

Горелки CUENOD

Газовые
Жидкотопливные
Комбинированные

Часть 1. Диапазон мощности 15 - 2100 кВт





Более 100 лет компания Cuenod носит имя своего основателя. В 1899 году Херман Куено основал в г. Женева, Швейцария, специализированную мастерскую по выпуску частей и принадлежностей для систем отопления. Важной вехой в деятельности предприятия стала разработка и производство в 1920 г. первых автоматизированных жидкотопливных горелок с плавным изменением мощности (модуляцией). В 1946 году производственные мощности предприятия были перенесены в послевоенную Францию.

Развитие предприятия непрерывно связано с деятельностью исследовательского центра Cuenod. Исследования и разработки центра выполняются с привлечением ведущих научных институтов, в числе которых Gaz de France. В основе

современной производственной программы находятся результаты таких исследований и работ за последние 20 лет:

1983 - революционная разработка новой системы подачи воздуха для горелок малой мощности, улучшающая пусковые свойства горелок за счет частичного перепуска воздуха;

1985 - изобретение пневматического связанного регулирования соотношения газ-воздух для модулированных горелок (система AGP®);

1995 - разработка системы многоступенчатой подачи газа IME®, снижающей выбросы вредных веществ в продуктах сгорания;

1996 - начало производства горелок средней мощности последнего поколения, составляющих основу производственной программы, моделей С.70 и С.100;

1998 - окончательно сформирован модельный ряд горелок малой мощности (серия NC.4-9);

1999 - создание системы MDE® управления работой горелок, разработка программного обеспечения и инструментов для обслуживания горелок Cuenoscore® в сотрудничестве с фирмой Satronic, выпуск первых горелок моделей С.20, С.24, С.30;

2000 - начало производства горелок С.120, С.160, С.210;

2002 - представление на выставке Interclima горелок С.43, С.54 и С.60, завершивших формирование модельного ряда горелок мощностью от 100 до 2100 кВт.

Горелки Cuenod по праву занимают лидирующие позиции на французском рынке. На рынках Швейцарии, Австрии, Италии сбытом горелок занимаются предприятия Cuenotherm S.A., Cuenod Heizboesch и Cuenod Italiana. В настоящий момент фирма Cuenod Thermotechnique входит в группу Elco-Cuenod, представленную на различных рынках также марками Elco и Elco Kloeckner.



Системы Cuenod	4
Обозначения горелок Cuenod	6
Обзор применения систем Cuenod на различных моделях горелок	6
Газовые горелки	7
Жидкотопливные горелки	35
Комбинированные горелки	55
Приложения	70

Thermotechnique**RTC®**

Комбинация функциональной конструкции, современной технологии пламенной головы горелки и запоминаемых пусковых настроек горелки (RTC) обеспечивает:

- Полный доступ ко всем компонентам после удаления кожуха.
- Быстрое и легкое обслуживание.
- Демонтаж всех компонентов пламенной головы горелки любой длины за одну операцию без демонтажа или разворота горелки.
- Сохранение всех оптимизированных пусковых настроек во время процедуры технического обслуживания.

RHP®

Система высокоэффективной рециркуляции воздуха обеспечивает:

- быструю стабилизацию горения при пуске горелки;
- исключительно тихую работу (изолированная система подачи воздуха);
- сниженную чувствительность к колебаниям тяги в дымоходе.

Система RHP® и установленная со стороны нагнетания вентилятора воздушная заслонка с линеаризованной характеристикой обеспечивают высокие эксплуатационные показатели при работе горелок. Система RHP® существенно снижает пусковой скачок давления в топочной камере и ускоряет стабилизацию пламени, что обеспечивает плавный запуск горелок на любых котлах.

IME®

Система многоступенчатой подачи газа разработана специалистами Cuenod для выполнения постоянно ужесточающихся требований по содержанию NOx в продуктах сгорания. Сжигание газа происходит в два этапа и начинается со значительным избытком воздуха, который ограничивает плотность тепловой энергии в пламени, охлаждаемом за счет излучения, затем в факел поступает оставшееся количество газа. Эта технология используется во всех газовых горелках системы AGP мощностью от 200 кВт и позволяет достичь уровня эмиссии NOx ниже 80 мг/кВт*час для современных котлов. Для котлов устаревших конструкций с высокой объемной тепловой нагрузкой топки максимальные значения эмиссии NOx могут незначительно превышать 100 мг/кВт*час.



Thermotechnique

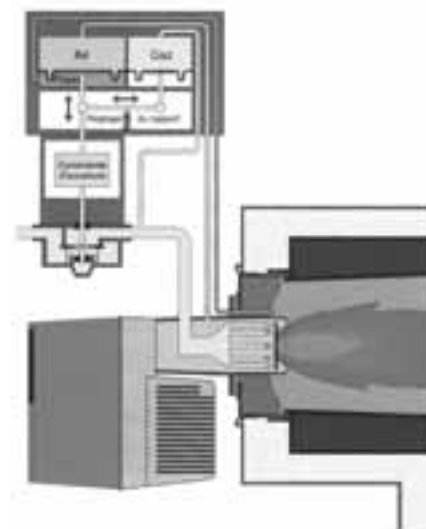
AGP®

Разработанная и усовершенствованная фирмой CUENOD, система AGP связанного пневматического регулирования соотношения газ-воздух получила заслуженное признание среди специалистов. Эта система применяется в газовых двухступенчатых и модулируемых горелках средней и большой мощности (от 120 кВт). С ее помощью горелки гарантируют:

- полностью стабильный состав газо-воздушной смеси,
- постоянную высокую долю CO₂ во всем диапазоне мощности,
- точный контроль избытка воздуха, необходимый для оптимальной работы конденсационных котлов.

Система AGP также автоматически корректирует работу горелки по следующим факторам:

- колебания давления газа,
- изменения давления воздуха, вызванные колебаниями напряжения питания двигателя вентилятора и изменениями атмосферного давления,
- изменения разрежения в канале дымохода по давлению в топке,
- выходную мощность в зависимости от изменений давления в камере сгорания, особенно в пусковой фазе.



MDE®

Передовая система управления и безопасности горелки позволяет в любое время получить информацию о ее работе.

Доступны следующие данные:

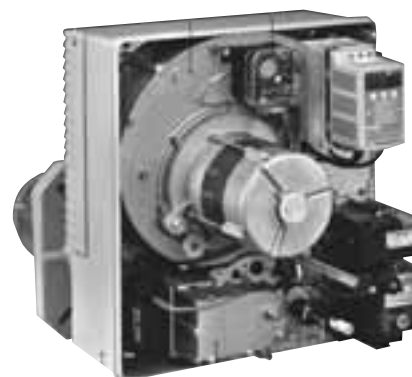
текущая информация - цикл запуска горелки, напряжение питания, сигнал контроля пламени;

сохраненная информация - счетчик часов работы горелки, общее количество пусков, статистика сбоев в работе горелки и их причин, для двух последних сбоев также напряжение питания, сигнал контроля пламени и продолжительность работы горелки на момент сбоя в работе. Эта информация может быть передана в режиме реального времени на экран портативного компьютера с установленным программным обеспечением CUENOCOM с помощью ИК-интерфейса. Обращение с программой визуализации работы горелки является простым и надежным. Никакая ошибка при работе компьютера не может повлиять на функционирование горелки, так как их работа абсолютно не зависит друг от друга. Для этой же цели предназначен портативный прибор Cuenoscore. Горелки могут также вводиться в эксплуатацию и обслуживаться традиционным способом.

Variatron®

Перечень дополнительного оснащения для горелок системы AGP® содержит регуляторы частоты вращения вентилятора горелки (начиная с С.43). Их применение позволяет:

- увеличить диапазон модуляции до 1:10 с сохранением стабильности пламени, более гибко и точно приспособить производительность горелки к потребности в тепле;
- снизить количество пусков и увеличить продолжительность работы горелки, что положительно сказывается на сроке службы ее компонентов;
- существенно снизить уровень шума при работе горелки на частичных нагрузках;
- значительно сократить потребление электроэнергии.



Thermotechnique

Обозначения горелок Cuenod

Пример: C.30 GX 507/8 P20/37 D30/30 T1

C - моноблочное исполнение

30 - макс. мощность горелки x10 кВт, окр.

G - газ

GX - газ, исполнение low NOx

H - жидкое топливо

LX H - жидкое топливо, исполнение low NOx

B - комбинированная горелка

1, 2, 3 - количество ступеней

5 - двухступенчатая/модулируемая горелка системы AGP®

6 - модулируемая жидкотопливная горелка

1 - жидкое топливо

6 - биогаз

7 - природный газ

8 - сжиженный газ (пропан/бутан)

9 - сжиженный газ (бутан)

P20/300 - давление газа

- природный газ (20, 25 или 300 мбар)

- пропан (37 или 148 мбар)

- бутан (28 или 112 мбар)

D30/30 - диаметр газовой рампы и присоединения к внутреннему газопроводу

T1 - короткая пламенная голова горелки

T2 - длинная пламенная голова

T3 - полудлинная пламенная голова

Модель	топливо			RTC	RHP	IME	AGP	Variatron	MDE
	газ	ж/т	газ+ж/т						
NC.4	●	●		■	■				■
NC.6	●	●		■	■				■
NC.9	●	●		■	■				■
C.10	●	●	●	■					
C.14	●	●	●	■					
C.20	●			■		■			■
C.22			●	■					
C.24	●			■		■	□		■
		●		■					■
C.28			●	■		■			
C.30	●			■		■	□		■
		●		■					■
C.34			●	■		■			
C.43	●			■		■	□	□	■
		●		■					■
C.54	●			■		■	■	□	■
		●		■			■		■
C.60	●			■		■	■	■	■
	●			■		■	■	□	■
C.75		●		■			■		■
			●	■		■	■	□	
C.100	●			■		■	■	□	■
		●		■					■
			●	■		■	■	□	
C.120	●			■		■	■	□	■
			●	■		■	■	□	
C.160	●			■		■	■	□	■
		●		■					■
			●	■		■	■	□	
C.210	●			■		■	■	□	■
		●		■					
			●	■		■	■	□	



стандарт



опция/доп.оснащение

Модель	Стр.	Диапазон мощности, кВт	Режим эксплуатации			Исполнение
			1-ст.	2-ст.	мод.	
NC.4 GX 107/8	8	15 - 40	●			Low Nox
NC.6 GX 107/8		40 - 55	●			Low Nox
NC.9 GX 107/8		45 - 90	●			Low Nox
C.10 G 107/8	10	40 - 130	●			
C.10 G 207/8		60 - 120		●		
C.14 G 107/8		80 - 165	●			
C.14 G 207/8		90 - 165		●		
C.20 GX 107/8	12	100 - 200	●			Low Nox
C.20 GX 207/8		100 - 200		●		Low Nox
C.24 GX 107/8	14	160 - 240	●			Low Nox
C.24 GX 207/8		120 - 240		●		Low Nox
C.24 GX 507/8		120 - 240		●	●	Low Nox
C.30 GX 107/8	16	200 - 300	●			Low Nox
C.30 GX 207/8		200 - 300		●		Low Nox
C.30 GX 507/8		200 - 300		●	●	Low Nox
C.43 GX 207	18	260 - 430		●		Low Nox
C.43 GX 507/8		260 - 430		●	●	Low Nox
C.54 GX 507/8	20	310 - 540		●	●	Low Nox
C.60 GX 507/8	22	410 - 600		●	●	Low Nox
C.75 GX 507/8	24	335 - 750		●	●	Low Nox
C.100 GX 507/8	26	530 - 1040		●	●	Low Nox
C.120 GX 507/8	28	500 - 1200		●	●	Low Nox
C.160 GX 507/8	30	800 - 1600		●	●	Low Nox
C.210 GX 507/8	32	1100 - 2100		●	●	Low Nox



С низким содержанием NOx

Описание

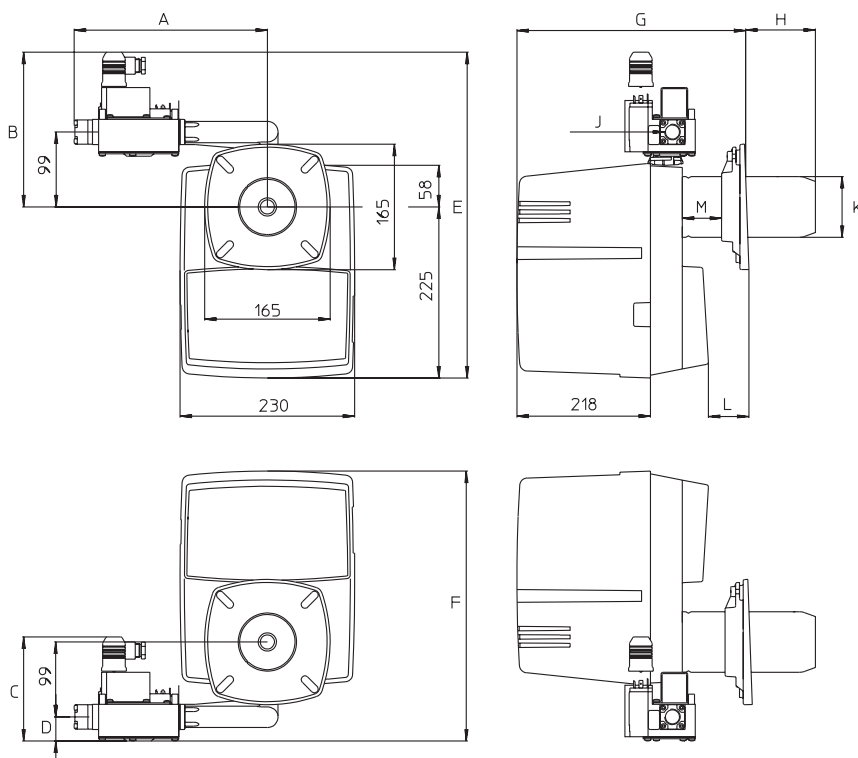
Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod NC.4, NC.6, NC.9 GX 107/8, одноступенчатая, для природного и сжиженного газа, для различных типов теплогенераторов.

Корпус горелки, барабан дозировки воздуха с линеаризованной характеристикой, воздушная заслонка с ручной настройкой положения, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ, контроль пламени по току ионизации. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистики сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



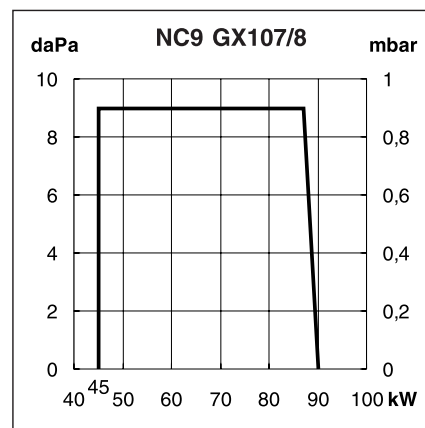
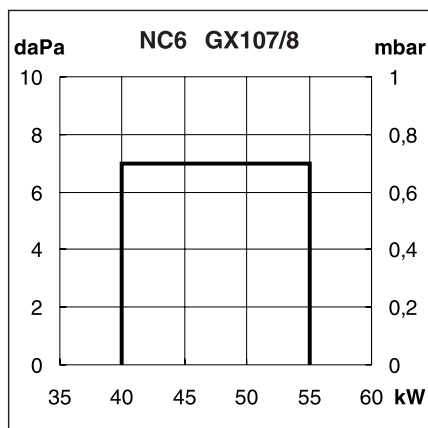
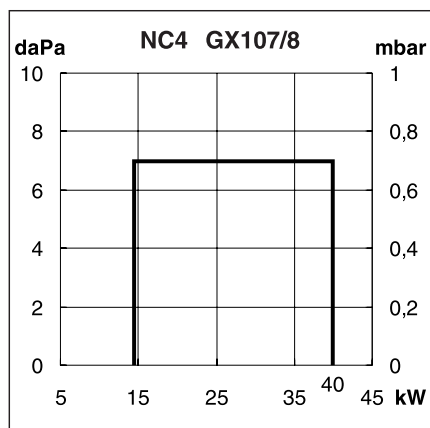
Горелка	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NC4/6GX107/8	254	204	137	32	428	355	297 337	70 110	Rp1/2	D80	21 61	48
NC9 GX107/8	266	240	179	38	465	404	300 355	70 138	Rp1/2	D90	15 75	52





Thermotechnique

Газовые горелки
NC.4 GX 107/8
NC.6 GX 107/8
NC.9 GX 107/8
15 - 90 кВт



Модель	NC.4 GX107/8	NC.6 GX107/8	NC.9 GX107/8
Диапазон мощности кВт	14,5 - 40	40 - 55	45 - 90
Режим эксплуатации	одноступенчатый		
Природный газ мбар	20 - 50		
Сжиженный газ мбар	37		
Присоединение к газопроводу	Rp 1/2		Rp 3/4
Газовая компактная арматура	CG10R70-D1T5BWZ		CG15R03-D2W5CWZ
Топочный автомат	SG 113		
Контроль пламени	Ток ионизации		
Трансформатор розжига	1 x 11 kV		
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230 V - 85 W, 2840 мин ⁻¹ , конденсатор 3 µF		
Вентиляторное колесо мм	133 x 42	133 x 62	
Реле давления воздуха	LGW 3 C3		
Потребляемая мощность Вт	106	185	
Вес кг	12		
Знак CE	49 AS 2386	49 BN 3690	
№ заказа	13009336	13009337	13009306
Цена €	858,00	872,00	1.115,00





Описание

Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.10, C.14 G 107/8 одноступенчатая, для природного и сжиженного газа.

Воздушная заслонка с ручной настройкой положения.

Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.10, C.14 G G 207/8 двухступенчатая, для природного и сжиженного газа.

Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки.

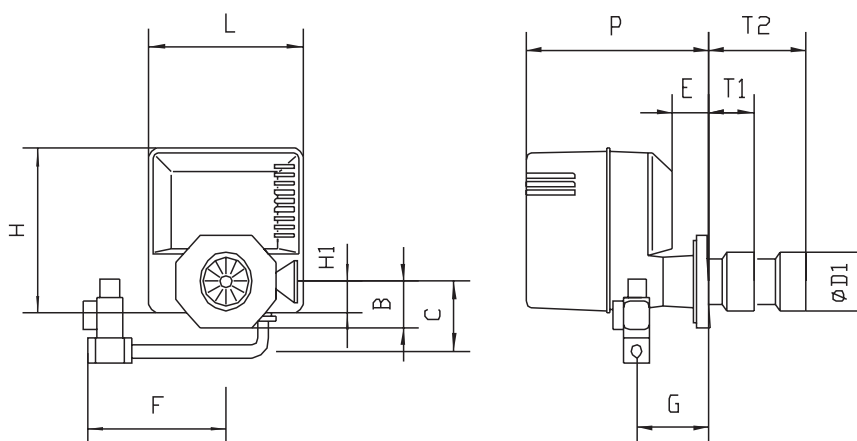
Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Общее описание: корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, топочный автомат, контроль пламени по току ионизации, трансформатор розжига.

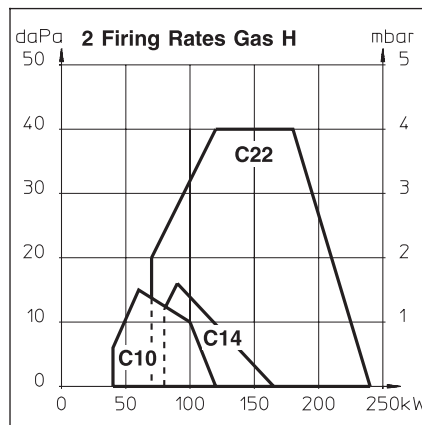
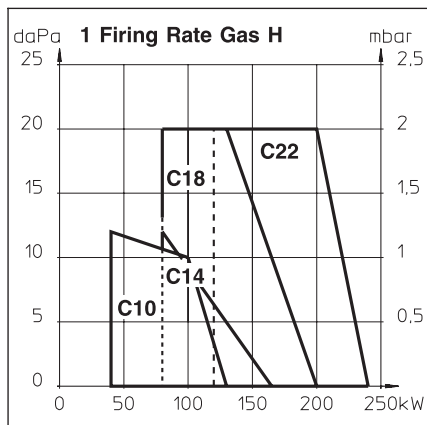
Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 2 исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы горелки.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

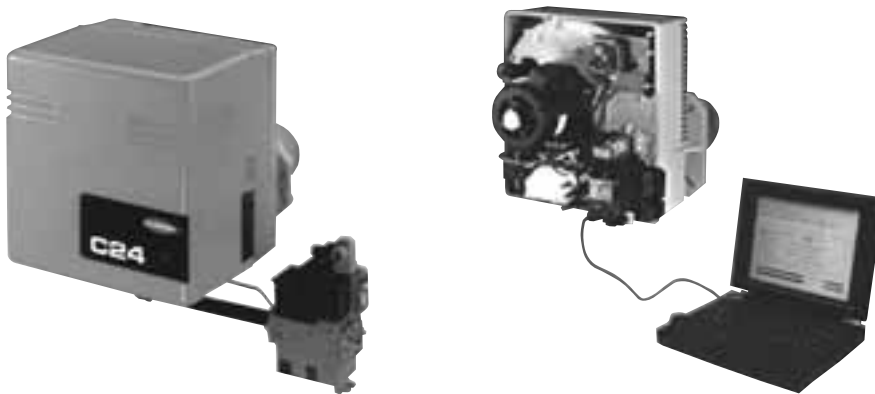
Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Type	T1	T2	B	C	ØD1	E	F	G	H	H1	P	L
C 10	95	215	80	150	105	70	350	150	318.5	62	376	314
C 14	105	225	90	150	120	70	350	150	318.5	62	376	314
C 18	105	225	90	210	120	60	353	150	355.5	62	405.5	346.5
C 22	105	225	90	210	120	60	353	150	355.5	62	405.5	34.5



Модель	C.10 G 107/8	C.14 G 107/8	C.10 G 207/8	C.14 G 207/8
Диапазон мощности кВт	40 - 130	80 - 165	60 - 120	90 - 165
Режим эксплуатации	одноступенчатый		двухступенчатый	
Природный газ мбар	20 - 50			
Сжиженный газ мбар	37			
Присоединение к газопроводу	Rp 3/4			
ГКА Dungs MB...	DLE 407 B01 S20		ZRDLE 407 B01 S20	
Топочный автомат	LGB 22.230 B27			
Контроль пламени	Ток ионизации			
Трансформатор розжига	1 x 7 kV			
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz			
Электродвигатель	230 V - 65 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 2 μF			
Вентиляторное колесо мм	120 x 52	137 x 52	120 x 52	137 x 52
Реле давления воздуха	LGW 10 A 2		LGW 3 A2	
Сервопривод возд. заслонки	-		LKS 131.07/4.5s	
Потребляемая мощность Вт	250			
Вес кг	22	23	22	23
Знак CE	49 AQ 981	49 AQ 982	49 AQ 981	49 AQ 982
№ заказа, исполнение T1	0318535	0318537	0318539	0318541
Цена €	1.191,00	1.205,00	1.605,00	1.618,00
№ заказа, исполнение T2	0318536	0318538	0318540	0318542
Цена €	1.330,00	1.334,00	1.737,00	1.741,00



С низким содержанием NOx

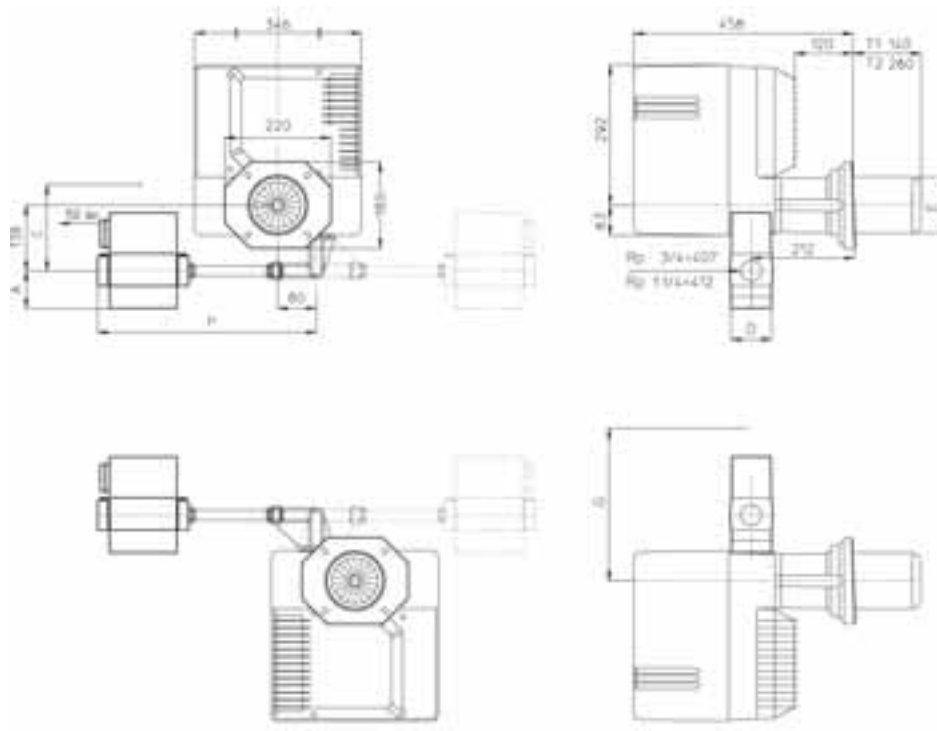
Описание
Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.20 GX 107/8 одноступенчатая, для природного и сжиженного газа. Корпус горелки, воздушная заслонка с ручной настройкой положения.

