CIB UNIGAS

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
от 480 кВт до 19000 кВт

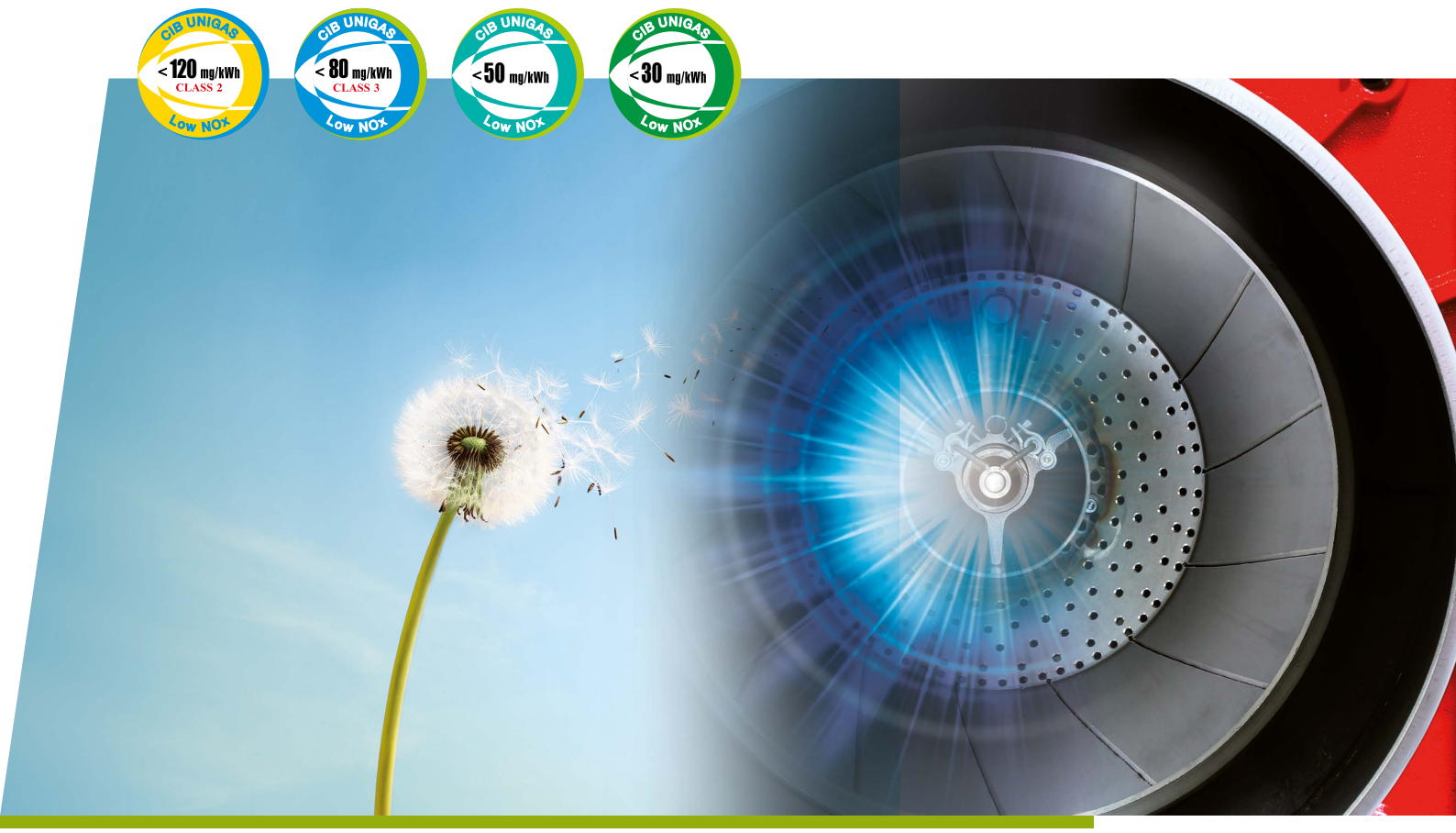


PLUMBERRUS

www.cibunigas.com

РАБОТАЯ НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

Серьезная тема заслуживает такого же к себе отношения: сегодня недостаточно всего лишь соблюдать стандарты в целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ, способствующих увеличению парникового эффекта на нашей планете.
В связи с этим, все модели наших горелочных устройств изначально гарантировали и гарантируют показатели загрязняющих выбросов намного ниже, чем этого требуют международные нормативы в этой области. Благодаря своей программе научно-производственных исследований «Нулевые Выбросы Nox», компания CIB UNIGAS активно работает на опережение требований новых стандартов в области разработки продукции с минимальным влиянием на экологию.



ФИЛОСОФИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Все изделия рождаются по-разному. От возникновения идеи до ее воплощения в проект, от проведения испытаний до начала продаж и постпродажного обслуживания - цикл жизни наших изделий является одним из самых технически совершенных.
Все начинается в нашей исследовательской лаборатории, в которой команда высококвалифицированных инженеров имеет возможность внедрять инновационные технологий и использовать самые современные материалы, необходимые для создания нового поколения горелочных устройств.
После того, как прототип горелки полностью собран, его подвергают серьезным испытаниям, которые отвечают жестким требованиям рынка промышленного оборудования. Только так появляются целые серии изделий, предназначенные как для промышленного, так и домашнего использования.
Совершенствование и регулярное обновление изделий позволяет фирме CIB UNIGAS одновременно сохранять и великолепную гибкость производства, которая дает возможность выполнить любой индивидуальный заказ в удивительно короткие сроки, и конкурентоспособные цены.

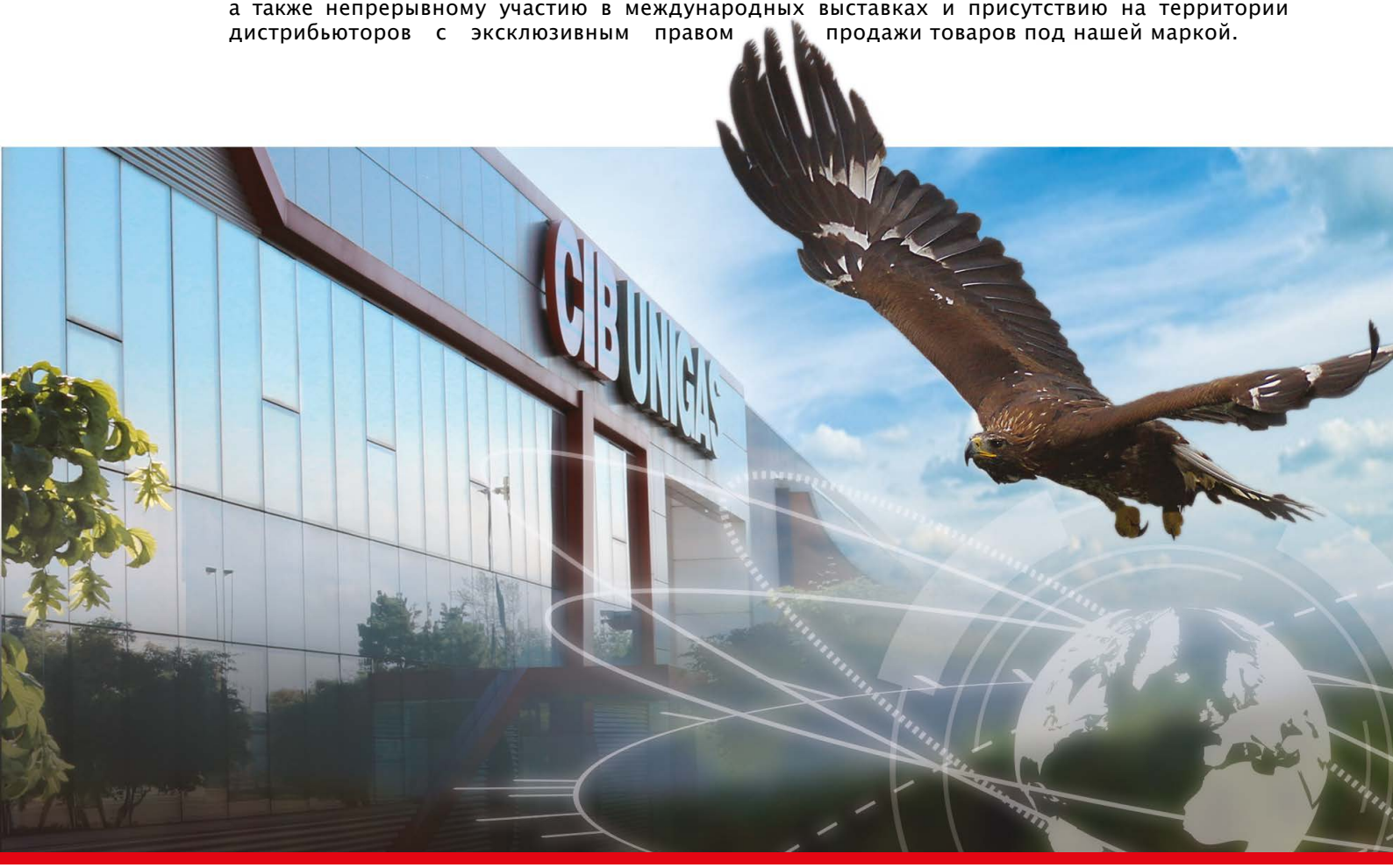
213 ДНЕЙ И ЗАТЕМ ЗАМЕНА

Это средний срок, по истечении которого выполняется обновление основной гаммы нашей продукции. Именно такой срок продолжительности жизни определяют современные технологические исследования, а также неутолимое желание превзойти самих себя.

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 ТЮФа.
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 фирмы, желающаяобеспечить себе отличную оперативность в работе на длительное время.

УСТРЕМЛЕННОСТЬ ФИРМЫ В БУДУЩЕЕ

CIB UNIGAS, идущая в ногу с эрой мультимедиа, имеет связьчерез всемирную сеть со всеми своими торговыми агентами, концессионерами, первичнымиклиентами, центрам и 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.

СЕРТИФИКАТЫ



На сайте www.cibunigas.com, в отделе Certificates / Сертификаты, можете скачать те сертификаты, которые действительны для Вашей страны.

