



CIB UNIGAS

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
И ПРАЙС-ЛИСТ
МАЙ 2008**





ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ХАРАКТЕРА
 CIB UNIGAS, созданная в 1972 году, за последние 30 лет заняла важную позицию среди самых передовых производителей горелочных устройств как в Италии, так и за рубежом. Фирма в данный момент в состоянии удовлетворить любое требование потребителя, благодаря широкой и полной гамме продукции, представленной в каталоге. Она предлагает более 600 моделей, мощностью от 14 кВт до 70.000 кВт, предназначенных для работы на природном и сжиженном газе, дизельном, мазутном и смешанном топливе. CIB UNIGAS может удовлетворить даже исключительные запросы клиентов, поскольку в состоянии изготовить любой тип специальной горелки под заказ малой и средней мощности. Кроме того, фирма выпускает горелки, предназначенные для теплоцентралей, на которых устанавливаются промышленные горелки больших мощностей, горелочные устройства для больниц, промышленных предприятий, а также котельных, отапливающих целых жилые районы.

МИССИЯ – СОХРАНЕНИЕ ЭКОЛОГИИ

Cib Unigas, добросовестно и ответственно относящаяся к собственной роли на рынке, всегда прилагала максимальные усилия для достижения своих целей, соблюдая, при этом, строгие нормы безопасности окружающей среды, во благо здоровья каждого человека на земле. Значительные инвестиции продолжают поступать для развития внутренней системы производства, контроля качества и системы контроля на фазе проведения испытаний всех горелочных устройств. С целью получения еще более лучших результатов, не прекращается сотрудничество с производителями котельного оборудования и поставщиками продуктов нефтепереработки; в то же время не прекращаются поиски, направленные на улучшение таких эксплуатационных качеств горелок, которые привели бы к еще большей экономии энергетических и производственных затрат. Конкретным результатом таких поисков явилась наладка в нашей лаборатории и исследовательском центре новых горелок с очень низким содержанием Nox в выбросах. Выполняя собственную миссию, Чиб Унигаз продолжает новые поиски с творческим азартом.



CIB UNIGAS

Устремленность фирмы в будущее

ОТЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ЗАВОЕВАВШИЕ РЫНКИ

В основе успеха продукции фирмы «CIB UNIGAS», в настоящее время экспортируемой по всему миру, лежит, без сомнения, большая гибкость всей структуры фирмы и менеджерские способности по управлению «know-how», в зависимости от потребностей рынка. Внешний рынок, который составляет уже 60% от общего объема продаж фирмы «CIB UNIGAS», демонстрирует способности фирмы эффективно удовлетворять специфические требования разных стран, благодаря соответствию продукции многим нормативам, сообразности специфической технической документации и документации, способствующей продвижению товара на рынке, а также непрерывному участию в международных выставках и присутствию на территории дистрибьюторов с эксклюзивным правом продажи товаров под нашей маркой.



ПРИЗНАНИЕ, ЯВЛЯЮЩЕЕСЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВОМ

В 1994 году фирма “CIB UNIGAS” получила сертификат от одного из самых престижных европейских институтов, сертифицирующих продукцию, связанную с процессами горения: немецкого TÜФа. С того времени Система Качества, подтверждаемая время от времени, гарантирует управление предприятием в соответствии с высшими стандартами, касающимися производственных процессов, контроля товаров и услуг. Это является еще одним дополнительным обязательством, которое взяла на себя наша фирма, желающая обеспечить себе отличную оперативность в работе на длительное время.



УСТРЕМЛЕННОСТЬ ФИРМЫ В БУДУЩЕЕ

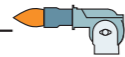
CIB UNIGAS, идущая в ногу с эрой мультимедиа, имеет связь через всемирную сеть со всеми своими торговыми агентами, концессионерами, первичными клиентами, центрами техобслуживания и зарубежными диллерами. Благодаря усилению информативной сети и технической структуры, предназначенной для проведения дальнейших исследований и развития новых промышленных моделей, CIB UNIGAS гарантирует, что, взятое фирмой обязательство по быстрому ответному действию на запросы рынка и достойной конкуренции с другими фирмами, выполнит с решимостью и динамизмом. Подготовка специалистов и инвестиции капиталов в человеческие ресурсы, представляют собой живую и ежедневную заботу фирмы, направленную на гарантирование непрерывности свежих идей, являющихся настоящей движущей силой нашего предназначения.

ЭКСПЛИКАЦИЯ КОДОВ ГОРЕЛОК CIB-UNIGAS ПО ТИПУ И МОДЕЛИ

Тип:

ТИП

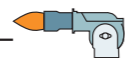
NG..., LG..., NGX..., S..., P..., LX..., LO..., G..., PG..., N..., PN..., PBY..., HS..., HP..., KP..., TP..., TG..., TN..., HTP..., KTP..., URB



Модель: **M- . AB . S . XX . A . 0 . 25 . xx**

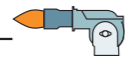
ТОПЛИВО

M - прир.газ N - мазут/нефть
L - сжиж. газ D - густой мазут
B - биогаз E - эколог. мазут
C - искусств. газ K - керосин
G - дизель MG - газ - дизтопливо
A - биодизель MN - газ - мазут - нефть



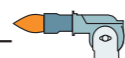
ТИП РЕГУЛИРОВКИ ГОРЕЛКИ

TN - вкл.-выкл MD - модуляция пламени
AB - двухстадийное пламя SP - скачок давления
PR - постепенное регулирование



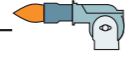
СОПЛО

M - модулируемое S - стандарт L - длинное



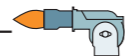
СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ

RU Россия BY Беларусь
IT Италия KZ Казахстан
UA Украина GE Грузия



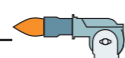
ИСПОЛНЕНИЕ ГОРЕЛКИ

A стандарт E Ответвительная коробка
Y спецзаказ L Низкие выбросы Nox
B хлебопекарные печи H Соотношение мощности 1 : 10
C хлебопекарные печи с M Настенный электрощит
наружным забором воздуха + ответвительная коробка
D для кухонь Z наружный забор воздуха
G отдельный электрощит



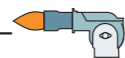
КОМПЛЕКТАЦИЯ

0 2 газовых клапана + фильтр + редуктор-стабилизатор + реле мин. давл. газа M поршень
1 2 газовых клапана + блок контроля герметичности + фильтр + редуктор стабилизатор + реле минимального давления газа P подогреватель
8 2 газовых клапана + блок контроля герметичности + реле мин./макс. давления газа + фильтр + редуктор - стабилизатор L поршень + подогреватель
7 - 2 газовых клапана + реле мин./макс давления газа + фильтр + редуктор - стабилизатор

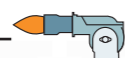


РАЗМЕР ГАЗОВОЙ РАМПЫ

10	1/2"	32	1"1/4	80	DN80
15	1/2"	40	1"1/2	100	DN100
20	3/4"	50	2"		
25	1"	65	DN65		



ES Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля содержания O₂ и без Инвертера EK Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с контролем содержания O₂ и с Инвертером
EO Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с контролем содержания O₂ и без Инвертера EA Горелки малой и средней мощности с электронным управлением
EI Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля содержания O₂, но с Инвертером EB
EC
...










Общий перечень продукции

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

	Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
	IDEA NG35 - NG70 - NG90	19÷85	TN AB	16
	IDEA NG120 - NG140 - NG200	35÷200	TN AB PR MD	20
	IDEA NG280 - NG350 (240) - NG400 - NG550	65÷570	TN AB PR MD	24
	TECNOPRESS P60 - P65 - P72 - P73A	160÷2.300	AB PR MD	30
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO P91A - P92A - P93A - P512A P515A - P520A - P525A	480÷8.000	PR MD	36
	Серия MILLE P1025 - P1030 - P1040	2.550÷13.000	PR MD	42
	MINIFLAM Для кухонь и хлебопекарных печей Tecnoпан S5 - S10 - S18 / Chef S5	35÷200	TN	45

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ BASSO NOx

	Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
	IDEA NGX35 - NGX70	21÷65	TN AB PR MD	52
	IDEA NGX120 - NGX200	35÷150	TN AB PR MD	55
	IDEA NGX280 - NGX350 NGX400 - NGX550	60÷490	TN AB PR MD	58
	TECNOPRESS LX60 - LX65 - LX72	165÷1.040	AB PR MD	63
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO LX90 - LX91 LX510 - LX515 - LX520	288÷5.800	PR MD	67
	Серия MILLE LX1025	1.000÷8.600	PR MD	72
	Комплектующие Горелки с электронным управлением			75






ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

	Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
	IDEA LO35 - LO60 (70) - LO90	14÷85	TN AB	86
	IDEA LO140 - LO200	38÷200	TN AB	89
	IDEA LO280 - LO400 - LO550	70÷560	TN AB	92
	TECNOPRESS PG60 - PG70 - PG81	145÷1.900	AB PR MD	95
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO PG91 - PG92 - PG93 - PG510 - PG515 PG520 - PG525	550÷8.000	AB PR MD	98
	Серия MILLE PG1030 - PG1040	2.550÷13.000	PR MD	103
	MINIFLAM Для кухонь и хлебопекарных печей Теспоран LO 60 (70) - G10 - G18 Chef LO 60 (70)	29÷209	TN	105
	Комплектующие			107




ГОРЕЛКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА МАЗУТНОМ ТОПЛИВЕ/НЕФТИ

	Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
	MINIFLAM Механическое распыление N18	105÷209	TN	110
	TECNOPRESS Механическое распыление PN30 - PN60 - PN70 - PN81	105÷1.900	TN AB PR MD	112
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO Механическое распыление PN91 - PN92 - PN93 PN510 - PN515 - PN520 - PN525	550÷8.000	AB PR MD	115
	Серия MILLE Механическое распыление PN1030	2.550÷13.000	PR MD	120
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO Пневматическое распыление PBY90 - PBY91 - PBY92 - PBY510 PBY515 - PBY520	670÷6.700	PR MD	122
	Серия MILLE Пневматическое распыление PBY1025 - PBY1030 - PBY1040	2.550÷13.000	PR MD	126
	Комплектующие			128



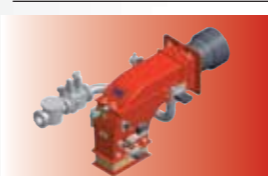


КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ ГАЗ-ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

	Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
	MINIFLAM HS5 - HS10 - HS18	35÷200	TN	132
	TECNOPRESS HP20 - HP30 - HP60 - HP72 - HP73A	65÷2.300	AB PR MD	135
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO HP91A - HP92A - HP93A - HP512A HP515A - HP520A - HP525A	480÷8.000	PR MD	140
	Серия MILLE HP1025 - HP1030 - HP1040	2.550÷13.000	PR MD	146
	Комплектующие			149


**КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ /
ГАЗО-НЕФТЯНЫЕ ГОРЕЛКИ**

	Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
	TECNOPRESS KP60 - KP72 - KP73A	160÷2.300	PR MD	154
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO KP91A - KP92A - KP93A - KP512A KP515A - KP520A - KP525A	480÷8.000	PR MD	158
	Серия MILLE KP1025 - KP1030 - KP1040	2.550÷13.000	PR MD	164
	Комплектующие			167

**ГОРЕЛКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ С
ОТДЕЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ**

	Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE TP90A - TP91A - TP92A - TP93A TP512A - TP515A - TP520A TP525A - TP1030 - TP1050	320÷15.500	PR MD	169
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE TG90 - TG91 - TG92 TG510 - TG515 - TG520 TG525A - TG1030A - TG1050A	264÷15.500	PR MD	176
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE TN90 - TN91 - TN92 TN510 - TN515 - TN520 TN525A - TN1030A - TN1050A	264÷15.500	PR MD	179
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE HTP90A - HTP91A - HTP92A - HTP93A HTP512A - HTP515A - HTP520A HTP525A - HTP1030 - HTP1050	320÷15.500	PR MD	182
	Серия NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE KTP90A - KTP91A - KTP92A - KTP93A KTP512A - KTP515A - KTP520A KTP525A - KTP1030 - KTP1050	320÷15.500	PR MD	189

ГОРЕЛКИ, С ОСОБЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВОЗДУХА, ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Тип	Мощность, Квт	Регулирование	Стр.
 <p>Серия URB5 - URB10 - URB15 - URB20 - URB25 - URB30 - URB32 - URB35 - URB40 - URB45 - URB50 - URB60 - URB70</p>	5.000÷70.000	PR MD	198



Гамма газовых горелок

Серия idea

NG35 - TN
NG70 - TN/AB
NG90 - TN/AB
NG120 - TN
NG140 - TN/AB/PR/MD
NG200 - TN/AB/PR/MD
NG280 - TN/AB
NG350 (240) - TN/PR/MD
NG400 - TN/PR/MD
NG550 - TN/PR/MD

Серия tescopress

P60 - AB/PR/MD
P65 - AB/PR/MD
P72 - AB/PR/MD
P73A - AB/PR/MD

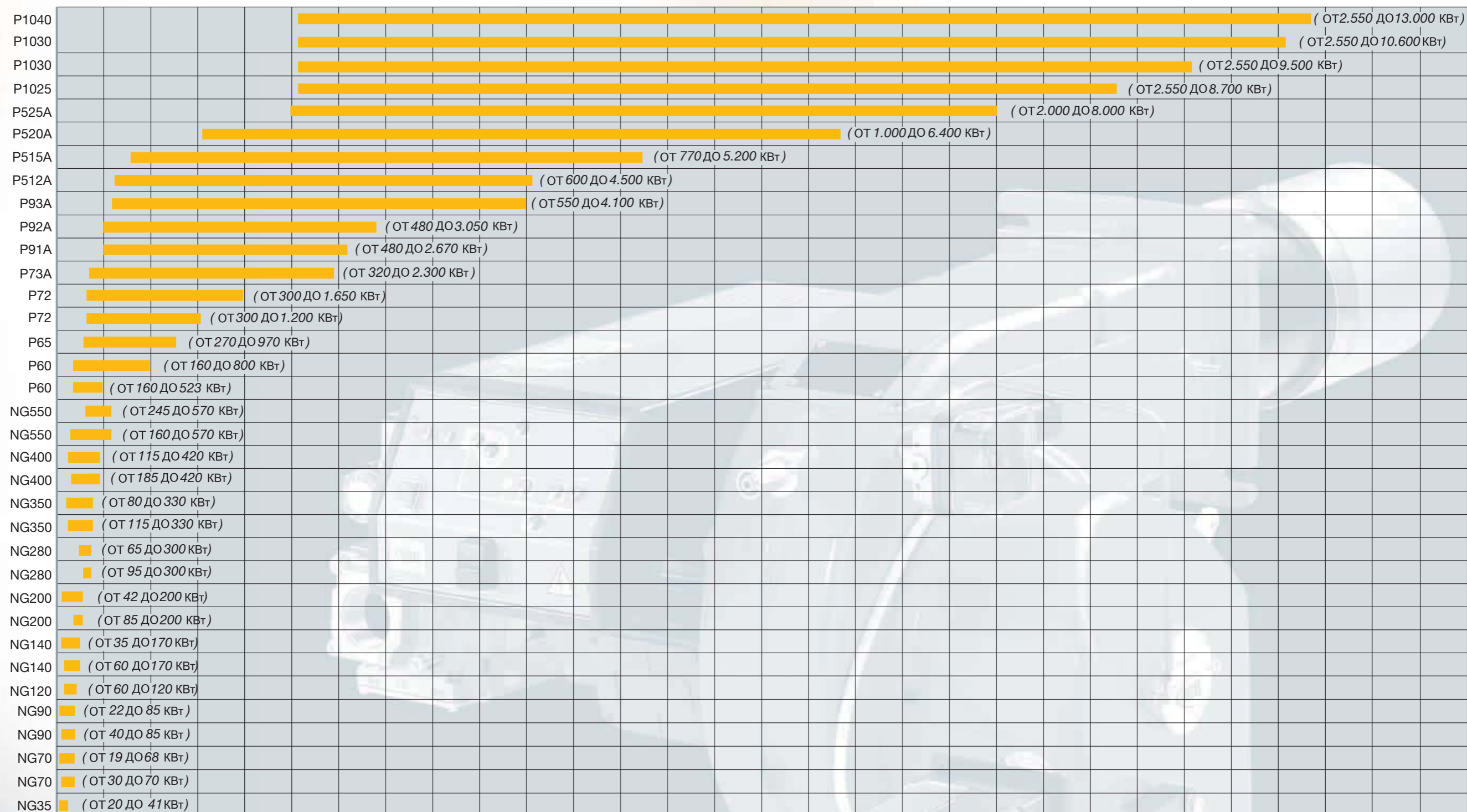
Серия novanta - cinquecento

P91A - PR/MD
P92A - PR/MD
P93A - PR/MD
P512A - PR/MD
P515A - PR/MD
P520A - PR/MD
P525A - PR/MD

Серия mille

P1025 - PR/MD
P1030 - PR/MD
P1040 - PR/MD

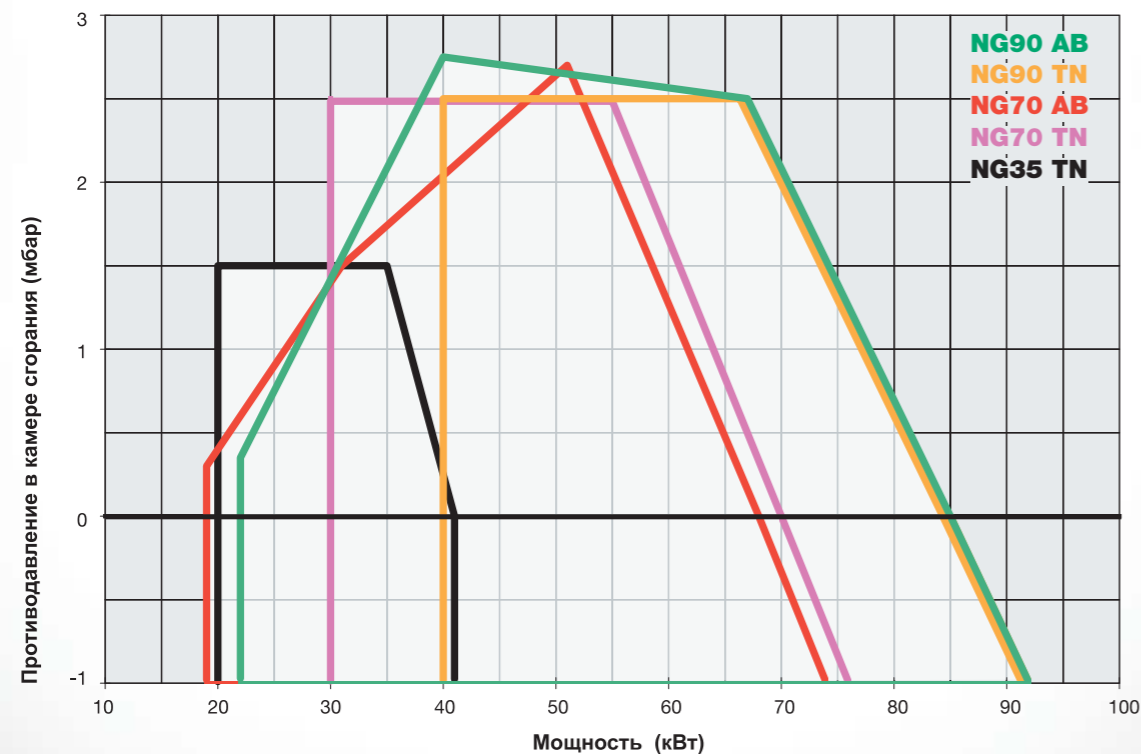
Типо



ГАЗОВЫЕ

Данные газовые горелки по габаритным размерам и диапазону работы представляют собой небольшую гамму самых маленьких газовых горелок новой серии IDEA, выпускаемых с применением пяти разных алюминиевых литых каркасов. Модели NG35 предрасположены для забора воздуха снаружи. В этом случае горелка поставляется со специальным, герметически уплотненным штуцером для забора воздуха, к которому с этой целью можно подсоединить воздухопровод, удлиняемый до 10 метров. Кроме того, градуированная шкала, с которой можно легко считывать показатели, позволяет точно отрегулировать подачу воздуха горения, не снимая при этом крышки. Последняя изготовлена из жаропрочной пластмассы типа ABS.

Дизайн приятный и, одновременно, функциональный подчеркивает новаторские технологические решения этого аппарата, который, к тому же позволяет обеспечить легкий доступ к специальной опорной плите со съёмными компонентами при обслуживании горелки.

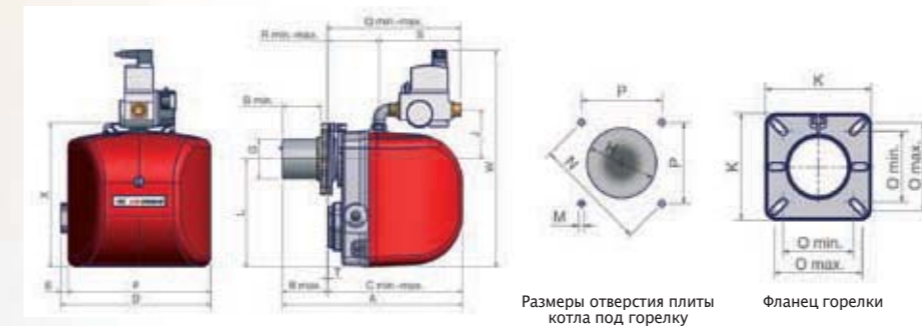


ГАЗОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.			
NG35	M-.TN.x.XX.A.0.xx	20	41	230V 1N ac	0.075	1/2"
NG70	M-.TN.x.XX.A.0.xx	30	70	230V 1N ac	0.1	1/2"
NG70	M-.AB.x.XX.A.0.xx	19	68	230V 1N ac	0.1	1/2"
NG90	M-.TN.x.XX.A.0.xx	40	85	230V 1N ac	0.1	1/2" - 3/4"
NG90	M-.AB.x.XX.A.0.xx	22	85	230V 1N ac	0.1	1/2" - 3/4"

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Кг
NG35	290	260	490	10
NG70	400	300	520	14
NG90	400	300	520	14

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)														Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)																	
		A		B		C		D		F		G		J		L		Q		S		W		X		H		M		N		P		K		O	
		мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.				
NG35	M-.TN.S.XX.A.0.10	338	34	78	260	305	269	255	80	86	194	277	322	168	400	275	95	M8	158	112	162	86	138														
NG35	M-.TN.L.XX.A.0.10	416	34	156	260	383	269	255	80	86	194	277	400	168	400	275	95	M8	158	112	162	86	138														
NG70	M-.xx.S.XX.A.0.10	365	34	78	287	332	365	291	80	99	218	285	330	168	438	299	95	M8	158	112	162	86	138														
NG70	M-.xx.L.XX.A.0.10	443	34	156	287	410	365	291	80	99	218	285	408	168	438	299	95	M8	158	112	162	86	138														
NG 90	M-.xx.S.XX.A.0.10	365	34	70	295	331	365	291	80	99	218	293	329	168	438	299	95	M8	158	112	162	86	138														
NG 90	M-.xx.L.XX.A.0.10	443	34	148	295	409	365	291	80	99	218	293	407	168	438	299	95	M8	158	112	162	86	138														

* Средние значения

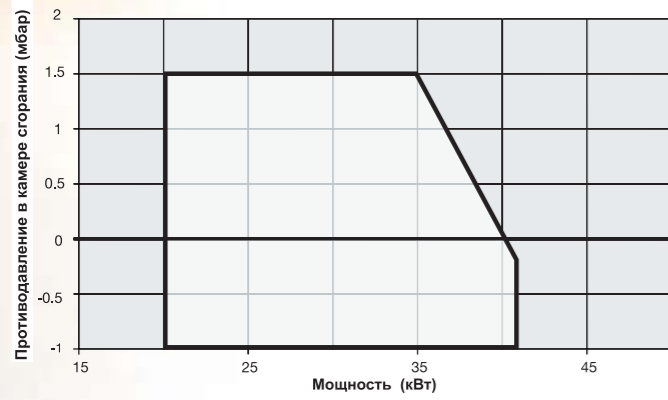
Модель	Газовая рампа	Регулирование	NG35		NG70		NG90	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.S.XX.A.0.10	1/2"	TN	02401014128	930,00	02501014128	944,00	02501034128	991,00
M-.TN.L.XX.A.0.10	1/2"	TN	02401024128	963,00	02501024128	979,00	02501044128	1.024,00
M-.TN.S.XX.A.0.15	1/2"	TN	02401104128	1.159,00	02501094128	1.177,00	02501054128	1.200,00
M-.TN.L.XX.A.0.15	1/2"	TN	02401114128	1.193,00	02501104128	1.211,00	02501064128	1.235,00
M-.TN.S.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	02501074128	1.287,00
M-.TN.L.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	02501084128	1.321,00
M-.TN.S.XX.Z.0.10	1/2"	TN	02401034128	952,00	-	-	-	-
M-.TN.L.XX.Z.0.10	1/2"	TN	02401044128	985,00	-	-	-	-
M-.TN.S.XX.Z.0.15	1/2"	TN	02401124128	1.181,00	-	-	-	-
M-.TN.L.XX.Z.0.15	1/2"	TN	02401134128	1.215,00	-	-	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.10	1/2"	AB	-	-	02501014228	1.491,00	02501034228	1.537,00
M-.AB.L.XX.A.0.10	1/2"	AB	-	-	02501024228	1.521,00	02501044228	1.567,00
M-.AB.S.XX.A.0.15	1/2"	AB	-	-	02501094228	1.700,00	02501054228	1.713,00
M-.AB.L.XX.A.0.15	1/2"	AB	-	-	02501104228	1.731,00	02501064228	1.744,00
M-.AB.S.XX.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	02501074228	1.818,00
M-.AB.L.XX.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	02501084228	1.849,00

◆ Горелка оснащена заборником наружного воздуха

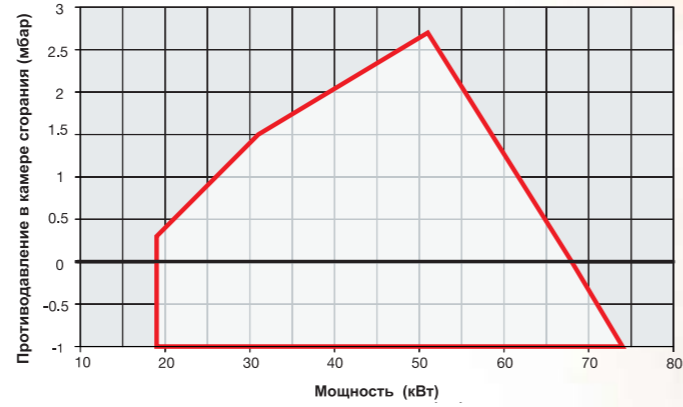
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/ССЕ

Примечание: Добавить 5% к стоимости газовых горелок, чтобы получить стоимость горелок на сжиженном газе.

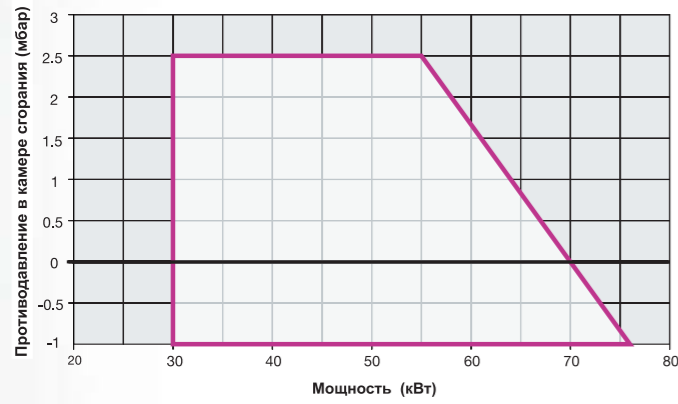
NG35 TN



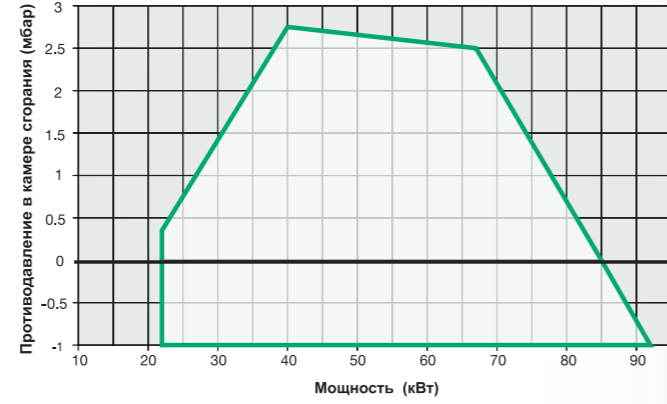
NG70 AB



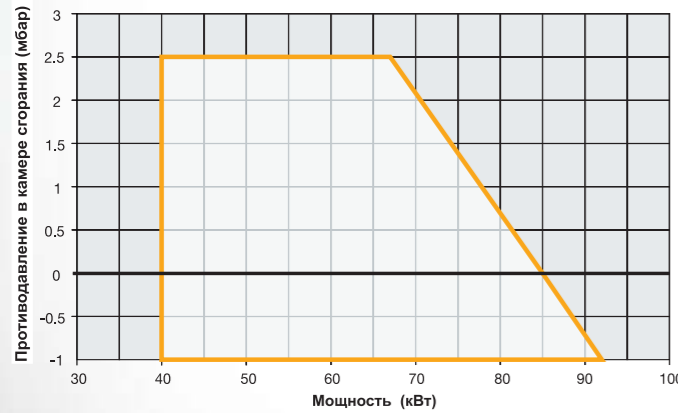
NG70 TN



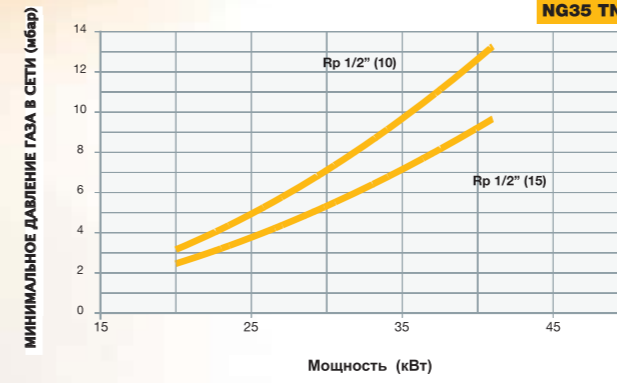
NG90 AB



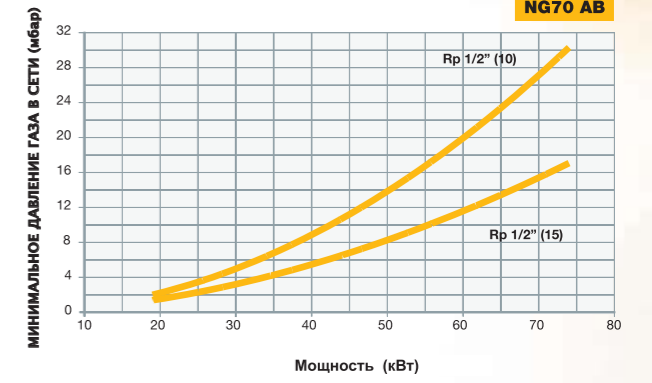
NG90 TN



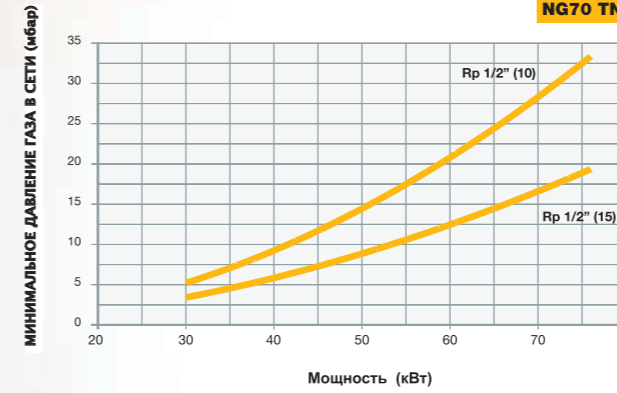
NG35 TN



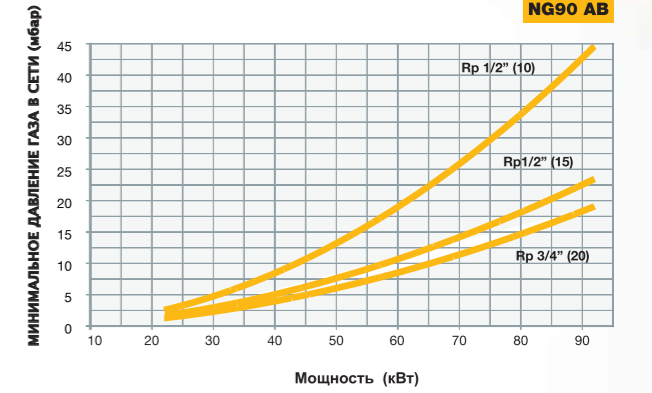
NG70 AB



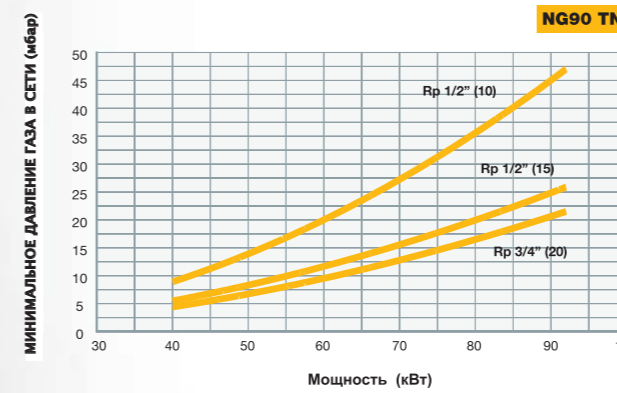
NG70 TN



NG90 AB



NG90 TN



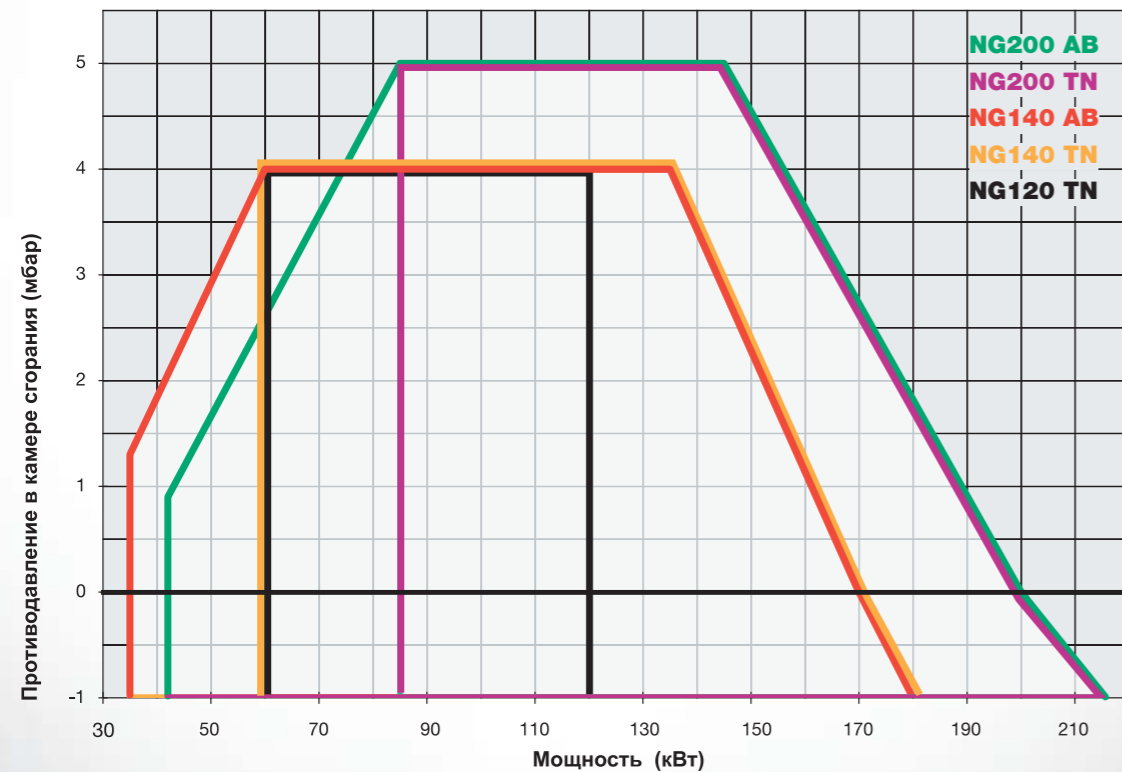
ГАЗОВЫЕ

Эти модели горелок охватывают, по своему диапазону применения и габаритным размерам, гамму горелок малой и средней мощности новой серии IDEA.

Они представляют собой самое надежное решение для рынка, который все более ориентируется на горелочные устройства, предлагающие большее энергосбережение при улучшенных эксплуатационных качествах. Приятный, и, в то же время, функциональный дизайн подчеркивает новаторские технологические решения этого горелочного устройства.

Все модели оснащены съемной крышкой, изготовленной из специальной пластмассы (ABS), жаропрочной и противоударной; кроме того, новый вид присоединительного фланца скользящего типа, обеспечивает хорошую герметичность и позволяет ограничить размеры самой горелки. Смотровое окошко позволяет визуально контролировать пламя во время работы.

Все механические части смонтированы на одной опорной плите, съемной, что гарантирует легкий доступ к любой детали при обслуживании горелки; положение головки сгорания горелки легко регулируется с помощью градуированного винта, и, в частности, коробка всасывания воздуха позволяет держать уровень шума в установленных пределах.

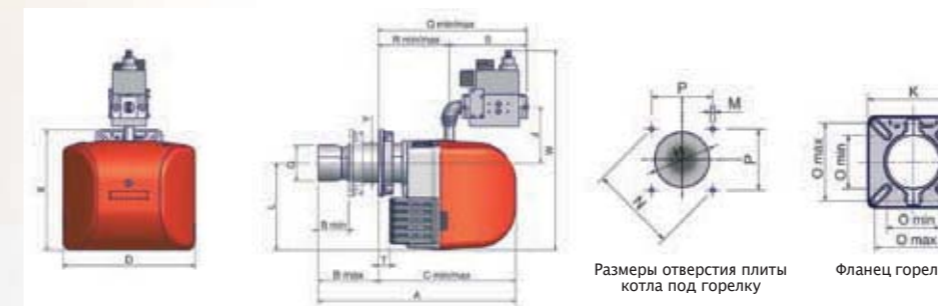


ГАЗОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.			
NG120	M-.TN.x.XX.A.0.15	60	120	230V 1N ac	0.18	1/2"
NG140	M-.TN.x.XX.A.0.xx	60	170	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NG140	M-.xx.x.XX.A.0.xx	35	170	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NG200	M-.TN.x.XX.A.0.xx	85	200	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NG200	M-.xx.x.XX.A.0.xx	42	200	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
NG120 S	600	370	400	25
NG120 L	750	370	400	25
NG140 S	600	370	400	25
NG140 L	750	370	400	25
NG200 S	600	370	400	25
NG200 L	750	370	400	25

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)													Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)				
		A	B	C	D	G	J	L	Q	S	W	X	Y	H	M	N	P	K	O				
		мин. макс.		мин. макс.				мин. макс.										мин. макс.					
NG120	M-.TN.S.XX.A.0.15	560	85	170	390	475	374	101	161	245	382	467	180	537	340	108	128	M8	188	133	188	108	158
NG120	M-.TN.L.XX.A.0.15	660	85	270	390	575	374	101	161	245	382	567	180	537	340	108	128	M8	188	133	188	108	158
NG 140	M-.xx.S.XX.A.0.25	560	85	170	390	475	374	101	161	245	426	511	224	565	340	108	128	M8	188	133	188	108	158
NG 140	M-.xx.L.XX.A.0.25	660	85	270	390	575	374	101	161	245	426	611	224	565	340	108	128	M8	188	133	188	108	158
NG 200	M-.xx.S.XX.A.0.25	560	85	170	390	475	374	117	161	245	426	511	224	565	340	108	137	M8	188	133	188	108	158
NG 200	M-.xx.L.XX.A.0.25	660	85	270	390	575	374	117	161	245	426	611	224	565	340	108	137	M8	188	133	188	108	158

* Средние значения

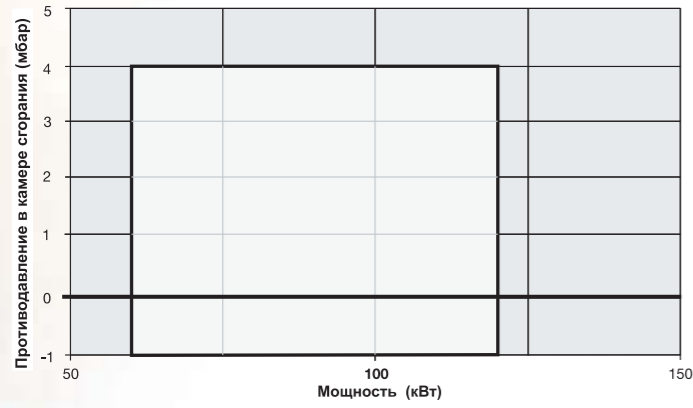
Модель	Газовая рампа	Регулирование	NG120		NG140		NG200	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.S.XX.A.0.15	1/2"	TN	02601014128	1.391,00	-	-	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.15	1/2"	TN	02601024128	1.413,00	-	-	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	02601034128	1.486,00	02601094128	1.596,00
M-.TN.L.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	02601044128	1.507,00	02601104128	1.618,00
M-.TN.S.XX.A.0.25	1"	TN	-	-	02601054128	1.628,00	02601114128	1.650,00
M-.TN.L.XX.A.0.25	1"	TN	-	-	02601064128	1.650,00	02601124128	1.670,00
M-.AB.S.XX.A.0.20	3/4"	AB	-	-	02601034228	2.080,00	02601094228	2.094,00
M-.AB.L.XX.A.0.20	3/4"	AB	-	-	02601044228	2.103,00	02601104228	2.118,00
M-.AB.S.XX.A.0.25	1"	AB	-	-	02601054228	2.214,00	02601114228	2.243,00
M-.AB.L.XX.A.0.25	1"	AB	-	-	02601064228	2.237,00	02601124228	2.266,00
M-.PR.S.XX.A.0.25	1"	PR	-	-	02601054328	2.253,00	02601114328	2.386,00
M-.PR.L.XX.A.0.25	1"	PR	-	-	02601064328	2.274,00	02601124328	2.411,00
M-.MD.S.XX.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	02601054428	3.246,00	02601114428	3.277,00
M-.MD.L.XX.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	02601064428	3.270,00	02601124428	3.301,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)

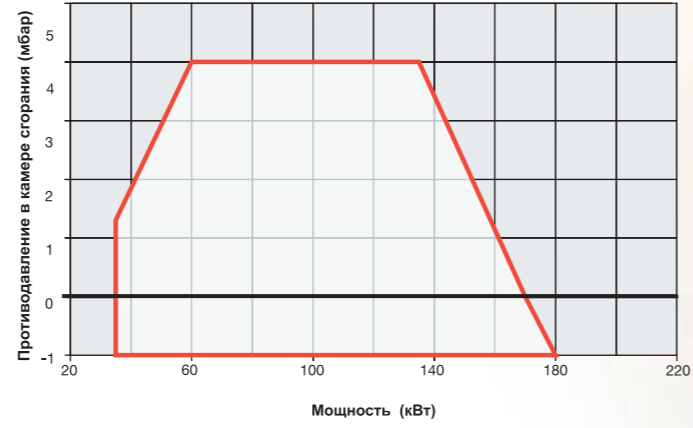
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

Примечание: Добавить 5% к стоимости газовых горелок, чтобы получить стоимость горелок на сжиженном газе.

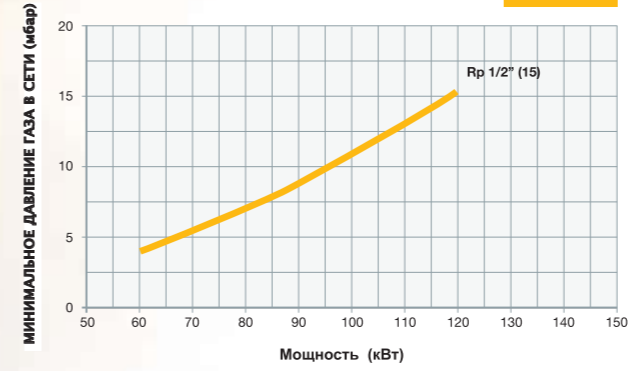
NG120 TN



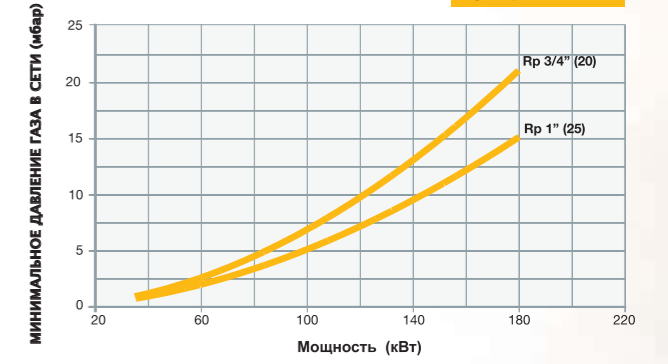
NG140 AB-PR-MD



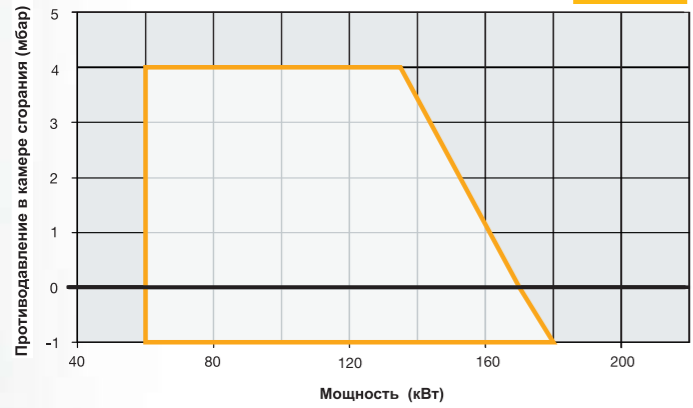
NG120 TN



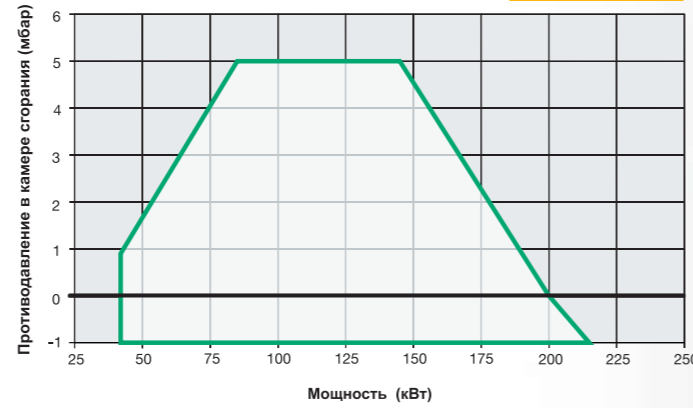
NG140 AB-PR-MD



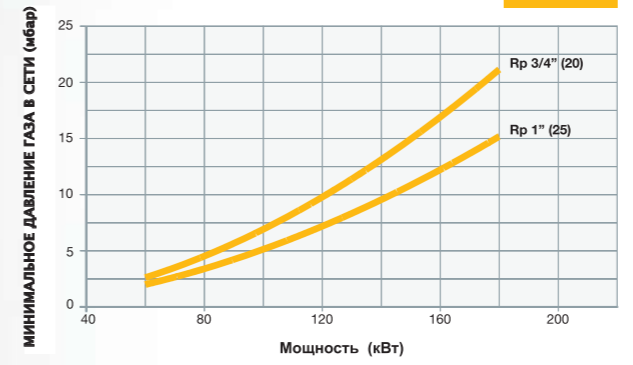
NG140 TN



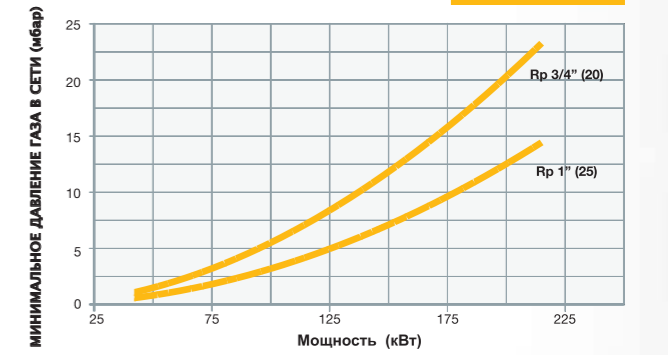
NG200 AB-PR-MD



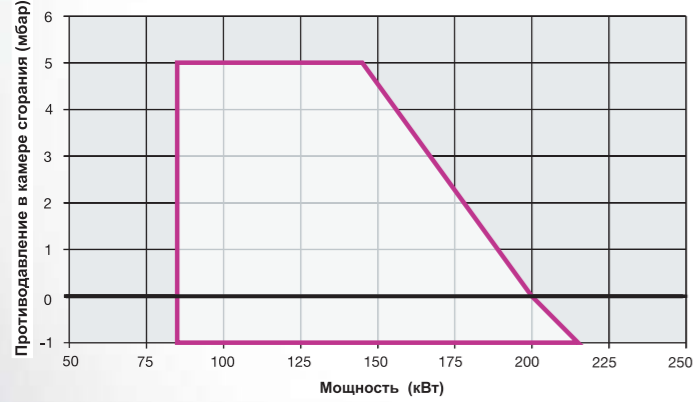
NG140 TN



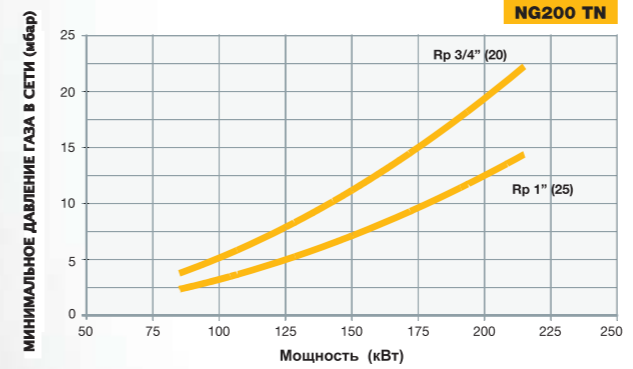
NG200 AB-PR-MD



NG200 TN



NG200 TN



Серия **idea**

NG280 - NG350 (240)

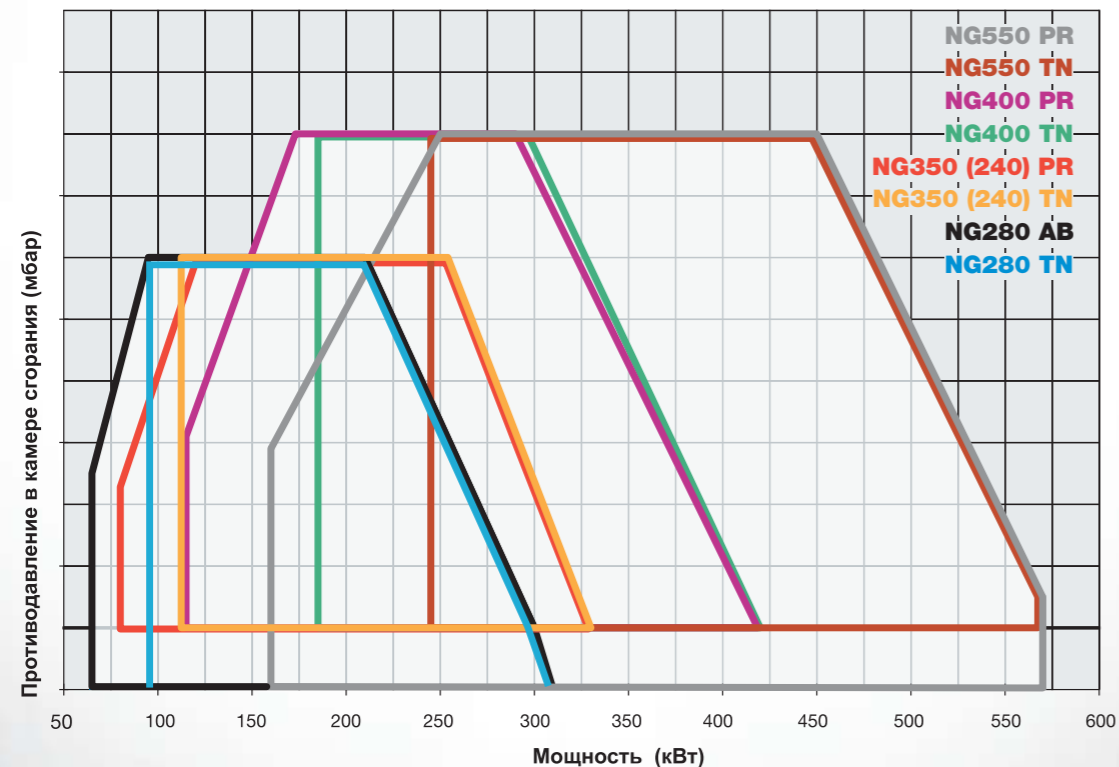
NG400 - NG550

ГАЗОВЫЕ

С внедрением в производство новой серии горелок IDEA, фирма CIB UNIGAS предлагает на рынке горелки малой и средней мощности с новым решением с точки зрения эстетики и функциональности. Эти новые горелки, являющиеся наиболее мощными в новой серии IDEA, отличаются высокими эксплуатационными качествами и широким диапазоном работы даже при наличии высокого аэродинамического сопротивления в камере сгорания.

В частности, на моделях NG350(240) и 400 используется сопло в исполнении «Модулируемое», которое позволяет использовать его как в качестве стандартного, так и длинного. Полная гамма горелок всей серии является результатом внимательной политики инвестиций, выделяемых для изысканий новых передовых технологических решений. Особенная геометрическая форма дроссельного клапана была специально разработана для достижения линейной пропорции между углом раскрытия и расходом, обеспечивая, тем самым, нарастание нормального и эффективного по всему полезному объему горения.

Горелка, во всех своих модификациях, характеризуется некоторыми полезными функциональными доработками: например, быстро подключаемые к линии питания штепсельные вилки, механические компоненты, установленные на опорной плите горелки, к тому же съемной, что обеспечивает, в случае техобслуживания, легкий доступ ко всем компонентам; возможность отбора давления в камере сгорания, присоединительный фланец уменьшенной толщины, позволяющий уложиться в определенные габаритные размеры. Положение головки сгорания регулируется с помощью градуированного штифта. Кроме того, газовая рампа, с соответствующими соединительными терминалами, может быть смонтирована как с левой стороны горелки, так и с правой.



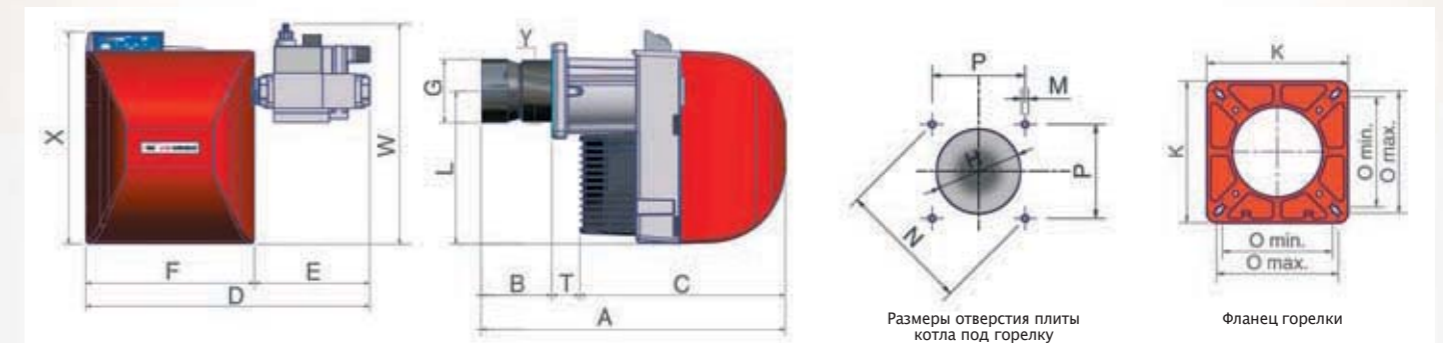
Серия **idea**

ГАЗОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.			
NG280	M-.TN.x.XX.A.0.xx	95	300	230V 1N ac	0.25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG280	M-.AB.x.XX.A.0.xx	65	300	230V 1N ac	0.25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350 (240)	M-.TN.M.XX.A.0.xx	115	330	230V 1N ac	0.37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350 (240)	M-.PR.M.XX.A.0.xx	80	330	230V 1N ac	0.37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG400	M-.TN.M.XX.A.0.xx	185	420	230V 1N ac	0.45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG400	M-.PR.M.XX.A.0.xx	115	420	230V 1N ac	0.45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M-.TN.x.XX.A.0.xx	245	570	230V 1N ac	0.62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M-.PR.x.XX.A.0.xx	160	570	230V 1N ac	0.62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Конфигурацию газовых рамп Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
NG280	800	490	540	42
NG350 (240)	800	490	540	42
NG400	800	490	550	42
NG550	1030	530	570	55

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	AL	B	BL	C	F	G	L	T	X	Y	H	M	N	P	K	O	
NG280	M-.TN.x.XX.A.x.xx	733	878	163	308	570	396	117	348	128	451	108	137	M10	219	155	223x215	131	179
NG280	M-.AB.x.XX.A.0.xx	733	878	163	308	570	396	117	348	128	491	108	137	M10	219	155	223x215	131	179
NG350 (240)	M-.xx.M.XX.A.0.xx	748	878	178	308	570	396	125	348	89	491	144	164	M10	219	155	223x215	131	179
NG400	M-.xx.M.XX.A.0.xx	768	898	198	328	570	396	144	348	89	491	144	164	M10	219	155	223x215	131	179
NG550	M-.xx.x.XX.A.0.xx	843	943	253	353	590	426	158	384	69	533	165	178	M10	247	174	241	157	192

* Значения ориентировочные, относятся к моделям TN-AB-PR

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											
		E				D				W			
		Rp 1"	Rp 1"1/4	Rp 1"1/2	Rp 2"	Rp 1"	Rp 1"1/4	Rp 1"1/2	Rp 2"	Rp 1"	Rp 1"1/4	Rp 1"1/2	Rp 2"
NG280	M-.xx.x.XX.A.x.xx	200	200	330	-	596	596	726	-	508	508	517	-
NG350 (240)	M-.xx.M.XX.A.0.xx	200	200	330	-	596	596	726	-	508	508	517	-
NG400	M-.xx.M.XX.A.0.xx	200	200	330	330	596	596	726	726	508	508	517	567
NG550	M-.xx.x.XX.A.0.xx	-	245	318	318	-	671	744	744	-	543	553	603

* Средние значения

Модель	Газовая рампа	Регулирование	NG280		NG350 (240)	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.S.XX.A.0.25	1"	TN	02701174128	1.963,00	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.25	1"	TN	02701184128	1.990,00	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.32	1"1/4	TN	02701194128	2.013,00	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.32	1"1/4	TN	02701204128	2.041,00	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.40	1"1/2	TN	02701214128	2.242,00	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.40	1"1/2	TN	02701224128	2.270,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.25	1"	AB	02701174228	2.339,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.25	1"	AB	02701184228	2.366,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.32	1"1/4	AB	02701194228	2.385,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.32	1"1/4	AB	02701204228	2.413,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.40	1"1/2	AB	02701214228	2.606,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.40	1"1/2	AB	02701224228	2.633,00	-	-
M-.TN.M.XX.A.0.25	1"	TN	-	-	02701014128	2.152,00
M-.TN.M.XX.A.0.32	1"1/4	TN	-	-	02701024128	2.207,00
M-.TN.M.XX.A.0.40	1"1/2	TN	-	-	02701034128	2.455,00
M-.PR.M.XX.A.0.25	1"	PR	-	-	02701014328	2.491,00
M-.PR.M.XX.A.0.32	1"1/4	PR	-	-	02701024328	2.539,00
M-.PR.M.XX.A.0.40	1"1/2	PR	-	-	02701034328	2.772,00
M-.MD.M.XX.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	02701014428	3.407,00
M-.MD.M.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	-	-	02701024428	3.504,00
M-.MD.M.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	-	-	02701034428	3.862,00

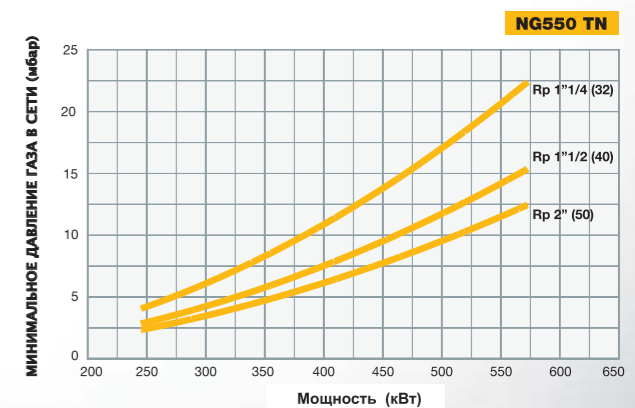
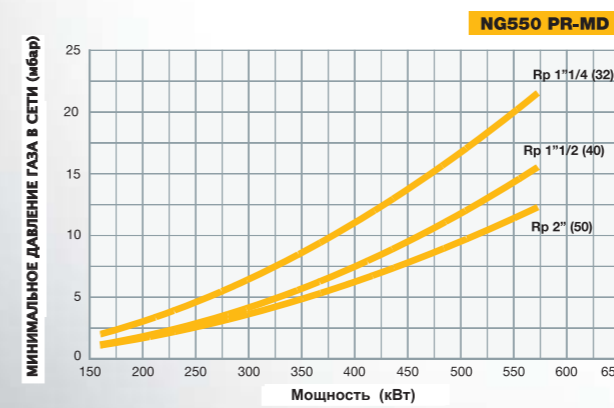
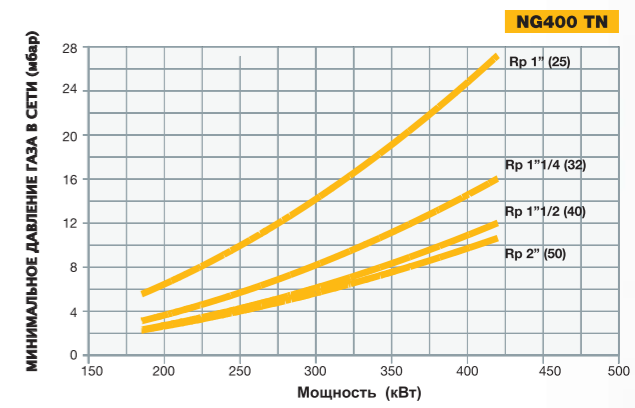
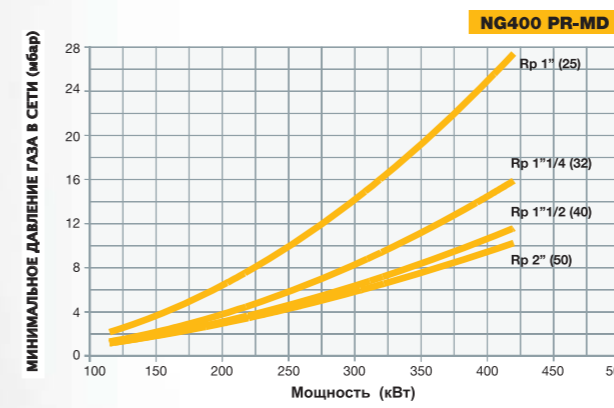
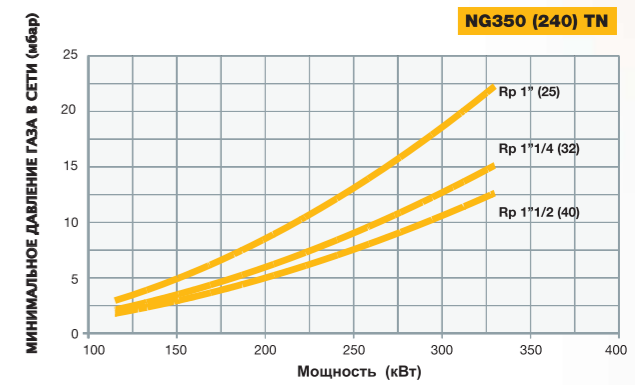
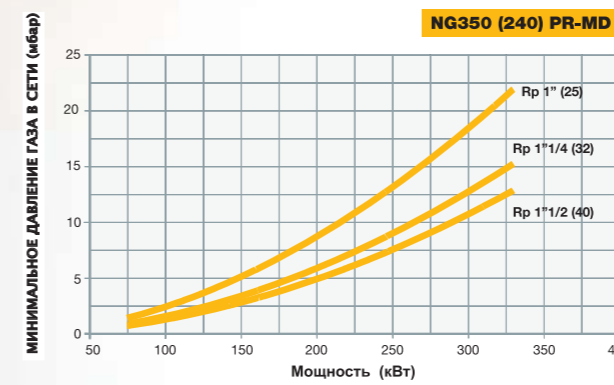
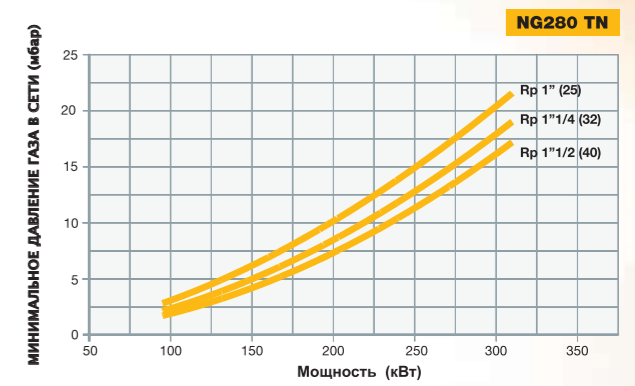
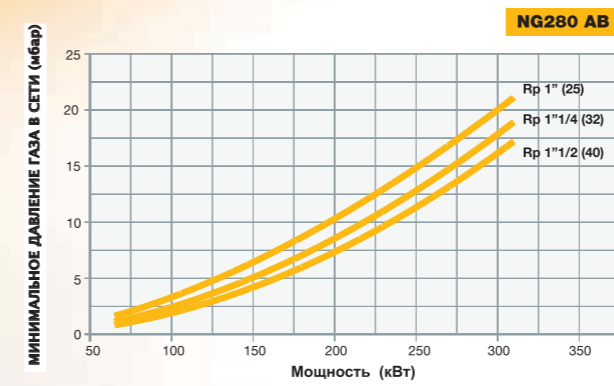
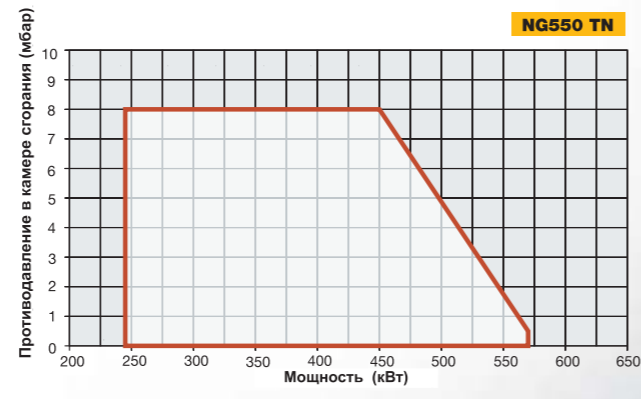
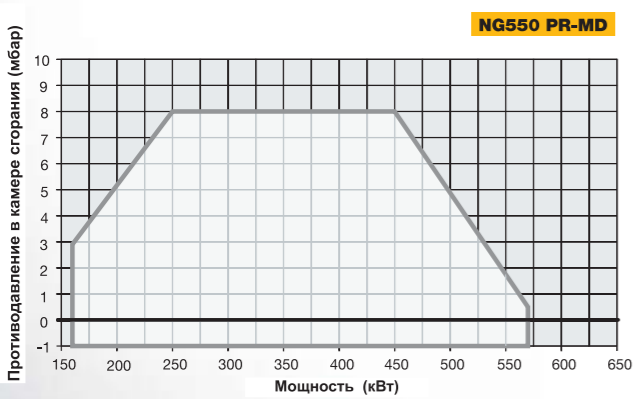
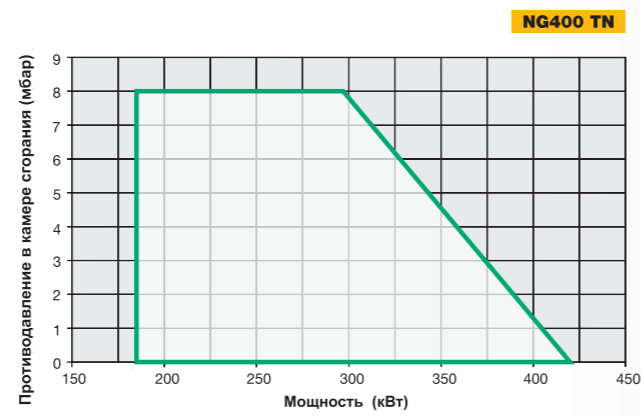
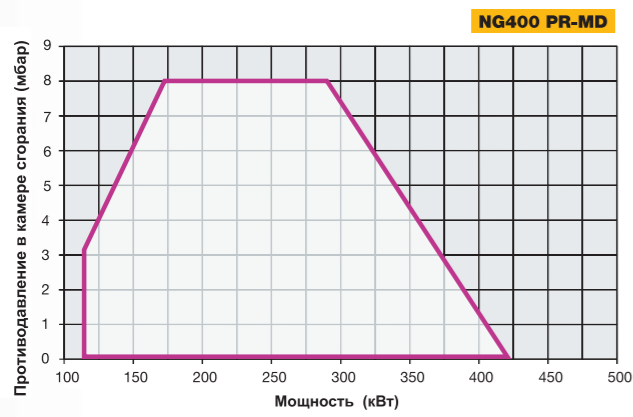
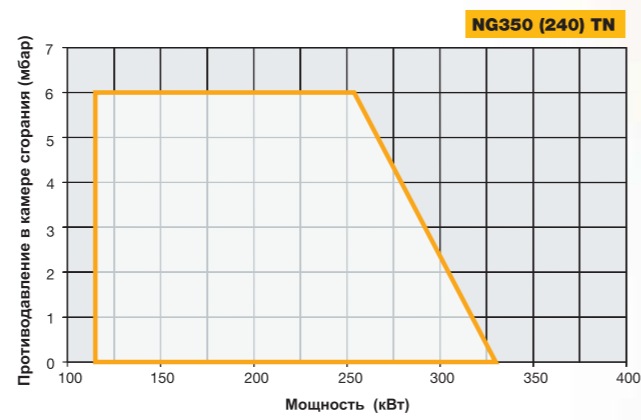
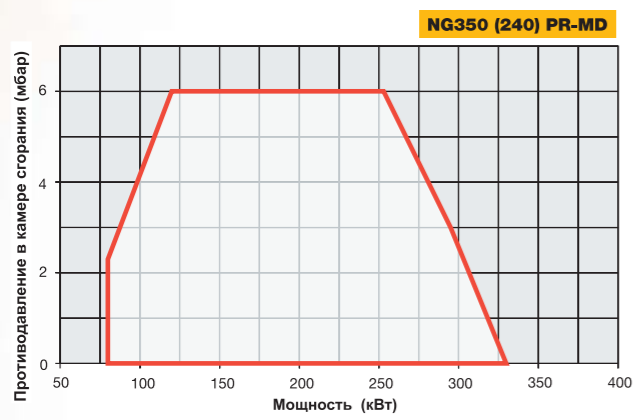
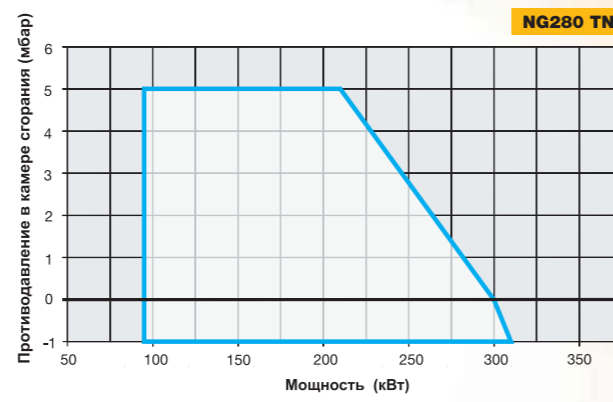
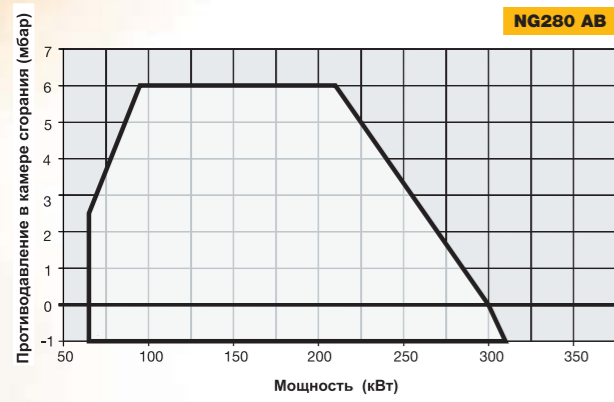
(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

Примечание: Добавить 5% к стоимости газовых горелок, чтобы получить стоимость горелок на сжиженном газе.

Модель	Газовая рампа	Регулирование	NG400		NG550	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.M.XX.A.0.25	1"	TN	02701044128	2.180,00	-	-
M-.TN.M.XX.A.0.32	1"1/4	TN	02701054128	2.249,00	-	-
M-.TN.M.XX.A.0.40	1"1/2	TN	02701064128	2.497,00	-	-
M-.TN.M.XX.A.0.50	2"	TN	02701074128	2.897,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.25	1"	PR	02701044328	2.483,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.32	1"1/4	PR	02701054328	2.538,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.40	1"1/2	PR	02701064328	2.806,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.50	2"	PR	02701074328	3.283,00	-	-
M-.MD.M.XX.A.0.25	1"	MD(*)	02701044428	3.448,00	-	-
M-.MD.M.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	02701054428	3.553,00	-	-
M-.MD.M.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	02701064428	3.918,00	-	-
M-.MD.M.XX.A.0.50	2"	MD(*)	02701074428	4.235,00	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.32	1"1/4	TN	-	-	02801014128	2.630,00
M-.TN.L.XX.A.0.32	1"1/4	TN	-	-	02801024128	2.663,00
M-.TN.S.XX.A.0.40	1"1/2	TN	-	-	02801034128	2.914,00
M-.TN.L.XX.A.0.40	1"1/2	TN	-	-	02801044128	2.947,00
M-.TN.S.XX.A.0.50	2"	TN	-	-	02801054128	3.246,00
M-.TN.L.XX.A.0.50	2"	TN	-	-	02801064128	3.278,00
M-.PR.S.XX.A.0.32	1"1/4	PR	-	-	02801014328	2.879,00
M-.PR.L.XX.A.0.32	1"1/4	PR	-	-	02801024328	2.912,00
M-.PR.S.XX.A.0.40	1"1/2	PR	-	-	02801034328	3.167,00
M-.PR.L.XX.A.0.40	1"1/2	PR	-	-	02801044328	3.199,00
M-.PR.S.XX.A.0.50	2"	PR	-	-	02801054328	3.497,00
M-.PR.L.XX.A.0.50	2"	PR	-	-	02801064328	3.530,00
M-.MD.S.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	-	-	02801014428	4.057,00
M-.MD.L.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	-	-	02801024428	4.090,00
M-.MD.S.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	-	-	02801034428	4.344,00
M-.MD.L.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	-	-	02801044428	4.376,00
M-.MD.S.XX.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	02801054428	4.675,00
M-.MD.L.XX.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	02801064428	4.708,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

Примечание: Добавить 5% к стоимости газовых горелок, чтобы получить стоимость горелок на сжиженном газе.



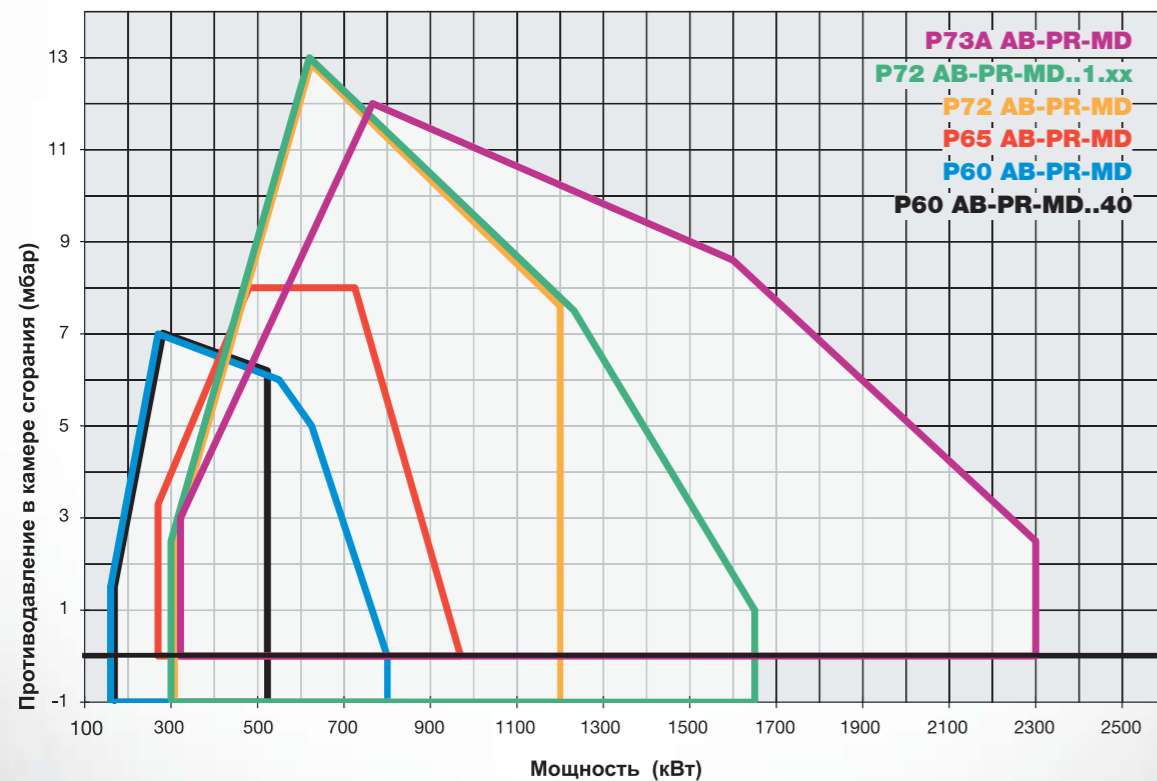
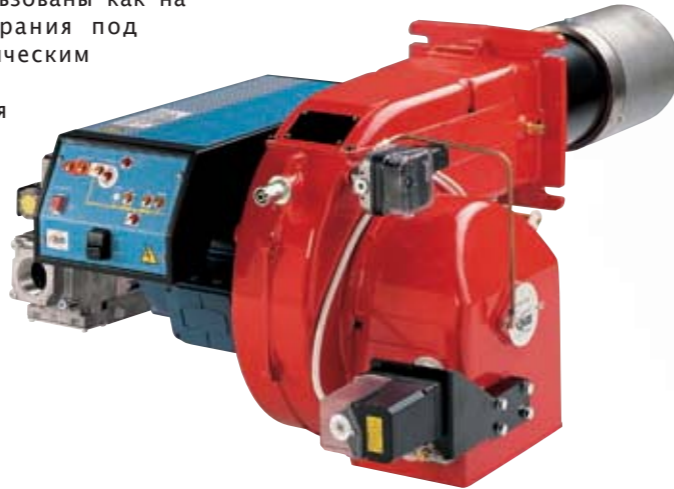
Серия **tecno**press

P60 - P65 - P72
P73A

ГАЗОВЫЕ

Горелки серии TECNOPRESS, с диапазоном мощностей от 160 до 2300 кВт, могут быть использованы как на теплогенераторах с камерой сгорания под разряжением, так и с аэродинамическим сопротивлением.