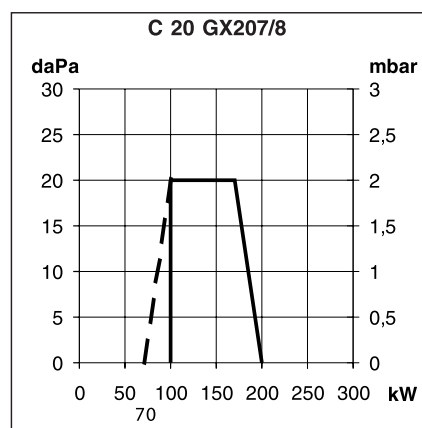
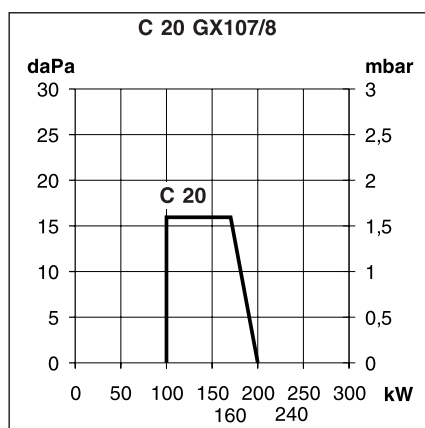
Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.20 GX G 207/8 двухступенчатая, для природного и сжиженного газа. Корпус горелки, воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки.

Общее описание: смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 2 исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы горелки. Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

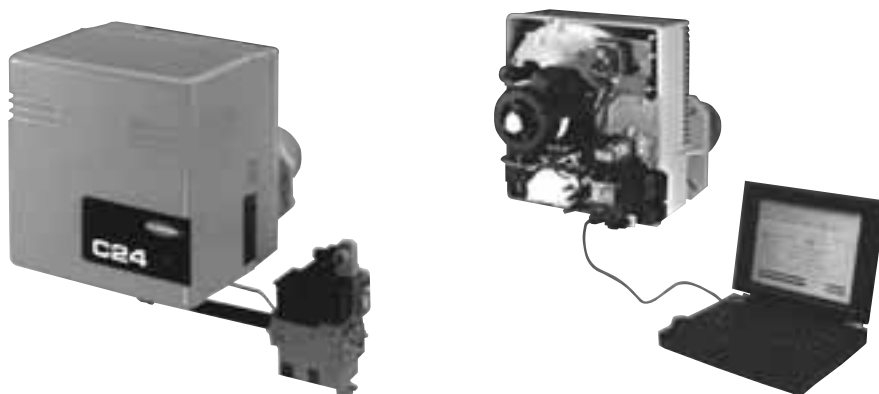
Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.
Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Valve	Function	A	C	D	E	F	G
407	1 fire rate	46	140	92	Ø115	425	300
	2 fire rates	46	214	92		425	400
412	1 fire rate	55	180	116		450	350
	2 fire rates	55	254	114		450	440



Модель	C.20 GX 107/8	C.20 GX 207/8
Диапазон мощности кВт	100 - 200	
Режим эксплуатации	одноступенчатый	двухступенчатый
Мин. мощность 1 ступени кВт	-	50
Природный газ мбар	20 - 50	
Сжиженный газ мбар	37	
Присоединение к газопроводу	Rp 3/4	
ГКА Dungs MB...	DLE 407 B01 S20	ZRDLE 407 B01 S20
Топочный автомат	SG 113	SG 513
Контроль пламени	Ток ионизации	
Трансформатор розжига	EBI 1 x 11 kV	
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230 V - 65 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 2 μF	
Вентиляторное колесо мм	146 x 52	
Реле давления воздуха	LGW 10 A 2	LGW 3 A2
Сервопривод возд. заслонки	-	STA 4.5 B.037/6 3N30R
Потребляемая мощность Вт	215	
Вес кг	25	
Знак CE	49 AU 2750	
№ заказа, исполнение T1	13004155	13004194
Цена €	1.233,00	1.570,00
№ заказа, исполнение T2	13004156	13004195
Цена €	1.257,00	1.591,00



С низким содержанием NOx

Описание

Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.24 GX 107/8 одноступенчатая, для природного и сжиженного газа.

Воздушная заслонка с ручной настройкой положения.

Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.24 GX 207/8 двухступенчатая, C.24 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

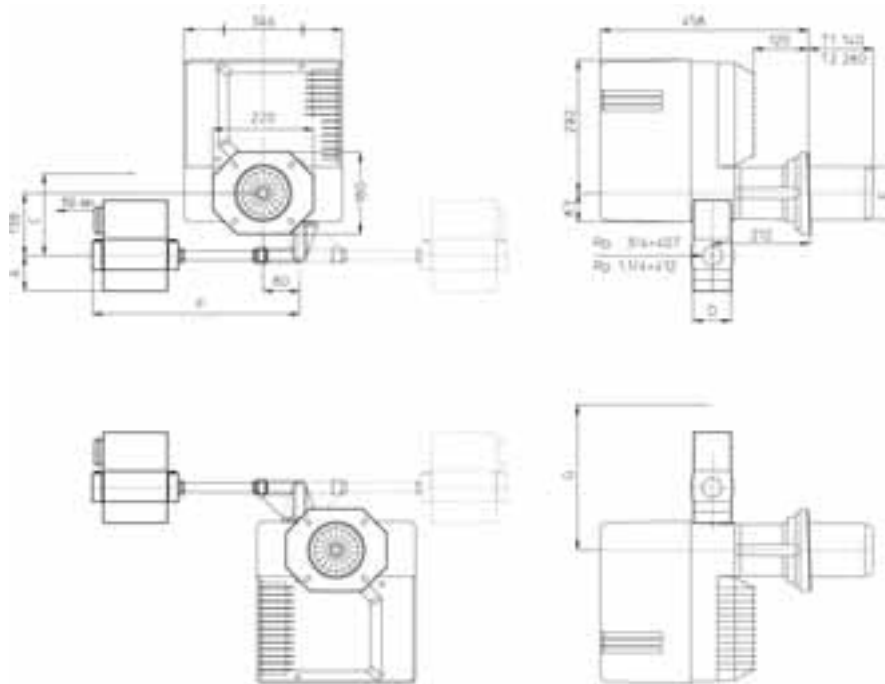
Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсными соединительными разъемами.

Общее описание: Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр.

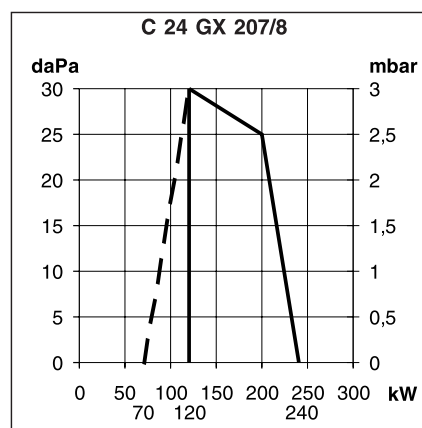
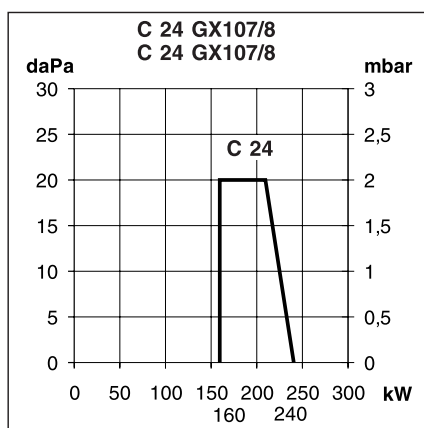
2 исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.

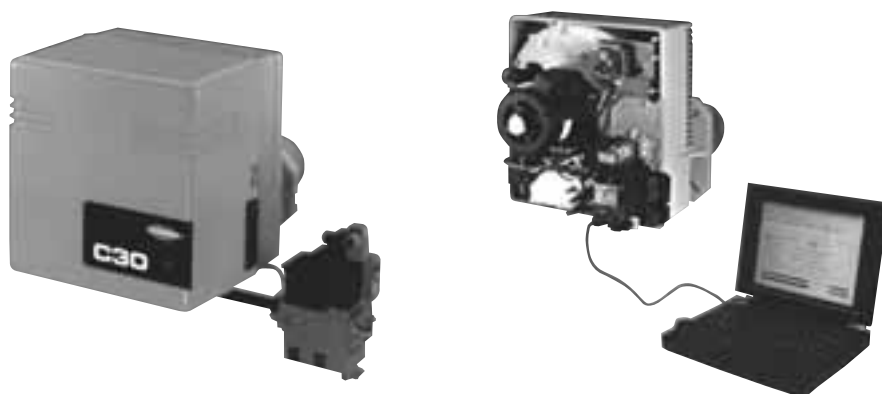


Value	Function	A	C	D	E	F	G
407	1 fire rate	46	140	90	Ø115	425	300
	2 fire rates	46	214	90		425	400
412	1 fire rate	55	160	116	Ø115	450	350
	2 fire rates	55	254	116		450	440





Модель	C.24 GX 107, 107/8	C.24 GX 207, 207/8	C.24 GX 507/8
Диапазон мощности кВт	120 - 240		
Режим эксплуатации	одноступенчатый	двухступенчатый	двухступенчатый, модулируемый
Мин. мощность 1 ступени кВт	-	70	
Природный газ мбар	20 - 50		
Сжиженный газ мбар	-		
Присоединение к газопроводу	Rp 1 ¹ / ₄		
ГКА Dungs MB...	DLE 412 B01 S20	ZRDLE 412 B01S20	VEF 412 B01 S10
Природный газ мбар	300		
Сжиженный газ мбар	37/148		
Присоединение к газопроводу	Rp 3 ³ / ₄		
ГКА Dungs MB...	DLE 407 B01 S20	ZRDLE 407 B01S20	VEF 407 B01 S30
Топочный автомат	SG 113	SG 513	
Контроль пламени	Ток ионизации		
Трансформатор розжига	EBI 1 x 11 kV		
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230 V - 130 W, 2900 мин ⁻¹ , конденсатор 6 µF		
Вентиляторное колесо мм	160 x 52		
Реле давления воздуха	LGW 10 A2	LGW 3 A2	
Сервопривод возд. заслонки	-	STA 4,5 B 0.37/6 3N 30R	STA 19 B0.36/12 3N31R
Потребляемая мощность Вт	250		
Вес кг	25		
Знак CE	49 AU 2751		
№ заказа ГКА MB...412, исп.Т1	13004157	13004185	13005060
Цена €	1.412,00	1.709,00	1.815,00
№ заказа ГКА MB...412, исп.Т2	13004158	13004186	13005061
Цена €	1.447,00	1.745,00	1.902,00
№ заказа ГКА MB...407, исп.Т1	13005056	13005058	13005062
Цена €	1.251,00	1.572,00	1.790,00
№ заказа ГКА MB...407, исп.Т2	13005057	13005059	13005063
Цена €	1.272,00	1.594,00	1.814,00



С низким содержанием NOx

Описание

Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.30 GX 107/8 одноступенчатая, для природного и сжиженного газа.

Воздушная заслонка с ручной настройкой положения.

Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.30 GX 207/8 двухступенчатая, C.30 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

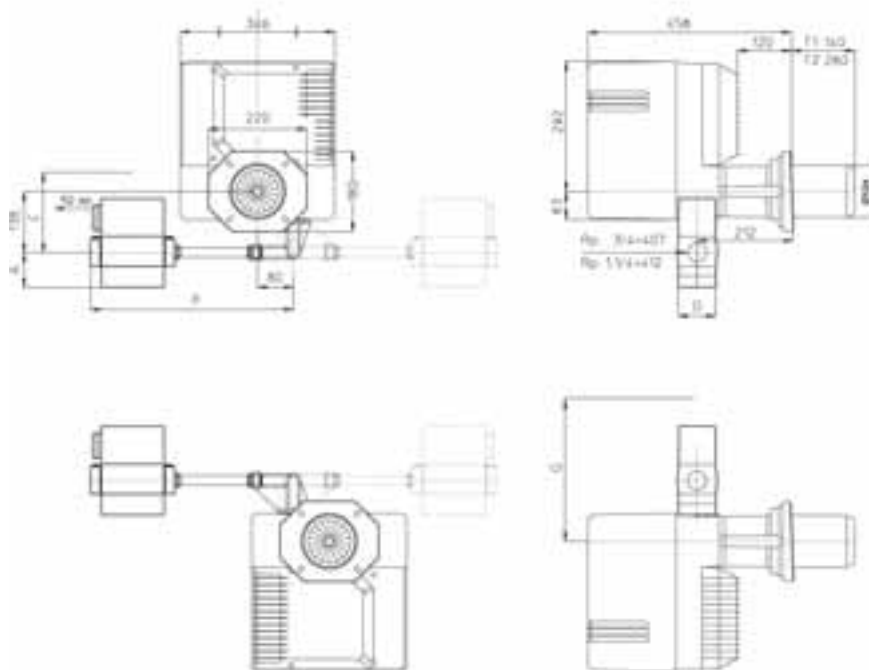
Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

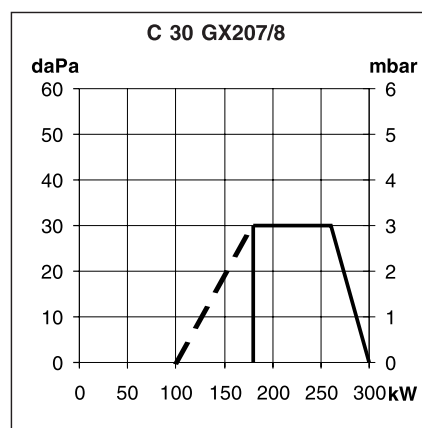
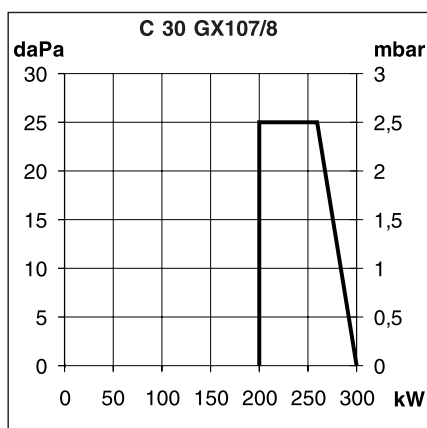
Общее описание: Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр.

2 исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

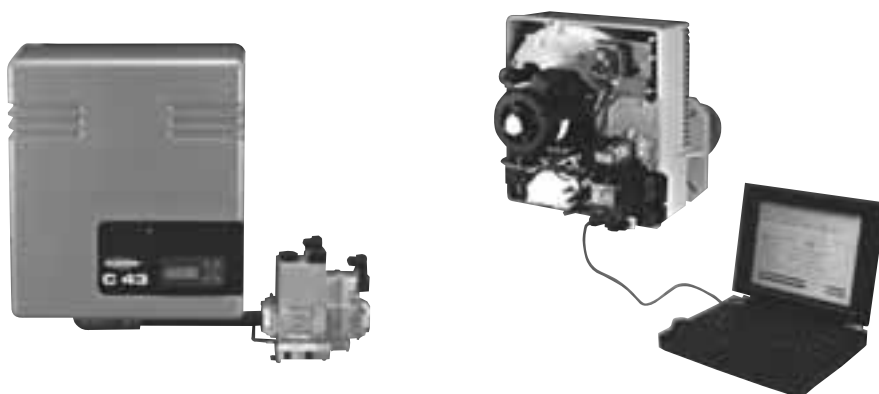
Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Valve	Function	A	C	D	F	G
407	1. fire rate	48	140	97	425	330
	2. fire rates	48	214	97	425	430
412	1. fire rate	55	160	116	450	300
	2. fire rates	55	254	116	450	440



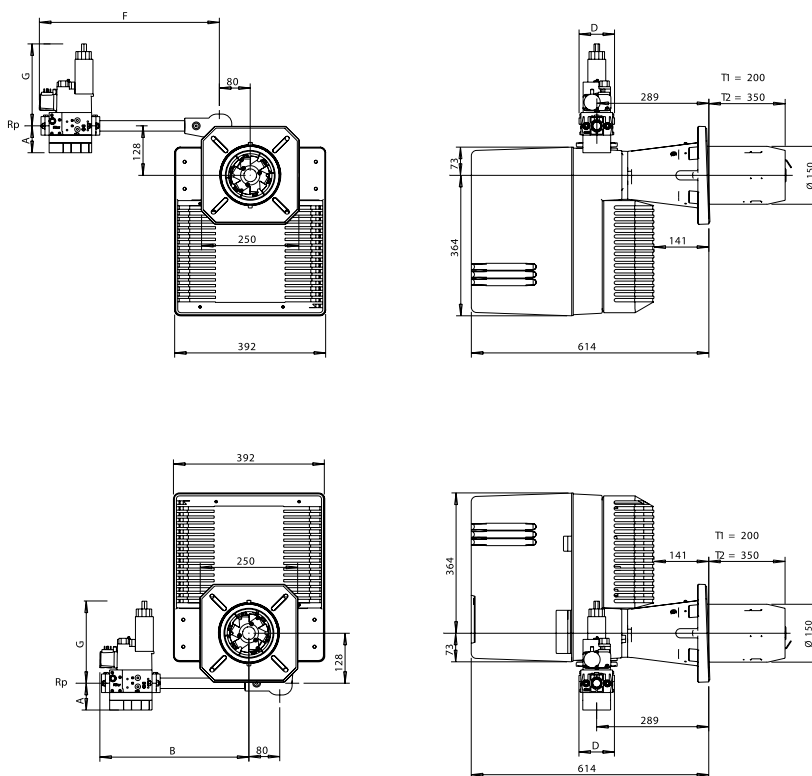
Модель	C.30 GX 107, 107/8	C.30 GX 207, 207/8	C.30 GX 507/8
Диапазон мощности кВт	200 - 300	180 - 300	
Режим эксплуатации	одноступенчатый	двухступенчатый	двухступенчатый, модулируемый
Мин. мощность 1 ступени кВт	-	100	
Природный газ мбар	20 - 50		
Сжиженный газ мбар	-		
Присоединение к газопроводу	Rp 1 ¹ / ₄		
ГКА Dungs MB...	DLE 412 B01 S20	ZRDLE 412 B01S20	VEF 412 B01 S10
Природный газ мбар	300		
Сжиженный газ мбар	37/148		
Присоединение к газопроводу	Rp 3 ³ / ₄		
ГКА Dungs MB...	DLE 407 B01 S20	ZRDLE 407 B01S20	VEF 407 B01 S30
Топочный автомат	SG 113	SG 513	
Контроль пламени	Ток ионизации		
Трансформатор розжига	EBI 1 x 11 kV		
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230 V - 130 W, 2900 мин ⁻¹ , конденсатор 6 μF		
Вентиляторное колесо мм	160 x 52		
Реле давления воздуха	LGW 10 A2	LGW 3 A2	
Сервопривод возд. заслонки	-	STA 4,5 B 0.37/6 3N 30R	STA 19 B0.36/12 3N 31R
Потребляемая мощность Вт	300		
Вес кг	25		
Знак CE	49 AU 2752		
№ заказа ГКА MB...412, исп.Т1	13004159	13004183	13005068
Цена €	1.440,00	1.734,00	1.888,00
№ заказа ГКА MB...412, исп.Т2	13004160	13004184	13005069
Цена €	1.456,00	1.755,00	1.911,00
№ заказа ГКА MB...407, исп.Т1	13005064	13005066	13005070
Цена €	1.247,00	1.599,00	1.800,00
№ заказа ГКА MB...407, исп.Т2	13005065	13005067	13005071
Цена €	1.268,00	1.621,00	1.823,00



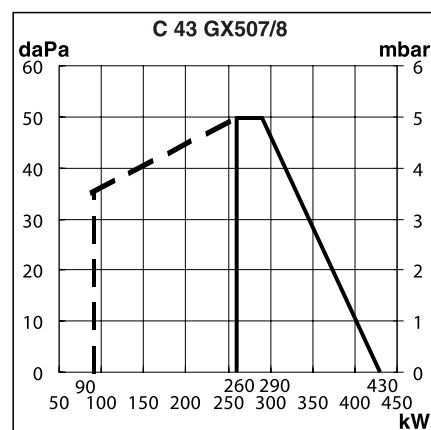
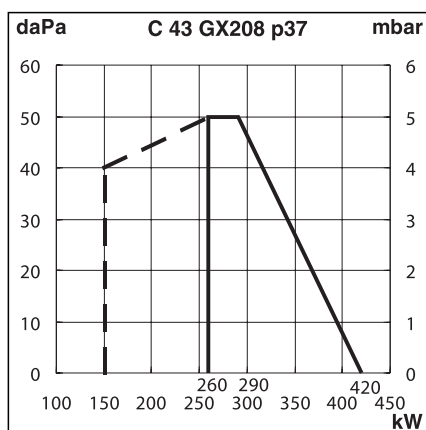
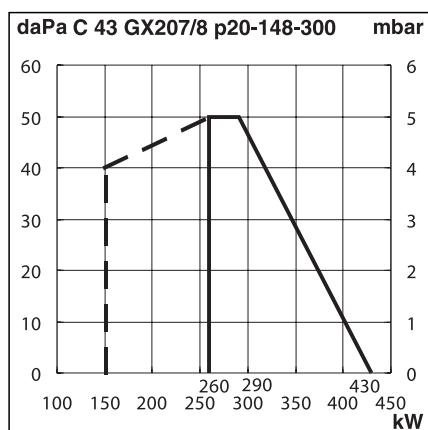
С низким содержанием NOx

Описание
Объем поставки

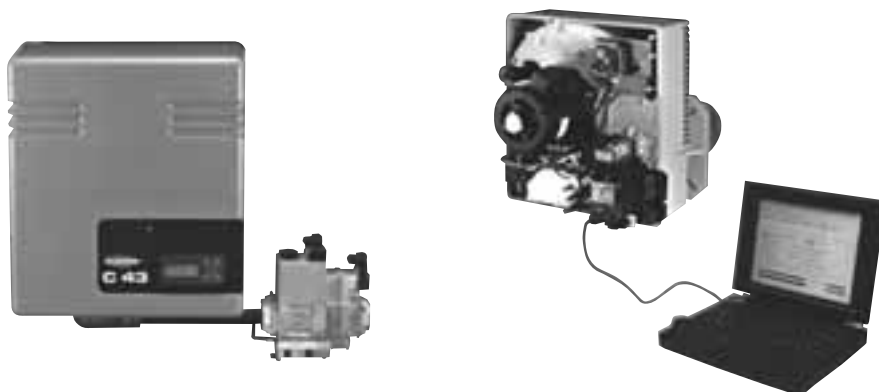
Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.43 GX 207/8 двухступенчатая, C.43 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.
Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Возможность установки дисплея. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 2 исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом. Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами. Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



	A	B	D	F	G	Rp
p148-300	50	390	100	470	220	3/4
p20-25-37	55	410	115	490	255	1"1/4



Модель	C.43 GX 207/8	C.43 GX 507/8
Диапазон мощности кВт	260 - 430	
Режим эксплуатации	двухступенчатый	двухступ./модулируемый
Мин. мощность 1 ступени кВт	150	90
Природный газ мбар	20 - 50	
Сжиженный газ мбар	37	
Присоединение к газопроводу	Rp 1 ¹ / ₄	
ГКА Dungs MB...	ZRDLE 412 B01 S20	VEF 412 B01 S10
Природный газ мбар	300	
Сжиженный газ мбар	148	
Присоединение к газопроводу	Rp 3 ³ / ₄	
ГКА Dungs MB...	ZRDLE 407 B01 S20	VEF 407 B01 S30
Топочный автомат	SG 513	
Контроль пламени	Ток ионизации	
Трансформатор розжига	EBI 1 x 11 kV	
Электропитание	230 (+23 ³ / ₋₃₄) VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230 V - 480 W, 2800 мин ⁻¹ , конденсатор 12 µF	
Вентиляторное колесо мм	180 x 82	180 x 75
Реле давления воздуха	LGW 10 A2	
Сервопривод возд. заслонки	STA 4,5 B 0.37/6 3N 30R	STA 19 B0.36/12 3N 31R
Потребляемая мощность Вт	580	
Вес кг	52 - 58	
Знак CE	49 BL 3115	
№ заказа ГКА MB...412, исп.Т1	13010850	13010846
Цена €	2.094,00	2.210,00
№ заказа ГКА MB...412, исп.Т2	13010851	13010847
Цена €	2.171,00	2.281,00
№ заказа ГКА MB...407, исп.Т1	13010852	13010848
Цена €	1.965,00	2.133,00
№ заказа ГКА MB...407, исп.Т2	13010853	13010849
Цена €	2.042,00	2.210,00