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

	Стр.
СЕРТИФИКАТЫ	4
ЭКСПЛИКАЦИЯ КОДОВ ГОРЕЛОК CIB UNIGAS ПО ТИПУ И МОДЕЛИ	12
ЭКСПЛИКАЦИЯ АРТИКУЛОВ НОВЫХ ГОРЕЛОК CIB UNIGAS ПО ТИПУ И МОДЕЛИ	14
ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ НОВЫХ ГОРЕЛОК	16
ГОРЕЛКИ NOVANTA	17
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ	
NOVANTA R91A - R92A - R93A	18
NOVANTA...VS R91 - R92 - R93...VS	22
ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ	
NOVANTA RG91 - RG92 - RG93	25
NOVANTA...VS RG93...VS	28
ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ	
NOVANTA PN91 - PN92 - PN93	30
NOVANTA PBY90 - PBY91 - PBY92 - PBY93	33
NOVANTA...VS RBY93...VS	36
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	
NOVANTA HR91A - HR92A - HR93A	38
NOVANTA...VS HR91 - HR92 - HR93...VS	41
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ	
NOVANTA KP91 - KP92 - KP93	44
NOVANTA KPBY91 - KPBY92 - KPBY93	47
NOVANTA...VS KRBY91 - KRBY92 - KRBY93...VS	50
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ	
NOVANTA RX92R - RX92.1	54
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	
NOVANTA HRX92R - HRX92.1	57

Выбросы при работе на природном газе.

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

			Стр.
ГОРЕЛКИ CINQUECENTO			**61**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
		Мощность кВт	**Стр.**
CINQUECENTO	R512A - R515A - R520A - R525A	600÷8000	**62**
CINQUECENTO...VS	R515 - R525...VS	770÷8000	**66**
ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ			
CINQUECENTO	RG510 - RG515 - RG520 - RG525	1314÷8000	**69**
CINQUECENTO...VS	RG515 - RG525...VS	1628÷8000	**72**
ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ			
CINQUECENTO	RN510 - RN515 - RN520 - RN525	1314÷8000	**74**
CINQUECENTO	RBY510 - RBY515 - RBY520 - RBY525	1000÷7300	**77**
CINQUECENTO...VS	RBY515 - RBY525...VS	1200÷7600	**80**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
CINQUECENTO	HR512A - HR515A - HR520A - HR525A	600÷8000	**82**
CINQUECENTO...VS	HR515 - HR525...VS	770÷8000	**85**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ			
CINQUECENTO	KR512 - KR515 - KR520 - KR525	600÷8000	**89**
CINQUECENTO	KRBY512 - KRBY515 - KRBY520 - KRBY525	600÷8000	**92**
CINQUECENTO...VS	KRBY515 - KRBY525...VS	770÷8000	**95**

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

			Стр.
ГОРЕЛКИ CINQUECENTO			**99**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
		Мощность кВт	**Стр.**
CINQUECENTO	H455A - H630A - H685A	700÷6850	**100**
CINQUECENTO	K750A - K890A - K990A	880÷9900	**103**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
CINQUECENTO	H365X - H440X - H500X	580÷5250	**106**
CINQUECENTO	K590X - K750X	670÷7500	**109**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
CINQUECENTO	H455A - H630A - H685A	700÷6850	**112**
CINQUECENTO	K750A - K890A - K990A	880÷9900	**115**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
CINQUECENTO	H365X - H440X - H500X	580÷5250	**118**
CINQUECENTO	K590X - K750X	670÷7500	**121**

Выбросы при работе на природном газе.

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

			Стр.
ГОРЕЛКИ MILLE			**125**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
		Мощность кВт	**Стр.**
MILLE	R1025 - R1030 - R1040	1200÷13000	**126**
MILLE...VS	R1040...VS	2550÷13000	**130**
ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ			
MILLE	RG1030 - RG1040	2550÷13000	**132**
MILLE...VS	RG1040...VS	2550÷13000	**134**
ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ			
MILLE	RN1030 - RN1040	2550÷13000	**136**
MILLE	RBY1025 - RBY1030 - RBY1040	2550÷13000	**138**
MILLE...VS	RBY1040...VS	2550÷13000	**141**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
MILLE	HR1025 - HR1030 - HR1040	1200÷13000	**143**
MILLE...VS	HR1040...VS	2550÷13000	**146**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ			
MILLE	KR1025 - KR1030 - KR1040	2550÷13000	**150**
MILLE	KRBY1025 - KRBY1030 - KRBY1040	2550÷13000	**153**
MILLE...VS	KRBY1040...VS	2550÷13000	**156**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
MILLE	N1060A - N1300A	1200÷13000	**160**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
MILLE	N880X - N925X - N1060X	1300÷10600	**163**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
MILLE	N1060A - N1300A	1200÷13000	**166**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
MILLE	N880X - N925X - N1060X	1300÷10600	**169**

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

		Мощность кВт	Стр.
ГОРЕЛКИ DUEMILA			**173**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
DUEMILA	R2050 - RX2060 - RX2080	2500÷19000	**174**
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ			
DUEMILA	RX2050 - RX2060 - RX2080	2500÷19000	**178**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
DUEMILA	HR2050 - HRX2060 - HRX2080	2500÷19000	**182**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ			
DUEMILA	HRX2050 - HRX2060 - HRX2080	2500÷19000	**186**
ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ			
DUEMILA	RG2050 - RG2060 - RG2080	2500÷19000	**190**
ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ			
DUEMILA	RN2050 - RN2060 - RN2080	2500÷19000	**194**
DUEMILA	RBY2050 - RBY2060 - RBY2080	2500÷19000	**198**
ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ/НЕФТЯНЫЕ			
DUEMILA	KR2050 - KR2060 - KR2080	2500÷19000	**202**
DUEMILA	KRBY2050 - KRBY2060 - KRBY2080	2500÷19000	**206**

Выбросы при работе на природном газе.

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

	Стр.
ГОРЕЛКИ: ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	**211**
ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ	212
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛЫ И ФУНКЦИИ	220
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	222
ГОРЕЛКИ НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ	223
СХЕМЫ МОНТАЖА ГАЗОВЫХ РАМП	224
ГРУППЫ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ	226
ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ НА ПРИРОДНОМ/СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ	227
ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	228
РЕВЕРСИВНЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ	229
ТИПЫ РЕГУЛИРОВОК ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ	230
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ И МОДУЛЯЦИИ ГОРЕЛКИ	231
ГОРЕЛКИ С ВЫСОКИМ СООТНОШЕНИЕМ МОДУЛЯЦИИ	232
ВЫБОР МОНОБЛОЧНОЙ ГОРЕЛКИ С УЧЕТОМ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ	233
ВИДЫ ТОПЛИВА	235
ПОДОГРЕВ МАЗУТНОГО ТОПЛИВА	240
ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ	243
ГОРЕЛКИ НА ТЯЖЕЛОМ ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ	244
ГОРЕЛКИ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ	248
КОЛЬЦЕВЫЕ ТОПЛИВНЫЕ КОНТУРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА	249
ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ	250
ЭЛЕКТРОЩИТЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК	251

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

	Стр.
ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ГОРЕЛОК С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	252
КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА	254
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	255
ВЫБОР СОПЛА	256
ВЫБРОСЫ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ АТМОСФЕРУ	260
ГОРЕЛКИ LOW NO_x – ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ	262
ПОЧЕМУ НАДО ВЫБИРАТЬ ГОРЕЛКИ CIB UNIGAS	263
ПРИВЯЗКА ГОРЕЛКИ К ТЕПЛОГЕНЕРАТОРУ	264
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ОКСИДОВ СЕРЫ	268
ШУМ И ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ КОЖУХИ	270
АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК	**274**
CIB UNIGAS ОПЕРЕЖАЕТ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ С КОМПАНИЕЙ SPECIAL BURNER & EQUIPMENT	**299**
ЗАПЧАСТИ	**307**
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА CIB UNIGAS	**310**

ЭКСПЛИКАЦИЯ КОДОВ ГОРЕЛОК CIB UNIGAS ПО ТИПУ И МОДЕЛИ

ТИП

например P... R... RG... PN... RN... HR... KR... RBY... KRBY...

Модель:

ТОПЛИВО

M – Природный газ
L – Сжиженный газ
B – Биогаз
C – Искусственный газ
G – Дизель
A – Биодизель
P – Нефть и мазутное топливо с максимальной вязкостью 89 сСт при 50 °C
D – Мазутное топливо с максимальной вязкостью 59 сСт при 80 °C (например M40)
H – Мазутное топливо с максимальной вязкостью 1500 сСт при 50 °C (например M100)

ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОРЕЛКИ

AB – Двухступенчатое регулирование
PR – Прогрессивное регулирование

СОПЛО

S – Стандартное
L – Длинное

СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ

AM – Армения
AZ – Азербайджан
BY – Беларусь
GE – Грузия
KG – Кыргызстан
KZ – Казахстан
RU – Россия
TJ – Таджикистан
UA – Украина
UZ – Узбекистан
IT – Италия

ИСПОЛНЕНИЕ ГОРЕЛКИ

A – Стандарт
G – Отдельный электрощит
H – Горелки с высоким соотношением модуляции (см. стр. 232)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

0 – Два газовых клапана, фильтр, редуктор – стабилизатор, реле минимального давления газа
1 – Два газовых клапана, блок контроля герметичности, фильтр, редуктор – стабилизатор, реле минимального давления газа
7 – Два газовых клапана, реле минимального /максимального давления газа, фильтр, редуктор – стабилизатор

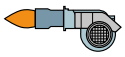
РАЗМЕР ГАЗОВОЙ РАМПЫ

40 – 1”½
50 – 2”
65 – Ду65
80 – Ду80
100 – Ду100
125 – Ду125
150 – Ду150

ГОРЕЛКИ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

EA – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на одном виде топлива, без инвертера
EB – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на одном виде топлива, с инвертером
EC – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на двух видах топлива, без инвертера
ED – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на двух видах топлива, с инвертером

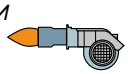
Тип:



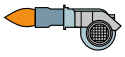
M- . MD . S . XX. A . 8. 65 . XX

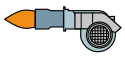
K – Керосин
MG – Природный газ – дизтопливо
MP – Природный газ – нефть
MD – Природный газ – мазутное топливо
MH – Природный газ – тяжелое мазутное топливо

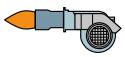
Типы топлива: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ



