



Каталог горелочного оборудования для промышленного применения 2013





Variatron

В целях повышения КПД своих систем компания ELCO применяет регулятор скорости вращения вентилятора для всей гаммы модулируемых горелок.

Регулятор **Variatron** поставляется предварительно запрограммированным. Регулятор настраивается чрезвычайно просто и требуется установить только два предельных значения для регулирования скорости вращения вентилятора на всей гамме горелок.

Применение регулятора **Variatron** в горелках ELCO обеспечивает:

- снижение потребления электроэнергии примерно на 50-60%;
- в комбинации с системой **AGP** изменение скорости вращения в соотношении до 1:10, что обеспечивает идеальную адаптацию работы вентилятора к потребностям системы, и повышение среднесезонной производительности, особенно при монтаже горелки на конденсационных или низкотемпературных котлах или при работе в особых условиях;
- бесшумный запуск и в среднем общее снижение уровня шума от 2 дБ (при максимальной мощности) до 12 дБ (при минимальной мощности).



Free Flame

Сгорание топлива с низким выходом NOx основывается на его быстрой газификации путем внутренней рециркуляции продуктов горения, что позволяет топливу быстро смешиваться с воздухом. После распыления топлива оно будет гореть и стабилизируется в 30 сантиметрах от головки горелки.

Пламя кажется "свободно плавающим", отсюда и название "**Free Flame**" ("Свободное пламя"). Тепло, поглощаемое распыляющимся топливом, приводит к значительному снижению температуры пламени и уменьшению образования термического оксида азота. Гамма горелок от N6 до N10, RPD и EK-DUO работает на топочном топливе с использованием технологии "**Free Flame**". Можно использовать дополнительную систему для контроля излишков приточного воздуха (систему регулирования поступающего O₂).



Diamond Head

Принцип горения газа в системе **Diamond Head** основан на принудительной рециркуляции топочных газов. Они частично перемещаются к основанию пламени через треугольные отверстия на конце головки горелки. Положение и геометрическая форма газовых форсунок таковы, что значительное количество топочных газов всасывается и быстро смешивается с воздухом и газом в основании пламени. Эта смесь проходит через зону основной реакции, замедляя горение, что приводит к снижению температуры горения основного пламени. Результатом этого ступенчатого горения является значительное уменьшение образования термических оксидов азота.

Преимуществом этой технологии внутренней рециркуляции является автоматическая регулировка количества рециркулирующих топочных газов: объем пламени всегда минимален, что имеет крайне незначительное влияние на номинальную мощность котла, в отличие от внешних систем рециркуляции. Можно использовать дополнительную систему для контроля излишков приточного воздуха (систему регулирования поступающего O₂).



AGP

Система **AGP** (пропорционального регулирования соотношения газ-воздух), разработанная и выпускаемая компанией ELCO, обеспечивает:

- Идеальную стабильность состава газозвушной смеси;
- постоянное высокое содержание CO₂ во всем диапазоне мощности горелки;
- точный контроль поступления избыточного воздуха, что важно для высокоэффективной работы, в частности, конденсационных котлов.

Система **AGP** измеряет:

- давление газа на выходе газовой рампы;
- давление воздуха перед пламенной головкой;
- противодействие в топке.

Любое изменение этих трех давлений немедленно и одновременно регистрируется системой, которая автоматически восстанавливает правильное соотношение газ-воздух для горения.

AGP поддерживает постоянное соотношение газ-воздух для горения даже при:

- увеличении или уменьшении давления газа;
- изменении подачи воздуха из-за колебаний напряжения сети или загрязнения системы вентиляции;
- изменениях тяги в топке и дымовой трубе при запуске и изменении нагрузки.



GEM

Наиболее современной и повсеместно используемой системой является электронная. Она одновременно управляет положением одного или нескольких приводов. Сервоприводы потока воздуха и топливных компонентов контролируются микропроцессором, содержащим уставку, определенные для каждой кривой нагрузки. Дополнительное преимущество системы **GEM** (электронной системы управления смесью) заключается в том, что она выдает конкретную информацию обо всех командах и состояниях в системе в целом: доступ к этой информации можно получить непосредственно или используя дистанционное управление. Цифровое программирование несложно, и выполняется либо при помощи специального модуля, либо при помощи компьютера, в соответствии с простыми указаниями.



Quick Start

Система **Quick Start** предназначена для промышленного использования. Для этого требуется высокотемпературная стабильность процесса и непрерывная генерация мощности. Именно по этой причине первоначальный пуск характеризуется длительным периодом предварительного прогрева, регулируемым в диапазоне от 40 до 300 секунд. После контролируемого отключения горелка немедленно снова запалит пламя, если система пошлет запрос на производство тепла. В газовых горелках при каждом выключении необходим контроль герметичности.

Эта технология дает:

- повышение производительности вследствие минимального изменения температуры благодаря устройствам контроля;
- экономию энергии на первичной и вторичной ступенях;
- отсутствие термического удара по используемым материалам вследствие сильных изменений температуры;
- высокую безопасность благодаря постоянной действующему устройству контроля.



RGC

Для некоторых вариантов использования, когда требуется низкий выход NOx, мы вернулись к использованию внешней инжекции топочных газов, собираемых в вытяжном канале и подаваемых в пламя турбиной. Уменьшение выхода NOx следует из того же принципа, что и в технологии Diamond Head, посредством снижения температуры.

Система **RGC** (система рециркуляции топочных газов) представляет собой узел в комплекте, который включает в себя вентилятор из нержавеющей стали и устройство для ввода топочных газов в пламя. Количество вводимых топочных газов регулируется сервоприводом, представляющим собой электромотор с заслонкой, или вентилятором рециркуляции с частотным инвертором.



FGV

Для промышленных генераторов требуется идеальная настройка формы пламени в соответствии с рабочей камерой.

Горелки RPD и EK-DUO оснащены системой **FGV** (система изменяемой геометрии пламени): датчик воздуха в корпусе горелки определяет и управляет завихрениями воздушного потока. Чем быстрее завихряется поток, тем короче и шире будет пламя. Чем медленнее завихряется воздушный поток, тем длиннее и уже будет пламя. Длина и диаметр пламени могут изменяться в соотношении 1 к 2.



EDP

Наиболее часто для утилизации отходов, не подлежащих переработке, использовалось сжигание. Горелки RPD могут быть по заказу оборудованы системой **EDP** (системой пиролизного уничтожения отходов): дополнительным инжекционным разделителем, рассеивающим газообразные вещества, подлежащие уничтожению, вокруг основного пламени.

Жидкости, подлежащие уничтожению, распыляются непосредственно в пламя одной или несколькими форсунками. Благодаря хорошему смешиванию, они сгорают при температурах от 1200 до 1400°C. Наше подразделение НИОКР изучает все случаи использования, чтобы находить наилучшее возможное решение, исходя из требований клиентов.



RTC

Функциональный дизайн кожуха в сочетании с инновационной технологией изготовления головок позволили внедрить систему **RTC** (систему сохранения регулировок головок), дающую следующие преимущества:

- свободный доступ ко всем элементам после снятия крышки;
- простое и быстрое обслуживание;
- полное снятие головки и доступ к ее внутренним элементам за один прием, без демонтажа горелки с котла или отсоединения газовой магистрали;
- оптимальные регулировки головки горелки, которые не нарушаются при техобслуживании;
- быстрая очистка механических деталей, благодаря свободному доступу к ним;
- сокращение времени технического обслуживания за счет использования стандартных гаек, болтов, винтов и шурупов, для обращения с которыми достаточно всего лишь нескольких инструментов.



IME

Компания ELCO разработала инновационные головки горелки, которые обладают двумя основными преимуществами:

- достижение диапазона мощности, как у соответствующих стандартных горелок;
- простота изготовления, ввода в эксплуатацию и обслуживания.

В результате появилась “ступенчатая” головка, в которую газ поступает на разных фазах.

В начальной фазе горение происходит при большом избытке воздуха, затем при низкой плотности смеси. Температура факела снижается за счет теплового излучения и частичной рециркуляции топочных газов, до наступления второй фазы, при которой поступает оставшаяся часть газового потока. С системой **IME** (многоступенчатый впрыск) до 6 МВт, устанавливаемой стандартно для всех газовых горелок, компания ELCO гарантирует выброс оксидов азота менее 80 мг/кВт при работе на природном газе, измеренный в соответствии с EN 676.



Малый шум

Среди вредных воздействий, которые человек вынужден терпеть ежедневно, наибольшее раздражение вызывает шум, который трудно уменьшить, и это требует затрат. Вот почему в ELCO разработали тихие горелки, в которых используются как звукопоглощающие материалы, так и конструктивная нейтрализация каждого из источников шума. Основные источники – это воздухозабор и колесо вентилятора, и в горелках ELCO они соединены между собой воздухопроводом, который представляет собой ловушку для шума. Это позволило снизить уровень шума до гигиенически приемлемого.



ISC

Последняя система, запатентованная ELCO, это **ISC** (встроенный шкаф управления), и она использована в новом поколении горелок NEXTRON. Во этом шкафу размещены все устройства управления и силовые устройства горелки, что дает возможность укомплектовать горелку в полном соответствии с требованиями проекта. В шкафу может быть размещено также дополнительное оборудование, такое как регулятор мощности или регулятор скорости вращения **Variatron**. Эта новая конструкция - идеальная замена старым громоздким звукоизолирующим кожухам.

Обозначение

Моноблочные горелки NEXTRON

Корпус



Огневая головка



Газовая рампа

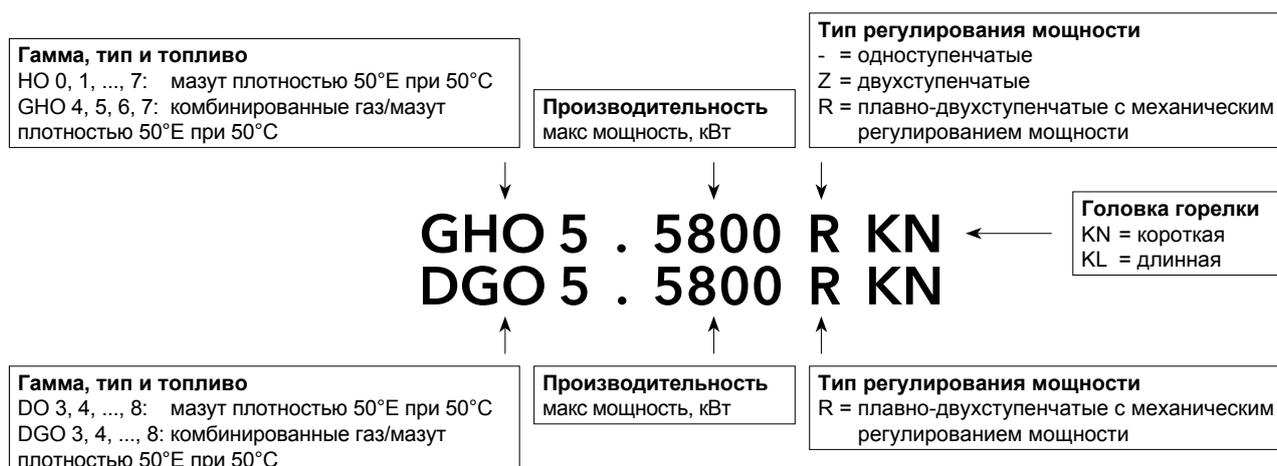


* только для указания в счетах

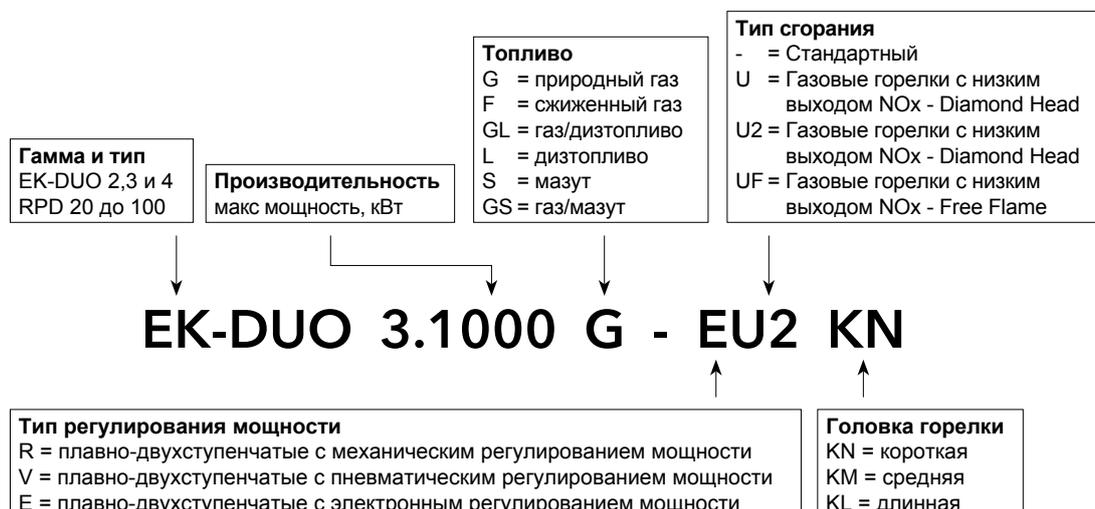
Моноблочные горелки EK и PROTRON



Моноблочные горелки HO-Tron и GHO-Tron
Двухблочная горелка DO-Tron и DGO-Tron



Двухблочная горелка EK-DUO и RPD



Горелки одноступенчатые

		0 50 100 150 200 250 300 кВт					
P1.60 G	20 ... 55						стр. 18
P1.90 G	45 ... 90						стр. 18
P02.120 G	55 ... 130						стр. 20
P02.160 G	90 ... 180						стр. 20

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

		0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт					
N6.2400 G-R/LFL	390 ... 2500						стр. 22
N6.2900 G-R/LFL	400 ... 3000						стр. 22
N7.3600 G-R/LFL	580 ... 4100						стр. 24
N7.4500 G-R/LFL	680 ... 5000						стр. 24

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

		0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт					
N6.2400 G-V/LFL	390 ... 2500						стр. 26
N6.2900 G-V/LFL	400 ... 3000						стр. 26
N7.3600 G-V/LFL	580 ... 4100						стр. 28
N7.4500 G-V/LFL	680 ... 5000						стр. 28

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низким выходом NOx Класс 3

		0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт					
N6.2400 G-VF3/LFL	340 ... 2300						стр. 30
N6.2900 G-VF3/LFL	360 ... 2850						стр. 30
N7.3600 G-VF3/LFL	500 ... 3900						стр. 32
N7.4500 G-VF3/LFL	600 ... 4200						стр. 32

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 кВт					
N6.2400 G-E/BT3	390 ... 2500						стр. 34
N6.2900 G-E/BT3	400 ... 3000						стр. 34
N7.3600 G-E/BT3	580 ... 4100						стр. 36
N7.4500 G-E/BT3	680 ... 5000						стр. 36
N8.5800 G-E/BT3	740 ... 6570						стр. 38
N8.7100 G-E/BT3	800 ... 7800						стр. 38
N9.8700 G-E/BT3	880 ... 9200						стр. 40
N9.10400 G-E/BT3	960 ... 11200						стр. 40

		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 кВт					
N10.12000 G-E	1500 ... 12000						стр. 42
N10.14000 G-E	1750 ... 14000						стр. 42
N10.16000 G-E	2000 ... 16000						стр. 42

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низким выходом NOx Класс 3

		0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 кВт											
N6.2400 G-EF3/BT3	340 ... 2300												стр. 44
N6.2900 G-EF3/BT3	360 ... 2850												стр. 44
N7.3600 G-EF3/BT3	500 ... 3900												стр. 46
N7.4500 G-EF3/BT3	600 ... 4200												стр. 46
N8.5800 G-EU3/BT3	640 ... 5800												стр. 48
N8.7100 G-EU3/BT3	700 ... 7100												стр. 48
N9.8700 G-EU3/BT3	850 ... 8530												стр. 50
N9.10400 G-EU3/BT3	900 ... 10200												стр. 50

		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 кВт					
N10.12000 G-EU2	1300 ... 12000						стр. 52
N10.14000 G-EU2	1750 ... 14000						стр. 52
N10.16000 G-EU2	2000 ... 16000						стр. 52

Указатель - двухтопливные горелки

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе - трехступенчатые на дизельном топливе

		0	1000	2000	3000	4000	5000 кВт	
N6.2400 GL-RZ3/LFL	290 ... 2550							стр. 54
N6.2900 GL-RZ3/LFL	290 ... 2950							стр. 54
N7.3600 GL-RZ3/LFL	300 ... 3600							стр. 56
N7.4500 GL-RZ3/LFL	410 ... 4350							стр. 56

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 кВт	
EK8.550 GL-R/LFL	680 ... 5815							стр. 58	
EK8.700 GL-R/LFL	800 ... 7110							стр. 58	
EK9.850 GL-R/LFL	1150 ... 8180							стр. 60	
EK9.1000 GL-R/LFL	795 ... 11200							стр. 60	

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

		0	1000	2000	3000	4000	5000 кВт	
N6.2400 GL-E/BT3	250 ... 2230							стр. 62
N6.2900 GL-E/BT3	320 ... 2970							стр. 62
N7.3600 GL-E/BT3	490 ... 3650							стр. 64
N7.4500 GL-E/BT3	410 ... 4750							стр. 64

		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 кВт	
EK8.550 GL-E/BCS	680 ... 5815							стр. 66	
EK8.700 GL-E/BCS	800 ... 7110							стр. 66	
EK9.850 GL-E/BCS	1150 ... 8180							стр. 68	
EK9.1000 GL-E/BCS	795 ... 11200							стр. 68	

		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000 кВт	
N10.12000 GL-E	1300 ... 12000							стр. 70		

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе

		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 кВт					
EK8.550 GL-EU/BCS	660 ... 4360						стр. 72
EK8.700 GL-EU/BCS	495 ... 5240						стр. 72
EK9.850 GL-EU/BCS	900 ... 7000						стр. 74
EK9.1000 GL-EU/BCS	1110 ... 9200						стр. 74

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе и дизтопливе

		0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт					
N6.2400 GL-EF3/BT3	280 ... 1920						стр. 76
N6.2900 GL-EF3/BT3	340 ... 2890						стр. 76
N7.3600 GL-EF3/BT3	470 ... 3980						стр. 78
N7.4500 GL-EF3/BT3	510 ... 4500						стр. 78

		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 кВт					
EK8.550 GL-EF2/BCS	650 ... 6500						стр. 80
EK8.700 GL-EUF/BCS	1090 ... 7100						стр. 80
EK9.850 GL-EUF/BCS	1350 ... 8480						стр. 82
EK9.1000 GL-EUF/BCS	1400 ... 9820						стр. 82

		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 кВт					
N10.12000 GL-EUF	1500 ... 12000						стр. 84

Указатель - горелки на дизтопливе

Горелки одноступенчатые

		0	50	100	150	200	250	300 кВт	
P1.60 L	20 ... 55								стр. 86
P1.90 L	45 ... 95								стр. 86
P02.120 L	45 ... 140								стр. 88
P02.160 L	90 ... 175								стр. 88

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 кВт	
EK8.550 L-R/LAL	2000 ... 6049								стр. 90
EK8.700 L-R/LAL	2000 ... 7672								стр. 90
EK9.850 L-R/LAL	2570 ... 9600								стр. 92
EK9.1000 L-R/LAL	2490 ... 11400								стр. 92

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

		0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт					
N6.2400 L-E/BT3	510 ... 2030						стр. 94
N6.2900 L-E/BT3	650 ... 3100						стр. 94
N7.3600 L-E/BT3	900 ... 3850						стр. 96
N7.4500 L-E/BT3	1300 ... 4900						стр. 96
		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 кВт					
EK8.550 L-E/BCS	2000 ... 6049						стр. 98
EK8.700 L-E/BCS	2000 ... 7672						стр. 98
EK9.850 L-E/BCS	2570 ... 9600						стр. 100
EK9.1000 L-E/BCS	2490 ... 11400						стр. 100
		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 кВт					
N10.12000 L-E	3600 ... 12000						стр. 102

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

		0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт					
N6.2400 L-EF3/BT3	360 ... 1850						стр. 104
N6.2900 L-EF3/BT3	480 ... 2950						стр. 104
N7.3600 L-EF3/BT3	680 ... 4070						стр. 106
N7.4500 L-EF3/BT3	740 ... 4820						стр. 106
		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 кВт					
EK8.550 L-EUF/BCS	1700 ... 6400						стр. 108
EK8.700 L-EUF/BCS	1600 ... 7800						стр. 108
EK9.850 L-EUF/BCS	2570 ... 9600						стр. 110
EK9.1000 L-EUF/BCS	2490 ... 11400						стр. 110
		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 кВт					
N10.12000 L-EUF	3000 ... 12000						стр. 112
N10.14000 L-EUF	3300 ... 14000						стр. 112
N10.16000 L-EUF	3800 ... 16000						стр. 112

Указатель - Горелки на мазуте

Горелки одноступенчатые (мазут плотностью 50°E при 50°С)

		0 100 200 300 400 500 кВт					
HO-Tron 0.135	68 ... 136						стр. 114
HO-Tron 0.225	108 ... 227						стр. 114
HO-Tron 1.350	175 ... 350						стр. 116

Горелки двухступенчатые (мазут плотностью 50°E при 50°С)

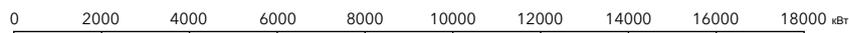
		0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт					
HO-Tron 1.350 Z	170 ... 340						стр. 116
HO-Tron 2.580 Z	290 ... 580						стр. 116
HO-Tron 2.930 Z	465 ... 930						стр. 118
HO-Tron 2.1400 Z	675 ... 1400						стр. 118
HO-Tron 3.1700 Z	700 ... 1700						стр. 120
HO-Tron 3.2100 Z	700 ... 2100						стр. 120
HO-Tron 4.3000 Z	1000 ... 3000						стр. 122
HO-Tron 4.3900 Z	1300 ... 3900						стр. 122

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности (мазут плотностью 50°E при 50°С)

		0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000 кВт									
HO-Tron 4.3000 R	1000 ... 3000										стр. 124
HO-Tron 4.3900 R	1300 ... 3900										стр. 124
HO-Tron 5.5000 R	1580 ... 5000										стр. 126
HO-Tron 5.5800 R	1800 ... 5800										стр. 126
HO-Tron 6.7200 R	2400 ... 7250										стр. 128
HO-Tron 6.8500 R	2750 ... 8500										стр. 128
HO-Tron 6.10500 R	3300 ... 10500										стр. 128
HO-Tron 6.13000 R	4300 ... 12500										стр. 128
HO-Tron 7.15000 R	5000 ... 15000										стр. 130
HO-Tron 7.17000 R	5700 ... 17000										стр. 130

Горелки HO-Tron поставляются в сборе со шкафом управления

Горелки двухступенчатые (мазут плотностью 50°Е при 50°С)



GHO-Tron 3.2100 Z	410 ... 2150		стр. 132
-------------------	--------------	--	----------

Горелки HO-Tron поставляются в сборе со шкафом управления

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности (мазут плотностью 50°Е при 50°С)



GHO-Tron 4.3000 R	650 ... 3000		стр. 134
GHO-Tron 4.3900 R	880 ... 3900		стр. 134
GHO-Tron 5.5000 R	1200 ... 5000		стр. 136
GHO-Tron 5.5800 R	1500 ... 5800		стр. 136
GHO-Tron 6.7200 R	1500 ... 7250		стр. 138
GHO-Tron 6.8500 R	2000 ... 8500		стр. 138
GHO-Tron 6.10500 R	2500 ... 10500		стр. 138
GHO-Tron 6.13000 R	2700 ... 13000		стр. 138
GHO-Tron 7.15000 R	3700 ... 15000		стр. 140
GHO-Tron 7.17000 R	4000 ... 17000		стр. 140

Горелки HO-Tron поставляются в сборе со шкафом управления

Указатель - горелки двухблочного исполнения

EK-DUO



EK-DUO 2.550	600 ... 6200		стр. 142
EK-DUO 2.700	650 ... 7800		стр. 142
EK-DUO 3.850	900 ... 9500		стр. 142
EK-DUO 3.1000	1000 ... 12000		стр. 142
EK-DUO 4.1300	2000 ... 13000		стр. 142
EK-DUO 4.1600	2000 ... 16000		стр. 142

RPD



RPD 20	500 ... 3300		стр. 142
RPD 30	670 ... 6215		стр. 142
RPD 40	900 ... 8230		стр. 142
RPD 50	1400 ... 11160		стр. 142
RPD 60	2232 ... 15418		стр. 142
RPD 70	3000 ... 20636		стр. 142
RPD 80	5500 ... 34500		стр. 142
RPD 90	7000 ... 42000		стр. 142
RPD 100	7000 ... 45000		стр. 142

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности (мазут плотностью 50°E при 50°С)



DO-Tron 3.2100 R	682 ... 2093		стр. 149
DO-Tron 4.3900 R	1300 ... 3900		стр. 149
DO-Tron 5.5800 R	1795 ... 5800		стр. 149
DO-Tron 6.8500 R	2750 ... 8500		стр. 149
DO-Tron 6.13000 R	4367 ... 12500		стр. 149
DO-Tron 7.17000 R	5700 ... 17000		стр. 149
DO-Tron 8.22000 R	6500 ... 22000		стр. 149
DO-Tron 8.25000 R	7000 ... 25000		стр. 149

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности (газ/мазут, плотностью 50°E при 50°С)



DGO-Tron 3.2100 R	414 ... 2150		стр. 149
DGO-Tron 4.3900 R	875 ... 3900		стр. 149
DGO-Tron 5.5800 R	1500 ... 5800		стр. 149
DGO-Tron 6.8500 R	2000 ... 8500		стр. 149
DGO-Tron 6.13000 R	2700 ... 13000		стр. 149
DGO-Tron 7.17000 R	4000 ... 17000		стр. 149
DGO-Tron 8.22000 R	5500 ... 22000		стр. 149
DGO-Tron 8.25000 R	6000 ... 25000		стр. 149

Газовые рампы для ряда NEXTRON

стр. 150

Описание газовых трактов и таблица выбора ряда NEXTRON

Газовая рампа VF2

стр. 172

Описание газовых трактов VF2 и таблица выбора для ряда EK/N10

Газовая рампа VGD

стр. 174

Описание газовых трактов VGD и таблица выбора для ряда EK/N10

Газовые рампы для двухтопливных горелок (газ/мазут)

стр. 179

Описание газовых трактов и таблица выбора для горелок GHO/DGO-Tron

Опции для газовых горелок

стр. 183

Антивибрационная муфта, Шаровые клапаны, Фильтры, Регуляторы давления, Регуляторы давления, Реле максимального давления, Счетчик на лицевой панели, фланцы, Прямые трубопроводы, Коленчатые патрубки, Соединительные трубы, Манометры, Контрольная горелка, Расходомеры, Шайбы, Держатели, Гибкий шланг, Сальники и комплект винтов

Опции для дизтоплива

стр. 190

Группа клапанов, тип LBA...A, Предохранительный клапан в соответствии с TRD Контроль давления топлива, Манометры, Блок контроля герметичности, Воздушный клапан, Предохранительный клапан/клапан, поддерживающий заданное давление, Приваренный фланец, Сальники и комплект винтов, Шаровые клапаны, Топливный фильтр для легкого жидкого топлива, Расходомер дизтоплива

Опции для мазута

стр. 195

Мазутная кольцевая система

Регулятор мощности

стр. 196

Регулятор мощности для ряда NEXTRON, Промышленный контроллер KS 92, Контроллер нагрузки RWF40, зонды

Блок управления

стр. 198

BT300 и зонды, BCS и зонды, Etamatic и зонды

Другие опции

стр. 202

Блок управления, дополнительные транспортные расходы, Vitotronic, Оборудование PED, Контроллер частоты вращения вентилятора - Variatron, Распределительные коробки, Звукопоглощающий кожух

Газовые горелки PROTRON 1 G

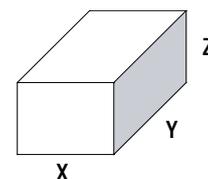
Описание

- Одноступенчатая наддувная горелка для кондитерской печи и операций легкой промышленности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Макс. тепловая мощность: 55 и 90 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EEC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

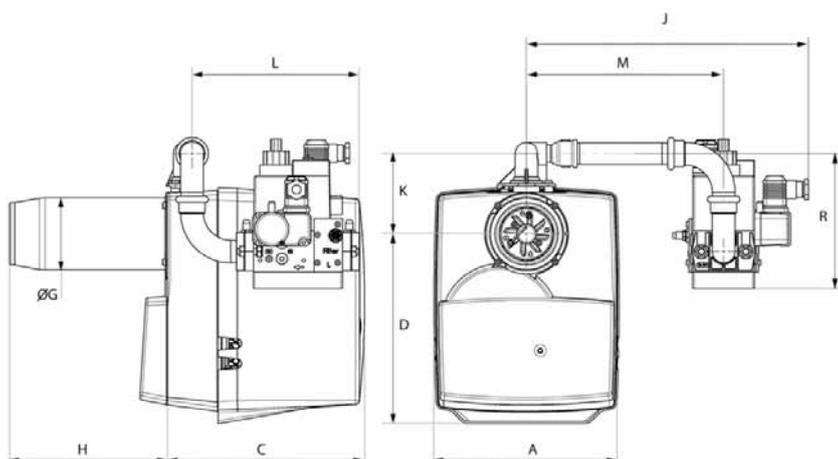
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной упаковке вместе с:

- газовым трактом и встроенным фильтром,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



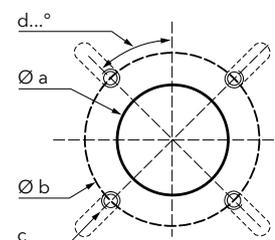
	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
P 1.60 G	260	300	640	12
P 1.90 G				13

Размеры



	A	C	D	ØG	H	J	K	L	M	R
P 1.60 G	229	297...337	237	80	70...110	243	95	209	200	132
P 1.90 G	229	300...355	237	90	70...138	349	95	195	244	168

Соединительный фланец

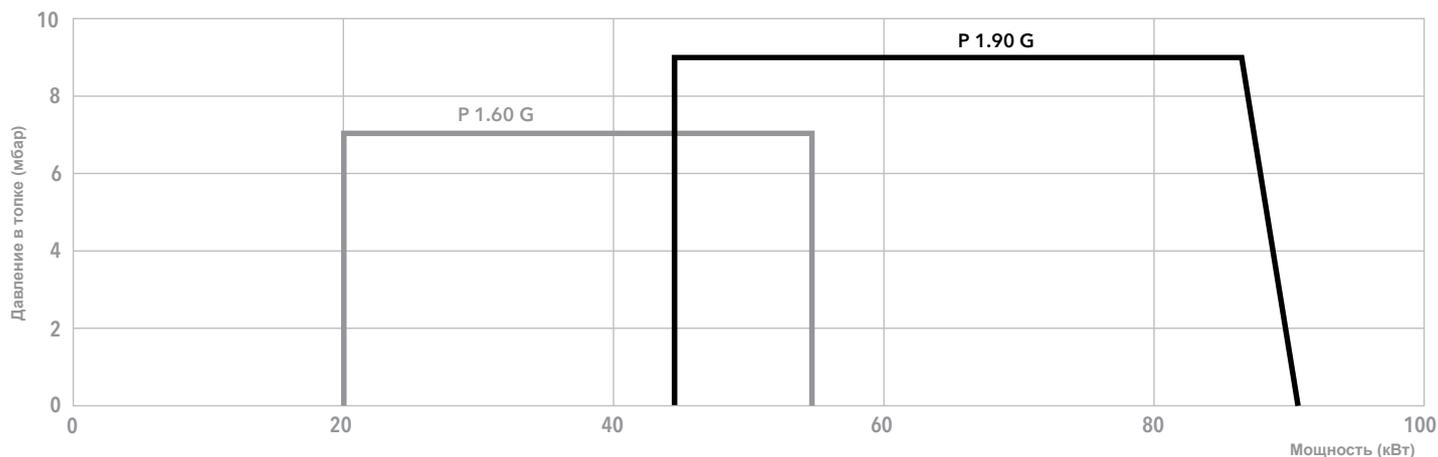


	Øa (мм)	b (мм)	c	d
P 1.60 G	85...104	150...170	M8	45°
P 1.90 G	95...104	150...170	M8	45°

Серия: P 1.60 G, P 1.90 G
 20 ... 90 кВт
 Одноступенчатая
 Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	PROTRON 1.60 G	PROTRON 1.90 G
Рабочий диапазон	20 - 55 кВт	45 - 90 кВт
Расход природного газа	1,96...5,40 м³/ч	4,41...8,82 м³/ч
Шкаф управления	TCG 161.01 с дисплеем	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 85 Вт	
Газовая магистраль	VR4625AA - 1/2"	MBDLE 407 B01 S22 - 3/4"
Полный код горелки	3 833 006	3 833 007

Газовые горелки PROTRON 02 G

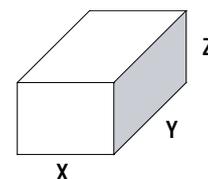
Описание

- Одноступенчатая наддувная горелка для кондитерской печи и операций легкой промышленности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Макс. тепловая мощность: 130 и 180 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EEC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

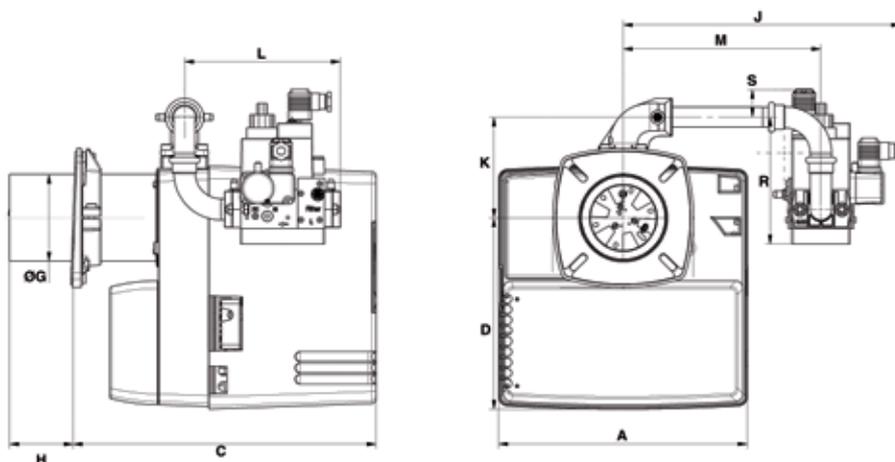
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной упаковке вместе с:

- газовым трактом и встроенным фильтром,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



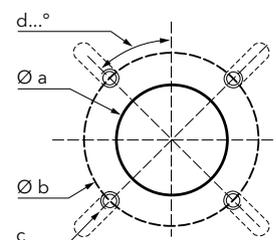
	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
P 02.120 G	400	400	760	20
P 02.160 G				23

Размеры



	A	C	D	ØG	H	J	K	L	M	R	S
P 02.120 G	327	365...411	253	100	70...270	365	133	205	260	132	17
P 02.160 G	327	365...411	253	115	70...270	365	133	365	260	168	17

Соединительный фланец

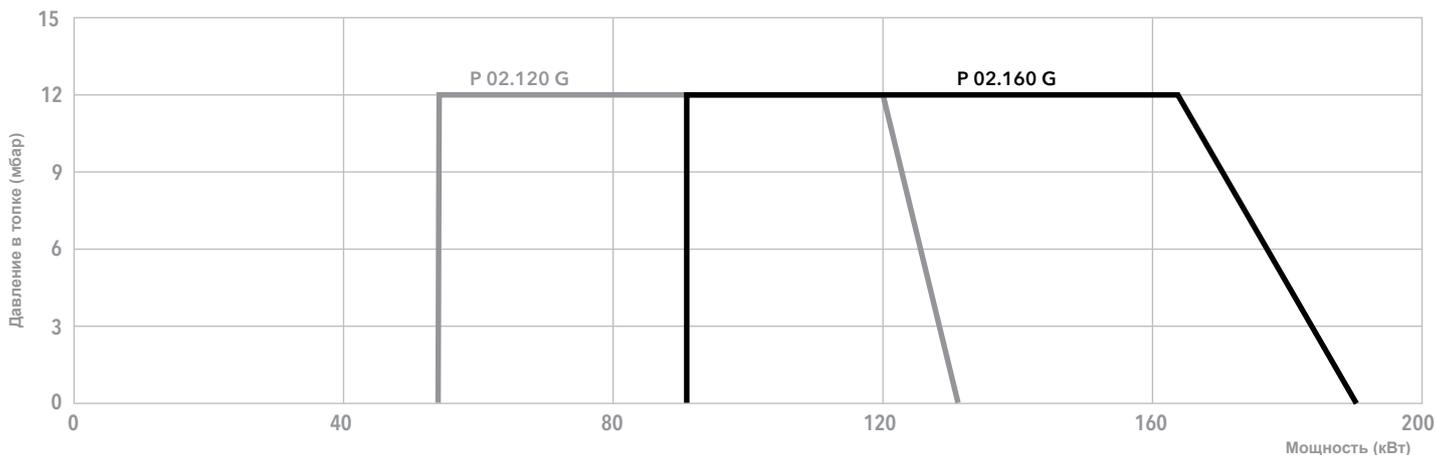


Øa (мм)	b (мм)	c	d
120...135	150...180	M8	45°

Серия: P 02.120 G, P 02.160 G
 55 ... 180 кВт
 Одноступенчатая
 Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	PROTRON 02.120 G	PROTRON 02.160 G
Рабочий диапазон	55 - 130 кВт	90 - 180 кВт
Расход природного газа	5,40...12,75 м³/ч	8,82...17,64 м³/ч
Шкаф управления	TCG 131.01	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 160 Вт	
Газовая магистраль	MBDLE 407 B01 S22 - 3/4"	
Полный код горелки	3 833 008	3 833 009

Газовые горелки NEXTRON 6 G-R/LFL

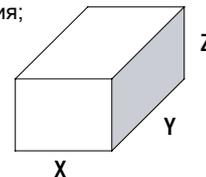
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 500 и 3 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

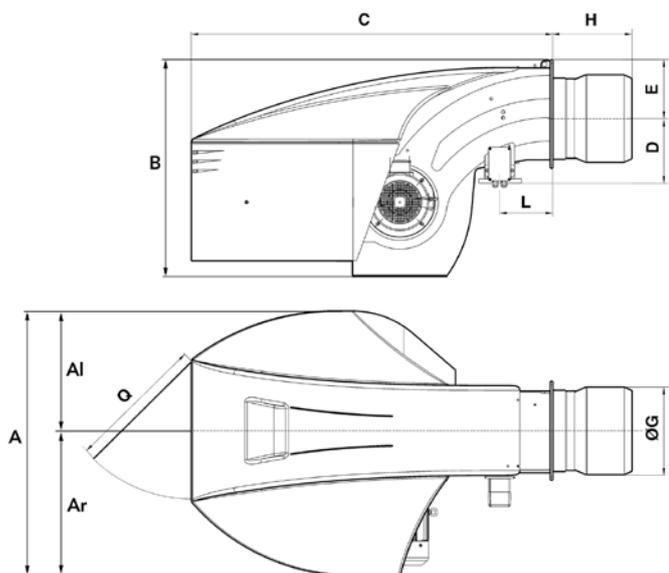
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

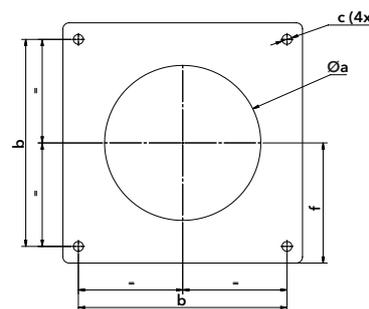


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N6.2400 G-R KN	1691	990	837	280
	N6.2400 G-R KM	1811	990	837	280
	N6.2400 G-R KL	1931	990	837	280
	N6.2900 G-R KN	1691	990	837	290
	N6.2900 G-R KM	1811	990	837	290
	N6.2900 G-R KL	1931	990	837	290
Газовая рампа	GT-d552-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d553-2"	780	290	270	12
	GT-d554-65	850	330	430	12
	GT-d555-80	890	300	500	28
	GT-d556-100	950	340	580	45
	GT-s551-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s552-2"	960	320	390	12
	GT-s553-65	890	320	450	16
	GT-s554-80	910	320	460	23
	GT-s555-100	950	360	490	24
Тип паллеты	1800X1200	1800	1200	200	35
	2000X1200	2000	1200	200	39
	2400X1200	2400	1200	200	47
	2000X1400	2000	1400	200	45

Размеры



Соединительный фланец



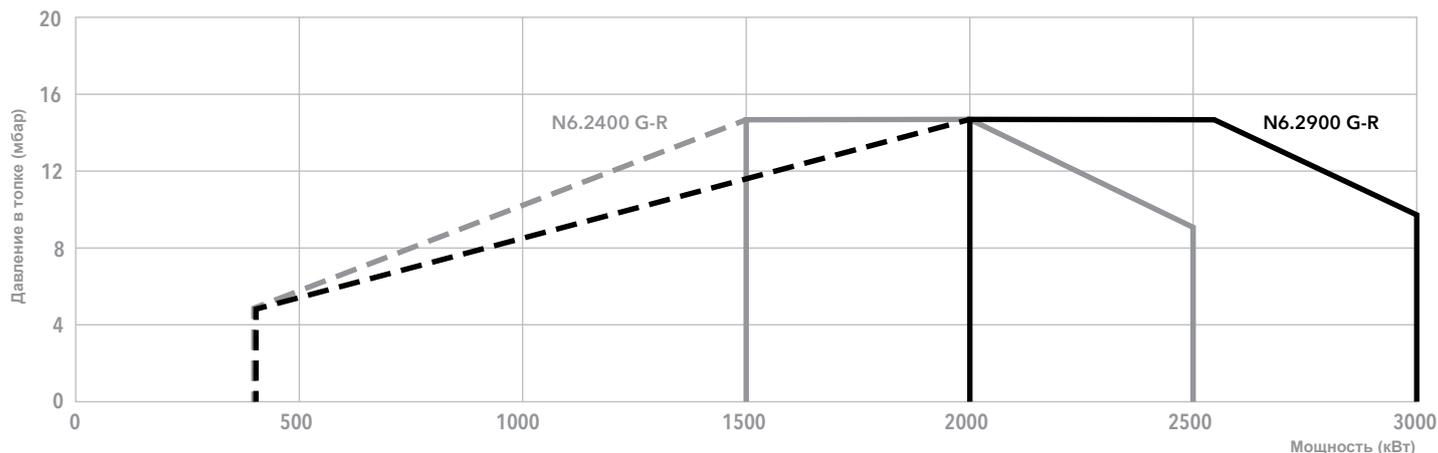
Øa (мм)	b	c	f
330...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600

Серия: N6.2400 G-R/LFL, N6.2900 G-R/LFL
390 ... 3 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с механическим
регулированием мощности
Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N6.2400 G-R/LFL	N6.2900 G-R/LFL	
Рабочий диапазон		(390) 1 500 – 2 500 кВт	(400) 2 000 – 3 000 кВт	
Давление газа		50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d551, GT-d552 и GT-d553)		
Шкаф управления / детектор пламени		LFL 1.333 / Ионизационный		
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц		
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц		
Электродвигатель вентилятора		50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт	
Уровень выбросов		Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)		
Уровень шума		<70 дБ(А)	<71 дБ(А)	
Сертификат CE		0085CL0215		
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 226	3 750 227	
		KN	3 750 253	
Головка горелки		KM	3 750 254	
		KL	3 750 255	
		GT-d551-1"1/4	3 750 503	
Газовая рампа		GT-d552-1"1/2	3 750 504	
		GT-d553-2"	3 750 505	
		GT-d554-65	3 750 506	
		GT-d555-80	3 750 507	
		GT-d556-100	3 750 508	
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s551-1"1/2	3 750 519
			GT-s552-2"	3 750 520
			GT-s553-65	3 750 521
			GT-s554-80	3 750 522
			GT-s555-100	3 750 523
			GT-s556-125	3 750 524

Газовые горелки NEXTRON 7 G-R/LFL

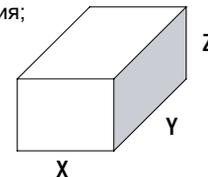
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 4 100 и 5 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

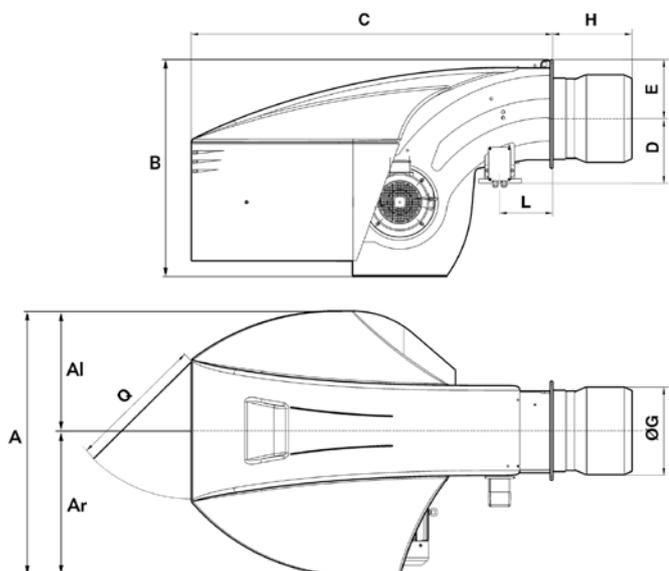
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

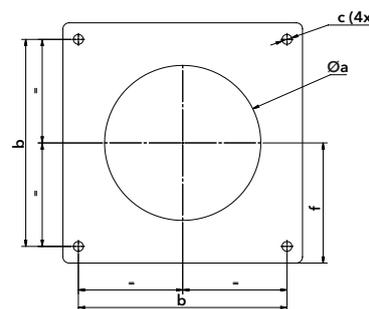


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.2400 G-R KN	1904	1128	961	320
	N7.2400 G-R KM	2034	1128	961	320
	N7.2400 G-R KL	2164	1128	961	320
	N7.2900 G-R KN	1904	1128	961	330
	N7.2900 G-R KM	2034	1128	961	330
	N7.2900 G-R KL	2164	1128	961	330
Газовая рампа	GT-d552-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d553-2"	780	290	270	12
	GT-d554-65	850	330	430	12
	GT-d555-80	890	300	500	28
	GT-d556-100	950	340	580	45
	GT-s551-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s552-2"	960	320	390	12
	GT-s553-65	890	320	450	16
	GT-s554-80	910	320	460	23
	GT-s555-100	950	360	490	24
Тип паллеты	2000X1400	2000	1400	200	45
	2200X1400	2200	1400	200	50
	2400X1400	2400	1400	200	54
	2100X1600	2100	1600	200	54
	2400X1600	2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



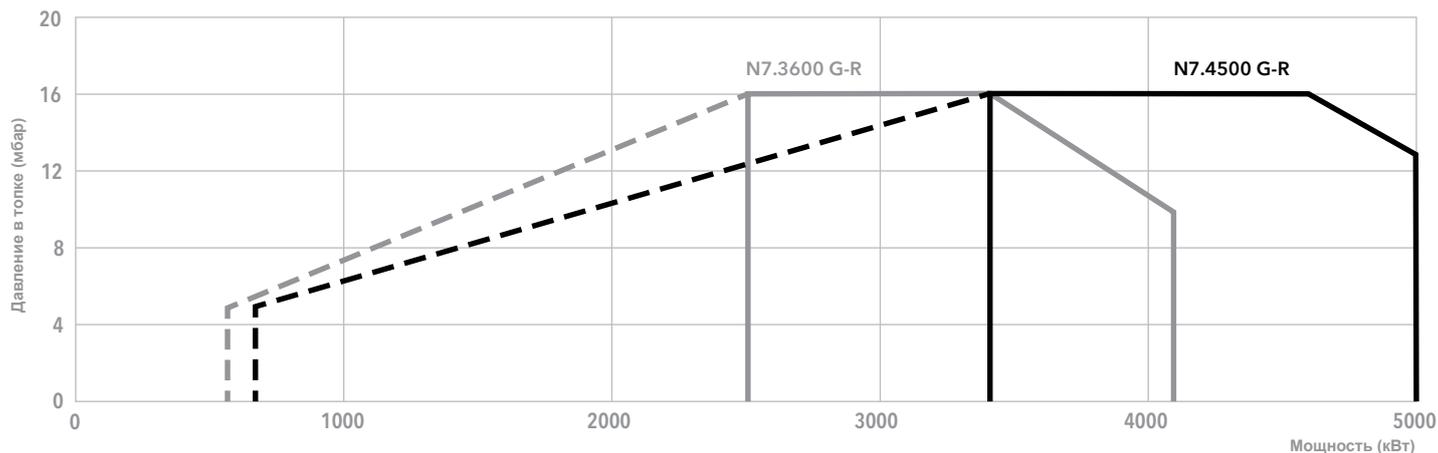
Øa (мм)	b	c	f
380...400	400	M16	235

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1128	511	618	961	1529	276	225	370	375	505	635	225	600

Серия: N7.3600 G-R/LFL, N7.4500 G-R/LFL
580 ... 5 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с механическим
регулированием мощности
Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N7.3600 G-R/LFL	N7.4500 G-R/LFL	
Рабочий диапазон		(580) 2 500 – 4 100 кВт	(680) 3 400 – 5 000 кВт	
Давление газа		50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d552 и GT-d553)		
Шкаф управления / детектор пламени		LFL 1.333 / Ионизационный		
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц		
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц		
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 5,5 кВт	50 Гц – 7,5 кВт	
Уровень выбросов		Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)		
Уровень шума		<74 дБ(А)	<75 дБ(А)	
Сертификат CE		0085CL0215		
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 228	3 750 229	
		KN	3 750 256	
Головка горелки		KM	3 750 257	
		KL	3 750 258	
		GT-d552-1"1/2	3 750 504	
Газовая рампа		GT-d553-2"	3 750 505	
		GT-d554-65	3 750 506	
		GT-d555-80	3 750 507	
		GT-d556-100	3 750 508	
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s551-1"1/2	3 750 519
			GT-s552-2"	3 750 520
			GT-s553-65	3 750 521
			GT-s554-80	3 750 522
			GT-s555-100	3 750 523
			GT-s556-125	3 750 524

Газовые горелки NEXTRON 6 G-V/LFL

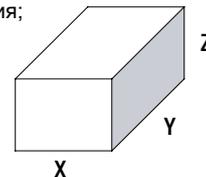
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 500, 3 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

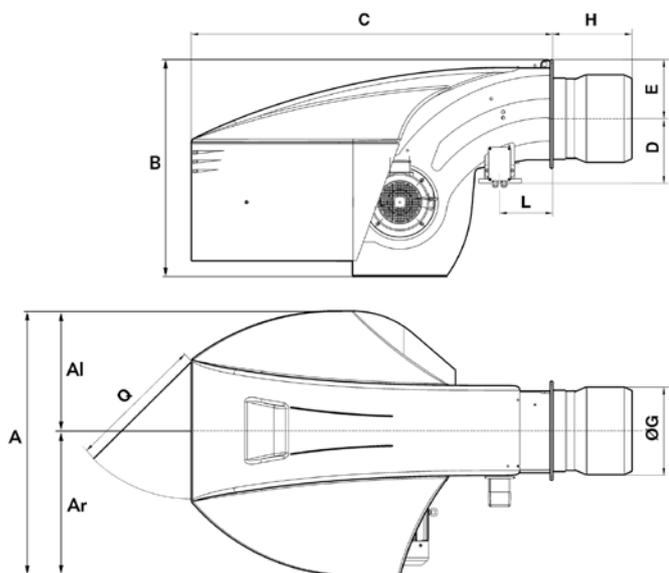
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

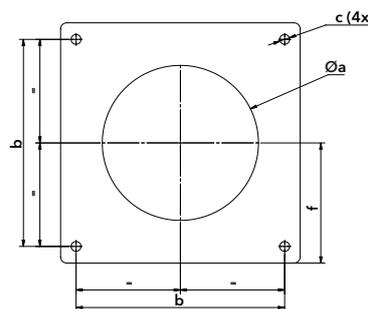


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N6.2400 G-V KN	1691	990	837	280
	N6.2400 G-V KM	1811	990	837	280
	N6.2400 G-V KL	1931	990	837	280
	N6.2900 G-V KN	1691	990	837	290
	N6.2900 G-V KM	1811	990	837	290
Газовая рампа	GT-s351-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s352-2"	960	320	390	12
	GT-s353-65	890	320	450	16
	GT-s354-80	910	320	460	23
	GT-s355-100	950	360	490	24
	GT-s356-125	1000	380	580	32
Тип паллеты	1800X1200	1800	1200	200	35
	2000X1200	2000	1200	200	39
	2400X1200	2400	1200	200	47
	2000X1400	2000	1400	200	45

Размеры



Соединительный фланец



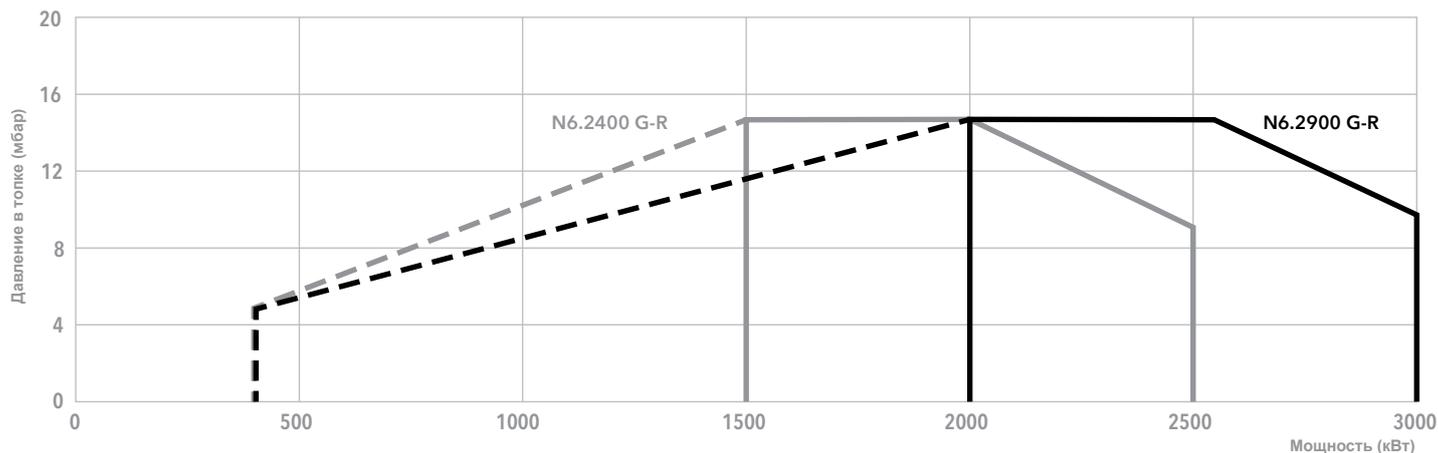
Øa (мм)	b	c	f
330...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600

Серия: N6.2400 G-V/LFL, N6.2900 G-V/LFL
390 ... 3 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с пневматическим
регулированием мощности
Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N6.2400 G-V/LFL	N6.2900 G-V/LFL	
Рабочий диапазон		(390) 1 500 – 2 500 кВт	(400) 2 000 – 3 000 кВт	
Давление газа		50 – 500 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени		LFL 1.333 / Ионизационный		
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц		
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц		
Электродвигатель вентилятора		50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт	
Уровень выбросов		Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)		
Уровень шума		<70 дБ(А)	<71 дБ(А)	
Сертификат CE		0085CL0215		
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 218	3 750 219	
		KN	3 750 238	
Головка горелки		KM	3 750 239	
		KL	3 750 240	
		GT-s351-1"1/2	3 750 531	
Газовая рампа		GT-s352-2"	3 750 532	
		GT-s353-65	3 750 533	
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s354-80	3 750 534
			GT-s355-100	3 750 535
			GT-s356-125	3 750 536

Газовые горелки NEXTRON 7 G-V/LFL

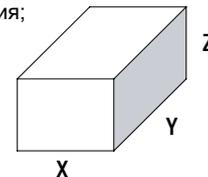
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 4 100, 5 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

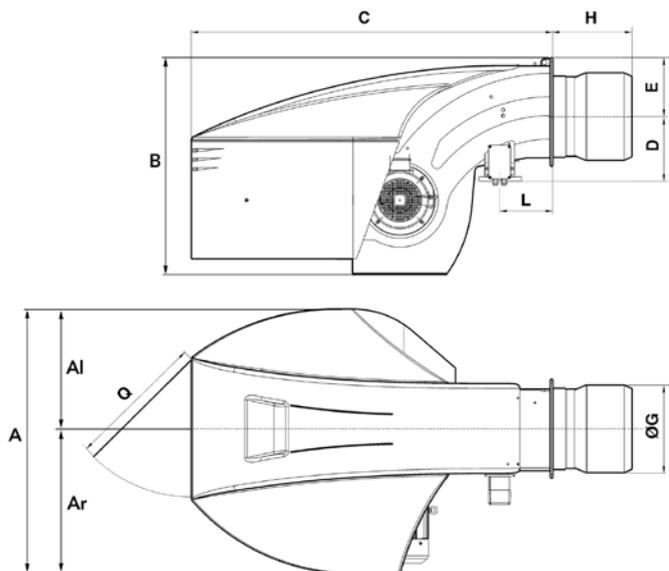
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

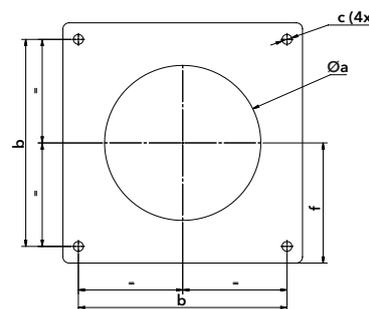


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.2400 G-V KN	1904	1128	961	320
	N7.2400 G-V KM	2034	1128	961	320
	N7.2400 G-V KL	2164	1128	961	320
	N7.2900 G-V KN	1904	1128	961	330
	N7.2900 G-V KM	2034	1128	961	330
Газовая рампа	GT-s351-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s352-2"	960	320	390	12
	GT-s353-65	890	320	450	16
	GT-s354-80	910	320	460	23
	GT-s355-100	950	360	490	24
	GT-s356-125	1000	380	580	32
Тип паллеты	2000X1400	2000	1400	200	45
	2200X1400	2200	1400	200	50
	2400X1400	2400	1400	200	54
	2100X1600	2100	1600	200	54
	2400X1600	2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



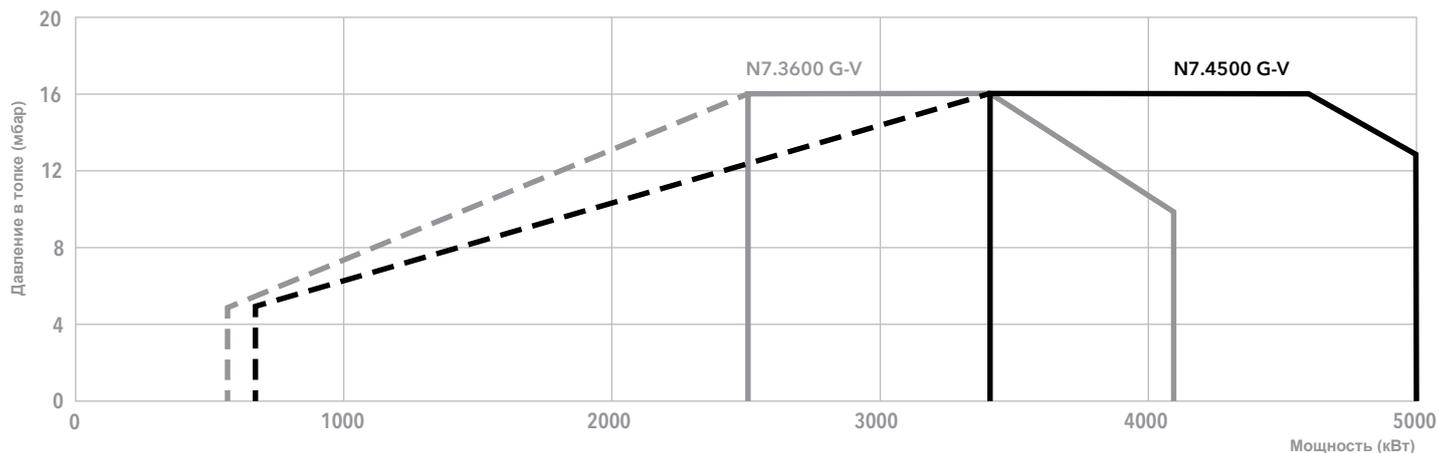
Øa (мм)	b	c	f
380...400	400	M16	235

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1128	511	618	961	1529	276	225	370	375	505	635	225	600

Серия: N7.3600 G-V/LFL, N7.4500 G-V/LFL
 580 ... 5 000 кВт
 Плавно-двухступенчатые с пневматическим
 регулированием мощности
 Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N7.3600 G-V/LFL	N7.4500 G-V/LFL	
Рабочий диапазон		(580) 2 500 – 4 100 кВт	(680) 3 400 – 5 000 кВт	
Давление газа		50 – 500 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени		LFL 1.333 / Ионизационный		
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц		
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц		
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 5,5 кВт	50 Гц – 7,5 кВт	
Уровень выбросов		Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)		
Уровень шума		<74 дБ(А)	<75 дБ(А)	
Сертификат CE		0085CL0215		
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 220	3 750 221	
		KN	3 750 241	
Головка горелки		KM	3 750 242	
		KL	3 750 243	
		GT-s351-1"1/2	3 750 531	
Газовая рампа		GT-s352-2"	3 750 532	
		GT-s353-65	3 750 533	
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s354-80	3 750 534
			GT-s355-100	3 750 535
			GT-s356-125	3 750 536

Газовые горелки NEXTRON 6 G-VF3/LFL

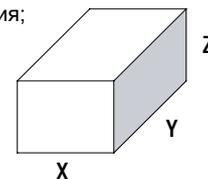
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 2 300, 2 850 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

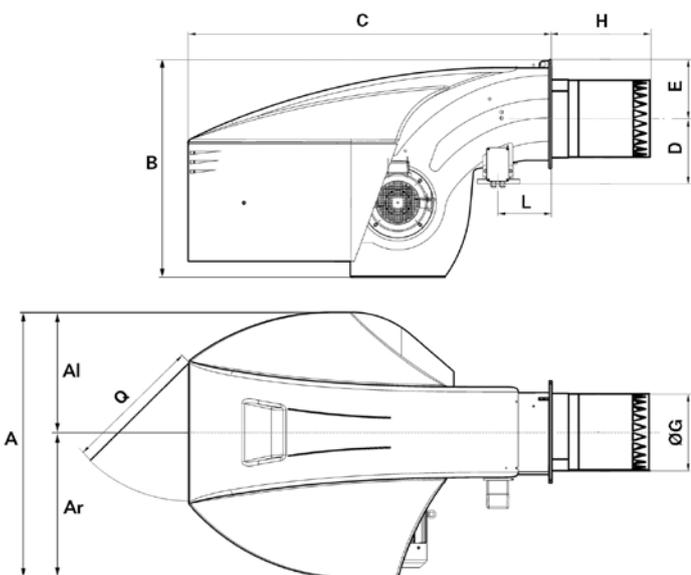
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

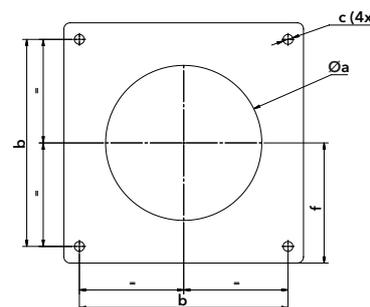


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N6.2400 G-VF3 KN	1861	990	837	280
	N6.2400 G-VF3 KM	1981	990	837	280
	N6.2400 G-VF3 KL	2101	990	837	280
	N6.2900 G-VF3 KN	1861	990	837	290
	N6.2900 G-VF3 KM	1981	990	837	290
Газовая рампа	N6.2900 G-VF3 KL	2101	990	837	290
	GT-s351-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s352-2"	960	320	390	12
	GT-s353-65	890	320	450	16
	GT-s354-80	910	320	460	23
	GT-s355-100	950	360	490	24
Тип паллеты	GT-s356-125	1000	380	580	32
	2000X1200	2000	1200	200	39
	2400X1200	2400	1200	200	47
	2000X1400	2000	1400	200	45
	2200X1400	2200	1400	200	50

Размеры



Соединительный фланец



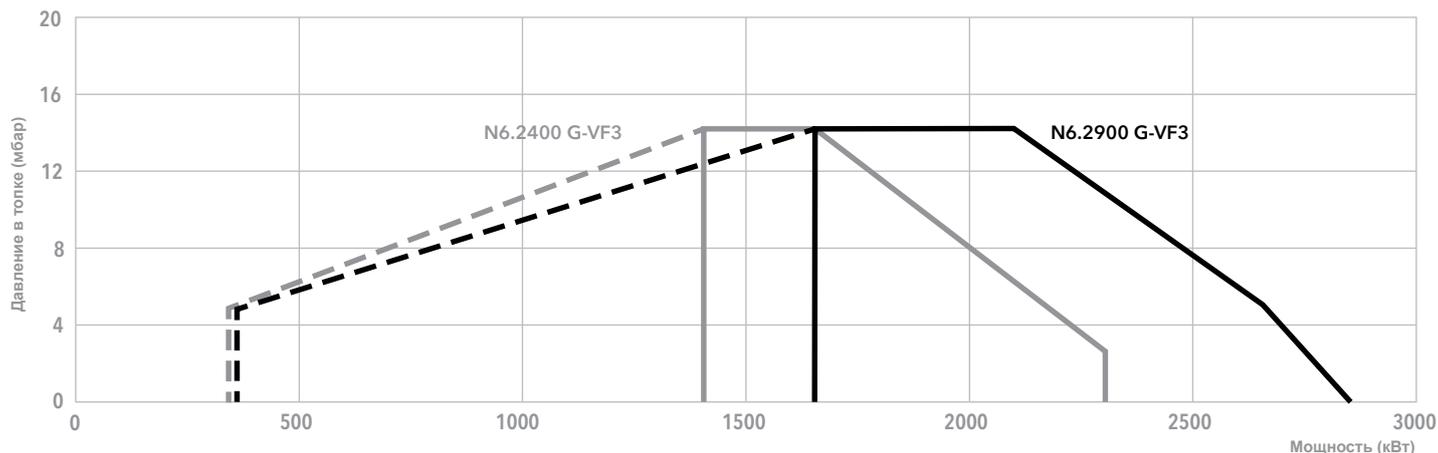
Øa (мм)	b	c	f
330...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600

Серия: N6.2400 G-VF3/LFL, N6.2900 G-VF3/LFL
 340 ... 2 850 кВт
 Плавно-двухступенчатые с пневматическим
 регулированием мощности
 С низкими выбросами NOx



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N6.2400 G-VF3/LFL	N6.2900 G-VF3/LFL
Рабочий диапазон		(340) 1 400 – 2 300 кВт	(360) 1 650 – 2 850 кВт
Давление газа		50 – 500 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		LFL 1.333 / QRA 2	
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц	
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц	
Электродвигатель вентилятора		50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт
Уровень выбросов		Класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Уровень шума		<70 дБ(А)	<71 дБ(А)
Сертификат CE		0085CL0215	
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 222	3 750 223
		KN	3 750 244
Головка горелки		KM	3 750 245
		KL	3 750 246
	Газовая рампа	GT-s351-1"1/2	3 750 531
потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s352-2"	3 750 532
		GT-s353-65	3 750 533
		GT-s354-80	3 750 534

Газовые горелки NEXTRON 7 G-VF3/LFL

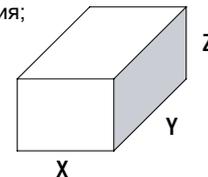
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 3 900, 4 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

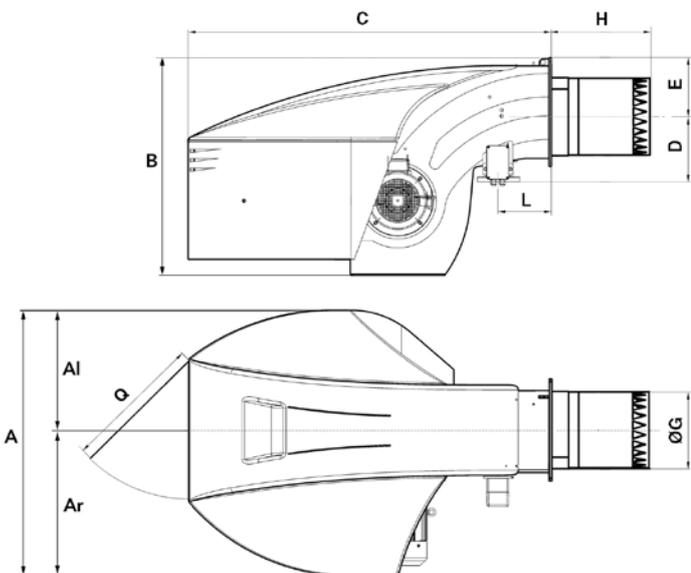
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

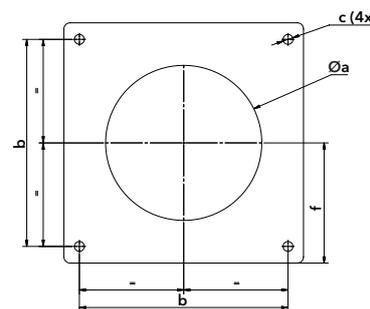


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.2400 G-VF3 KN	2049	1128	961	320
	N7.2400 G-VF3 KM	2179	1128	961	320
	N7.2400 G-VF3 KL	2309	1128	961	320
	N7.2900 G-VF3 KN	2049	1128	961	330
	N7.2900 G-VF3 KM	2179	1128	961	330
Газовая рампа	GT-s351-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s352-2"	960	320	390	12
	GT-s353-65	890	320	450	16
	GT-s354-80	910	320	460	23
	GT-s355-100	950	360	490	24
	GT-s356-125	1000	380	580	32
Тип паллеты	2400X1200	2400	1200	200	47
	2200X1400	2200	1400	200	50
	2400X1400	2400	1400	200	54
	2100X1600	2100	1600	200	54
	2400X1600	2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



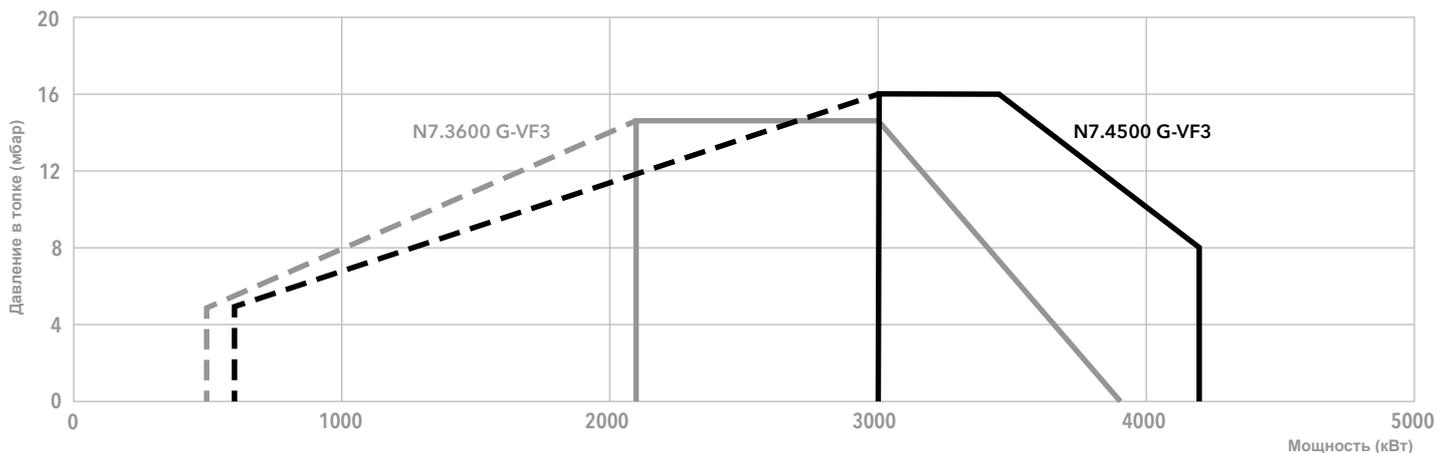
Øa (мм)	b	c	f
380...400	400	M16	235

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1128	511	618	961	1529	276	255	326	420	550	680	225	600

Серия: N7.3600 G-VF3/LFL, N7.4500 G-VF3/LFL
500 ... 4 200 кВт
Плавно-двухступенчатые с пневматическим
регулированием мощности
С низкими выбросами NOx



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N7.3600 G-VF3/LFL	N7.4500 G-VF3/LFL
Рабочий диапазон		(500) 2100 – 3900 кВт	(600) 3000 – 4200 кВт
Давление газа		50 – 500 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		LFL 1.333 / QRA 2	
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц	
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц	
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 7,5 кВт	
Уровень выбросов		Класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Уровень шума		<74 дБ(А)	<75 дБ(А)
Сертификат CE		0085CL0215	
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 224	3 750 225
		KN	3 750 247
Головка горелки		KM	3 750 248
		KL	3 750 249
Газовая рампа	GT-s351-1"1/2	3 750 531	
	GT-s352-2"	3 750 532	
потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"	GT-s353-65	3 750 533	
	GT-s354-80	3 750 534	

Газовые горелки NEXTRON 6 G-E/BT3

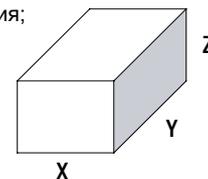
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 500, 3 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

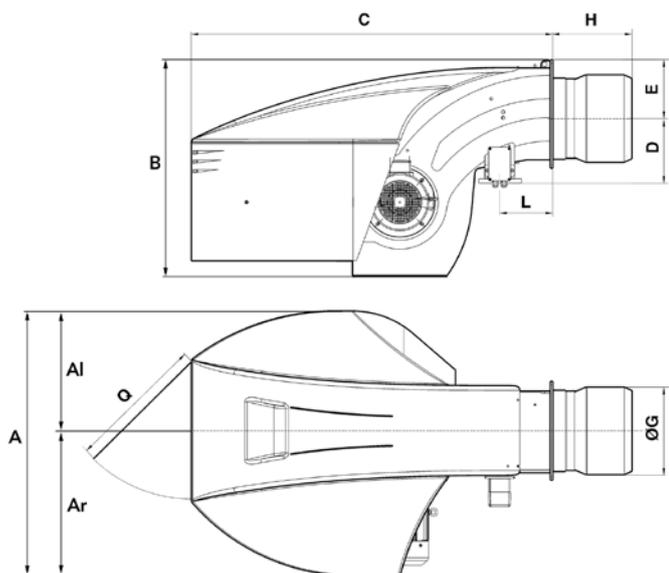
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

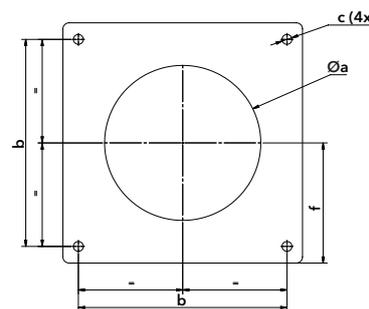


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N6.2400 G-E KN	1691	990	837	280
	N6.2400 G-E KM	1811	990	837	280
	N6.2400 G-E KL	1931	990	837	280
	N6.2900 G-E KN	1691	990	837	290
	N6.2900 G-E KM	1811	990	837	290
	N6.2900 G-E KL	1931	990	837	290
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
Тип паллеты	GT-s456-125	1000	380	580	32
	1800X1200	1800	1200	200	35
	2000X1200	2000	1200	200	39
	2400X1200	2400	1200	200	47
	2000X1400	2000	1400	200	45

Размеры



Соединительный фланец



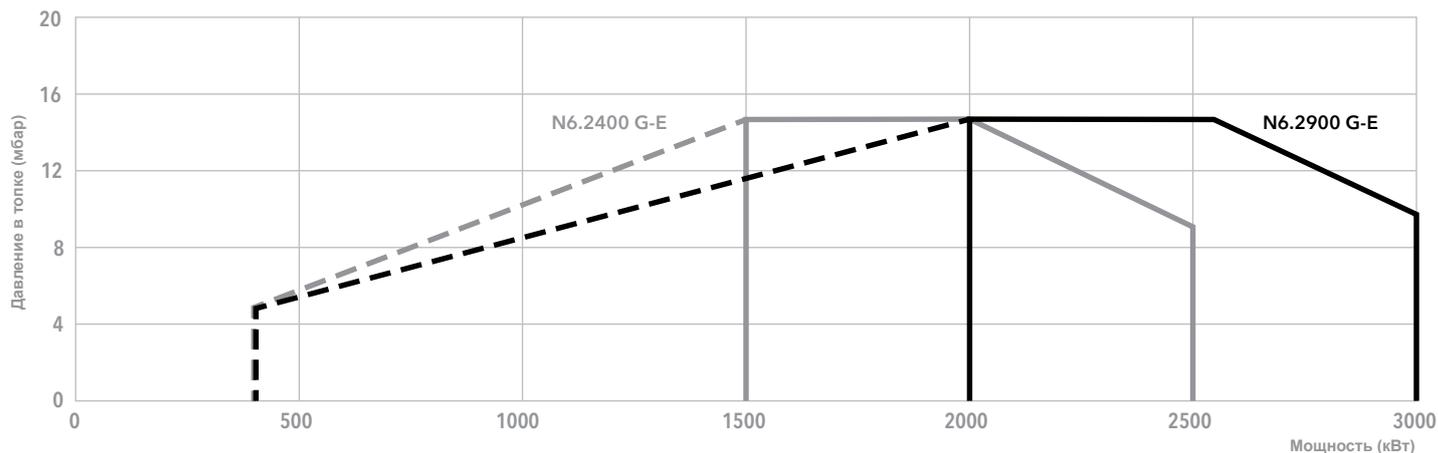
Øa (мм)	b	c	f
330...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600

Серия: N6.2400 G-E/BT3, N6.2900 G-E/BT3
390 ... 3 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N6.2400 G-E/BT3	N6.2900 G-E/BT3
Рабочий диапазон		(390) 1 500 – 2 500 кВт	(400) 2 000 – 3 000 кВт
Давление газа		50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d451, GT-d452 и GT-d453)	
Шкаф управления / детектор пламени		BT300 / Ионизационный	
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц	
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц*	
Электродвигатель вентилятора		50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт
Уровень выбросов		Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)	
Уровень шума		<70 дБ(А)	<71 дБ(А)
Сертификат CE		0085CL0215	
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 230	3 750 231
	Головка горелки	KN	3 750 253
		KM	3 750 254
		KL	3 750 255
		GT-d451-1"1/4	3 750 509
		GT-d452-1"1/2	3 750 510
		GT-d453-2"	3 750 511
		GT-d454-65	3 750 512
	Газовая рампа	GT-d455-80	3 750 513
		GT-d456-100	3 750 514
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"	GT-s451-1"1/2	3 750 525
		GT-s452-2"	3 750 526
		GT-s453-65	3 750 527
		GT-s454-80	3 750 528
		GT-s455-100	3 750 529
		GT-s456-125	3 750 530

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Газовые горелки NEXTRON 7 G-E/BT3

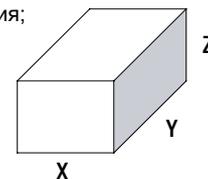
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 4 100, 5 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

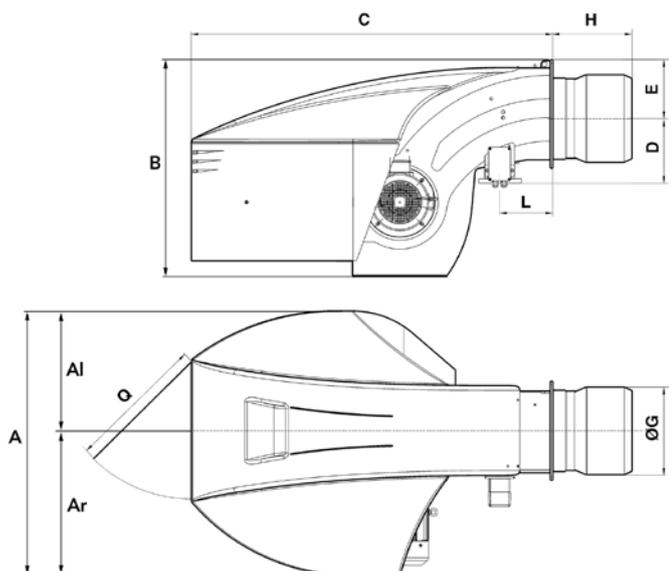
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

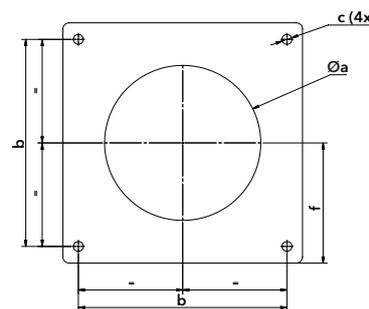


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.2400 G-E KN	1904	1128	961	320
	N7.2400 G-E KM	2034	1128	961	320
	N7.2400 G-E KL	2164	1128	961	320
	N7.2900 G-E KN	2049	1128	961	330
	N7.2900 G-E KM	2179	1128	961	330
	N7.2900 G-E KL	2309	1128	961	330
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
	GT-s456-125	1000	380	580	32
	Тип паллеты	2000X1200	2000	1200	200
2400X1200		2400	1200	200	47
2000X1400		2000	1400	200	45
2200X1400		2200	1400	200	50
2400X1400		2400	1400	200	54
2100X1600		2100	1600	200	54
2400X1600	2400	1600	200	62	

Размеры



Соединительный фланец



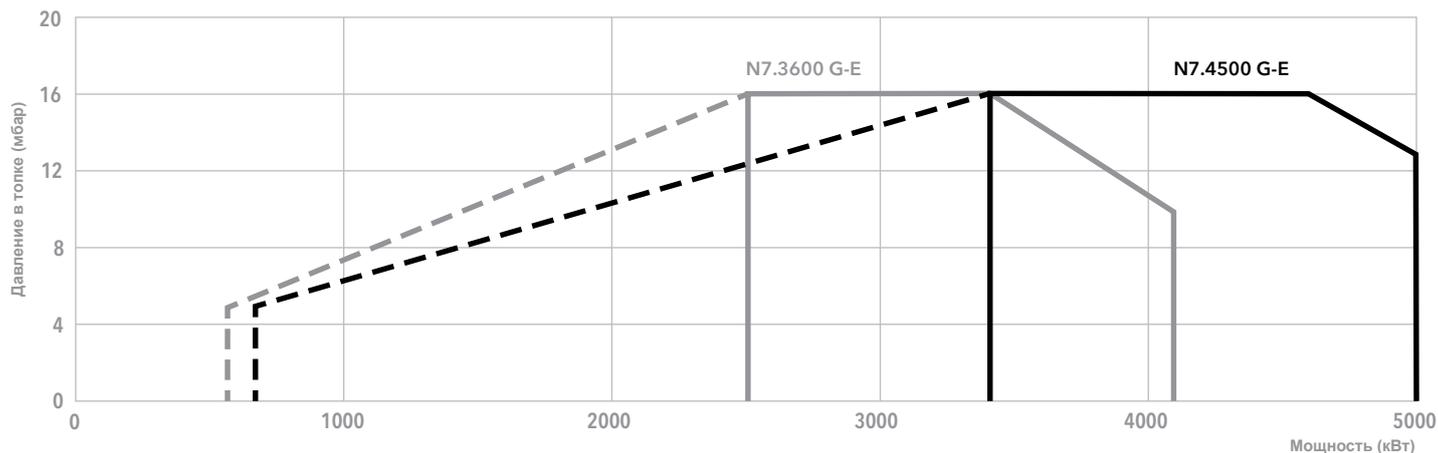
Øa (мм)	b	c	f
380...400	400	M16	235

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1128	511	618	961	1529	276	225	370	375	505	635	225	600

Серия: N7.3600 G-E, N7.4500 G-E
 580 ... 5 000 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным
 регулированием мощности
 Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N7.3600 G-E/BT3	N7.4500 G-E/BT3		
Рабочий диапазон	(580) 2 500 – 4 100 кВт	(680) 3 400 – 5 000 кВт		
Давление газа	50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453)			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц – 5,5 кВт	50 Гц – 7,5 кВт		
Уровень выбросов	Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<74 дБ(А)	<75 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 232	3 750 233	
	Головка горелки	KN	3 750 253	
		KM	3 750 254	
		KL	3 750 255	
	Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	3 750 510	
		GT-d453-2"	3 750 511	
		GT-d454-65	3 750 512	
		GT-d455-80	3 750 513	
		GT-d456-100	3 750 514	
		GT-s451-1"1/2	3 750 525	
		GT-s452-2"	3 750 526	
		GT-s453-65	3 750 527	
		GT-s454-80	3 750 528	
	GT-s455-100	3 750 529		
	GT-s456-125	3 750 530		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

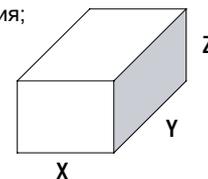
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 6 570, 7 800 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

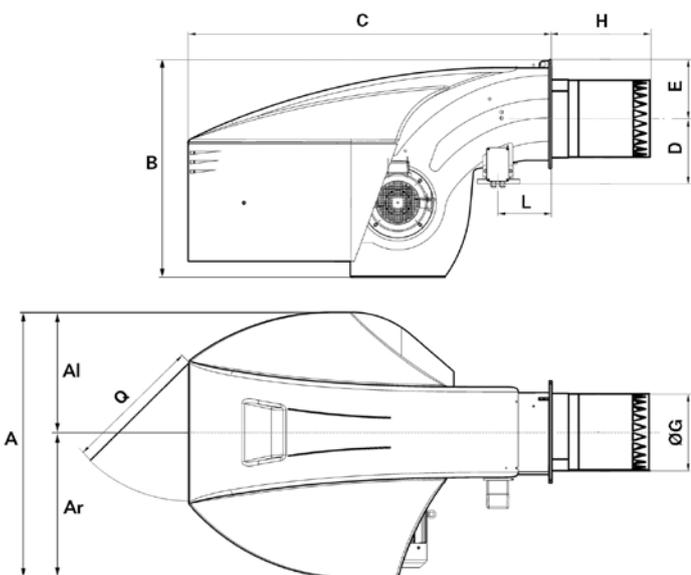
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