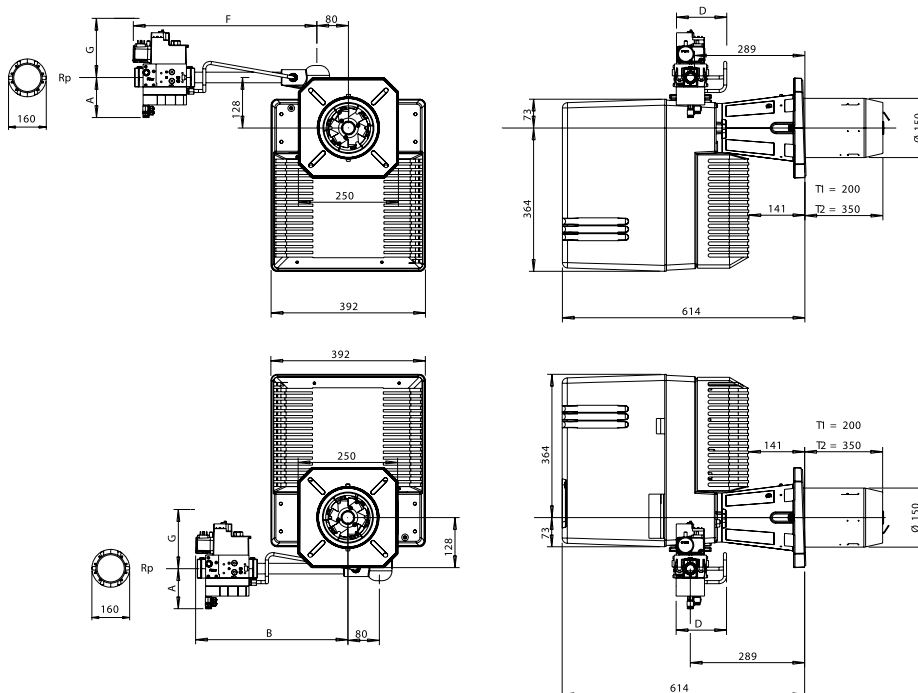
С низким
содержанием NOx

Описание

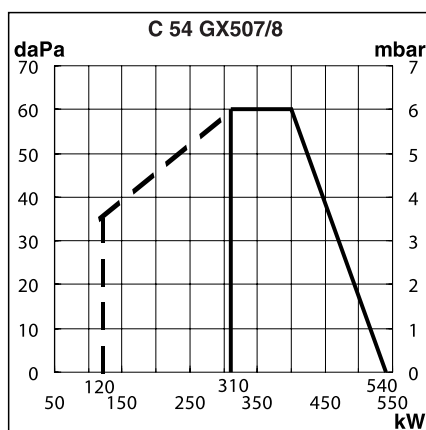
Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.54 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

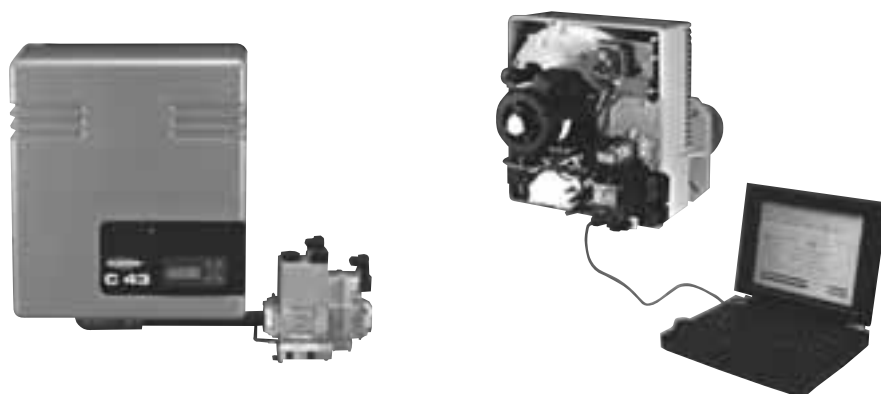
Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Возможность установки дисплея. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 2 исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом. Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами. Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



	A	B	D	F	G	Rp
p148-300	105	390	125	470	150	3/4"
p20-25-37	100	420	145	500	170	1" 1/4
p20-25	125	440	145	520	220	1" 1/2



Модель	C.54 GX 507/8		
Диапазон мощности кВт	310 - 540		
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый		
Мин. мощность 1 ступени кВт	120		
Природный газ мбар	20	50	300
Сжиженный газ мбар	-	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 1 ¹ / ₂	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 3 ³ / ₄
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S10	407 B01 S30
Топочный автомат	SG 513		
Контроль пламени	Ток ионизации		
Трансформатор розжига	EBI 1 x 11 kV		
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230 V - 480 W, 2800 мин ⁻¹ , конденсатор 12 µF		
Вентиляторное колесо мм	180 x 75		
Реле давления воздуха	LGW 10 A2		
Сервопривод возд. заслонки	STA 19 B0.36/12 3N 31R		
Потребляемая мощность Вт	580		
Вес кг	52 - 58		
Знак CE	49 BL 3115		
№ заказа, исполнение T1	13010840	13010842	13008842
Цена €	2.469,00	2.352,00	2.226,00
№ заказа, исполнение T2	13010841	13010843	13008843
Цена €	2.540,00	2.423,00	2.297,00



С низким
содержанием NOx

Описание

Объем поставки

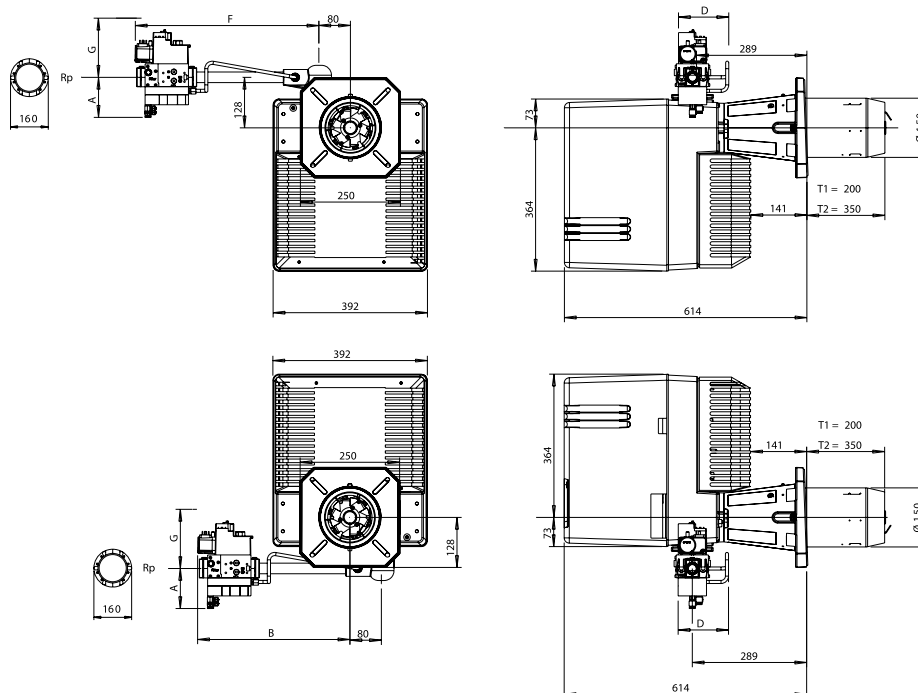
Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.60 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

Корпус горелки, смесительное устройство с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки, потенциометр определения положения заслонки. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Возможность установки дисплея.

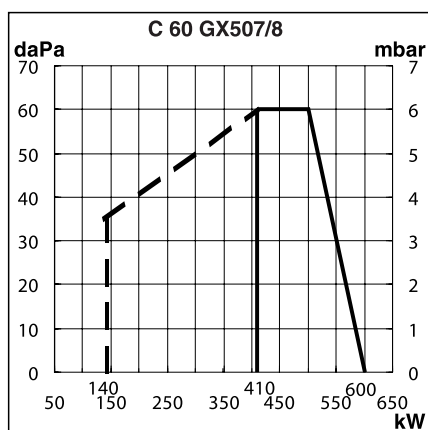
Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, регулятор скорости вращения, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 2 исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом. Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсными соединительными разъемами.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.

p37-148-300



	A	B	D	F	G	Rp
p148-300	105	390	125	470	150	3/4"
p37	100	420	145	500	170	1" 1/4



Модель	C.60 GX 507/8		
Диапазон мощности кВт	410 - 600		
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый		
Мин. мощность 1 ступени кВт	140		
Природный газ мбар	20	-	300
Сжиженный газ мбар	-	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 1 ¹ / ₂	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S10	407 B01 S30
Топочный автомат	SG 513		
Контроль пламени	Ток ионизации		
Трансформатор розжига	EBI 1 x 11 kV		
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230/400 V - 750 W, 2880/3490 мин ⁻¹		
Регулятор скорости вращения	ATV08 HU 18M2		
Вентиляторное колесо мм	180 x 75		
Реле давления воздуха	LGW 10 A2		
Сервопривод возд. заслонки	STA 19 B0.36/12 3N 31R		
Потребляемая мощность Вт			
Вес кг	54 - 62		
Знак CE	49 BL 3115		
№ заказа, исполнение T1	13008844	13010844	13010844
Цена €	3.168,00	2.889,00	2.566,00
№ заказа, исполнение T2	13008845	13010845	13010845
Цена €	3.238,00	2.957,00	2.635,00



С низким
содержанием NOx

Описание

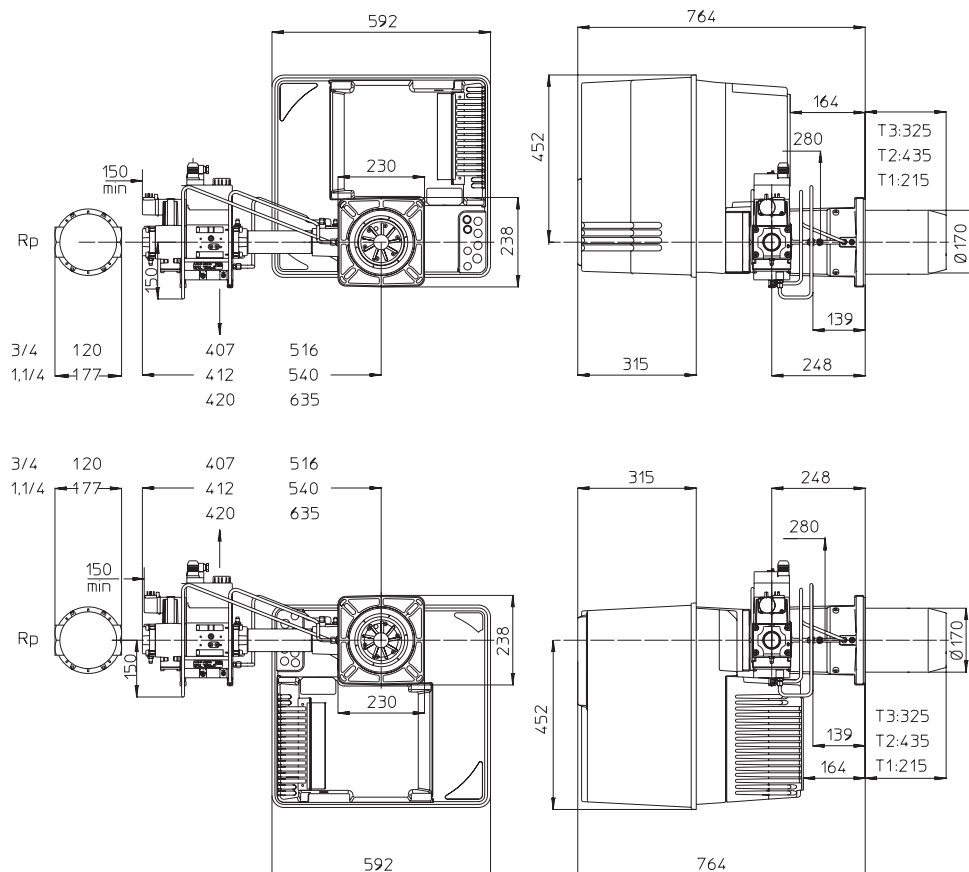
Объем поставки

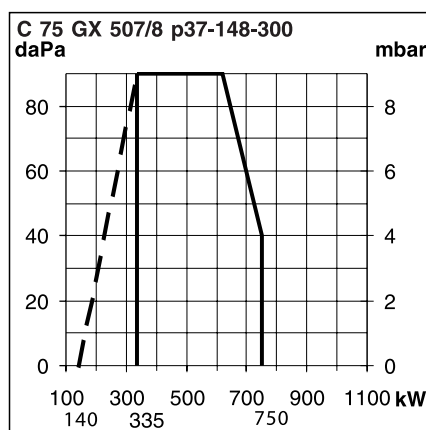
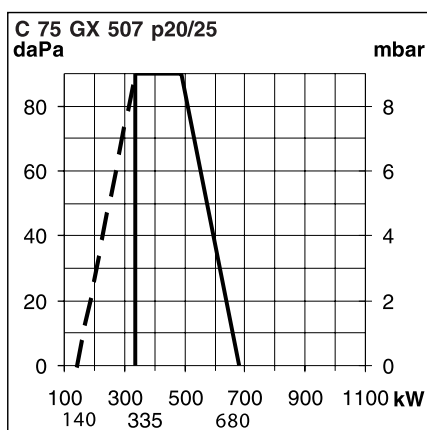
Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.75 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

Корпус горелки, смесительное устройство с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Цифровой точечный автомат с информационной системой, прямое считывание детальной информации о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью установленного на горелке дисплея или программы визуализации Cuenosoft через разъем RS232. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки. Съёмный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.





Модель	C.75 GX 507/8		
Диапазон мощности кВт	335 - 750		
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый		
Мин. мощность 1 ступени кВт	140		
Природный газ мбар	20	50	300
Сжиженный газ мбар	-	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 1 ^{1/4}	Rp 1
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S10	407 B01 S30
Топочный автомат	SG 513		
Контроль пламени	Ток ионизации		
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV		
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230/400 V - 1100 W, 2900 мин ⁻¹		
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 2.6/3.7 A		
Вентиляторное колесо мм	240 x 82		
Реле давления воздуха	LGW 10 A2		
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31 481/30 s		
Потребляемая мощность Вт			
Класс защиты	IP 54		
Вес кг	74 - 79		
Знак CE	49 AQ 0924		
№ заказа, исполнение T1	13008405	13008408	13008442
Цена €	3.684,00	3.273,00	3.072,00
№ заказа, исполнение T2	13008406	13008409	13008443
Цена €	3.765,00	3.470,00	3.174,00
№ заказа, исполнение T3	13008407	13008410	13008444
Цена €	3.759,00	3.348,00	3.168,00



С низким содержанием NOx

Описание

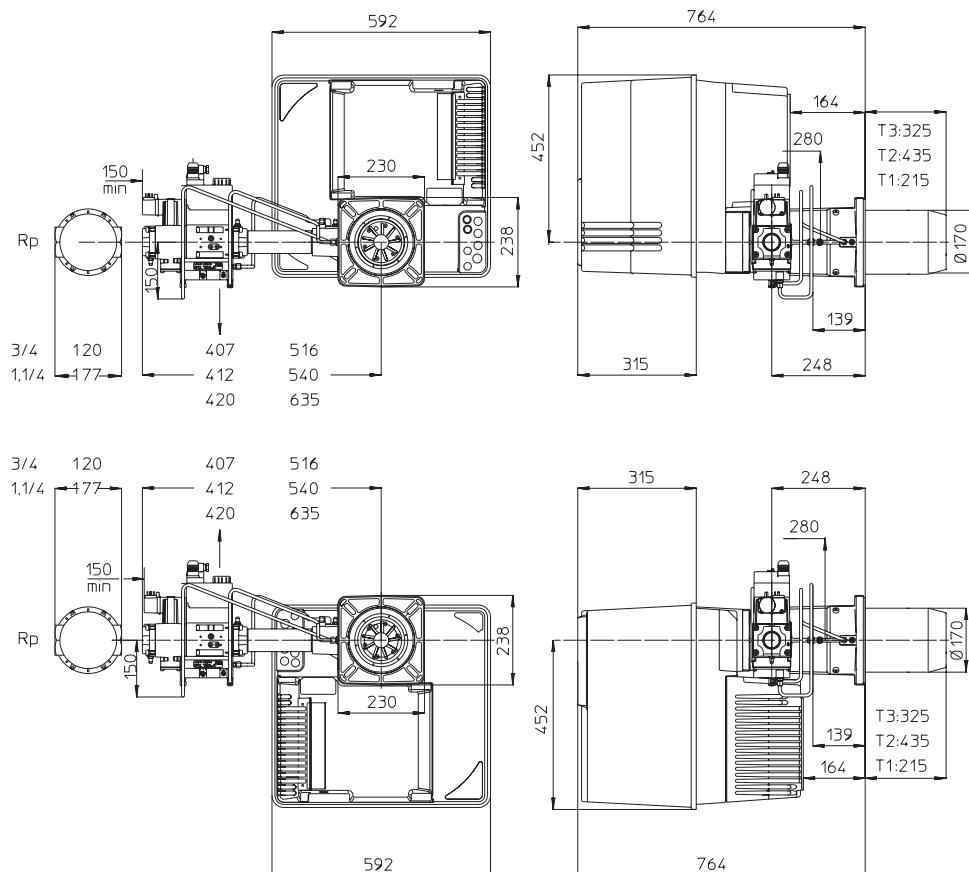
Объем поставки

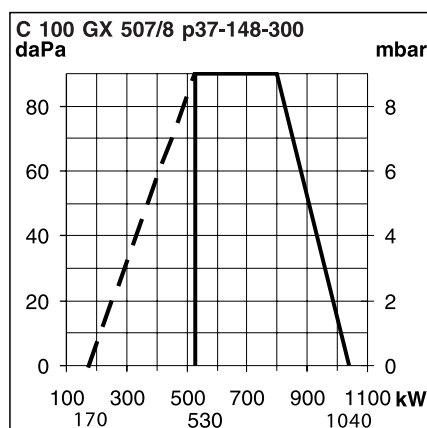
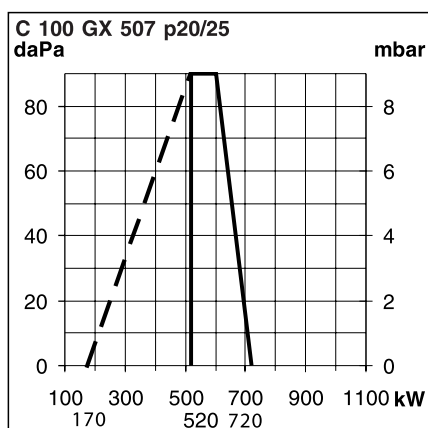
Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.100 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

Корпус горелки, смесительное устройство с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Цифровой точечный автомат с информационной системой, прямое считывание детальной информации о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью установленного на горелке дисплея или программы визуализации Cuenosoft через разъем RS232. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.





Модель	C.100 GX 507/8		
Диапазон мощности кВт	520 - 1040		
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый		
Мин. мощность 1 ступени кВт	170		
Природный газ мбар	20	50	300
Сжиженный газ мбар	-	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 2	Rp 1
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	415 B01 S10	407 B01 S30
Топочный автомат	SG 513		
Контроль пламени	Ток ионизации		
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV		
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230/400 V - 1500 W, 2900 мин ⁻¹		
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 2.6/3.7 A		
Вентиляторное колесо мм	240 x 82		
Реле давления воздуха	LGW 10 A2		
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31 481/30 s		
Потребляемая мощность Вт			
Класс защиты	IP 54		
Вес кг	74 - 79		
Знак CE	49 AQ 0925		
№ заказа, исполнение T1	13000195	13008411	13008393
Цена €	3.809,00	3.691,00	3.101,00
№ заказа, исполнение T2	13000196	13008412	13008445
Цена €	3.888,00	3.772,00	3.181,00
№ заказа, исполнение T3	13000197	13008413	13008446
Цена €	3.883,00	3.765,00	3.174,00



С низким
содержанием NOx

Описание

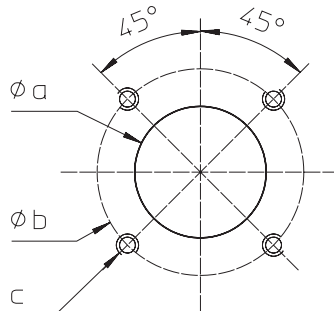
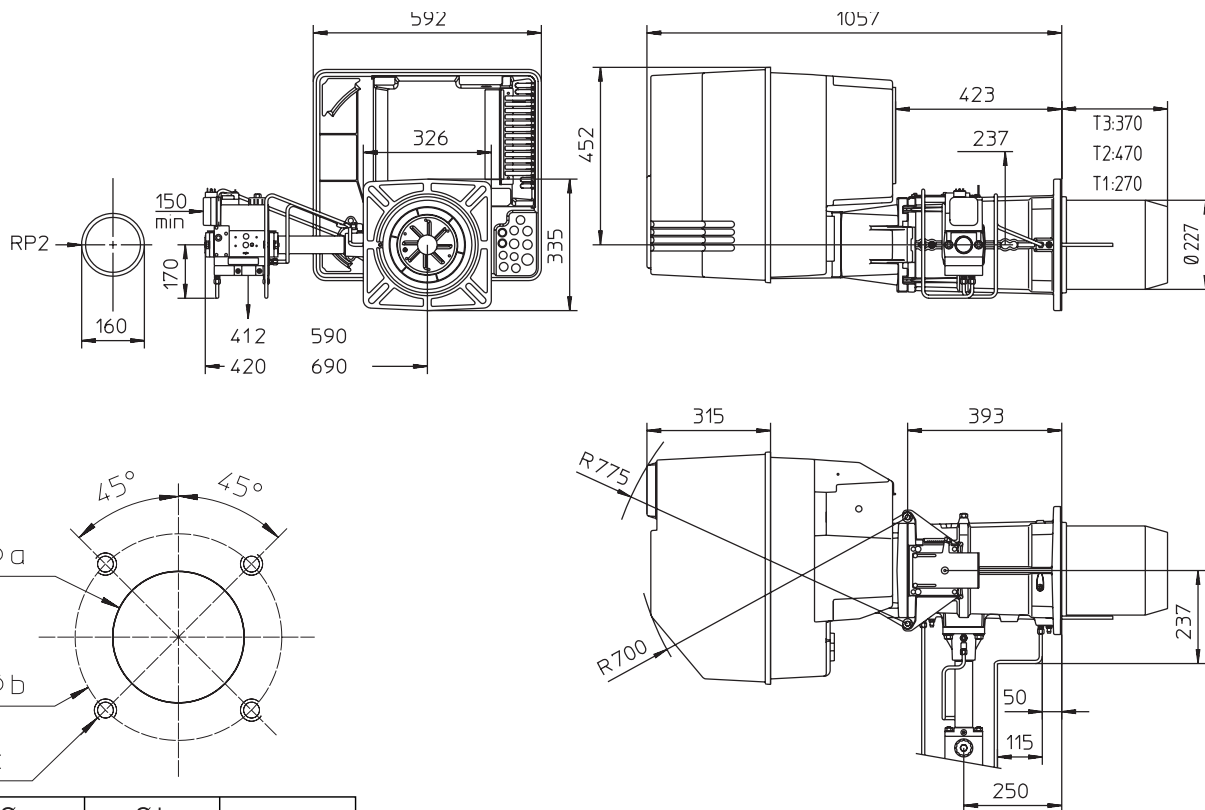
Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.120 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание детальной информации о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью установленного на горелке дисплея или программы визуализации Cuenosoft через разъем RS232. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки. Съёмный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

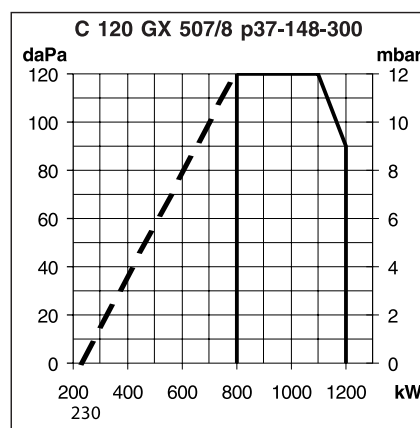
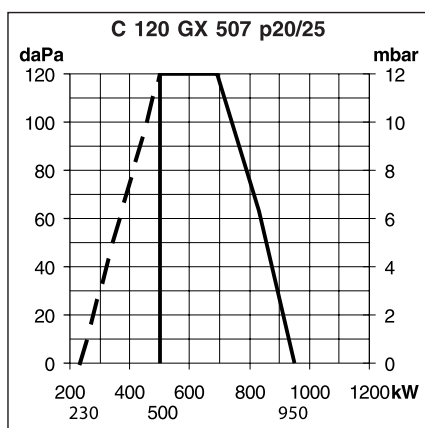
Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Ø a	Ø b	c
250	300 - 400	M12
Highlighted : recommended Ø		