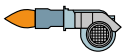
MD – Модулирующее регулирование



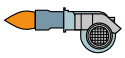


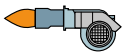


VS – Горелки короткопламенные
Y – Специальное исполнение
Z – Наружный забор воздуха



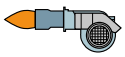
8 – Два газовых клапана, блок контроля герметичности, реле минимального/максимального давления газа, фильтр, редуктор – стабилизатор
P – Подогреватель





ES – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля содержания O_2, без инвертера
EI – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля одержания O_2, но с инвертером

EO – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с контролем содержания O_2, без инвертера
EK – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с контролем содержания O_2 и с инвертером



ЭКСПЛИКАЦИЯ АРТИКУЛОВ НОВЫХ ГОРЕЛОК CIB UNIGAS ПО ТИПУ И МОДЕЛИ

ТИП

например C... E... G... H... K... N... | A – Стандартное исполнение | X – Сверхнизкие выбросы NO_x

Модель:

ТОПЛИВО

M – Природный газ
L – Сжиженный газ
B – Биогаз
C – Искусственный газ
G – Дизель
A – Биодизель
K – Керосин
MG – Природный газ – дизтопливо

ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОРЕЛКИ

AB – Двухступенчатое регулирование
PR – Прогрессивное регулирование

СОПЛО

SP – Короткая голова сгорания и воздушный короб из алюминия
SR – Короткая голова сгорания и глушитель на воздушном коробе
LP – Длинная голова сгорания и воздушный короб из алюминия
LR – Длинная голова сгорания и глушитель на воздушном коробе

СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ

AM – Армения
AZ – Азербайджан
BY – Беларусь
GE – Грузия
KG – Кыргызстан
KZ – Казахстан
RU – Россия
TJ – Таджикистан
UA – Украина
UZ – Узбекистан
IT – Италия

ИСПОЛНЕНИЕ ГОРЕЛКИ

A – Стандарт
G – Отдельный электрощит
H – Горелки с высоким соотношением модуляции (см. стр. 232)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

0 – Два газовых клапана, фильтр, редуктор – стабилизатор, реле минимального давления газа
1 – Два газовых клапана, блок контроля герметичности, фильтр, редуктор – стабилизатор, реле минимального давления газа
7 – Два газовых клапана, реле минимального/максимального давления газа, фильтр, редуктор – стабилизатор

РАЗМЕР ГАЗОВОЙ РАМПЫ

40 – 1”½
50 – 2”
65 – Ду65
80 – Ду80
100 – Ду100
125 – Ду125
150 – Ду150

ГОРЕЛКИ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

EA – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на одном виде топлива, без инвертера
EB – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на одном виде топлива, с инвертером
EC – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на двух видах топлива, без инвертера
ED – Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на двух видах топлива, с инвертером
ES – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля содержания O_2, без инвертера
EI – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля содержания O_2, но с инвертером
EO – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с контролем содержания O_2, без инвертера
EK – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с контролем содержания O_2 и с инвертером

Тип:

M-. MD. SR. XX. A. 1. 50 . XX

MK – Природный газ – керосин
LG – Сжиженный газ – дизтопливо
Типы топлива: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

MD – Модулирующее регулирование

Y – Специальное исполнение

8 – Два газовых клапана, блок контроля герметичности, реле минимального/максимального давления газа, фильтр, редуктор – стабилизатор

EF – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с FGR, без контроля содержания O_2, без инвертера
EG – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля содержания O_2, но с инвертером и FGR
ER – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с мониторингом O_2, с инвертером и FGR

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИИ НОВЫХ ГОРЕЛОК

CIB UNIGAS BURNERS CE 0476 EAC

CIB UNIGAS S.P.A.
Via L.Galvani, 9 35011
Campodarsego (PD) ITALIA
Сделано в Италии

Горелка	газовая
Тип горелки	H630A
Модель	M-.MD.LR.RU.A.1.50.EA
Дата изг. мм/гггг	05/2019
Заводской номер	1998884
Мощность	700-6300 кВт
	-
Вид топлива	ГАЗ ПРИР.
	-
Эл. мощность	9,70 кВт
Двигатель вент.	9,20 кВт
Напряжение	400 В ~3ф 50 Гц
Класс защиты	IP40
Страна назначения	РОССИЯ
Норм. докум. (газ)	ГОСТ 5542-2014
Давление газа	Макс 50 кПа
	-
вес нетто кг	



ТИП

H 630 A

- H — Серия
- 630 — Мощность: напр. 630 = 6300 кВт
- A — Стандартное исполнение

МОДЕЛЬ

M-. MD. LR. RU. A. 1. 50. EA

- M- — Природный газ
- MD. — Модулирующее регулирование
- LR. — Длинная голова сгорания и глушитель на воздушном коробе
- RU. — Страна назначения: Россия
- A. — Стандарт
- 1. — Два газовых клапана + блок контроля герметичности
- 50. — Диаметр газовых клапанов
- EA — Горелки с электронным управлением

CIB UNIGAS BURNERS CE EAC

CIB UNIGAS S.P.A.
Via L.Galvani, 9 35011
Campodarsego (PD) ITALIA
Сделано в Италии

Горелка	газовая
Тип горелки	K750X
Модель	M-.PR.SR.RU.Y.7.65.EA
Дата изг. мм/гггг	05/2019
Заводской номер	1998883
Мощность	1100-7500 кВт
	-
Вид топлива	ГАЗ ПРИР.
	-
Эл. мощность	15,50 кВт
Двигатель вент.	15,00 кВт
Напряжение	400 В ~3ф 50 Гц
Класс защиты	IP40
Страна назначения	РОССИЯ
Норм. докум. (газ)	ГОСТ 5542-2014
Давление газа	Макс 50 кПа
	-
вес нетто кг	



ТИП

K 750 X

- K — Серия
- 750 — Мощность: напр. 750 = 7500 кВт
- X — Сверхнизкие выбросы NO_x

МОДЕЛЬ

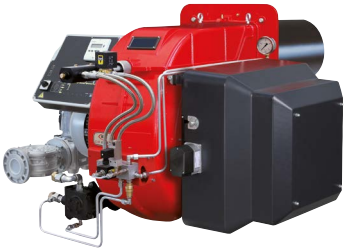
M-. PR. SR. RU. Y. 7. 65. EA

- M- — Природный газ
- PR. — Прогрессивное регулирование
- SR. — Короткая голова сгорания и глушитель на воздушном коробе
- RU. — Страна назначения: Россия
- Y. — Специальное исполнение
- 7. — Два газовых клапана + реле максимального давления газа
- 65. — Диаметр газовых клапанов
- EA — Горелки с электронным управлением

CIB UNIGAS BURNERS CE EAC

CIB UNIGAS S.P.A.
Via L.Galvani, 9 35011
Campodarsego (PD) ITALIA
Сделано в Италии

Горелка	комбинированная
Тип горелки	N1060X
Модель	MG.MD.SR.RU.A.8.80.EI
Дата изг. мм/гггг	05/2019
Заводской номер	1998881
Мощность	1550-10600 кВт
	-
Вид топлива	ГАЗ-ДИЗТОПЛИВО
	-
Эл. мощность	34,50 кВт
Двигатель вент.	30,00 кВт
Напряжение	400 В ~3ф 50 Гц
Класс защиты	IP40
Страна назначения	РОССИЯ
Норм. докум. (газ)	ГОСТ 5542-2014
Давление газа	Макс 50 кПа
Вязкость топлива	2,0-7,4 сСт 40°C
вес нетто кг	



ТИП

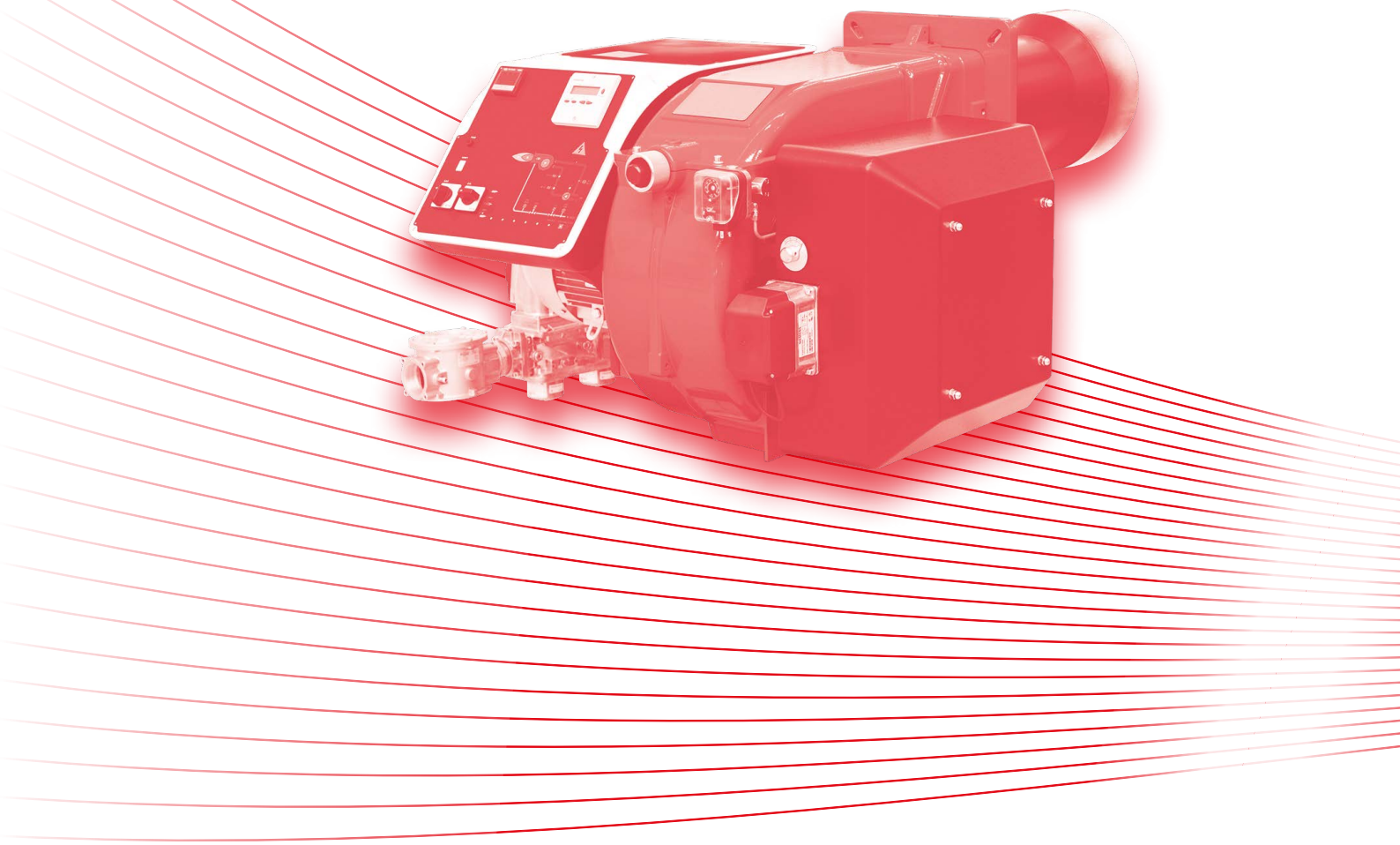
N 1060 X

- N — Серия
- 1060 — Мощность: напр. 1060 = 10600 кВт
- X — Сверхнизкие выбросы NO_x