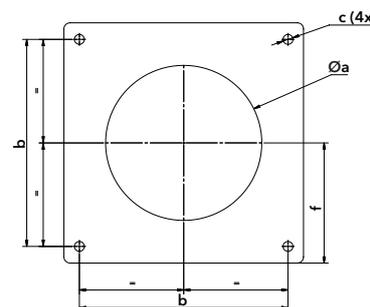


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N8.5800 G-E KN	2430	1414	1231	527
	N8.5800 G-E KM	2570	1414	1231	527
	N8.5800 G-E KL	2710	1414	1231	527
	N8.7100 G-E KN	2430	1414	1231	535
	N8.7100 G-E KM	2570	1414	1231	535
Газовая рампа	N8.7100 G-E KL	2710	1414	1231	535
	GT-d457-2"	780	290	270	15
	GT-d458-65	850	330	430	15
	GT-d459-80	890	300	500	31
	GT-d460-100	950	340	580	48
	GT-s457-2"	960	320	390	15
	GT-s458-65	890	320	450	19
	GT-s459-80	910	320	460	26
	GT-s460-100	950	360	490	27
	GT-s461-125	1000	380	580	35
Тип паллеты	2600X1600	2600	1600	200	70
	2900X1600	2800	1600	200	79

Размеры



Соединительный фланец



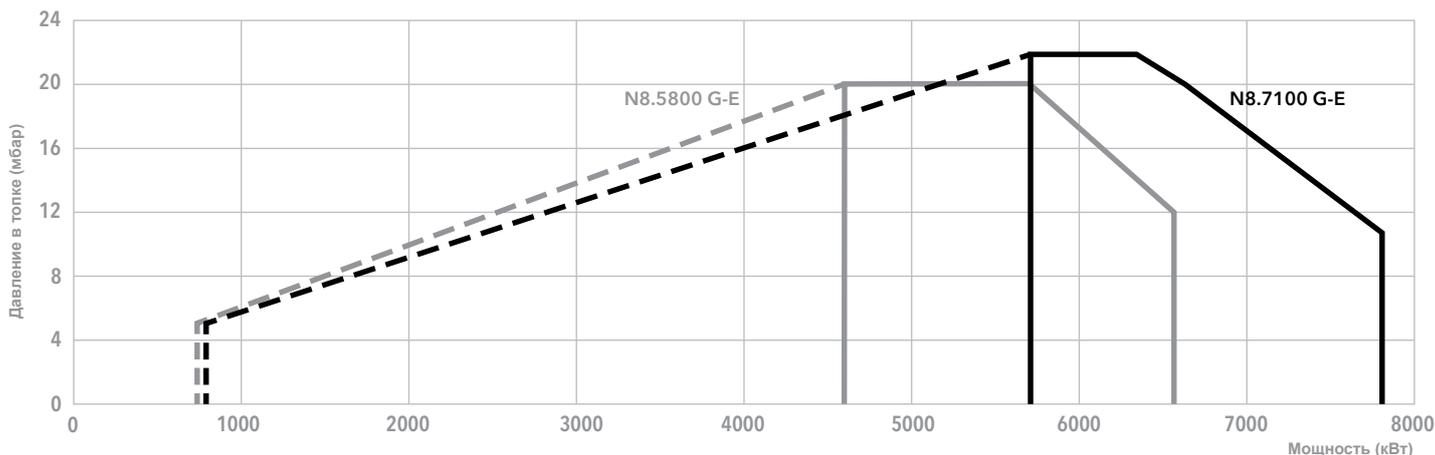
Øa (мм)	b	c	f
390...410	505	M20	293

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1414	669	745	1231	1930	344	293	369	500	640	780	230	800

Серия: N8.5800 G-E/BT3, N8.7100 G-E/BT3
 740 ... 7 800 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным
 регулированием мощности
 Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N8.5800 G-E/BT3	N8.7100 G-E/BT3	
Рабочий диапазон		(740) 4 600 – 6 570 кВт	(800) 5 700 – 7 800 кВт	
Давление газа		60 – 500 мбар (60 - 360 мбар для GT-d457)		
Шкаф управления / детектор пламени		BT300 / Ионизационный		
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц		
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц*		
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 11 кВт	50 Гц – 15 кВт	
Уровень выбросов		Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)		
Уровень шума		<78 дБ(А)	<78 дБ(А)	
Сертификат CE		0085CL0215		
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 470	3 750 471	
		KN	3 750 478	
Головка горелки		KM	3 750 482	
		KL	3 750 486	
			3 750 487	
Газовая рампа		GT-d457-2"	3 750 515	
		GT-d458-65	3 750 516	
		GT-d459-80	3 750 517	
		GT-d460-100	3 750 518	
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s457-2"	3 750 537
			GT-s458-65	3 750 538
			GT-s459-80	3 750 539
		GT-s460-100	3 750 540	
	GT-s461-125	3 750 541		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

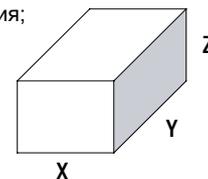
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 9 200, 11 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

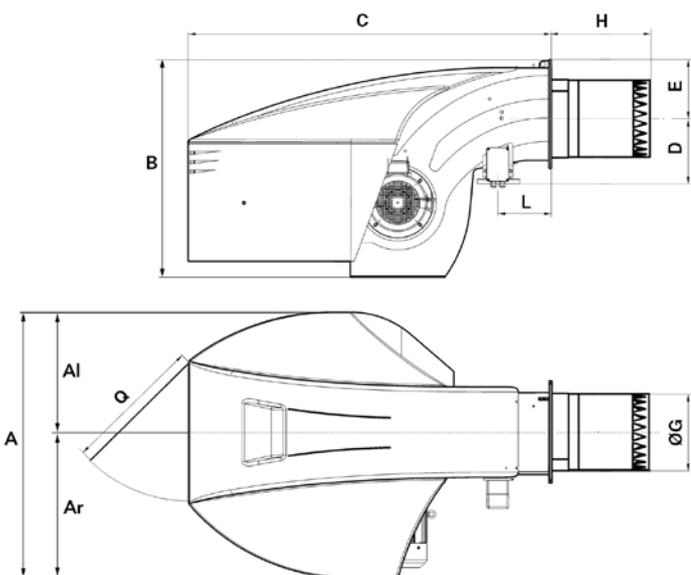
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

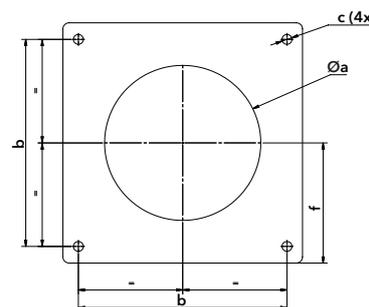


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N9.8700 G-E KN	2430	1414	1231	527
	N9.8700 G-E KM	2570	1414	1231	527
	N9.8700 G-E KL	2710	1414	1231	527
	N9.10400 G-E KN	2430	1414	1231	535
	N9.10400 G-E KM	2570	1414	1231	535
Газовая рампа	GT-d457-2"	780	290	270	15
	GT-d458-65	850	330	430	15
	GT-d459-80	890	300	500	31
	GT-d460-100	950	340	580	48
	GT-s457-2"	960	320	390	15
	GT-s458-65	890	320	450	19
	GT-s459-80	910	320	460	26
	GT-s460-100	950	360	490	27
	GT-s461-125	1000	380	580	35
Тип паллеты	2600X1600	2600	1600	200	70
	2900X1600	2800	1600	200	85

Размеры



Соединительный фланец



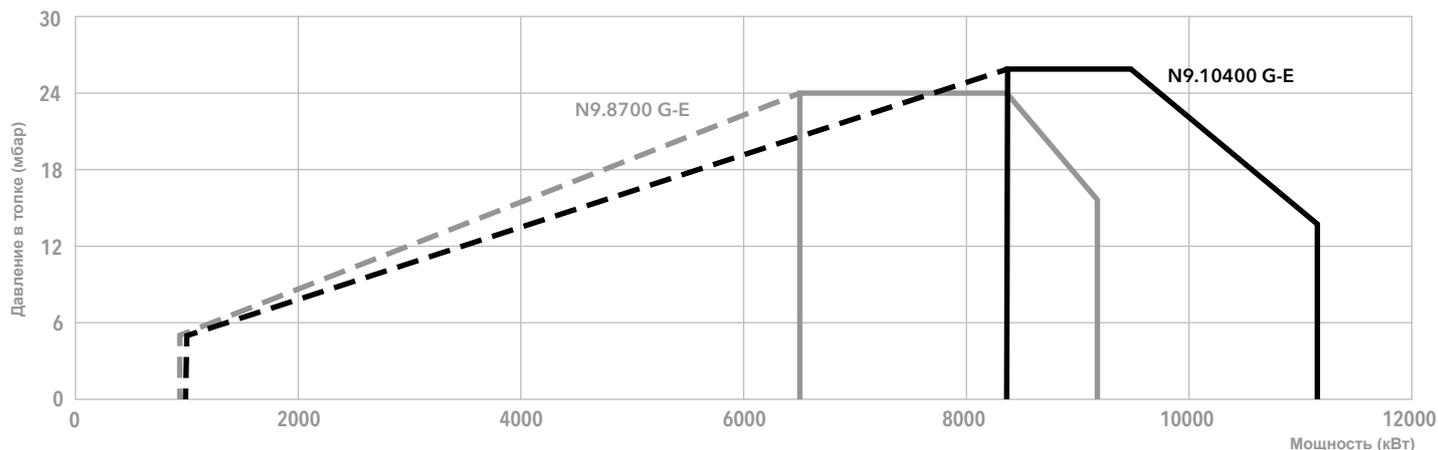
Øa (мм)	b	c	f
460...480	505	M20	293

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1414	669	745	1291	1928	369	293	431,5	550	700	850	230	800

Серия: N9.8700 G-E/BT3, N9.10400 G-E/BT3
880 ... 11 200 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Природный газ



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N9.8700 G-E/BT3	N9.10400 G-E/BT3
Рабочий диапазон		(880) 6 500 – 9 200 кВт	(900) 8 350 – 11 200 кВт
Давление газа		70 – 500 мбар (70 - 360 мбар для GT-d457)	
Шкаф управления / детектор пламени		BT300 / Ионизационный	
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц	
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц*	
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 18,5 кВт	50 Гц – 22 кВт
Уровень выбросов		Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)	
Уровень шума		<80 дБ(А)	<81 дБ(А)
Сертификат CE		0085CL0215	
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 472	3 750 473
		KN	3 750 480
Головка горелки		KM	3 750 484
		KL	3 750 488
Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-d457-2"	3 750 515
		GT-d458-65	3 750 516
		GT-d459-80	3 750 517
		GT-d460-100	3 750 518
		GT-s457-2"	3 750 537
		GT-s458-65	3 750 538
		GT-s459-80	3 750 539
		GT-s460-100	3 750 540
	GT-s461-125	3 750 541	

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Газовые горелки NEXTRON 10 G-E

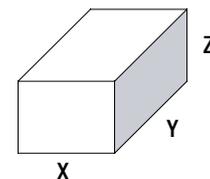
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³,
- Макс. тепловая мощность: 12 000, 14 000 и 16 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/7 (1/8 с инвертором спектра).
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха с выбором одного из двух шкафов управления: BCS или Etamatic.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

Комплект поставки

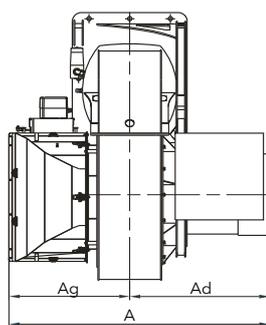
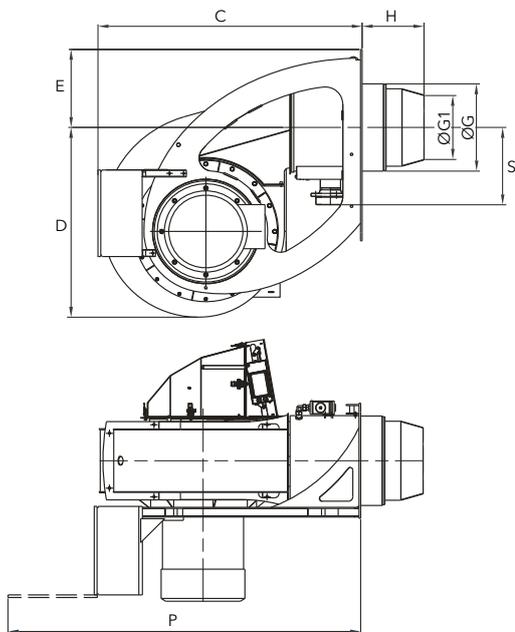
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

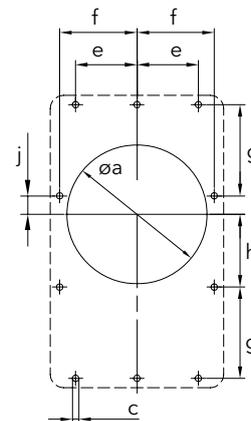


Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
1505	2125	1545	640...690 + 100 (с транспортной рамой)

Размеры



Соединительный фланец



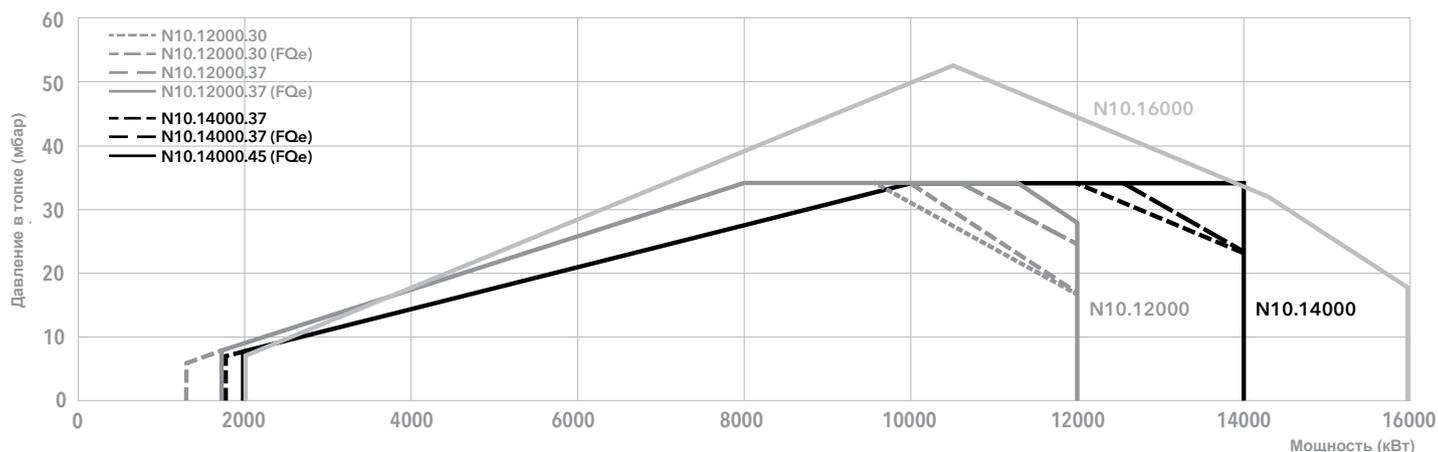
Øa	c	e	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	S
								KN	KM	KL		
1480	795	685	1500	1095	450	504	504	350	450	550	1980	446

Серия: N10.12000 G-E, N10.14000 G-E, N10.16000 G-E
1 300 ... 16 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на природном газу



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N10.12000.30 G-E	N10.12000.37 G-E	N10.14000.37 G-E	N10.14000.45 G-E	N10.16000.45 G-E
Рабочий диапазон	1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)	1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)	1 750* - 14 000 кВт (*: 2 000 Без частотного регулятора)	1 750 - 14 000 кВт	2 000 - 16 000 кВт
Шкаф управления	BCS или Etamatic				
Электродвигатель вентилятора	2 950 об/мин - 400/690 В 50/60 Гц - 30 кВт	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 45 кВт		
Уровень шума (в соответствии с ISO 3744)	< 97 дБ(А)				
Уровень выбросов	Класс 2 (<120 мг/кВт·ч)				
Полный код горелки	по запросу				
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"				

Газовые горелки NEXTRON 6 G-EF3/BT3

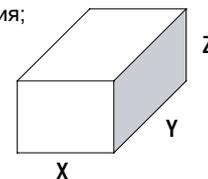
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 2 300, 2 850 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

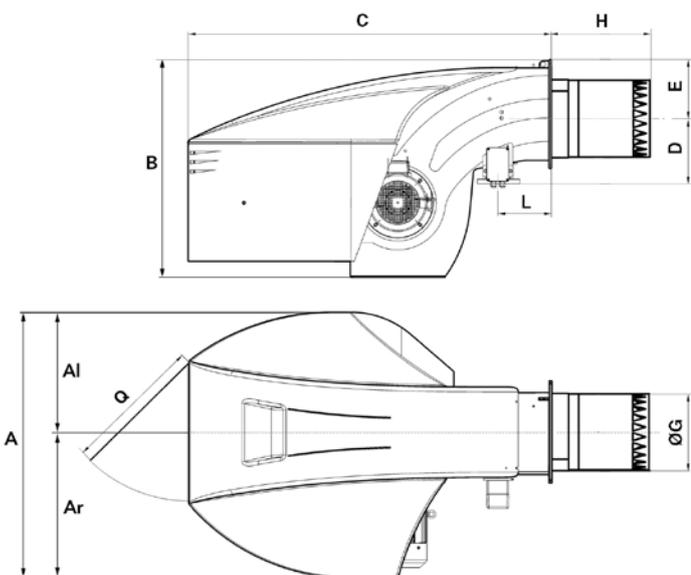
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

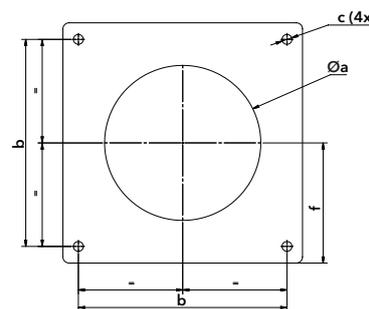


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N6.2400 G-EF3 KN	1861	990	837	280
	N6.2400 G-EF3 KM	1981	990	837	280
	N6.2400 G-EF3 KL	2101	990	837	280
	N6.2900 G-EF3 KN	1861	1128	961	290
	N6.2900 G-EF3 KM	1981	1128	961	290
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
	GT-s456-125	1000	380	580	32
	Тип паллеты	2000X1200	2000	1200	200
2400X1200		2400	1200	200	47
2000X1400		2000	1400	200	45
2200X1400		2200	1400	200	50
	2400X1400	2400	1400	200	54

Размеры



Соединительный фланец



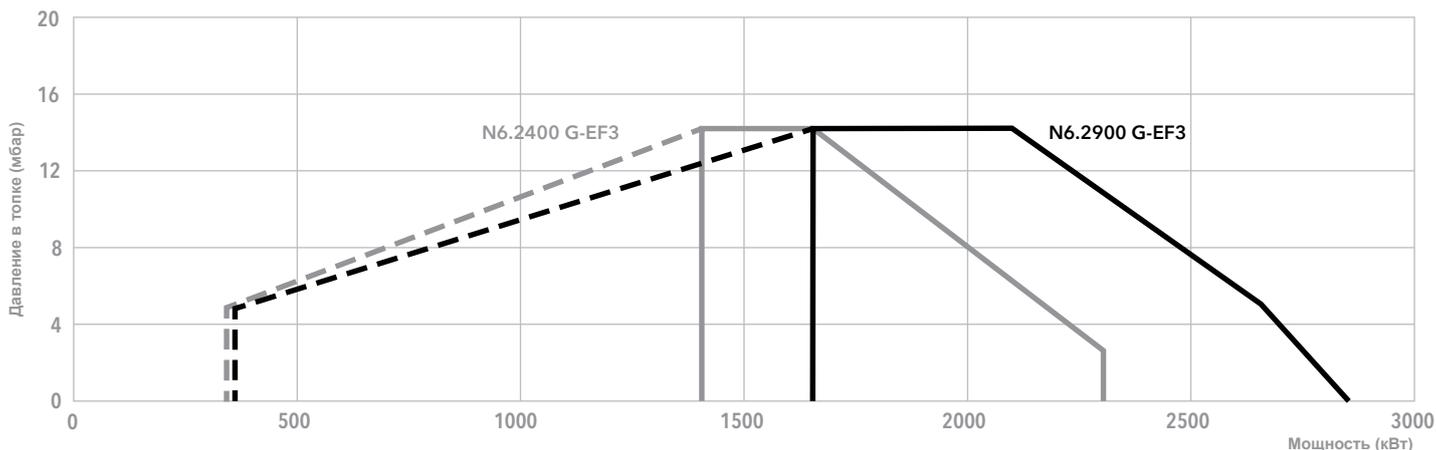
Øa (мм)	b	c	f
330...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600

Серия: N6.2400 G-EF3/BT3, N6.2900 G-EF3/BT3
 340 ... 2 850 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным
 регулированием мощности
 С низкими выбросами NOx



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N6.2400 G-EF3/BT3	N6.2900 G-EF3/BT3	
Рабочий диапазон		(340) 1 400 – 2 300 кВт	(360) 1 650 – 2 850 кВт	
Давление газа		50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d451, GT-d452 и GT-d453)		
Шкаф управления / детектор пламени		BT300 / Ионизационный		
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц		
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц*		
Электродвигатель вентилятора		50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт	
Уровень выбросов		Класс 3 (<80 мг/кВт·ч)		
Уровень шума		<70 дБ(А)	<71 дБ(А)	
Сертификат CE		0085CL0215		
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 234	3 750 235	
		KN	3 750 259	
Головка горелки		KM	3 750 260	
		KL	3 750 261	
		GT-d451-1"1/4	3 750 509	
Газовая рампа		GT-d452-1"1/2	3 750 510	
		GT-d453-2"	3 750 511	
		GT-d454-65	3 750 512	
		GT-d455-80	3 750 513	
		GT-d456-100	3 750 514	
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s451-1"1/2	3 750 525
			GT-s452-2"	3 750 526
			GT-s453-65	3 750 527
			GT-s454-80	3 750 528
			GT-s455-100	3 750 529
			GT-s456-125	3 750 530

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Газовые горелки NEXTRON 7 G-EF3/BT3

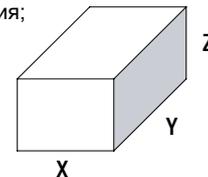
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 3 900, 4 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

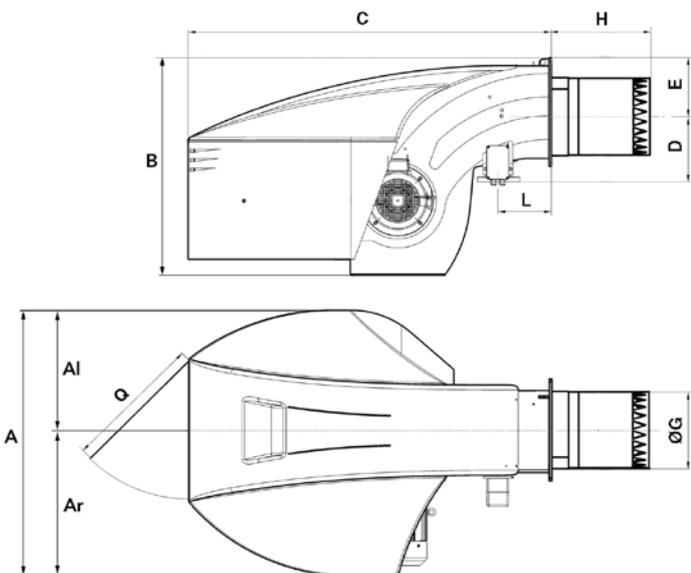
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

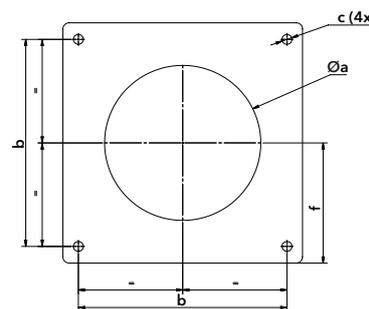


	Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N7.2400 G-E KN	2049	1128	961	320
	N7.2400 G-E KM	2179	1128	961	320
	N7.2400 G-E KL	2309	1128	961	320
	N7.2900 G-E KN	2049	1128	961	330
	N7.2900 G-E KM	2179	1128	961	330
	N7.2900 G-E KL	2309	1128	961	330
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
	GT-s456-125	1000	380	580	32
	Тип паллеты	2400X1200	2400	1200	200
2200X1400		2200	1400	200	50
2400X1400		2400	1400	200	54
2100X1600		2100	1600	200	54
2400X1600		2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



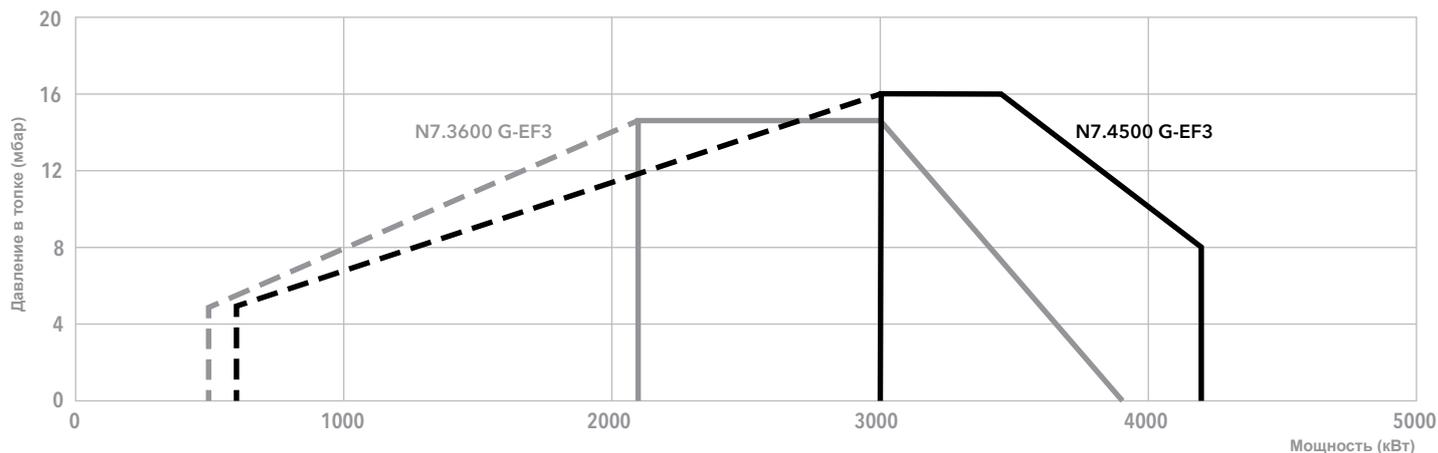
Øa (мм)	b	c	f
380...400	400	M16	235

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1128	511	618	961	1529	276	255	326	420	550	680	225	600

Серия: N7.3600 G-EF3/BT3, N7.4500 G-EF3/BT3
 500 ... 4 200 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным
 регулированием мощности
 С низкими выбросами NOx



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N7.3600 G-EF3/BT3	N7.4500 G-EF3/BT3
Рабочий диапазон		(500) 2 100 – 3 900 кВт	(600) 3 000 – 4 200 кВт
Давление газа		50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453)	
Шкаф управления / детектор пламени		BT300 / Ионизационный	
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц	
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц*	
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 7,5 кВт	
Уровень выбросов		Класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Уровень шума		<74 дБ(А)	<75 дБ(А)
Сертификат CE		0085CL0215	
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 236	3 750 237
		KN	3 750 262
Головка горелки		KM	3 750 263
		KL	3 750 264
Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"	GT-d452-1"1/2	3 750 510	
	GT-d453-2"	3 750 511	
	GT-d454-65	3 750 512	
	GT-d455-80	3 750 513	
	GT-d456-100	3 750 514	
	GT-s451-1"1/2	3 750 525	
	GT-s452-2"	3 750 526	
	GT-s453-65	3 750 527	
	GT-s454-80	3 750 528	
	GT-s455-100	3 750 529	
GT-s456-125	3 750 530		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Газовые горелки NEXTRON 8 G-EU3/BT3

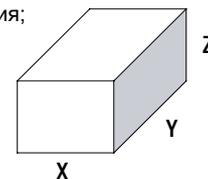
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Diamond Head).
- Макс. тепловая мощность: 5 800, 7 100 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

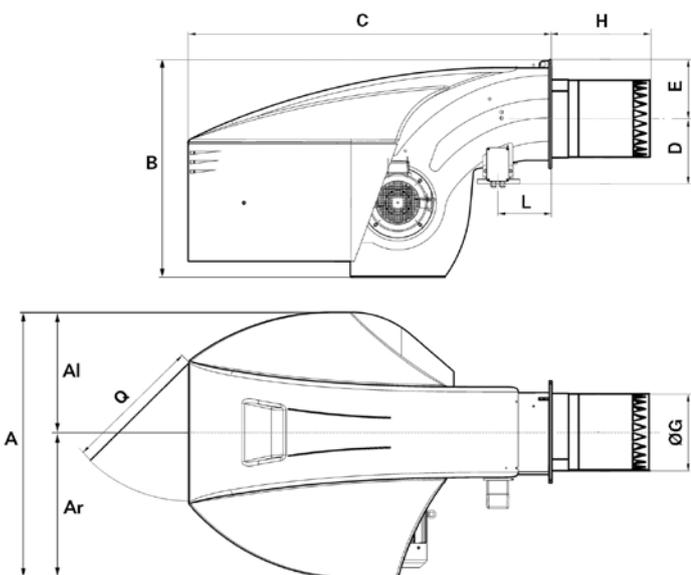
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

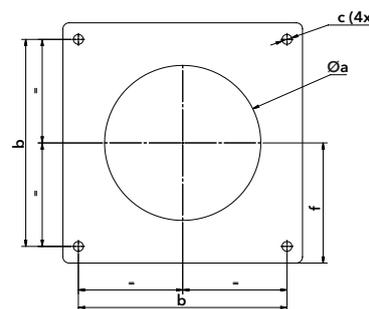


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N8.5800 G-EU3 KN	2530	1414	1231	527
	N8.5800 G-EU3 KM	2670	1414	1231	527
	N8.5800 G-EU3 KL	2810	1414	1231	527
	N8.7100 G-EU3 KN	2530	1414	1231	535
	N8.7100 G-EU3 KM	2670	1414	1231	535
	N8.7100 G-EU3 KL	2810	1414	1231	535
Газовая рампа	GT-d457-2"	780	290	270	15
	GT-d458-65	850	330	430	15
	GT-d459-80	890	300	500	31
	GT-d460-100	950	340	580	48
	GT-s457-2"	960	320	390	15
	GT-s458-65	890	320	450	19
	GT-s459-80	910	320	460	26
	GT-s460-100	950	360	490	27
	GT-s461-125	1000	380	580	35
Тип паллеты	2600X1600	2600	1600	200	70
	2900X1600	2800	1600	200	85

Размеры



Соединительный фланец



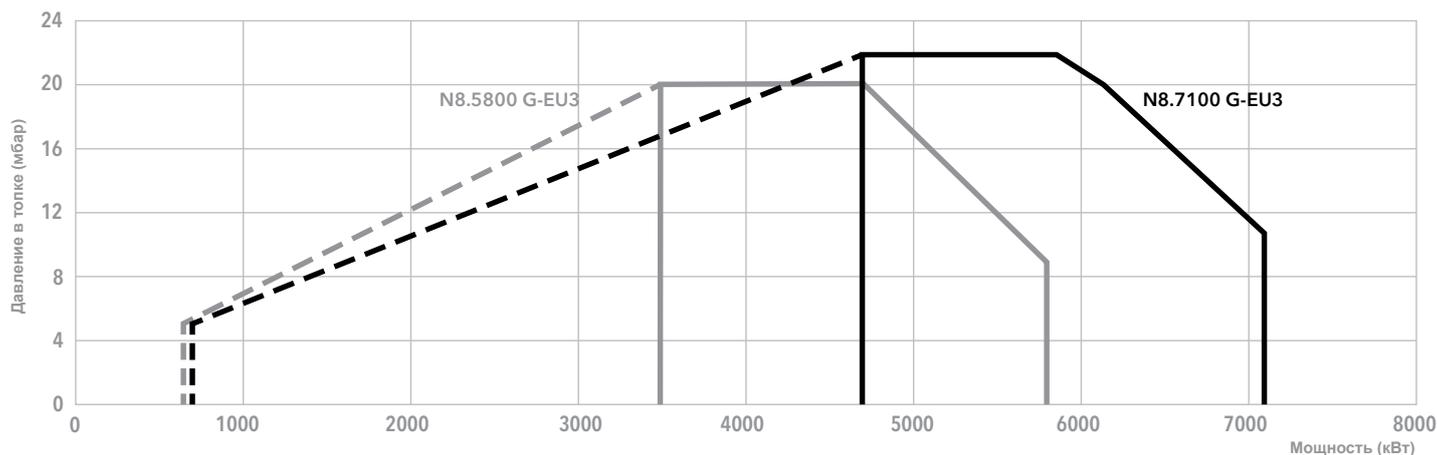
Øa (мм)	b	c	f
390...410	505	M20	293

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1414	669	745	1231	1930	344	293	369	500	640	780	230	800

Серия: N8.5800 G-EU3/BT3, N8.7100 G-EU3/BT3
 640 ... 7 100 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности
 С низкими выбросами NOx



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N8.5800 G-EU3/BT3	N8.7100 G-EU3/BT3	
Рабочий диапазон		(640) 3 450 – 5 800 кВт	(700) 4 700 – 7 100 кВт	
Давление газа		70 – 500 мбар (70 - 360 мбар для GT-d457)		
Шкаф управления / детектор пламени		BT300 / Ионизационный		
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц		
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц*		
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 11 кВт	50 Гц – 15 кВт	
Уровень выбросов		Класс 3 (<80 мг/кВт·ч)		
Уровень шума		<78 дБ(А)	<78 дБ(А)	
Сертификат CE		0085CL0215		
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 474	3 750 475	
		KN	3 750 490	
Головка горелки		KM	3 750 494	
		KL	3 750 498	
	Газовая рампа	GT-d457-2"	3 750 515	
		GT-d458-65	3 750 516	
GT-d459-80		3 750 517		
GT-d460-100		3 750 518		
потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-s457-2"	3 750 537	
		GT-s458-65	3 750 538	
	GT-s459-80	3 750 539		
	GT-s460-100	3 750 540		
	GT-s461-125	3 750 541		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Газовые горелки NEXTRON 9 G-EU3/BT3

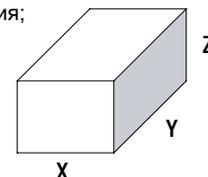
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Diamond Head).
- Макс. тепловая мощность: 8 530, 10 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

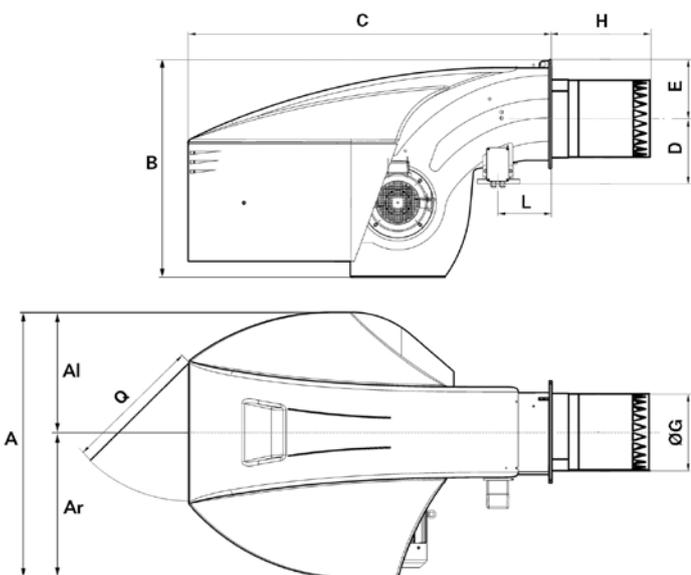
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

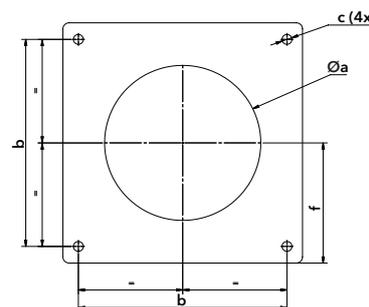


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N9.8700 G-EU3 KN	2430	1414	1231	527
	N9.8700 G-EU3 KM	2570	1414	1231	527
	N9.8700 G-EU3 KL	2710	1414	1231	527
	N9.10400 G-EU3 KN	2580	1414	1231	535
	N9.10400 G-EU3 KM	2730	1414	1231	535
	N9.10400 G-EU3 KL	2880	1414	1231	535
Газовая рампа	GT-d457-2"	780	290	270	15
	GT-d458-65	850	330	430	15
	GT-d459-80	890	300	500	31
	GT-d460-100	950	340	580	48
	GT-s457-2"	960	320	390	15
	GT-s458-65	890	320	450	19
	GT-s459-80	910	320	460	26
	GT-s460-100	950	360	490	27
	GT-s461-125	1000	380	580	35
Тип паллеты	2600X1600	2600	1600	200	70
	2900X1600	2800	1600	200	85

Размеры



Соединительный фланец



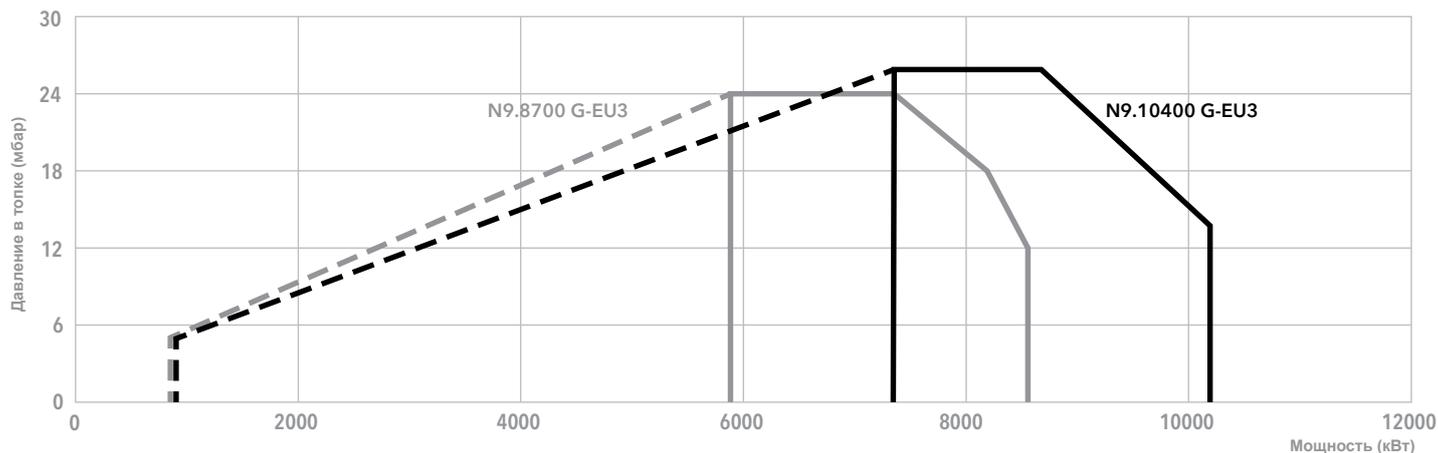
Øa (мм)	b	c	f
460...480	505	M20	293

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1414	669	745	1291	1928	369	293	431,5	550	700	850	230	800

Серия: N9.8700 G-EU3/BT3, N9.10400 G-EU3/BT3
 850 ... 10 200 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным
 регулированием мощности
 С низкими выбросами NOx



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

		N9.8700 G-EU3/BT3	N9.10400 G-EU3/BT3
Рабочий диапазон		(850) 5 850 – 8 530 кВт	(900) 7 340 – 10 200 кВт
Давление газа		80 – 500 мбар (80 - 360 мбар для GT-d457)	
Шкаф управления / детектор пламени		BT300 / Ионизационный	
Вспомогательное питание		1NPE AC 230 В - 50/60 Гц	
Электропитание		3NPE AC 400 В - 50 Гц*	
Электродвигатель вентилятора		50 Гц – 18,5 кВт	50 Гц – 22 кВт
Уровень выбросов		Класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Уровень шума		<80 дБ(А)	<81 дБ(А)
Сертификат CE		0085CL0215	
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 476	3 750 477
		KN	3 750 492
Головка горелки		KM	3 750 496
		KL	3 750 500
Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-d457-2"	3 750 515
		GT-d458-65	3 750 516
		GT-d459-80	3 750 517
		GT-d460-100	3 750 518
		GT-s457-2"	3 750 537
		GT-s458-65	3 750 538
		GT-s459-80	3 750 539
		GT-s460-100	3 750 540
	GT-s461-125	3 750 541	

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Газовые горелки NEXTRON 10 G-EU2

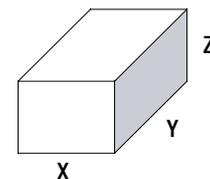
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³,
- Макс. тепловая мощность: 12 000, 14 000 и 16 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/7 (1/8 с инвертором спектра).
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха с выбором одного из двух шкафов управления: BCS или Etamatic.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

Комплект поставки

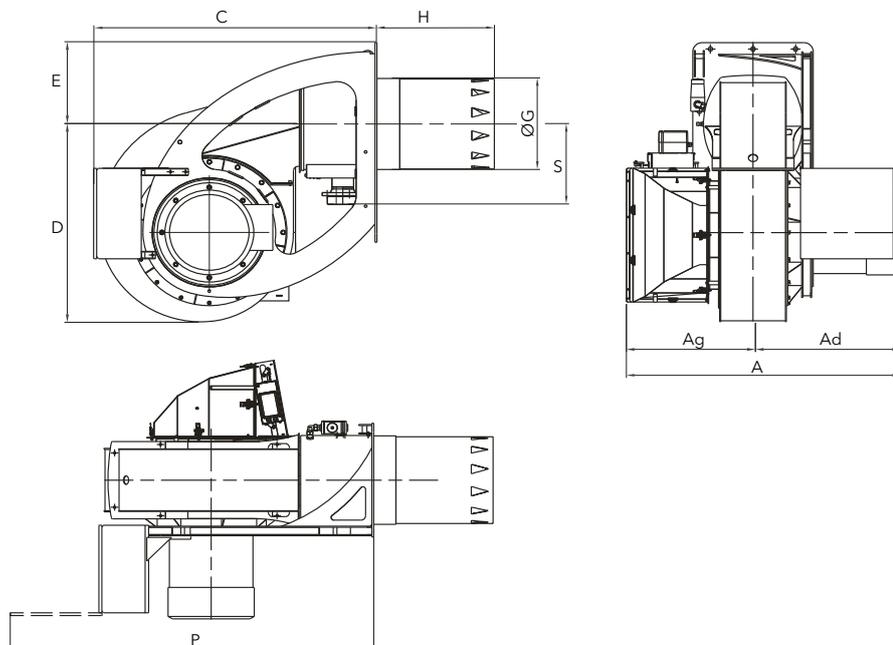
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



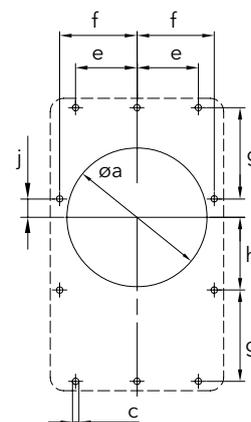
Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
1505	2125	1545	640...690 + 100 (с транспортной рамой)

Размеры



A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			P	S
							KN	KM	KL		
1480	795	685	1500	1095	450	504	620	720	820	1980	446

Соединительный фланец

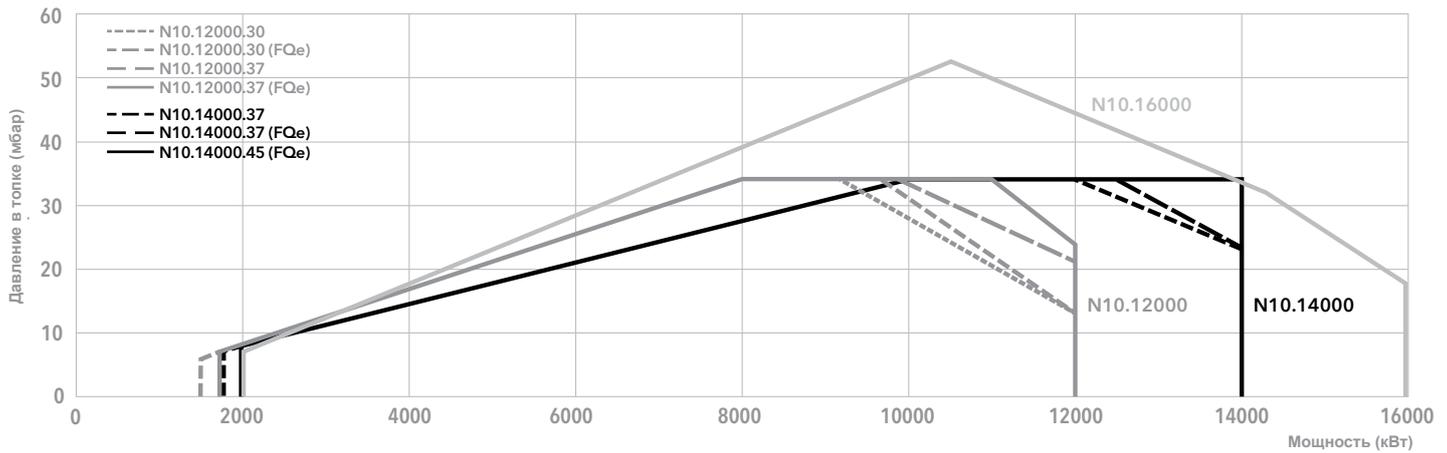


Øa	c	e	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

Серия: N10.12000 G-EU2, N10.14000 G-EU2, N10.16000 G-EU2
1 500 ... 16 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на природном газу



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N10.12000.30 G-EU2	N10.12000.37 G-EU2	N10.14000.37 G-EU2	N10.14000.45 G-EU2	N10.16000.45 G-EU2
Рабочий диапазон	1 500* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)	1 500* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)	1 750* - 14 000 кВт (*: 2 000 Без частотного регулятора)	1 750 - 14 000 кВт	2 000 - 16 000 кВт
Шкаф управления	BCS или Etamatic				
Электродвигатель вентилятора	2 950 об/мин - 400/690 В 50/60 Гц - 30 кВт	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт		2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 45 кВт	
Уровень шума (в соответствии с ISO 3744)	< 97 дБ(А)				
Уровень выбросов	Класс 3 (<80 мг/кВт·ч)				
Полный код горелки	по запросу				
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"				

Двухтопливные горелки NEXTRON 6 GL-RZ3/LFL

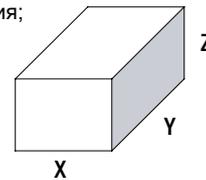
Описание

- Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе - трехступенчатые на дизельном топливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 550, 2 950 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

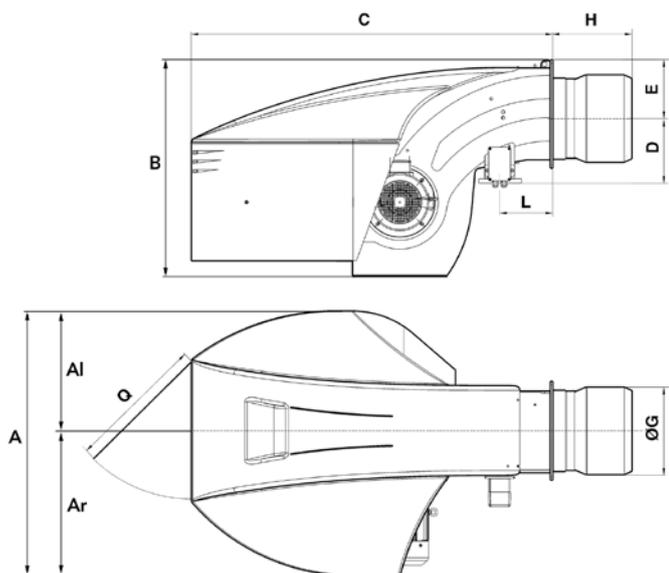
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

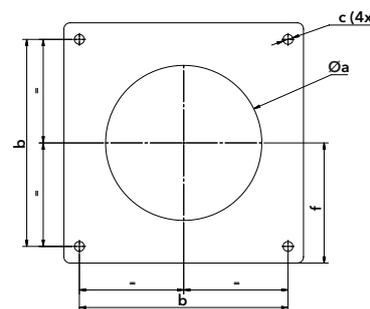


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N6.2400 G-R KN	1691	990	837	280
	N6.2400 G-R KM	1811	990	837	280
	N6.2400 G-R KL	1931	990	837	280
	N6.2900 G-R KN	1691	990	837	290
	N6.2900 G-R KM	1811	990	837	290
	N6.2900 G-R KL	1931	990	837	290
Газовая рампа	GT-d552-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d553-2"	780	290	270	12
	GT-d554-65	850	330	430	12
	GT-d555-80	890	300	500	28
	GT-d556-100	950	340	580	45
	GT-s551-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s552-2"	960	320	390	12
	GT-s553-65	890	320	450	16
	GT-s554-80	910	320	460	23
	GT-s555-100	950	360	490	24
Тип паллеты	1800X1200	1800	1200	200	35
	2000X1200	2000	1200	200	39
	2400X1200	2400	1200	200	47
	2000X1400	2000	1400	200	45

Размеры



Соединительный фланец



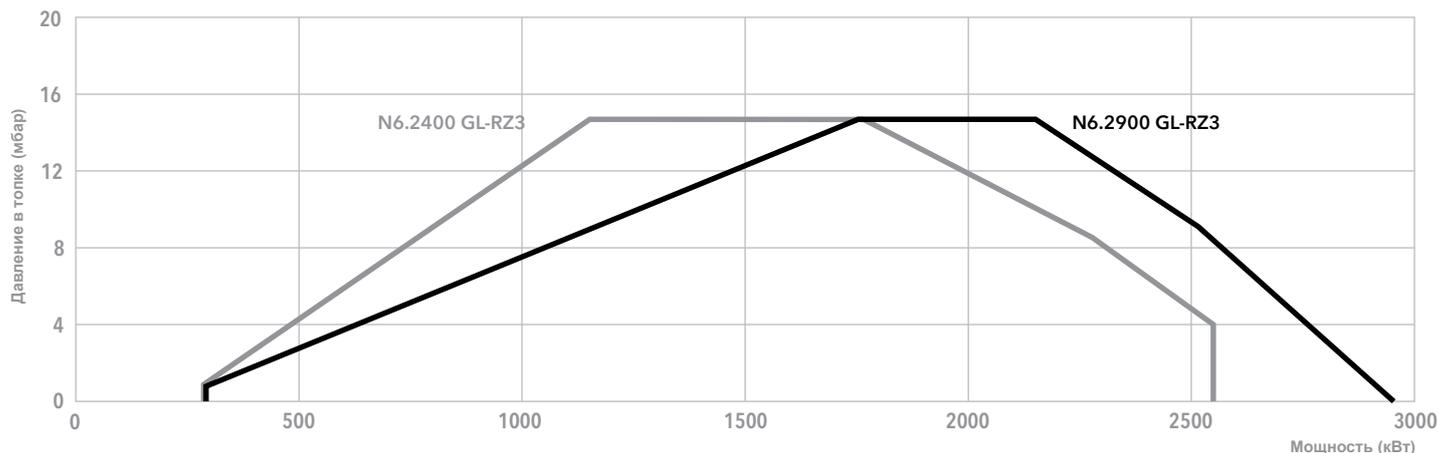
Øa (мм)	b	c	f
330...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600

Серия: N6.2400 G-R/LFL, N6.2900 G-R/LFL
 290 ... 2 950 кВт
 Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе -
 трехступенчатые на дизельном топливе
 Природный газ - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N6.2400 GL-RZ3/LFL	N6.2900 GL-RZ3/LFL		
Мощность горелки на газе	290 - 2 550 кВт	290 - 2 950 кВт		
Мощность горелки на жидком топливе	730 - 2 470 кВт	730 - 2 750 кВт		
Давление газа	50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d551, GT-d552 и GT-d553)			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц			
Шкаф управления / детектор пламени	LFL / QRA2			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт		
Насос	SUNTEC J7CC			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 0,55 кВт			
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<70 дБ(А)	<71 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 414	3 750 415	
		KN	3 750 418	3 750 419
Головка горелки		KM	3 750 422	3 750 423
		KL	3 750 426	3 750 427
Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-d551-1"1/4	3 750 503	
		GT-d552-1"1/2	3 750 504	
		GT-d553-2"	3 750 505	
		GT-d554-65	3 750 506	
		GT-d555-80	3 750 507	
		GT-d556-100	3 750 508	
		GT-s551-1"1/2	3 750 519	
		GT-s552-2"	3 750 520	
		GT-s553-65	3 750 521	
		GT-s554-80	3 750 522	
	GT-s555-100	3 750 523		
	GT-s556-125	3 750 524		

Двухтопливные горелки NEXTRON 6 GL-RZ3/LFL

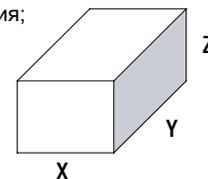
Описание

- Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе - трехступенчатые на дизельном топливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 3 600, 4 350 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

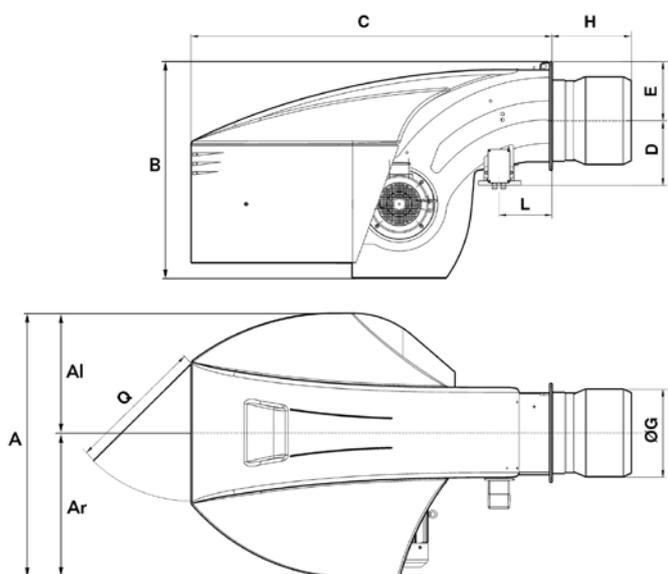
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

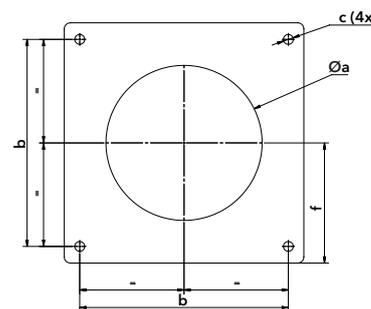


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.3600 GL-RZ3 KN	1904	1128	961	360
	N7.3600 GL-RZ3 KM	2034	1128	961	360
	N7.3600 GL-RZ3 KL	2164	1128	961	360
	N7.4500 GL-RZ3 KN	1904	1128	961	370
	N7.4500 GL-RZ3 KM	2034	1128	961	370
	N7.4500 GL-RZ3 KL	2164	1128	961	370
Газовая рампа	GT-d552-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d553-2"	780	290	270	12
	GT-d554-65	850	330	430	12
	GT-d555-80	890	300	500	28
	GT-d556-100	950	340	580	45
	GT-s551-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s552-2"	960	320	390	12
	GT-s553-65	890	320	450	16
	GT-s554-80	910	320	460	23
	GT-s555-100	950	360	490	24
	GT-s556-125	1000	380	580	32
Тип паллеты	2000X1400	2000	1400	200	45
	2200X1400	2200	1400	200	50
	2100X1600	2100	1600	200	54

Размеры



Соединительный фланец



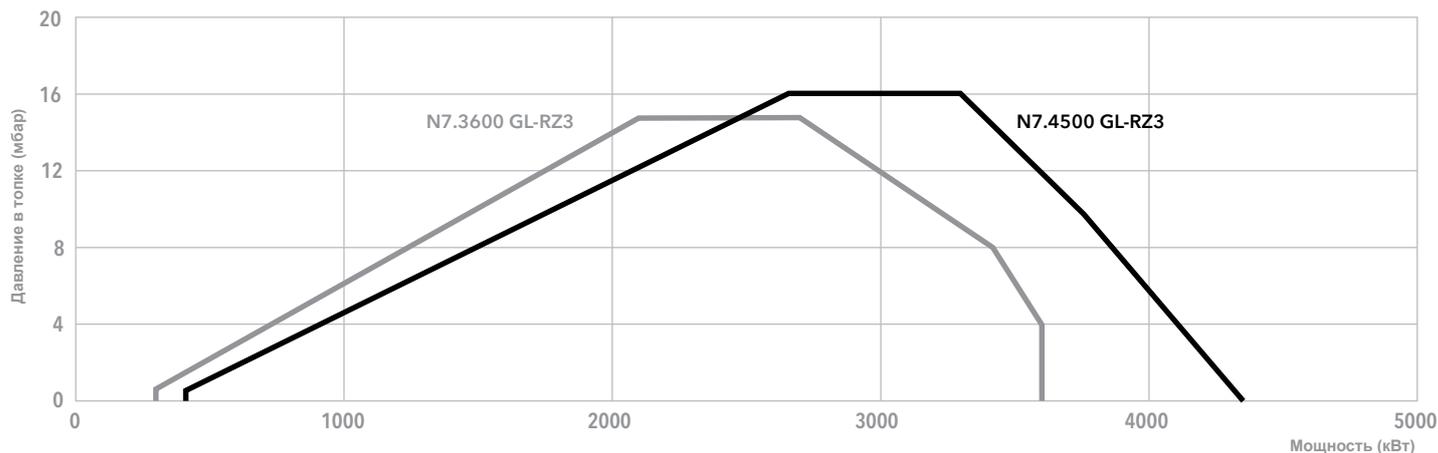
	Øa (мм)	b	c	f
N7.3600	330...400	400	M16	235
N7.4500	350...400			

	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
									KN	KM	KL		
N7.3600	1128	511	618	961	1529	276	255	320	375	505	635	225	600
N7.4500								340					

Серия: N7.3600 GL-RZ3/LFL, N7.4500 GL-RZ3/LFL
 300 ... 4 350 кВт
 Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе -
 трехступенчатые на дизельном топливе
 Природный газ - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N7.3600 GL-RZ3/LFL	N7.4500 GL-RZ3/LFL		
Мощность горелки на газе	300 - 3 600 кВт	410 - 4 350 кВт		
Мощность горелки на жидком топливе	1 090 - 3 600 кВт	1 230 - 4 350 кВт		
Давление газа	50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d552 и GT-d553)			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц			
Шкаф управления / детектор пламени	LFL / QRA2			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 5,5 кВт	50 Гц - 7,5 кВт		
Насос	SUNTEC TA3			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 0,74 кВт			
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<74 дБ(А)	<75,5 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 416	3 750 417	
		KN	3 750 420	3 750 421
Головка горелки		KM	3 750 424	3 750 425
		KL	3 750 428	3 750 429
	Газовая рампа	GT-d552-1"1/2	3 750 504	
		GT-d553-2"	3 750 505	
GT-d554-65		3 750 506		
GT-d555-80		3 750 507		
GT-d556-100		3 750 508		
GT-s551-1"1/2		3 750 519		
GT-s552-2"		3 750 520		
GT-s553-65		3 750 521		
потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"	GT-s554-80	3 750 522		
	GT-s555-100	3 750 523		
	GT-s556-125	3 750 524		

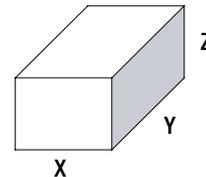
Двухтопливные горелки EK8 GL-R/LFL

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность при работе на газе: 5 815 и 7 110 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/4, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и основание поставляются отдельно для установки во внешнюю распределительную коробку.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

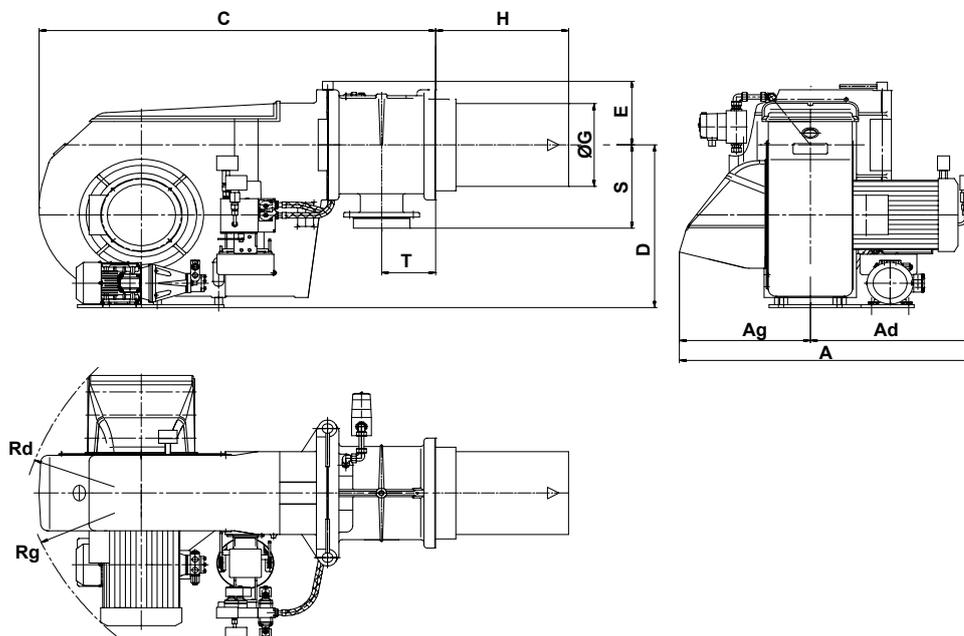
Комплект поставки

- Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

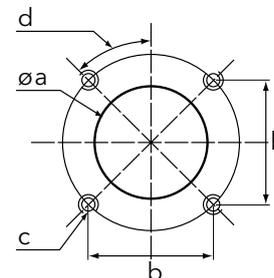


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 8.550 GL-R	1750...2080	2000	1090	440...490
EK 8.700 GL-R				470...520

Размеры



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
400	360	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 8.550 GL-R	1099	607	492	1490	680	265	384	310	410	510	1174	1202	348	203
EK 8.700 GL-R	1115		508					1258						

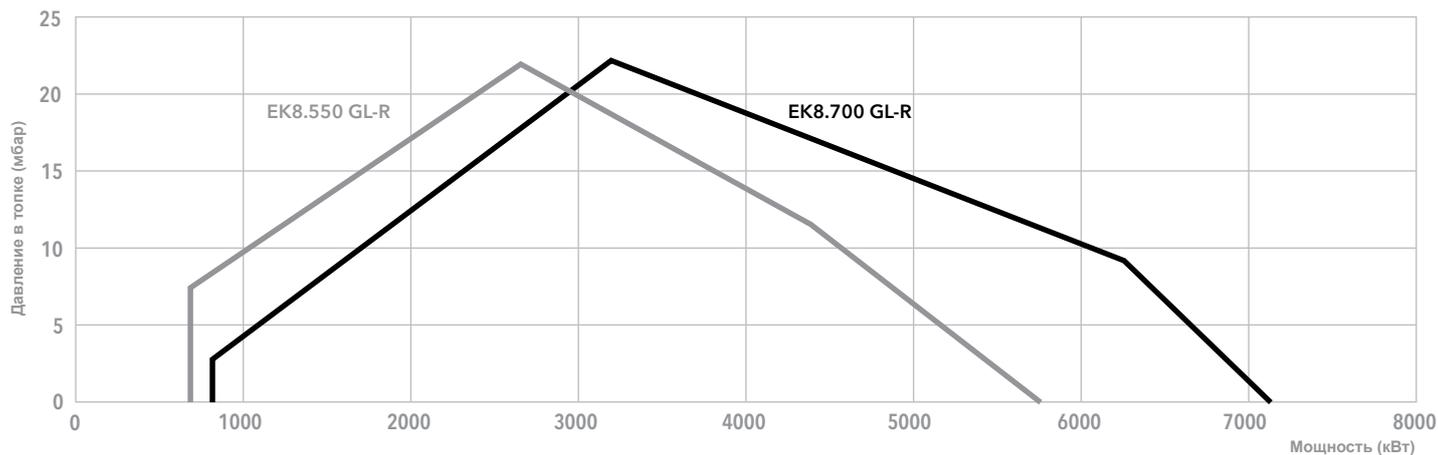
Серия: EK 8.550 GL-R/LFL, EK 8.700 GL-R/LFL
680 ... 7 110 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Природный газ - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK8.550 GL-R	EK8.700 GL-R
Рабочий диапазон	680 - 5 815 кВт	800 - 7 110 кВт
Шкаф управления / детектор пламени	LFL 1.333 / QRA2	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 11 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 15 кВт
Насос	SMG1629 - 1 200 л/ч	SMG1630 - 1 700 л/ч
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 2,2 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 3 кВт
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085AQ0412	
Полный код горелки	1 009 298	1 009 301
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

Двухтопливные горелки EK9 GL-R/LFL

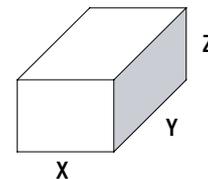
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность при работе на газе: 8 180 и 11 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/4, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и основание поставляются отдельно для установки во внешнюю распределительную коробку.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

Комплект поставки

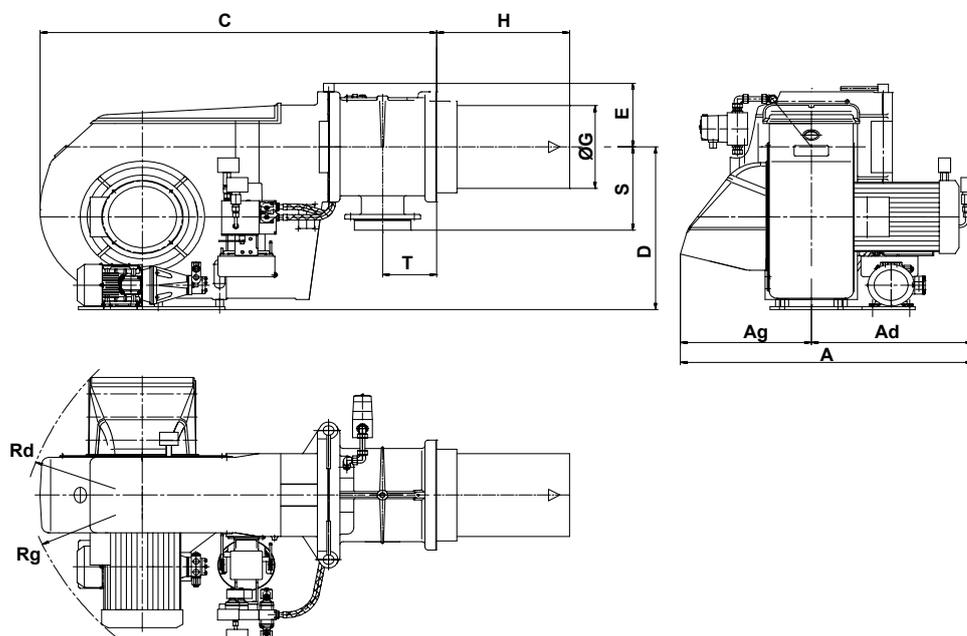
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

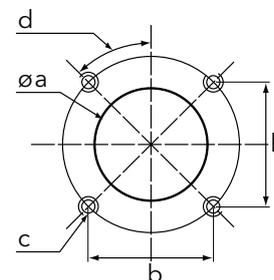


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 9.850 GL-R	1920...2300	2160	1290	590...640
EK 9.1000 GL-R	1950...2400			630...680

Размеры



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
475	410	M20	45°

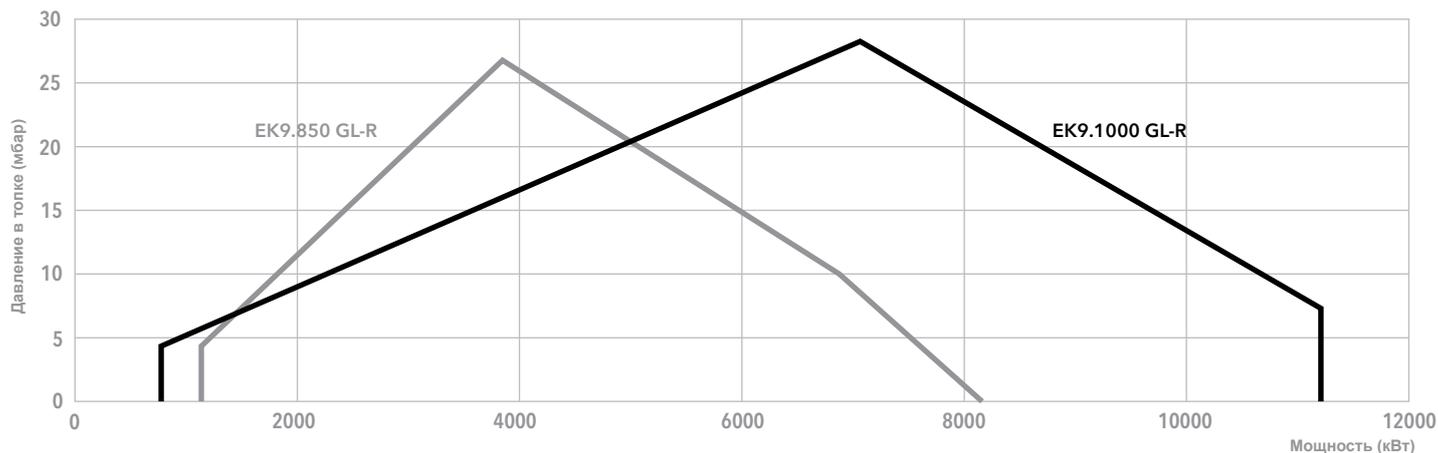
	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 9.850 GL-R	1228	618	610	1608	842	305	460	350	450	550	1366	1369	383	173
EK 9.1000 GL-R	1301	691						350	450	550	1366	1369	383	173

Серия: EK 9.850 GL-R/LFL, EK 9.1000 GL-R/LFL
1 150 ... 11 200 кВт
Плавно-двухступенчатые с механическим
регулированием мощности
Природный газ - Дизтопливо



Продукция
 в ближайшее время
 будет снята с
 производства, доступна
 до исчерпания
 складских запасов

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK9.850 GL-R	EK9.1000 GL-R
Рабочий диапазон	1 150 - 8 180 кВт	795 - 11 200 кВт
Шкаф управления / детектор пламени	LFL 1.333 / QRA2	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 18,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 22 кВт
Насос	SMG1631 - 2 250 л/ч	
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 4 кВт	
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085AQ0412	
Полный код горелки	1 009 378	1 009 389
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

Двухтопливные горелки NEXTRON 6 GL-E/BT3

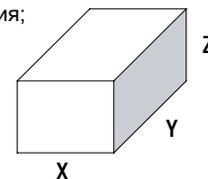
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 230, 2 970 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

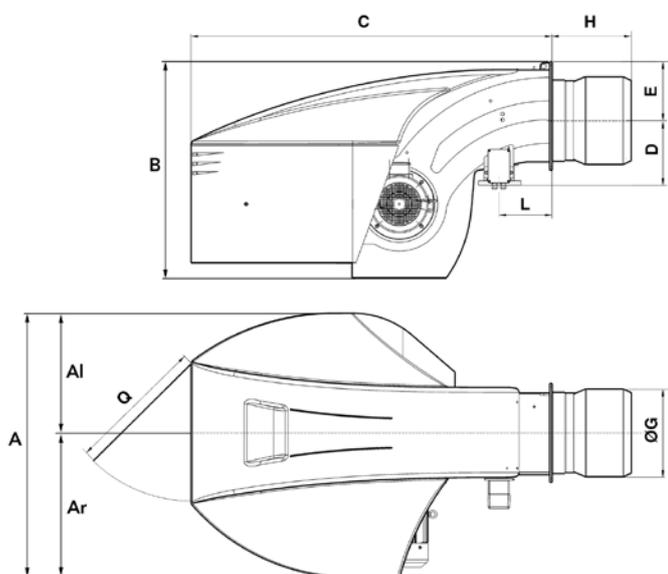
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

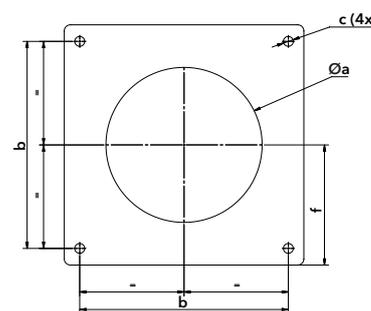


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N6.2400 GL-E KN	1691	990	837	320
	N6.2400 GL-E KM	1811	990	837	320
	N6.2400 GL-E KL	1931	990	837	320
	N6.2900 GL-E KN	1691	990	837	330
	N6.2900 GL-E KM	1811	990	837	330
	N6.2900 GL-E KL	1931	990	837	330
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
	GT-s456-125	1000	380	580	32
Тип паллеты	1800X1200	1800	1200	200	35
	2000X1200	2000	1200	200	39
	2000X1400	2000	1400	200	45

Размеры



Соединительный фланец



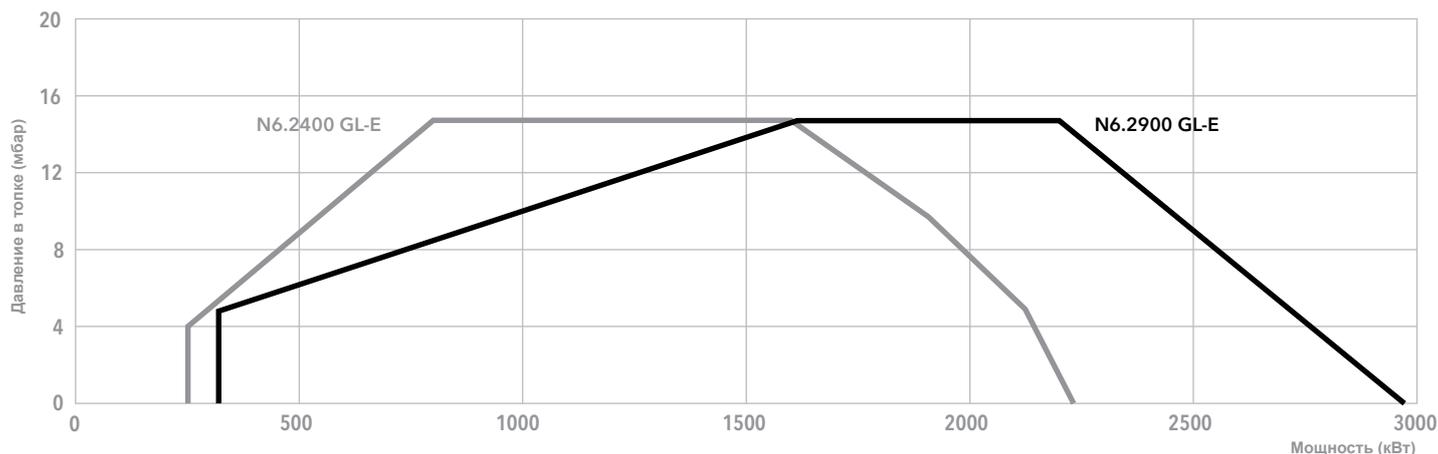
	Øa (мм)	b	c	f
N6.2400	300...340	340	M16	200
N6.2900	320...340			

	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
									KN	KM	KL		
N6.2400	990	479	510	837	1361	245	225	290	330	450	570	215	600
N6.2900									330	450	570		

Серия: N6.2400 GL-E/BT3, N6.2900 GL-E/BT3
250 ... 2 970 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Природный газ - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N6.2400 GL-E/BT3	N6.2900 GL-E/BT3		
Мощность горелки на газе	250 - 2 230 кВт	320 - 2 970 кВт		
Мощность горелки на жидком топливе	510 - 2 030 кВт	650 - 2 970 кВт		
Давление газа	50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453)			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт		
Насос	SUNTEC TA3			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 0,74 кВт			
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<70 дБ(А)	<71 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 828	3 750 829	
		KN	3 750 628	3 750 631
Головка горелки		KM	3 750 627	3 750 630
		KL	3 750 626	3 750 629
Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-d452-1"1/2	3 750 510	
		GT-d453-2"	3 750 511	
		GT-d454-65	3 750 512	
		GT-d455-80	3 750 513	
		GT-d456-100	3 750 514	
		GT-s451-1"1/2	3 750 525	
		GT-s452-2"	3 750 526	
		GT-s453-65	3 750 527	
		GT-s454-80	3 750 528	
		GT-s455-100	3 750 529	
	GT-s456-125	3 750 530		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Двухтопливные горелки NEXTRON 7 GL-E/BT3

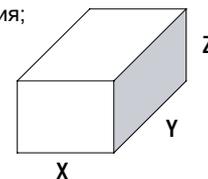
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 3 650, 4 750 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

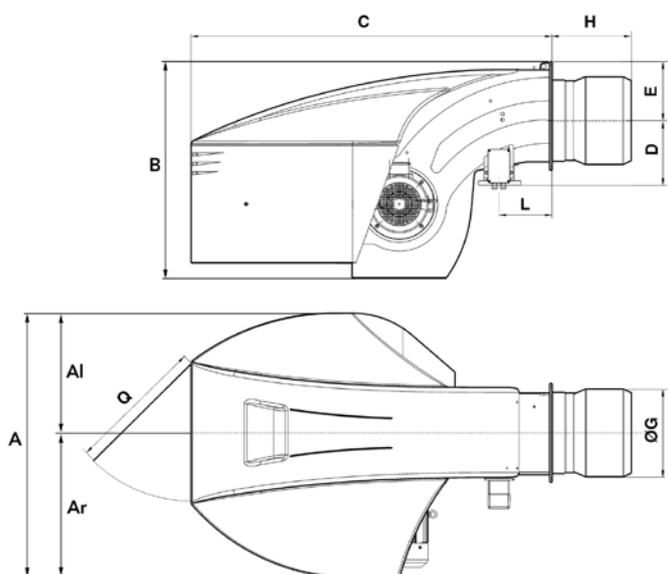
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

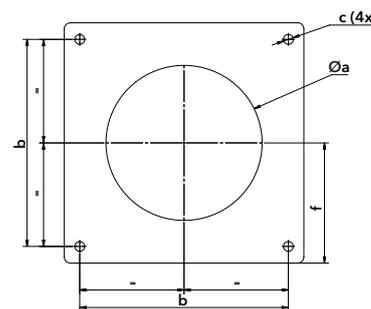


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.3600 GL-E KN	1904	1128	961	360
	N7.3600 GL-E KM	2034	1128	961	360
	N7.3600 GL-E KL	2164	1128	961	360
	N7.4500 GL-E KN	1904	1128	961	370
	N7.4500 GL-E KM	2034	1128	961	370
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
	GT-s456-125	1000	380	580	32
	Тип паллеты	2000X1400	2000	1400	200
2200X1400		2200	1400	200	50
2400X1400		2400	1400	200	54
2100X1600		2100	1600	200	54
	2400X1600	2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



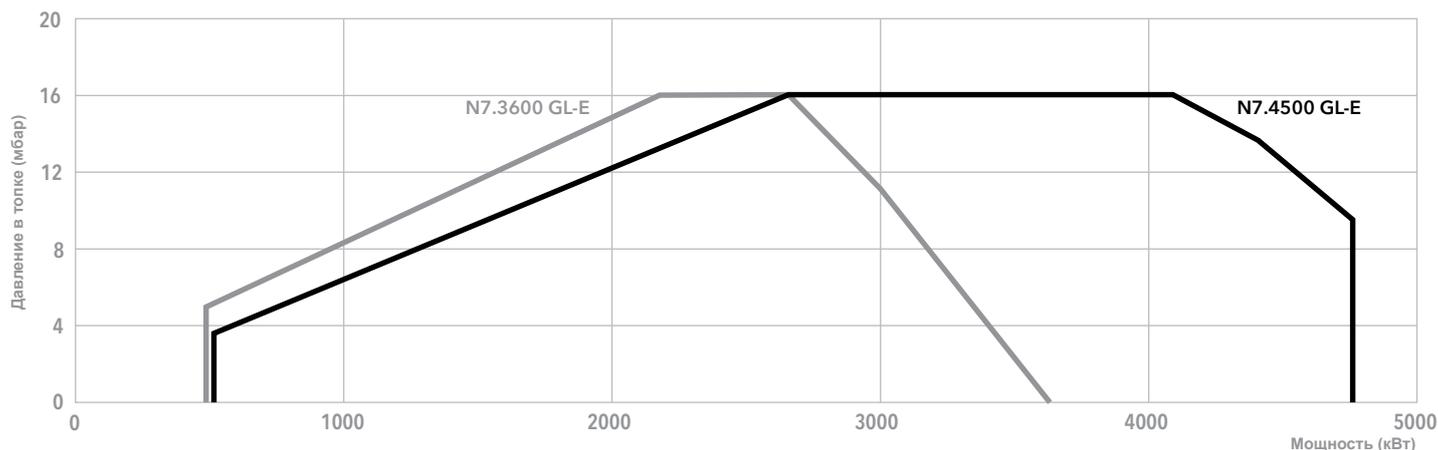
	Øa (мм)	b	c	f
N7.3600	350...400	400	M16	235
N7.4500	380...400			

	A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
									KN	KM	KL		
N7.3600	1128	511	618	961	1529	276	255	340	375	505	635	225	600
N7.4500									375	505	635		

Серия: N7.3600 GL-E/BT3, N7.4500 GL-E/BT3
490 ... 4 750 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Природный газ - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N7.3600 GL-E/BT3	N7.4500 GL-E/BT3		
Мощность горелки на газе	490 - 3 650 кВт	510 - 4 750 кВт		
Мощность горелки на жидком топливе	900 - 3 650 кВт	1 300 - 4 750 кВт		
Давление газа	50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453)			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 5,5 кВт	50 Гц - 7,5 кВт		
Насос	SUNTEC TA4			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 1,1 кВт	50 Гц - 1,5 кВт		
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<74 дБ(А)	<74 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 830	3 750 831	
		KN	3 750 646	3 750 649
Головка горелки		KM	3 750 645	3 750 648
		KL	3 750 644	3 750 647
Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"		GT-d452-1"1/2	3 750 510	
		GT-d453-2"	3 750 511	
		GT-d454-65	3 750 512	
		GT-d455-80	3 750 513	
		GT-d456-100	3 750 514	
		GT-s451-1"1/2	3 750 525	
		GT-s452-2"	3 750 526	
		GT-s453-65	3 750 527	
		GT-s454-80	3 750 528	
		GT-s455-100	3 750 529	
	GT-s456-125	3 750 530		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Двухтопливные горелки EK8 GL-E/BCS

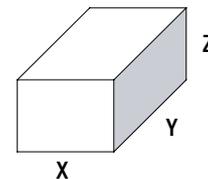
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность при работе на газе: 5 815 и 7 110 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/6, дизельное топливо 1/3.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

Комплект поставки

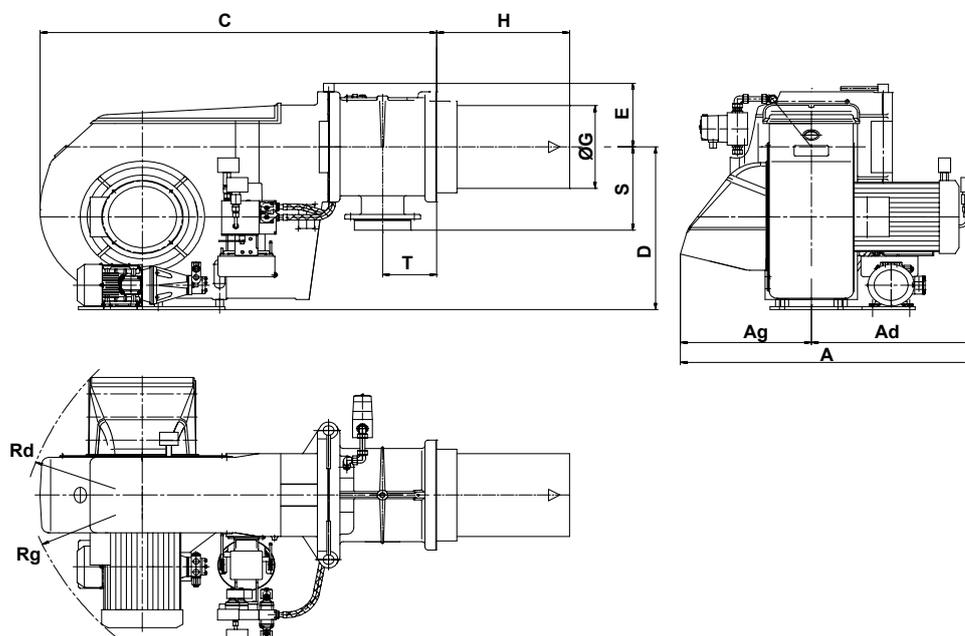
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

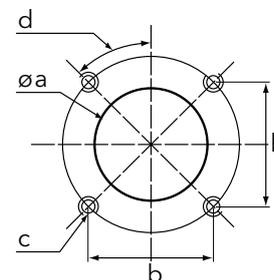


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 8.550 GL-E/BCS	1750...2080	2000	1090	420...470
EK 8.700 GL-E/BCS				450...500