Колоколообразная головка сгорания в состоянии образовывать пламя рассеянного типа с высокой степенью излучения. Практичные и, в то же время, простые для регулирования и настройки органы горелки, исключительная простота при обслуживании вкупе с превосходным соотношением качество/цена, обеспечивают нашей продукции высокую конкурентоспособность



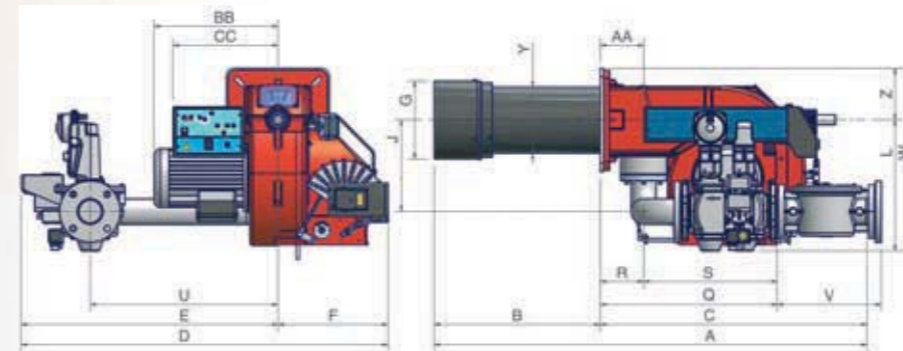
Серия **tecno**press

ГАЗОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
P60	M-.xx.x.XX.A.0.40	160	523	230/400V 3N ac	1.1	1"1/2
P60	M-.xx.x.XX.A.0.xx	160	800	230/400V 3N ac	1.1	2" - DN65
P65	M-.xx.x.XX.A.0.xx	270	970	230/400V 3N ac	1.5	2" - DN65
P72	M-.xx.x.XX.A.0.xx	300	1.200	230/400V 3N ac	2.2	2" - DN65 - DN80
P72	M-.xx.x.XX.A.1.xx	300	1.650	230/400V 3N ac	2.2	2" - DN65 - DN80
P73A	M-.xx.S.XX.A.1.xx	320	2.300	230/400V 3N ac	3	2" - DN65 - DN80

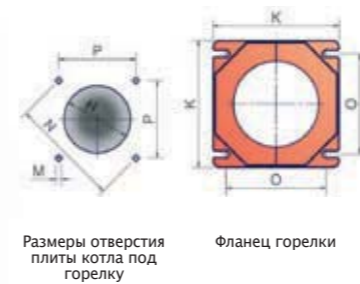
Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



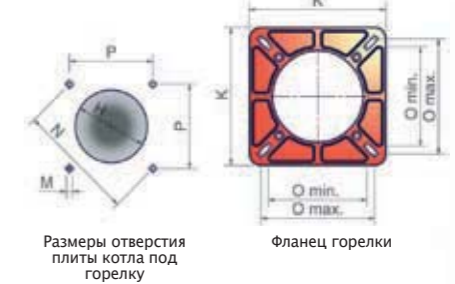
Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
P60*	1200	670	540	81
P65*	1280	850	760	100
P72**	1280	850	760	115
P73A**	1280	850	760	120

*Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ65, чисто ориентировочные.
**Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ80, чисто ориентировочные.

P60



P65 - P72 - P73A



Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)																	Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		
		A	AL	AA	B	BL	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Y	Z	H	M	N	P	O	K	
		мин.		макс.		мин.		макс.		мин.		макс.		мин.		макс.		мин.		макс.					
P60	M-.AB.x.XX.A.x.40	1009	1099	99	343	433	500	312	184	210	344	439	112	327	444	-	162	120	204	M10	269	190	190	190	240
P60	M-.AB.x.XX.A.x.50	1009	1099	99	343	433	500	312	184	210	344	447	112	335	444	-	162	120	204	M10	269	190	190	190	240
P60	M-.AB.x.XX.A.x.65	1009	1099	99	343	433	685	312	184	250	420	515	112	403	540	313	162	120	204	M10	269	190	190	190	240
P65	M-.AB.x.XX.A.x.50	1059	1149	130	326	416	568	332	184	208	376	465	130	335	519	-	162	155	228	M10	330	233	216	250	300
P65	M-.AB.x.XX.A.x.65	1059	1149	130	326	416	666	332	184	273	393	533	130	403	565	313	162	155	228	M10	330	233	216	250	300
P72	M-.AB.x.XX.A.1.50	1118	1228	130	385	495	694	332	234	208	376	465	130	335	519	-	198	155	264	M10	330	233	216	250	300
P72	M-.AB.x.XX.A.1.65	1118	1228	130	385	495	772	332	234	273	393	533	130	403	565	313	198	155	264	M10	330	233	216	250	300
P72	M-.AB.x.XX.A.1.80	1118	1228	130	385	495	774	332	234	273	407	574	130	444	565	344	198	155	264	M10	330	233	216	250	300
P73A	M-.AB.x.XX.A.1.50	1233	-	130	500	-	694	332	234	208	376	465	130	335	519	-	198	155	264	M10	330	233	216	250	300
P73A	M-.AB.x.XX.A.1.65	1233	-	130	500	-	772	332	234	273	393	533	130	403	565	313	198	155	264	M10	330	233	216	250	300
P73A	M-.AB.x.XX.A.1.80	1233	-	130	500	-	774	332	234	273	407	574	130	444	565	344	198	155	264	M10	330	233	216	250	300

* Средние значения

Модель	Газовая рампа	Регулирование	P60		P65	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.AB.S.XX.A.0.40	1"1/2	AB	00401014228	4.141,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.40	1"1/2	AB	00401024228	4.174,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.50	2"	AB	00401034228	4.556,00	00801094228	4.969,00
M-.AB.L.XX.A.0.50	2"	AB	00401044228	4.589,00	00801104228	5.001,00
M-.AB.S.XX.A.0.65	DN65	AB	00401054228	6.516,00	00801114228	7.231,00
M-.AB.L.XX.A.0.65	DN65	AB	00401064228	6.548,00	00801124228	7.264,00
M-.PR.S.XX.A.0.40	1"1/2	PR	00401014328	4.538,00	-	-
M-.PR.L.XX.A.0.40	1"1/2	PR	00401024328	4.571,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.0.50	2"	PR	00401034328	4.953,00	00801094328	5.387,00
M-.PR.L.XX.A.0.50	2"	PR	00401044328	4.985,00	00801104328	5.420,00
M-.PR.S.XX.A.0.65	DN65	PR	00401054328	6.911,00	00801114328	7.647,00
M-.PR.L.XX.A.0.65	DN65	PR	00401064328	6.944,00	00801124328	7.679,00
M-.MD.S.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	00401014428	6.610,00	-	-
M-.MD.L.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	00401024428	6.643,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00401034428	7.025,00	00801094428	7.395,00
M-.MD.L.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00401044428	7.058,00	00801114428	7.428,00
M-.MD.S.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00401054428	8.979,00	00801114428	9.658,00
M-.MD.L.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00401064428	9.011,00	00801114428	9.691,00

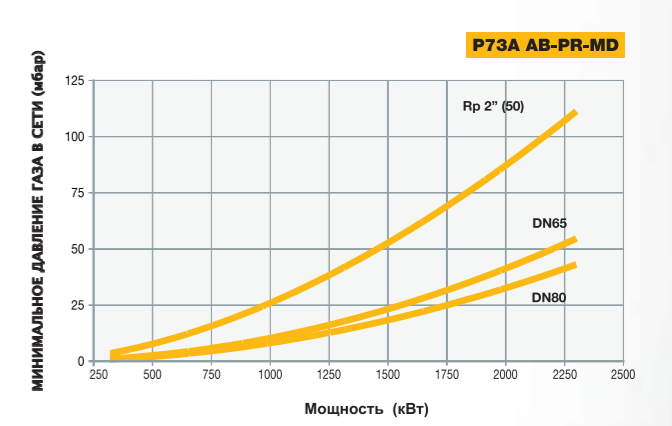
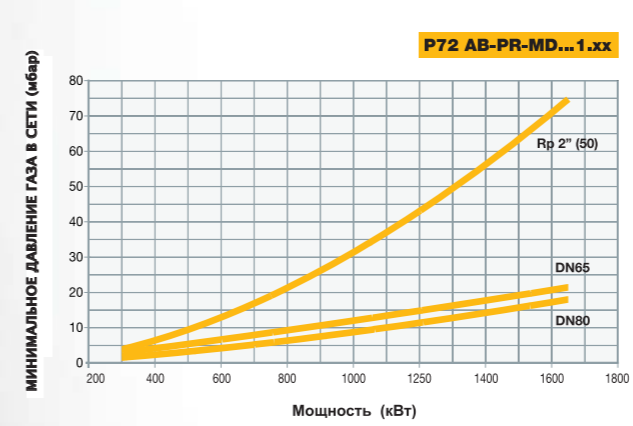
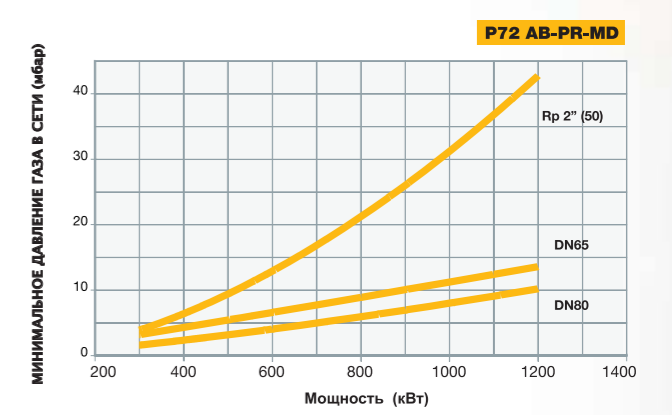
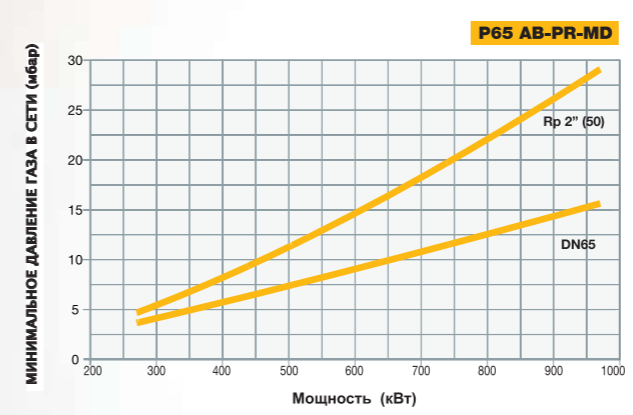
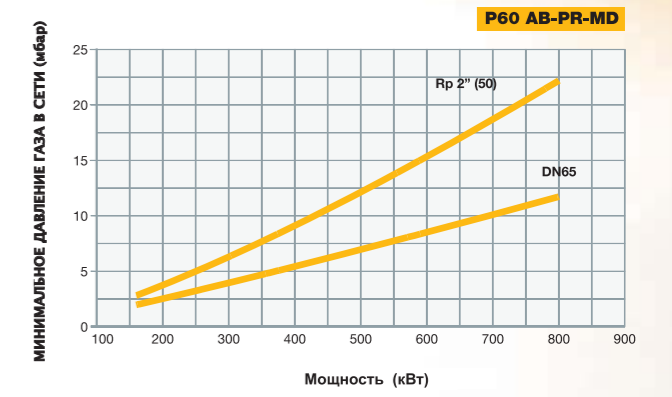
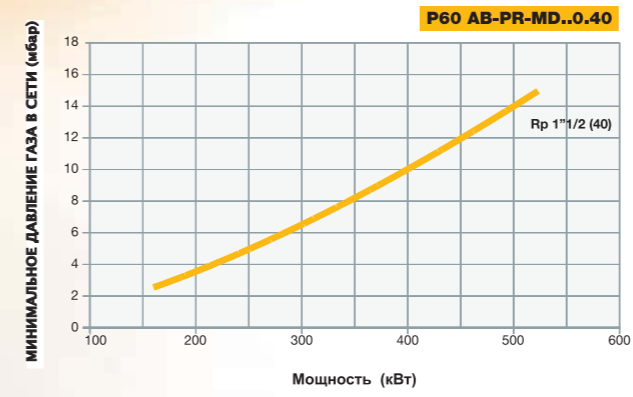
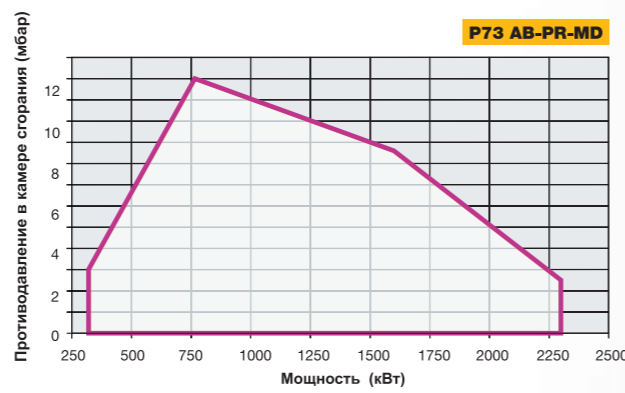
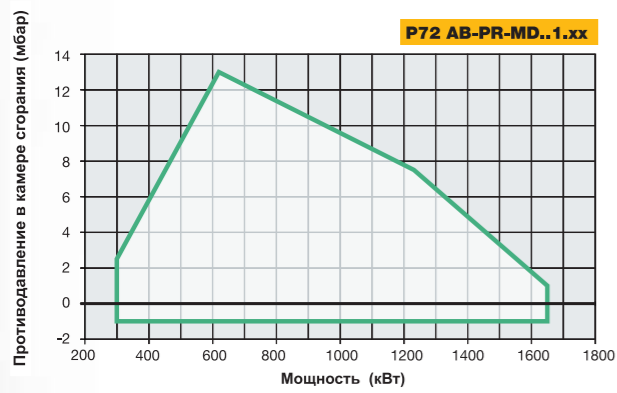
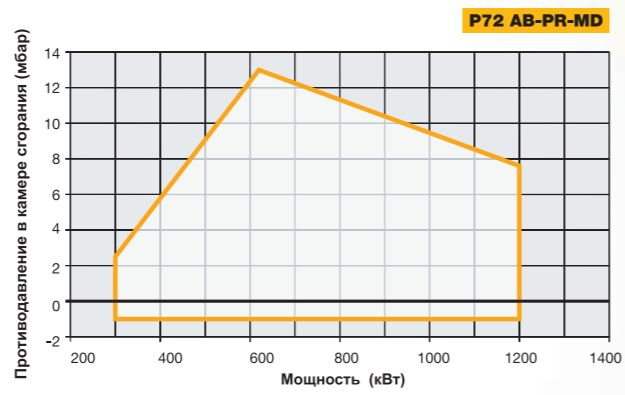
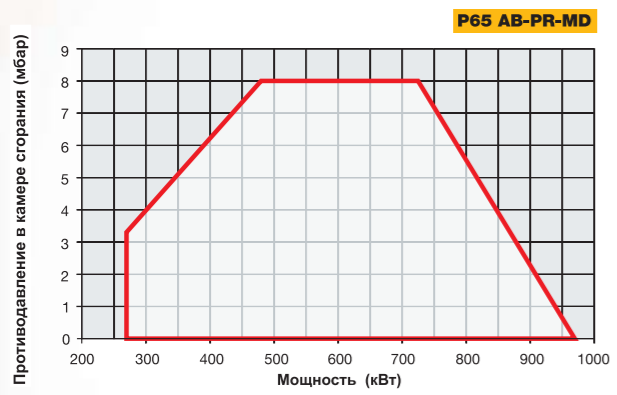
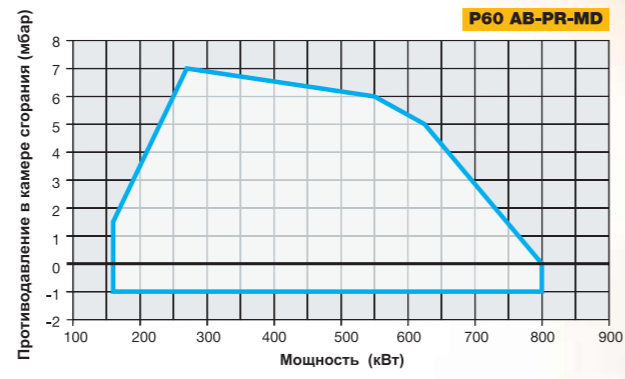
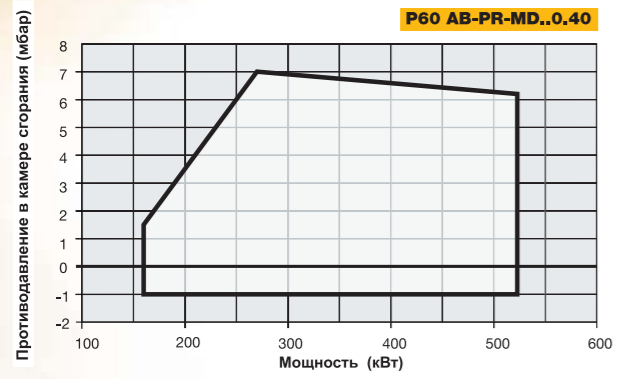
(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

Модель	Газовая рампа	Регулирование	P72		P73A	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.AB.S.XX.A.0.50	2"	AB	00801014228	4.801,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.50	2"	AB	00801024228	4.834,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.65	DN65	AB	00801034228	7.148,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.65	DN65	AB	00801044228	7.180,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.80	DN80	AB	00801054228	8.178,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.80	DN80	AB	00801064228	8.211,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.0.50	2"	PR	00801014328	5.499,00	-	-
M-.PR.L.XX.A.0.50	2"	PR	00801024328	5.531,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.0.65	DN65	PR	00801034328	7.706,00	-	-
M-.PR.L.XX.A.0.65	DN65	PR	00801044328	7.739,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.0.80	DN80	PR	00801054328	8.593,00	-	-
M-.PR.L.XX.A.0.80	DN80	PR	00801064328	8.626,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00801014428	7.509,00	-	-
M-.MD.L.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00801024428	7.542,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00801034428	9.743,00	-	-
M-.MD.L.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00801044428	9.780,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.0.80	DN80	MD(*)	00801054428	10.603,00	-	-
M-.MD.L.XX.A.0.80	DN80	MD(*)	00801064428	10.636,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.1.50 ■	2"	AB	00801015228	5.744,00	00801215228	6.645,00
M-.AB.L.XX.A.1.50 ■	2"	AB	00801025228	5.777,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.1.65 ■	DN65	AB	00801035228	7.785,00	00801225228	8.686,00
M-.AB.L.XX.A.1.65 ■	DN65	AB	00801045228	7.818,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.1.80 ■	DN80	AB	00801055228	8.894,00	00801235228	9.795,00
M-.AB.L.XX.A.1.80 ■	DN80	AB	00801065228	8.925,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.1.50 ■	2"	PR	00801015328	6.159,00	00801215328	7.060,00
M-.PR.L.XX.A.1.50 ■	2"	PR	00801025328	6.192,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.1.65 ■	DN65	PR	00801035328	8.423,00	00801225328	9.324,00
M-.PR.L.XX.A.1.65 ■	DN65	PR	00801045328	8.456,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.1.80 ■	DN80	PR	00801055328	9.309,00	00801235328	10.210,00
M-.PR.L.XX.A.1.80 ■	DN80	PR	00801065328	9.341,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.1.50 ■	2"	MD(*)	00801015428	8.170,00	00801215428	9.072,00
M-.MD.L.XX.A.1.50 ■	2"	MD(*)	00801025428	8.202,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	00801035428	10.430,00	00801225428	11.332,00
M-.MD.L.XX.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	00801045428	10.463,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	00801055428	11.319,00	00801235428	12.221,00
M-.MD.L.XX.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	00801065428	11.352,00	-	-

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)

■ = Горелка снабжена блоком контроля герметичности газовых клапанов

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ



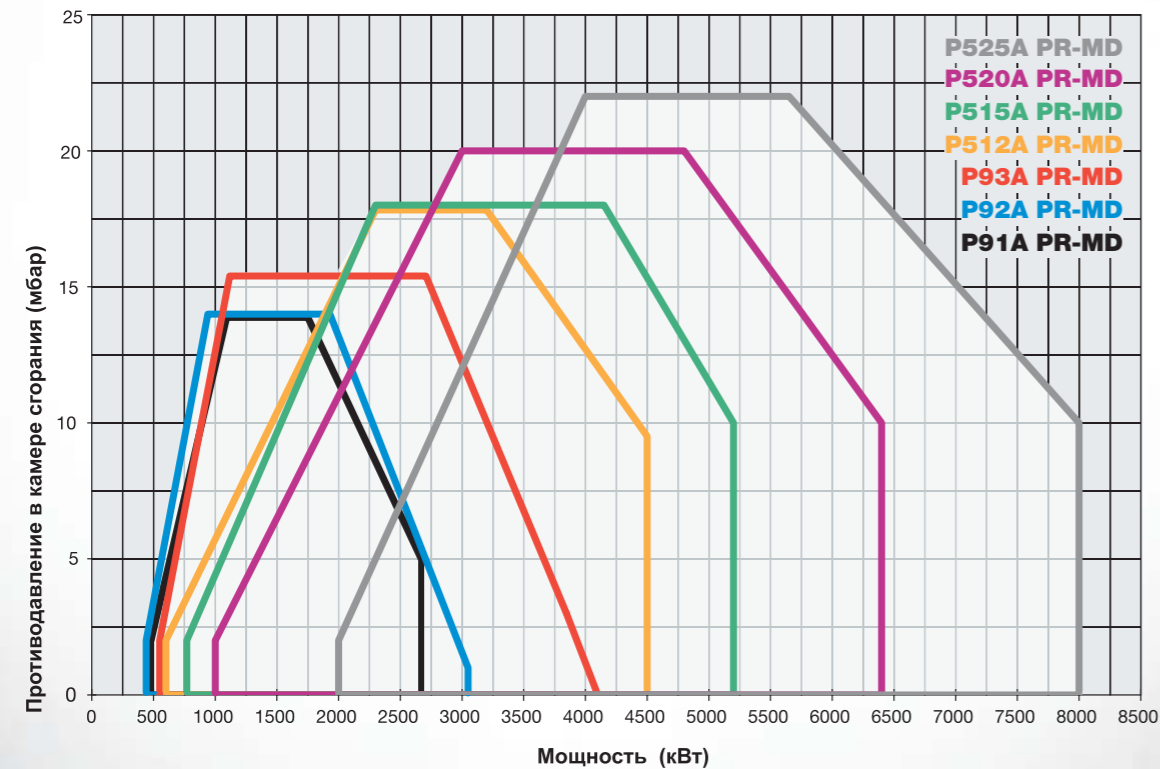
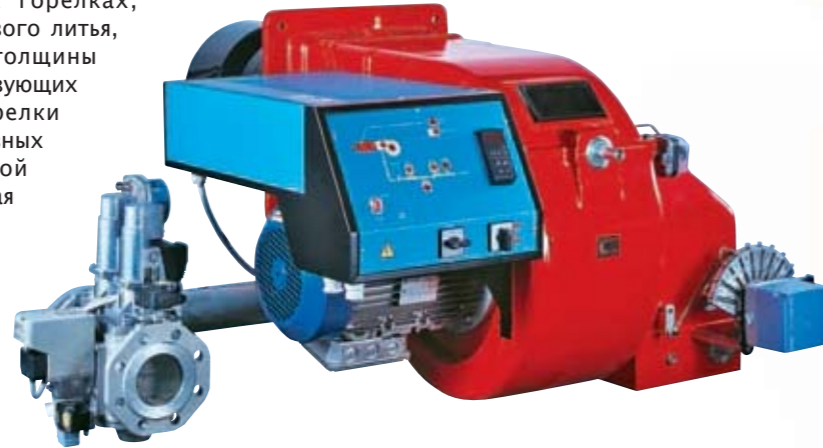
Серия novanta-cinquecento

P91A - P92A - P93A
P512A - P515A - P520A - P525A

ГАЗОВЫЕ

Речь идет о моноблочных горелках, изготовленных из алюминиевого литья, с фланцем определенной толщины для применения на соответствующих теплогенераторах. Эти горелки подразделяются на два основных типа, представляющих собой серию NOVANTA, максимальная мощность которой доходит до 4100 кВт и серию CINQUECENTO, с максимальной мощностью до 8000 кВт. Все горелки выпускаются в соответствии с Директивой по газу 90/396/CE.

Эти горелки, выпускаемые в модификациях ПРОГРЕССИВНАЯ и МОДУЛИРУЮЩАЯ, являются наиболее ярким выражением нашего опыта, накопленного в области производства газового оборудования, который нашел свое выражение в головках сгорания последнего поколения, способных улучшить взаимодействие воздушно-топливных потоков всей системы и уменьшить содержание загрязняющих окружающую среду, веществ в продуктах сгорания. Электрический сервопривод, который воздействует пропорциональным способом на заслонки регулирования расхода воздуха горения и на газовый дроссельный клапан, использует кулачок с варьируемым профилем, который позволяет улучшить показатели уходящих газов, а значит и достичь эффективного горения. Панель с мнемосхемой, отображающая разные фазы работы горелки, позволяет держать постоянно под контролем правильную работу горелочных устройств. Несмотря на значительные размеры, серия NOVANTA-CINQUECENTO, благодаря практичному расположению компонентов, позволяет выполнять обычные операции по техобслуживанию силами всего одного оператора.



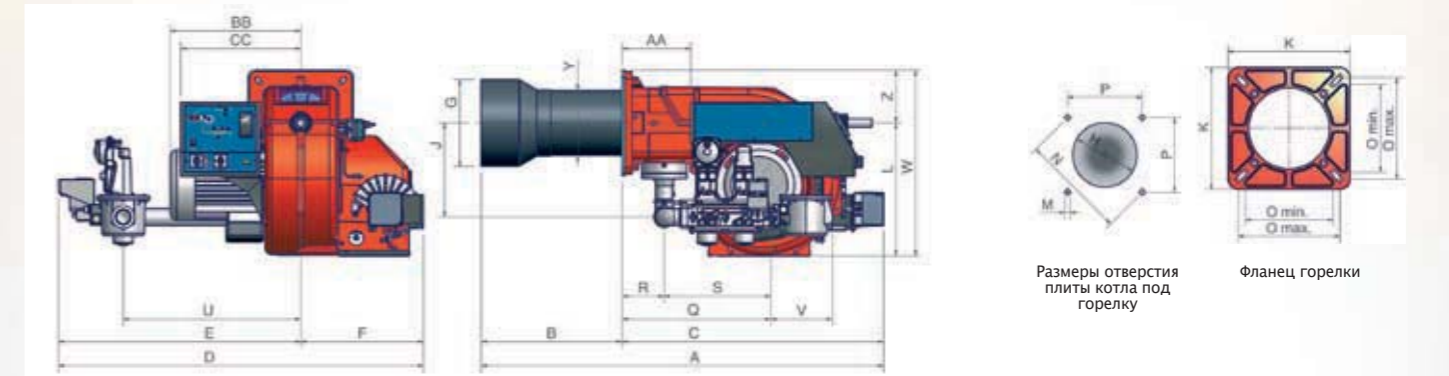
Серия novanta-cinquecento

ГАЗОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
P91A	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	2" - DN65 - 80 - 100
P92A	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	480	3.050	230/400V 3N ac	5.5	2" - DN65 - 80 - 100
P93A	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	550	4.100	230/400V 3N ac	7.5	2" - DN65 - 80 - 100

Конфигурацию газовых рамп Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
P91A	1730	1280	1020	300
P92A	1730	1280	1020	300
P93A	1730	1280	1020	315

(*) Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ100, чисто ориентировочные.

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)														Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	AA	B	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Y	Z	H	M	N	P	O	K	
P91A	M-.xx.S.XX.A.1.100	1408	242	490	1049	431	265	447	592	672	148	524	824	405	228	185	295	M12	417	295	280	310	360
P92A	M-.xx.S.XX.A.1.100	1408	242	490	1049	431	269	447	592	672	148	524	824	405	228	185	299	M12	417	295	280	310	360
P93A	M-.xx.S.XX.A.1.100	1413	242	495	1049	431	304	447	592	672	148	524	824	405	228	185	344	M12	417	295	280	310	360

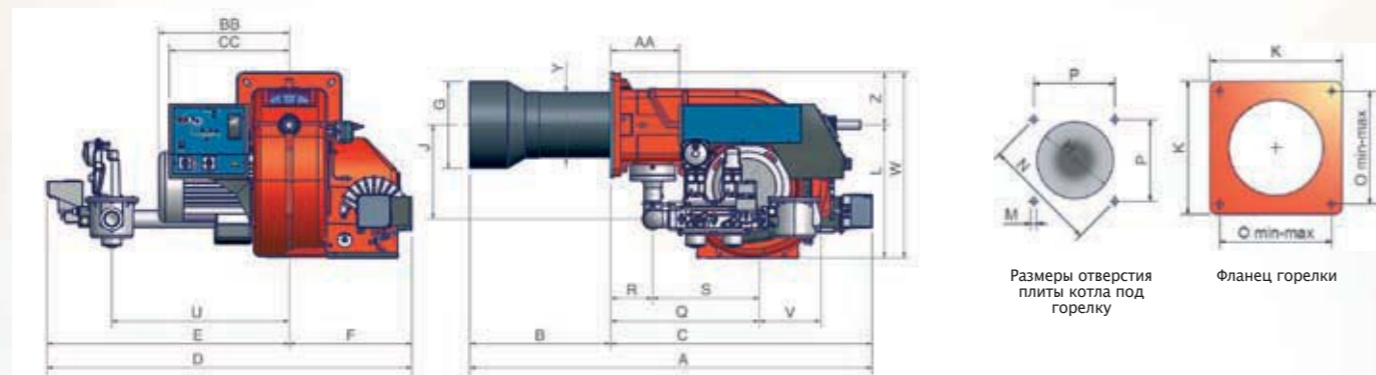
* Средние значения

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
P512A	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9.2	2" - DN65 - 80 - 100
P515A	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	770	5.200	230/400V 3N ac	11	2" - DN65 - 80 - 100
P520A	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	2" - DN65 - 80 - 100
P525A	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18.5	DN65 - 80 - 100

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
P512A	1730	1430	1130	340
P515A	1730	1430	1130	340
P520A	1730	1430	1130	380
P525A	1730	1430	1130	380

(*) Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ100, чисто ориентировочные.

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)														Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	AA	B	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Y	Z	H	M	N	P	O	K	
P512A	M-.xx.S.XX.A.1.100	1541	332	520	1049	491	340	392	498	684	160	524	824	405	286	235	380	M14	552	390	390	390	460
P515A	M-.xx.S.XX.A.1.100	1541	332	520	1049	491	380	392	498	684	160	524	824	405	312	235	420	M14	552	390	390	390	460
P520A	M-.xx.S.XX.A.1.100	1541	332	520	1049	491	400	392	498	684	160	524	824	405	328	235	440	M14	552	390	390	390	460
P525A	M-.xx.S.XX.A.1.100	1541	230	520	1167	491	434	494	639	802	160	642	942	405	328	235	474*	M14	552	390	390	390	460

* Средние значения

(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но чтобы оно выше отметки Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативного решения установить контрфланец между котлом и горелкой.

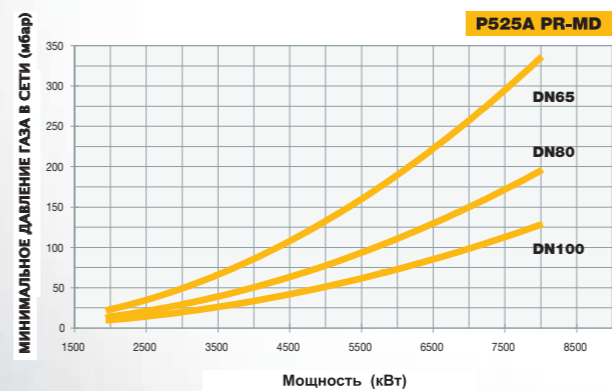
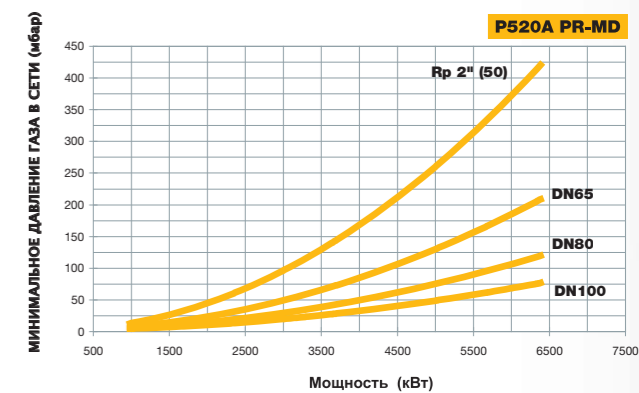
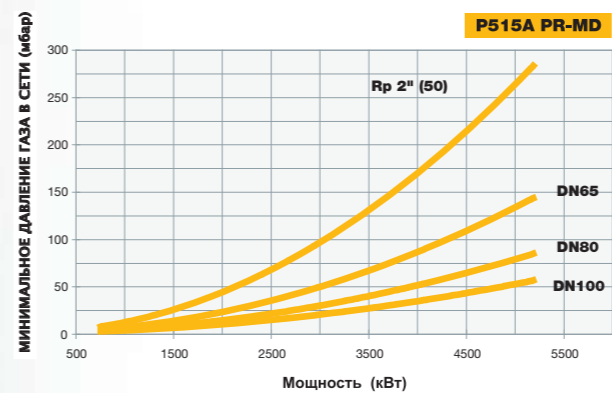
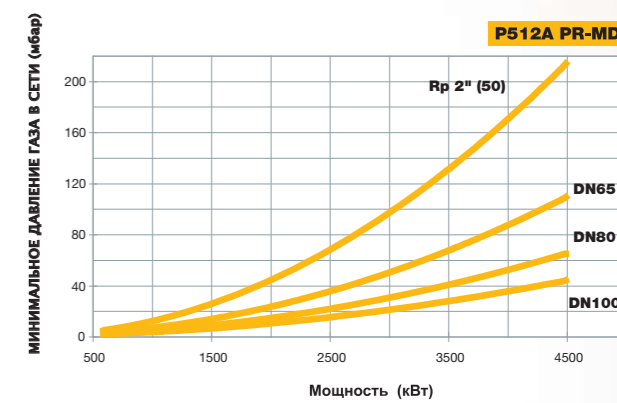
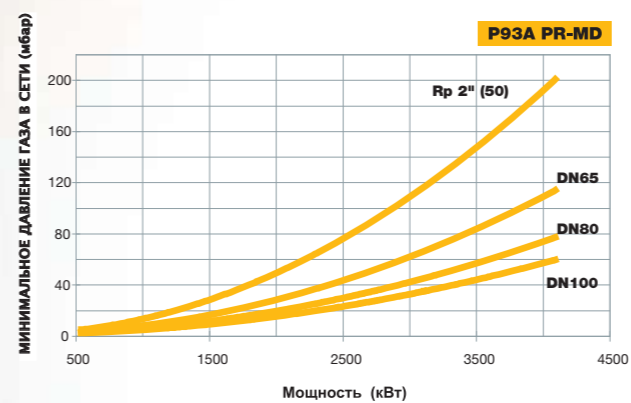
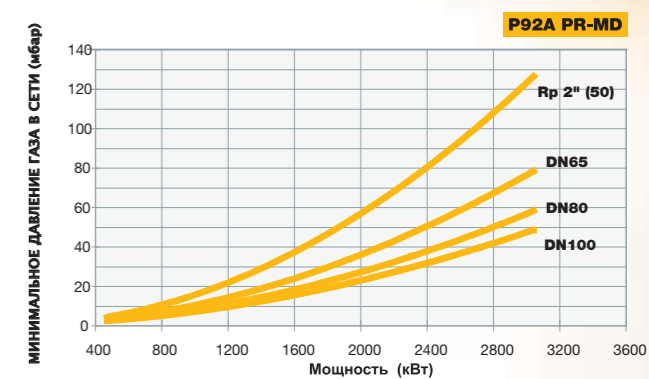
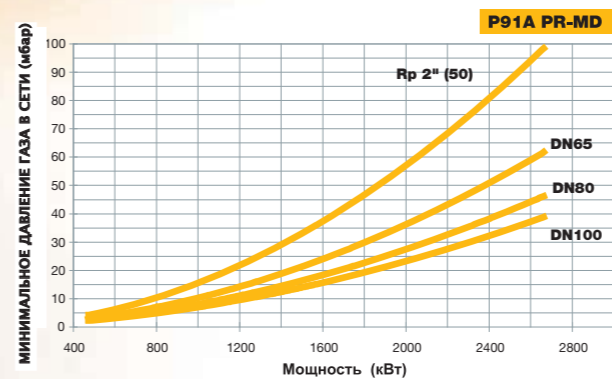
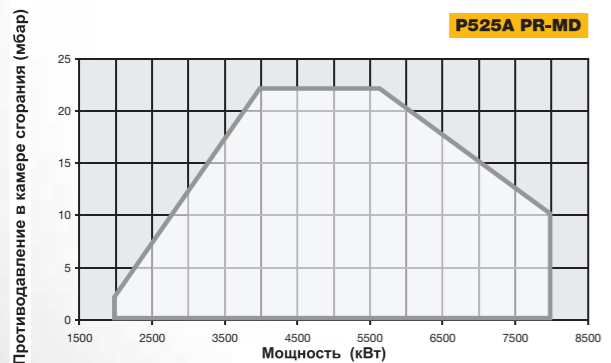
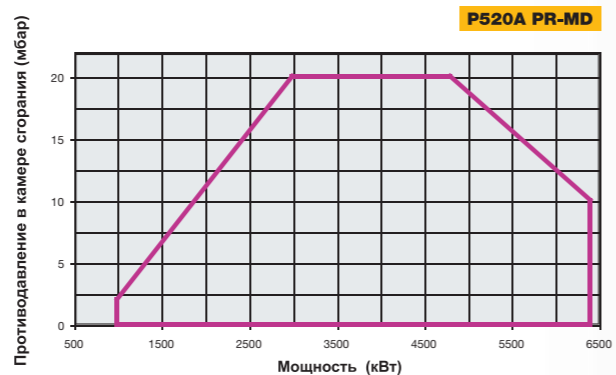
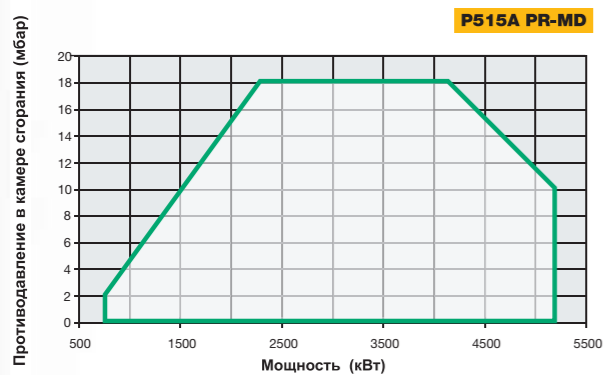
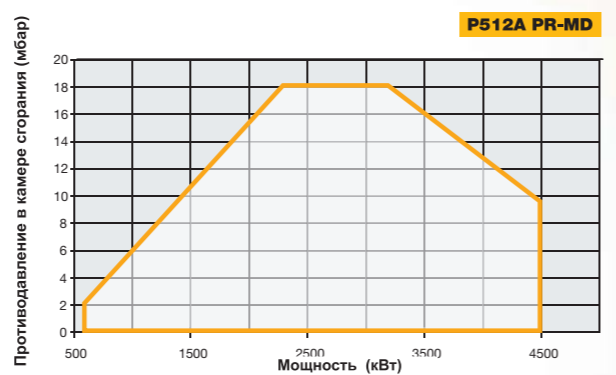
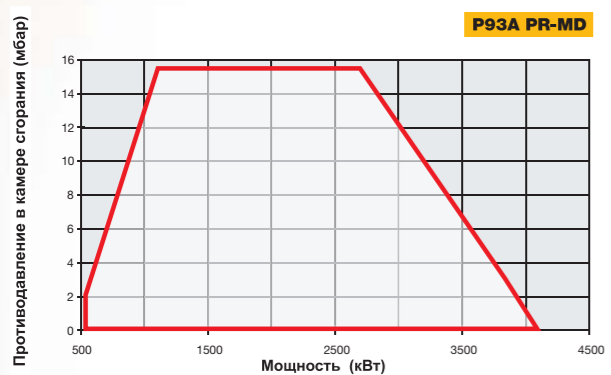
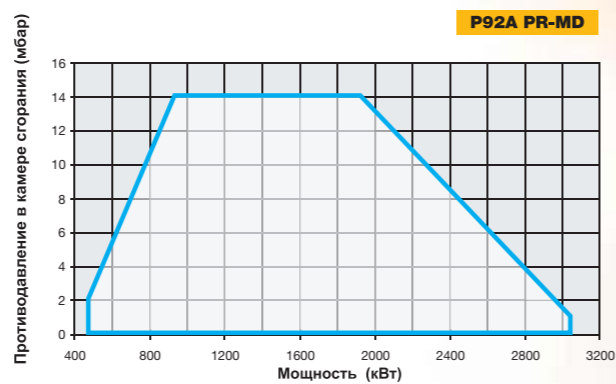
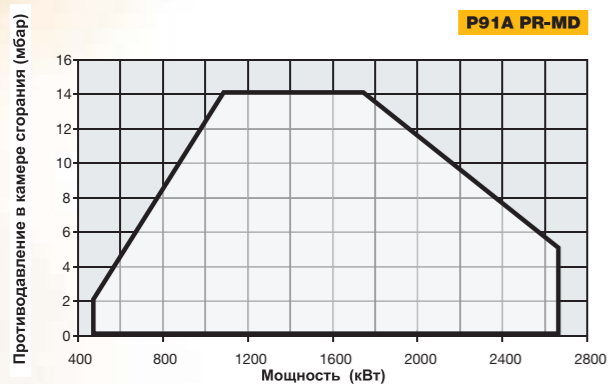
Модель	Газовая рампа	Регулирование	P91A		P92A		P93A	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
M-.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01201205328	9.868,00	01201245328	10.034,00	01201165328	11.307,00
M-.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01201215328	12.027,00	01201255328	12.158,00	01201175328	13.431,00
M-.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01201225328	12.808,00	01201265328	12.938,00	01201185328	14.211,00
M-.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01201235328	17.716,00	01201275328	17.899,00	01201195328	18.990,00
M-.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01201205428	12.075,00	01201245428	12.206,00	01201165428	13.479,00
M-.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01201215428	13.582,00	01201255428	13.711,00	01201175428	14.984,00
M-.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01201225428	14.365,00	01201265428	14.496,00	01201185428	15.769,00
M-.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01201235428	19.273,00	01201275428	19.483,00	01201195428	20.546,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	P512A		P515A	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01301215328	13.534,00	01301255328	14.400,00
M-.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01301225328	14.842,00	01301265328	15.837,00
M-.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01301235328	16.051,00	01301275328	16.621,00
M-.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01301245328	20.957,00	01301285328	21.353,00
M-.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01301215428	15.565,00	01301255428	15.960,00
M-.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01301225428	16.998,00	01301265428	17.392,00
M-.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01301235428	17.782,00	01301275428	18.177,00
M-.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01301245428	22.514,00	01301285428	22.907,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	P520A		P525A	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01301175328	15.314,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01301185328	16.885,00	01301145328	18.859,00
M-.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01301195328	17.527,00	01301155328	19.500,00
M-.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01301205328	22.361,00	01301165328	24.333,00
M-.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01301175428	16.869,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01301185428	18.443,00	01301145428	20.416,00
M-.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01301195428	19.086,00	01301155428	21.060,00
M-.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01301205428	23.916,00	01301165428	25.890,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

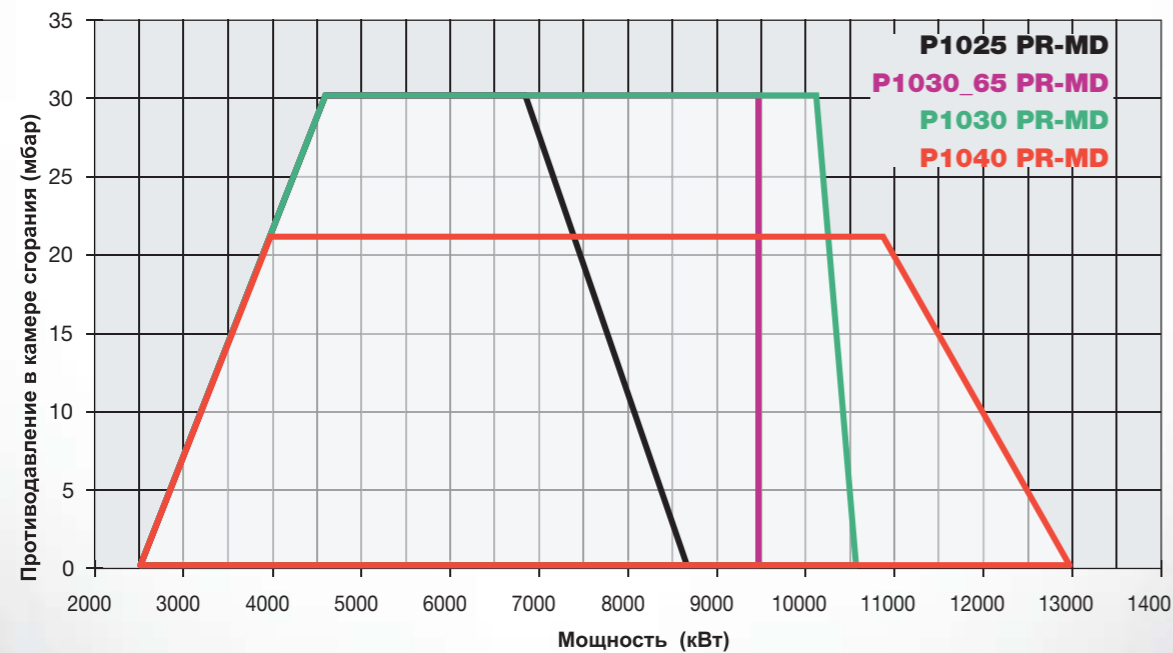
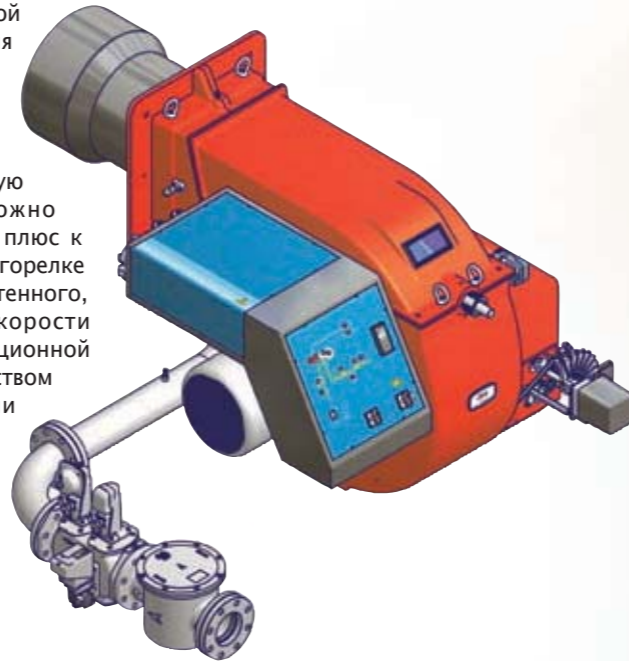
Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



ГАЗОВЫЕ

Эта серия была создана для удовлетворения самых взыскательных требований в области промышленных горелок. Эта горелка – самая большая из горелок моноблочного типа, выпускаемых из алюминиевого литья со встроенным центробежным вентилятором, оснащенный перевернутыми лопастями. Диапазон работы колеблется от 2.550 до 10.600 кВт; характерной чертой горелки является возможность регулирования изменяемого расхода в соотношении 1:3.

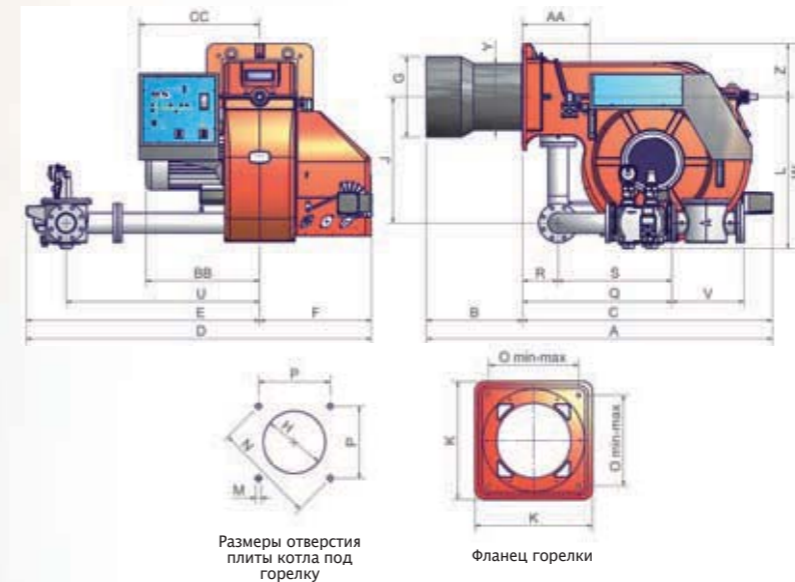
По требованию клиента можно изготовить горелку с соотношением 1:10, при этом имея возможность изменять положение головки сгорания механическим или электронным способом, а значит и геометрическую форму пламени. Это горелочное устройство можно применять под различные индивидуальные проекты, плюс к нему предлагается более широкий выбор опций, чем к горелке стандартного исполнения: начиная с электрошита настенного, шкафного типа или в виде пюпитра, контроля скорости вентилятора с помощью инверторной системы, традиционной системы контроля горения, кончая электронным устройством для контроля содержания O₂ с целью оптимизации кпд. Кроме того, все модели могут поставляться с глушителями или звукоизоляционными кожухами, в случае необходимости ограничения уровня шумности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
P1025	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	2.550	8.700	400V 3N ac	18.5	DN65 - 80 - 100
P1030	M-.xx.S.XX.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22	DN65
P1030	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	DN80 - 100
P1040	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	2.550	13.000	400V 3N ac	30	DN80 - 100 - 125

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
P1025..65	2280	1730	1360	540
P1025..80	2280	1730	1360	550
P1025..100	2280	1730	1360	580
P1030..65	2280	1730	1360	540
P1030..80	2280	1730	1360	550
P1030..100	2280	1730	1360	580
P1040..80	2280	1730	1360	600
P1040..100	2280	1730	1360	630
P1040..125	2280	1730	1360	680

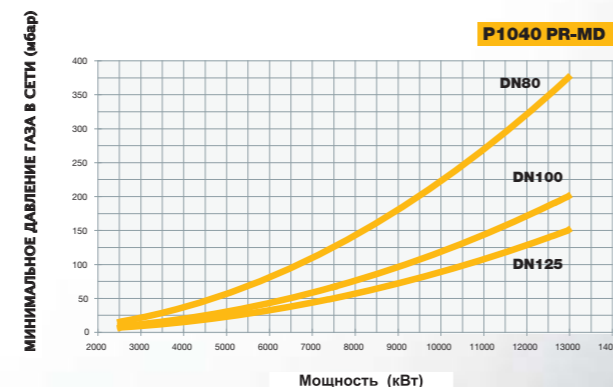
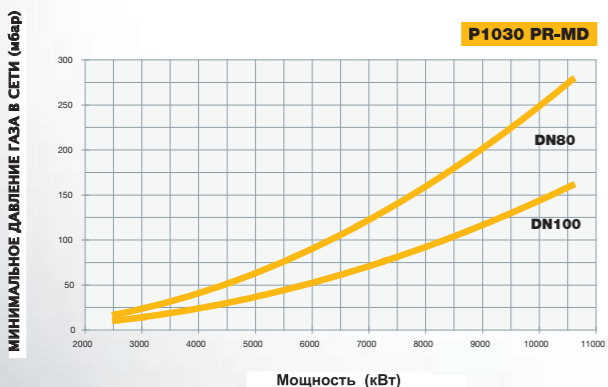
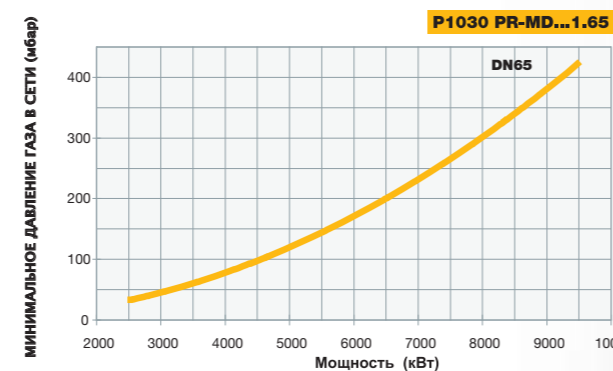
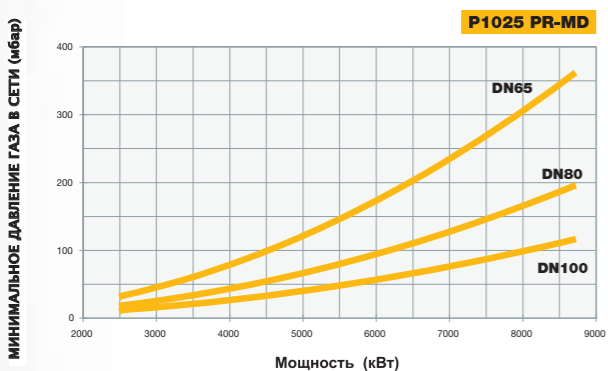
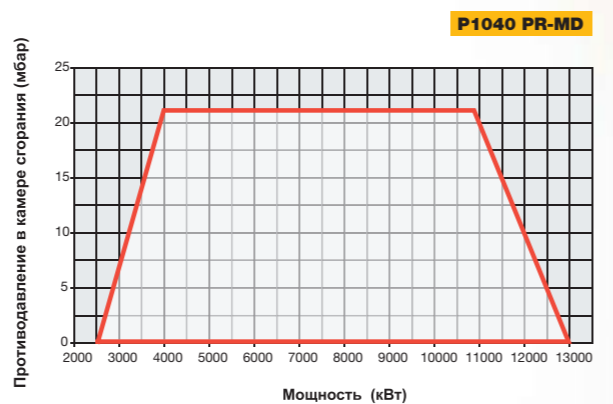
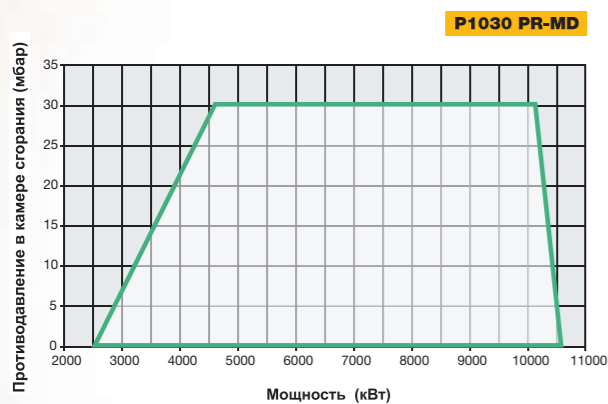
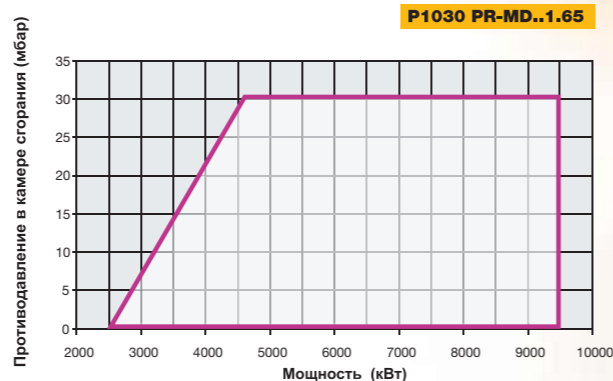
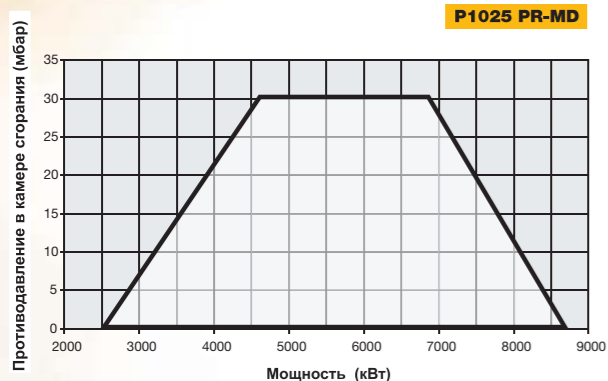
* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)															Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		
		A	AA	B	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Y	Z	H	M	N	P	O	K	
P1025	M-.xx.S.XX.A.1.65	1952	377	544	1299	632	400	710	828	607	200	714	1092	313	328	300	450	M16	651	460	460	460	600
P1025	M-.xx.S.XX.A.1.80	1952	377	544	1301	632	400	710	842	646	200	739	1092	345	328	300	450	M16	651	460	460	460	600
P1025	M-.xx.S.XX.A.1.100	1952	377	544	1317	632	400	710	855	724	200	642	1092	407	328	300	450	M16	651	460	460	460	600
P1030	M-.xx.S.XX.A.1.65	1952	377	544	1299	632	454	710	828	607	200	714	1092	313	372	300	504	M16	651	460	460	460	600
P1030	M-.xx.S.XX.A.1.80	1952	377	544	1301	632	454	710	842	646	200	739	1092	345	372	300	504	M16	651	460	460	460	600
P1030	M-.xx.S.XX.A.1.100	1952	377	544	1317	632	454	710	855	724	200	642	1092	407	372	300	504	M16	651	460	460	460	600
P1040	M-.xx.S.XX.A.1.80	1952	377	544	1301	632	514	710	842	939	200	739	1092	345	372	300	504	M16	651	460	460	460	600
P1040	M-.xx.S.XX.A.1.100	1952	377	544	1317	632	514	710	855	842	200	642	1092	407	372	300	504	M16	651	460	460	460	600
P1040	M-.xx.S.XX.A.1.125	1952	377	544	1349	632	514	710	885	954	200	754	1192	506	408	300	564	M16	651	460	460	460	600

* Средние значения

Модель	Газовая рампа	Регулирование	P1025		P1030		P1040	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
M-.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	02301025328	26.171,00	02301065328	27.048,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	02301035328	27.217,00	02301075328	28.411,00	02301145328	30.152,00
M-.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	02301045328	31.926,00	02301085328	33.617,00	02301155328	35.677,00
M-.PR.S.XX.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	02301165328	37.475,00
M-.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	02301025428	27.730,00	02301065428	29.420,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	02301035428	28.777,00	02301075428	30.468,00	02301145428	32.335,00
M-.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	02301045428	33.486,00	02301085428	35.177,00	02301155428	37.030,00
M-.MD.S.XX.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	02301165428	38.897,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/CEE



Горелки для хлебопекарных печей и кухонь

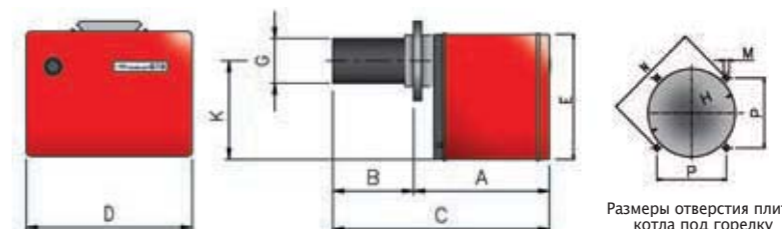
ГАЗОВЫЕ

Эта серия горелок предназначена для применения на хлебопекарных печах циклотермических, ротационных, а также полустационарных, применяемых для промышленных кухонь больших отелей и ресторанов. Они имеют те же характеристики, что и серийные горелки и дополнительно имеют ручное управление для уменьшения расхода при режиме ниже на 40% для дизельных горелок и на 50% – для газовых горелок. На лицевой части горелки имеются выключатели для включения/выключения горелки, а также для изменения расхода топлива. Эта серия горелок оснащена двойным дном с теплозащитой от кухонных печей, а также соплом, изготовленным из жаропрочной стали, выдерживающей высокие температуры.



Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор./мин кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.			
Теснопан S5M-	TN.x.XX.B.0.15	35	70	230V 1N ac	0.1	1/2"
Теснопан S10M-	TN.x.XX.B.0.20	65	120	230V 1N ac	0.15	3/4"
Теснопан S18M-	TN.x.XX.B.0.25	80	200	230V 1N ac	0.15	1"
Chef S5	M.TN.S.XX.D.0.15	35	70	230V 1N ac	0.1	1/2"

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)									Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Размеры упаковки* (мм)				
		A	B	BL	C	CL	D	E	G	K	H	P мин.	P макс.	M	N	L	P	H	Kг
S5	M-.TN.x.XX.B.0.15	320	0÷80	0÷180	400	500	310	230	80	190	90	85	134	M8	155,5	360	300	560	16,8
S10	M-.TN.x.XX.B.0.20	350	180	275	530	625	340	255	113	210	125	105	134	M8	169,7	420	340	620	22
S18	M-.TN.x.XX.B.0.25	350	205	300	555	650	340	255	126	210	132	105	134	M8	169,7	420	340	620	24
S5	M-.TN.S.XX.D.0.15	320	0÷80	0÷180	400	500	310	230	80	190	90	85	134	M8	155,5	360	300	560	16,8

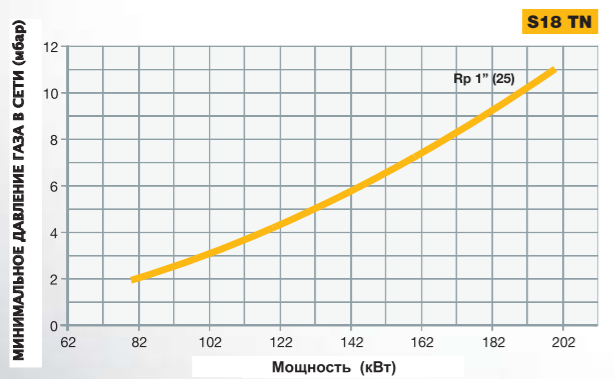
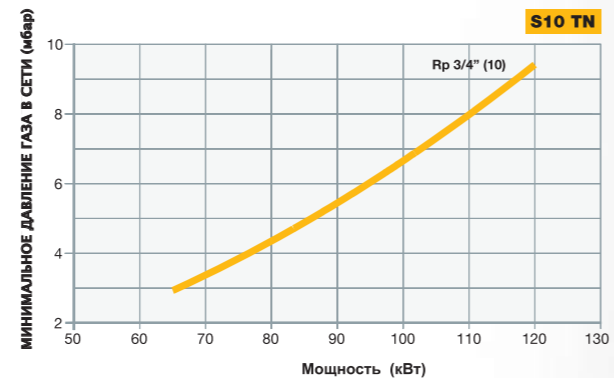
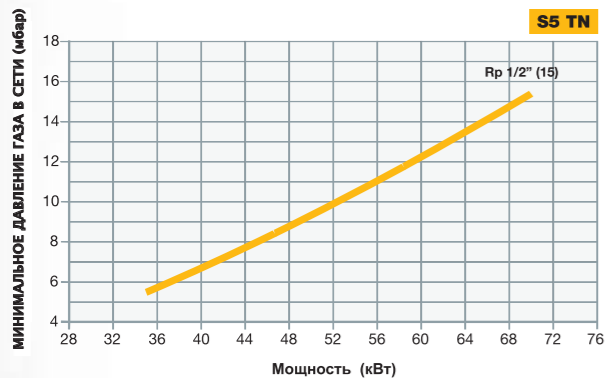
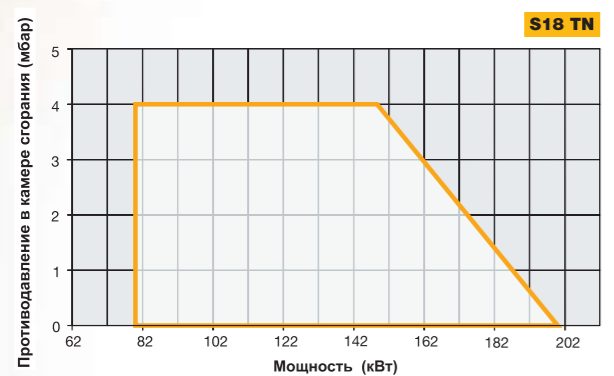
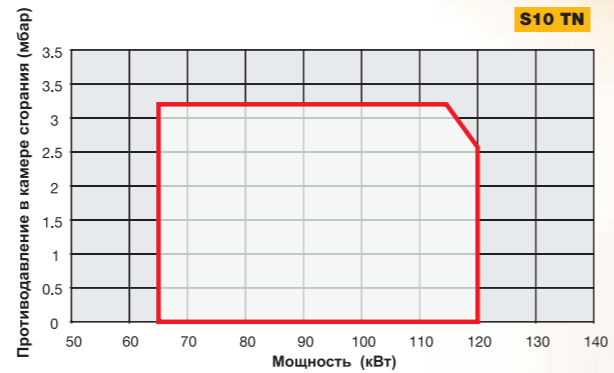
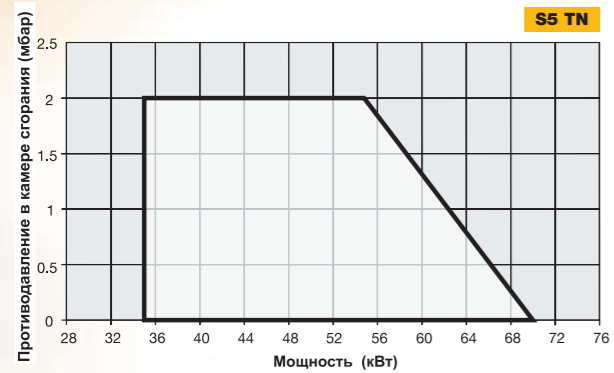
* Средние значения

Модель	Газовая рампа	Регулирование	S5		S10		S18	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.S.XX.B.0.15	1/2"	TN	00101034128	1.387,00	-	-	-	-
M-.TN.L.XX.B.0.15	1/2"	TN	00101044128	1.406,00	-	-	-	-
M-.TN.S.XX.B.0.20	3/4"	TN	-	-	00201054128	1.655,00	-	-
M-.TN.L.XX.B.0.20	3/4"	TN	-	-	00201064128	1.676,00	-	-
M-.TN.S.XX.B.0.25	1"	TN	-	-	-	-	00201074128	1.890,00
M-.TN.L.XX.B.0.25	1"	TN	-	-	-	-	00201084128	1.911,00
M-.TN.S.XX.D.0.15	1/2"	TN	00101064128	1.501,00	-	-	-	-

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

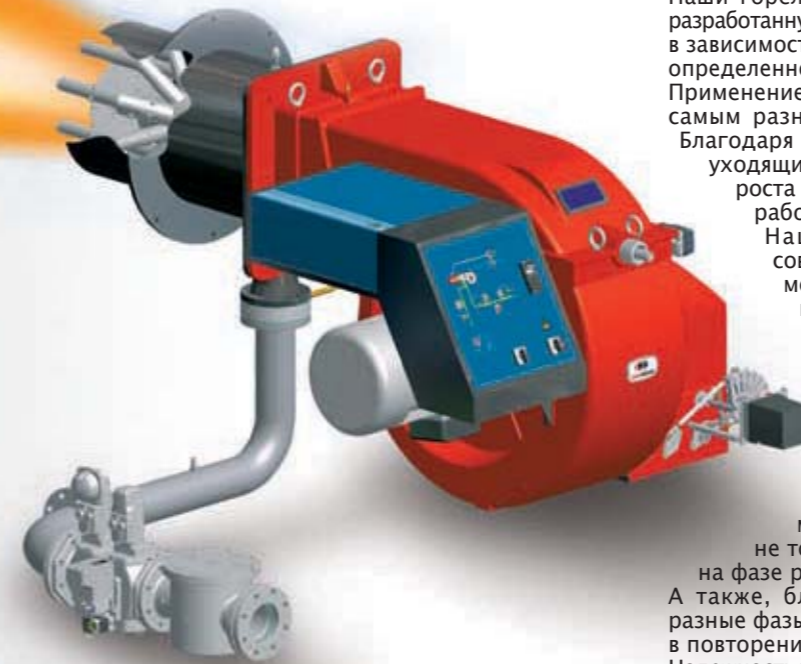
Серия miniflam

ГАЗОВЫЕ



ФИРМА CIB UNIGAS S.p.A. и ее миссия:

горелки с низкими выбросами NOx



Прогресс в нашей жизни заставляет отдавать предпочтение отдельным преимуществам, которые он несет. Среди этих преимуществ, естественно, главными являются качество жизни и здоровая окружающая среда.

Фирма CIB UNIGAS S.p.A. находится среди основных производителей горелочных устройств в Европе, при этом, она, в полной мере, отдает себе отчет в той критической роли, которую она выполняет, вооруженная более, чем тридцатилетним опытом в проектировании и производстве горелочных устройств гражданского и промышленного назначения, при разработке экологически совместимой продукции.

Постоянные инвестиции в развитие технологически продвинутой продукции в собственных современных лабораториях, создали условия для начала производства специальных горелок для применения в тех случаях, когда требуются низкие выбросы Nox.

Эти горелки сертифицированы под маркой CE (Gas Appliances Directive) одной из самых авторитетных европейских организаций по сертификации в этой области (GASTEC). Сертификат охватывает всю гамму нашей продукции, начиная от горелки гражданского назначения (27 кВт), заканчивая промышленными (15 Мватт).

Наш квалифицированный технический персонал, нацеленный на улучшение этой продукции, в сотрудничестве с отделом поиска и развития, создали «золотой багаж» из годами накопленного опыта в области стандартных горелок (с обычными выбросами) для создания параллельной гаммы с низкими выбросами продуктов сгорания, загрязняющих окружающую среду.

При работе таких горелок не только тщательно соблюдаются ограничения европейских директив, касающихся загрязняющих выбросов, но все модели гарантируют параметры выбросов, которые ниже предусмотренных в нормативах (ниже 80 мг/кВтчас).

Наши горелки с низкими выбросами Nox используют новаторски разработанную головку сгорания, с помощью которой газ распределяется, в зависимости от его разного веса, в зоне разряжения. Это позволяет определенной части газа рециркулировать внутри.

Применение горелок, когда требуются такие показатели, может быть самым разнообразным, как например, на системах для теплиц. Благодаря специальным головкам сгорания, можно использовать входящие газы для подачи в теплицы CO₂, который необходим для роста растений; без риска опасных выбросов CO для персонала, работающего внутри тепличного хозяйства.

Наши горелки могут укомплектовываться самыми современными системами автоматического модулирования механического или электронного типа, благодаря которым можно сохранить правильное соотношение воздуха с газом.

При этом, тепловая нагрузка горелки точно адаптируется под требование необходимого количества тепла в каждую секунду работы, гарантируя наилучшее КПД в любой точке горения.

В частности, с помощью электронной системы модуляции, полностью используется кривая топливо/воздух горения, которая намного выше, чем кривая при механической модуляции, что позволяет этой системе быть не только очень быстрой и пунктуальной, но и оптимальной на фазе регулирования.

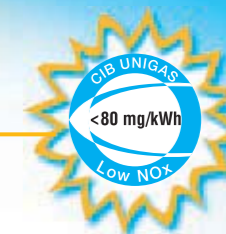
А также, благодаря микропроцессору, который контролирует разные фазы процесса горения, гарантируется абсолютная точность в повторении последовательности работы.

Надежность этой продукции, подтвержденная тесным сотрудничеством с некоторыми наиболее известными производителями котлов в Европе, вкпе с почти неограниченной гибкостью фирмы, позволяют нам предлагать самую широкую и полную гамму горелок с низкими выбросами загрязняющих веществ, которые в состоянии удовлетворить наиболее взыскательные требования клиентов.

Горелки с низкими выбросами Nox, именно благодаря особым случаям их применения, для которых они предназначены, требуют особой технической подготовки, которую фирма CIB UNIGAS S.p.A. предлагает через собственную организованную сеть центров техобслуживания, действующую по всему миру, персонал которых имеет возможность периодически обучаться на курсах повышения квалификации, проводимых при самой фирме.

Мы не считаем наши достижения результатом выставяемых нормативами требований или просто следствием логики рынка, а считаем их своей миссией, необходимой для улучшения уровня жизни человека, потому что окружающая среда не является абстрактным понятием, а является домом, в котором живет наше будущее.

Гамма горелок с низкими выбросами NOx



Серия idea

NGX35 - TN
NGX70 - TN/AB
NGX120 - TN/AB
NGX200 - TN/AB/PR/MD
NGX280 - TN/AB
NGX350 - PR/MD
NGX400 - PR/MD
NGX550 - PR/MD

Серия tescopress

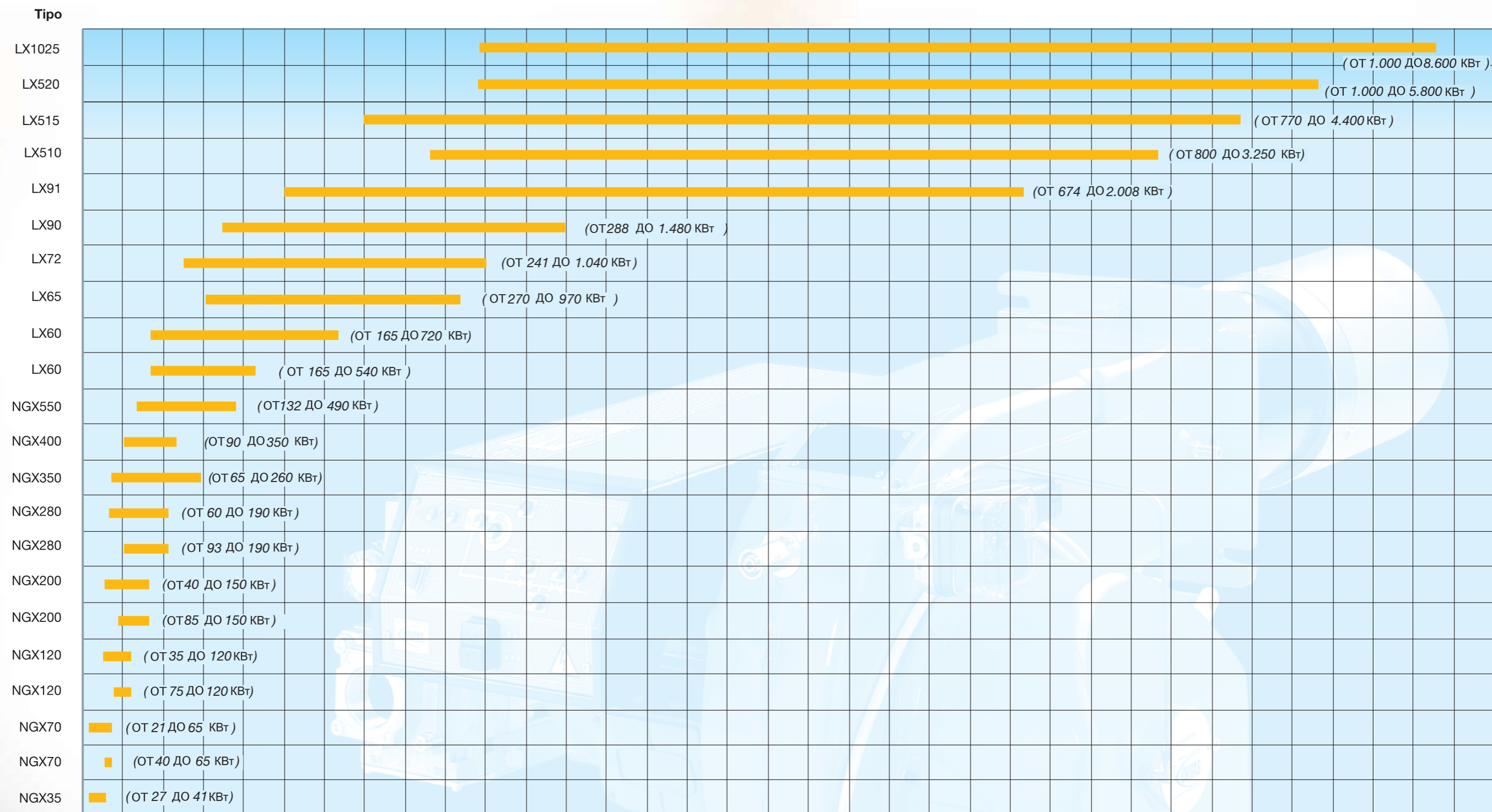
LX60 - AB/PR/MD
LX65 - AB/PR/MD
LX72 - AB/PR/MD

Серия novanta - cinquecento

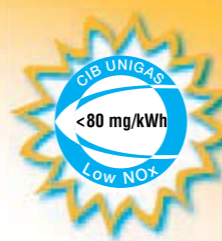
LX90 - PR/MD
LX91 - PR/MD
LX510 - PR/MD
LX515 - PR/MD
LX520 - PR/MD

Серия mille

LX1025 - PR/MD



Касательно горелок с мощностью, превышающей 15 Мватт - обращаться к производителю



горелки с низкими выбросами NOx

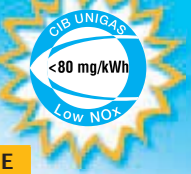
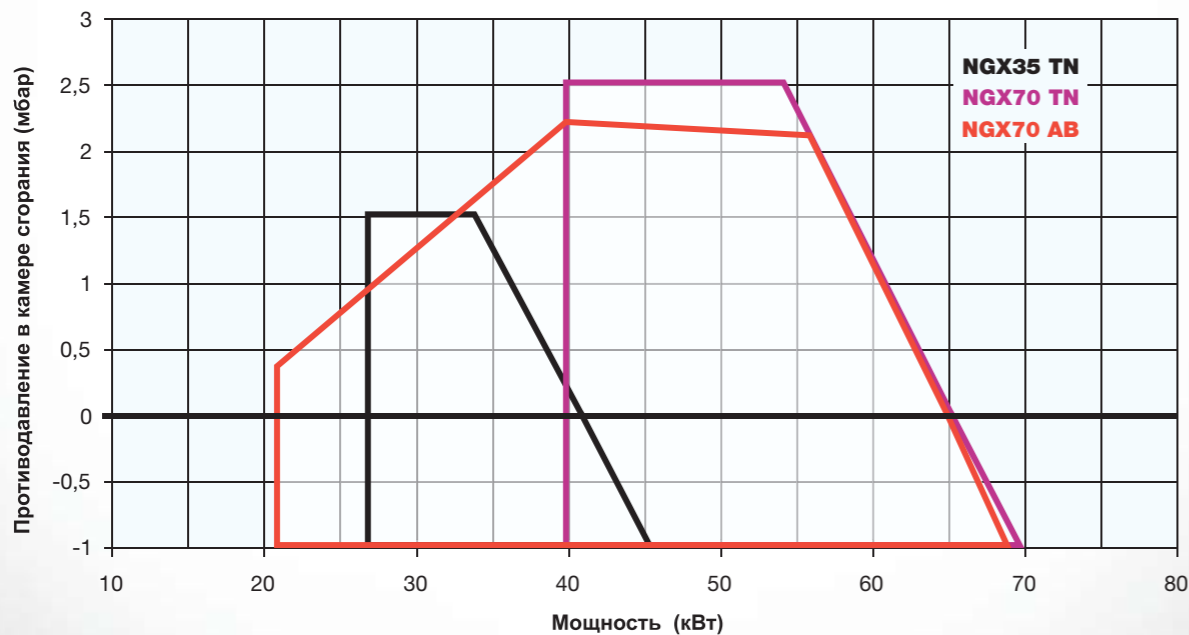
Одним из приоритетных действий фирмы CIB UNIGAS, в ответ на требования рынка, является постоянное уделение внимания развитию продукции, которая была бы в состоянии обеспечивать наименьшее загрязнение окружающей среды, вызываемое продуктами выбросов.

Особое внимание фирмы обращено на горелки гражданского назначения, предназначенные для бытового отопления и горячего водоснабжения, мощностью до 65 кВт.

Горелки серии Idea 35 и 70 полностью соответствуют этому типу применения, с соблюдением самых жестких нормативных требований по уменьшению выбросов, благодаря концептуально новой голове сгорания, специально разработанной для адаптации к обычным котлам с наддувом или реверсивной топкой, имеющимся на рынке.