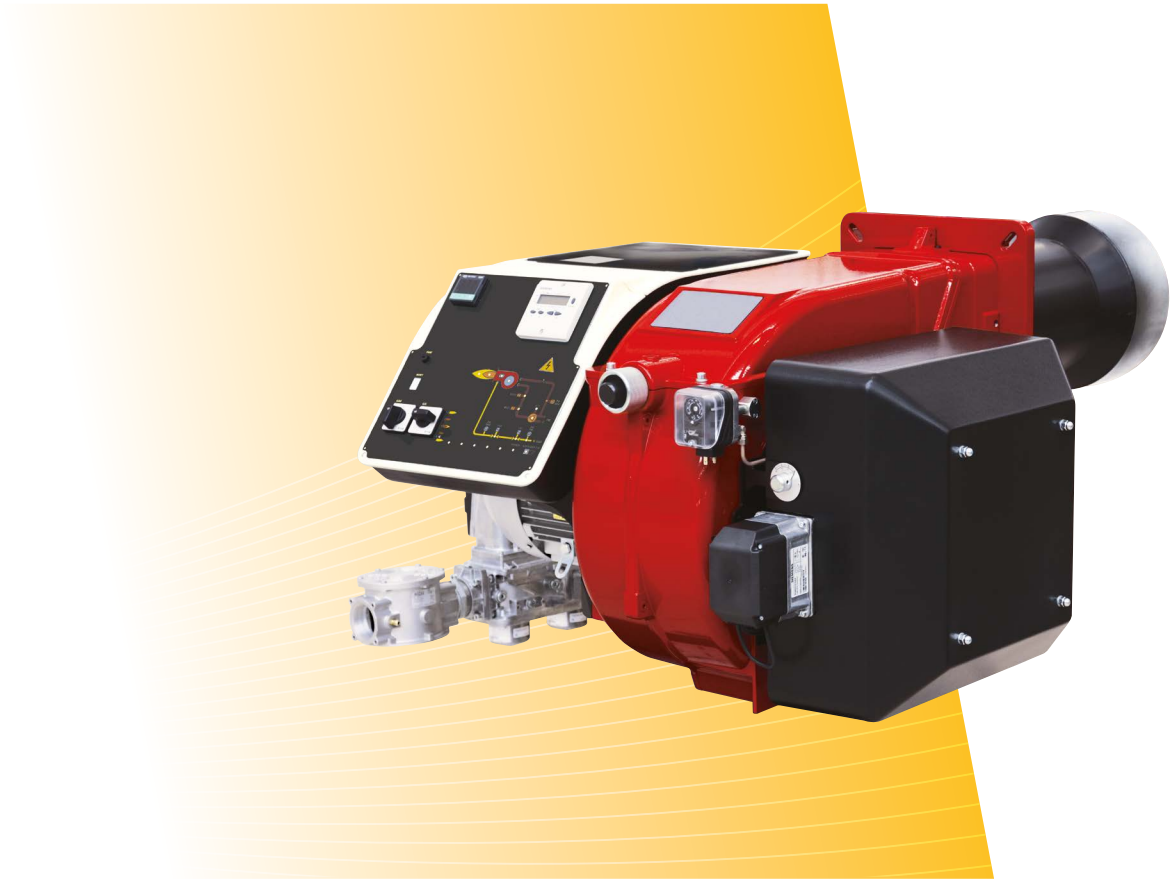
МОДЕЛЬ

MG. MD. SR. RU. A. 8. 80. EI

- MG. — Природный газ – дизтопливо
- MD. — Модулирующее регулирование
- SR. — Короткая голова сгорания и глушитель на воздушном коробе
- RU. — Страна назначения: Россия
- A. — Стандарт
- 8. — Два газовых клапана + блок контроля герметичности + реле максимального давления газа
- 80. — Диаметр газовых клапанов
- EI — Горелки с электронным управлением



NOVANTA R91A R92A R93A



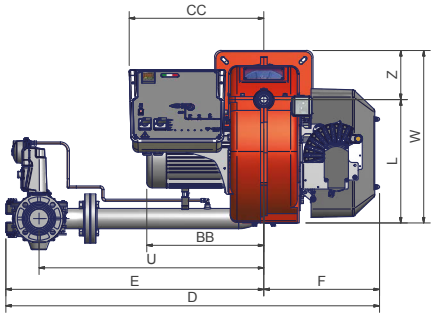
R93A	(ОТ 550 ДО 4100 кВт)
R92A	(ОТ 480 ДО 3050 кВт)
R91A	(ОТ 480 ДО 2670 кВт)

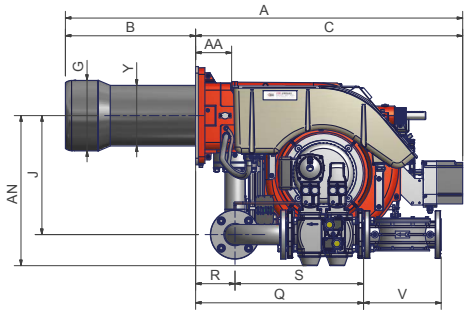
Артикулы для горелок: см. страницу 274.

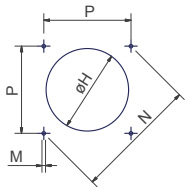
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
R91A	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	480	2670	230/400 В 3N AC	4,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R92A	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	480	3050	230/400 В 3N AC	5,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R93A	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	550	4100	230/400 В 3N AC	7,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

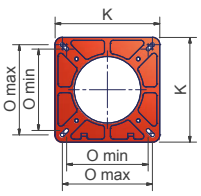
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

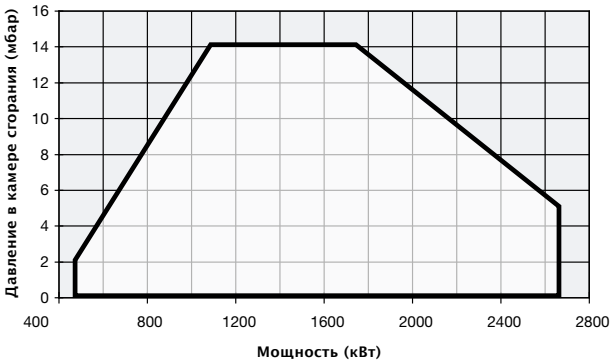
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
R91A	1670	1070	1080	260
R92A	1670	1070	1080	270
R93A	1670	1070	1080	300

(*) Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ65, исключительно ориентировочные.
(**) Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ80, исключительно ориентировочные.

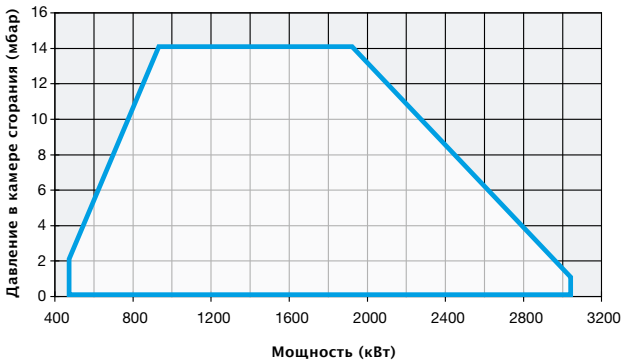
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																										
		A	AA	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O мин.	O макс.	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
R91A	M-.xx.S.xx.A.1.50	1495	135	550	490	441	1005	507	1160	765	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
R91A	M-.xx.S.xx.A.1.65	1495	135	564	490	441	1005	507	1406	971	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
R91A	M-.xx.S.xx.A.1.80	1495	135	579	490	441	1005	507	1437	1002	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
R91A	M-.xx.S.xx.A.1.100	1495	135	592	490	441	1005	507	1520	1085	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185
R92A	M-.xx.S.xx.A.1.50	1495	135	550	490	441	1005	507	1160	725	435	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
R92A	M-.xx.S.xx.A.1.65	1495	135	564	490	441	1005	507	1406	971	435	269	299	442	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
R92A	M-.xx.S.xx.A.1.80	1495	135	579	490	441	1005	507	1437	1002	435	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
R92A	M-.xx.S.xx.A.1.100	1495	135	592	490	441	1005	507	1520	1859	435	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185
R93A	M-.xx.S.xx.A.1.50	1500	135	550	495	493	1005	507	1160	725	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
R93A	M-.xx.S.xx.A.1.65	1500	135	564	495	493	1005	507	1406	971	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
R93A	M-.xx.S.xx.A.1.80	1500	135	579	495	493	1005	507	1520	1002	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
R93A	M-.xx.S.xx.A.1.100	1500	135	592	495	493	1005	507	1160	1085	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