Размеры



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
400	360	M20	45°

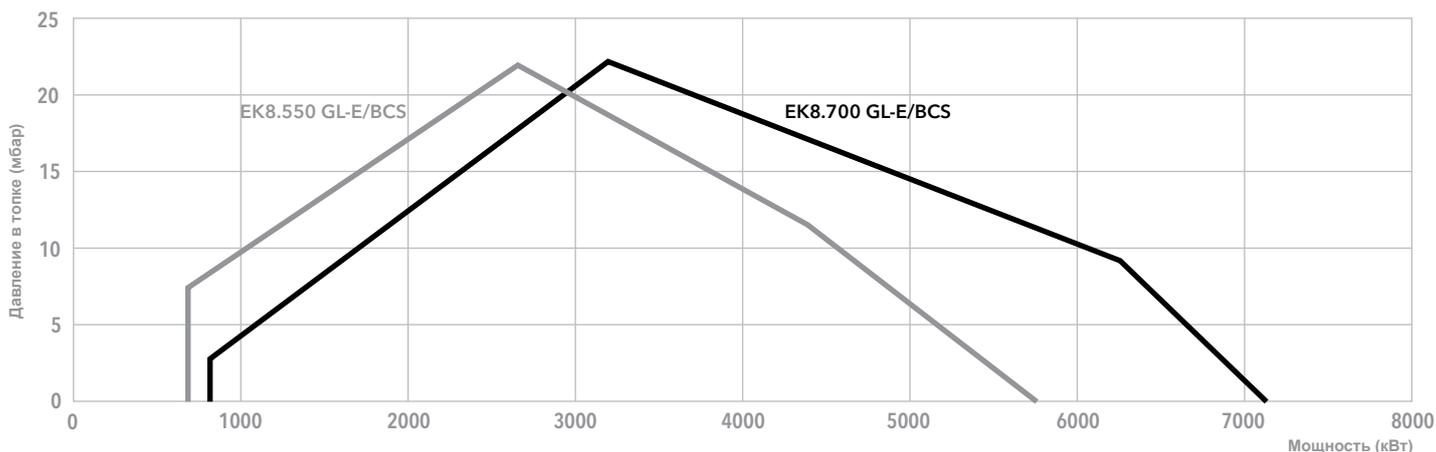
	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 8.550 GL-E/BCS	1055	563	492	1490	680	265	384	310	410	510	1226	1202	348	203
EK 8.700 GL-E/BCS	1071		508					1309						

Серия: EK 8.550 GL-E/BCS, EK 8.700 GL-E/BCS
680 ... 7 110 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным
 регулированием мощности
 Природный газ - Дизтопливо



В ближайшее время
 будет заменена
 серией NEXTRON.
 Проверьте наличие в
 отделе продаж

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK8.550 GL-E/BCS	EK8.700 GL-E/BCS
Рабочий диапазон	680 - 5 815 кВт	800 - 7 110 кВт
Шкаф управления / детектор пламени	BCS / FLW05 - QRA2	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 11 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 15 кВт
Насос	SMG1629 - 1 200 л/ч	SMG1630 - 1 700 л/ч
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 2,2 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 3 кВт
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085AQ0412	
Полный код горелки	1 004 602	1 004 613
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

Двухтопливные горелки EK9 GL-E/BCS

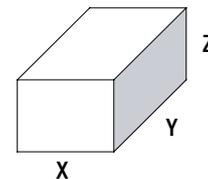
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность при работе на газе: 8 180 и 11 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/6, дизельное топливо 1/3.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и пронумерованные выходы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

Комплект поставки

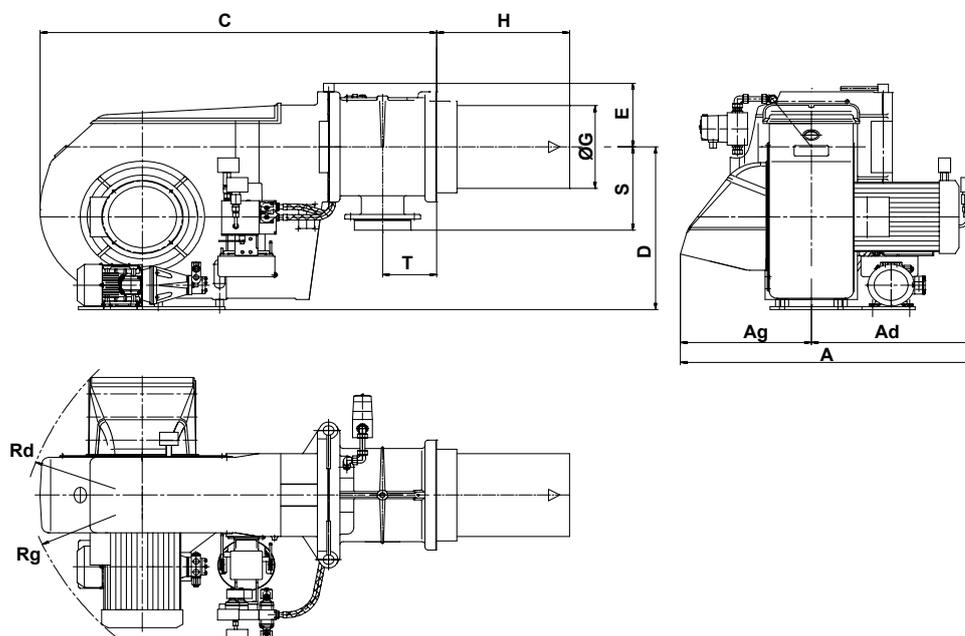
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

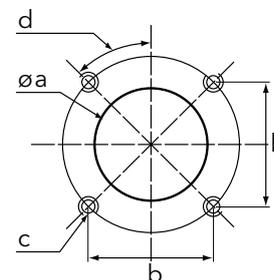


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 9.850 GL-E/BCS	1920...2300	2160	1290	570...620
EK 9.1000 GL-E/BCS	1950...2400			610...660

Размеры



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
475	410	M20	45°

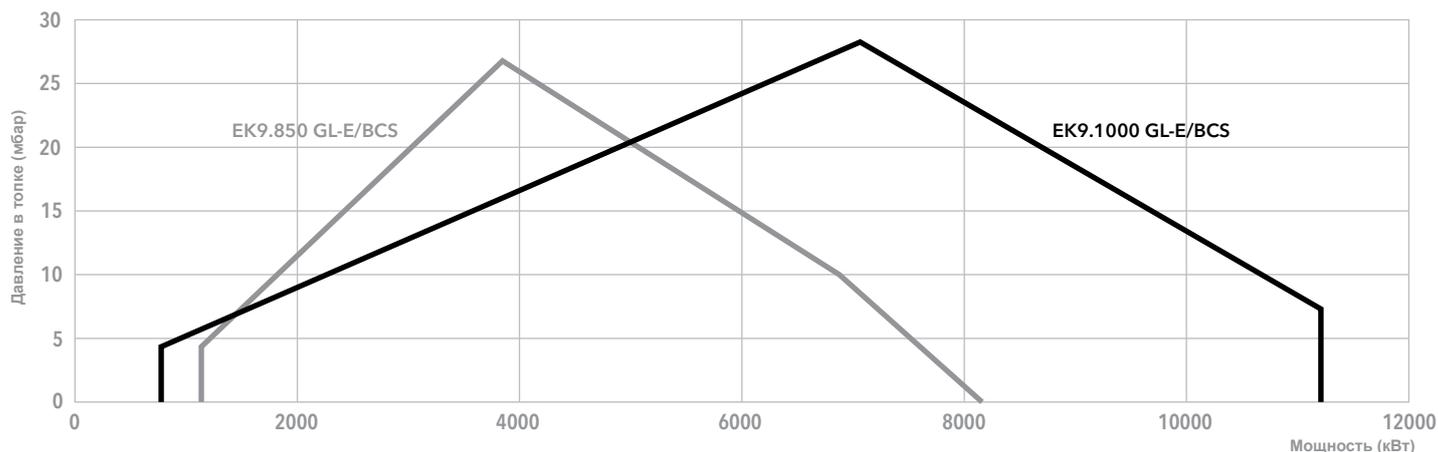
	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 9.850 GL-E/BCS	1232	622	610	1608	842	305	460	350	450	550	1402	1369	383	173
EK 9.1000 GL-E/BCS	1300	690						350	450	550	1402	1369	383	173

Серия: EK 9.850 GL-E/BCS, EK 9.1000 GL-E/BCS
1 150 ... 11 200 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Природный газ - Дизтопливо



В ближайшее время
 будет заменена
 серией NEXTRON.
 Проверьте наличие в
 отделе продаж

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK9.850 GL-E/BCS	EK9.1000 GL-E/BCS
Рабочий диапазон	1 150 - 8 180 кВт	795 - 11 200 кВт
Шкаф управления / детектор пламени	BCS / FLW05 - QRA2	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 18,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 22 кВт
Насос	SMG1631 - 2 250 л/ч	
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 4 кВт	
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085AQ0412	
Полный код горелки	1 004 624	1 004 635
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

Двухтопливные горелки NEXTRON 10 GL-E

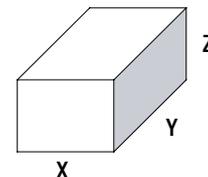
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе.
- Газовая горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000 кВт.
- Коэффициент модуляции:
 - на природном газу 1/7 (1/8 с инвертором спектра);
 - на дизтопливе 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха с выбором одного из двух шкафов управления: BCS или Etamatic.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

Комплект поставки

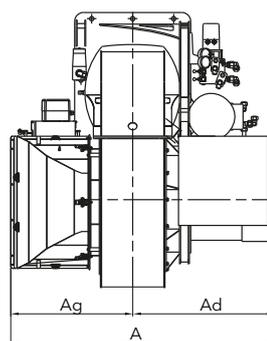
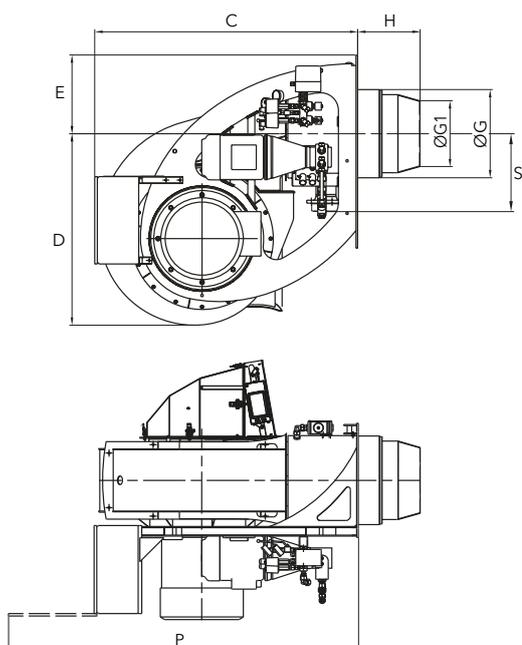
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

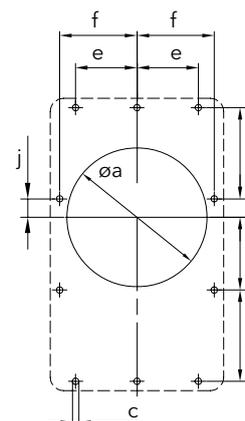


Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
1505	2125	1545	740...760 + 100 (с транспортной рамой)

Размеры



Соединительный фланец



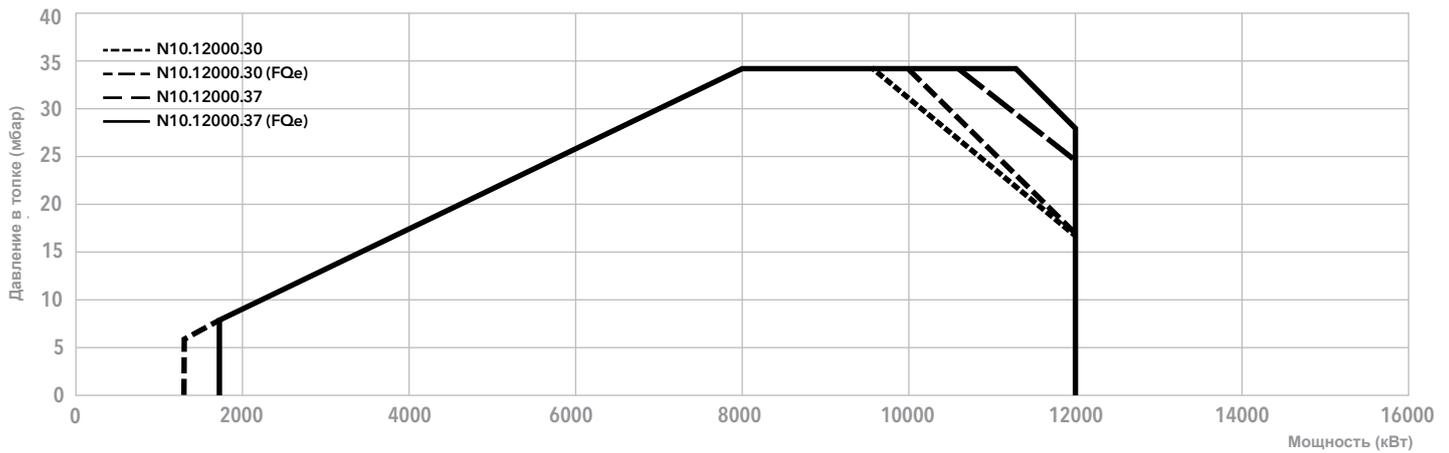
Øa	c	e	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	S
								KN	KM	KL		
1480	795	685	1500	1095	450	504	369	350	450	550	1980	446

Серия: N10.12000 GL-E
1 300 ... 12 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Природный газ - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N10.12000.30 GL-E	N10.12000.37 GL-E
Мощность горелки на газе	1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)	1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)
Мощность горелки на жидком топливе	3 600 - 12 000 кВт	3 600 - 12 000 кВт
Шкаф управления	BCS или Etamatic	
Электродвигатель вентилятора	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 30 кВт	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт
Насос	2 700 л/ч - 4 кВт	
Уровень шума (в соответствии с ISO 3744)	< 97 дБ(А)	
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	по запросу	
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

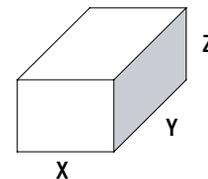
Двухтопливные горелки EK8 GL-EU/BCS

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе.
- Газовая горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность при работе на газе: 4 360 и 5 240 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/6, дизельное топливо 1/3.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и пронумерованные выходы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

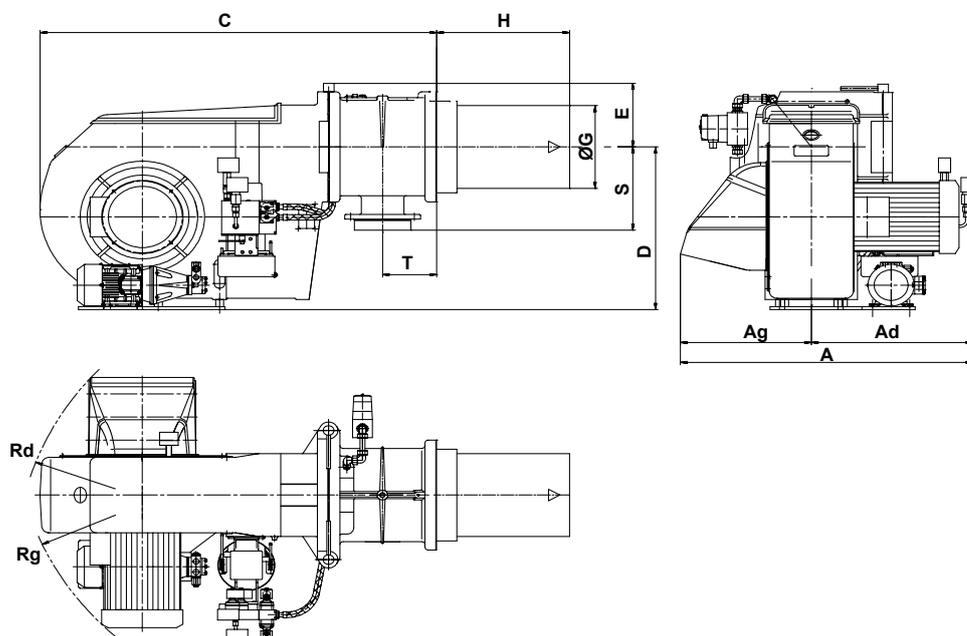
Комплект поставки

- Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

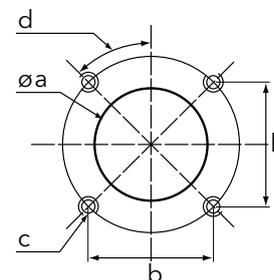


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 8.550 GL-EU/BCS	1750...2080	2190	1090	420...470
EK 8.700 GL-EU/BCS				450...500

Размеры



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
400	360	M20	45°

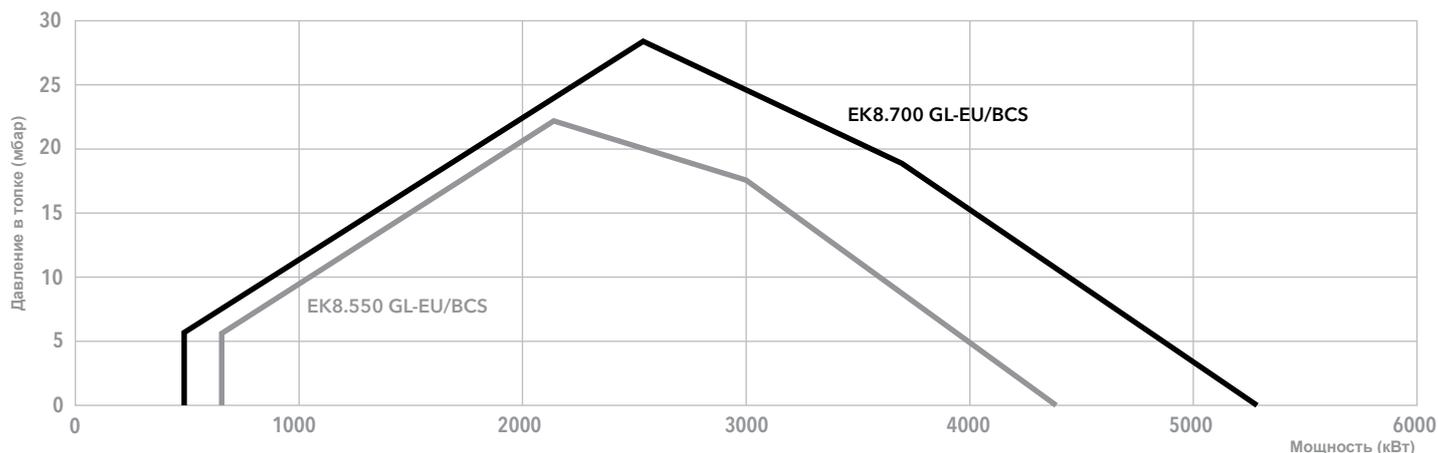
	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 8.550 GL-EU/BCS	1061	569	492	1505	680	265	384	500	600	700	1226	1177	348	203
EK 8.700 GL-EU/BCS	1077		508	1595				1309	1202					

**Серия: EK 8.550 GL-EU/BCS, EK 8.700 GL-EU/BCS
495 ... 5 240 кВт**
**Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности**
**С низкими выбросами NOx на природном газу -
Дизтопливо**



В ближайшее время
будет заменена
серией NEXTRON.
Проверьте наличие в
отделе продаж

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK8.550 GL-EU/BCS	EK8.700 GL-EU/BCS
Рабочий диапазон	660 - 4 360 кВт	495 - 5 240 кВт
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / QRA2	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 11 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 15 кВт
Насос	SMG1946 - 900 л/ч	SMG1629 - 1 200 л/ч
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 1,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 2,2 кВт
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085AQ0412	
Полный код горелки	1 004 668	1 004 679
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

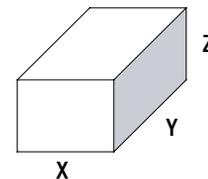
Двухтопливные горелки EK9 GL-EU/BCS

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе.
- Газовая горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность при работе на газе: 7 000 и 9 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/6, дизельное топливо 1/3.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

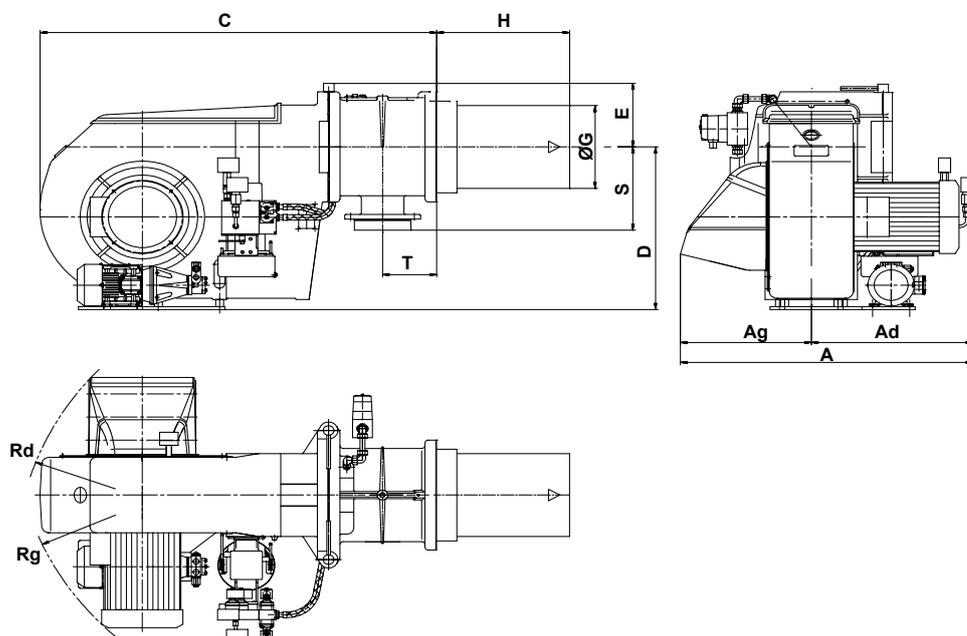
Комплект поставки

- Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

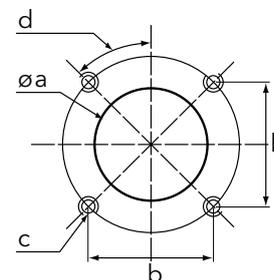


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 9.850 GL-EU/BCS	1920...2300	2410	1290	570...620
EK 9.1000 GL-EU/BCS	1950...2400			610...660

Размеры



Соединительный фланец



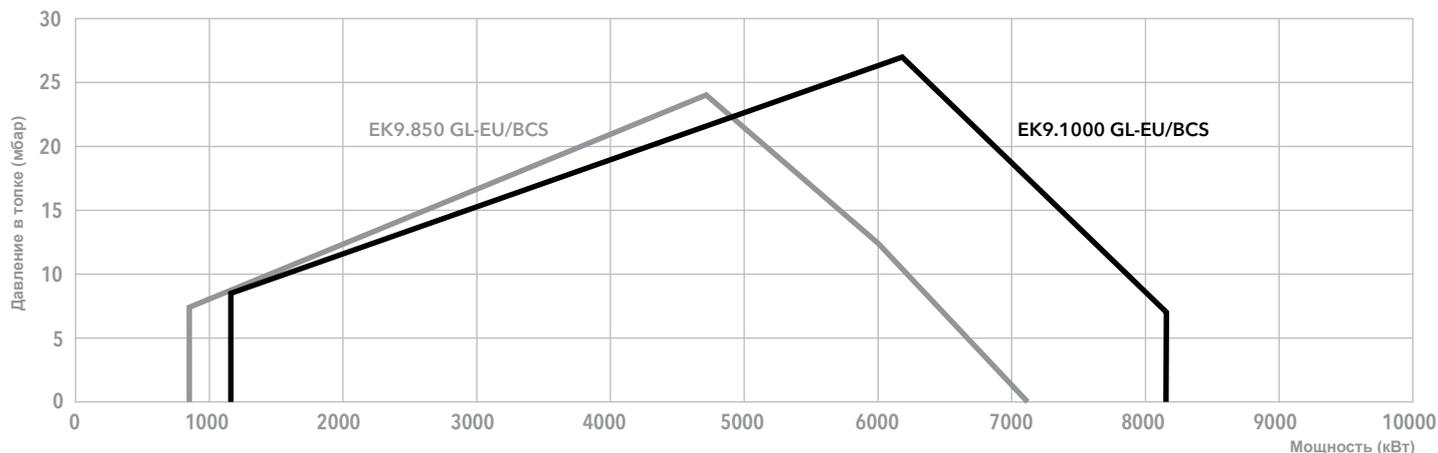
Øa (мм)	b (мм)	c	d
475	410	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 9.850 GL-EU/BCS	1217	607	610	1608	842	305	460	600	700	800	1402	1309	383	173
EK 9.1000 GL-EU/BCS	1300	690						600	700	800		1369		

**Серия: EK 9.850 GL-EU/BCS, EK 9.1000 GL-EU/BCS
900 ... 9 200 кВт**
**Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности**
**С низкими выбросами NOx на природном газу -
Дизтопливо**



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK9.850 GL-EU/BCS	EK9.1000 GL-EU/BCS
Рабочий диапазон	900 - 7 000 кВт	1 110 - 9 200 кВт
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / QRA2	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 18,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 22 кВт
Насос	SMG1630 - 2 250 л/ч	SMG1631 - 2 250 л/ч
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 3 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 4 кВт
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085AQ0412	
Полный код горелки	1 004 680	1 007 691
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

Двухтопливные горелки NEXTRON 6 GL-EF3/BT3

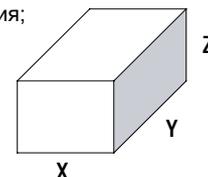
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 1 920, 2 890 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронщик интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

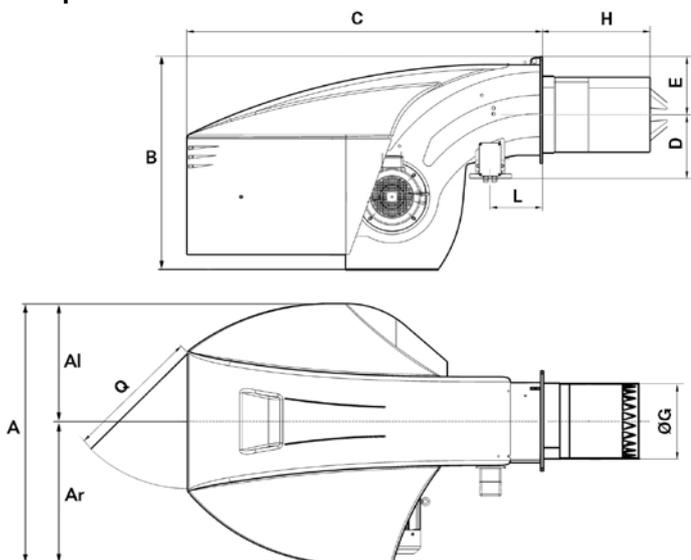
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

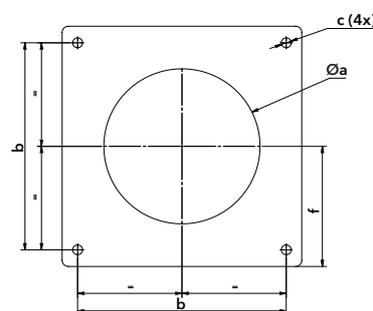


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N6.2400 GL-EF3 KN	1861	990	837	320
	N6.2400 GL-EF3 KM	1981	990	837	320
	N6.2400 GL-EF3 KL	2101	990	837	320
	N6.2900 GL-EF3 KN	1861	990	837	330
	N6.2900 GL-EF3 KM	1981	990	837	330
	N6.2900 GL-EF3 KL	2101	990	837	330
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
Тип паллеты	2000X1200	2000	1200	200	39
	2400X1200	2400	1200	200	47
	2000X1400	2000	1400	200	45
	2200X1400	2200	1400	200	50
	2100X1600	2100	1600	200	54

Размеры



Соединительный фланец



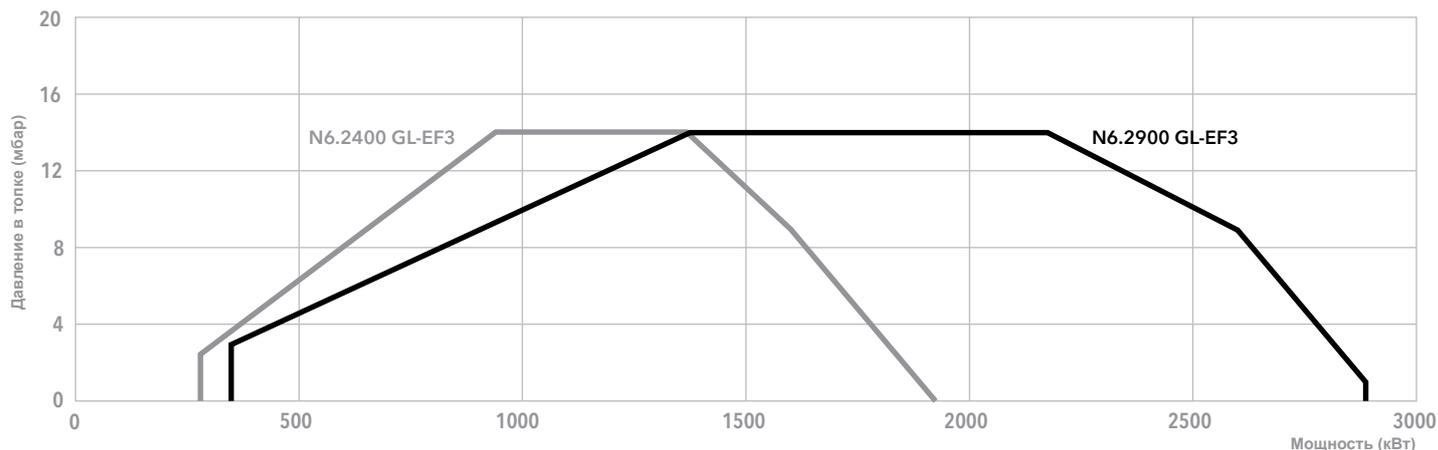
Øa (мм)	b	c	f
300...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600

Серия: N6.2400 GL-EF3/BT3, N6.2900 GL-EF3/BT3
280 ... 2 890 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на природном газу - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N6.2400 GL-EF3/BT3	N6.2900 GL-EF3/BT3		
Мощность горелки на газе	280 - 1 920 кВт	340 - 2 890 кВт		
Мощность горелки на жидком топливе	360 - 1 920 кВт	740 - 2 890 кВт		
Давление газа	50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d451, GT-d452 и GT-d453)			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт		
Насос	SUNTEC TA3			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 0,74 кВт			
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<71 дБ(А)	<71 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 832	3 750 833	
		KN	3 750 634	3 750 637
Головка горелки		KM	3 750 633	3 750 636
		KL	3 750 632	3 750 635
Газовая рампа	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"	GT-d451-1"1/4	3 750 509	
		GT-d452-1"1/2	3 750 510	
		GT-d453-2"	3 750 511	
		GT-d454-65	3 750 512	
		GT-d455-80	3 750 513	
		GT-d456-100	3 750 514	
		GT-s451-1"1/2	3 750 525	
		GT-s452-2"	3 750 526	
		GT-s453-65	3 750 527	
		GT-s454-80	3 750 528	
	GT-s455-100	3 750 529		
	GT-s456-125	3 750 530		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Двухтопливные горелки NEXTRON 7 GL-EF3/BT3

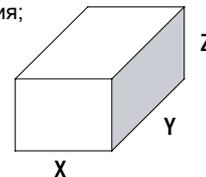
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 3 980, 4 500 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

Комплект поставки

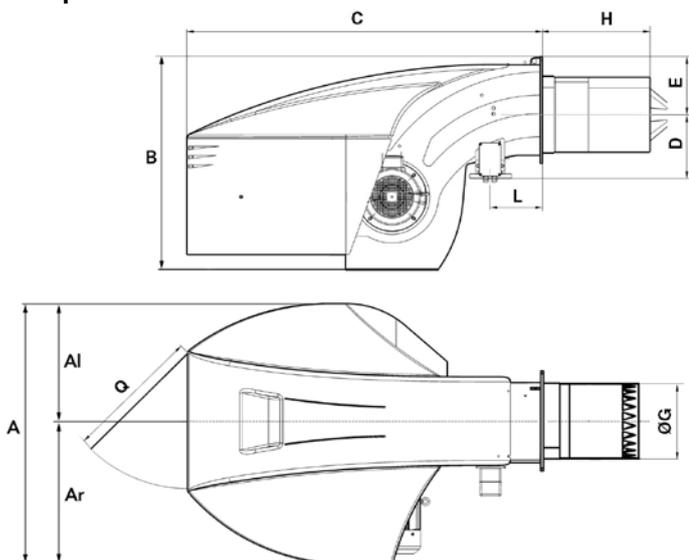
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

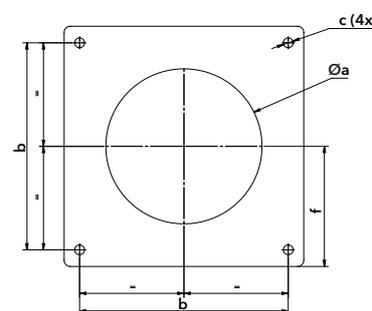


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N7.3600 GL-EF3 KN	2029	1128	961	360
	N7.3600 GL-EF3 KM	2179	1128	961	360
	N7.3600 GL-EF3 KL	2309	1128	961	360
	N7.4500 GL-EF3 KN	2029	1128	961	370
	N7.4500 GL-EF3 KM	2179	1128	961	370
	N7.4500 GL-EF3 KL	2309	1128	961	370
Газовая рампа	GT-d452-1"1/2	720	260	240	9
	GT-d453-2"	780	290	270	12
	GT-d454-65	850	330	430	12
	GT-d455-80	890	300	500	28
	GT-d456-100	950	340	580	45
	GT-s451-1"1/2	960	320	380	12
	GT-s452-2"	960	320	390	12
	GT-s453-65	890	320	450	16
	GT-s454-80	910	320	460	23
	GT-s455-100	950	360	490	24
	GT-s456-125	1000	380	580	32
Тип паллеты	2200X1400	2200	1400	200	50
	2400X1400	2400	1400	200	54
	2100X1600	2100	1600	200	54
	2400X1600	2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



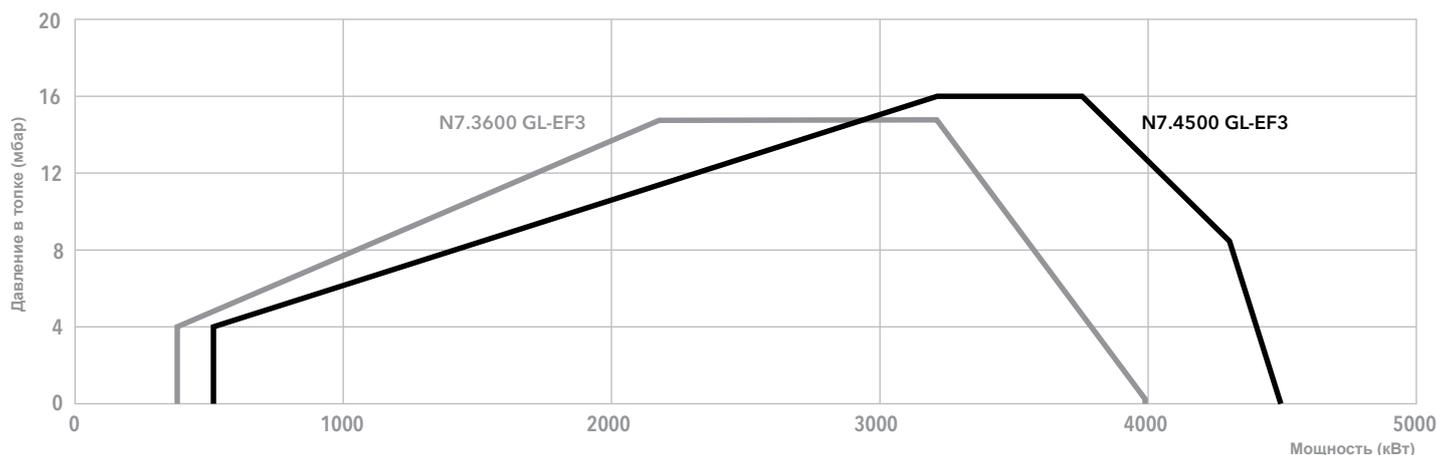
Øa (мм)	b	c	f
360...400	400	M16	235

A	Al	Ar	B	C	D	E	ØG	H			L	Q
								KN	KM	KL		
1128	511	618	961	1529	276	255	325	420	550	680	225	600

Серия: N7.3600 GL-EF3/BT3, N7.4500 GL-EF3/BT3
 470 ... 4 500 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности
 С низкими выбросами NOx на природном газу - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N7.3600 GL-EF3/BT3	N7.4500 GL-EF3/BT3		
Мощность горелки на газе	470 - 3 980 кВт	510 - 4 500 кВт		
Мощность горелки на жидком топливе	680 - 3 980 кВт	740 - 4 500 кВт		
Давление газа	50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453)			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 7,5 кВт			
Насос	SUNTEC TA4			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 1,1 кВт	50 Гц - 1,5 кВт		
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<76 дБ(А)	<74 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 834	3 750 835	
		KN	3 750 652	3 750 655
	Головка горелки	KM	3 750 651	3 750 654
		KL	3 750 650	3 750 653
		GT-d452-1"1/2	3 750 510	
		GT-d453-2"	3 750 511	
		GT-d454-65	3 750 512	
	Газовая рампа	GT-d455-80	3 750 513	
		GT-d456-100	3 750 514	
	потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы"	GT-s451-1"1/2	3 750 525	
		GT-s452-2"	3 750 526	
		GT-s453-65	3 750 527	
		GT-s454-80	3 750 528	
		GT-s455-100	3 750 529	
GT-s456-125		3 750 530		

* Версия 60 Гц доступна по запросу

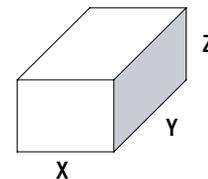
Двухтопливные горелки EK8 GL-EF2/BCS - GL-EUF/BCS

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе и дизтопливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Коэффициент модуляции: газ 1/6, дизельное топливо 1/3.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Secured head adjustments during maintenance.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

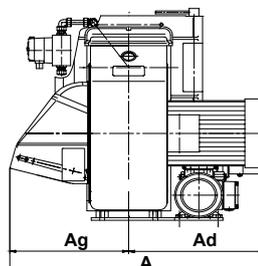
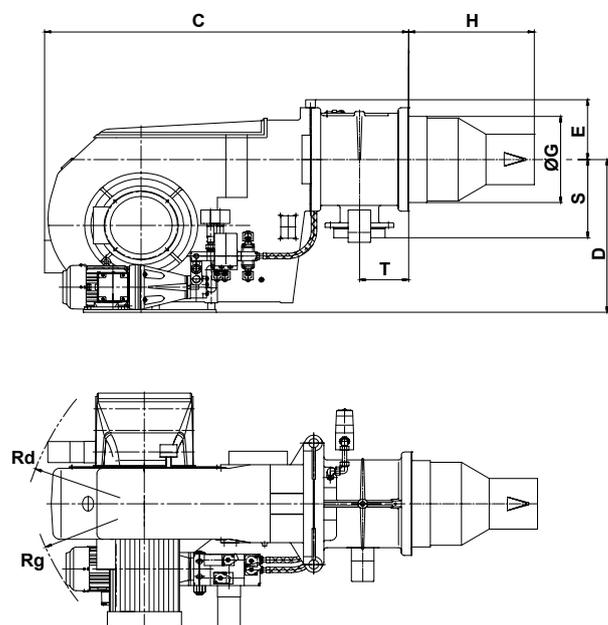
Комплект поставки

- Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

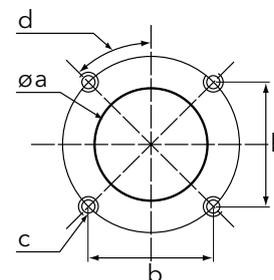


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 8.550 GL-EF2/BCS	1750...2080	2210	1090	420...470
EK 8.700 GL-EUF/BCS				450...500

Размеры



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
400	360	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 8.550 GL-EF2/BCS	1055	563	492	1490	680	265	384	520	620	720	1226	1485	348	203
EK 8.700 GL-EUF/BCS	1071		508					1309	1202					

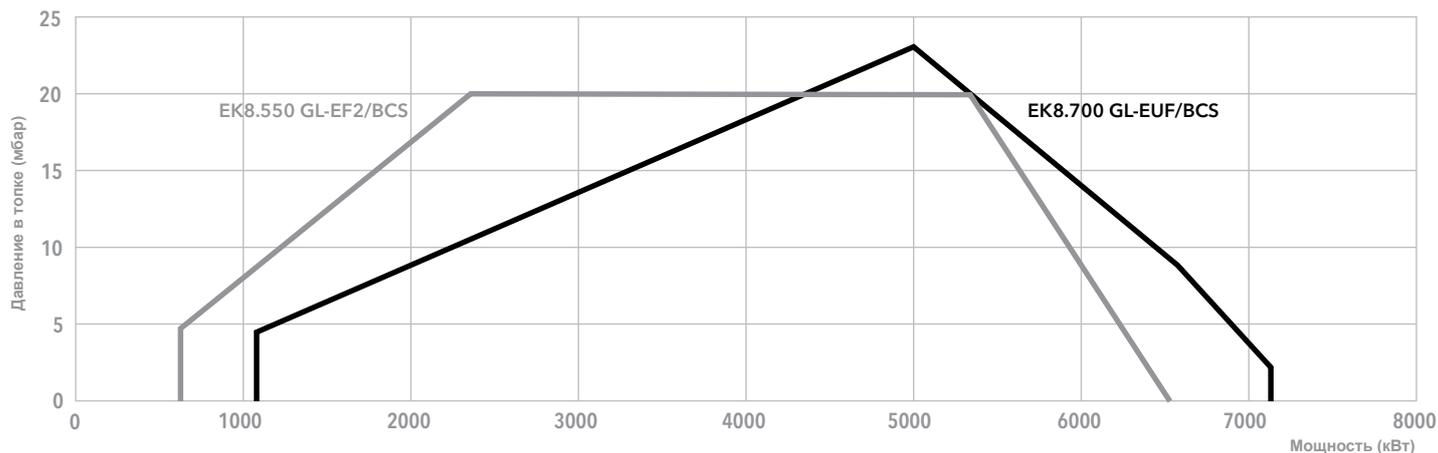
**Серия: EK 8.550 GL-EF2/BCS, EK 8.700 GL-EUF/BCS
650 ... 7 100 кВт**

**Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности**

**С низкими выбросами NOx на природном газу -
с низкими выбросами NOx на дизтопливе**



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK8.550 GL-EF2/BCS	EK8.700 GL-EUF/BCS
Рабочий диапазон	650 - 6 500 кВт	1 090 - 7 100 кВт
Расход топлива	55 - 548 кг/ч	92 - 599 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN25 x 1 500 мм / R 1/2"	DN25 x 1 500 мм / R 1"
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / FLW05 + FFS06	
Электродвигатель вентилятора	2 930/3 530 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 15 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 15 кВт
Насос	SMG1630 - 1 700 л/ч	
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 3 кВт	
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085BT0576	
Полный код горелки	по запросу	1 005 285
Газовая магистраль (природный газ до 300 мбар)	см. главу "Газовая магистраль"	

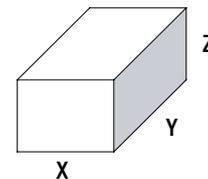
Двухтопливные горелки EK9 GL-EUF/BCS

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе и дизтопливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность при работе на газе: 8 480 и 9 820 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/6, дизельное топливо 1/3.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Блок безопасности и пронумерованные выходы на корпусе горелки.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

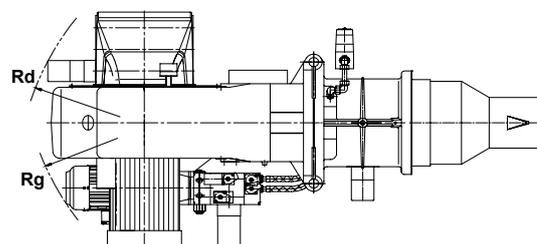
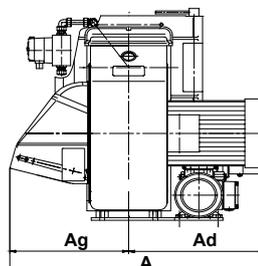
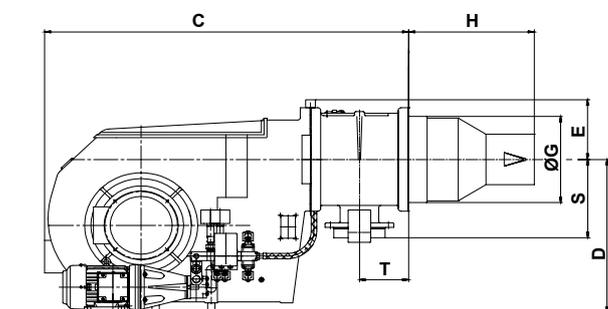
Комплект поставки

- Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

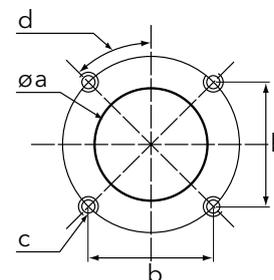


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 9.850 GL-EUF/BCS	1920...2300	2400	1290	570...620
EK 9.1000 GL-EUF/BCS	1950...2400			610...660

Размеры



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
475	410	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg	S	T
								KN	KM	KL				
EK 9.850 GL-EUF/BCS	1232	622	610	1608	842	305	460	590	690	790	1402	1369	383	173
EK 9.1000 GL-EUF/BCS	1300	690						590	690	790	1402	1369	383	173

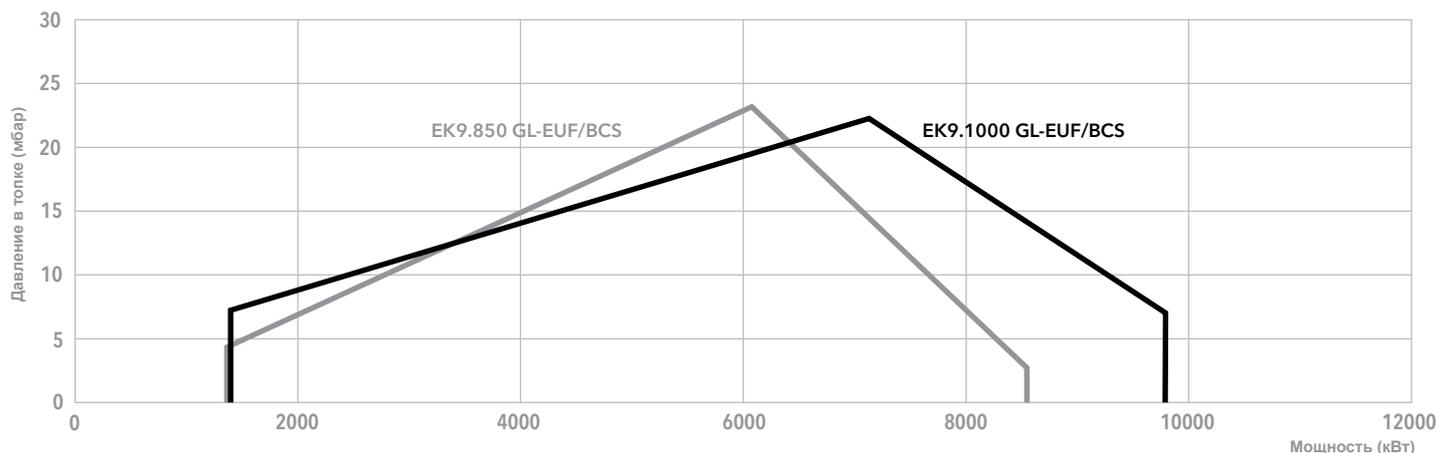
Серия: EK 9.850 GL-EUF/BCS, EK 9.1000 GL-EUF/BCS
1 350 ... 9 820 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx на природном газу -
с низкими выбросами NOx на дизтопливе



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK9.850 GL-EUF/BCS	EK9.1000 GL-EUF/BCS
Рабочий диапазон	1 350 - 8 480 кВт	1 400 - 9 820 кВт
Расход топлива	155 - 760 кг/ч	185 - 930 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN25 x 1500 / R 1"	
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / FLW05 + FFS06	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 18,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 22 кВт
Насос	SMG1631 - 2 250 л/ч	
Двигатель жидкотопливного насоса	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 4 кВт	
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч)	
Сертификат CE	0085BT0576	
Полный код горелки	1 005 296	1 005 309
Газовая магистраль (природный газ до 300 мбар)	см. главу "Газовая магистраль"	

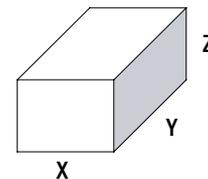
Двухтопливные горелки NEXTRON 10 GL-EUF

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе и дизтопливе
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000 кВт.
- Коэффициент модуляции:
 - на природном газу 1/7 (1/8 с инвертором спектра);
 - на дизтопливе 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха с выбором одного из двух шкафов управления: BCS или Etamatic.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC

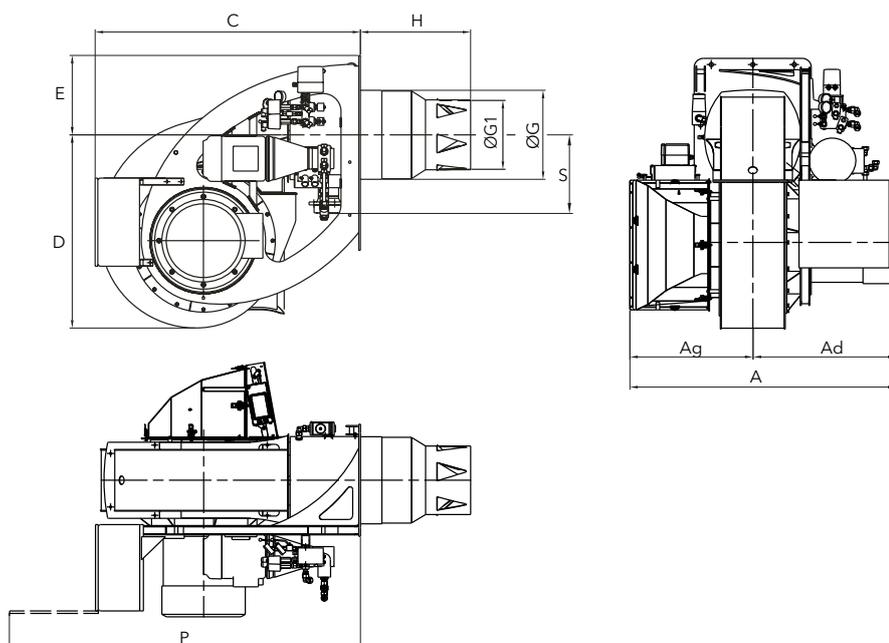
Комплект поставки

- Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

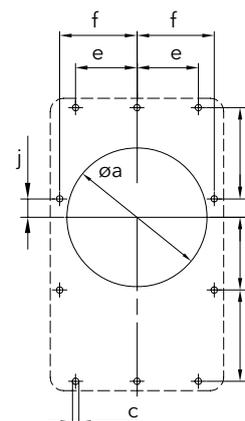


Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
1505	2125	1545	740...760 + 100 (с транспортной рамой)

Размеры



Соединительный фланец



Øa	c	e	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P	S
								KN	KM	KL		
1480	795	685	1500	1095	450	504	390	620	720	820	1980	446

Серия: N10.12000 GL-EUF/BCS

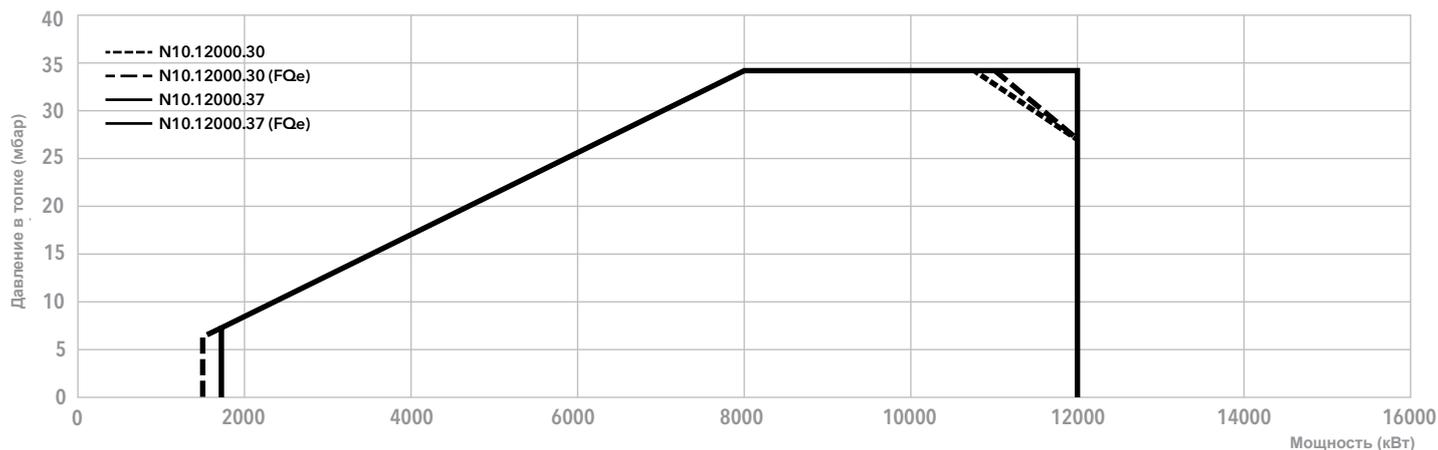
1 500 ... 12 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx на природном газу - Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N10.12000.30 GL-EUF	N10.12000.37 GL-EUF
Мощность горелки на газе	1 500 - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)	1 500 - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора)
Мощность горелки на жидком топливе	3 000 - 12 000 кВт	3 000 - 12 000 кВт
Шкаф управления	BCS или Etamatic	
Электродвигатель вентилятора	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 30 кВт	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт
Насос	2 200 л/ч - 4 кВт	
Уровень шума (в соответствии с ISO 3744)	< 97 дБ(А)	
Уровень выбросов	Дизтопливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс (<80 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	по запросу	
Газовая магистраль	см. главу "Газовая магистраль"	

Горелки на дизтопливе PROTRON 1 L

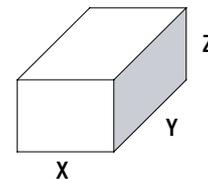
Описание

- Горелки одноступенчатые.
- Топливо: дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C
низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 55 и 95 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

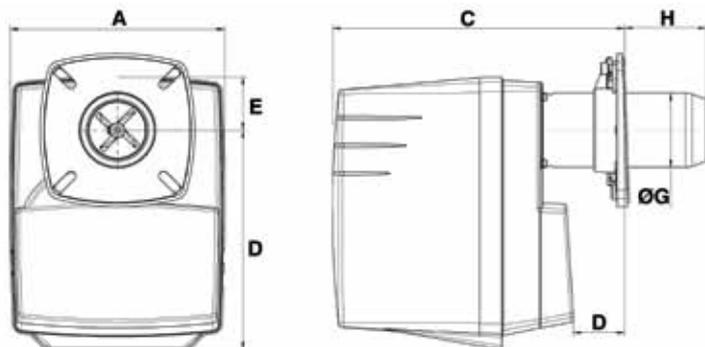
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной коробке с:

- гибкими шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



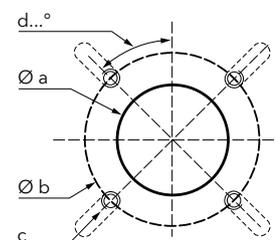
	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
P 1.60 L	260	300	640	11
P 1.90 L				12

Размеры



	A	C	D	E	ØG	H
P 1.60 L	229	297...337	237	58	80	70...120
P 1.90 L	229	300...355	237	58	90	70...138

Соединительный фланец

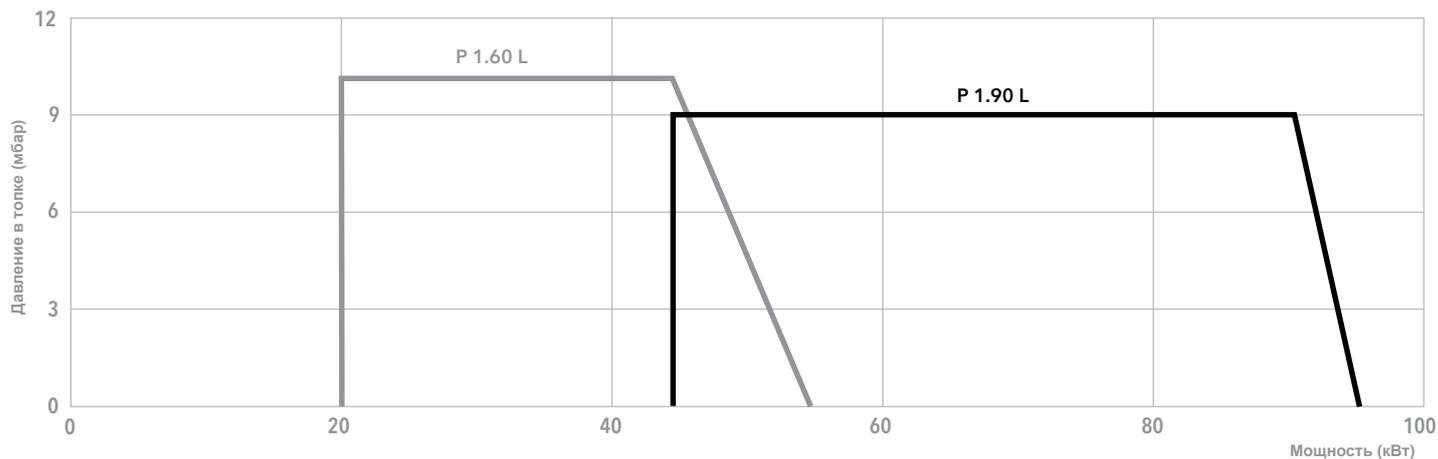


	Øa (мм)	b (мм)	c	d
P 1.60 L	85...104	150...170	M8	45°
P 1.90 L	95...104	150...170	M8	45°

Серия: P 1.60 L, P 1.90 L
 20 ... 95 кВт
 Одноступенчатая
 Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	PROTRON 1.60 L	PROTRON 1.90 L
Рабочий диапазон	20 - 55 кВт	45 - 95 кВт
Расход топлива	1,70 ... 4,66 м³/ч	3,81 ... 8,05 м³/ч
Форсунка	1,00 гал/ч - 45°S	1,50 гал/ч - 45°S
Шкаф управления	TCH 161.01 с дисплеем	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 110 Вт	
Насос	AS 47D	
Полный код горелки	3 833 002	3 833 003

Горелки на дизтопливе PROTRON 02 L

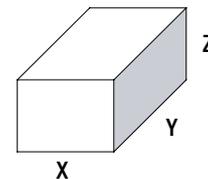
Описание

- Горелки одноступенчатые.
- Топливо: дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C
низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 140 и 175 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

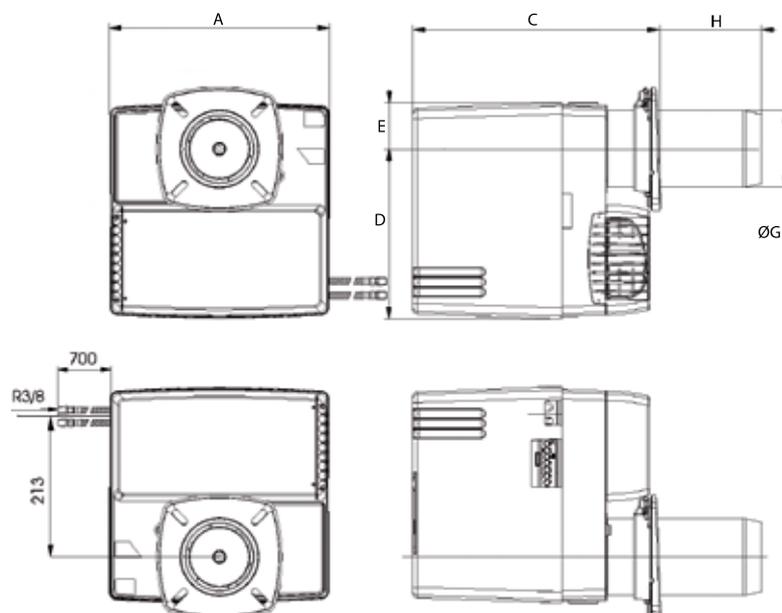
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной коробке с:

- гибкими шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

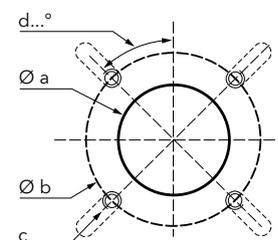


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
P 02.120 L	400	400	760	19
P 02.160 L				19

Размеры



Соединительный фланец



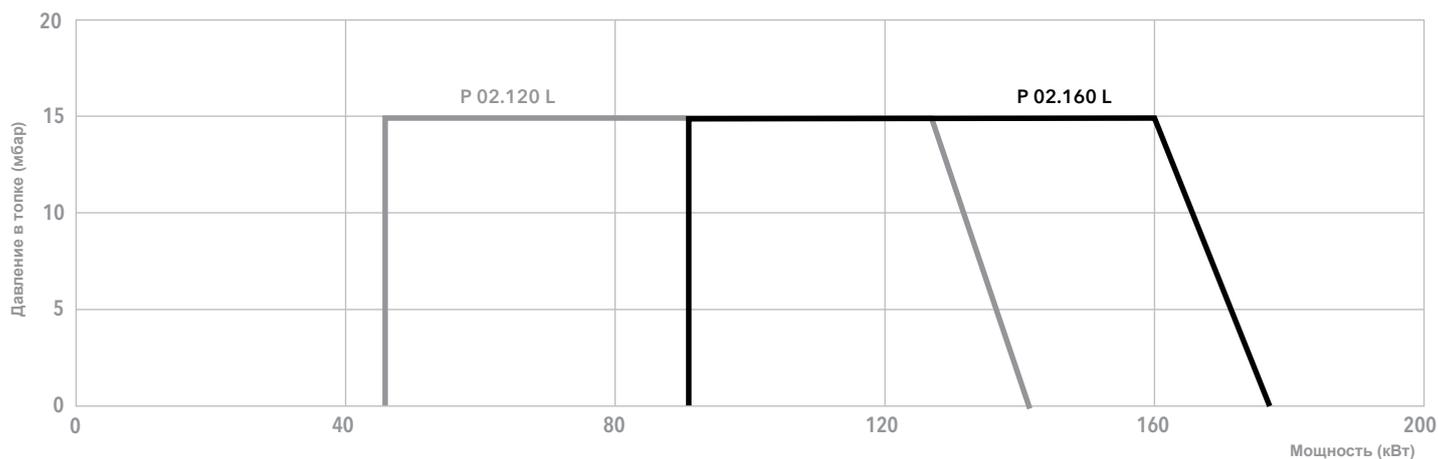
Øa (мм)	b (мм)	c	d
120...135	150...180	M8	45°

	A	C	D	E	ØG	H
P 02.120 L	327	365...411	253	69	100	105...270
P 02.160 L	327	365...411	253	69	115	110...270

Серия: P 02.120 L, P 02.160 L
 45 ... 175 кВт
 Одноступенчатая
 Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	PROTRON 02.120 L	PROTRON 02.160 L
Рабочий диапазон	45 - 140 кВт	90 - 175 кВт
Расход топлива	3,81 ... 11,86 м³/ч	7,62 ... 14,83 м³/ч
Форсунка	2,00 гал/ч - 45°S	2,75 гал/ч - 45°S
Шкаф управления	TCH 131.01	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 160 Вт	
Насос	AS 47D	
Полный код горелки	3 833 004	3 833 005

Горелки на дизтопливе EK 8 L-R/LFL

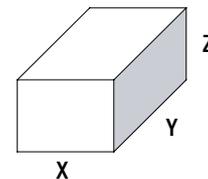
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 6 049 и 7 672 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Пронумерованные выходы на корпусе горелки.
- Блок безопасности и основание не установлены.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

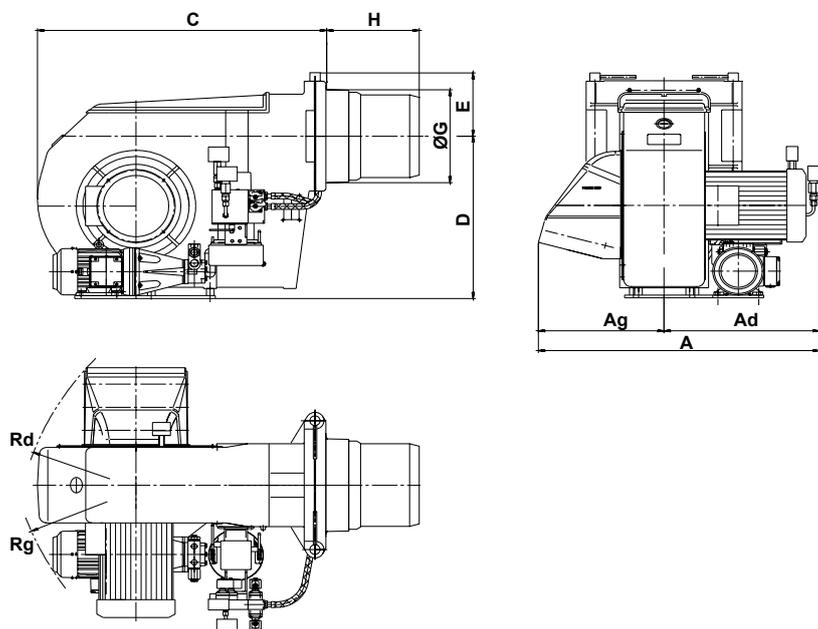
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

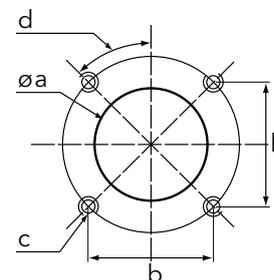


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 8.550 L-R/LAL	1200	1600	1080	310
EK 8.700 L-R/LAL		1700		325

Размеры



Соединительный фланец



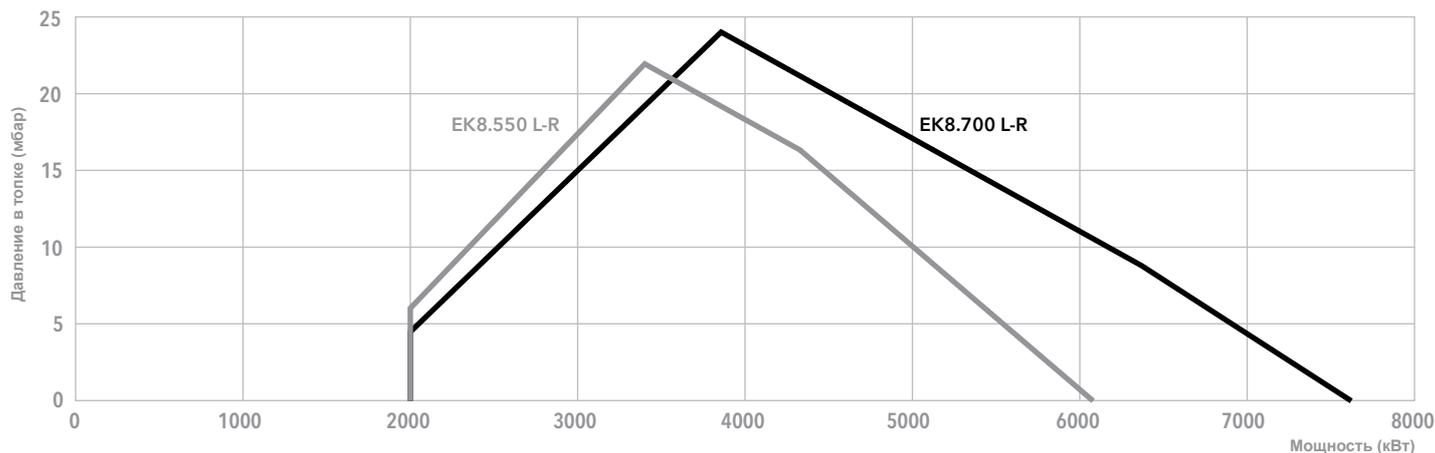
Øa (мм)	b (мм)	c	d
400	360	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg
								KN	KM	KL		
EK 8.550 L-R/LAL	1099	607	492	1131	680	265	389	362	462	562	1174	1202
EK 8.700 L-R/LAL	1115		508					1258				

Серия: EK 8.550 L-R/LFL, EK 8.700 L-R/LFL
2 000 ... 7 672 кВт
Плавно-двухступенчатые с механическим
регулированием мощности
Дизтопливо

Продукция
 в ближайшее время
 будет снята с
 производства, доступна
 до исчерпания
 складских запасов

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK8.550 L-R	EK8.700 L-R
Рабочий диапазон	2 000 - 6 049 кВт	2 000 - 7 672 кВт
Расход топлива	168 - 510 кг/ч	168 - 647 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN20 x 1 500 мм / R 3/4"	DN25 x 1 500 мм / R 1"
Шкаф управления / детектор пламени	LAL 2.2 / QRB3	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 22,5 А - 11 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 30 А - 15 кВт
Насос	SMG1629 - 1 200 л/ч	SMG1630 - 1 700 л/ч
Двигатель жидкотопливного насоса	2,2 кВт	3 кВт
Уровень шума	89 ... 92 дБ(А)	92 ... 94 дБ(А)
Уровень выбросов	Класс 1 (<250 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	1 008 273	1 008 284

Горелки на дизтопливе EK 9 L-R/LFL

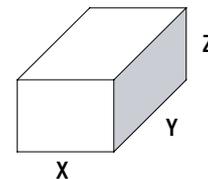
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 9 600 и 11 400 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Блок безопасности и основание не установлены.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

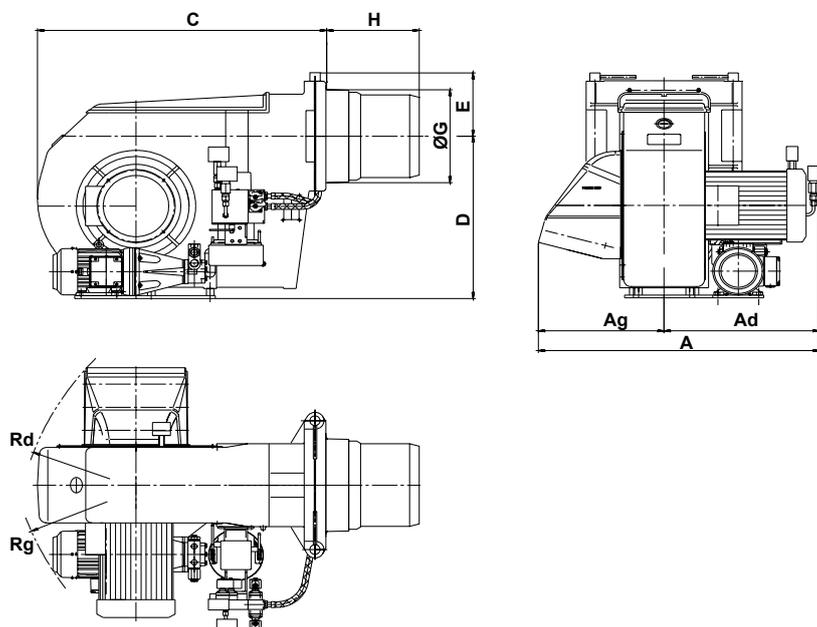
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

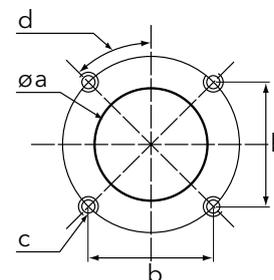


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 9.850 L-R/LAL	1330	1760	1290	575
EK 9.1000 L-R/LAL	1400			590

Размеры



Соединительный фланец



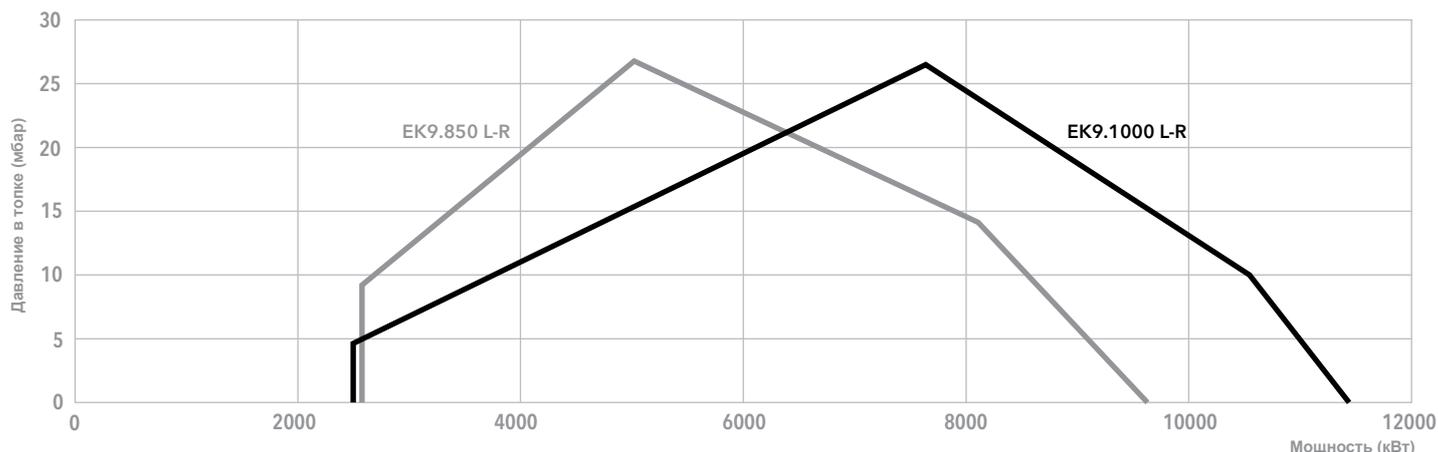
Øa (мм)	b (мм)	c	d
475	410	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg
								KN	KM	KL		
EK 9.850 L-R/LAL	1228	618	610	1258	842	305	450	395	495	595	1366	1369
EK 9.1000 L-R/LAL	1300	691						395	495	595		

Серия: EK 9.850 L-R/LFL, EK 9.1000 L-R/LFL
2 570 ... 11 400 кВт
Плавно-двухступенчатые с механическим
регулированием мощности
Дизтопливо

Продукция
 в ближайшее время
 будет снята с
 производства, доступна
 до исчерпания
 складских запасов

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK9.850 L-R	EK9.1000 L-R
Рабочий диапазон	2 570 - 9 600 кВт	2 490 - 11 400 кВт
Расход топлива	217 - 809 кг/ч	210 - 962 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN25 x 1 500 мм / R 1"	
Шкаф управления / детектор пламени	LAL 2.2 / QRB3	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 35 А - 18,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 42,5 А - 22 кВт
Насос	SMG1631 - 2 200 л/ч	
Двигатель жидкотопливного насоса	4 кВт	
Уровень шума	94 ... 98 дБ(А)	
Уровень выбросов	Класс 1 (<250 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	1 008 331	1 008 342

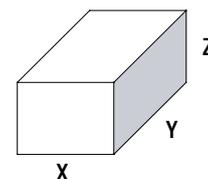
Горелки на дизтопливе NEXTRON 6 L-E/VT3

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 030, 3 100 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления VT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

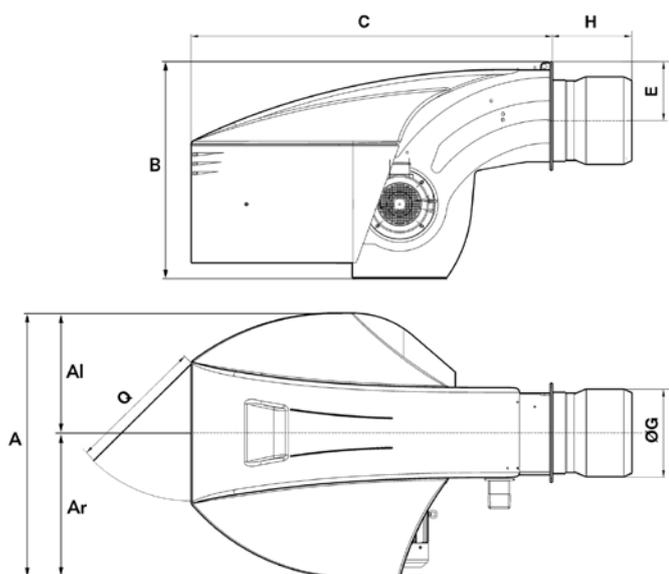
Комплект поставки

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

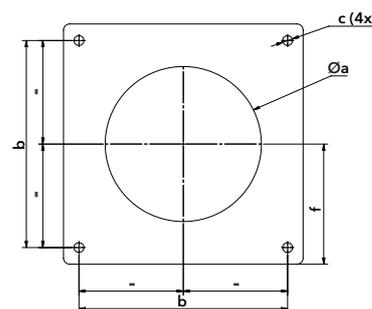


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N6.2400 L-E KN	1691	990	837	315
	N6.2400 L-E KM	1811	990	837	315
	N6.2400 L-E KL	1931	990	837	315
	N6.2900 L-E KN	1691	990	837	325
	N6.2900 L-E KM	1811	990	837	325
	N6.2900 L-E KL	1931	990	837	325
Тип паллеты	1800X1200	1800	1200	200	35
	2000X1200	2000	1200	200	39
	2000X1400	2000	1400	200	45

Размеры



Соединительный фланец



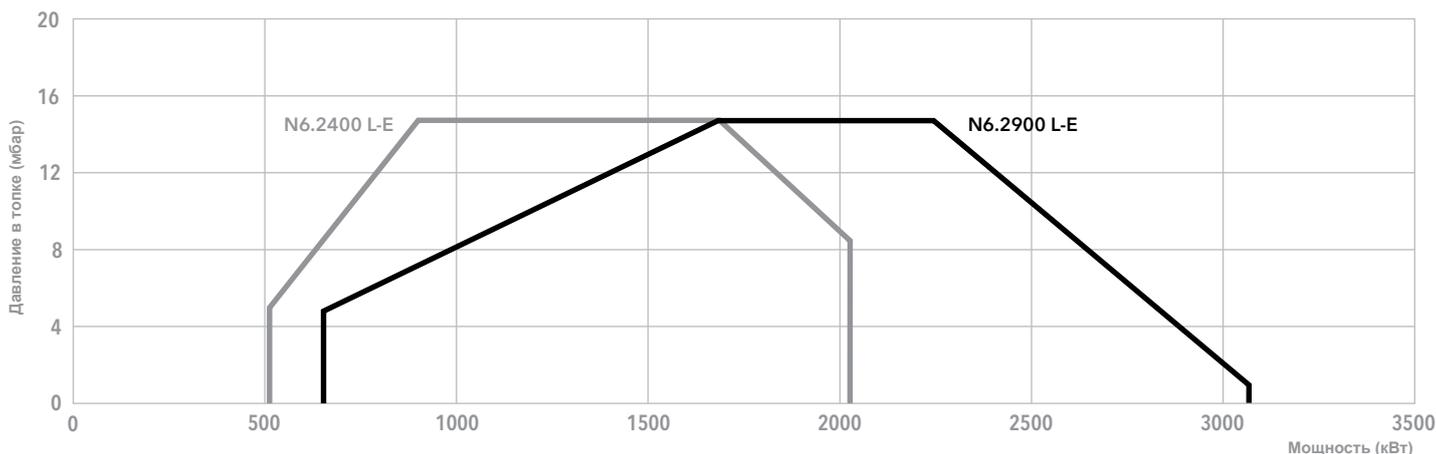
	Øa (мм)	b	c	f
N6.2400	300...340	340	M16	200
N6.2900	320...340			

	A	AI	Ar	B	C	E	ØG	H			Q
								KN	KM	KL	
N6.2400	990	479	510	837	1361	225	290	330	450	570	600
N6.2900											

Серия: N6.2400 L-E/BT3, N6.2900 L-E/BT3
510 ... 3 100 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N6.2400 L-E/BT3	N6.2900 L-E/BT3		
Рабочий диапазон	510 - 2 030 кВт	650 - 3 100 кВт		
Подключение топливопроводов	DN20 x 1 500 мм / R 1/2"			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт		
Насос	SUNTEC TA3			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 0,74 кВт			
Уровень выбросов	Класс 2 (<185 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<70 дБ(А)	<71 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 915	3 750 916	
		KN	3 750 688	3 750 691
	Головка горелки	KM	3 750 687	3 750 690
		KL	3 750 686	3 750 689

* Версия 60 Гц доступна по запросу

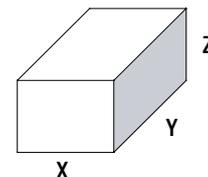
Горелки на дизтопливе NEXTRON 7 L-E/BT3

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 3 850, 4 900 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

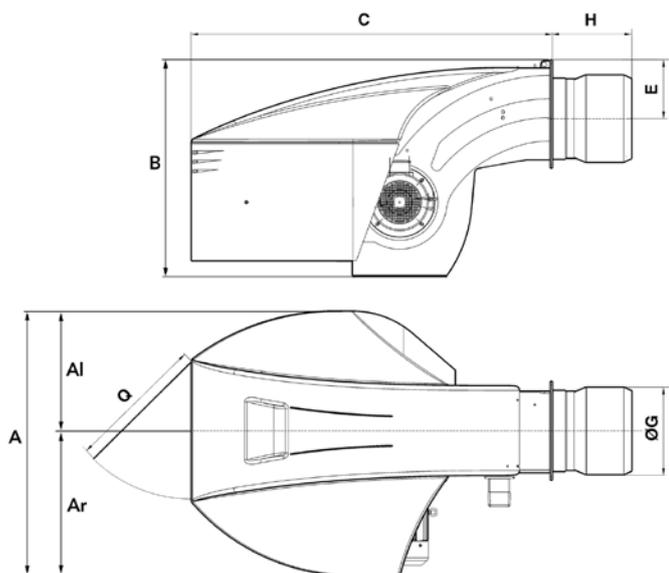
Комплект поставки

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

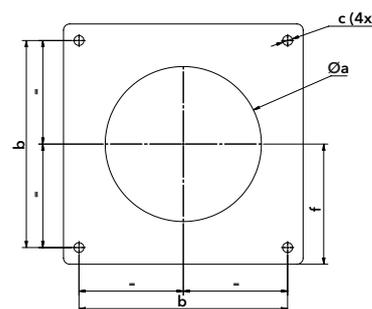


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.3600 L-E KN	1904	1128	961	360
	N7.3600 L-E KM	2034	1128	961	360
	N7.3600 L-E KL	2164	1128	961	360
	N7.4500 L-E KN	1904	1128	961	370
	N7.4500 L-E KM	2034	1128	961	370
	N7.4500 L-E KL	2164	1128	961	370
Тип паллеты	2000X1400	2000	1400	200	45
	2200X1400	2200	1400	200	50
	2400X1400	2400	1400	200	54
	2100X1600	2100	1600	200	54
	2400X1600	2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



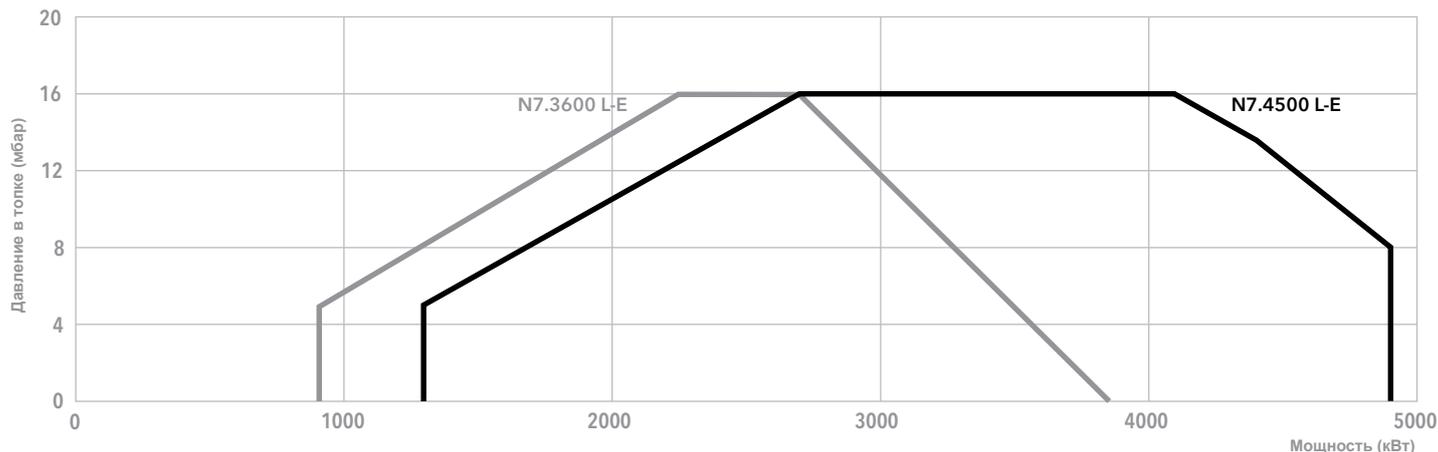
	Øa (мм)	b	c	f
N7.3600	340...400	400	M16	235
N7.4500	380...400			

	A	AI	Ar	B	C	E	ØG	H			Q
								KN	KM	KL	
N7.3600	1128	511	618	961	1529	255	330	375	505	635	600
N7.4500								375	505	635	

Серия: N7.3600 L-E/BT3, N6.4500 L-E/BT3
900 ... 4 900 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N7.3600 L-E/BT3	N7.4500 L-E/BT3		
Рабочий диапазон	900 - 3 850 кВт	1 300 - 4 900 кВт		
Подключение топливопроводов	DN20 x 1 500 мм / R 3/4"			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 5,5 кВт	50 Гц - 7,5 кВт		
Насос	SUNTEC TA4	SUNTEC TA5		
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 1,1 кВт	50 Гц - 1,5 кВт		
Уровень выбросов	Класс 2 (<185 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<74 дБ(А)	<75 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 917	3 750 918	
		KN	3 750 706	3 750 709
	Головка горелки	KM	3 750 705	3 750 708
		KL	3 750 704	3 750 707