Модель	C.120 GX 507/8	
Диапазон мощности кВт	500 - 950	800 - 1200
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый	
Мин. мощность 1 ступени кВт	230	
Природный газ мбар	20	300
Сжиженный газ мбар	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 2
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S30
Топочный автомат	SG 513	
Контроль пламени	Ток ионизации	
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230/400 V - 2200 W, 2900 мин ⁻¹	
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 5.5/8.0 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 114	
Реле давления воздуха	LGW 3 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31 481/30 s	
Потребляемая мощность Вт		
Класс защиты	IP 54	
Вес кг	92 - 110	
Знак CE	49 BM 3426	
№ заказа, исполнение T1	13006657	13006660
Цена €	4.515,00	3.960,00
№ заказа, исполнение T2	13006658	13006661
Цена €	4.557,00	4.012,00
№ заказа, исполнение T3	13006659	13006662
Цена €	4.532,00	3.986,00



С низким
содержанием NOx

Описание

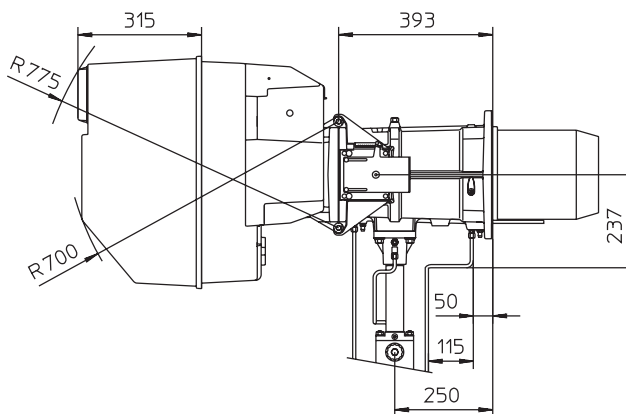
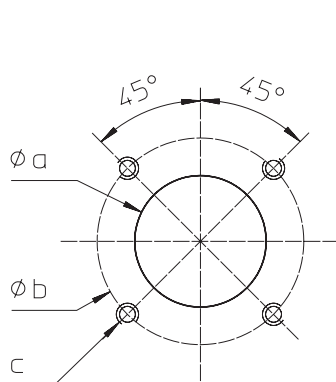
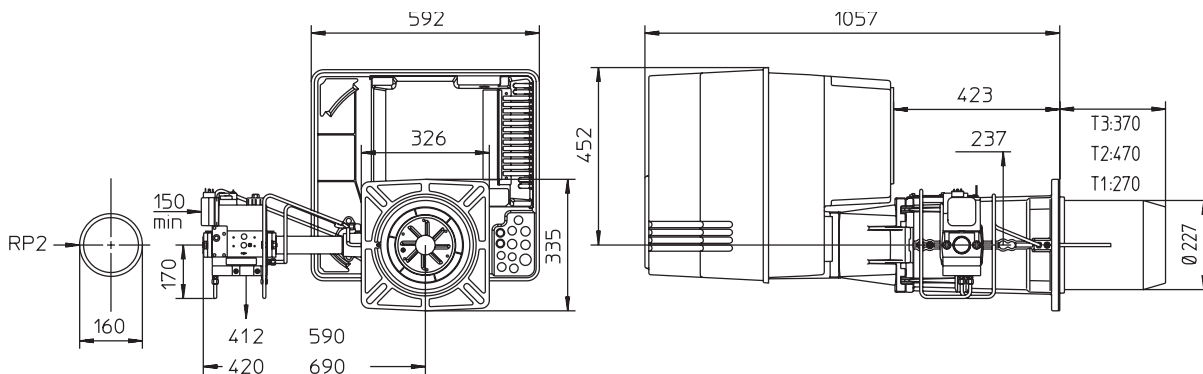
Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.160 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание детальной информации о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью установленного на горелке дисплея или программы визуализации Cuenosoft через разъем RS232. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, блок контроля герметичности, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

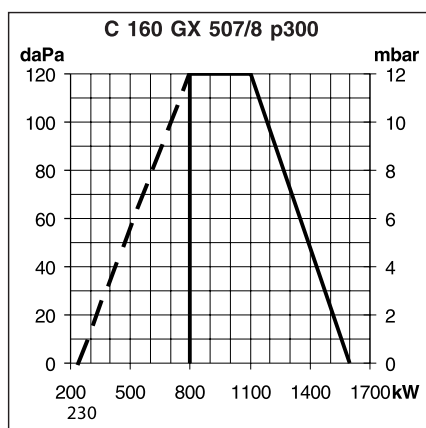
Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Ø a	Ø b	c
250	300 - 400	M12
Highlighted : recommended Ø		



30



Модель	C.160 GX 507/8	
Диапазон мощности кВт	800 - 1600	
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый	
Мин. мощность 1 ступени кВт	230	
Природный газ мбар	50	300
Сжиженный газ мбар	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 2
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S30
Контроль герметичности	VPS 504 S02	
Топочный автомат	SG 513	
Контроль пламени	Ток ионизации	
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230/400 V - 2200 W, 2900 мин ⁻¹	
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 5.5/8.0 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 114	
Реле давления воздуха	LGW 3 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31 481/30 s	
Потребляемая мощность Вт		
Класс защиты	IP 54	
Вес кг	92 - 110	
Знак CE	49 BM 3427	
№ заказа, исполнение T1	13006654	13004989
Цена €	4.829,00	4.610,00
№ заказа, исполнение T2	13006655	13004990
Цена €	4.871,00	4.656,00
№ заказа, исполнение T3	13006656	13004991
Цена €	4.846,00	4.630,00



С низким
содержанием NOx

Описание

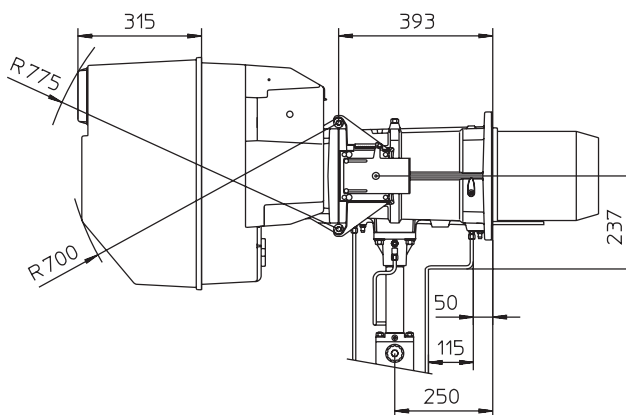
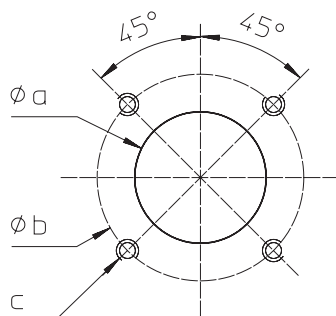
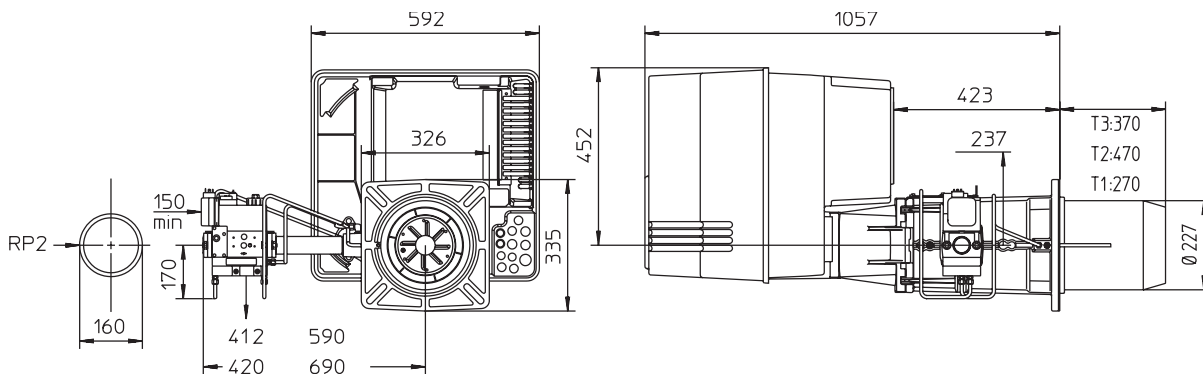
Объем поставки

Газовая вентиляторная горелка Cuenod C.210 GX 507/8 двухступенчатая, модулируемая системы AGP®, для природного и сжиженного газа.

Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание детальной информации о работе горелки, статистика сбоев и их причин с помощью установленного на горелке дисплея или программы визуализации Cuenosoft через разъем RS232. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, контроль пламени по току ионизации. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, блок контроля герметичности, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

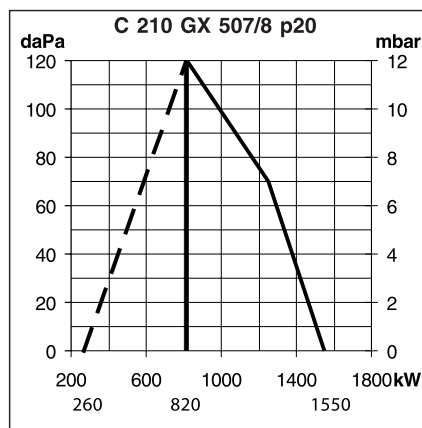
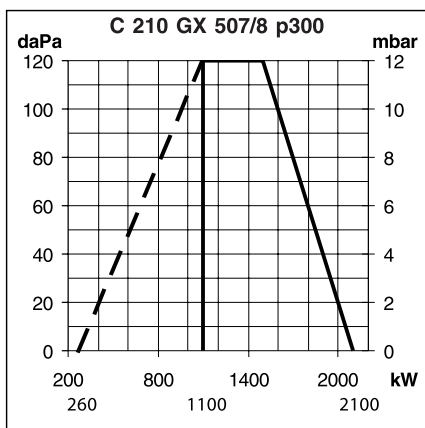
Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Ø a	Ø b	c
250	300 - 400	M12
Highlighted : recommended Ø		





Модель	C.210 GX 507/8	
Диапазон мощности кВт	820 - 1550	1100 - 2100
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый	
Мин. мощность 1 ступени кВт	260	
Природный газ мбар	20	300
Сжиженный газ мбар	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 2
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S10
Контроль герметичности	VPS 504 S02	
Топочный автомат	SG 513	
Контроль пламени	Ток ионизации	
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230/400 V - 2200 W, 2900 мин ⁻¹	
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 5.5/8.0 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 114	
Реле давления воздуха	LGW 10 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31 481/30 s	
Потребляемая мощность Вт		
Класс защиты	IP 54	
Вес кг	92 - 110	
Знак CE	49 BM 3428	
№ заказа, исполнение T1	13006646	13004992
Цена €	5.390,00	5.125,00
№ заказа, исполнение T2	13006647	13004993
Цена €	5.416,00	5.183,00
№ заказа, исполнение T3	13006648	13004994
Цена €	5.390,00	5.157,00

Наименование		Горелка	№ заказа	Цена, €
Дисплей с кабелем, разъемом RS232 и крепежом		C.43 - C.60	13011155	395.00
Контроль герметичности VPS 504 серия 01 для ГКА MB(ZR)DLE		C.10 - C.43	13001778	425.00
Контроль герметичности VPS 504 серия 02 для ГКА MBVEF		C.43 - C.210	13001795	435.00
Куеноскоп, комплект: прибор визуализации данных, блок питания		NC.4 - C.60 (без дисплея)	13006180	460.00
"Свободные руки", комплект			13006342	100.00
PC-коммуникатор, комплект: ИК-приемник, PC-адаптер, ПО MDE® на CD-Rom			13006343	70.00
Магнитный клапан реле давления воздуха, исполнение горелки		NC.4- C.30	149971	528.00
		C.43 - C.210	149972	528.00
Магнитный клапан реле давления воздуха, комплект для переоборудования горелки		NC.4 - C.210	13006356	206.00
		0...60 mbar	13002181	148.00
		0...100 mbar	149409	156.00
Манометр в комплекте с кнопочным краном		0...400 mbar	149410	156.00
Напряжение питания 230 V вместо 400 V, исполнение горелки		C.75 - C.100	13006781	210.00
		C.120 - C.160	13006782	370.00
		C.210	13006801	370.00
Потенциометр проволочный (max 50 mA)	12.703, простой	C.43 - C.210	77661	99.00
	12.703, крышка SQN в компл.		13002293	116.00
	22.703, двойной		77827	290.00
	22.703, крышка SQN в компл.		13002294	305.00
Потенциометр пластиковый (max 0,1 mA)	12.803, простой	C.43 - C.210	77826	140.00
	12.803, крышка SQN в компл.		13002295	157.00
	22.803, двойной		77800	256.00
	22.803, крышка SQN в компл.		13002296	274.00
Регулятор мощности RC 6170	MEP13, накладной датчик в компл.	C.43 - C.60	13009137	485.00
	MEA13, погружной датчик в компл.	C.43 - C.60	13009138	430.00
	PEP13, накладной датчик в компл.	C.75 - C.210	13009139	476.00
	PEA13, погружной датчик в компл.	C.75 - C.210	13009140	420.00
Регулятор мощности RC 40	KEP13, накл. датчик (вода) в компл.	C.75 - C.210	13007765	781.00
	KEA13, погр. датчик (вода) в компл.		13007766	724.00
	KA13, датчик (воздух 130°) в компл.		13007767	773.00
	KV16, датчик (пар 16 бар) в компл.		13007769	1143.00
Регулятор скорости вращения	K1,5 MT, встраиваемый, комплект	C.75 - C.100	13007558	1579.00
	K1,5 TT, встраиваемый, комплект	C.75 - C.100	13007559	2056.00
	K2,2 TT, встраиваемый, комплект	C.120 - C.210	13007560	2278.00
Плита монтажная для установки горелки	CP1	NC.4- C.10	149897	40.00
	CP2	C.14 - C.30	149898	40.00
	CP4	C.43 - C.100	149900	95.00
	CP5.1	C.120 - C.210	13008019	140.00
Прочие принадлежности по запросу				

Модель	Стр.	Диапазон мощности, кВт	Режим экспл.			Подогрев топлива	Исполнение
			1-ст.	2-ст.	3-ст.		
NC.4 LX 101	36	16 - 35	●			●	Low Nox
NC.6 LX 101		32 - 41	●			●	Low Nox
NC.9 LX 101		40 - 77	●				Low Nox
NC.4 R 101	38	16 - 40	●			●	
NC.4 H 101		20 - 40	●				
NC.6 R 101		40 - 55	●			●	
NC.6 H 101		40 - 55	●				
NC.9 H 101		45 - 95	●				
C.10 H 201	40	60 - 110		●			
C.14 H 101		70 - 150	●				
C.14 H 201		70 - 150		●			
C.14 LX 201	42	37 - 85		●			Low Nox
C.22 LX 201		60 - 135		●			Low Nox
C.34 LX 201		95 - 265		●			Low Nox
C.20 H 101	44	100 - 200	●				
C.24 H 101		160 - 240	●				
C.24 H 201		120 - 240		●			
C.30 H 101		200 - 300	●				
C.30 H 201		200 - 300		●			
C.43 H 201	46	260 - 430		●			
C.54 H 201		300 - 540		●			
C.70 LX 201	48	245 - 400		●			Low Nox
C.100 LX 201		470 - 1110		●			Low Nox
C.75 H 201	50	320 - 750		●			
C.100 H 201		370 - 600		●			
C.160 H 201	52	700 - 1600		●			
C.210 H 201		1100 - 2100		●	●		



С низким
содержанием NOx

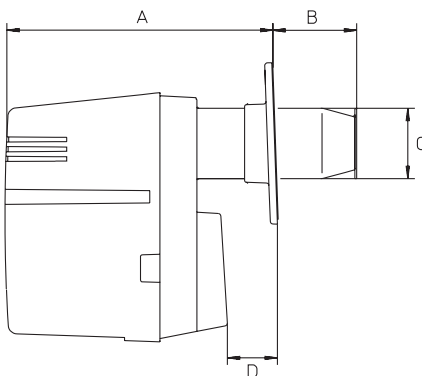
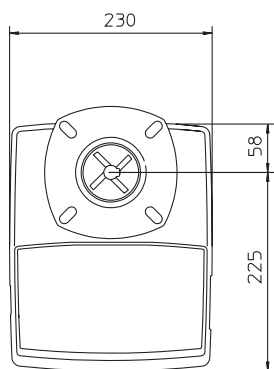
Описание

Объем поставки

Жидкотопливная горелка Cuenod NC.4, NC.6 LX 101, NC.9 LX 101, одноступенчатая, для различных типов теплогенераторов. Корпус горелки, барабан дозировки воздуха с линеаризованной характеристикой, воздушная заслонка с ручной настройкой положения, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос. Шток форсунки с опорной шайбой и электродами зажигания (в исполнении R - с подогревом топлива), форсунка. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистики сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosom через ИК-интерфейс. Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



		NC4	NC6	NC9
A	Min	264	264	297
	Max	329	344	357
B	Min	70	70	70
	Max	135	150	140
C	Ø	80	90	90
D	min	12	12	20
	max	77	92	90



Thermotechnique

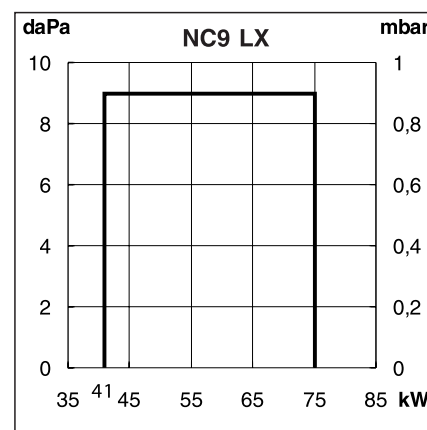
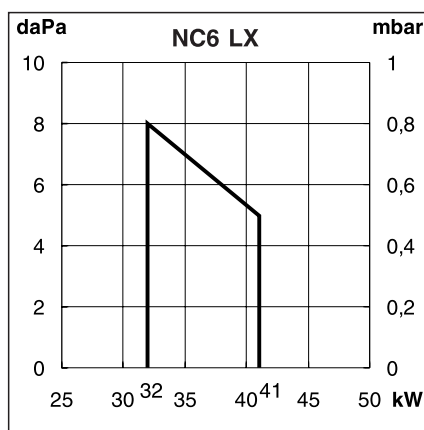
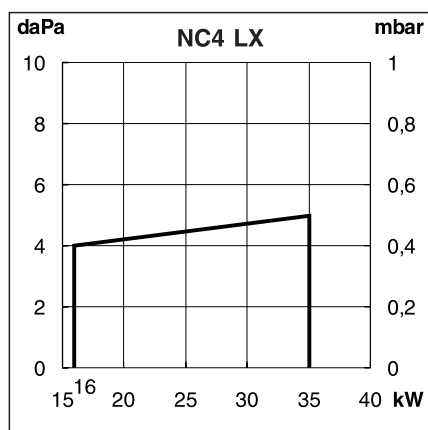
Жидкотопливные горелки

NC.4 LX 101

NC.6 LX 101

NC.9 LX 101

16 - 77 кВт



Модель	NC.4 LX 101	NC.6 LX 101	NC.9 LX 101
Диапазон мощности кВт	16 - 35	32 - 41	41 - 75
Расход топлива кг/ч	1.3 - 2.9	2.5 - 3.5	3.4 - 6.4
Режим эксплуатации	одноступенчатый		
Установленная форсунка	0.50-45° SF	0.75-45° SF	1.50-45° H
Настроенная мощность кВт	20	30	75
Шток форсунки с подогревом	FPHB5		
Топочный автомат	SH 113		
Контроль пламени	MZ 770 S		
Трансформатор розжига	EBI 2 x 7.5 kV		
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230 V - 85-100 W, 2800 мин ⁻¹ , конденсатор 4 µF		
Вентиляторное колесо мм	133 x 42		133 x 62
Топливный насос	AS 47 D 1596		
Производительность л/час	40		
Топливные шланги мм	1000, соединители G 3/8		
Потребляемая мощность Вт	224		250
Вес кг	10		
Испытания	EN 267		
№ заказа	13010787	13010788	13010911
Цена €	501,00	515,00	572,00



37



Описание

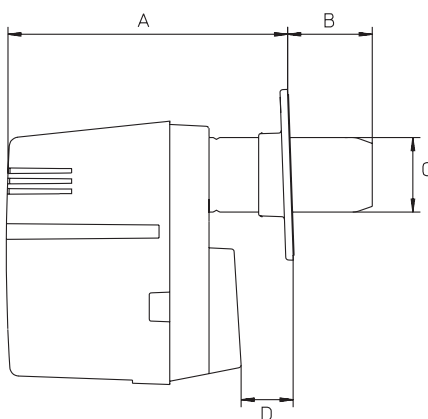
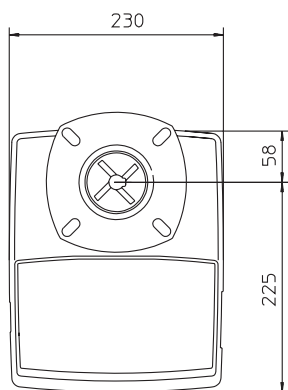
Объем поставки

Жидкотопливная горелка Cuenod NC.4, NC.6 H, R 101, NC.9 H 101, одноступенчатая, для различных типов теплогенераторов. Корпус горелки, барабан дозировки воздуха с линейаризованной характеристикой, воздушная заслонка с ручной настройкой положения. Трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос. Шток форсунки с подпорной шайбой и электродами зажигания (в исполнении R - с подогревом топлива), форсунка. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистики сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс.

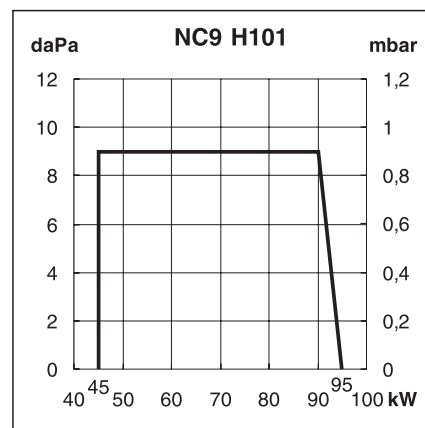
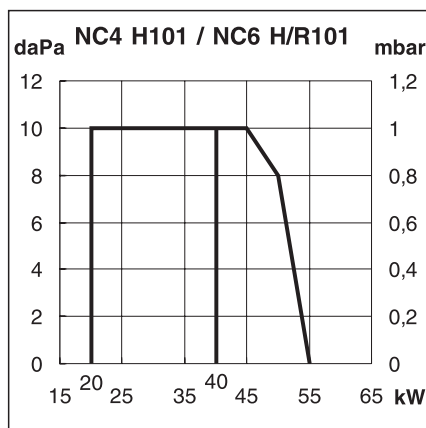
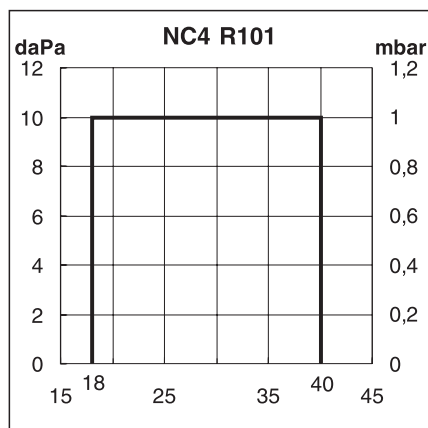
Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



		NC4	NC6	NC9
A	Min	273	273	297
	Max	323	323	357
B	Min	70	70	70
	Max	120	120	138
C	Ø	80	80	90
D	Min	21	21	15
	Max	71	71	83



Модель	NC.4 H101	NC.4 R101	NC.6 H101	NC.6 R101	NC.9 H101
Диапазон мощности ¹⁾ кВт	20 - 30	16 - 40	40 - 55		45 - 95
Расход топлива ¹⁾	1.7 - 2.5	1.4 - 3.4	3.4 - 4.6		3.8 - 8.0
Диапазон мощности ²⁾ кВт	30 - 40				
Расход топлива ²⁾	2.5 - 3.4				
Режим эксплуатации	одноступенчатый				
Установленная форсунка ¹⁾	0.60-60° S	0.60-60° S	1.00-45° S		1.25-45° S
Настроенная мощность ¹⁾ кВт	29.7	26.1	47.4	41.6	59
Установленная форсунка ²⁾	0.75-45° S				
Настроенная мощность ²⁾ кВт	35.6				
Шток форсунки с подогревом	-	FPHB5	-	FPHB5	-
Топочный автомат	SH 113				
Контроль пламени	MZ 770 S				
Трансформатор розжига	EBI 2 x 7.5 kV				
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz				
Электродвигатель	230 V - 85-110 W, 2800 мин ⁻¹ , конденсатор 4 µF				
Вентиляторное колесо мм	133 x 42				133 x 62
Топливный насос	AS 47 D 1596				
Производительность л/час	40				
Топливные шланги мм	1000, соединители G 3/8				
Потребляемая мощность Вт	195	244	195	244	233
Вес кг	10				
Испытания	EN 267				
№ заказа ¹⁾	13009330	13009332	13009331	13012303	13009305
№ заказа ²⁾	13009037				
Цена €	429,00	472,00	443,00	486,00	515,00


Описание
Объем поставки

Жидкотопливная горелка Cuenod С.14 Н 101 одноступенчатая.