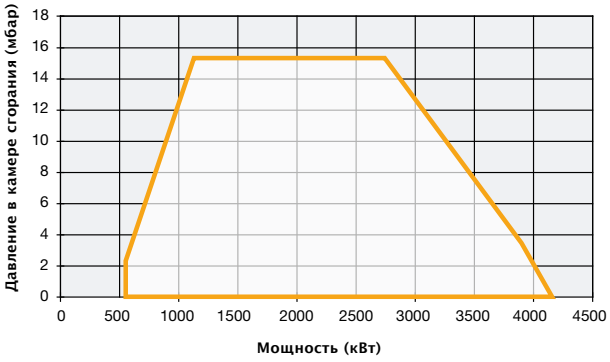
R91A PR-MD



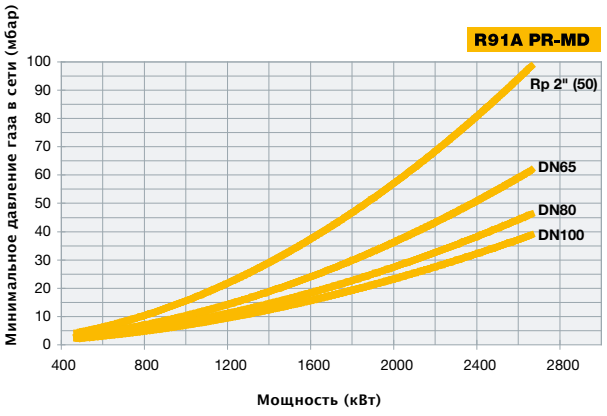
R92A PR-MD



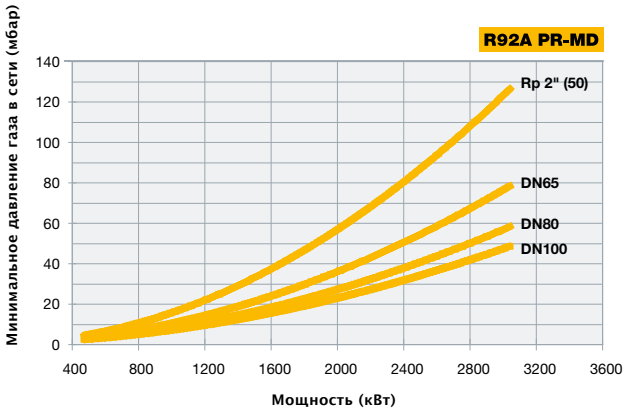
R93A PR-MD



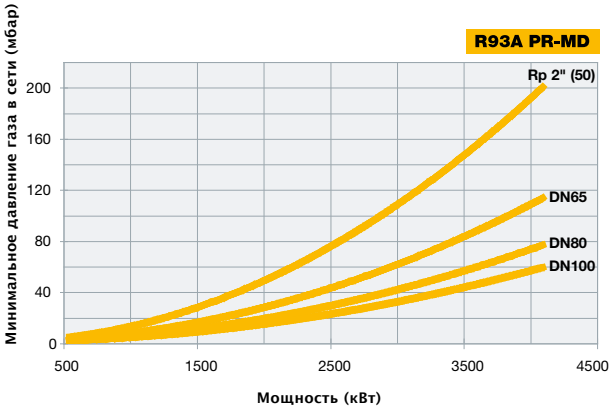
R91A PR-MD



R92A PR-MD



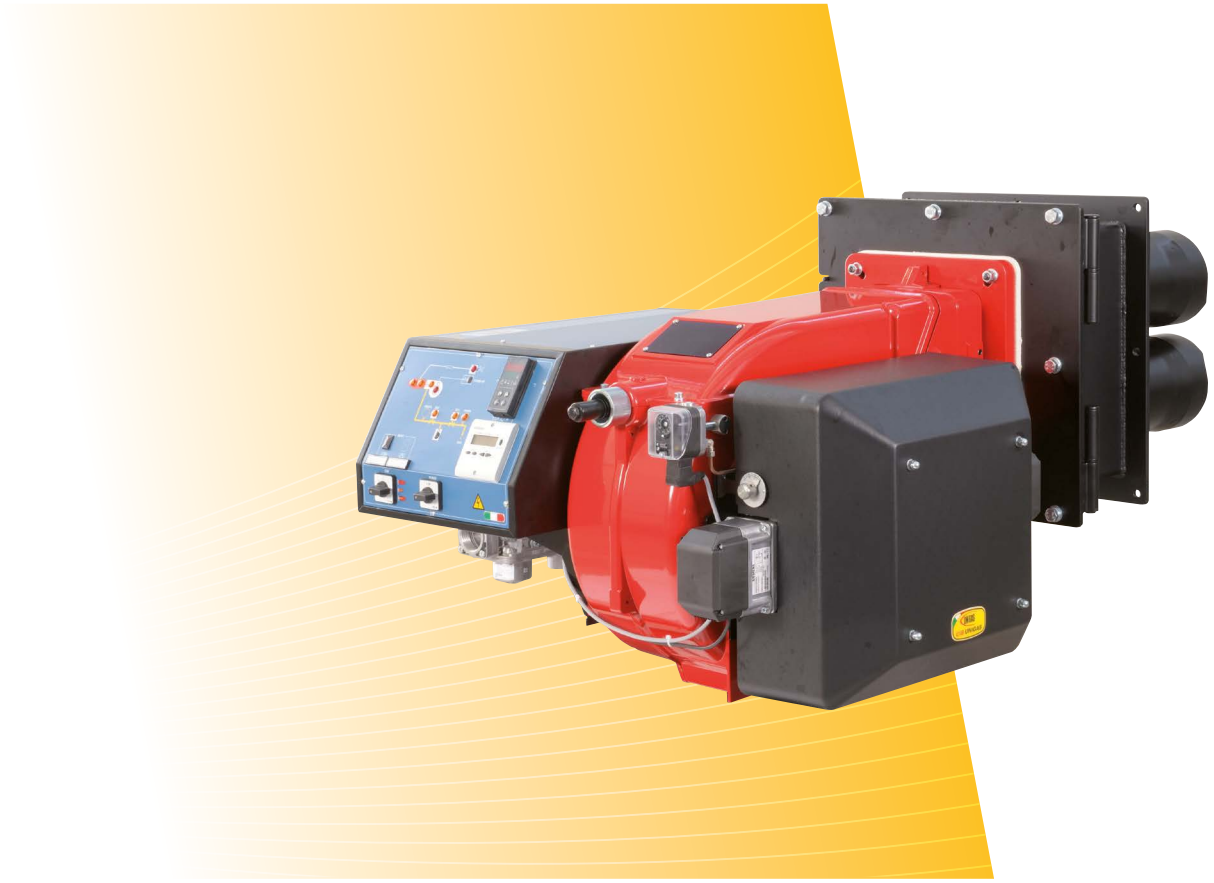
R93A PR-MD

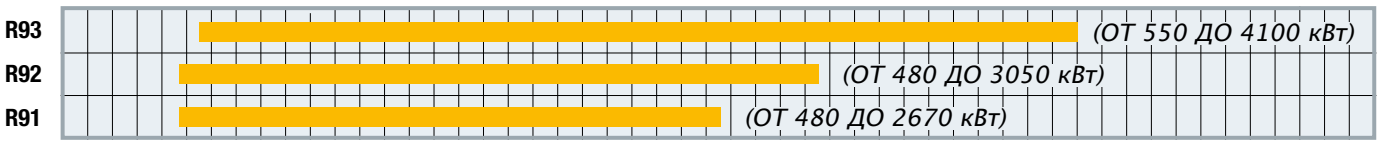




NOVANTA...VS R91 R92 R93

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ



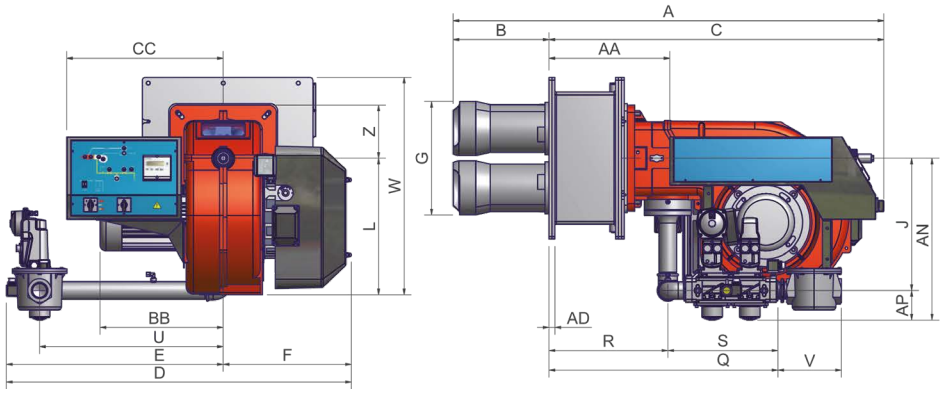


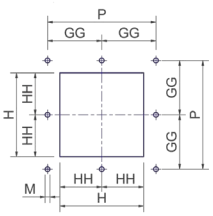
Артикулы для горелок: см. страницу 276.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

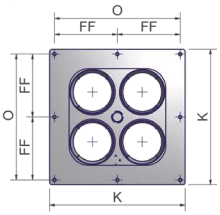
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
R91	M-.xx.S.xx.VS.1.xxx	480	2.670	230/400 В 3N AC	4,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R92	M-.xx.S.xx.VS.1.xxx	480	3.050	230/400 В 3N AC	5,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R93	M-.xx.S.xx.VS.1.xxx	550	4.100	230/400 В 3N AC	7,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.





Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
R91	1720	1420	1130	420
R92	1720	1420	1130	430
R93	1720	1420	1130	450

Ориентировочные параметры.