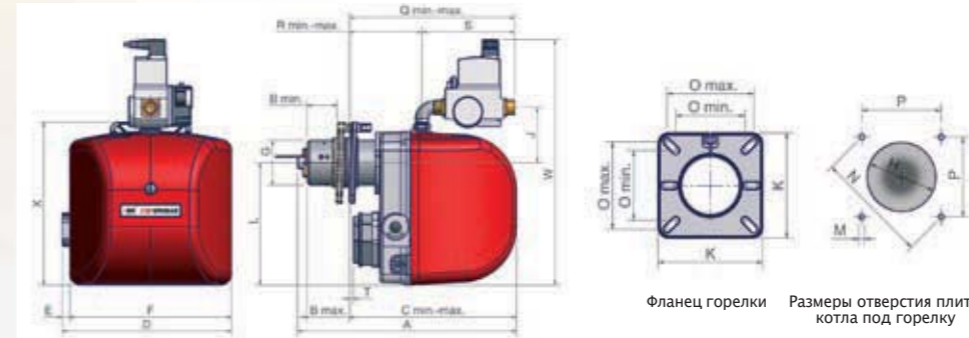
ГАЗОВЫЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.			
NGX35	M-.TN.x.XX.A.0.15	27	41	230V 1N ac	0.075	1/2"
NGX70	M-.TN.x.XX.A.0.xx	40	65	230V 1N ac	0.1	1/2" - 3/4"
NGX70	M-.AB.x.XX.A.0.xx	21	65	230V 1N ac	0.1	1/2" - 3/4"

Конфигурацию газовых рамп Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
NGX 35..S	290	260	490	10
NGX 35..L	340	300	490	10,7
NGX 70..S	400	300	520	14
NGX 70..L	400	300	520	14

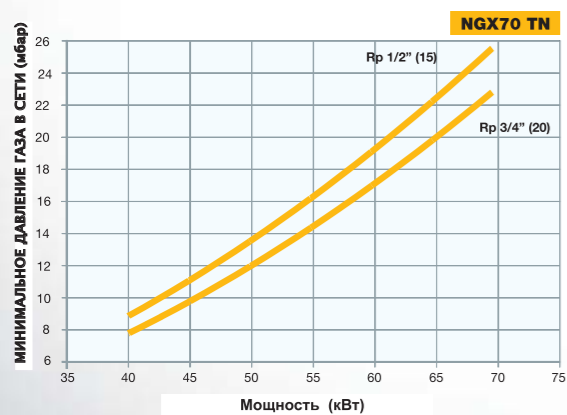
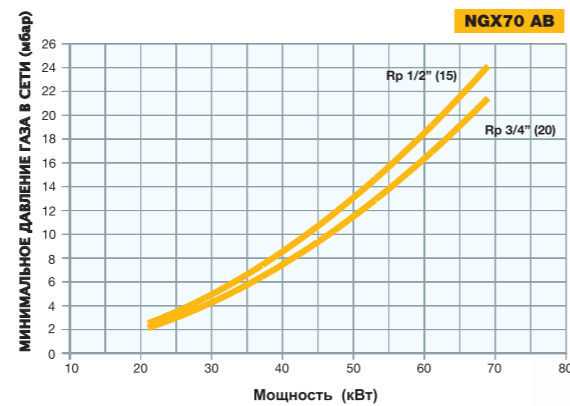
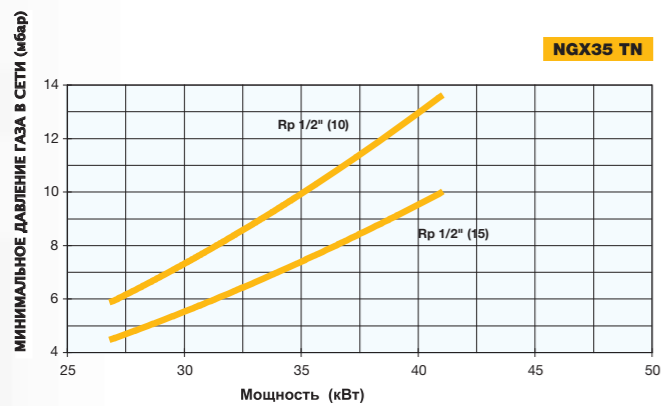
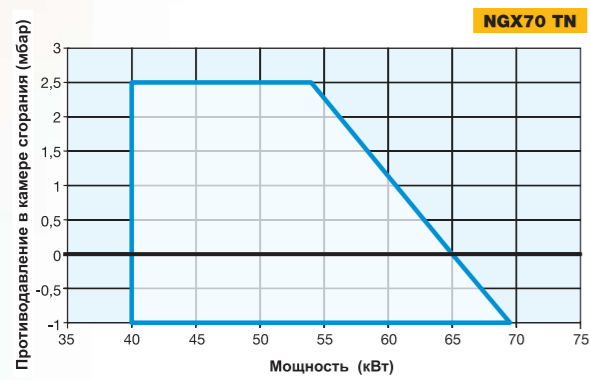
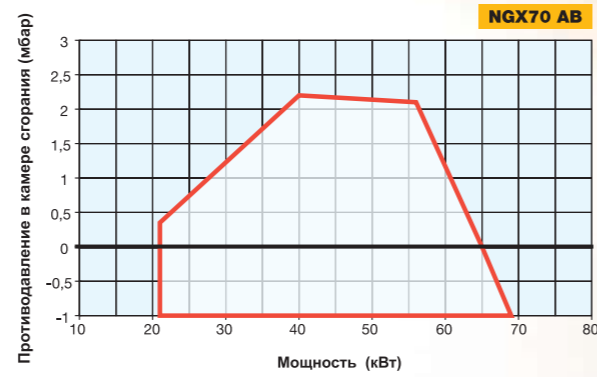
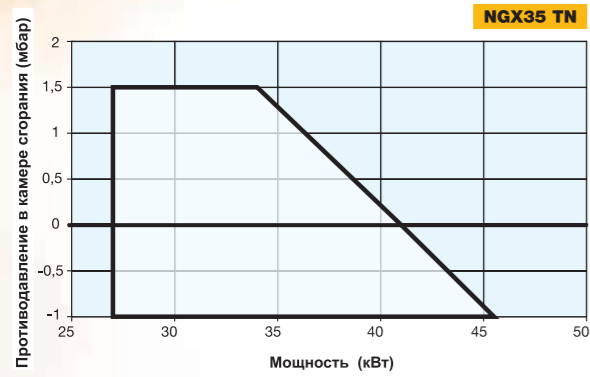
* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)																Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)					
		A	B	C	D	E	F	G	J	L	Q	R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O					
		мин.макс.		мин.макс.		мин.макс.		мин.макс.		мин.макс.		мин.макс.		мин.макс.						мин.макс.							
NGX35	M-.TN.S.XX.A.0.xx	338	58	98	240	280	269	14	255	80	86	194	257	297	89	129	168	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX35	M-.TN.L.XX.A.0.xx	418	58	178	240	360	269	14	255	80	86	194	257	417	89	209	168	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX70	M-.xx.S.XX.A.0.xx	393	76	299	304	14	291	80	99	218	296	130	168	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120				
NGX70	M-.xx.L.XX.A.0.xx	461	76	149	294	377	304	14	291	80	99	218	292	375	125	208	168	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120

* Средние значения

Модель	Газовая рампa	Регулирование	NGX35		NGX70	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.S.XX.A.0.10	1/2"	TN	02401054128	1.057,00	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.10	1/2"	TN	02401064128	1.090,00	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.15	1/2"	TN	02401144128	1.287,00	02501214128	1.304,00
M-.TN.L.XX.A.0.15	1/2"	TN	02401154128	1.321,00	02501224128	1.338,00
M-.TN.S.XX.Z.0.10	1/2"	TN	02401074128	1.080,00	-	-
M-.TN.L.XX.Z.0.10	1/2"	TN	02401084128	1.113,00	-	-
M-.TN.S.XX.Z.0.15	1/2"	TN	02401164128	1.309,00	-	-
M-.TN.L.XX.Z.0.15	1/2"	TN	02401174128	1.343,00	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	02501234128	1.392,00
M-.TN.L.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	02501244128	1.426,00
M-.AB.S.XX.A.0.15	1/2"	AB	-	-	02501214228	1.828,00
M-.AB.L.XX.A.0.15	1/2"	AB	-	-	02501224228	1.859,00
M-.AB.S.XX.A.0.20	3/4"	AB	-	-	02501234228	1.933,00
M-.AB.L.XX.A.0.20	3/4"	AB	-	-	02501244228	1.964,00

◆ Горелка оснащена заборником наружного воздуха

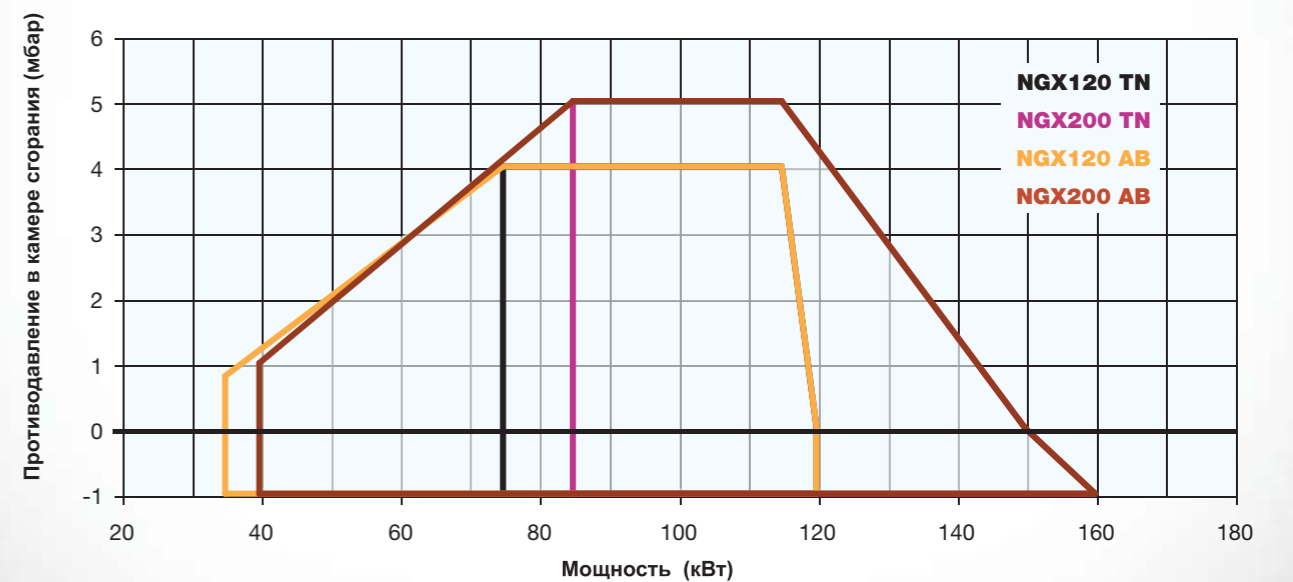


горелки с низкими выбросами NOx

ГАЗОВЫЕ

Последние европейские нормативы, касающиеся охраны окружающей среды, ускорили появление горелок, отвечающих жестким требованиям этих нормативов.

Наше подразделение, занимающееся исследованиями и развитием, завершила разработки новой продукции серии Idea, отвечающей этим целям. Горелки, которые могут быть использованы на котлах с наддувом любого типа мощностью до 150кВт, просты в эксплуатации, благодаря новому расположению механических и электронных компонентов; они обеспечивают исключительную простоту при техническом обслуживании и, к тому же, оптимизируют КПД и смешивание топлива с воздухом горения. Все это достигается благодаря новой конструкции головы сгорания, которая позволяет подавать сбалансированный поток воздуха горения в камеру сгорания, который, в свою очередь, гарантирует постепенное и гармоничное образование пламени по всей длине камеры сгорания.

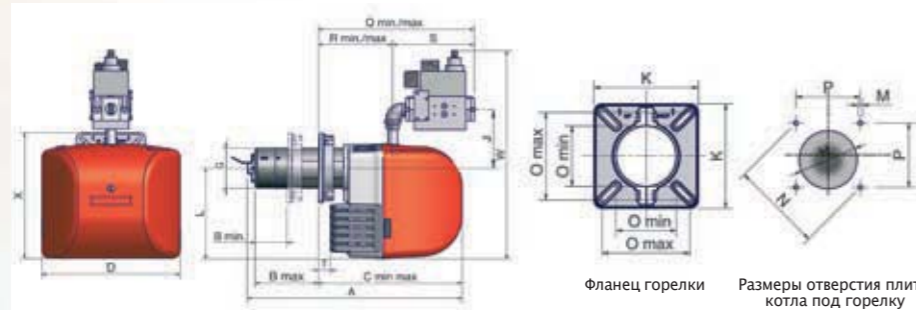




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.			
NGX120	M-.TN.x.XX.A.0.20	75	120	230V 1N ac	0.18	3/4"
NGX120	M-.AB.x.XX.A.0.20	35	120	230V 1N ac	0.18	3/4"
NGX200	M-.TN.x.XX.A.0.xx	85	150	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NGX200	M-.xx.x.XX.A.0.xx	40	150	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
NGX120..S	600	370	400	24
NGX120..L	750	370	400	25
NGX200..S	600	370	400	24
NGX200..L	750	370	400	25

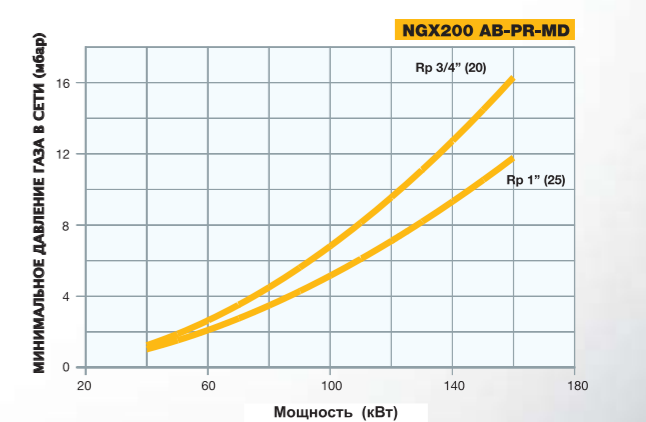
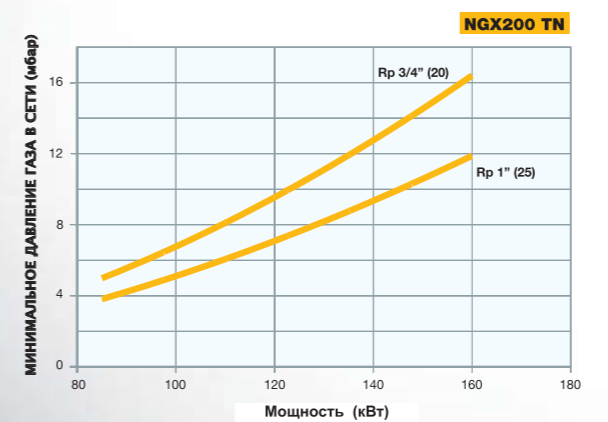
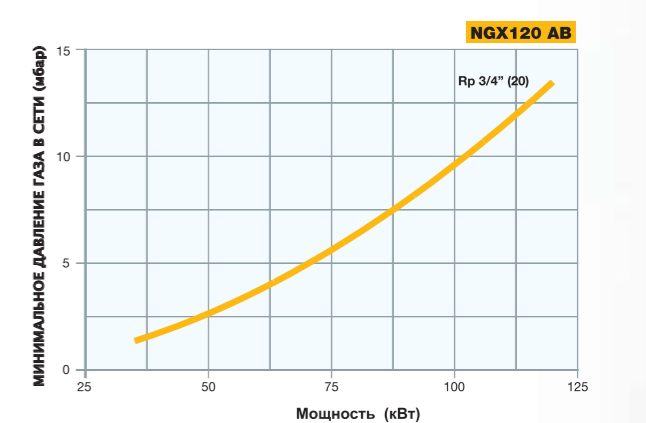
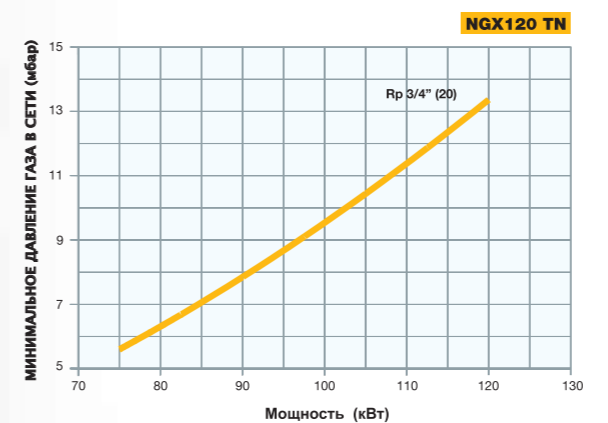
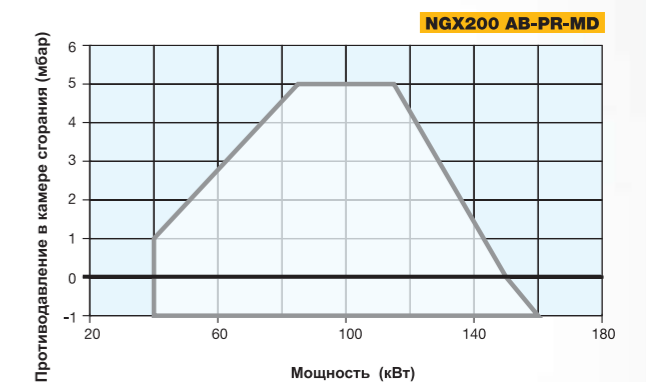
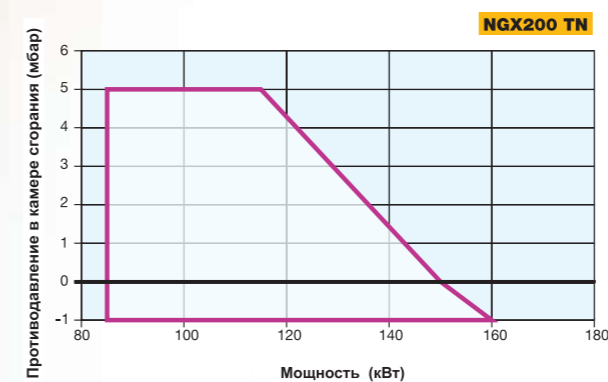
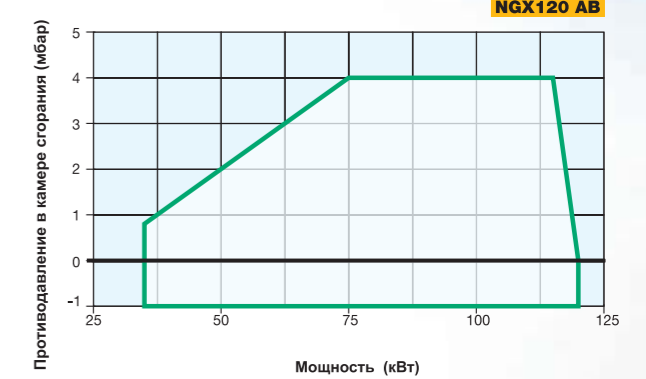
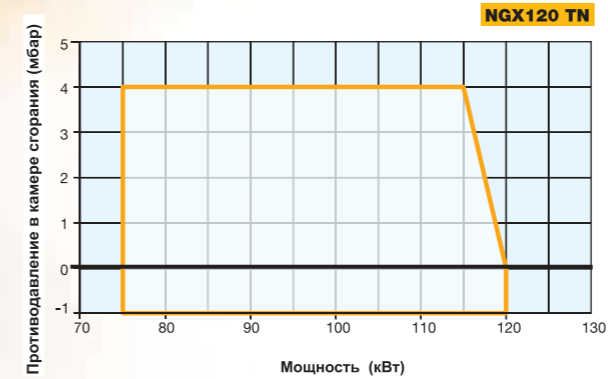
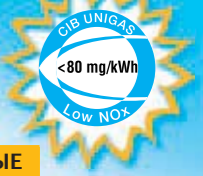
* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)													Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)					Фланец горелки* (мм)					
		A	B	C	D	G	J	L	Q	R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O					
NGX120	M-.xx.S.XX.A.0.20	581	85	170	390	475	373	108	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	128	M8	188	133	188	108	158
NGX120	M-.xx.L.XX.A.0.20	681	85	270	390	575	373	108	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	128	M8	188	133	188	108	158
NGX200	M-.xx.S.XX.A.0.25	581	85	170	390	475	373	115	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	134	M8	188	133	188	108	158
NGX200	M-.xx.L.XX.A.0.25	681	85	270	390	575	373	115	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	134	M8	188	133	188	108	158

* Средние значения

Модель	Газовая рампа	Регулирование	NGX120		NGX200	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.S.XX.A.0.20	3/4"	TN	02601134128	1.677,00	02601174128	1.788,00
M-.TN.L.XX.A.0.20	3/4"	TN	02601144128	1.699,00	02601184128	1.809,00
M-.TN.S.XX.A.0.25	1"	TN	-	-	02601194128	1.841,00
M-.TN.L.XX.A.0.25	1"	TN	-	-	02601204128	1.862,00
M-.AB.S.XX.A.0.20	3/4"	AB	02601134228	2.272,00	02601174228	2.286,00
M-.AB.L.XX.A.0.20	3/4"	AB	02601144228	2.294,00	02601184228	2.310,00
M-.AB.S.XX.A.0.25	1"	AB	-	-	02601194228	2.434,00
M-.AB.L.XX.A.0.25	1"	AB	-	-	02601204228	2.458,00
M-.PR.S.XX.A.0.25	1"	PR	-	-	02601194328	2.578,00
M-.PR.L.XX.A.0.25	1"	PR	-	-	02601204328	2.602,00
M-.MD.S.XX.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	02601194428	3.469,00
M-.MD.L.XX.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	02601204428	3.492,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ





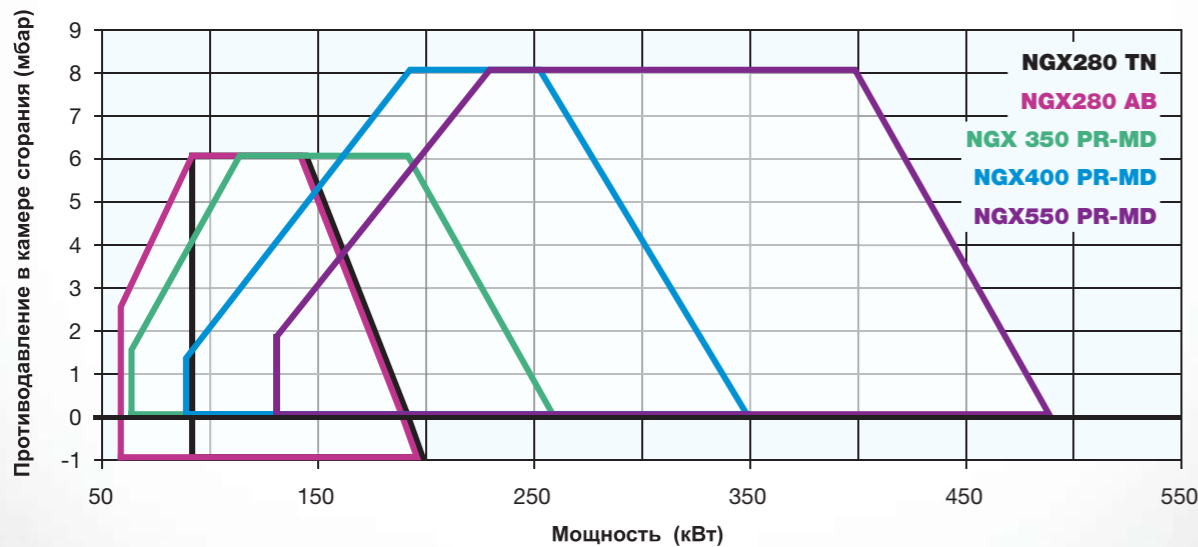
горелки с низкими выбросами NOx

ГАЗОВЫЕ

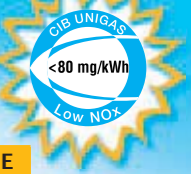
Для эксплуатации на котлах с наддувом, а также с реверсивной топкой мощностью до 490 кВт, на которых требуется иметь выбросы Nox ниже 70 мг/кВтчас, были разработаны новые горелки NGX серии IDEA.

Правильное смешивание воздуха и топлива в состоянии гарантировать очень низкие уровни содержания окиси азота, предусмотренные нормативами; это достигается благодаря использованию простой и эффективной системы регулирования головы сгорания. Необходимость поддерживать правильное соотношение между воздухом и топливом способствует максимальному использованию энергии пламени по всей длине камеры сгорания.

Кроме того, некоторые компоненты, характеризующие эту серию горелок, такие как звукопоглощающий воздушный короб для всасывания воздуха, кожух их жаропрочной пластмассы ABS и встроенная графическая панель контроля работы, ставят эту гамму продукции в авангард панорамы горелок с низким уровнем выбросов продуктов сгорания.



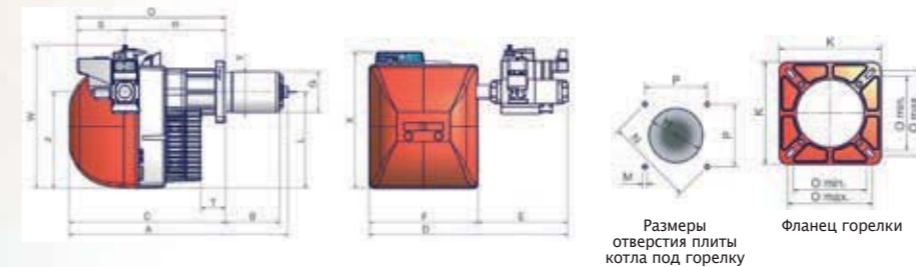
ГАЗОВЫЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.			
NGX280	M-TN.x.XX.A.0.xx	93	190	230V 1N ac	0.25	1" - 1 1/4 - 1 1/2
NGX280	M-.xx.x.XX.A.0.xx	60	190	230V 1N ac	0.25	1" - 1 1/4 - 1 1/2
NGX350 (240)	M-.xx.x.XX.A.0.xx	65	260	230V 1N ac	0.37	1" - 1 1/4 - 1 1/2
NGX400	M-.xx.x.XX.A.0.xx	90	350	230V 1N ac	0.45	1" - 1 1/4 - 1 1/2 - 2"
NGX550	M-.xx.x.XX.A.0.xx	132	490	230V 1N ac	0.62	1 1/4 - 1 1/2 - 2"

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
NGX280	800	490	550	40
NGX350 (240)	800	490	550	42
NGX400	800	490	550	45
NGX550	1030	530	590	577

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)																Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)						
		A	B	C	E	F	G	J	L	Q	R	S	T	W	X	Y	H	M	N	P	O	K1	K2					
		короткий	стандартный	короткий	стандартный																					мин. макс.		
NGX280	M-AB.x.XX.A.x.25	-	754	899	-	163	308	570	200	396	113	348	-	541	366	175	128	508	491	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
NGX280	M-AB.x.XX.A.x.32	-	754	899	-	163	308	570	200	396	113	348	-	541	366	175	128	508	491	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
NGX280	M-AB.x.XX.A.x.40	-	754	899	-	163	308	570	330	396	113	348	-	541	366	175	128	517	491	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
NGX350(240)	M-PR.x.XX.A.x.25	-	778	908	-	178	308	570	200	396	131	348	-	541	366	175	89	508	491	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
NGX350(240)	M-PR.x.XX.A.x.32	-	778	908	-	178	308	570	200	396	131	348	-	541	366	175	89	508	491	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
NGX350(240)	M-PR.x.XX.A.x.40	-	778	908	-	178	308	570	330	396	131	348	-	541	366	175	89	517	491	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
NGX400	M-PR.x.XX.A.x.25	-	798	928	-	198	328	570	200	396	148	348	-	541	366	175	89	508	491	144	168	M10	219	155	131	179	215	223
NGX400	M-PR.x.XX.A.x.32	-	798	928	-	198	328	570	200	396	148	348	-	541	366	175	89	508	491	144	168	M10	219	155	131	179	215	223
NGX400	M-PR.x.XX.A.x.40	-	798	928	-	198	328	570	330	396	148	348	-	541	366	175	89	517	491	144	168	M10	219	155	131	179	215	223
NGX400	M-PR.x.XX.A.x.50	-	798	928	-	198	328	570	330	396	148	348	-	541	366	175	89	567	491	144	168	M10	219	155	131	179	215	223
NGX550	M-PR.x.XX.A.x.32	774	874	974	153	253	353	590	245	426	168	384	384	552	377	175	69	543	533	155	178	M10	247	174	157	192	241	241
NGX550	M-PR.x.XX.A.x.40	774	874	974	153	253	353	590	318	426	168	384	384	552	377	175	69	553	533	155	178	M10	247	174	157	192	241	241
NGX550	M-PR.x.XX.A.x.50	774	874	974	153	253	353	590	318	426	168	384	384	552	377	175	69	603	533	155	178	M10	247	174	157	192	241	241

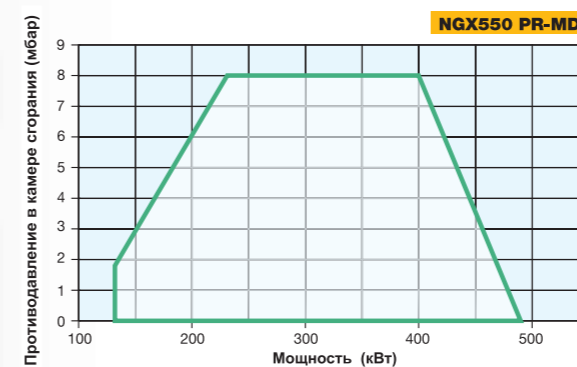
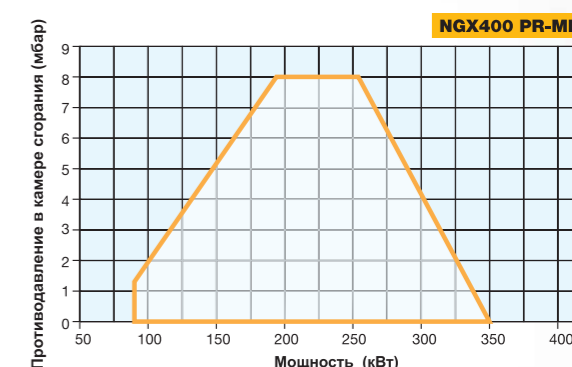
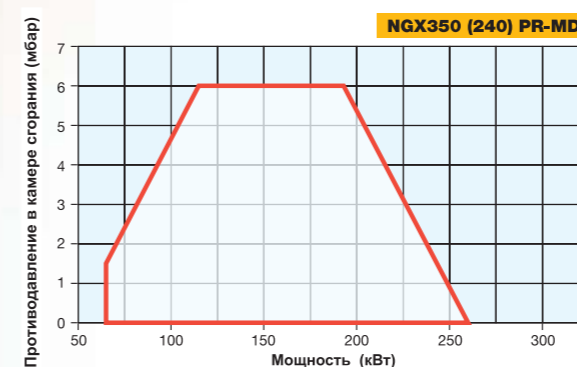
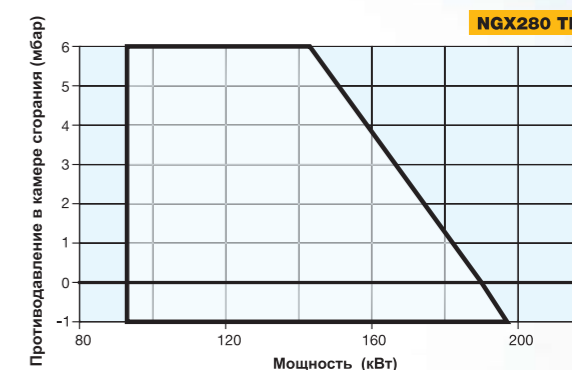
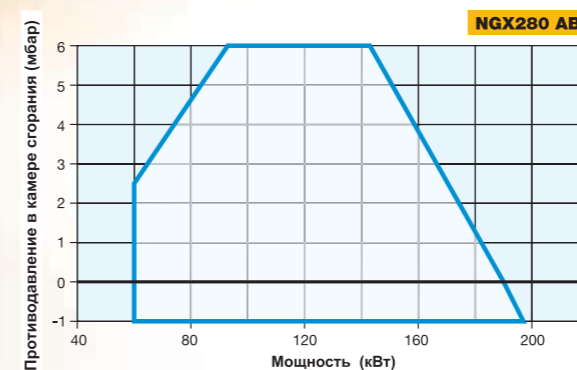
* Средние значения

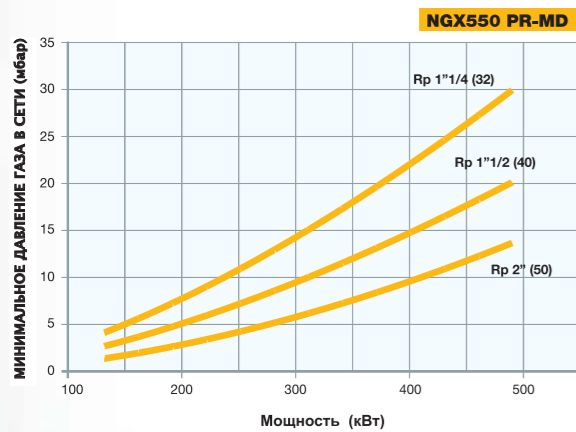
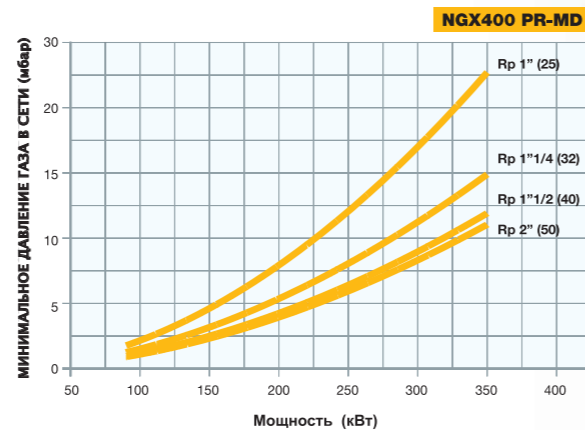
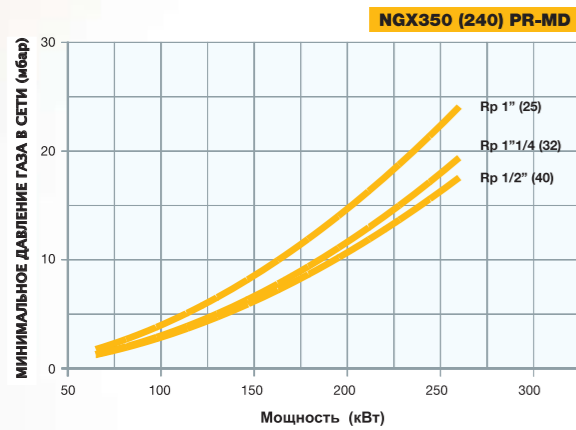
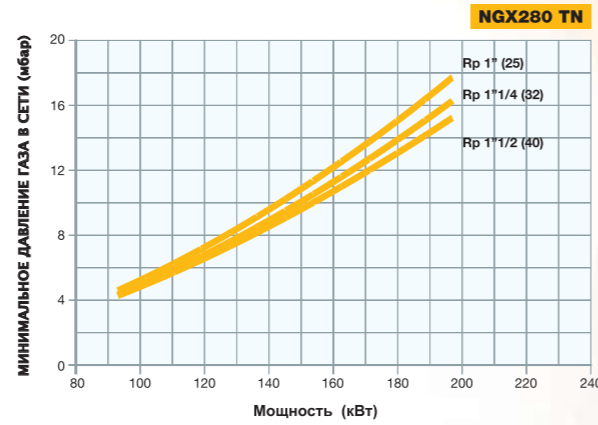
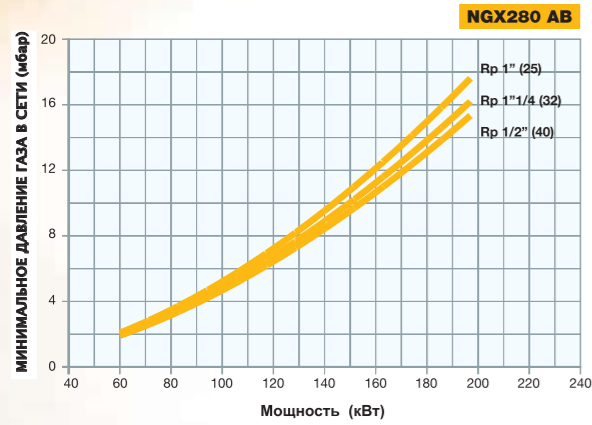


Модель	Газовая рампа	Регулирование	NGX280		NGX350 (240)	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.TN.S.XX.A.0.25	1"	TN	02701234128	2.218,00	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.25	1"	TN	02701244128	2.246,00	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.32	1"1/4	TN	02701254128	2.269,00	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.32	1"1/4	TN	02701264128	2.296,00	-	-
M-.TN.S.XX.A.0.40	1"1/2	TN	02701274128	2.497,00	-	-
M-.TN.L.XX.A.0.40	1"1/2	TN	02701284128	2.525,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.25	1"	AB	02701234228	2.594,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.25	1"	AB	02701244228	2.622,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.32	1"1/4	AB	02701254228	2.640,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.32	1"1/4	AB	02701264228	2.668,00	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.40	1"1/2	AB	02701274228	2.862,00	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.40	1"1/2	AB	02701284228	2.889,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.25	1"	PR	-	-	02701084328	2.710,00
M-.PR.M.XX.A.0.32	1"1/4	PR	-	-	02701094328	2.753,00
M-.PR.M.XX.A.0.40	1"1/2	PR	-	-	02701104328	3.028,00
M-.MD.M.XX.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	02701084428	3.662,00
M-.MD.M.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	-	-	02701094428	3.759,00
M-.MD.M.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	-	-	02701104428	4.117,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	NGX400		NGX550	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.PR.M.XX.A.0.25	1"	PR	02701114328	2.738,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.32	1"1/4	PR	02701124328	2.794,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.40	1"1/2	PR	02701134328	3.062,00	-	-
M-.PR.M.XX.A.0.50	2"	PR	02701154328	3.539,00	-	-
M-.PR.S.XX.A.0.32	1"1/4	PR	-	-	02801094328	3.135,00
M-.PR.L.XX.A.0.32	1"1/4	PR	-	-	02801104328	3.168,00
M-.PR.S.XX.A.0.40	1"1/2	PR	-	-	02801114328	3.422,00
M-.PR.L.XX.A.0.40	1"1/2	PR	-	-	02801124328	3.454,00
M-.PR.S.XX.A.0.50	2"	PR	-	-	02801134328	3.753,00
M-.PR.L.XX.A.0.50	2"	PR	-	-	02801144328	3.786,00
M-.MD.M.XX.A.0.25	1"	MD(*)	02701114428	3.703,00	-	-
M-.MD.M.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	02701124428	3.808,00	-	-
M-.MD.M.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	02701134428	4.173,00	-	-
M-.MD.M.XX.A.0.50	2"	MD(*)	02701154428	4.490,00	-	-
M-.MD.S.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	-	-	02801094428	4.312,00
M-.MD.L.XX.A.0.32	1"1/4	MD(*)	-	-	02801104428	4.345,00
M-.MD.S.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	-	-	02801114428	4.599,00
M-.MD.L.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	-	-	02801124428	4.631,00
M-.MD.S.XX.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	02801134428	4.930,00
M-.MD.L.XX.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	02801144428	4.963,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ





горелки с низкими выбросами NOx

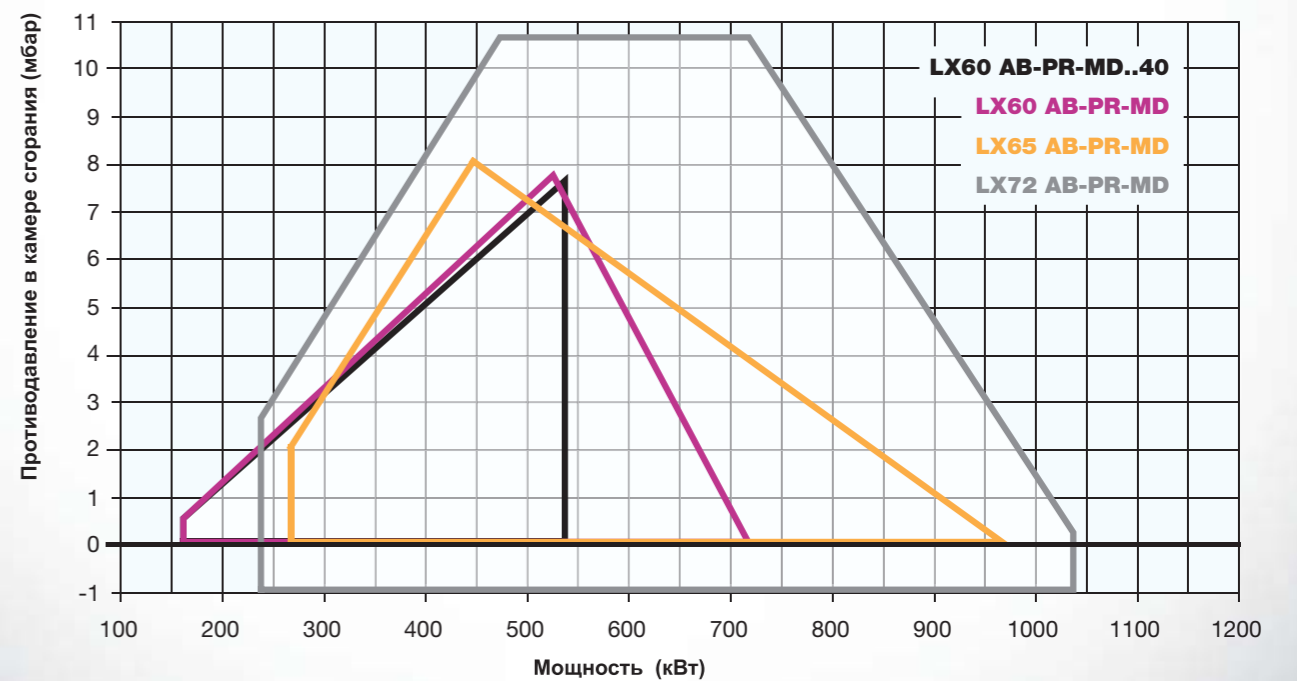
ГАЗОВЫЕ

Серия горелок «Теспорресс» с низкими выбросами Nox представляет собой гамму горелок средней мощности нашего производства с низким содержанием NOx.

Они являются результатом многолетнего опыта фирмы CIB UNIGAS, наработанного в секторе применения горелок мощностью до 1040 кВт. Эта серия характеризуется не только простотой регулирования, как механического, так и электронного типа, а также особой простотой при техобслуживании, благодаря особому расположению всех компонентов, имеющих легкий доступ к ним при обслуживании горелки.

Голова сгорания, разработанная с конкретной целью уменьшения до минимума загрязняющих выбросов, исключительно «гибкая» в работе и легко регулируется с помощью градуированной шкалы, которая определяет ее положение.

Графическая панель отображает, с помощью индикаторных лампочек, шаг за шагом, все фазы работы горелки, обеспечивая оператору простоту эксплуатации горелочного устройства.

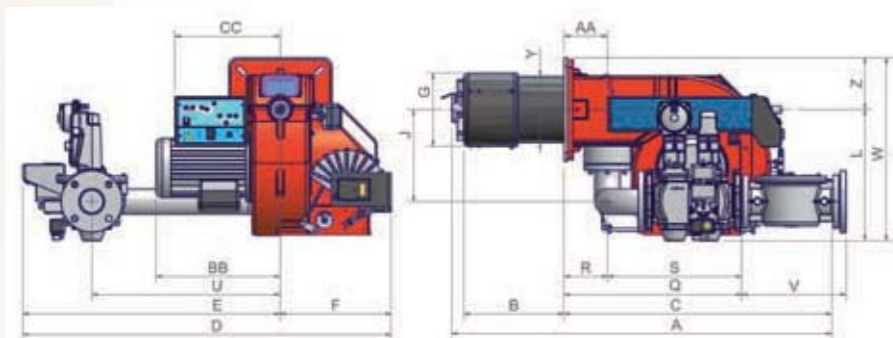




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
LX60	M-.xx.x.XX.A.0.40	165	540	230/400V 3N ac	1.1	1"1/2
LX60	M-.xx.x.XX.A.0.xx	165	720	230/400V 3N ac	1.1	2" - DN65
LX65	M-.xx.x.XX.A.0.xx	270	970	230/400V 3N ac	1.5	2" - DN65
LX72	M-.xx.x.XX.A.0.xx	241	1.040	230/400V 3N ac	2.2	2" - DN65 - 80

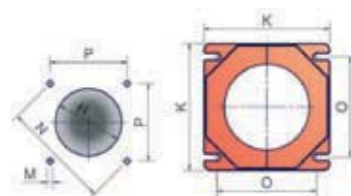
Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
LX60..40/50	1200	670	540	66
LX60..65	1200	670	540	81
LX65..50	1280	850	760	95
LX65..65	1280	850	760	110
LX72..50	1280	850	760	100
LX72..65/80	1280	850	760	115

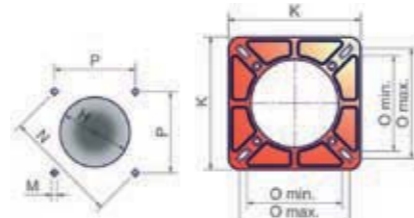
* Средние значения

LX60



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

LX65 - LX72



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

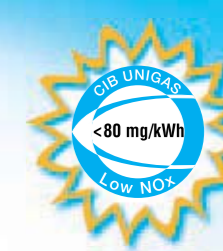
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)																Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)					
		A	AL	AA	B	BL	C	D	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Y	Z	H	M	N	P	O	K	
LX60	M-PR.x.XX.A.x.40	1026	1206	99	252	432	736	812	500	312	185	210	344	439	112	327	444	-	162	120	205	M10	269	190	190	190	240
LX60	M-PR.x.XX.A.x.50	1026	1206	99	252	432	736	812	500	312	185	210	344	447	112	335	444	-	162	120	205	M10	269	190	190	190	240
LX60	M-PR.x.XX.A.x.65	1026	1206	99	252	432	736	997	685	312	185	250	420	515	112	403	540	313	162	120	205	M10	269	190	190	190	240
LX65	M-PR.x.XX.A.x.50	1166	1219	130	326	416	803	900	568	332	185	208	376	465	130	335	519	-	162	155	228	M10	330	233	216	250	300
LX65	M-PR.x.XX.A.x.65	1166	1219	130	326	416	803	998	666	332	185	275	393	533	130	403	565	313	162	155	228	M10	330	233	216	250	300
LX72	M-PR.x.XX.A.1.50	1139	1224	130	300	385	803	1026	694	332	219	208	376	465	130	335	519	-	198	155	249	M10	330	233	216	250	300
LX72	M-PR.x.XX.A.1.65	1139	1224	130	300	385	803	1104	772	332	219	275	393	533	130	403	565	313	198	155	249	M10	330	233	216	250	300
LX72	M-PR.x.XX.A.1.80	1139	1224	130	300	385	803	1106	774	332	219	275	407	574	130	444	565	344	198	155	249	M10	330	233	216	250	300

* Средние значения



Модель	Газовая рампа	Регулирование	LX60		LX65		LX72	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
M-.AB.S.XX.A.0.40	1"1/2	AB	00401244228	4.397,00	-	-	-	-
M-.AB.L.XX.A.0.40	1"1/2	AB	00401254228	4.429,00	-	-	-	-
M-.AB.S.XX.A.0.50	2"	AB	00401264228	4.812,00	00801244228	5.225,00	00801284228	5.057,00
M-.AB.L.XX.A.0.50	2"	AB	00401274228	4.845,00	00801254228	5.257,00	00801294228	5.090,00
M-.AB.S.XX.A.0.65	DN65	AB	00401284228	6.772,00	00801264228	7.487,00	00801304228	7.403,00
M-.AB.L.XX.A.0.65	DN65	AB	00401294228	6.804,00	00801274228	7.519,00	00801314228	7.435,00
M-.AB.S.XX.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	00801324228	8.433,00
M-.AB.L.XX.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	00801334228	8.466,00
M-.PR.S.XX.A.0.40	1"1/2	PR	00401244328	4.793,00	-	-	-	-
M-.PR.L.XX.A.0.40	1"1/2	PR	00401254328	4.826,00	-	-	-	-
M-.PR.S.XX.A.0.50	2"	PR	00401264328	5.208,00	00801244328	5.643,00	00801284328	5.754,00
M-.PR.L.XX.A.0.50	2"	PR	00401274328	5.240,00	00801254328	5.676,00	00801294328	5.786,00
M-.PR.S.XX.A.0.65	DN65	PR	00401284328	7.166,00	00801264328	7.903,00	00801304328	7.961,00
M-.PR.L.XX.A.0.65	DN65	PR	00401294328	7.199,00	00801274328	7.935,00	00801314328	7.994,00
M-.PR.S.XX.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	00801324328	8.848,00
M-.PR.L.XX.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	00801334328	8.881,00
M-.MD.S.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	00401244428	6.865,00	-	-	-	-
M-.MD.L.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	00401254428	6.898,00	-	-	-	-
M-.MD.S.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00401264428	7.281,00	00801244428	7.650,00	00801284428	7.765,00
M-.MD.L.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00401274428	7.313,00	00801254428	7.683,00	00801294428	7.798,00
M-.MD.S.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00401284428	9.234,00	00801264428	9.913,00	00801304428	9.999,00
M-.MD.L.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00401294428	9.266,00	00801274428	9.946,00	00801314428	10.036,00
M-.MD.S.XX.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801324428	10.859,00
M-.MD.L.XX.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801334428	10.892,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
 ДЛЯ ГОРЕЛОК С БЛОКОМ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ - ДОБАВИТЬ 618,00 ЕВРО К ПРЕЙСКУРАНТНОЙ СТОИМОСТИ ГОРЕЛКИ
 Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ



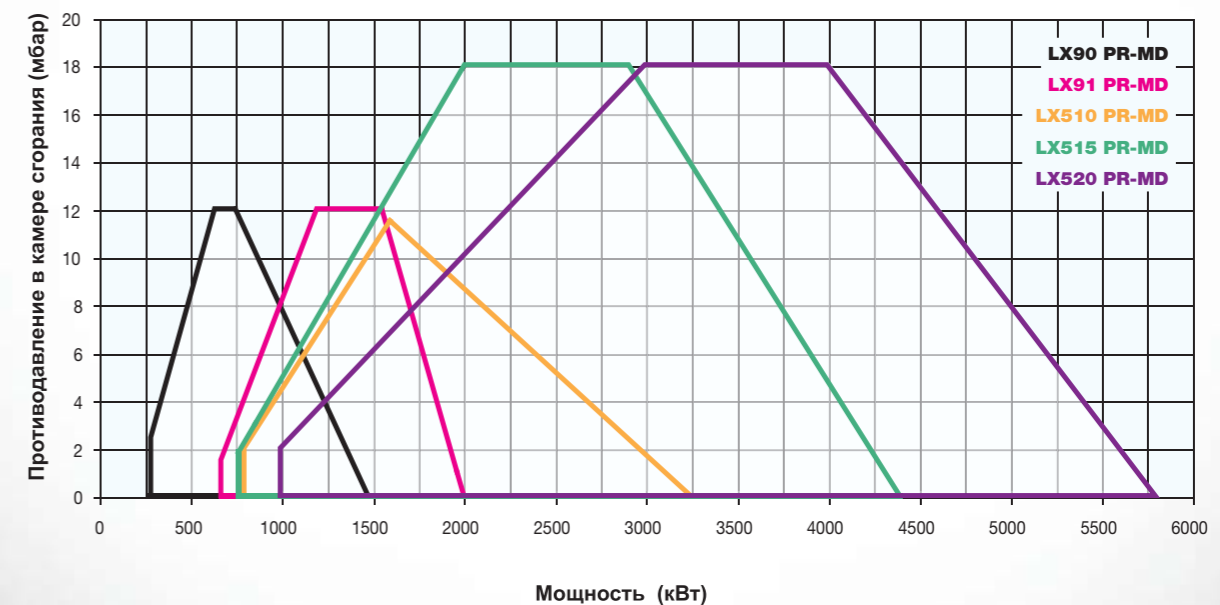
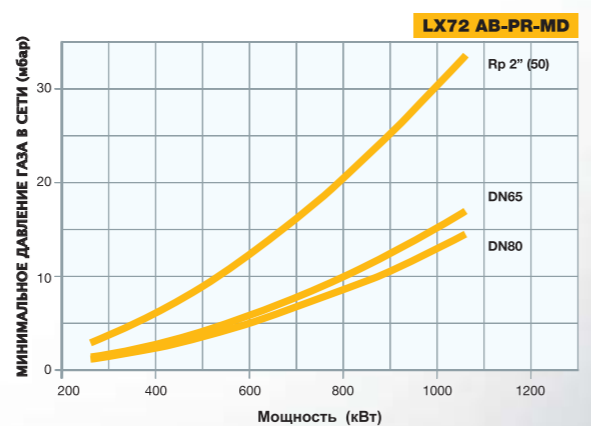
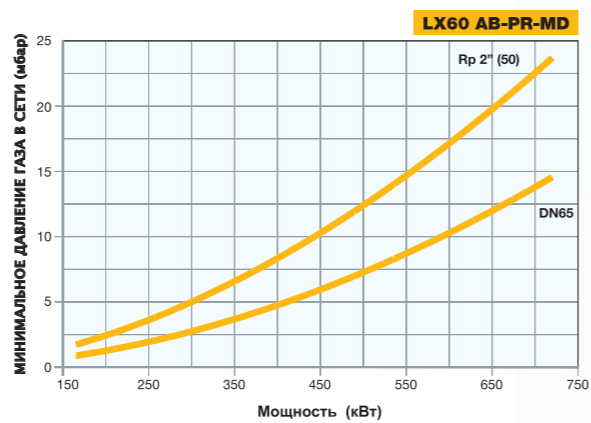
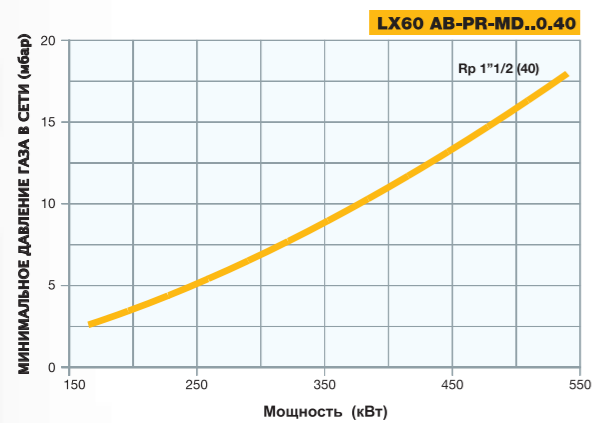
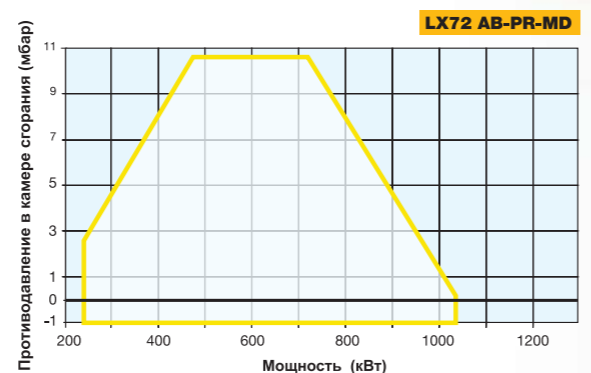
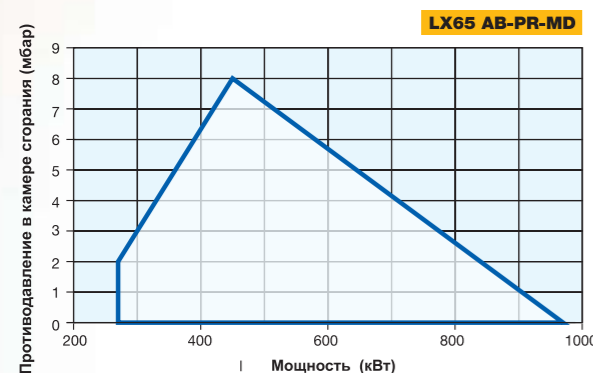
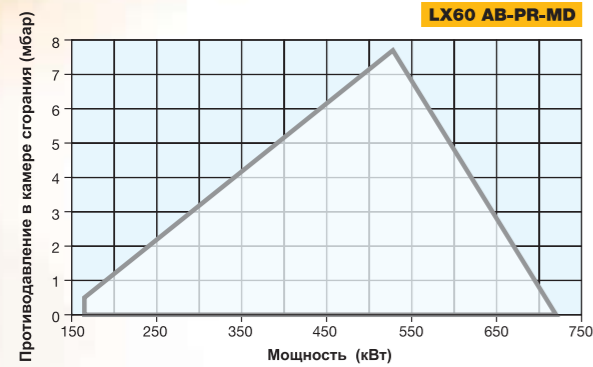
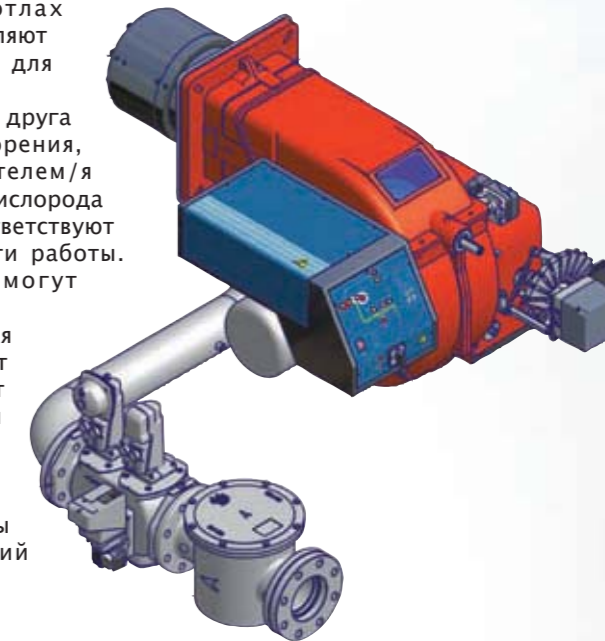
горелки с низкими выбросами NOx

ГАЗОВЫЕ

Эти горелки используются на промышленных котлах мощностью до 5,8 МВ. Горелки серий 90 и 500 представляют собой последний этап эволюции в развитии технологий для достижения низких выбросов окиси азота (< 70 мг/кВтчас). На этих горелках можно использовать независимо друг от друга систему механического или электронного контроля горения, они поставляются с/без частотным/ого преобразователем/я (инвертором/а), с/без датчиком/а контроля содержания кислорода в уходящих газах. Эта гамма продукции полностью соответствует основным требованиям по надежности и эффективности работы. Горелки с электронным исполнением для связи могут использовать шину bus.

Исключительная гибкость в работе новой головы сгорания с низким загрязнением окружающей среды, за счет сбалансированного распределения воздуха и газа позволяет образовывать однородное пламя, которое распределяется по всей оси камеры сгорания.

Горелка состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого литья под давлением, на котором смонтированы все механические и электронные компоненты регулирования, графический электрощит, позволяющий визуализировать разные фазы работы.

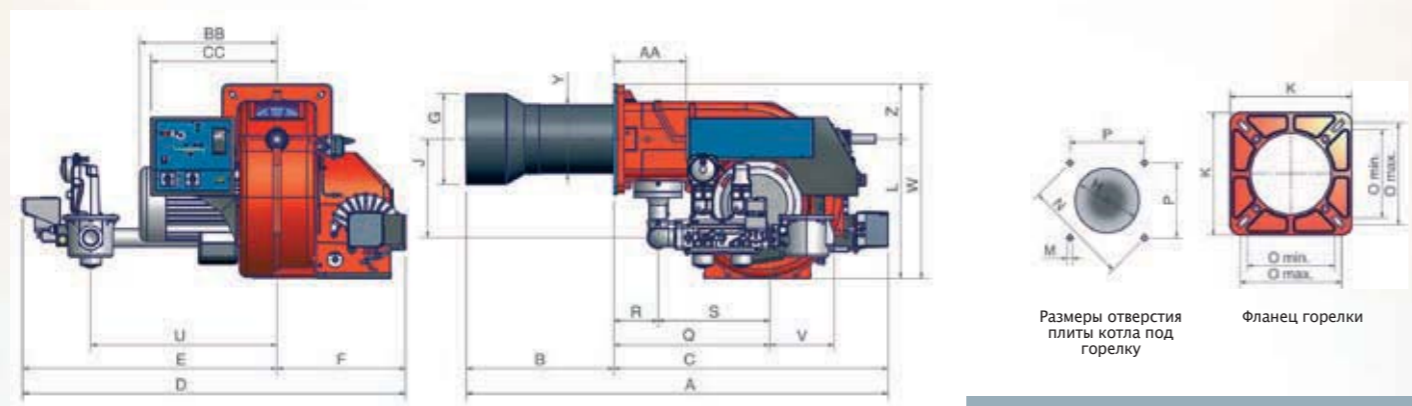




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
LX90	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	288	1.480	230/400V 3N ac	3	2" - DN65 - 80 - 100
LX91	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	674	2.008	230/400V 3N ac	4	2" - DN65 - 80 - 100

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
LX90	1730	1280	1020	250
LX91	1730	1280	1020	260

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)																	Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		
		A	AA	B	C	D	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Y	Z	H	M	N	P	K	O	
LX90	M-.PR.S.XX.A.1.50	1253	242	300	918	1283	852	431	219	329	466	522	148	374	624	216	215	185	258	M12	417	295	360	280	310
LX90	M-.PR.S.XX.A.1.65	1253	242	300	918	1388	957	431	219	288	466	551	148	403	750	313	215	185	258	M12	417	295	360	280	310
LX90	M-.PR.S.XX.A.1.80	1253	242	300	918	1390	959	431	219	307	466	592	148	444	750	324	215	185	258	M12	417	295	360	280	310
LX90	M-.PR.S.XX.A.1.100	1253	242	300	918	1480	1049	431	219	447	592	672	148	524	824	405	215	185	258	M12	417	295	360	280	310
LX91	M-.MD.S.XX.A.1.50	1243	242	290	918	1283	852	431	265	329	466	522	148	374	624	216	228	185	295	M12	417	295	360	280	310
LX91	M-.MD.S.XX.A.1.65	1243	242	290	918	1388	957	431	265	288	466	551	148	403	750	313	228	185	295	M12	417	295	360	280	310
LX91	M-.MD.S.XX.A.1.80	1243	242	290	918	1390	959	431	265	307	466	592	148	444	750	324	228	185	295	M12	417	295	360	280	310
LX91	M-.MD.S.XX.A.1.100	1243	242	290	918	1480	1049	431	265	447	592	672	148	524	824	405	228	185	295	M12	417	295	360	280	310

* Средние значения

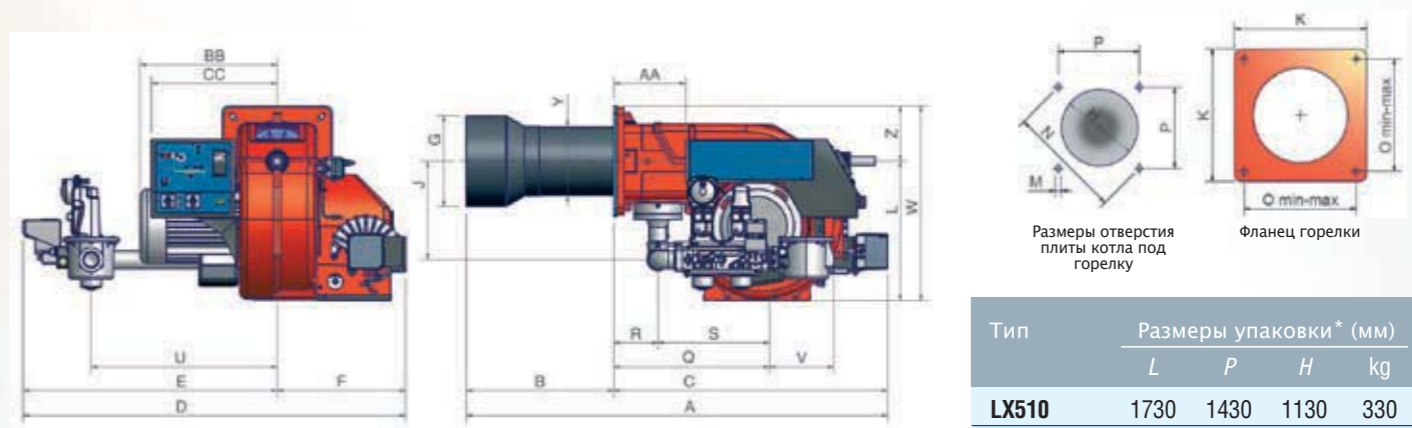
Модель	Газовая рампа	Регулирование	LX90		LX91	
			Код	Цена €	Код	Цена €
M-.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01201285328	10.251,00	01201325328	10.417,00
M-.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01201295328	12.410,00	01201335328	12.541,00
M-.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01201305328	13.191,00	01201345328	13.321,00
M-.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01201315328	18.100,00	01201355328	18.282,00
M-.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01201285428	12.458,00	01201325428	12.589,00
M-.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01201295428	13.965,00	01201335428	14.094,00
M-.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01201305428	14.748,00	01201345428	14.879,00
M-.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01201315428	19.656,00	01201355428	19.866,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/CEE



Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
LX510	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	800	3.250	230/400V 3N ac	7.5	2" - DN65 - 80 - 100
LX515	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	770	4.400	230/400V 3N ac	11	2" - DN65 - 80 - 100
LX520	M-.xx.S.XX.A.1.xxx	1.000	5.800	230/400V 3N ac	15	2" - DN65 - 80 - 100

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
LX510	1730	1430	1130	330
LX515	1730	1430	1130	340
LX520	1730	1430	1130	350

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)																	Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		
		A	AA	B	C	D	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Y	Z	H	M	N	P	K	O	
LX510	M-.PR.S.XX.A.1.50	1445	332	390	1021	1429	938	491	310	337	498	685	160	525	710	216	306	235	368	M14	552	390	460	390	390
LX510	M-.PR.S.XX.A.1.65	1445	332	390	1021	1448	957	491	310	337	498	563	160	403	750	313	306	235	368	M14	552	390	460	390	390
LX510	M-.PR.S.XX.A.1.80	1445	332	390	1021	1450	959	491	310	354	498	604	160	444	750	344	306	235	368	M14	552	390	460	390	390
LX510	M-.PR.S.XX.A.1.100	1445	332	390	1021	1540	1049	491	310	392	498	684	160	524	824	405	306	235	368	M14	552	390	460	390	390
LX515	M-.PR.S.XX.A.1.50	1601	332	520	1021	1429	938	491	305	337	498	685	160	525	710	216	305	235	345	M14	552	390	460	390	390
LX515	M-.PR.S.XX.A.1.65	1601	332	520	1021	1448	957	491	305	337	498	563	160	403	750	313	305	235	345	M14	552	390	460	390	390
LX515	M-.PR.S.XX.A.1.80	1601	332	520	1021	1450	959	491	305	354	498	604	160	444	750	344	305	235	345	M14	552	390	460	390	390
LX515	M-.PR.S.XX.A.1.100	1601	332	520	1021	1540	1049	491	305	392	498	684	160	524	824	405	305	235	345	M14	552	390	460	390	390
LX520	M-.PR.S.XX.A.1.50	1601	332	520	1021	1429	938	491	332	337	498	685	160	525	710	216	328	235	372	M14	552	390	460	390	390
LX520	M-.PR.S.XX.A.1.65	1601	332	520	1021	1448	957	491	332	337	498	563	160	403	750	313	328	235	372	M14	552	390	460	390	390
LX520	M-.PR.S.XX.A.1.80	1601	332	520	1021	1450	959	491	332	354	498	604	160	444	750	344	328	235	372	M14	552	390	460	390	390
LX520	M-.PR.S.XX.A.1.100	1601	332	520	1021	1540	1049	491	332	392	498	684	160	524	824	405	328	235	372	M14	552	390	460	390	390

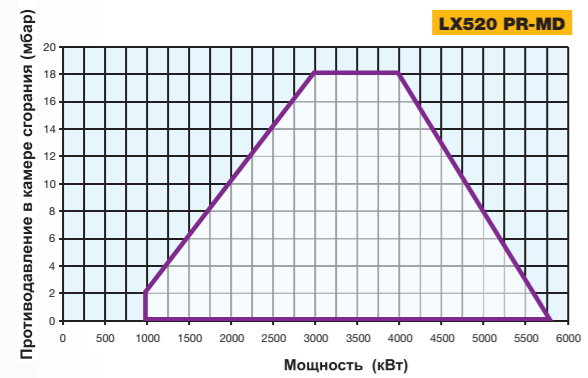
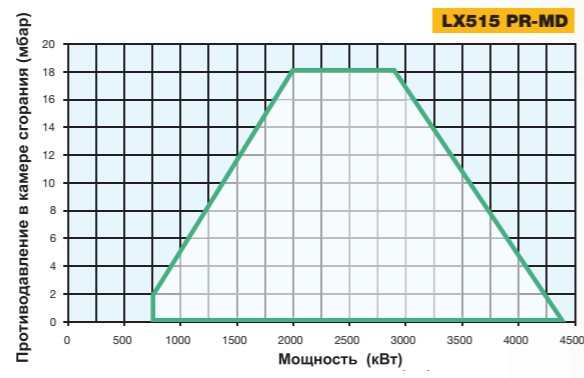
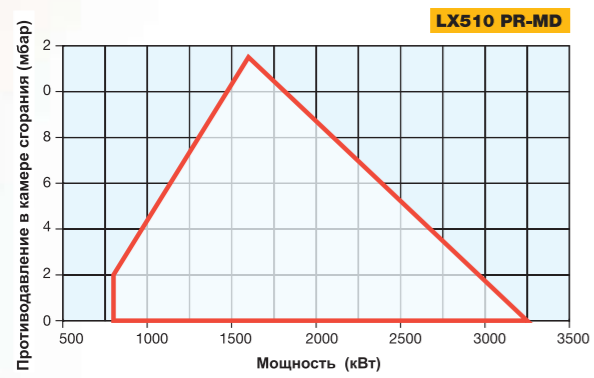
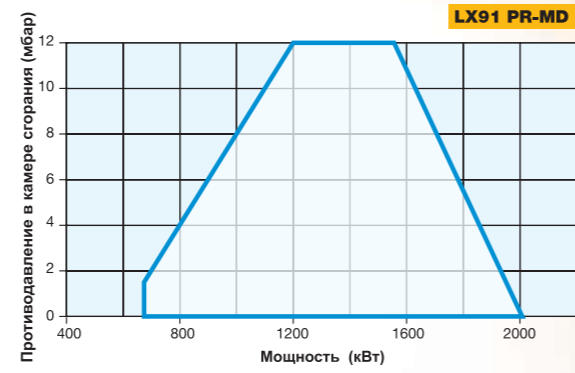
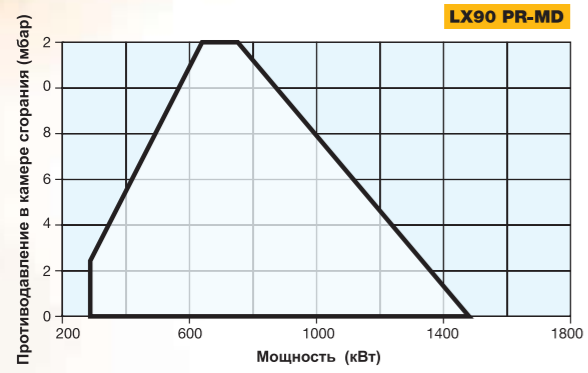
* Средние значения

Модель	Газовая рампа	Регулирование	LX510		LX515		LX520	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
M-.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01301295328	14.045,00	01301375328	17.280,00	01301415328	18.377,00
M-.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01301305328	15.353,00	01301385328	19.005,00	01301425328	20.262,00
M-.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01301315328	16.562,00	01301395328	19.946,00	01301435328	21.033,00
M-.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01301325328	21.468,00	01301405328	25.624,00	01301445328	26.834,00
M-.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01301295428	16.076,00	01301375428	19.152,00	01301415428	20.243,00
M-.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01301305428	17.508,00	01301385428	20.871,00	01301425428	22.132,00
M-.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01301315428	18.293,00	01301395428	21.813,00	01301435428	22.904,00
M-.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01301325428	23.025,00	01301405428	27.489,00	01301445428	28.700,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/CEE

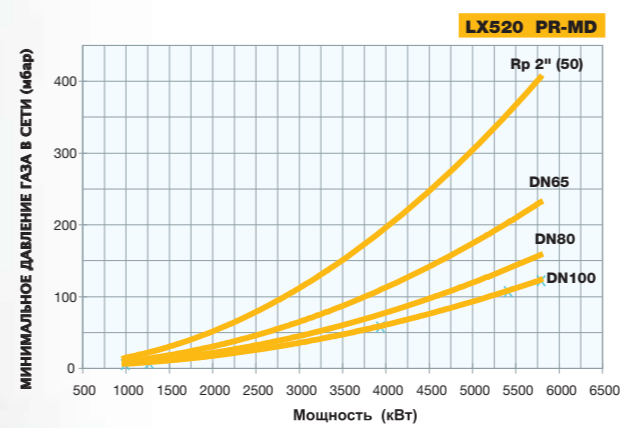
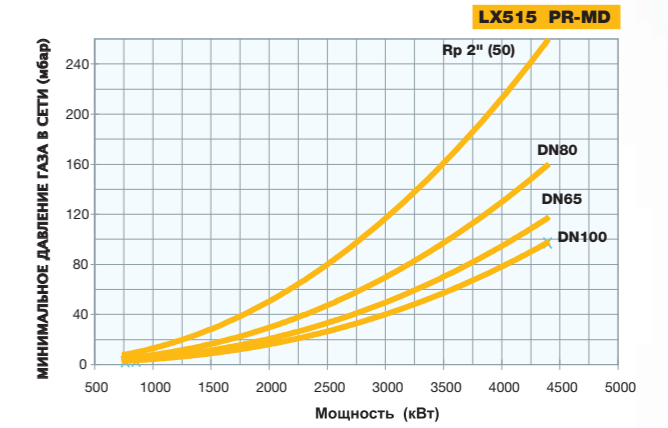
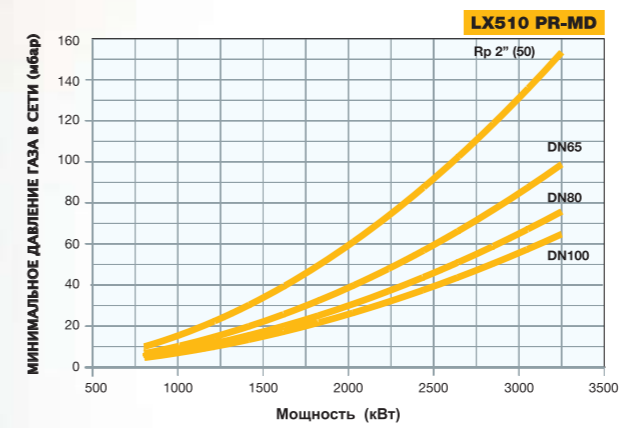
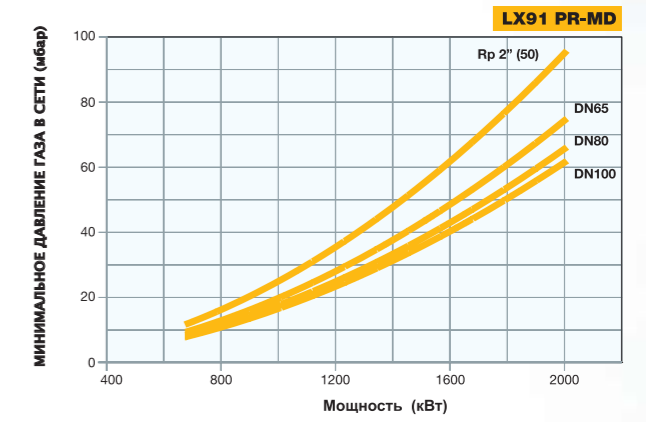
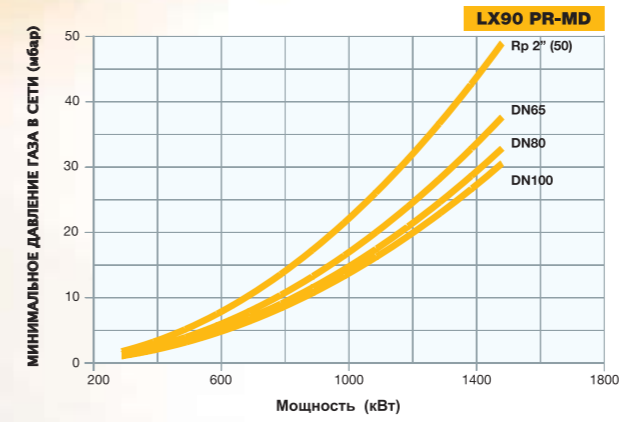
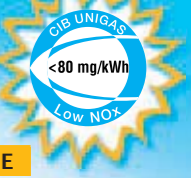
Серия novanta-cinquecento

ГАЗОВЫЕ



Серия tecnopress

ГАЗОВЫЕ





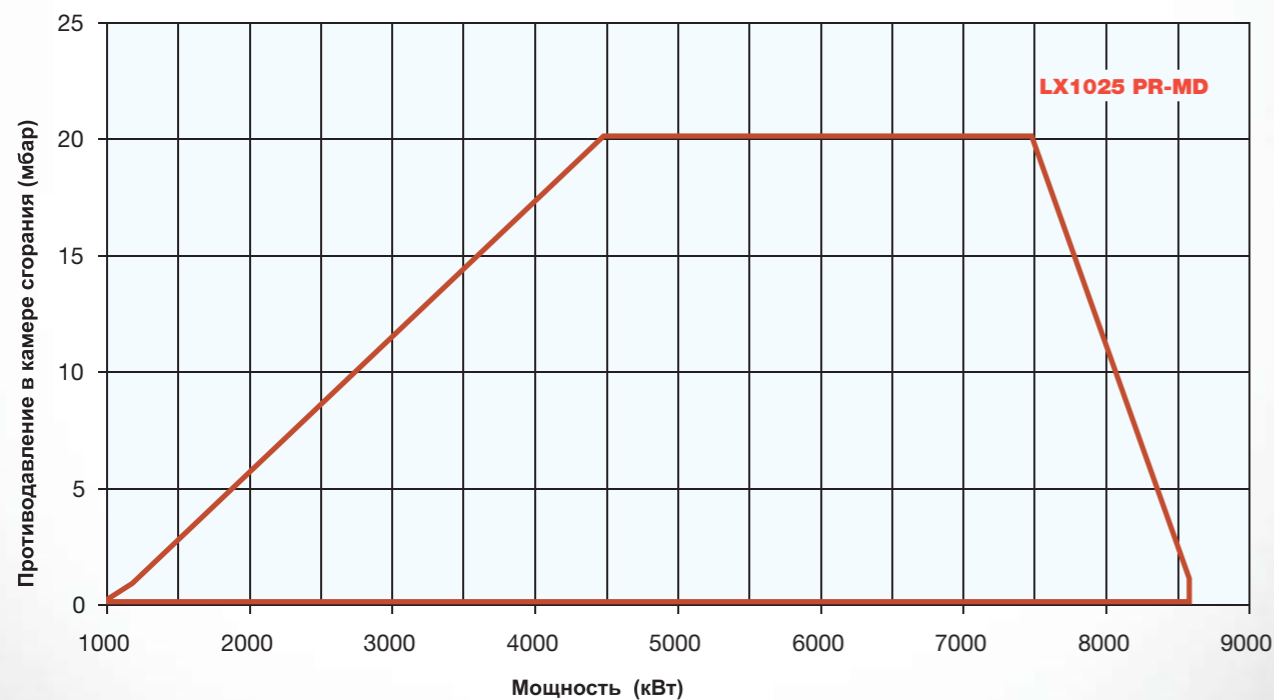
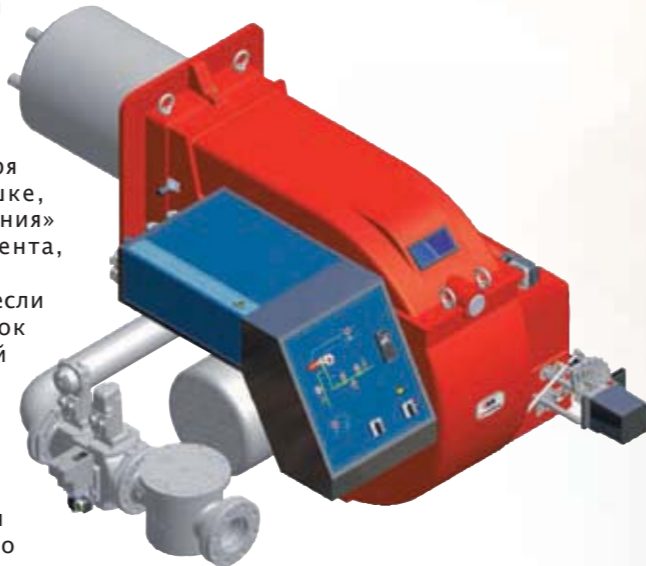
горелки с низкими выбросами NOx

ГАЗОВЫЕ

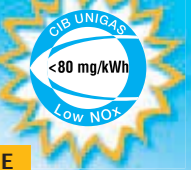
Горелка, изготовленная из алюминиевого литья под давлением, представляет собой изделие, предназначенное для применения в особых случаях, за счет своей мощности и размеров. Однако, несмотря на это, она также легко доступна для выполнения любых операций по обслуживанию, как и самые маленькие модели горелок, благодаря регулируемой голове сгорания, съемной крышке, закрывающей группу «крыльчатка – голова сгорания» и доступности, практически, каждого компонента, подлежащего регулированию.

Она в состоянии достигать мощности 8.600 кВт., если устанавливается на паровых котлах. Серия горелок MILLE, в исполнении «низкое загрязнение окружающей среды», позволяет получить самые низкие выбросы NOx, предусмотренные текущими нормативами, касающихся выбросов.

Как и в случае серии горелок меньшей мощности, это изделие тоже предусматривает возможность использования электронной системы для контроля за работой, позволяя, тем самым, более точно настраивать горелку и, как следствие, добиваться большей эффективности процесса горения.