Воздушная заслонка с ручной настройкой положения.

Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Жидкотопливная горелка Cuenod С.10, С.14 Н 201 двухступенчатая.

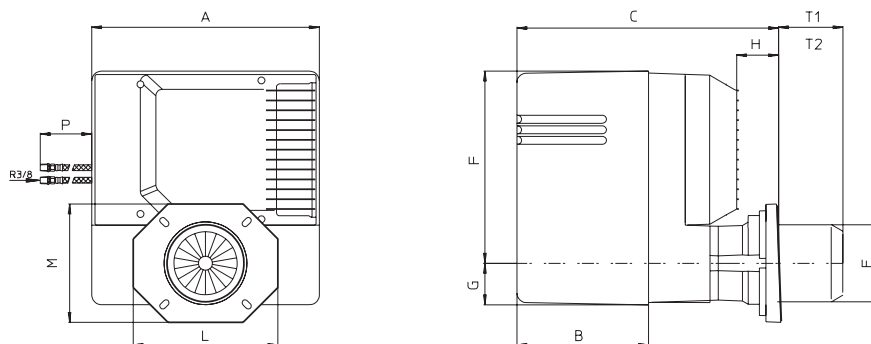
Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

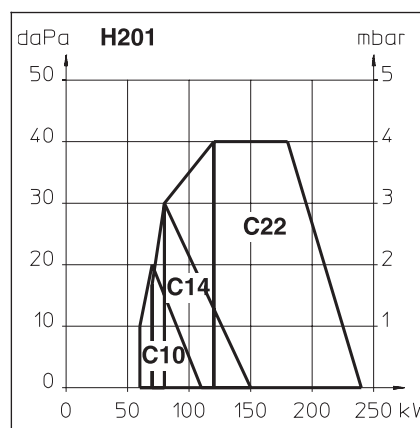
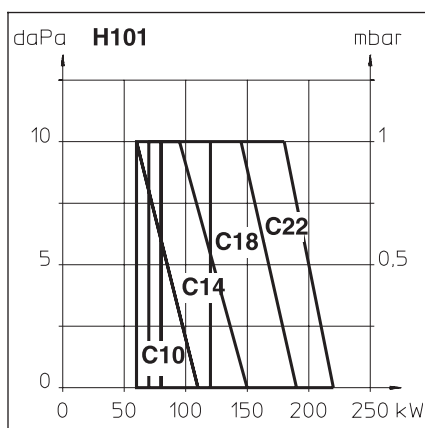
Общее описание: корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос, топочный автомат, трансформатор розжига. Шток форсунки с подпорной шайбой и электродами зажигания, форсунка. Два исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Type	A	B	C	ØE	F	G	H	L	M	P	T1	T2
С 10	314	175	376	100	263	61	70	185	160	900	103	223
С 14				115				220				
С 18	346	260	402	115	301	61	60	220	180	900	105	225
С 22												



Модель	C.14 H 101		C.10 H 201	C.14 H 201
Диапазон мощности кВт	70 - 150		60 - 110	70 - 150
Расход топлива кг/ч	5.90 - 12.64		5.05 - 9.27	5.90 - 12.64
Режим эксплуатации	одноступенчатый		двухступенчатый	
Установленная форсунка	2.25-45° S		1.35-45° S	2.00-45° S
Настроенная мощность кВт	105		87	130
Топочный автомат	LOA 24			
Контроль пламени	QRB 1B			
Трансформатор розжига	2 x 5 kV			
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz			
Электродвигатель	230 V - 95 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 4 μF			
Вентиляторное колесо мм	137 x 52			
Топливный насос	AS 47 D	AT2 45 D		
Производительность л/час	40	48		
Топливные шланги мм	1150, соединители G 3/8			
Сервопривод возд. заслонки	-	LKS 131/03		
Потребляемая мощность Вт	300			
Вес кг	25			
Испытания	EN 267			
№ заказа, исполнение T1	0201324	0201701	0201703	
Цена €	661,00	941,00	942,00	
№ заказа, исполнение T2	0201325	0201702	0201704	
Цена €	708,00	983,00	985,00	



**С низким
содержанием NOx**

Описание

Объем поставки

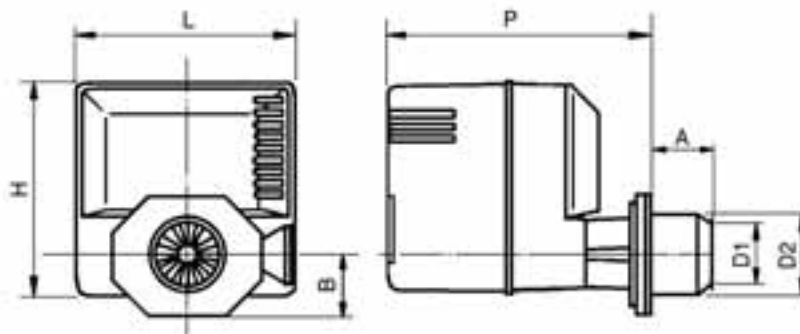
Жидкотопливная горелка Cuenod C.14, C.22, C.34 LX 201 двухступенчатая, с пониженным образованием вредных веществ.

Корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос, топочный автомат, трансформатор розжига. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ, шток форсунки с подогревом топлива, подпорная шайба и электроды зажигания, форсунка.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

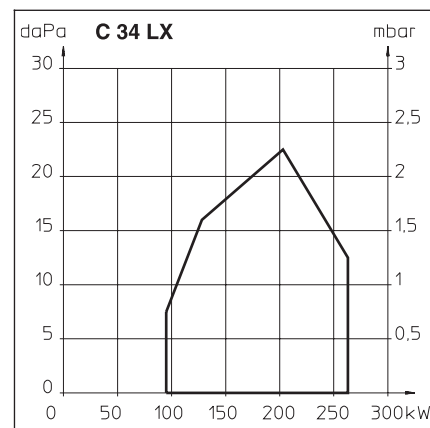
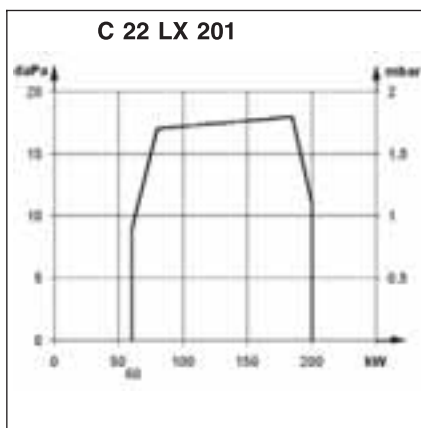
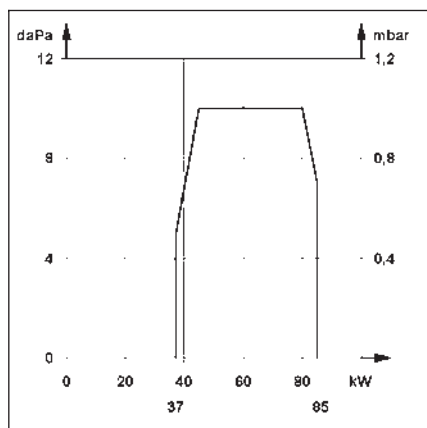
Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.

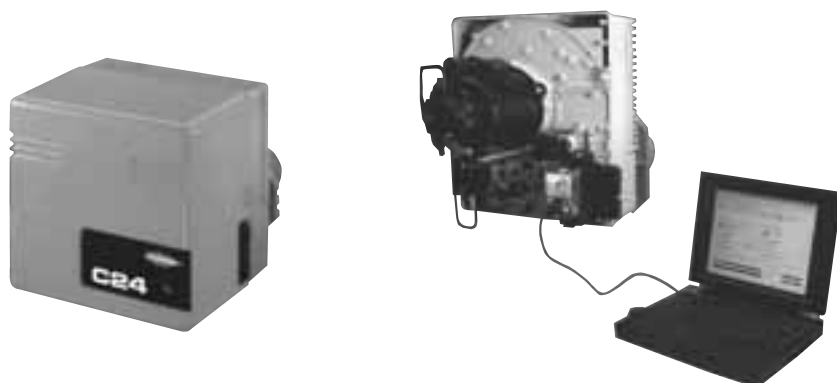


	C.14 LX	C.22 LX	C.34 LX
A	140	162	150
A*	200	222	
B	90	90	100
D1	71	88	
D2	100	115	130
H	319	356	438
L	314	347	391
P	376	462	580

A* - размер с установленной рециркуляционной насадкой



Модель	C.14 LX 201	C.22 LX 201	C.34 LX 201
Диапазон мощности кВт	37 - 85	60 - 200	95 - 265
Расход топлива кг/ч	3.1 - 7.3	5.1 - 16.7	8.1 - 22.3
Режим эксплуатации	двухступенчатый		
Установленная форсунка	1.2-45° Н	2.25-45° Н	2.50/1.50-45° S
Настроенная мощность кВт	81	150	202
Топочный автомат	LOA 36		
Контроль пламени	QRB 1B		
Трансформатор розжига	2 x 5 kV		
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	95 W, конд. 4 µF	160 W, конд. 5 µF	480 W, конд. 12 µF
Вентиляторное колесо мм	137 x 52	160 x 52	180 x 74
Топливный насос	AT3 45 D		A2L 65 D
Производительность л/час	65		80
Топливные шланги мм	1150, соединители G 3/8		
Сервопривод возд. заслонки	LKS 131.03		LKS 160.31
Потребляемая мощность Вт			
Вес кг	25		
Испытания	EN 267		
№ заказа	13004958	13006094	0202069
Цена €	1.348,00	1.444,00	1.650,00



Описание

Объем поставки

Жидкотопливная горелка Cuenod С.20, С.24, С.30 Н 101 одноступенчатая.

Воздушная заслонка с ручной настройкой положения.

Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Жидкотопливная горелка Cuenod С.24, С.30 Н 201 двухступенчатая.

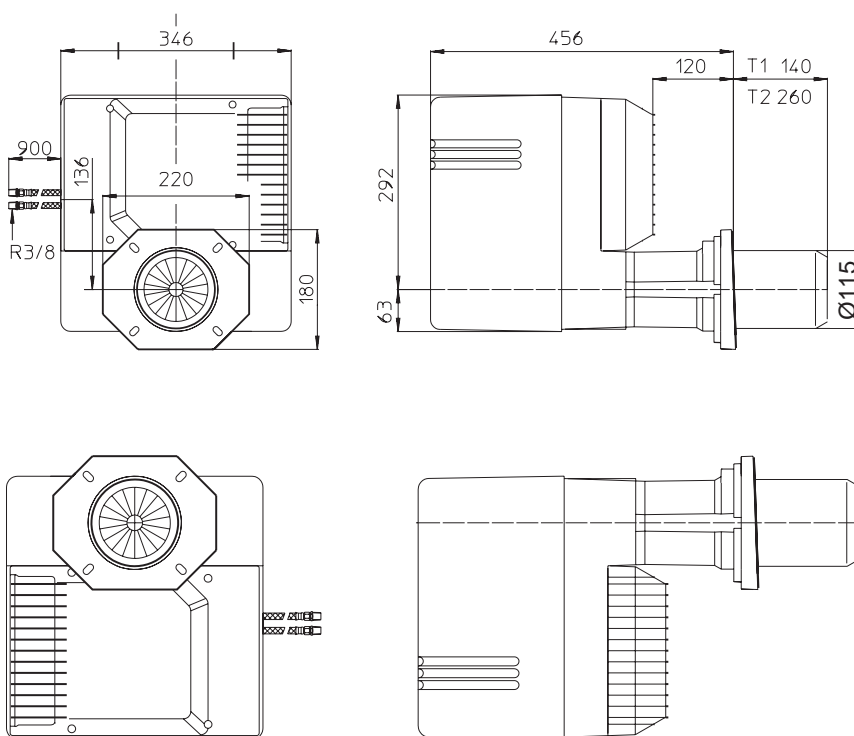
Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Общее описание: корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос, трансформатор розжига. Шток форсунки с опорной шайбой и электродами зажигания, форсунка, топливные шланги (шток с двумя форсунками для С.30 Н 201). Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистики сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Два исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.





Thermotechnique

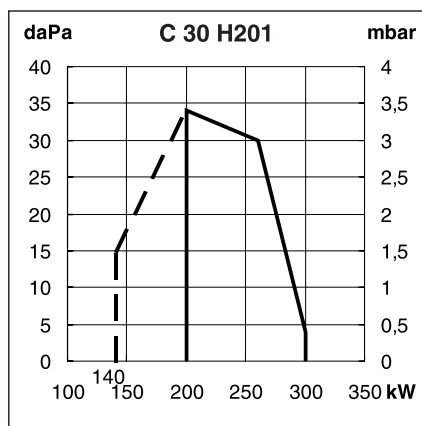
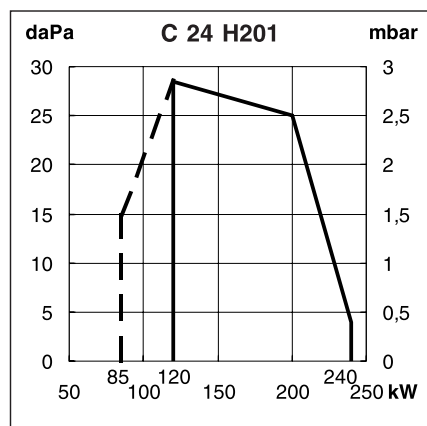
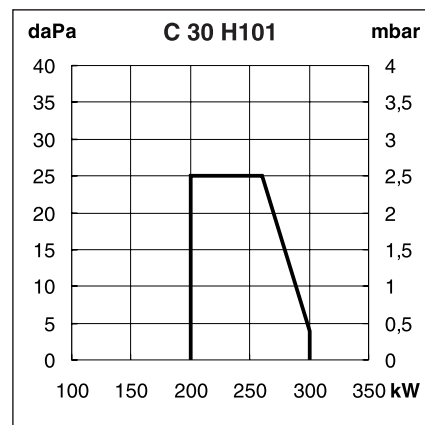
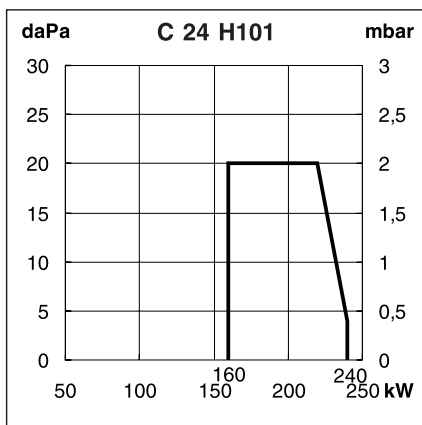
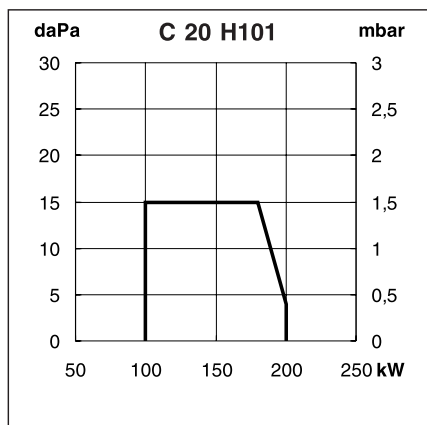
Жидкотопливные горелки

C.20 H 101

C.24 H 101, 201

C.30 H 101, 201

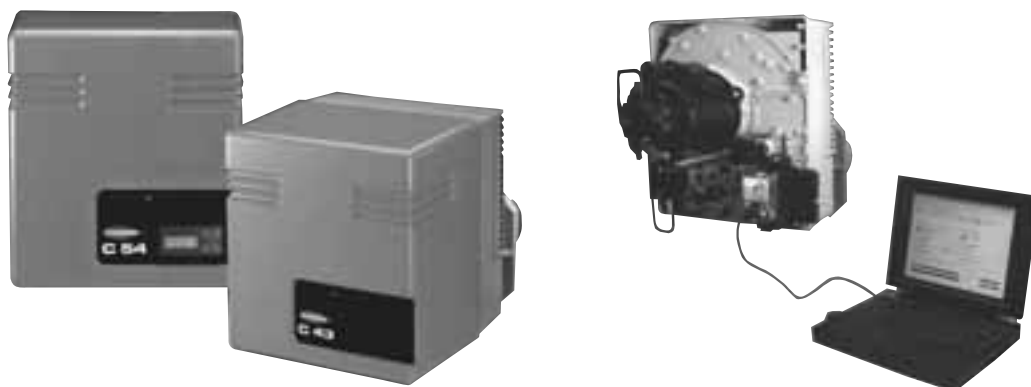
100 - 300 кВт



Модель	C.20 H101	C.24 H101	C.30 H101	C.24 H201	C.30 H201
Диапазон мощности кВт	100 - 200	160 - 240	200 - 300	120 - 240	200 - 300
Расход топлива	8.4 - 16.9	13.5 - 20.2	16.9 - 25.3	10.1 - 20.2	16.9 - 25.3
Режим эксплуатации	одноступенчатый			двухступенчатый	
Установленная форсунка	3.00-45° S	4.50-45° S	5.50-45° S	3.00-45° S	3.75-45° S
Настроенная мощность кВт	140	210	250	196	245
Топочный автомат	SH 113			SH 213	
Контроль пламени	MZ 770 S				
Трансформатор розжига	EBI-M 2 x 7.5 kV				
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz				
Электродвигатель	95 W/4 μF	230 V - 160 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 5 μF			
Вентиляторное колесо мм	137 x 52	160 x 52		160 x 52	
Топливный насос	AS 47 D			AT2 45 D	
Производительность л/час	40			48	
Топливные шланги мм	1150, соединители G 3/8				
Сервопривод возд. заслонки	-			STA 4,5 B0.37/6 3N30R	
Потребляемая мощность Вт					
Вес кг	25				
Испытания	EN 267				
№ заказа, исполнение T1	13003980	13004166	13004164	13004168	13003133
Цена €	728,00	752,00	811,00	943,00	978,00
№ заказа, исполнение T2	13003981	13004167	13004165	13004169	13003134
Цена €	755,00	784,00	827,00	969,00	1.004,00



45



Описание

Объем поставки

Жидкотопливная горелка Cuenod C.43, C.54 H 201 двухступенчатая.

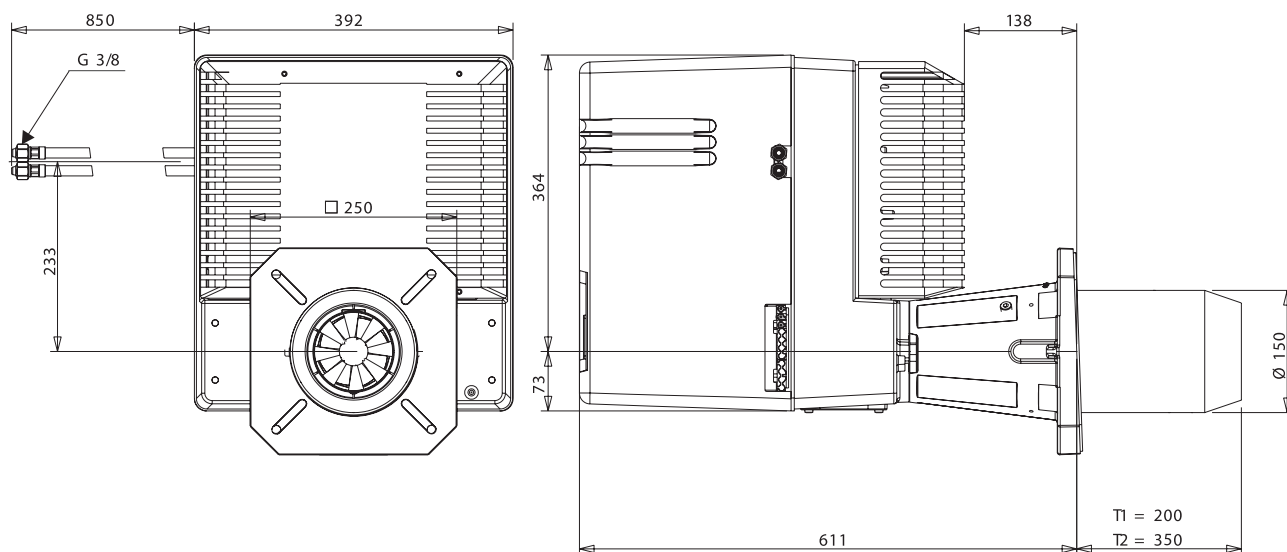
Корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос, трансформатор розжига.

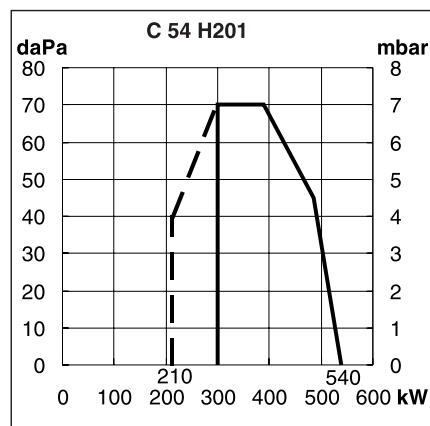
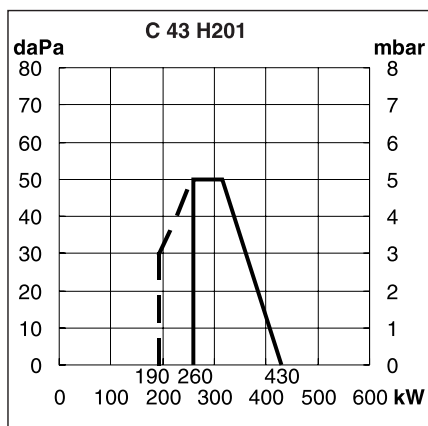
Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Шток форсунки с подпорной шайбой и электродами зажигания (шток с двумя форсунками для C.54 H 201), топливные шланги. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду.

Детальная информация о работе горелки, статистики сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. Два исполнения (T1, T2) по длине пламенной головы. Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.





Модель	C.43 H 201	C.54 H 201
Диапазон мощности кВт	260 - 430	300 - 540
Расход топлива	22 - 36	25 - 45
Режим эксплуатации	двухступенчатый	
Установленная форсунка	5.00-45° S	6.50/3.00-45° S
Настроенная мощность кВт	330	440
Пусковая мощность кВт	190	210
Топочный автомат	SH 213	
Контроль пламени	MZ 770 S	
Трансформатор розжига	EVI-M 2 x 7.5 kV	
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230/400 V - 480 W, 2900 мин ⁻¹ , конденсатор 12 µF	
Вентиляторное колесо мм	180 x 74	
Топливный насос	AT3 55C	A2L 65 D
Производительность л/час	65	80
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8	
Сервопривод возд. заслонки	STA 4,5 B0.37/6 3N30R	
Потребляемая мощность Вт		
Вес кг	46	
Испытания	EN 267	
№ заказа, исполнение T1	13008830	13008838
Цена €	1.444,00	1.650,00
№ заказа, исполнение T2	13008831	13008839
Цена €	1.526,00	1.733,00



**С низким
содержанием NOx**

Описание

Объем поставки

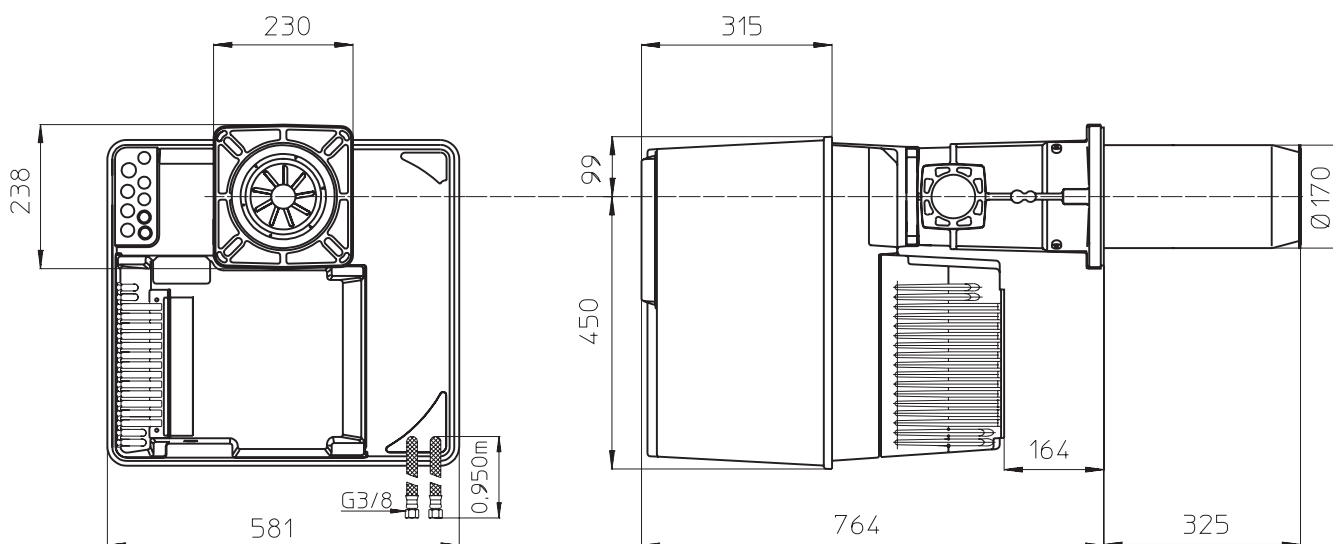
Жидкотопливная горелка Cuenod C.75, C.100 LX 201 двухступенчатая, с пониженным образованием вредных веществ.