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Горелки на дизтопливе EK8 L-E/BCS

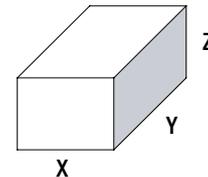
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 6 049 и 7 672 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Блок безопасности и колодка электроподключений в корпусе горелки.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 20.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

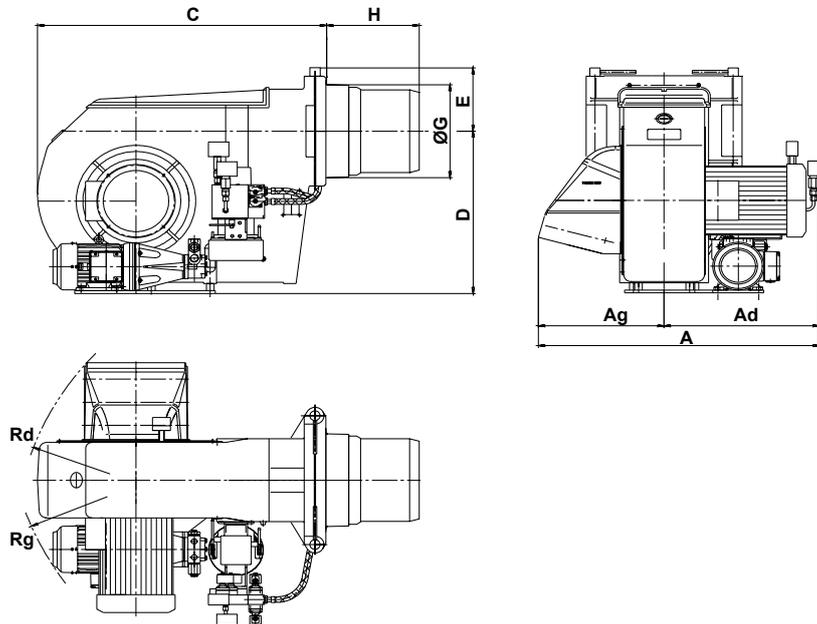
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

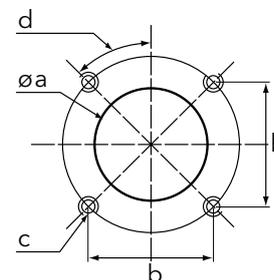


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 8.550 L-E/BCS	1220	1500	1080	310
EK 8.700 L-E/BCS				325

Размеры



Соединительный фланец



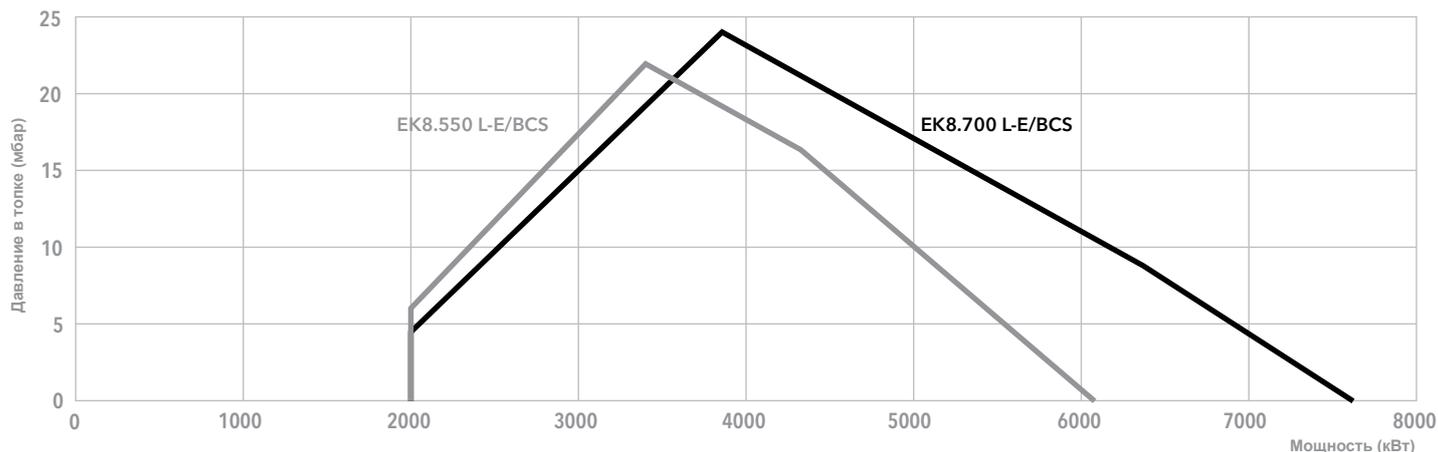
Øa (мм)	b (мм)	c	d
400	360	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg
								KN	KM	KL		
EK 8.550 L-E/BCS	1055	563	492	1144	680	265	389	362	462	562	1226	1202
EK 8.700 L-E/BCS	1071		508	1234				1309				

Серия: EK 8.550 L-E/BCS, EK 8.700 L-E/BCS
2 000 ... 7 672 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Дизтопливо

Продукция
 в ближайшее время
 будет снята с
 производства, доступна
 до исчерпания
 складских запасов

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK8.550 L-E/BCS	EK8.700 L-E/BCS
Рабочий диапазон	2 000 - 6 049 кВт	2 000 - 7 672 кВт
Расход топлива	168 - 510 кг/ч	168 - 647 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN20 x 1 500 мм / R 3/4"	DN25 x 1 500 мм / R 1"
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / FLW05 - RAR 7	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 22,5 А - 11 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 30 А - 15 кВт
Насос	SMG1629 - 1 200 л/ч	SMG1630 - 1 700 л/ч
Двигатель жидкотопливного насоса	2,2 кВт	3 кВт
Уровень шума	89 ... 92 дБ(А)	92 ... 94 дБ(А)
Уровень выбросов	Класс 1 (<250 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	1 004 782	1 004 793

Горелки на дизтопливе EK9 L-E/BCS

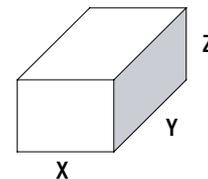
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 9 600 и 11 400 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Блок безопасности и колодка электроподключений в корпусе горелки.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 20.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

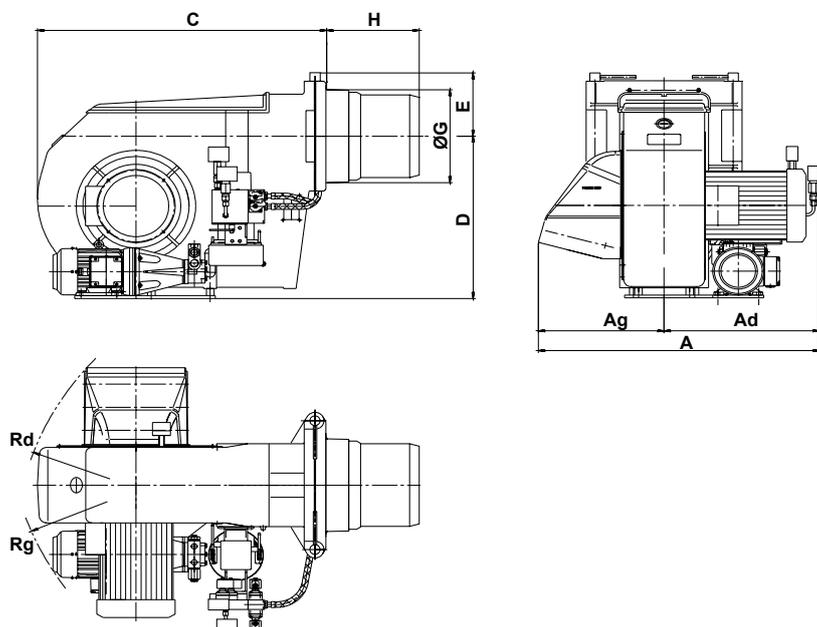
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

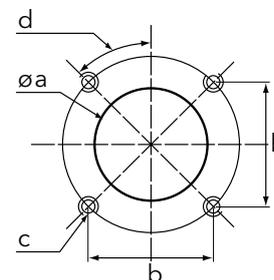


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 9.850 L-E/BCS	1330	1760	1290	575
EK 9.1000 L-E/BCS	1400			590

Размеры



Соединительный фланец



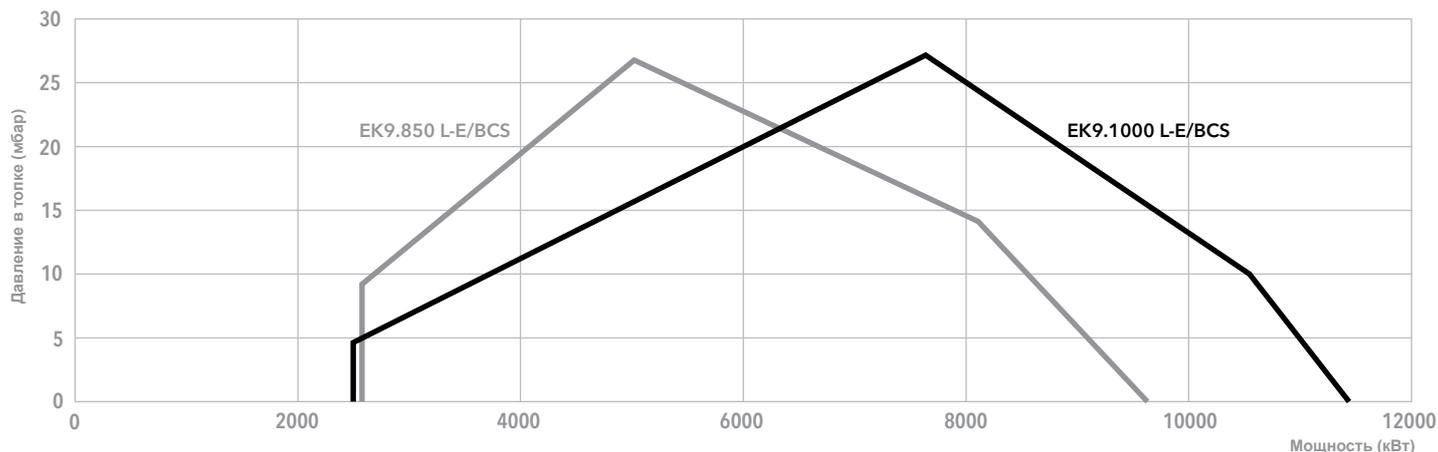
Øa (мм)	b (мм)	c	d
475	410	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg
								KN	KM	KL		
EK 9.850 L-E/BCS	1233	623	610	1267	842	305	450	395	495	595	1402	1369
EK 9.1000 L-E/BCS	1300	690						395	495	595		

Серия: EK 9.850 L-E/BCS, EK 9.1000 L-E/BCS
2 570 ... 11 400 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
Дизтопливо

Продукция
 в ближайшее время
 будет снята с
 производства, доступна
 до исчерпания
 складских запасов

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK9.850 L-E/BCS	EK9.1000 L-E/BCS
Рабочий диапазон	2 570 - 9 600 кВт	2 490 - 11 400 кВт
Расход топлива	217 - 809 кг/ч	210 - 962 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN25 x 1 500 мм / R 1"	
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / FLW05 - RAR 7	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 35 А - 18,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 42,5 А - 22 кВт
Насос	SMG1631 - 2 200 л/ч	
Двигатель жидкотопливного насоса	4 кВт	
Уровень шума	94 ... 98 дБ(А)	
Уровень выбросов	Класс 1 (<250 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	1 005 489	1 005 490

Горелки на дизтопливе NEXTRON 10 L-E

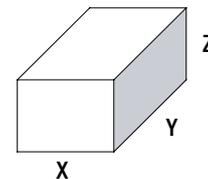
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°С, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения воздуха/топлива с выбором одного из двух шкафов управления: BCS или Etamatic.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

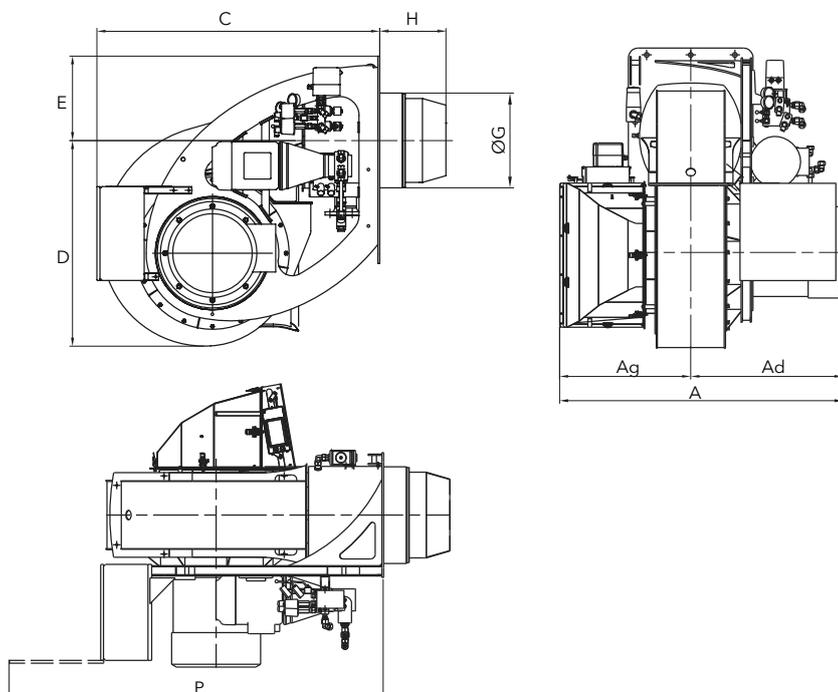
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



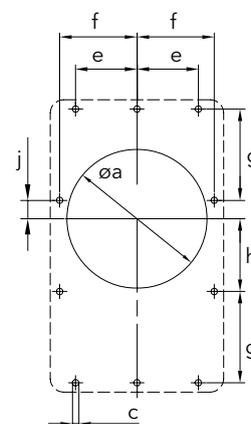
Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
1505	2125	1545	630...680 + 100 (с транспортной рамой)

Размеры



A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			P
							KN	KM	KL	
1480	795	685	1500	1095	450	504	350	450	550	1980

Соединительный фланец

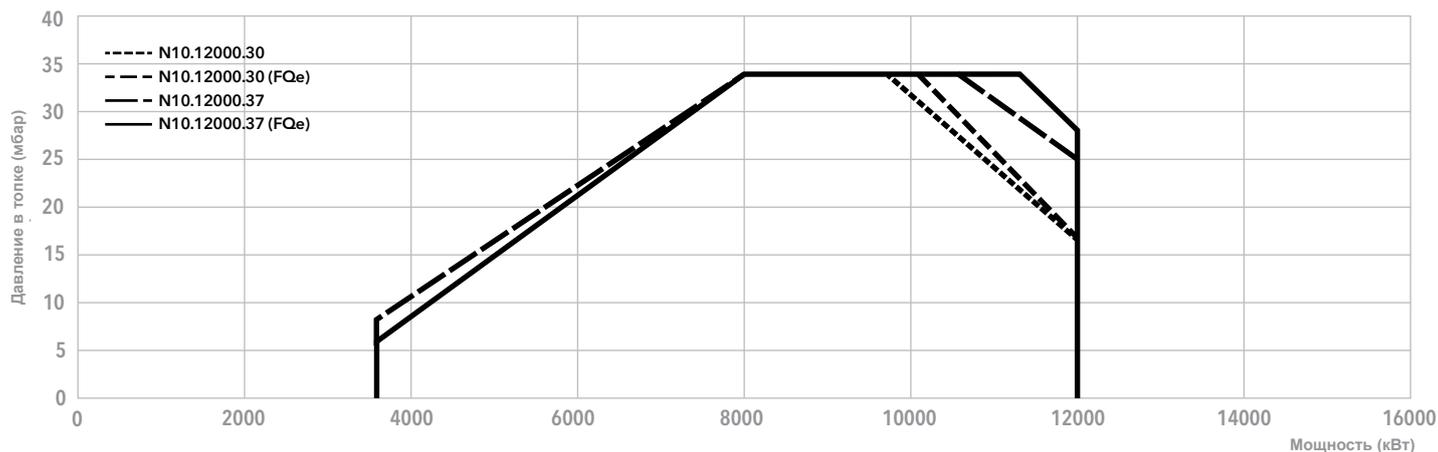


Øa	c	e	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

Серия: N10.12000 L-E/BCS
3 600 ... 12 000 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности
Дизтопливо



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N10.12000.30 L-E	N10.12000.37 L-E
Рабочий диапазон	3 600 - 12 000 кВт	3 600 - 12 000 кВт
Шкаф управления / детектор пламени	BCS или Etamatic	
Электродвигатель вентилятора	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 30 кВт	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт
Насос	2 200 л/ч - 4 кВт	
Уровень шума (в соответствии с ISO 3744)	< 97 дБ(А)	
Уровень выбросов	Класс 1 (<250 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	по запросу	

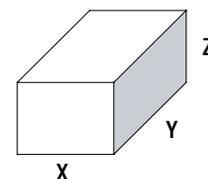
Горелки на дизтопливе NEXTRON 6 L-EF3/BT3

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 1 850, 2 950 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

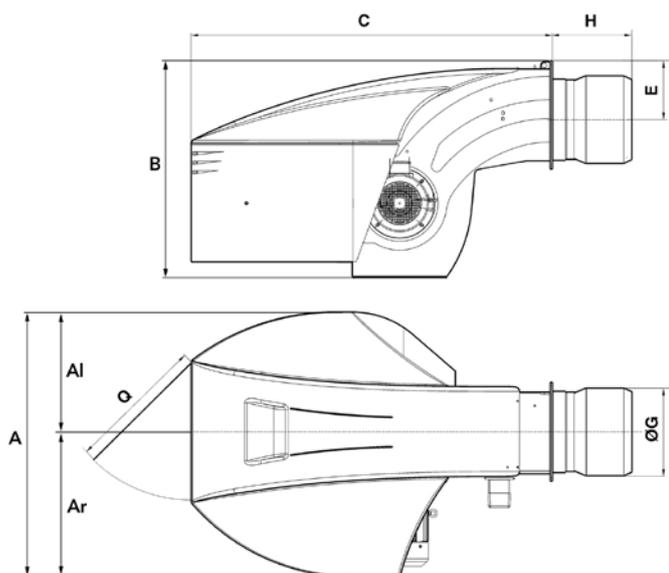
Комплект поставки

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

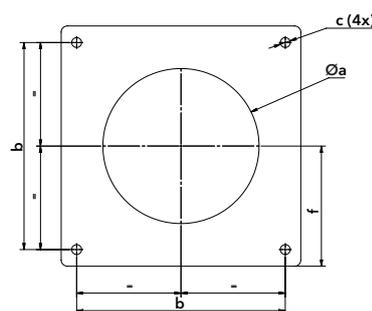


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Горелка	N6.2400 L-EF3 KN	1861	990	837	315
	N6.2400 L-EF3 KM	1981	990	837	315
	N6.2400 L-EF3 KL	2101	990	837	315
	N6.2900 L-EF3 KN	1861	990	837	325
	N6.2900 L-EF3 KM	1981	990	837	325
	N6.2900 L-EF3 KL	2101	990	837	325
Тип паллеты	2000X1200	2000	1200	200	39
	2400X1200	2400	1200	200	47
	2000X1400	2000	1400	200	45
	2200X1400	2200	1400	200	50
	2100X1600	2100	1600	200	54

Размеры



Соединительный фланец



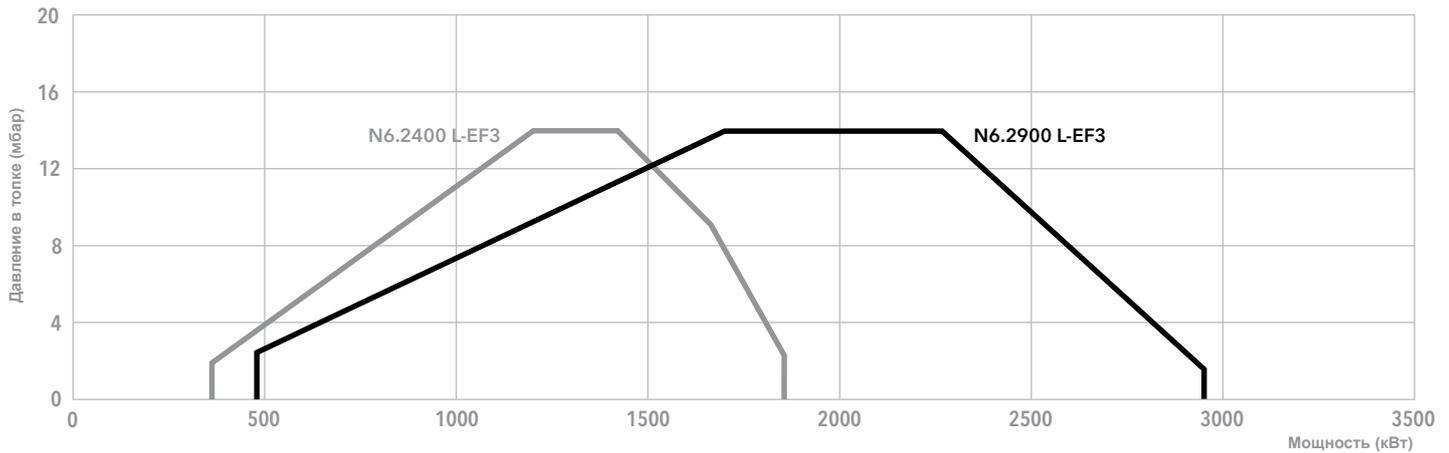
Øa (мм)	b	c	f
300...340	340	M16	200

A	Al	Ar	B	C	E	ØG	H			Q
							KN	KM	KL	
990	479	510	837	1361	225	264	330	450	570	600

Серия: N6.2400 L-EF3/BT3, N6.2900 L-EF3/BT3
360 ... 2 950 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на дизтопливе



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N6.2400 L-EF3/BT3	N6.2900 L-EF3/BT3		
Рабочий диапазон	360 - 1 850 кВт	480 - 2 950 кВт		
Подключение топливопроводов	DN20 x 1 500 мм / R 1/2"			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт		
Насос	SUNTEC TA3			
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 0,74 кВт			
Уровень выбросов	Класс 3 (<120 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<71 дБ(А)	<71 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 923	3 750 924	
		KN	3 750 694	3 750 697
	Головка горелки	KM	3 750 693	3 750 696
		KL	3 750 692	3 750 695

* Версия 60 Гц доступна по запросу

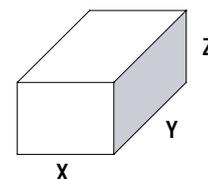
Горелки на дизтопливе NEXTRON 7 L-EF3/BT3

Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 4 070, 4 820 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (MDE2 System и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

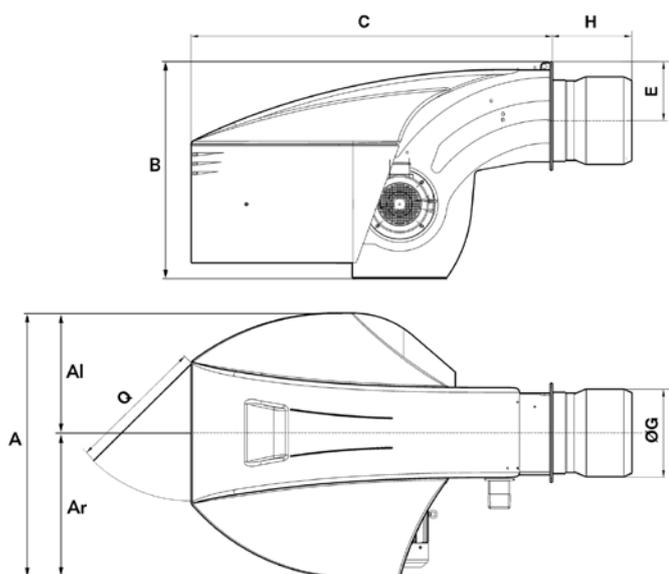
Комплект поставки

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

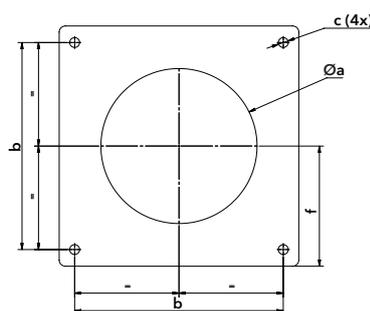


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Горелка	N7.3600 L-EF3 KN	2029	1128	961	360
	N7.3600 L-EF3 KM	2179	1128	961	360
	N7.3600 L-EF3 KL	2309	1128	961	360
	N7.4500 L-EF3 KN	2029	1128	961	370
	N7.4500 L-EF3 KM	2179	1128	961	370
	N7.4500 L-EF3 KL	2309	1128	961	370
Тип паллеты	2200X1400	2200	1400	200	50
	2400X1400	2400	1400	200	54
	2100X1600	2100	1600	200	54
	2400X1600	2400	1600	200	62

Размеры



Соединительный фланец



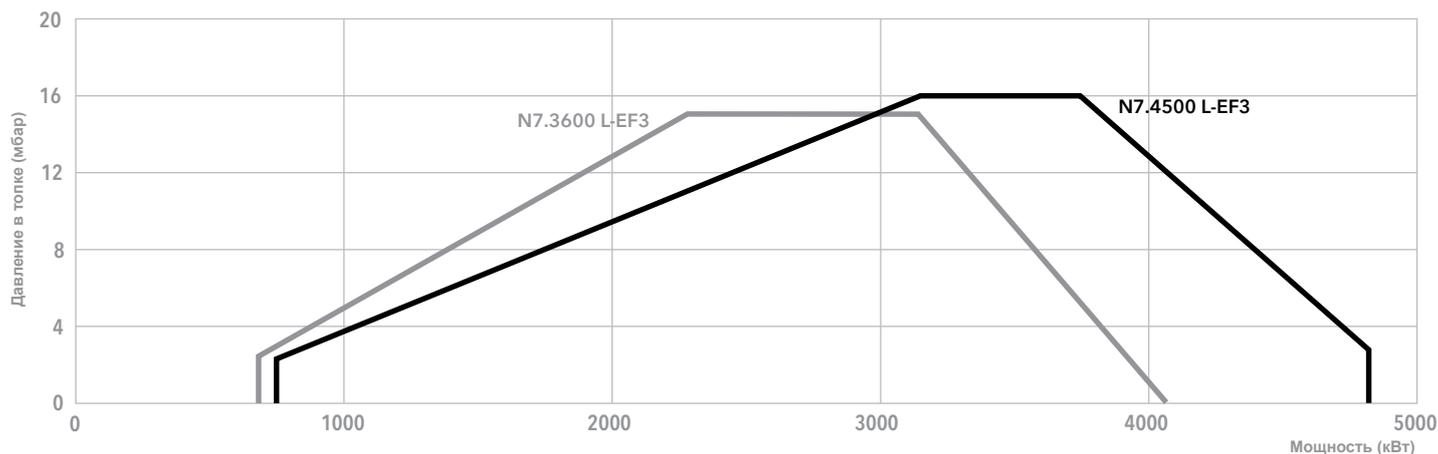
Øa (мм)	b	c	f
360...400	400	M16	235

A	Al	Ar	B	C	E	ØG	H			Q
							KN	KM	KL	
1128	511	618	961	1529	255	325	375	505	635	600

Серия: N7.3600 L-EF3/BT3, N7.4500 L-EF3/BT3
680 ... 4 820 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на дизтопливе



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N7.3600 L-EF3/BT3	N7.4500 L-EF3/BT3		
Рабочий диапазон	680 - 4 070 кВт	740 - 4 820 кВт		
Подключение топливопроводов	DN20 x 1 500 мм / R 3/4"			
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50/60 Гц			
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц*			
Шкаф управления / детектор пламени	BT300 / Ионизационный			
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 7,5 кВт			
Насос	SUNTEC TA4	SUNTEC TA5		
Двигатель жидкотопливного насоса	50 Гц - 1,1 кВт	50 Гц - 1,5 кВт		
Уровень выбросов	Класс 3 (<120 мг/кВт·ч)			
Уровень шума	<76 дБ(А)	<74 дБ(А)		
Сертификат CE	0085CL0215			
Коды горелок	Корпус горелки	3 750 925	3 750 926	
		KN	3 750 712	3 750 715
	Головка горелки	KM	3 750 711	3 750 714
		KL	3 750 710	3 750 713

* Версия 60 Гц доступна по запросу

Горелки на дизтопливе EK8 L-EUF/BCS

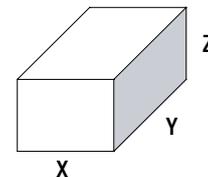
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 6 400 и 7 800 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Блок безопасности и колодка электроподключений в корпусе горелки.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

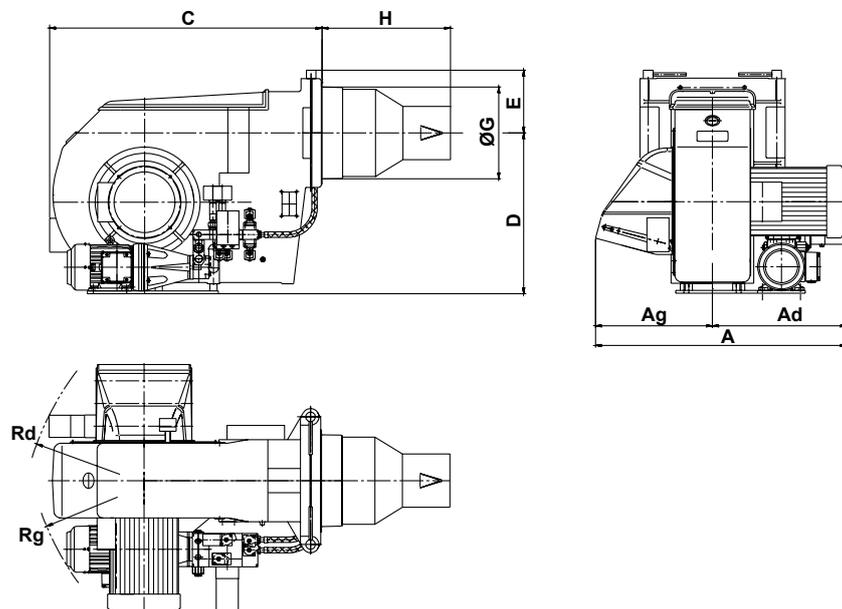
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

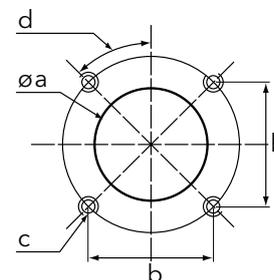


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 8.550 L-EUF/BCS	1220	1680	1080	310
EK 8.700 L-EUF/BCS				325

Размеры



Соединительный фланец



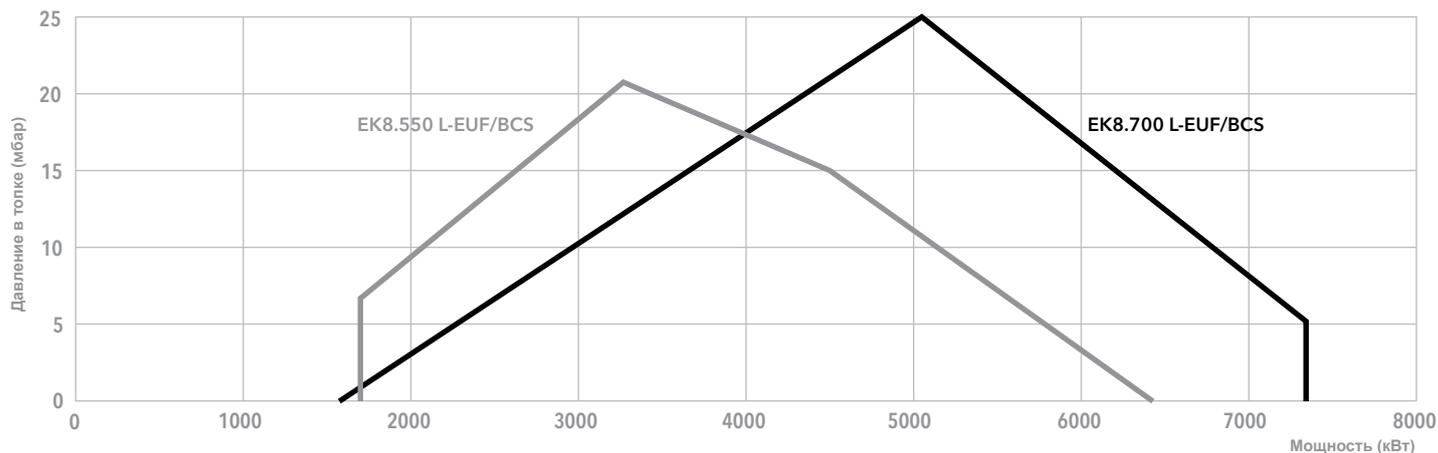
Øa (мм)	b (мм)	c	d
400	360	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg
								KN	KM	KL		
EK 8.550 L-E/BCS	1055	563	492	1131	680	265	389	540	640	740	1226	1202
EK 8.700 L-E/BCS	1071		508					540	640	740	1309	

Серия: EK 8.550 L-EUF/BCS, EK 8.700 L-EUF/BCS
1 600 ... 7 800 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на дизтопливе



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK8.550 L-EUF/BCS	EK8.700 L-EUF/BCS
Рабочий диапазон	1 700 - 6 400 кВт	1 600 - 7 800 кВт
Расход топлива	144 - 542 кг/ч	135 - 660 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN20 x 1 500 мм / R 3/4"	DN25 x 1 500 мм / R 1"
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / FLW05 - RAR 7	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 22,5 А - 11 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 30 А - 15 кВт
Насос	SMG1629 - 1 200 л/ч	SMG1630 - 1 700 л/ч
Двигатель жидкотопливного насоса	2,2 кВт	3 кВт
Уровень шума	89 ... 92 дБ(А)	92 ... 94 дБ(А)
Уровень выбросов	Класс 3 (<120 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	1 005 229	1 005 230

Горелки на дизтопливе EK9 L-EUF/BCS

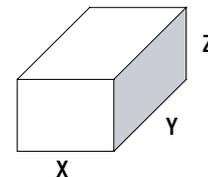
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 9 000 и 11 400 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Блок безопасности и колодка электроподключений в корпусе горелки.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

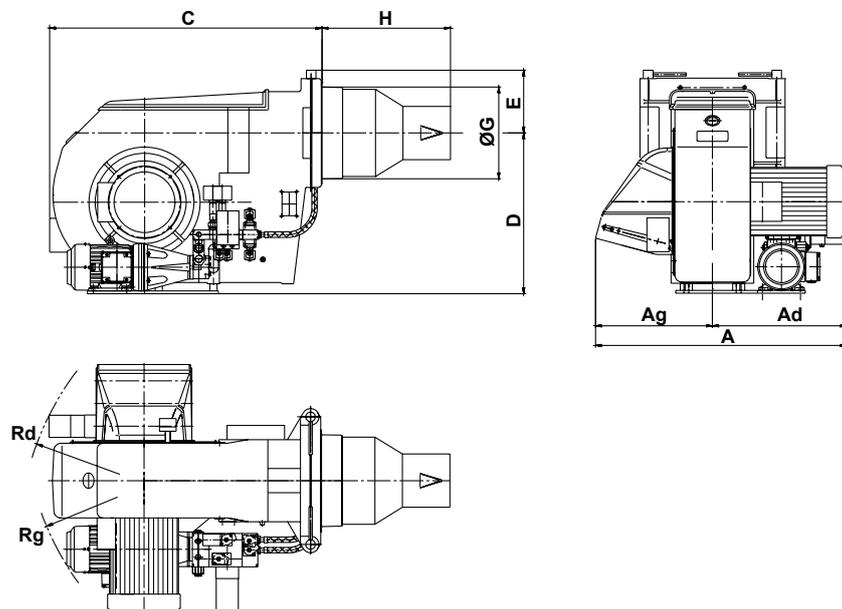
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

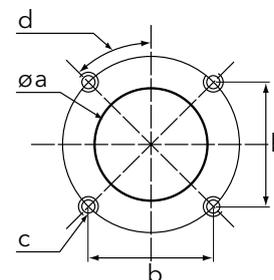


	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
EK 9.850 L-EUF/BCS	1330	1890	1290	575
EK 9.1000 L-EUF/BCS	1400			590

Размеры



Соединительный фланец



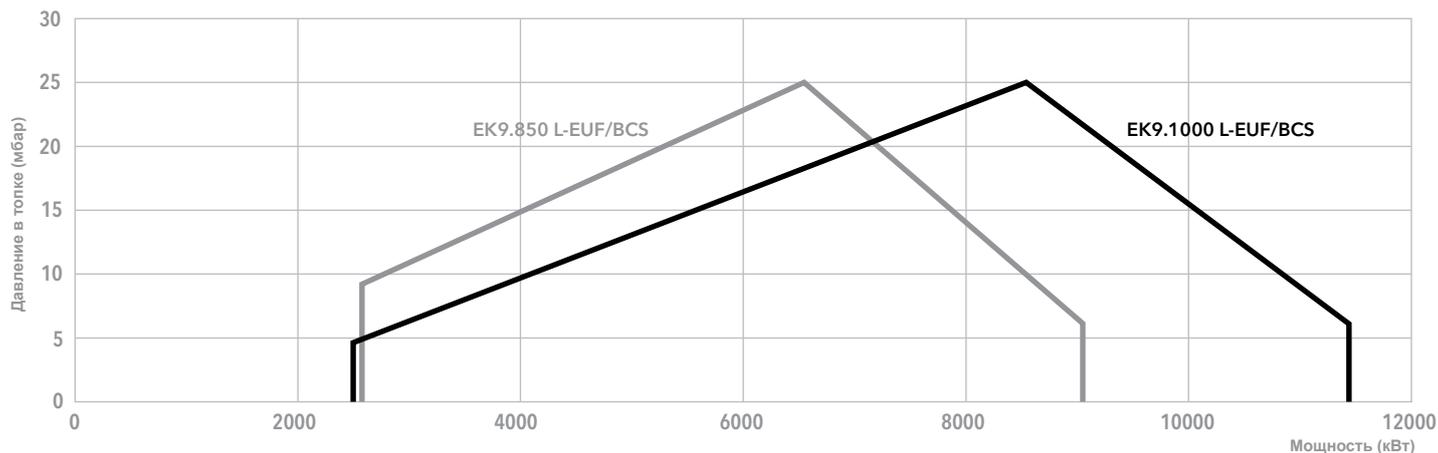
Øa (мм)	b (мм)	c	d
475	410	M20	45°

	A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	H			Rd	Rg
								KN	KM	KL		
EK 9.850 L-EUF/BCS	1233	623	610	1267	842	305	450	580	680	780	1402	1369
EK 9.1000 L-EUF/BCS	1300	690						580	680	780		

Серия: EK 9.850 L-EUF/BCS, EK 9.1000 L-EUF/BCS
2 490 ... 11 400 кВт
Плавно-двухступенчатые с электронным
регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на дизтопливе



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	EK9.850 L-EUF/BCS	EK9.1000 L-EUF/BCS
Рабочий диапазон	2 570 - 9 000 кВт	2 490 - 11 400 кВт
Расход топлива	152 - 759 кг/ч	177 - 961 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью	
Подключение топливопроводов	DN25 x 1 500 мм / R 1"	
Шкаф управления / детектор пламени	BCS 300 / FLW05 - RAR 7	
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 35 А - 18,5 кВт	2 800 об/мин - 400/690 В - 50 Гц - 42,5 А - 22 кВт
Насос	SMG1631 - 2 200 л/ч	
Двигатель жидкотопливного насоса	4 кВт	
Уровень шума	94 ... 98 дБ(А)	
Уровень выбросов	Класс 3 (<120 мг/кВт·ч)	
Полный код горелки	1 005 241	1 005 252

Горелки на дизтопливе NEXTRON 10 L-EUF

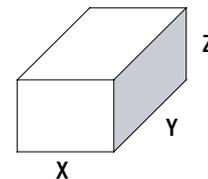
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000, 14 000 и 16 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения воздуха/топлива с выбором одного из двух шкафов управления: BCS или Etamatic.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Комплект поставки

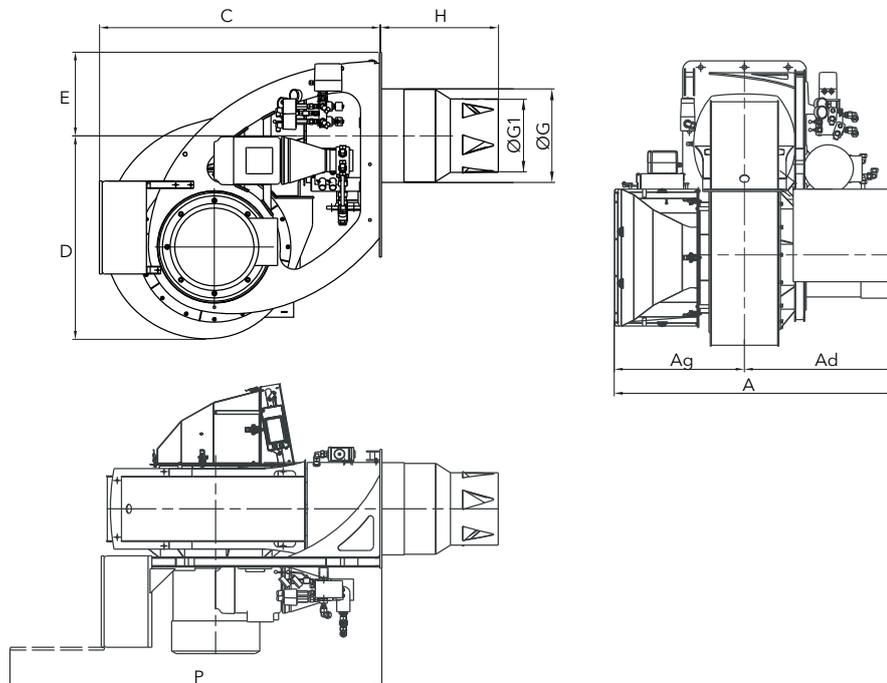
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

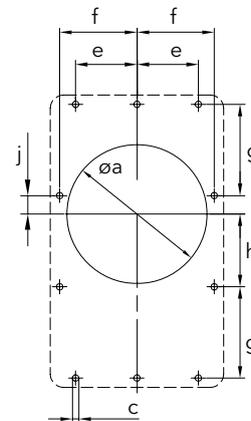


Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
1505	2125	1545	630...680 + 100 (с транспортной рамой)

Размеры



Соединительный фланец



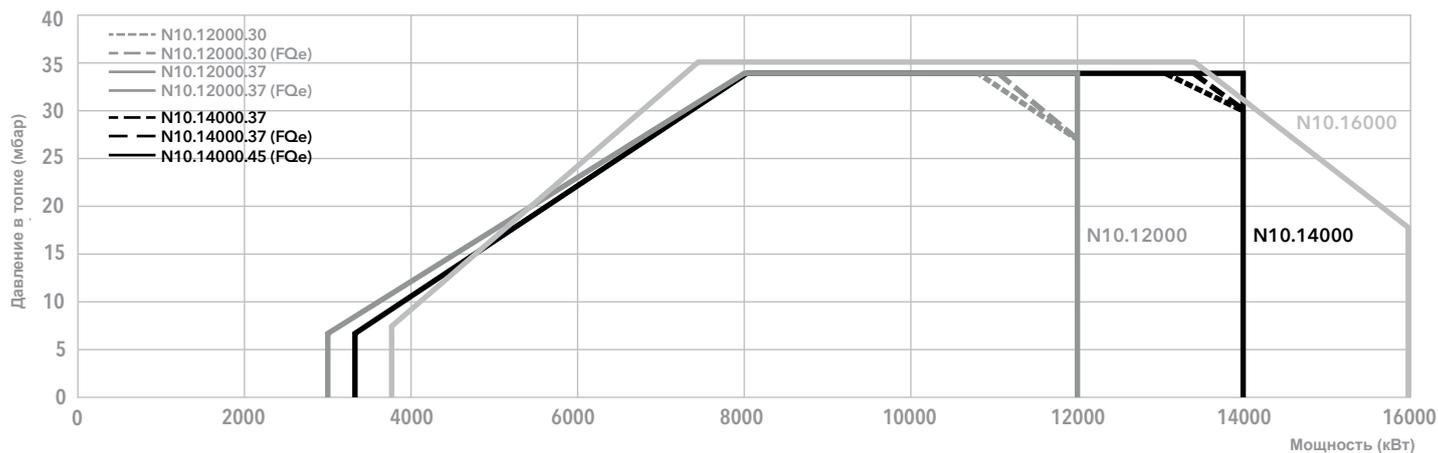
Øa	c	e	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

A	Ad	Ag	C	D	E	ØG	ØG1	H			P
								KN	KM	KL	
1480	795	685	1500	1095	450	504	390	620	720	820	1980

Серия: N10.12000 L-EUF, N10.14000 L-EUF, N10.16000 L-EUF
 3 000 ... 16 000 кВт
 Плавно-двухступенчатые с электронным
 регулированием мощности
 С низкими выбросами NOx на дизтопливе



Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	N10.12000.30 L-EUF	N10.12000.37 L-EUF	N10.14000.37 L-EUF	N10.14000.45 L-EUF	N10.16000.45 L-EUF
Рабочий диапазон	3 000 - 12 000 кВт	3 000 - 12 000 кВт	3 300 - 14 000 кВт	3 300 - 14 000 кВт	3 800 - 16 000 кВт
Шкаф управления	BCS или Etamatic				
Электродвигатель вентилятора	2 950 об/мин - 400/690 В 50/60 Гц - 30 кВт	2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт		2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 45 кВт	
Насос	2 700 л/ч - 4 кВт				
Уровень шума (в соответствии с ISO 3744)	< 97 дБ(А)				
Уровень выбросов	Класс 3 (<120 мг/кВт·ч)				
Полный код горелки	по запросу				

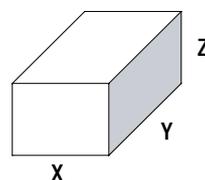
Горелки на мазуте HO-Tron 0

Описание

- Горелки одноступенчатые.
- Топливо: мазут, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг, вязкость 50°E при 50°С.
- Макс. тепловая мощность: 136 и 227 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электрический подогреватель мазута.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В – 50 Гц.
- Класс защиты IP 42 (IP54 по заказу).
- Максимальная температура окружающего воздуха 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

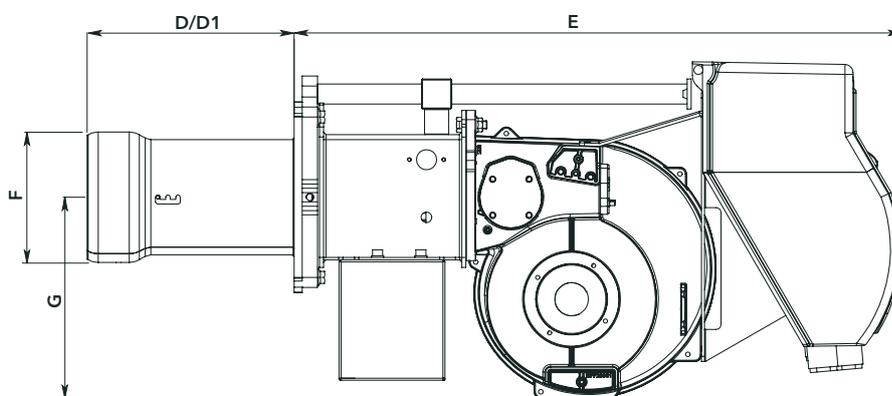
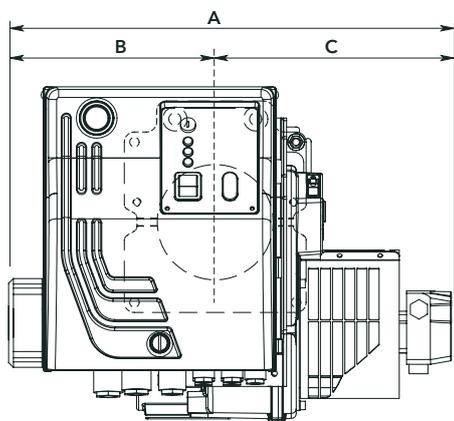
Комплект поставки

Горелка в сборе с головкой поставляется в единственной картонной коробке в комплекте с гибкими шлангами и руководством по эксплуатации, включающим электросхемы и перечень запчастей.



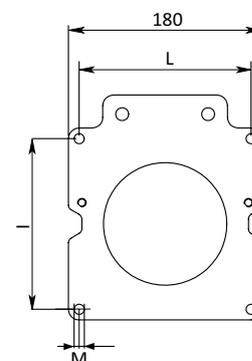
Размеры (мм)		
X	Y	Z
900	780	700

Размеры



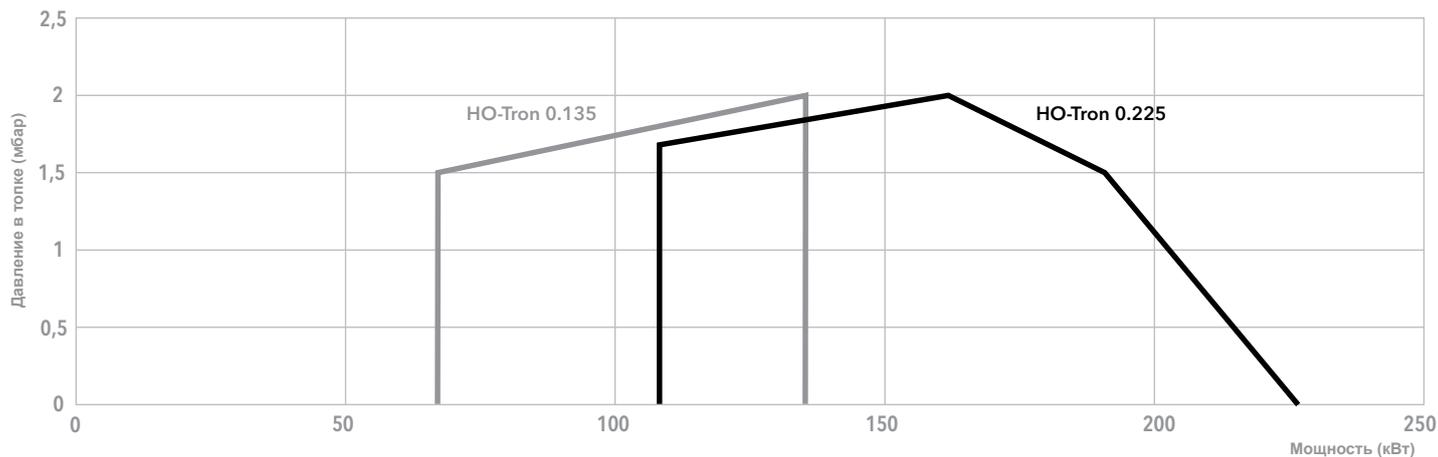
A	B	C	D	D1	E	F	G
520	290	230	205	325	535	130	201

I	L	M
160	160	M8



Серия: HO-Tron 0.135, HO-Tron 0.225
 68 ... 227 кВт
 Одноступенчатая
 Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 0.135		HO-Tron 0.225	
Рабочий диапазон	68 - 136 кВт		108 - 227 кВт	
Расход топлива	6 - 12 кг/ч		9,5 - 20 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LMO 44			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 450 Вт			
Насос	D67C			
Сопротивление предварительных нагревателей	2 x 650 Вт		3 x 650 Вт	
	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

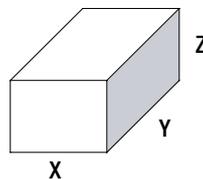
Горелки на мазуте HO-Tron 1 - 2

Описание

- Горелки одноступенчатые (HO-Tron 1.350) и горелки двухступенчатые (HO-Tron 1.350 Z, HO-Tron 2.580 Z).
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 340, 410 и 570 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40.
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

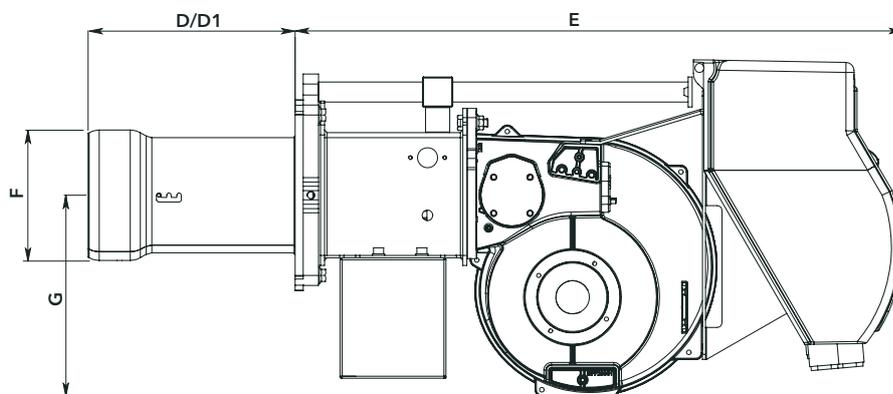
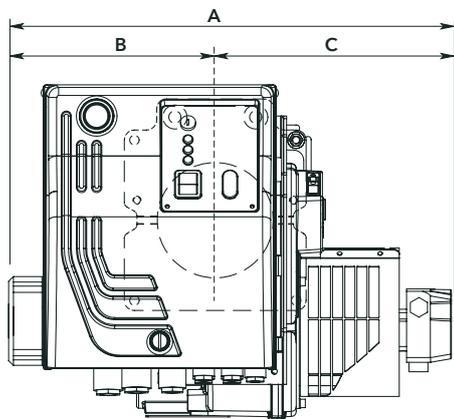
Комплект поставки

Горелка в сборе с головкой поставляется в единственной картонной коробке в комплекте с гибкими шлангами и руководством по эксплуатации, включающим электросхемы и перечень запчастей.



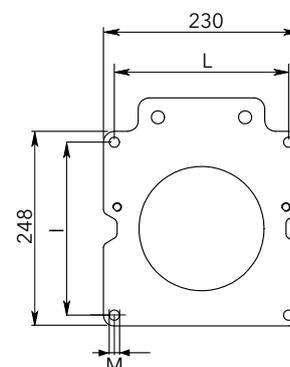
Размеры (мм)		
X	Y	Z
900	780	700

Размеры



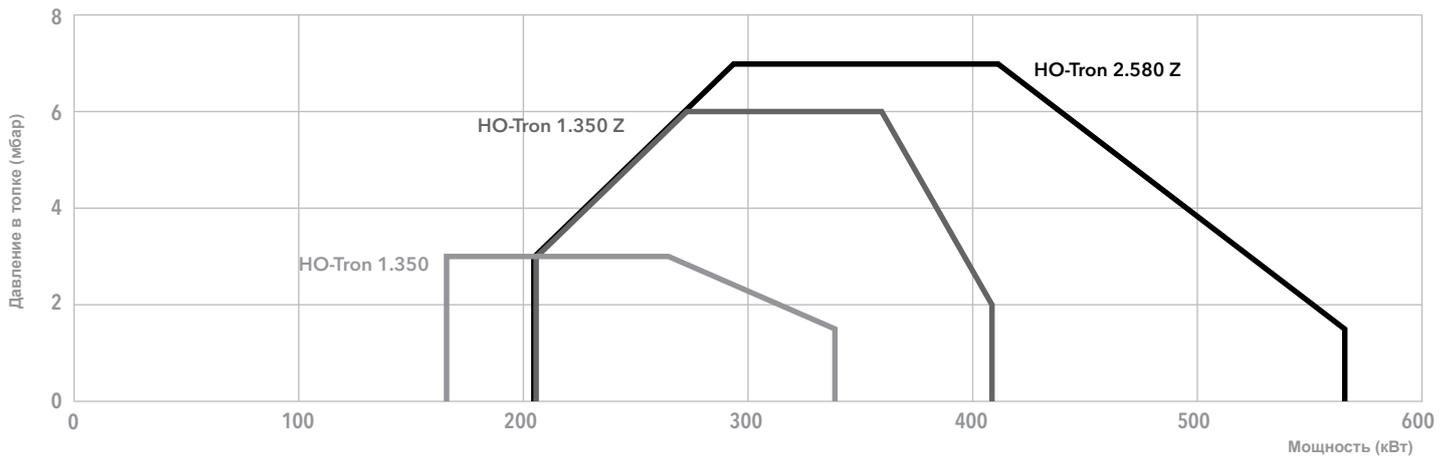
A	B	C	D	D1	E	F	G
562	302	260	205	325	653	160	280

I	L	M
185/200	185/200	M10



Серия: HO-Tron 1.350, HO-Tron 1.350 Z, HO-Tron 2.580 Z
170 ... 570 кВт
Одноступенчатая - Двухступенчатая
Мазут плотностью 50°Е при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 1.350		HO-Tron 1.350 Z		HO-Tron 2.580 Z	
Рабочий диапазон	170 - 340 кВт		205 - 410 кВт		205 - 570 кВт	
Расход топлива	15 - 30 кг/ч		18 - 36 кг/ч		18 - 50 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью					
Шкаф управления	LMO 44					
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 740 Вт				2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 1 100 Вт	
Насос	E4 NC 1069					
Сопrotивление предварительных нагревателей	3,9 кВт					
	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

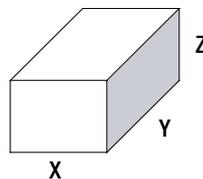
Горелки на мазуте HO-Tron 2 Z

Описание

- Горелки двухступенчатые.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 930 и 1 400 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

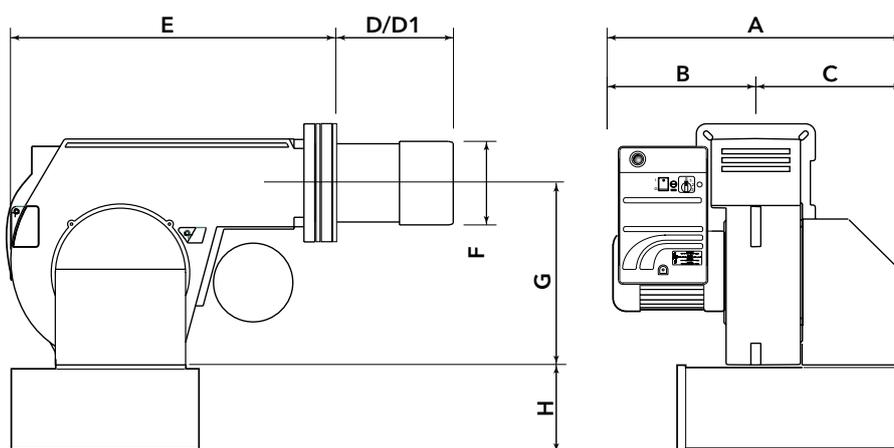
Комплект поставки

Горелка в сборе с головкой поставляется в единственной картонной коробке в комплекте с гибкими шлангами и руководством по эксплуатации, включающим электросхемы и перечень запчастей.



Размеры (мм)		
X	Y	Z
1100	780	700

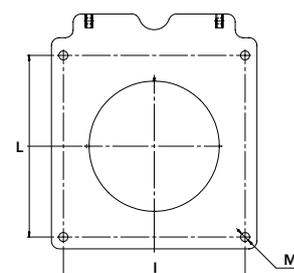
Размеры



A	B	C	D	D1	E	F	G	H
740	370	370	170	310	600	190	376	215*

* дополнительный глушитель

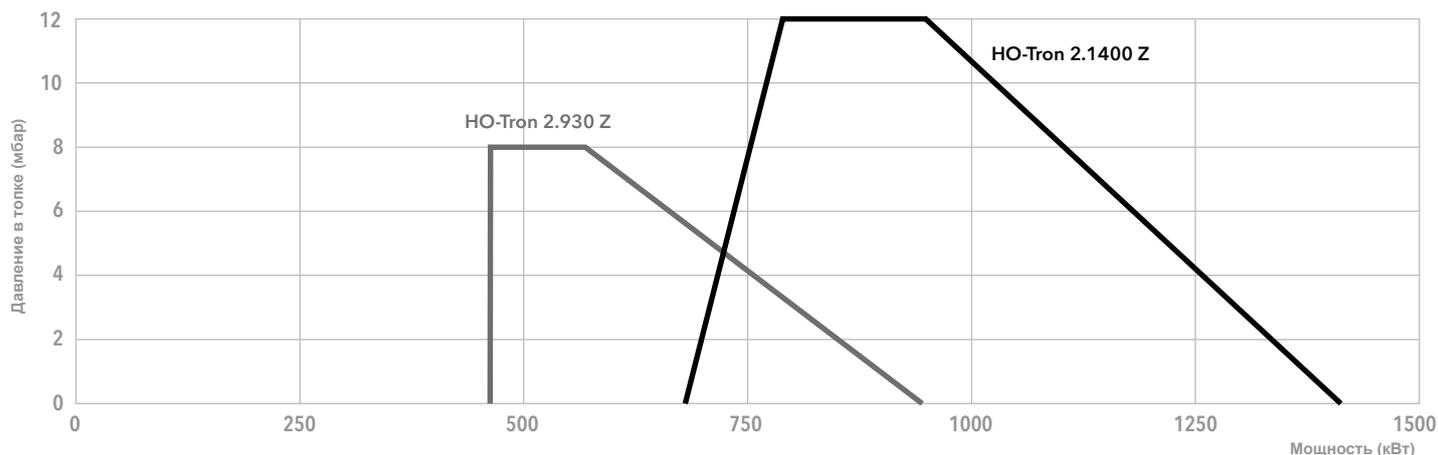
Соединительный фланец



I	L	M
190	190	M10

Серия: HO-Tron 2.930 Z, HO-Tron 2.1400 Z
 465 ... 1 400 кВт
 Двухступенчатая
 Мазут плотностью 50°Е при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 2.930 Z		HO-Tron 2.1400 Z	
Рабочий диапазон	465 - 930 кВт		675 - 1 400 кВт	
Расход топлива	41 - 82 кг/ч		60 - 122 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LMO 44			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 1,5 кВт		2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 2,2 кВт	
Насос	E4 NC 1069			
Сопротивление предварительных нагревателей	4,65 кВт		7,05 кВт	
Полный код горелки	KN	KL	KN	KL
	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Горелки на мазуте HO-Tron 3 Z

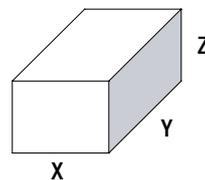
Описание

- Горелки двухступенчатые.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 1 700 и 2 093 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

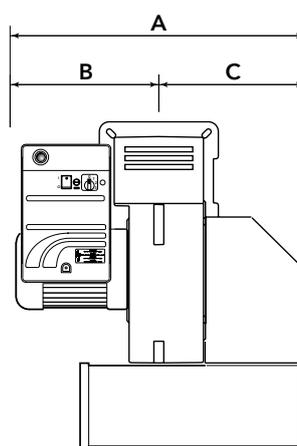
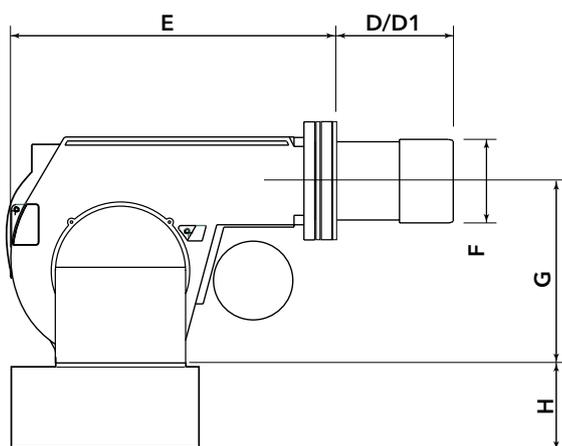
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

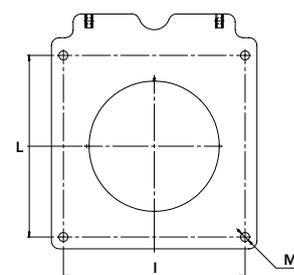


Размеры (мм)		
X	Y	Z
1370	1140	950

Размеры



Соединительный фланец



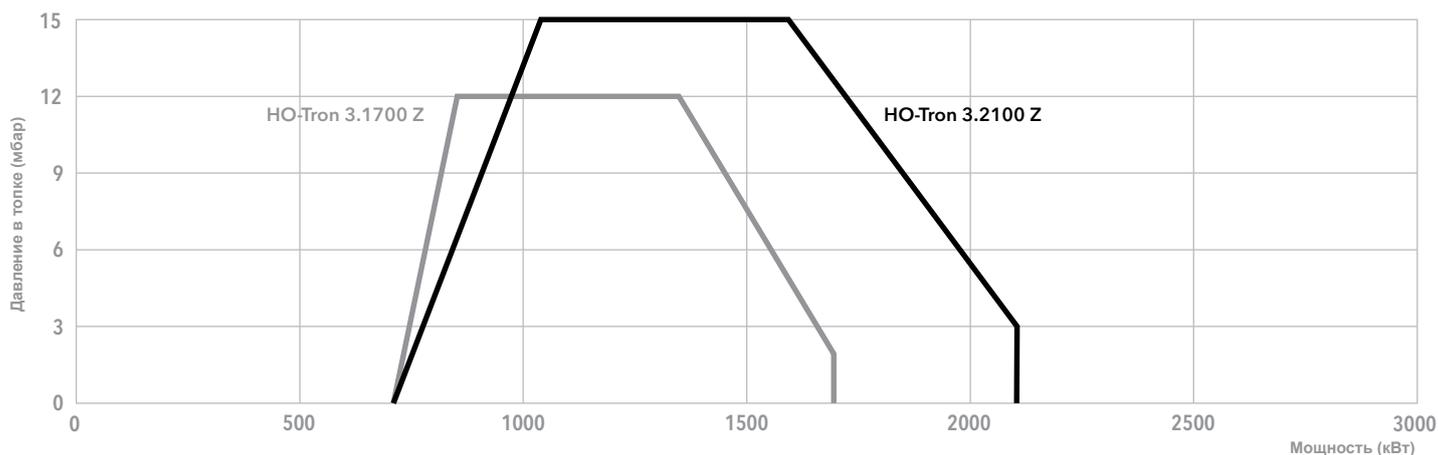
I	L	M
315	315	M14

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H
HO-Tron 3.1700 Z	850	400	450	295	455	710	250	398	283*
HO-Tron 3.2100 Z							270		

* дополнительный глушитель

Серия: HO-Tron 3.1700 Z, HO-Tron 3.2100 Z
 682 ... 2 093 кВт
 Двухступенчатая
 Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 3.1700 Z		HO-Tron 3.2100 Z	
Рабочий диапазон	682 - 1 700 кВт		682 - 2 093 кВт	
Расход топлива	60 - 148 кг/ч		60 - 184 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LMO 44			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 3 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 4 кВт	
Насос	E6 NC 1069			
Сопротивление предварительных нагревателей	9 кВт		10,5 кВт	
Полный код горелки	KN	KL	KN	KL
	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Горелки на мазуте HO-Tron 4 Z

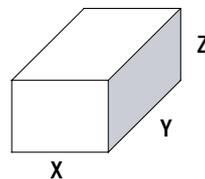
Описание

- Горелки двухступенчатые.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 3 000, 3 900 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

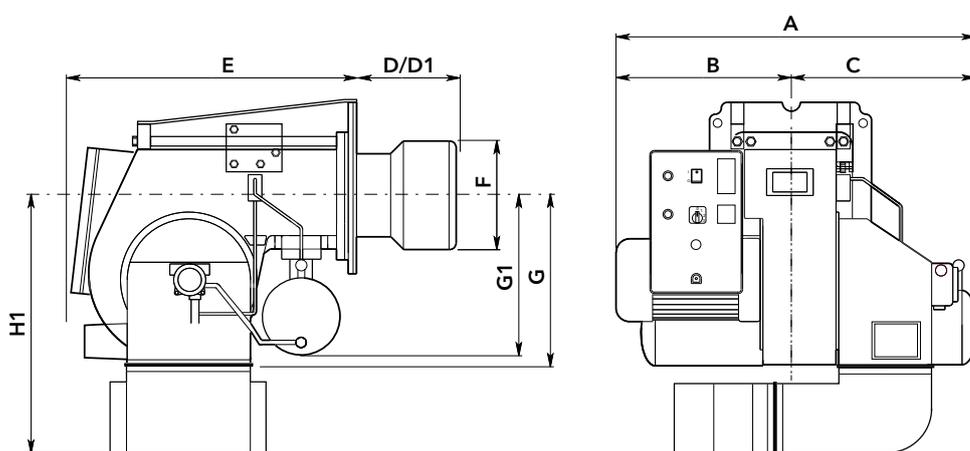
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

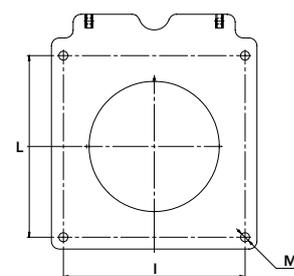


Размеры (мм)		
X	Y	Z
1580	1580	1050

Размеры



Соединительный фланец

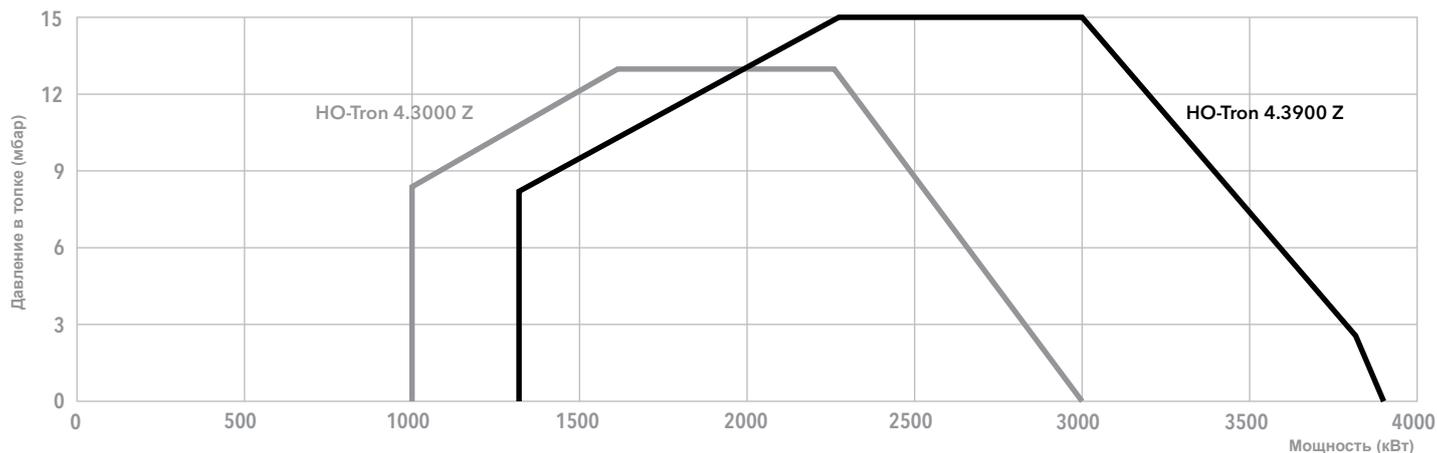


I	L	M
400	400	M16

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H
HO-Tron 4.3000 Z	1205	603	602	350	600	925	290	471	430	746
HO-Tron 4.3900 Z							320			

Серия: HO-Tron 4.3000 Z, HO-Tron 4.3900 Z
 1 000 ... 3 900 кВт
 Двухступенчатая
 Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 4.3000 Z		HO-Tron 4.3900 Z	
Рабочий диапазон	1 000 - 3 000 кВт		1 300 - 3 900 кВт	
Расход топлива	88,5 - 264 кг/ч		115 - 343 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LMO 44			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 7,5 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 9 кВт	
Насос	E7 NC 1069			
Сопrotивление предварительных нагревателей	18 кВт		21 кВт	
	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Горелки на мазуте HO-Tron 4 R

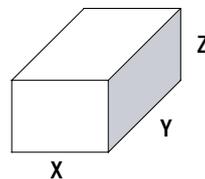
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 3 000 и 3 900 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электродогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

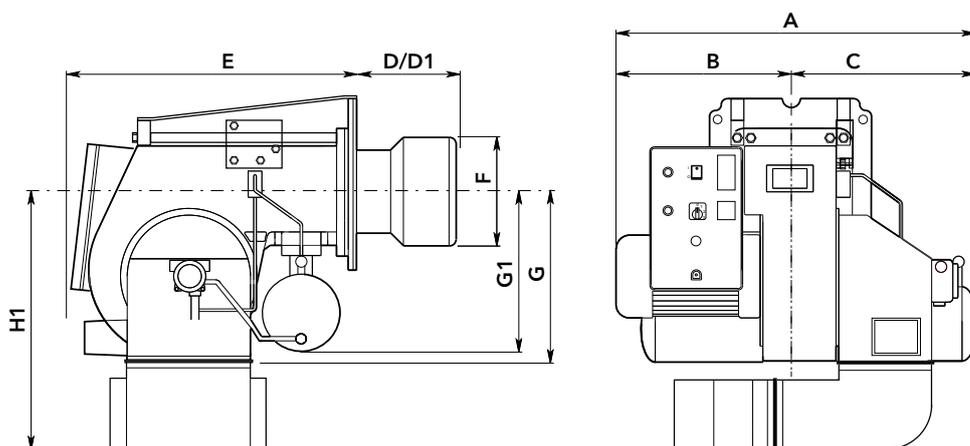
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



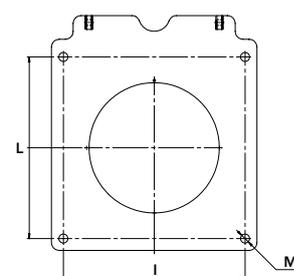
Размеры (мм)		
X	Y	Z
1580	1580	1050

Размеры



	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H
HO-Tron 4.3000 Z	1205	603	602	350	600	925	290	471	430	746
HO-Tron 4.3900 Z							320			

Соединительный фланец



I	L	M
400	400	M16

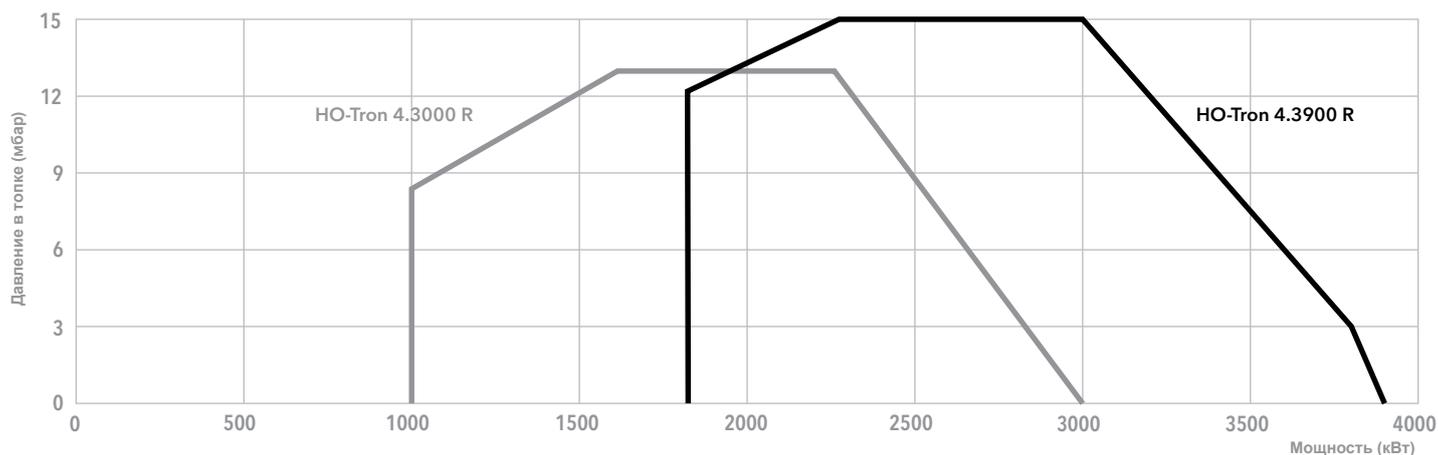
Серия: HO-Tron 4.3000 R, HO-Tron 4.3900 R

1 000 ... 3 900 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 4.3000 R		HO-Tron 4.3900 R	
Рабочий диапазон	1 000 - 3 000 кВт		1 300 - 3 900 кВт	
Расход топлива	88,5 - 264 кг/ч		115 - 343 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LAL 1.25			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 7,5 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 9 кВт	
Насос	TA 3C			
Сопротивление предварительных нагревателей	18 кВт		21 кВт	
	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Горелки на мазуте HO-Tron 5 R

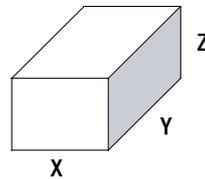
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 5 000 и 5 800 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электродогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

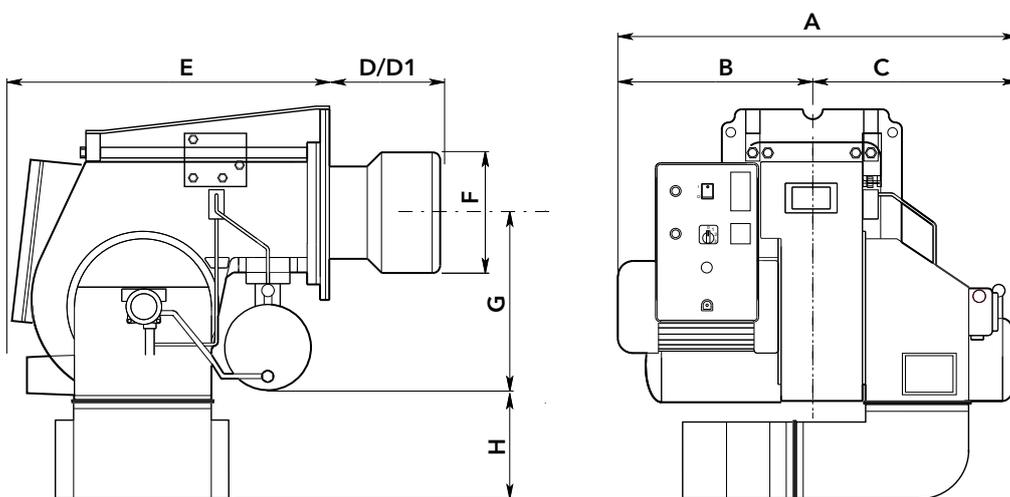
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



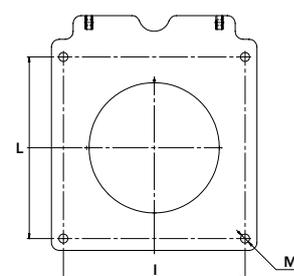
Размеры (мм)		
X	Y	Z
1580	1580	1050

Размеры



A	B	C	D	D1	E	F	G	H
1280	655	625	350	600	1030	320	565	400

Соединительный фланец



I	L	M
460	460	M16

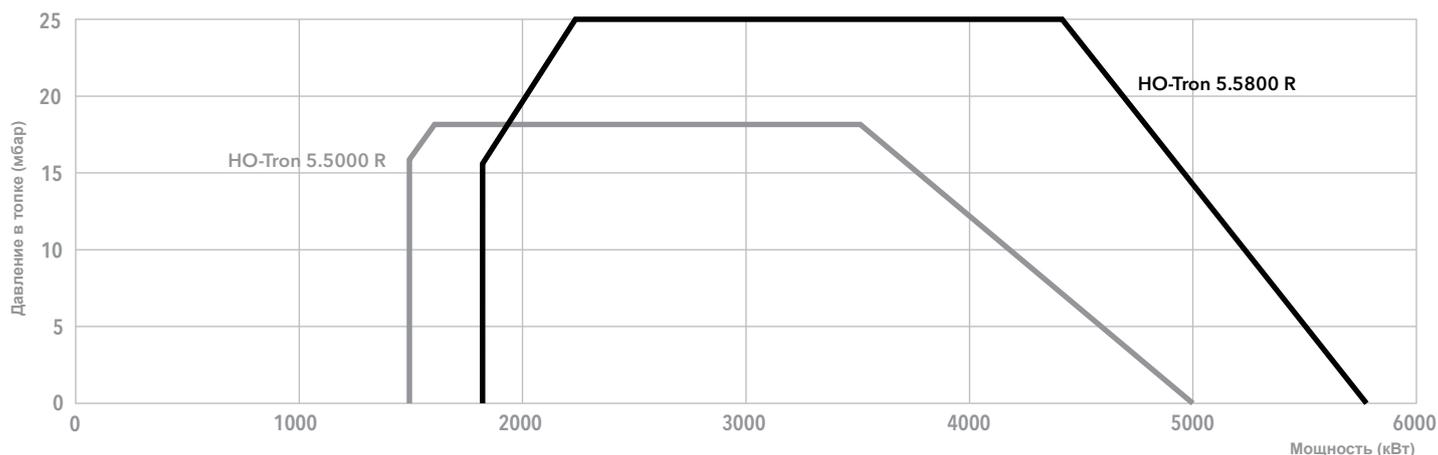
Серия: HO-Tron 5.5000 R, HO-Tron 5.5800 R

1 578 ... 5 800 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 5.5000 R		HO-Tron 5.5800 R	
Рабочий диапазон	1 578 - 5 000 кВт		1 795 - 5 800 кВт	
Расход топлива	140 - 440 кг/ч		159 - 510 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LAL 1.25			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 11 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 15 кВт	
Насос	TA 4C			
Сопротивление предварительных нагревателей	24 кВт			
	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Горелки на мазуте HO-Tron 6 R

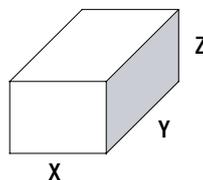
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 7 500, 8 500, 10 500 и 12 500 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электродогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

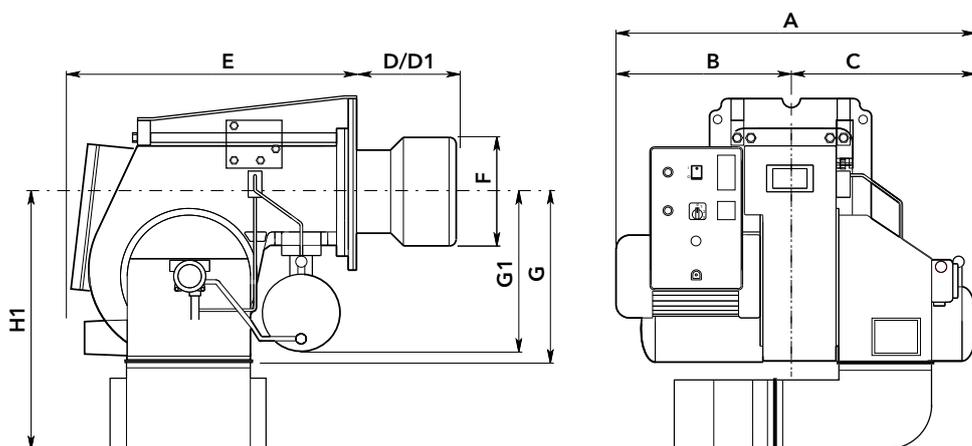
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

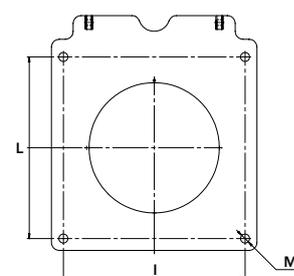


Размеры (мм)		
X	Y	Z
2400	1800	1600

Размеры



Соединительный фланец



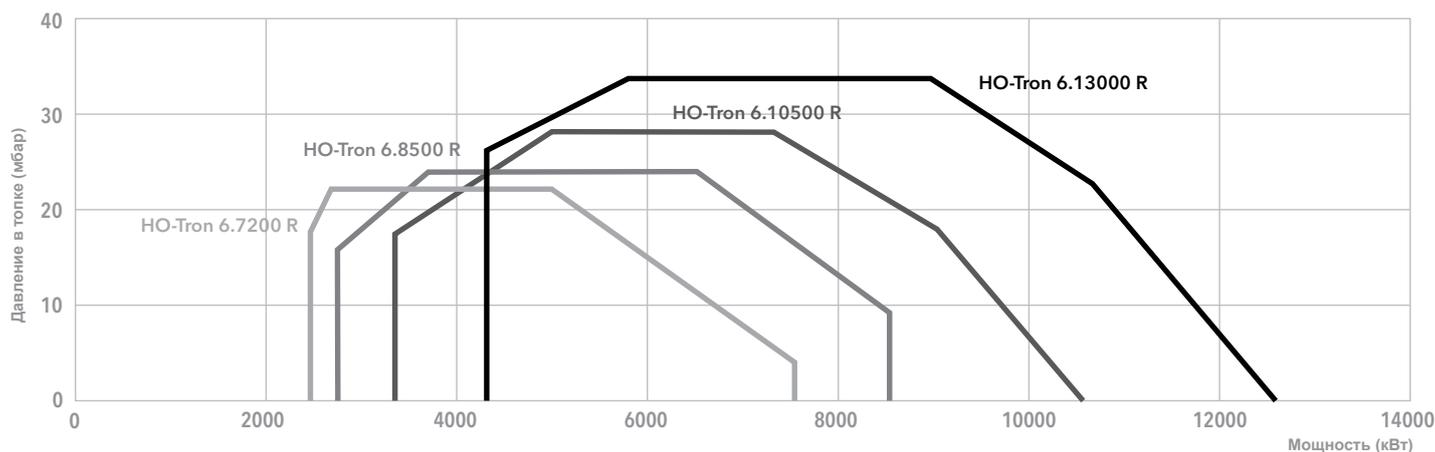
I	L	M
460	460	M20

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1
HO-Tron 6.7200 R	1390	660	730	525	-	1240	385	775	520	1270
HO-Tron 6.8500 R	1480		820	535			430			
HO-Tron 6.10500 R	1505	685	460							
HO-Tron 6.13000 R	1750	800	950	460			900			