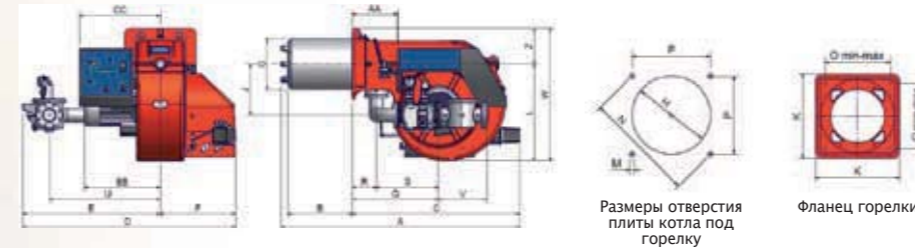
ГАЗОВЫЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.			
LX1025	M-xx.S.XX.A.1.xxx	1.000	8.600	230/400V 3N ac	18,5	DN65 – 80 - 100

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82–83



Тип	Dimensioni imballo* (mm)			
	L	P	H	kg
LX1025...65	2270	1720	1350	540
LX1025...80	2270	1720	1350	550
LX1025...100	2270	1720	1350	580

* Средние значения

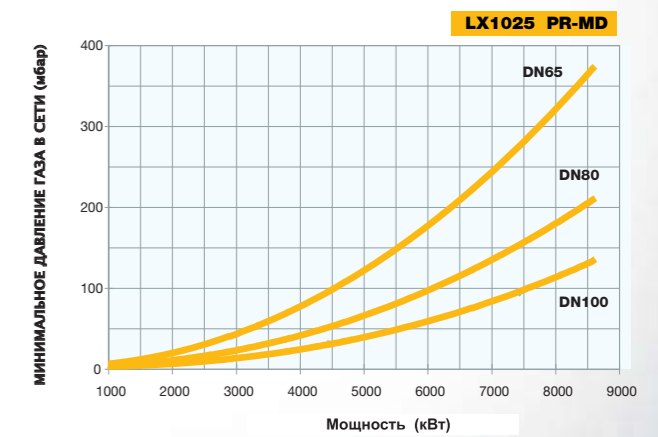
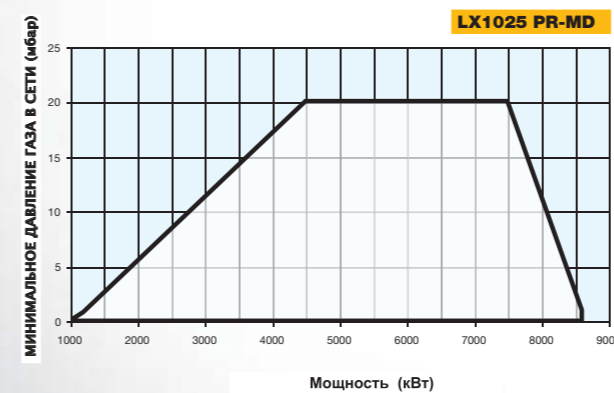
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)																Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)	
		A	AA	B	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	Z	H	M	N	P	K	O		
M-xx.S.XX.A.1.65	2013	377	544	1299	632	425	710	828	914	200	714	1092	313	300	475	M16	651	460	600	460	460		
M-xx.S.XX.A.1.80	2013	377	544	1301	632	425	710	842	939	200	739	1092	345	300	475	M16	651	460	600	460	460		
M-xx.S.XX.A.1.100	2013	377	544	1317	632	425	710	855	842	200	642	1092	407	300	475	M16	651	460	600	460	460		

* Средние значения

Модель	Газовая рампа	Регулирование	LX1025	
			Код	Цена €
M-PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	02301115328	31.406,00
M-PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	02301125328	32.661,00
M-PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	02301135328	38.312,00
M-MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	02301115428	33.276,00
M-MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	02301125428	34.533,00
M-MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	02301135428	40.184,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/CEE

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫМИ, ДИЗЕЛЬНЫМИ, МАЗУТНЫМИ, КОМБИНИРОВАННЫМИ ГОРЕЛКАМИ СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Фирма CIB UNIGAS S.p.A. приняла на вооружение, с целью укомплектования своих горелочных устройств, электронную систему контроля и управления. Эта новаторская система включает в себя две типологии электронных блоков, которые могут быть использованы на горелках, используемых на объектах как гражданского назначения (мощностью свыше 140 кВт), так и промышленного (до 70 Мватт); работающих на одном виде топлива или комбинированных, с непрерывным режимом работы или почасовым. Данная система, с помощью специальным образом запрограммированных электронных блоков, позволяют контролировать разные элементы, которые влияют на правильное смешивание топлива с воздухом горения.

Плюс ко всему, эта система, представляющая из себя гибкое решение, нацеленное в будущее, позволяет отрегулировать процесс горения с максимальной точностью.

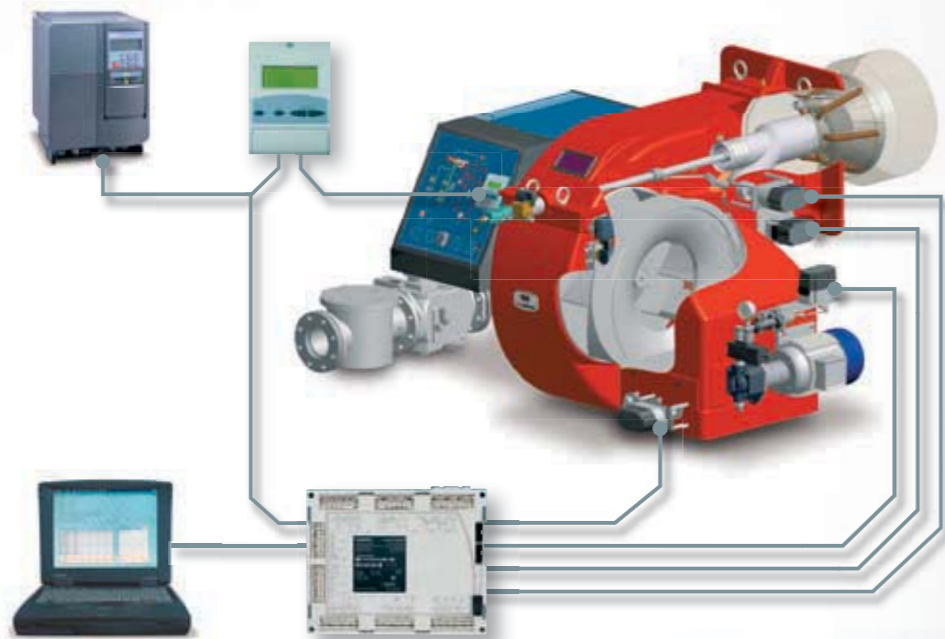
Кроме того, можно расширить возможности системы, подсоединив ее через интерфейс к датчику контроля кислорода и/или к инвертеру для контроля скорости вентилятора, с целью улучшения работы, при этом достигая максимальную экономию энергии, как в виде топлива, так и в виде используемой электрической энергии.

Система состоит из центрального электронного блока и двойного микропроцессора, который интегрирует все функции управления горелкой, местного блока программирования и регулирования.

Интегрированные функции: регулирование соотношения воздуха горения (с рабочими точками, которые можно конфигурировать), регулятор PID температуры или давления, блок контроля герметичности газовых клапанов, регулируемые сроки циклов, заранее сконфигурированные рампы топлива, конфигурация входа/выхода.

Уровни программирования защищены паролем для трех категорий потребителей (Производитель, Сервисная служба и Конечный Потребитель); связь с сервоприводами и сенсорами выполнена согласно протокола CAN Bus с двойным каналом для гарантии максимальной безопасности и надежности, возможность встроить электронный блок в горелку или внутрь электрощита, с максимальной дистанцией 100 м.

Со специальным программным обеспечением (опция), возможно сконфигурировать систему напрямую в ПК.



Функции, интегрированные в электронный блок:

- Контроль горелки
- Менеджер горения
- Регулятор мощности
- Система контроля блока проверки герметичности газовых клапанов
- Контроль кислорода
- Контроль инвертера
- Связь с системами BMS или PLC (MOD Bus)
- Розжиг и конфигурация горелки через команду ПК – Tools
- Простое программирование с помощью AZL и ПК- tool
- Возможность полной диагностики (память ошибок, количество включений и время работы горелки, часы и т.д.)
- 3 уровня доступа к параметрам: Производитель, Сервисная служба и Конечный Потребитель
- Диагностика на расстоянии
- Простая взаимозамена всех компонентов
- Обновление параметров с ПК- tool
- Связь с протоколом MOD Bus

ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ



ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ LMV 51.100 (без контроля содержания кислорода)

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ LMV 52.200 (с контролем содержания кислорода)



ПРОГРАММИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (AZLxx)



СЕРВОПРИВОД ВОЗДУХА (SQM 4xx)



СЕРВОПРИВОД ГАЗА (SQM 4xx)



СЕРВОПРИВОД ЖИДКОГО ТОПЛИВА (SQM 4xx)



ДАТЧИК КИСЛОРОДА



ИНВЕРТЕР

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для расчета цены горелки с электронным управлением, добавить к стоимости модулирующих (MD) горелок, добавочные цены, приведенные ниже. Все горелки с электронным управлением являются модулирующими и оснащены стандартными, встроенными электрощитами (не забывать добавлять цену датчика модуляции (см. страницу 79 «Комплектующие газовых горелок»).

Дополнительные цены действительны также и для горелок с низкими выбросами NOx.



Горелки с электронным управлением, без контроля содержания кислорода и без инвертера. Исключен датчик модулирования

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
ГАЗ	P91A - P92A - P93A - P512A - P515A - P520A P525A - P1025 - P1030..DN65 - P1030 - P1040	2.546,00
ДИЗТОПЛИВО	PG91 - PG92 - PG93 - PG510 - PG515 PG520 - PG525 - PG1030 - PG1040	2.546,00
ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	PN91 - PN92 - PN93 - PN510 - PN515 PN520 - PN525 - PN1030 - PN1040	2.546,00



Горелки с электронным управлением, без контроля содержания кислорода и без инвертера. Исключен датчик модулирования

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	HP91A - HP92A - HP93A - HP512A - HP515A - HP520A - HP525A HP1025 - HP1030..DN65 - HP1030 - HP1040	3.788,00
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ	PN91 - PN92 - PN93 - PN510 - PN515 - PN520 PN525 - PN1030 - PN1040	3.788,00



Горелки с электронным управлением, с контролем содержания кислорода, без инвертера. В цену включен кислородный датчик, но исключен датчик модулирования.

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
ГАЗ	P91A - P92A - P93A - P512A - P515A - P520A P525A - P1025 - P1030..DN65 - P1030 - P1040	11.711,00



Горелки с электронным управлением, с контролем содержания кислорода*, без инвертера. В цену включен кислородный датчик, но исключен датчик модулирования.

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	HP91A - HP92A - HP93A - HP512A - HP515A - HP520A HP525A - HP1025 - HP1030..DN65 - HP1030 - HP1040	12.990,00
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ*	KP91A - KP92A - KP93A - KP512A - KP515A - KP520A KP525A - KP1025 - KP1030..DN65 - KP1030 - KP1040	12.990,00

* Контроль содержания кислорода можно осуществлять только во время работы горелки на газе.



Горелки с электронным управлением, с инвертером*, но без контроля содержания кислорода. Исключен датчик модулирования.

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
ГАЗ	P91A - P92A - P93A - P512A - P515A - P520A - P525A P1025 - P1030..DN65 - P1030 - P1040	4.421,00
ДИЗТОПЛИВО	PG520 - PG525 - PG1030 - PG1040	4.421,00
ДИЗТОПЛИВО	PG91 - PG92 - PG93 - PG510 - PG515	/
ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	PN520 - PN525 - PN1030 - PN1040	4.421,00
ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	PN91 - PN92 - PN93 - PN510 - PN515	/

* Исключена цена инвертера.



Горелки с электронным управлением, с инвертером*, но без контроля содержания кислорода. Исключен датчик модулирования.

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	HP91A - HP92A - HP93A - HP512A - HP515A - HP520A HP525A - HP1025 - HP1030..DN65 - HP1030 - HP1040	5.502,00
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ	KP91A - KP92A - KP93A - KP512A - KP515A - KP520A KP525A - KP1025 - KP1030..DN65 - KP1030 - KP1040	5.502,00

* Исключена цена инвертера.



Горелки с электронным управлением, с инвертером* и контролем содержания кислорода. В цену включен кислородный датчик, но исключен датчик модулирования.

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
ГАЗ	P91A - P92A - P93A - P512A - P515A - P520A P525A - P1025 - P1030..DN65 - P1030 - P1040	12.195,00

* Исключена цена инвертера.



Горелки с электронным управлением, с инвертером* и контролем содержания кислорода**. В цену включен кислородный датчик, но исключен датчик модулирования.

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	HP91A - HP92A - HP93A - HP512A - HP515A - HP520A HP525A - HP1025 - HP1030..DN65 - HP1030 - HP1040	13.213,00
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ**	KP91A - KP92A - KP93A - KP512A - KP515A - KP520A KP525A - KP1025 - KP1030..DN65 - KP1030 - KP1040	13.213,00

* Исключена цена инвертера.

** Контроль содержания кислорода можно осуществлять только во время работы горелки на газе.



Инвертер*

Тип топлива	Тип горелки	Увеличение стоимости прайс листа €
4	P/PG/PN/HP/KP 91	2.431,00
5,5	P/PG/PN/HP/KP 92	2.956,00
7,5	P/PG/PN/HP/KP 93/510	3.237,00
9,2	P/HP/KP 512	3.966,00
11	P/PG/PN/HP/KP 515	3.966,00
15	P/PG/PN/HP/KP 520	5.066,00
18,5	P/PG/PN/HP/KP 525/1025	7.803,00
22	P/PG/PN/HP/KP 1030	11.678,00

* Поставляется отдельно (отдельно от электрощита).

ДАТЧИКИ ДЛЯ МОДУЛЯТОРОВ

Варьируемая величина, подлежащая контролю	Шкала температура/давление	Код	Цена €
Температура*	-15 ÷ 50°C	2.56.01.35	167,00
Температура	30 ÷ 130°C	2.56.01.88	165,00
Температура	30 ÷ 350°C	2.56.01.77	213,00
Температура	0 ÷ 1200°C	2.56.01.42	349,00
Давление	1,6bar	2.56.01.89	443,00
Давление	10bar	2.56.01.90	443,00
Давление	16bar	2.56.01.91	443,00
Давление	25bar	2.56.01.92	443,00
Давление	40bar	2.56.01.93	443,00

* Датчик для горячего воздуха

БЛОКИ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ для групп

Описание	Код	Цена €
DUNGS VPS 504 С вилкой	2.19.16.06	627,00

НАБОР ДЛЯ МОНТАЖА БЛОКОВ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ (только для отдельных клапанных групп)

Описание	Код	Цена €
Комплект реле максимального давления газа	2.19.12.41	114,00

Специальные комплектующие

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ САЛАЗКИ ДЛЯ ГОРЕЛОК МОЩНОСТЬЮ ДО 800кВт
(Отсутствует как автоматическое, так и ручное закрытие печного зева)

Описание	Код	Цена €
Для горелок P60 (управляемая среда: сжатый воздух под давлением 8 бар)	3.11.00.14	3.203,00
Для горелок P65 - P72 - P73A (управляемая среда: сжатый воздух под давлением 8 бар)	3.11.00.15	3.384,00

ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ КОЖУХИ, установленные на колесных каркасах

(изготовлены из окрашенного горячим способом стального листа, оббитого звукопоглощающим материалом)

Описание	Код	Цена €
Подходящие для горелок мощностью до 570 кВт (NG 350 (240) - NG 400 - NG 550)	3.15.00.11	2.012,00
Подходящие для горелок мощностью до 800 кВт (P60)	3.15.00.05	2.027,00
Подходящие для горелок мощностью до 2.300 кВт (P65 - P72 - P73A)	3.15.00.04	2.146,00
Подходящие для горелок мощностью до 4.100 кВт (P91A - P92A - P93A)	3.15.00.03	2.266,00
Подходящие для горелок мощностью до 8.000 кВт (P512A - P515A - P520A - P525A)	3.15.00.01	3.023,00
Подходящие для горелок мощностью до 10.600 кВт (P1025 и P1030)	3.15.00.10	3.912,00

ГЛУШИТЕЛИ, установленные непосредственно на горелке
(изготовлены из окрашенного горячим способом стального листа, обшитого звукопоглощающим материалом)

Описание	Код	Цена €
Подходящие для горелок мощностью до 800 кВт (P60)	3.15.01.13	605,00
Подходящие для горелок мощностью до 2.300 кВт (P65, P72, P73A)	3.15.01.08	848,00
Подходящие для горелок мощностью до 4.100 кВт (P91A, P92A, P93A)	3.15.01.09	907,00
Подходящие для горелок мощностью до 8.000 кВт (P512A, P515A, P520A, P525A)	3.15.01.10	1.027,00
Подходящие для горелок мощностью до 10.600 кВт (P1025 и P1030)	3.15.01.03	1.672,00

РАСПОРНЫЕ ДЕТАЛИ



Высота L = мм	Модель горелки	Код	Цена €
100	S10 - 18	3.07.00.05	80,00
175	S10 - 18	3.07.00.09	82,00
100	NG/LO280 - 350 (240) - 400	3.07.00.41	130,00
100	NG/LO550	3.07.00.37	154,00
100	P60	3.07.00.16	154,00
200	P60	3.07.00.12	178,00
100	P65 - 72 - 73A	3.07.00.17	235,00
220	P65 - 72 - 73A	3.07.00.11	259,00
100	P91A - 92A - 93A	3.07.00.35	320,00
150	P91A - 92A - 93A	3.07.00.25	334,00
200	P91A - 92A - 93A	3.07.00.23	359,00
250	P91A - 92A - 93A	3.07.00.26	404,00
150	P512A - 515A - 520A - 525A	3.07.00.24	427,00
250	P512A - 515A - 520A - 525A	3.07.00.27	565,00
150	P1025 - P1030	3.07.00.34	858,00
250	P1025 - P1030	3.07.00.33	887,00

КРАНЫ РУЧНЫЕ ДЛЯ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА, РЕЗЬБОВЫЕ (шарового типа)



Высота L = мм	Модель горелки	Код	Цена €
1/2"	V15	2.81.00.01	11,00
3/4"	V20	2.81.00.02	18,00
1"	V25	2.81.00.03	24,00
1 1/2"	V40	2.81.00.05	51,00
2"	V50	2.81.00.06	82,00

КРАНЫ РУЧНЫЕ ДЛЯ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА, ФЛАНЦЕВЫЕ (шарового типа)



Высота L = мм	Модель горелки	Код	Цена €
DN65	V65	2.81.00.12	346,00
DN80	V80	2.81.00.13	415,00
DN100	V100	2.81.00.14	524,00



АНТИВИБРАЦИОННЫЕ МУФТЫ (резьбовые)

Газовые соединения	Модель	Код	Цена €
1/2"	GA15	2.34.00.62	40,00
3/4"	GA20	2.34.00.76	40,00
1"	GA25	2.34.00.77	44,00
1 1/2"	GA40	2.34.00.78	56,00
2"	GA50	2.34.00.79	81,00



АНТИВИБРАЦИОННЫЕ МУФТЫ (фланцевые)

Газовые соединения	Модель	Код	Цена €
DN65	GA65	2.34.00.81	174,00
DN80	GA80	2.34.00.82	195,00
DN100	GA100	2.34.00.83	255,00



ГАЗОВЫЕ ФИЛЬТРЫ (резьбовые)

Газовые соединения	Модель	Код	Цена €
1/2"	F15	2.09.01.01	31,00
3/4"	F20	2.09.01.02	32,00
1"	F25	2.09.01.03	46,00
1 1/2"	F40	2.09.01.05	48,00
2"	F50	2.09.01.19	70,00



ГАЗОВЫЕ ФИЛЬТРЫ (фланцевые)

Газовые соединения	Модель	Код	Цена €
DN65	F65	2.09.01.17	289,00
DN80	F80	2.09.01.12	350,00
DN100	F100	2.09.01.13	535,00



СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С ГАЗОВЫМ ФИЛЬТРОМ (резьбовые) P_e max 0,5 bar

Газовые соединения	Модель	Код	Цена €
1/2"	S.P.15	2.80.00.66	78,00
3/4"	S.P.20	2.80.00.47	78,00
1"	S.P.25	2.80.00.72	86,00
1 1/2"	S.P.40	2.80.00.65	161,00
2"	S.P.50	2.80.00.67	393,00

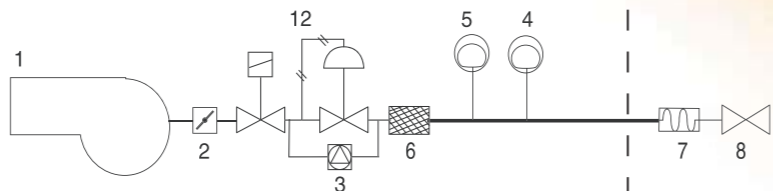


СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С ГАЗОВЫМ ФИЛЬТРОМ (фланцевые) P_e max 0,5 bar

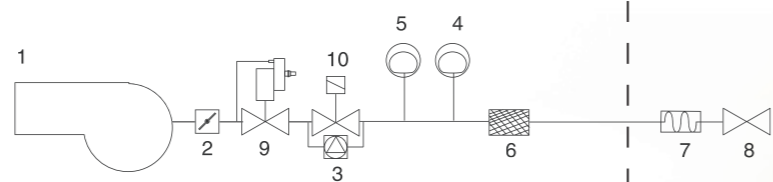
Газовые соединения	Модель	Код	Цена €
DN65	S.P.65	2.80.00.69	749,00
DN80	S.P.80	2.80.00.71	852,00
DN100	S.P.100	2.80.00.74	1.459,00

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | МОНТАЖНИК

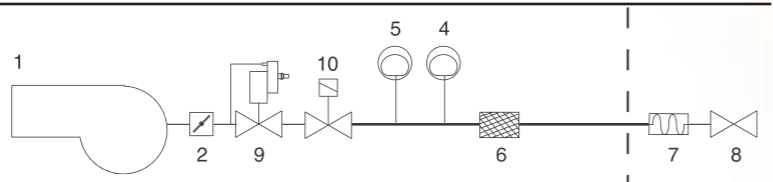
Газовая рампa с группой клапанов MB-DLE (2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления + блок контроля герметичности VPS504.



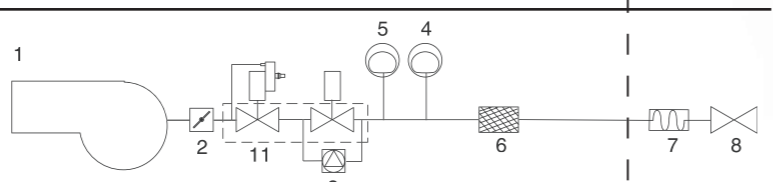
Газовая рампa с предохранительным клапаном + газовый клапан со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности VPS504.



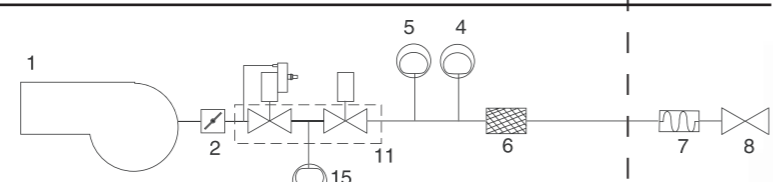
Газовая рампa с предохранительным клапаном + газовый клапан со встроенным стабилизатором давления газа.



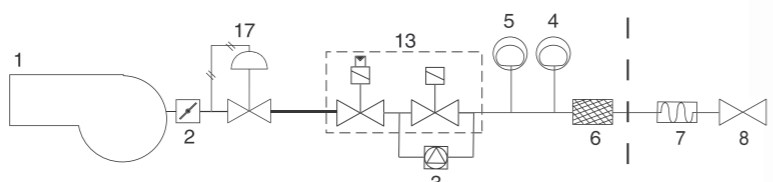
Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности VPS504.



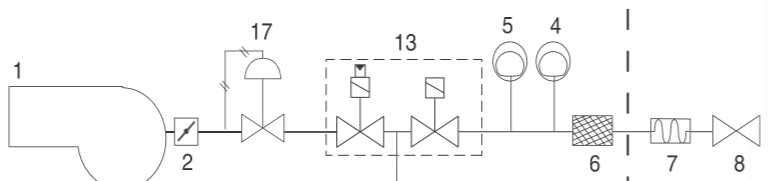
Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности LDU11.



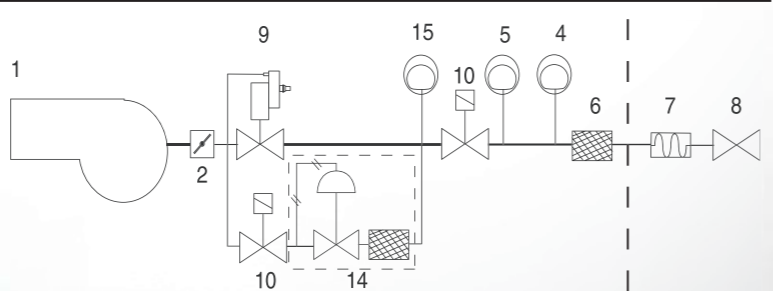
Газовая рампa с группой клапанов DMVDLE + блок контроля герметичности VPS504.



Газовая рампa с группой клапанов DMVDLE + блок контроля герметичности LDU11.

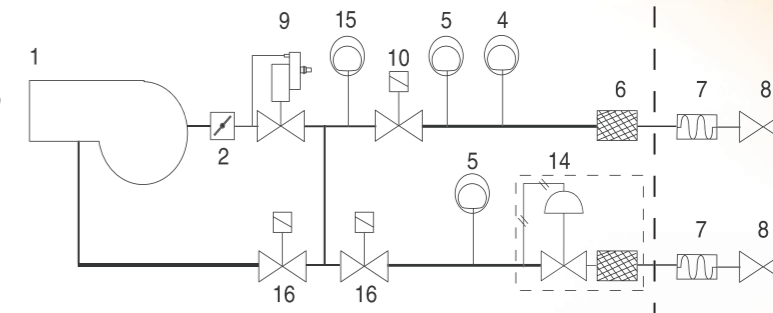


Газовая рампa с предохранительным клапаном + газовый клапан со встроенным стабилизатором давления газа + байпасный клапан + блок контроля герметичности LDU11.

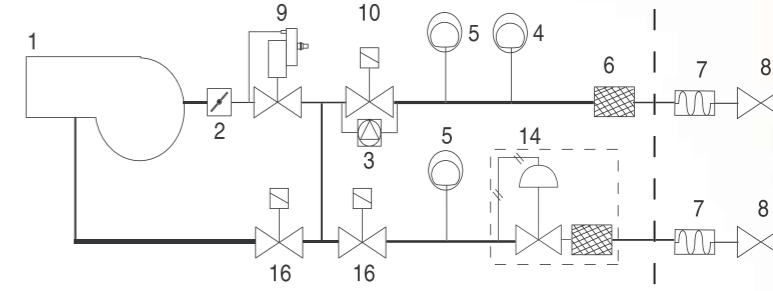


ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | МОНТАЖНИК

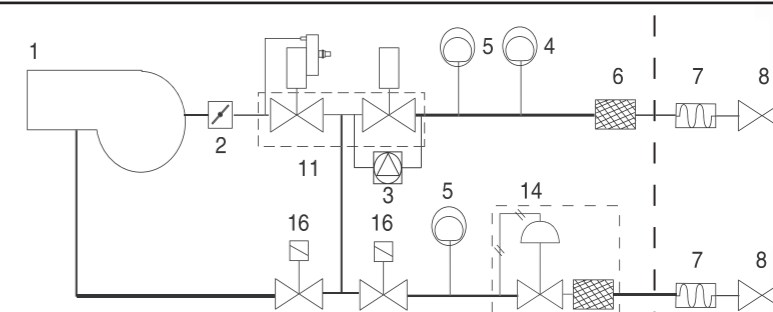
Газовая рампa с предохранительным клапаном + газовый клапан со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности LDU11. Рампа запальной горелки с двойным клапаном и стабилизатором давления газа с фильтром.



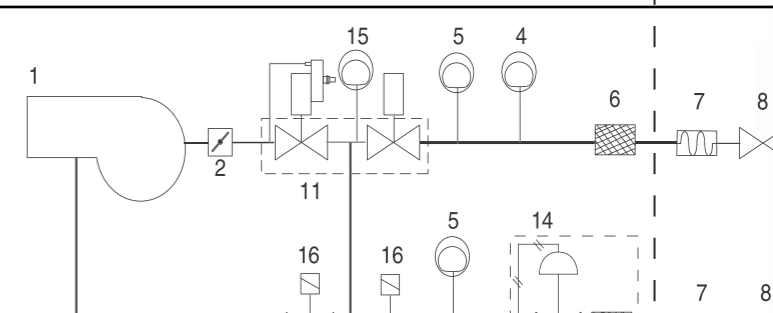
Газовая рампa с предохранительным клапаном + газовый клапан со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности VPS504. Рампа запальной горелки с двойным клапаном и стабилизатором давления газа с фильтром.



Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности VPS504. Рампа запальной горелки с двойным клапаном и стабилизатором давления газа с фильтром.



Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности LDU11. Рампа запальной горелки с двойным клапаном и стабилизатором давления газа с фильтром.



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|--|
| 1 Горелка | 10 Предохранительный газовый клапан |
| 2 Дроссельный клапан | 11 Группа клапанов VGD |
| 3 Блок контроля герметичности (опция для мощности < 1200 кВт) | 12 Группа клапанов MB-DLE |
| 4 Реле максимального давления газа (опция) | 13 Группа клапанов DMV-DLE |
| 5 Реле минимального давления газа | 14 Стабилизатор давления газа со встроенным фильтром |
| 6 Газовый фильтр | 15 Реле давления для контроля утечек газа |
| 7 Антивибрационная муфта | 16 Газовый клапан запальной горелки |
| 8 Ручной отсечной газовый кран | 17 Стабилизатор давления газа |
| 9 Газовый клапан со стабилизатором давления | |

Гамма дизельных горелок

Серия idea

LO35 - TN
LO60 (70) - TN/AB
LO90 - TN/AB
LO140 - TN/AB
LO200 - TN/AB
LO280 - TN/AB
LO400 - TN/AB
LO550 - TN/AB

Серия tecnopress

PG60 - AB/PR/MD
PG70 - AB/PR/MD
PG81 - AB/PR/MD

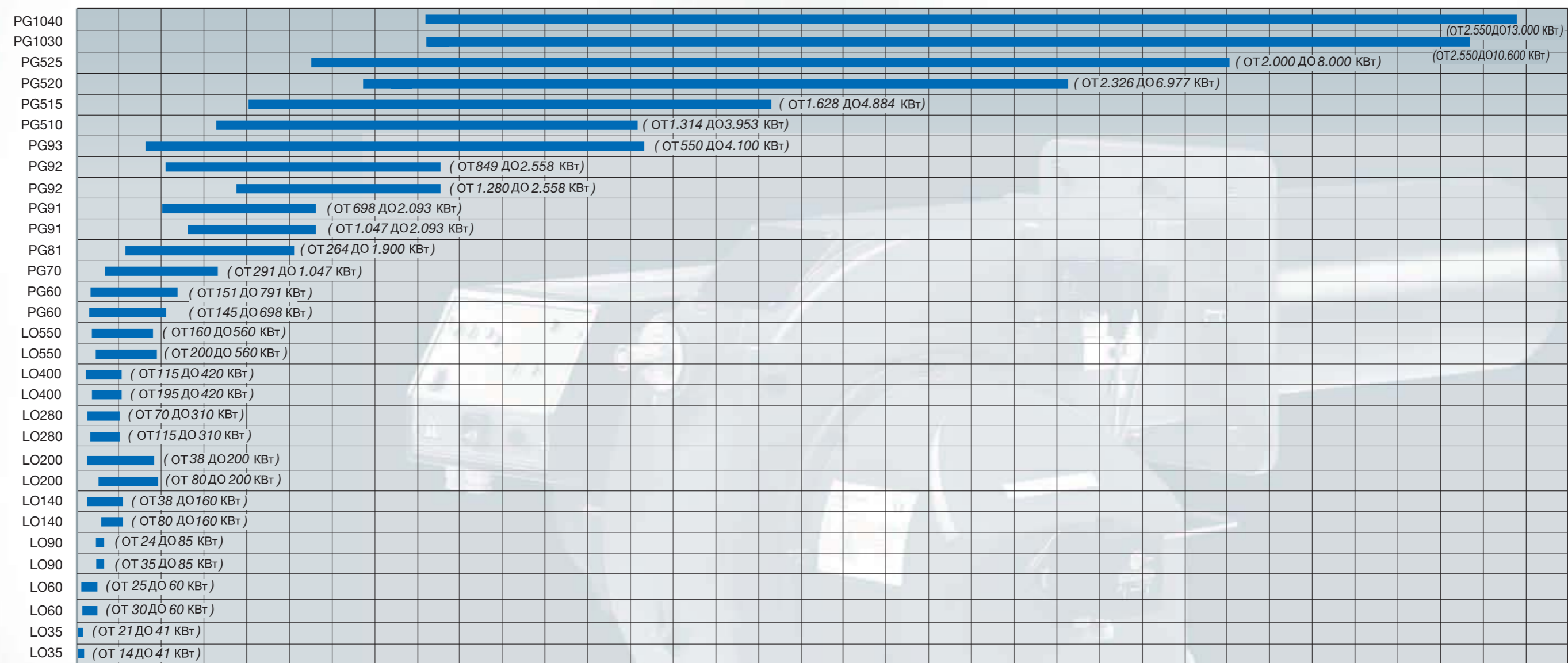
Серия novanta - cinquecento

PG91 - AB/PR/MD
PG92 - PR/MD
PG93 - PR/MD
PG510 - PR/MD
PG515 - PR/MD
PG520 - PR/MD
PG525 - PR/MD

Серия mille

PG1030 - PR/MD
PG1040 - PR/MD

Типо

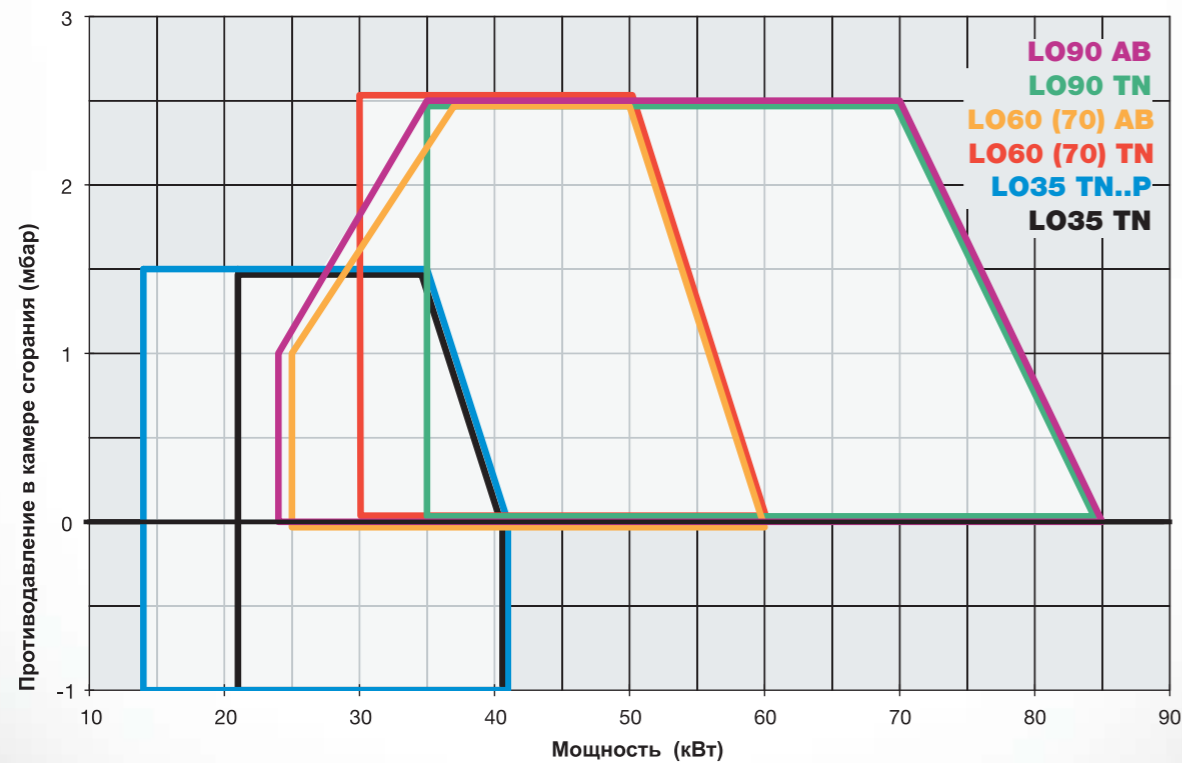


Серия **idea**

LO35 - LO60 (70) - LO90

ДИЗЕЛЬНЫЕ

Дизельные горелки вышеуказанных мощностей применяются в большей части случаев для гражданского применения, и синтезируют в себе приятный дизайн с надежностью в работе. Эта серия горелок была создана в связи с потребностью предложить изделие, отвечающее специфическим требованиям рынка, ориентированного в большей степени на решения, которые предлагают более высокие КПД вместе с практичностью при монтаже и обслуживании. В частности, возможность упростить операции техобслуживания, используя съемную плиту с компонентами - общая характеристика всей серии IDEA - сокращает значительно сроки проведения операций по обслуживанию, а также представляет собой большое удобство в обращении.

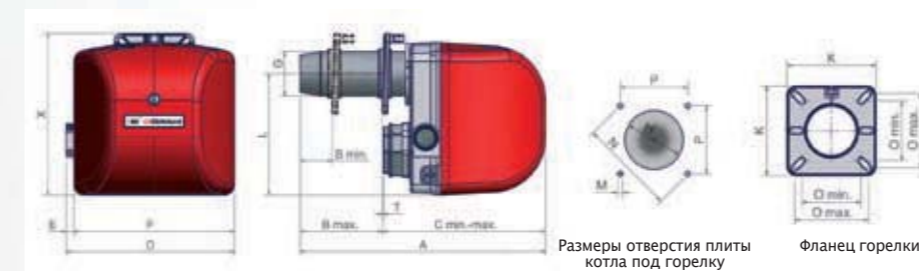


Серия **idea**

ДИЗЕЛЬНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт
		мин.	макс.		
L035	G-.TN.x.XX.A.-	21	41	230V 1N ac	0.075
L035	G-.TN.x.XX.A.P.-	14	41	230V 1N ac	0.075
L060 (70)	G-.TN.x.XX.A.-	30	60	230V 1N ac	0.1
L060 (70)	G-.AB.x.XX.A.-	25	60	230V 1N ac	0.1
L090	G-.TN.x.XX.A.-	35	85	230V 1N ac	0.15
L090	G-.AB.x.XX.A.-	24	85	230V 1N ac	0.15



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Кг
L035	290	260	490	10
L060	400	300	520	14
L090	400	300	520	14

* Средние значения

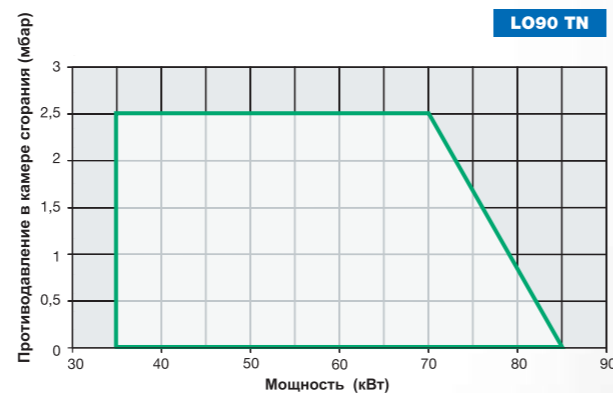
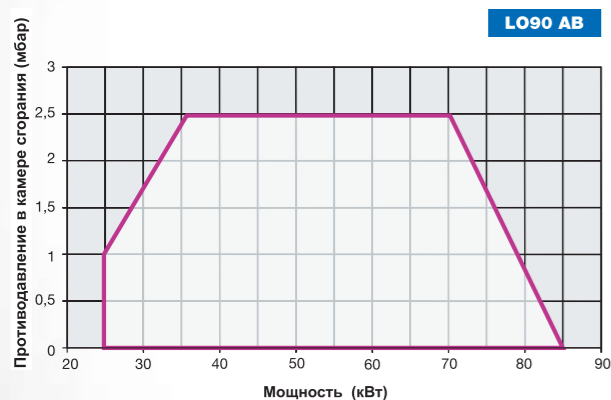
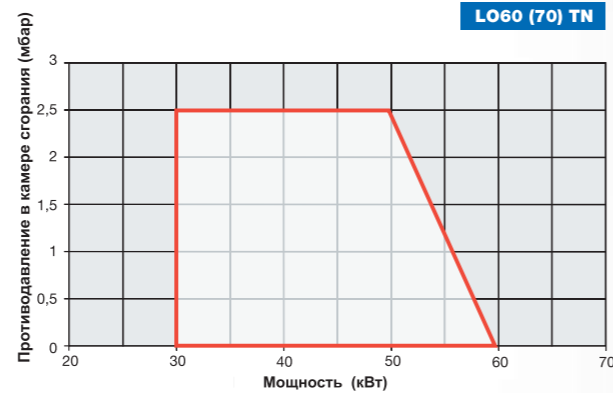
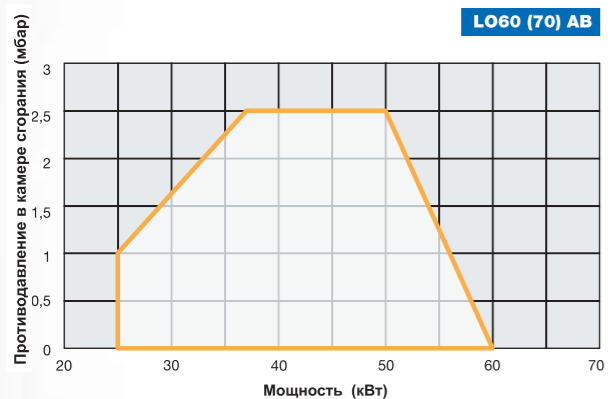
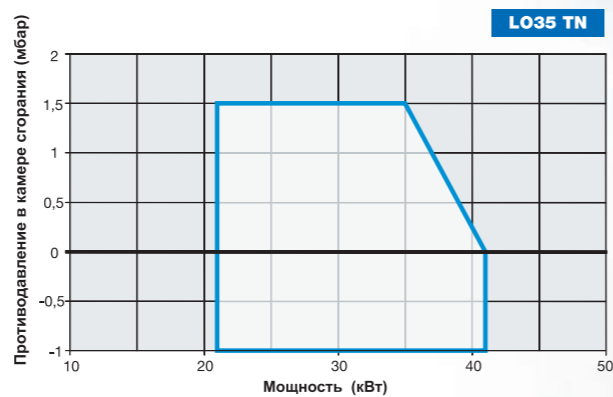
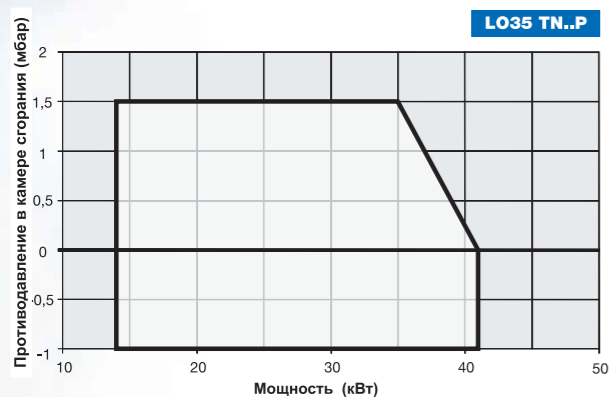
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Фланец горелки* (мм)			Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				
		A		B		C		D	E	F	G	L	T	X	K	O	H	M	N	P
		мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.											
L035	G-.xx.S.XX.A.-	338	58	100	238	280	269	14	255	80	194	6	266	145	96	120	95	M8	153	108
L035	G-.xx.L.XX.A.-	416	58	178	238	358	269	14	255	80	194	6	266	145	96	120	95	M8	153	108
L060 (70)	G-.xx.S.XX.A.-	365	58	91	274	307	304	14	291	80	218	2	291	145	96	120	95	M8	153	108
L060 (70)	G-.xx.L.XX.A.-	443	58	169	274	385	304	14	291	80	218	2	291	145	96	120	95	M8	153	108
L090	G-.xx.S.XX.A.-	365	58	71	294	307	304	14	291	80	218	2	291	145	96	120	95	M8	153	108
L090	G-.xx.L.XX.A.-	443	58	149	294	385	304	14	291	80	218	2	291	145	96	120	95	M8	153	108

* Средние значения

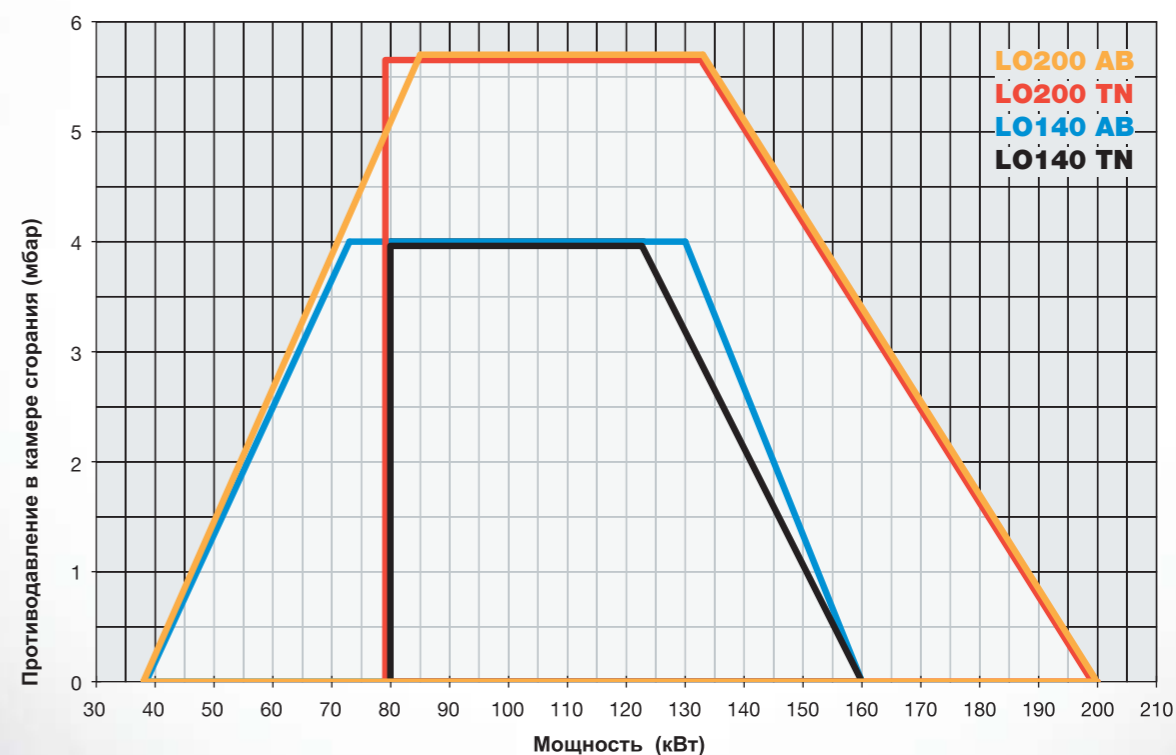
Модель	Регулирование	L035		L060 (70)		L090	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
G-.TN.S.XX.A.-	TN	02405010128	442,00	02505090128	472,00	02505010128	496,00
G-.TN.L.XX.A.-	TN	02405020128	459,00	02505100128	498,00	02505020128	523,00
G-.TN.S.XX.Z.- †	TN	02405050128	459,00	-	-	-	-
G-.TN.L.XX.Z.- †	TN	02405060128	480,00	-	-	-	-
G-.TN.S.XX.A.P.- ‡	TN	02405030128	511,00	-	-	-	-
G-.TN.L.XX.A.P.- ‡	TN	02405040128	528,00	-	-	-	-
G-.TN.S.XX.Z.P.- †‡	TN	02405070128	528,00	-	-	-	-
G-.TN.L.XX.Z.P.- †‡	TN	02405080128	549,00	-	-	-	-
G-.AB.S.XX.A.-	AB	-	-	02505090228	819,00	02505010228	860,00
G-.AB.L.XX.A.-	AB	-	-	02505100228	845,00	02505020228	887,00

† Горелка оснащена заборником наружного воздуха
‡ Горелка оснащена подогревателем, установленным на блоке распылителя топлива
Максимальная вязкость 1,3°E при 20°C.

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

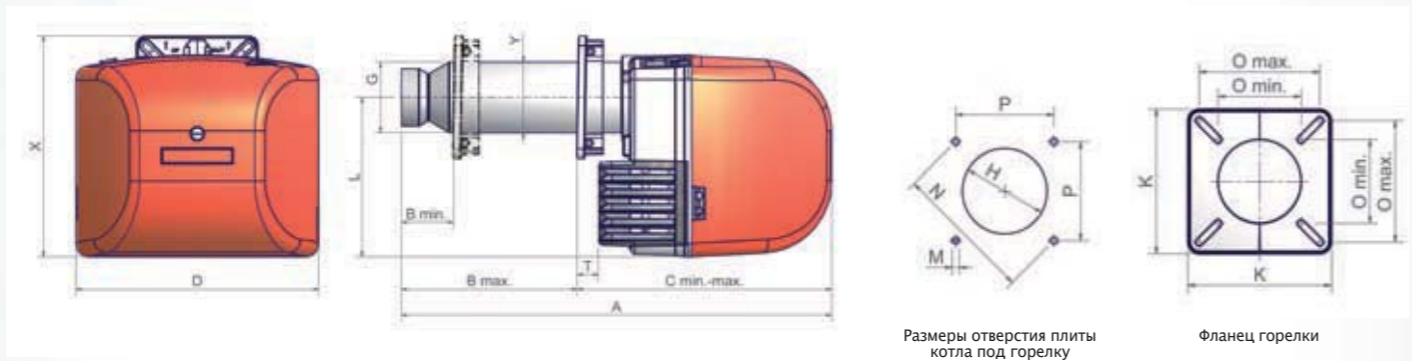


Дизельные горелки вышеуказанных мощностей применяются в большей части случаев для гражданского применения, и синтезируют в себе приятный дизайн с надежностью в работе. Эта серия горелок была создана в связи с потребностью предложить изделие, отвечающее специфическим требованиям рынка, ориентированного в большей степени на решения, которые предлагают более высокие КПД вместе с практичностью при монтаже и обслуживании. В частности, возможность упростить операции техобслуживания, используя съемную плиту с компонентами – общая характеристика всей серии IDEA – сокращает значительно сроки проведения операций по обслуживанию, а также представляет собой большое удобство в обращении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт
		мин.	макс.		
LO140	G-.TN.x.XX.A.-	80	160	230V 1N ac	0.18
LO140	G-.AB.x.XX.A.-	38	160	230V 1N ac	0.18
LO200	G-.TN.x.XX.A.-	80	200	230V 1N ac	0.18
LO200	G-.AB.x.XX.A.-	38	200	230V 1N ac	0.18



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
LO140..S	600	370	400	25
LO140..L	750	370	400	25
LO200..S	600	370	400	25
LO200..L	750	370	400	25

* Средние значения

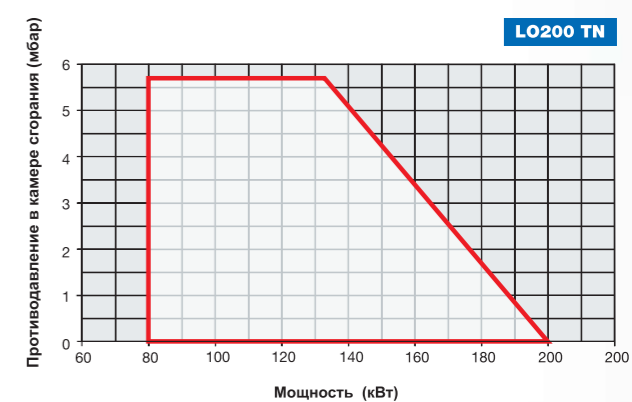
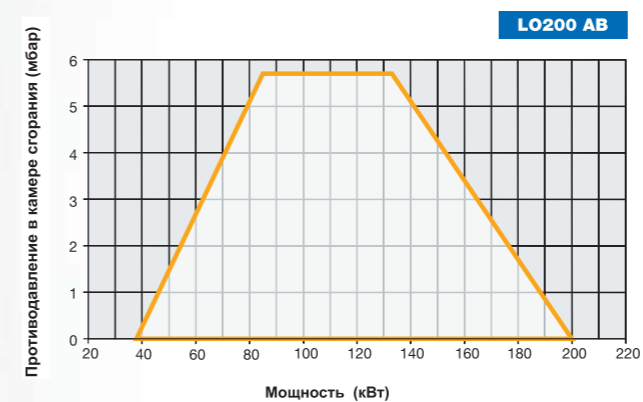
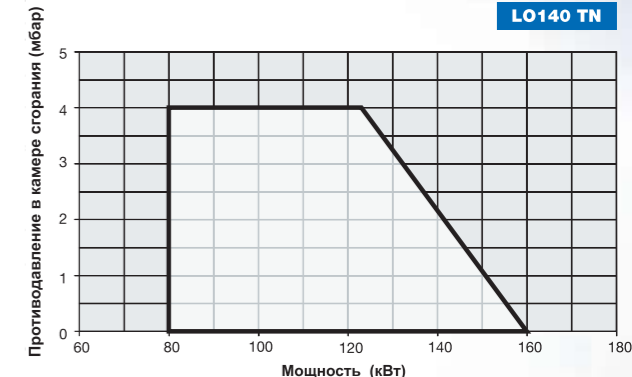
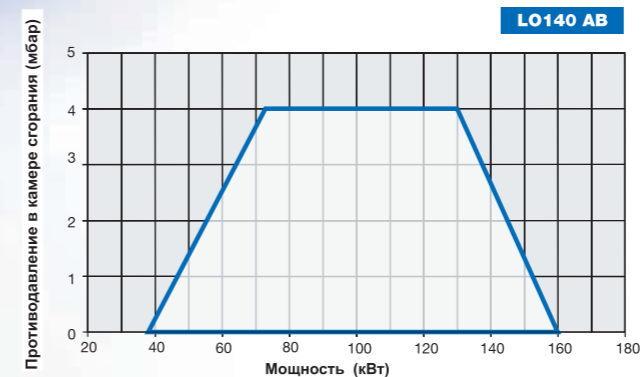
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	B		C		D	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	K	O	
			мин.	макс.	мин.	макс.												мин.	макс.
LO140	G-.xx.S.XX.A.-	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LO140	G-.xx.L.XX.A.-	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LO200	G-.xx.S.XX.A.-	560	65	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LO200	G-.xx.L.XX.A.-	660	65	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158

* Средние значения

Модель	Регулирование	LO140		LO200	
		Код	Цена €	Код	Цена €
G-.TN.S.XX.A.-	TN	02605010128	553,00	02605030128	579,00
G-.TN.L.XX.A.-	TN	02605020128	566,00	02605040128	594,00
G-.AB.S.XX.A.-	AB	02605010228	1.049,00	02605030228	1.062,00
G-.AB.L.XX.A.-	AB	02605020228	1.062,00	02605040228	1.076,00

Максимальная вязкость 1,3°E при 20°С.

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ



Серия **idea**

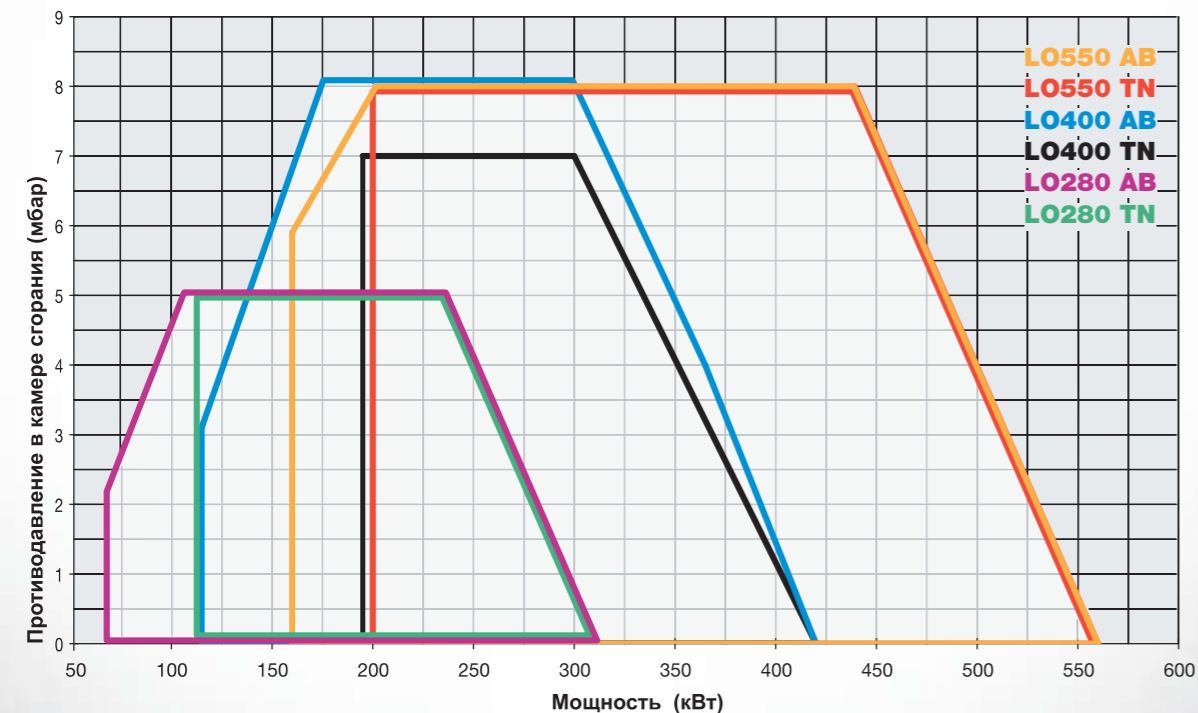
LO280- LO400 - LO550

ДИЗЕЛЬНЫЕ

С внедрением в производство новой серии горелок IDEA, фирма CIB UNIGAS предлагает на рынке горелки малой и средней мощности с новым решением с точки зрения эстетики и функциональности.

Компактность и простота в эксплуатации горелок в купе с оптимальным вариантом расположения механических и электронных компонентов внутри них, позволили рационально рассчитать габаритные размеры и улучшить КПД.

На этих модификациях, предназначенных для дизельного топлива, устанавливается стальное сопло с варьируемой длиной, держатель форсунки, специально разработанный для уменьшения до минимума сопротивление воздуха, а также диффузор новой концепции, который легко монтируется с помощью градуированного указателя. Дизельная горелка, также, как и газовая характеризуется некоторыми функциональными доработками: используются быстро подключаемые к линии питания вилки, механические компоненты, смонтированы на опорной, съемной плите горелки, что обеспечивает при обслуживании легкий доступ к нужной части горелки, имеется возможность отбора давления в камере сгорания, соединительный фланец – уменьшенной толщины, что позволяет горелке иметь ограниченные габаритные размеры. Положение головки сгорания регулируется с помощью градуированного винта.

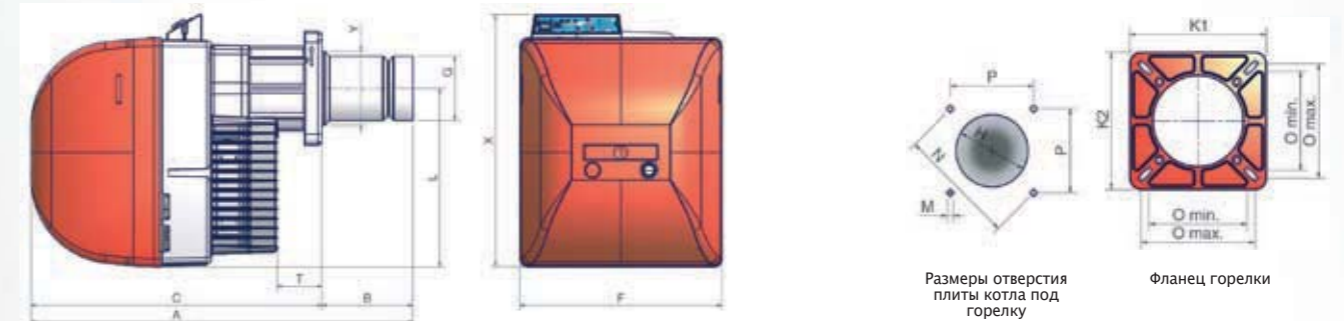


Серия **idea**

ДИЗЕЛЬНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт
		мин.	макс.		
LO280	G-.TN.x.XX.A.-	115	310	230V 1N ac	0.25
LO280	G-.AB.x.XX.A.-	70	310	230V 1N ac	0.25
LO400	G-.TN.M.XX.A.-	195	420	230V 1N ac	0.37
LO400	G-.AB.M.XX.A.-	115	420	230V 1N ac	0.37
LO550	G-.TN.x.XX.A.-	200	560	230V 1N ac	0.62
LO550	G-.AB.x.XX.A.-	160	560	230V 1N ac	0.62



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	kg
LO280	800	490	550	42
LO280	930	490	550	42
LO400..L	800	490	550	42
LO400	930	490	550	42
LO550	1030	530	590	50

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	AL	B	BL	C	F	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	O	K1	K2	
LO280	G-.TN.x.XX.A.-	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	460	128	M10	219	155	131	179	215	223
LO280	G-.AB.x.XX.A.-	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	492	128	M10	219	155	131	179	215	223
LO400	G-.xx.M.XX.A.-	748	878	178	308	570	396	125	144	348	89	491	164	M10	219	155	131	179	215	223
LO550	G-.xx.S.XX.A.-	843	943	253	353	590	426	155	155	384	69	533	175	M10	247	174	157	192	241	241

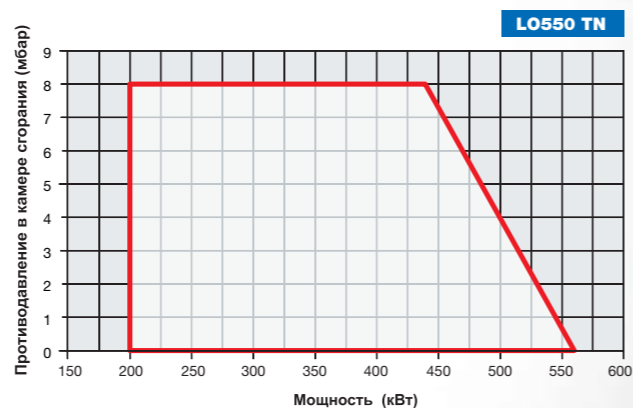
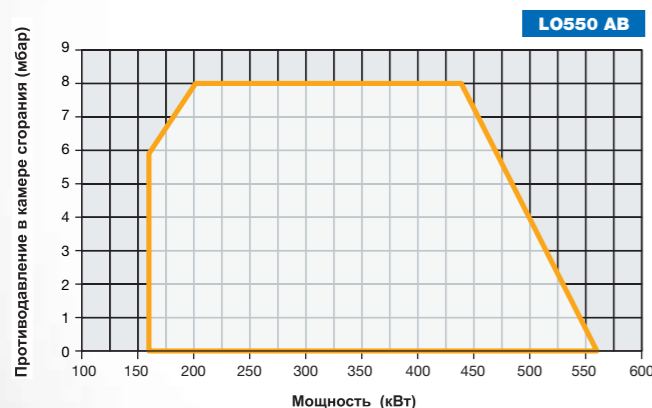
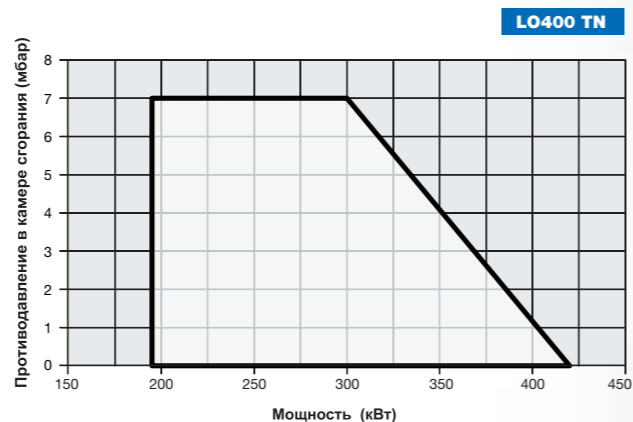
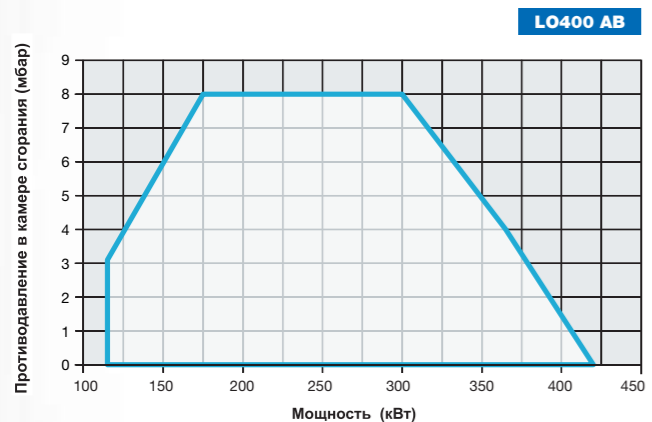
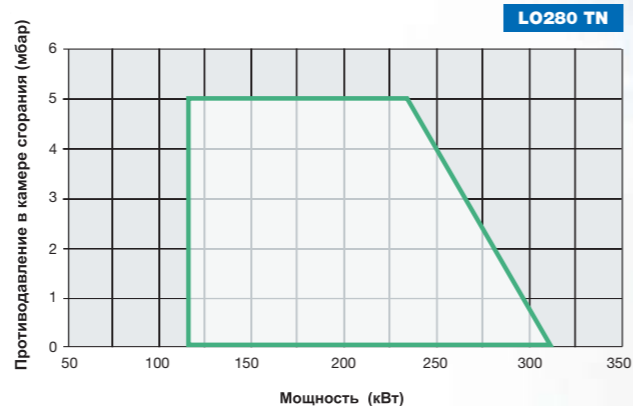
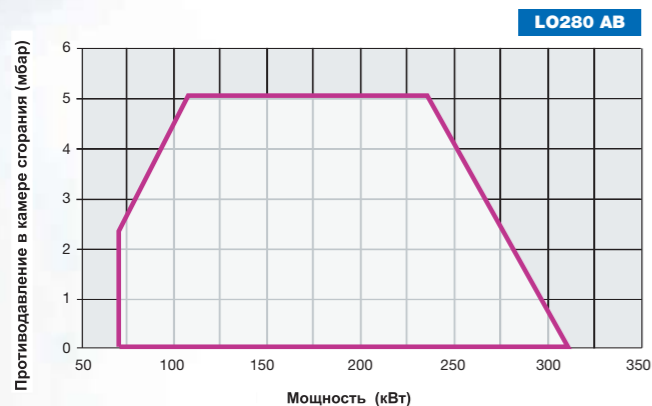
* Средние значения

Модель	Регулирование	LO280		LO400		LO550	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
G-.TN.S.XX.A.-	TN	02705070128	951,00	-	-	02805010128	1.492,00
G-.TN.L.XX.A.-	TN	02705080128	978,00	-	-	02805020128	1.519,00
G-.TN.M.XX.A.-	TN	-	-	02705030128	1.161,00	-	-
G-.AB.S.XX.A.-	AB	02705070228	1.289,00	-	-	02805010228	1.862,00
G-.AB.L.XX.A.-	AB	02705080228	1.316,00	-	-	02805020228	1.884,00
G-.AB.M.XX.A.-	AB	-	-	02705030228	1.462,00	-	-
G-.AB.S.XX.A.M.- ▲	AB	-	-	-	-	02805050228	1.815,00
G-.AB.L.XX.A.M.- ▲	AB	-	-	-	-	02805060228	1.838,00
G-.AB.M.XX.A.M.- ▲	AB	-	-	02705040228	1.299,00	-	-

▲ Вариант горелки с поршнем.

Максимальная вязкость 1,3°E при 20°C.

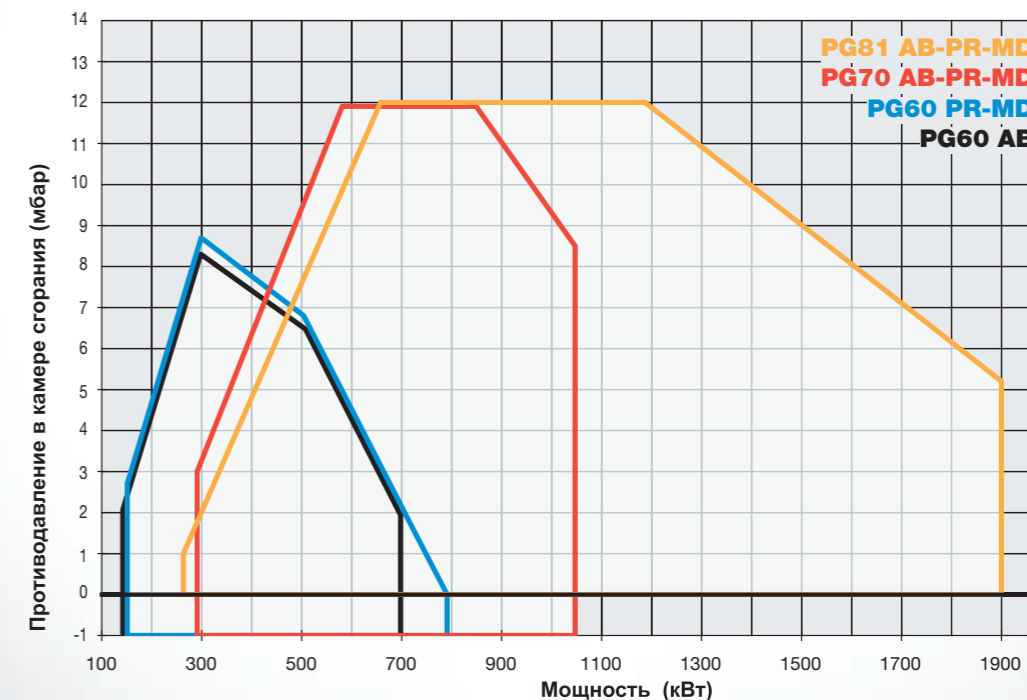
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ



Горелки этой серии с диапазоном мощности от 145 кВт до 1900 кВт могут быть использованы как на котлах с аэродинамическим сопротивлением, так и на тепловоздушных генераторах, а также на котлах паровых, с перегретой водой, вплоть до печей термообработки средних мощностей.

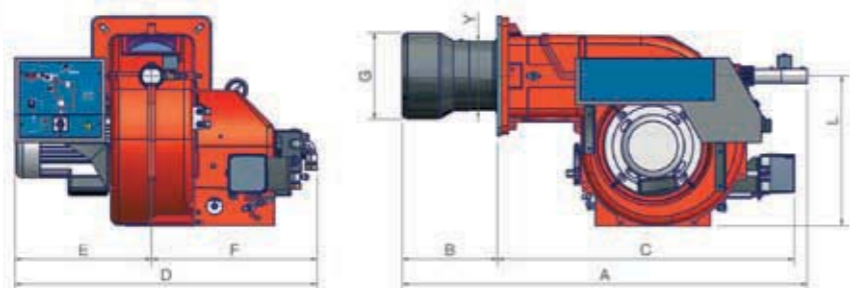
Простота исполнения вместе с безопасностью изделия, соответствующего Европейским Директивам и непрерывно подвергаемого испытаниям в нашей лаборатории, обеспечивают горелке завершенность и надежность. Кроме того, имеется модификация для использования биодизельного топлива.

Все горелки оснащены двигателем для управления воздушным вентилятором и для ввода в действие дизельного насоса при помощи эластичной соединительной детали. Электропитание укомплектовано электронным блоком контроля пламени с фоторезистором. Логика контроля нанесена на печатную плату. Система распыления и подачи топлива включает в себя форсунку, запальные электроды, топливные шланги и фильтр.



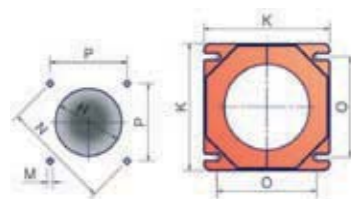
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип/Модель		Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт
		мин.	макс.			
PG60	G-.AB.x.XX.A.-	145	698	230/400 V 3N ac	1.1	-
PG60	G-.xx.x.XX.A.-	151	791	230/400 V 3N ac	1.1	-
PG70	G-.xx.x.XX.A.-	291	1.047	230/400 V 3N ac	2.2	-
PG81	G-.xx.x.XX.A.-	264	1.900	230/400 V 3N ac	3	0.55

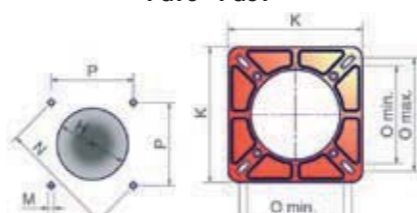


PG60

PG70 - PG81



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)				
		A	AL	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	O	K	L	P	H	Kг	
PG60	G-.AB.x.XX.A.-	874	1072	244	442	630	615	330	285	153	162	350	182	M10	269	190	190	190	240	1200	670	540	65
PG60	G-.xx.x.XX.A.-	1004	1202	244	442	760	630	330	300	153	162	350	182	M10	269	190	190	190	240	1200	670	540	65
PG70	G-.AB.x.XX.A.-	995	1145	310	460	685	710	360	350	198	198	375	228	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	82
PG70	G-.xx.x.XX.A.-	1035	1185	310	460	725	780	360	420	198	198	375	228	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	87
PG81	G-.AB.x.XX.A.-	1025	1175	340	490	685	854	400	454	234	198	375	264	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	95
PG81*	G-.xx.x.XX.A.-	1165	1315	340	490	825	854	400	454	234	198	375	264	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	100

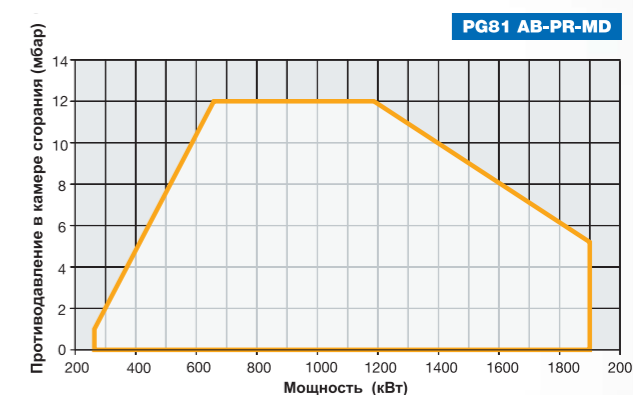
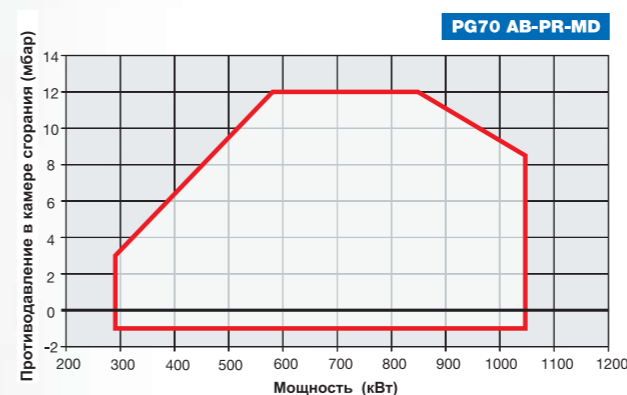
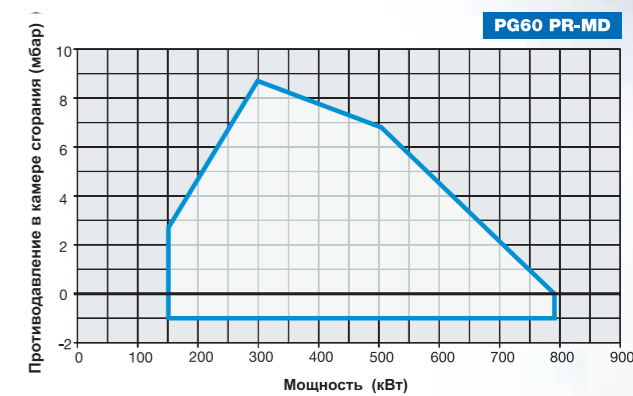
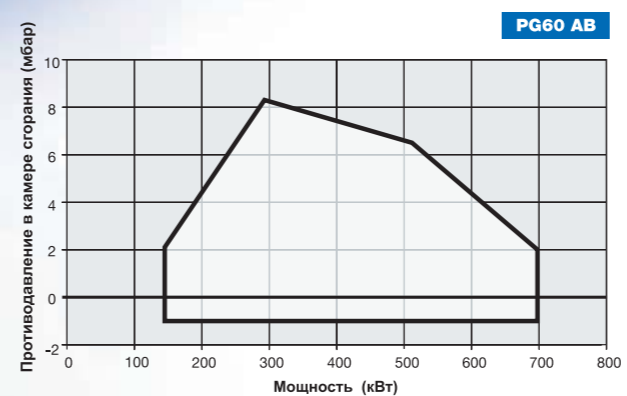
* Средние значения

(*) Отдельный двигатель насоса

Модель	Регулирование	PG60		PG70		PG81	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
G-.AB.S.XX.A.-	AB	00405010228	2.439,00	00805010228	3.445,00	00805130228	3.775,00
G-.AB.L.XX.A.-	AB	00405020228	2.470,00	00805020228	3.477,00	00805140228	3.824,00
G-.PR.S.XX.A.-	PR	00405010328	3.926,00	00805010328	5.290,00	00805130328	5.813,00
G-.PR.L.XX.A.-	PR	00405020328	3.959,00	00805020328	5.323,00	00805140328	5.862,00
G-.MD.S.XX.A.-	MD(*)	00405010428	5.586,00	00805010428	7.909,00	00805130428	8.282,00
G-.MD.L.XX.A.-	MD(*)	00405020428	5.619,00	00805020428	7.941,00	00805140428	8.331,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Максимальная вязкость 1,3°E при 20°С.

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ



Серия novanta-cinquecento

PG91 - PG92 - PG93

PG510 - PG515 - PG520 - PG525

ДИЗЕЛЬНЫЕ

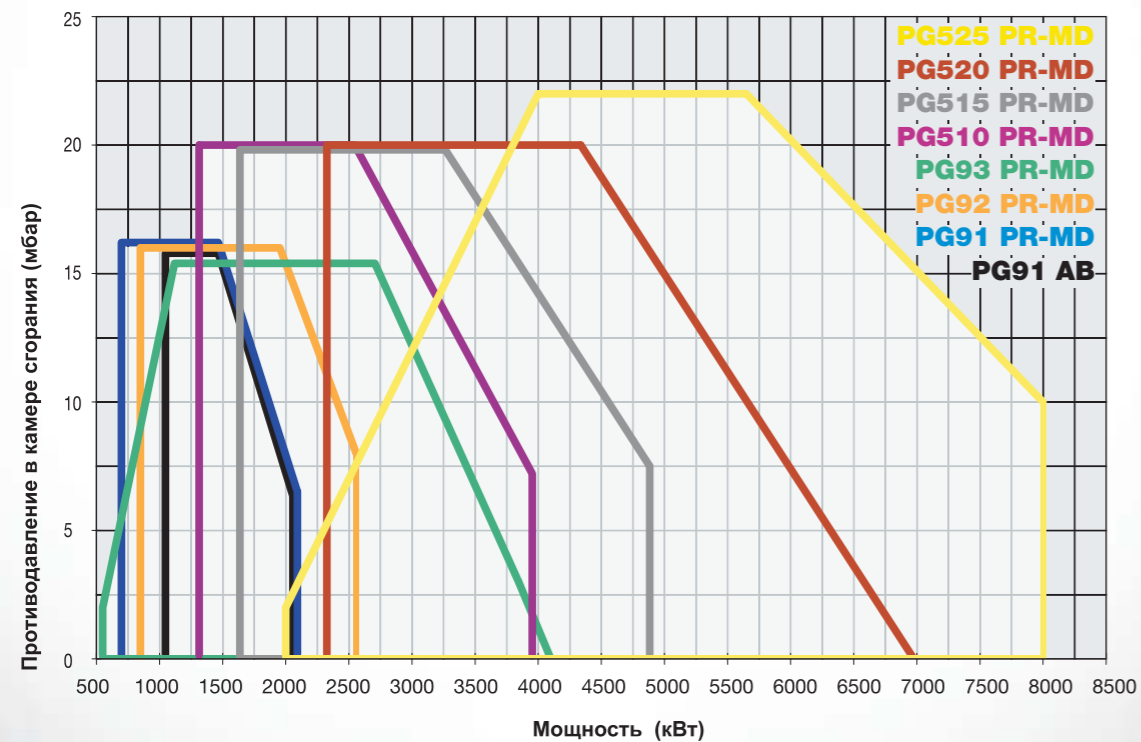
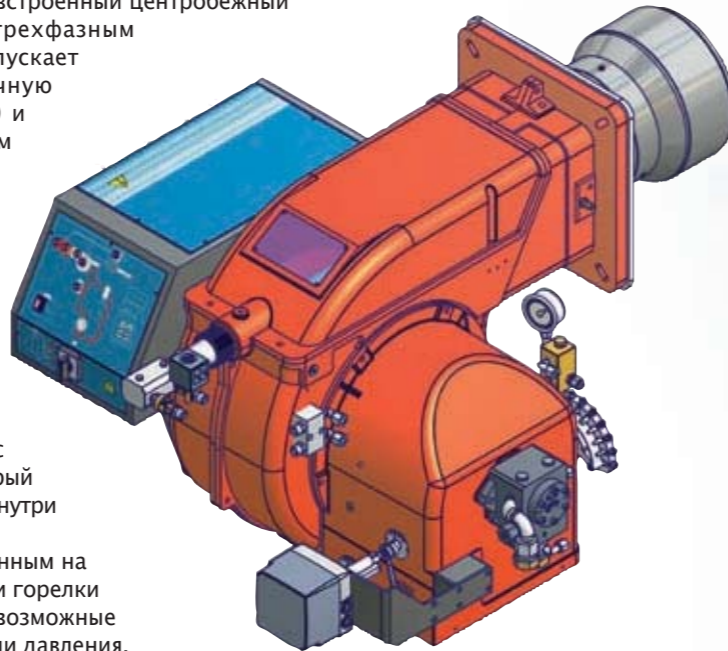
Эта серия моноблочных горелок, монолитный корпус которых изготовлен из алюминиевого литья, представляет собой вершину всего нашего опыта в области изготовления горелок средней и большой мощности.