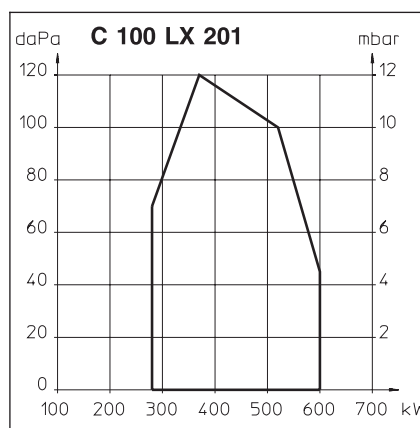
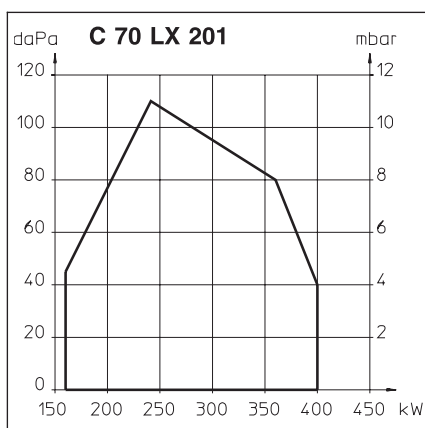
Корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, электродвигатель с топливным насосом, трансформатор розжига, топочный автомат. Смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Шток с форсункой, подпорной шайбой и электродами зажигания. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.





Модель	C.70 LX 201	C.100 LX 201
Диапазон мощности кВт	160 - 400	280 - 600
Расход топлива	13.5 - 33.7	23.6 - 50.6
Режим эксплуатации	двухступенчатый	
Установленная форсунка	6.00-45° A	8.00-45° A
Настроенная мощность кВт	360	500
Топочный автомат	LAL 2.25	
Контроль пламени	QRB 1B	
Трансформатор розжига	EVI-M 2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	1100 W, 2850 мин ⁻¹	1500 W, 2850 мин ⁻¹
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 2.6/3.7 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 114	
Топливный насос	AT 2 75 C	
Электродвигатель насоса	230 V - 140 W, 2880 мин ⁻¹ , конденсатор 4 μF	
Производительность л/час	80	
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8	
Реле давления воздуха	LGW 10 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31.151 - A 2766 4.5 s/90°	
Потребляемая мощность Вт	1500	1500
Класс защиты	IP54	
Вес кг	60	
Испытания	EN 267	
№ заказа	13002483	13008214
Цена €	2.844,00	3.102,00



Описание

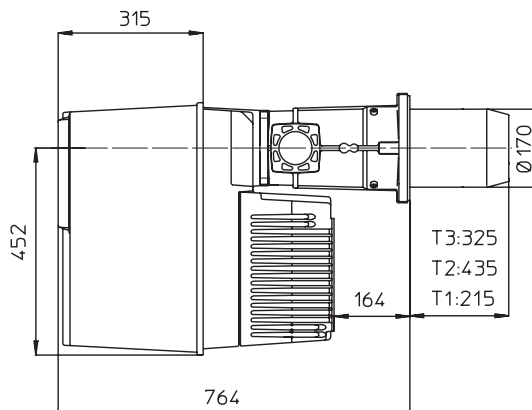
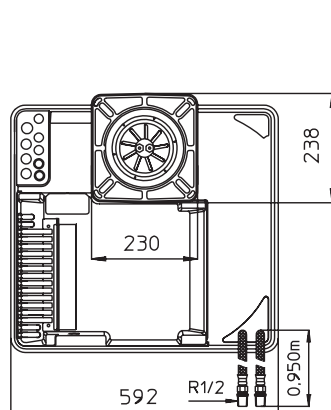
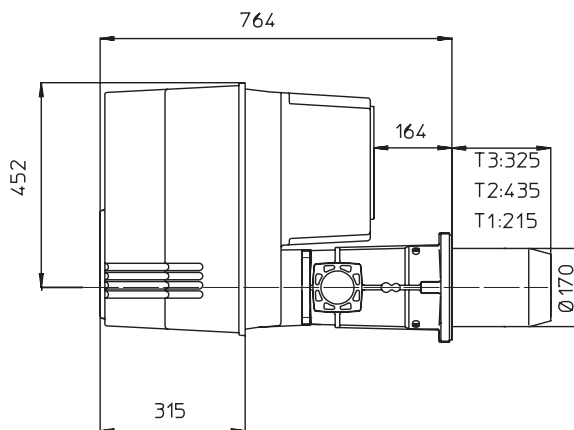
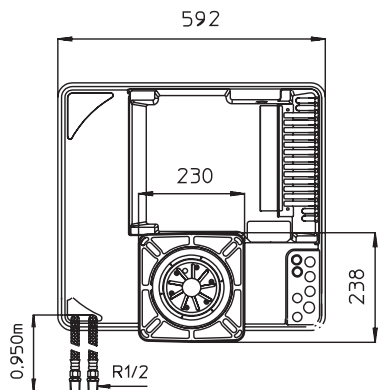
Объем поставки

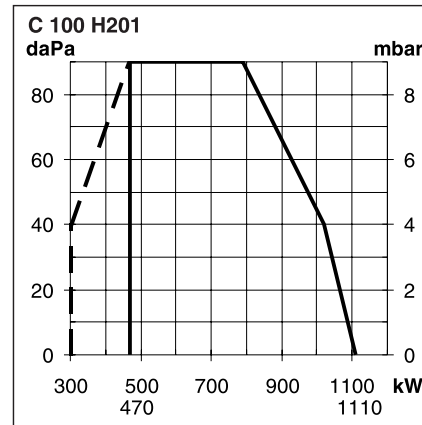
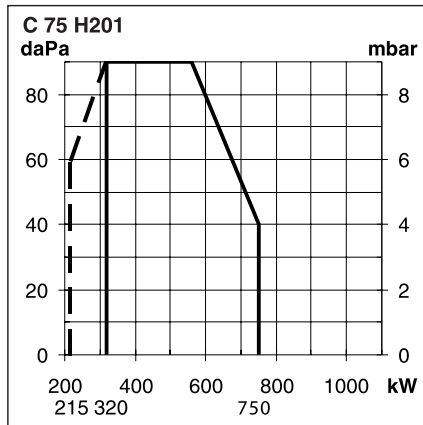
Жидкотопливная горелка Cuenod C.75, C.100 H 201 двухступенчатая.

Корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, электродвигатель с топливным насосом, трансформатор розжига. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Шток с двумя форсунками, подпорной шайбой и электродами зажигания, топливные шланги. Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистики сбоев и их причин с помощью программы визуализации Cuenosoft через ИК-интерфейс. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы. Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.





Модель	C.75 H 201	C.100 H 201
Диапазон мощности кВт	320 - 750	470 - 1110
Расход топлива	27 - 63	40 - 93
Режим эксплуатации	двухступенчатый	
Установленная форсунка	6.00/5.00-45° S	7.50/6.50-45° S
Настроенная мощность кВт	550	700
Пусковая мощность кВт	215	300
Топочный автомат	SH 213	
Контроль пламени	MZ 770 S	
Трансформатор розжига	EVI-M 2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	1100 W, 2850 мин ⁻¹	1500 W, 2850 мин ⁻¹
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 2.6/3.7 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 114	
Топливный насос	A2L 65D 9703 2P	A2L 95 D 9702 2P
Производительность л/час	80	125
Электродвигатель насоса	230 V - 140 W, 2880 мин ⁻¹ , конденсатор 4 μF	
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8	
Реле давления воздуха	LGW 10 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31.151 - A 2766 4.5 s/90°	
Потребляемая мощность Вт	1500	1500
Класс защиты	IP54	
Вес кг	68 - 73	
Испытания	EN 267	
№ заказа, исполнение T1	13008214	13008217
Цена €	2.158,00	2.327,00
№ заказа, исполнение T2	13008215	13008218
Цена €	2.241,00	2.409,00
№ заказа, исполнение T3	13008216	13008219
Цена €	2.233,00	2.401,00



Описание

Объем поставки

Жидкотопливная горелка Cuenod C.160 H 201, двухступенчатая.

Шток с двумя форсунками, подпорной шайбой и электродами зажигания.

Цифровой топочный автомат с информационной системой, прямое считывание причины сбоя в работе по мигающему коду. Детальная информация о работе горелки, статистики сбоев и их причин с помощью программы визуализации Сиелосот через ИК-интерфейс.

Жидкотопливная горелка Cuenod C.210 H 301, трехступенчатая.

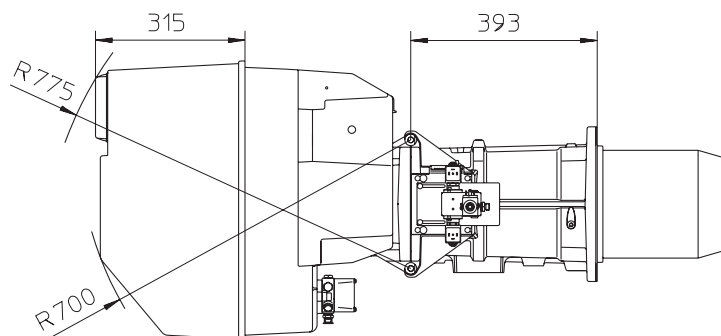
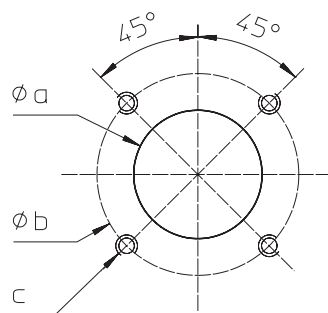
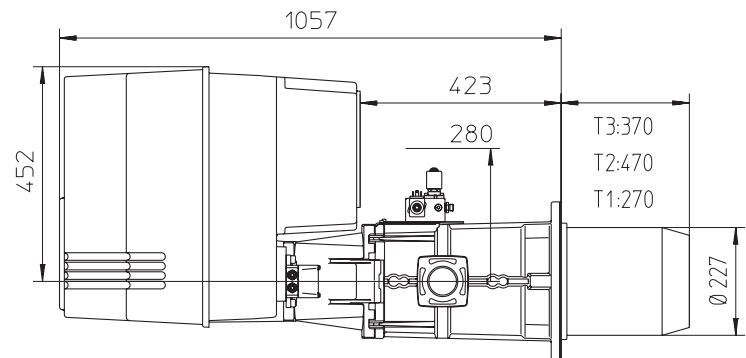
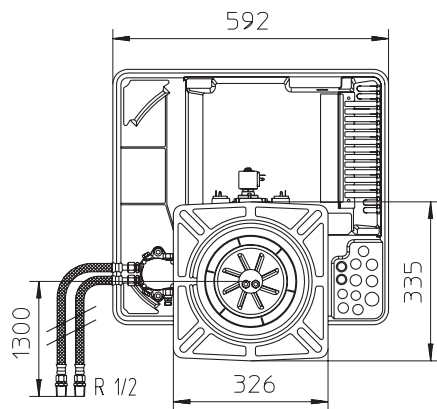
Шток с тремя форсунками, подпорной шайбой и электродами зажигания. Топочный автомат.

Общее описание: Корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, электродвигатель с топливным насосом, трансформатор розжига. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

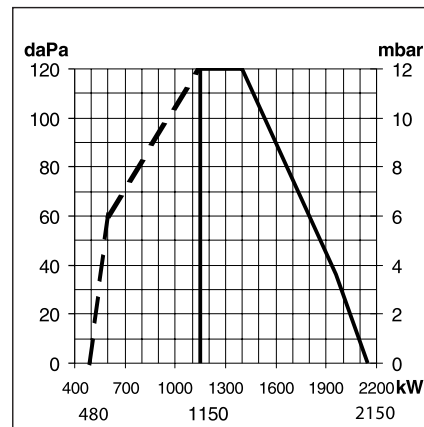
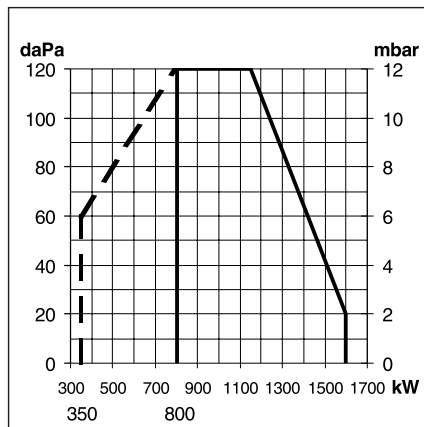
Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Ø a	Ø b	c
250	300 - 400	M12

Highlighted : recommended Ø



Модель	C.160 H 201	C.210 H 201
Диапазон мощности кВт	800 - 1600	1150 - 2150
Расход топлива	67 - 134	96 - 180
Режим эксплуатации	двухступенчатый	двух/трехступенчатый
Установленная форсунка	2 x 9.00-45° S	3 x 10.00-45° S
Настроенная мощность кВт	1100	1700
Пусковая мощность кВт	350	480
Топочный автомат	SH 213	LAL 2.25
Контроль пламени	MZ 770 S	QRB 1A
Трансформатор розжига	EBI-M 2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	2200 W, 2850 мин ⁻¹	2700 W, 2850 мин ⁻¹
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 5.5/8.0 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 114	250 x 114
Топливный насос	AJ6 CC 1004 3P	
Производительность л/час	290	
Электродвигатель насоса	230 V - 450 W, 2880 мин ⁻¹ , конденсатор 12 µF	
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8	
Сервопривод возд. заслонки	SQN 31.151 - A 2766 4.5 s/90°	SQM50 481 34s/90°
Реле давления воздуха	LGW 3 A2	
Потребляемая мощность Вт	3000	3500
Класс защиты	IP54	
Вес кг	87 - 90	92 - 95
Испытания	EN 267	
№ заказа, исполнение T1	13005338	13004998
Цена €	3.645,00	4.259,00
№ заказа, исполнение T2	13005339	13004999
Цена €	3.645,00	4.259,00
№ заказа, исполнение T3	13005340	13005000
Цена €	3.619,00	4.233,00



Thermotechnique

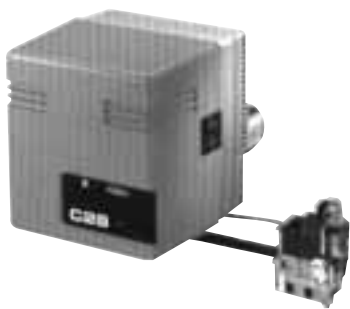
Наименование		Горелка	№ заказа	Цена, €
Счетчик электронный расхода топлива, времени работы (до 2 ступеней)		NC.4 - C.30	13007402	288.00
Счетчик механический расхода топлива	С прямым считыванием	C.34	0147836	792.00
		C.70 - C.100	13000874	830.00
	С импульсным выходом	C.34	13002277	900.00
		C.70 - C.100	13002278	921.00
Дисплей с кабелем, разъемом RS232 и крепежом		C.43 - C.60	13011155	395.00
		C.70 - C.160	13007610	405.00
Куеноскоп, комплект: прибор визуализации данных, блок питания		NC.4 - C.60 (без дисплея)	13006180	460.00
"Свободные руки", комплект			13006342	100.00
PC-коммуникатор, комплект: ИК-приемник, PC-адаптер, ПО MDE® на CD-Rom			13006343	70.00
Магнитный клапан реле давления воздуха, исполнение горелки		C.10- C.34	0149966	610.00
		C.70 - C.210	0149969	628.00
Напряжение питания 230 V вместо 400 V, исполнение горелки		C.75 - C.100	13006781	210.00
		C.120 - C.160	13006782	370.00
		C.210	13006801	370.00
Плита монтажная для установки горелки	CP1	NC.4- C.10	0149897	40.00
	CP2	C.14 - C.30	0149898	40.00
	CP3	C.34	0149899	55.00
	CP4	C.43 - C.100	0149900	95.00
	CP5.1	C.120 - C.210	13008019	140.00
Прочие принадлежности по запросу				

Модель	Стр.	Диапазон мощности, кВт	Режим эксплуатации			Исполнение
			1-ст.	2-ст.	2/3-ст. (ж/т) 2/мод. (газ)	
C.10 B 117/8	56	35 - 115	●			
C.14 B 117/8		70 - 155	●			
C.22 B 117/8		115 - 210	●			
C.28 B 217/8	58	170 - 350		●		
C.34 B 217/8		220 - 440		●		
C.75 B 517/8	60	350 - 750			●	Low Nox (газ)
C.100 B 517/8	62	520 - 1000			●	Low Nox (газ)
C.120 B 517/8	64	500 - 1200			●	Low Nox (газ)
C.160 B 517/8	66	800 - 1600			●	Low Nox (газ)
C.210 B 517/8	68	1100 - 2050			●	Low Nox (газ)

Примечание:

Принадлежности горелок смотри в разделах

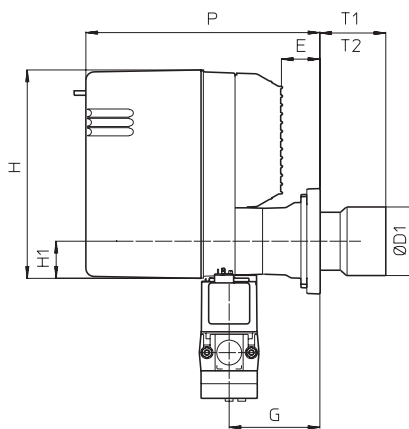
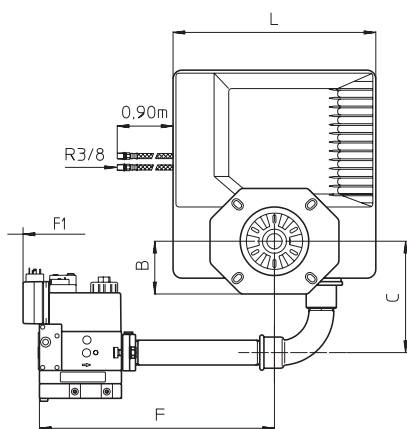
"Горелки газовые" на стр. 34, "Горелки жидкотопливные" на стр. 54



Описание

Объем поставки

Комбинированная горелка Cuenod C.10, C.14, C.22 В 117/8 одноступенчатая, для работы на природном или сжиженном газе и легком жидком топливе. Корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос, топочный автомат, трансформатор розжига. Шток форсунки с подпорной шайбой и электродами зажигания, форсунка. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. Воздушная заслонка с ручной настройкой положения. Два исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы. Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги. Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Type	C 10/14	C 22
T1	105	105
T2	225	225
B	90	90
C	150	210
Ø D1	110/125	125
E	70	60
F	350	353
F1	150	150
G	150	150
H	319	356
H1	62	62
P	376	406
L	314	347

Type	Pressures	Section Rp.
C 10 C 14	p20	3/4
C 22	p300	3/4
C 22	p20	1, 1/4





Thermotechnique

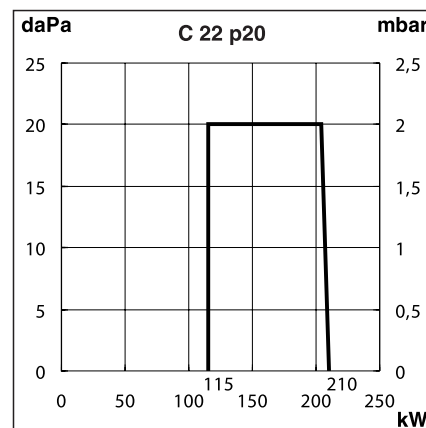
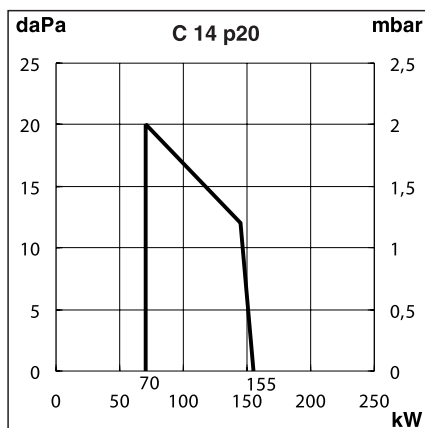
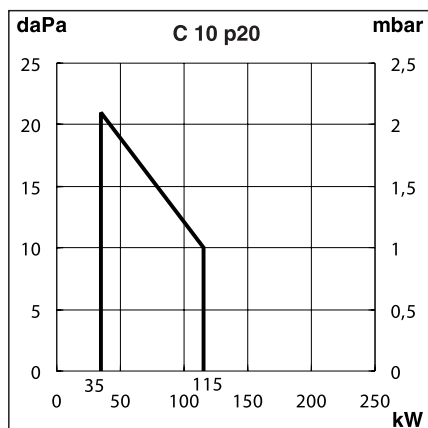
Комбинированные горелки

C.10 B 117/8

C.14 B 117/8

C.22 B 117/8

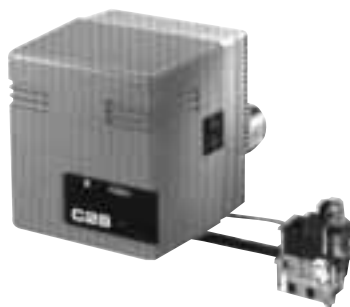
35 - 240 кВт



Модель	C.10 B 117/8	C.14 B 117/8	C.22 B 117/8
Диапазон мощности кВт	35 - 115	70 - 155	115 - 210
Расход топлива кг/ч	3 - 10	6 - 13	10 - 18
Режим эксплуатации	одноступенчатый		
Установленная форсунка	-	2.25-45° PLP	3.50-60° B
Настроенная мощность кВт	-	110	165
Природный газ мбар	20 - 50		
Сжиженный газ мбар	37		
Присоединение газопровода	Rp 3/4		Rp 1 1/4
ГКА Dungs MB...	DLE 407 B01 S20		DLE 412 B01 S20
Природный газ мбар	-		300
Сжиженный газ мбар	-		148
Присоединение газопровода	-		Rp 3/4
ГКА Dungs MB...	-		DLE 407 B01 S50
Топочный автомат	LGB 22.230 B27		
Контроль пламени	AGQ1 1A27,QRA2m	AGQ1 1A27,QRA2	
Трансформатор розжига	2 x 5 kV		
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230 V - 95 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 4 μF		230 V - 160 W, 5 μF
Вентиляторное колесо мм	120 x 52	137 x 52	160 x 52
Реле давления воздуха	LGW 10 A2		
Топливный насос	AS 47 D		
Производительность л/час	40		
Топливные шланги мм	1150, соединители G 3/8		
Потребляемая мощность Вт			
Вес кг	24 - 33		
№ заказа, MB...407, исп. T1	13002542	13002544	13002548
Цена €	1.922,00	1.910,00	2.003,00
№ заказа, MB...407, исп. T2	13002543	13002545	13002549
Цена €	2.038,00	2.037,00	2.120,00
№ заказа, MB...412, исп. T1	-	-	13002546
Цена €			2.157,00
№ заказа, MB...412, исп. T2	-	-	13002547
Цена €			2.274,00



57



Описание

Объем поставки

Комбинированная горелка Cuenod C.28, C.34 B 217/8 двухступенчатая.