Серия: HO-Tron 6.7200 R, HO-Tron 6.8500 R, HO-Tron 6.10500 R, HO-Tron 6.13000 R
2 417 ... 12 500 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности
Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 6.7200 R		HO-Tron 6.8500 R		HO-Tron 6.10500 R		HO-Tron 6.13000 R	
Рабочий диапазон	2 417 - 7 500 кВт		2 750 - 8 500 кВт		3 300 - 10 500 кВт		4 367 - 12 500 кВт	
Расход топлива	214 - 660 кг/ч		243 - 748 кг/ч		292 - 924 кг/ч		386 - 1 099 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью							
Шкаф управления	LAL 2.25							
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 15 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 18,5 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 22 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 37 кВт	
Насос	TA 5C				T5 + TV			
Сопrotивление предварительных нагревателей	30 кВт				44 кВт		60 кВт	
	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Горелки на мазуте HO-Tron 7 R

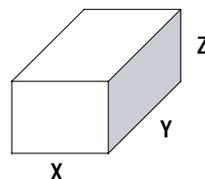
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 15 000 и 17 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электродогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

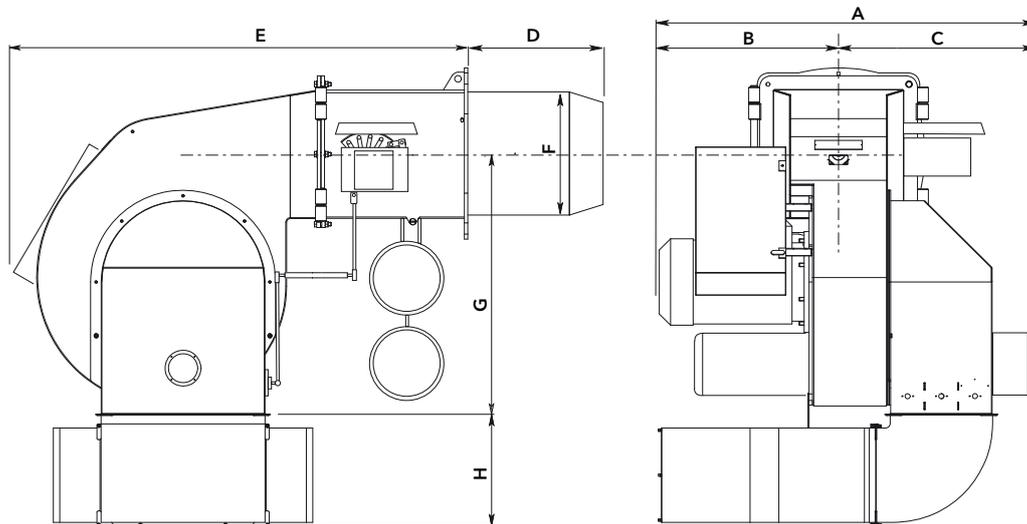
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



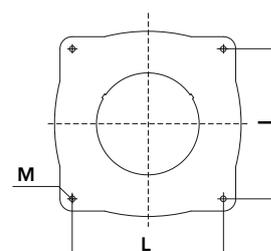
Размеры (мм)		
X	Y	Z
2800	2100	2000

Размеры



A	B	C	D	E	F	G	H
1948	860	1088	590	1910	550	1167	530

Соединительный фланец

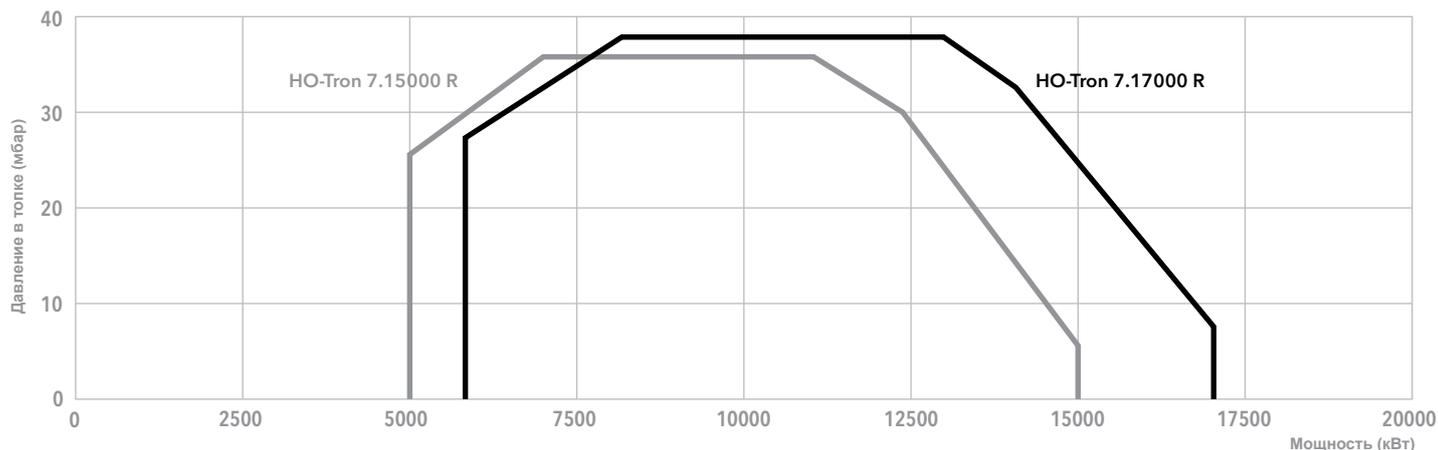


I	L	M
620	620	M20

Серия: HO-Tron 7.15000 R, HO-Tron 7.17000 R,
5 000 ... 17 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности
Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	HO-Tron 7.15000 R		HO-Tron 7.17000 R	
Рабочий диапазон	5 000 - 15 000 кВт		5 700 - 17 000 кВт	
Расход топлива	440 - 1 319 кг/ч		500 - 1 495 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LAL 1.25			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 45 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 55 кВт	
Насос	T5 + TV			
Сопротивление предварительных нагревателей	75 кВт			
	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Двухтопливные горелки (газ/мазут) GHO-Tрон 3 Z

Описание

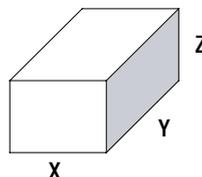
- Горелки двухступенчатые.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 2 150 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Gun type architecture:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствии с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания:
 - однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц);
 - трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EEC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

Горелка в сборе с головкой поставляется в

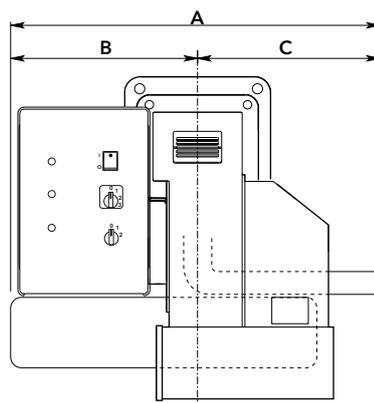
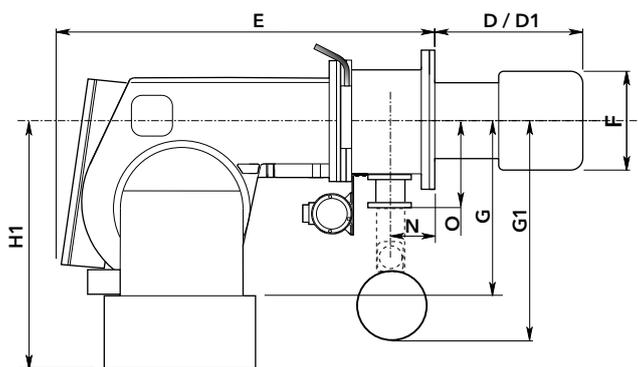
деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



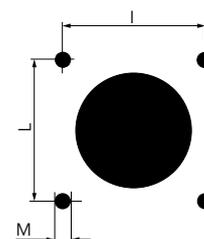
Размеры (мм)		
X	Y	Z
1370	1140	950

Размеры



A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	O
915	335	580	290	490	1150	270	420	600	680	125	250

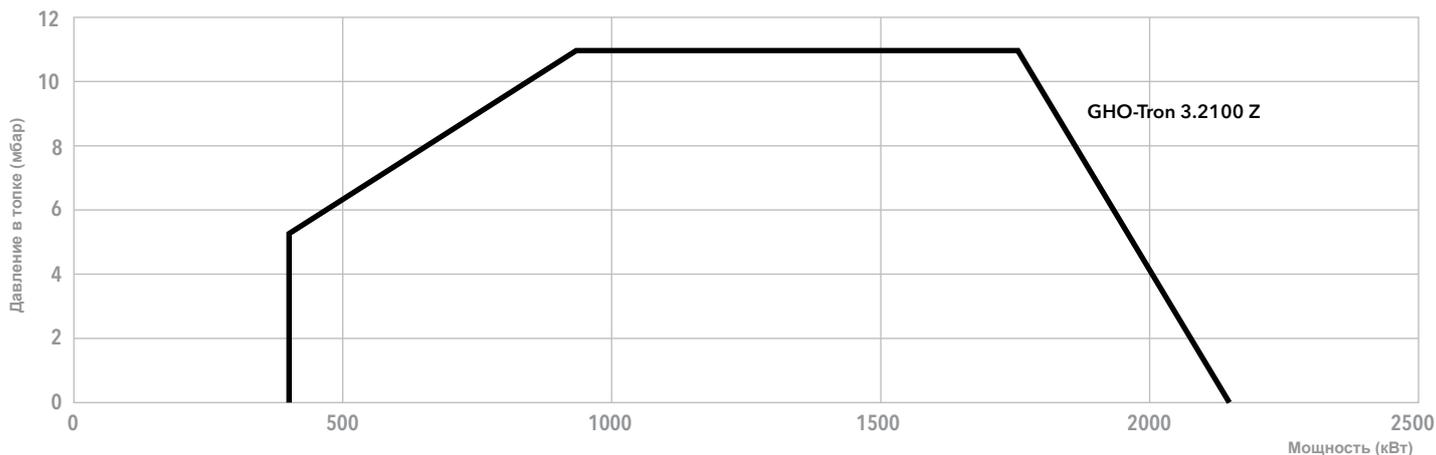
Соединительный фланец



I	L	M
315	315	M16

Серия: GHO-Tron 3.2100 Z
 414 ... 2 150 кВт
 Двухступенчатая
 Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

GHO-Tron 3.2100 Z	
Рабочий диапазон	414 - 2 150 кВт
Расход топлива	36 - 189 кг/ч
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью
Шкаф управления	LGB 22
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 4 кВт
Насос	E7 NC
Сопrotивление предварительных нагревателей	10,5 кВт
Полный код горелки	KN по запросу KL по запросу

Двухтопливные горелки (газ/мазут) GHO-Tron 4 R

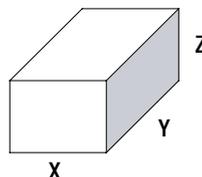
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 3 000 и 3 900 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания:
 - однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц);
 - трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EEC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

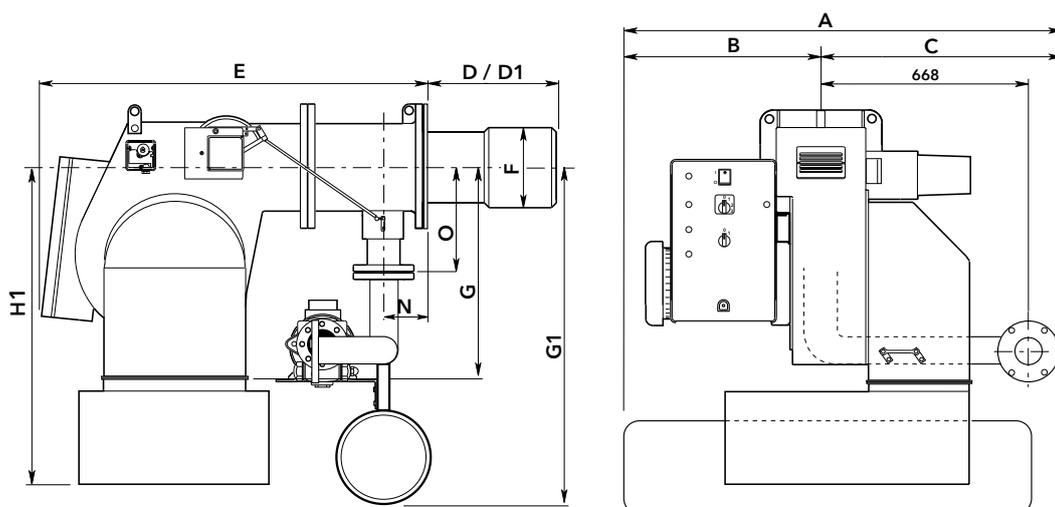
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

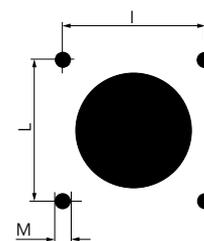


Размеры (мм)		
X	Y	Z
1580	1580	1050

Размеры



Соединительный фланец



I	L	M
315	315	M16

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	O
GHO-Tron 4.3000 R	1288	610	678	330	530	1130	290	471	750	746	195	250
GHO-Tron 4.3900 R				345	545		320					

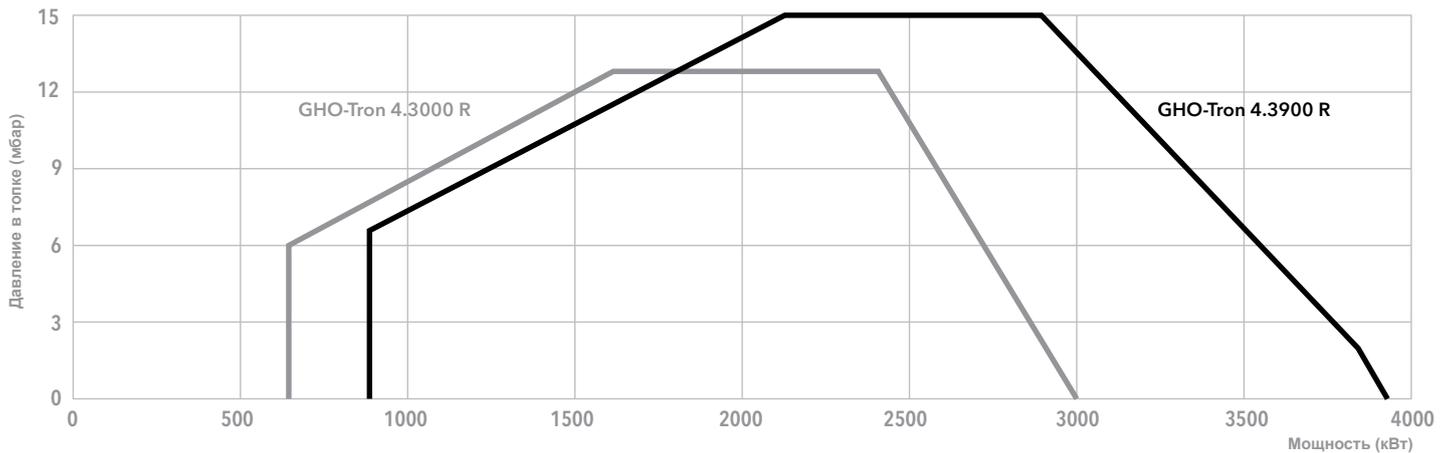
Серия: GHO-Tron 4.3000 R, GHO-Tron 4.3900 R

650 ... 3 900 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	GHO-Tron 4.3000 R		GHO-Tron 4.3900 R	
Рабочий диапазон	650 - 3 000 кВт		875 - 3 900 кВт	
Расход топлива	57 - 264 кг/ч		77 - 343 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LFL 1.333			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 7,5 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 9 кВт	
Насос	TA 3C			
Сопrotивление предварительных нагревателей	18 кВт		21 кВт	
Полный код горелки	KN	KL	KN	KL
	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Двухтопливные горелки (газ/мазут) GHO-Tron 5 R

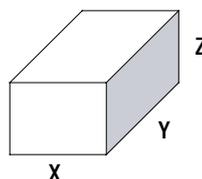
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 5 000 и 5 800 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электродогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания: однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц); трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EEC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

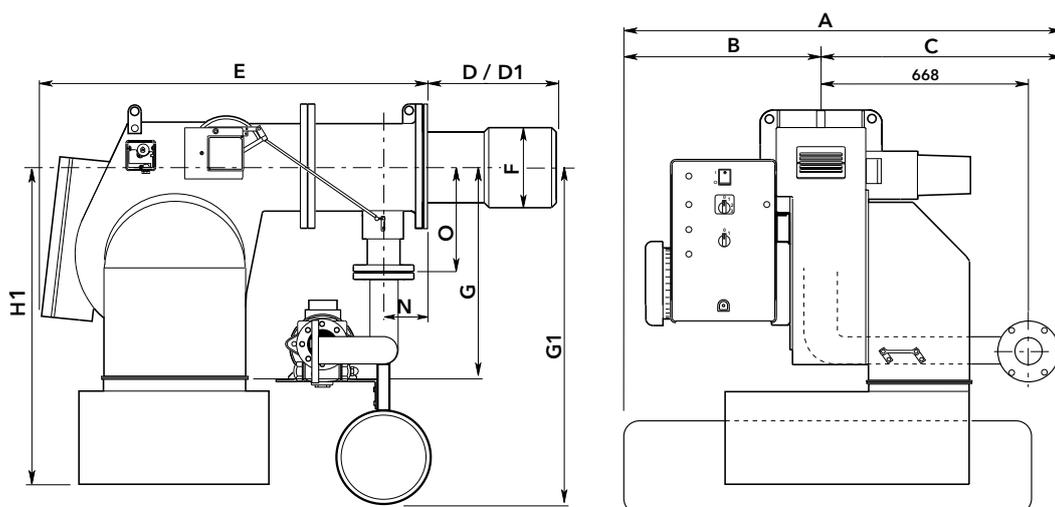
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



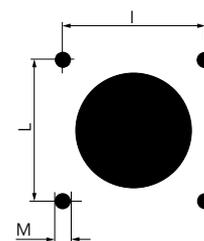
Размеры (мм)		
X	Y	Z
1580	1580	1050

Размеры



A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	O
1358	680	678	354	554	1230	320	570	775	965	195	250

Соединительный фланец



I	L	M
330	330	M16

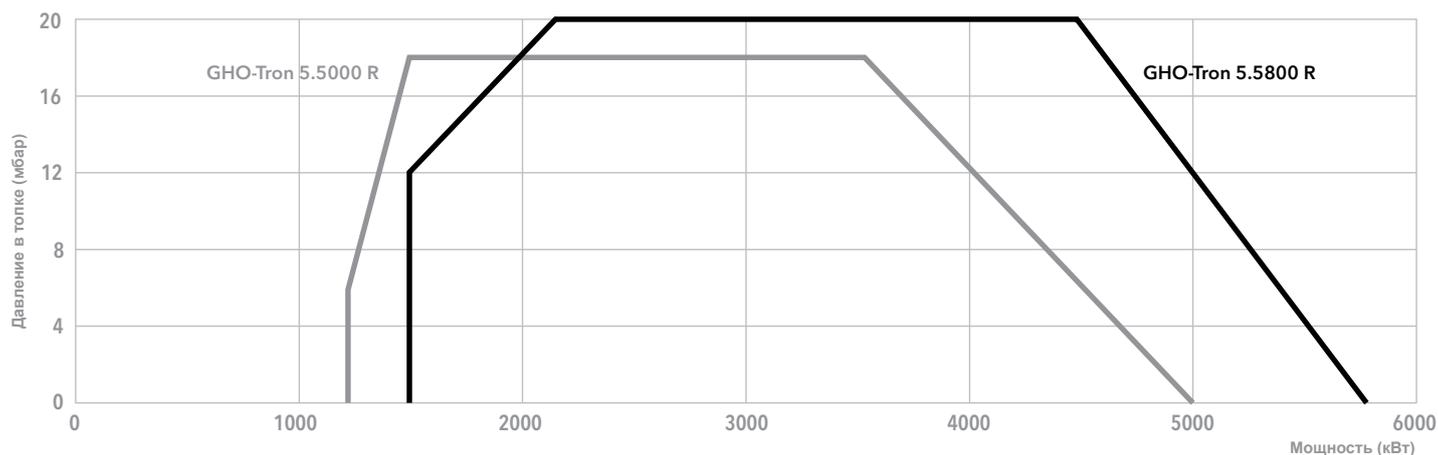
Серия: GHO-Tron 5.5000 R, GHO-Tron 5.5800 R

1 200 ... 5 800 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	GHO-Tron 5.5000 R		GHO-Tron 5.5800 R	
Рабочий диапазон	1 200 - 5 000 кВт		1 500 - 5 800 кВт	
Расход топлива	106 - 440 кг/ч		132 - 510 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LFL 1.333			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 11 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 15 кВт	
Насос	TA 4C			
Сопротивление предварительных нагревателей	24 кВт			
	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Двухтопливные горелки (газ/мазут) GHO-Tron 6 R

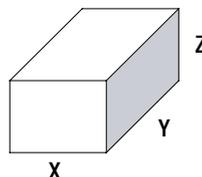
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 7 250, 8 500, 10 500 и 13 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания: однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц); трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EEC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

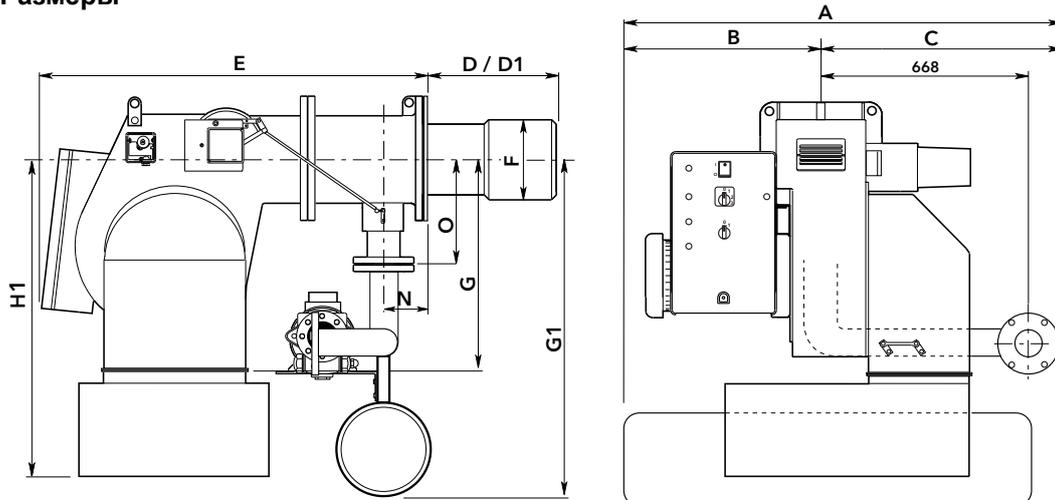
Горелка поставляется в комплекте с:

- газовой магистралью,
- шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- указаниями по эксплуатации, электросхемами, покомпонентным изображением списком запасных частей.

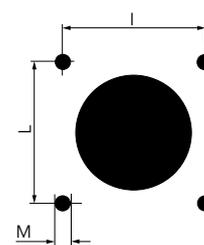


Размеры (мм)		
X	Y	Z
2400	1800	1600

Размеры



Соединительный фланец



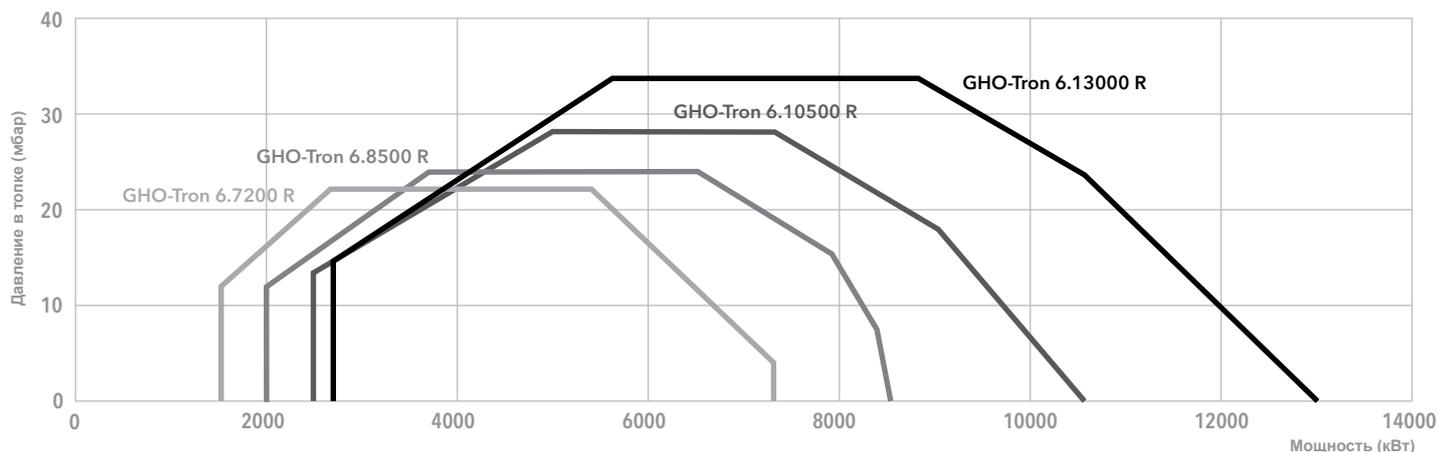
I	L	M
460	460	M20

	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	O
GHO-Tron 6.7200 R	1370	740	630	470	-	1640	420	770	850	1270	195	232
GHO-Tron 6.8500 R			760									
GHO-Tron 6.10500 R	1500	800	900	470	-	1640	450	770	1220	1270	195	232
GHO-Tron 6.13000 R	1700		900									

Серия: GHO-Tron 6.7200 R, GHO-Tron 6.8500 R,
GHO-Tron 6.10500 R, GHO-Tron 6.13000 R
1 500 ... 13 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности
Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

	GHO-Tron 6.7200 R		GHO-Tron 6.8500 R		GHO-Tron 6.10500 R		GHO-Tron 6.13000 R	
Рабочий диапазон	1 500 - 7 250 кВт		2 000 - 8 500 кВт		2 500 - 10 500 кВт		2 700 - 13 000 кВт	
Расход топлива	132 - 660 кг/ч		176 - 750 кг/ч		220 - 920 кг/ч		240 - 1 100 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью							
Шкаф управления	LFL 1.333							
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 15 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 18,5 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 22 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 37 кВт	
Насос	TA 5C				T5 + TV			
Сопротивление предварительных нагревателей	30 кВт				44 кВт		60 кВт	
	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	

Двухтопливные горелки (газ/мазут) GHO-Tron 7 R

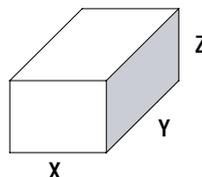
Описание

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 15 000 и 17 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания:
 - однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц);
 - трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EEC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EEC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EEC
 - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

Комплект поставки

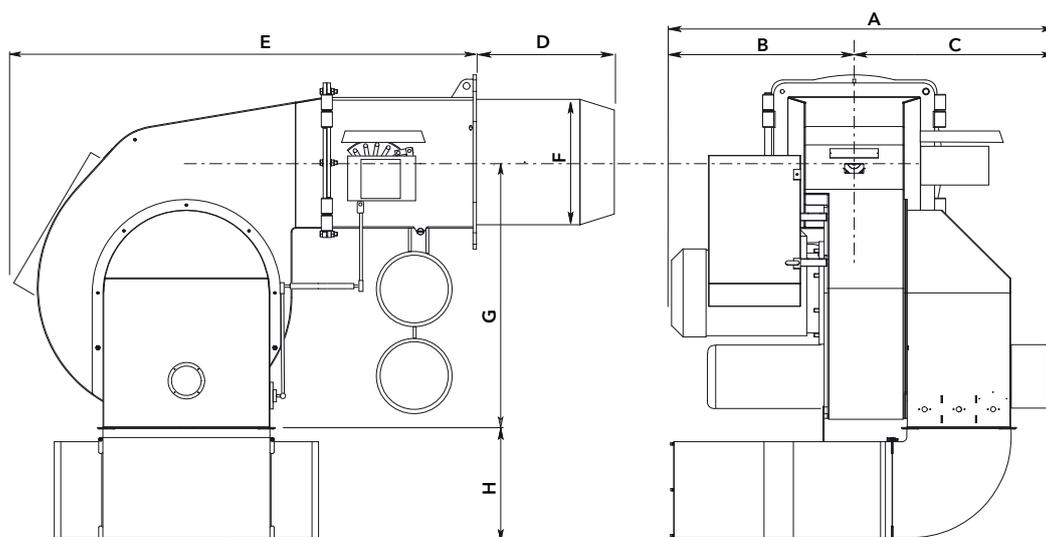
Горелка поставляется в комплекте с:

- газовой магистралью,
- шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- указаниями по эксплуатации, электросхемами, покомпонентным изображением списком запасных частей.



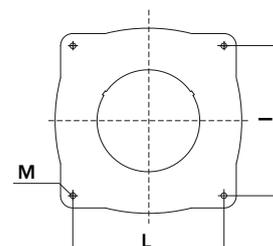
Размеры (мм)		
X	Y	Z
2800	2100	2000

Размеры



A	B	C	D	D1	E	F	G	H
1670	800	870	590	-	1910	550	1167	500

Соединительный фланец



I	L	L
620	620	M20

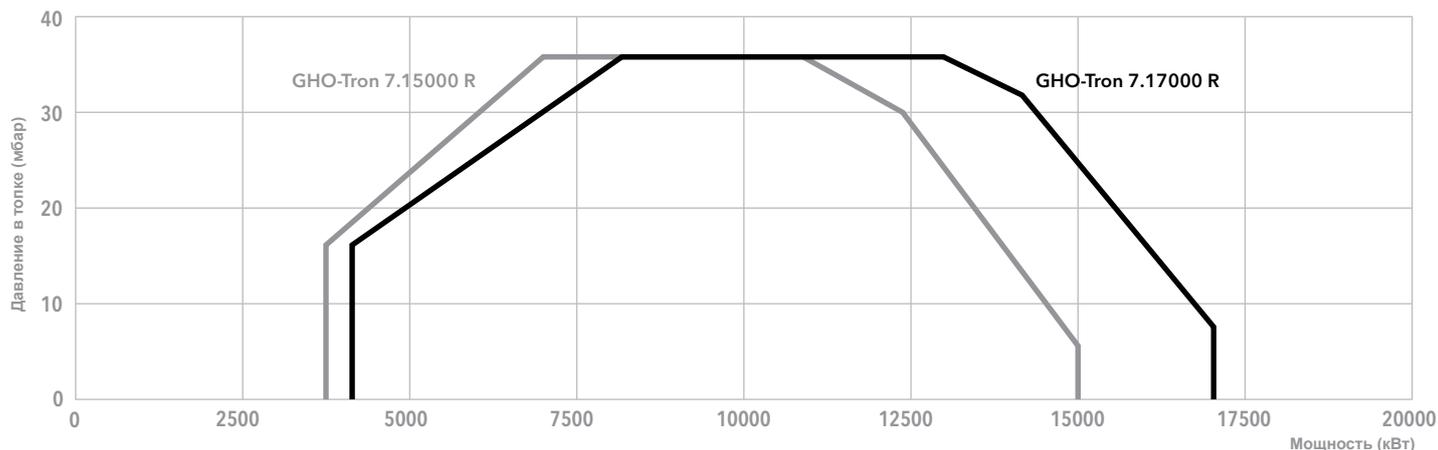
Серия: GHO-Tron 7.15000 R, GHO-Tron 7.17000 R

3 700 ... 17 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут плотностью 50°E при 50°С

Диапазон мощности



Характеристики и оборудование

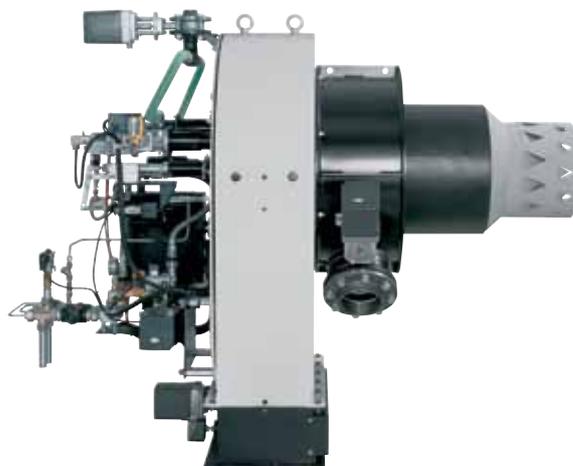
	GHO-Tron 7.15000 R		GHO-Tron 7.17000 R	
Рабочий диапазон	3 700 - 15 000 кВт		4 000 - 17 000 кВт	
Расход топлива	325 - 1 320 кг/ч		350 - 1 495 кг/ч	
Форсунка	в соответствии с запрашиваемой мощностью			
Шкаф управления	LFL 1.333			
Электродвигатель вентилятора	2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 45 кВт		2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 55 кВт	
Насос	T5 + TV			
Сопrotивление предварительных нагревателей	75 кВт			
	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Техническая презентация

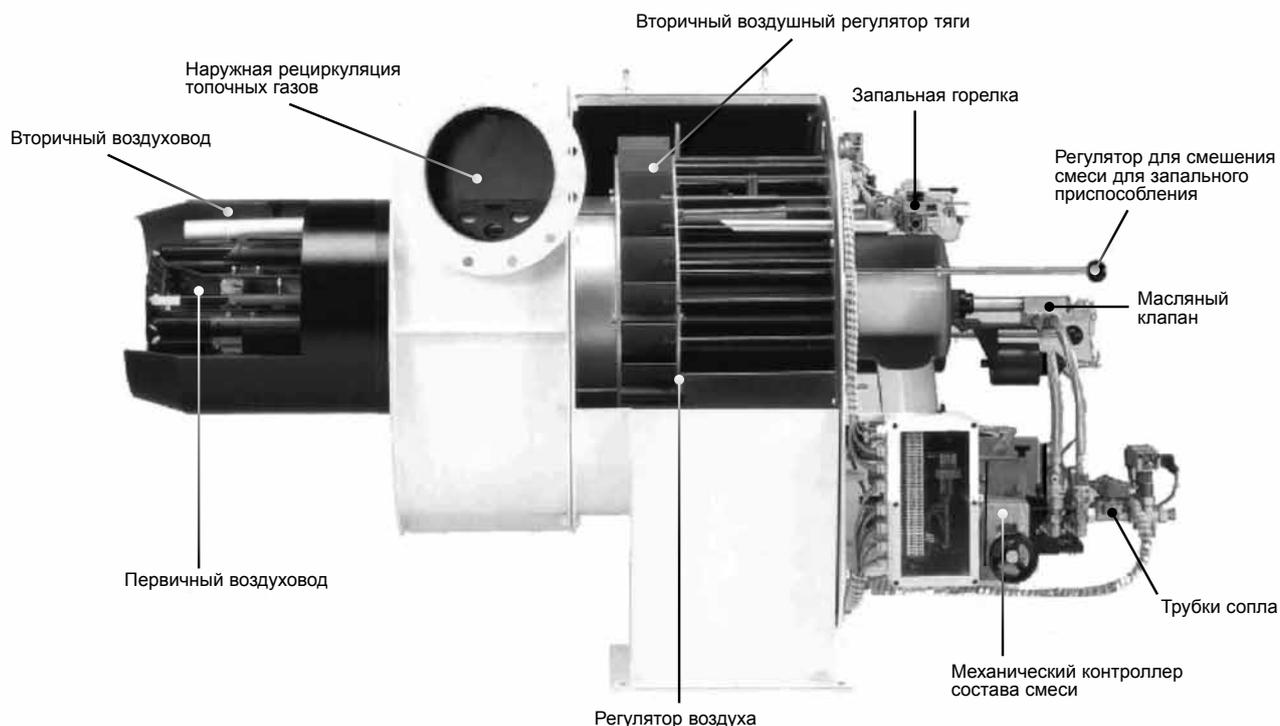
Промышленные горелки с регулируемым пламенем представляют собой наиболее важные продукты в технологии горения и лишь несколько компаний в мире способны предложить решение данного типа, удовлетворяющее потребностям промышленности. Конструкция промышленных горелок ELCO удовлетворяет самому широкому диапазону потребностей и может использоваться в самых различных бытовых и промышленных решениях, например, в котлах с дымовыми трубами, котлах с водяными трубами и плавильных печах.

Наддувные плавные модулируемые горелки EK DUO и RPD в исполнении дуоблок предназначены для обеспечения максимальной гибкости в самом широком диапазоне использования. Эти горелки допускают модульную установку для гибкого использования топлива с высоким уровнем индивидуализации. Это способствует высокоэффективной установке при невысоких эксплуатационных расходах. Горелки предусматривают подключение к внешнему источнику подачи воздуха и выполнены со встроенным или отдельным блоком управления с электронной или механической настройкой, рециркуляцией топочных газов, насосом для мазута и блоком подогрева.

Данная гамма позволяет удовлетворять потребности в высокой производительности и широком рабочем диапазоне и пригодна для установки в камерах сгорания с очень высоким давлением. Эти горелки могут использоваться в установках с горячим технологическим воздухом температурой до 300°C, например, в диатермических топливных котлах и других системах восстановления тепла.



Тип горелки	Максимальная мощность (при температуре воздуха 20°C)					Работа		Низкое выделение окислов азота		
	Газ	Дизтопливо	Мазут	Газ/ дизтопливо	Газ/мазут	Механическое	Электронное	Газ	Дизтопливо	Газ/ дизтопливо
EK-DUO 2.550	6500	6200	-	6000	-		•	•	•	•
EK-DUO 2.700	7000	7800	-	7800	-		•	•	•	•
EK-DUO 3.850	8300	9250	-	9500	-		•	•	•	•
EK-DUO 3.1000	11000	12000	-	12000	-		•	•	•	•
EK-DUO 4.1300	13000	13000	-	13000	-		•	•	•	•
EK-DUO 4.1600	16000	16000	-	16000	-		•	•	•	•
RPD 20	3300	3300	3300	3300	3300	•	•	•		
RPD 30	6042	6042	6042	6042	6042	•	•	•		
RPD 40	8230	8230	8230	8230	8230	•	•	•		
RPD 50	11160	11160	11160	11160	11160	•	•	•		
RPD 60	14511	15418	14511	14511	14511	•	•	•		
RPD 70	20470	20636	20470	20470	20470	•	•	•		
RPD 80	34500	31938	30350	30350	30350	•	•	•		
RPD 90	42000	42000	42000	42000	42000	•	•	•		
RPD 100	45000	45000	45000	45000	45000	•	•	•		



Рабочий режим

Полностью автоматическая наддувная горелка с электронной или механической системой контроля соотношения топливо-газ для горения, защитным оборудованием, соответствующим стандартам EN, специально предназначенная для использования в широком диапазоне параметров.

Электрическая схема

Горелка с установленным комплектом проводов, готовая к подключению. Все компоненты горелки подключены к шине выводов горелки. Блок управления горелкой поставляется отдельно для установки в отдельной панели управления

Приточный воздух

Отдельный вентилятор приточного воздуха со стабильными и исключающими пульсацию характеристиками, подходит для котлов с высоким сопротивлением топочных газов. Объем приточного воздуха делится на поток для первичной и вторичной ступеней. Форма пламени может изменяться регулируемыми воздушными клапанами.

Системы управления

В электронных системах управления расход топлива контролируется посредством привода, установленного на топливном регулирующем клапане. Расход воздуха контролируется посредством привода, установленного на воздушной заслонке первичной ступени и приводом, установленным на воздушном цилиндре вторичной ступени. В механических системах управления привод устанавливается на блоке регулирования состава смеси и связан с регулирующим клапаном и с воздушными заслонками первичной и вторичной ступеней.

Система контроля

Контроль пламени посредством датчика пламени и протестированного блока управления горелкой. Контроль приточного воздуха достигается посредством реле перепада давления воздуха или реле регулирования частоты вращения вентилятора в случае горелки с регулировкой частоты вращения вентилятора.

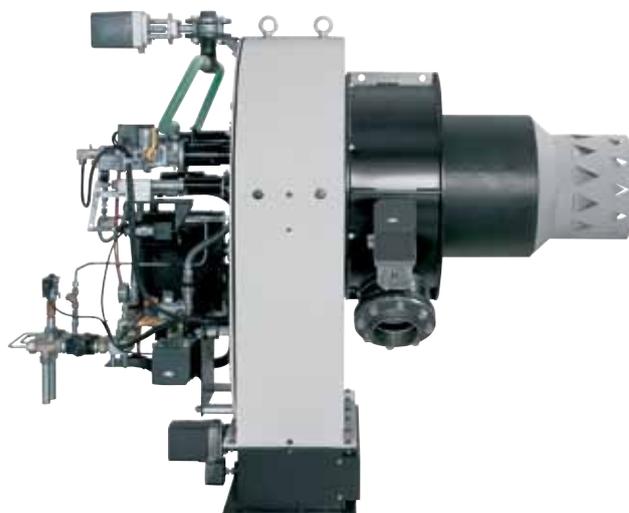
Розжиг

Непосредственный розжиг высоким напряжением, 5000 В, посредством встроенной запальной горелки.

Тип	Габариты	Выходная мощность	Топливо	Контроллер, типы систем и головок горелки
EK-DUO	2.	550	L-	EUF-FQe
RPD	30			RU
1. Тип	EK-DUO RPD	однопоточные горелки в исполнении дублок двухпоточные горелки в исполнении дублок	5. Контроллер, типы систем и головок горелки	= механический контроль состава смеси = непрерывный контроль давления = электронный контроль состава смеси
2. Габариты	2 - 4 20 - 100	Горелки EK-DUO в исполнении дублок Горелки RPD в исполнении дублок	U	= с низким выходом загрязняющих веществ с головкой diamond
3. Выходная мощность	EK-DUO RPD	Выходная мощность горелки в кВт x 10 без	F	= с низким выходом загрязняющих веществ с головкой свободного пламени
4. Виды топлива	G F L S C	= природный газ E, LL = пропан = дизтопливо EL = мазут S = специальные виды топлива	D P Y FQi/e	= паровая форсунка = форсунка для сжатого воздуха = внешняя рециркуляция топочных газов, (заменена современной технологией ELCO) = частотный преобразователь для регулирования скорости (внутренний/наружный)

Описание

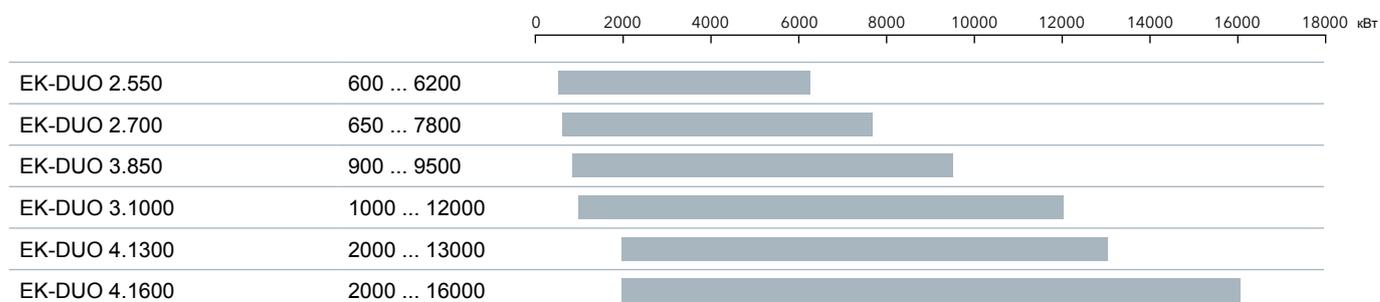
- Наддувная двухтопливная горелка с низким выходом NOx плавно-двухступенчатая с электронным регулированием мощности в комплектации дублок.
- Горелки двухступенчатые открытого пламени с низким выходом NOx класс 3.
- Топливо:
 - природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, с низким выходом NOx класса 2 или 3 с технологией Diamond 2^{го} поколения;
 - дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг, с низким выходом NOx, класса 3;
 - комбинированные, натуральный газ и дизтопливо, с низким выходом NOx, класса 3 с технологией открытого пламени;
 - другие виды топлива: по запросу.
- Максимальная тепловая мощность: от 600 до 16 000 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3 для дизтоплива, 1/6 для газа и 1/8 для газа с инвертором спектра.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха с выбором одного из двух шкафов управления: BCS или Etamatic.
- Длина жаровой трубы в соответствии с установкой.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по запросу, встроенный или внешний.
- Пронумерованные выходы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 44 (IP 54 и 65 по заказу).
- Максимальная температура окружающего воздуха: 60°C.
- Соответствует стандарту EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC



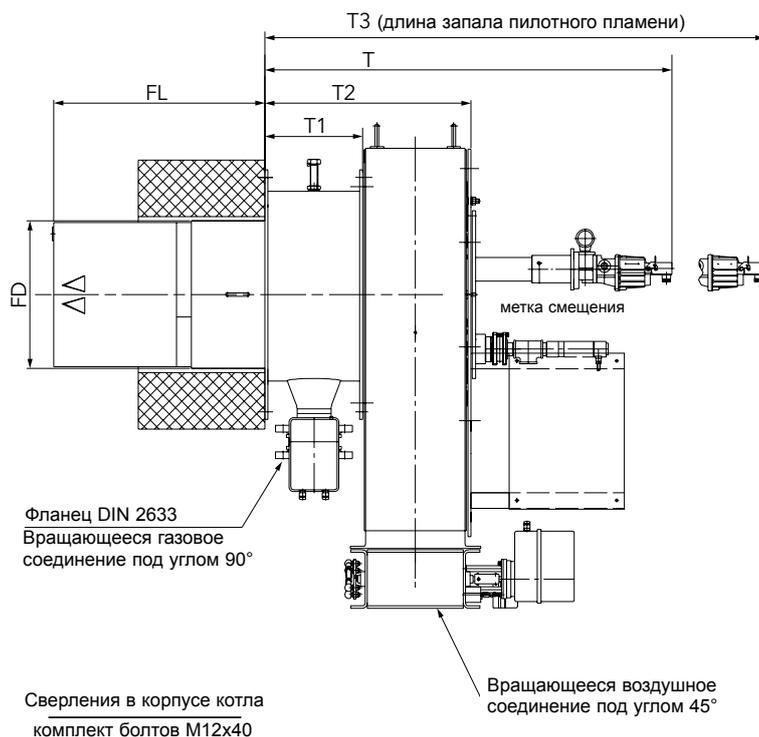
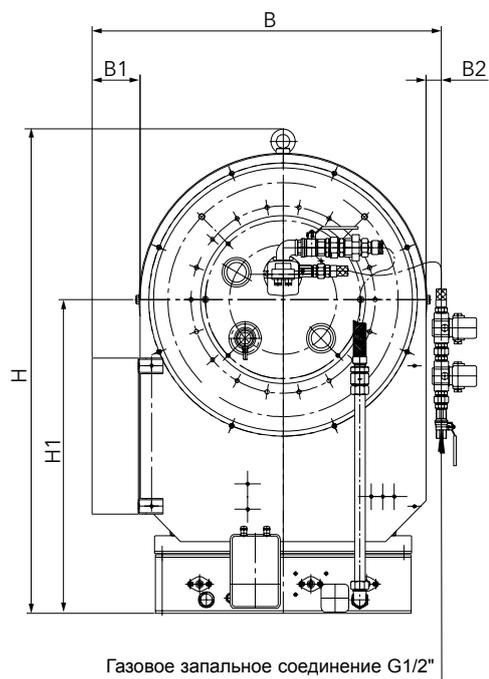
Диапазон видов топлива и процессов сгорания

- Газовые горелки:
 - сгорание класса 2 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч.
 - сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч.
- Дизельные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч.
- Комбинированные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч для газа, 120 мг/кВт·ч для дизтоплива.

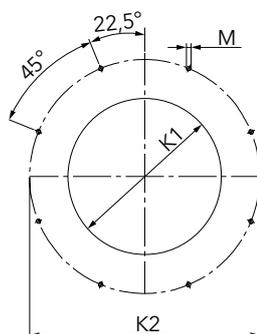
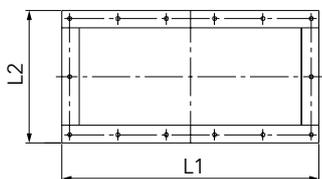
Горелки EK-DUO в исполнении дублок



Размеры



Воздушный соединительный фланец



Тип горелки	Масса (кг)	Подсоединение газа	Занимаемый объем и размеры																
			H	H1	B	B1	B2*	T*	T1	T2	T3	FL*	FD	L2	L1	K1	K2	M	
EK-DUO 2.550	320	DN80	1241	804	910	125	40	985	255	537	2030	320	378	340	670	400	600	M12	
EK-DUO 2.700	400							1061				550							
EK-DUO 3.850	400	DN80	1481	944	1110	120	40	1098	290	622	1810	350	441	386	827	480	690	M12	
EK-DUO 3.1000	470							1111				509							456
EK-DUO 4.1300	320	DN100	1491	929	1162	122	40	1177	420	802	2360	350	506	440	841	525	725	M20	
EK-DUO 4.1600	420				1228														106

* стоимость зависит от варианта конструкции

Описание

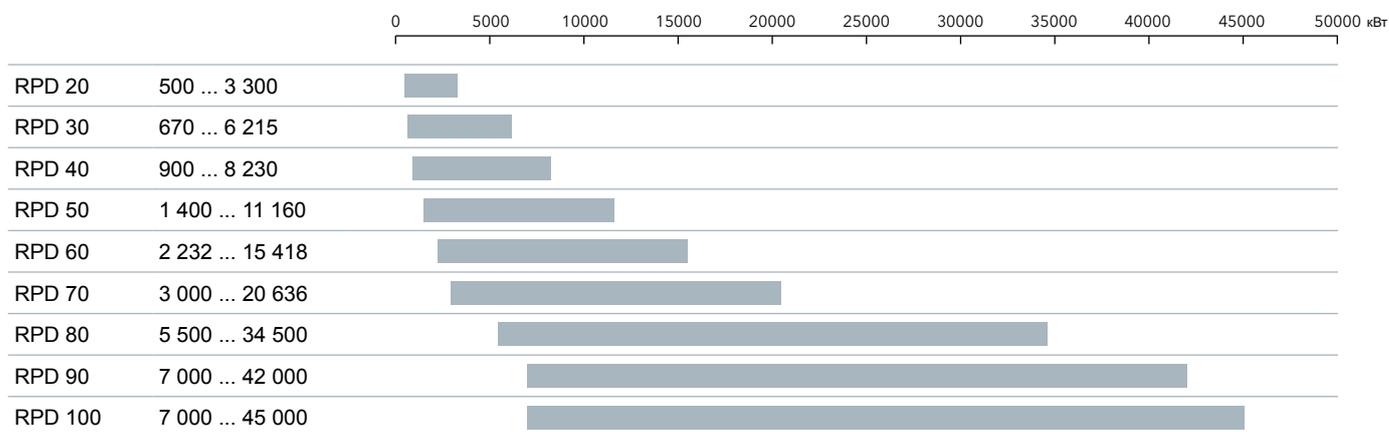
- Наддувная плавно-двухступенчатая горелка в исполнении дублок с клапаном.
- Разработана с учетом подключения к внешнему источнику забора воздуха.
- Топливо:
 - природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, с низким выходом NOx класса 2 или 3 с технологией Diamond 2^{го} поколения,
 - дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг, с низким выходом NOx, класса 3,
 - комбинированные, натуральный газ и дизтопливо, с низким выходом NOx, класса 3 с технологией открытого пламени,
 - мазут, вязкость 20...350 мм²/с при 50°C, низшая теплотворная способность 10,69...10,97 кВт·ч/кг,
 - другие виды топлива: по запросу
 - для сжигания различных видов топлива или жидких отходов: по запросу.
- Максимальная тепловая мощность: от 1 000 до 45 000 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3 для дизтоплива и мазута, 1/6 для газа и 1/8 для газа с инвертором спектра.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха с выбором одного из двух электронных шкафов управления (BCS или Etamatic) или с механическим регулированием мощности.
- Регулируемая высота пламени с воздушными клапанами.
- Длина жаровой трубы в соответствии с установкой.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по запросу, встроенный или внешний.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком BCS или Etamatic.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 44 (IP 54 и 65 по заказу).
- Максимальная температура окружающего воздуха 60°C.
- Соответствует стандарту EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC



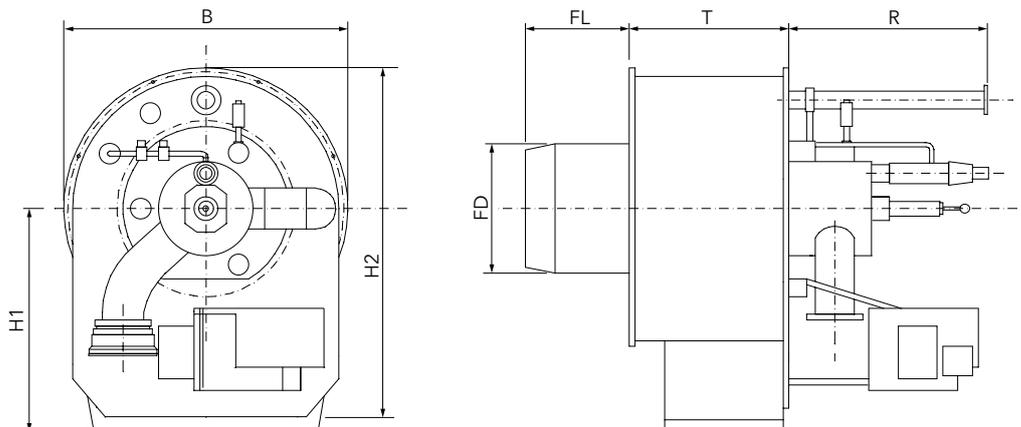
Диапазон видов топлива и процессов сгорания

- Газовые горелки:
 - сгорание класса 2 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч;
 - сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч.
- Дизельные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч.
- Комбинированные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч для газа, 120 мг/кВт·ч для дизтоплива.
- Мазут: характеристики выхода NOx зависят от вида топлива

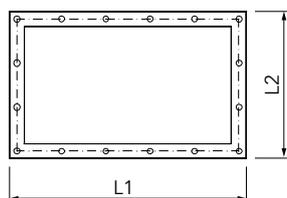
Горелки RPD в исполнении дублок



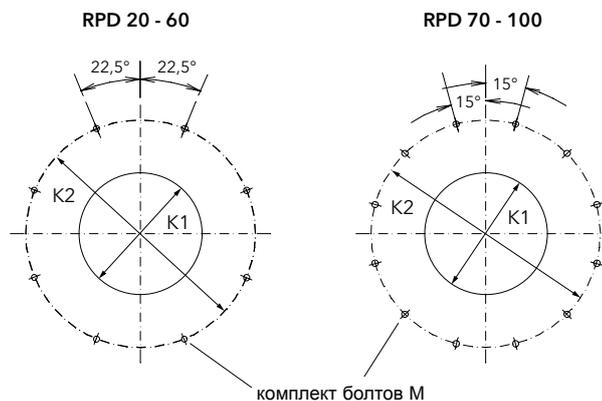
Размеры



Воздушный соединительный фланец



Сверления в корпусе котла



Тип горелки	Масса (кг)	Подсоединение газа	Занимаемый объем и размеры											
			H1	H2	B	T	R	FL	FD	L1	L2	K1	K2	M
RPD 20	300 - 450	DN50	425	650	530	325	-	250	260	510	316	270	500	M10
RPD 30	300 - 450	R3"	650	993	830	416	1 265	317	371	670	410	385	790	M12
RPD 40	350 - 450	R3"	650	993	830	416	1 265	442	409	670	410	423	790	M12
RPD 50	450 - 600	R5"	740	1 150	1 030	535	1 743	370	456	830	506	470	990	M12
RPD 60	550 - 640	R5"	825	1 197	1 080	622	1 760	312	506	840	560	520	1 040	M12
RPD 70	700 - 900	R5"	900	1 360	1 240	731	2 010	469	626	1 026	690	640	1 200	M12
RPD 80	900 - 1 200	R8"	1 000	1 495	1 450	860	2 320	600	710	1 192	790	740	1 400	M12
RPD 90	1 100 - 1 400	R8"	1 100	1 755	1 800	890	2 720	810	870	1 390	832	883	1 750	M12
RPD 100	1 150 - 1 450	R8"	1 100	1 755	1 800	890	2 720	810	920	1 390	832	945	1 750	M12

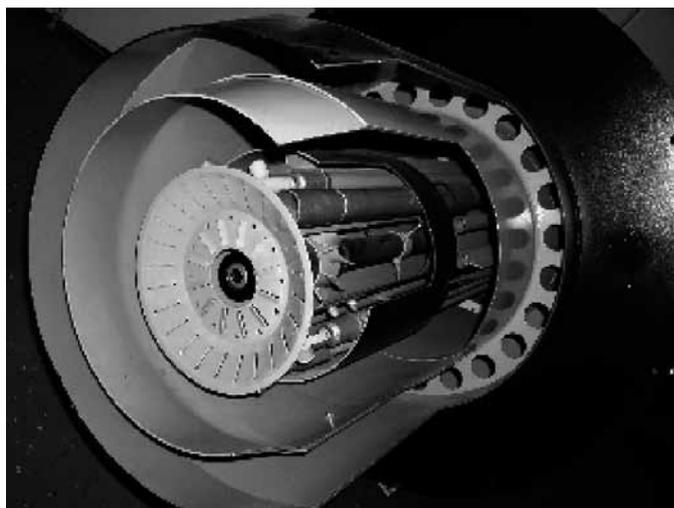
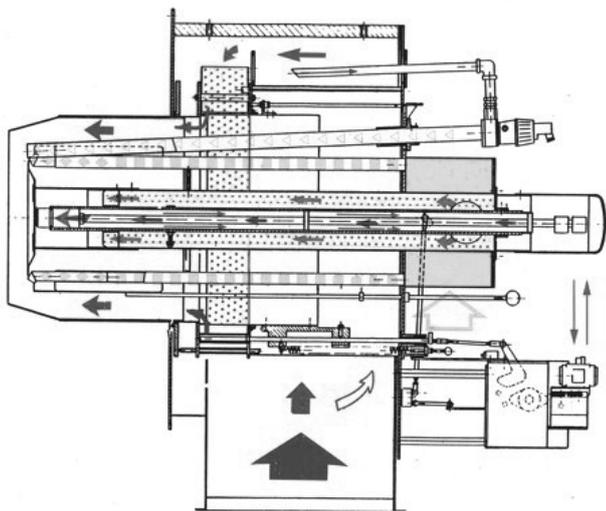
* стоимость зависит от варианта конструкции

Система подачи воздуха и топлива

Горелка оборудована электронным регулятором состава смеси.

Скорость подачи приточного воздуха (в первичную и вторичную ступени) контролируется в соответствии со скоростью подачи топлива посредством электронной системы контроля соотношения топливо-газ во всем диапазоне мощностей и проверяется путем тестирования отходящего газа.

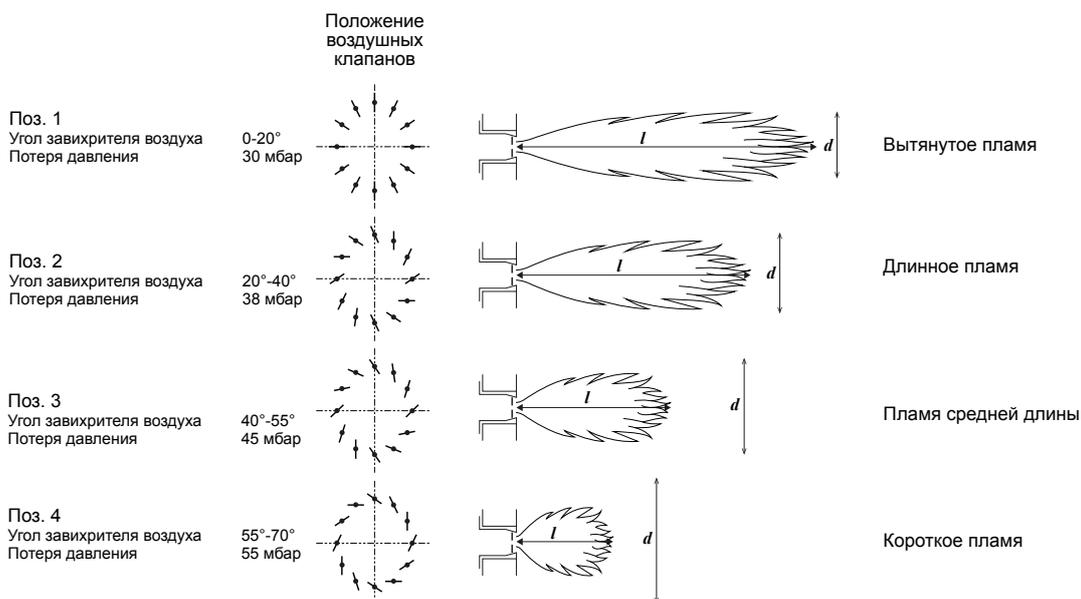
Потоки воздуха (в первичной и вторичной ступенях) направляются в процесс горения посредством двух различных воздушных заслонок. При помощи возвратного нагнетательного распылителя дизельное топливо поступает в камеру сгорания через форсунки, в то время как газ выходит из концентрической газовой пушки со съемной газовой форсункой в направлении камеры сгорания.



Регулировка потока воздуха - регулировка потока газа

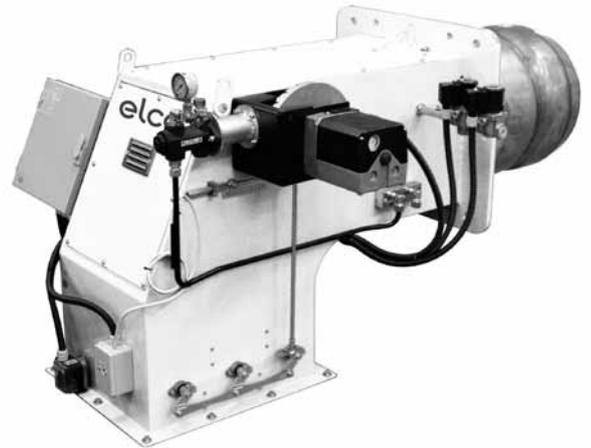
Горелка оборудована клапанами приточного воздуха, который позволяет изменять форму пламени в соответствии с мощностью и обеспечивать ее соответствие камере сгорания.

Образование пламени



Описание

- Наддувная плавно-двухступенчатая горелка с механическим регулированием мощности в исполнении дуоблок.
- Разработана с учетом подключения к внешнему источнику забора воздуха.
- Мощностной диапазон: 600 и 25 000 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности:
 - от 1/3 до 1/4 для мазута;
 - 1/5 для газа.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Электрораспределительный щит, соответствующий уровню защиты IP40 в сборе с горелкой или уровню защиты IP54, поставляемый отдельно с регулятором:
 - блок контроля процессов сгорания,
 - Выключатели и устройство дистанционного отключения при перегрузке для управления вентилятором,
 - Предохранитель для защиты дополнительного оборудования,
 - Переключатели, предупреждающие или информационные огни, механическое управление мощностью,
 - Готова к установке: PID регулятора мощности (опция),
- Газового тракта, собранного и протестированного на заводе на прочность и электробезопасность.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.



Применение

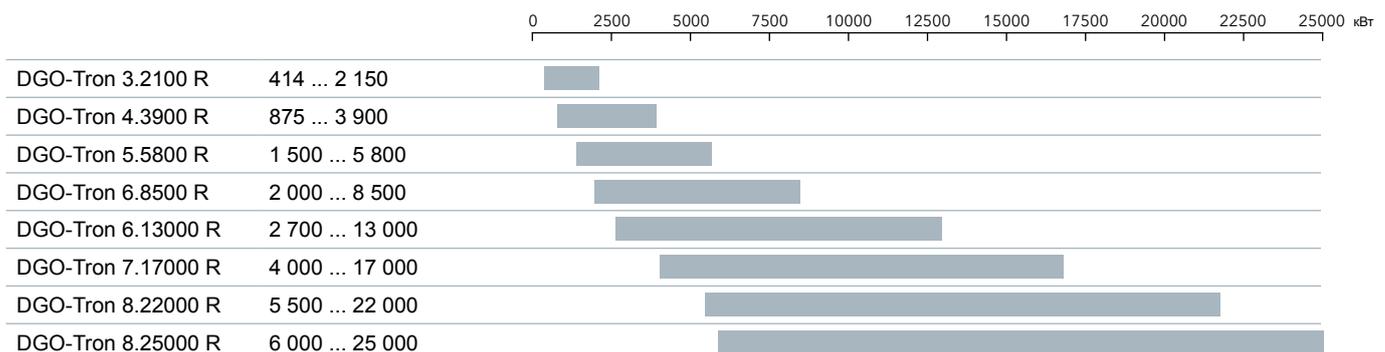
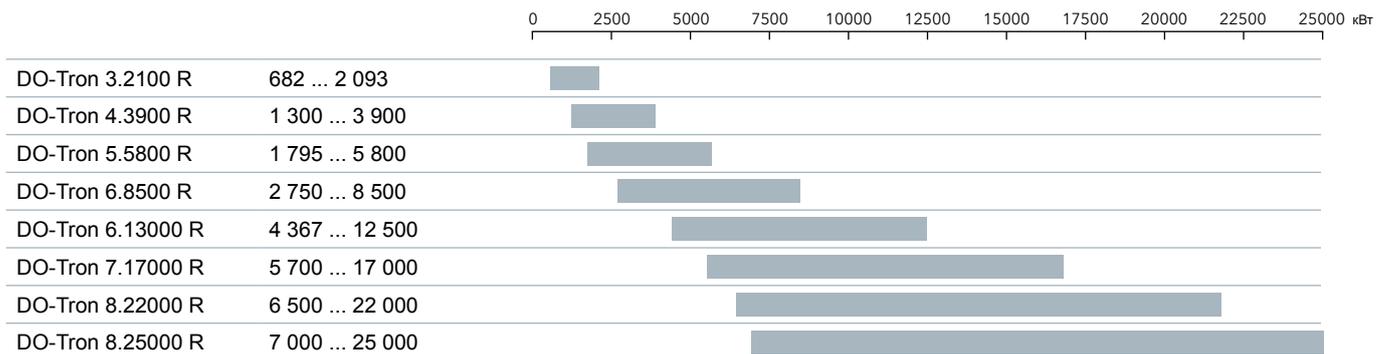
- Разработаны для применения на больших отопительных установках и на предприятиях легкой промышленности.
 - Стандартные бойлеры горячей воды от 600 до 25 МВт,
 - Паровые котлы от 1,5 до 30 т/ч,
 - Генераторы горячего воздуха.
- Виды топлива:
 - Природный газ: от 100 до 300 мбар, Низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³,
 - Мазут: вязкость от 380 мм²/с при 50°C, Низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг,
 - Смешанное топливо, природный газ (от 150 до 300 мбар) и мазут.

Варианты

- Применение для горячего воздуха до 200°C
- Постоянная самодиагностика

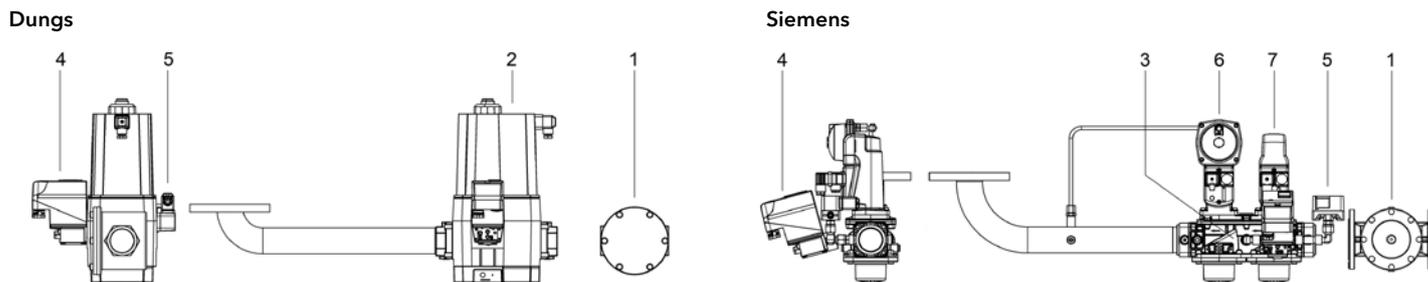
Опции

- Комплект регулирования мощности: R40
- Корпус вентилятора: размер подобран ELCO для наилучшей производительности.



Газовая рампа

Газовая рампа для механических N6 и N7 (конфигурация EN676)



1. Газовый клапан (в комплекте Dungs с резьбой)
2. Рабочий газовый клапан + Предохранительный газовый клапан
3. Рабочий газовый клапан
4. Блок контроля герметичности
5. Реле минимального давления газа
6. Привод SKP 25
7. Привод SKP 15

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

Комплект и описание поставки:

DUNGS:

- Группа газовых клапанов резьбовой конструкции:
GT-d551-1"1/4 - GT-d552-1"1/2-Rp1"1/2 - GT-d553-2"-Rp2"
- Группа газовых клапанов фланцевой конструкции:
GT-d554-65 - GT-d555-80 - GT-d556-100

Базовая газовая рампа состоит из:

- 1 газовый клапан MBC
- 1 контроллер герметичности VPS 504 S 02
- 1 реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

SIEMENS:

- Группа газовых клапанов резьбовой конструкции:
GT-s551-1"1/2 - GT-s552-2"
- Группа газовых клапанов фланцевой конструкции:
GT-s553-65 - GT-s554-80 - GT-s555-100 - GT-s556-125

Базовая газовая рампа состоит из:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 контроллер герметичности VPS 504 S 02
- 1 комплект переходников для контроллера герметичности VPS504 (только для устройств с резьбой)
- 1 реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

Обозначение	Тип	Код	
Dungs*	GT-d551-1"1/4	3 750 503	
	GT-d552-1"1/2	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	
	GT-d553-2"		3 750 505
	GT-d554-65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	
	GT-d555-80		3 750 507
	GT-d556-100		3 750 508
Siemens	GT-s551-1"1/2	3 750 519	
	GT-s552-2"	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	
	GT-s553-65		3 750 521
	GT-s554-80	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	
	GT-s555-100		3 750 522
	GT-s556-125		3 750 523
		3 750 524	

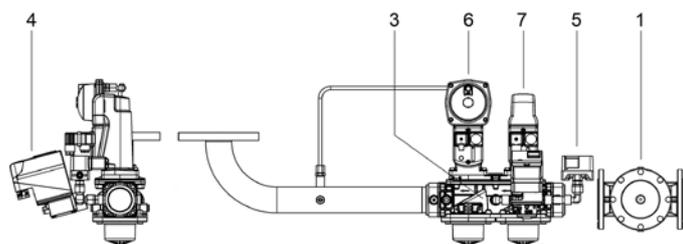
*: для газовых рамп 1"1/4 ... 2" фильтр в комплекте

Фильтр для механических N6 и N7 (конфигурация EN676)

Обозначение	Тип	Код
FG-Rp1"1/4	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 542
FG-Rp1"1/2		3 750 543
FG-Rp2"		3 750 544
FG-DN65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 545
FG-DN80		3 750 546
FG-DN100		3 750 547
FG-DN125		3 750 548

Газовая рампа для пневматических (AGP) N6 и N7 (конфигурация EN676)

Siemens



1. Газовый клапан (в комплектке Dungs с резьбой)
2. Рабочий газовый клапан
3. Блок контроля герметичности
4. Реле минимального давления газа
5. Привод SKP 25
6. Привод SKP 15

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

Комплект и описание поставки:

SIEMENS:

- Группа газовых клапанов резьбовой конструкции: GT-s351-1“1/2 - GT-s352-2“
- Группа газовых клапанов фланцевой конструкции: GT-s353-65 - GT-s354-80 - GT-s355-100 - GT-s356-125

Базовая газовая рампа состоит из:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP75
- 1 контроллер герметичности VPS 504 S 02
- 1 комплект переходников для контроллера герметичности VPS504 (только для устройств с резьбой)
- 1 реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

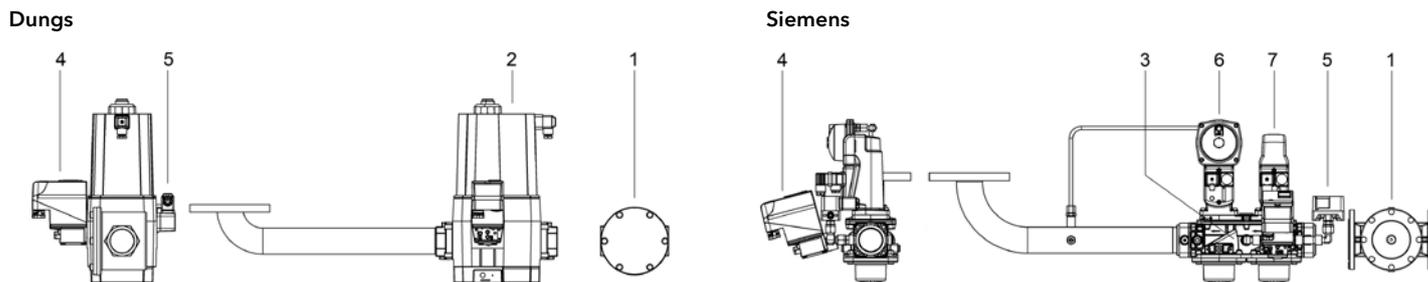
Обозначение	Тип	Код	
Siemens	GT-s351-1“1/2	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 531
	GT-s352-2“		3 750 532
	GT-s353-65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 533
	GT-s354-80		3 750 534
	GT-s355-100		3 750 535
	GT-s356-125		3 750 536

Фильтр для пневматических N6 и N7 (конфигурация EN676)

Обозначение	Тип	Код
FG-Rp1“1/4	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 542
FG-Rp1“1/2		3 750 543
FG-Rp2“		3 750 544
FG-DN65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 545
FG-DN80		3 750 546
FG-DN100		3 750 547
FG-DN125		3 750 548

Газовая рампа

Газовая рампа для электронных N6 и N7 Etamatic / Etamatic OEM / BT300 (конфигурация EN676)



1. Газовый клапан (в комплекте Dungs с резьбой)
2. Рабочий газовый клапан + Предохранительный газовый клапан
3. Рабочий газовый клапан
4. Блок контроля герметичности
5. Реле минимального давления газа
6. Привод SKP 25
7. Привод SKP 15

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

Комплект и описание поставки:

DUNGS:

- Группа газовых клапанов резьбовой конструкции:
GT-d551-1"1/4 - GT-d452-1"1/2 - GT-d453-2"
- Группа газовых клапанов фланцевой конструкции:
GT-d454-65 - GT-d455-80 - GT-d456-100

Базовая газовая рампа состоит из:

- 1 газовый клапан MBC
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

SIEMENS:

- Группа газовых клапанов резьбовой конструкции:
GT-s451-1"1/2 - GT-s452-2"
- Группа газовых клапанов фланцевой конструкции:
GT-s453-65 - GT-s454-80 - GT-s455-100 - GT-s456-125

Базовая газовая рампа состоит из:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

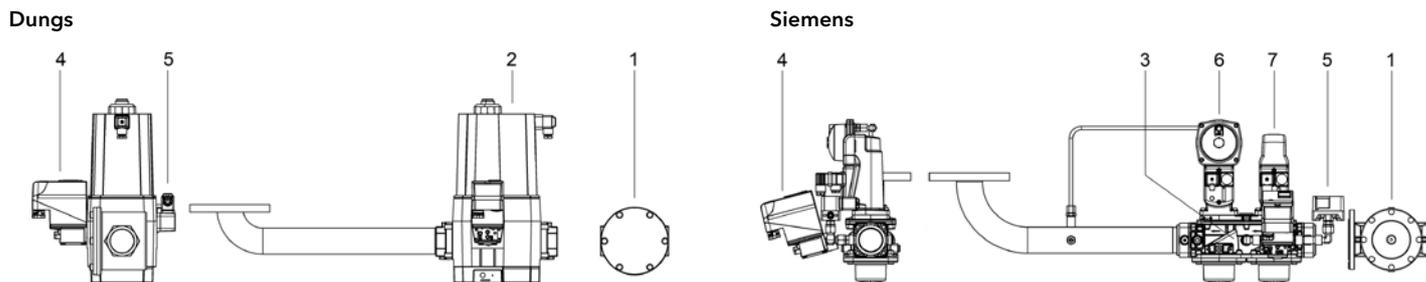
Обозначение	Тип	Код	
Dungs*	GT-d451-1"1/4	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 509
	GT-d452-1"1/2		3 750 510
	GT-d453-2"		3 750 511
	GT-d454-65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 512
	GT-d455-80		3 750 513
	GT-d456-100		3 750 514
Siemens	GT-s451-1"1/2	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 525
	GT-s452-2"		3 750 526
	GT-s453-65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 527
	GT-s454-80		3 750 528
	GT-s455-100		3 750 529
	GT-s456-125		3 750 530

*: для газовых рамп 1"1/4 ... 2" фильтр в комплекте

Фильтр для электронных N6 и N7 (конфигурация EN676)

Обозначение	Тип	Код
FG-Rp1"1/4	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 542
FG-Rp1"1/2		3 750 543
FG-Rp2"		3 750 544
FG-DN65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 545
FG-DN80		3 750 546
FG-DN100		3 750 547
FG-DN125		3 750 548

Газовая рампа для электронных N8 и N9 Etamatic / Etamatic OEM / BT300 (конфигурация EN676)



1. Газовый клапан (в комплекте Dungs с резьбой)
2. Рабочий газовый клапан + Предохранительный газовый клапан
3. Рабочий газовый клапан
4. Блок контроля герметичности
5. Реле минимального давления газа
6. Привод SKP 25
7. Привод SKP 15

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

Комплект и описание поставки:

DUNGS:

- Группа газовых клапанов резьбовой конструкции: GT-d457-2"
- Группа газовых клапанов фланцевой конструкции: GT-d458-65 - GT-d459-80 - GT-d460-100

Базовая газовая рампа состоит из:

- 1 газовый клапан MBC
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

SIEMENS:

- Группа газовых клапанов резьбовой конструкции: GT-s457-2"
- Группа газовых клапанов фланцевой конструкции: GT-s458-65 - GT-s459-80 - GT-s460-100 - GT-s461-125

Базовая газовая рампа состоит из:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

Обозначение	Тип	Код	
Dungs*	GT-d457-2"	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 515
	GT-d458-65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 516
	GT-d459-80		3 750 517
	GT-d460-100		3 750 518
Siemens	GT-s457-2"	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 537
	GT-s458-65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 538
	GT-s459-80		3 750 539
	GT-s460-100		3 750 540
	GT-s461-125		3 750 541

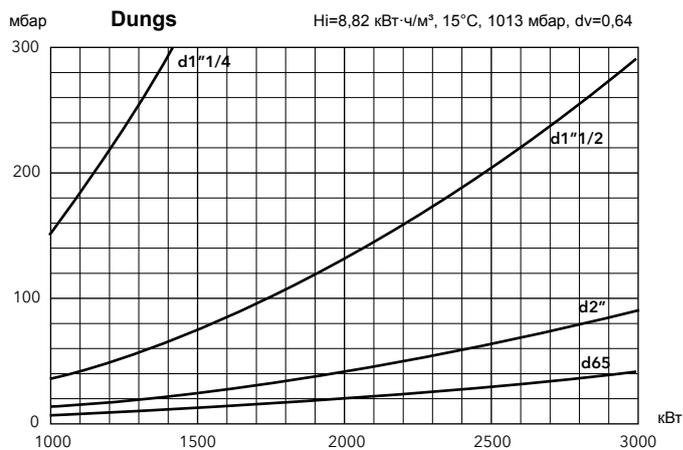
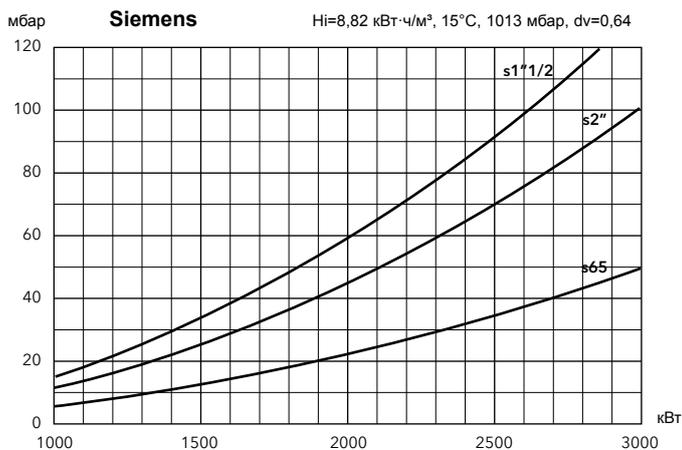
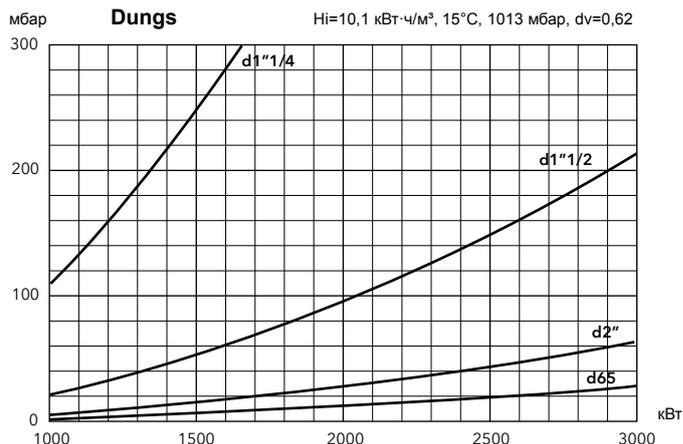
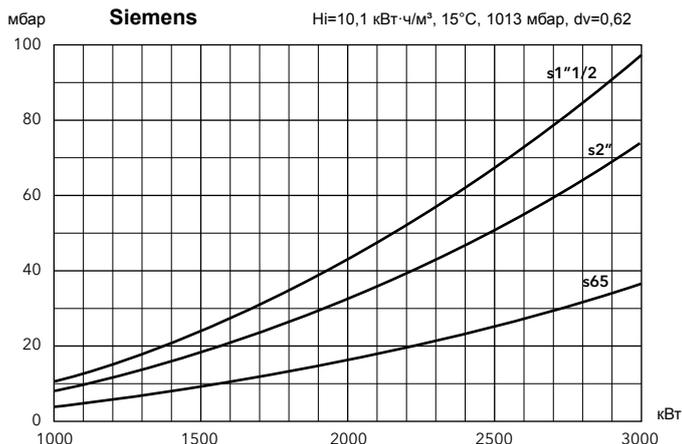
*: для газовых рамп 2" фильтр в комплекте

Фильтр для электронных N8 и N9 (конфигурация EN676)

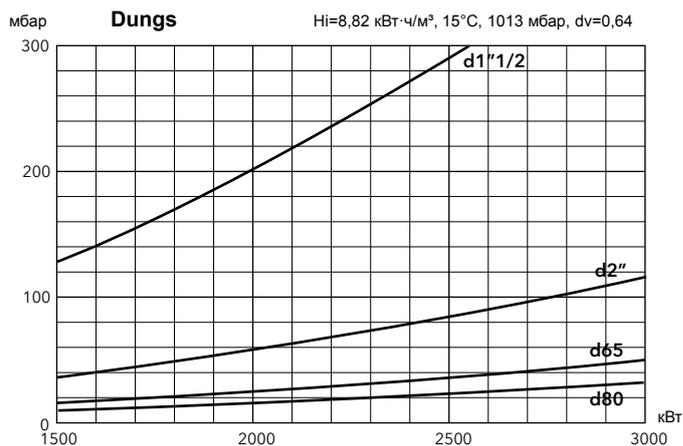
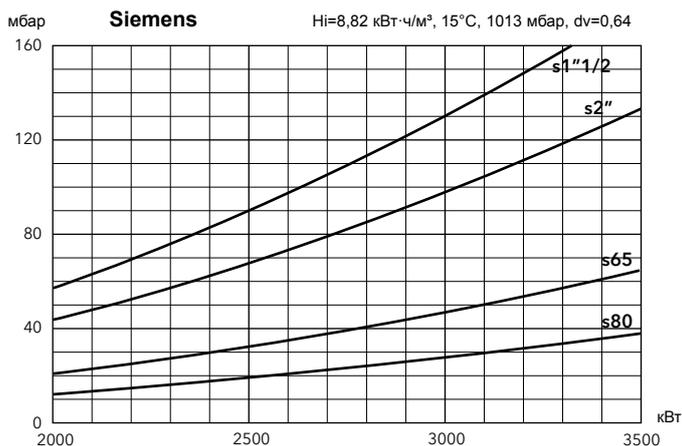
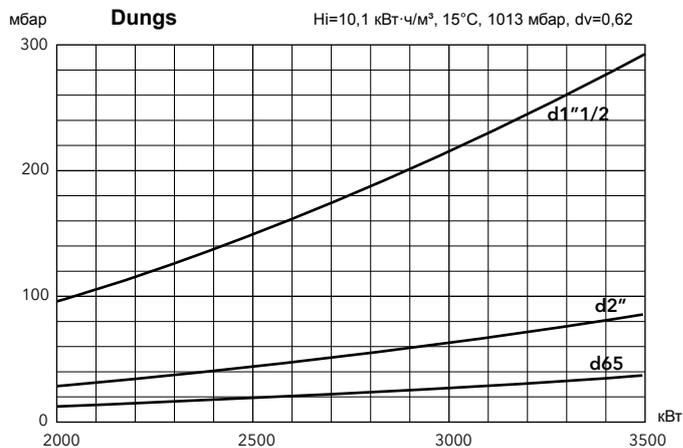
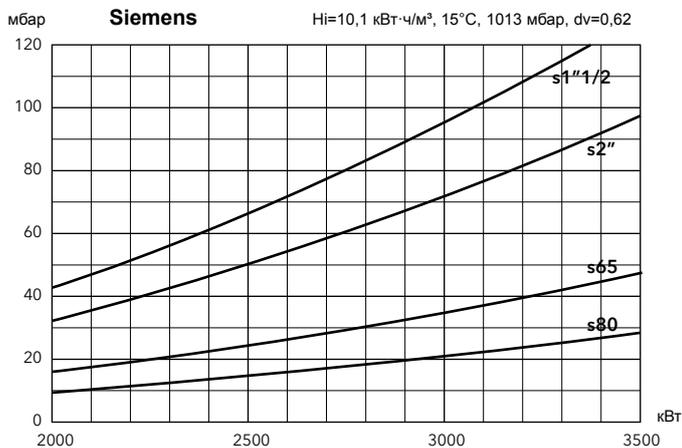
Обозначение	Тип	Код
FG-Rp2"	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	3 750 544
FG-DN65	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	3 750 545
FG-DN80		3 750 546
FG-DN100		3 750 547
FG-DN125		3 750 548