Моноблочное исполнение включает в себя встроенный центробежный вентилятор, приводимый в действие трехфазным электрическим двигателем, который запускает еще и дизельный насос через эластичную соединительную деталь (в моделях PG520 и PG525 насос приводится в действие отдельным электрическим двигателем).

На горелках, подразделяемых на два основных типа, составляющих серию NOVANTA, с максимальной мощностью до 4100 кВт и серию CINQUECENTO, с максимальной мощностью до 8000 кВт, устанавливается противопоточная форсунка, которая обеспечивает диапазон регулирования с соотношением 1:3.

Изменения нагрузки можно добиться за счет воздействия, с помощью кулачка с варьируемым профилем, на регулятор, который меняет давление топлива на обратном ходе внутри форсунки, а значит и расход.

В горелку встроен электроципит, с установленным на нем электронным блоком контроля пламени горелки и с мнемосхемой, на которую выведены возможные модулирующие регуляторы температуры или давления, а также сигнальные индикаторы различных фаз работы горелки и аварийные сигналы.

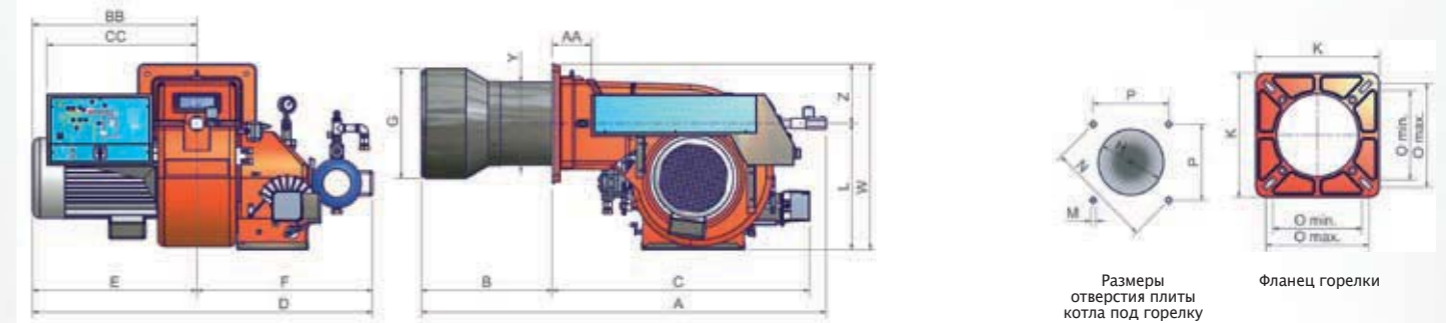


Серия novanta-cinquecento

ДИЗЕЛЬНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт
		мин.	макс.			
PG91	G-.AB.x.XX.A	1.047	2.093	230/400 V 3N ac	4	1.1
PG91	G-.xx.x.XX.A	698	2.093	230/400 V 3N ac	4	1.1
PG92	G-.xx.x.XX.A	849	2.558	230/400 V 3N ac	5.5	1.1
PG93	G-.xx.x.XX.A	550	4.100	230/400 V 3N ac	7.5	1.1

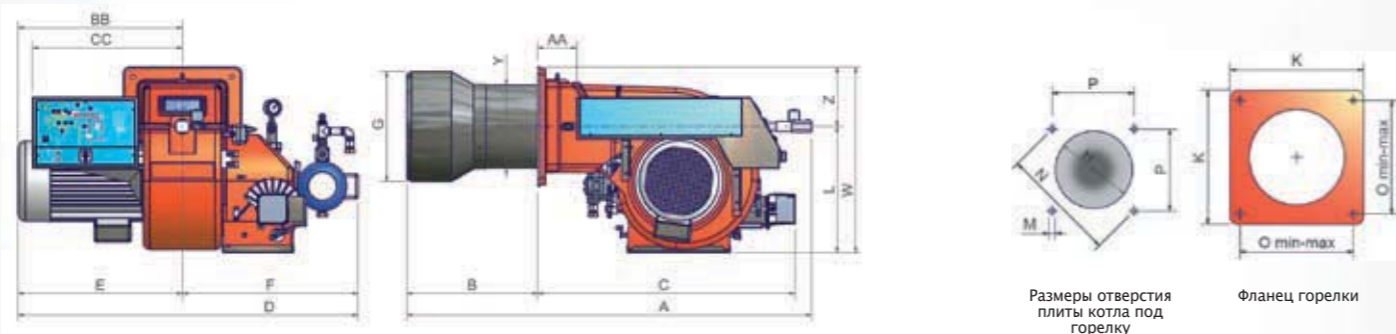


Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)												Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)				
		A	AL	AA	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	O	K	L	P	H	kg	
		мин.		макс.																				
PG91	G-.xx.x.XX.A.-	1259	1432	242	300	473	918	1009	422	587	238	196	464	268	M12	417	295	280	310	360	1730	1280	1020	230
PG92	G-.xx.x.XX.A.-	1253	1426	242	294	467	918	1009	422	587	266	213	464	296	M12	417	295	280	310	360	1730	1280	1020	270
PG93	G-.xx.x.XX.A.-	1253	1426	243	294	467	918	1009	422	587	266	213	464	296	M12	417	295	280	310	360	1730	1430	1130	290

* Значения, относящиеся к модулирующей модели, чисто ориентировочные.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт
		мин.	макс.			
PG510	G-.xx.x.XX.A	1.314	3.953	230/400 V 3N ac	7.5	1.1
PG515	G-.xx.x.XX.A	1.628	4.884	230/400 V 3N ac	11	1.5
PG520	G-.xx.x.XX.A	2.326	6.977	230/400 V 3N ac	15	1.5
PG525	G-.xx.x.XX.A	2.000	8.000	230/400 V 3N ac	18.5	3



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)													Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)			
		A	AL	AA	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	O	K	L	P	H	Kг	
PG510	G-.xx.x.XX.A-	1369	1141	230	300	520	1021	1230	573	657	329	264	498	369	M14	552	390	390	390	460	1730	1430	1130	295
PG515	G-.xx.x.XX.A-	1369	1141	230	300	520	1021	1250	573	677	350	276	498	390	M14	552	390	390	390	460	1730	1430	1130	330
PG520	G-.xx.x.XX.A-	1369	1141	230	300	520	1021	1250	573	677	370	288	498	410	M14	552	390	390	390	460	1730	1430	1130	335
PG525	G-.xx.x.XX.A-	x	1141	230	x	520	1021	1270	573	697	434	328	498	484*	M14	552	390	390	390	460	1730	1430	1130	365

* Средние значения

* Значения, относящиеся к модулирующей модели, чисто ориентировочные.

(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

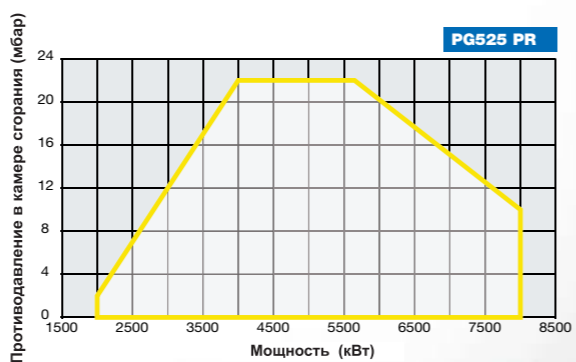
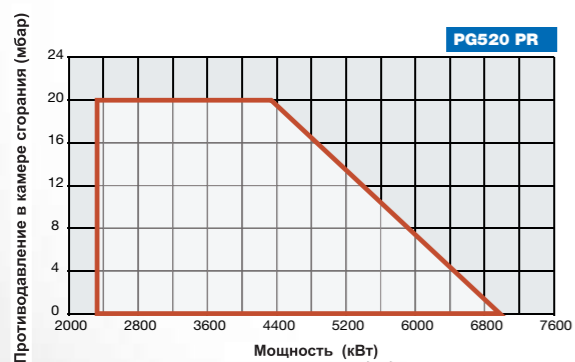
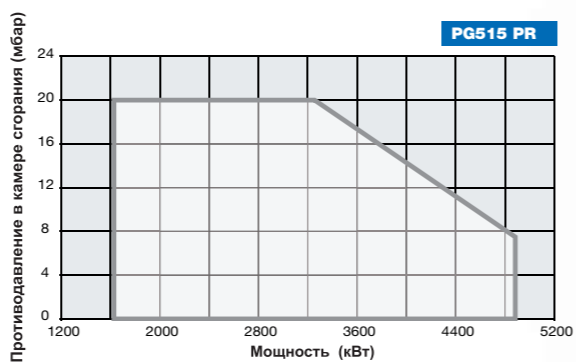
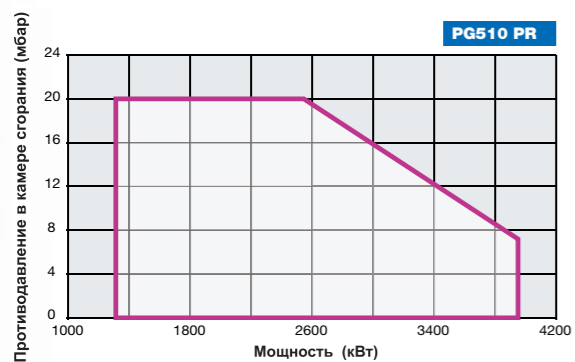
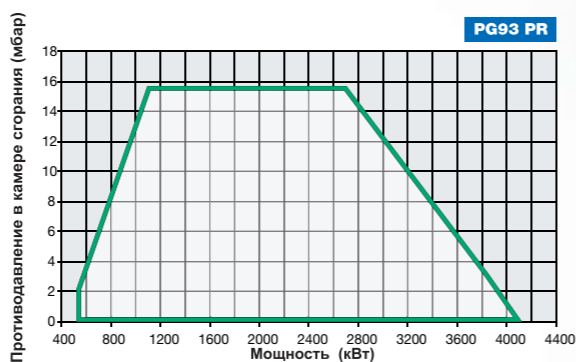
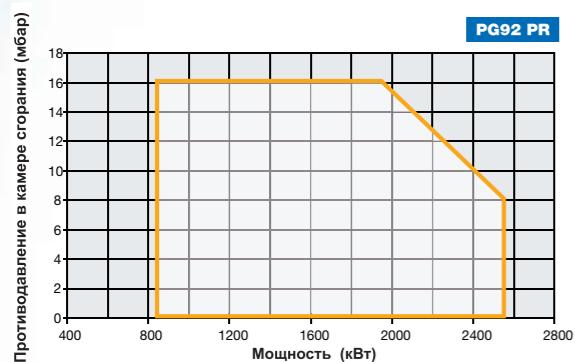
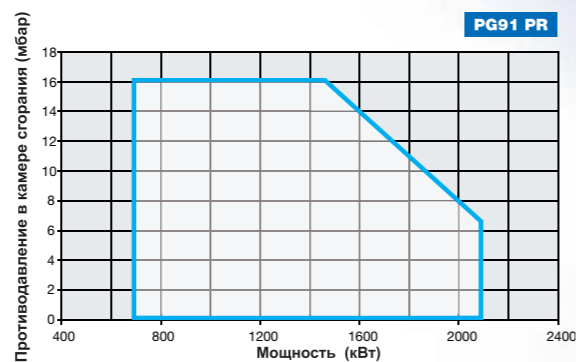
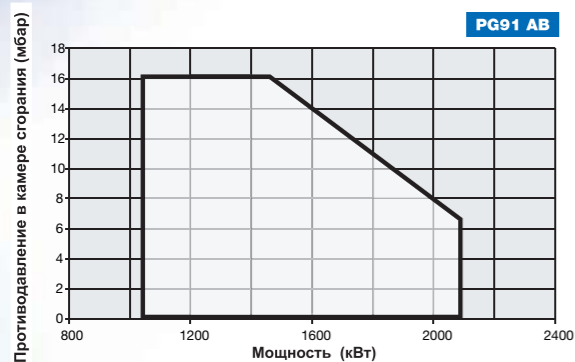
Модель	Регулирование	PG91		PG92		PG93	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
G-.AB.S.XX.A.-	AB	01205030228	6.153,00	-	-	-	-
G-.AB.L.XX.A.-	AB	01205040228	6.201,00	-	-	-	-
G-.PR.S.XX.A.-	PR	01205030328	9.126,00	01205050328	9.465,00	01205070328	10.739,00
G-.PR.L.XX.A.-	PR	01205040328	9.175,00	01205060328	9.515,00	01205080328	10.788,00
G-.MD.S.XX.A.-	MD(*)	01205030428	11.064,00	01205050428	11.408,00	01205070428	12.681,00
G-.MD.L.XX.A.-	MD(*)	01205040428	11.113,00	01205060428	11.456,00	01205080428	12.729,00

Модель	Регулирование	PG510		PG515		PG520		PG525	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
G-.PR.S.XX.A.-	PR	01305010328	13.433,00	01305030328	13.729,00	01305050328	15.326,00	01305070328	17.298,00
G-.PR.L.XX.A.-	PR	01305020328	13.482,00	01305040328	13.776,00	01305060328	15.374,00	01305080328	17.349,00
G-.MD.S.XX.A.-	MD(*)	01305010428	14.937,00	01305030428	15.365,00	01305050428	16.748,00	01305070428	18.721,00
G-.MD.L.XX.A.-	MD(*)	01305020428	14.986,00	01305040428	15.413,00	01305060428	16.797,00	01305080428	18.771,00

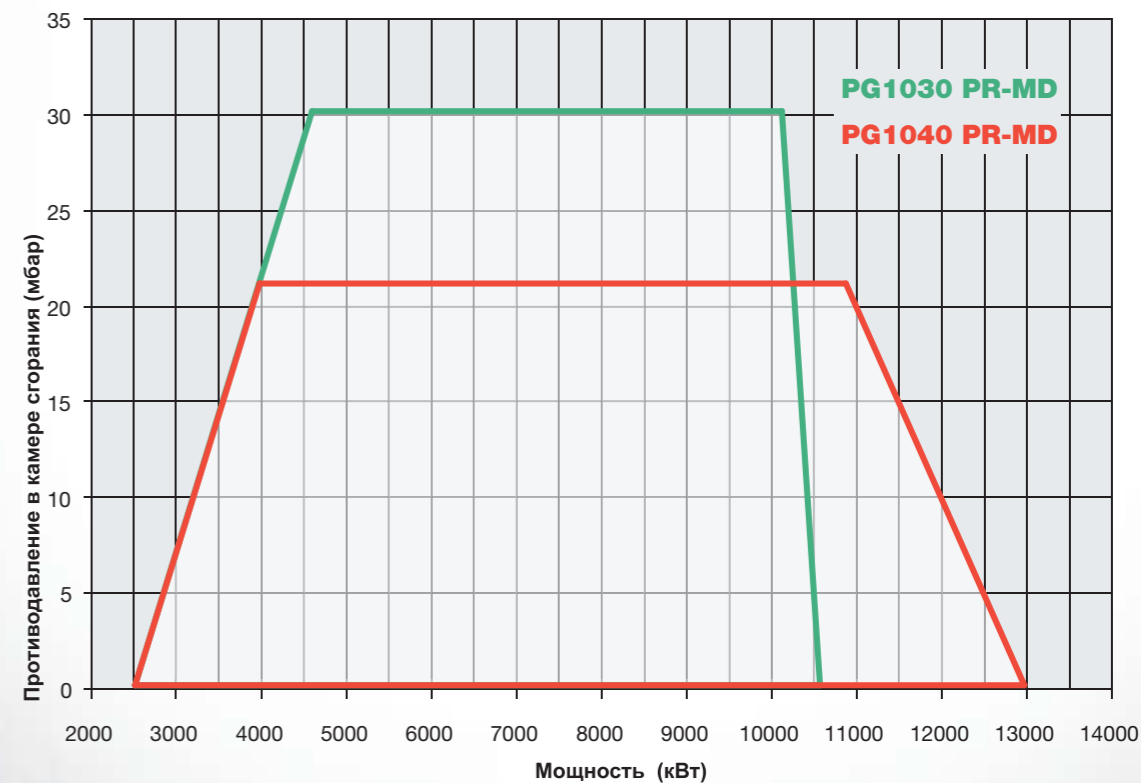
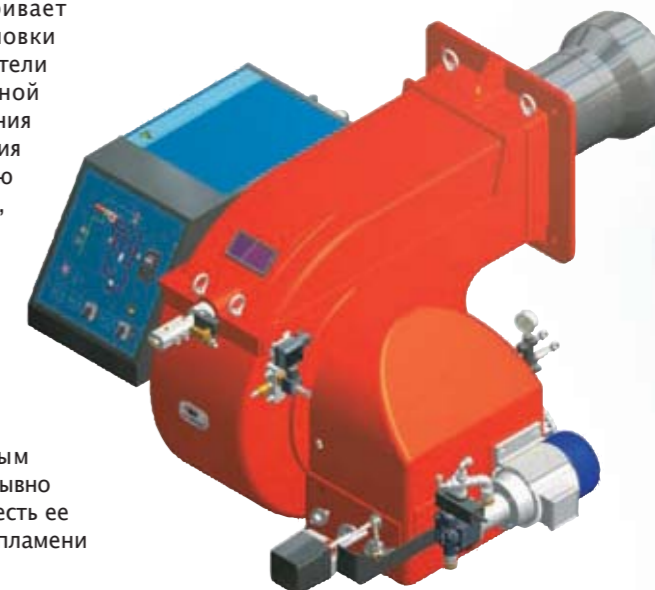
(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Максимальная вязкость 1,3°E при 20°С.

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



Дизельная горелка серии P1000 предусматривает использование специально разработанной головки сгорания, которая в состоянии улучшить показатели продуктов выброса, с помощью противопоточной форсунки, обеспечивающей диапазон регулирования с соотношением 1:3. Это соотношение регулирования может быть и выше, благодаря изменению геометрической формы головки сгорания, механическим или электронным способом. Переход с минимальной нагрузки на максимальную, достигается за счет воздействия на кулачок с варьируемым профилем на одном из регуляторов давления топлива. Эта горелка является результатом внимательной политики поиска экологически чистых и надежных решений. Многочисленные испытания, выполняемые специализированным персоналом в нашей лаборатории, позволяют непрерывно улучшать эксплуатационные качества горелок, то есть ее эффективность при работе и КПД. Система защиты пламени обеспечивается фоторезистором.

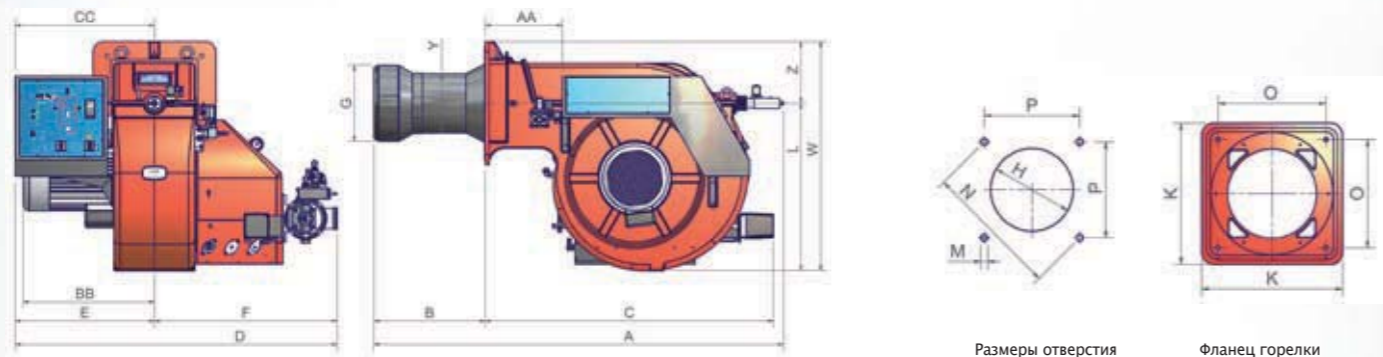


Серия mille

ДИЗЕЛЬНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт
		мин.	макс.			
PG1030	G.-xx.S.XX.A.	2.550	10.600	400 V 3N ac	22	4
PG1040	G.-xx.S.XX.A.	2.550	13.000	400 V 3N ac	30	4



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)			
		A	AA	B	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	O	K	L	P	H	Kг	
PG1030	G.-xx.S.XX.A.-	2002	377	544	1408	1574	680	894	422	328	815	472	M16	651	460	460	460	600	2280	1730	1360	630
PG1040	G.-xx.x.XX.A.-	2002	377	544	1408	1574	680	894	514	408	815	564	M16	651	460	460	460	600	2280	1730	1360	650

* Средние значения

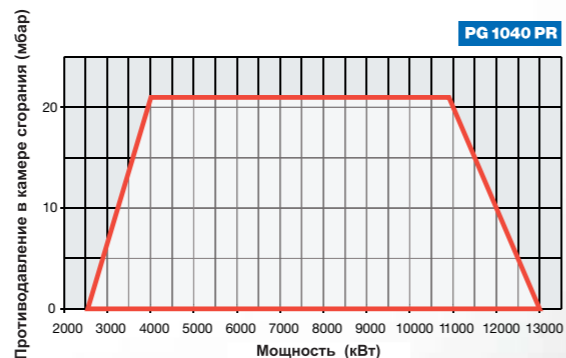
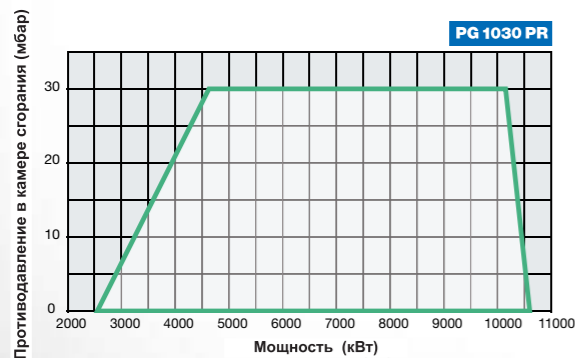
Модель	Регулирование	PG1030		PG1040	
		Код	Цена €	Код	Цена €
G-.PR.S.XX.A.-	PR	02305020328	26.072,00	02305030328	27.898,00
G-.MD.S.XX.A.-	MD(*)	02305020428	27.632,00	02305030428	29.567,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)

Максимальная вязкость 1,3°E при 20°С.

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



Серия mini flam

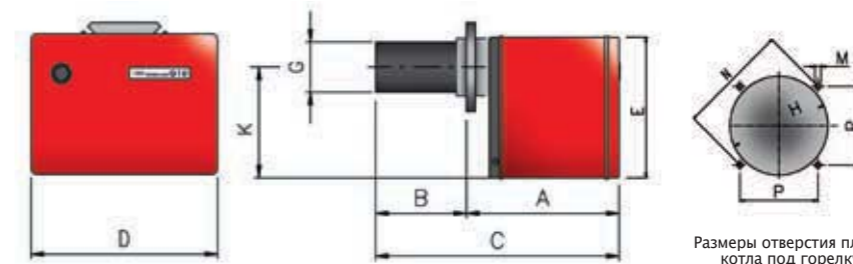
теcнопан LO60 (70) - G10 - G18
chef LO60 (70)

Горелки для хлебопекарных печей и кухни ДИЗЕЛЬНЫЕ

Эта серия горелок предназначена для применения на хлебопекарных печах циклотермических, ротационных, а также полустационарных. Они применяются на промышленных кухонных плитах больших отелей и ресторанов. Эти горелки имеют те же характеристики, что и серийные и дополнительно имеют ручное управление для уменьшения расхода при режиме ниже на 40% для дизельных горелок и на 50% – для газовых горелок. На лицевой части горелки имеются выключатели для включения/выключения горелки, а также для изменения расхода топлива. Эта серия горелок оснащена двойным дном с теплозащитой от кухонных печей, а также соплом, изготовленным из жаропрочной стали, выдерживающей высокие температуры.



Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт
		мин.	макс.		
Теснопан LO60 (70)	G-.TN.x.XX.B.-	29	70	230V 1N ac	0.1
Теснопан G10	G-.TN.x.XX.B.-	58	116	230V 1N ac	0.15
Теснопан G18	G-.TN.x.XX.B.-	105	209	230V 1N ac	0.18
Chef LO60 (70)	G-.TN.S.XX.D.-	29	70	230V 1N ac	0.1



Размеры отверстия плиты котла под горелку

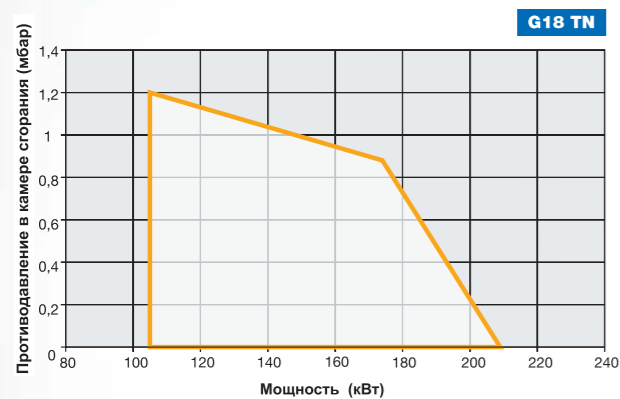
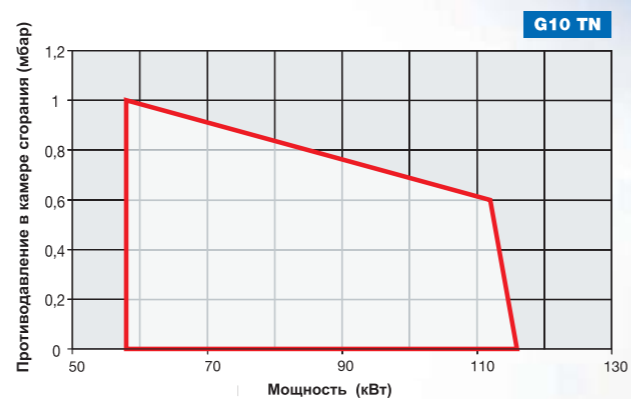
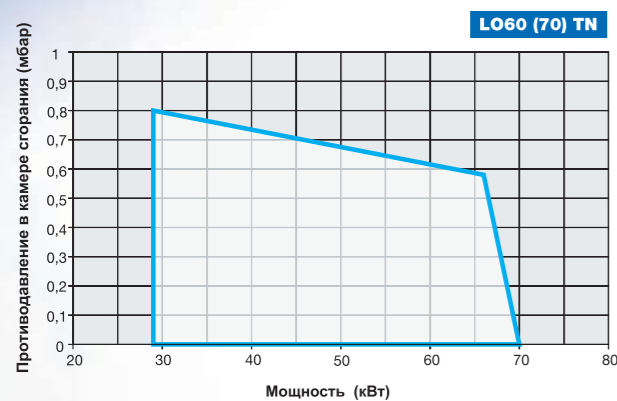
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Размеры упаковки* (мм)			
		A	B	BL	C	CL	D	E	G	K	H	P мин.	P макс.	M	N	L	P	H	Kг
LO60 (70)	G-.TN.x.XX.B.-	290	53÷67	53÷177	350	460	310	230	80	190	90	85	134	M8	155,5	360	300	560	15
G10	G-.TN.x.XX.B.-	275	86	206	355	475	340	255	90	230	125	120	134	M8	169,7	420	340	630	18
G18	G-.TN.x.XX.B.-	275	87	207	355	475	340	255	115	230	125	120	134	M8	169,7	420	340	630	19
Chef LO60 (70)	G-.TN.S.XX.D.-	275	35÷60	-	355	475	310	230	80	190	90	85	134	M8	155,5	360	300	560	15

* Средние значения

Модель	Регулирование	LO60 (70)		G10		G18	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
G-.TN.S.XX.B.-	TN	00105050128	820,00	00205090128	812,00	00205110128	826,00
G-.TN.L.XX.B.-	TN	00105060128	806,00	00205100128	826,00	00205120128	848,00
G-.TN.S.XX.D.-	TN	00105080128	894,00	-	-	-	-

Максимальная вязкость 1,3°E при 20°С.

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ



ФИЛЬТРЫ

Описание	Код	Цена €
Фильтр 3/8" 0,06 PL	2.09.00.01	8,00
Фильтр 3/8" 0,1 P	2.09.00.25	29,00
Фильтр 1" 0,1 маленький	2.09.00.17	45,00
Фильтр 1" 0,1 маленький	2.09.00.18	126,00



МАНОМЕТРЫ

Описание	Код	Цена €
Глицериновый манометр 0÷40 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.03	50,00



ВАКУУМЕТР

Описание	Код	Цена €
Глицериновый вакуумметр -1 ÷ 0 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.08	47,00



КРАН-ДЕРЖАТЕЛЬ МАНОМЕТРА - ВАКУУМЕТРА

Описание	Код	Цена €
Кран (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.05	24,00

Примечание: смотрите модулирующие датчики и комплектующие на страницах 75.

Гамма мазутных/нефтяных горелок

Смеханическимраспылением

Серия miniflam

N18 - TN

С механическим распылением

Серия tecnopress

PN30 - TN/AB PN70 - AB/PR/MD
PN60 - AB/PR/MD PN81 - AB/PR/MD

С механическим распылением

Серия novanta - cinquecento

PN91 - AB/PR/MD PN510 - PR/MD
PN92 - PR/MD PN515 - PR/MD
PN93 - PR/MD PN520 - PR/MD
PN525 - PR/MD

С механическим распылением

Серия mille

PN1025 - PR/MD
PN1030 - PR/MD

С пневматическим распылением

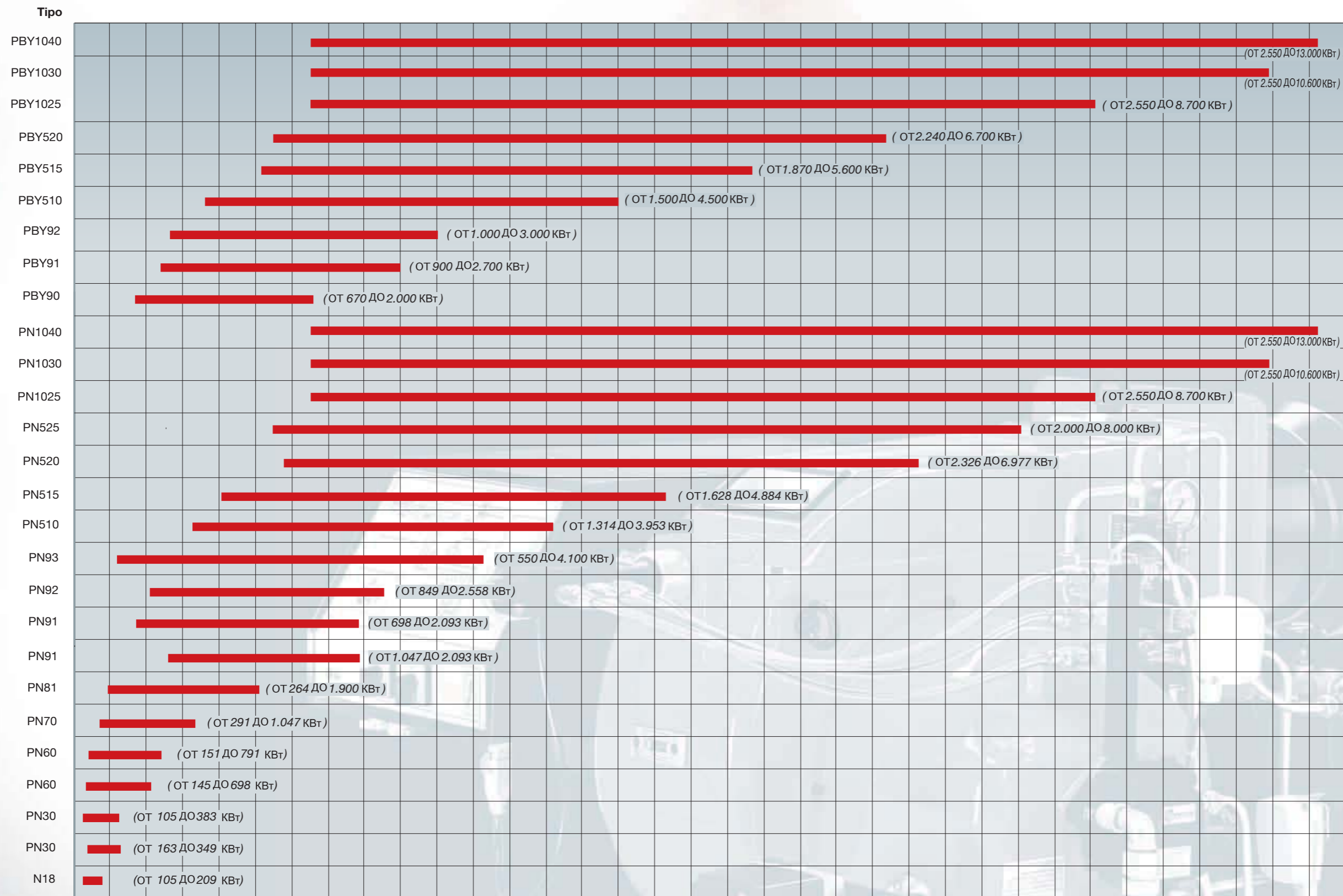
Серия novanta - cinquecento

PBY90 - PR/MD PBY510 - PR/MD
PBY91 - PR/MD PBY1515 - PR/MD
PBY92 - PR/MD PBY520 - PR/MD

С пневматическим распылением

Серия mille

PBY1025 - PR/MD
PBY1030 - PR/MD
PBY1040 - PR/MD



Серия **miniflam**

механическое распыление топлива
N18

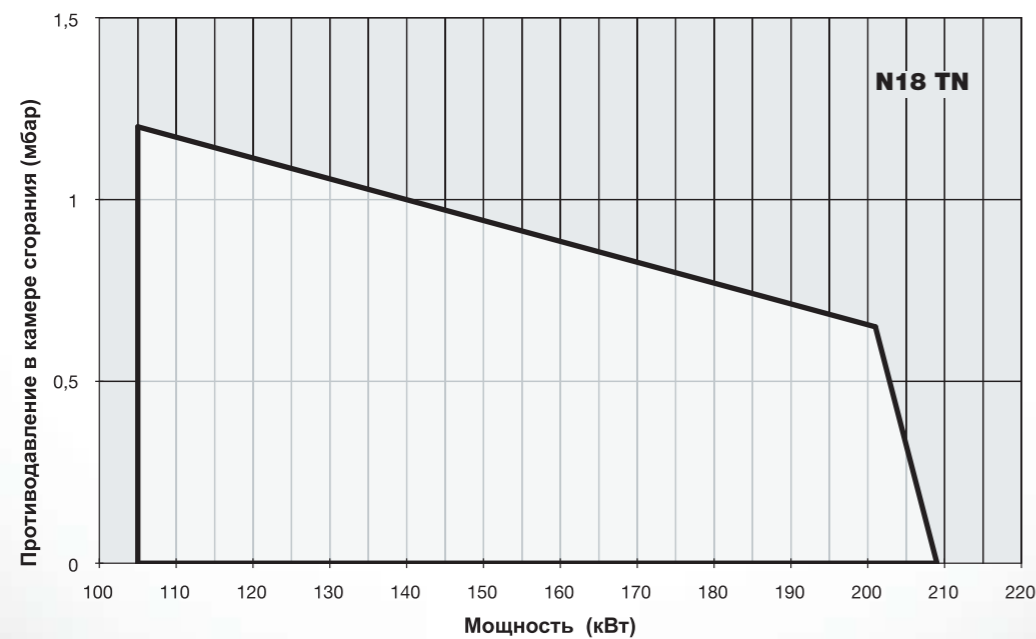
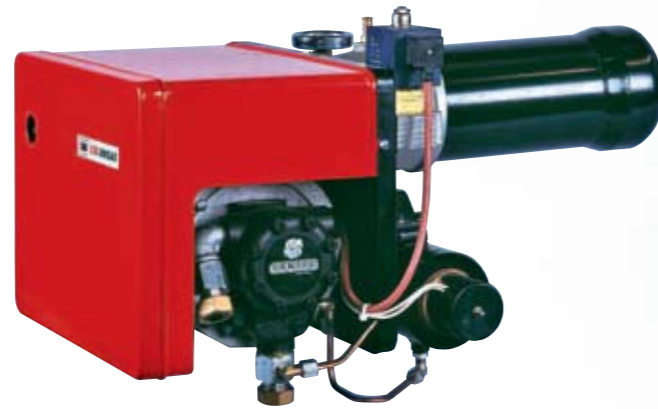
МАЗУТ/нефть

Горелка в стандартном исполнении предназначена для использования жидкого топлива с максимальной вязкостью 12°E при 50°С. Секция подогрева топлива состоит из бачка, оснащенного электрическим резистором, а система, должным образом настроенных термостатов, позволяет регулировать температуру топлива для улучшения эксплуатационных качеств линии питания.

Кожух, защищающий внутренние компоненты, легко снимается, обеспечивая тем самым прямой к ним доступ в случае техобслуживания.

Подключения к электрической линии и регуляторам температуры производятся очень легко и быстро с помощью электрического соединительного разъема.

По требованию клиента поставляются компоненты, необходимые для выполнения контура питания согласно требованиям норматива UNI 9248.

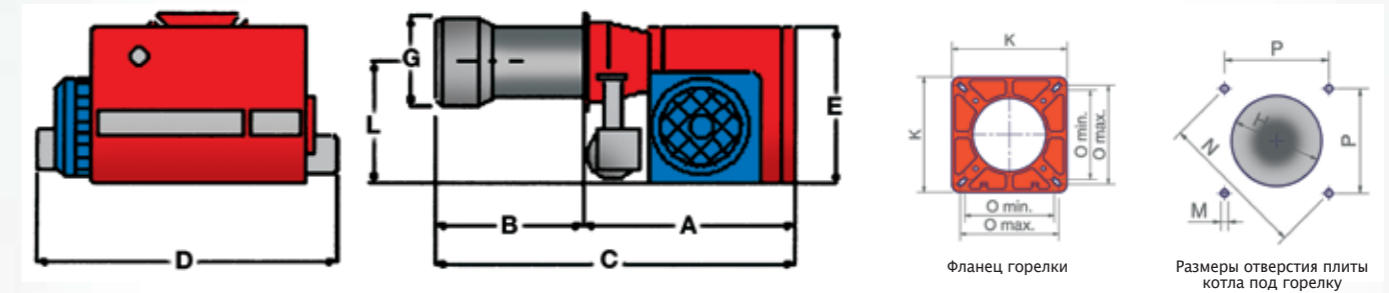


Серия **miniflam**

МАЗУТ/нефть

Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.			
N18	N-.TN.S.XX.A.	105	209	230/400 V 3N ac	0.55	1.5



Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)								Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)			
		A	B	C	D	E	G	L	H	M	N	P	K	O	L	P	H	Kг	
N18	N-.TN.S.XX.A.	400	69÷201	600	480	300	126	270	133	M8	171	121	160	103	130	800	750	560	59

* Средние значения

Модель	Регулирование	N18	
		Код	Цена €
МАЗУТ (12÷15°E при 50°С)			
N-.TN.S.XX.A.	TN	00206020128	3.658,00

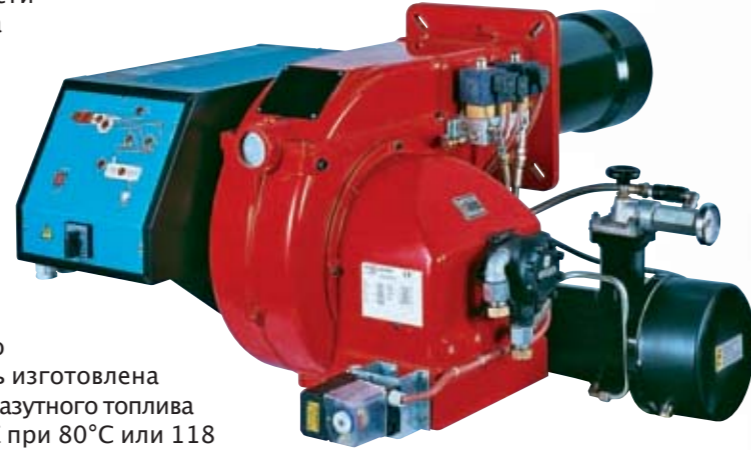
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Серия **tecno**press

механическое распыление топлива
PN30 - PN60 - PN70
PN81

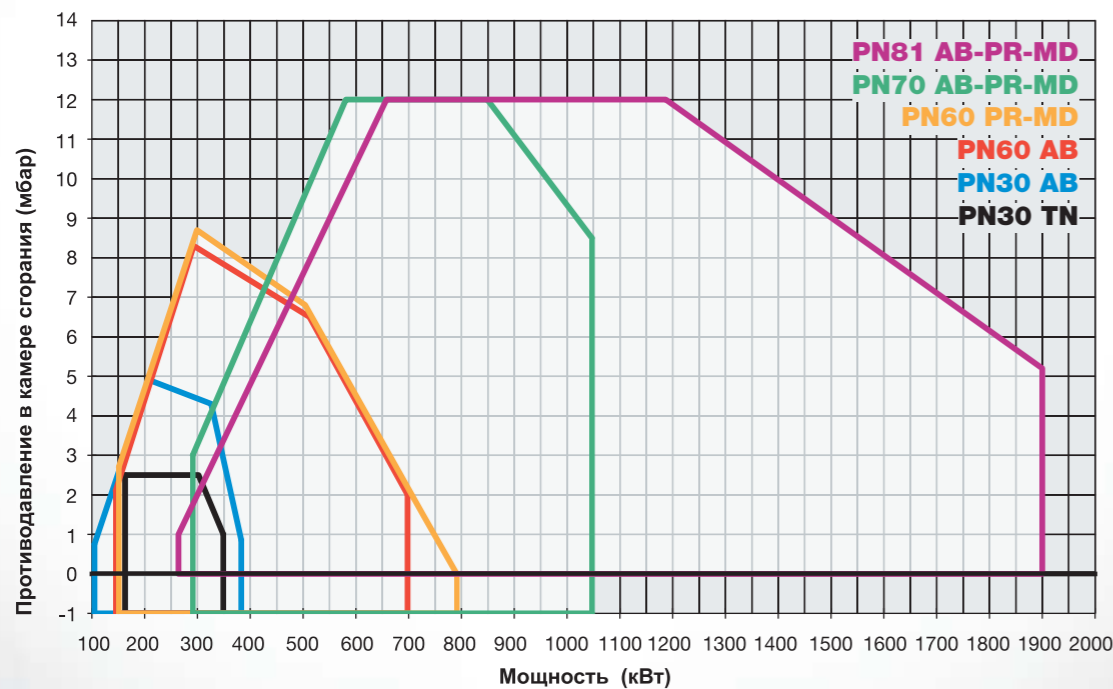
МАЗУТ/нефть

Тридцатилетний опыт в области разработки и производства мазутных горелок позволил создать серию высокотехнологичных изделий с подтвержденной надежностью. Горелка, в своем стандартном исполнении, предназначена для использования жидкого топлива с максимальной вязкостью до 12°E при 50°С. По требованию клиента может быть изготовлена модификация для более густого мазутного топлива с более высокой вязкостью: 16°E при 80°С или 118 Сст при 80°С.



Правильный подогрев мазутного топлива гарантируется бачком, оснащенным электрическими резисторами, а система, должным образом настроенных термостатов, позволяет регулировать температуру топлива для улучшения эксплуатационных качеств линии питания.

Для моделей всех мощностей гарантируется возможность поставки по требованию клиента поставляются компоненты, необходимые для выполнения контура питания согласно требованиям норматива UNI 9248.



Серия **tecno**press

МАЗУТ/нефть

Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор./мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.				
PN30	N-.TN.x.XX.A	163	349	230/400 V 3N ac	0.75	-	2.4
PN30	N-.AB.x.XX.A	105	383	230/400 V 3N ac	0.75	-	2.4
PN60	N-.AB.x.XX.A	145	698	230/400 V 3N ac	1.1	-	4.5
PN60	N-.xx.x.XX.A	151	791	230/400 V 3N ac	1.1	-	4.5
PN70	N-.xx.x.XX.A	291	1.047	230/400 V 3N ac	2.2	-	8
PN81	N-.xx.x.XX.A	264	1.900	230/400 V 3N ac	3	1.1	12



Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)				
		A	AL	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	К	О	мин.	макс.	L	P	H
PN30	N-.xx.x.XX.A	670	860	150	340	520	720	270	450	121	121	400	151	M10	219	155	190	155	155	1080	925	710	94
PN60	N-.AB.x.XX.A	864	1062	244	442	620	660	330	330	153	162	400	182	M10	269	190	240	190	190	1200	1020	790	133
PN60	N-.xx.x.XX.A	1107	1242	357	492	750	680	340	340	240	162	350	280*	M10	269	190	240	190	190	1200	1020	790	143
PN70	N-.xx.x.XX.A	1232	1382	407	557	825	860	360	500	220	198	475	250	M10	330	233	300	216	250	1530	1000	860	165
PN81**	N-.xx.x.XX.A	1165	1315	340	490	825	940	400	540	256	198	550	296	M10	330	233	300	216	250	1530	1000	860	195

* Средние значения

(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

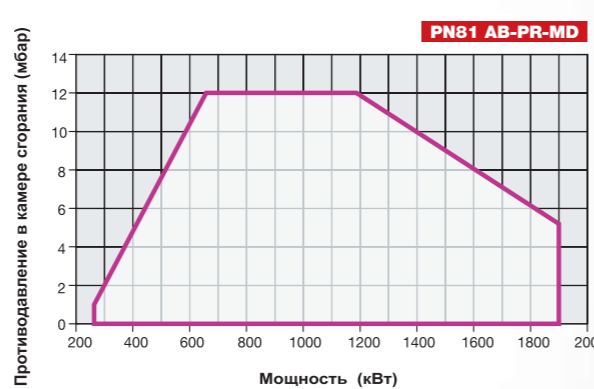
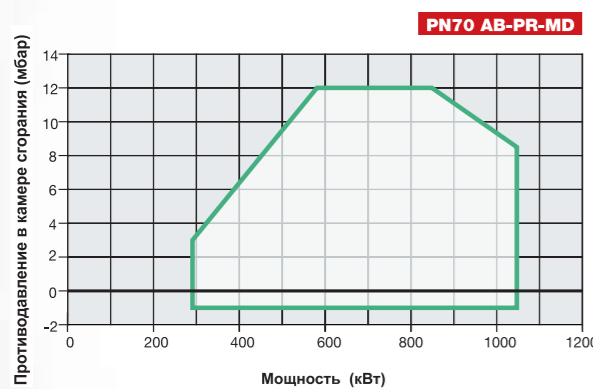
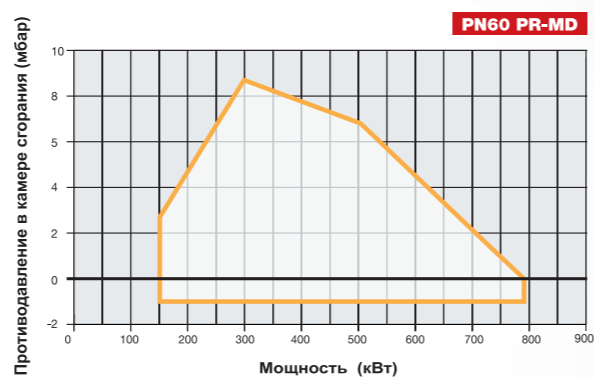
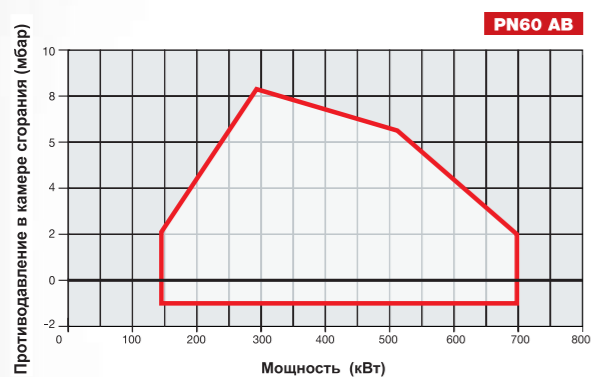
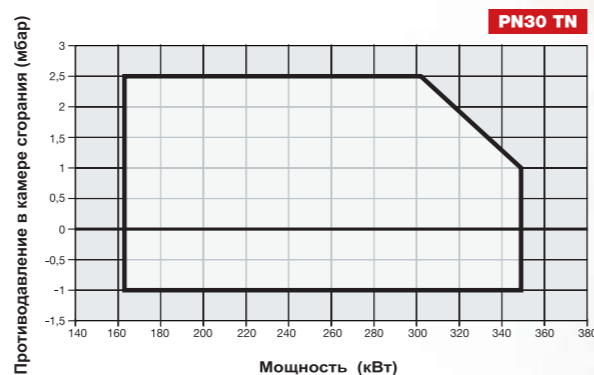
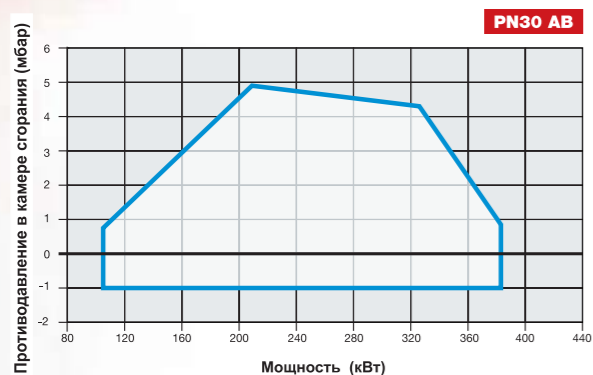
(**) Отдельный двигатель насоса

Модель	Регулирование	PN30		PN60		PN70		PN81	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
МАЗУТ (12±15°E при 50°С)									
N-.TN.S.XX.A	TN	00306010128	5.810,00	-	-	-	-	-	-
N-.TN.L.XX.A	TN	00306020128	5.835,00	-	-	-	-	-	-
N-.AB.S.XX.A	AB	00306010228	6.629,00	00406010228	6.875,00	00806010228	9.026,00	00806050228	9.226,00
N-.AB.L.XX.A	AB	00306020228	6.653,00	00406020228	6.909,00	00806020228	9.124,00	00806060228	9.291,00
N-.PR.S.XX.A	PR	-	-	00406010328	8.061,00	00806010328	10.214,00	00806050328	10.477,00
N-.PR.L.XX.A	PR	-	-	00406020328	8.098,00	00806020328	10.314,00	00806060328	10.545,00
N-.MD.S.XX.A	MD(*)	-	-	00406010428	10.016,00	00806010428	12.168,00	00806050428	12.434,00
N-.MD.L.XX.A	MD(*)	-	-	00406020428	10.059,00	00806020428	12.273,00	00806060428	12.504,00

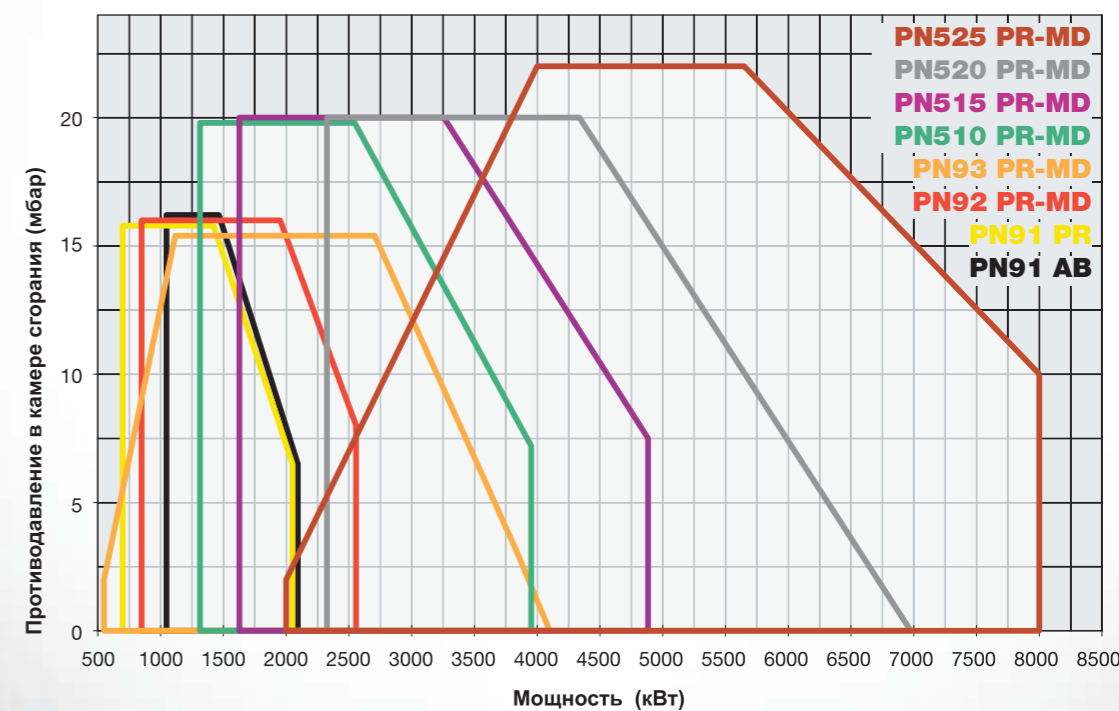
(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75) Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Стоимость двухступенчатых горелок, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 807€.

Стоимость горелок прогрессивных и модулирующих, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 1.496€.

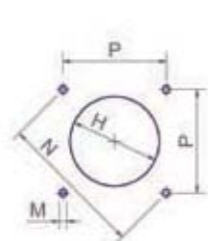
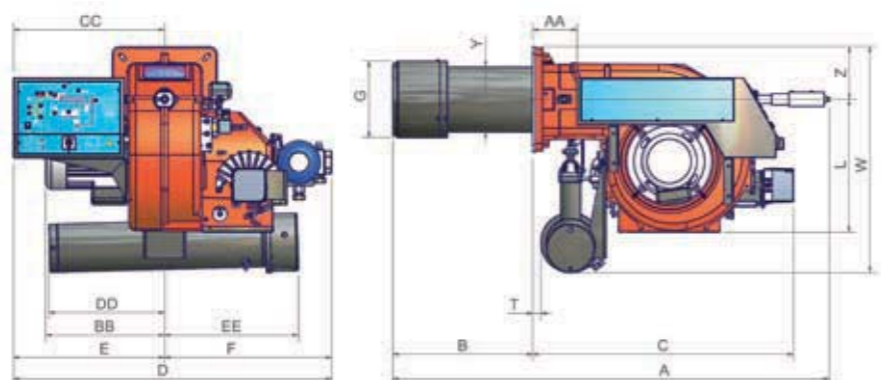


Эти промышленные моноблочные горелки, выполненные в монолитном исполнении из алюминиевого литья, со встроенным вентилятором, предлагаются в стандартных моделях, которые используют мазутное топливо с вязкостью до 12°E при 50°С. Кроме того, по требованию клиента, могут поставляться модификации горелки, работающие на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С или 118Сст при 80°С. Эта горелка использует, в связи с особой вязкостью топлива и необходимостью поддерживать его постоянно в жидком состоянии, подогреватель, оснащенный изолированными электрическими резисторами с низкой тепловой нагрузкой, во избежание обугливания жидкого топлива при контакте с резисторами. Легкость при техобслуживании придает уникальность этой горелке. На алюминиевом литом корпусе предусмотрены все соединительные отверстия для компонентов, с тем, чтобы облегчить операции по монтажу и демонтажу. Это касается, например, группы электромагнитных клапанов для отсечения топлива, которые сгруппированы на одном блоке, предназначенном для быстрого съема в случае техобслуживания.

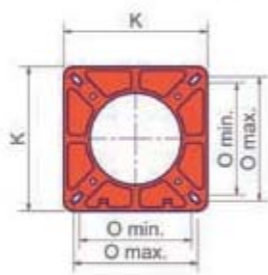


Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.				
PN91	N-.AB.x.XX.A.	1.047	2.093	230/400 V 3N ac	4	1.1	12
PN91	N-.xx.x.XX.A.	698	2.093	230/400 V 3N ac	4	1.1	18
PN92	N-.xx.x.XX.A.	849	2.558	230/400 V 3N ac	5.5	1.1	18
PN93	N-.xx.x.XX.A.	550	4.100	230/400 V 3N ac	7.5	1.5	24



Размеры отверстия плиты котла под горелку



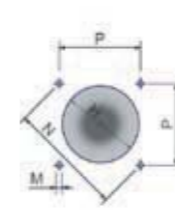
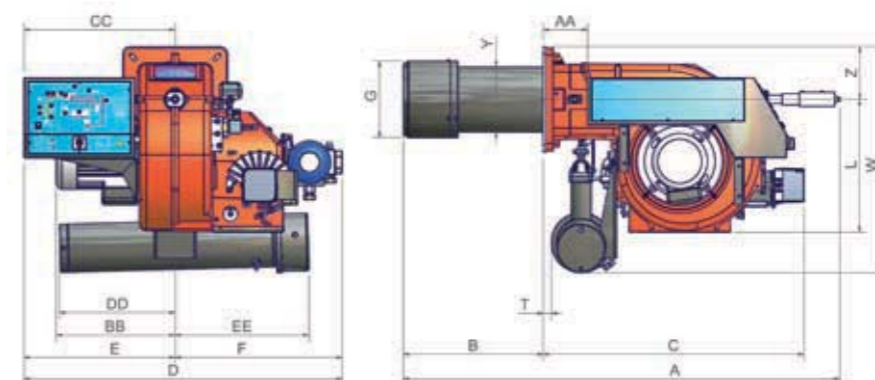
Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)				
		A	AL	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	K	O	L	P	H	Kг	
PN91	N-.xx.x.XX.A.	1315	1505	298	488	918	1119	532	587	262	196	464	292	M12	417	295	360	280	310	1730	1280	1020	245
PN92	N-.xx.x.XX.A.	1318	1508	301	491	918	1119	532	587	292	213	464	322	M12	417	295	360	280	310	1730	1280	1020	260
PN93	N-.xx.x.XX.A.	1318	1508	301	491	918	1119	532	587	292	213	464	322	M12	417	295	360	280	310	1730	1280	1020	270

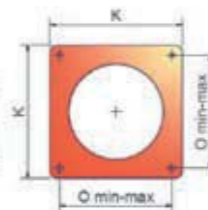
* Средние значения

Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.				
PN510	N-.xx.x.XX.A.	1.314	3.953	230/400 V 3N ac	7.5	1.5	24
PN515	N-.xx.x.XX.A.	1.628	4.884	230/400 V 3N ac	11.0	1.5	12 + 18
PN520	N-.xx.x.XX.A.	2.326	6.977	230/400 V 3N ac	15.0	2.2	18 + 24
PN525	N-.xx.x.XX.A.	2.000	8.000	230/400 V 3N ac	18.5	2.2	2 x 24



Размеры отверстия плиты котла под горелку



Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)				
		A	AL	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	K	O	L	P	H	Kг	
PN510	N-.xx.x.XX.A.	1390	1570	340	520	1050	1212	550	662	345	245	650	385	M14	552	390	460	390	390	1730	1430	1130	320
PN515	N-.xx.x.XX.A.	1390	1570	340	520	1050	1212	550	662	384	276	650	424	M14	552	390	460	390	390	1730	1430	1130	370
PN520	N-.xx.x.XX.A.	1390	1570	340	520	1050	1312	650	662	422	300	650	472*	M14	552	390	460	390	390	1730	1430	1130	415
PN525	N-.xx.x.XX.A.	1570	-	520	-	1050	1312	650	662	434	328	650	484*	M14	552	390	460	390	390	1730	1430	1130	430

* Средние значения

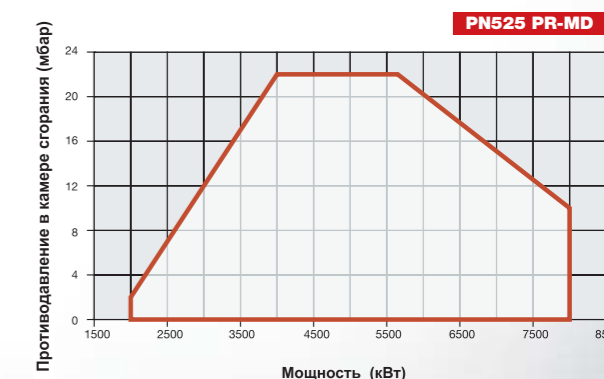
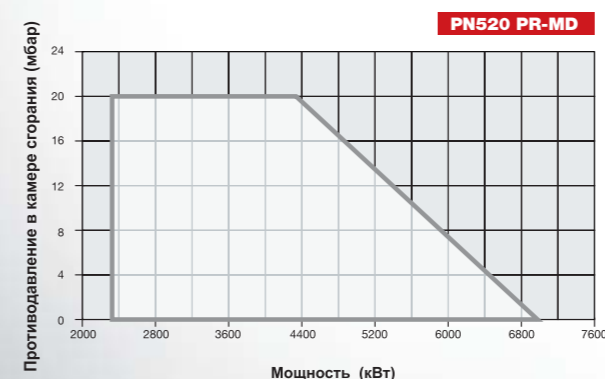
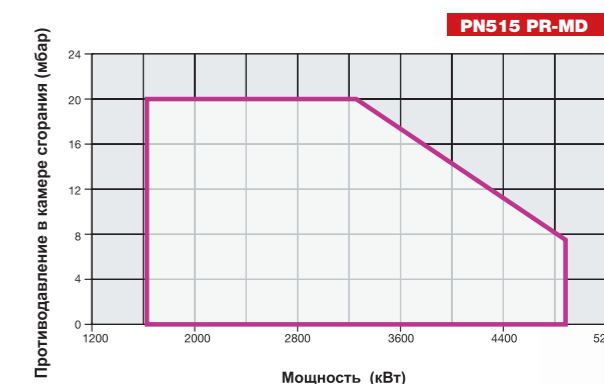
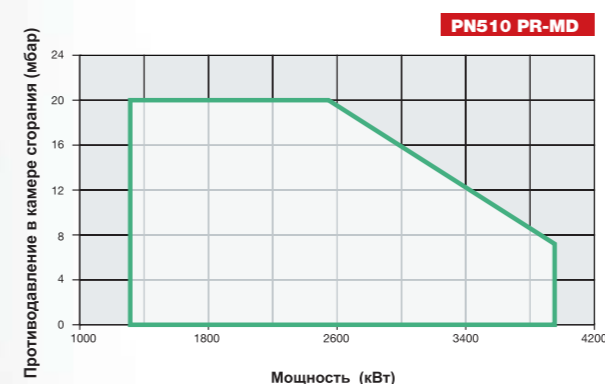
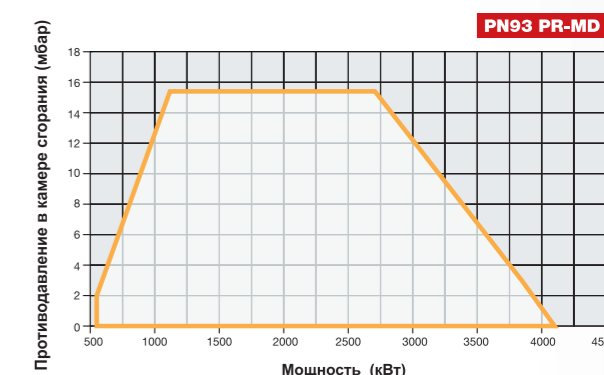
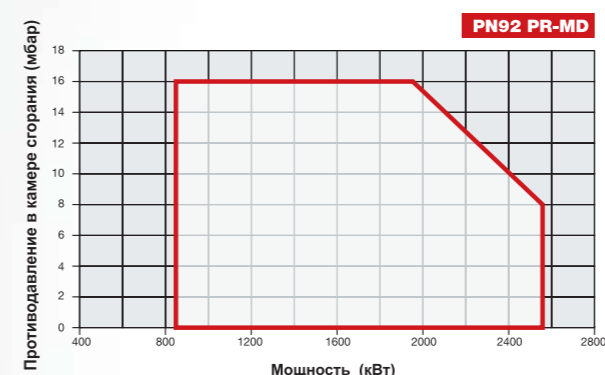
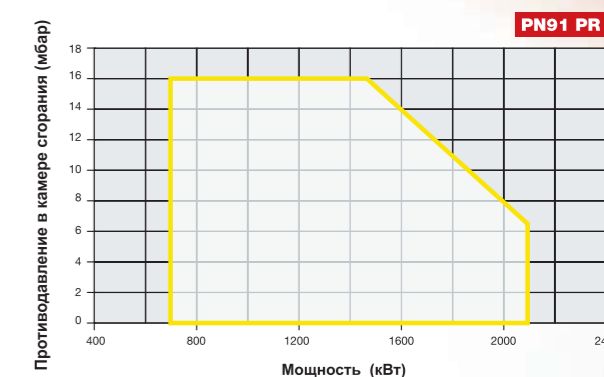
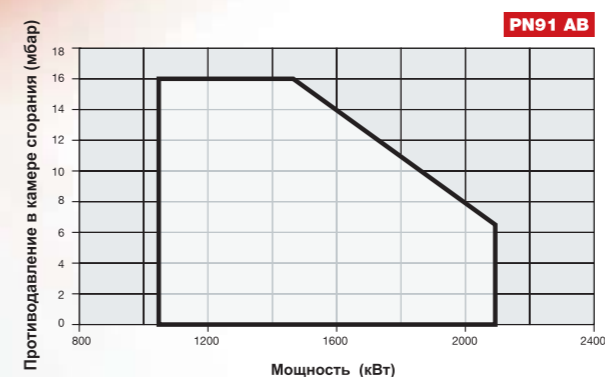
(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

Модель	Регулирование	PN91		PN92		PN93	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
МАЗУТ(12÷15°E при 50°С)							
N-AB.S.XX.A	AB	01206030228	12.350,00	-	-	-	-
N-AB.L.XX.A	AB	01206040228	12.383,00	-	-	-	-
N-PR.S.XX.A	PR	01206030328	15.845,00	01206050328	16.193,00	01206140328	17.466,00
N-PR.L.XX.A	PR	01206040328	15.887,00	01206060328	16.238,00	01206150328	17.512,00
N-MD.S.XX.A	MD(*)	01206030428	17.799,00	01206050428	18.147,00	01206140428	19.420,00
N-MD.L.XX.A	MD(*)	01206040428	17.846,00	01206060428	18.200,00	01206150428	19.473,00

Модель	Регулирование	PN510		PN515		PN520		PN525	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
МАЗУТ (12÷15°E при 50°С)									
N-PR.S.XX.A	PR	01306010328	18.875,00	01306030328	21.230,00	01306050328	23.788,00	01306130328	25.762,00
N-PR.L.XX.A	PR	01306020328	18.959,00	01306040328	21.311,00	01306060328	23.869,00	01306140328	25.842,00
N-MD.S.XX.A	MD(*)	01306010428	20.810,00	01306030428	23.156,00	01306050428	25.729,00	01306130428	27.702,00
N-MD.L.XX.A	MD(*)	01306020428	20.889,00	01306040428	23.238,00	01306060428	25.807,00	01306140428	27.781,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
 Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ
 Стоимость двухступенчатых горелок, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 807€.
 Стоимость горелок прогрессивных и модулирующих, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 1.496€.

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



Серия mille

С механическим распылением топлива
PN1030 - PN1040

МАЗУТ/нефть

Промышленные моноблочные горелки из алюминиевого литья, предлагаются в стандартном исполнении, при котором применяется стандартное мазутное топливо с вязкостью до 12°E при 50°С.

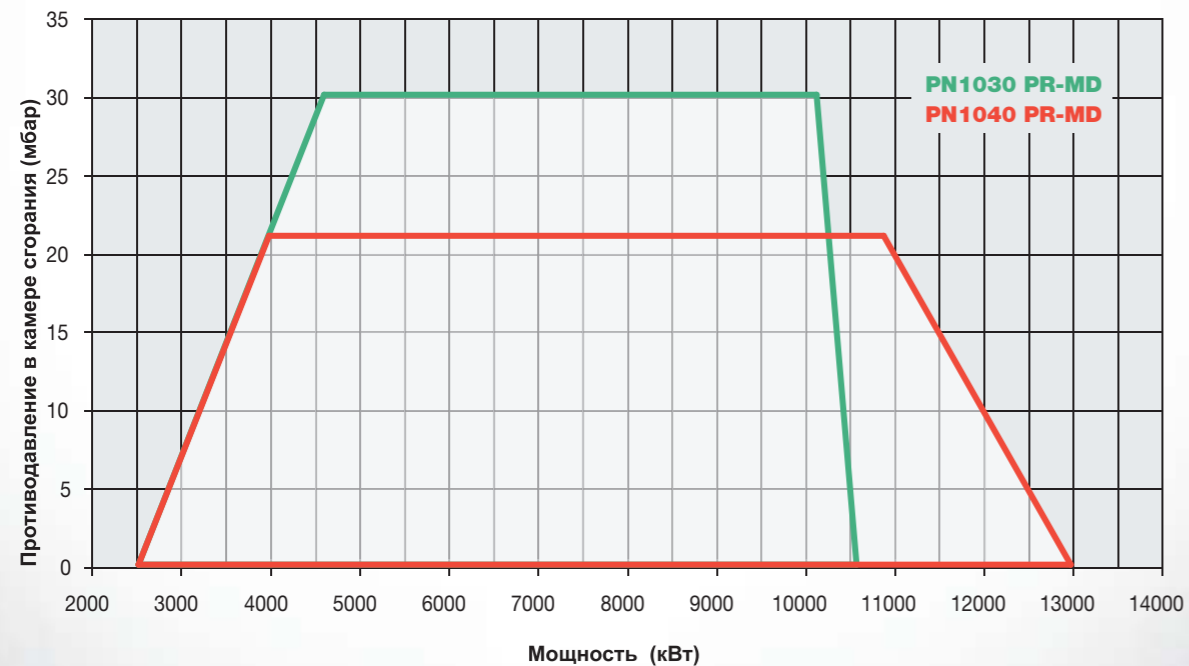
Кроме того, по требованию клиента, могут поставляться модификации горелки, работающие на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С или 118Сст при 80°С.

Эти горелки используют механическую систему распыления и оснащены, в связи с особой вязкостью топлива, двумя бачками с подогревателем, укомплектованным электрическими резисторами, целью поддержания топлива в жидком состоянии.

Резисторы изолированы, во избежание обугливания

топлива и нарастания на них отложений. На этих моделях горелок розжиг осуществляется с помощью запальной горелки на природном или сжиженном топливе.

К надежности в работе, вытекающей из оптимального взаимодействия между головкой сгорания и соплом, к воздушной коробке, которая максимально использует кривую между давлением и расходом топлива крыльчатки, можно добавить безопасность в работе продукции, имеющей сертификат CE, которая, к тому же постоянно продолжает испытываться в нашей лаборатории.

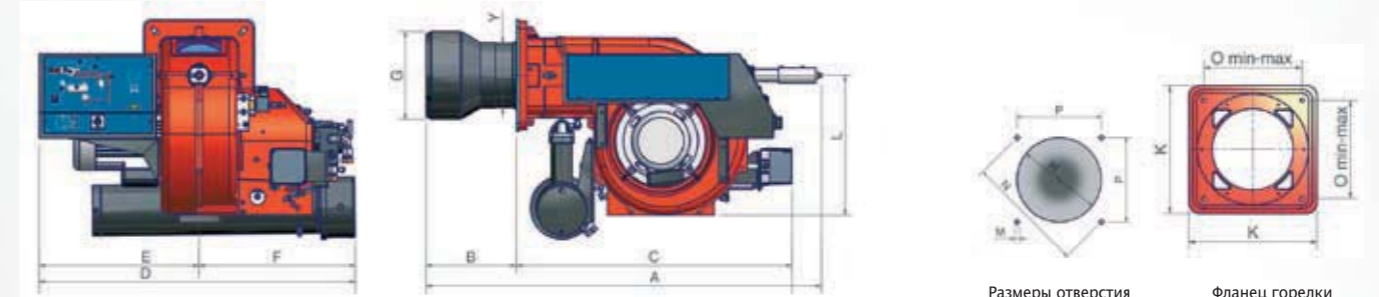


Серия mille

МАЗУТ/нефть

Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.				
PN1030	N-xx.S.XX.A	2.550	10.600	230/400 V 3N ac	22	5,5	2 x 24
PN1040	N-xx.S.XX.A	2.550	13.000	400 V 3N ac	30	5.5	2 x 24



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)			
		A	B	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	K	O	L	P	H	Kг	
PN1030	N.xx.S.XX.A	2002	544	1408	1574	680	894	422	328	815	472	M16	651	460	600	460	460	2280	1730	1360	690
PN1040	N.xx.S.XX.A	2002	544	1408	1574	680	894	514	408	815	564	M16	651	460	600	460	460	2280	1730	1360	690

* Средние значения

Модель	Регулирование	PN1030		PN1040	
		Код	Цена €	Код	Цена €
МАЗУТ (12÷15°E при 50°С)					
N-PR.S.XX.A	PR	02315020328	43.955,00	02315060328	47.032,00
N-MD.S.XX.A	MD(*)	02315020428	45.524,00	02315060428	48.711,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ
Стоимость горелок прогрессивных и модулирующих, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 1.452€.

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)

novanta-cinquecento

С пневматическим распылением

PBY90 - PBY91 - PBY92

PBY510 - PBY515 - PBY520

МАЗУТ/нефть

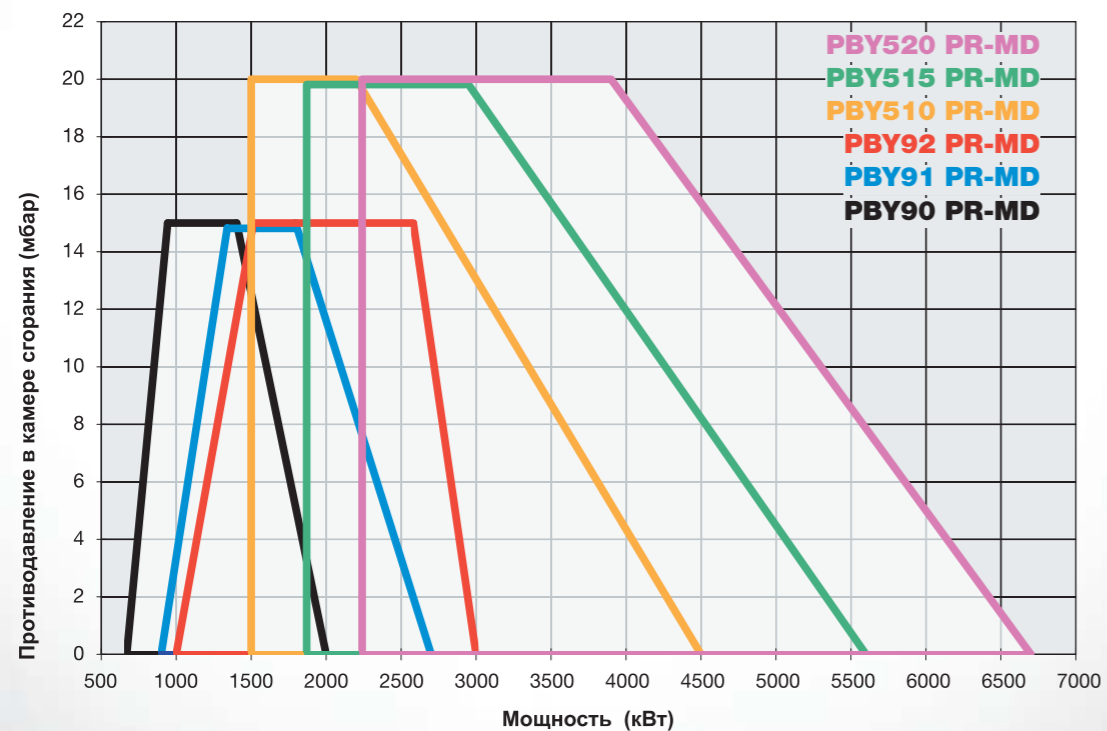
Эта особая серия горелок, работающих на мазутном топливе с вязкостью до 16°E при 80°С и выше, была разработана для использования сжатого воздуха или, в качестве альтернативы, пара для пневматического распыления топлива, с целью достижения наилучшего результата горения по сравнению с традиционными системами распыления. Эти горелки оснащены форсунками, работающими на низком давлении, что позволяет не только экономно расходовать топливо, но и ограничить изнашивание всей системы распыления топлива.



Все горелки имеют прогрессивное регулирование, укомплектованы электрощитами, группой мазутного насоса с двигателем, которая должна монтироваться отдельно со стороны потребителя, а также на них предусмотрена автоматическая очистка форсунки в конце цикла. В связи с этим, рядом должна иметься в наличии компрессорная или паровая установка, обеспечивающая сжатый воздух или пар под давлением 8 бар. На горелках предусмотрен розжиг с помощью запальной горелки, работающей на природном или сжиженном газе.

Стандартные горелки предусмотрены для распыления топлива только с помощью сжатого воздуха. В том случае, если клиент выберет пар для распыления топлива, горелка модифицируется при помощи, специально предназначенного для такого случая, комплекта оборудования. Наличие сжатого воздуха, в любом случае, необходимо для следующего:

- пуска установки в холодную, когда нет в наличии пара.
- управления клапанами и автоматической очистки форсунки.