Шток с форсункой, подпорной шайбой и электродами зажигания,

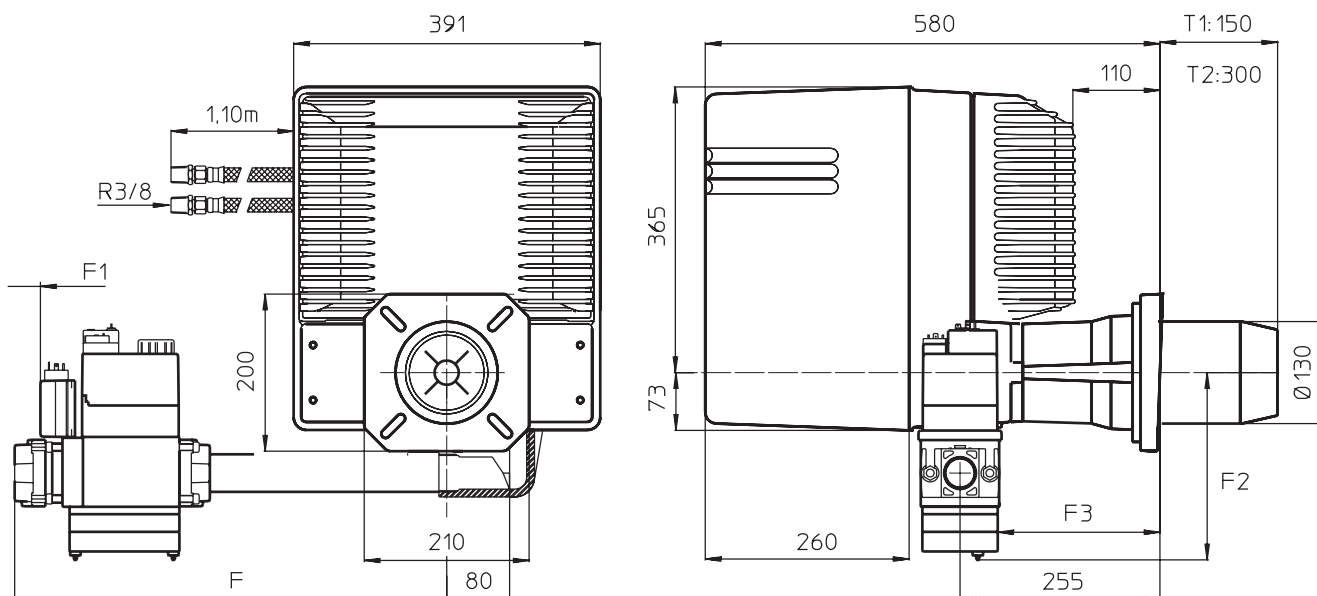
Комбинированная горелка Cuenod C.28, C.34 B 217/8 двухступенчатая

Шток с двумя форсунками, подпорной шайбой и электродами зажигания,

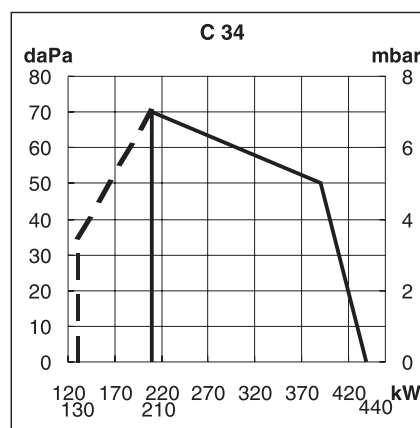
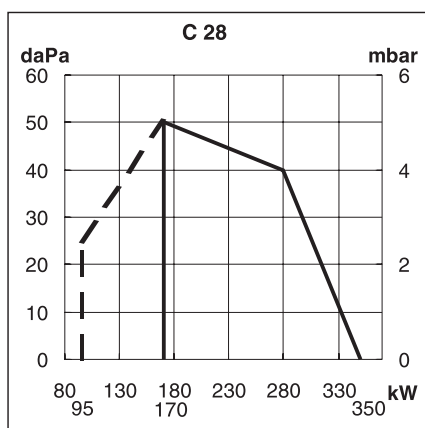
Общее описание: комбинированная двухступенчатая горелка для работы на природном или сжиженном газе и легком жидком топливе. Корпус горелки, электродвигатель с вентиляторным колесом, топливный насос, топочный автомат, трансформатор розжига. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. Два исполнения (Т1, Т2) по длине пламенной головы. Электроподключение с 7-полюсным соединительным разъемом.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Valve	F	F + F1 min	F2	F3
407 Rp 3/4	385	535	220	210
412 Rp 1, 1/4	410	560	230	200



Модель	C.28 B 217/8		C .34 B 217/8	
Диапазон мощности кВт	170 - 350		210 - 440	
Расход топлива	15 - 30		18 - 37	
Режим эксплуатации	двухступенчатый			
Установленная форсунка				
Настроенная мощность кВт				
Природный газ мбар	20 - 50	300	20 - 50	300
Сжиженный газ мбар	37	148	37	148
Присоединение газопровода	Rp 1 1/4	Rp 3/4	Rp 1 1/4	Rp 3/4
ГКА Dungs MBZRDLE...	412 B01 S20	407 B01 S50	412 B01 S20	407 B01 S50
Топочный автомат	LGB 22.230 B27			
Контроль пламени	УФ-модуль AGQ1 1A27, QRA2			
Трансформатор розжига	2 x 5 kV			
Электропитание	230 (+23/-34) VAC, 50 Hz			
Электродвигатель	230/400 V - 480 W, 2900 мин ⁻¹ , конденсатор 12 µF			
Вентиляторное колесо мм	160 x 74		180 x 74	
Топливный насос	AT2 45D		AL 65C	
Производительность л/час	48		82	
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8			
Сервопривод возд. заслонки	SQN 75.224 A26			
Реле давления воздуха	LGW 10 A2			
Потребляемая мощность Вт				
Вес кг	48			
№ заказа, исполнение T1	0318657	0318659	0318661	0318663
Цена €	3.092,00	2.957,00	3.199,00	3.066,00
№ заказа, исполнение T2	0318658	0318660	0318662	0318664
Цена €	3.183,00	3.049,00	3.380,00	3.247,00



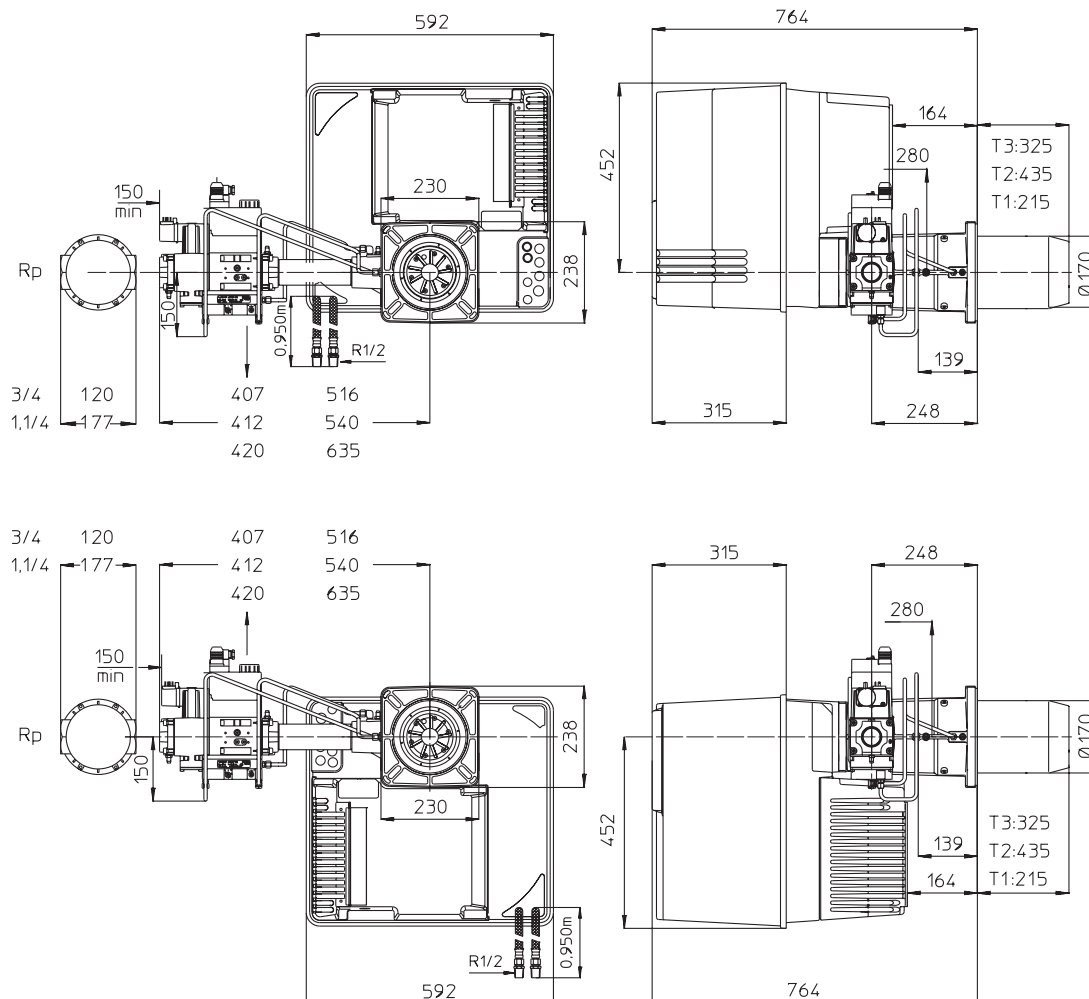
С низким
содержанием NOx

Для природного газа

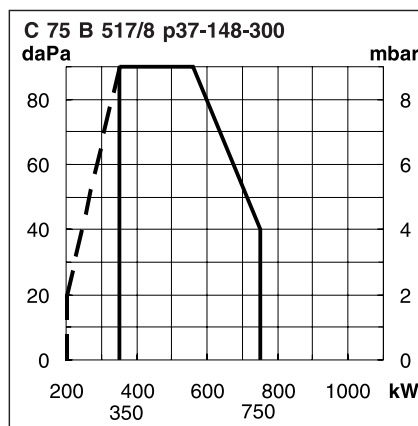
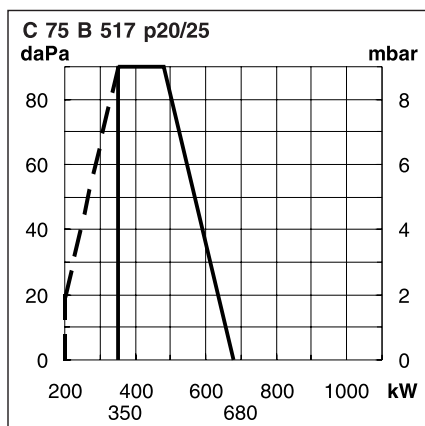
Описание

Объем поставки

Комбинированная горелка Cuenod C.75 GX 507/8 двухступенчатая, с возможностью работы на газе в модулируемом режиме системы AGP®, для природного и сжиженного газа и легкого жидкого топлива. Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Шток с двумя форсунками, подпорной шайбой и электродами зажигания. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Топочный автомат, трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, электродвигатель с топливным насосом. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр. 3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки. Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги. Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсными соединительными разъемами. Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



60



Модель	C.75 B 517/8		
Диапазон мощности кВт	350 - 750		
Мин. мощность 1 ступени кВт	200		
Расход топлива кг/ч	29,5 - 63,2		
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый для сжигания газа		
Установленная форсунка	4.50/5.00 45°B		
Настроенная мощность кВт	450		
Природный газ мбар	20	50	300
Сжиженный газ мбар	-	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 3 ³ / ₄
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S10	407 B01 S30
Топочный автомат	LFL 1.333		
Контроль пламени	QRA2		
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV		
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230/400 V - 1100 W, 2900 мин ⁻¹		
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 2.6/3.7 A		
Вентиляторное колесо мм	240 x 82		
Реле давления воздуха	LGW 10 A2		
Сервопривод возд. заслонки	SQM 50 481A2 34 s		
Топливный насос	AT2 95C 9585 1		
Производительность л/час	150		
Электродвигатель насоса	230 V - 140 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 4 μF		
Ж/т клапан безопасности	2/2 - NFG1/8		
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8		
Потребляемая мощность Вт			
Класс защиты	IP 54		
Вес кг	84 - 89		
№ заказа, исполнение T1	13005780	13001870	13001855
Цена €	5.426,00	5.015,00	4.835,00
№ заказа, исполнение T2	13005781	13001871	13001856
Цена €	5.503,00	5.094,00	4.913,00
№ заказа, исполнение T3	13005782	13001872	13001857
Цена €	5.497,00	5.086,00	4.906,00



С низким
содержанием NOx

Для природного газа

Описание

Объем поставки

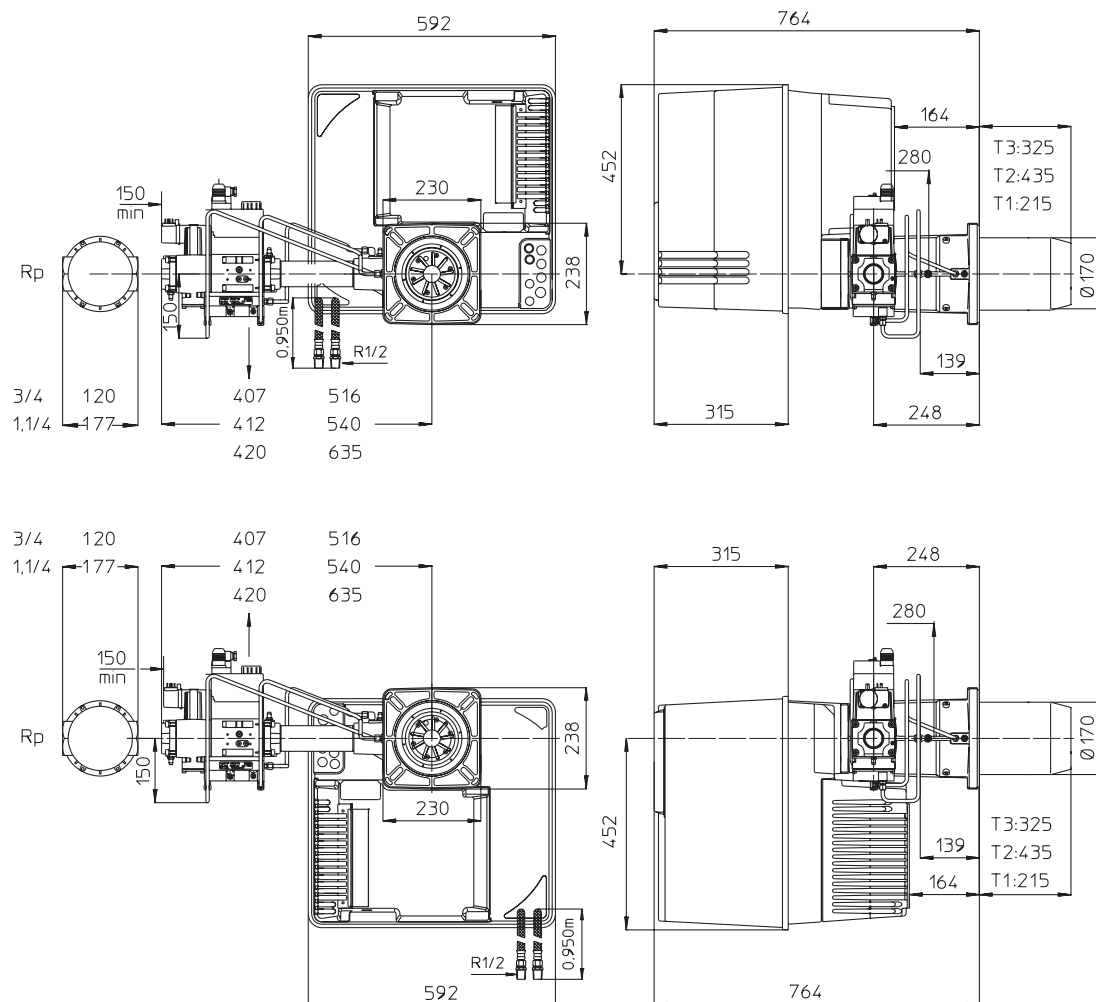
Комбинированная горелка Cuenod C.100 GX 507/8 двухступенчатая, с возможностью работы на газе в модулируемом режиме системы AGP®, для природного и сжиженного газа и легкого жидкого топлива. Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Шток с двумя форсунками, опорной шайбой и электродами зажигания. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Топочный автомат, трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, электродвигатель с топливным насосом. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр.

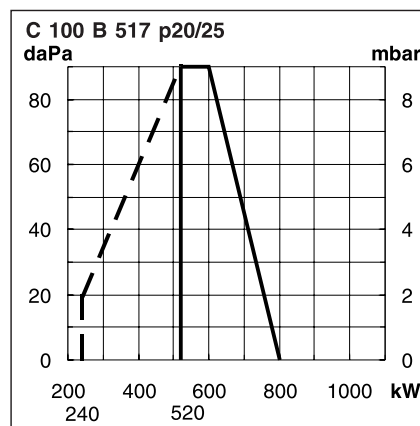
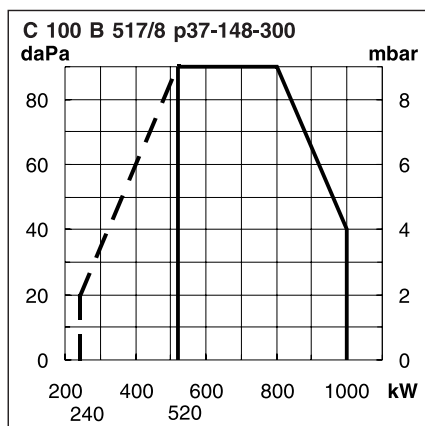
3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.





Модель	C.100 B 517/8	
Диапазон мощности кВт	520 - 1000	
Мин. мощность 1 ступени кВт	240	
Расход топлива кг/ч	44 - 84	
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый для сжигания газа	
Установленная форсунка	5.00/8.50 45°B	
Настроенная мощность кВт	700	
Природный газ мбар	50	300
Сжиженный газ мбар	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 3/4
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	407 B01 S30
Топочный автомат	LFL 1.333	
Контроль пламени	QRA2	
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230/400 V - 1500 W, 2900 мин ⁻¹	
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 2.6/3.7 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 82	
Реле давления воздуха	LGW 10 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQM 50 481A2 34 s	
Топливный насос	AT2 95C 9585 1	
Производительность л/час	150	
Электродвигатель насоса	230 V - 140 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 4 µF	
Ж/т клапан безопасности	2/2 - NFG1/8	
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8	
Потребляемая мощность Вт		
Класс защиты	IP 54	
Вес кг	84 - 89	
№ заказа, исполнение T1	13001858	13001861
Цена €	5.426,00	5.015,00
№ заказа, исполнение T2	13001859	13001862
Цена €	5.503,00	5.094,00
№ заказа, исполнение T3	13001860	13001863
Цена €	5.497,00	5.086,00



С низким
содержанием NOx

Для природного газа

Описание

Объем поставки

Комбинированная горелка Cuenod C.120 GX 507/8 двух/трехступенчатая при работе на легком жидком топливе, двухступенчатая/модулируемая системы AGP® при работе на газе.

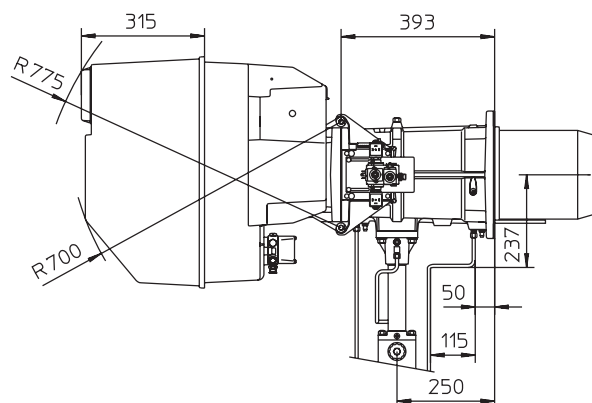
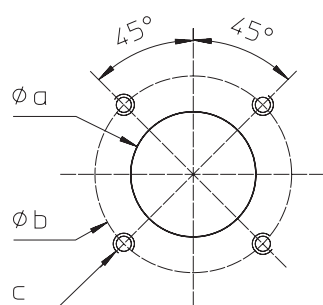
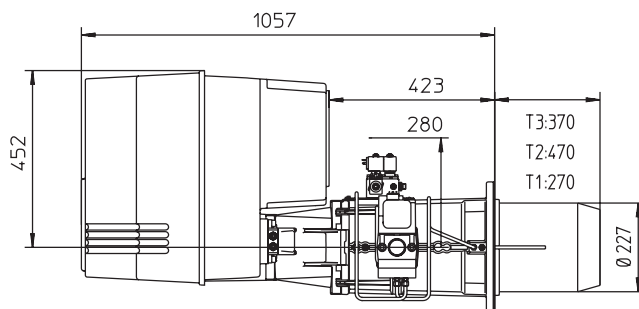
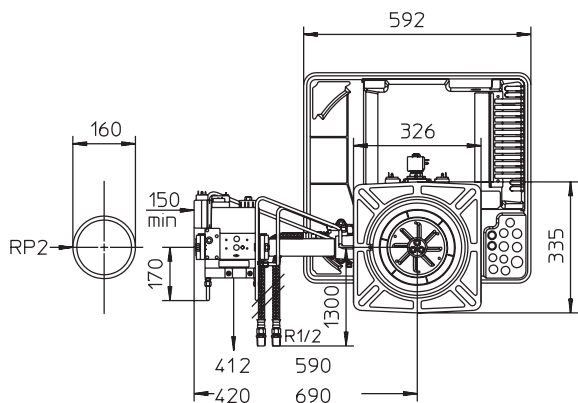
Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Шток с двумя форсунками, подпорной шайбой и электродами зажигания. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Топочный автомат, трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, электродвигатель с топливным насосом. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр.

3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

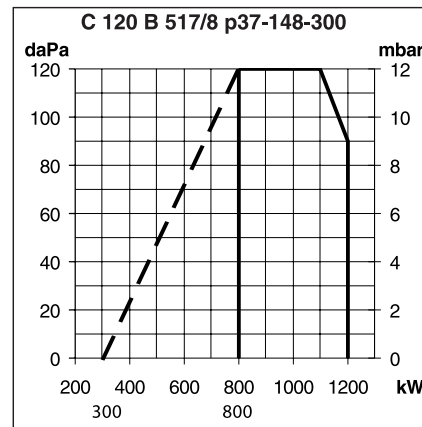
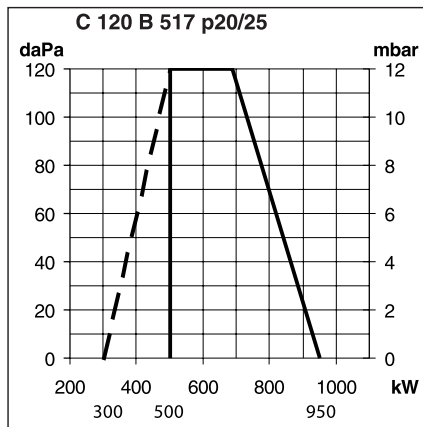
Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Ø a	Ø b	c
250	300 - 400	M12

Highlighted : recommended ø





Модель	C.120 B 517/8	
Диапазон мощности кВт	500 - 1200	
Мин. мощность 1 ступени кВт	300	
Расход топлива кг/ч	42 - 101	
Режим эксплуатации	двух-трехступенчатый / модулируемый для сжигания газа	
Установленная форсунка	8.50/7.50/7.50 45°B	
Настроенная мощность кВт	1100	
Природный газ мбар	50	300
Сжиженный газ мбар	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 1 1/4
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S30
Топочный автомат	LFL 1.333	
Контроль пламени	QRA2	
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230/400 V - 2200 W, 2850 мин ⁻¹	
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 5.5/8.0 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 82	
Реле давления воздуха	LGW 3 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQM 50 481A2 34 s	
Топливный насос	AJ6 CC 1004 3P 1	
Производительность л/час	290	
Электродвигатель насоса	230 V - 450 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 12 µF	
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8	
Потребляемая мощность Вт		
Класс защиты	IP 54	
Вес кг	121 - 126	
№ заказа, исполнение T1	13006990	13005984
Цена €	6.437,00	5.823,00
№ заказа, исполнение T2	13006991	13005985
Цена €	6.494,00	5.926,00
№ заказа, исполнение T3	13006992	13005986
Цена €	6.468,00	5.900,00



С низким
содержанием NOx

Для природного газа

Описание

Объем поставки

Комбинированная горелка Cuenod C.160 GX 507/8 двух/трехступенчатая при работе на легком жидком топливе, двухступенчатая/модулируемая системы AGP® при работе на газе.

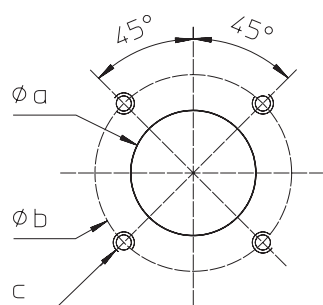
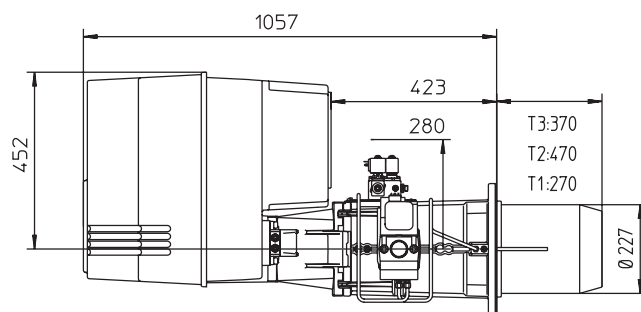
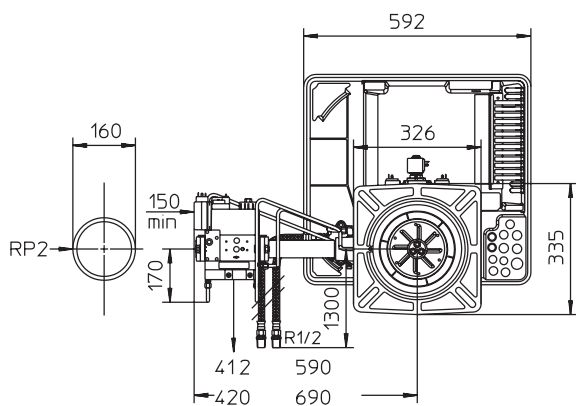
Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Шток с двумя форсунками, опорной шайбой и электродами зажигания. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Топочный автомат, трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, электродвигатель с топливным насосом. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, блок контроля герметичности, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр.