Газовая рампа - Падение давления N6 G-R/LFL

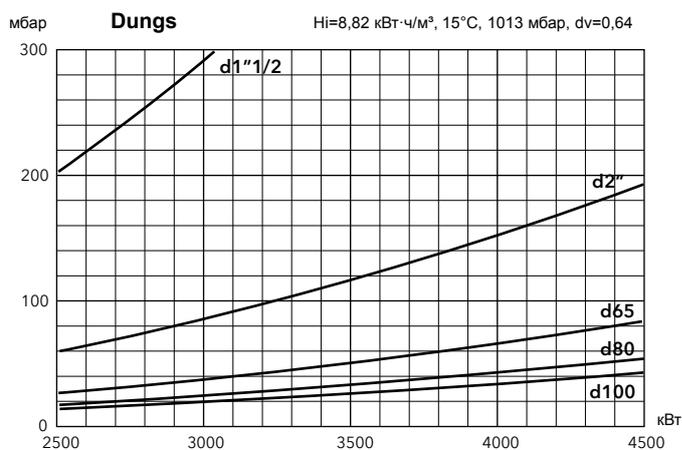
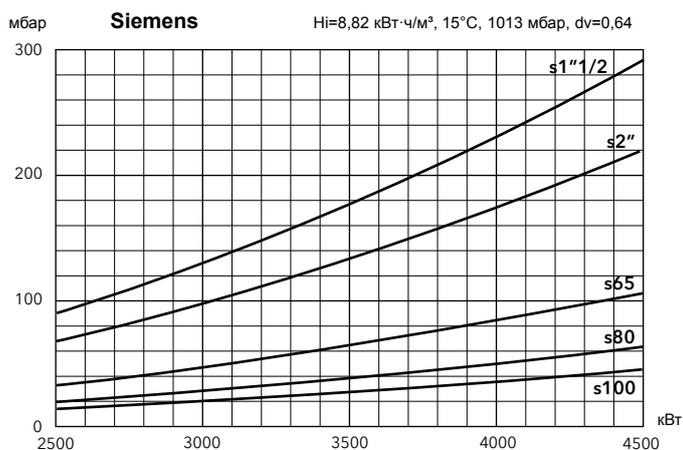
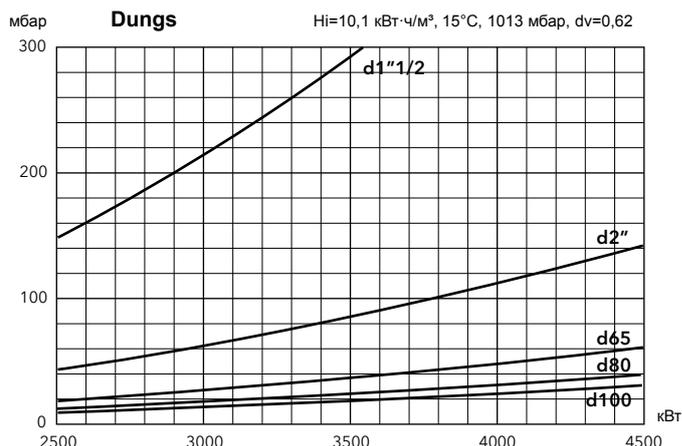
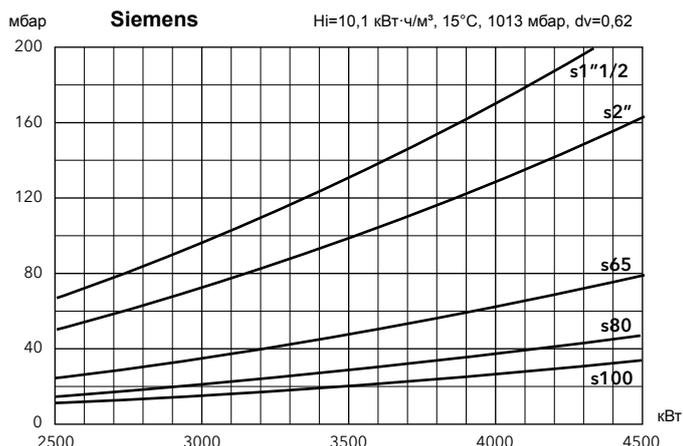
N6.2400 G-R/LFL



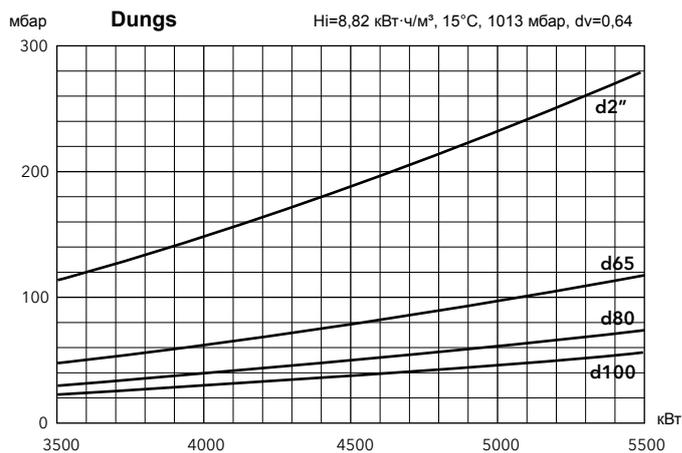
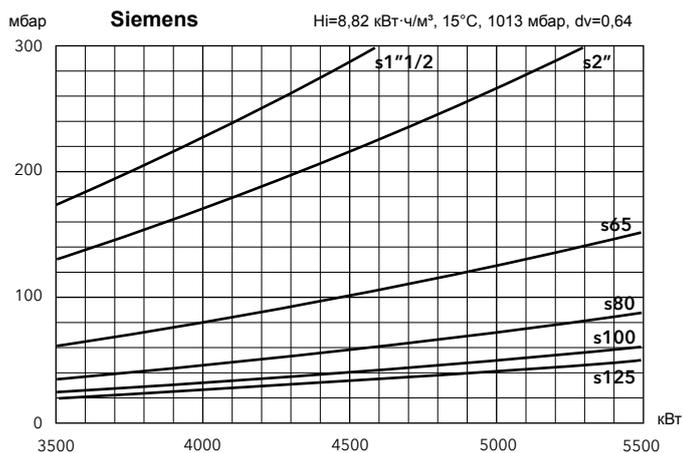
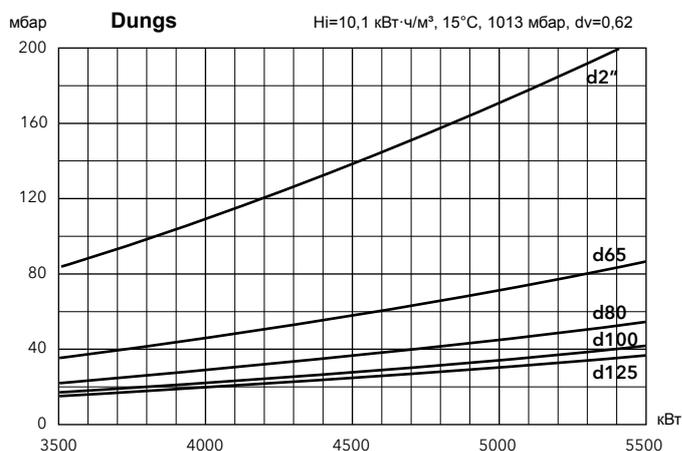
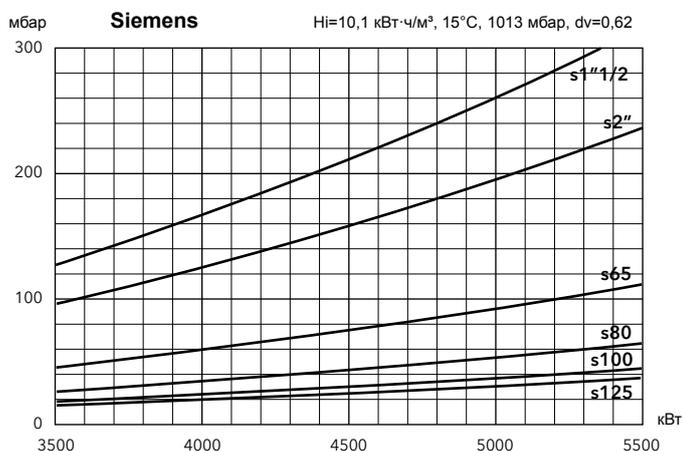
N6.2900 G-R/LFL



N7.3600 G-R/LFL

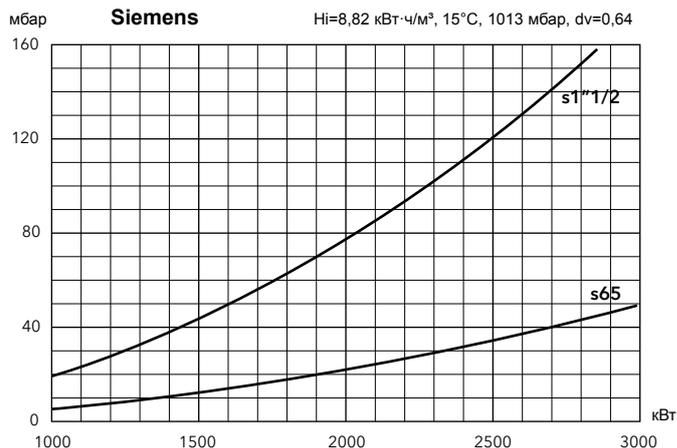
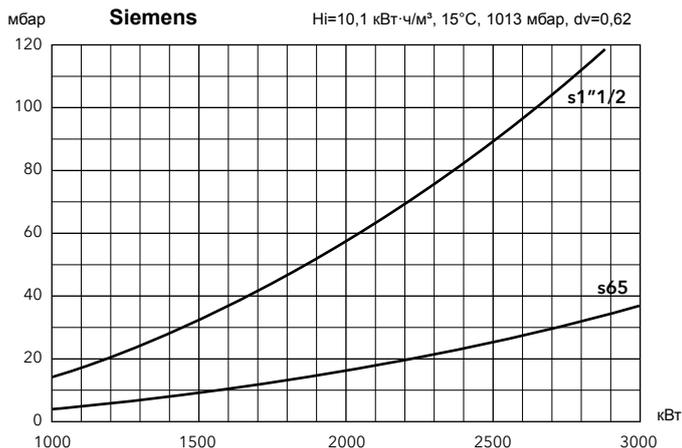


N7.4500 G-R/LFL

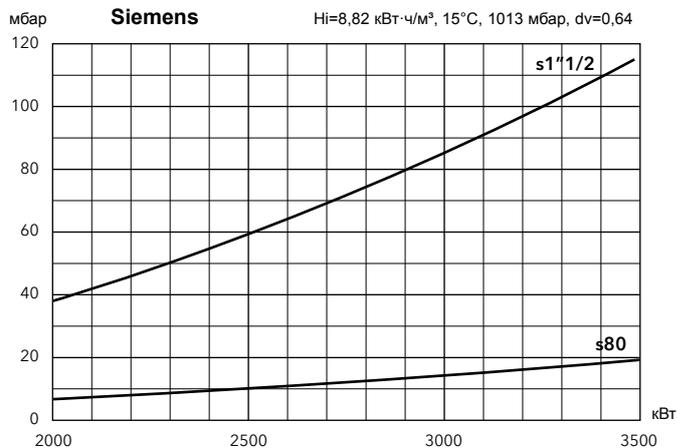
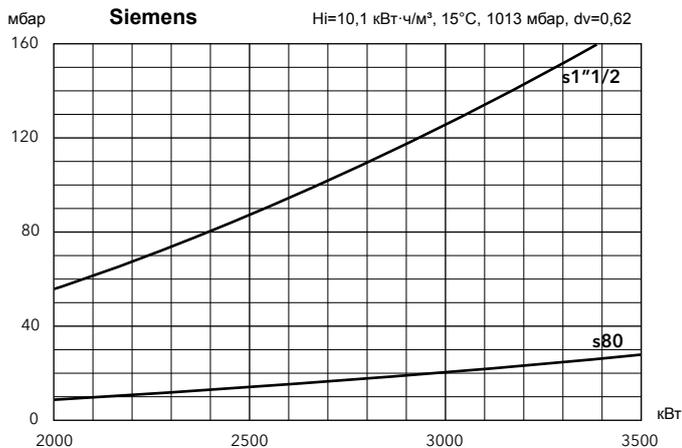


Газовая рампа - Падение давления N6/N7 G-V/LFL

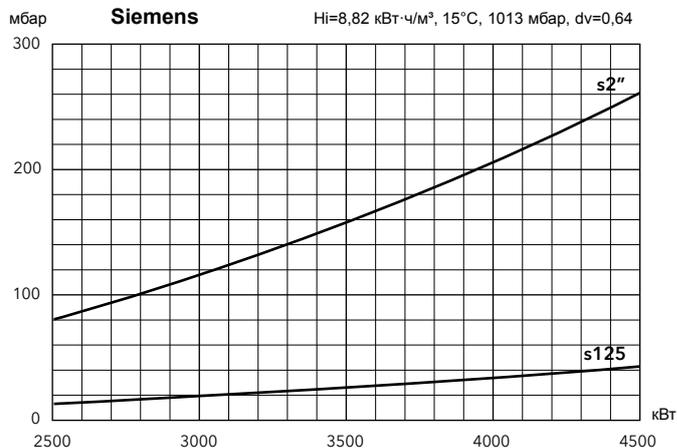
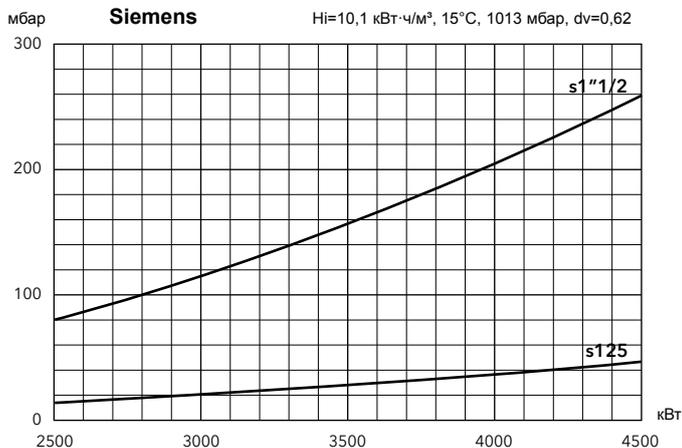
N6.2400 G-V/LFL



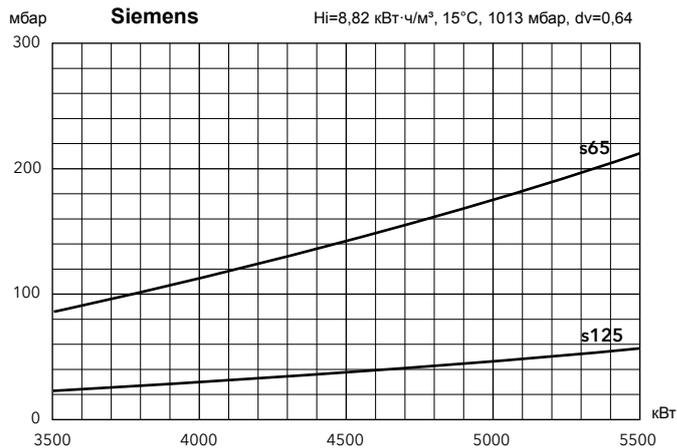
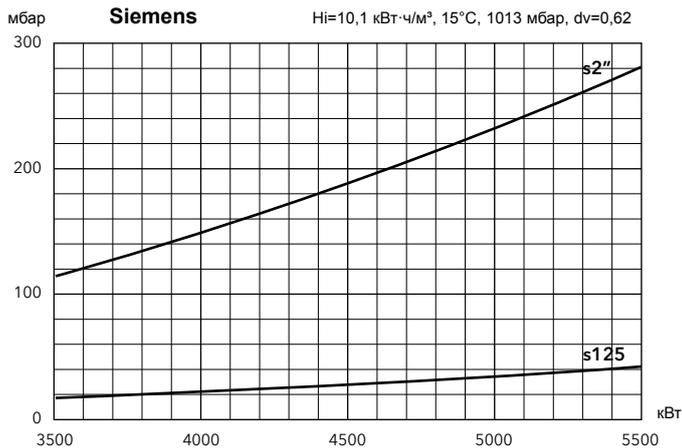
N6.2900 G-V/LFL



N7.3600 G-V/LFL

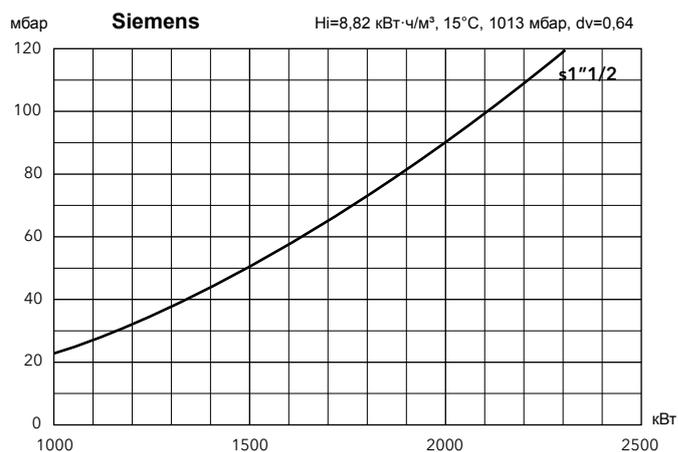
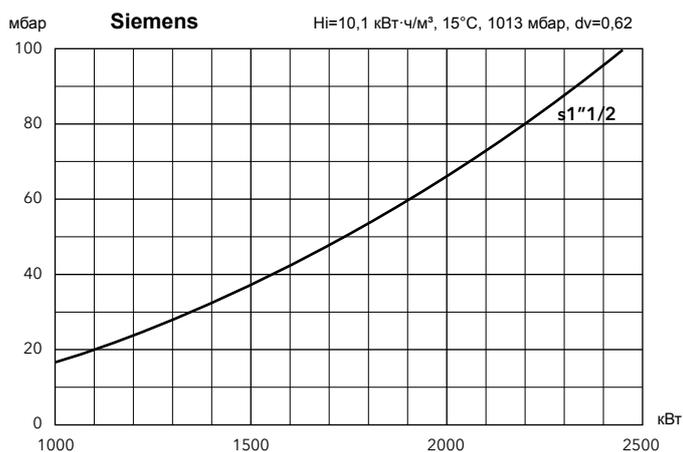


N7.4500 G-V/LFL

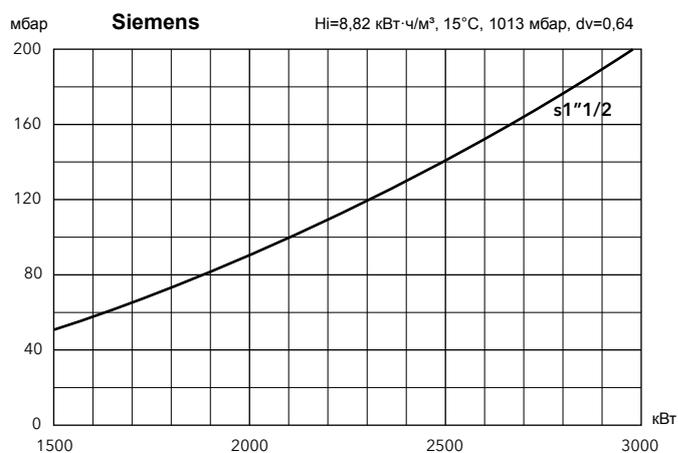
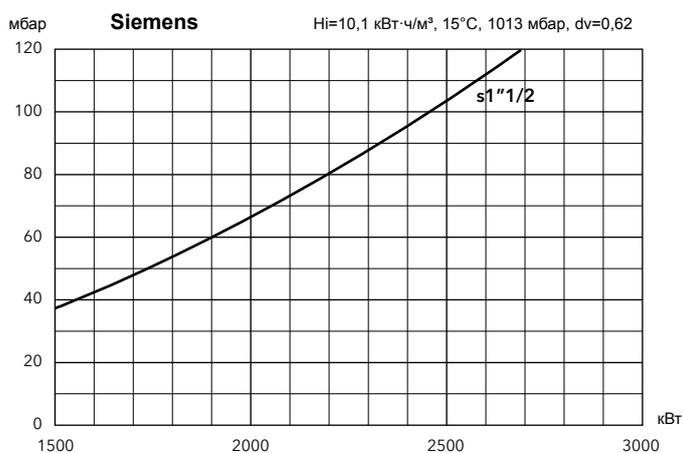


Газовая рампа - Падение давления N6/N7 G-VF3/LFL

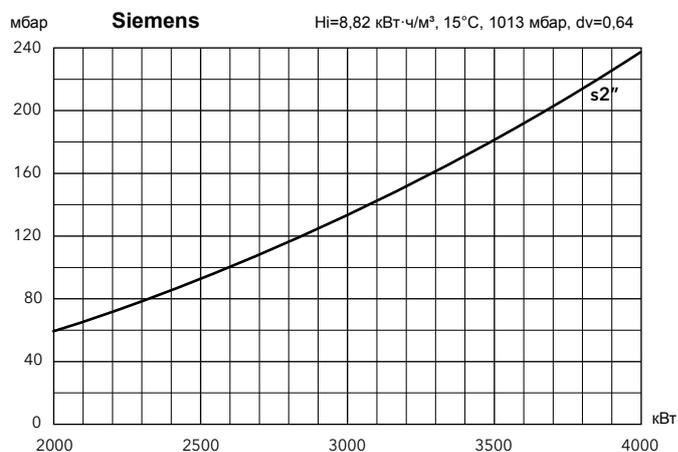
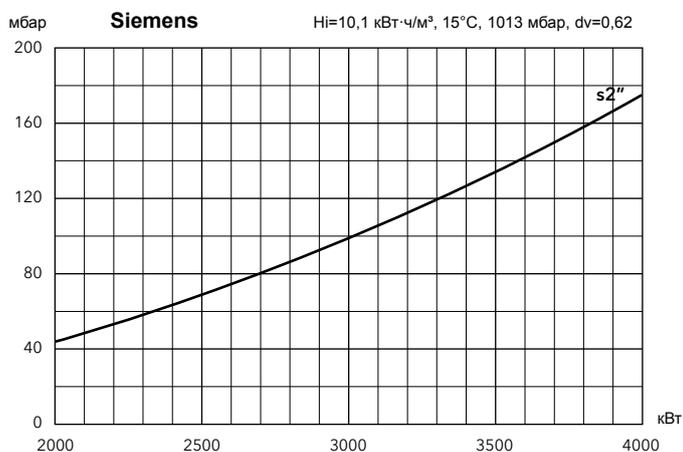
N6.2400 G-VF3/LFL



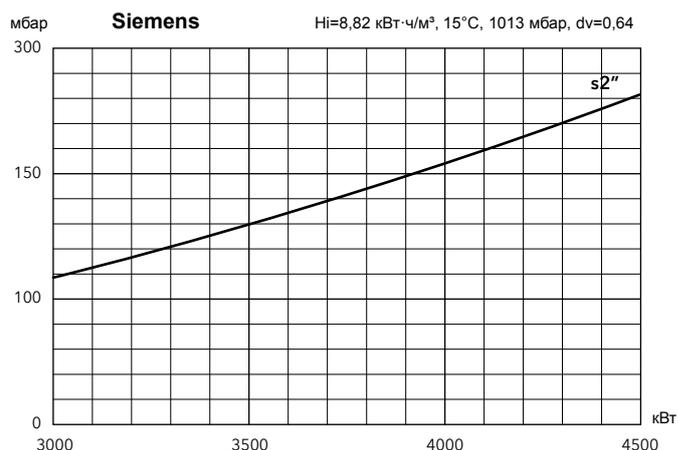
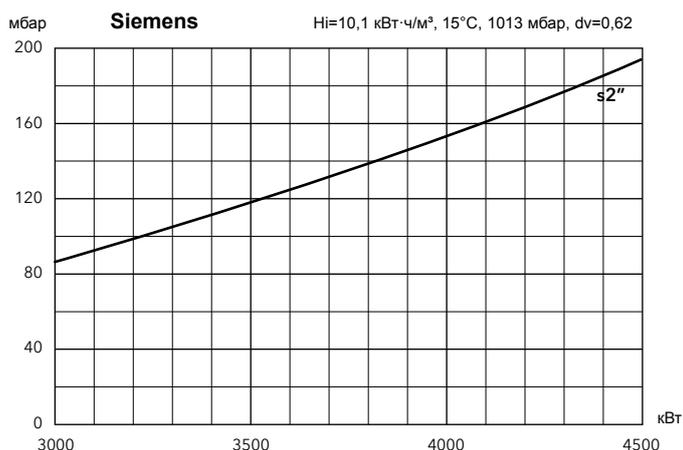
N6.2900 G-VF3/LFL



N7.3600 G-VF3/LFL

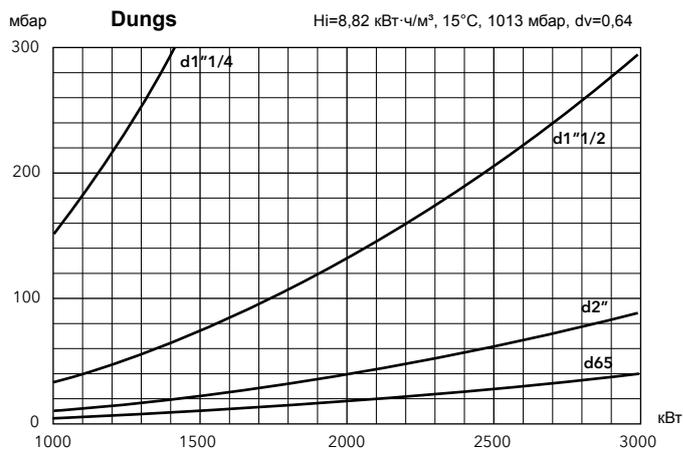
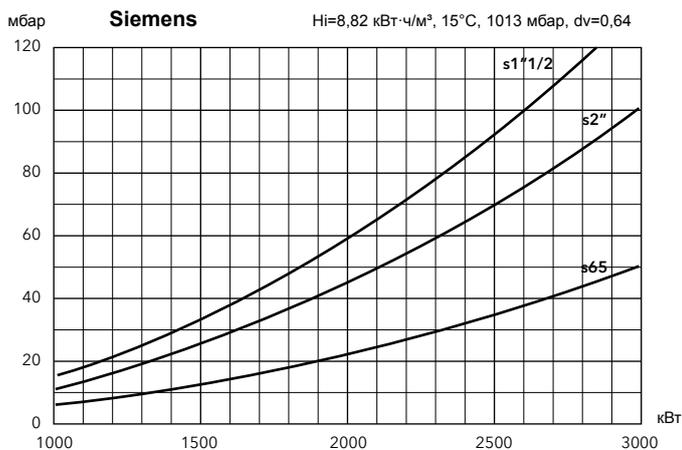
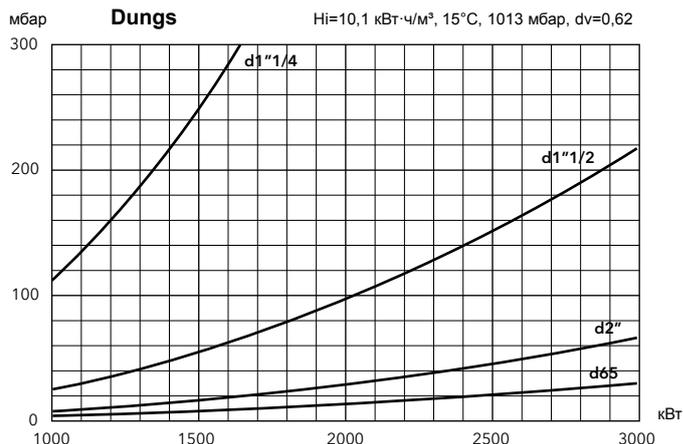
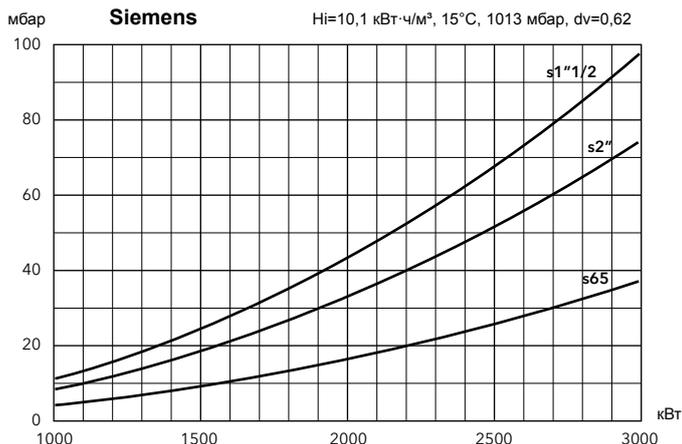


N7.4500 G-VF3/LFL

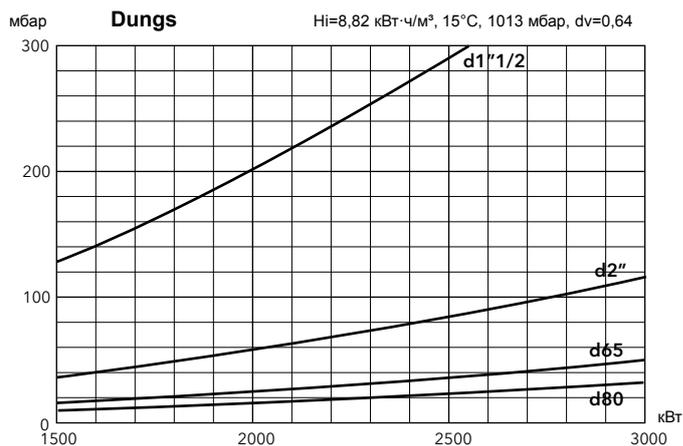
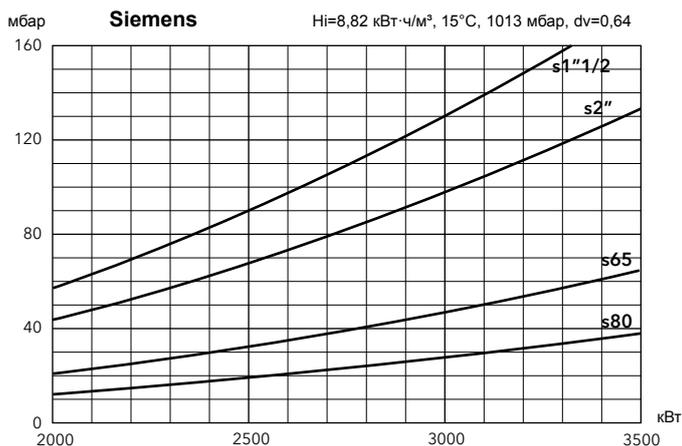
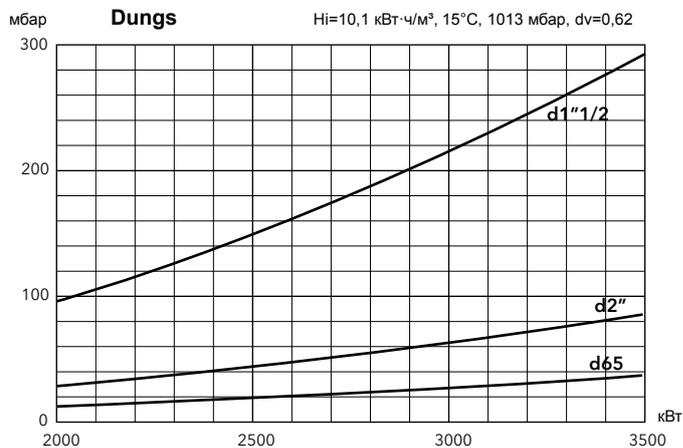
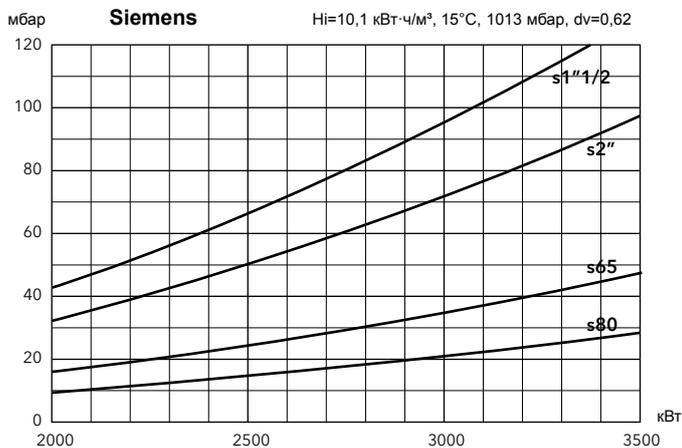


Газовая рампа - Падение давления N6 G-E/BT3

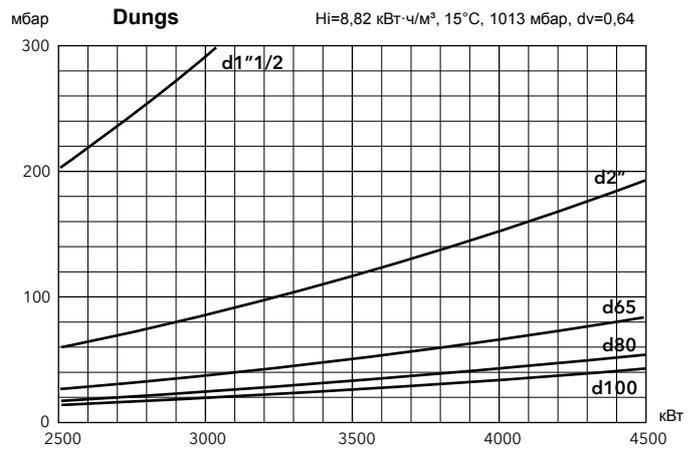
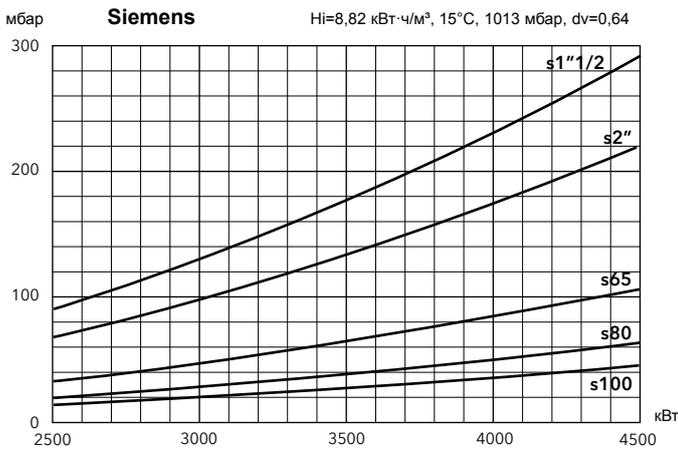
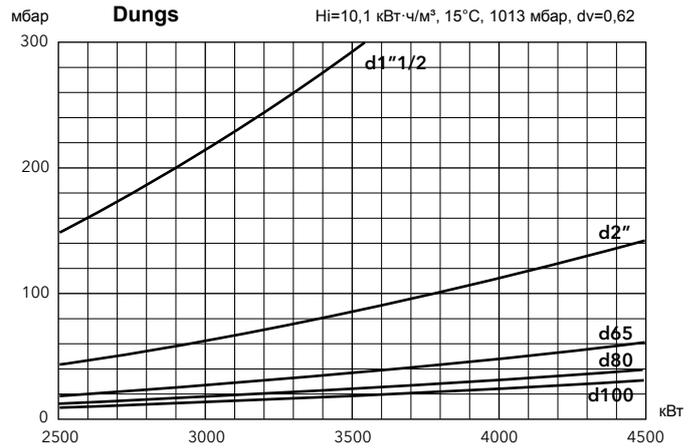
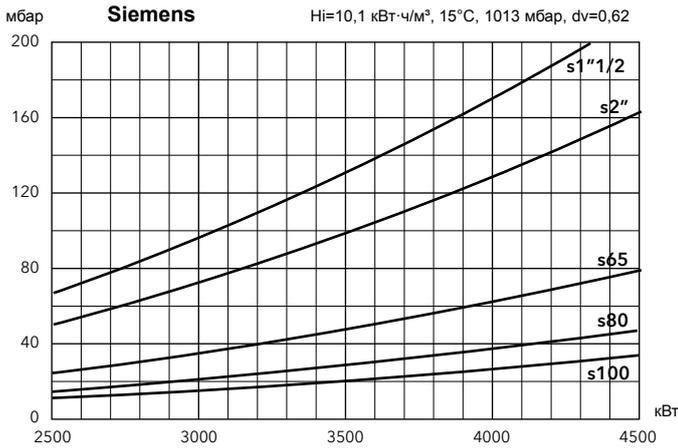
N6.2400 G-E/BT3



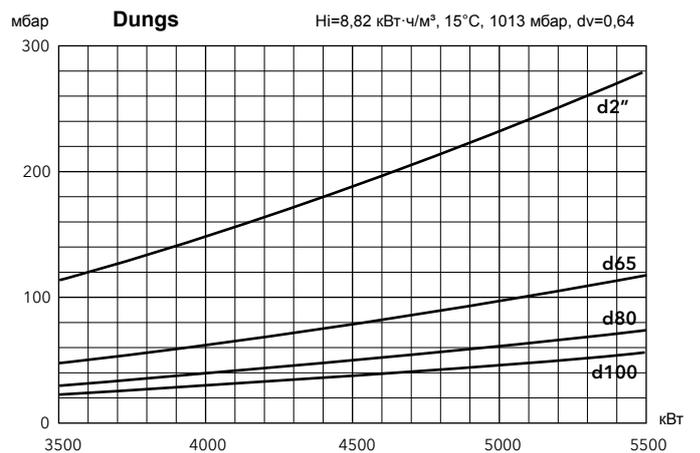
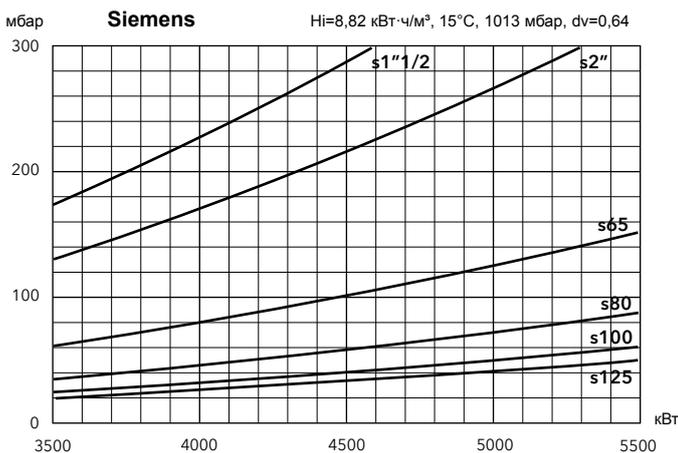
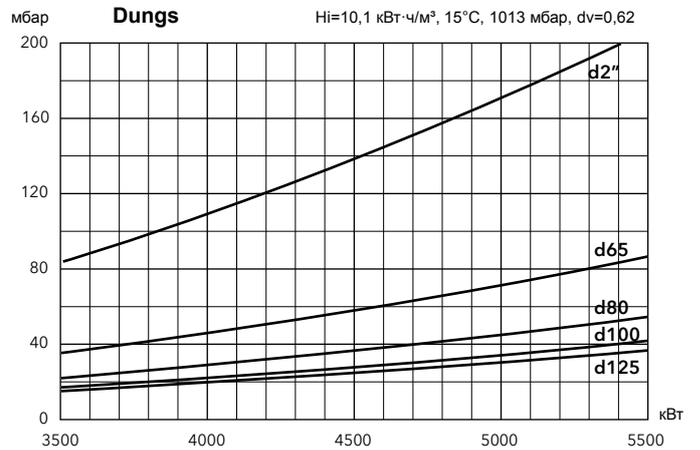
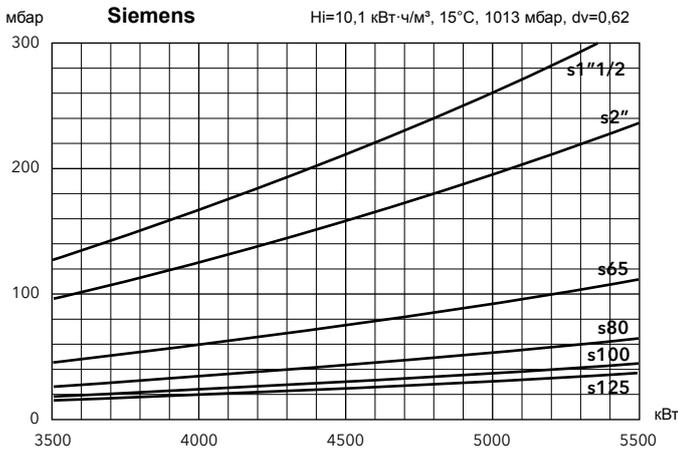
N6.2900 G-E/BT3



N7.3600 G-E/BT3

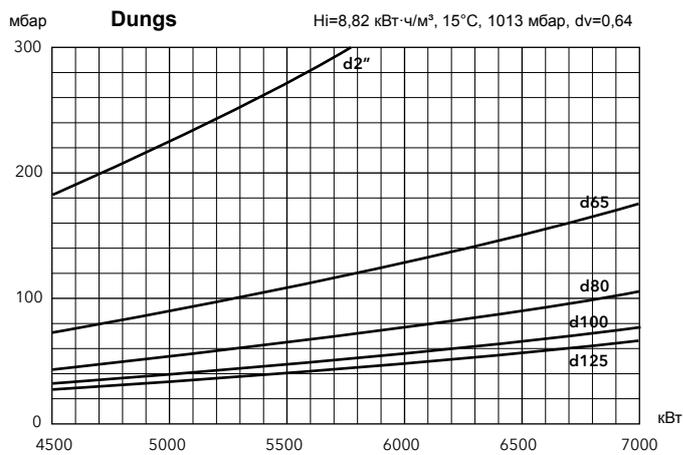
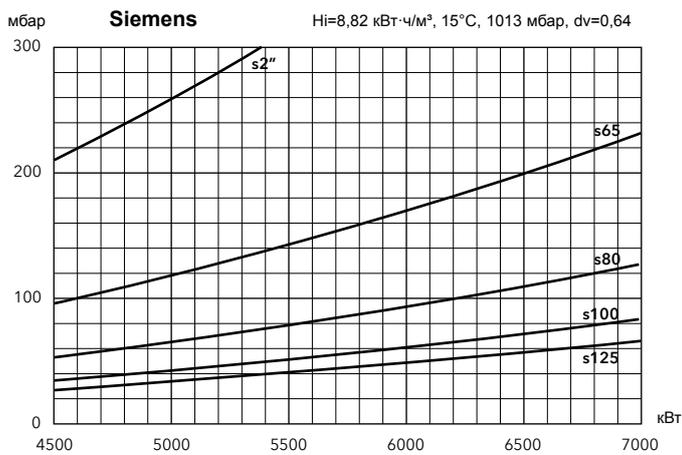
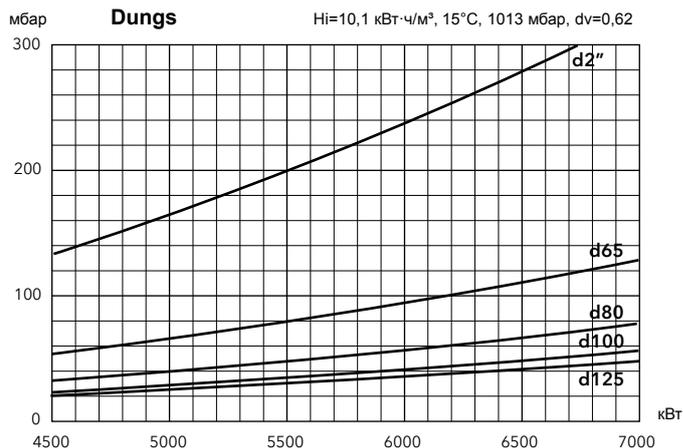
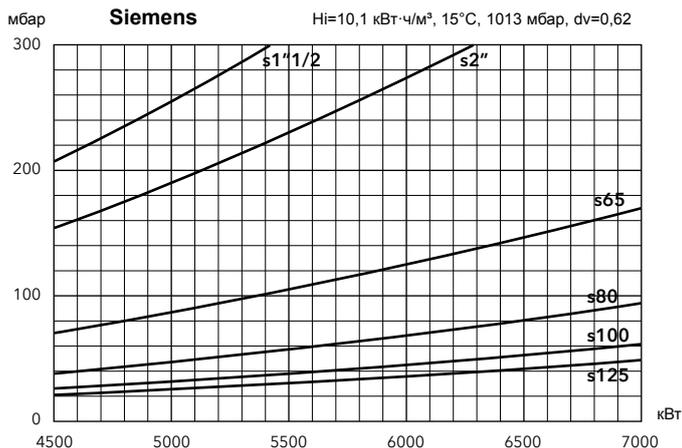


N7.4500 G-E/BT3

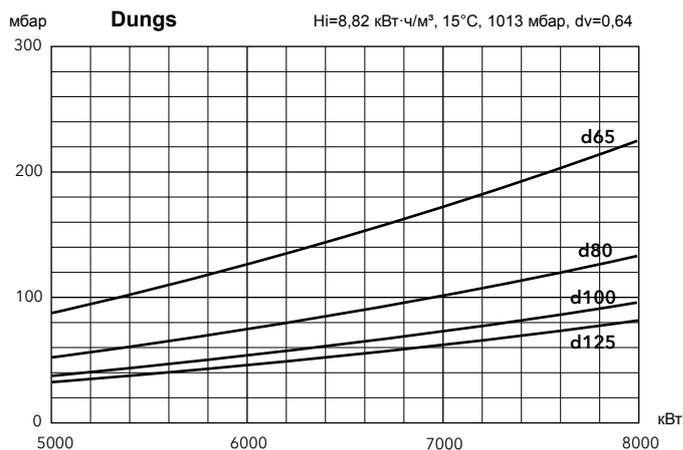
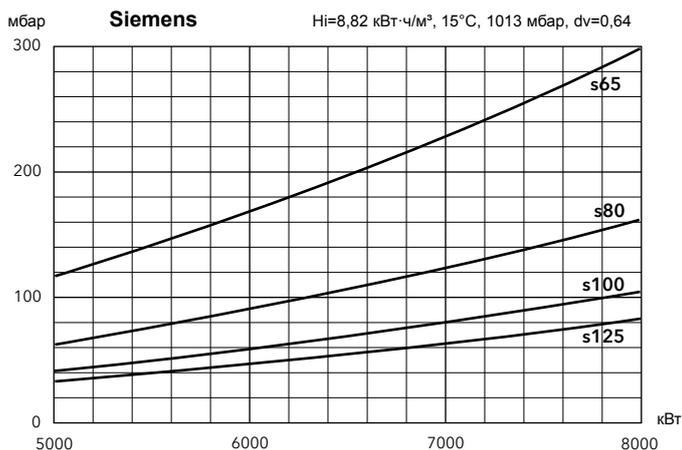
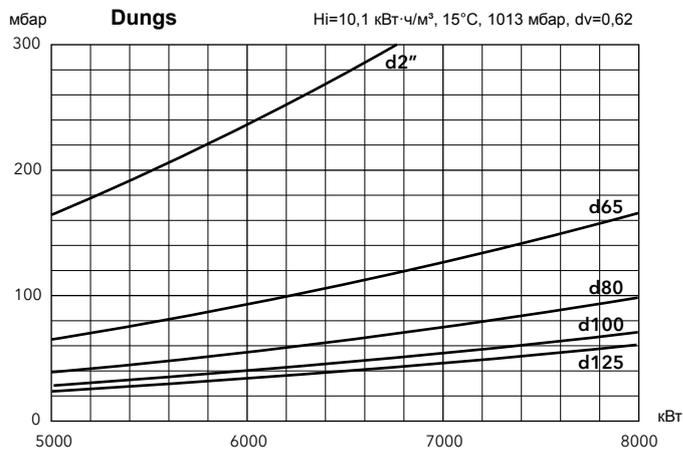
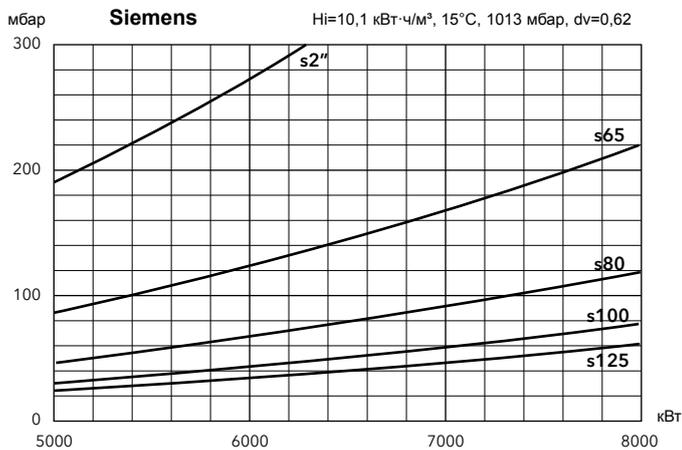


Газовая рампа - Падение давления N8 G-E/BT3

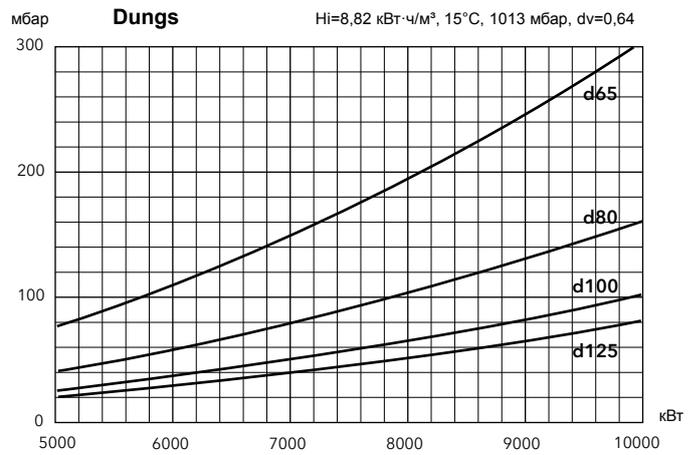
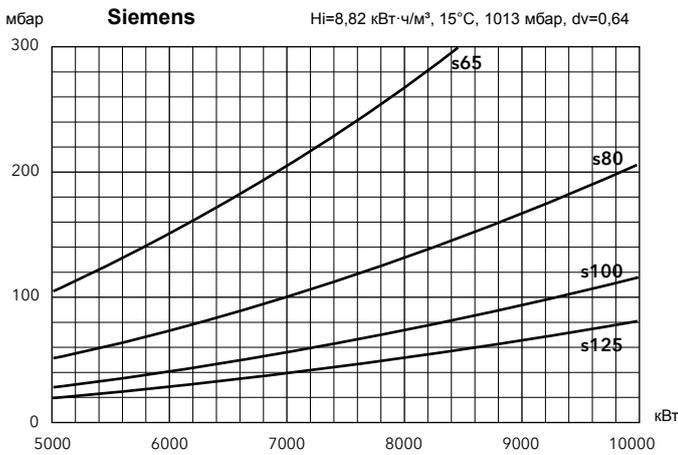
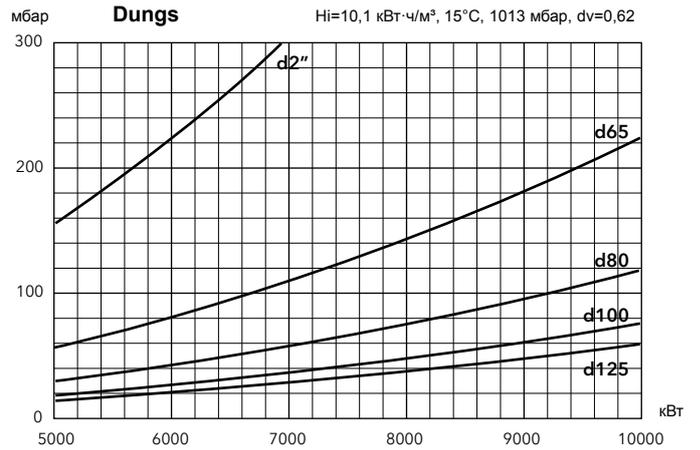
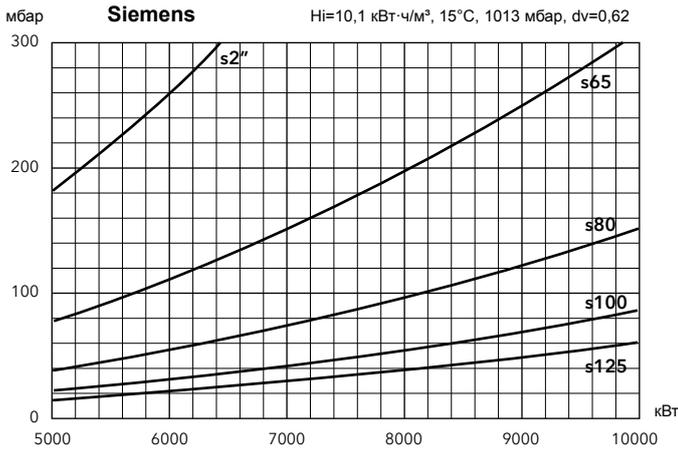
N8.5800 G-E/BT3



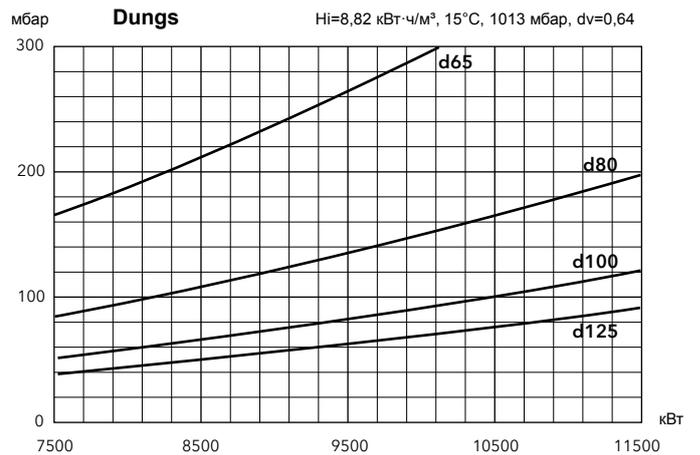
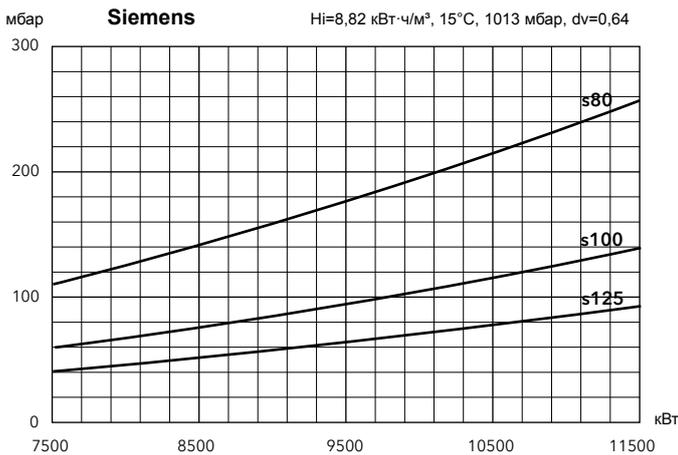
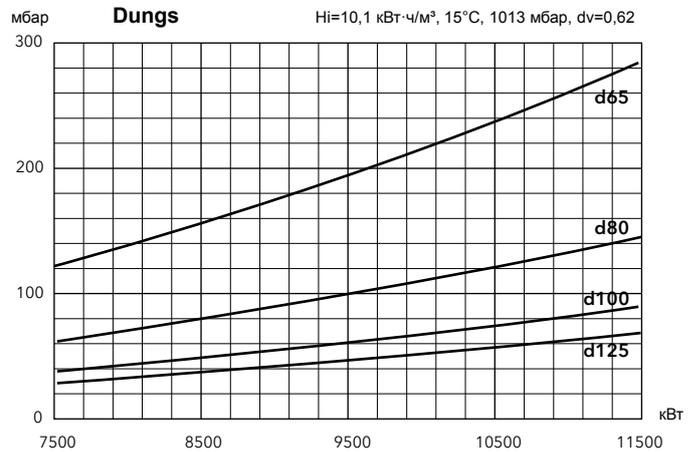
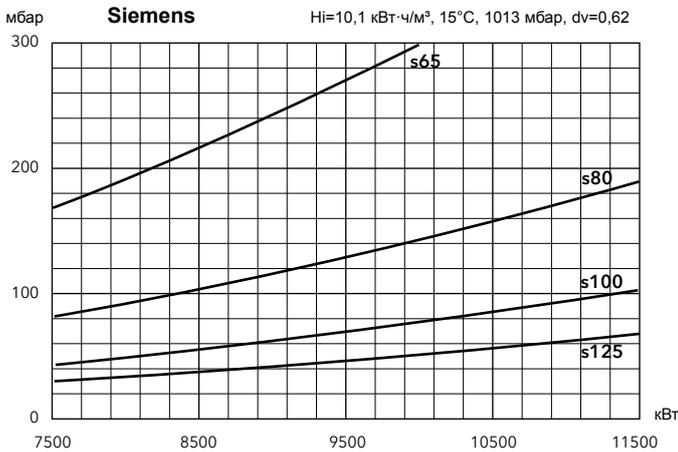
N8.7100 G-E/BT3



N9.8700 G-E/BT3

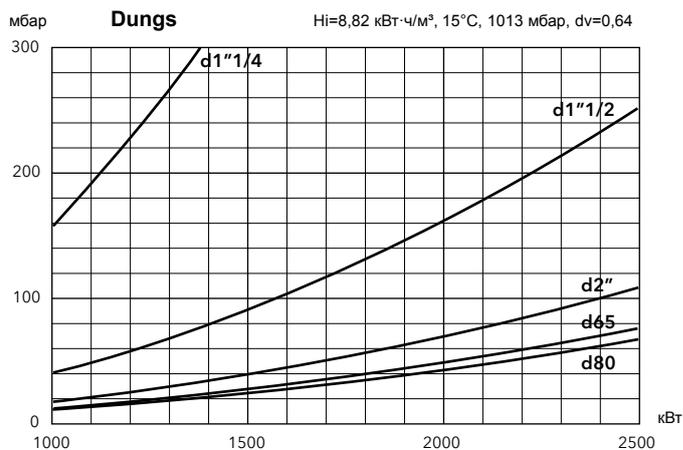
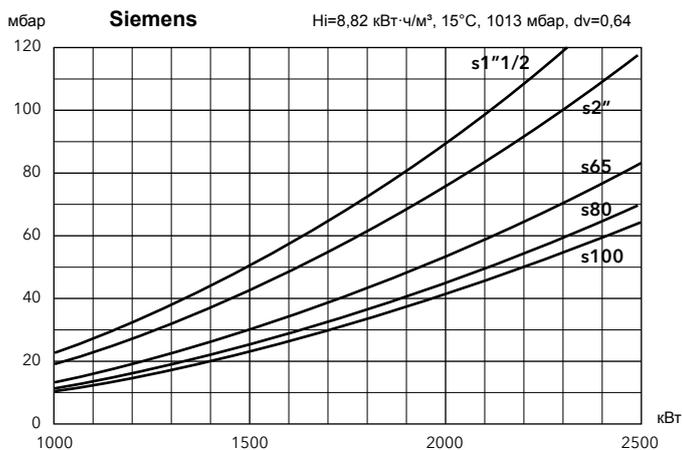
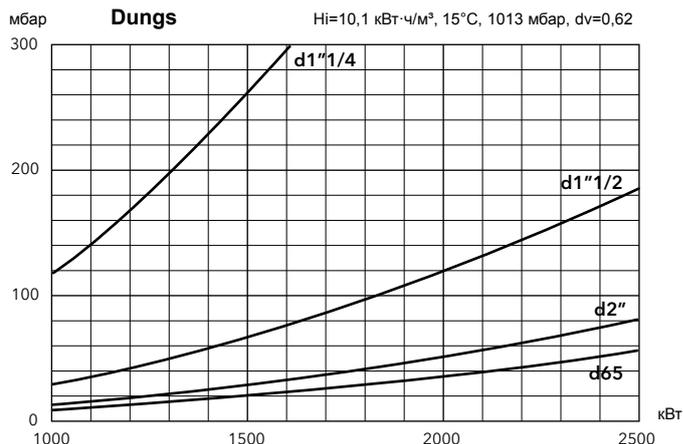
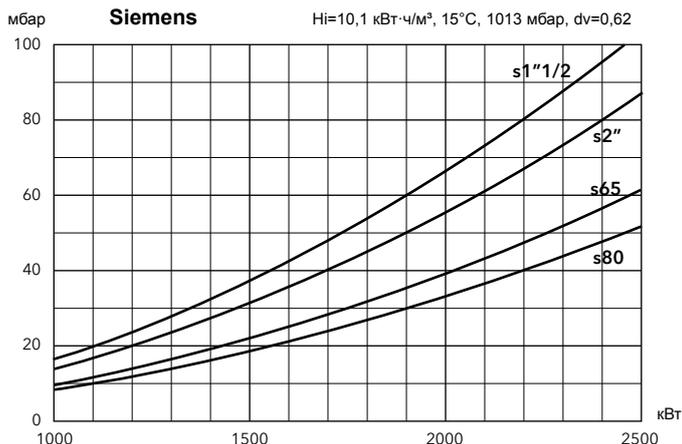


N9.10400 G-E/BT3

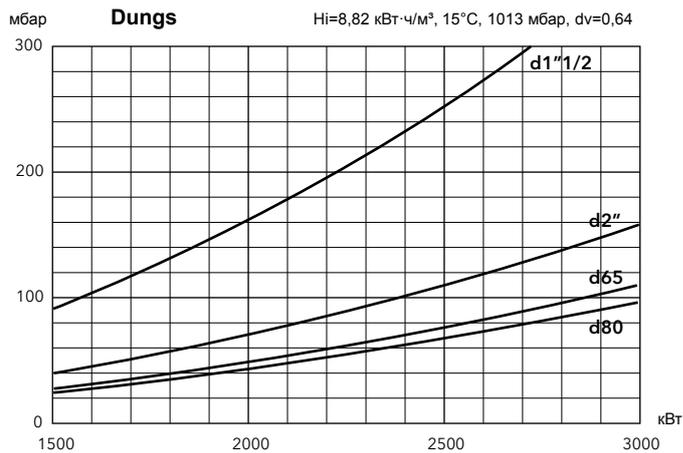
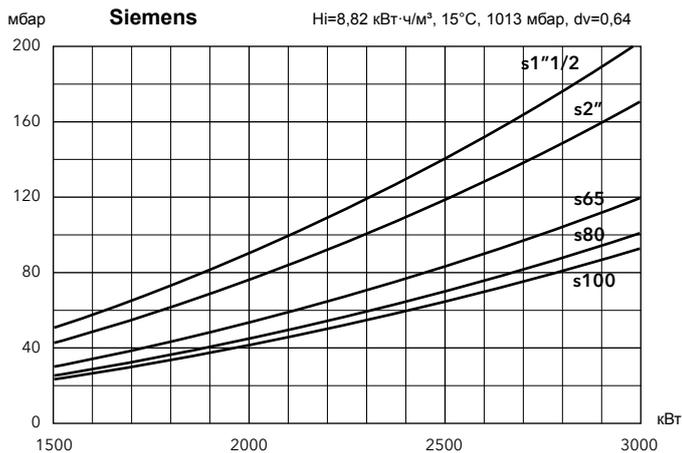
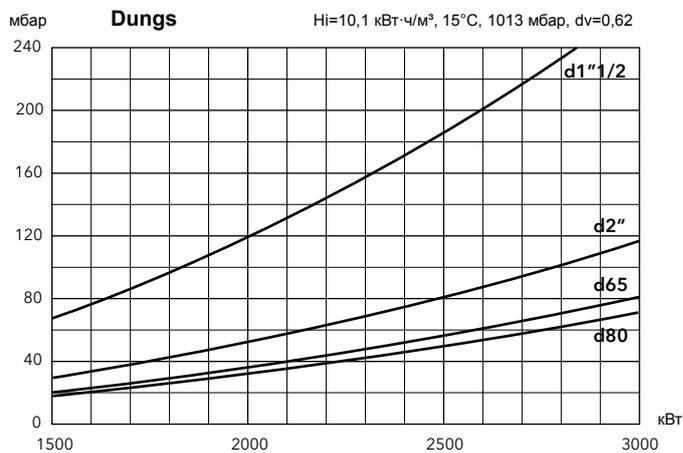
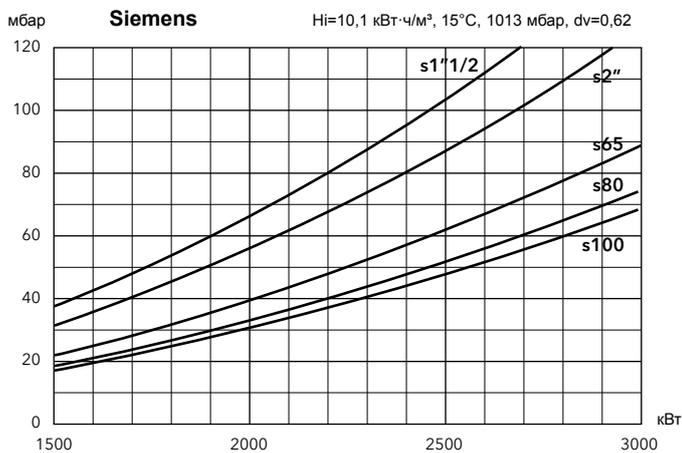


Газовая рампа - Падение давления N6 G-EF3/BT3

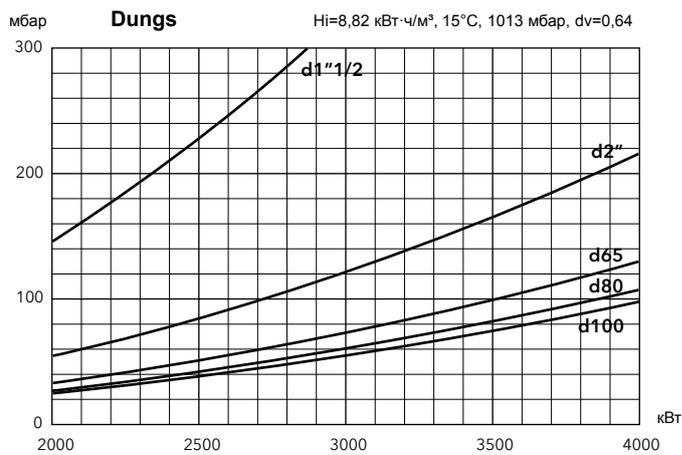
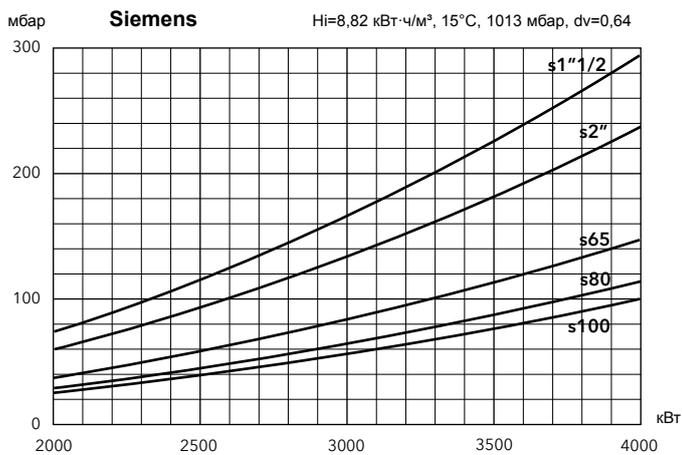
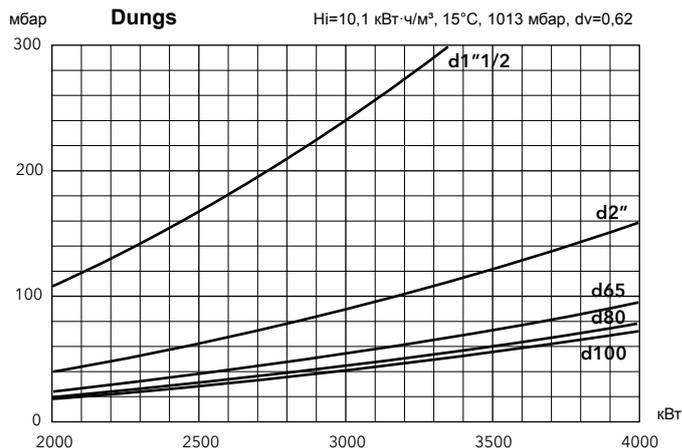
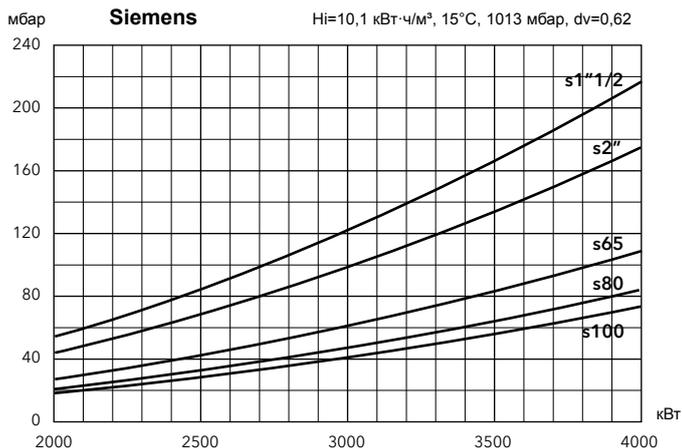
N6.2400 G-EF3/BT3



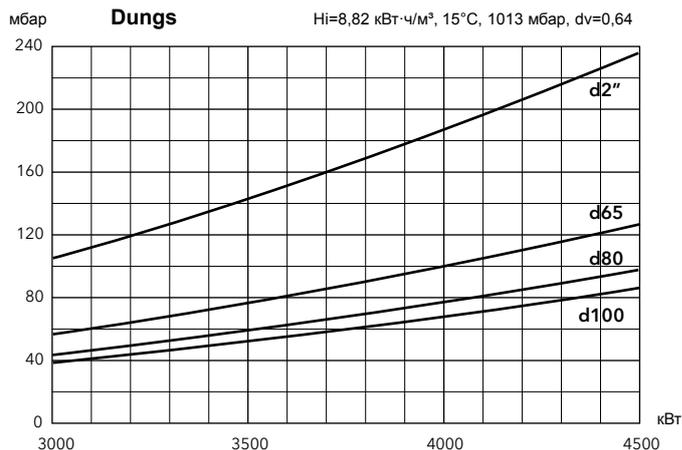
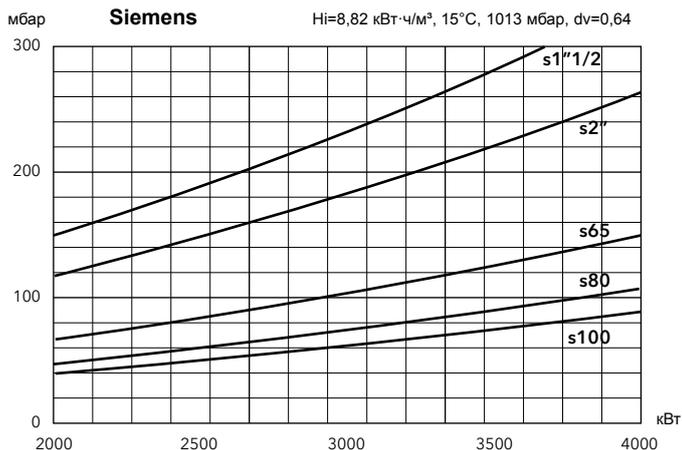
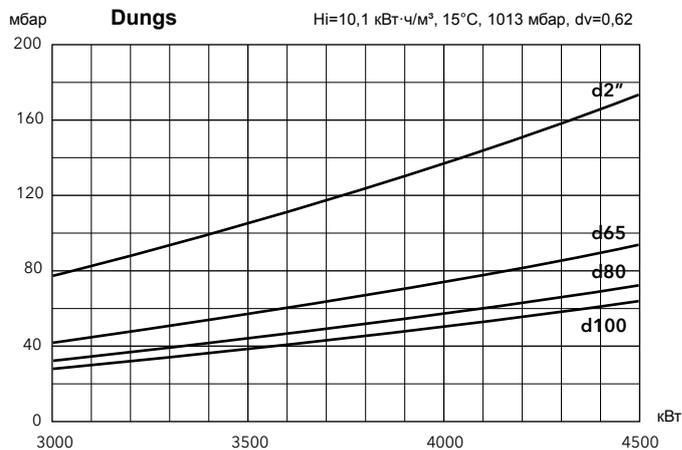
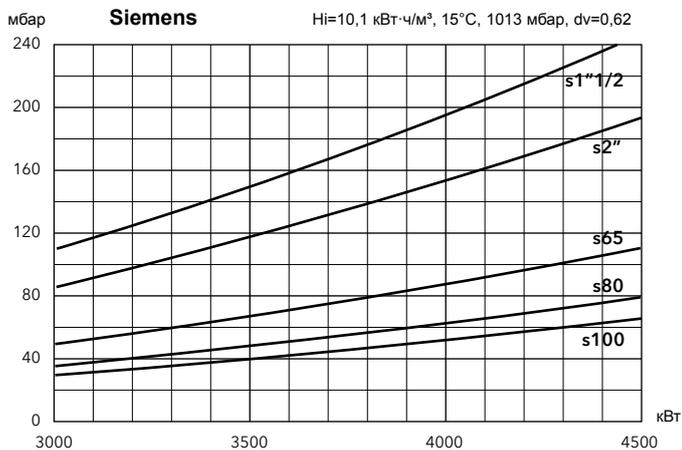
N6.2900 G-EF3/BT3



N7.3600 G-EF3/BT3

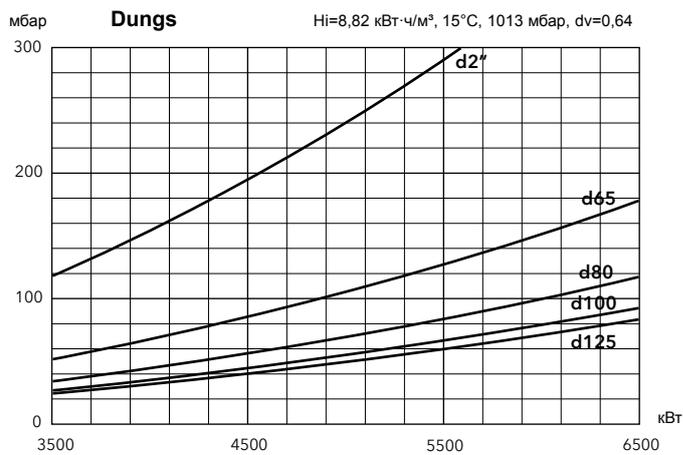
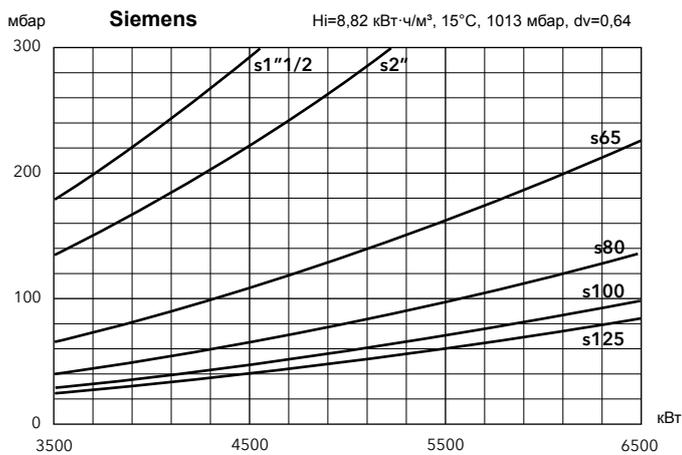
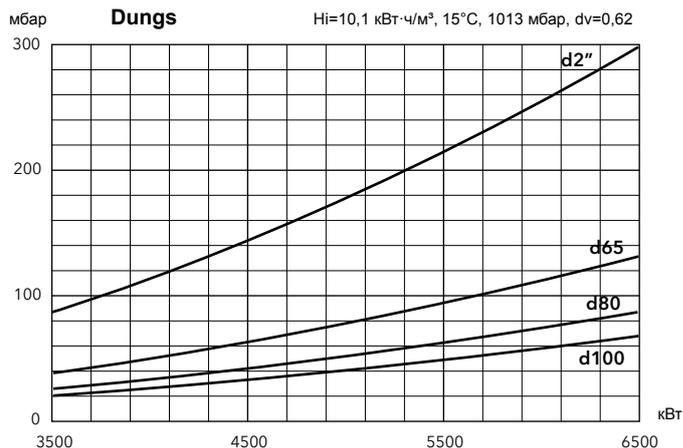
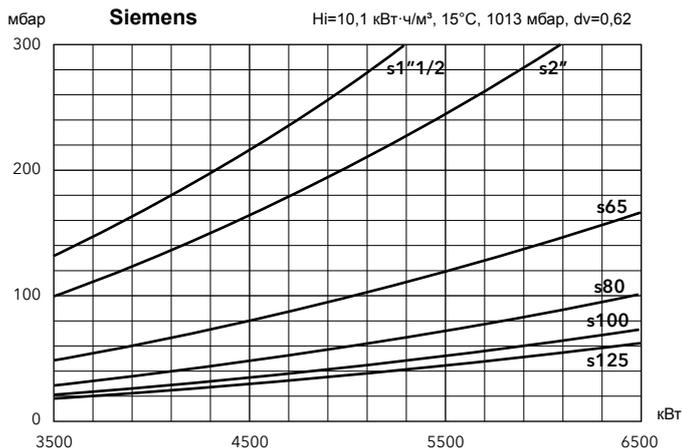


N7.4500 G-EF3/BT3

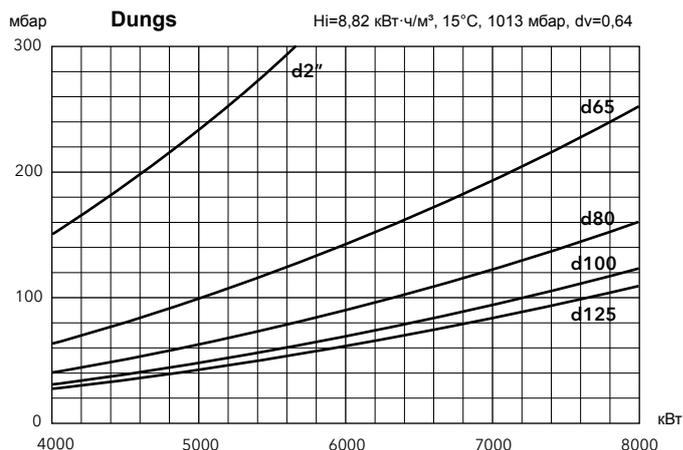
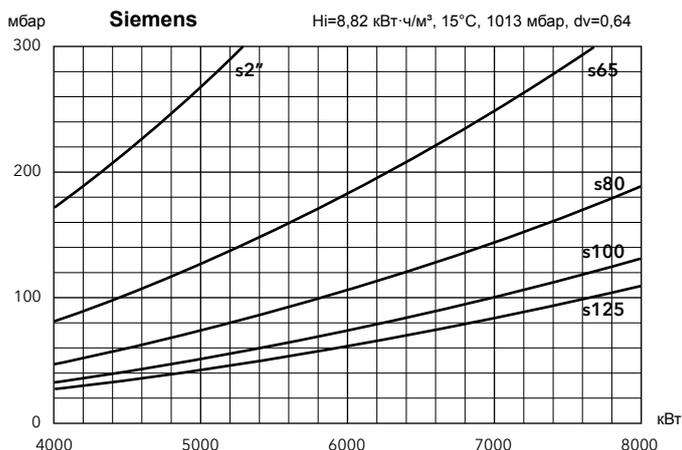
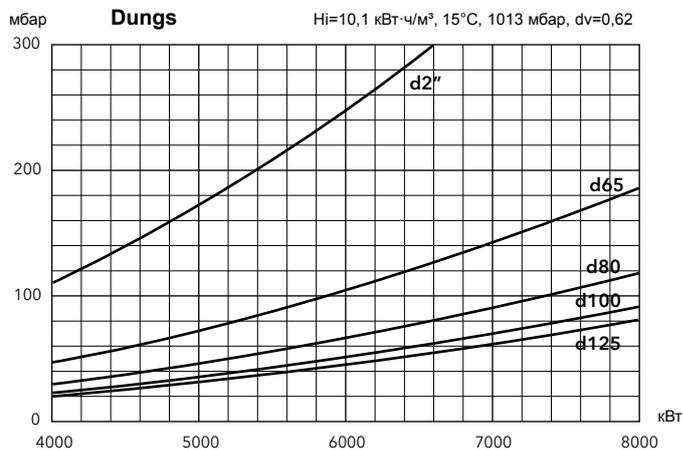
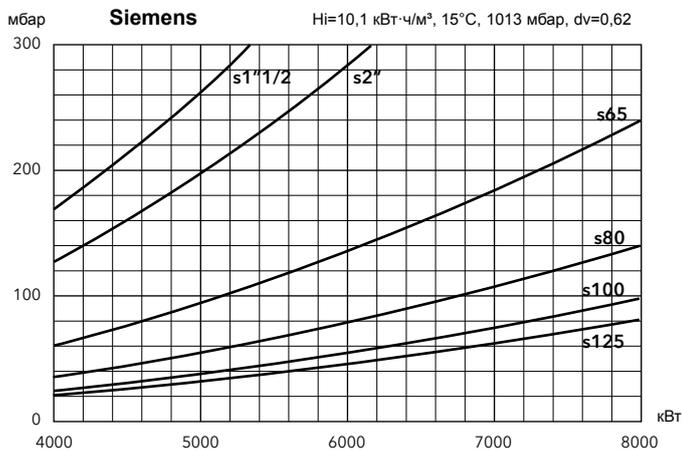


Газовая рампа - Падение давления N8 G-EU3/BT3

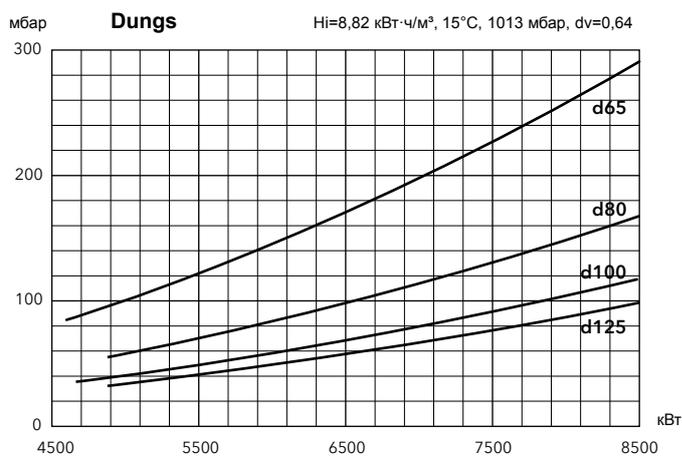
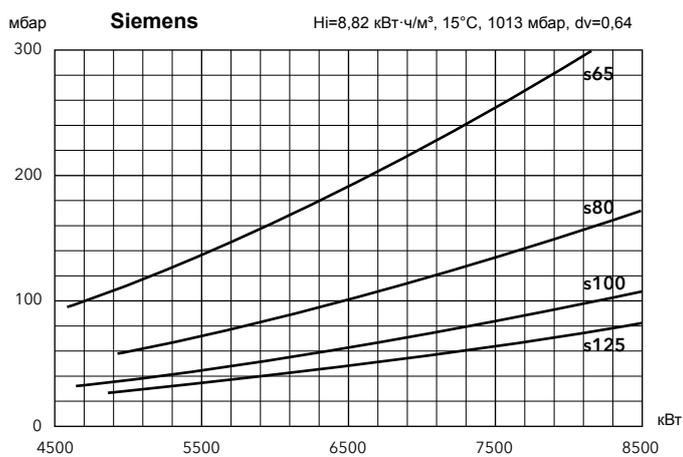
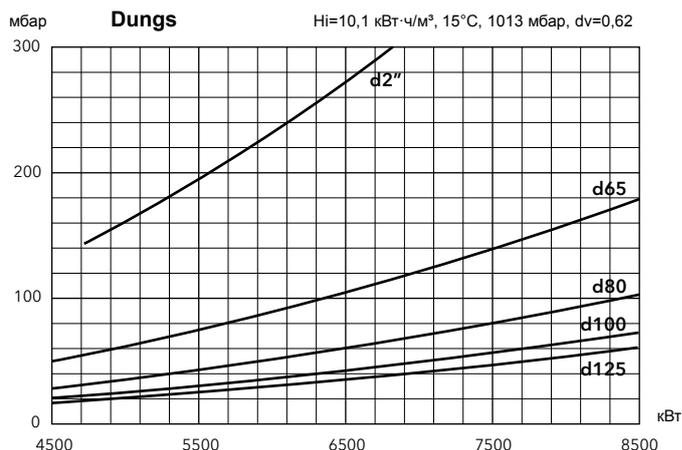
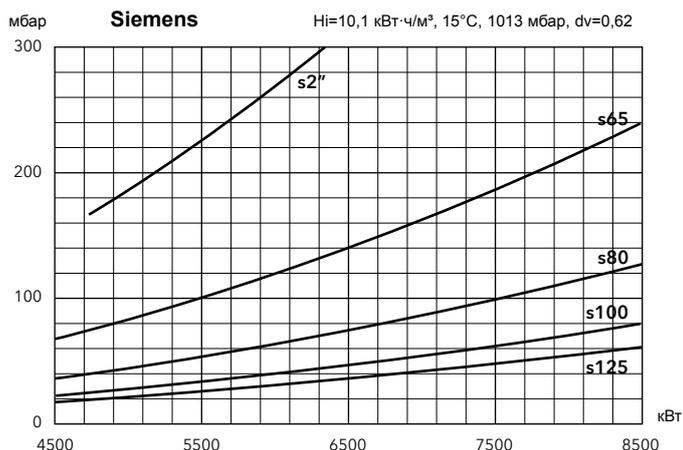
N8.5800 G-EU3/BT3