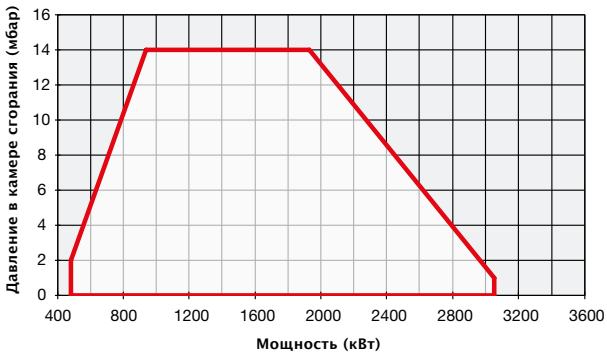
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	FF	G	GG	H	HH	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z
R91	M-.xx.x.xx.VS.1.50	1464	411	20	326	419	1138	532	1173	737	436	255	386	255	442	221	449	550	464	12	510	510	778	404	374	624	216	739	185
R91	M-.xx.x.xx.VS.1.65	1464	411	20	326	419	1138	532	1370	934	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	887	404	483	843	290	739	185
R91	M-.xx.x.xx.VS.1.80	1464	411	20	326	419	1138	532	1405	969	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	939	404	535	875	319	739	185
R91	M-.xx.x.xx.VS.1.100	1464	411	20	326	419	1138	532	1488	1052	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	1046	404	642	942	379	739	185
R92	M-.xx.x.xx.VS.1.50	1464	411	20	326	419	1138	532	1173	737	436	255	386	255	442	221	449	550	464	12	510	510	778	404	374	624	216	739	185
R92	M-.xx.x.xx.VS.1.65	1464	411	20	326	419	1138	532	1370	934	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	887	404	483	843	290	739	185
R92	M-.xx.x.xx.VS.1.80	1464	411	20	326	419	1138	532	1405	969	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	939	404	535	875	319	739	185
R92	M-.xx.x.xx.VS.1.100	1464	411	20	326	419	1138	532	1488	1052	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	1046	404	642	942	379	739	185
R93	M-.xx.x.xx.VS.1.50	1464	411	20	326	460	1138	532	1173	737	436	255	386	255	442	221	449	550	464	12	510	510	778	404	374	624	216	739	185
R93	M-.xx.x.xx.VS.1.65	1464	411	20	326	460	1138	532	1370	934	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	887	404	483	843	290	739	185
R93	M-.xx.x.xx.VS.1.80	1464	411	20	326	460	1138	532	1405	969	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	939	404	535	875	319	739	185
R93	M-.xx.x.xx.VS.1.100	1464	411	20	326	460	1138	532	1488	1052	436	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	1046	404	642	942	379	739	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

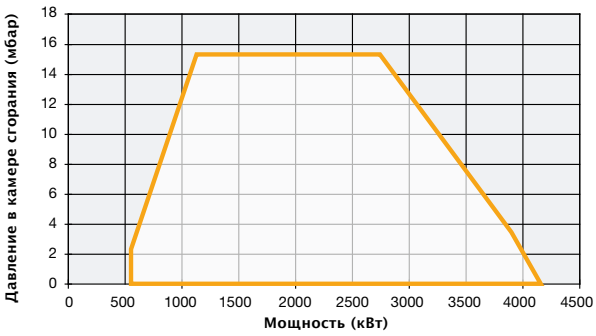
R91...VS PR-MD



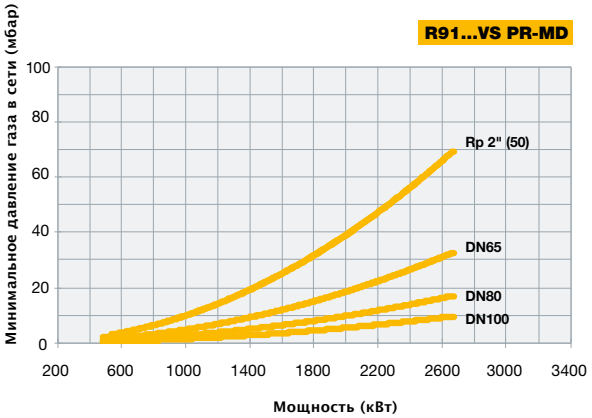
R92...VS PR-MD



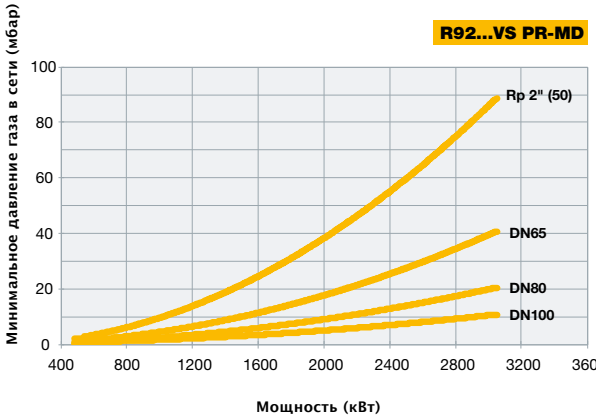
R93...VS PR-MD



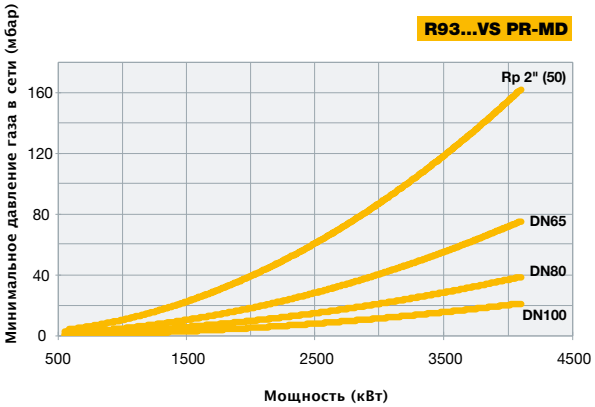
R91...VS PR-MD

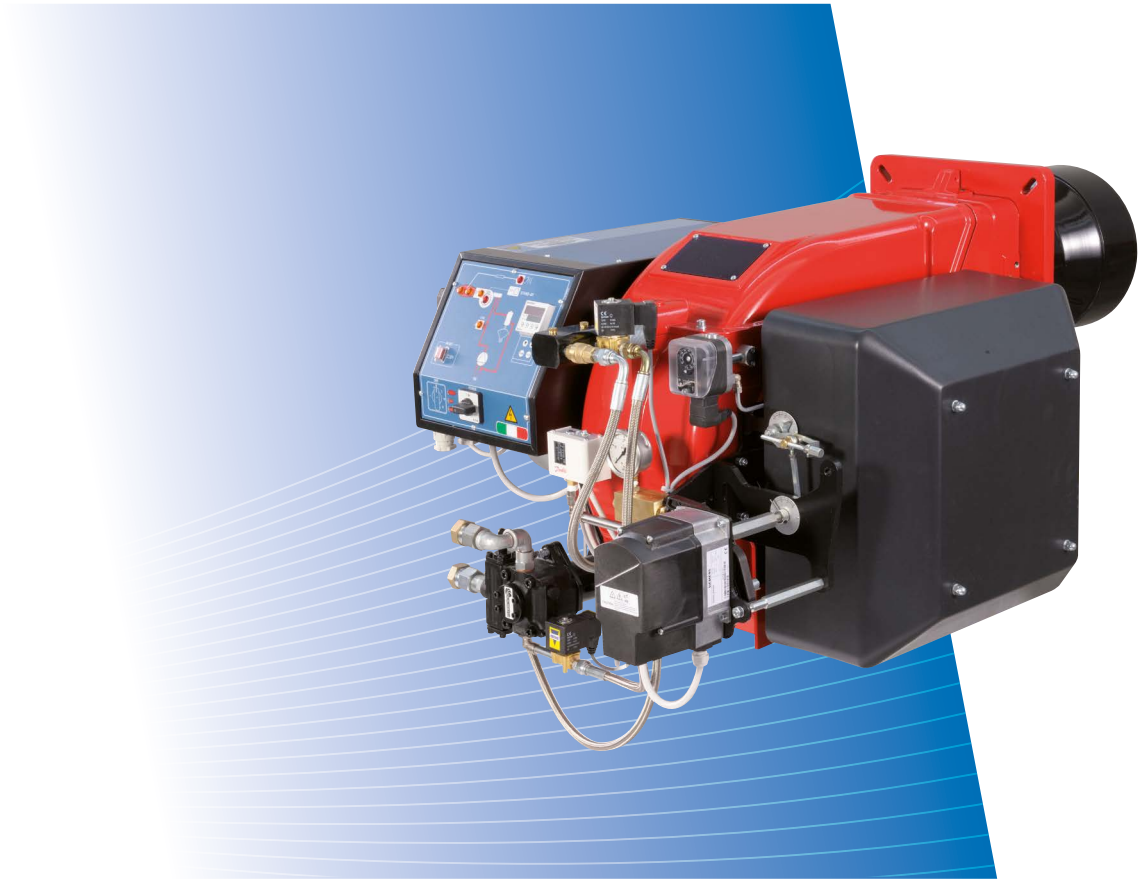


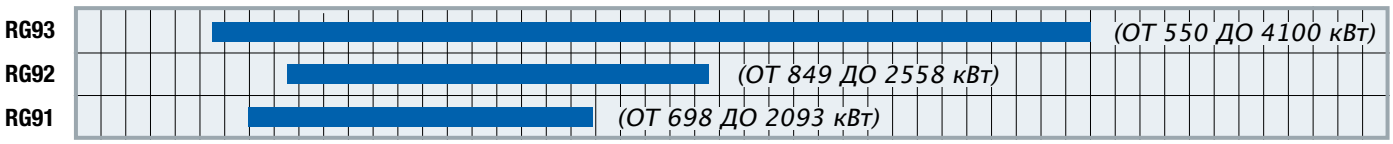
R92...VS PR-MD



R93...VS PR-MD





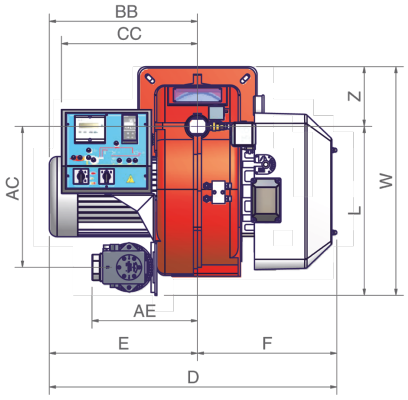


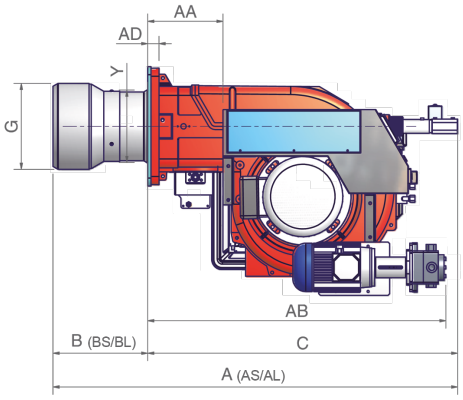
Артикулы для горелок: см. страницу 280.