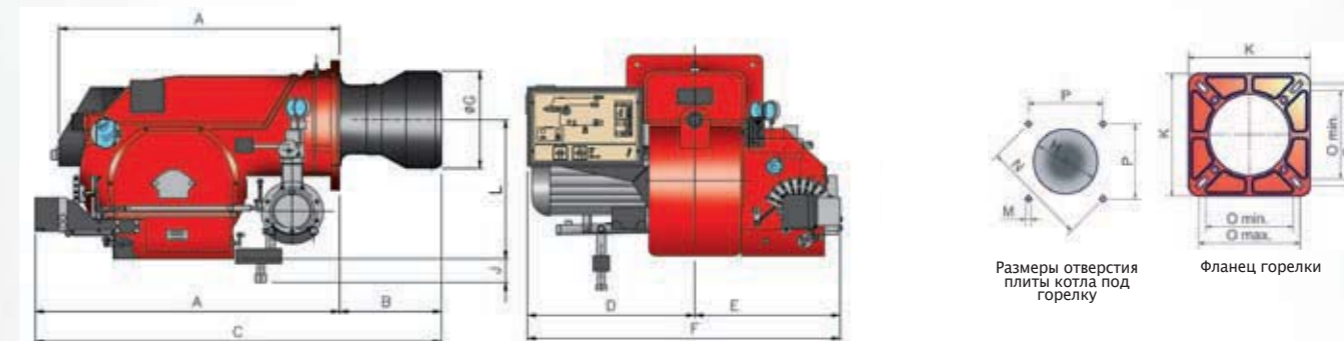


Серия novanta-cinquecento

МАЗУТ/нефть

Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.				
PBY90	D-.xx.S.XX.A	670	2.000	230/400 V 3N ac	3	0.75	8
PBY91	D-.xx.S.XX.A	900	2.700	230/400 V 3N ac	4	0.75	8
PBY92	D-.xx.S.XX.A	1.000	3.000	230/400 V 3N ac	5.5	0.75	12



Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)			
		A	B	C	D	E	F	G	L	J	P	H	M	N	K	O	L	P	H	Kг	
PBY90	D-.xx.S.XX.A	970	294	1264	535	470	1005	246	450	-	295	276	M12	417	360	280	310	1730	1280	1020	210
PBY91	D-.xx.S.XX.A	970	298	1268	535	470	1005	262	450	-	295	292	M12	417	360	280	310	1730	1280	1020	225
PBY92	D-.xx.S.XX.A	970	301	1271	535	470	1005	292	450	-	295	322	M12	417	360	280	310	1730	1280	1020	240

* Средние значения

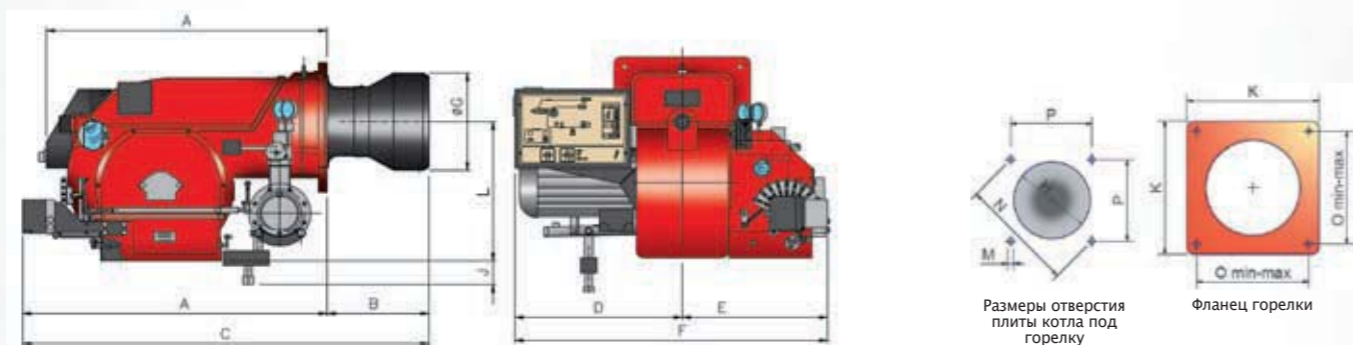
Модель	Регулирование	PBY90		PBY91		PBY92	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
D-.PR.S.XX.A	PR	01218090328	16.700,00	01218100328	16.973,00	01218110328	17.413,00
D-.MD.S.XX.A	MD(*)	01218090428	18.773,00	01218100428	19.047,00	01218110428	19.485,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)

Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.				
PBY510	D-.xx.S.XX.A	1.500	4.500	230/400 V 3N ac	7.5	0.75	18
PBY515	D-.xx.S.XX.A	1.870	5.600	230/400 V 3N ac	11	0.75	18
PBY520	D-.xx.S.XX.A	2.240	6.700	230/400 V 3N ac	15	0.75	24



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

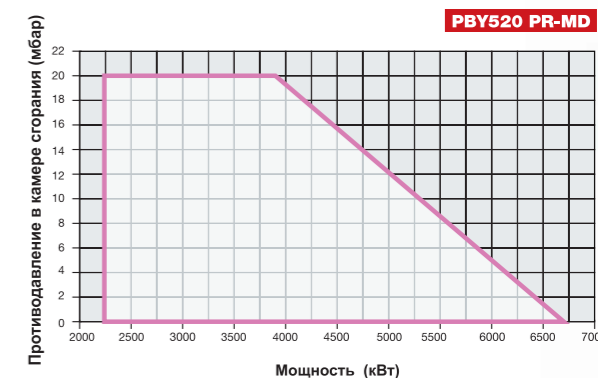
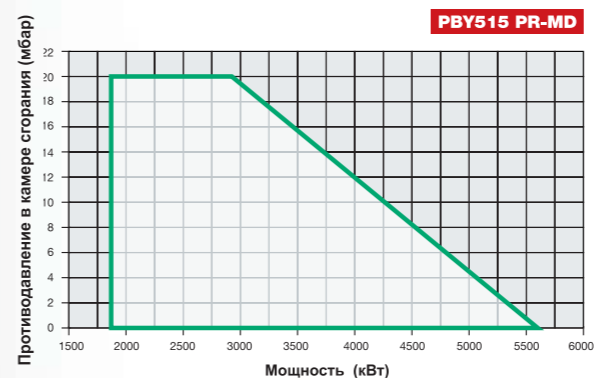
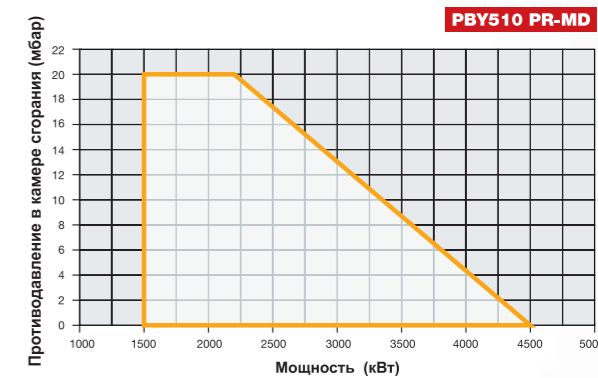
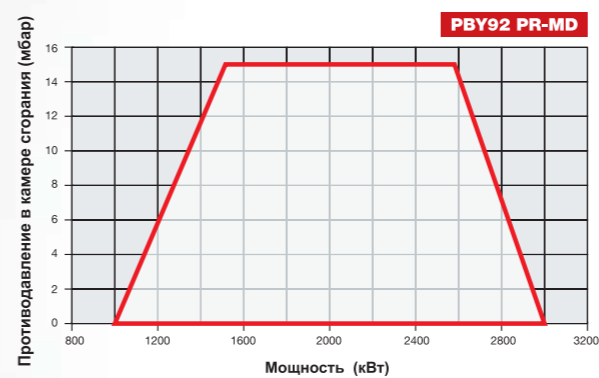
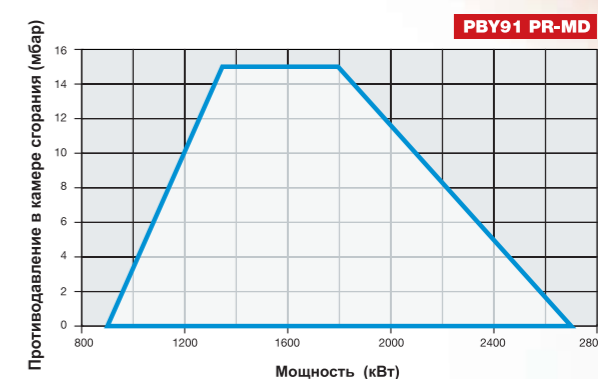
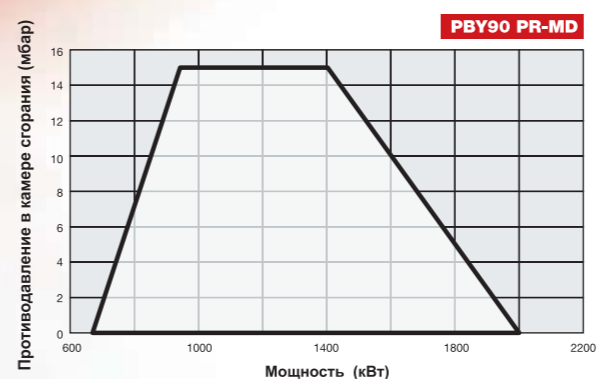
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)			
		A	B	C	D	E	F	G	L	J	P	H	M	N	K	O	L	P	H	Kг	
PBY510	D-.xx.S.XX.A.	1030	340	1370	1130	560	1130	345	450	110	390	385	M14	552	460	390	390	1730	1430	1130	295
PBY515	D-.xx.S.XX.A.	1030	340	1370	1130	560	1130	384	490	110	390	424	M14	552	460	390	390	1730	1430	1130	330
PBY520	D-.xx.S.XX.A.	1030	340	1370	1130	560	1130	422	490	110	390	472*	M14	552	460	390	390	1730	1430	1130	360

* Средние значения
(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

Модель	Регулирование	PBY510		PBY515		PBY520	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
D-.PR.S.XX.A	PR	01318070328	19.963,00	01318080328	20.368,00	01318090328	21.710,00
D-.MD.S.XX.A	MD(*)	01318070428	22.036,00	01318080428	22.441,00	01318090428	23.783,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



Серия mille

С пневматическим распылением

PBY1025 - PBY1030

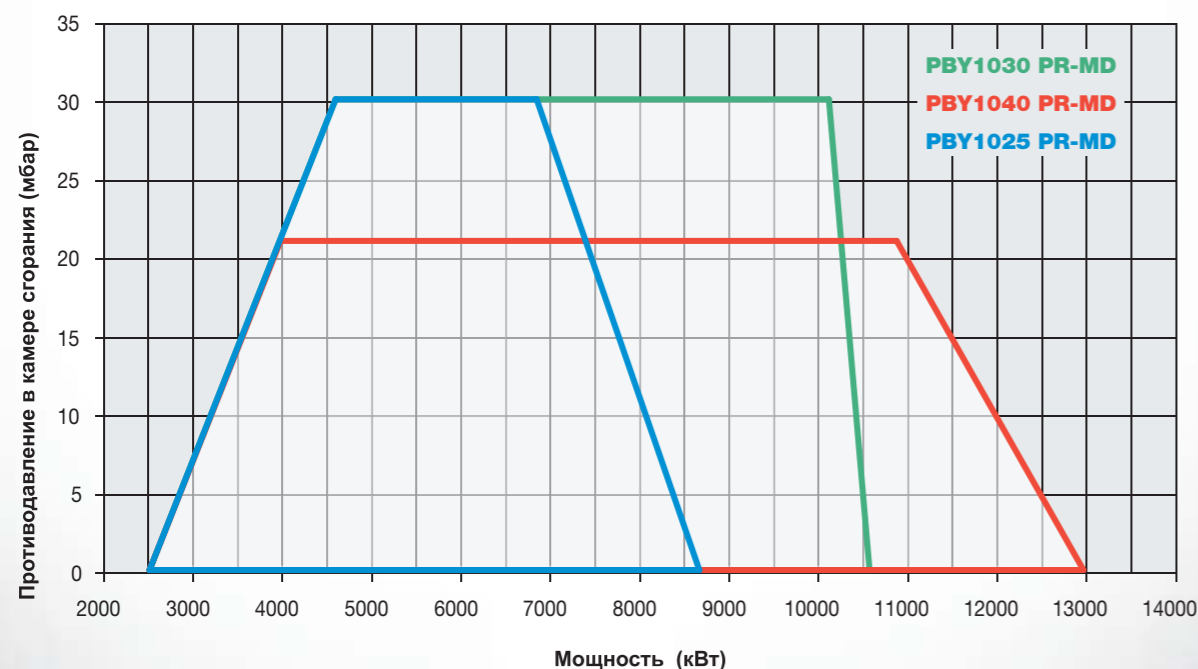
PBY1040

МАЗУТ/нефть

Как аналогичные горелки серии NOVANTA/CINQUECENTO и другие, горелки вышеуказанной серии, работающие на мазутном топливе с вязкостью до 16°E при 80°C и выше, были разработаны для использования сжатого воздуха или, в качестве альтернативы, пара для пневматического распыления топлива, с целью увеличения коэффициента полезного действия по сравнению с традиционными системами распыления. Обе модификации оснащены форсункой низкого давления, очистка которой автоматически происходит в конце цикла, что позволяет не только экономно расходовать топливо, но и ограничить изнашивание всей автоматики.



Все горелки имеют прогрессивное регулирование, укомплектованы электрощитами, группой мазутного насоса с двигателем, которая должна монтироваться отдельно со стороны потребителя. Стандартные горелки для распыления топлива используют сжатый воздух. В том случае, если сжатого воздуха нет в наличии или клиент выберет пар для распыления топлива, горелка модифицируется при помощи, специально предназначенного для такого случая, комплекта оборудования. Сжатый воздух и пар должны подаваться под давлением от 8 до 12 бар. Горелки предусматривают розжиг с помощью запальной горелки, работающей на природном или сжиженном газе.

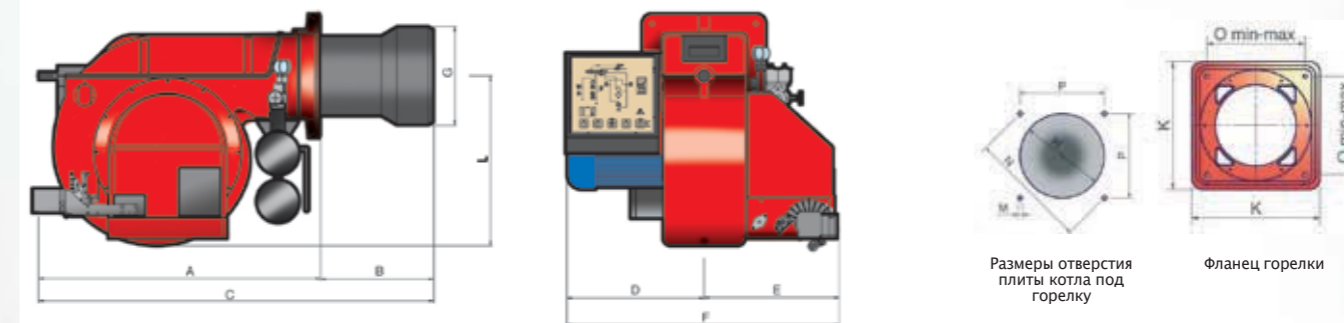


Серия mille

МАЗУТ/нефть

Технические характеристики

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Соппротивления для мазутного топлива кВт
		мин.	макс.				
PBY1025	D-.xx.S.XX.A	2.550	8.700	400 V 3N ac	18.5	0.75	24
PBY1030	D-.xx.S.XX.A	2.550	10.600	400 V 3N ac	22	1.1	2 x 18
PBY1040	D-.xx.S.XX.A	2.550	13.000	400 V 3N ac	30	1.1	2 x 18



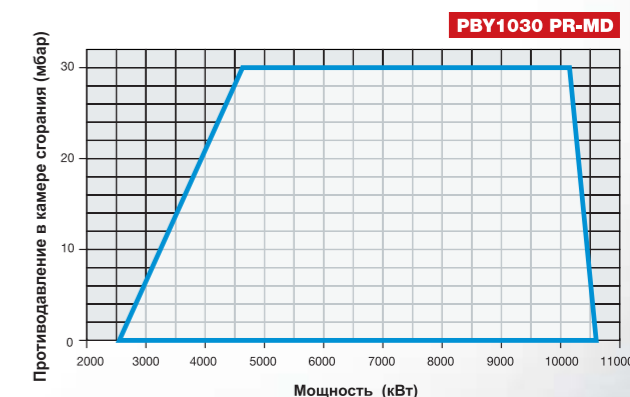
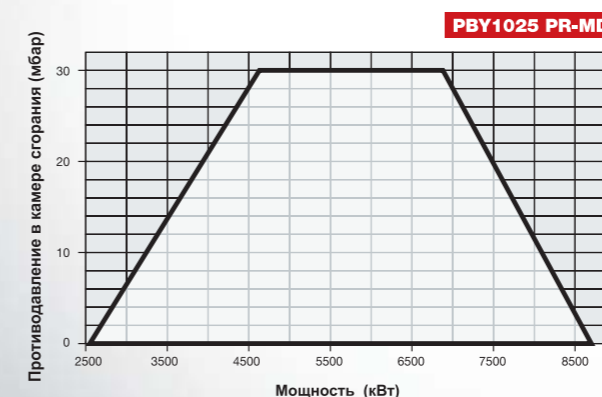
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)								Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		Размеры упаковки* (мм)				
		A	B	C	D	E	F	G	L	H	P	M	N	К	О	Л	Р	Н	Кг	
PBY1025	D-.xx.S.XX.A	1400	544	1945	630	660	1290	400	820	450	460	M16	650	600	460	460	2270	1720	1350	620
PBY1030	D-.xx.S.XX.A	1400	544	1945	650	660	1310	474	820	530	460	M16	650	600	460	460	2270	1720	1350	630
PBY1040	D-.xx.S.XX.A	1400	544	1945	650	660	1310	577	820	620	460	M16	650	600	460	460	2270	1720	1350	630

* Средние значения

Модель	Регулирование	PBY1025		PBY1030		PBY1040	
		Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
D-.PR.S.XX.A	PR	02318030328	42.410,00	02318040328	43.954,00	02318070328	47.031,00
D-.MD.S.XX.A	MD(*)	02318030428	44.483,00	02318040428	46.027,00	02318070428	49.249,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)





ФИЛЬТРЫ

Описание	Код	Цена €
Фильтр 1" 0,3 маленький	2.09.02.02	43,00
Фильтр 1" 0,3 большой	2.09.02.07	121,00



МАНОМЕТРЫ

Описание	Код	Цена €
Глицериновый манометр 0 ÷ 6 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.35	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 10 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.36	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 16 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.33	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 25 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.34	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 40 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.19	101,00



ВАКУУМЕТР

Описание	Код	Цена €
Глицериновый вакууметр -1 ÷ 0 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.08	47,00



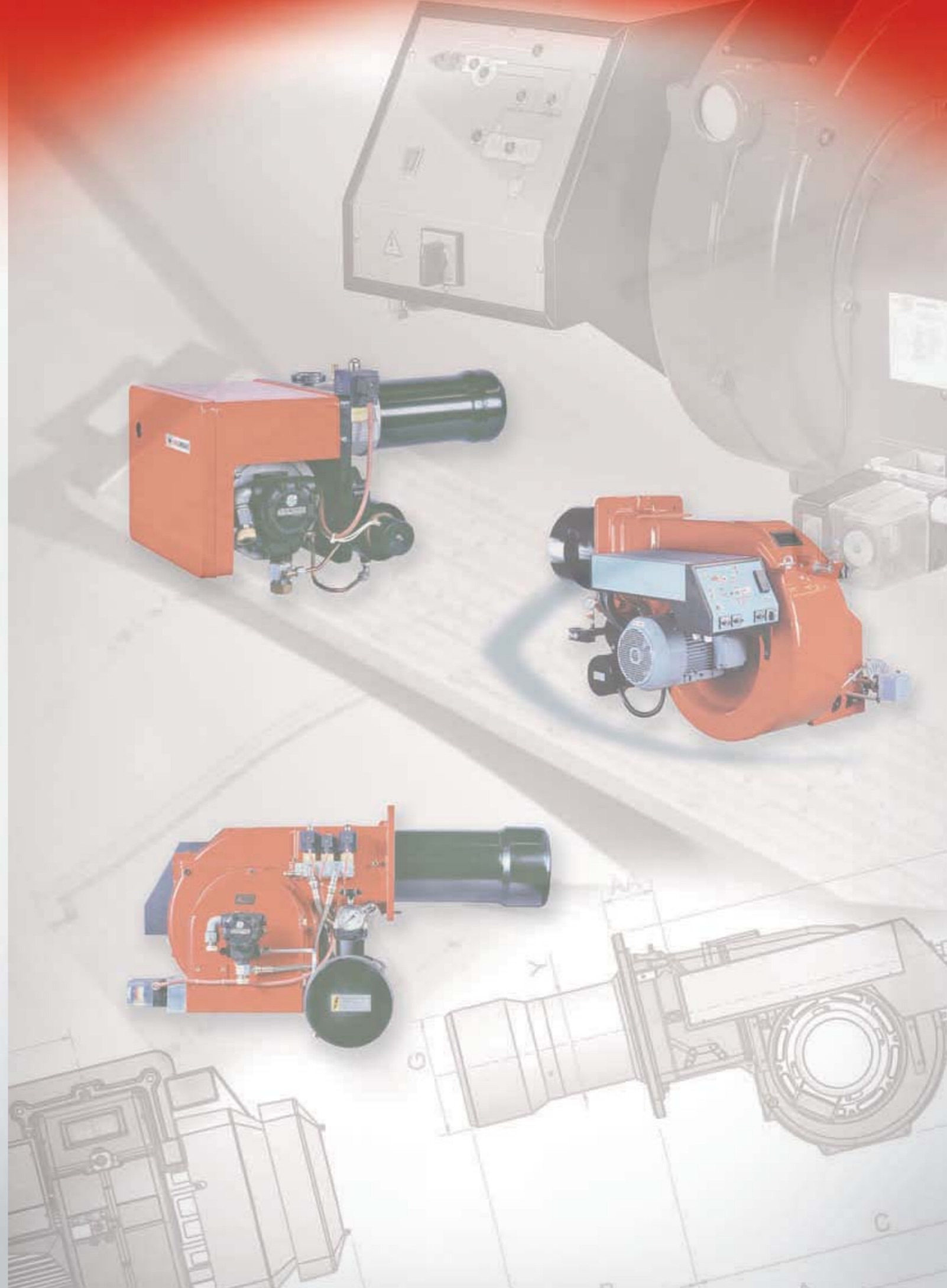
КРАН-держатель манометра - вакууметра

Описание	Код	Цена €
Кран (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.05	24,00

Предложение по требованию:

- Группы оборудования для подогрева мазутного топлива
- Насосные группы для подачи мазутного топлива
- Бачок-дегазатор.

Примечание: смотрите модулирующие датчики и комплектующие на страницах 75.



Гамма комбинированных газо-дизельных горелок

серия miniflam

HS5 - TN
HS10 - TN
HS18 - TN

серия tecnopress

HP20 - AB/MD HP72 - AB/PR/MD
HP30 - AB/MD HP73A - AB/PR/MD
HP60 - AB/PR/MD

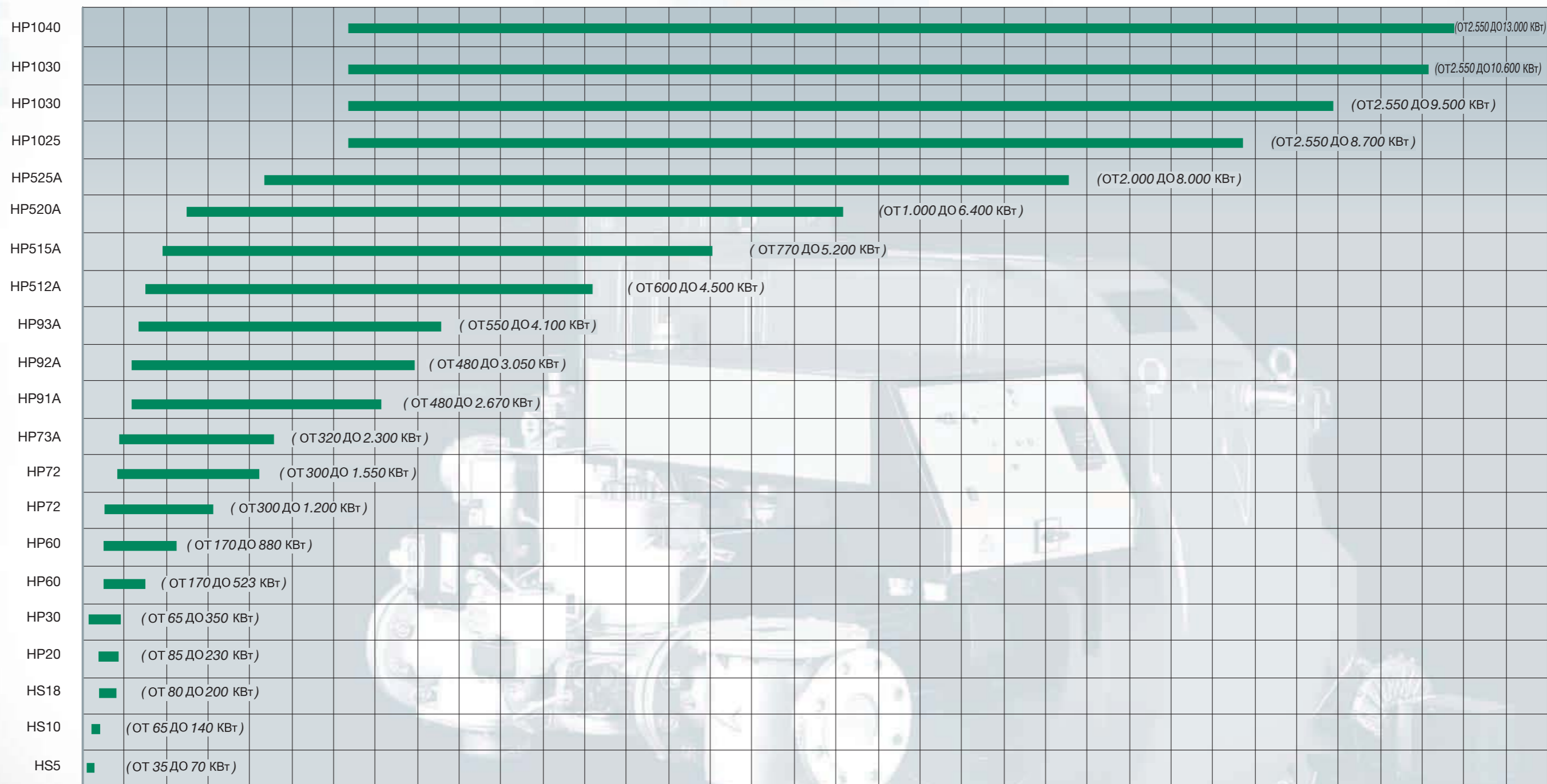
серия novanta - cinquecento

HP91A - PR/MD HP512A - PR/MD
HP92A - PR/MD HP515A - PR/MD
HP93A - PR/MD HP520A - PR/MD
 HP525A - PR/MD

серия mille

HP1025 - PR/MD
HP1030 - PR/MD
HP1040 - PR/MD

Типо



Серия miniflam

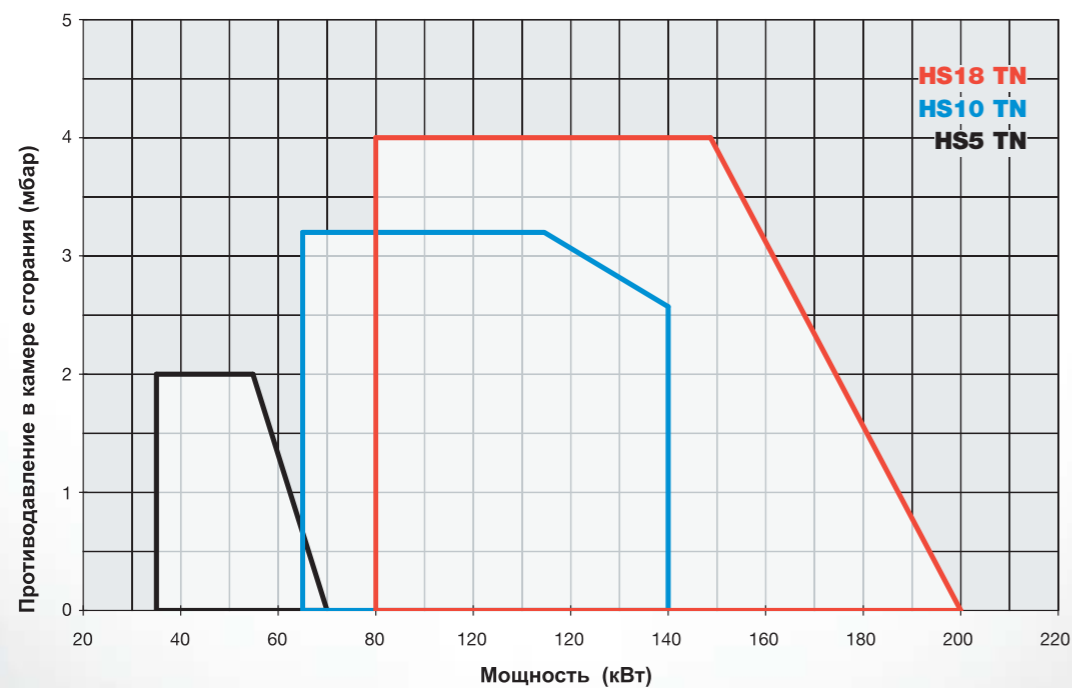
HS5 - HS10 - HS18

газ/дизельное топливо

Эта продукция предназначена для систем малых мощностей. Данная горелка может независимо работать на газе или дизельном топливе, в зависимости от потребностей системы.

Как и все комбинированные горелки, горелки серии HS характеризуется прекрасной совместимостью газовой системы с системой дизельного топлива, благодаря автономному электрическому двигателю для управления дизельным насосом. Небольшие габаритные размеры и удобное расположение компонентов позволяют обеспечить легкий доступ ко всем частям горелки при ее обслуживании.

Горелка изготовлена из алюминиевого литья под давлением, и отличается некоторыми функциональными доработками: легко снимаемая крышка, соответствующая защитная решетка на воздушной коробке забора воздуха, изменяемое положение головки сгорания с помощью регулировочного винта, что позволяет достигать правильного давления на головке сгорания.



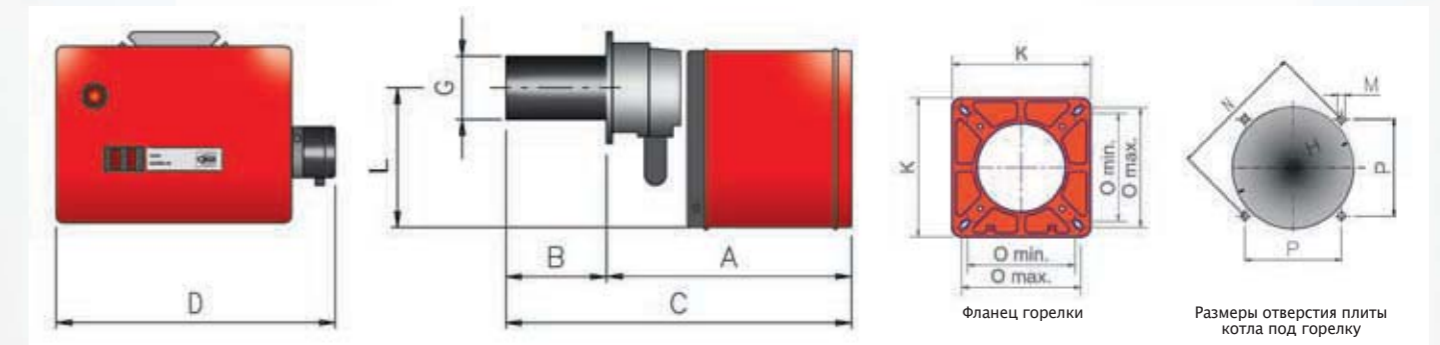
Серия miniflam

газ/дизельное топливо

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Газовые соединения Rp
		мин.	макс.				
HS5	MG-.TN.x.XX.A.0.15	35	70	230V 1N ac	0.1	0.1	1/2"
HS10	MG-.TN.x.XX.A.0.20	65	140	230V 1N ac	0.15	0.1	3/4"
HS18	MG-.TN.x.XX.A.0.25	80	200	230V 1N ac	0.15	0.1	1"

Конфигурацию газовых рамп Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
HS5	580	580	360	23
HS10	510	350	730	30
HS15	510	350	730	31

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)								Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	B	BL	C	CL	D	G	L	H	R мин.	R макс.	M	N	K	O мин. макс.	
HS5	MG-.TN.x.XX.A.0.15	320	0±61	0±160	380	480	400	80	190	90	92	134	M8	130±189	162	86	138
HS10	MG-.TN.x.XX.A.0.20	351	159	254	510	605	430	108	210	115	105	134	M8	148±189	162	103	103
HS18	MG-.TN.x.XX.A.0.25	348	177	267	525	615	430	126	210	135	105	134	M8	148±189	162	103	103

* Средние значения

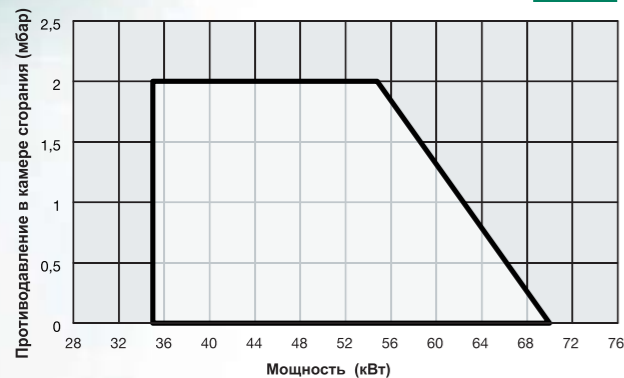
Модель	Газовая рампa	Регулирование	HS5		HS10		HS18	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
MG-.TN.S.XX.A.0.15	1/2"	TN	00107014128	2.662,00	-	-	-	-
MG-.TN.L.XX.A.0.15	1/2"	TN	00107024128	2.690,00	-	-	-	-
MG-.TN.S.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	00207014128	2.869,00	-	-
MG-.TN.L.XX.A.0.20	3/4"	TN	-	-	00207024128	2.910,00	-	-
MG-.TN.S.XX.A.0.25	1"	TN	-	-	-	-	00207034128	3.311,00
MG-.TN.L.XX.A.0.25	1"	TN	-	-	-	-	00207044128	3.338,00

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕС
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕС и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕС

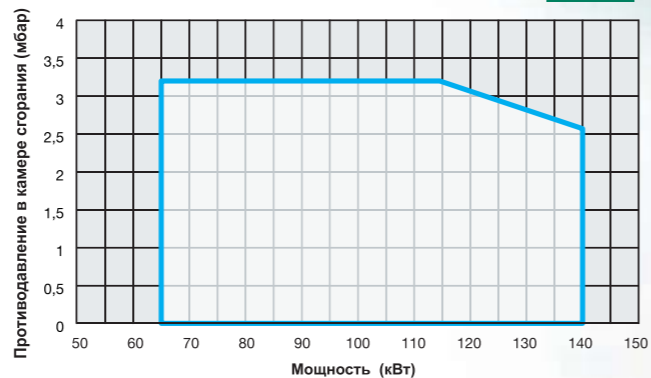
Серия miniflam

газ/дизельное топливо

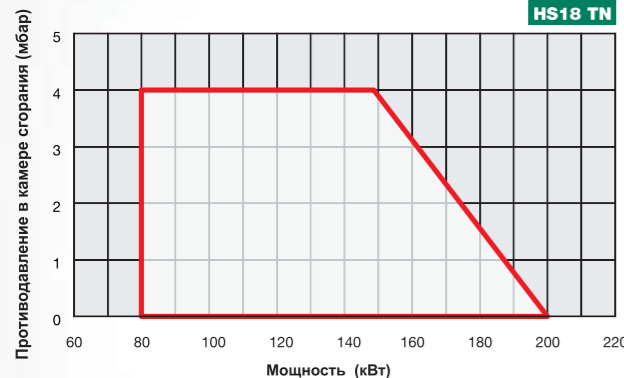
HS5 TN



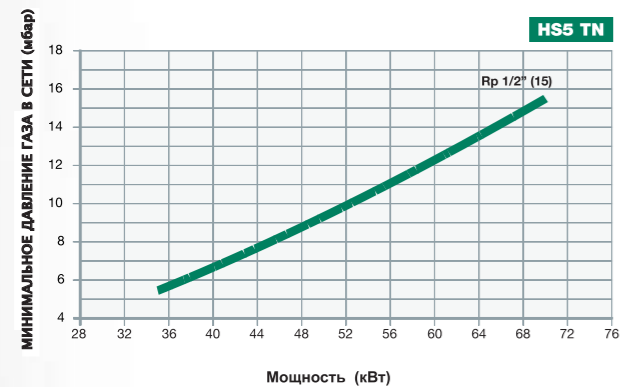
HS10 TN



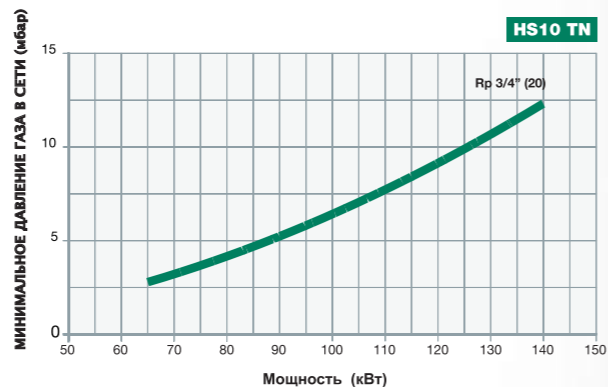
HS18 TN



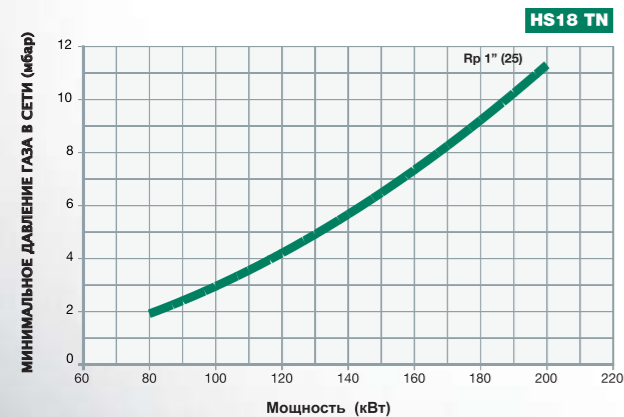
HS5 TN



HS10 TN



HS18 TN



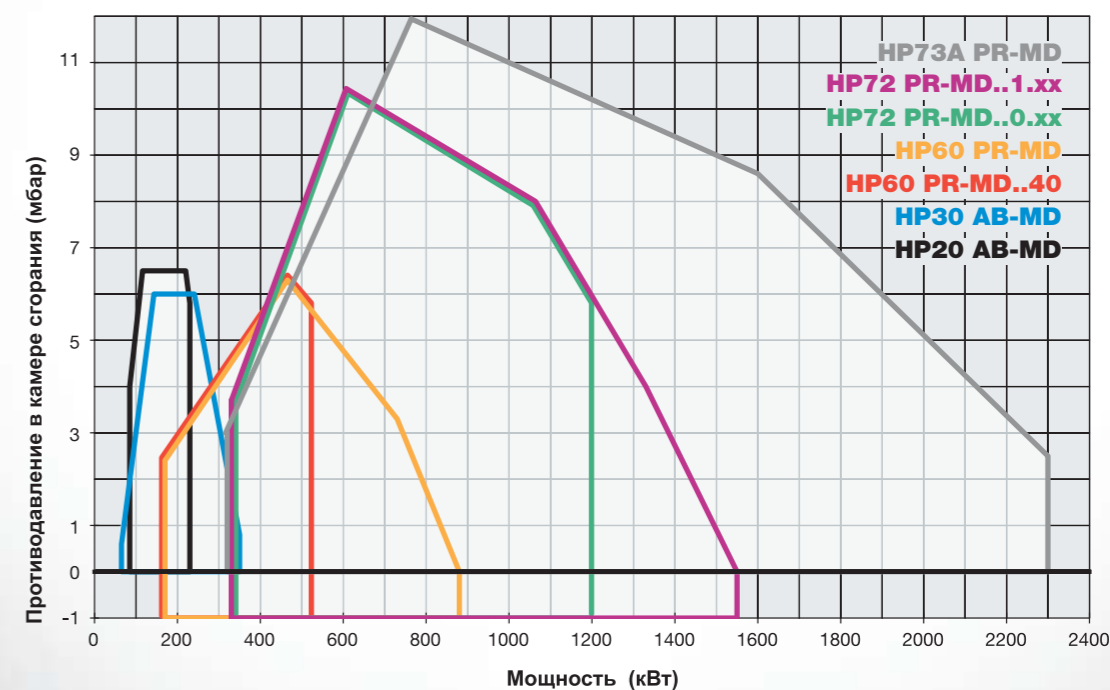
Серия tecnopress

HP20 - HP30 - HP60
HP72 - HP73A

газ/дизельное топливо



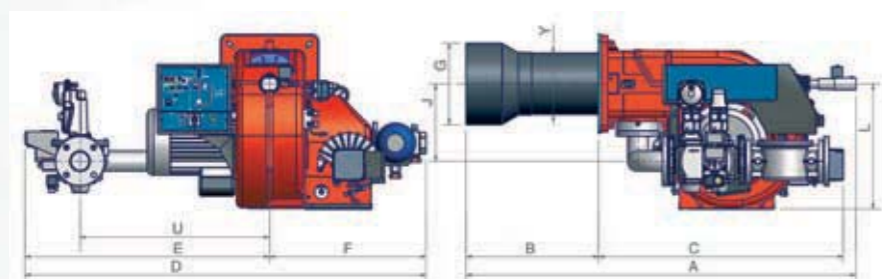
Характерной чертой горелок серии TECNOPRESS является типичная форма корпуса в виде «улитки». Эти горелочные устройства, предназначенные для систем малой и средней мощности (до 2300 кВт), в состоянии сжигать по отдельности газ и дизельное топливо, благодаря специальной головке сгорания, положение которой может быть изменено, с последующим изменением геометрической формы пламени и достижением эффективного горения с использованием обоих типов топлива. Панель управления оснащена, как и на всех горелках этой серии, мнемосхемой, отображающей разные функции в действии, а также различные аварийные сигналы, исходящие от системы. Как и другие модели этой гаммы, горелки могут использовать как стандартной длины сопла, так и длинные. По требованию клиента, могут поставляться распорные детали для достижения необходимой длины проникновения сопла внутрь камеры сгорания. Органы регулирования и настройки легки и практичны в применении, как со стороны газовой части, так и со стороны дизельного топлива, благодаря зубчатым переборам и рычажным устройствам высокой механической точности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор./мин кВт	Двигатель насоса кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.				
HP20	MG.xx.x.XX.A.0.25	85	230	230V 1N ac	0.37	0.1	1"
HP30	MG.xx.S.XX.A.0.40	65	350	230V 1N ac	0.37	0.1	1"1/4
HP60	MG.xx.S.XX.A.0.40	170	523	230/400V 3N ac	1.1	0.55	1"1/2
HP60	MG.xx.S.XX.A.0.xx	170	880	230/400V 3N ac	1.1	0.55	2" - DN65
HP72	MG.xx.S.XX.A.0.xx	330	1.200	230/400V 3N ac	2.2	0.55	2" - DN65 - 80
HP72	MG.xx.S.XX.A.1.xx	330	1.550	230/400V 3N ac	2.2	0.55	2" - DN65 - 80
HP73A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	320	2.300	230/400V 3N ac	3	0.55	2" - DN65 - 80

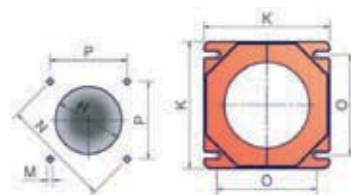
Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
HP20	1000	830	750	70
HP30	1000	830	750	70
HP60	1260	840	760	125
HP72	1730	1280	1020	145
HP73A	1730	1280	1020	155

* Средние значения

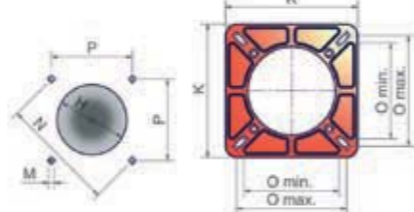
HP20 - HP30 - HP60



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Фланец горелки

HP72 - HP73A



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)												Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	AL	B	BL	C	D	E	F	G	J	Y	U	L	H	M	N	P	K	O	
		мин.																		макс.	
HP20	MG.xx.x.XX.A.0.25	728	813	173	258	555	830	510	320	126	178	115	360	290	151	M10	219	155	190	155	155
HP30	MG.xx.S.XX.A.0.40	855	-	300	-	555	830	510	320	142	178	133	360	290	162	M10	219	155	190	155	155
HP60	MG.xx.S.XX.A.x.xx	1119	-	383	-	736	1115	685	430	240	210	162	540	420	280*	M10	269	190	240	190	190
HP72	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1299	-	505	-	794	1228	774	454	300	265	198	565	407	340*	M10	330	233	300	216	250
HP73A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1294	-	500	-	794	1228	774	454	234	265	198	565	407	264	M10	330	233	300	216	250

* Средние значения

(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

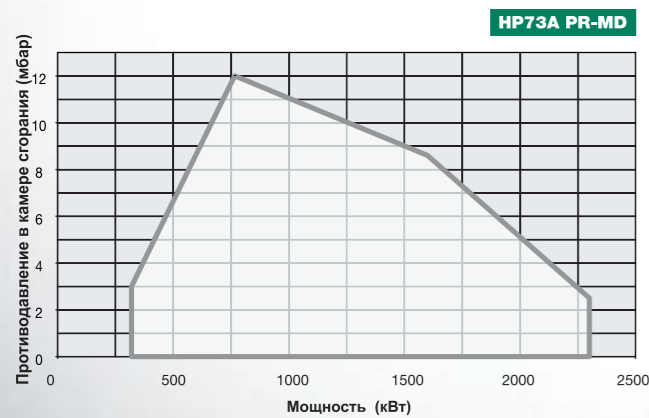
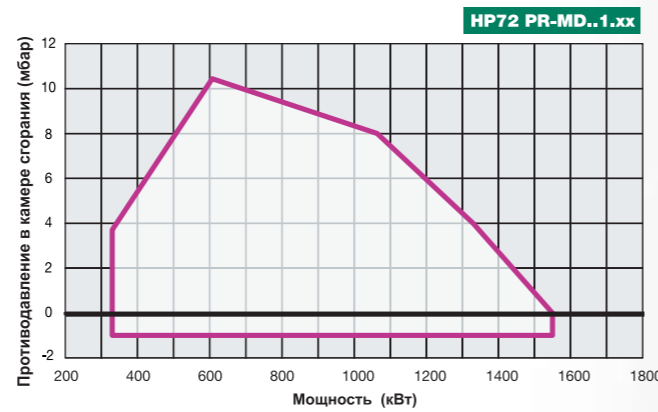
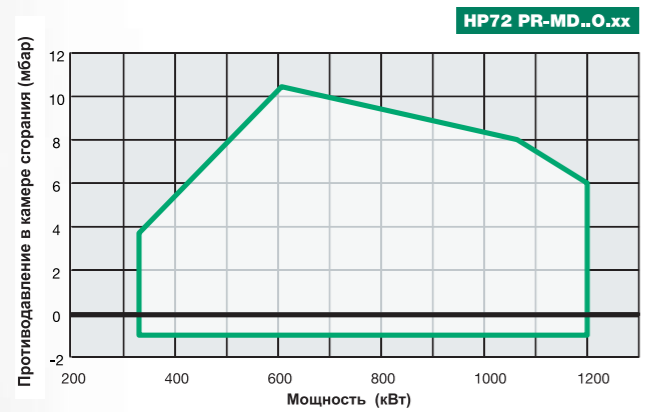
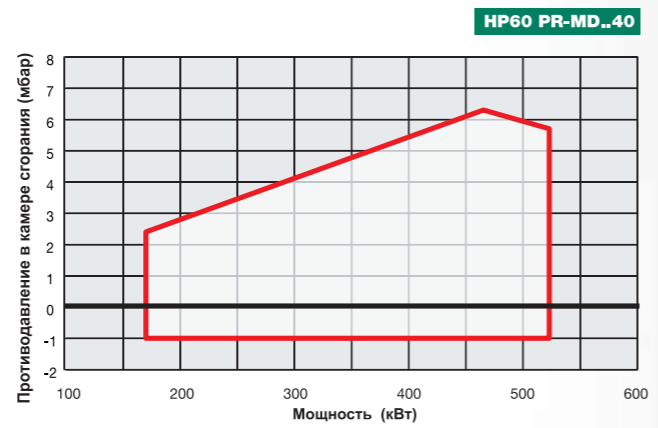
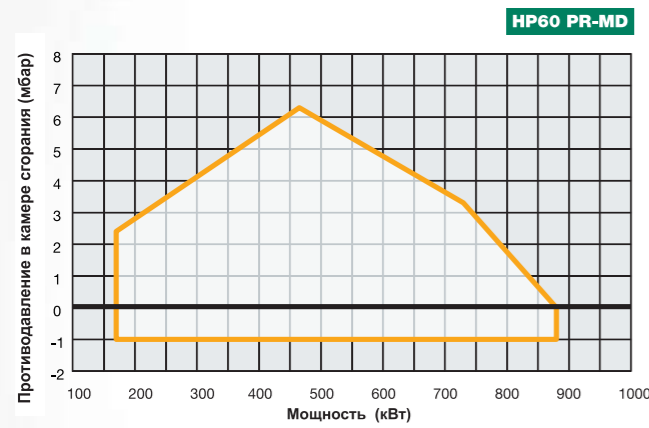
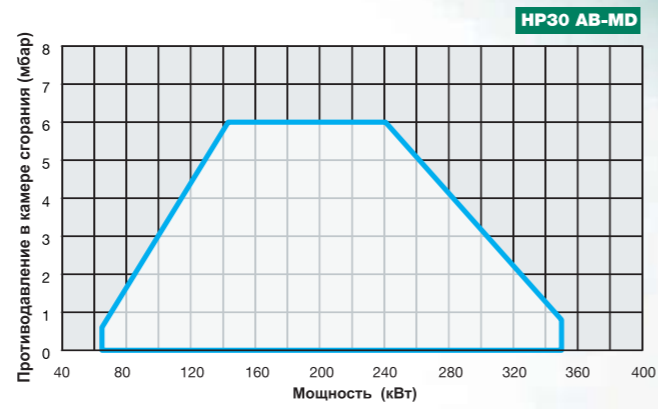
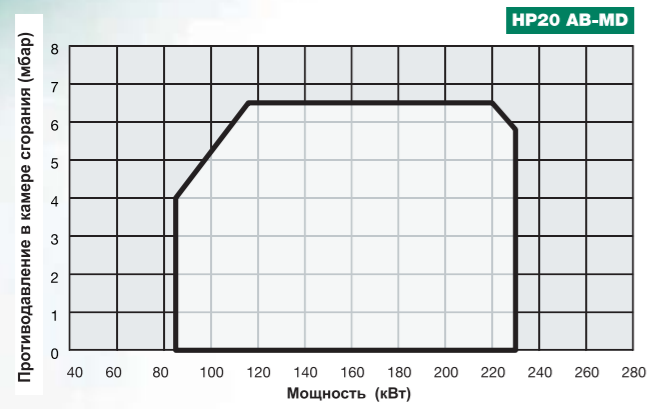
Модель	Газовая рампа	Регулирование	HP20		HP30	
			Код	Цена €	Код	Цена €
MG.AB.S.XX.A.0.25	1"	AB	00307014228	5.297,00	-	-
MG.AB.L.XX.A.0.25	1"	AB	00307024228	5.325,00	-	-
MG.MD.S.XX.A.0.25	1"	MD(*)	00307014428	8.055,00	-	-
MG.MD.L.XX.A.0.25	1"	MD(*)	00307024428	8.110,00	-	-
MG.AB.S.XX.A.0.40	1"1/4	AB	-	-	00307034228	5.589,00
MG.MD.S.XX.A.0.40	1"1/4	MD(*)	-	-	00307034428	8.310,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	Код	Цена €	HP60		HP72		HP73A	
					Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
MG.AB.S.XX.A.0.40	1"1/2	AB	00407014228	7.172,00	-	-	-	-	-	-
MG.AB.S.XX.A.0.50	2"	AB	00407024228	8.199,00	00807014228	9.493,00	-	-	-	-
MG.AB.S.XX.A.0.65	DN65	AB	00407034228	9.484,00	00807024228	11.857,00	-	-	-	-
MG.AB.S.XX.A.0.80	DN80	AB	-	-	00807034228	12.693,00	-	-	-	-
MG.AB.S.XX.A.1.50 ■	2"	AB	-	-	00807015228	10.010,00	00807055228	10.912,00	-	-
MG.AB.S.XX.A.1.65 ■	DN65	AB	-	-	00807025228	12.371,00	00807065228	13.712,00	-	-
MG.AB.S.XX.A.1.80 ■	DN80	AB	-	-	00807035228	13.213,00	00807075228	14.608,00	-	-
MG.PR.S.XX.A.0.40	1"1/2	PR	00407014328	7.999,00	-	-	-	-	-	-
MG.PR.S.XX.A.0.50	2"	PR	00407024328	9.026,00	00807014328	10.321,00	-	-	-	-
MG.PR.S.XX.A.0.65	DN65	PR	00407034328	10.312,00	00807024328	12.685,00	-	-	-	-
MG.PR.S.XX.A.0.80	DN80	PR	-	-	00807034328	13.520,00	-	-	-	-
MG.PR.S.XX.A.1.50 ■	2"	PR	-	-	00807015328	10.837,00	00807055328	11.739,00	-	-
MG.PR.S.XX.A.1.65 ■	DN65	PR	-	-	00807025328	13.198,00	00807065328	14.100,00	-	-
MG.PR.S.XX.A.1.80 ■	DN80	PR	-	-	00807035328	14.040,00	00807075328	14.943,00	-	-
MG.MD.S.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	00407014428	9.821,00	-	-	-	-	-	-
MG.MD.S.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00407024428	10.197,00	00807014428	12.126,00	-	-	-	-
MG.MD.S.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00407034428	12.144,00	00807024428	14.189,00	-	-	-	-
MG.MD.S.XX.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	00807034428	15.147,00	-	-	-	-
MG.MD.S.XX.A.1.50 ■	2"	MD(*)	-	-	00807015428	12.642,00	00807055428	13.544,00	-	-
MG.MD.S.XX.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	-	-	00807025428	14.704,00	00807065428	15.605,00	-	-
MG.MD.S.XX.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	-	-	00807035428	15.664,00	00807075428	16.565,00	-	-

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)
 ■ = Горелка снабжена блоком контроля герметичности газовых клапанов
 Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ
 Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

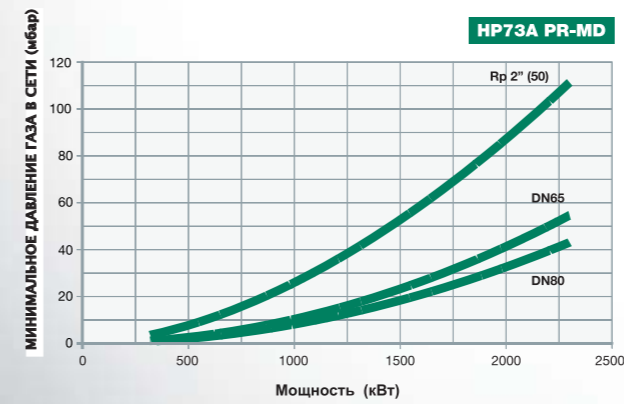
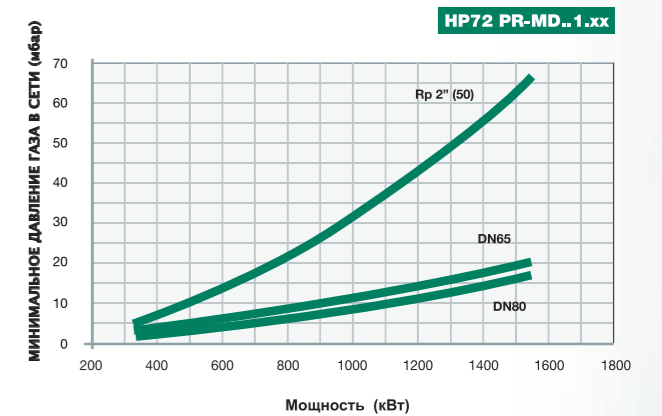
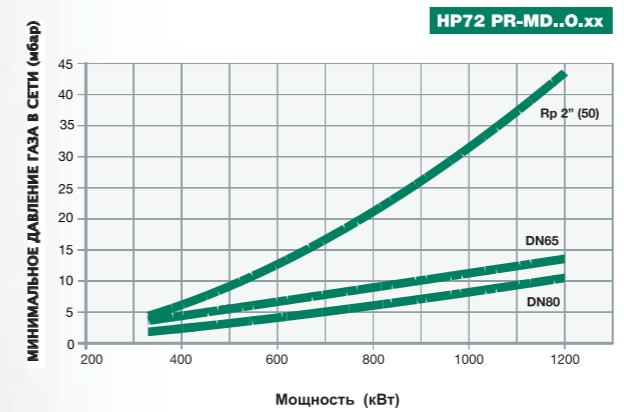
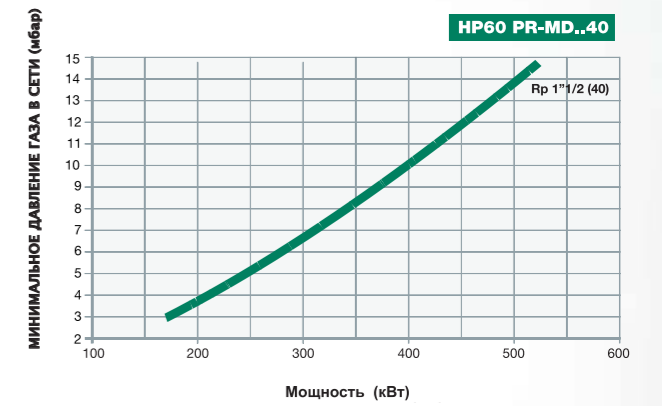
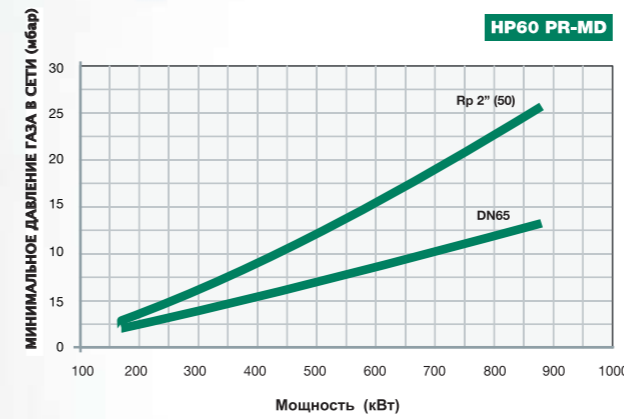
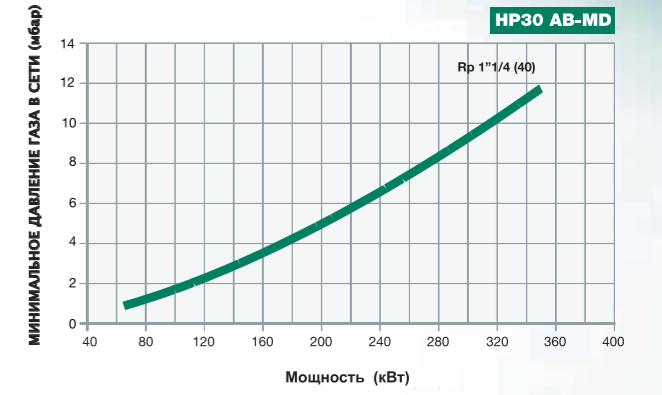
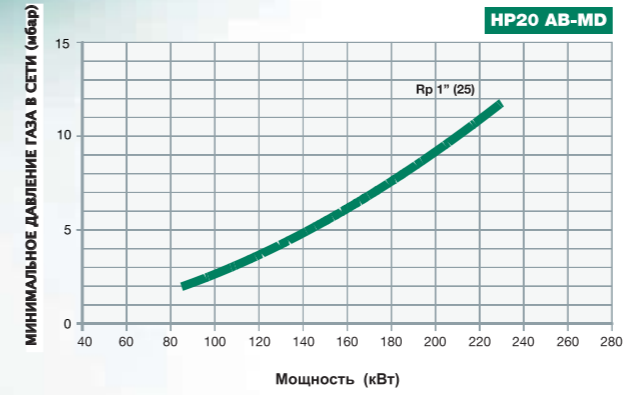
Серия tecnopress

газ/дизельное топливо



Серия tecnopress

газ/дизельное топливо

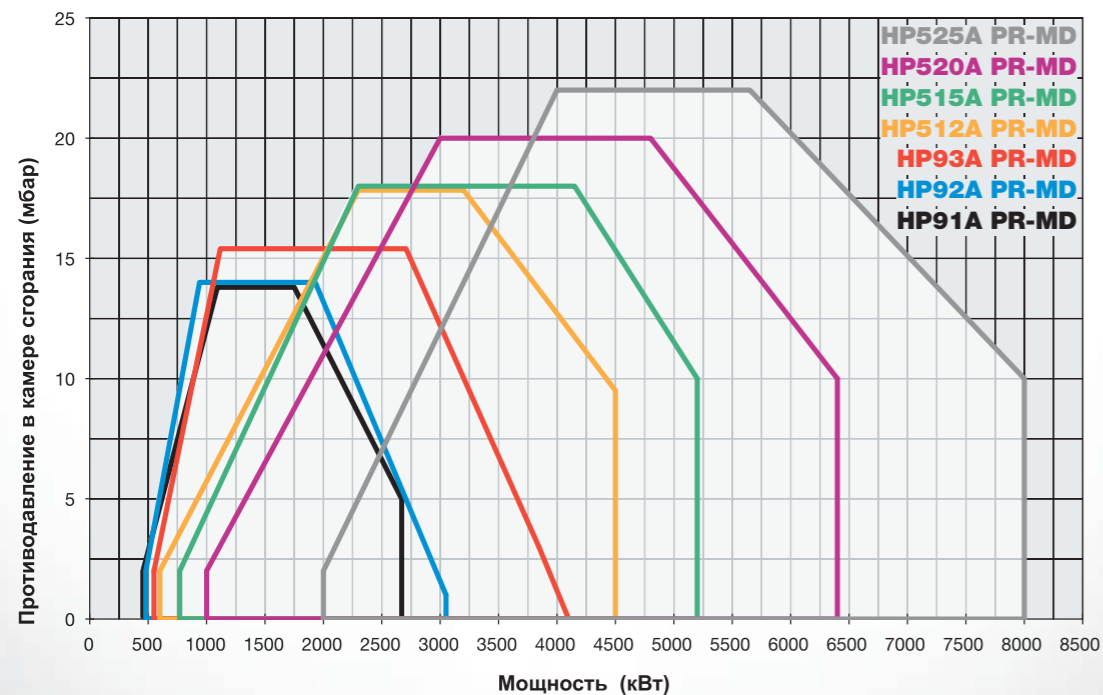
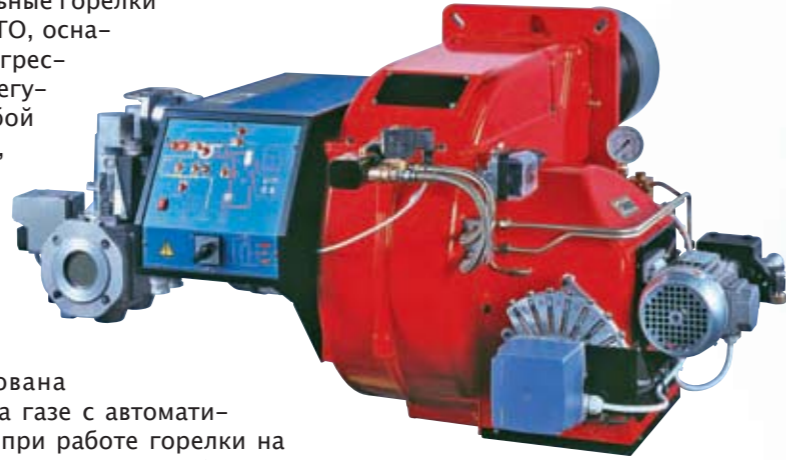


Серия novanta-cinquecento

HP91A - HP92A - HP93A
HP512A - HP515A - HP520A - HP525A

газ/дизельное топливо

Комбинированные газо-дизельные горелки серии NOVANTA - CINQUECENTO, оснащенные устройствами для прогрессивного или модулирующего регулирования, представляют собой апофеоз всего нашего опыта, накопленного в области применения горелочных устройств средней и большой мощности (до 8000 кВт). Как и все другие модели, которые используют два вида топлива, на горелках этой серии прекрасно интегрирована автоматика работы горелки на газе с автоматикой, вступающей в действие при работе горелки на дизельном топливе, это является возможным, благодаря комплектации горелки автономным двигателем для управления насосом дизельного топлива. При работе горелки на природном газе, двигатель, который приводит в действие дизельный насос, не работает. Горелки оснащены головками сгорания, которые способны образовывать пламя рассеянного типа с высокой степенью излучения при использовании газа, и противопоточной форсункой, которая позволяет регулятору, который изменяет давление топлива на обратном его ходе, а значит и его расход, достигать диапазон регулирования с соотношением 1:3. Встроенный электродит с мнемосхемой, с установленным на нем электронным блоком контроля пламени, позволяет визуализировать разные фазы работы горелки и аварийные сигналы. Система защиты пламени гарантируется за счет наличия фотоэлемента на ультрафиолетовых лучах.



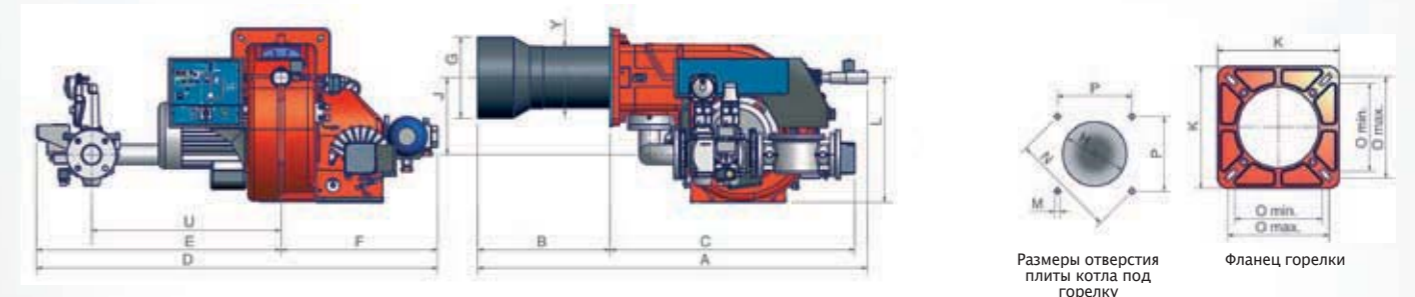
Серия novanta-cinquecento

газ/дизельное топливо

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.				
HP91A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	1.1	2" - DN65 - 80 - 100
HP92A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	480	3.050	230/400V 3N ac	5.5	1.1	2" - DN65 - 80 - 100
HP93A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	550	4.100	230/400V 3N ac	7.5	1.1	2" - DN65 - 80 - 100

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Кг
HP91A	1730	1280	1020	290
HP92A	1730	1280	1020	300
HP93A	1730	1280	1020	315

* Средние значения

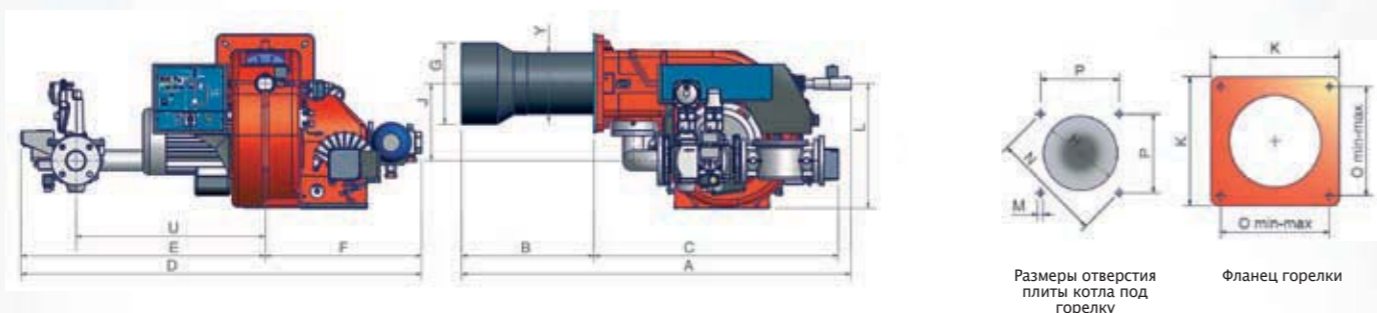
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)					
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	U	L	H	M	N	P	K	O			
																				мин. макс.	
HP91A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1455	490	918	1636	1049	587	265	447	228	824	592	295	M12	417	295	360	280	310		
HP92A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1455	490	918	1636	1049	587	269	447	228	824	592	299	M12	417	295	360	280	310		
HP93A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1460	495	918	1636	1049	587	304	447	228	824	592	344	M12	417	295	360	280	310		

* Средние значения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.				
HP512A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	600	4.500	230/400V 3N ac	9.2	1.1	2" - DN65 - 80 - 100
HP515A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	770	5.200	230/400V 3N ac	11	1.5	2" - DN65 - 80 - 100
HP520A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	1.5	2" - DN65 - 80 - 100
HP525A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	2.000	8.000	400V 3N ac	18.5	3	DN65 - 80 - 100

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
HP512A	1730	1430	1130	340
HP515A	1730	1430	1130	360
HP520A	1730	1430	1130	375
HP525A	1730	1430	1130	390

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	U	L	H	M	N	P	K	O	
HP512A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1608	520	1021	1726	1049	657	340	392	286	824	498	380	M14	552	390	460	390	390
HP515A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1608	520	1021	1726	1049	677	380	392	312	824	498	420	M14	552	390	460	390	390
HP520A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1608	520	1021	1726	1049	677	400	392	328	824	498	450	M14	552	390	460	390	390
HP525A	MG.xx.S.XX.A.1.xx	1608	520	1021	1864	1167	697	434	494	328	942	639	484*	M14	552	390	460	390	390

* Средние значения

(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

Модель	Газовая рампа	Регулирование	HP91A		HP92A		HP93A	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
MG.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01207175328	13.859,00	01207215328	14.209,00	01207135328	15.482,00
MG.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01207185328	16.020,00	01207225328	16.269,00	01207145328	17.542,00
MG.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01207195328	16.869,00	01207235328	17.117,00	01207155328	18.390,00
MG.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01207205328	21.391,00	01207245328	21.637,00	01207165328	22.910,00
MG.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01207175428	16.091,00	01207215428	16.340,00	01207135428	17.613,00
MG.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01207185428	17.484,00	01207225428	17.732,00	01207145428	19.005,00
MG.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01207195428	18.334,00	01207235428	18.585,00	01207155428	19.858,00
MG.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01207205428	22.857,00	01207245428	23.103,00	01207165428	24.376,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	HP512A		HP515A	
			Код	Цена €	Код	Цена €
MG.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01307215328	16.937,00	01307255328	17.496,00
MG.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01307225328	18.999,00	01307265328	19.541,00
MG.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01307235328	19.965,00	01307275328	20.506,00
MG.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01307245328	24.364,00	01307285328	24.904,00
MG.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01307215428	19.242,00	01307255428	19.780,00
MG.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01307225428	20.466,00	01307265428	21.006,00
MG.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01307235428	21.431,00	01307275428	21.971,00
MG.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01307245428	25.830,00	01307285428	26.371,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	HP520A		HP525A	
			Код	Цена €	Код	Цена €
MG.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01307175328	18.385,00	-	-
MG.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01307185328	20.554,00	01307145328	22.528,00
MG.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01307195328	21.391,00	01307155328	23.364,00
MG.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01307205328	25.783,00	01307165328	27.757,00
MG.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01307175428	20.667,00	-	-
MG.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01307185428	22.021,00	01307145428	23.993,00
MG.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01307195428	22.854,00	01307155428	24.828,00
MG.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01307205428	27.246,00	01307165428	29.220,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)

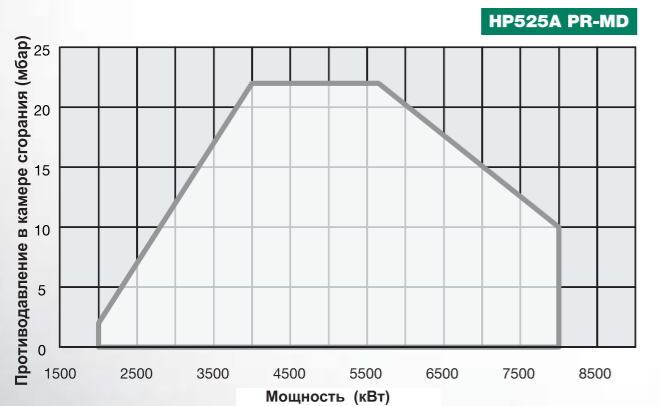
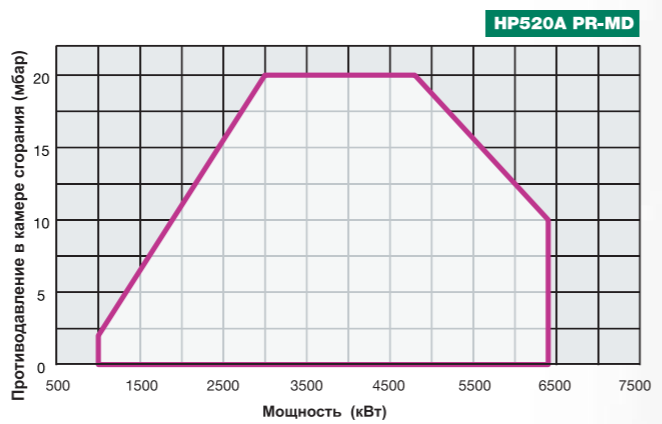
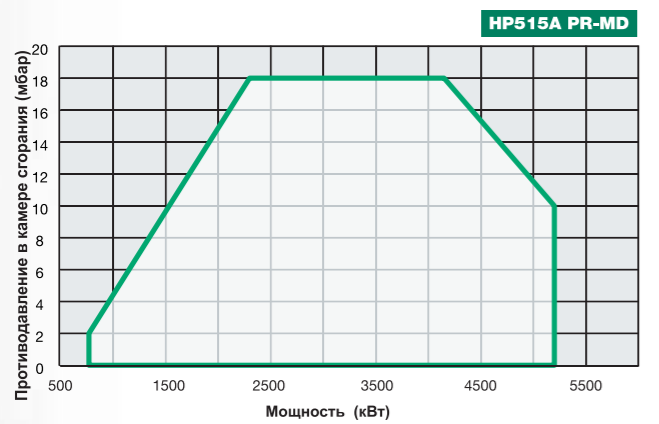
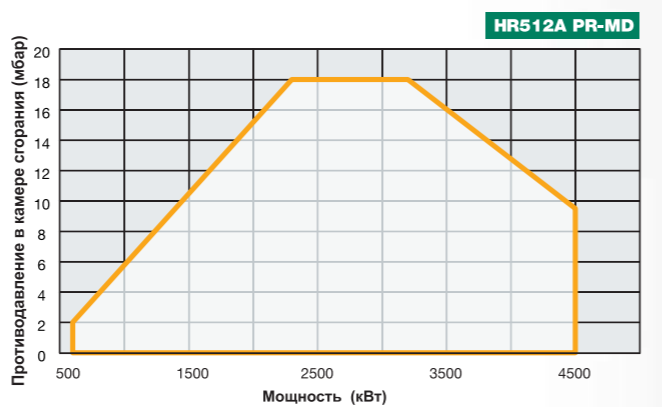
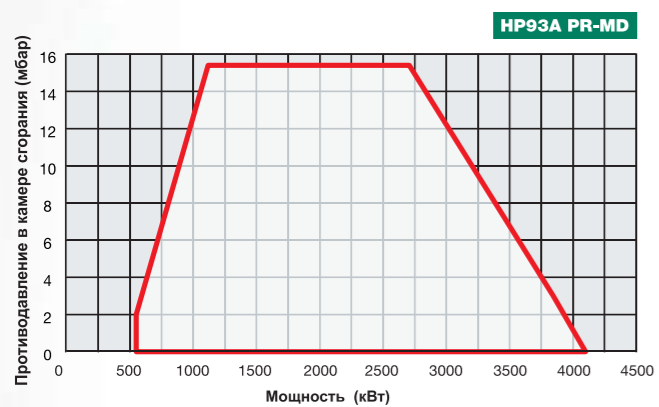
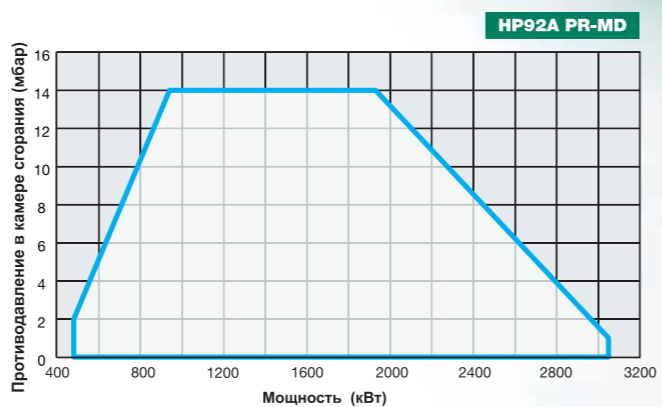
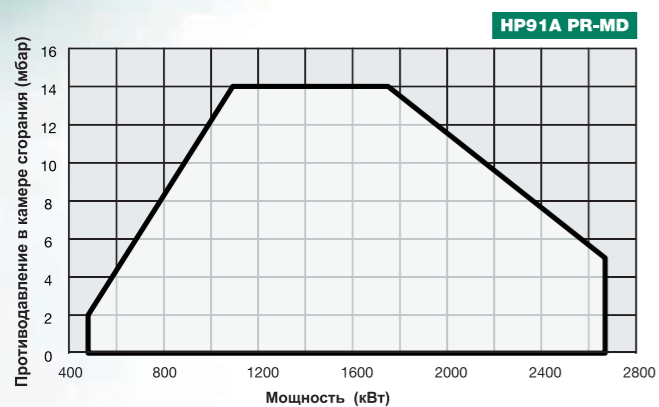
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕЕ

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)

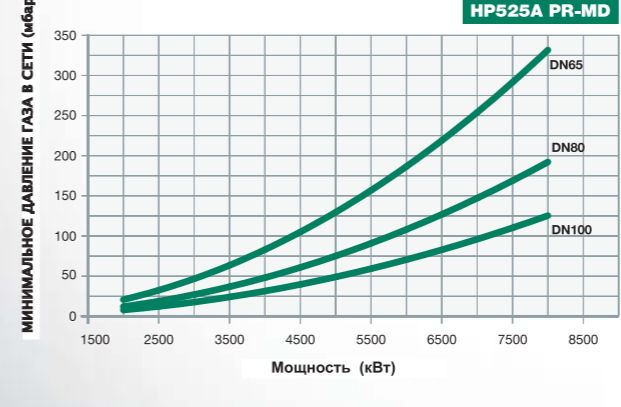
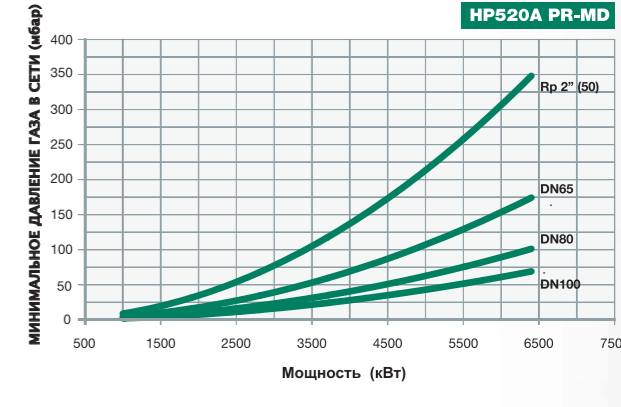
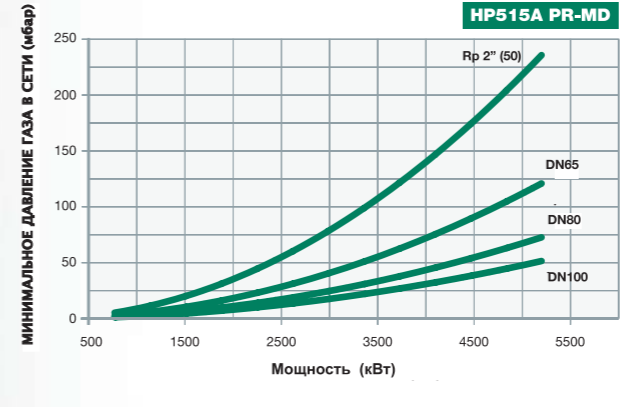
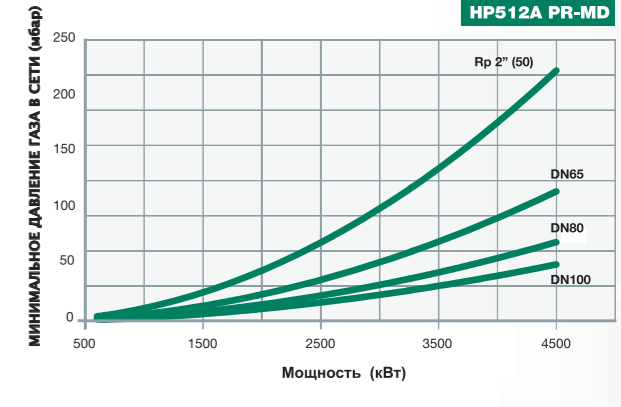
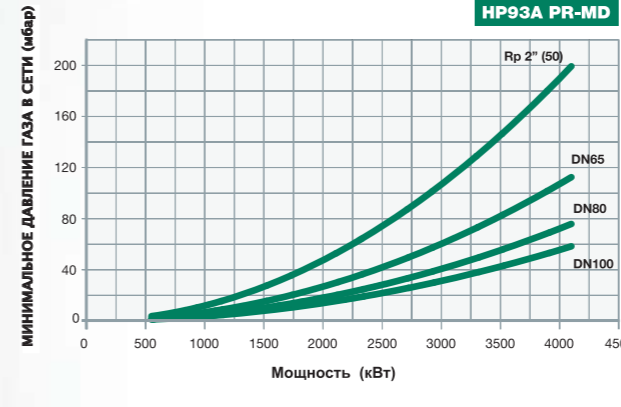
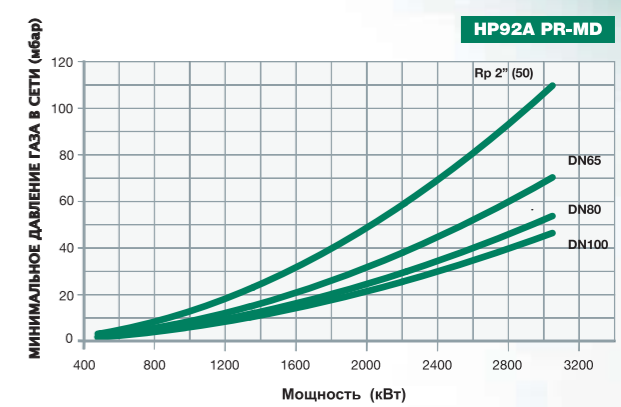
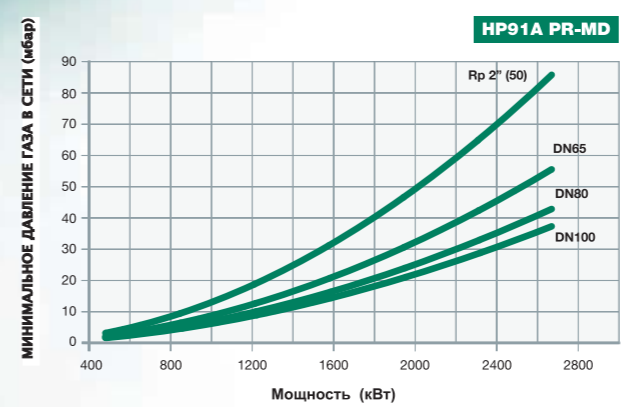
Серия novanta-cinquecento

газ/дизельное топливо



Серия novanta-cinquecento

газ/дизельное топливо



Серия mille

HP1025 - HP1030

HP1040

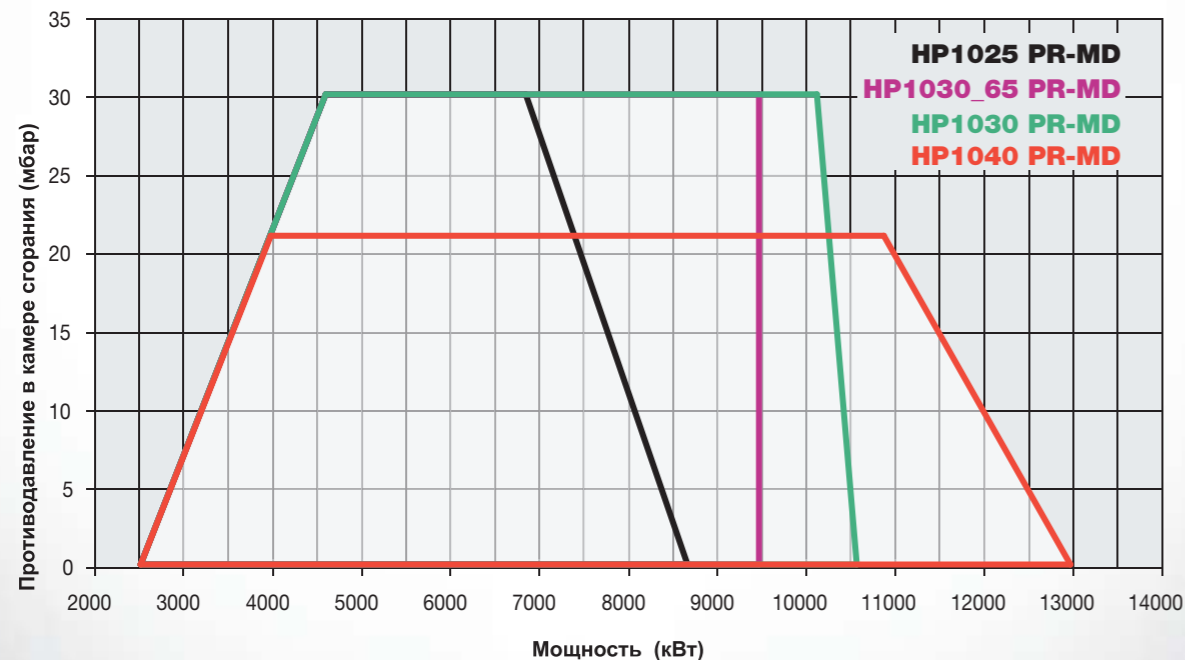
газ/дизельное топливо

По своему диапазону работы и габаритным размерам, горелки HP1000, представляют собой самые мощные из всей серии газо-дизельных горелок (до 10.600 кВт).