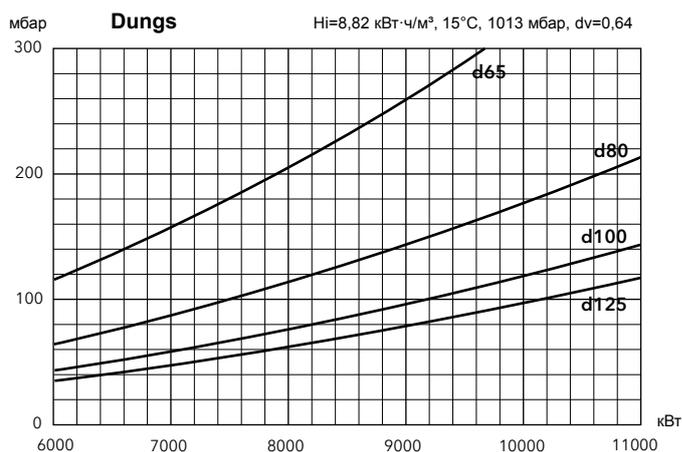
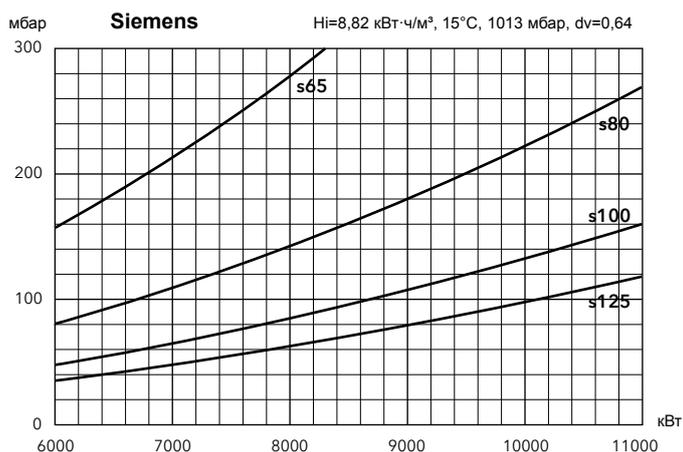
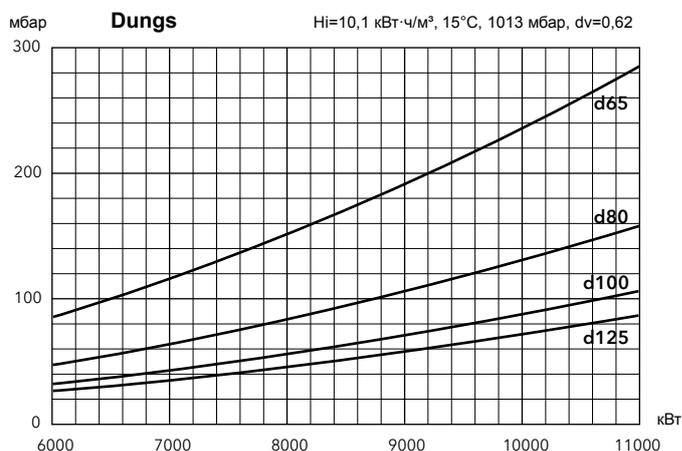
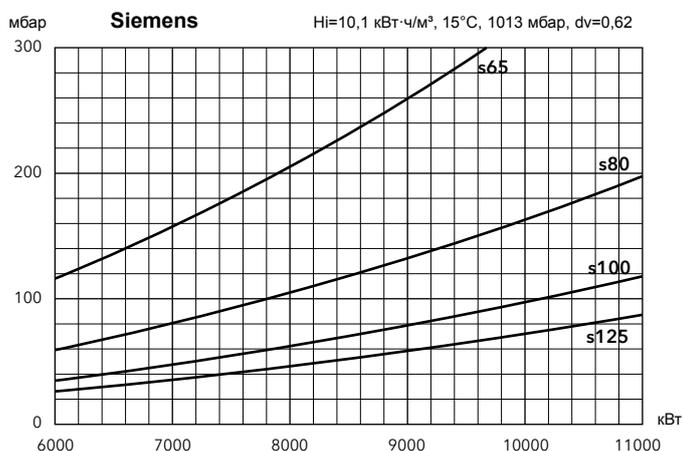
N8.7100 G-EU3/BT3



N9.8700 G-EU3/BT3

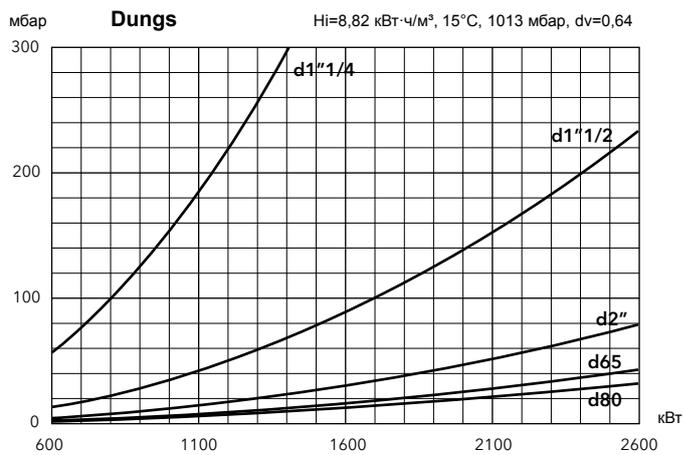
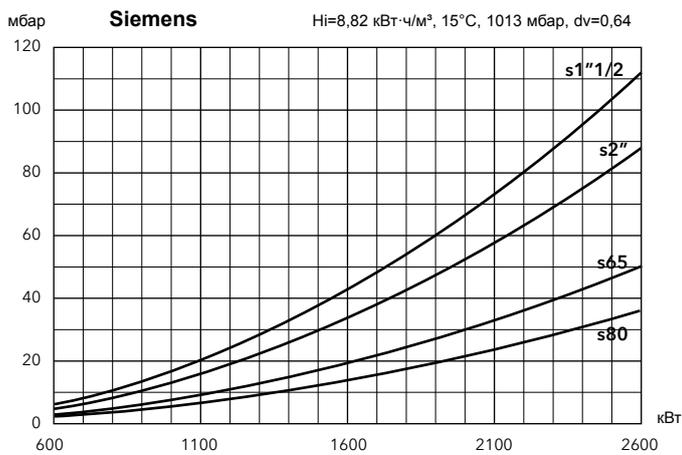
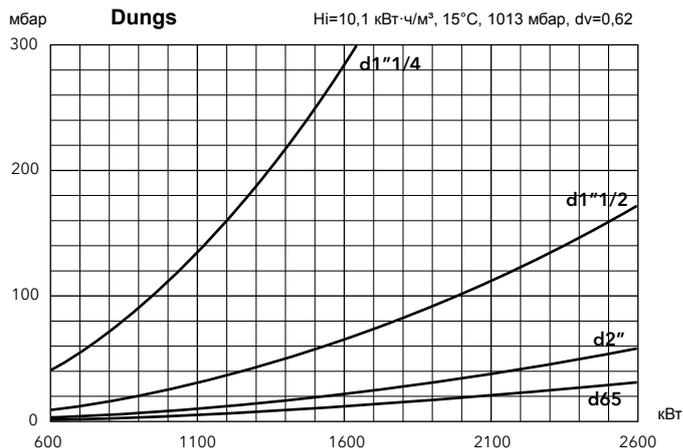
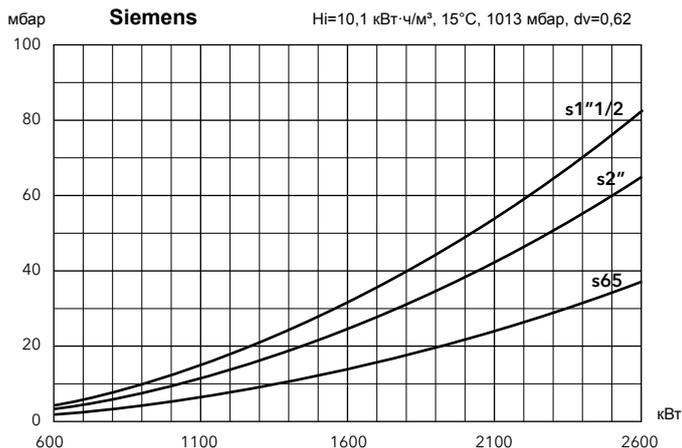


N9.10400 G-EU3/BT3

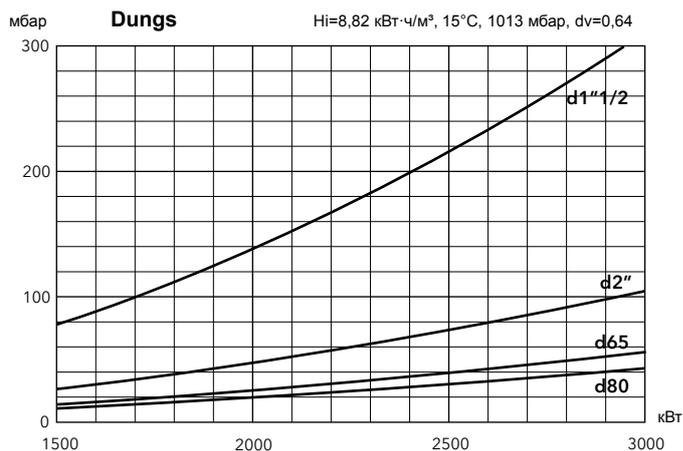
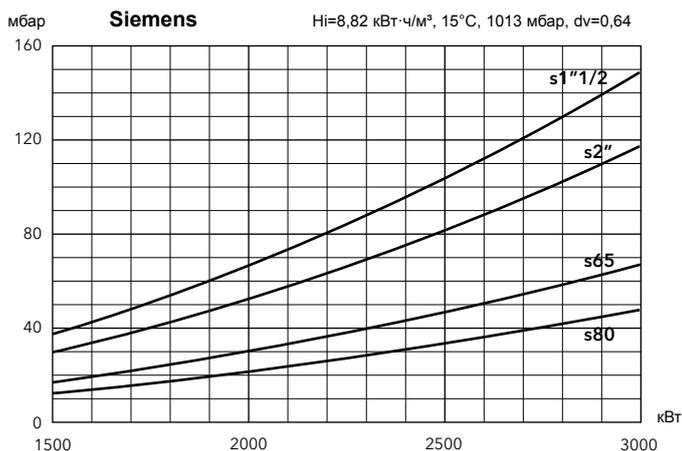
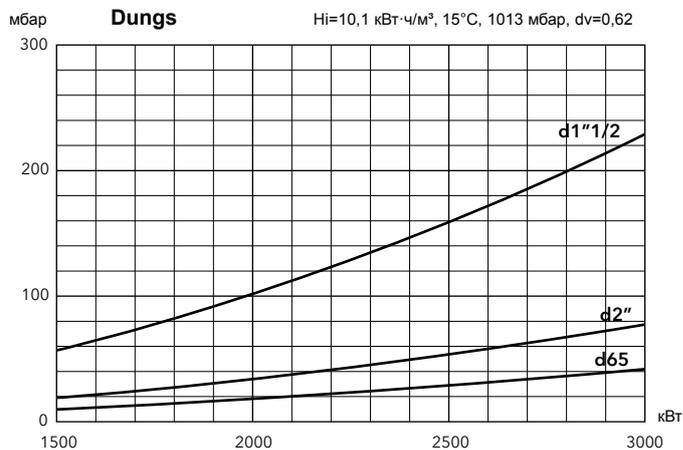
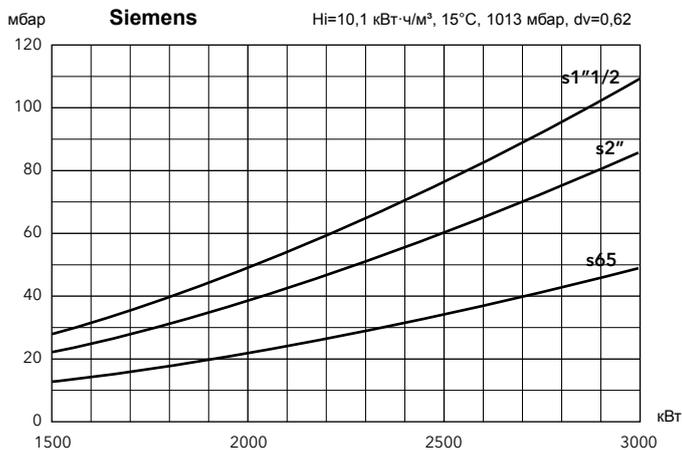


Газовая рампа - Падение давления N6 GL-RZ3/LFL

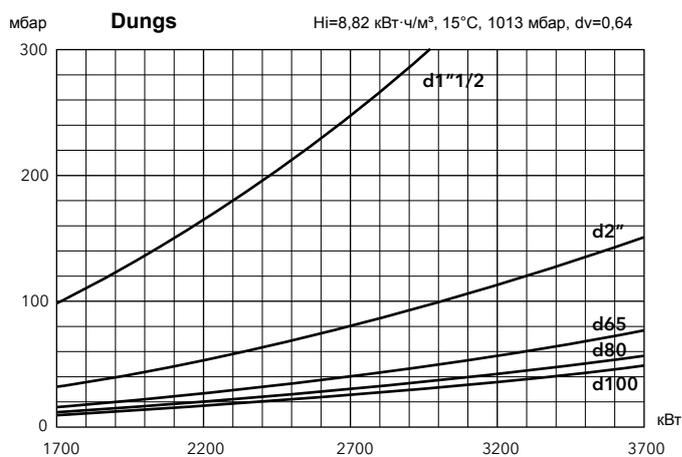
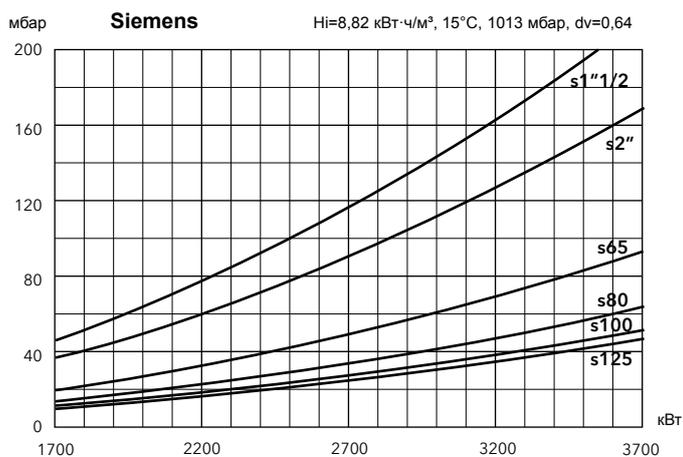
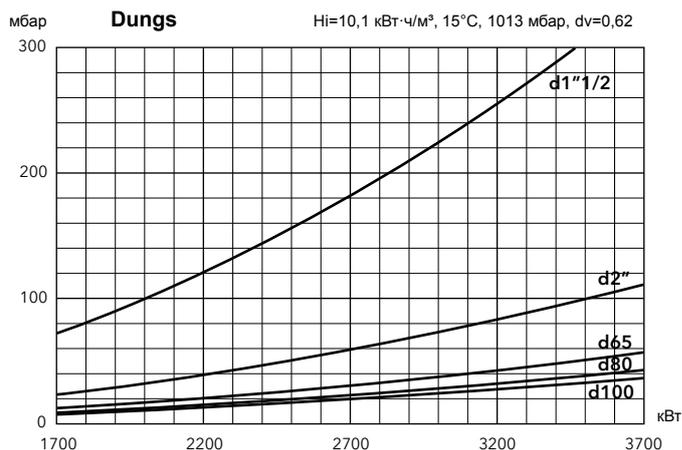
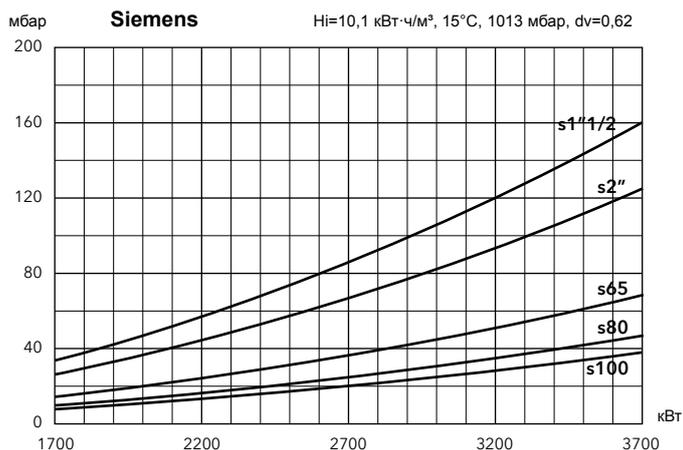
N6.2400 GL-RZ3/LFL



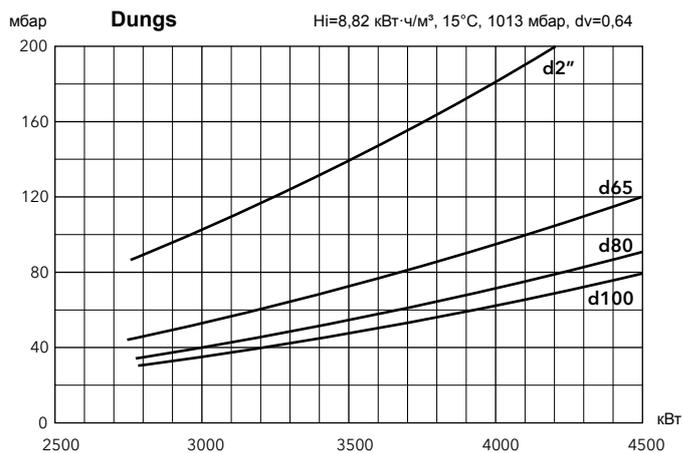
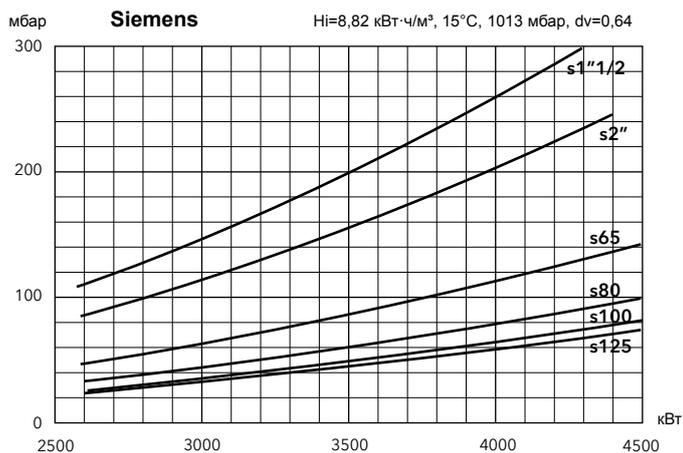
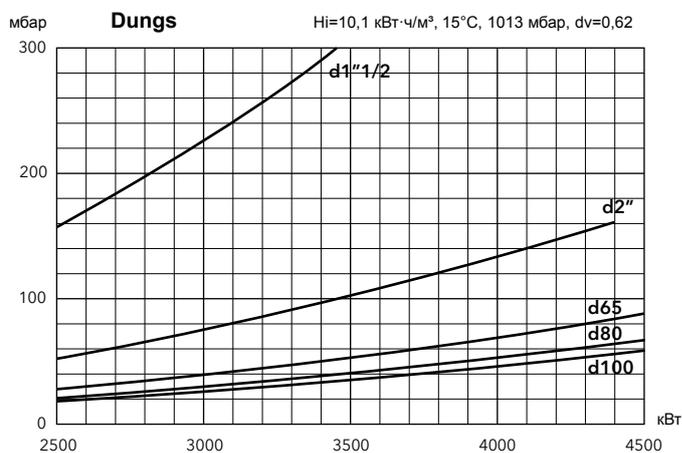
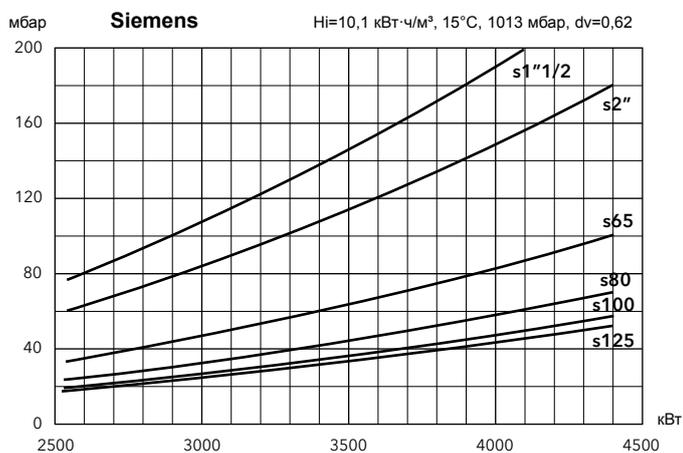
N6.2900 GL-RZ3/LFL



N7.3600 GL-RZ3/LFL

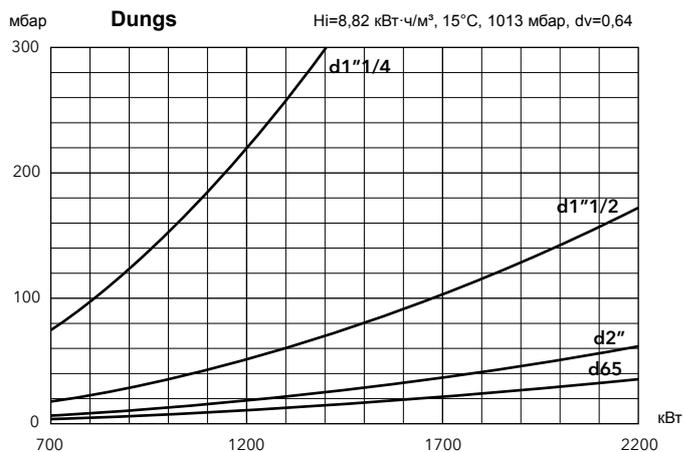
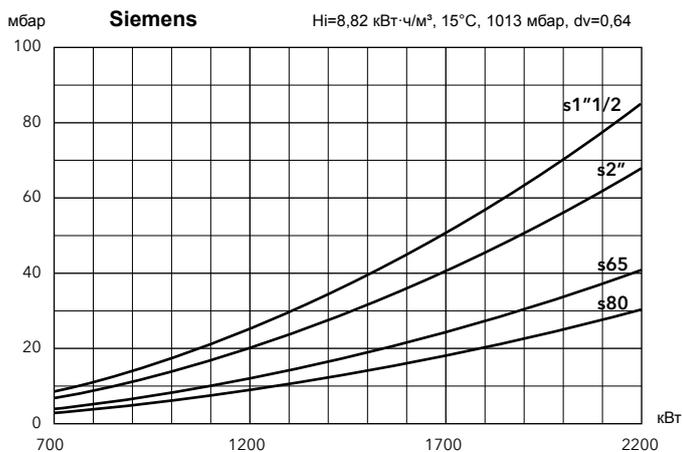
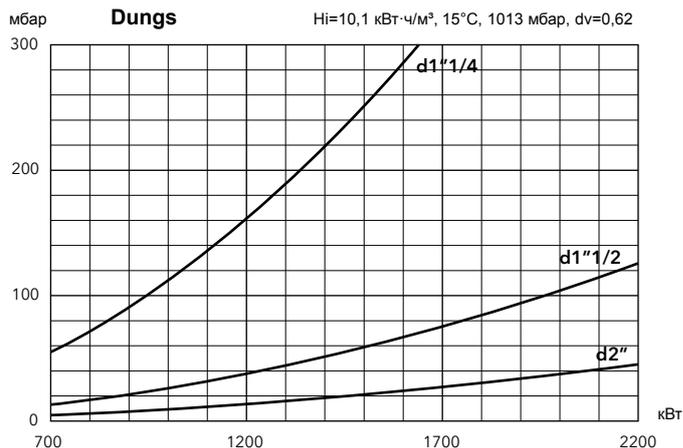
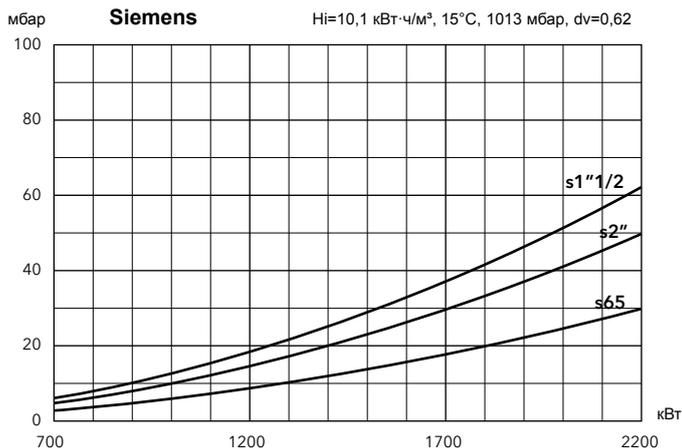


N7.4500 GL-RZ3/LFL

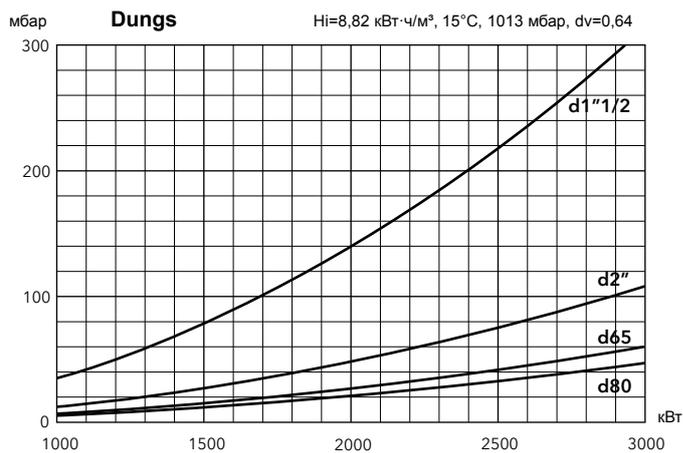
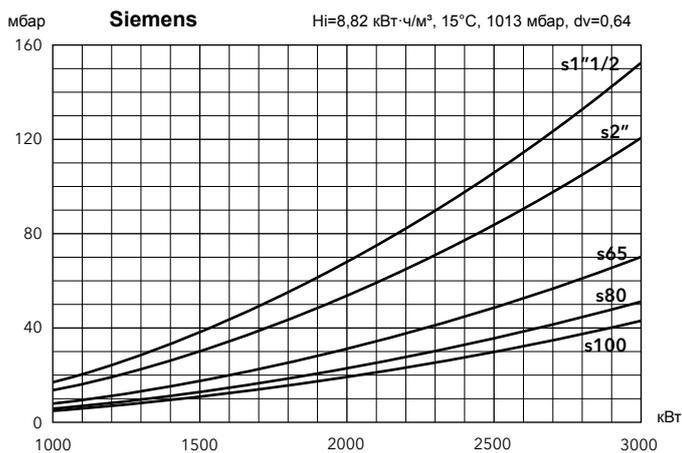
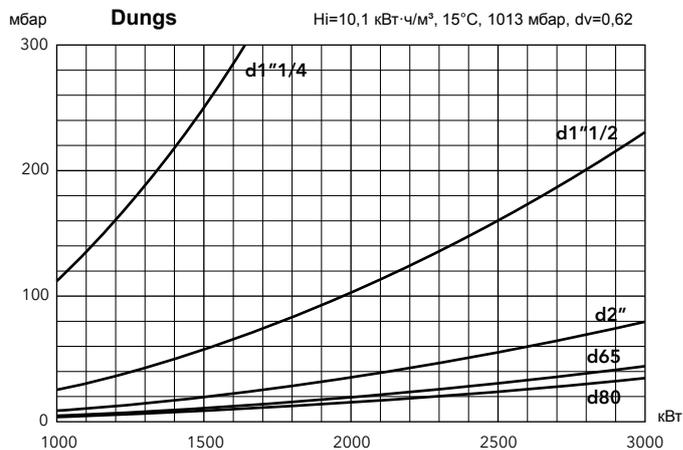
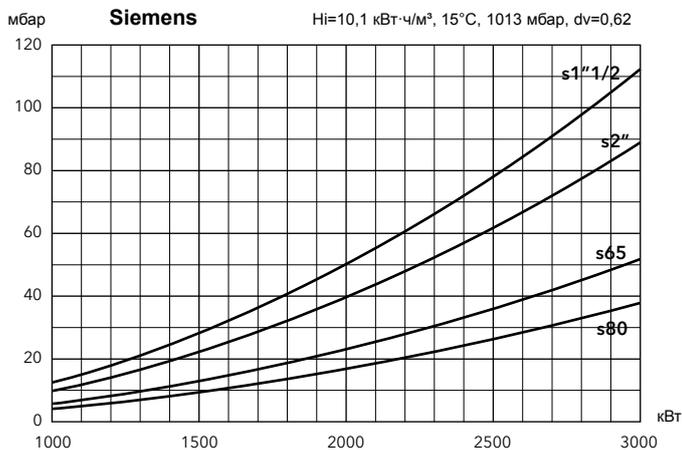


Газовая рампа - Падение давления N6 GL-E/BT3

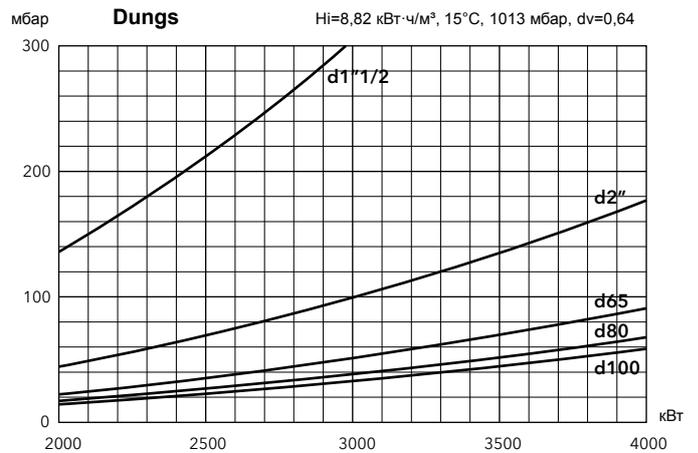
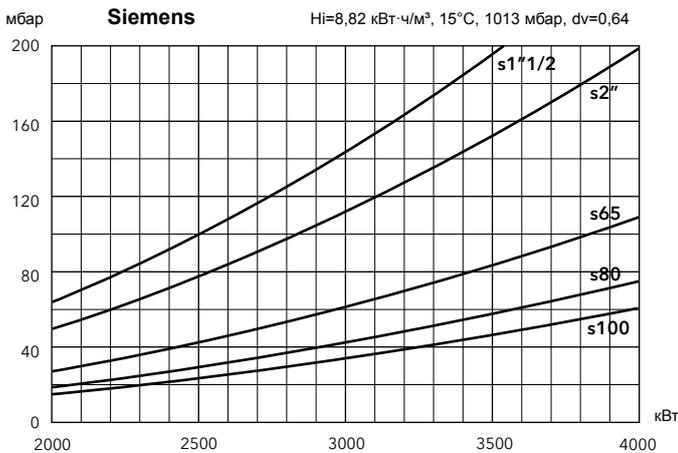
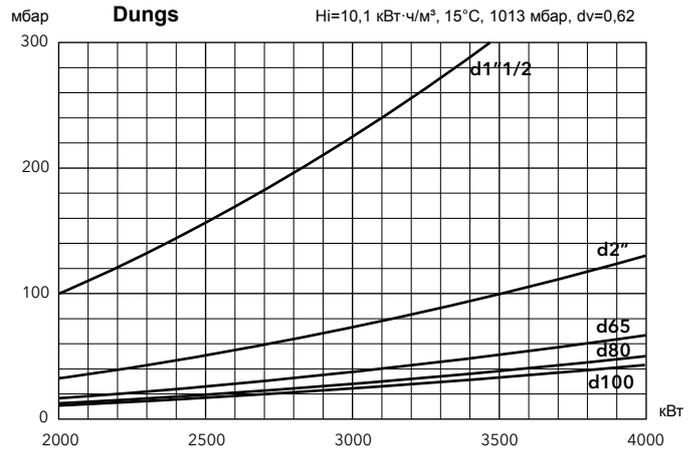
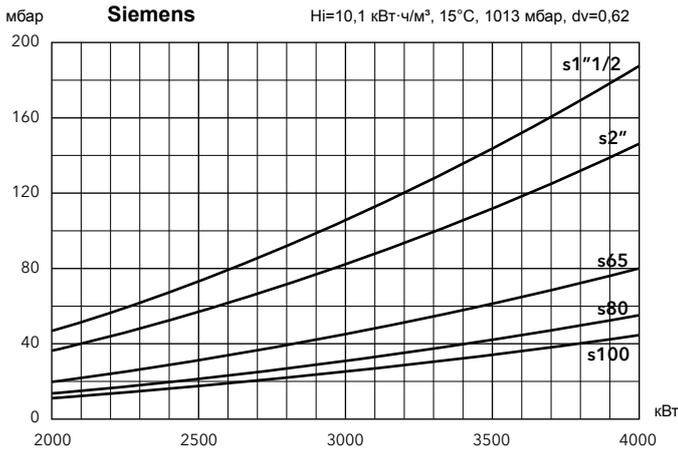
N6.2400 GL-E/BT3



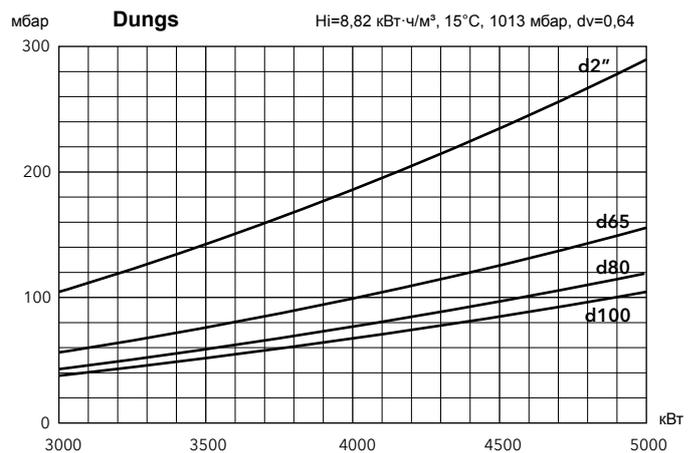
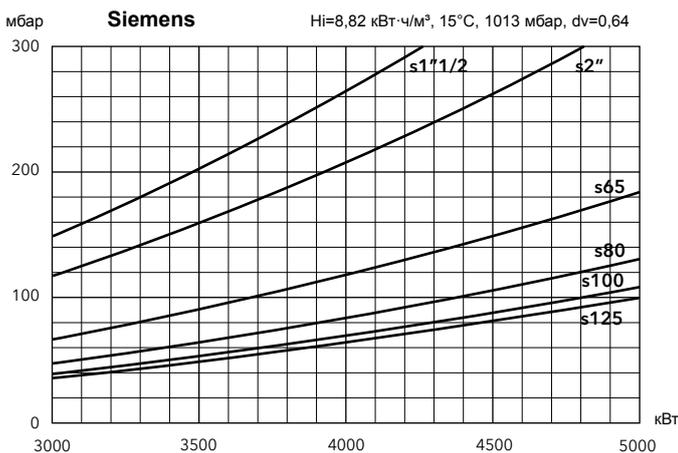
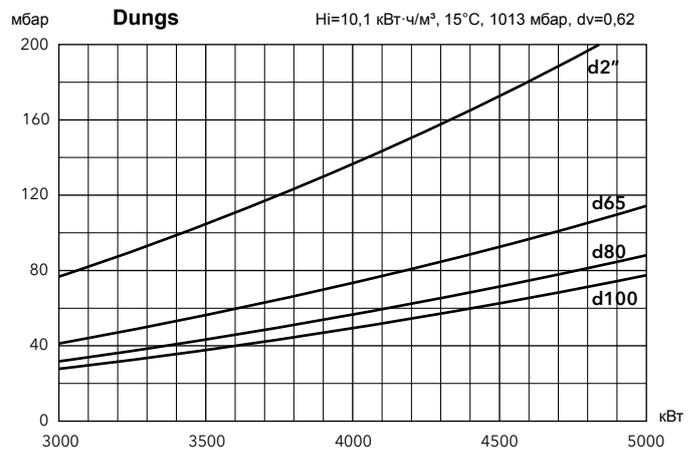
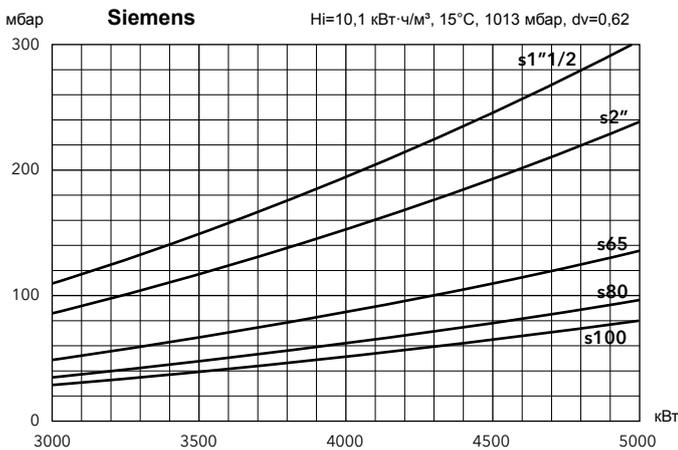
N6.2900 GL-E/BT3



N7.3600 GL-E/BT3

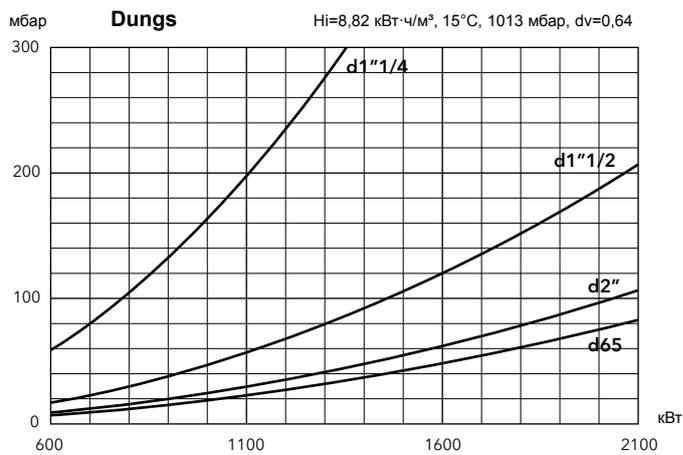
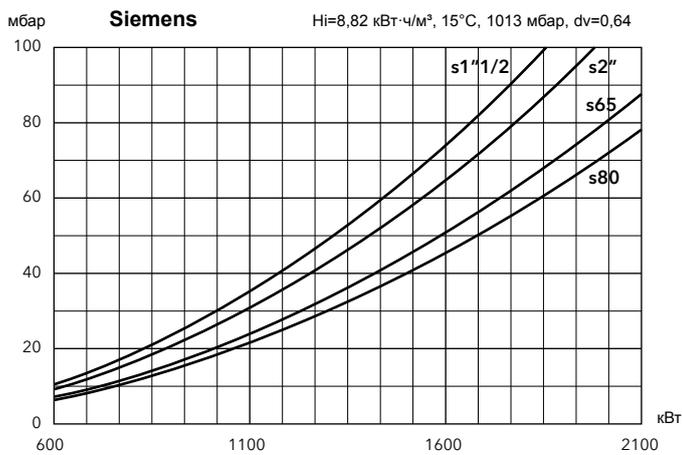
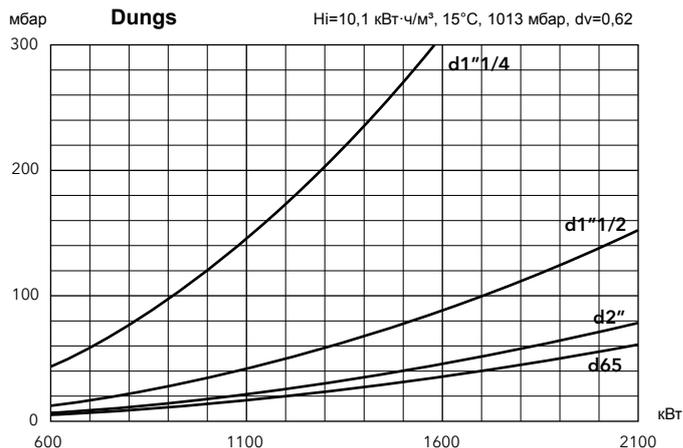
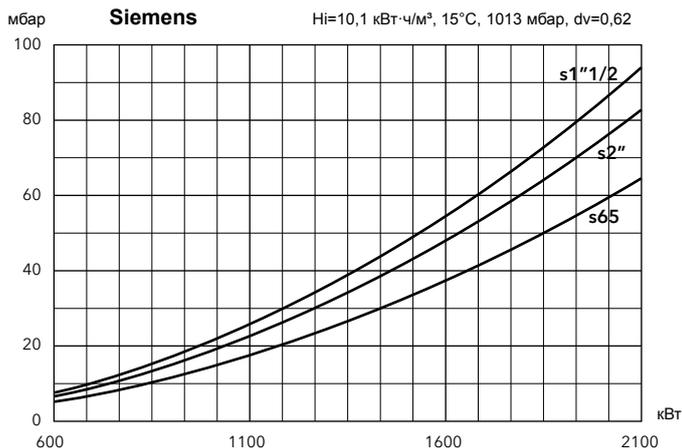


N7.4500 GL-E/BT3

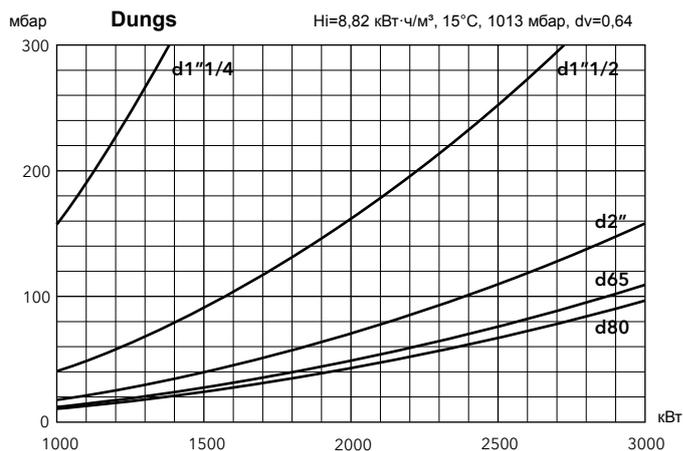
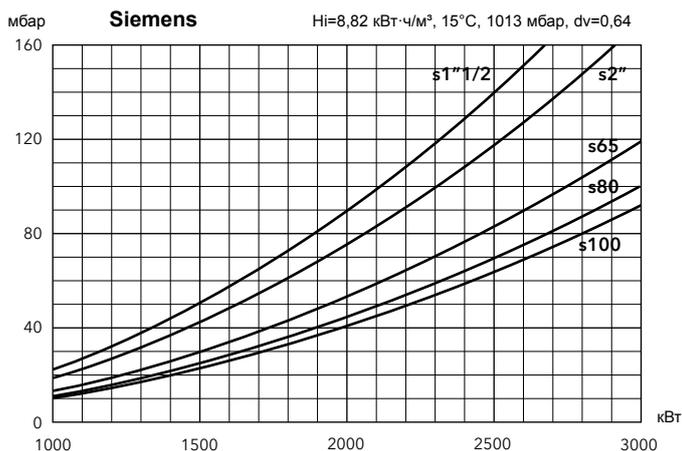
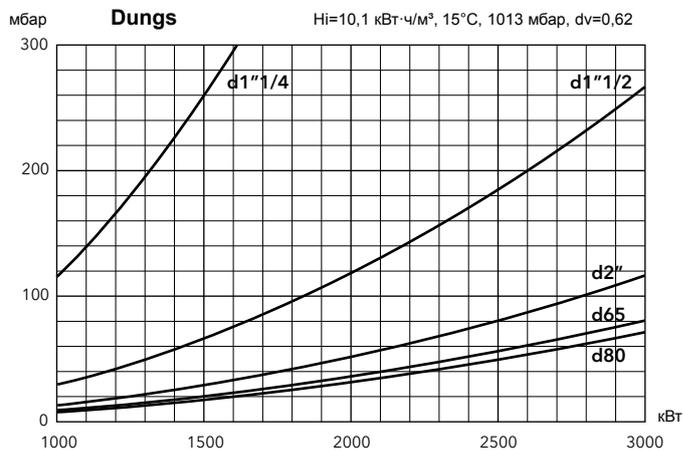
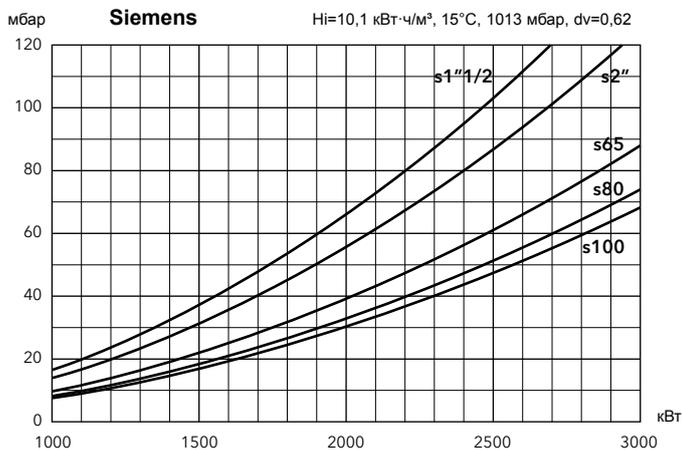


Газовая рампа - Падение давления N6 GL-EF3/BT3

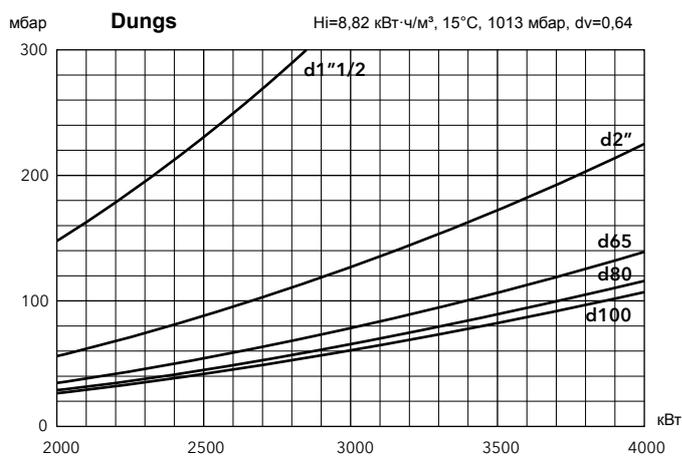
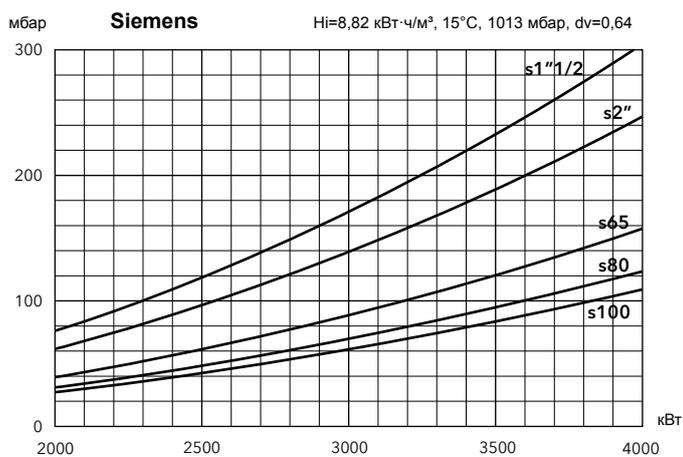
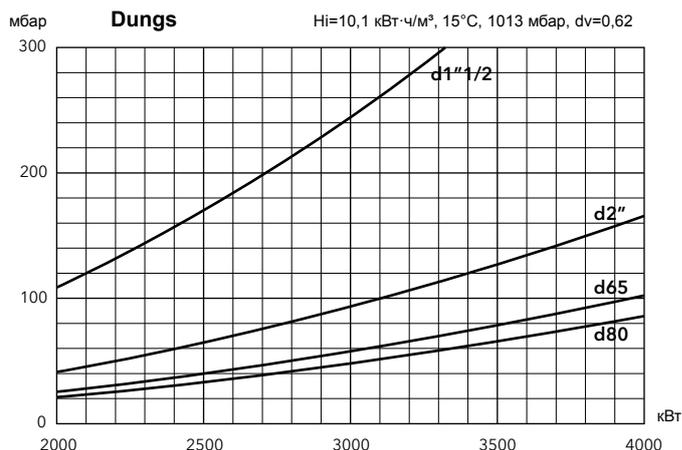
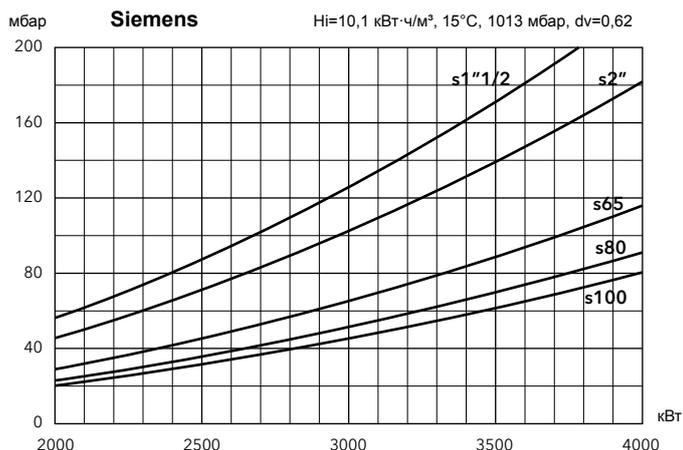
N6.2400 GL-EF3/BT3



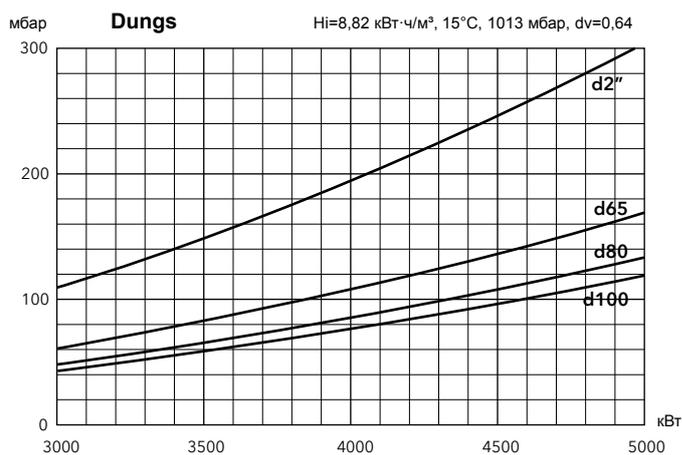
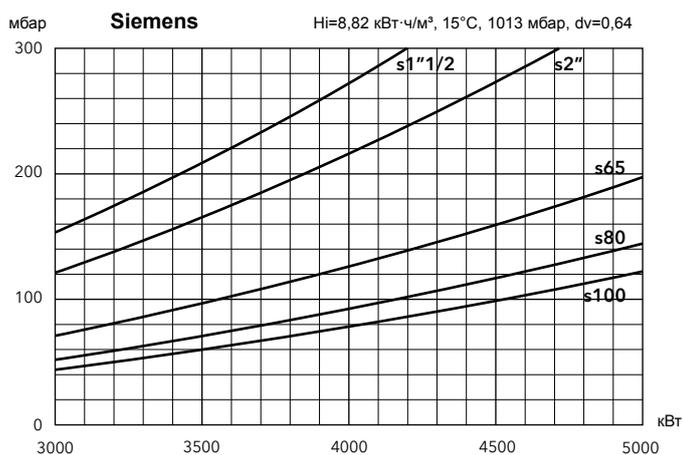
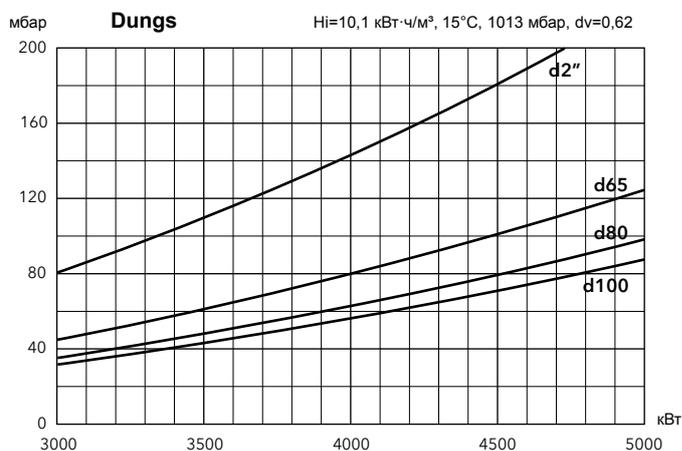
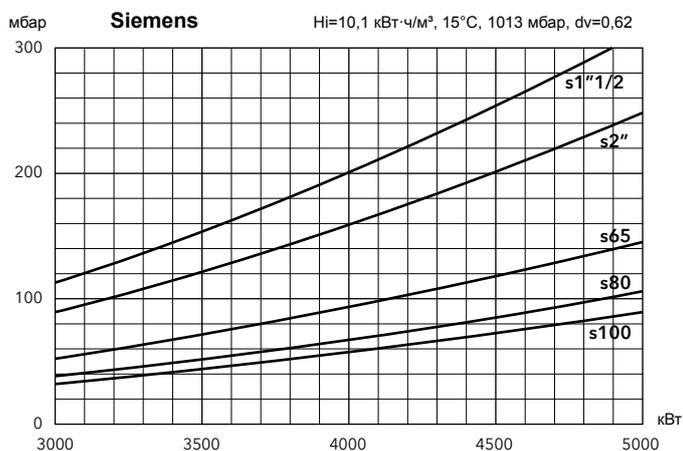
N6.2900 GL-EF3/BT3



N7.3600 GL-EF3/BT3

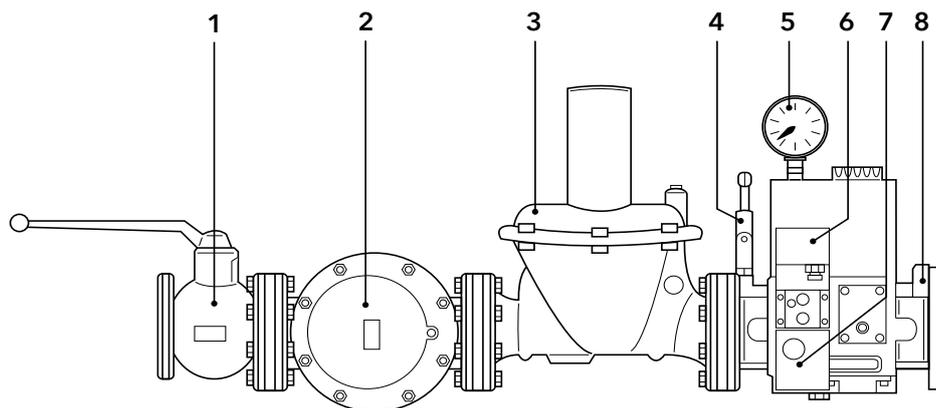


N7.4500 GL-EF3/BT3



Газовая рампа

Газовая рампа VF2 (EN676 конфигурация) EK8 / EK9 / N10



1. Шаровой газовый клапан
2. Газовый клапан
3. Регулятор давления газа
4. Тестовая горелка с кнопочным краном *
5. Манометр с кнопочным краном *
6. Блок контроля герметичности *
7. Реле минимального давления газа
8. Двойной электромагнитный клапан или механических газовых клапана

Антивибрационная вставка *

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

*: Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: контроллер утечек газа, газовый запальный блок, реле давления газа и дополнительное газовое оборудование

Комплект и описание поставки:

Тип: VF2 - k125-DN125 - VF2 - k150-DN150

в комплект входят:

- 1 Шаровой газовый клапан (max 1 бар)
- 1 Газовый клапан (max 1 бар)
- 1 Регулятор давления газа с пружиной 60-110 мбар (max 0,4 бар)
- 2 Механических газовых клапана (max 0,6 бар)
- 1 Манометр с кнопочным краном (0-100 мбар)
- 1 Газовый запальный блок CG15, установлен в горелке (не включен в стоимость газовой рампы, код 1 478 803 372)

Обозначение	Тип	Код
k125-DN125	Группа газовых клапанов ланцевой конструкции Базовая версия	12 001 178
k150-DN150		12 001 179

Опции

Обозначение	Тип	Код
VDK200	Встроенный контроллер герметичности	3 333 284 117

Тип горелки	Производительность горелки кВт	pFr не более мбар	Падение давления Δp (мбар) - VF2 EN676			
			s125-DN125 Природный газ		s150-DN150 Природный газ	
			E	LL	E	LL
ЕК 8.550 GL-R	2750	22	-	-	-	-
	3250	18	-	-	-	-
	3750	15,5	-	-	-	-
	4250	12	-	-	-	-
	4750	9	-	62	-	-
	5250	4,5	54	65	-	61
	5815	0	57	72	-	68
ЕК 8.700 GL-R	4200	23	-	-	-	-
	4500	22	-	-	-	-
	5000	18,0	-	67	-	-
	5500	17,5	63	74	-	70
	6000	12,5	65	78	59	73
	6500	7,5	61	78	56	71
	7000	3,0	64	86	59	76
ЕК 9.850 GL-R	7310	0	66	91	61	79
	5100	28,0	-	65	-	-
	5500	26,0	59	68	-	64
	6000	22,0	60	73	55	68
	6500	18,0	62	79	57	72
	7000	15,0	66	88	61	78
	7500	11,0	66	91	59	77
	8000	6,5	73	105	65	82
ЕК 9.1000 GL-R	8545	0,0	80	115	70	90
	7000	27,0	66	82	60	72
	7500	25,0	70	91	64	77
	8000	22,5	75	101	66	82
	8500	20,0	82	112	70	86
	9000	18,0	90	125	73	92
	9500	15,5	98	139	77	98
	10000	13,0	108	160	81	110
	10500	11,0	119	175	86	115
	10910	9,0	135	190	95	120

Комментарии

pe: Давление в газовом тракте до шарового клапана (мбар)
 pFr: Падение давления в топке (мбар)
 Δp: Падение давления (мбар)
 Природный газ E Hu = 10,35 кВт·ч/м³, d = 0,606
 Природный газ LL Hu = 8,85 кВт·ч/м³, d = 0,641

Условия

Падение давления в топке pFr должно быть добавлено к падению давления Δp.
 Падение давления в топке pFr должно быть ниже падения давления в топке pFr макс.
 Скорость газа > 30 м/с и/или Δp Газовый фильтр > 10 мбар

Пример (Природный газ E)

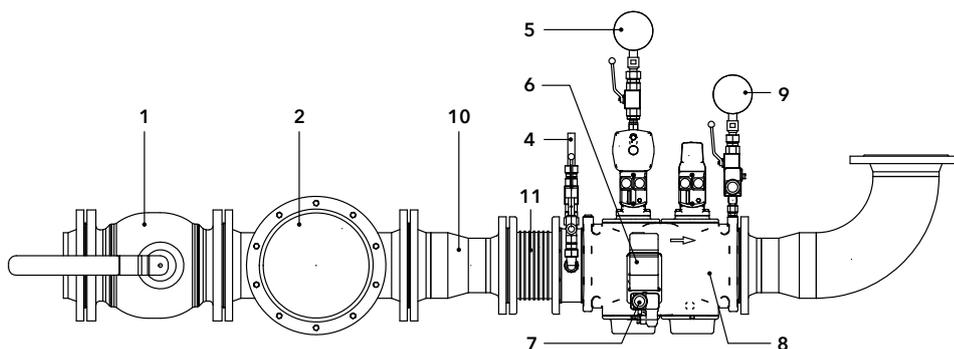
Тип горелки	ЕК 8.700 GL-R
Производительность горелки	6500 кВт
Потеря давления в топке pFr	7,5 мбар
Давление в газовом тракте pe перед шаровым клапаном	80 мбар
Падение давления Δp для s125-DN125 (со схемы)	61 мбар
Мин. давление газа для s125-DN125 (Δp + pFr):	68,5 мбар
Давление в газовом тракте pe > чем минимальное давление газа для s125-DN125	

Результат: s125-DN125 применяется

Газовая рампа

Газовая рампа VGD (EN676 конфигурация) EK8 / EK9 / N10

GOST стандартные



1. Шаровой газовый клапан
2. Газовый клапан
3. Регулятор давления газа (в комплекте с газовым клапаном, см №8)
4. Тестовая горелка с кнопочным краном *
5. Манометр с кнопочным краном *
6. Блок контроля герметичности *
7. Реле мини/макс давления газа
8. Двойной электромагнитный клапан или механических газовых клапана
9. Манометр с кнопочным краном *
10. Адаптер конусной трубы
11. Антивибрационная вставка

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

*: Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: контроллер утечек газа, газовый запальный блок, реле давления газа и дополнительное газовое оборудование

Комплект и описание поставки:

в комплект входят:

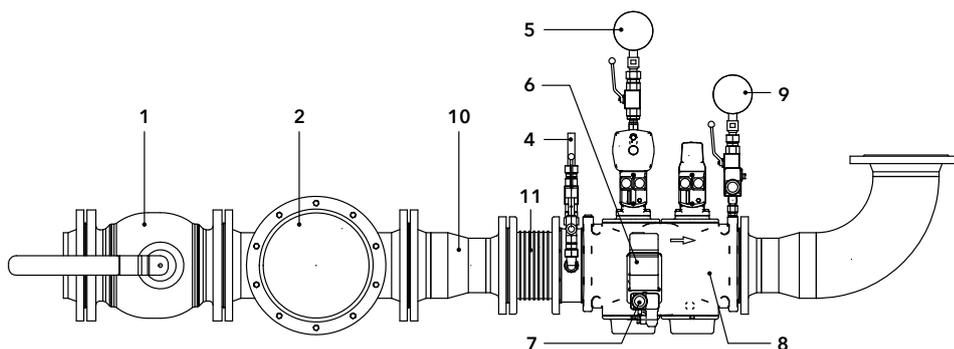
- 1 Шаровой газовый клапан
- 1 Газовый клапан
- 1 Адаптер конусной трубы
- 1 Антивибрационная вставка
- 1 Газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 Пружина для SKP25 для присоединения диапазона давления 15-120 мбар (по ходу контроллера давления)
- 2 Реле давления газа
- 1 Манометр с кнопочным краном
- 1 Соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой
- 1 Газовый запальный блок CG15, установлен в горелке (не включен в стоимость газовой рампы, код 1 478 803 372)

Обозначение	Тип	Код
s2"-RP2"	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	14 002 773
s2"-DN65		14 002 784
s65-DN80	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	14 002 795
s80-DN100		14 002 806
s100-DN125		14 002 817

Опции

Обозначение	Тип	Код
VPS504 S04 (s2")	Встроенный контроллер герметичности	1 478 836 259
VDK200 (s65 ... s100)		3 333 284 117
GW50 A5	Контроллер герметичности с реле давления газа для горелок G-E/G-EU2 с BCS	1 768 853 009
GW150 A5		1 768 853 010
GW500 A5		1 768 853 021

Газовая рампа VGD (EN676 Export конфигурация) EK8 / EK9 / N10



1. Шаровой газовый клапан *
2. Газовый клапан
3. Регулятор давления газа (в комплекте с газовым клапаном, см №8)
4. Тестовая горелка с кнопочным краном *
5. Манометр с кнопочным краном *
6. Блок контроля герметичности *
7. Реле минимального давления газа
8. Двойной электромагнитный клапан или механических газовых клапана
9. Манометр с кнопочным краном *
10. Адаптер конусной трубы *
11. Антивибрационная вставка *

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

*: Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: контроллер утечек газа, газовый запальный блок, реле давления газа и дополнительное газовое оборудование

Комплект и описание поставки:

в комплект входят:

- 1 Газовый клапан (отдельно)
- 1 Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность) азовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 Пружина для SKP25 для присоединения диапазона давления 15-120 мбар (по ходу контроллера давления)
- 1 Реле минимального давления газа (максимального для парового исполнения)
- 1 Манометр с кнопочным краном
- 1 Соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой
- 1 Газовый запальный блок CG15, установлен в горелке (не включен в стоимость газовой рампы, код 1 478 803 372)

Обозначение	Тип	Код
s1"1/2-Rp2"	Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия	1 478 839 010
s2"-Rp2"1/2		1 478 839 021
s65-DN80	Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия	1 478 839 032
s80-DN100		1 478 839 043

Опции:

Обозначение	Тип	Код
VPS504 S04 (s1"1/2 и s2")	Встроенный контроллер герметичности	1 478 836 259
VDK200 (s65 и s80)		3 333 284 117
GW50 A5	Контроллер герметичности с реле давления газа для горелок G-E/G-EU2 с BCS	1 768 853 009
GW150 A5		1 768 853 010
GW500 A5		1 768 853 021

Газовая рампа

Тип горелки	Горелка емкость кВт	pFg макс мбар	Падение давления Δp (мбар) - VGD EN676 - ГОСТ							
			VGD d2-Rp2		VGD s65-DN65		VGD s80-DN80		VGD s100-DN100	
			Фильтр s65-DN65		Фильтр s80-DN80		Фильтр s100-DN100		Фильтр s125-DN125	
			E	LL	E	LL	E	LL	E	LL
ЕК 8.550 GL-R ЕК 8.550 GL-E	2750	22,0	72	92	47	57	36	43	32	37
	3250	18,0	95	-	65	79	50	55	39	46
	3750	15,5	-	-	76	88	58	64	49	53
	4250	12,0	-	-	80	97	58	67	47	52
	4750	9,0	-	-	90	12	62	75	49	57
	5250	4,5	-	-	105	131	71	87	55	66
	5815	0,0	-	-	120	-	81	101	61	75
ЕК 8.700 GL-R ЕК 8.700 GL-E	4200	23,0	-	-	83	102	60	72	50	58
	4500	22,0	-	-	90	111	64	78	52	62
	5000	20,8	-	-	101	128	71	87	56	68
	5500	17,5	-	-	117	149	81	101	63	77
	6000	12,5	-	-	128	-	85	109	64	81
	6500	7,5	-	-	141	-	92	119	68	87
	7000	3,0	-	-	150	-	95	122	69	90
	7310	0	-	-	-	-	100	133	71	94

Тип горелки	Горелка емкость кВт	pFg макс мбар	Падение давления Δp (мбар) - VGD EN676 - Экспорт							
			VGD s65-DN65		VGD s65-DN65		VGD s80-DN80		VGD s100-DN100	
			Фильтр s65-DN65		Фильтр s80-DN80		Фильтр s100-DN100		Фильтр s125-DN125	
			E	LL	E	LL	E	LL	E	LL
ЕК 8.550 GL-R ЕК 8.550 GL-E	2750	22,0	47	57	36	43	32	37	-	-
	3250	18,0	65	79	50	55	39	46	43	44
	2750	15	58	59	48	46	43	39	41	37
	3750	15,5	76	88	58	64	49	53	40	46
	4250	12,0	80	97	58	67	47	52	41	49
	4750	9,0	90	112	62	75	49	57	43	54
	5250	4,5	105	131	71	87	55	66	44	57
5815	0,0	120	-	81	101	61	75	45	58	
ЕК 8.700 GL-R ЕК 8.700 GL-E	4200	23,0	83	102	60	72	50	58	48	55
	4500	22,0	90	111	64	78	52	62	49	57
	5000	19,0	101	128	71	87	56	68	51	60
	5500	17,5	117	149	81	101	63	77	52	61
	6000	12,5	128	-	85	109	64	81	52	62
	6500	7,5	141	-	92	119	68	87	52	64
	7000	3,0	150	-	95	122	69	90	53	66
	7310	0	-	-	100	133	71	94	55	70

Комментарии

ре: Давление в газовом тракте до шарового клапана (мбар)

pFg: Падение давления в топке (мбар)

Δp: Падение давления (мбар)

Природный газ E Hu = 10,35 кВт·ч/м³, d = 0,606

Природный газ LL Hu = 8,85 кВт·ч/м³, d = 0,641

Условия

Падение давления в топке pFg должно быть добавлено к падению давления Δp.

Падение давления в топке pFg должно быть ниже падения давления в топке pFg макс.

Скорость газа > 30 м/с и/или Δp Газовый фильтр > 10 мбар

Пример (Природный газ E)

Тип горелки

Производительность горелки

Потеря давления в топке pFg

Давление в газовом тракте ре перед шаровым клапаном

Падение давления Δp для s80-DN80 (со схемы)

Мин. давление газа для s80-DN80 (Δp + pFg):

Давление в газовом тракте ре > чем минимальное давление газа для s80-DN80

ЕК 8.700 GL-E

6500 кВт

7,5 мбар

120 мбар

92 мбар

99,5 мбар

Результат: s80-DN80 применяется

Тип горелки	Горелка емкость кВт	pFr макс мбар	Падение давления Δр (мбар) - VGD EN676 - ГОСТ							
			VGD S65-DN65		VGD S65-DN65		VGD S80-DN80		VGD S100-DN100	
			Фильтр S65-DN65		Фильтр S80-DN80		Фильтр S100-DN100		Фильтр S125-DN125	
		E	LL	E	LL	E	LL	E	LL	
ЕК 9.850 GL-R ЕК 9.850 GL-E	5110	28,0	-	-	-	-	70	85	55	60
	5500	26,0	-	-	-	-	72	90	55	65
	6000	22,0	-	-	-	-	78	100	56	70
	6500	18,0	-	-	-	-	85	110	58	75
	7000	15,0	-	-	-	-	90	120	62	80
	7500	11,0	-	-	-	-	97	128	65	85
	8000	6,5	-	-	-	-	105	140	70	90
	8545	0,0	-	-	-	-	115	150	75	95
ЕК 9.1000 GL-R ЕК 9.1000 GL-E	7000	27,0	-	-	-	-	92	114	64	77
	7500	25,0	-	-	-	-	99	124	67	81
	8000	22,5	-	-	-	-	110	140	75	88
	8500	20,0	-	-	-	-	120	150	78	95
	9000	18,0	-	-	-	-	125	170	80	100
	9500	15,5	-	-	-	-	140	-	85	110
	10000	13,,0	-	-	-	-	155	-	90	120
	10500	11,0	-	-	-	-	-	-	100	130
	10910	9,0	-	-	-	-	-	105	135	

Тип горелки	Горелка емкость кВт	pFr макс мбар	Падение давления Δр (мбар) - VGD EN676 - ГОСТ							
			VGD d2-Rp2		VGD s65-DN65		VGD s80-DN80		VGD s100-DN100	
			Фильтр s65-DN65		Фильтр s80-DN80		Фильтр s100-DN100		Фильтр s125-DN125	
		E	LL	E	LL	E	LL	E	LL	
ЕК 9.850 GL-R ЕК 9.850 GL-E	5110	28,0	-	-	-	-	70	85	55	60
	5500	26,0	-	-	-	-	72	90	55	65
	6000	22,0	-	-	-	-	78	100	56	70
	6500	18,0	-	-	-	-	85	110	58	75
	7000	15,0	-	-	-	-	90	120	62	80
	7500	11,0	-	-	-	-	97	128	65	85
	8000	6,5	-	-	-	-	105	140	70	90
	8545	0,0	-	-	-	-	115	150	75	95
ЕК 9.1000 GL-R ЕК 9.1000 GL-E	7000	27,0	-	-	-	-	92	114	64	77
	7500	25,0	-	-	-	-	99	124	67	81
	8000	22,5	-	-	-	-	110	140	75	88
	8500	20,0	-	-	-	-	120	150	78	95
	9000	18,0	-	-	-	-	125	170	80	100
	9500	15,5	-	-	-	-	140	-	85	110
	10000	13,,0	-	-	-	-	155	-	90	120
	10500	11,0	-	-	-	-	-	-	100	130
	10910	9,0	-	-	-	-	-	105	135	

Комментарии

ре: Давление в газовом тракте до шарового клапана (мбар)

pFr: Падение давления в топке (мбар)

Δр: Падение давления (мбар)

Природный газ E Hu = 10,35 кВт·ч/м³, d = 0,606

Природный газ LL Hu = 8,85 кВт·ч/м³, d = 0,641

Условия

Падение давления в топке pFr должно быть добавлено к падению давления Δр.

Падение давления в топке pFr должно быть ниже падения давления в топке pFr макс.

Скорость газа > 30 м/с и/или Δр Газовый фильтр > 10 мбар

Пример (Природный газ E)

Тип горелки

Производительность горелки

Потеря давления в топке pFr

Давление в газовом тракте ре перед шаровым клапаном

Падение давления Δр для s100-DN100 (со схемы)

Мин. давление газа для s100-DN100 (Δр + pFr):

Давление в газовом тракте ре > чем минимальное давление газа для s100-DN100

ЕК 9.1000 GL-E

6500 кВт

15,5 мбар

120 мбар

85 мбар

100,5 мбар

Результат: s100-DN100 применяется

Газовая рампа

Тип горелки	Горелка емкость кВт	pFr макс мбар	Падение давления Δр (мбар) - VGD EN676 - ГОСТ							
			VGD s65-DN65		VGD s80-DN80		VGD s100-DN100		VGD s125-DN125	
			Фильтр s65-DN65		Фильтр s100-DN100		Фильтр s125-DN125		Фильтр s150-DN150	
			E	LL	E	LL	E	LL	E	LL
N10.12000 G-E N10.12000 G-EU2	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N10.12000 GL-E N10.12000 GL-EUF	9000	34	-	-	-	-	130	160	110	125
	10000	33	-	-	-	-	145	170	115	135
	11000	26	-	-	-	-	160	190	125	145
	12000	21	-	-	-	-	180	210	140	155
N10.14000 G-E N10.14000 G-EU2	6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10000	34	-	-	-	-	145	170	115	135
	11000	34	-	-	-	-	175	205	140	160
	12000	34	-	-	-	-	200	230	160	175
	13000	28	-	-	-	-	220	245	170	185
14000	23	-	-	-	-	-	-	190	200	

Комментарии

ре: Давление в газовом тракте до шарового клапана (мбар)

pFr: Падение давления в топке (мбар)

Δр: Падение давления (мбар)

Природный газ E Nu = 10,35 кВт·ч/м³, d = 0,606

Природный газ LL Nu = 8,85 кВт·ч/м³, d = 0,641

Условия

Падение давления в топке pFr должно быть добавлено к падению давления Δр.

Падение давления в топке pFr должно быть ниже падения давления в топке pFr макс.

Скорость газа > 30 м/с и/или Δр Газовый фильтр > 10 мбар

Пример (Природный газ E)

Тип горелки

Производительность горелки

Потеря давления в топке pFr

Давление в газовом тракте ре перед шаровым клапаном

Падение давления Δр для s125-DN125 (со схемы)

Мин. давление газа для s125-DN125 (Δр + pFr):

Давление в газовом тракте ре > чем минимальное давление газа для s125-DN125

N10.12000 G-EU2

10000 кВт

33 мбар

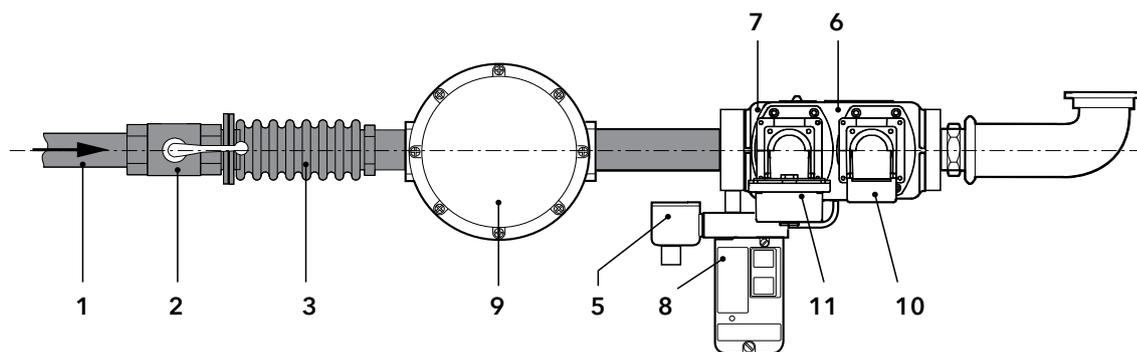
150 мбар

115 мбар

148 мбар

Результат: s125-DN125 применяется

Газовые рампы для двухтопливных горелок (газ/мазут), GHO-Tron



1. Основная газовая труба (поставляется монтажником)
2. Шаровой газовый клапан *
3. Антивибрационная вставка *
5. Реле минимального давления газа
6. Предохранительный газовый клапан
7. Рабочий газовый клапан
8. Блок контроля герметичности *
9. Газовый фильтр * (регулятор включен в клапан)
10. Привод SKP 15
11. Привод SKP 75
12. Реле максимального давления газа *

*: Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: реле максимального давления газ и дополнительное газовое оборудование

Конфигурация GHO-Tron: газовый запальный блок поставляется с корпусом горелок. Его цена включена в стоимость горелки.

Обозначение	Описание	Код
GT-2"	VGD20.503	3 123 860
GT-DN65	VGD40.065	3 124 110
GT-DN80	VGD40.080	3 142 026
GT-DN100	VGD40.100	3 141 869
GT-DN100 + VDK	VGD40.100 + TC VDK	3 141 871
GT-DN125	VGD40.125	3 142 666
GT-DN125 + VDK	VGD40.125 + TC VDK	3 141 872

фильтр	Код
2"	3 121 384
DN65 - 2"1/2	3 124 111
DN80 - 3"	3 142 088
DN100 - 4"	3 142 205
DN125 - 5"	3 142 206

Присоединительный патрубок газовой рампы

Обозначение	Описание	Код
GHO-Tron 3	GTCP RP50 платформа 3	3 142 074
GHO-Tron 4/5	GTCP RP50 платформа 4/5	3 142 075
GHO-Tron 3/4/5	GTCP RP50 платформа 3/4/5	3 143 080
GHO-Tron 3/4	GTCP DN65 платформа 3/4	3 142 197
GHO-Tron 3/4	GTCP DN80 платформа 3/4 *	3 142 069
GHO-Tron 5	GTCP DN65 платформа 5	3 142 071
GHO-Tron 5	GTCP DN80 платформа 5 *	3 142 070
GHO-Tron 3/4/5	Переход с DN80 на DN65 платформа 3/4/5	3 142 935
GHO-Tron 4/5	Переход с DN100 на DN80 платформа 4/5 (*)	3 142 073
GHO-Tron 4	GTCP DN125 платформа 380	3 142 198
GHO-Tron 6	GTCP DN65 платформа 630	3 142 423
GHO-Tron 6/7	GTCP DN80 платформа 630/710	3 142 424
GHO-Tron 6/7	GTCP DN100 платформа 630/710	3 142 422
GHO-Tron 6/7	GTCP DN125 платформа 630/710	3 142 422
GHO-Tron 6/7	Переход с DN125 на DN100	3 142 425

Обе позиции необходимы для газовой рампы DN125

Подбор газовых рамп

Комбинированные горелки (газ/мазут)
GHO-Tron - DGO-Tron

Природный газ L.C.V. 8 570 ккал/Н·м³
Сж. пропан (по заказу) L.C.V. 22 260 ккал/Н·м³

Горелки	Газовая рампа	VPS VDK	Рекомендуемый газовый регулятор и фильтр	Цвет пружин	Минимальное давление газа на входе, мбар	Максимальное давление газа на входе, мбар	
GHO-Tron 3.2100 R DGO-Tron 3.2100 R	VGD 40.080	VPS	нет	нейтраль	20	700	
			Фильтр s80-DN80		23	700	
	VGD 40.065	VPS	нет	нейтраль	30	700	
			Фильтр s65-DN65		35	700	
	VGD 20.503	VPS	нет	нейтраль	50	600	
			Фильтр d2-Rp2		60	600	
GHO-Tron 4.3000 R	VGD 40.100	VDK	нет	нейтраль	20	700	
			Фильтр s100-DN100		22	700	
	VGD 40.080	VPS	нет	нейтраль	30	700	
			Фильтр s80-DN80		35	700	
	VGD 40.065	VPS	нет	нейтраль	45	700	
			Фильтр s65-DN65		55	700	
	VGD 20.503	VPS	нет	нейтраль	80	600	
			Фильтр d2-Rp2		100	600	
	GHO-Tron 4.3900 R DGO-Tron 4.3900 R	VGD 40.100	VDK	нет	нейтраль	27	700
				Фильтр s100-DN100		30	700
		VGD 40.080	VPS	нет	нейтраль	40	700
				Фильтр s80-DN80		50	700
VGD 40.065		VPS	нет	нейтраль	75	700	
			Фильтр s65-DN65		90	700	
VGD 20.503		VPS	нет	нейтраль	135	600	
			Фильтр d2-Rp2		170	600	
GHO-Tron 5.5000 R		VGD 40.125	VDK	нет	желтый	33	700
				Фильтр s125-DN125		35	700
		VGD 40.100	VDK	нет	желтый	40	700
				Фильтр s100-DN100		45	700
	VGD 40.080	VPS	нет	желтый	60	700	
			Фильтр s80-DN80		75	700	
	VGD 40.065	VPS	нет	желтый	110	600	
			Фильтр s65-DN65		140	600	
	VGD 20.503	VPS	нет	желтый	210	600	
			Фильтр d2-Rp2		250	600	
	GHO-Tron 5.5800 R DGO-Tron 5.5800 R	VGD 40.125	VDK	нет	желтый	45	700
				Фильтр s125-DN125		50	700
VGD 40.100		VDK	нет	желтый	55	700	
			Фильтр s100-DN100		60	700	
VGD 40.080		VPS	нет	желтый	80	700	
			Фильтр s80-DN80		100	700	
VGD 20.065		VPS	нет	желтый	150	600	
			Фильтр s65-DN65		180	600	
VGD 20.503		VPS	нет	желтый	275	600	
			Фильтр d2-Rp2		340	600	

GHO-Tron 6.7200 R	VGD 40.125	VDK	нет	желтый	55	700
			Фильтр s125-DN125		60	700
	VGD 40.100	VDK	нет	желтый	70	700
			Фильтр s100-DN100		75	700
	VGD 40.080	VPS	нет	желтый	115	700
			Фильтр s80-DN80		140	700
	VGD 40.065	VPS	нет	желтый	225	700
			Фильтр s65-DN65		280	700
GHO-Tron 6.8500 R DGO-Tron 6.8500 R	VGD 40.125	VDK	нет	желтый	80	700
			Фильтр s125-DN125		85	700
	VGD 40.100	VDK	нет	желтый	100	700
			Фильтр s100-DN100		110	700
	VGD 40.080	VPS	нет	желтый	170	700
			Фильтр s80-DN80		210	700
	VGD 40.065	VPS	нет	желтый	320	700
			Фильтр s65-DN65		410	700
GHO-Tron 6.10500 R	VGD 40.125	VDK	нет	желтый	110	700
			Фильтр s125-DN125		115	700
	VGD 40.100	VDK	нет	желтый	130	700
			Фильтр s100-DN100		165	700
	VGD 40.080	VPS	нет	желтый	230	700
			Фильтр s80-DN80		290	700
	VGD 40.065	VPS	нет	желтый	440	700
			Фильтр s65-DN65		550	700
GHO-Tron 6.13000 R DGO-Tron 6.13000 R	VGD 40.150	VDK	нет	желтый	150	700
			Фильтр s150-DN150		160	700
	VGD 40.125	VDK	нет	желтый	160	700
			Фильтр s125-DN125		175	700
	VGD 40.100	VDK	нет	желтый	200	700
			Фильтр s100-DN100		230	700
	VGD 40.080	VPS	нет	желтый	340	700
			Фильтр s80-DN80		420	700
GHO-Tron 7.15000 R	VGD 40.150	VDK	нет	желтый	120	700
			Фильтр s150-DN150		125	700
	VGD 40.125	VDK	нет	желтый	140	700
			Фильтр s125-DN125		150	700
	VGD 40.100	VDK	нет	желтый	190	700
			Фильтр s100-DN100		230	700
	VGD 40.080	VPS	нет	желтый	380	700
			Фильтр s80-DN80		450	700
GHO-Tron 7.17000 R DGO-Tron 7.17000 R	VGD 40.150	VDK	нет	желтый - красный	170	700
			Фильтр s150-DN150		175	700
	VGD 40.125	VDK	нет	желтый - красный	200	700
			Фильтр s125-DN125		210	700
VGD 40.100	VDK	нет	желтый - красный	270	700	
		Фильтр s100-DN100		330	700	

DGO-Tron 8 серии: Газовый тракт по заказу.