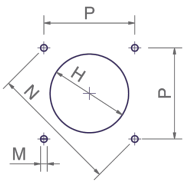
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса
		мин.	макс.		кВт	кВт
RG91	G-.AB.x.xx.A	1047	2093	230/400 В 3N AC	4,0	•
RG91	G-.xx.x.xx.A	698	2093	230/400 В 3N AC	4,0	1,1
RG92	G-.xx.x.xx.A	849	2558	230/400 В 3N AC	5,5	1,1
RG93	G-.xx.x.xx.A	550	4100	230/400 В 3N AC	7,5	1,1

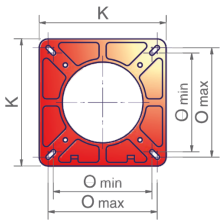
• Насос с муфтовым соединением.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

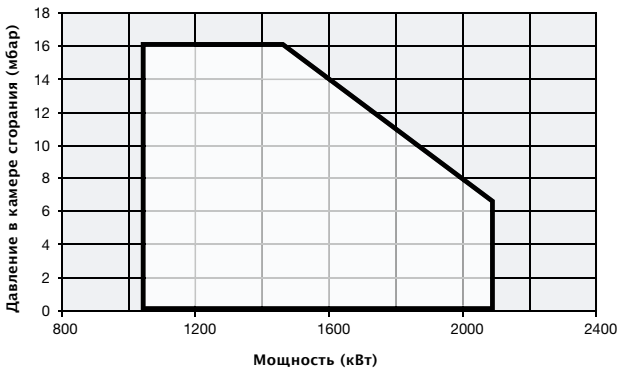
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RG91	1670	1070	1080	260
RG92	1670	1070	1080	270
RG93	1670	1070	1080	280

Ориентировочные параметры.

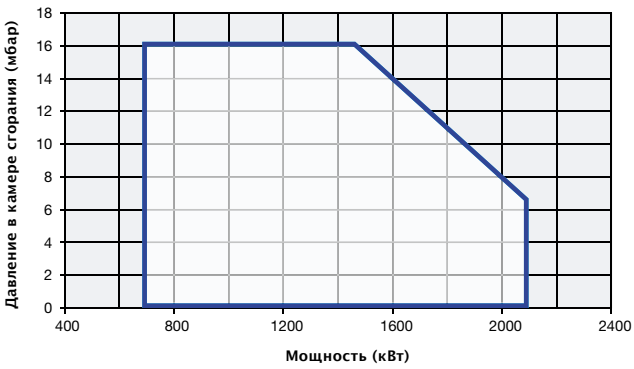
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																											
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O		P	W	Y	Z
																							мин.	макс.				
RG91	G-.xx.x.xx.A	1259	1432	242	925	436	35	327	300	473	419	959	422	853	419	434	238	268	360	523	M12	424	280	310	300	708	228	185	
RG92	G-.xx.x.xx.A	1253	1426	242	925	436	35	327	294	467	419	959	422	853	419	434	266	296	360	523	M12	424	280	310	300	708	228	185	
RG93	G-.xx.x.xx.A	1260	1450	242	925	436	35	327	301	491	460	959	422	894	460	434	292	322	360	523	M12	424	280	310	300	708	228	185	

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

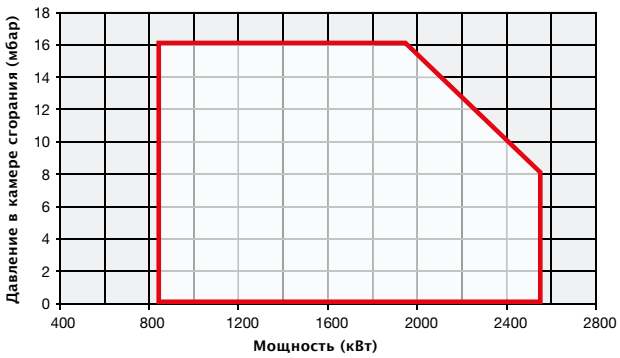
RG91 AB



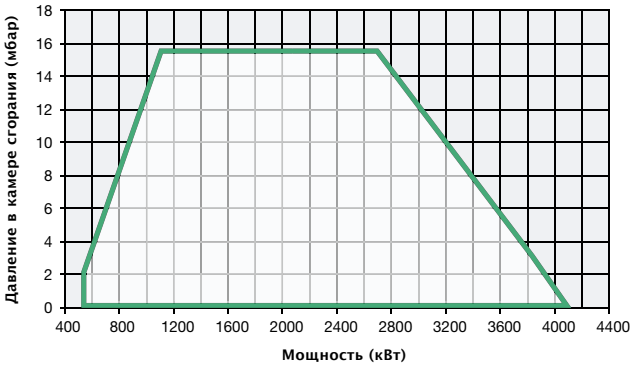
RG91 PR-MD



RG92 PR-MD



RG93 PR-MD



NOVANTA...VS RG93

ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ

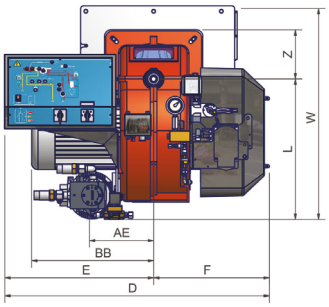


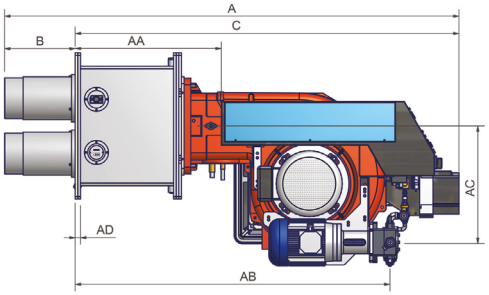
RG93 *(ОТ 550 ДО 4100 кВт)*

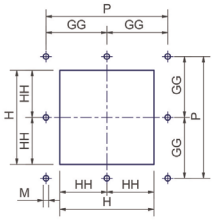
Артикулы для горелок: см. страницу 281.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

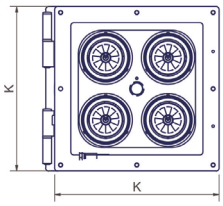
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса
		мин.	макс.		кВт	кВт
RG93	G-.xx.S.xx.VS	550	4100	230/400 В 3N AC	7,5	1,1







Рекомендуемая амбразура котла



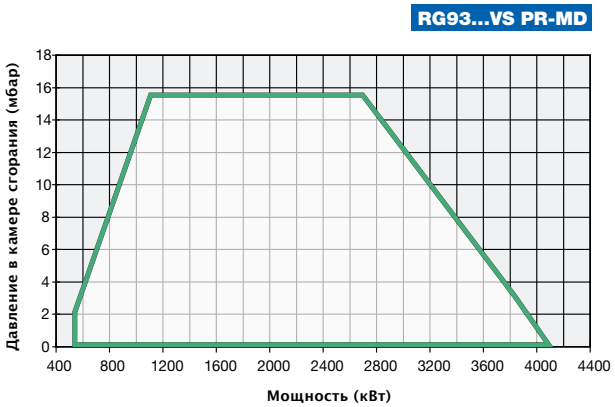
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RG93	1890	1460	1120	410

Ориентировочные параметры.

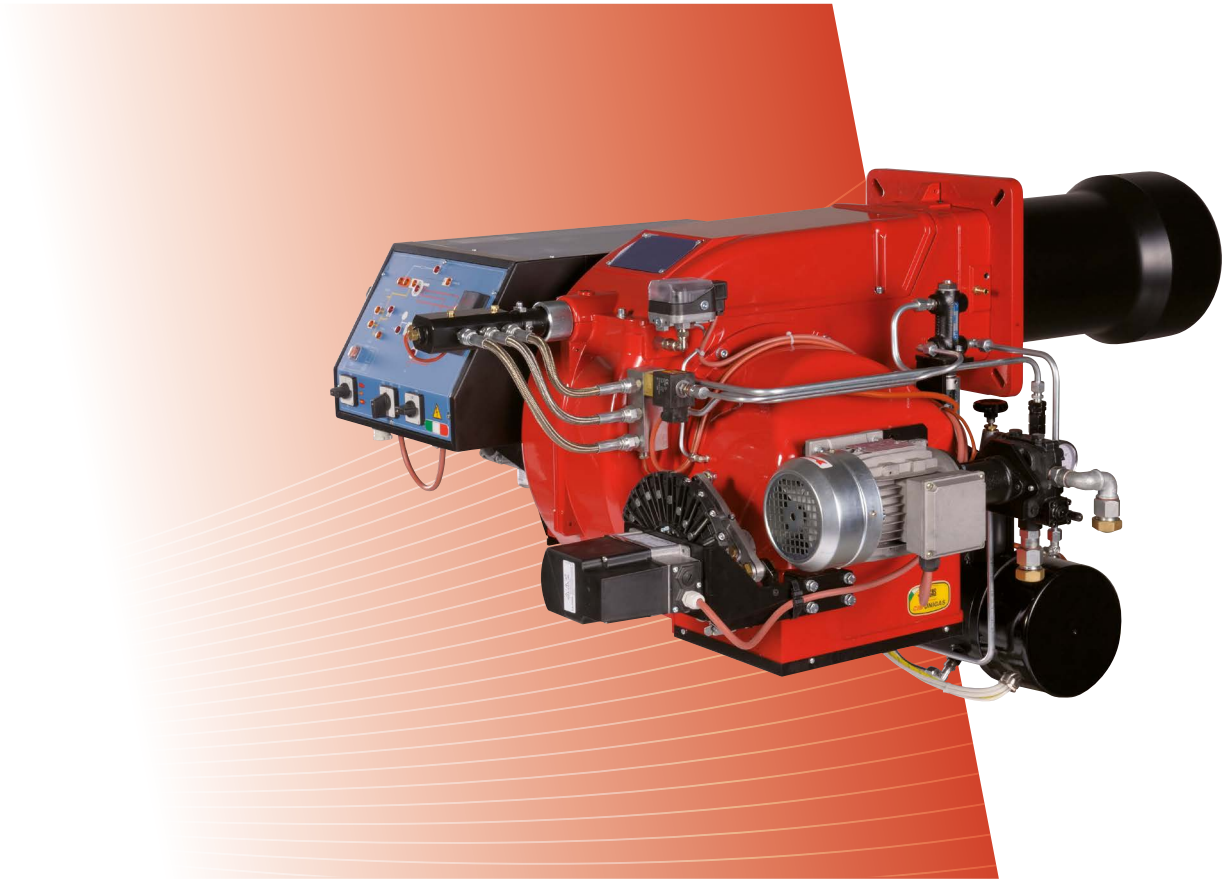
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																Амбразура котла (мм)				
		A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	D	E	F	K	L	W	Z	GG	H	HH	M	P
RG93	G-.xx.x.xx.VS	1711	550	1185	443	20	242	266	460	1445	998	562	436	550	529	794	185	255	442	221	12	510

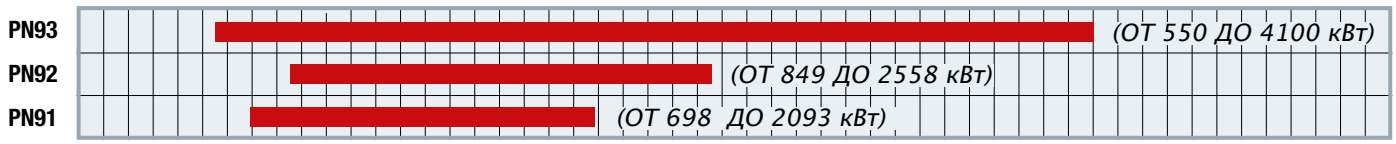
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.