Эти горелки, выпускаемые в моноблочном исполнении из алюминиевого литья, предназначены в первую очередь для промышленного использования, но могут быть использованы в крупных общественных сооружениях, таких как больницы, университеты и т.д., а также в больших котельных.

Возможность использования двух разных видов топлива независимо друг от друга, вместе с практичностью при эксплуатации и обслуживании, несмотря на значительные размеры, выносят эту горелку в разряд уникальной.

Горелка производится с прогрессивным и модулирующим регулированием, при наличии у клиента особых требований, можно ее изготовить под индивидуальный заказ, как относительно процесса горения, с помощью использования электронных систем с контролем O₂, так и относительно подачи топлива, с использованием, как традиционного, встроенного электрошита, так и настенного или отдельно стоящего в виде пюпитра.



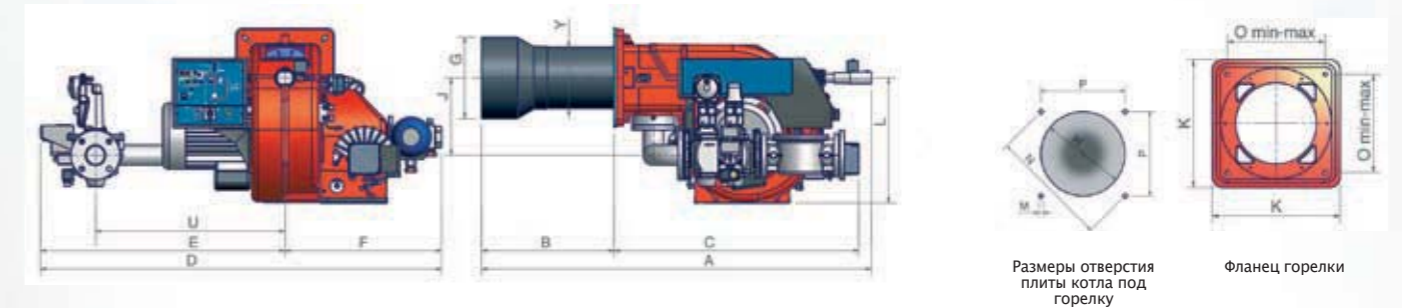
Серия mille

газ/дизельное топливо

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.				
HP1025	MG.xx.S.XX.A.1.xx	2.550	8.700	400V 3N ac	18.5	4	DN 65 - 80 - 100
HP1030	MG.xx.S.XX.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22	4	DN65
HP1030	MG.xx.S.XX.A.1.xx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	4	DN 80 - 100
HP1040	MG.xx.x.XX.A.1.xx	2.550	13.000	400V 3N ac	30	4	DN80 - 100 - 125

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
HP1025	2280	1730	1360	610
HP1030	2280	1730	1360	680
HP1040	2280	1730	1360	680

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	U	L	H	M	N	P	K	O	
HP1025	MG.xx.S.XX.A.1.xxx	2084	544	1408	2211	1317	894	400	710	328	1092	855	450	M16	651	460	600	460	460
HP1030	MG.xx.S.XX.A.1.xxx	2084	544	1408	2211	1317	894	454	710	372	1092	855	504	M16	651	460	600	460	460
HP1040	MG.xx.S.XX.A.1.xxx	2084	544	1408	2211	1317	894	514	710	408	1092	855	564	M16	651	460	600	460	460

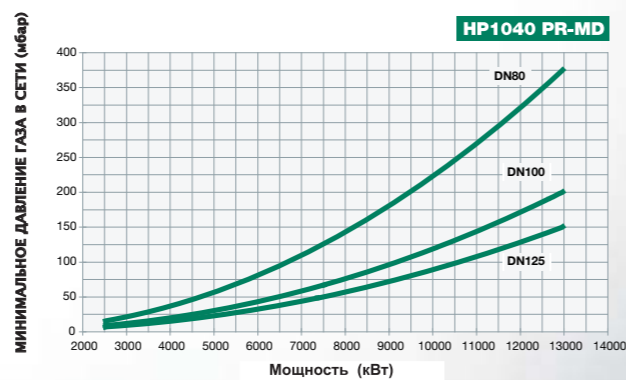
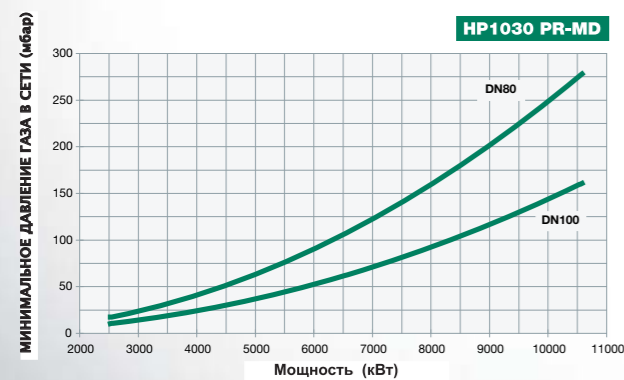
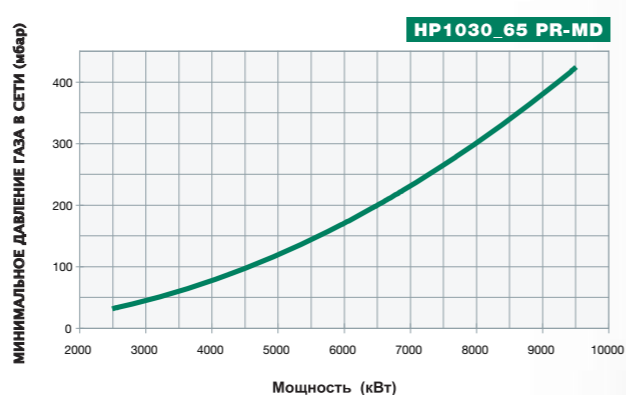
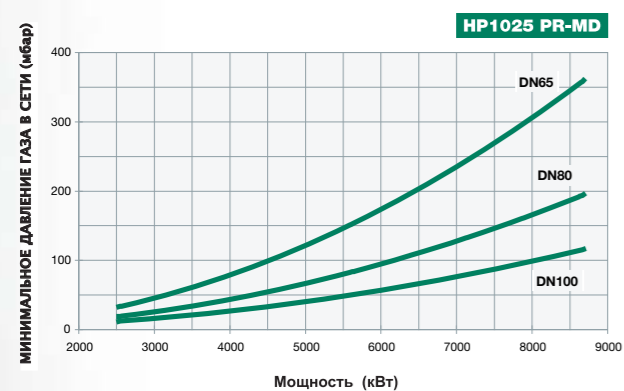
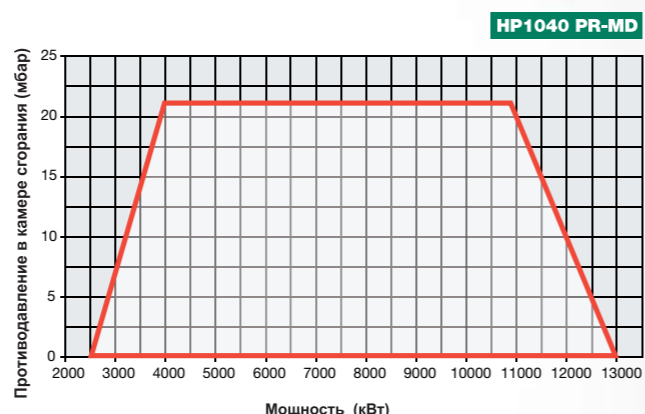
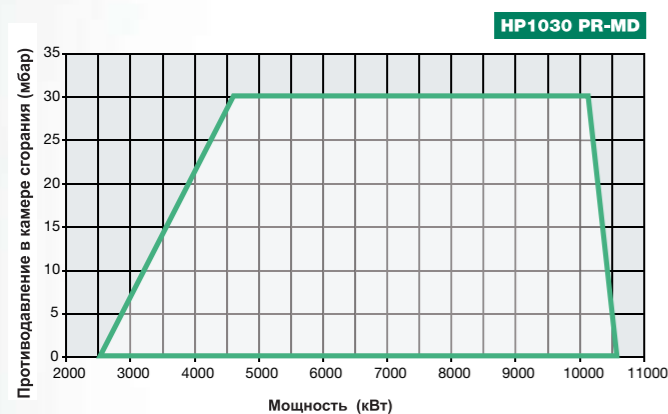
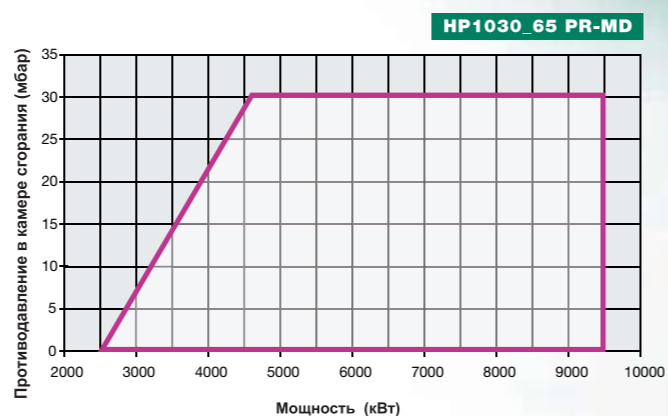
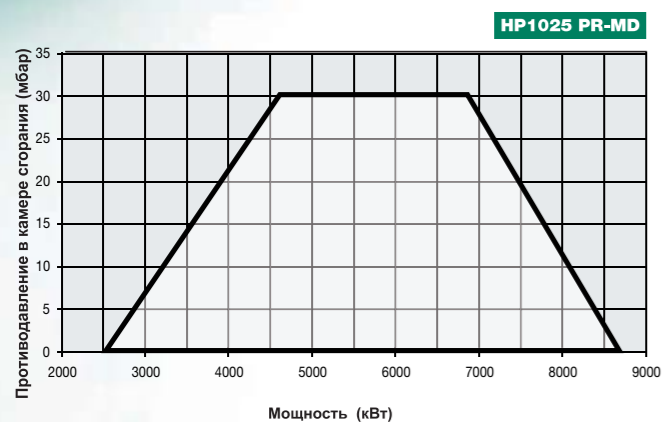
* Средние значения DN100

Модель	Газовая рампа	Регулирование	HP1025		HP1030		HP1040	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
MG.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	02307025328	29.247,00	02307065328	30.886,00	-	-
MG.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	02307035328	30.232,00	02307075328	31.871,00	02301145328	34.102,00
MG.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	02307045328	34.654,00	02307085328	36.292,00	02301155328	38.833,00
MG.PR.S.XX.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	02301165328	40.200,00
MG.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	02307025428	30.712,00	02307065428	32.351,00	-	-
MG.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	02307035428	31.697,00	02307075428	33.335,00	02301145428	35.669,00
MG.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	02307045428	36.121,00	02307085428	37.756,00	02301155428	40.399,00
MG.MD.S.XX.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	02301165428	41.822,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/СЕС
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕС и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕС

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



ФИЛЬТРЫ

Описание	Код	Цена €
Фильтр 3/8" 0,06 PL	2.09.00.01	8,00
Фильтр 3/8" 0,1 P	2.09.00.25	29,00
Фильтр 1" 0,1 маленький	2.09.00.17	45,00
Фильтр 1" 0,1 большой	2.09.00.18	126,00

МАНОМЕТРЫ

Описание	Код	Цена €
Глицериновый манометр 0 ÷ 40 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.03	50,00

ВАКУУМЕТР

Описание	Код	Цена €
Глицериновый вакуумметр -1 ÷ 0 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.08	47,00

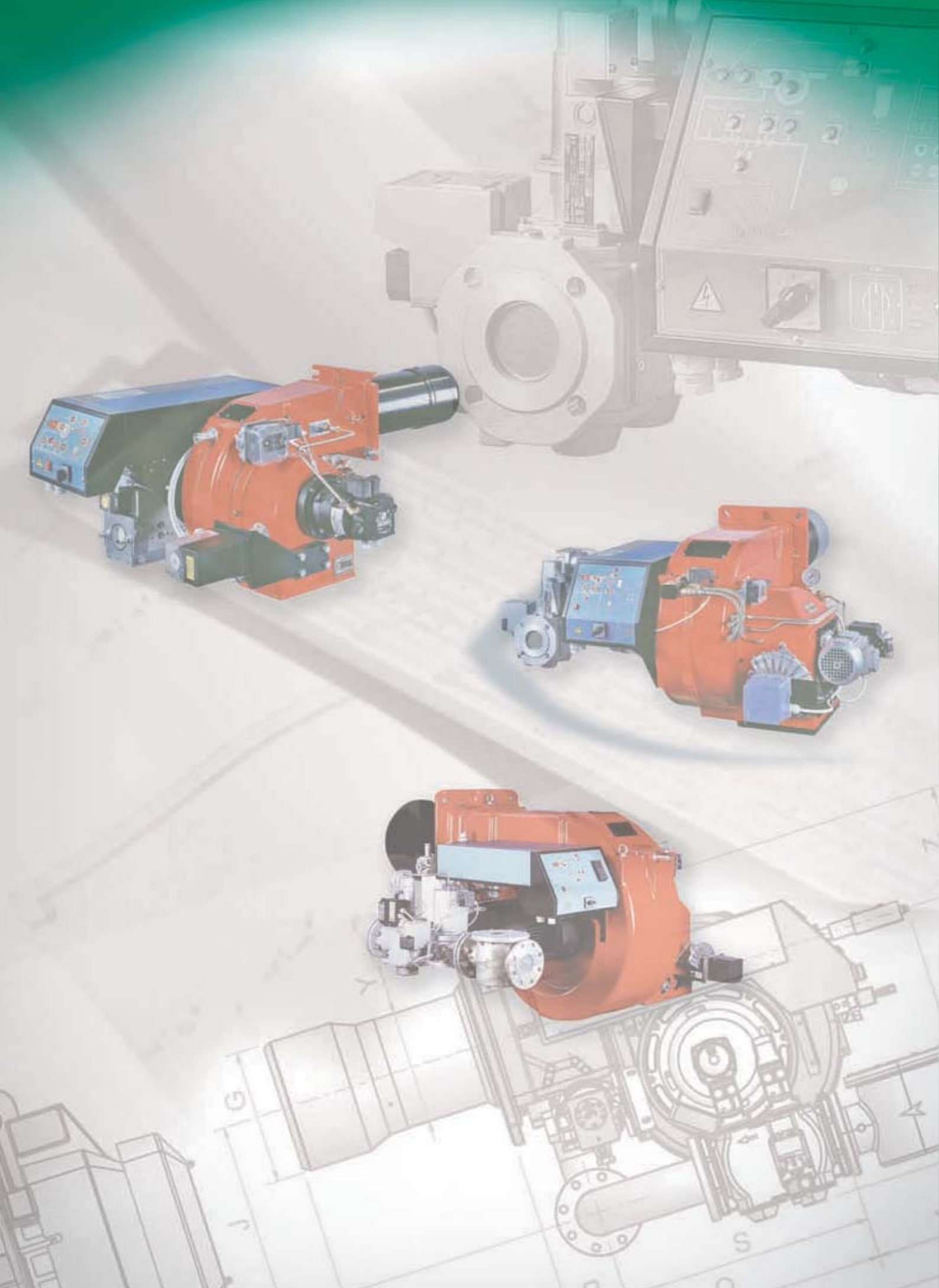
КРАН-держатель манометра – вакуумметра

Описание	Код	Цена €
Кран (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.05	24,00

УСТРОЙСТВО для переключения горелки на другой вид топлива

Описание	Код	Цена €
MIXMATIC		492,00

Примечание: смотрите модулирующие датчики и комплектующие на страницах 75.



Гамма комбинированных газо-мазутных, газо-нефтяных горелок

Серия tecnopress

KP60 - PR/MD
KP72 - PR/MD
KP73A - PR/MD

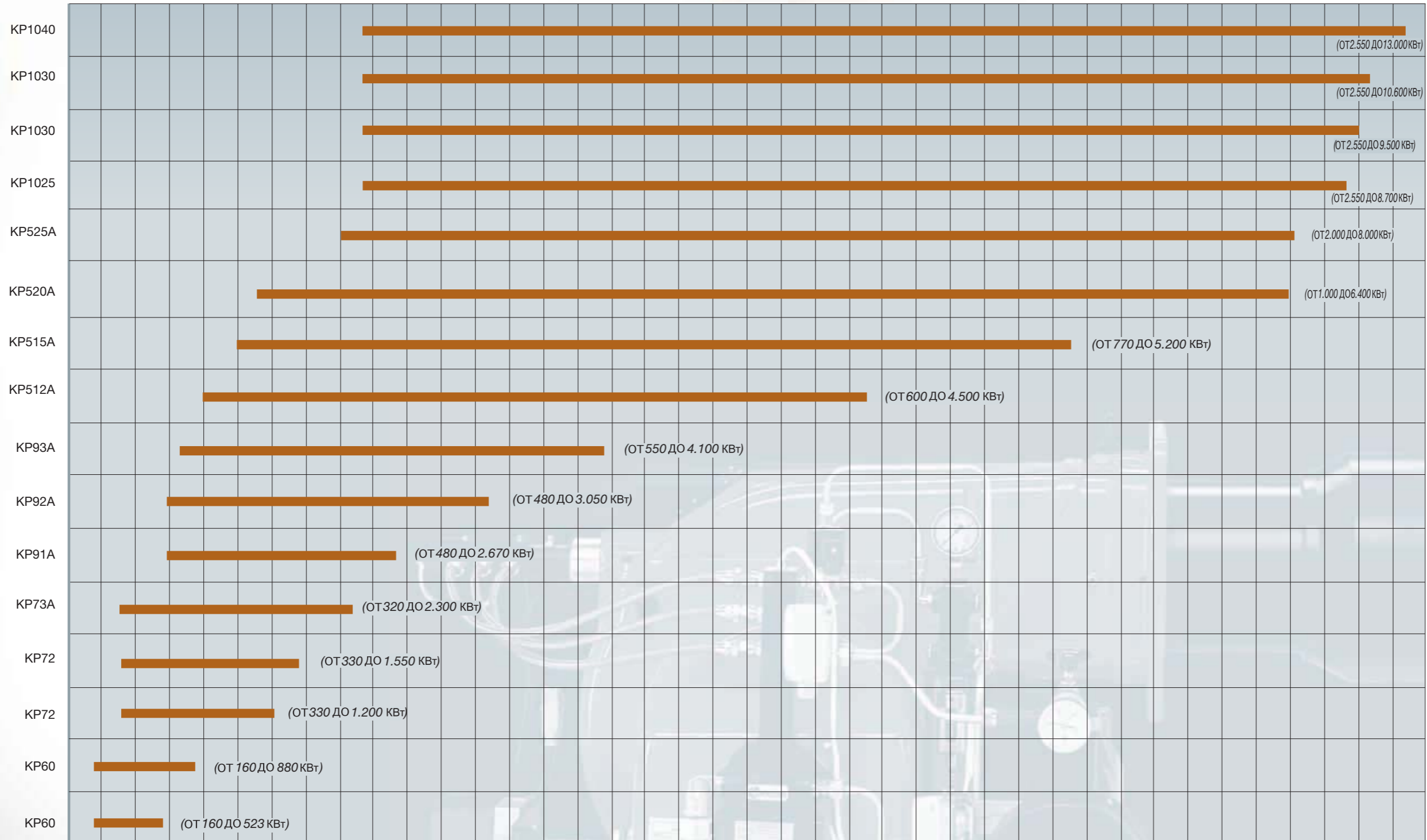
Серия novanta - cinquecento

KP91A - PR/MD **KP512A** - PR/MD
KP92A - PR/MD **KP515A** - PR/MD
KP93A - PR/MD **KP520A** - PR/MD
KP525A - PR/MD

Серия mille

KP1025 - PR/MD
KP1030 - PR/MD
KP1040 - PR/MD

Типо



газ/мазутное топливо

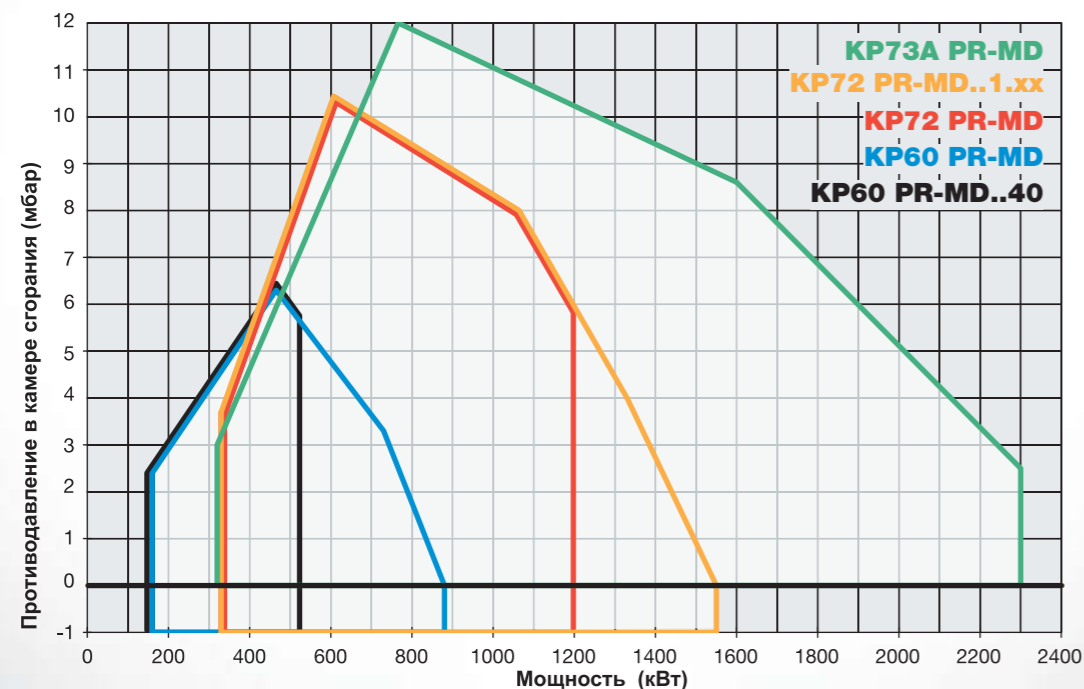
Желание пойти навстречу самым взыскательным требованиям клиентов, как например, использование горелок, которые в состоянии сжигать независимо друг от друга природный газ и мазутное топливо, привело к созданию горелок серии КР, подходящих для эксплуатации на средних и больших мощностях, а также в промышленных технологических процессах.



Диапазон применения колеблется между 170 и 2300 кВт, предоставляет многочисленные варианты решений еще на фазе регулирования.

Все горелки с прогрессивным или модулирующим типом регулирования, подходят для использования стандартного мазутного топлива с вязкостью до 12°E при 50°С. По требованию клиента может быть изготовлена модификация горелки для густого мазутного топлива с вязкостью 16°E при 80°С или 118Сст при 80°С.

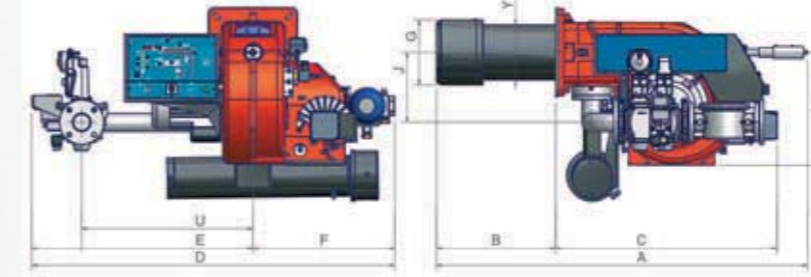
С целью поддержания мазутного топлива в жидком состоянии, горелка оснащена бачком с подогревателем с помощью электрических резисторов с низкой тепловой нагрузкой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.					
КР60	MN.xx.S.XX.A.0.40	160	523	230/400V 3N ac	1.1	0.55	4.5	1"1/2
КР60	MN.xx.S.XX.A.0.xx	160	880	230/400V 3N ac	1.1	0.55	4.5	2" - DN65
КР72	MN.xx.S.XX.A.0.xx	330	1.200	230/400V 3N ac	2.2	0.55	8	2" - DN65 - 80
КР72	MN.xx.S.XX.A.1.xx	330	1.550	230/400V 3N ac	2.2	0.55	8	2" - DN65 - 80
КР73А	MN.xx.S.XX.A.1.xx	320	2.300	230/400V 3N ac	3	1.1	12	2" - DN65 - 80

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Кг
КР60*	1500	1000	970	176
КР72**	1730	1280	1020	270
КР73А**	1730	1280	1020	280

Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ65* - ДУ80**, чисто ориентировочные.

КР60



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

КР72 - КР73А



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	L	U	H	M	N	P	K	O	
КР60*	MN-.xx.S.XX.A.0.xx	1114	374	740	1205	685	520	250	250	164	520	540	280*	M10	269	190	240	190	190
КР72**	MN-.xx.S.XX.A.0.xx	1325	505	820	1365	825	540	274	265	198	580	560	304*	M10	330	233	300	216	250
КР73А**	MN-.xx.S.XX.A.0.xx	1320	500	820	1365	825	540	234	265	198	580	560	264	M10	330	233	300	216	250

Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ65* - ДУ80**, чисто ориентировочные.

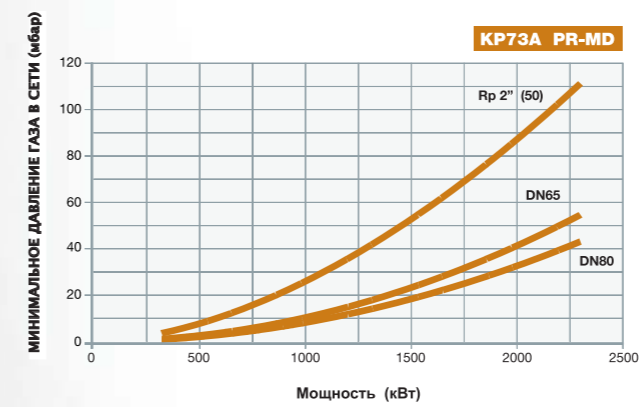
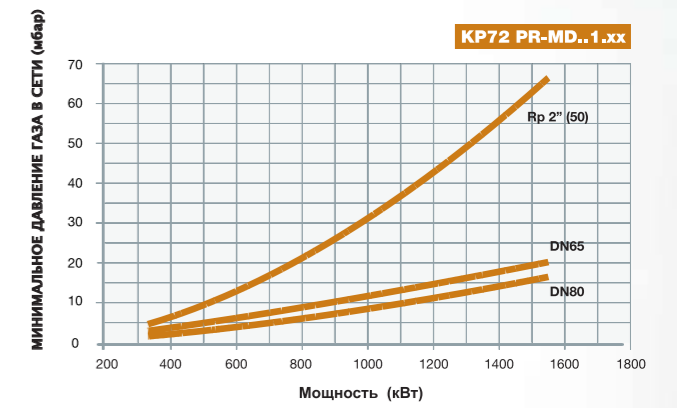
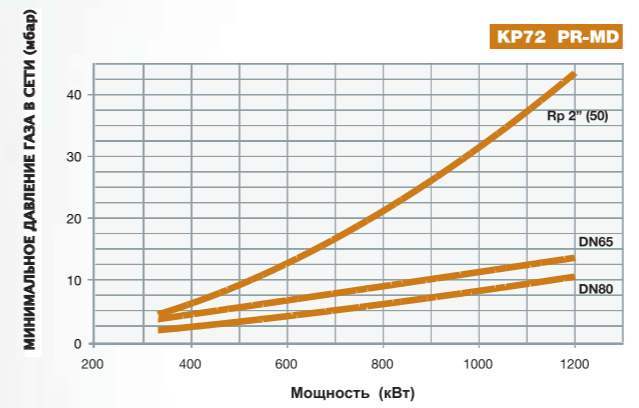
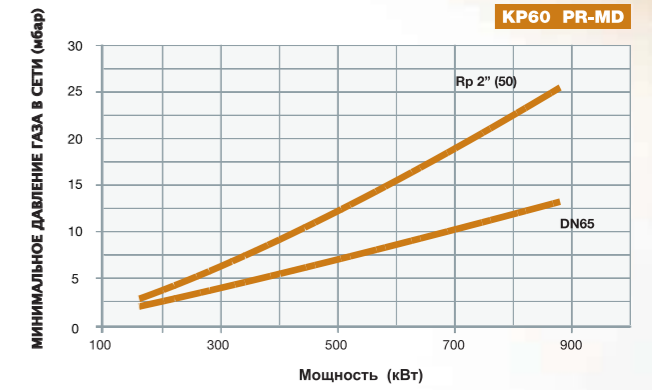
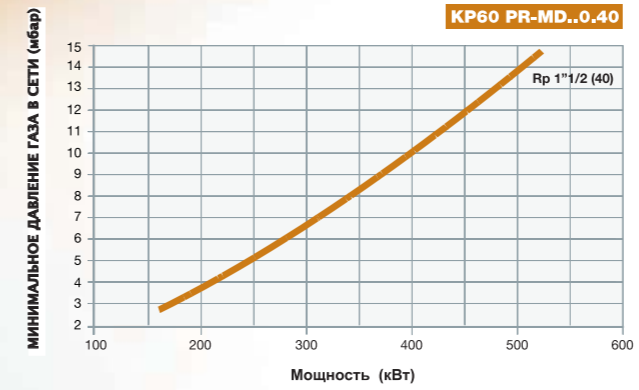
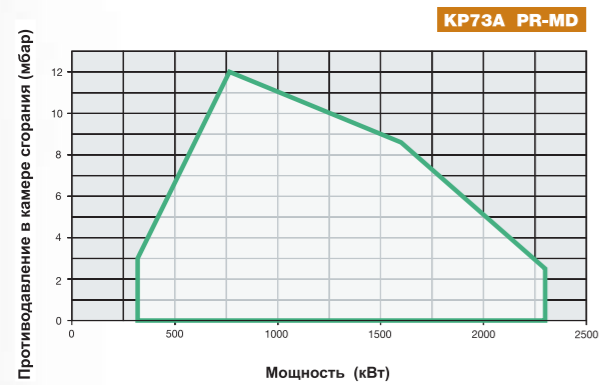
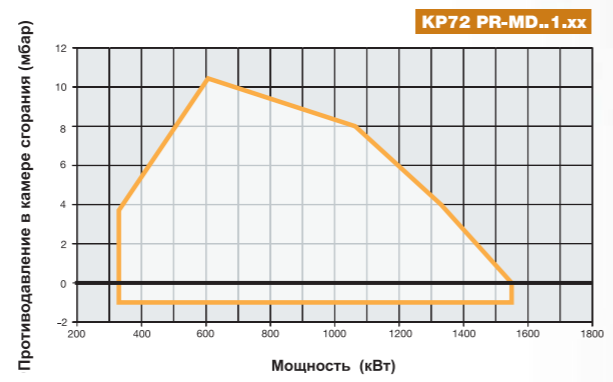
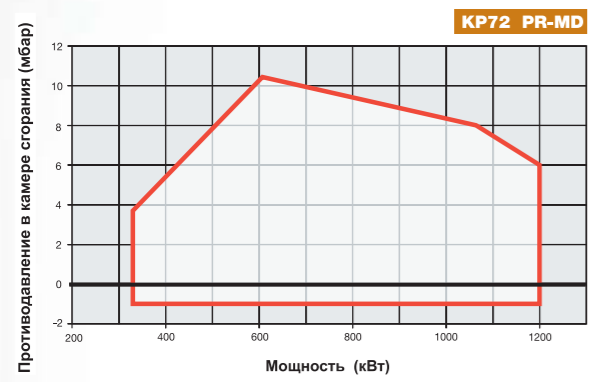
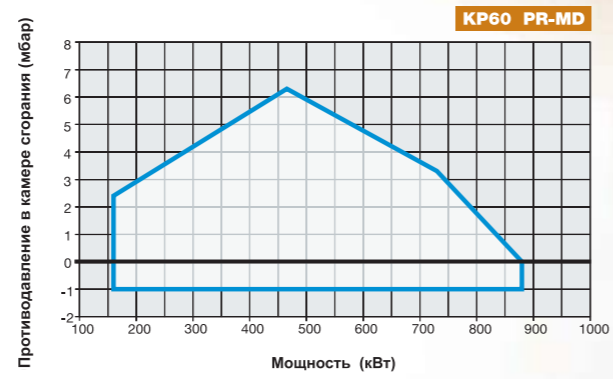
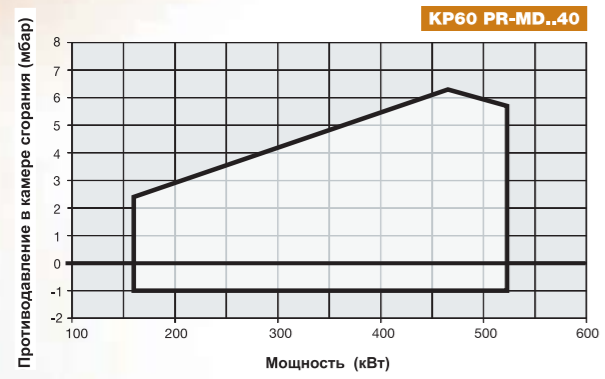
(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

Модель	Газовая рампа	Регулирование	КР60		КР72		КР73А	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
MN.PR.S.XX.A.0.40	1"1/2	PR	00408014328	10.877,00	-	-	-	-
MN.PR.S.XX.A.0.50	2"	PR	00408024328	12.275,00	00808014328	14.035,00	-	-
MN.PR.S.XX.A.0.65	DN65	PR	00408034328	14.021,00	00808024328	17.250,00	-	-
MN.PR.S.XX.A.0.80	DN80	PR	-	-	00808034328	18.387,00	-	-
MN.PR.S.XX.A.1.50 ■	2"	PR	-	-	00808015328	14.921,00	00808055328	15.834,00
MN.PR.S.XX.A.1.65 ■	DN65	PR	-	-	00808025328	18.136,00	00808065328	19.048,00
MN.PR.S.XX.A.1.80 ■	DN80	PR	-	-	00808035328	19.273,00	00808075328	20.185,00
MN.MD.S.XX.A.0.40	1"1/2	MD(*)	00408014428	13.355,00	-	-	-	-
MN.MD.S.XX.A.0.50	2"	MD(*)	00408024428	13.868,00	00808014428	16.487,00	-	-
MN.MD.S.XX.A.0.65	DN65	MD(*)	00408034428	16.516,00	00808024428	19.294,00	-	-
MN.MD.S.XX.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	00808034428	20.600,00	-	-
MN.MD.S.XX.A.1.50 ■	2"	MD(*)	-	-	00808015428	17.372,00	00808055428	18.285,00
MN.MD.S.XX.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	-	-	00808025428	20.180,00	00808065428	21.092,00
MN.MD.S.XX.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	-	-	00808035428	21.486,00	00808075428	22.398,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)

■ = Горелка снабжена блоком контроля герметичности газовых клапанов
Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ

Стоимость двухступенчатых горелок, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 807€. Стоимость горелок прогрессивных и модулирующих, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 1.496€.

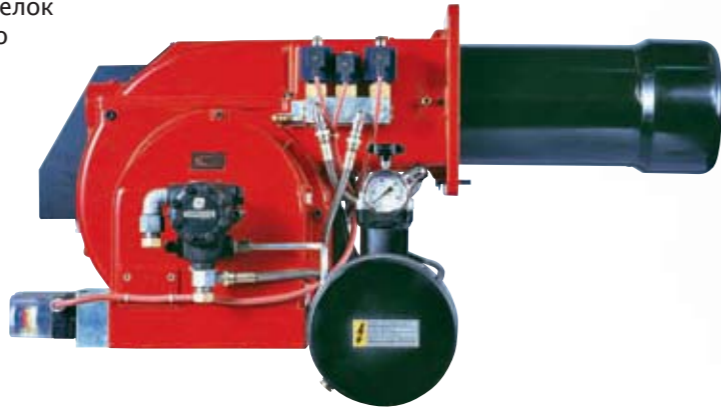


Серия novanta-cinquecento

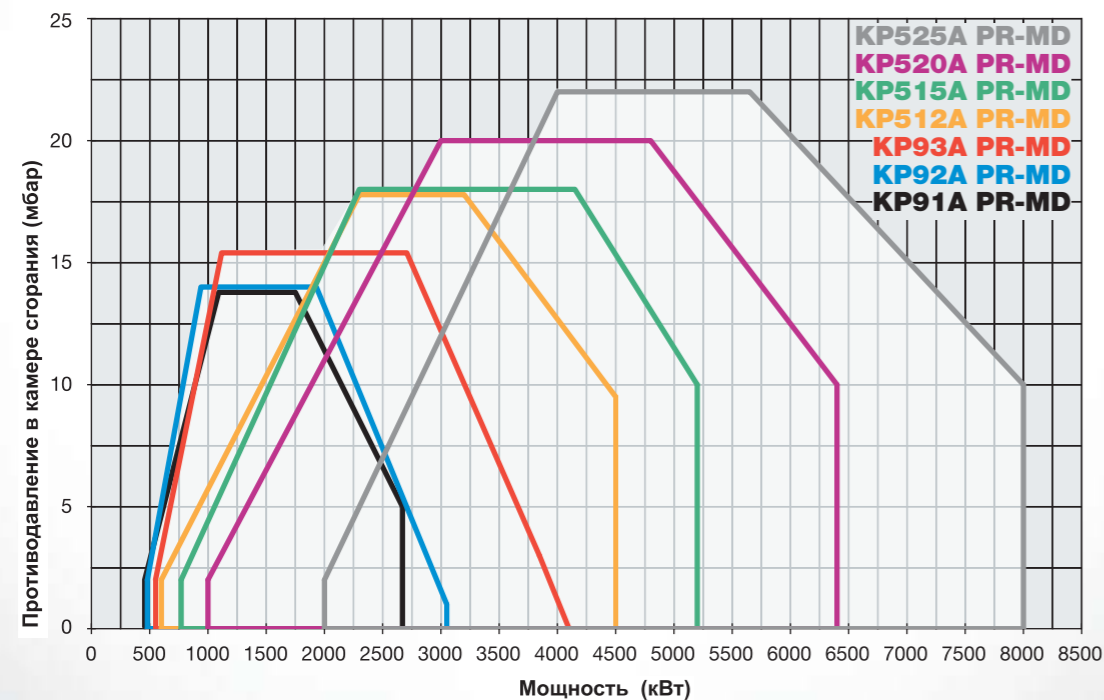
КР91А - КР92А - КР93А
КР512А - КР515А - КР520А - КР525А

газ/мазутное топливо

На серии комбинированных горелок из семейства КР прекрасно интегрирована автоматика работы горелки на природном газе с автоматикой работы на мазутном топливе; это касается горелок промышленного назначения мощностью до 8000 кВт. Горелки в состоянии по отдельности сжигать два разных вида топлива, в связи с этим они оснащены автономным электрическим двигателем для управления насосом жидкого топлива.



При работе на газе, двигатель насоса остается без действия. Система защиты пламени гарантируется, благодаря наличию фотоэлемента на ультрафиолетовых лучах. Подогреватель обеспечивает постоянное поддержание в жидком состоянии мазутного топлива с помощью ряда электрических резисторов, имеющих с этой целью низкую тепловую нагрузку. Горелки оснащены устройствами для прогрессивного или модулирующего регулирования, а в стандартном исполнении они предназначены для применения мазутного топлива с низкой вязкостью, до 12°E при 50°С. По требованию клиента может быть изготовлена модификация горелки для густого мазутного топлива с вязкостью 16°E при 80°С или 118Сст при 80°С.



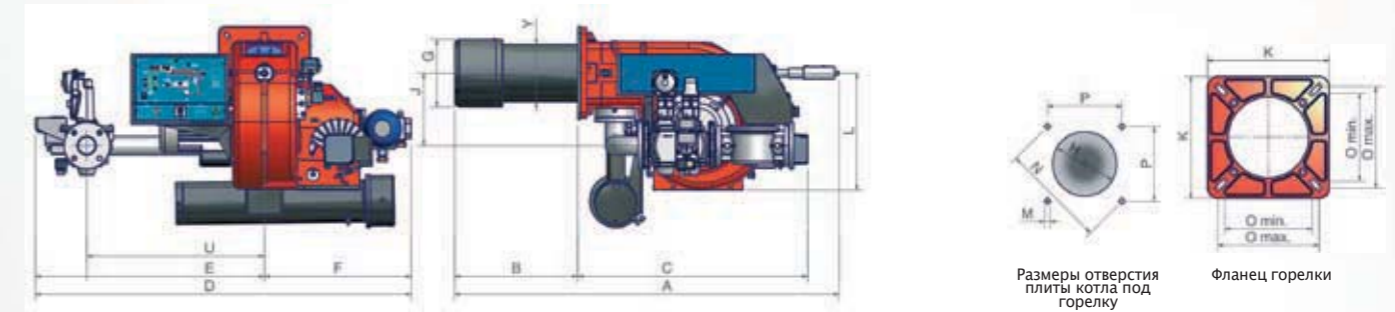
Серия novanta-cinquecento

газ/мазутное топливо

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор./мин кВт	Двигатель насоса кВт	Соппротивления для мазутного топлива кВт		Газовые соединения
		мин.	макс.				кВт		
КР91А	MN.xx.S.XX.A.1.xx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	1.1	18	2" - DN 65 - 80 - 100	
КР92А	MN.xx.S.XX.A.1.xx	480	3.050	230/400V 3N ac	5,5	1.1	18	2" - DN 65 - 80 - 100	
КР93А	MN.xx.S.XX.A.1.xx	550	4.100	230/400V 3N ac	7,5	1.5	24	2" - DN 65 - 80 - 100	

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Кг
КР91А	1730	1280	1020	340
КР92А	1730	1280	1020	350
КР93А	1730	1280	1020	370

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)				
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	L	U	H	M	N	P	K	O			
																				мин. макс.	
КР91А	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1538	490	918	1636	1049	587	265	447	228	592	824	295	M12	417	295	360	280	310		
КР92А	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1538	490	918	1636	1049	587	269	447	228	592	824	299	M12	417	295	360	280	310		
КР93А	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1543	495	918	1636	1049	587	304	447	228	592	824	344	M12	417	295	360	280	310		

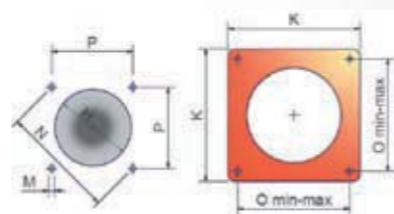
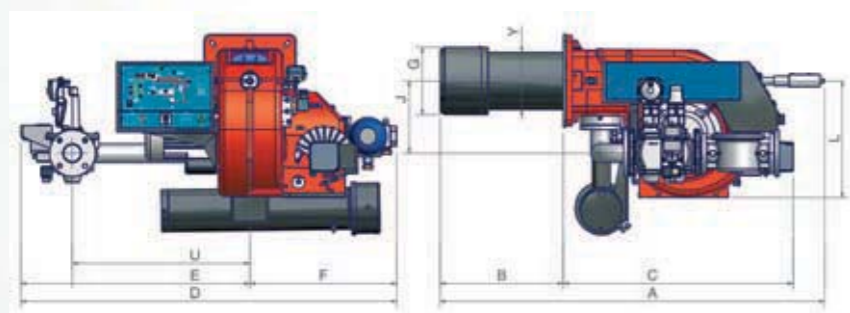
* Средние значения

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор./мин	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива	Газовые соединения
		мин.	макс.					
KP512A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	600	4.500	230/400V 3N ac	9,2	1.5	24	2" - DN 65 - 80 - 100
KP515A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	770	5.200	230/400V 3N ac	11	1.5	12 + 18	2" - DN 65 - 80 - 100
KP520A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	2.2	18 + 24	2" - DN 65 - 80 - 100
KP525A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	2.000	8.000	400V 3N ac	18,5	2.2	24 + 24	DN 65 - 80 - 100

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Размеры отверстия плиты котла под горелку

Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Kг
KP512A	1730	1430	1130	430
KP515A	1730	1430	1130	450
KP520A	1730	1430	1130	470
KP525A	1730	1430	1130	480

* Средние значения

Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)											Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)		
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	L	U	H	M	N	P	K	O	
KP512A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1649	520	1021	1711	1049	662	340	392	286	498	824	380	M14	552	390	460	390	390
KP515A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1649	520	1021	1711	1049	662	380	392	312	498	824	420	M14	552	390	460	390	390
KP520A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1649	520	1021	1711	1049	662	400	392	328	498	824	450	M14	552	390	460	390	390
KP525A	MN.xx.S.XX.A.1.xx	1649	520	1021	1829	1167	662	434	494	328	639	942	484*	M14	552	390	460	390	390

* Средние значения

(*) Выполнить отверстие Н меньшего размера, но превышающее значение Y и установить сопло изнутри котла. В качестве альтернативы, между горелкой и котлом установить контрфланец.

Модель	Газовая рампа	Регулирование	KP91A		KP92A		KP93A	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
MN.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01208175328	18.848,00	01208215328	19.192,00	01208135328	20.466,00
MN.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01208185328	21.784,00	01208225328	22.123,00	01208145328	23.396,00
MN.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01208195328	22.943,00	01208235328	23.281,00	01208155328	24.554,00
MN.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01208205328	29.091,00	01208245328	29.427,00	01208165328	30.700,00
MN.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01208175428	21.886,00	01208215428	22.223,00	01208135428	23.496,00
MN.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01208185428	23.779,00	01208225428	24.118,00	01208145428	25.391,00
MN.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01208195428	24.935,00	01208235428	25.274,00	01208155428	26.547,00
MN.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01208205428	31.083,00	01208245428	31.419,00	01208165428	32.692,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	KP512A		KP515A	
			Код	Цена €	Код	Цена €
MN.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01308215328	23.032,00	01308255328	23.791,00
MN.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01308225328	25.836,00	01308265328	26.573,00
MN.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01308235328	27.148,00	01308275328	27.887,00
MN.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01308245328	33.134,00	01308285328	33.869,00
MN.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01308215428	26.168,00	01308255428	26.900,00
MN.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01308225428	27.830,00	01308265428	28.565,00
MN.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01308235428	29.143,00	01308275428	29.878,00
MN.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01308245428	35.125,00	01308285428	35.863,00

Модель	Газовая рампа	Регулирование	KP520A		KP525A	
			Код	Цена €	Код	Цена €
MN.PR.S.XX.A.1.50	2"	PR	01308175328	25.000,00	-	-
MN.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	01308185328	27.953,00	01308145328	29.926,00
MN.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	01308195328	29.091,00	01308155328	31.063,00
MN.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	01308205328	35.065,00	01308165328	37.037,00
MN.MD.S.XX.A.1.50	2"	MD(*)	01308175428	28.107,00	-	-
MN.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	01308185428	29.949,00	01308145428	31.922,00
MN.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	01308195428	31.081,00	01308155428	33.054,00
MN.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	01308205428	37.053,00	01308165428	39.026,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75)

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ ПО ГАЗУ 90/396/CEE

Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/CEE и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/CEE

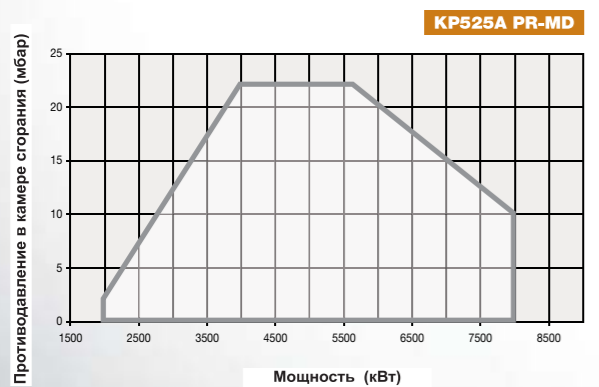
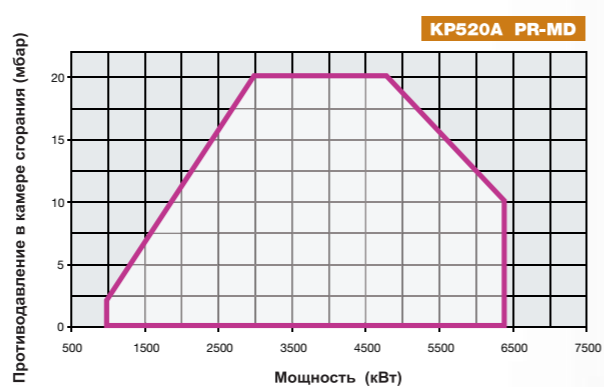
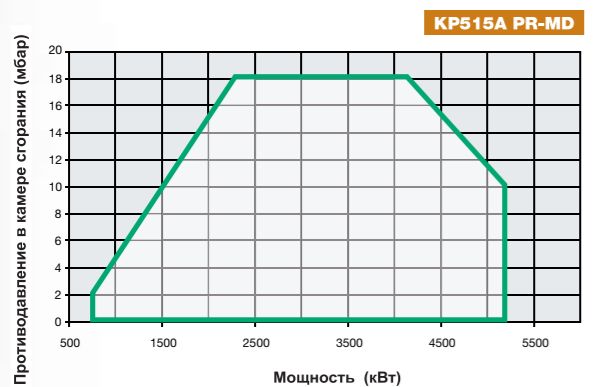
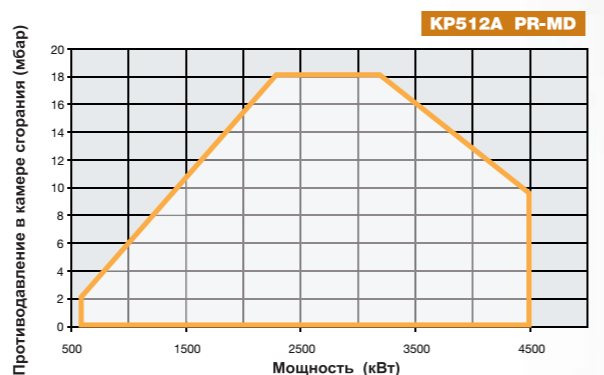
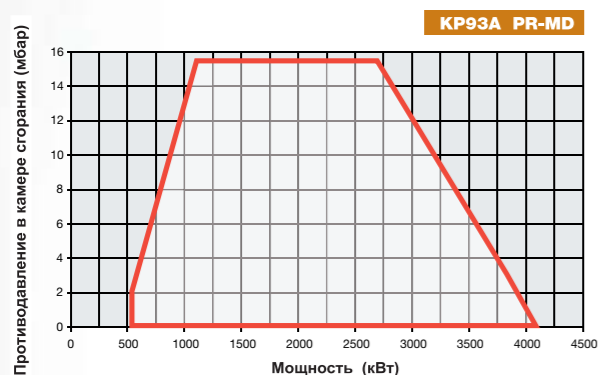
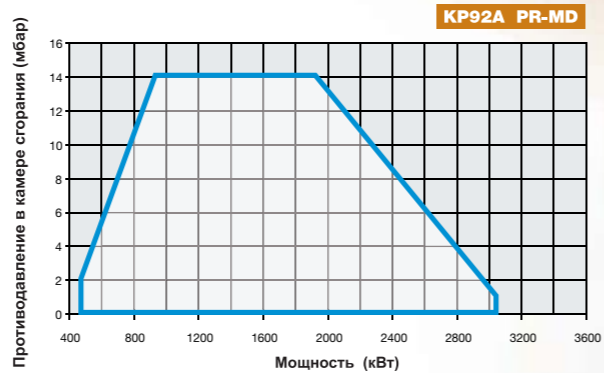
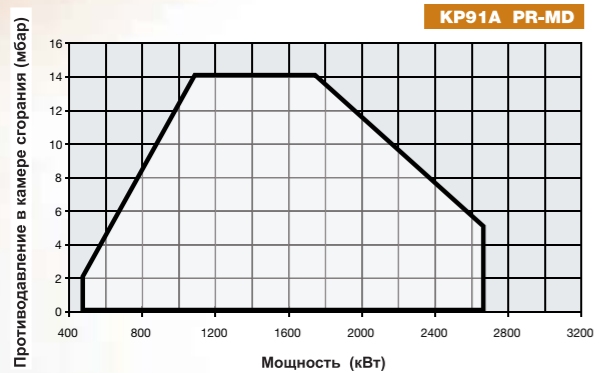
Стоимость двухступенчатых горелок, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 807€.

Стоимость горелок прогрессивных и модулирующих, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 1.496€.

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)

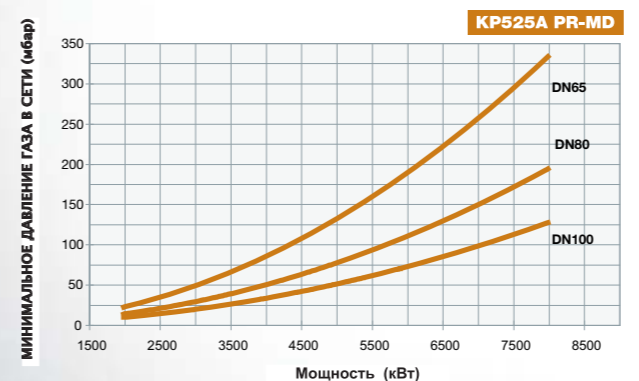
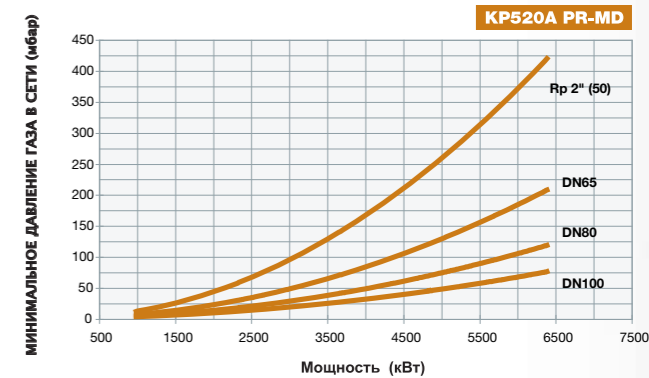
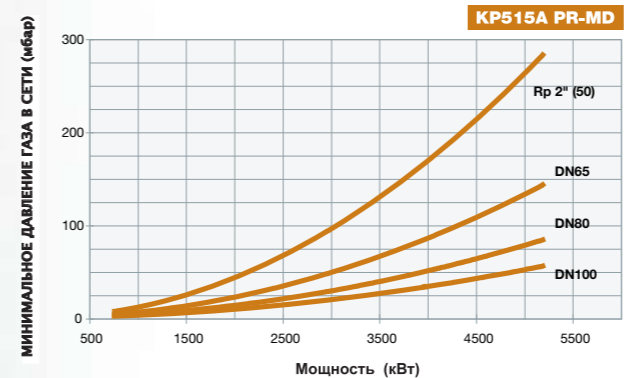
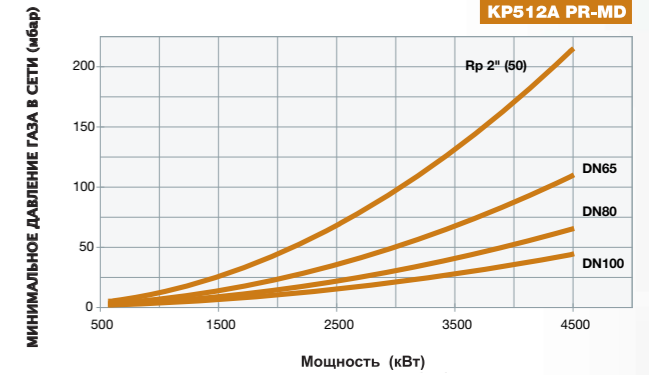
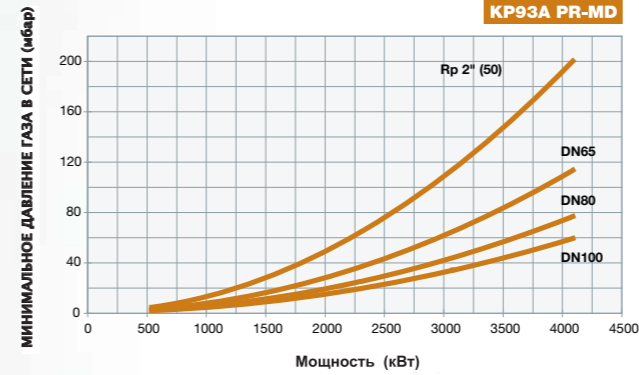
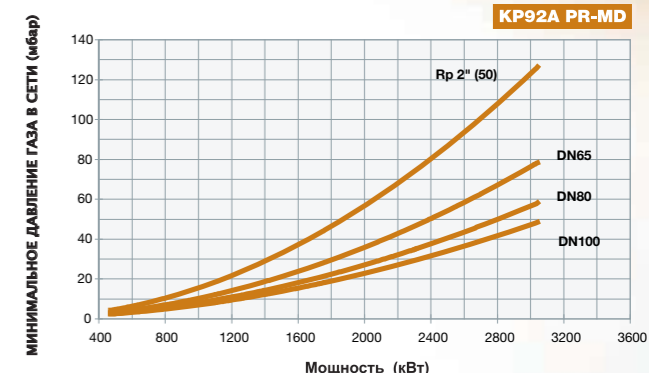
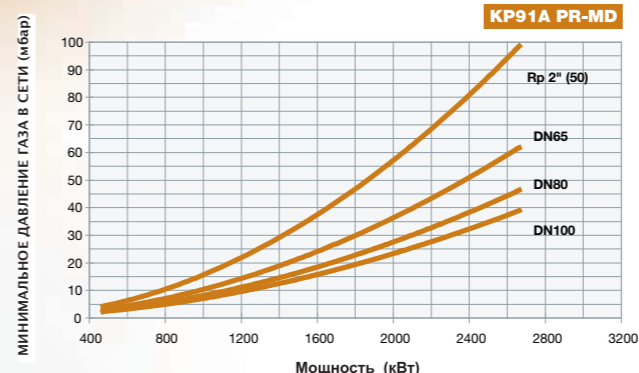
Серия novanta-cinquecento

газ/мазутное топливо



Серия novanta-cinquecento

газ/мазутное топливо



Серия mille

КР1025 - КР1030

КР1040

газ/мазутное топливо

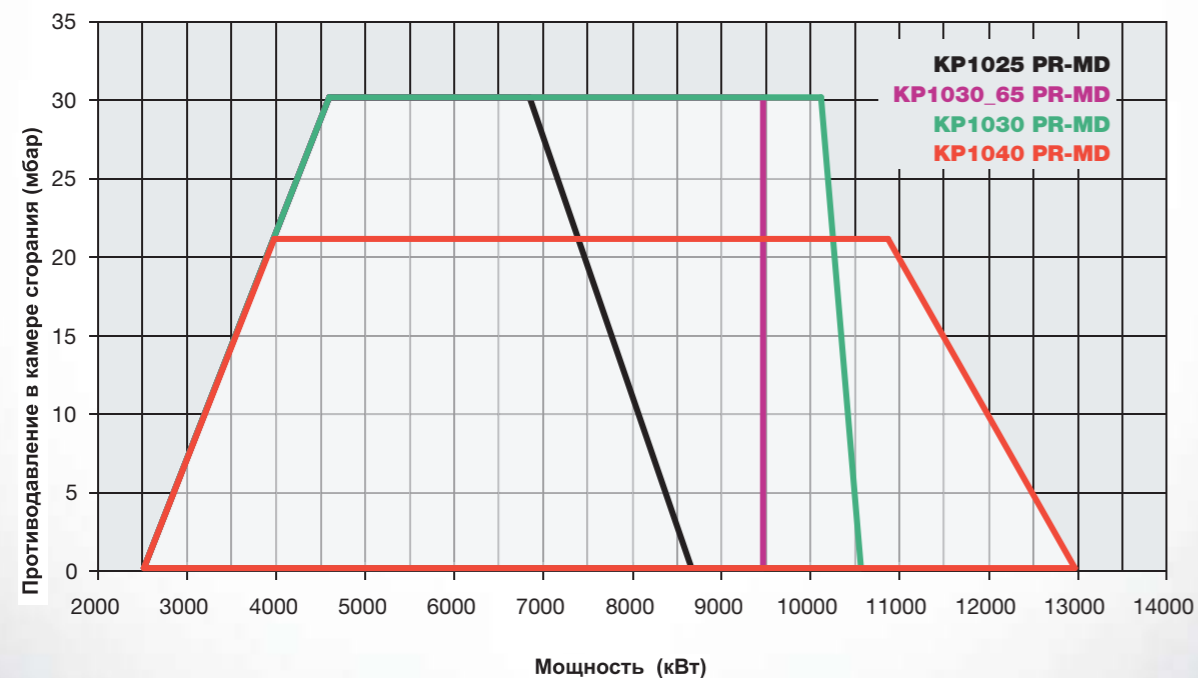
Эти горелки представляют собой самые мощные варианты из гаммы КР. Системы сжигания как газа, так и мазутного топлива прекрасно сочетаются между собой, поскольку сжигают независимо друг от друга два вида топлива, а еще благодаря автономному электродвигателю насоса подачи жидкого топлива.

Действительно, при работе на природном газе, двигатель насоса не действует.

Система защиты пламени гарантируется, благодаря наличию фотозлемента на ультрафиолетовых лучах.

Подогреватель обеспечивает постоянное поддержание в жидком состоянии мазутного топлива с помощью ряда изолированных электрических резисторов, имеющих с этой целью низкую тепловую нагрузку.

Горелки оснащены устройствами для прогрессивного или модулирующего регулирования, По требованию клиента может быть изготовлена модификация горелки для густого мазутного топлива с вязкостью 16°E при 80°С или 118Сст при 80°С. , а в стандартном исполнении они предназначены для применения мазутного топлива с низкой вязкостью, до 12°E при 50°С.



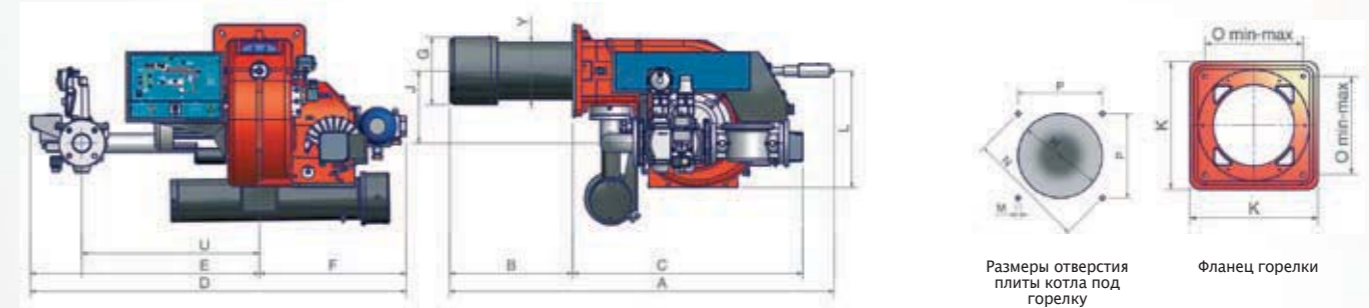
Серия mille

газ/мазутное топливо

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель 2800 обор/мин кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт	Газовые соединения
		мин.	макс.					
КР1025	MN.xx.S.XX.A.1.xx	2.550	8.700	400V 3N ac	18.5	5.5	24 + 24	DN 65 - 80 - 100
КР1030	MN.xx.S.XX.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22	4	24 + 24	DN 65
КР1030	MN.xx.S.XX.A.1.xx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	4	24 + 24	DN 80 - 100
КР1040	MN.xx.x.XX.A.1.xx	2.550	13.000	400V 3N ac	30	4	24 + 24	DN 80 - 100 - 125

Конфигурацию газовых рампы Вы найдете на стр. 82-83



Размеры отверстия плиты котла под горелку
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки* (мм)			
	L	P	H	Кг
КР1025	2280	1730	1360	760
КР1030	2280	1730	1360	780
КР1040	2280	1730	1360	780

* Средние значения

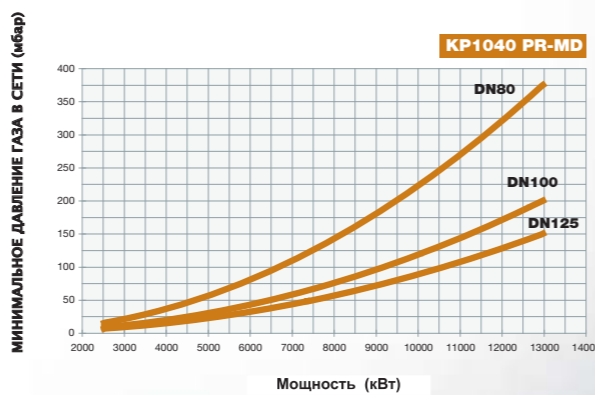
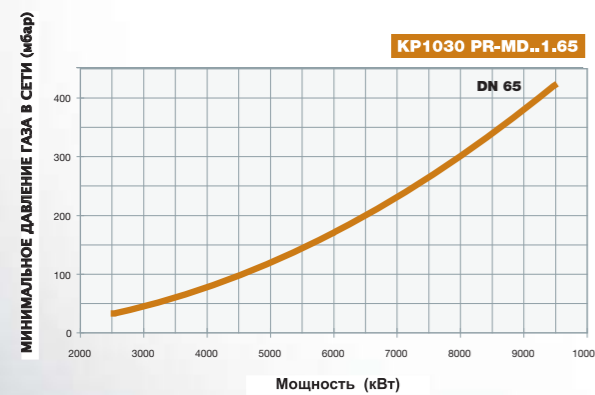
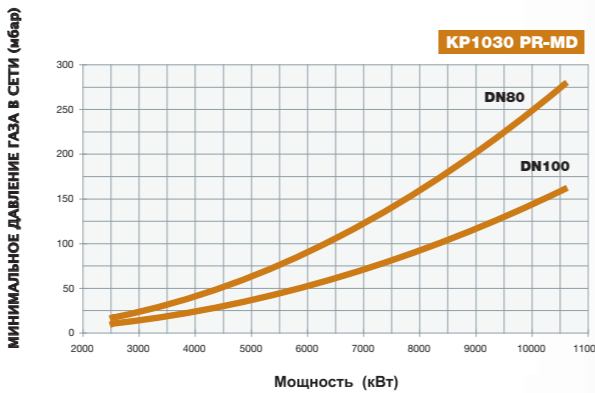
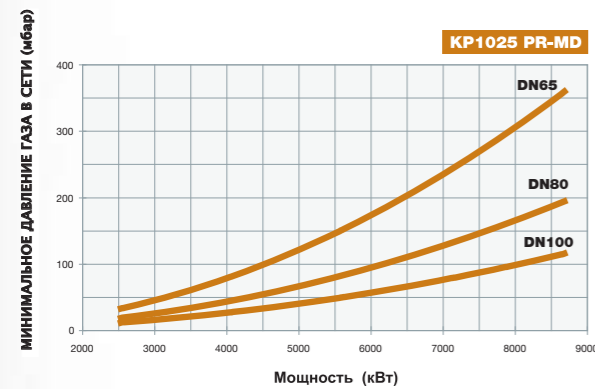
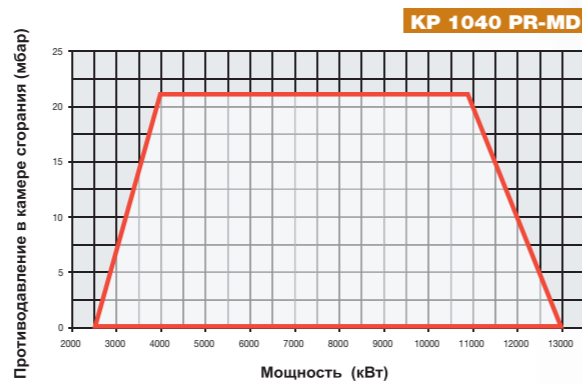
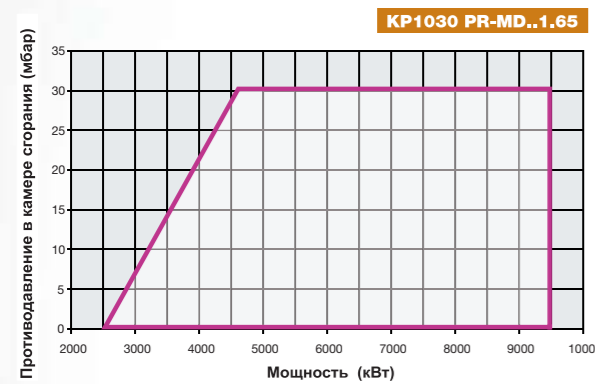
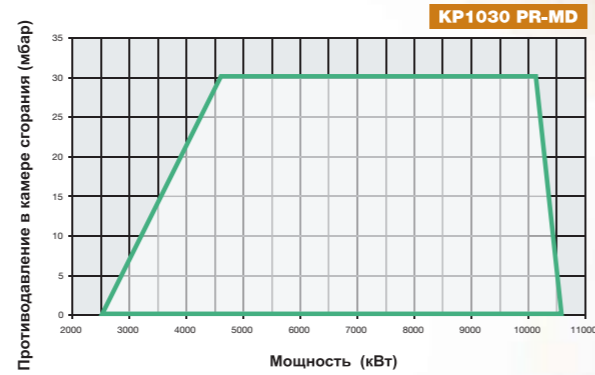
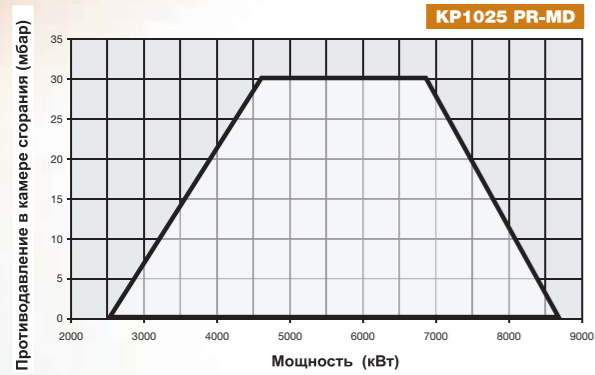
Тип	Модель	Габаритные размеры* (мм)										Размеры отверстия плиты котла под горелку* (мм)				Фланец горелки* (мм)			
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	L	U	H	M	N	P	K	O	
КР1025	MN.xx.S.XX.A.1.100	2084	544	1408	1949	1317	632	400	710	328	855	1092	450	M16	651	460	600	460	460
КР1030	MN.xx.S.XX.A.1.100	2084	544	1408	1949	1317	632	454	710	372	855	1092	504	M16	651	460	600	460	460
КР1040	MN.xx.S.XX.A.1.100	2084	544	1408	1949	1317	632	514	710	408	855	1092	564	M16	651	460	600	460	460

* Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ100, чисто ориентировочные.

Модель	Газовая рампа	Регулирование	КР1025		КР1030		КР1040	
			Код	Цена €	Код	Цена €	Код	Цена €
MN.PR.S.XX.A.1.65	DN65	PR	02308025328	45.784,00	02308065328	46.891,00	-	-
MN.PR.S.XX.A.1.80	DN80	PR	02308035328	47.325,00	02308075328	48.470,00	02308095328	51.863,00
MN.PR.S.XX.A.1.100	DN100	PR	02308045328	54.251,00	02308085328	55.564,00	02308105328	59.454,00
MN.PR.S.XX.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	02308115328	61.833,00
MN.MD.S.XX.A.1.65	DN65	MD(*)	02308025428	47.901,00	02308065428	49.062,00	-	-
MN.MD.S.XX.A.1.80	DN80	MD(*)	02308035428	49.515,00	02308075428	50.756,00	02308095428	54.309,00
MN.MD.S.XX.A.1.100	DN100	MD(*)	02308045428	56.757,00	02308085428	58.134,00	02308105428	62.204,00
MN.MD.S.XX.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	02308115428	64.693,00

(*) = Для полной комплектации поставки, необходимо оснастить горелку соответствующим модулирующим датчиком (см. Таблицу Комплектующих стр. 75) Соответствуют ДИРЕКТИВЕ Е.М.С. 89/336/СЕЕ и ДИРЕКТИВЕ В.Т. 73/23/СЕЕ
Стоимость двухступенчатых горелок, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 807€. Стоимость горелок прогрессивных и модулирующих, работающих на густом мазутном топливе с вязкостью 16°E при 80°С (или 118 Сст при 80°С), увеличивается на 1.496€.

Горелки с электронным управлением (см. стр.75)



ФИЛЬТРЫ

Описание	Код	Цена €
Фильтр 1" 0,3 маленький	2.09.02.02	43,00
Фильтр 1" 0,3 большой	2.09.02.07	121,00



МАНОМЕТРЫ

Описание	Код	Цена €
Глицериновый манометр 0 ÷ 6 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.35	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 10 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.36	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 16 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.33	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 25 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.34	96,00
Глицериновый манометр 0 ÷ 40 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.19	101,00



ВАКУУМЕТР

Описание	Код	Цена €
Глицериновый вакууметр -1 ÷ 0 бар (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.08	47,00



КРАН-держатель манометра - вакууметра

Описание	Код	Цена €
Кран (присоединительный размер 1/4")	2.52.00.05	24,00

УСТРОЙСТВО для переключения горелки на другой вид топлива

Описание	Код	Цена €
MIXMATIC		492,00

Предложение по требованию:

- Система подготовки топлива
- Насосные группы для подачи мазутного топлива
- Бачок-дегазатор.

Примечание: смотрите модулирующие датчики и комплектующие на страницах 75.

гамма промышленных горелок

Серия novanta - cinquecento - mille

Горелки для промышленного применения с отдельным вентилятором

ГОРЕЛКИ

Промышленные горелки разработаны для тех случаев, когда моноблочные горелки плохо подходят или совсем не подходят для определенных систем. Например, в тех случаях, когда топочная мощность требует применения вентиляторов очень большого размера или при наличии подогревателей воздуха горения, или же, когда есть необходимость вынести основной источник шума в звукоизолированную зону. Гамма горелок покрывает мощности от 264 кВт до 70 Мватт, с аппликацией разных конструкторских решений, в зависимости от типологии конечной системы и нужд клиента.

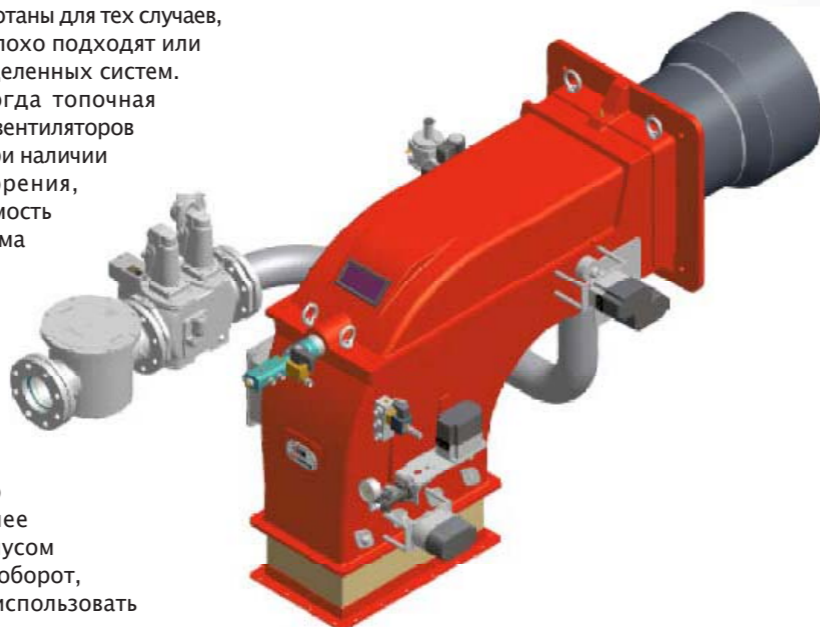
Для меньших мощностей (до 15,5 Мватт) предпочтительнее использовать горелки с корпусом из алюминиевого литья, и наоборот, для больших мощностей – использовать стальные конструкции.

Промышленные горелки были разработаны для получения максимальной гибкости, с целью достижения конечных целей, к которым стремится клиент, с выполнением, при этом, наиболее разнообразных специфических технических требований. Например, возможно поставлять горелки с отдельно стоящим вентилятором с подачей воздуха сверху или снизу топки, с осевым или касательным направлением воздушного потока, с регистром для регулирования турбулентности и т.д. Благодаря вышеперечисленным возможностям, можно изготовить горелку под индивидуальные требования, с соблюдением определенных размеров и эксплуатационных качеств, которые в промышленном применении очень часто сильно отличаются друг от друга.

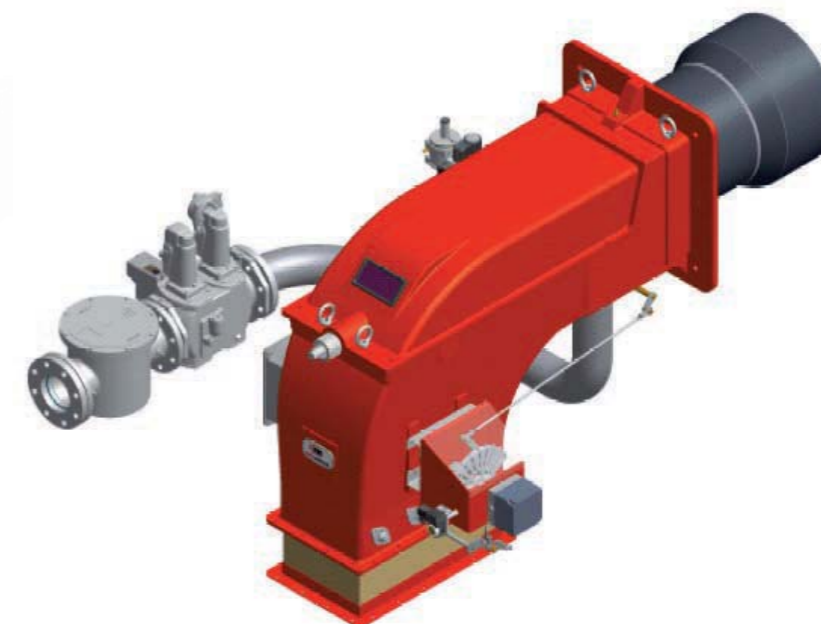
Естественно, все горелки с отдельным вентилятором, имеются в исполнении для работы на газообразном, жидком топливе или в комбинированном исполнении. Индивидуализация, в данном случае, будет обязательной и наша гамма горелок позволяет предложить клиенту такую возможность; в связи с этим, особые требования клиента рассматриваются персонально в каждом отдельном случае.