3 исполнения (Т1, Т2, Т3) по длине пламенной головы горелки.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

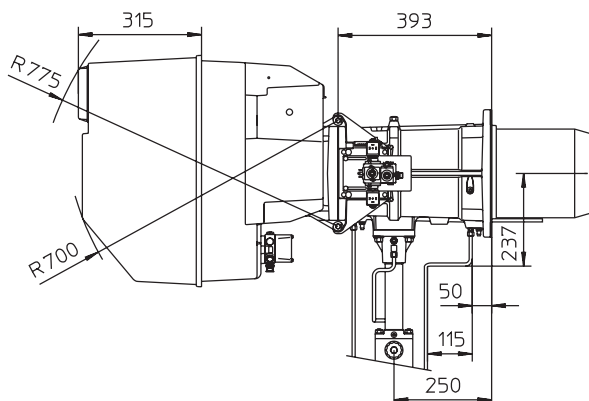
Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

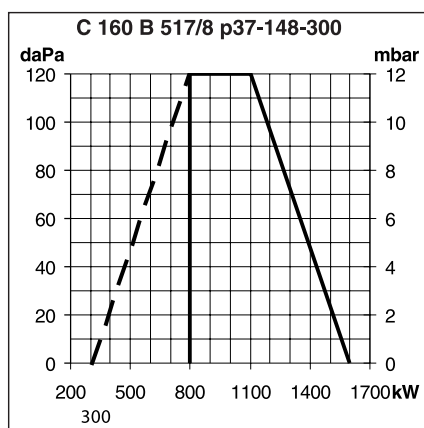
Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Ø a	Ø b	c
250	300 - 400	M12

Highlighted : recommended ø





Модель	C.160 B 517/8	
Диапазон мощности кВт	800 - 1600	
Мин. мощность 1 ступени кВт	300	
Расход топлива кг/ч	60 - 135	
Режим эксплуатации	двух-трехступенчатый / модулируемый для сжигания газа	
Установленная форсунка	8.50/7.50/7.50 45°B	
Настроенная мощность кВт	1100	
Природный газ мбар	50	300
Сжиженный газ мбар	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2	Rp 1 1/4
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	412 B01 S30
Контроль герметичности	VPS 504 S02	
Топочный автомат	LFL 1.333	
Контроль пламени	QRA2	
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV	
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz	
Электродвигатель	230/400 V - 2200 W, 2850 мин ⁻¹	
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 5.5/8.0 A	
Вентиляторное колесо мм	240 x 82	
Реле давления воздуха	LGW 3 A2	
Сервопривод возд. заслонки	SQM 50 481A2 34 s	
Топливный насос	AJ6 CC 1004 3P 1	
Производительность л/час	290	
Электродвигатель насоса	230 V - 450 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 12 μF	
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8	
Потребляемая мощность Вт		
Класс защиты	IP 54	
Вес кг	121 - 126	
№ заказа, исполнение T1	13006993	13005968
Цена €	6.787,00	6.547,00
№ заказа, исполнение T2	13006994	13005969
Цена €	6.941,00	6.724,00
№ заказа, исполнение T3	13006995	13005970
Цена €	6.915,00	6.698,00



С низким
содержанием NOx

Для природного газа

Описание

Объем поставки

Комбинированная горелка Cuenod C.210 GX 507/8 двух/трехступенчатая при работе на легком жидком топливе, двухступенчатая/модулируемая системы AGP® при работе на газе.

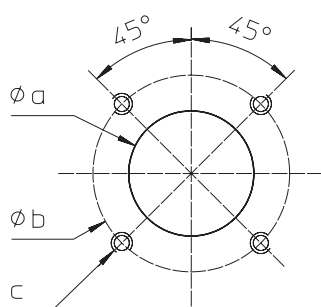
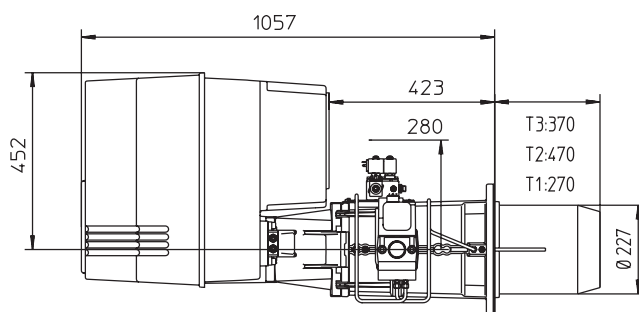
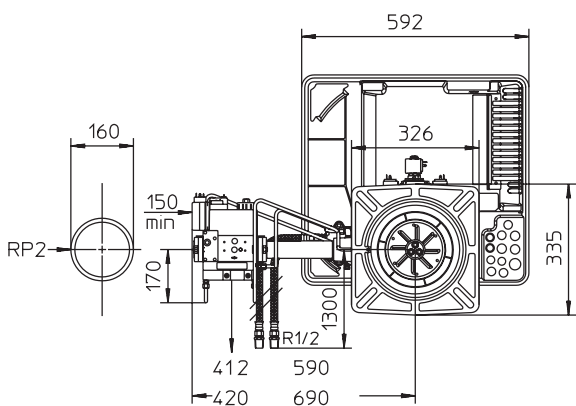
Корпус горелки, смесительное устройство с внутренней рециркуляцией продуктов сгорания для снижения эмиссии вредных веществ. Шток с двумя форсунками, подпорной шайбой и электродами зажигания. Воздушная заслонка с сервоприводом и полным закрытием при останове горелки. Топочный автомат, трансформатор розжига, электродвигатель с вентиляторным колесом, реле давления воздуха, электродвигатель с топливным насосом. Комплект газовой арматуры, включая 2 магнитных клапана класса А, блок контроля герметичности, регулятор давления газа, реле давления газа, фильтр.

3 исполнения (T1, T2, T3) по длине пламенной головы горелки.

Съемный кожух, установочный фланец горелки с уплотнением и крепежом, топливные шланги.

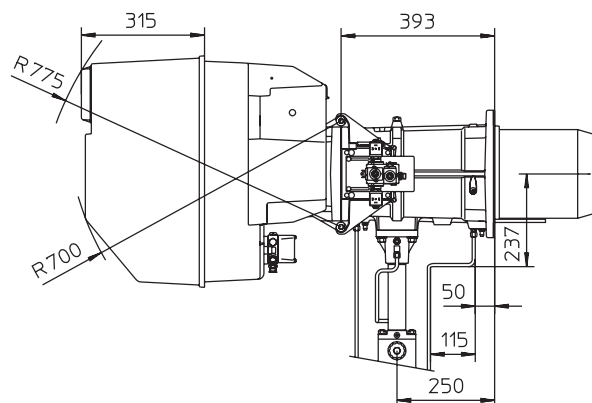
Электроподключение с 7-полюсным и 4-полюсным соединительными разъемами.

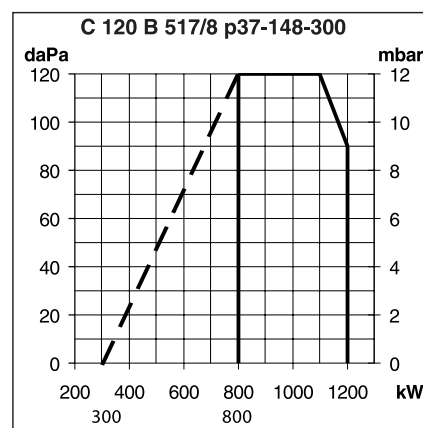
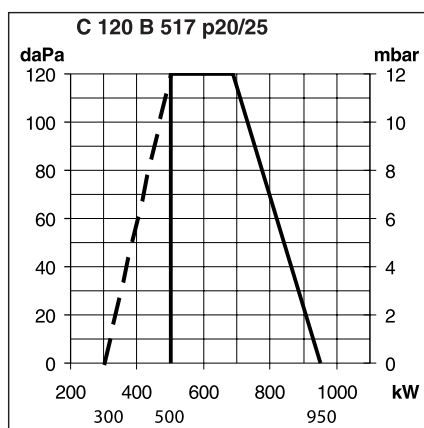
Инструкции по монтажу и обслуживанию, эксплуатации, гарантийный талон.



Ø a	Ø b	c
250	300 - 400	M12

Highlighted : recommended ø





Модель	C.210 B 517/8		
Диапазон мощности кВт	1100 - 2050		
Мин. мощность 1 ступени кВт	480		
Расход топлива кг/ч	97 - 180		
Режим эксплуатации	двухступенчатый / модулируемый для сжигания газа		
Установленная форсунка	13.50/11.00/11.00 45°B		
Настроенная мощность кВт	1700		
Природный газ мбар	50	-	300
Сжиженный газ мбар	-	37	148
Присоединение к газопроводу	Rp 2		Rp 1 1/4
ГКА Dungs MB VEF..	420 B01 S10	420 B01 S10	412 B01 S30
Контроль герметичности	VPS 504 S02		
Топочный автомат	LFL 1.333		
Контроль пламени	QRA2		
Трансформатор розжига	2 x 7.5 kV		
Электропитание	230/400 VAC, 50 Hz		
Электродвигатель	230/400 V - 2700 W, 2900 мин ⁻¹		
Контактор мотора, термореле	LC 1K, LR 2K 5.5/8.0 A		
Вентиляторное колесо мм	250 x 82		
Реле давления воздуха	LGW 3 A2		
Сервопривод возд. заслонки	SQM 50 481A2 34 s		
Топливный насос	AJ6 CC 1004 3P 1		
Производительность л/час	290		
Электродвигатель насоса	230 V - 450 W, 2850 мин ⁻¹ , конденсатор 12 µF		
Топливные шланги мм	1500, соединители G 3/8		
Потребляемая мощность Вт			
Класс защиты	IP 54		
Вес кг	121 - 126		
№ заказа, исполнение T1	13006996	13006999	13005971
Цена €	7.526,00	7.138,00	6.902,00
№ заказа, исполнение T2	13006997	13007000	13005972
Цена €	7.582,00	7.194,00	6.956,00
№ заказа, исполнение T3	13006998	13007001	13005973
Цена €	7.562,00	7.175,00	6.937,00



Thermotechnique

B	тепл. мощн., кВт	тепл. нагр., кВт	сопр. топки, daPa	горелка	
				газовая	дизельная
Buderus					
G115	21	22.4	0.6	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	28	29.9	1.0		
	34	36.3	0.9		
G215	40	43.3	4.2	NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
	47	50.9	4.0		NC.9 H 101
	58	62.8	2.6	NC.9 GX 107/8	
	70	75.7	3.7	NC.9 GX 107/8	
	85	91.7	5.4	C.10 G 1/2 0 7/8 T1	C.10 H 1/2 01 T1
GE315	105	113.5	4.1	C.20 GX 207/8 T1	C.14 H 201 T1
	140	151.4	7.9		C.24 H 201 T1
	170	183.4	13	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	
	200	215.1	17.8	C.30 H 201 T1	
	230	248.9	17.7		C.30 GX 2/5 0 7/8 T1
GE515	240	259.7	6	C.43 H 201 T1	
	295	319	14		C.43 GX 2/5 0 7/8 T1
	350	377.1	16	C.54 H 201	
	400	429.6	29		C.54 GX 507/8 T1
	455	489.2	33	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201
	510	547.8	31	C.75 GX 507/8 T1	
GE615	570	616.2	24	C.75/100 GX 507/8 T1	C.100 H 201
	660	713.5	34	C.100/120 GX 507/8 T1	
	740	800	42		
	820	886.5	42	C.120 GX 507/8 T1	
	920	994.6	41	C.160 H 201	
	1020	1102	45		
	1110	1200	54		
	1200	1297	58		C.210 GX 507/8 T1
SK425	90	97.3	5	C.14 G 207/8 T2	C.14 H 201 T2
	120	129.7	9	C.20 GX 207/8 T2	C.24 H 201 T2
	150	162.2	13	C.24 GX 2/5 0 7/8 T2	
	180	194.6	16		
SK625	230	249	20	C.30 GX 2/5 0 7/8 T2	C.30 H 201 T2
	310	335	23.5	C.43 GX 2/5 0 7/8 T2	C.43 H 201 T2
	410	443	30	C.54 GX 507/8 T2	C.54 H 201 T2
	530	573	33.5	C.75/100 GX 507/8 T2	C.75 H 201 T2
	690	746	40.5	C.100/120 GX 507/8 T2	C.100 H 201 T2
SK725	870	940.5	48.5	C.120 GX 507/8 T2	C.160 H 201 T2
	1070	1157	56.9	C.160GX 507/8 T2	
	1320	1427	58.7	C.210 H 201 T2	
	1600	1730	60.5		C.210 GX 507/8 T2



70

D	тепл. мощн., кВт	тепл. нагр., кВт	сопр. топки, daPa	горелка	
				газовая	дизельная
Dakon					
NM	25	27.8	нд	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	35	38.9			
	45	50			
	90	100			
Prexal	120	133	8	C.20 GX 207/8 T2	C.24 H 201 T2
	190	211	13	C.30 GX 2/5 0 7/8 T2	
	250	278	15	C.43 GX 2/5 0 7/8 T2	C.43 H 201 T2
	300	333	18		
	360	400	29	C.54 GX 2/5 0 7/8 T2	C.54 H 201 T2
	420	467	34	C.60 GX 2/5 0 7/8 T2	
	500	556	27	C.75/100 GX 507/8 T3	C.75 H 201 T3
	600	667	32		
	730	811	45	C.120 GX 2/5 0 7/8 T3	C.100 H 201 T3
	820	911	51		
	1040	1156	57	C.160 GX 2/5 0 7/8 T3	C.160 H 201 T3
	1200	1333	62	C.210 GX 2/5 0 7/8 T3	
1400	1556	63	C.210 H 301 T3		
De Dietrich					
GT113	21	23.3	1	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
GT114	27	30	1.5		
GT115	33	36.7	1.5		
GT116	39	43.3	1.4	NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
GT214	50	54.3	4	NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101
GT215	64	69.4	6		
GT216	78	84.7	6	C.10 G 1/2 0 7/8 T2	C.14 H 1/2 0 1 T2
GT217	92	99.7	6	C.14 G 1/2 0 7/8 T2	
GT218	102	117.1	8		
GT304	105	114	3	C.20 GX 207/8 T1	C.14 H 201 T2
GT305	140	152	6		C.24 H 201 T1
GT306	180	196	11	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	C.30 H 201 T1
GT307	230	250	16	C.30 GX 2/5 0 7/8 T1	
GT308	280	304	22	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1
GT309	330	359	25	C.54 GX 507/8 T1	C.54 H 201 T1
GT408	390	424	10		
GT409	450	489	15	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1
GT410	540	587	20	C.75/100 GX 507/8 T1	
GT411	600	652	25		
GT412	670	728	25	C.100/120 GX 507/8 T1	C.100 H 201 T1
GT413	720	783	25		
GT414	780	848	35		

F	тепл. мощн., кВт	тепл. нагр., кВт	сопр. топки, daPa	горелка	
				газовая	дизельная
Ferroli					
GN 1N	23.3	26	нд	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	31.4	35			
	46.5	52		NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
	58.1	65		NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101
	69.8	78			
	81.4	90		C.10 G 107/8 T1	C.14 H 101 T1
	93	103			
GN 2	107	116	4	C.14 G 207/8 T1	C.14 H 201 T1
	126	137	4	C.20 GX 207/8 T1	C.24 H 201 T1
	144	157	4		
	162	176	4	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	
	180	196	4		
	198	215	4	C.30 GX 2/5 0 7/8 T1	
	216	235	4		
	234	254	4		C.30 H 201 T1
	252	274	4		
GN 4	200	217	5		C.24 H 201 T1
	250	270	8		C.30 H 201 T1
	300	324	7	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1
	360	388	10	C.54 GX 507/8 T1	C.54 H 201 T1
	420	452	14		
	480	516	17	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1
	560	600	26	C.75/100 GX 507/8 T1	
	650	695	35	C.75/120 GX 507/8 T1	
Prextherm	350	381	18	C.54 GX 507/8 T2	C.54 H 201 T2
	400	436	27		
	470	512	36	C.60 GX 507/8 T2	C.75 H 201 T2
	550	598	22	C.75/100 GX 507/8 T2	
	620	674	28	C.75/120 GX 507/8 T2	
	800	870	28	C.120 GX 507/8 T2	C.100 H 201 T2
	1000	1087	42	C.160 GX 507/8 T2	C.160 H 201 T2
	1300	1415	56	C.210 GX 507/8 T2	C.210 H 201 T2
	1600	1739	64		

S	тепл. мощн., кВт	тепл. нагр., кВт	сопр. топки, daPa	горелка		
				газовая	дизельная	
Strebel						
EC13/EC013/A	25	27	нд	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101	
EC14/EC014/A	35	38		NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101	
EC15/EC015/A	45	49		NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101	
NC.9 H 101	52	57	нд	C.10 G 1/2 07/8	C.10 H 1/2 01	
Ca-6S-5	63	68		C.14 G 1/2 07/8 T1		
Ca-6S-6	77	84	нд	C.14 G 207/8 T1	C.14 H 201 T1	
Ca-7S-4	83	90		C.20 GX 207/8 T1		
Ca-7S-5	110	120		C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	C.24 H 201 T1	
Ca-7S-6	136	148		C.30 GX 2/5 0 7/8 T1		
Ca-7S-7	165	179		нд	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1
Ca-7S-8	193	210			C.54 GX 507/8 T1	
Ca-7S-9	226	246			C.60 GX 507/8 T1	
Ca-7S-10	258	280	нд	C.75 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1	
Ru-1S-4	209	227		C.60 GX 507/8 T1		
Ru-1S-5	286	311		C.75/100 GX 507/8 T2		
Ru-1S-6	352	383		C.100/120 GX 507/8 T2		
Ru-1S-7	407	442	нд	C.120 GX 507/8 T2	C.100 H 201 T1	
Ru-1S-8	470	511		C.120/160 GX 507/8 T2		
Ru-1S-9	520	565		C.160 GX 507/8 T2		
Ru-2S-8	450	489	нд	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	C.24 H 201 T1	
Ru-2S-9	570	620		C.30 GX 2/5 0 7/8 T1		
Ru-2S-10	670	728	нд	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1	
Ru-2S-11	750	815		C.54 GX 2/5 0 7/8 T1		
Ru-2S-12	930	1011	нд	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1	
Ru-3S-10	900	978		C.75/100 GX 507/8 T1		
Ru-3S-11	1000	1087		C.120 GX 507/8 T1		
Ru-3S-12	1200	1304	нд	C.160 GX 507/8 T1	C.160 H 201 T1	
HerculesTNR190	190	207		19		C.24 GX 2/5 0 7/8 T1
TNR 240	240	261	24	C.30 GX 2/5 0 7/8 T1	C.30 H 201 T1	
TNR 280	280	304	28	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1	
TNR 360	360	391	32	C.54 GX 2/5 0 7/8 T1	C.54 H 201 T1	
TNR 410	410	446	35			
TNR 470	470	511	38	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1	
TNR 600	600	652	44	C.75/100 GX 507/8 T1		
TNR 760	760	826	52	C.120 GX 507/8 T1	C.100 H 201 T1	
TNR 940	940	1022	58	C.160 GX 507/8 T1	C.160 H 201 T1	
TNR 1200	1200	1304	56	C.210 GX 507/8 T1		
TNR 1500	1500	1630	62			C.210 H 301 T1

V	тепл. мощн., кВт	тепл. нагр., кВт	сопр. топки, daPa	горелка	
				газовая	дизельная
Vaillant					
VKO .../3	22	24	0.3	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	27	29	0.6		
	35	38	0.4		
	42	46	1	NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
	55	60	0.9	NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101
	70	76	2.3		
GP 210	77	84	2.6	C.10 G 207/8 T2	C.10 H 201 T2
	96	104	2.8	C.14 G 207/8 T2	C.14 H 201 T2
	115	125	3.3		
	134	146	3.9	C.20 GX 207/8 T1	C.24 H 201 T1
	153	166	4.5		
	172	191	4.8	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	
	191	208	5.2		
Viessmann					
Vitola 100/200	22	24	0.8	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	27	29	0.8		
	33	36	1		
	40	43	1	NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
	50	54	1.2	NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101
	63	68	1.4		
Vitorond 200	22	24	0.8	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	27	29	0.8		
	33	36	0.8		
	40	43	0.8	NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
	50	54	1.1	NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101
	63	68	1.3		
	80	86	2.5	C.10 G 207/8 T2	C.10 H 201 T2
	100	107	4.5	C.14 G 207/8 T2	C.14 H 201 T2
	125	136	3	C.20 GX 207/8 T1	C.24 H 201 T1
	160	174	5	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	
	195	213	7	C.30 GX 2/5 0 7/8 T1	C.30 H 201 T1
	230	250	12		
	270	293	16	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1
	320	348	6	C.54 GX 507/8 T1	
	380	413	12		C.54 H 201 T1
	440	478	17	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1
	500	543	19	C.75 GX 507/8 T1	
	560	609	23	C.75/100 GX 507/8 T1	
	630	685	25	C.100/120 GX 507/8 T1	
700	761	29			
780	848	23	C.100 GX 507/8 T1	C.100 H 201 T1	
860	935	31	C.120 GX 507/8 T1		

V/W	тепл. мощн., кВт	тепл. нагр., кВт	сопр. топки, daPa	горелка	
				газовая	дизельная
Viessmann					
Vitoplex 100/300	80	87	4.5	C.10 G 207/8 T2	C.10 H 201 T2
	105	115	6	C.14 G 207/8 T2	C.14 H 201 T2
	130	142	6.5	C.20 GX 207/8 T1	C.24 H 201 T1
	170	186	9	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	
	225	245	12	C.30 GX 2/5 0 7/8 T1	C.30 H 201 T1
	285	310	20	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1
	345	375	21	C.54 GX 507/8 T1	C.54 H 201 T1
	405	440	25	C.60 GX 507/8 T1	
	460	500	27	C.75 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1
	575	625	30	C.75/100 GX 507/8 T1	
	720	782	35	C.100/120 GX 507/8 T1	C.100 H 201 T1
	895	972	36	C.120 GX 507/8 T1	C.160 H 201 T1
	1120	1217	52	C.160 GX 507/8 T1	
1400	1522	47	C.210 GX 507/8 T1	C.210 H 301 T1	
Wolf					
CHK/FHK	22	24	1	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	29	32	1.3		
	37	40	1.6	NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
	45	49	1.9		
	60	65	3.5	NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101
CNK/FNK	20	22	0.3	NC.4 GX 107/8	NC.4 H/R 101
	25	27	0.5		
	32	35	0.5		
	40	44	0.7	NC.6 GX 107/8	NC.6 H/R 101
	50	54	0.7	NC.9 GX 107/8	NC.9 H 101
	63	69	0.8		
MK-1	80	87	1.1	C.10 G 207/8 T2	C.10 H 201 T2
	110	120	1.8	C.14 G 207/8 T2	C.14 H 201 T2
	140	152	4	C.20 GX 207/8 T1	C.24 H 201 T1
	180	196	5	C.24 GX 2/5 0 7/8 T1	
	220	239	8	C.30 GX 2/5 0 7/8 T1	C.30 H 201 T1
	260	283	12	C.43 GX 2/5 0 7/8 T1	C.43 H 201 T1
MK	350	380	11	C.54 GX 507/8 T1	C.54 H 201 T1
	440	478	13	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1
	530	576	15	C.75/100 GX 507/8 T1	
MKS	85	92	3	C.10 G 207/8 T2	C.10 H 201 T2
	100	109	4	C.14 G 207/8 T2	C.14 H 201 T2
	140	152	8	C.20 GX 207/8 T2	C.24 H 201 T2
	190	207	11	C.30 GX 2/5 0 7/8 T2	C.30 H 201 T2
	250	272	14	C.43 GX 2/5 0 7/8 T2	C.43 H 201 T2
	340	370	20	C.54 GX 507/8 T1	C.54 H 201 T1
	420	457	20	C.60 GX 507/8 T1	C.75 H 201 T1
500	544	20	C.75/100 GX 507/8 T1		

Москва “ИНТЕРМА” (095) 783-7000
783-9228

Санкт-Петербург
“ИНТЕРМА-СПб” (812) 380-6865
380-6866

Нижний Новгород
“ИНТЕРМА-НН” (8312) 78-0182
33-9409

Казань “ИНТЕРМА-К” (8432) 73-7322

Воронеж “ИНТЕРМА-В” (0732) 79-3300

E-mail: info@interma.ru
www.interma.ru