Дополнительное оборудование для газовых рамп

Тип	Описание	Подходит для	Код
Встроенный контроллер герметичности	VPS504 S04	для VGD20	1 478 836 259
	VDK 200	VF2-DN125 и 150 - VGD-DN100 и 150	3 333 284 117

Тип	Описание	Подходит для	Код
Реле давления газа	GW50A5	Электромагнитный/механических газовых клапана, макс рабочее давление: 0,5 бар	1 768 853 009
	GW150A5		1 768 853 010
	GW500A5		1 768 853 021
	GW50A6	Двойной электромагнитный клапан, макс рабочее давление: 0,4 бар	1 768 854 488
	GW150A6		1 768 854 499
	GW500A6		1 768 854 502
	DG50	Электромагнитный/механических газовых клапана, Цветной металл, макс рабочее давление: 0,6 бар	1 768 602 660
	DG150		1 768 602 659
	DG500		1 768 602 648

Дополнительное оборудование для газовых рамп - ряда GHO-Tron

Тип	Описание	Подходит для	Код
Контроллер герметичности	VPS504 для MB и VGD65-80	KITTC-VPS504-MB-VGDDN65-80	3 122 303
	VPS504 LPG для MB и VGD65-80	KITTC-LPGVPS504-MB-VGDDN65-80	3 142 190
	VPS504 для VGD20503	KITTC-VPS504-VGD20503	3 122 305
	VPS504 LPG для VGD20503	KITTC-LPGVPS504-VGD20503	3 142 688
	VDK для VGD100-125	KITTC-VDK200	3 141 922
	LDU	KITTC-LDU11	3 142 314

Тип	Описание	Давление газа	Подходит для	Код
Реле максимального давления газа	KITPRES50	2,5 ... 50 мбар	GHO-Tron 3/4/5	3 141 921
	KITPRES150	30 ... 150 мбар	GHO-Tron 6/7	3 142 033

Тип	Описание	Код
Манометр	0 ... 60 мбар / 1/2"	3 142 056
	0 ... 250 мбар / 1/2"	3 142 055
	0 ... 1 бар / 1/2"	3 142 054
Кнопочным краном	1/4"	3 142 058
	1/2"	3 142 057

Тип	Описание	Код
Антивибрационная вставка для GHO-Tron	RP 50 - 2"	3 122 326
	DN 65 - 2" 1/2	3 142 060
	DN 80 - 3"	3 122 328
	DN 100 - 4"	3 122 329
	DN 125 - 5"	3 142 061

Тип	Описание	Код
Шаровой газовый клапан для GHO-Tron	RP 50 - 2"	3 142 102
	DN 65 - 2" 1/2	3 142 062
	DN 80 - 3"	3 121 435
	DN 100 - 4"	3 141 997
	DN 125 - 5"	3 141 998

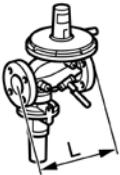
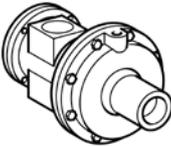
Тип	Описание	Код	
Антивибрационная муфта (Компенсатор) 	с наружной резьбой	MRp1"	3 751 018
		MRp1"1/2	3 751 019
		MRp2"	3 751 020
	с фланцем PN16, макс. давление 10 бар	DN40-10 бар	3 751 021
		DN50-10 бар	3 751 022
		DN65-10 бар	3 751 023
		DN80-10 бар	3 751 024
		DN100-10 бар	3 751 025
		DN125-10 бар	3 751 026
		DN150-10 бар	3 751 027

Тип	Описание	Код	
Шаровые клапаны 	Шаровый клапан с внутренней резьбой, макс рабочее давление: 1 бар	FRp1/2"-1 бар	3 751 028
		FRp3/4"-1 бар	3 751 029
		FRp1"-1 бар	3 751 030
		FRp1"1/2-1 бар	3 751 031
		FRp2"-1 бар	3 751 032
	Фланцевый шаровый клапан, макс рабочее давление: 16 бар	DN40-16 бар	3 751 033
		DN50-16 бар	3 751 034
		DN65-16 бар	3 751 035
		DN80-16 бар	3 751 036
		DN100-16 бар	3 751 037
		DN125-16 бар	3 751 038
	Фланцевый шаровый клапан, макс рабочее давление: 16 бар Цветной металл	s40-DN40 x 140 мм	12 000 524
		s50-DN50 x 150 мм	12 000 525
		s65-DN65 x 170 мм	12 000 526
		s80-DN80 x 180 мм	12 000 527
		s100-DN100 x 190 мм	12 000 528
		s125-DN125 x 325 мм	12 000 529
		s150-DN150 x 350 мм	12 000 530

Тип	Описание	Код	
Фильтры <i>Сальники и комплект винтов заказываются отдельно</i>  	Газовый фильтр с внешней резьбой, цветной металл, макс рабочее давление: 1 бар	3/4" x 92 мм	3 333 261 049
		1" x 135 мм	3 333 261 050
	Газовый фильтр с внешней резьбой, цветной металл, макс рабочее давление: 0,5 бар	h3/8"-Rp1/2" x 208 мм	13 011 723
		d2"-Rp2" x 208 мм	13 009 700
	Газовый фильтр с фланцем PN16, цветной металл, макс давление: 1 бар	s40-DN40 x 250 мм	1 478 543 935
		s50-DN50 x 250 мм	1 478 543 946
		s65-DN65 x 250 мм	1 478 543 957
		s80-DN80 x 330 мм	1 478 543 968
		s100-DN100 x 350 мм	1 478 543 979
		s125-DN125 x 470 мм	1 478 543 980
		s150-DN150 x 470 мм	1 478 543 981
	Газовый фильтр с фланцем PN16, цветной металл, макс давление: 4 бар	s40-DN40 x 250 мм	1 478 549 604
		s50-DN50 x 250 мм	1 478 548 112
		s65-DN65 x 250 мм	1 478 552 210
		s80-DN80 x 330 мм	1 478 549 615
s100-DN100 x 350 мм		1 478 549 626	
s125-DN125 x 470 мм		1 478 665 947	
s150-DN150 x 470 мм		1 478 640 740	

Опции для газовых горелок

Тип	Описание	Код		
Регуляторы давления 	Регулятор давления газа GDJ макс рабочее давление: 0,4 бар Цветной металл	GDJ 1/2" x 100 мм 12,5...25 мбар	3 333 123 399	
		пружина для 16...28 мбар	1 478 682 753	
		пружина для 22...40 мбар	1 478 781 122	
		пружина для 40...55 мбар	12 001 218	
		GDJ 3/4" x 125 мм 12,5...25 мбар	3 333 123 400	
		пружина для 22,5...35 мбар	1 478 682 775	
		пружина для 25...75 мбар	1 478 682 786	
		GDJ 1" x 125 мм 12,5...25 мбар	3 333 123 401	
		пружина для 22,5...35 мбар	1 478 682 775	
		пружина для 25...75 мбар	1 478 682 786	
		GDJ h3/8"-Rp1/2" x 155 мм 12,5...25 мбар	3 333 123 402	
		пружина для 22,5...35 мбар	1 478 682 800	
		пружина для 25...75 мбар	1 478 682 811	
		GDJ d2"-Rp2" x 200 мм 12,5...25 мбар	3 333 123 403	
		пружина для 22,5...35 мбар	1 478 682 833	
	пружина для 25...75 мбар	1 478 682 844		
	Регулятор давления газа FRS макс рабочее давление: 0,4 бар Цветной металл	FRS s40-DN40 x 200 мм 10...30 мбар	пружина красного цвета 25...55 мбар	1 478 435 327
			пружина желтого цвета 30...70 мбар	1 478 435 338
			пружина черного цвета 60...110 мбар	1 478 435 349
			FRS s50-DN50 x 230 мм 10...30 мбар	1 478 490 713
		FRS s50-DN50 x 230 мм 10...30 мбар	пружина красного цвета 25...55 мбар	1 478 435 372
			пружина желтого цвета 30...70 мбар	1 478 435 383
			пружина черного цвета 60...110 мбар	1 478 435 394
			FRS s65-DN65 x 290 мм с пружиной 10...30 мбар	1 478 490 724
		FRS s65-DN65 x 290 мм с пружиной 10...30 мбар	пружина красного цвета 25...55 мбар	1 478 435 429
			пружина желтого цвета 30...70 мбар	1 478 435 430
			пружина черного цвета 60...110 мбар	1 478 435 441
			пружина розового цвета 100...150 мбар	1 478 494 328
		FRS s80-DN80 x 310 мм с пружиной 10...30 мбар	пружина красного цвета 25...55 мбар	12 001 096
			пружина желтого цвета 30...70 мбар	1 478 435 429
пружина черного цвета 60...110 мбар			1 478 435 430	
пружина розового цвета 100...150 мбар			1 478 435 441	
пружина розового цвета 100...150 мбар			1 478 494 328	
FRS s100-DN100 x 350 мм с пружиной 10...30 мбар		пружина красного цвета 25...55 мбар	12 001 097	
		пружина желтого цвета 30...70 мбар	1 478 435 474	
		пружина черного цвета 60...110 мбар	1 478 435 485	
		пружина розового цвета 100...150 мбар	1 478 435 496	
		пружина розового цвета 100...150 мбар	1 478 781 519	
FRS s125-DN125 x 400 мм с пружиной 10...30 мбар		пружина красного цвета 25...55 мбар	12 001 098	
		пружина желтого цвета 30...70 мбар	1 478 434 982	
		пружина черного цвета 60...110 мбар	1 478 434 993	
		пружина розового цвета 100...150 мбар	1 478 435 009	
		пружина розового цвета 100...150 мбар	1 478 740 474	
FRS s150-DN150 x 480 мм с пружиной 10...30 мбар	пружина красного цвета 25...55 мбар	12 001 099		
	пружина желтого цвета 30...70 мбар	1 478 435 032		
	пружина черного цвета 60...110 мбар	1 478 435 043		
	пружина розового цвета 100...150 мбар	1 478 435 054		
	пружина розового цвета 100...150 мбар	1 478 781 484		

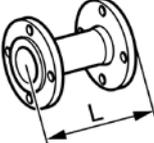
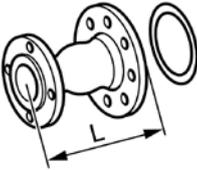
Тип	Описание	Код	
Регуляторы давления  	Регулятор давления газа RS 250 с предохранительным клапаном и фланцем PN16, макс рабочее давление: 6 бар	RS250 s25-DN25 x 230 мм	1 478 541 586
		RS250 s50-DN50 x 230 мм	1 478 541 597
		RS250 s80-DN80 x 310 мм	1 478 541 600
		RS250 s100-DN100 x 350 мм	1 478 541 611
		RS250 s150-DN150 x 480 мм	1 478 541 622
	Регулятор давления газа RS 251 с предохранительным клапаном и фланцем PN16, макс рабочее давление: 4 бар	RS251 s50-DN50 x 310 мм	1 478 548 747
		RS251 s80-DN80 x 410 мм	1 478 548 758
	предохранительный клапан S10 с внешней резьбой Rp1", макс рабочее давление: 1 бар	давление нагнетания 80 мбар	1 478 687 054
		давление нагнетания 100 мбар	1 478 687 065
		давление нагнетания 120 мбар	1 478 687 076
		давление нагнетания 140 мбар	1 478 687 087
		давление нагнетания 160 мбар	1 478 687 098
		давление нагнетания 180 мбар	1 478 687 101
		давление нагнетания 200 мбар	1 478 687 112
		давление нагнетания 220 мбар	1 478 687 123
		давление нагнетания 240 мбар	1 478 687 134
		давление нагнетания 260 мбар	1 478 687 145
давление нагнетания 280 мбар	1 478 687 156		
давление нагнетания 300 мбар	1 478 687 167		

Тип	Описание	Код	
Реле максимального давления Для газовых и двухтопливных горелок NEXTRON регулятор давления газа установлен на заводе	N6/7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /st	для газовых линий Siemens с резьбой	3 751 080
	N6/7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /sf	для фланцевых газовых линий Siemens	3 751 081
	N6/7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /dt	для газовых линий Dungs с резьбой	3 751 082
	N6/7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /df	для фланцевых газовых линий Dungs	3 751 083
	N6/7 G-.../ETO /st	для газовых линий Siemens с резьбой	3 751 084
	N6/7 G-.../ETO /sf	для фланцевых газовых линий Siemens	3 751 085
	N6/7 G-.../ETO /dt	для газовых линий Dungs с резьбой	3 751 086
	N6/7 G-.../ETO /df	для фланцевых газовых линий Dungs	3 751 087
	N6/7 G-..., GL-.../BT3 /st	для газовых линий Siemens с резьбой	3 751 088
	N6/7 G-..., GL-.../BT3 /sf	для фланцевых газовых линий Siemens	3 751 089
	N6/7 G-..., GL-.../BT3 /dt	для газовых линий Dungs с резьбой	3 751 090
	N6/7 G-..., GL-.../BT3 /df	для фланцевых газовых линий Dungs	3 751 091
	N8/9 G-.../BT3 /st	для газовых линий Siemens с резьбой	3 751 124
	N8/9 G-.../BT3 /sf	для фланцевых газовых линий Siemens	3 751 125
	N8/9 G-.../BT3 /dt	для газовых линий Dungs с резьбой	3 751 126
	N8/9 G-.../BT3 /df	для фланцевых газовых линий Dungs	3 751 127
	N6/7 GL-E /st	для газовых линий Siemens с резьбой	3 750 972
	N6/7 GL-E /sf	для фланцевых газовых линий Siemens	3 750 973
	N6/7 GL-E /dt	для газовых линий Dungs с резьбой	3 750 974
	N6/7 GL-E /df	для фланцевых газовых линий Dungs	3 750 975
	N6/7/8/9 G-..., GL-... TB /st	от N6 до N9 G-E с электрощитом с клеммной колодкой для газовых линий Siemens с резьбой	3 751 076
	N6/7/8/9 G-..., GL-... TB /sf	от N6 до N9 G-E с электрощитом с клеммной колодкой для фланцевых газовых линий Siemens	3 751 077
	N6/7/8/9 G-..., GL-... TB /dt	от N6 до N9 G-E с электрощитом с клеммной колодкой для газовых линий Dungs с резьбой	3 751 078
	N6/7/8/9 G-..., GL-... TB /df	от N6 до N9 G-E с электрощитом с клеммной колодкой для фланцевых газовых линий Dungs	3 751 079

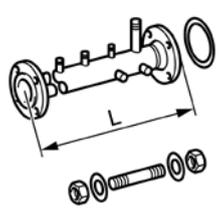
Опции для газовых горелок

Тип	Описание	Код	
Счетчик на лицевой панели	CP11	для ряда N6	3 833 908
	CP12	для ряда N7	3 833 909
	CP13	для ряда N8	3 833 910
	CP14	для ряда N9	3 833 911

Тип	Описание	Код	
фланцы  	Резьбовой фланец s50-DN50 - PN16	Rp3/4"	3 333 109 195
		1"	3 333 109 196
		Rp1/2"	3 333 109 197
		Rp2"	3 333 109 198
	Приваренный фланец PN16	s40-DN40 x 42 мм	5 318 353 048
		s50-DN50 x 45 мм	5 318 428 082
		s65-DN65 x 45 мм	5 318 428 093
		s80-DN80 x 50 мм	5 318 428 106
		s100-DN100 x 52 мм	5 318 428 117
		s125-DN125 x 55 мм	5 318 428 128
		s150-DN150 x 55 мм	5 318 428 139

Тип	Описание	Код		
Прямые трубопроводы  	фланец PN16	s40-DN40 x 250 мм	1 688 421 478	
		s40-DN40 x 500 мм	1 688 421 172	
		s50-DN50 x 250 мм	1 688 421 489	
		s50-DN50 x 500 мм	1 688 421 194	
		s65-DN65 x 250 мм	1 688 421 490	
		s65-DN65 x 500 мм	1 688 421 218	
		s80-DN80 x 250 мм	1 688 421 503	
		s80-DN80 x 500 мм	1 688 421 230	
		s100-DN100 x 250 мм	1 688 421 514	
		s100-DN100 x 500 мм	1 688 421 252	
		s125-DN125 x 250 мм	1 688 421 525	
		s125-DN125 x 500 мм	1 688 421 274	
		s150-DN150 x 250 мм	1 688 421 536	
		s150-DN150 x 500 мм	1 688 421 296	
		Адаптеры, фланцы PN16	s25-DN25 - s40-DN40 x 144 мм	1 688 586 714
			s25-DN25 - s50-DN50 x 159 мм	1 688 541 804
	s25-DN25 - s65-DN65 x 173 мм		1 688 590 469	
	s25-DN25 - s80-DN80 x 254 мм		1 688 653 209	
	s40-DN40 - s50-DN50 x 163 мм		1 688 421 387	
	s40-DN40 - s65-DN65 x 177 мм		1 478 589 757	
	s40-DN40 - s80-DN80 x 182 мм		1 688 666 064	
	s50-DN50 - s65-DN65 x 180 мм		1 688 421 398	
	s50-DN50 - s80-DN80 x 185 мм		1 688 582 165	
	s50-DN50 - s100-DN100 x 197 мм		1 688 590 458	
	s65-DN65 - s80-DN80 x 197 мм		1 688 421 401	
	s65-DN65 - s100-DN100 x 197 мм		1 688 421 412	
	s80-DN80 - s100-DN100 x 202 мм		1 688 421 423	
	s80-DN80 - s125-DN125 x 232 мм		1 688 421 434	
	s80-DN80 - s150-DN150 x 245 мм		1 688 602 591	
	s100-DN100 - s125-DN125 x 234 мм		1 688 421 445	
	s100-DN100 - s150-DN150 x 247 мм	1 688 421 456		
	s125-DN125 - s150-DN150 x 250 мм	1 688 421 467		

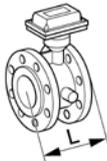
Тип	Описание	Код	
Коленчатые патрубки 	90°, наружная резьба/внутренняя резьба	3/4"	3 333 109 257
		1"	3 333 103 790
		d1"1/4-Rp2"	3 333 116 984
		h3/8"-Rp1/2"	3 333 103 791
		d2"-Rp2"	3 333 103 792
	90°, внутренняя резьба/внутренняя резьба	1"	3 333 109 311
		h3/8"-Rp1/2"	3 333 110 711
		d2"-Rp2"	3 333 110 712
	PN16, соединение Rp1/2"	s40-DN40 x 99 мм	1 688 421 310
		s50-DN50 x 121 мм	1 688 421 321
		s65-DN65 x 140 мм	1 688 421 332
		s80-DN80 x 164,5 мм	1 688 421 343
		s100-DN100 x 204,5 мм	1 688 421 354
		s125-DN125 x 245,5 мм	1 688 421 365
		s125-DN125 x 283,5 мм	1 688 421 376
	Адаптированный коленчатый патрубок 90°, фланец PN16	s65-DN65 - s40-DN40 x 235 мм	1 688 551 557
		s65-DN65 - s50-DN50 x 235 мм	1 688 551 568
		s65-DN65 - s65-DN65 x 235 мм	120 011 214
		s80-DN80 - s40-DN40 x 246,5 мм	1 688 421 092
		s80-DN80 - s50-DN50 x 249,5 мм	1 688 421 105
		s80-DN80 - s65-DN65 x 249,5 мм	1 688 421 116
		s80-DN80 - s80-DN80 x 264,5 мм	1 688 421 127
		s80-DN80 - s100-DN100 x 266,5 мм	1 688 590 481
		s100-DN100 - s50-DN50 x 297,5 мм	1 688 556 245
		s100-DN100 - s65-DN65 x 325 мм	1 688 551 604
		s100-DN100 - s80-DN80 x 293 мм	1 688 551 615
		s100-DN100 - s100-DN100 x 304,5 мм	1 688 556 256
s150-DN150 - s65-DN65 x 503,5 мм		1 688 666 166	
s150-DN150 - s80-DN80 x 418,5 мм		1 688 421 138	
s150-DN150 - s100-DN100 x 420,5 мм		1 688 421 149	
s150-DN150 - s125-DN125 x 423,5 мм	1 688 421 150		
s150-DN150 - s150-DN150 x 423,5 мм	1 688 421 161		

Тип	Описание	Код		
Соединительные трубы 	Соединительный комплект (прямая труба Rp1"1/2 и патрубки Rp1/2" и Rp1"1/4)	DMVSE512	3 333 212 374	
	Соединительный комплект (прямая труба Rp2" и патрубки Rp1/2" и Rp1"1/4)	DMVSE520	3 333 212 375	
	Стабилизирующая труба PN16 для газовой линии высокого давления с различными соединениями (для тестовой горелки, реле давления, ...)	s40-DN40 x 900 мм		1 688 595 566
		s50-DN50 x 900 мм		1 688 595 577
		s65-DN65 x 950 мм		1 688 595 588
		s80-DN80 x 1100 мм		1 688 595 599
		s100-DN100 x 1300 мм		1 688 595 602
		s125-DN125 x 1550 мм		1 688 595 613
		s150-DN150 x 1800 мм		1 688 595 624

Опции для газовых горелок

Тип	Описание	Код	
Манометры 	Газовые манометры с кнопочным краном, Rp1/2"	0 - 60 мбар	1 098 693 283
		0 - 100 мбар	1 098 693 294
		0 - 160 мбар	1 098 693 307
		0 - 250 мбар	1 098 693 318
		0 - 600 мбар	1 098 693 329
		0 - 1,6 бар	1 098 693 330
		0 - 6 бар	1 098 693 341
	для VGF2, s65-DN65	0 - 60 мбар	13 001 683
для MB-VEF	0 - 60 мбар	13 001 775	

Тип	Описание	Код
Контрольная горелка	с кнопочным краном, Rp1/2"	макс давление 0,5 бар 1 478 595 657

Тип	Описание	Код	
Расходомеры 	TERZ 94 макс давление 10 бар	6 - 100 м³/ч - s50-DN50 x 150 мм	12 001 361
		10 - 250 м³/ч - s80-DN80 x 120 мм	12 001 362
		25 - 400 м³/ч - s80-DN80 x 120 мм	12 001 363
		25 - 400 м³/ч - s100-DN100 x 150 мм	12 001 364
		40 - 650 м³/ч - s100-DN100 x 150 мм	12 001 365
		85 - 1000 м³/ч - s150-DN150 x 175 мм	12 001 366
		100 - 1600 м³/ч - s150-DN150 x 175 мм	12 001 367

Тип	Описание	Код	
Шайбы 	с соединениями Rp1/2" и Rp3/4" для манометра и теста горелки	s40-DN40 x 50 мм	1 478 439 545
		s50-DN50 x 50 мм	1 478 439 556
		s65-DN65 x 50 мм	1 478 439 567
		s80-DN80 x 50 мм	1 478 439 578
		s100-DN100 x 50 мм	1 478 439 589
		s125-DN125 x 50 мм	1 478 439 590
		s150-DN150 x 50 мм	1 478 439 603

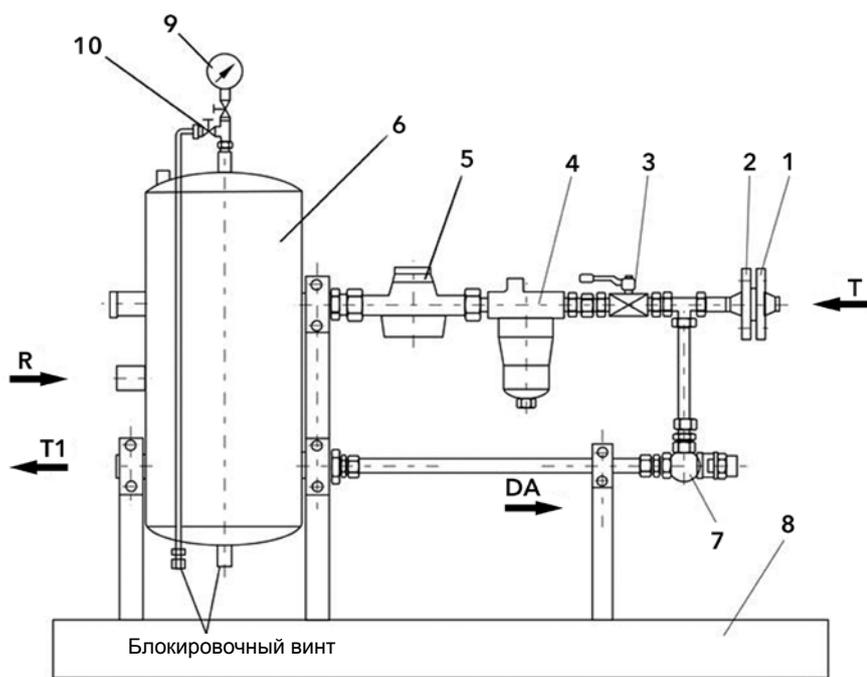
Тип	Описание	Код	
Держатели 	Опора	Три части, включая фланец и опору	3 333 208 914
		Фланец	3 333 208 915
		Ветвь 1000 мм	3 333 208 916
	Держатель для газовой линии s40-DN40...s150-DN150	1 478 429 541	

Тип	Описание	Код	
Гибкий шланг 	Нержавеющая сталь – макс. давление 4 бар	Rp1/2" x 500 мм	4 488 681 772
		Rp1/2" x 1000 мм	4 488 681 783
		Rp3/4" x 500 мм	4 488 681 794
		Rp3/4" x 1000 мм	4 488 681 708
		Rp1" x 500 мм	4 488 681 719
		Rp1" x 1000 мм	4 488 681 720
	Нержавеющая сталь – макс. давление 1 бар	Rp3/8"-Rp1/2" x 500 мм	4 488 696 511
		Rp3/8"-Rp1/2" x 1000 мм	4 488 696 522
		d2"-Rp2" x 500 мм	4 488 696 533
		d2"-Rp2" x 500 мм	4 488 696 544

Тип	Описание	Код	
Сальники и комплект винтов 	Сальники и комплект винтов для фланцевых соединений: 1 сальник, 4 болта, 4 гайки, 4 шайбы	s25-DN25	1 478 811 767
		s40-DN40	12 001 429
		s50-DN50	12 001 430
		s65-DN65	12 001 431
		s80-DN80	12 001 432
		s100-DN100	12 001 433
		s125-DN125	12 001 434
		s150-DN150	12 001 435
		Комплект для ряда NEXTRON	DN40
	DN50		3 751 041
	DN65		3 751 042
	DN80		3 751 043
	DN100		3 751 044
	DN125		3 751 045
	DN150		3 751 046

Опции для дизтоплива

Группа клапанов, тип LBA...A



Базовое оборудование:

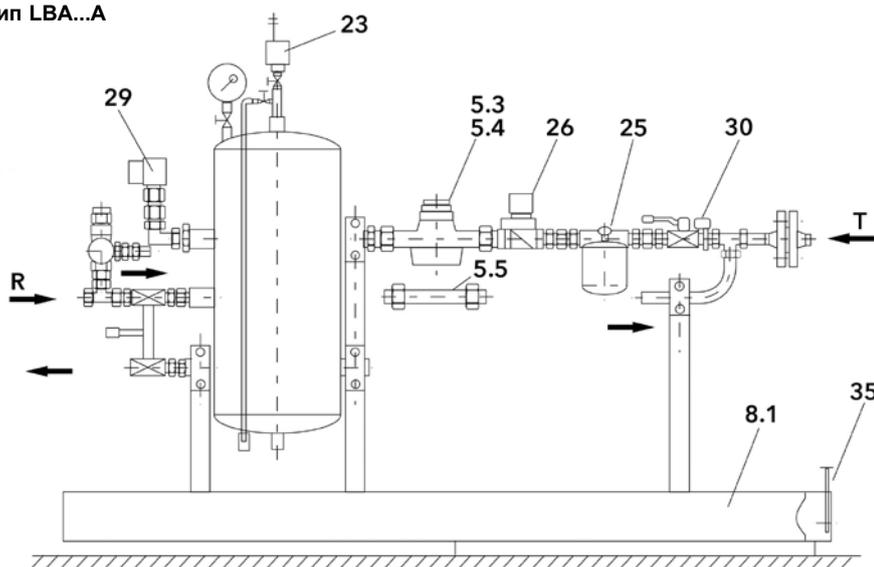
1. Приваренный фланец PN16
2. Соединительный фланец PN16
3. Ручной шаровой клапан PN16
4. Топливный фильтр
5. Счетчик расхода топлива с роликом
6. Топливная цистерна
7. Редукционный клапан
8. Топливный коллектор с держателем
9. Глицериновый манометр 0...10 бар
10. Воздушный клапан

Тип		LBA 600 A	LBA 1200 A	LBA 2400 A	LBA 3000 A
Производительность насоса горелки	л/ч	600	1200	2400	3000
Расход топлива для производительности "Т" горелки	л/ч	10...200	10...400	30...1000	75...2000
Фланцевое соединение "Т" на питающем трубопроводе	PN16	s15-DN15		s20-DN20	s25-DN25
Соединение горелки "R" и "T1" (питающий и обратный трубопровод)		Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	
Давление подачи (зависит от диаметра воздушного канала)	ручное	мин 1 бар / макс 2,5 бар			
	автомат.	1 бар			
Объем топливной цистерны	дм ³	6	12	22	
Размеры L x B	мм	1050 x 360		1300 x 400	
Код		1 388 812 306	1 388 812 317	1 388 812 328	1 388 812 339

Примечание:

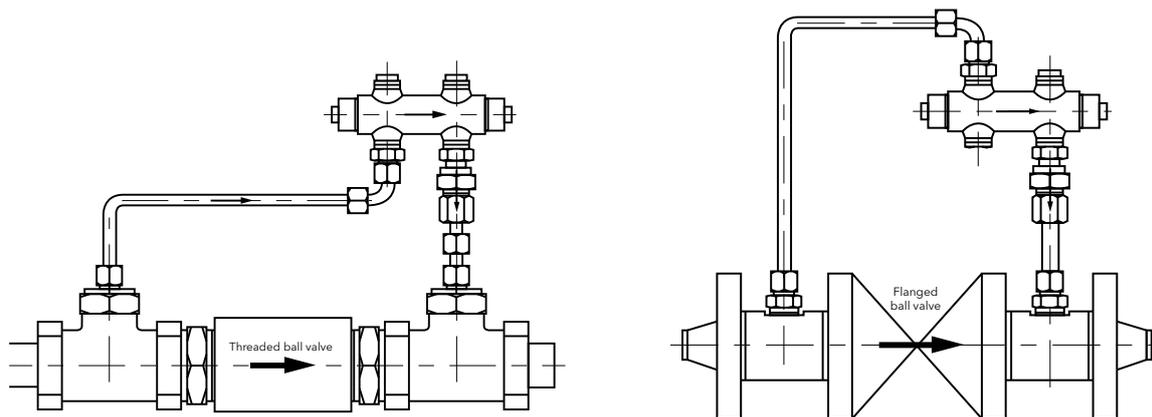
- Давление подачи топлива (во всем диапазоне давлений) создается отдельным насосом, установленным в кольцевом топливопроводе или путем подъема
- Жидкотопливные горелки в исполнении моноблок работают на топливе EL и L (мазут M или S по отдельному запросу)
- Подходит для оборудования в соответствии со стандартами DIN 4755/2, TRD 411, TRD 604

Группа клапанов, тип LBA...A



#	Топливная монтажная арматура	LBA 600 A	LBA 1200 A	LBA 2400 A	LBA 3000 A
5.3	Счетчик расхода топлива с импульсным преобразователем (Рид)	0,1 l / Imp		1 l / Imp	
	Код	1 368 812 340		1 368 812 351	1 368 812 566
5.4	Счетчик расхода топлива с индуктивным импульсным преобразователем	0,01 l / Imp			0,1 l / Imp
	Код	1 368 812 362		1 368 812 373	1 368 812 384
5.5	Дополнительная часть счетчика расхода топлива (для ремонтного обслуживания)	Rp3/4"		Rp1"	Rp1 1/4"
	Код	1 368 812 395		1 368 812 408	1 368 812 419
8.1	Расширенный топливный коллектор для опций M, DM, DK	Данное оборудование необходимо при выборе опций M и/или DK			
	Код	1 388 812 420			
21	Датчик конца хода для положения 1 шарового клапана	230 В / 50 Гц / IP65, установлен в шаровом клапане. Проверен при установке			
	Код	1 768 812 431			
23	Автоматический воздушный клапан	Rp3/8", PN16, 150°C			
	Код	1 478 812 442			
25	Топливный фильтр	Rp1/2"		Rp3/4"	Rp1"
	Код	1 348 812 453		1 348 812 464	1 348 812 475
26	Предохранительный электромагнитный клапан	Rp1/2"		Rp3/4"	Rp1"
	Код	1 478 812 486		1 478 812 497	1 478 812 500
29	Реле давления топлива	Rp1/2", 230 В / 50 Гц / IP54, диапазон измерений 0,2...2,5 бар			
	Код	1 768 812 511			
30	Комбинация из двух шаровых клапанов	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	
	Код	1 478 812 522	1 478 812 533	1 478 812 544	
35	Контроллер герметичности, встроенный в топливный коллектор	230 В / 50 Гц / IP65			
	Код	1 758 812 555			

Опции для дизтоплива



Тип	Описание	Код	
Предохранительный клапан в соответствии с TRD Контроль давления топлива	Предохранительный клапан для EL с редукционным клапаном, обратным клапаном, топливопроводом, резьбовым соединением и уплотнением Номинальное давление: 40 бар Разность давлений: 3 - 10 бар	1 478 731 962	
	Соединительный элемент для предохранительного клапана с резьбовым соединением и уплотнением	Резьбовое соединение Rp1/2"	1 468 731 837
		Резьбовое соединение Rp3/4"	1 468 731 848
		Резьбовое соединение Rp1"	1 468 731 859
	Фланцевый соединительный элемент предохранительного клапана с соединительным кольцом, резьбовым соединением, уплотнением, соединительными болтами, гайками	s15-DN15 PN 16/40	1 468 731 860
		s20-DN20 PN 16/40	1 468 731 871
		s25-DN25 PN 16/40	1 468 731 882
		s32-DN32 PN 16/40	1 468 731 780
		s40-DN40 PN 16/40	1 468 731 791
		s50-DN50 PN 16/40	1 468 731 804
	s65-DN65 PN 16	1 468 731 826	
	s80-DN80 PN 16	1 468 731 815	
	Датчик давления топлива (ЕК8-ЕК9) для питающего и обратного топливопроводов с манометром, запорным краном, резьбовым соединением	1 098 796 676	

Топливные штуцеры:

Тип	Описание	Код	
Манометры 	Манометр/вакуумметр с глицериновым наполнителем Радиальное соединение Rp 1/2 A Диапазон индикации:	-1...+3 бар	1 098 748 467
		-1...+5 бар	1 098 748 478
		0...4 бар	1 098 748 489
		0...6 бар	3 333 116 345
		0...10 бар	1 098 748 490
		0...16 бар	1 098 585 471
		0...25 бар	3 333 261 128
		0...40 бар	1 090 160 374
		0...60 бар	1 098 114 290

Тип	Описание	Код	
Блок контроля герметичности 	Сигнализатор для дизтоплива настенной установки НМВ с 1 оптоэлектронным датчиком и кабелем длиной 2 м, сигнальная часть в корпусе ВхШхД=110x75x55 230 В / 50-60 Гц / IP65 250 В	1 758 812 000	
	Возможность подключения 2 оптоэлектронных датчиков:	Оптоэлектронный детектор утечек с кабелем длиной 2 м	1 758 812 011
		Оптоэлектронный детектор утечек с кабелем длиной 10 м	1 758 812 022
		Оптоэлектронный детектор утечек с кабелем длиной 30 м	1 758 812 033

Тип	Описание	Код
Воздушный клапан 	Автоматический воздушный клапан с запорным краном Rp3/8"	1 478 812 577

Тип	Описание	Код		
<p>Предохранительный клапан/клапан, поддерживающий заданное давление</p> 	Предохранительный клапан / клапан поддержания давления в резьбовом исполнении, регулирующийся напрямую, с нагрузочной пружиной для регулировки рабочего и максимального давления Диапазон вязкости 2,8...480 sSt			
	Соединение (DN) Расход топлива (л/ч) Степень давления (бар)			
	1/4i	6...120	0,5...1,5	1 478 812 044
			1...4	1 478 730 083
			2...9	1 478 731 940
	3/8i	15...160	0,5...1,5	1 478 812 055
			1...4	1 478 812 066
			2...9	1 478 812 077
	1/2i	30... 600	0,5...1,5	1 478 812 088
			1...4	1 478 720 874
			2...9	1 478 812 099
	3/4i	100...2000	0,5...3,5	1 478 812 102
			2...9	1 478 812 113
			0,5...1,5	1 478 812 124
	1i	300...6000	1...4	1 478 812 135
			2...9	1 478 812 146
			0,5...1,5	1 478 812 157
	11/4i	500...10000	1...4	12 001 314
			2...9	1 478 812 168
			Предохранительный клапан / клапан поддержания давления с фланцевым исполнением, регулирующийся напрямую, с нагрузочной пружиной для регулировки рабочего и максимального давления Диапазон вязкости 2,8...480 sSt	
Соединение (DN) Расход топлива (л/ч) Степень давления (бар)				
15	30...600	0,5...1,5	1 478 812 179	
		1...4	1 478 729 973	
		2...9	1 478 812 180	
20	100...2000	0,5...3,5	1 478 812 191	
		2...9	1 478 812 204	
		0,5...1,5	1 478 812 215	
25	300...6000	1...4	1 478 785 851	
		2...9	1 478 812 226	
		0,5...1,5	1 478 812 237	
32	500...10000	1...4	1 478 812 248	
		2...9	1 478 812 259	

Тип	Описание	Код	
<p>Приваренный фланец Комплект уплотнений и болтов заказывается дополнительно</p> 	Приваренный фланец PN16 в соответствии с DIN 2633, форма С из RSt 37-2 как наружный фланец для топливной монтажной арматуры PN16	s15-DN15	5 318 675 203
		s20-DN20	3 333 101 876
		s25-DN25	5 318 353 059
		s32-DN32	5 318 704 652
		s40-DN40 x 42 мм	5 318 353 048
		s50-DN50 x 45 мм	5 318 428 082
		s65-DN65 x 45 мм	5 318 428 093
		s80-DN80 x 50 мм	5 318 428 106
	Приваренный фланец PN40 в соответствии с DIN 2635, форма С из C22 как наружный фланец для топливной монтажной арматуры PN40	s15-DN15	5 318 557 486
		s20-DN20	3 333 101 916
		s25-DN25	5 318 556 494
		s32-DN32	5 318 556 507
		s40-DN40 x 42 мм	5 318 556 518
		s50-DN50 x 45 мм	5 318 575 308

Тип	Описание	Код	
<p>Сальники и комплект винтов</p> 	Уплотнение и комплект болтов для фланцевого соединения топливной арматуры с 1 уплотнением, соединительными болтами, шестиугольными гайками, шайбой	s15-DN15 PN16 / PN40	5 318 731 439
		s20-DN20 PN16 / PN40	5 318 731 440
		s25-DN25 PN16 / PN40	5 318 731 451
		s32-DN32 PN16 / PN40	5 318 731 462
		s40-DN40 PN16 / PN40	5 318 731 473
		s50-DN50 PN16 / PN40	5 318 731 484
		s65-DN65 PN16	5 318 731 495
		s80-DN80 PN16	5 318 731 508

Опции для дизтоплива

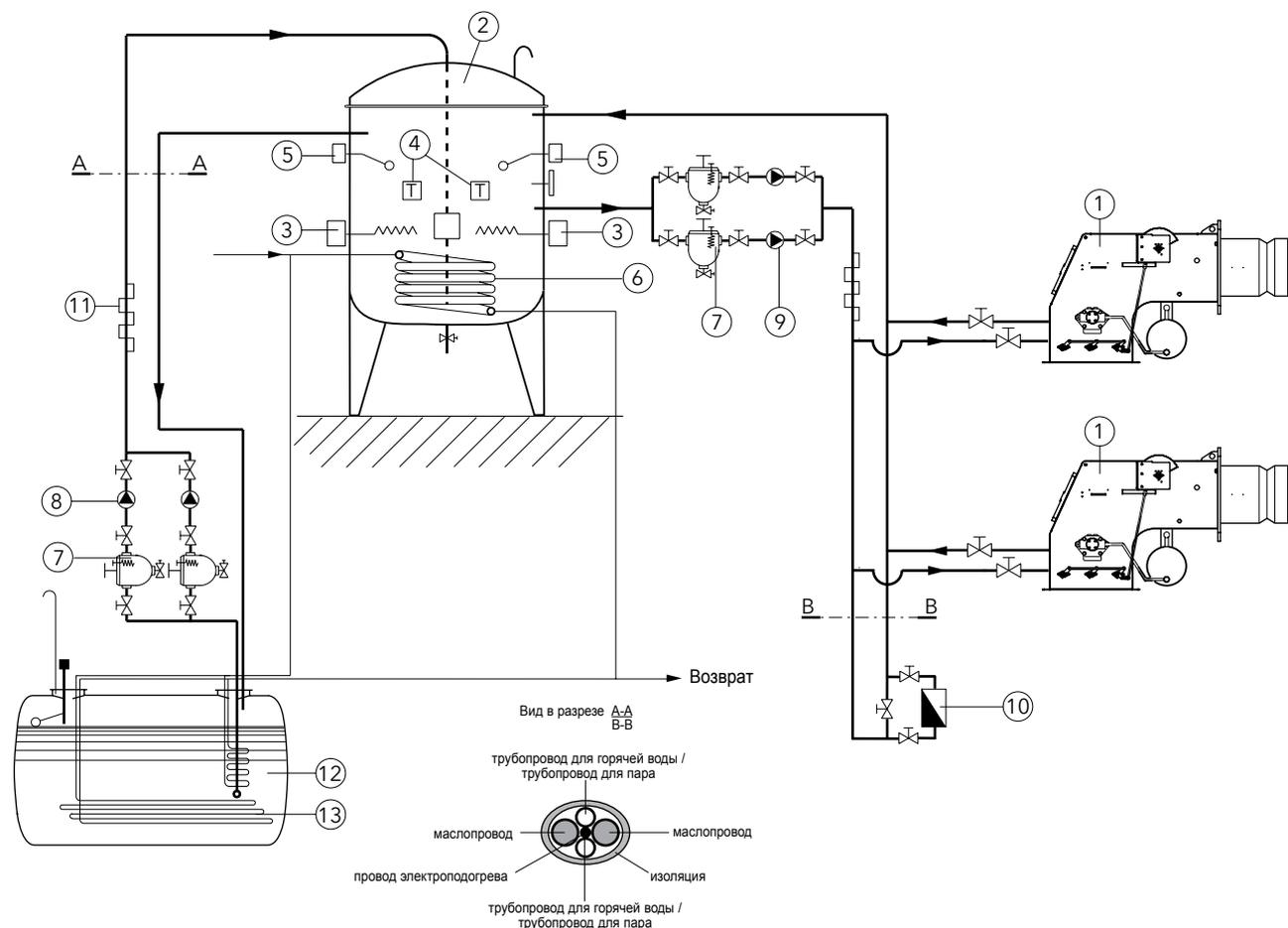
Тип	Описание	Код	
Шаровые клапаны	0...60°C для 64 бар, 0...120°C для 40 бар, 20...150°C для 30 бар	1/4"	1 478 736 157
		1/2"	1 478 736 168
		3/4"	1 478 736 179
		1"	1 478 736 180
	-20...150°C для 16 бар	s25-DN25	1 478 732 910
		s32-DN32	1 478 732 921
		s40-DN40	1 478 732 932
		s50-DN50	1 478 732 943
		s65-DN65	1 478 732 954
		s80-DN80	1 478 732 965
	-20...120°C для 40 бар, -20...150°C для 30 бар	s15-DN15	1 478 734 938
		s20-DN20	1 478 734 949
		s25-DN25	1 478 734 950
		s32-DN32	1 478 734 961
		s40-DN40	1 478 734 972
		s50-DN50	1 478 734 983

Тип	Описание	Код	
Топливный фильтр для легкого жидкого топлива	Топливный фильтр	Rp3/4"	12 006 508
	100 ... 500 л/ч	Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 70 мкм - одна труба	3 333 110 172
	100 ... 500 л/ч	Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 мкм - одна труба	3 333 115 482
	200 ... 700 л/ч	Rp1/2" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 мкм - одна труба	3 333 115 483
	100 ... 500 л/ч	Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 70 мкм - две трубы	3 333 110 175
	100 ... 500 л/ч	Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 мкм - две трубы	3 333 110 176
	200 ... 700 л/ч	Rp1/2" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 мкм - две трубы	3 333 110 174

Тип	Описание	Код		
Расходомер дизтоплива	Без импульсного преобразователя	10...400 л/ч - 16 бар - Rp1/2"	1 368 746 803	
		10...400 л/ч - 16 бар - s15-DN15	1 368 746 892	
		30...1000 л/ч - 16 бар - Rp3/4"	1 368 746 836	
		30...1000 л/ч - 16 бар - s20-DN20	1 368 746 927	
		75...2000 л/ч - 16 бар - Rp1"	1 368 746 869	
		75...2000 л/ч - 16 бар - s25-DN25	1 368 746 950	
		С импульсным преобразователем RV 0,1 (Рид)	10...400 л/ч - 16 бар - Rp1/2"	1 368 746 814
			10...400 л/ч - 16 бар - s15-DN15	1 368 746 905
			30...1000 л/ч - 16 бар - Rp3/4"	1 368 746 847
			30...1000 л/ч - 16 бар - s20-DN20	1 368 746 938
			75...2000 л/ч - 16 бар - Rp1"	1 368 746 870
			75...2000 л/ч - 16 бар - s25-DN25	1 368 746 961
	С импульсным преобразователем IN 0,01 (индуктивное)	10...400 л/ч - 16 бар - Rp1/2"	1 368 746 825	
		10...400 л/ч - 16 бар - s15-DN15	1 368 746 916	
		30...1000 л/ч - 16 бар - Rp3/4"	1 368 746 858	
		30...1000 л/ч - 16 бар - s20-DN20	1 368 746 949	
		75...2000 л/ч - 16 бар - Rp1"	1 368 746 881	
		75...2000 л/ч - 16 бар - s25-DN25	1 368 746 972	
	Резьбовое соединение	VSR - Rp1/2"	1 012 553	
		VSR - Rp3/4"	1 012 564	
		VSR - Rp1"	1 012 575	

Тип	Описание	Код
Мазутная кольцевая система	Заказная мазутная кольцевая система в соответствии с требуемой спецификацией	по запросу

Рекомендованная схема по подготовке к работе на мазуте



Стандартный состав:

- Система подачи и фильтрации
- Система подогрева для снижения вязкости топлива и расходный бак
- Кольцевая система принудительной подачи топлива

Базовое оборудование:

1. Горелки
2. Расходный бак
3. Электронагреватели
4. Предохранитель и рабочий термостаты
5. Реле уровня (предохранитель 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



Насосно-подогревательного узла для мазута:

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 ($\approx 80^{\circ}\text{C}$, 3 бар).

Датчики нагрузки

Тип	Описание	Код	
Регулятор мощности для ряда NEXTRON <i>установленный на заводе на дверь щита управления</i>	RJ308 (Регулятор d'Tron308 + руководство по эксплуатации)	N6/7 G-E и G-EF3/ETO	3 750 786
		N6/7 G-R/LFL, G-V и G-VF3/LFL	3 750 787
		N6/7 GL-RZ3/LFL	14 057 960
	RS40 (Регулятор RWF40 + руководство по эксплуатации)	N6/7 GL-RZ3/LFL	14 072 986
		N6 и N7 G-E и G-EF3	14 057 894
		N6 и N7 G-R, G-V и G-VF3	14 057 905
		N8 и N9 G-E и G-EU3	3 751 117
	Погружной датчик	130°C + погружная гильза	3 750 070
		Pt 100 - 400°C	1 758 574 269
		Pt 100 - 480°C	1 758 591 655
	Датчик давления	0...16 бар + кабель	3 750 071
		0...1,6 бар	1 758 640 659
		0...2,5 бар	1 758 713 722
		0...4 бар	1 758 727 079
		0...6 бар	1 758 640 660
0...10 бар		1 758 577 280	
	0...25 бар	1 758 727 080	

Тип	Описание	Код	
Промышленный контроллер KS 92 	Промышленный контроллер KS 92 для установки на передней панели с: <ul style="list-style-type: none"> • Универсальный измерительный блок, настроенный под все известные измерительные устройства; • Корректирующий вход для 0/4...20 мА или Poti; • Корректирующий вход для 0/4...20 мА или 0/2...10 В; • 2 цифровых входа команд для внутренней коммутации и т.п. посредством внешнего напряжения 24 В или постоянного тока • 3 регулируемых выхода реле для <250 В, 500 В-А, 2 А • 1 аналоговый выход 0/4...20 мА • Дополнительное питание 230 В, переменный ток (+10/15%), 48...62 Гц 		
	KS92-110-00000-000	Базовая версия «3 точки», 5 программ	14 023 310
	KS92-112-11000-000	Расширенная версия: дополнительн. Е/А и 1 пост. аналоговый выход, Mode BUS	14 023 321
	KS92-114-21000-000	Полная версия: дополнительн. Е/А и 2 пост. аналоговых выхода, Profi-BUS	14 023 332
Промышленный контроллер KS 92-1PR	KS92-110-00100-000	Базовая версия «3 точки», 8 программ	14 023 376
	KS92-112-11100-000	Расширенная версия: дополнительн. Е/А и 1 пост. аналоговый выход, Mode BUS, 8 программ	14 023 387
	KS92-114-21200-000	Полная версия: дополнительн. Е/А и 2 пост. аналоговых выхода, Mode BUS, 16 программ	14 023 398

Тип	Описание	Код
Контроллер нагрузки RWF40 	Контроллер нагрузки RWF40.010 A97 DPS для установки на передней панели с соединением измерительного преобразователя и с: <ul style="list-style-type: none"> • Универсальным измерительным входом для термпар Pt100, Pt1000, Ni1000 или объединенного сигнала; • Корректирующим входом для внешней уставки с изменением уставки посредством сопротивления 0-1 кОм или с объединенным сигналом; • Корректирующим сигналом для датчика температуры окружающего воздуха Pt1000 или Ni1000; • Выходом 1 для разблокирования горелки; • Выходами 2, 3 (модулируемыми выходами) для блока регулирования; • Выходом 4 для ограничительного компаратора 	
	RWF40 010 A 97C отдельно – PID-регулятор с 3-х позиционным выходом для EK8/9 и N10	1 758 803 952
	RWF40 011 A 97 отдельно – PID-регулятор 4...20 мА для EK8/9 и N10 с BCS-контроллером	1 758 803 963
	Комплект для установки RWF40 вместо RWF32	1 758 803 985
	RWF40 для смешанного топлива: мазут/газ GHO-Tron	по запросу

Тип	Описание	Код	
Датчики температуры 	<p>Датчик температуры PT 100 соответствует Германской промышленной норме DIN 43729, форма B, M24x1,5, имеет диапазон измерений 1XPT100, соединение Rp1/2", защитную гильзу St35.8.</p> <p>Максимальная температура окружающей среды для соединительной головки 100°C.</p> <p>Рабочая среда: вода, жидкое топливо.</p> <p>Используйте: RWF40, KS92</p> <p>Диапазон измерений: -200...+400°C, глубина установки: 160 мм Диапазон измерений: +480°C, глубина установки: 250 мм</p>	 1 758 574 269 1 758 571 655	
Датчик давления 	<p>Измерительный преобразователь давления, соединение Rp1/2", дополнительное питание 12...30 В постоянного тока, выход 4...20 мА, необходим регулятор с внутренним питанием</p>	<p>Диапазон измерений 0...1,6 бар</p> <p>Диапазон измерений 0...2,5 бар</p> <p>Диапазон измерений 0...4 бар</p> <p>Диапазон измерений 0...6 бар</p> <p>Диапазон измерений 0...10 бар</p> <p>Диапазон измерений 0...16 бар</p> <p>Диапазон измерений 0...25 бар</p>	 1 758 640 659 1 758 713 722 1 758 727 079 1 758 640 660 1 758 577 280 1 758 577 291 1 758 727 060
Датчик	<p>Датчик погодных условий QAC 22</p> <p>Диапазон измерений: -30°C - +50°C, 1NI 1000 Ohm 0°C</p> <p>Используйте: RWF40</p>	 3 333 118 977	
Регулировка	<p>Настройка установочных значений FZA 21.11, установка на передней панели 48x48 мм со сменным набором шкал</p> <p>Используйте: RWF40</p>	 3 333 118 980	

Зонды для смешанного топлива: мазут/газ GHO-Tron: по запросу

Блок управления BT300

BT300: блок управления для электронных горелок

Это устройство состоит из блока управления для безопасности и программирования параметра горелки. Основные функции: управление одно- и двухтопливными горелками с прерываемыми или постоянными операциями, посредством пошагового сервомотора до 10 нм. Совместим (Оборудован) со следующими модулями: регулирование скорости вентилятора, регулирование мощности горелки, управление доступом воздуха для горения, уровнем СО посредством простого или комбинированного зонда и коммуникацией через систему Bus.

Специальные функции для каждого типа блока управления:

- BT320 для однотопливных горелок и прерываемых операций, с выходом 0...10 В, 0/4...20 мА и управлением двумя сервомоторами;
- BT330 для однотопливных горелок и постоянных операций, с использованием подходящих детекторов факела, с выходом 0...10 В, 0/4...20 мА и управлением тремя сервомоторами
- BT340 для двухтопливных горелок и постоянных операций, с использованием подходящих детекторов факела, с выходом 0...10 В, 0/4...20 мА и управлением тремя сервомоторами

Основные характеристики блока управления:

- электроснабжение: 230 В -15...+10%, 50 Гц;
- сервомоторы от 1,2 до 10 нм.

Тип	Описание	Код	
Модули связи <i>установлены в щиты управления горелок NEXTRON</i>	Модули BT300 для электронных горелок N6 и N9	ModBus/BT3	3 750 076
		ProfiBus/BT3	3 750 142
		Ethernet/BT3	3 750 143

Тип	Описание	Код
Модуль LEM/LCM <i>установлен на заводе</i>	Модуль установлен на заводе, требуется для контроля O ₂ , подключения Variatron и основных базовых соединений. Замечание: только один модуль LEM/LCM необходим для этих двух опций, но уже включен в горелку GL-E/BT3.	LEM/LCM N6/N9 3 751 118

Тип	Описание	Код
Удаленное программное обеспечение	Набор для подключения ПК, ноутбука к BT300	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom 3 751 130

Регулирование O₂/CO

Устройство для настройки излишнего воздуха для горения с целью компенсации любых изменений в калорийности топлива, температуры и давления воздуха горения. Регулятор установлен в специальной электрической панели, отдельной от горелки, рядом с датчиком, измеряющим уровень кислорода в газах. Калибровка датчика не требует газа сравнения, кривая поправок определена в указанном оборудовании для получения и обработки сигналов и отправления их затем на блок управления BT... (или Etamatic OEM) через внешний модуль LEM. Коррекция излишка воздуха горения осуществляется на позиции воздушной заслонки и контроллера скорости вентилятора, гарантирующие высокую и постоянную эффективность во время всего отопительного сезона. Объем излишка воздуха немедленно отображается на экране в процентах.

Тип	Описание	Код	
Контроль O₂/CO	Набор поставляется отдельно для контроля O ₂ и CO (внимание: добавьте к нему модуль LEM/LCM)	набор O ₂ LT2/LS2 / 300 мм - ETO и BT3	3 751 129
		набор O ₂ /CO LT2/KS1 / 300 мм - ETO и BT3	3 751 128

Регулирование по остаточному O₂ и контроль частоты вращения вентилятора для горелок с блоком управления BCS

С целью расширения потенциальных возможностей системы все горелки, оборудованные блоком управления BCS, могут без проблем быть оборудованы устройствами для регулирования по остаточному O₂ и регулятором скорости вращения вентилятора.

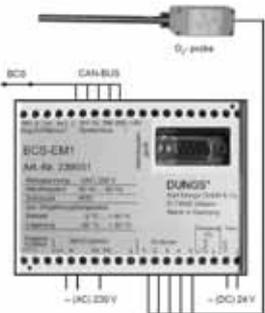
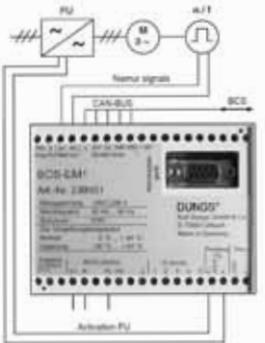
Результатом этих мер будет экономичное и продуманное использование ресурсов: электроэнергии и топлива, которое не только соответствует экологической концепции компании ELCO, но и ведет к экономии средств пользователя.

Дооснащение имеющихся агрегатов топков несложно благодаря модульной конструкции системы в целом и инновационной технологии связи между модулями посредством шины CAN.

Благодаря хорошо продуманной общей схеме системы BCS дополнительное время, необходимое для ввода в эксплуатацию и обслуживания устройств, регулирующих по остаточному O₂ и/или контролирующих скорость вращения, незначительно.

В зависимости от размеров блока и условий эксплуатации периоды амортизации сроком менее двух лет вполне реальны.

Для конкретной оценки потенциального снижения затрат, принимающей во внимание индивидуальные условия эксплуатации, существует компьютерная программа, ориентированная на практические показатели.

Тип	Описание
<p>Регулирование по остаточному O₂</p> 	<p>Регулирование по остаточному O₂ для снижения расхода топлива</p> <p>Устройство регулирования по остаточному O₂ гарантирует, что при любой нагрузке горелки предварительно установленное поступление избыточного воздуха, оптимально. Оно может работать с этим оптимальным соотношением, компенсируя влияние факторов, таких как смена топлива и изменение погодных условий. Улучшение эффективности сгорания, как результат этих мер, ведет к значительному снижению расхода топлива.</p> <p>Благодаря специальному инженерно-техническому решению устройства регулирования по остаточному O₂ в целом и сочетании с системой BCS, регулирования O₂ происходит вместе с регулированием соотношения "топливо-воздух для горения".</p> <p>В этих условиях, благодаря независимому определению необходимых параметров регулирования, относящихся к данному агрегату, система максимально снижает затрачиваемое на это время.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Снижение расхода топлива благодаря оптимизации эффективности процесса сгорания • Кислородный датчик с коротким периодом срабатывания; отсутствие необходимости в стандартном газе для калибровки • Простота регулирования с поддержкой со стороны системы • Непрерывная индикация измеренного количества O₂ (с ручным устройством контроля) • Подключение и отключение устройства регулирования по остаточному O₂ для любого вида топлива • Возможность установки дополнительного оборудования на все горелки с системой контроля BCS
<p>Регулятор частоты вращения вентилятора</p> 	<p>Контроллер частоты вращения для снижения потребления тока и уровня создаваемого шума</p> <p>Контроль частоты вращения позволяет при любой нагрузке горелки уменьшить частоту вращения для минимального расхода воздуха, необходимого для сгорания.</p> <p>Это приводит к значительному снижению уровня шума и потребления электроэнергии вентилятором. Вся часть электрической цепи, включая устройство, устанавливающее частоту вращения, обратный преобразователь частоты, электродвигатель и устройство для подтверждения частоты вращения вентилятора с помощью сигнала с датчика Namur, принимаются во внимание в схеме электробезопасности системы BCS и прошли тестирование в соответствии с нормами, установленными Германским союзом по надзору за проектированием.</p> <p>Регулировка частоты вращения вентилятора в диалоговом режиме в каждой точке нагрузки горелки снижает дополнительные затраты времени при пуске в работу.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Существенная экономия электроэнергии в результате уменьшения мощности, потребляемой вентилятором, который подает воздух для горения (в зависимости от условий эксплуатации с коэффициентом до 0,5) • Значительное снижение уровня шума (допускается отмена некоторых дополнительных мер по акустической изоляции) • Оптимальное соответствие горелки и топочных агрегатов также и в случае полной нагрузки • Сокращение времени на ввод в эксплуатацию, благодаря регулировке в диалоговом режиме • Возможность установки дополнительного оборудования на все горелки с блоком управления BCS

Блок управления BCS и зонды

Тип	Описание	Код	
BCS индикаторный контроллер 	Индикаторный контроллер с 4-строчной текстовой индикацией для ввода уставки и параметризации системы управления горелкой BCS, индикация осуществляется системой сигнализации путем проверки работы технологического оборудования и системой предупреждающих сигналов, также выводятся истинные значения O ₂ (только в сочетании с устройством регулирования поступающего O ₂). Используйте: все горелки с системой BCS	1 758 795 208	
	Установочная рамка для установки индикаторного контроллера в дверь распределительной коробки	12 000 619	
	Соединительный кабель, поставляемый с кронштейнами для BCS 300 (длина 3 м)	12 000 621	
EM1 модуль (BCS) 	<p>Дополнительный модуль BCS-EM1 для контроля частоты вращения вентилятора и/или регулирования поступающего O₂.</p> <p>Для установки в распределительный щит вместе с:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выходом обратного преобразователя 4-20 мА • Входом для сенсорного реле Namur • Цифровым выходом для системы предупреждающих сигналов обратного преобразователя частоты • Входом для кислородного датчика • Цифровым Выходом для состояния устройства регулирования подачи O₂ • Шинной CAN-BCS для связи с системой контроля горелки BCS <p>Для установки устройства регулирования по остаточному O₂ дополнительно потребуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кислородный датчик • Резьбовой фитинг для монтажа кислородного датчика • Съёмный соединительный разъем для кислородного датчика • Блок питания от электросети 230 В переменного тока/24 В постоянного тока <p>Для установки контроллера скорости вращения дополнительно отребуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обратный преобразователь частоты, например, VLT500 • Реле с датчиком Namur, например, Bi2-G12-YO 	1 758 817 298	
BG индуктивное реле «Namur» для управления скоростью вращения вентилятора	Индуктивное реле BG Namur, тип Bi2 – G 12 – Y O для установки на горелке	EK8 - EK9.850	1 658 814 686
		EK9.1000	1 658 814 697
		N10	1 658 860 480
Датчик регулирования по остаточному O₂ 	<p>Измерительный датчик кислорода для топочных газов</p> <p>Для установки в выпускном канале, включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • измерительный датчик кислорода для топочных газов; • крепежный элемент для датчика BCS-O2 Rp1/2"; • соединительный разъем для датчика BCS-O2; • блок питания от сети 230 В / 24 В, 3 А. <p>Измерительный датчик O₂ зависит от надежности системы BCS и пригоден для длительного использования.</p> <p>Для него не требуется эталонного калибровочного газа.</p> <p>Время срабатывания датчика в случае короткого замыкания позволяет установить истинное значение O₂ блока камеры сгорания в соответствии с уставкой и быстро устранить дефекты.</p>	O ₂ зонд темп. макс. диап 250°C	14 010 396
		O ₂ зонд темп. макс. диап 350°C	14 010 385

По совместимости датчиков температуры и давления с блоком управления BCS см. общую стр. датчиков.

Информацию по частотному преобразователю см. в разделе, посвященном регулятору частоты вращения вентилятора - Variatron

Тип	Описание	Код	
Etamatic 	<p>Электронный блок управления Etamatic с 4 выходами с регулировкой динамического позиционирования для сервоприводов до 50 мА постоянного тока с:</p> <ul style="list-style-type: none"> Встроенной автоматической топкой, прошедшей тест, утвержденный Германским союзом по надзору за проектированием Встроенным контролем герметичности клапанов Встроенным регулятором мощности Встроенным счетчиком часов работы с импульсным реобразователем Встроенном реле пламени Встроенной программой регулирования поступающего O₂, включая систему Lamtec с соединительной шиной <p>Для регулирования поступающего O₂ дополнительно требуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> Устройство регулирования поступающего O₂, текущий номер для заказа N° 101 1312 	1 012 586	
	<p>Электронный блок управления Etamatic S со стабилизированным регулирующим выходом для регулирования количества оборотов вентилятора, подающего воздух для горения и 4 регулирующими выходами динамического позиционирования для сервоприводов до 50 мА постоянного тока с:</p> <ul style="list-style-type: none"> Встроенной автоматической топкой, прошедшей тест, утвержденный Германским союзом по надзору за проектированием Встроенным контролем герметичности клапанов Встроенным регулятором мощности Встроенным счетчиком часов работы с импульсным реобразователем Встроенном реле пламени Встроенной программой регулирования поступающего O₂, включая систему Lamtec с соединительной шиной <p>Для регулирования поступающего O₂ дополнительно требуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> Устройство регулирования поступающего O₂, текущий номер для заказа N° 101 1312 <p>Для контроля количества оборотов дополнительно требуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> Статический преобразователь частоты датчик Namur 	1 012 597	
	<p>Электронный блок первичной комплектации Etamatic для серии EK, встроенный в корпус горелки или в отдельном щите.</p> <p>Конфигурация по запросу: дисплей или интерфейс пользователя следует заказывать вместе с ним.</p>	по запросу	
Регулирование поступающего O₂ 	<p>Регулирование поступающего O₂ (только в сочетании с электронным блоком управления Etamatic) с:</p> <ul style="list-style-type: none"> Кислородным датчиком LS 2 Приспособлением MEV для удаления газа длиной 300 мм Штуцерами SEA для установки зонда Датчик кислорода LT 2 в настенном корпусе IP54, включая 1 аналоговый выход 0/4-20 мА = 0-10% O₂ 	1 011 312	
	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> Измерение температуры газа и расчет коэффициента эффективности горения, включая 2 датчика температуры PT100 и 2 аналоговых выхода, произвольно регулируемые в соответствии с температурой газа и нагрузкой горелки. 	1 011 323	
	<ul style="list-style-type: none"> Комбинированный зонд KS 1 для определения CO/H₂, включая блок подачи питания от основных и дополнительных выходов для выбросов CO <p>Полный комплект: комбинированный зонд KS1D, датчик кислорода LT2, счетчик расхода газа MEV</p>	1 011 334	
	<p>Программное обеспечение Etamatic для эксплуатации и регулировки: По запросу в зависимости от языка интерфейса</p>	1 658 843 732	
	Интерфейс пользователя Etamatic первичной установки	1 718 843 754	
	Операционная система и дисплей Etamatic первичной установки	1 718 850 339	
	Сборочная рама для операционного блока с дисплеем (устанавливается в распределительный щит)	14 028 667	
	Интерфейс и процессор Pro Bus DP	по запросу	
Предупреждение: следует включить или интерфейс пользователя или операционный блок с дисплеем			
BG индуктивное реле «Namur» для управления скоростью вращения вентилятора	Индуктивное реле BG Namur, тип Bi2 – G	EK8 - EK9.850	1 658 814 686
	12 – Y O	EK9.1000	1 658 814 697
	для установки на горелке	N10	1 658 860 480

По совместимости датчиков температуры и давления с блоком управления Etamatic см. общую стр. датчиков.

Информацию по частотному преобразователю см. в разделе, посвященном регулятору частоты вращения вентилятора - Variatron

Тип	Описание	Код	
Модули связи <i>установлены в щиты управления горелок NEXTRON</i>	Модули ETO для горелок N6 - N9 с электронным управлением	ModBus/ETO	3 751 460
		Profibus/ETO	3 751 459
		Ethernet/ETO	3 751 458

Другие опции

Тип	Описание		Код
Пускатель двигателя Star-Delta <i>для горелок NEXTRON</i>	Star/Delta 3,0 G/ETO	N6.2400 G-R/LFL, G-V/LFL, G-VF3/LFL, G-E/ETO и G-EF3/ETO	3 751 448
	Star/Delta 4,0 G/ETO	N6.2900 G-R/LFL, G-V/LFL, G-VF3/LFL, G-E/ETO и G-EF3/ETO	3 751 449
	Star/Delta 5,5 G/ETO	N7.3600 G-R/LFL, G-V/LFL, G-E/ETO	3 751 450
	Star/Delta 7,5 G/ETO	N7.3600 G-VF3/LFL и G-EF3/ETO N7.4500 G-R/LFL, G-V/LFL, G-VF3/LFL, G-E/ETO и G-EF3/ETO	3 751 451
	Star/Delta 3,0 GL/L/ETO	N6.2400 GL-E/ETO, L-E/ETO и GL-RZ3/LFL	3 750 964
	Star/Delta 4,0 GL/L/ETO	N6.2900 GL-E/ETO, L-E/ETO и GL-RZ3/LFL	3 750 965
	Star/Delta 5,5 GL/L/ETO	N7.3600 GL-E/ETO, L-E/ETO и GL-RZ3/LFL	3 750 966
	Star/Delta 7,5 GL/L/ETO	N7.4500 GL-E/ETO, L-E/ETO и GL-RZ3/LFL	3 750 967
	Star/Delta 3,0 G/GL/L/BT3	N6.2400.../BT3	3 751 414
	Star/Delta 4,0 G/GL/L/BT3	N6.2900.../BT3	3 751 415
	Star/Delta 5,5 G/GL/L/BT3	N7.3600.../BT3	3 751 416
	Star/Delta 7,5 G/GL/L/BT3	N7.4500.../BT3	3 751 417

Тип	Описание		Код
Дополнительные транспортные расходы <i>для горелок NEXTRON</i>	SWPP N6/7	N6 и N7: те же, что и стандартно, кроме деревянных паллет (сертифицировано для Китая)	3 750 072
	SWBP N6/7	N6 и N7: укомплектованная деревянная коробка (сертифицировано для Китая)	3 750 073
	SWPP N8/9	N8 и N9: те же, что и стандартно, кроме деревянных паллет (сертифицировано для Китая)	3 750 074
	SWBP N8/9	N8 и N9: укомплектованная деревянная коробка (сертифицировано для Китая)	3 750 075

Дополнительные расходы к стандартным для транспортировки в другой упаковке (цена нетто)
стандартная упаковка: горелка на деревянной паллете с установленной огневой трубой, газовая рампа в картонной коробке, все покрыто термоусадочной плёнкой.

Тип	Описание		Код
Vitotronic	Подготовка к управлению от Viessmann для N6 и N7	VITOTRONIC N6/7 G, GL и L/ETO	3 751 109

Тип	Описание		Код
Оборудование PED <i>Оборудование для газовых рамп NEXTRON для использования PED</i>	PED N6/7 G-R /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 315
	PED N6/7 G-R /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 413
	PED N6/7 G-R /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 746
	PED N6/7 G-R /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 747
	PED N6/7 G-V /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 752
	PED N6/7 G-V /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 753
	PED N6/7 G-V /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 754
	PED N6/7 G-V /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 755
	PED N6/7 G-VF3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 756
	PED N6/7 G-VF3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 757
	PED N6/7 G-VF3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 758
	PED N6/7 G-VF3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 759

Тип	Описание	Код	
Оборудование PED <i>Оборудование для газовых рамп NEXTRON для использования PED</i>	PED N6/7 G-E, G-EF3/ETO /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 749
	PED N6/7 G-E, G-EF3/ETO /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 748
	PED N6/7 G-E, G-EF3/ETO /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 750
	PED N6/7 G-E, G-EF3/ETO /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 751
	PED N6/7 G-E/BT3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 768
	PED N6/7 G-E/BT3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 769
	PED N6/7 G-E/BT3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 770
	PED N6/7 G-E/BT3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 771
	PED N8/9 G-E/BT3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 751 120
	PED N8/9 G-E/BT3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 751 121
	PED N8/9 G-E/BT3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 751 122
	PED N8/9 G-E/BT3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 751 123
	PED N6/7 G-EF3/BT3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 772
	PED N6/7 G-EF3/BT3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 773
	PED N6/7 G-EF3/BT3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 873
	PED N6/7 G-EF3/BT3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 751 058
	PED N6/7 GL-RZ3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 760
	PED N6/7 GL-RZ3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 761
	PED N6/7 GL-RZ3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 762
	PED N6/7 GL-RZ3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 763
	PED N6/7 GL-E /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 968
	PED N6/7 GL-E /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 969
	PED N6/7 GL-E /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 970
	PED N6/7 GL-E /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 971
	PED N8/9 GL-E/BT3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 751 069
	PED N8/9 GL-E/BT3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 751 070
	PED N8/9 GL-E/BT3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 751 071
	PED N8/9 GL-E/BT3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 751 072
	PED N6/7 GL-EF3/BT3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 751 062
	PED N6/7 GL-EF3/BT3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 751 063
	PED N6/7 GL-EF3/BT3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 450
	PED N6/7 GL-EF3/BT3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 751 064
	PED N8/9 GL-EF3/BT3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 460
	PED N8/9 GL-EF3/BT3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 751 073
	PED N8/9 GL-EF3/BT3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 751 074
	PED N8/9 GL-EF3/BT3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 751 075
	PED N6/7 GL-E/EZ3 BT3 /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 751 059
	PED N6/7 GL-E/EZ3 BT3 /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 751 060
	PED N6/7 GL-E/EZ3 BT3 /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 751 061
	PED N6/7 GL-E/EZ3 BT3 /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 447
PED N6/7 L-E/BT3		3 751 065	
PED N6/7 L-EF3/BT3		3 751 066	
PED N8/9 L-E/BT3		3 751 067	
PED N8/9 L-EF3/BT3		3 751 068	
PED N6...9 G/GL TB /st	для резьбовых газовых рамп Siemens	3 750 764	
PED N6...9 G/GL TB /sf	для фланцевых газовых рамп Siemens	3 750 765	
PED N6...9 G/GL TB /dt	для резьбовых газовых рамп Dungs	3 750 766	
PED N6...9 G/GL TB /df	для фланцевых газовых рамп Dungs	3 750 767	

Контроллер частоты вращения вентилятора - Variatron

Регуляторов Danfoss

Описание	Модель	Код	
Конфигурация 1: IP55 с установочной плитой, буквенно-цифровым интерфейсом, без боковой облицовки, без главного выключателя, немецкий, основное программное обеспечение, без сети fieldbus, без дополнительной платы E/A			
3 кВт	FC102P3K0T4	N6.2400	14 021 957
4 кВт	FC102P4K0T4	N6.2900	14 021 968
5,5 кВт	FC102P5K5T4	N7.3600	14 021 979
7,5 кВт	FC102P7K5T4	N7.3600 / N7.4500	14 021 990
11 кВт	FC102P11KT4	EK8.550	14 022 001
15 кВт	FC102P15KT4	EK8.700	14 022 012
18,5 кВт	FC102P18KT4	EK9.850	14 022 023
22 кВт	FC102P22KT4	EK9.1000	14 022 034
30 кВт	FC102P30KT4	N10.12000, EK-DUO, RPD	14 022 045
37 кВт	FC102P37KT4	N10.12000 / N10.14000, EK-DUO, RPD	14 022 056
45 кВт	FC102P45KT4	N10.14000, EK-DUO, RPD	14 022 067
55 кВт	FC102P55KT4	EK-DUO, RPD	14 022 078

Конфигурация 2: IP21 с установочной плитой, буквенно-цифровым интерфейсом, без боковой облицовки, без главного выключателя, немецкий, основное программное обеспечение, без сети fieldbus, без дополнительной платы E/A			
3 кВт	FC102P3K0T4	N6.2400	14 022 089
4 кВт	FC102P4K0T4	N6.2900	14 022 100
5,5 кВт	FC102P5K5T4	N7.3600	14 022 111
7,5 кВт	FC102P7K5T4	N7.3600 / N7.4500	14 022 122
11 кВт	FC102P11KT4	EK8.550	14 022 133
15 кВт	FC102P15KT4	EK8.700	14 022 144
18,5 кВт	FC102P18KT4	EK9.850	14 022 155
22 кВт	FC102P22KT4	EK9.1000	14 022 166
30 кВт	FC102P30KT4	N10.12000, EK-DUO, RPD	14 022 177
37 кВт	FC102P37KT4	N10.12000 / N10.14000, EK-DUO, RPD	14 022 188
45 кВт	FC102P45KT4	N10.14000, EK-DUO, RPD	14 022 199
55 кВт	FC102P55KT4	EK-DUO, RPD	14 022 210

Конфигурация 3: IP20 с буквенно-цифровым интерфейсом, без боковой облицовки, без главного выключателя, немецкий, основное программное обеспечение, без сети fieldbus, без дополнительной платы E/A			
3 кВт	FC102P3K0T4	N6.2400	14 022 221
4 кВт	FC102P4K0T4	N6.2900	14 022 232
5,5 кВт	FC102P5K5T4	N7.3600	14 022 243
7,5 кВт	FC102P7K5T4	N7.3600 / N7.4500	14 022 254
11 кВт	FC102P11KT4	EK8.550	14 022 265
15 кВт	FC102P15KT4	EK8.700	14 022 276
18,5 кВт	FC102P18KT4	EK9.850	14 022 287
22 кВт	FC102P22KT4	EK9.1000	14 022 298
30 кВт	FC102P30KT4	N10.12000, EK-DUO, RPD	14 022 309
37 кВт	FC102P37KT4	N10.12000 / N10.14000, EK-DUO, RPD	14 022 320
45 кВт	FC102P45KT4	N10.14000, EK-DUO, RPD	14 022 331
55 кВт	FC102P55KT4	EK-DUO, RPD	14 022 342

Опции для регуляторов Danfoss

Описание	Код	
130B1129	Вилка интерфейса в комплекте с кабелем длиной 3 м для устройств IP55/66 с крышкой	14 022 375
Монтаж		14 022 386
130B1112	Profibus-коннектор 9-polig Sub-D только для щита управления IP20	14 022 408
130B1100	MCA101 Profibus DP-V1	14 022 397
130B1102	MCA104 DeviceNet	14 022 419
130B1106	MCA108 LonWorks	14 022 430
130B1144	MCA109 BAC-net	14 022 441
175N2584	Ethernet-модуль (PROFINet, Modbus TP) для отдельной установки	14 022 452

для Ethernet/IP, PROFINet, Modbus TCP Master-Gateway для подключения до 16 VLT via RS485

Контроллер частоты вращения вентилятора - Variatron

Тип	Описание	Код
Variatron <i>Для горелок NEXTRON частотный регулятор Variatron устанавливается на заводе внутри электрощита, включая модуль VSM</i> <i>Примечание: добавить модуль LEM / LCM для горелок оснащенных BT300</i>	3NG-E/ETO N6.2400 G-E и G-EF3	3 750 774
	4NG-E/ETO N6.2900 G-E и G-EF3	3 750 775
	5,5NG-E/ETO N7.3600 G-E	3 750 776
	7,5NG-E/ETO N7.4500 G-E, N7.3600 и N7.4500 G-EF3	3 750 777
	11NG-E/BT3 N8.5800 G-E и G-EF3	3 750 778
	15NG-E/BT3 N8.7100 G-E и G-EF3	3 750 779
	18,5NG-E/BT3 N9.8700 G-E и G-EF3	3 750 780
	22NG-E/BT3 N9.10400 G-E и G-EF3	3 750 781
	3NG-V/LFL N6.2400 G-V и G-VF3	3 750 782
	4NG-V/LFL N6.2900 G-V и G-VF3	3 750 783
	5,5NG-V/LFL N7.3600 G-V	3 750 784
	7,5NG-V/LFL N7.4500 G-V, N7.3600 и N7.4500 G-VF3	3 750 785
	3NGL/L-E/ETO N6.2400 GL и L-E/ETO	3 750 960
	4NGL/L-E/ETO N6.2900 GL и L-E/ETO	3 750 961
	5,5NGL/L-E/ETO N7.3600 GL и L-E/ETO	3 750 962
	7,5NGL/L-E/ETO N7.4500 GL и L-E/ETO	3 750 963
	3NG/GL/L-E /BT3 N6.2400 G, GL и L-E/BT3	3 751 418
	4NG/GL/L-E /BT3 N6.2900 G, GL и L-E/BT3	3 751 419
	5,5NG/GL/L-E /BT3 N7.3600 G, GL и L-E/BT3	3 751 420
	7,5NG/GL/L-E /BT3 N7.4500 G, GL и L-E/BT3	3 751 421
	11NGL/L-E /BT3 N8.5800 GL, L-E/BT3	3 751 422
	15NGL/L-E /BT3 N8.7100 GL, L-E/BT3	3 751 423
18,5NGL/L-E /BT3 N9.8700 GL, L-E/BT3	3 751 424	
22NGL/L-E /BT3 N9.10400 GL, L-E/BT3	3 751 425	

Горелка подготовлена для подключения внешнего частотного преобразователя (Variatron)

Описание	Код
N6 G-V/LFL FC Ext. N6 G-V/LFL подготовлена для внешнего FC	3 751 453
N7 G-V/LFL 5,5kW FC Ext. N7 G-V/LFL подготовлена для внешнего FC 5,5 кВт	3 751 456
N7 G-V/LFL 7,5kW FC Ext. N7 G-V/LFL подготовлена для внешнего FC 7,5 кВт	3 751 457
N6 G-E/ETO FC Ext. N6 G-E/ETO подготовлена для внешнего FC	3 751 452
N7 G-E/ETO 5,5kW FC Ext. N7 G-E/ETO подготовлена для внешнего FC 5,5 кВт	3 751 454
N7 G-E/ETO 7,5kW FC Ext. N7 G-E/ETO подготовлена для внешнего FC 7,5 кВт	3 751 455
N6 G-E/BT3 3,0kW FC Ext. N6 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 3,0 кВт	3 751 426
N6 G-E/BT3 4,0kW FC Ext. N6 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 4,0 кВт	3 751 427
N7 G-E/BT3 5,5kW FC Ext. N7 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 5,5 кВт	3 751 428
N7 G-E/BT3 7,5kW FC Ext. N7 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 7,5 кВт	3 751 429
N8 G-E/BT3 11kW FC Ext. N8 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 11 кВт	3 751 113
N8 G-E/BT3 15kW FC Ext. N8 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 15 кВт	3 751 114
N9 G-E/BT3 18,5kW FC Ext. N9 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 18,5 кВт	3 751 115
N9 G-E/BT3 22kW FC Ext. N9 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 22 кВт	3 751 116
N6 GL/L-E/BT3 3,0kW FC Ext. N6 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 3,0 кВт	3 751 430
N6 GL/L-E/BT3 4,0kW FC Ext. N6 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 4,0 кВт	3 751 431
N7 GL/L-E/BT3 7,5kW FC Ext. N7 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 7,5 кВт	3 751 432
N7 GL/L-E/BT3 5,5kW FC Ext. N7 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 5,5 кВт	3 751 433
N8 GL/L-E/BT3 11kW FC Ext. N8 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 11 кВт	3 751 434
N8 GL/L-E/BT3 15kW FC Ext. N8 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 15 кВт	3 751 435
N9 GL/L-E/BT3 18,5kW FC Ext. N9 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 18,5 кВт	3 751 436
N9 GL/L-E/BT3 22kW FC Ext. N9 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 22 кВт	3 751 437

Распределительные коробки

Распределительная коробка для модулируемых газовых, дизельных и двухтопливных горелках включает:

- Кожух распределительной коробки с входным каналом, входную шину, выводы защитного заземления, отверстия для подключения защитного заземления
- Питание с 1 рубильником (3-пол.) 2 предохранителями (3-пол.), 3-фазными лампами, соединительными выводами
- Контроль горелки защитным контрольным устройством (1-пол.), 1 устройством защиты двигателя (3-пол.), 1 дополнительным разъемом с 4-мя контактами, 1 разъемом двигателя с отключением по перегрузке (от 5,5 кВт, комбинации контактов «звезда»-«треугольник»), 3 сигнальными лампами 2 Вт, 2 переключателями режима работы, 1 кнопочным выключателем (1-пол.), 1 ключевым выключателем для тестирования ограничений, 2 счетчиками часов работы с импульсным преобразователем, 1 блока управления (только установленного и подключенного), соединительных выводов
- Защитную цепь с 2 защитными контрольными устройствами (1-пол.), 1 сигнальной лампой 2 Вт, 1 кнопочным выключателем (1-пол.), 2 дополнительными разъемами с 4-мя контактами, соединительными выводами
- Монтажную пластину регулятора мощности с 1 комбинированным переключателем-микрпереключателем, 1 дополнительный разъем с 4-мя контактами 1 регулятор (только установленный и подключенный) для модулированного режима соединительными выводами
- Дополнительное оборудование для газовых и комбинированных горелок Устройство контроля утечек VDK200 с 1-й сигнальной лампой, соединительными выводами УФ-датчик для блока управления LGK 16, ручной выбор «газ-дизтопливо» с 1-м переключателем выбора режима, 2-мя сигнальными лампами, 2-мя дополнительными контакторами с 8-ю контактами, соединительными выводами

Дополнительные опции Установленный и подключенный Блок Etamatic Регулирование поступления O₂:

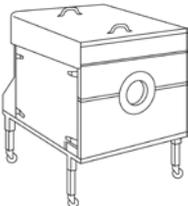
Преобразователь частоты < 11 кВт

Преобразователь частоты > 11 кВт

Описание	Модель	Код
Для газовых горелок	N10	Включено - только для производного соединения
	EK8.550 GL	1 010 057
	EK8.700 GL	1 010 068
Для комбинированных горелок	EK9.850 GL	1 010 079
	EK9.1000 GL	1 010 080
	N10	Включено - только для производного соединения
	EK8.550 L	1 009 856
Для дизельных горелок	EK8.700 L	1 009 867
	EK9.850 L	1 009 878
	EK9.1000 L	1 009 889
	N10	Включено - только для производного соединения

Арматура распределительного щита

Описание	Модель	Код
Для дизельных горелок: Установочная плита с вводным каналом, кабельной сетью, разъемами PE, питанием через 1 предохранитель, соединительными разъемами	EK8.550 GL	1 010 375
	EK8.700 GL	1 010 386
	EK9.850 GL	1 010 379
	EK9.1000 GL	1 010 400
	EK8.550 L	1 010 171
	EK8.700 L	1 010 182
	EK9.850 L	1 010 193
	EK9.1000 L	1 010 206

Тип	Описание	Модель	В x Н x Т	Код	
Звукопоглощающий кожух 15-20 дБ(А) 	<p>Звуконепроницаемый кожух из листовой стали, снижение уровня звука на 15-20 дБ (А), покрытие в соответствии с RAL 7035, наружная поверхность из листовой стали с термостойким стекловолоконным звукопоглощающим материалом в соответствии с DIN 4702</p> <p>Съемное основание, поперечные компоненты и крышка кожуха.</p> <p>Все компоненты являются самонесущими, легко разбираются благодаря быстроразъемным замкам.</p> <p>Кожух можно перемещать и регулировать по высоте.</p> <p>Подводящий трубопровод для топлива/газа и проводка в поперечных компонентах или в нижней части.</p> <p>Всас воздуха осуществляется через поглощающую секцию.</p>				
		Для комбинированных горелок:	EK8 GL	1500X1850X1500	1 148 748 047
			EK9 GL	1700X2000X1600	1 148 748 058
		Для дизельных горелок:	EK8 L	1500X1500X1500	1 148 747 908
			EK9 L	1700X1650X1600	1 148 747 919
		Звукопоглощающий кожух 20-30 дБ(А) 	<p>Звуконепроницаемый кожух из листовой стали, снижение уровня звука на 15-20 дБ (А), покрытие в соответствии с RAL 7035, наружная поверхность из листовой стали с термостойким стекловолоконным звукопоглощающим материалом в соответствии с DIN 4702</p> <p>Покрытый гальванизированным перфорированным листом.</p> <p>Съемное основание, поперечные компоненты и крышка кожуха.</p> <p>Все компоненты являются самонесущими, легко разбираются благодаря быстроразъемным замкам.</p> <p>Кожух можно перемещать и регулировать по высоте.</p> <p>Подводящий трубопровод для топлива/газа и проводка в поперечных компонентах или в нижней части.</p> <p>Всас воздуха осуществляется через поглощающую секцию.</p>		
Для комбинированных горелок:	EK8 GL			1500X1850X1500	1 148 747 839
	EK9 GL			1700X2000X1600	1 148 747 840
Для дизельных горелок:	EK8 L			1500X1500X1500	1 148 747 704
	EK9 L			1700X1650X1600	1 148 747 715

Тип	Описание	Модель	Код
Вспомогательное оборудование для звукопоглощающих кожухов	Поддон для сбора топлива	EK8 L	1 388 748 105
		EK9 L	1 388 748 116
	Основание кожуха, регулируемое по высоте		1 013 396



192019, Санкт-Петербург,
ул. Седова, дом 11, корп.2, лит. А
тел.(812) 600-93-94
www.groupsteam.ru
info@groupsteam.ru

elco
www.elco-burners.com