Кроме того, комплектация дополнительным оборудованием при каждой поставке отличается, в зависимости от нижеследующих требований, которые могут быть удовлетворены без проблем:

- электропитание встроенный или отдельно стоящий (настенный или в виде пюпитра)
- регулирование механическое или электронное
- контроль содержания кислорода
- рециркуляция уходящих газов
- воздух горения, подогретый до 200°C
- топливно-насосная группа для подачи жидкого топлива
- группа подогрева жидкого топлива

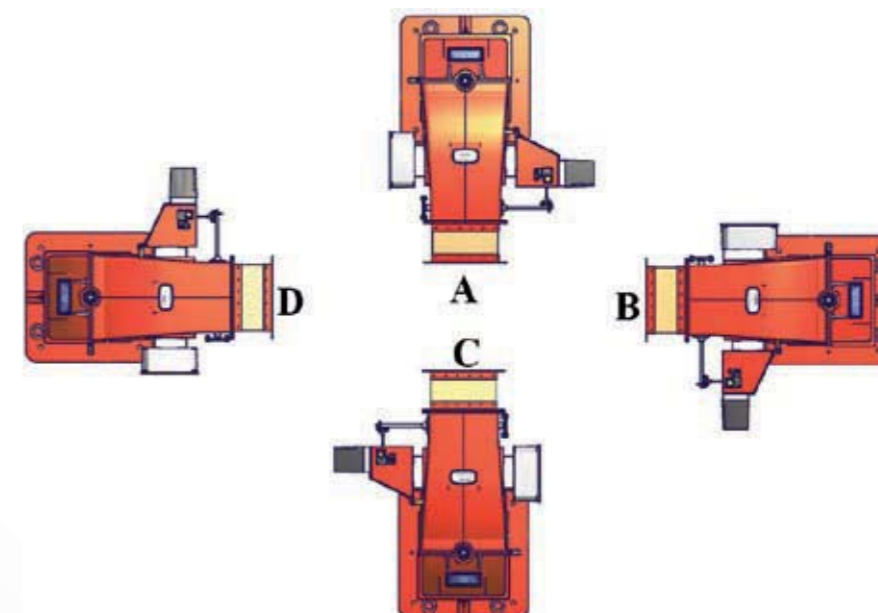


ГОРЕЛКИ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



ГОРЕЛКА С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ.

ОРИЕНТАЦИЯ ГОРЕЛКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
с отдельно стоящим вентилятором и механическим управлением

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	А)# Горелка со встроенным электро-щитом	В)# Горелка с ответви-тельной коробкой	С) Отдельно стоящий электрощит
		макс.	мин.			
		кВт	мбар	€	€	€
TP 90A	M-.PR.S.XX.A.1.50	2.300	112	10.420,00	9.522,00	3.866,00
TP 90A	M-.PR.S.XX.A.1.65	2.300	54	11.563,00	10.665,00	3.866,00
TP 90A	M-.PR.S.XX.A.1.80	2.300	42	12.151,00	11.253,00	3.866,00
TP 90A	M-.PR.S.XX.A.1.100	2.300	271	15.557,00	14.658,00	3.866,00
TP 91A	M-.PR.S.XX.A.1.50	2.670	99	10.420,00	9.522,00	3.866,00
TP 91A	M-.PR.S.XX.A.1.65	2.670	61	11.563,00	10.665,00	3.866,00
TP 91A	M-.PR.S.XX.A.1.80	2.670	47	12.151,00	11.253,00	3.866,00
TP 91A	M-.PR.S.XX.A.1.100	2.670	38	15.557,00	14.658,00	3.866,00
TP 92A	M-.PR.S.XX.A.1.50	3.050	125	10.465,00	9.532,00	3.866,00
TP 92A	M-.PR.S.XX.A.1.65	3.050	78	11.609,00	10.675,00	3.866,00
TP 92A	M-.PR.S.XX.A.1.80	3.050	59	12.198,00	11.264,00	3.866,00
TP 92A	M-.PR.S.XX.A.1.100	3.050	47	15.602,00	14.669,00	3.866,00
TP 93A	M-.PR.S.XX.A.1.50	4.100	198	10.586,00	9.634,00	4.058,00
TP 93A	M-.PR.S.XX.A.1.65	4.100	113	11.729,00	10.777,00	4.058,00
TP 93A	M-.PR.S.XX.A.1.80	4.100	76	12.317,00	11.367,00	4.058,00
TP 93A	M-.PR.S.XX.A.1.100	4.100	59	15.722,00	14.771,00	4.058,00
TP 512A	M-.PR.S.XX.A.1.50	4.500	216	11.479,00	10.527,00	4.058,00
TP 512A	M-.PR.S.XX.A.1.65	4.500	106	12.452,00	11.501,00	4.058,00
TP 512A	M-.PR.S.XX.A.1.80	4.500	65	13.177,00	12.226,00	4.058,00
TP 512A	M-.PR.S.XX.A.1.100	4.500	40	16.429,00	15.477,00	4.058,00
TP 515A	M-.PR.S.XX.A.1.50	5.200	282	11.788,00	10.839,00	4.234,00
TP 515A	M-.PR.S.XX.A.1.65	5.200	141	12.763,00	11.814,00	4.234,00
TP 515A	M-.PR.S.XX.A.1.80	5.200	83	13.489,00	12.538,00	4.234,00
TP 515A	M-.PR.S.XX.A.1.100	5.200	57	16.738,00	15.789,00	4.234,00
TP 520A	M-.PR.S.XX.A.1.50	6.400	415	11.975,00	11.024,00	4.894,00
TP 520A	M-.PR.S.XX.A.1.65	6.400	204	12.950,00	11.998,00	4.894,00
TP 520A	M-.PR.S.XX.A.1.80	6.400	115	13.674,00	12.722,00	4.894,00
TP 520A	M-.PR.S.XX.A.1.100	6.400	72	16.924,00	15.973,00	4.894,00
TP 525A	M-.PR.S.XX.A.1.65	9.750	495	13.643,00	12.446,00	5.022,00
TP 525A	M-.PR.S.XX.A.1.80	9.750	286	14.369,00	13.169,00	5.022,00
TP 525A	M-.PR.S.XX.A.1.100	9.750	187	17.618,00	16.421,00	5.022,00
TP 1030	M-.PR.S.XX.A.1.80	13.000	420	23.893,00	22.271,00	6.994,00
TP 1030	M-.PR.S.XX.A.1.100	13.000	240	27.145,00	25.523,00	6.994,00
TP 1050	M-.PR.S.XX.A.1.80	15.500	480	24.272,00	22.414,00	7.151,00
TP 1050	M-.PR.S.XX.A.1.100	15.500	300	27.523,00	25.666,00	7.151,00

А) Горелка с отдельным вентилятором, в комплекте со встроенным электрощитом.

В) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электрощитом (С), или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 640,00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
с отдельно стоящим вентилятором и механическим управлением

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	А)# Горелка со встроенным электро-щитом	В)# Горелка с ответви-тельной коробкой	С)* Отдельно стоящий электрощит
		макс.	мин.			
		кВт	мбар	€	€	€
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.50	2.300	112	11.534,00	9.522,00	4.978,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.65	2.300	54	12.679,00	10.665,00	4.978,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.80	2.300	42	13.267,00	11.253,00	4.978,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.100	2.300	27	16.672,00	14.658,00	4.978,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.50	2.670	99	11.534,00	9.522,00	4.978,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.65	2.670	61	12.679,00	10.665,00	4.978,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.80	2.670	47	13.267,00	11.253,00	4.978,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.100	2.670	38	16.672,00	14.658,00	4.978,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.50	3.050	125	11.579,00	9.532,00	4.978,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.65	3.050	78	12.722,00	10.675,00	4.978,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.80	3.050	59	13.310,00	11.264,00	4.978,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.100	3.050	47	16.717,00	14.669,00	4.978,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.50	4.100	198	11.698,00	9.634,00	5.173,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.65	4.100	113	12.843,00	10.777,00	5.173,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.80	4.100	76	13.431,00	11.367,00	5.173,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.100	4.100	59	16.835,00	14.771,00	5.173,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.50	4.500	216	12.591,00	10.527,00	5.173,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.65	4.500	106	13.566,00	11.501,00	5.173,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.80	4.500	65	14.293,00	12.226,00	5.173,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.100	4.500	40	17.541,00	15.477,00	5.173,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.50	5.200	282	12.903,00	10.839,00	5.347,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.65	5.200	141	13.878,00	11.814,00	5.347,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.80	5.200	83	14.602,00	12.538,00	5.347,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.100	5.200	57	17.853,00	15.789,00	5.347,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.50	6.400	415	13.090,00	11.024,00	6.006,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.65	6.400	204	14.065,00	11.998,00	6.006,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.80	6.400	115	14.789,00	12.722,00	6.006,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.100	6.400	72	18.040,00	15.973,00	6.006,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.65	9.750	495	14.758,00	12.446,00	6.137,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.80	9.750	286	15.482,00	13.169,00	6.137,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.100	9.750	187	18.733,00	16.421,00	6.137,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.80	13.000	420	25.009,00	22.271,00	8.107,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.100	13.000	240	28.258,00	25.523,00	8.107,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.80	15.500	480	25.385,00	22.414,00	8.258,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.100	15.500	300	28.637,00	25.666,00	8.258,00

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

А) Горелка с отдельным вентилятором, в комплекте со встроенным электрощитом.

В) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электрощитом (С), или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 640,00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением,
без контроля содержания O₂ и инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*#Горелка в комплекте с отдельно стоящим венти - латором
		макс. кВт	мин. мбар	
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.50.ES	2.300	112	17.147,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	2.300	54	18.291,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	2.300	42	18.879,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	2.300	27	22.287,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.50.ES	2.670	99	17.147,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	2.670	61	18.291,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	2.670	47	18.879,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	2.670	38	22.287,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.50.ES	3.050	125	17.157,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	3.050	78	18.302,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	3.050	59	18.890,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	3.050	47	22.297,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.50.ES	4.100	198	17.434,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	4.100	113	18.574,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	4.100	76	19.164,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	4.100	59	22.571,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.50.ES	4.500	216	18.324,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	4.500	106	19.299,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	4.500	65	20.023,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	4.500	40	23.274,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.50.ES	5.200	282	18.767,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	5.200	141	19.738,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	5.200	83	20.466,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	5.200	57	23.716,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.50.ES	6.400	415	19.723,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	6.400	204	20.695,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	6.400	115	21.422,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	6.400	72	24.673,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.65.ES	9.750	495	21.230,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	9.750	286	21.954,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	9.750	187	25.206,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	13.000	420	33.028,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	13.000	240	36.279,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.80.ES	15.500	480	33.341,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.100.ES	15.500	300	36.591,00

* Для комплектной поставки, добавить стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 640,00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ГАЗОВЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением и контролем
содержания O₂, но без контроля инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*#Горелка в комплекте с отдельно стоящим венти - латором
		макс. кВт	мин. мбар	
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EO	2.300	112	26.370,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	2.300	54	27.513,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	2.300	42	28.101,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	2.300	27	31.506,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EO	2.670	99	26.370,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	2.670	61	27.513,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	2.670	47	28.101,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	2.670	38	31.506,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EO	3.050	125	26.380,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	3.050	78	27.523,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	3.050	59	28.114,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	3.050	47	31.516,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EO	4.100	198	26.653,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	4.100	113	27.797,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	4.100	76	28.384,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	4.100	59	31.789,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EO	4.500	216	27.546,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	4.500	106	28.520,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	4.500	65	29.244,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	4.500	40	32.496,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EO	5.200	282	27.986,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	5.200	141	28.961,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	5.200	83	29.684,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	5.200	57	32.936,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EO	6.400	415	28.942,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	6.400	204	29.917,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	6.400	115	30.641,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	6.400	72	33.893,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EO	9.750	495	30.452,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	9.750	286	31.176,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	9.750	187	34.427,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	13.000	420	42.248,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	13.000	240	45.499,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.80.EO	15.500	480	42.562,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.100.EO	15.500	300	45.814,00

*Для комплектной поставки, добавить стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)
Кислородный датчик уже включен в стоимость.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 640,00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ГАЗОВЫЕ

с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением, без контроля содержания O₂, но с контролем инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*#Горелка в комплекте с отдельно стоящим венти - латором
		макс.	мин.	
		кВт	мбар	€
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EI	2.300	112	19.076,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	2.300	54	20.219,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	2.300	42	20.808,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	2.300	27	24.213,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EI	2.670	99	19.076,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	2.670	61	20.219,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	2.670	47	20.808,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	2.670	38	24.213,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EI	3.050	125	19.176,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	3.050	78	20.230,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	3.050	59	20.817,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	3.050	47	24.223,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EI	4.100	198	19.360,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	4.100	113	20.504,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	4.100	76	21.092,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	4.100	59	24.497,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EI	4.500	216	20.253,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	4.500	106	21.228,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	4.500	65	21.952,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	4.500	40	25.203,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EI	5.200	282	20.693,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	5.200	141	21.668,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	5.200	83	22.392,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	5.200	57	25.642,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EI	6.400	415	21.650,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	6.400	204	22.624,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	6.400	115	23.349,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	6.400	72	26.599,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EI	9.750	495	23.159,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	9.750	286	23.883,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	9.750	187	27.134,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	13.000	420	34.955,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	13.000	240	38.206,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.80.EI	15.500	480	35.269,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.100.EI	15.500	300	38.520,00

*Для комплектной поставки добавить:

- Стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами);
- Стоимость инвертера (см. страницу 197 с аксессуарами).

По желанию клиента инвертер может быть установлен внутри электрощита (см. страницу 197 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 640,00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ГАЗОВЫЕ

с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением и контролем содержания O₂, а также с контролем инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*#Горелка в комплекте с отдельно стоящим венти - латором
		макс.	мин.	
		кВт	мбар	€
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EK	2.300	112	26.840,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	2.300	54	27.984,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	2.300	42	28.572,00
TP 90A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	2.300	27	31.977,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EK	2.670	99	26.840,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	2.670	61	27.984,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	2.670	47	28.572,00
TP 91A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	2.670	38	31.977,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EK	3.050	125	26.851,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	3.050	78	27.994,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	3.050	59	28.582,00
TP 92A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	3.050	47	31.987,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EK	4.100	198	27.123,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	4.100	113	28.268,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	4.100	76	28.856,00
TP 93A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	4.100	59	32.263,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EK	4.500	216	28.016,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	4.500	106	28.991,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	4.500	65	29.715,00
TP 512A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	4.500	40	32.967,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EK	5.200	282	28.456,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	5.200	141	29.432,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	5.200	83	30.158,00
TP 515A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	5.200	57	33.406,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.50.EK	6.400	415	29.413,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	6.400	204	30.388,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	6.400	115	31.115,00
TP 520A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	6.400	72	34.363,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.65.EK	9.750	495	30.923,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	9.750	286	31.646,00
TP 525A	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	9.750	187	34.898,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	13.000	420	42.721,00
TP 1030	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	13.000	240	45.969,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.80.EK	15.500	480	43.033,00
TP 1050	M-.MD.S.XX.A.1.100.EK	15.500	300	46.285,00

* Для комплектной поставки добавить:

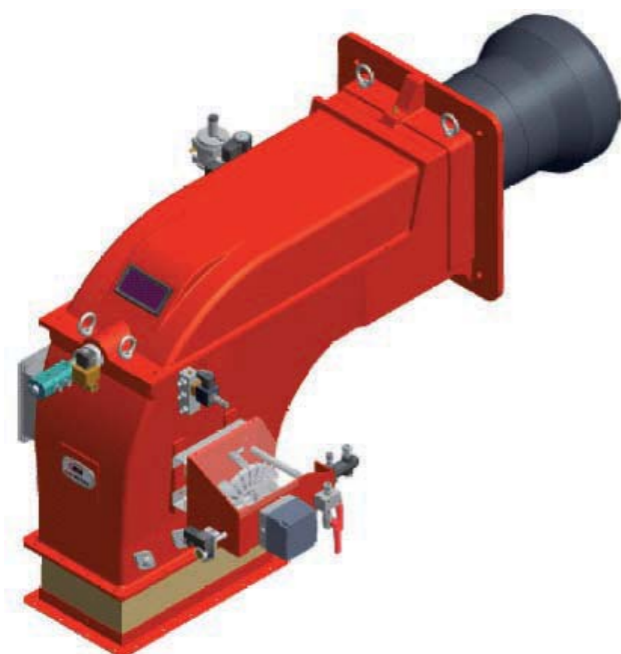
- Стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами);
- Стоимость инвертера (см. страницу 197 с аксессуарами).

Кислородный датчик уже включен в стоимость.

По желанию клиента инвертер может быть установлен внутри электрощита (см. страницу 197 с аксессуарами)

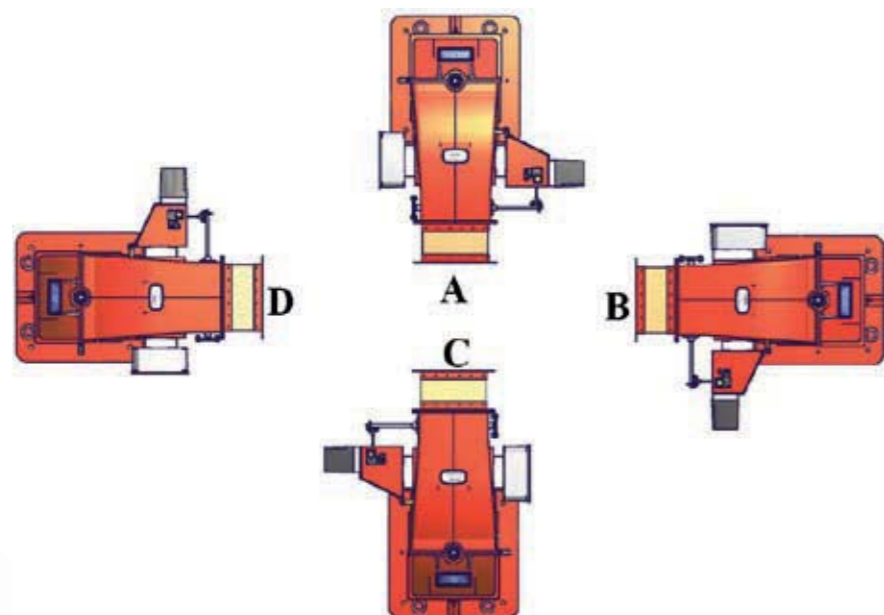
Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 640,00

ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



ГОРЕЛКА С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ.

ОРИЕНТАЦИЯ ГОРЕЛКИ



Серия novanta - cinquecento - mille

ГОРЕЛКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ ПРОГРЕССИВНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ с отдельно стоящим вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность макс. кВт	А)# Горелка с ответвительной коробкой €	В) Отдельный электроцит €	Отдельная группа подачи топлива €
TG 90	G-.PR.S.XX.A.-	1.900	9.023,00	3.738,00	3.196,00
TG 90	G-.PR.L.XX.A.-	1.900	9.092,00	3.738,00	3.196,00
TG 91	G-.PR.S.XX.A.-	2.093	9.023,00	3.738,00	3.196,00
TG 91	G-.PR.L.XX.A.-	2.093	9.092,00	3.738,00	3.196,00
TG 92	G-.PR.S.XX.A.-	2.558	9.031,00	3.887,00	3.211,00
TG 92	G-.PR.L.XX.A.-	2.558	9.100,00	3.887,00	3.211,00
TG 510	G-.PR.S.XX.A.-	3.953	9.934,00	4.080,00	3.351,00
TG 510	G-.PR.L.XX.A.-	3.953	10.003,00	4.080,00	3.351,00
TG 515	G-.PR.S.XX.A.-	4.884	10.246,00	4.080,00	3.351,00
TG 515	G-.PR.L.XX.A.-	4.884	10.315,00	4.080,00	3.351,00
TG 520	G-.PR.S.XX.A.-	6.977	10.634,00	4.915,00	3.577,00
TG 520	G-.PR.L.XX.A.-	6.977	10.703,00	4.915,00	3.577,00
TG 525A	G-.PR.S.XX.A.-	9.750	11.722,00	5.042,00	4.996,00
TG 525A	G-.PR.L.XX.A.-	9.750	11.791,00	5.042,00	4.996,00
TG 1030A	G-.PR.S.XX.A.-	13.000	22.105,00	7.015,00	4.996,00
TG 1050A	G-.PR.S.XX.A.-	15.500	22.248,00	7.166,00	Только по требованию

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ с отдельно стоящим вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность макс. кВт	А)# Горелка с ответвительной коробкой €	В)* Отдельный электроцит €	Отдельная группа подачи топлива €
TG 90	G-.MD.S.XX.A.-	1.900	9.023,00	4.851,00	3.196,00
TG 90	G-.MD.L.XX.A.-	1.900	9.092,00	4.851,00	3.196,00
TG 91	G-.MD.S.XX.A.-	2.093	9.023,00	4.851,00	3.196,00
TG 91	G-.MD.L.XX.A.-	2.093	9.092,00	4.851,00	3.196,00
TG 92	G-.MD.S.XX.A.-	2.558	9.031,00	5.001,00	3.211,00
TG 92	G-.MD.L.XX.A.-	2.558	9.100,00	5.001,00	3.211,00
TG 510	G-.MD.S.XX.A.-	3.953	9.934,00	5.194,00	3.351,00
TG 510	G-.MD.L.XX.A.-	3.953	10.003,00	5.194,00	3.351,00
TG 515	G-.MD.S.XX.A.-	4.884	10.246,00	5.194,00	3.351,00
TG 515	G-.MD.L.XX.A.-	4.884	10.315,00	5.194,00	3.351,00
TG 520	G-.MD.S.XX.A.-	6.977	10.634,00	6.030,00	3.577,00
TG 520	G-.MD.L.XX.A.-	6.977	10.703,00	6.030,00	3.577,00
TG 525A	G-.MD.S.XX.A.-	9.750	11.722,00	6.158,00	4.996,00
TG 525A	G-.MD.L.XX.A.-	9.750	11.791,00	6.158,00	4.996,00
TG 1030A	G-.MD.S.XX.A.-	13.000	22.105,00	8.127,00	4.996,00
TG 1050A	G-.MD.S.XX.A.-	15.500	22.248,00	8.279,00	Только по требованию

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

А) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электроцитом

В) или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.216,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением, без контроля инвертера

Тип	Модель	мощность макс.	*# Горелка в комплекте с отдельным электрощитом	Отдельная топливно – насосная группа	
				кВт	€
TG 90	G-.MD.S.XX.A.ES	1.900	16.434,00	3.196,00	
TG 90	G-.MD.L.XX.A.ES	1.900	16.503,00	3.196,00	
TG 91	G-.MD.S.XX.A.ES	2.093	16.434,00	3.196,00	
TG 91	G-.MD.L.XX.A.ES	2.093	16.503,00	3.196,00	
TG 92	G-.MD.S.XX.A.ES	2.558	16.659,00	3.211,00	
TG 92	G-.MD.L.XX.A.ES	2.558	16.728,00	3.211,00	
TG 510	G-.MD.S.XX.A.ES	3.953	17.733,00	3.351,00	
TG 510	G-.MD.L.XX.A.ES	3.953	17.802,00	3.351,00	
TG 515	G-.MD.S.XX.A.ES	4.884	18.045,00	3.351,00	
TG 515	G-.MD.L.XX.A.ES	4.884	18.114,00	3.351,00	
TG 520	G-.MD.S.XX.A.ES	6.977	19.332,00	3.577,00	
TG 520	G-.MD.L.XX.A.ES	6.977	19.401,00	3.577,00	
TG 525A	G-.MD.S.XX.A.ES	9.750	20.506,00	4.996,00	
TG 525A	G-.MD.L.XX.A.ES	9.750	20.575,00	4.996,00	
TG 1030A	G-.MD.S.XX.A.ES	13.000	32.862,00	4.996,00	
TG 1050A	G-.MD.S.XX.A.ES	15.500	33.174,00	Только по требованию	

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.216,00

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ с отдельно стоящим вентилятором и с контролем инвертера

Тип	Модель	мощность макс.	*# Горелка в комплекте с отдельным электрощитом	Отдельная топливно – насосная группа	
				кВт	€
TG 90	G-.MD.S.XX.A.EI	1.900	18.362,00	3.196,00	
TG 90	G-.MD.L.XX.A.EI	1.900	18.431,00	3.196,00	
TG 91	G-.MD.S.XX.A.EI	2.093	18.362,00	3.196,00	
TG 91	G-.MD.L.XX.A.EI	2.093	18.431,00	3.196,00	
TG 92	G-.MD.S.XX.A.EI	2.558	18.588,00	3.211,00	
TG 92	G-.MD.L.XX.A.EI	2.558	18.657,00	3.211,00	
TG 510	G-.MD.S.XX.A.EI	3.953	19.662,00	3.351,00	
TG 510	G-.MD.L.XX.A.EI	3.953	19.731,00	3.351,00	
TG 515	G-.MD.S.XX.A.EI	4.884	19.974,00	3.351,00	
TG 515	G-.MD.L.XX.A.EI	4.884	20.043,00	3.351,00	
TG 520	G-.MD.S.XX.A.EI	6.977	21.261,00	3.577,00	
TG 520	G-.MD.L.XX.A.EI	6.977	21.330,00	3.577,00	
TG 525A	G-.MD.S.XX.A.EI	9.750	22.435,00	4.996,00	
TG 525A	G-.MD.L.XX.A.EI	9.750	22.504,00	4.996,00	
TG 1030A	G-.MD.S.XX.A.EI	13.000	34.789,00	4.996,00	
TG 1050A	G-.MD.S.XX.A.EI	15.500	35.103,00	Только по требованию	

*Для комплектной поставки добавить:

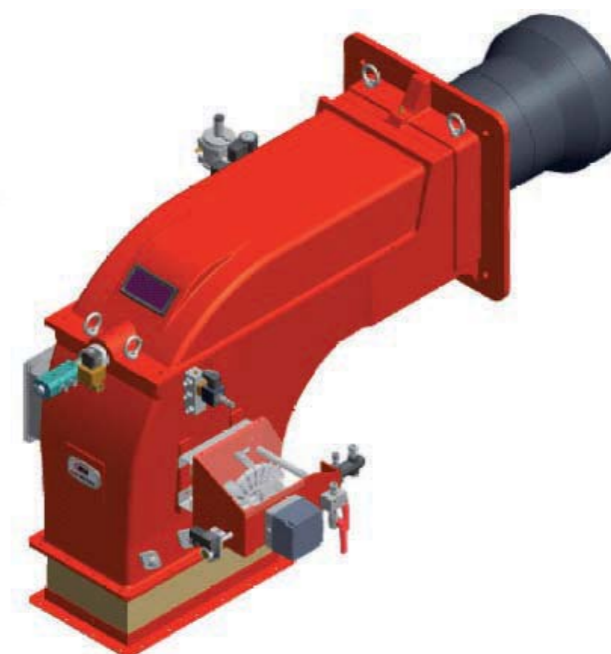
- Стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами);
- Стоимость инвертера (см. страницу 197 с аксессуарами).

По желанию клиента инвертер может быть установлен внутри электрощита (см. страницу 197 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.216,00

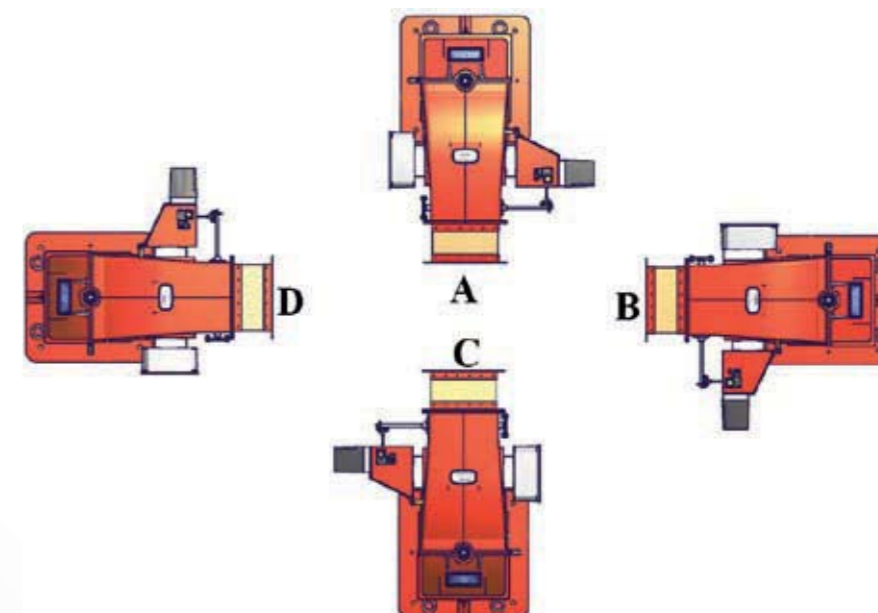
N.B. Топливо–насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



ГОРЕЛКА С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ..

ОРИЕНТАЦИЯ ГОРЕЛКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ ПРОГРЕССИВНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность макс.	А) # Горелка с ответственной коробкой	В) Отдельный электроцит	Группа подачи и подогрева топлива
		кВт	€	€	€
TN 90	D-.PR.S.XX.A.-	1.900	9.639,00	3.738,00	8.051,00
TN 90	D-.PR.L.XX.A.-	1.900	9.708,00	3.738,00	8.051,00
TN 91	D-.PR.S.XX.A.-	2.093	9.639,00	3.738,00	8.051,00
TN 91	D-.PR.L.XX.A.-	2.093	9.708,00	3.738,00	8.051,00
TN 92	D-.PR.S.XX.A.-	2.558	9.650,00	3.887,00	8.051,00
TN 92	D-.PR.L.XX.A.-	2.558	9.719,00	3.887,00	8.051,00
TN 510	D-.PR.S.XX.A.-	3.953	10.553,00	4.080,00	8.411,00
TN 510	D-.PR.L.XX.A.-	3.953	10.622,00	4.080,00	8.411,00
TN 515	D-.PR.S.XX.A.-	4.884	10.865,00	4.080,00	8.411,00
TN 515	D-.PR.L.XX.A.-	4.884	10.934,00	4.080,00	8.411,00
TN 520	D-.PR.S.XX.A.-	6.977	11.251,00	4.915,00	11.494,00
TN 520	D-.PR.L.XX.A.-	6.977	11.320,00	4.915,00	11.494,00
TN 525A	D-.PR.S.XX.A.-	9.750	11.698,00	5.042,00	12.983,00
TN 525A	D-.PR.L.XX.A.-	9.750	11.767,00	5.042,00	12.983,00
TN 1030A	D-.PR.S.XX.A.-	13.000	21.949,00	7.015,00	15.993,00
TN 1050A	D-.PR.S.XX.A.-	15.500	22.093,00	7.166,00	15.993,00

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность макс.	А) # Горелка с ответственной коробкой	В)* Отдельный электроцит	Группа подачи и подогрева жидкого топлива
		кВт	€	€	€
TN 90	D-.MD.S.XX.A.-	1.900	9.639,00	4.851,00	8.051,00
TN 90	D-.MD.L.XX.A.-	1.900	9.708,00	4.851,00	8.051,00
TN 91	D-.MD.S.XX.A.-	2.093	9.639,00	4.851,00	8.051,00
TN 91	D-.MD.L.XX.A.-	2.093	9.708,00	4.851,00	8.051,00
TN 92	D-.MD.S.XX.A.-	2.558	9.650,00	5.001,00	8.051,00
TN 92	D-.MD.L.XX.A.-	2.558	9.719,00	5.001,00	8.051,00
TN 510	D-.MD.S.XX.A.-	3.953	10.553,00	5.194,00	8.411,00
TN 510	D-.MD.L.XX.A.-	3.953	10.622,00	5.194,00	8.411,00
TN 515	D-.MD.S.XX.A.-	4.884	10.865,00	5.194,00	8.411,00
TN 515	D-.MD.L.XX.A.-	4.884	10.934,00	5.194,00	8.411,00
TN 520	D-.MD.S.XX.A.-	6.977	11.251,00	6.030,00	11.494,00
TN 520	D-.MD.L.XX.A.-	6.977	11.320,00	6.030,00	11.494,00
TN 525A	D-.MD.S.XX.A.-	9.750	11.698,00	6.158,00	12.983,00
TN 525A	D-.MD.L.XX.A.-	9.750	11.767,00	6.158,00	12.983,00
TN 1030A	D-.MD.S.XX.A.-	13.000	21.949,00	8.127,00	15.993,00
TN 1050A	D-.MD.S.XX.A.-	15.500	22.093,00	8.279,00	15.993,00

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

А) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электроцитом

В) или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.216,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ с отдельно стоящим
вентилятором, с электронным управлением, без контроля инвертера

Тип	Модель	мощность макс.	*# Горелка в комплекте с отдельным электроцитом	Группа подачи и подогрева жидкого топлива
		кВт	€	€
TN 90	D-.MD.S.XX.A.ES	1.900	17.053,00	8.051,00
TN 90	D-.MD.L.XX.A.ES	1.900	17.122,00	8.051,00
TN 91	D-.MD.S.XX.A.ES	2.093	17.053,00	8.051,00
TN 91	D-.MD.L.XX.A.ES	2.093	17.122,00	8.051,00
TN 92	D-.MD.S.XX.A.ES	2.558	17.276,00	8.051,00
TN 92	D-.MD.L.XX.A.ES	2.558	17.345,00	8.051,00
TN 510	D-.MD.S.XX.A.ES	3.953	18.350,00	8.411,00
TN 510	D-.MD.L.XX.A.ES	3.953	18.419,00	8.411,00
TN 515	D-.MD.S.XX.A.ES	4.884	18.662,00	8.411,00
TN 515	D-.MD.L.XX.A.ES	4.884	18.731,00	8.411,00
TN 520	D-.MD.S.XX.A.ES	6.977	19.951,00	11.494,00
TN 520	D-.MD.L.XX.A.ES	6.977	20.021,00	11.494,00
TN 525A	D-.MD.S.XX.A.ES	9.750	20.483,00	12.983,00
TN 525A	D-.MD.L.XX.A.ES	9.750	20.552,00	12.983,00
TN 1030A	D-.MD.S.XX.A.ES	13.000	32.703,00	15.993,00
TN 1050A	D-.MD.S.XX.A.ES	15.500	33.015,00	15.993,00

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.216,00

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором и с контролем инвертера

Тип	Модель	мощность макс.	*# Горелка в комплекте с отдельным электроцитом	Группа подачи и подогрева топлива
		кВт	€	€
TN 90	D-.MD.S.XX.A.EI	1.900	18.979,00	8.051,00
TN 90	D-.MD.L.XX.A.EI	1.900	19.048,00	8.051,00
TN 91	D-.MD.S.XX.A.EI	2.093	18.979,00	8.051,00
TN 91	D-.MD.L.XX.A.EI	2.093	19.048,00	8.051,00
TN 92	D-.MD.S.XX.A.EI	2.558	19.204,00	8.051,00
TN 92	D-.MD.L.XX.A.EI	2.558	19.273,00	8.051,00
TN 510	D-.MD.S.XX.A.EI	3.953	20.278,00	8.411,00
TN 510	D-.MD.L.XX.A.EI	3.953	20.347,00	8.411,00
TN 515	D-.MD.S.XX.A.EI	4.884	20.590,00	8.411,00
TN 515	D-.MD.L.XX.A.EI	4.884	20.659,00	8.411,00
TN 520	D-.MD.S.XX.A.EI	6.977	21.878,00	11.494,00
TN 520	D-.MD.L.XX.A.EI	6.977	21.947,00	11.494,00
TN 525A	D-.MD.S.XX.A.EI	9.750	22.412,00	12.983,00
TN 525A	D-.MD.L.XX.A.EI	9.750	22.481,00	12.983,00
TN 1030A	D-.MD.S.XX.A.EI	13.000	34.632,00	15.993,00
TN 1050A	D-.MD.S.XX.A.EI	15.500	34.947,00	15.993,00

*Для комплектной поставки добавить:

• Стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами);

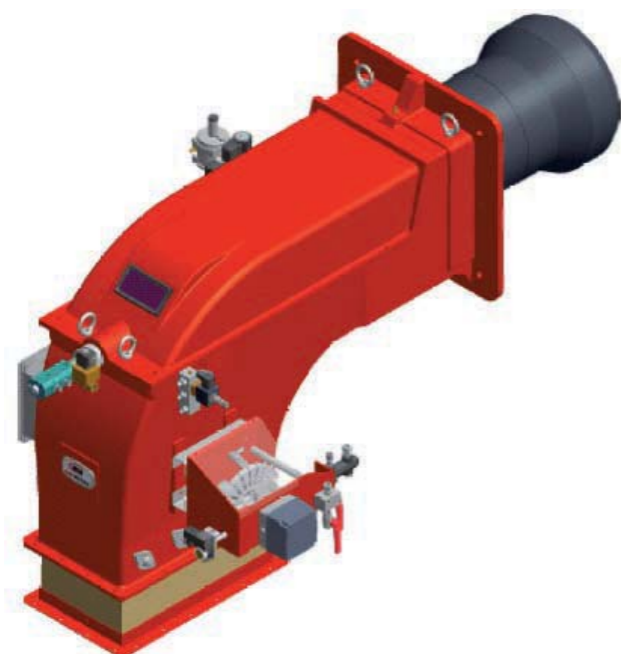
• Стоимость инвертера (см. страницу 197 с аксессуарами).

По желанию клиента инвертер может быть установлен внутри электроцита (см. страницу 197 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.216,00

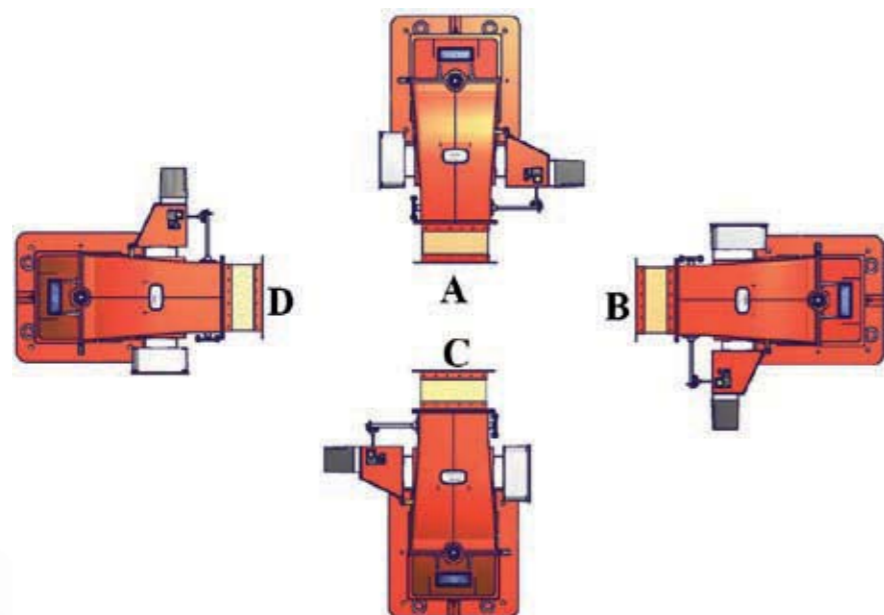
N.B. Насосно-топливная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



ГОРЕЛКА С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ.

ОРИЕНТАЦИЯ ГОРЕЛКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ ПРОГРЕССИВНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ с отдельно стоящим вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	А)# Горелка со встроенным электро-щитом	В) Отдельный электрощит коробкой	Отдельная группа подачи дизельного топлива
		макс.	мин.			
		кВт	мбар	€	€	€
HTP 90A	MG.PR.S.XX.A.1.50	2.300	112	12.822,00	3.408,00	3.196,00
HTP 90A	MG.PR.S.XX.A.1.65	2.300	54	13.965,00	3.408,00	3.196,00
HTP 90A	MG.PR.S.XX.A.1.80	2.300	42	14.553,00	3.408,00	3.196,00
HTP 90A	MG.PR.S.XX.A.1.100	2.300	27	17.959,00	3.408,00	3.196,00
HTP 91A	MG.PR.S.XX.A.1.50	2.670	99	12.822,00	3.408,00	3.211,00
HTP 91A	MG.PR.S.XX.A.1.65	2.670	61	13.965,00	3.408,00	3.211,00
HTP 91A	MG.PR.S.XX.A.1.80	2.670	47	14.553,00	3.408,00	3.211,00
HTP 91A	MG.PR.S.XX.A.1.100	2.670	38	17.959,00	3.408,00	3.211,00
HTP 92A	MG.PR.S.XX.A.1.50	3.050	125	12.832,00	3.408,00	3.211,00
HTP 92A	MG.PR.S.XX.A.1.65	3.050	78	13.976,00	3.408,00	3.211,00
HTP 92A	MG.PR.S.XX.A.1.80	3.050	59	14.564,00	3.408,00	3.211,00
HTP 92A	MG.PR.S.XX.A.1.100	3.050	47	17.969,00	3.408,00	3.211,00
HTP 93A	MG.PR.S.XX.A.1.50	4.100	198	12.934,00	3.580,00	3.351,00
HTP 93A	MG.PR.S.XX.A.1.65	4.100	113	14.078,00	3.580,00	3.351,00
HTP 93A	MG.PR.S.XX.A.1.80	4.100	76	14.666,00	3.580,00	3.351,00
HTP 93A	MG.PR.S.XX.A.1.100	4.100	59	18.071,00	3.580,00	3.351,00
HTP 512A	MG.PR.S.XX.A.1.50	4.500	216	13.827,00	3.580,00	3.351,00
HTP 512A	MG.PR.S.XX.A.1.65	4.500	106	14.801,00	3.580,00	3.351,00
HTP 512A	MG.PR.S.XX.A.1.80	4.500	65	15.526,00	3.580,00	3.351,00
HTP 512A	MG.PR.S.XX.A.1.100	4.500	40	18.776,00	3.580,00	3.351,00
HTP 515A	MG.PR.S.XX.A.1.50	5.200	282	14.139,00	3.707,00	3.577,00
HTP 515A	MG.PR.S.XX.A.1.65	5.200	141	15.113,00	3.707,00	3.577,00
HTP 515A	MG.PR.S.XX.A.1.80	5.200	83	15.838,00	3.707,00	3.577,00
HTP 515A	MG.PR.S.XX.A.1.100	5.200	57	19.088,00	3.707,00	3.577,00
HTP 520A	MG.PR.S.XX.A.1.50	6.400	415	14.324,00	4.477,00	3.577,00
HTP 520A	MG.PR.S.XX.A.1.65	6.400	204	15.298,00	4.477,00	3.577,00
HTP 520A	MG.PR.S.XX.A.1.80	6.400	115	16.024,00	4.477,00	3.577,00
HTP 520A	MG.PR.S.XX.A.1.100	6.400	72	19.273,00	4.477,00	3.577,00
HTP 525A	MG.PR.S.XX.A.1.65	9.750	495	16.385,00	4.692,00	4.996,00
HTP 525A	MG.PR.S.XX.A.1.80	9.750	286	17.112,00	4.692,00	4.996,00
HTP 525A	MG.PR.S.XX.A.1.100	9.750	187	20.363,00	4.692,00	4.996,00
HTP 1030	MG.PR.S.XX.A.1.80	13.000	420	28.332,00	6.621,00	4.996,00
HTP 1030	MG.PR.S.XX.A.1.100	13.000	240	31.583,00	6.621,00	4.996,00
HTP 1050	MG.PR.S.XX.A.1.80	15.500	480	28.473,00	6.705,00	Только по требованию
HTP 1050	MG.PR.S.XX.A.1.100	15.500	300	31.723,00	6.705,00	Только по требованию

А) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электрощитом (В), или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ
с отдельным вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	А)# Горелка со встроенным электро-щитом	В)* Отдельно стоящий электрощит	Топливо-насосная группа, отдельная, подачи дизтоплива
		макс.	мин.			
		кВт	мбар	€	€	€
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.50	2.300	112	12.822,00	4.520,00	3.196,00
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.65	2.300	54	13.965,00	4.520,00	3.196,00
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.80	2.300	42	14.553,00	4.520,00	3.196,00
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.100	2.300	27	17.959,00	4.520,00	3.196,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.50	2.670	99	12.822,00	4.520,00	3.211,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.65	2.670	61	13.965,00	4.520,00	3.211,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.80	2.670	47	14.553,00	4.520,00	3.211,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.100	2.670	38	17.959,00	4.520,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.50	3.050	125	12.832,00	4.520,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.65	3.050	78	13.976,00	4.520,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.80	3.050	59	14.564,00	4.520,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.100	3.050	47	17.969,00	4.520,00	3.211,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.50	4.100	198	12.934,00	4.692,00	3.351,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.65	4.100	113	14.078,00	4.692,00	3.351,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.80	4.100	76	14.666,00	4.692,00	3.351,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.100	4.100	59	18.071,00	4.692,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.50	4.500	216	13.827,00	4.692,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.65	4.500	106	14.802,00	4.692,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.80	4.500	65	15.526,00	4.692,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.100	4.500	40	18.776,00	4.692,00	3.351,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.50	5.200	282	14.139,00	4.820,00	3.577,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.65	5.200	141	15.113,00	4.820,00	3.577,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.80	5.200	83	15.838,00	4.820,00	3.577,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.100	5.200	57	19.088,00	4.820,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.50	6.400	415	14.324,00	5.592,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.65	6.400	204	15.298,00	5.592,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.80	6.400	115	16.024,00	5.592,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.100	6.400	72	19.273,00	5.592,00	3.577,00
HTP 525A	MG.MD.S.XX.A.1.65	9.750	495	16.385,00	5.808,00	4.996,00
HTP 525A	MG.MD.S.XX.A.1.80	9.750	286	17.112,00	5.808,00	4.996,00
HTP 525A	MG.MD.S.XX.A.1.100	9.750	187	20.363,00	5.808,00	4.996,00
HTP 1030	MG.MD.S.XX.A.1.80	13.000	420	28.332,00	7.734,00	4.996,00
HTP 1030	MG.MD.S.XX.A.1.100	13.000	240	31.583,00	7.734,00	4.996,00
HTP 1050	MG.MD.S.XX.A.1.80	15.500	480	28.473,00	7.820,00	Только по требованию
HTP 1050	MG.MD.S.XX.A.1.100	15.500	300	31.723,00	7.820,00	Только по требованию

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

А) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электрощитом (В), или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением,
без контроля содержания O₂ и инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*# Горелка в комплекте с отдельным электрощитом	Отдельная топливно-насосная группа
		макс.	мин.		
		кВт	мбар	€	€
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.50.ES	2.300	112	21.626,00	3.196,00
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	2.300	54	22.770,00	3.196,00
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	2.300	42	23.359,00	3.196,00
HTP 90A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	2.300	27	26.763,00	3.196,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.50.ES	2.670	99	21.626,00	3.211,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	2.670	61	22.770,00	3.211,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	2.670	47	23.359,00	3.211,00
HTP 91A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	2.670	38	26.763,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.50.ES	3.050	125	21.637,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	3.050	78	22.780,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	3.050	59	23.369,00	3.211,00
HTP 92A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	3.050	47	26.773,00	3.211,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.50.ES	4.100	198	21.933,00	3.351,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	4.100	113	23.075,00	3.351,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	4.100	76	23.663,00	3.351,00
HTP 93A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	4.100	59	27.070,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.50.ES	4.500	216	22.824,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	4.500	106	23.799,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	4.500	65	24.525,00	3.351,00
HTP 512A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	4.500	40	27.773,00	3.351,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.50.ES	5.200	282	23.307,00	3.577,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	5.200	141	24.282,00	3.577,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	5.200	83	25.008,00	3.577,00
HTP 515A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	5.200	57	28.258,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.50.ES	6.400	415	24.156,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	6.400	204	25.131,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	6.400	115	25.858,00	3.577,00
HTP 520A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	6.400	72	29.106,00	3.577,00
HTP 525A	MG.MD.S.XX.A.1.65.ES	9.750	495	26.349,00	4.996,00
HTP 525A	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	9.750	286	27.073,00	4.996,00
HTP 525A	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	9.750	187	30.324,00	4.996,00
HTP 1030	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	13.000	420	40.265,00	4.996,00
HTP 1030	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	13.000	240	43.514,00	4.996,00
HTP 1050	MG.MD.S.XX.A.1.80.ES	15.500	480	40.557,00	Только по требованию
HTP 1050	MG.MD.S.XX.A.1.100.ES	15.500	300	43.808,00	Только по требованию

* Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ, ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ,
с отдельным вентилятором, с электронным управлением, с контролем
содержания O₂, без контроля инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*# Горелка в комплекте с отдельным электрощитом	Отдельная
		макс.	мин.		топливно-насосная
		кВт	мбар	€	€
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EO	2.300	112	30.839,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	2.300	54	31.982,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	2.300	42	32.570,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	2.300	27	35.977,00	3.196,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EO	2.670	99	30.839,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	2.670	61	31.982,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	2.670	47	32.570,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	2.670	38	35.977,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EO	3.050	125	30.849,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	3.050	78	31.992,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	3.050	59	32.580,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	3.050	47	35.986,00	3.211,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EO	4.100	198	31.146,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	4.100	113	32.289,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	4.100	76	32.877,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	4.100	59	36.282,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EO	4.500	216	32.038,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	4.500	106	33.013,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	4.500	65	33.736,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	4.500	40	36.988,00	3.351,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EO	5.200	282	32.522,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	5.200	141	33.496,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	5.200	83	34.220,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	5.200	57	37.472,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EO	6.400	415	33.370,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	6.400	204	34.346,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	6.400	115	35.069,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	6.400	72	38.321,00	3.577,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EO	9.750	495	35.560,00	4.996,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	9.750	286	36.284,00	4.996,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	9.750	187	39.536,00	4.996,00
НТР 1030	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	13.000	420	49.477,00	4.996,00
НТР 1030	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	13.000	240	52.728,00	4.996,00
НТР 1050	MG.MD.S.XX.A.1.80.EO	15.500	480	49.768,00	Только по требованию
НТР 1050	MG.MD.S.XX.A.1.100.EO	15.500	300	53.020,00	Только по требованию

* Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)
Кислородный датчик уже включен в стоимость.

Примечание: Постоянный контроль и регулирование содержания кислорода возможен только во время работы горелки на газе.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением, без контроля
содержания O₂, с контролем инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*# Горелка в комплекте с отдельным электрощитом	Отдельная
		макс.	мин.		топливно-насосная
		кВт	мбар	€	€
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EI	2.300	112	23.340,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	2.300	54	24.484,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	2.300	42	25.073,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	2.300	27	28.477,00	3.196,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EI	2.670	99	23.340,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	2.670	61	24.484,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	2.670	47	25.073,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	2.670	38	28.477,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EI	3.050	125	23.351,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	3.050	78	24.494,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	3.050	59	25.083,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	3.050	47	28.487,00	3.211,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EI	4.100	198	23.647,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	4.100	113	24.788,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	4.100	76	25.377,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	4.100	59	28.784,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EI	4.500	216	24.538,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	4.500	106	25.513,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	4.500	65	26.239,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	4.500	40	29.487,00	3.351,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EI	5.200	282	25.021,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	5.200	141	25.996,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	5.200	83	26.722,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	5.200	57	29.971,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EI	6.400	415	25.870,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	6.400	204	26.845,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	6.400	115	27.572,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	6.400	72	30.820,00	3.577,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EI	9.750	495	28.063,00	4.996,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	9.750	286	28.787,00	4.996,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	9.750	187	32.038,00	4.996,00
НТР 1030	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	13.000	420	41.979,00	4.996,00
НТР 1030	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	13.000	240	45.228,00	4.996,00
НТР 1050	MG.MD.S.XX.A.1.80.EI	15.500	480	42.271,00	Только по требованию
НТР 1050	MG.MD.S.XX.A.1.100.EI	15.500	300	45.522,00	Только по требованию

* Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)
Кислородный датчик уже включен в стоимость.

Примечание: Постоянный контроль и регулирование содержания кислорода возможен только во время работы горелки на газе.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ, с отдельно стоящим вентилятором, электронным управлением, и контролем содержания O₂ и инвертера

Тип	Модель	мощность макс.	Давл. газа мин.	*# Горелка в комплекте с отдельным электрощитом	Отдельная топливно-насосная группа
		кВт	мбар		
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EK	2.300	112	31.053,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	2.300	54	32.196,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	2.300	42	32.785,00	3.196,00
НТР 90А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	2.300	27	36.190,00	3.196,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EK	2.670	99	31.053,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	2.670	61	32.196,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	2.670	47	32.785,00	3.211,00
НТР 91А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	2.670	38	36.190,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EK	3.050	125	31.063,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	3.050	78	32.207,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	3.050	59	32.796,00	3.211,00
НТР 92А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	3.050	47	36.200,00	3.211,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EK	4.100	198	31.360,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	4.100	113	32.501,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	4.100	76	33.089,00	3.351,00
НТР 93А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	4.100	59	36.496,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EK	4.500	216	32.251,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	4.500	106	33.225,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	4.500	65	33.951,00	3.351,00
НТР 512А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	4.500	40	37.200,00	3.351,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EK	5.200	282	32.734,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	5.200	141	33.708,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	5.200	83	34.434,00	3.577,00
НТР 515А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	5.200	57	37.684,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.50.EK	6.400	415	33.583,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	6.400	204	34.558,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	6.400	115	35.284,00	3.577,00
НТР 520А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	6.400	72	38.533,00	3.577,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.65.EK	9.750	495	35.775,00	4.996,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	9.750	286	36.500,00	4.996,00
НТР 525А	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	9.750	187	39.750,00	4.996,00
НТР 1030	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	13.000	420	49.692,00	4.996,00
НТР 1030	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	13.000	240	52.940,00	4.996,00
НТР 1050	MG.MD.S.XX.A.1.80.EK	15.500	480	49.983,00	Только по требованию
НТР 1050	MG.MD.S.XX.A.1.100.EK	15.500	300	53.235,00	Только по требованию

*Для комплектной поставки добавить:

- Стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами);
- Стоимость инвертера (см. страницу 197 с аксессуарами).

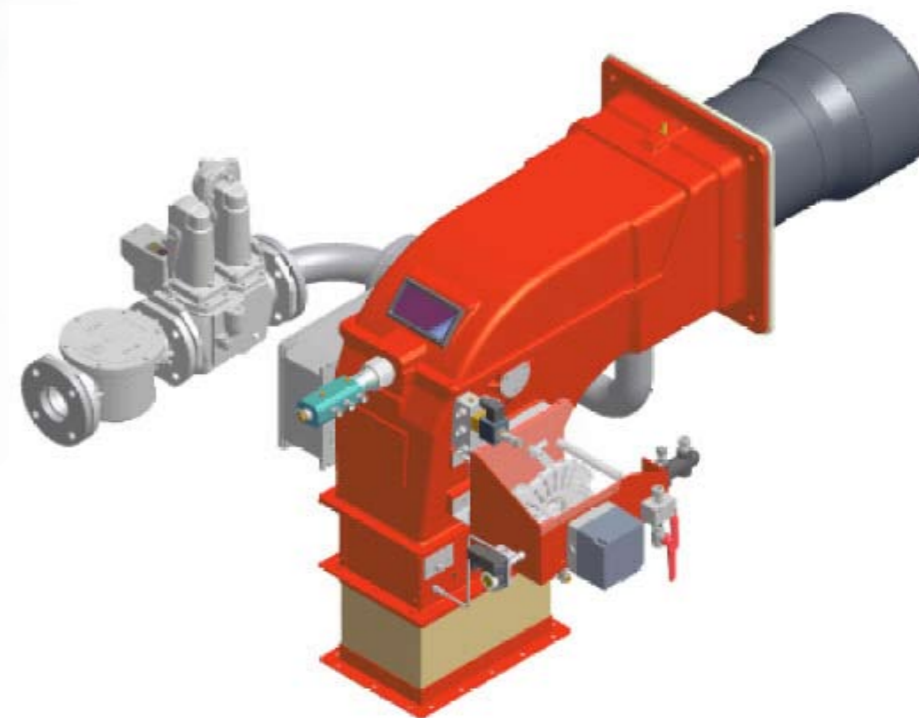
По желанию клиента инвертер может быть установлен внутри электрощита (см. страницу 197 с аксессуарами)
Кислородный датчик уже включен в стоимость..

Примечание: Постоянный контроль и регулирование содержание кислорода возможен только во время работы горелки на газе.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

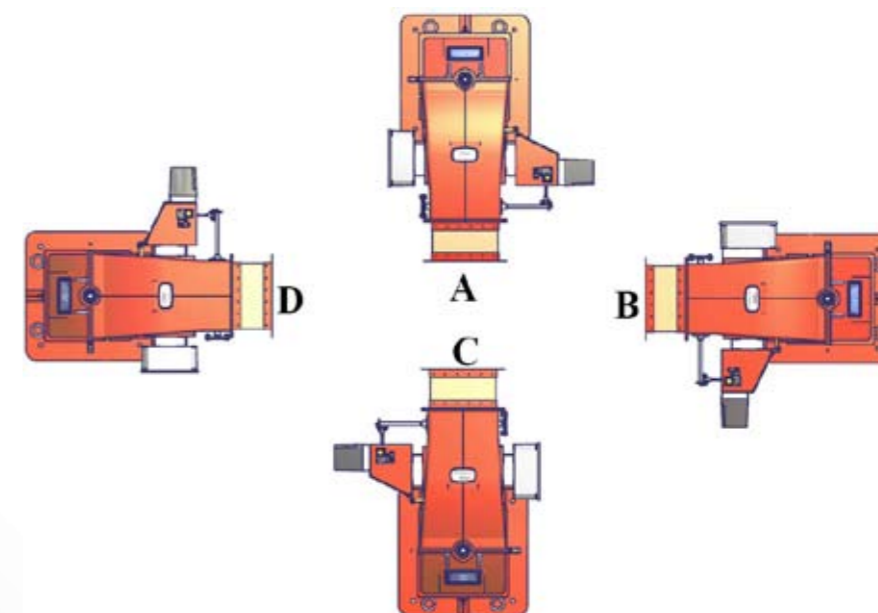
N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



ГОРЕЛКА С ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ.

ОРИЕНТАЦИЯ ГОРЕЛКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ ПРОГРЕССИВНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	А)# Горелка с ответственной коробкой	В) Отдельно стоящий электроцит	Отдельная группа подачи и подогрева топлива
		макс. кВт	мин. мбар			
КТР 90А	MD.PR.S.XX.A.1.50	2.300	112	13.441,00	3.408,00	8.051,00
КТР 90А	MD.PR.S.XX.A.1.65	2.300	54	14.581,00	3.408,00	8.051,00
КТР 90А	MD.PR.S.XX.A.1.80	2.300	42	15.170,00	3.408,00	8.051,00
КТР 90А	MD.PR.S.XX.A.1.100	2.300	27	18.578,00	3.408,00	8.051,00
КТР 91А	MD.PR.S.XX.A.1.50	2.670	99	13.441,00	3.408,00	8.051,00
КТР 91А	MD.PR.S.XX.A.1.65	2.670	61	14.581,00	3.408,00	8.051,00
КТР 91А	MD.PR.S.XX.A.1.80	2.670	47	15.170,00	3.408,00	8.051,00
КТР 91А	MD.PR.S.XX.A.1.100	2.670	38	18.578,00	3.408,00	8.051,00
КТР 92А	MD.PR.S.XX.A.1.50	3.050	125	13.448,00	3.408,00	8.051,00
КТР 92А	MD.PR.S.XX.A.1.65	3.050	78	14.591,00	3.408,00	8.051,00
КТР 92А	MD.PR.S.XX.A.1.80	3.050	59	15.181,00	3.408,00	8.051,00
КТР 92А	MD.PR.S.XX.A.1.100	3.050	47	18.588,00	3.408,00	8.051,00
КТР 93А	MD.PR.S.XX.A.1.50	4.100	198	13.553,00	3.580,00	8.411,00
КТР 93А	MD.PR.S.XX.A.1.65	4.100	113	14.694,00	3.580,00	8.411,00
КТР 93А	MD.PR.S.XX.A.1.80	4.100	76	15.283,00	3.580,00	8.411,00
КТР 93А	MD.PR.S.XX.A.1.100	4.100	59	18.690,00	3.580,00	8.411,00
КТР 512А	MD.PR.S.XX.A.1.50	4.500	216	14.443,00	3.580,00	8.411,00
КТР 512А	MD.PR.S.XX.A.1.65	4.500	106	15.419,00	3.580,00	8.411,00
КТР 512А	MD.PR.S.XX.A.1.80	4.500	65	16.145,00	3.580,00	8.411,00
КТР 512А	MD.PR.S.XX.A.1.100	4.500	40	19.393,00	3.580,00	8.411,00
КТР 515А	MD.PR.S.XX.A.1.50	5.200	282	14.755,00	3.707,00	8.553,00
КТР 515А	MD.PR.S.XX.A.1.65	5.200	141	15.731,00	3.707,00	8.553,00
КТР 515А	MD.PR.S.XX.A.1.80	5.200	83	16.457,00	3.707,00	8.553,00
КТР 515А	MD.PR.S.XX.A.1.100	5.200	57	19.705,00	3.707,00	8.553,00
КТР 520А	MD.PR.S.XX.A.1.50	6.400	415	14.943,00	4.477,00	11.494,00
КТР 520А	MD.PR.S.XX.A.1.65	6.400	204	15.917,00	4.477,00	11.494,00
КТР 520А	MD.PR.S.XX.A.1.80	6.400	115	16.641,00	4.477,00	11.494,00
КТР 520А	MD.PR.S.XX.A.1.100	6.400	72	19.892,00	4.477,00	11.494,00
КТР 525А	MD.PR.S.XX.A.1.65	9.750	495	16.364,00	4.692,00	12.983,00
КТР 525А	MD.PR.S.XX.A.1.80	9.750	286	17.088,00	4.692,00	12.983,00
КТР 525А	MD.PR.S.XX.A.1.100	9.750	187	20.340,00	4.692,00	12.983,00
КТР 1030	MD.PR.S.XX.A.1.80	13.000	420	28.173,00	6.621,00	15.993,00
КТР 1030	MD.PR.S.XX.A.1.100	13.000	240	31.425,00	6.621,00	15.993,00
КТР 1050	MD.PR.S.XX.A.1.80	15.500	480	28.316,00	6.705,00	15.993,00
КТР 1050	MD.PR.S.XX.A.1.100	15.500	300	31.568,00	6.705,00	15.993,00

А) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электроцитом (В), или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

Н.В. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ
с отдельно стоящим вентилятором, с механическим управлением

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	А)# Горелка с ответственной коробкой	В)* Отдельный электроцит	Отдельная группа подачи и подогрева топлива
		макс. кВт	мин. мбар			
КТР 90А	MD.MD.S.RU.A.1.50	2.300	112	13.441,00	4.520,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.65	2.300	54	14.581,00	4.520,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.80	2.300	42	15.170,00	4.520,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.100	2.300	27	18.578,00	4.520,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.50	2.670	99	13.441,00	4.520,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.65	2.670	61	14.581,00	4.520,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.80	2.670	47	15.170,00	4.520,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.100	2.670	38	18.578,00	4.520,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.50	3.050	125	13.448,00	4.520,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.65	3.050	78	14.591,00	4.520,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.80	3.050	59	15.181,00	4.520,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.100	3.050	47	18.588,00	4.520,00	8.051,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.50	4.100	198	13.553,00	4.692,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.65	4.100	113	14.694,00	4.692,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.80	4.100	76	15.283,00	4.692,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.100	4.100	59	18.690,00	4.692,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.50	4.500	216	14.443,00	4.692,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.65	4.500	106	15.419,00	4.692,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.80	4.500	65	16.145,00	4.692,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.100	4.500	40	19.393,00	4.692,00	8.411,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.50	5.200	282	14.755,00	4.820,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.65	5.200	141	15.731,00	4.820,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.80	5.200	83	16.457,00	4.820,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.100	5.200	57	19.705,00	4.820,00	8.553,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.50	6.400	415	14.943,00	5.592,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.65	6.400	204	15.917,00	5.592,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.80	6.400	115	16.641,00	5.592,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.100	6.400	72	19.892,00	5.592,00	11.494,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.65	9.750	495	16.364,00	5.808,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.80	9.750	286	17.088,00	5.808,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.100	9.750	187	20.340,00	5.808,00	12.983,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.80	13.000	420	28.173,00	7.734,00	15.993,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.100	13.000	240	31.425,00	7.734,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.80	15.500	480	28.316,00	7.820,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.100	15.500	300	31.568,00	7.820,00	15.993,00

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

А) Только горелка, укомплектовать отдельно стоящим электроцитом (В), или отдельными электронными блоками.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

Н.В. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ, КОМБИНИРОВАННЫЕ, ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ, с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением, без контроля O₂ и инвертера

Тип	Модель	мощность макс.	Давл. газа мин.	*# Горелка в комплекте с отдельным электроцитом	Отдельная группа Поддачи и подогрева топлива
		кВт	мбар	€	€
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.50.ES	2.300	112	22.243,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	2.300	54	23.387,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	2.300	42	23.975,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	2.300	27	27.380,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.50.ES	2.670	99	22.243,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	2.670	61	23.387,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	2.670	47	23.975,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	2.670	38	27.380,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.50.ES	3.050	125	22.251,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	3.050	78	23.394,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	3.050	59	23.983,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	3.050	47	27.387,00	8.051,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.50.ES	4.100	198	22.547,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	4.100	113	23.690,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	4.100	76	24.280,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	4.100	59	27.684,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.50.ES	4.500	216	23.440,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	4.500	106	24.415,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	4.500	65	25.139,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	4.500	40	28.390,00	8.411,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.50.ES	5.200	282	23.923,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	5.200	141	24.899,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	5.200	83	25.623,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	5.200	57	28.873,00	8.553,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.50.ES	6.400	415	24.771,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	6.400	204	25.745,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	6.400	115	26.471,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	6.400	72	29.720,00	11.494,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.65.ES	9.750	495	26.326,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	9.750	286	27.049,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	9.750	187	30.301,00	12.983,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	13.000	420	40.104,00	15.993,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	13.000	240	43.355,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.80.ES	15.500	480	40.396,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.100.ES	15.500	300	43.647,00	15.993,00

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ, КОМБИНИРОВАННЫЕ, ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ, с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением, с контролем содержания кислорода, без контроля инвертера

Тип	Модель	мощность макс.	Давл. газа мин.	*# Горелка в комплекте с отдельным электроцитом	Отдельная группа Поддачи и подогрева топлива
		кВт	мбар	€	€
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EO	2.300	112	31.455,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	2.300	54	32.598,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	2.300	42	33.187,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	2.300	27	36.591,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EO	2.670	99	31.455,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	2.670	61	32.598,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	2.670	47	33.187,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	2.670	38	36.591,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EO	3.050	125	31.465,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	3.050	78	32.606,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	3.050	59	33.194,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	3.050	47	36.602,00	8.051,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EO	4.100	198	31.760,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	4.100	113	32.903,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	4.100	76	33.491,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	4.100	59	36.896,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EO	4.500	216	32.651,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	4.500	106	33.627,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	4.500	65	34.351,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	4.500	40	37.602,00	8.411,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EO	5.200	282	33.136,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	5.200	141	34.110,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	5.200	83	34.834,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	5.200	57	38.086,00	8.553,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EO	6.400	415	33.984,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	6.400	204	34.960,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	6.400	115	35.683,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	6.400	72	38.934,00	11.494,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EO	9.750	495	35.538,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	9.750	286	36.262,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	9.750	187	39.512,00	12.983,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	13.000	420	49.318,00	15.993,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	13.000	240	52.567,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.80.EO	15.500	480	49.607,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.100.EO	15.500	300	52.859,00	15.993,00

*Для комплектной поставки, добавить цену модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами)
Кислородный датчик уже включен в стоимость.

Примечание: Постоянный контроль и регулирование содержания кислорода возможен только во время работы горелки на газе.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ, КОМБИНИРОВАННЫЕ, ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ,
с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением,
без контроля O₂, но с контролем инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*# Горелка в комплекте с отдельным электроцитом	Отдельная группа Подачи и подогрева жидкого топлива
		макс.	мин.		
		кВт	мбар	€	€
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EI	2.300	112	23.957,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	2.300	54	25.101,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	2.300	42	25.689,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	2.300	27	29.094,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EI	2.670	99	23.957,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	2.670	61	25.101,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	2.670	47	25.689,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	2.670	38	29.094,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EI	3.050	125	23.964,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	3.050	78	25.108,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	3.050	59	25.697,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	3.050	47	29.101,00	8.051,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EI	4.100	198	24.261,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	4.100	113	25.404,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	4.100	76	25.994,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	4.100	59	29.398,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EI	4.500	216	25.154,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	4.500	106	26.129,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	4.500	65	26.853,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	4.500	40	32.662,00	8.411,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EI	5.200	282	25.637,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	5.200	141	26.613,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	5.200	83	27.337,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	5.200	57	30.587,00	8.553,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EI	6.400	415	26.485,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	6.400	204	27.459,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	6.400	115	28.185,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	6.400	72	31.434,00	11.494,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EI	9.750	495	28.040,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	9.750	286	28.763,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	9.750	187	32.015,00	12.983,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	13.000	420	41.817,00	15.993,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	13.000	240	45.069,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.80.EI	15.500	480	42.110,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.100.EI	15.500	300	45.361,00	15.993,00

Для комплектной поставки добавить:

- Стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами);
- Стоимость инвертера (см. страницу 197 с аксессуарами).

По желанию клиента инвертер может быть установлен внутри электроцита (см. страницу 197 с аксессуарами)

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ, КОМБИНИРОВАННЫЕ, ГАЗО-ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ,
с отдельно стоящим вентилятором, с электронным управлением,
с контролем содержания O₂ и инвертера

Тип	Модель	мощность	Давл. газа	*# Горелка в комплекте с отдельным электроцитом	Отдельная группа Подачи и подогрева жидкого топлива
		макс.	мин.		
		кВт	мбар	€	€
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EK	2.300	112	31.670,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	2.300	54	32.813,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	2.300	42	33.401,00	8.051,00
КТР 90А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	2.300	27	36.807,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EK	2.670	99	31.670,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	2.670	61	32.813,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	2.670	47	33.401,00	8.051,00
КТР 91А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	2.670	38	36.807,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EK	3.050	125	31.677,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	3.050	78	32.820,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	3.050	59	33.410,00	8.051,00
КТР 92А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	3.050	47	36.814,00	8.051,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EK	4.100	198	31.974,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	4.100	113	33.117,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	4.100	76	33.706,00	8.411,00
КТР 93А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	4.100	59	37.110,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EK	4.500	216	32.867,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	4.500	106	33.841,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	4.500	65	34.565,00	8.411,00
КТР 512А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	4.500	40	37.817,00	8.411,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EK	5.200	282	33.350,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	5.200	141	34.325,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	5.200	83	35.049,00	8.553,00
КТР 515А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	5.200	57	38.300,00	8.553,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.50.EK	6.400	415	34.198,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	6.400	204	35.172,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	6.400	115	35.898,00	11.494,00
КТР 520А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	6.400	72	39.147,00	11.494,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.65.EK	9.750	495	35.753,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	9.750	286	36.476,00	12.983,00
КТР 525А	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	9.750	187	39.728,00	12.983,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	13.000	420	49.530,00	15.993,00
КТР 1030	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	13.000	240	52.782,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.80.EK	15.500	480	49.823,00	15.993,00
КТР 1050	MD.MD.S.XX.A.1.100.EK	15.500	300	53.073,00	15.993,00

*Для комплектной поставки добавить:

- Стоимость модулирующего датчика (см. страницу 79 с аксессуарами);
- Стоимость инвертера (см. страницу 197 с аксессуарами).

По желанию клиента инвертер может быть установлен внутри электроцита (см. страницу 197 с аксессуарами)

Кислородный датчик уже включен в стоимость.

Примечание: Постоянный контроль и регулирование содержания кислорода возможен только во время работы горелки на газе.

Увеличение стоимости горелки при использовании воздуха горения с температурой до 200°C, € 1.663,00

N.B. Топливо-насосная группа должна выбираться в зависимости от действительной топочной мощности.

АКСЕССУАРЫ

УВЕЛИЧЕНИЕ СТОИМОСТИ ЗА СЧЕТ ИНВЕРТЕРА, УСТАНОВЛИВАЕМОГО ВНУТРИ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ЭЛЕКТРОЩИТА

Тип горелки	Увеличение стоимости за счет
ТР90А – ТР91А – ТР92А – ТР93А ТГ90 – ТГ91 – ТГ92 ТН90 – ТН91 – ТН92	+ 15%
НТР90А – НТР91А – НТР92А – НТР93А КТР90А – КТР91А – КТР92А – КТР93А	
ТР512А – ТР515А – ТР520А – ТР525А – ТР1030 – ТР1050 ТГ510 – ТГ515 – ТГ520 – ТГ525А – ТГ1030А – ТГ1050А ТН510 – ТН515 – ТН520 – ТН525А – ТН1030А – ТН1050А	Никакого увеличения
НТР512А – НТР515А – НТР520А – НТР525А – НТР1030 – НТР1050 КТР512А – КТР515А – КТР520А – КТР525А – КТР1030 – КТР1050	

ИНВЕРТЕР

	Мощность двигателя	Тип горелки	Цена €
	7,5	ТР/НТР/КТР 90А-91А-92А	3.237,00
	11	ТР/НТР/КТР 93А-512А	3.966,00
	15	ТР/НТР/КТР 515А	5.065,00
	18,5	ТР/НТР/КТР 520А	7.803,00
	22	ТР/НТР/КТР 525А	11.679,00
	45	ТР/НТР/КТР 1.030	17.524,00
	55	ТР/НТР/КТР 1.050	19.647,00

ВЕНТИЛЯТОРЫ

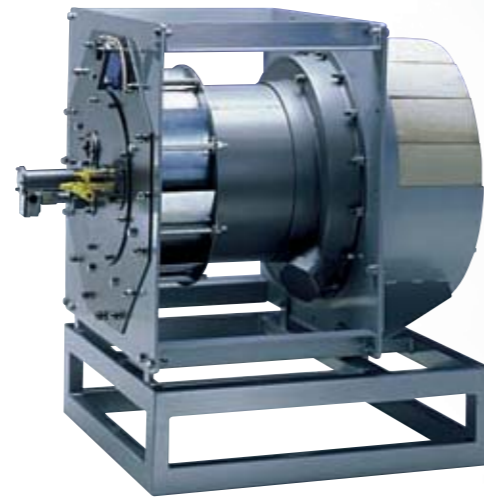
	Тип	Тип	кВт	Цена €
1	GBJ F06380	VS1	5,5	3.359,00
2	GBJ G05040	VS2	4	2.630,00
3	GBJ G05660	VS3	7,5	3.142,00
5	GBJ G06370	VS8	11	4.104,00
6	GBJ G06330	VS5	9	3.913,00
6	GBJ G06340	VS6	11	4.104,00
7	GBJ G07140	VS10	18,5	4.922,00
8	GBJ H05630	VS11	11	3.689,00
9	GBJ H06380	VS15	22	4.884,00
10	GBJ H06320	VS12	15	4.400,00
11	GBJ H06330	VS13	18,5	4.589,00
12	GBJ H07170	VS17	37	6.469,00
13	GBJ H07120	VS16	30	6.237,00
14	GBJ H08030	VS18	55	10.403,00
15	GBJ I06310	VS20	15	4.644,00
16	GBJ I06320	VS21	18,5	4.833,00
17	GBJ I06360	VS22	22	5.127,00
18	GBJ I07120	VS26	45	7.568,00
19	GBJ I07100	VS25	37	6.802,00
20	GBJ I07080	VS24	37	6.802,00
21	GBJ I07060	VS23	30	6.570,00
22	GBJ I0800А	VS27	55	10.866,00
23	GBJ I08020	VS28	75	12.588,00
24	GBJ L06360	VS29	37	7.231,00
26	GBJ L07140	VS31	55	10.635,00
27	GBJ L07120	VS30	45	9.040,00
28	GBJ L08020	VS33	90	14.268,00
29	GBJ L08040	VS34	110	18.462,00
30	GBJ L08060	VS35	132	19.061,00

Серия URB

Горелки, с особым регулированием подачи воздуха, для промышленного применения – 5 МВт ÷ 70 МВт

ГОРЕЛКИ

Тип	Мощность кВт	Отверстие Ø
URB 5	5.000	305
URB10	10.000	356
URB15	15.000	407
URB20	20.000	458
URB25	25.000	508
URB30	30.000	559
URB32	32.000	610
URB35	35.000	661
URB40	40.000	712
URB45	45.000	762
URB50	50.000	813
URB60	60.000	864
URB70	70.000	915



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

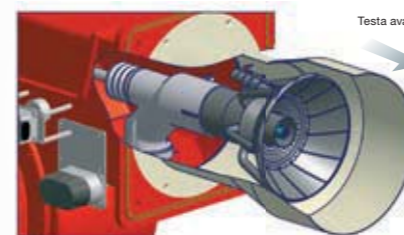
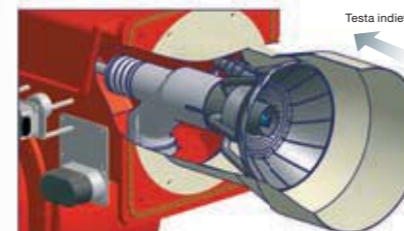


ГОРЕЛКИ КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ* (Серия VS)

Недавно принятое на вооружение особое техническое решение, позволяет получать в камере сгорания очень короткое пламя, улучшая, таким образом, эксплуатацию горелок на котлах с камерой сгорания с ограниченной длиной.

ГОРЕЛКИ СЕРИИ TRVУ*

Эта типология горелок особенным образом подходит для применения на печах для подготовки асфальта.



ПОДВИЖНАЯ ГОЛОВКА СГОРАНИЯ*

Это техническое решение особенно предназначается в тех случаях, когда минимальная мощность горелки должна быть сокращена до предела с тем, чтобы избежать частых повторных включений, которые в свою очередь могли бы вызвать излишние колебания температуры или давления в теплогенераторах.

Например:

Парогенераторы;

Промышленные циклы;

Низкотемпературные котлы;

Соотношение, которого удается достичь (1:10), позволяет прийти к очень высокому КПД, со значительным энергосбережением.

ТОПЛИВНО-НАСОСНЫЕ ГРУППЫ*

Дополнительно с горелками с отдельно стоящими вентиляторами, работающими на тяжелом жидком топливе, могут поставляться группы подготовки и подачи топлива с электрическим подогревом или смешанным (электрический/пар), или только с помощью пара.





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЩИТЫ**

По требованию клиента, имеется возможность поставки отдельных электрощитов: в виде пюпитра, шкафных или настенных.



ВЕНТИЛЯТОРЫ*

Для укомплектования горелок с отдельно стоящим вентилятором (который не входит в стоимость горелки), имеется возможность поставки вентиляторов, рассчитанных под конкретные требования системы.



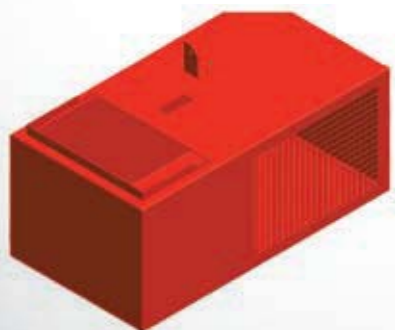
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ*

Газовые ramпы, которые входят в поставку горелок, могут быть дополнительно укомплектованы редукторной группой газа.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОЖУХИ**

При необходимости, для горелок средней и большой мощности могут поставляться звукоизоляционные кожухи для снижения звукового давления. Отдельно или вместе с глушителями они в состоянии снизить уровень шумности до значений, которые значительно ниже требуемых нормативами некоторых стран.



ГЛУШИТЕЛИ**

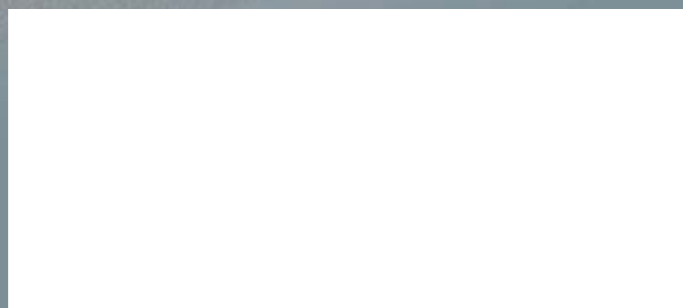
Они устанавливаются на месте забора воздуха и позволяют значительно снизить уровень шумности.

*ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЫСЫЛАЕТСЯ ПО ЗАЯВКЕ КЛИЕНТА.

** СМ. РАСЦЕНКИ НА СТР. 65 И СТР.66



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
И ПРАЙС-ЛИСТ
МАЙ 2008



C.I.B. UNIGAS S.p.A.
Via L. Galvani, 9 - 35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy
Тел. +39 049 9200944 - Факс (автом.) +39 049 9202105
Fax Export +39 049 9202105
Контактное лицо:
Ротас Нэлля Фановна E-mail: rotas@cibunigas.it
Галарди Бруно E-mail: stm@cibunigas.it
www.cibunigas.it