NOVANTA PN91 PN92 PN93

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



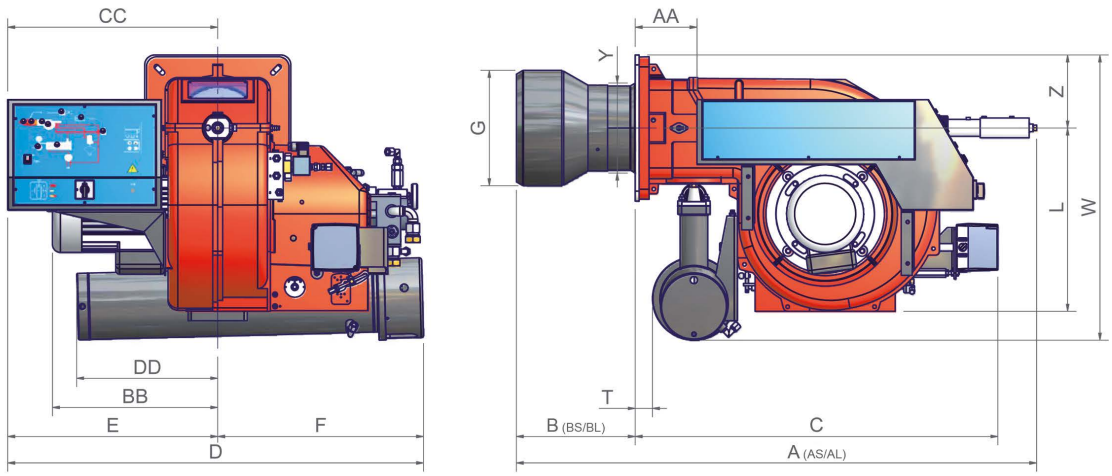


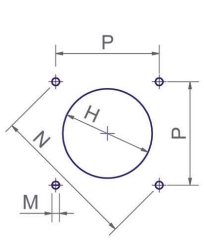
Артикулы для горелок: см. страницу 290.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

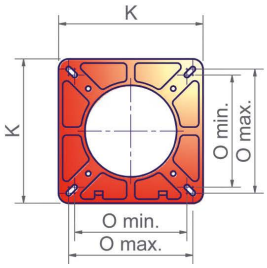
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива*
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
PN91	x-.AB.x.xx.A	1047	2093	230/400 B 3N AC	4,0	•	12
PN91	x-.xx.x.xx.A	698	2093	230/400 B 3N AC	4,0	1,1	18
PN92	x-.xx.x.xx.A	849	2558	230/400 B 3N AC	5,5	1,1	18
PN93	x-.xx.x.xx.A	550	4100	230/400 B 3N AC	7,5	1,1	24

* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.
• Насос с муфтовым соединением.





Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
PN91	1720	1420	1130	300
PN92	1720	1420	1130	300
PN93	1720	1420	1130	310

Ориентировочные параметры.

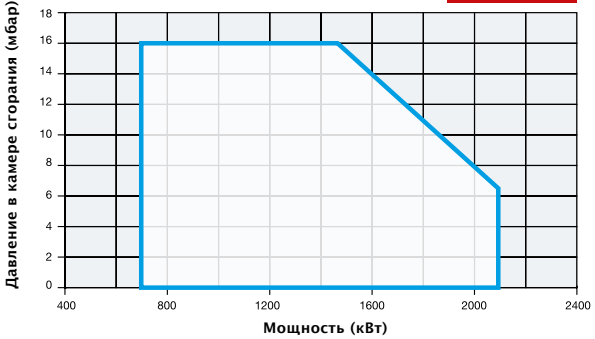
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																								
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	DD	E	F	G	H	K	L	M	N	O		P	T	W	Y	Z
																				мин.	макс.					
PN91	x-.xx.x.xx.A	1315	1505	157	298	488	419	918	532	1119	356	532	589	262	292	360	464	M12	424	280	310	300	45	722	228	185
PN92	x-.xx.x.xx.A	1318	1508	157	301	491	419	918	532	1119	356	532	589	292	322	360	464	M12	424	280	310	300	45	722	228	185
PN93	x-.xx.x.xx.A	1318	1508	157	301	491	460	918	532	1119	356	532	589	292	322	360	464	M12	424	280	310	300	45	722	228	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

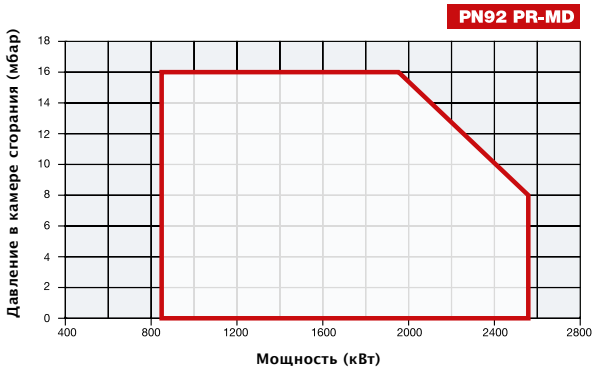
PN91 AB



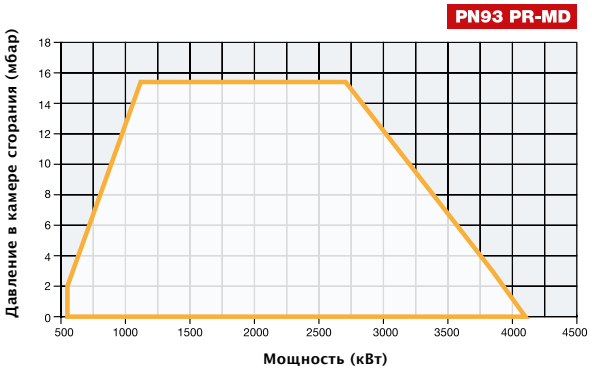
PN91 PR-MD



PN92 PR-MD

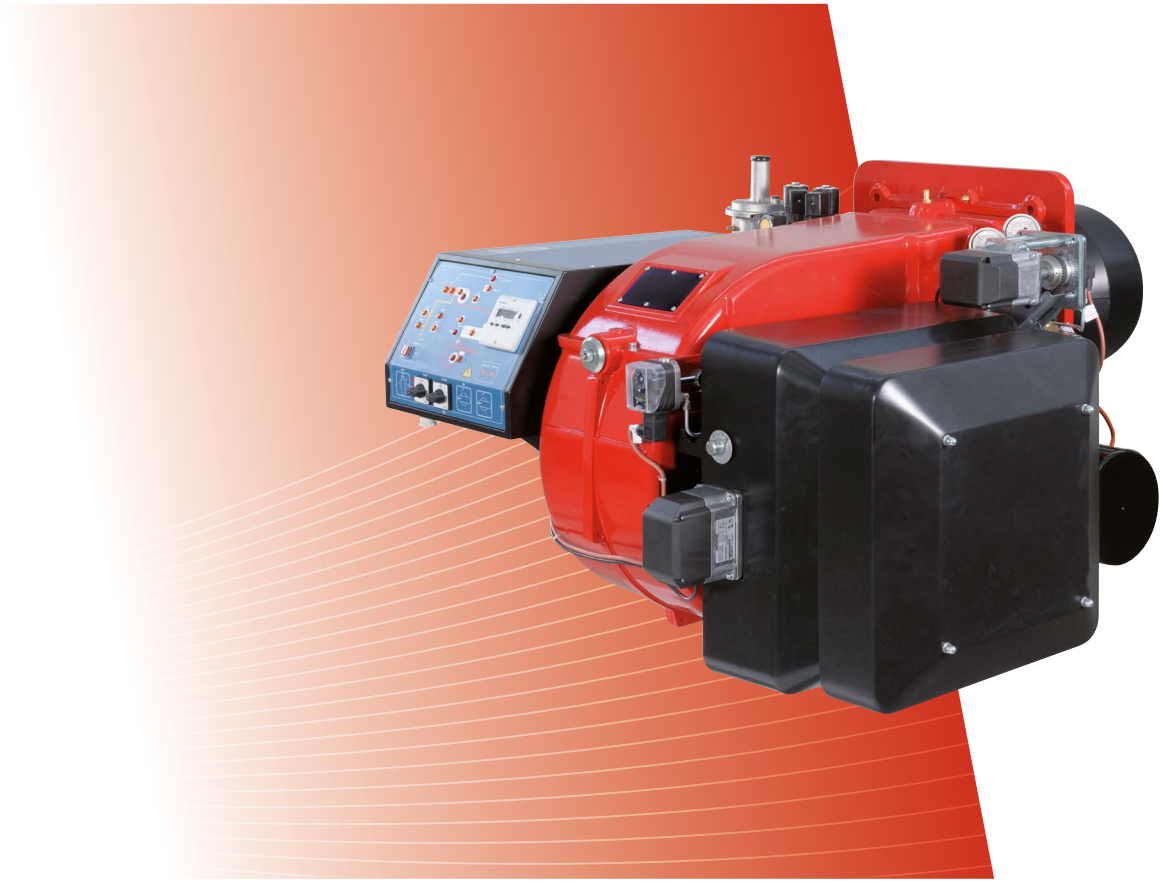


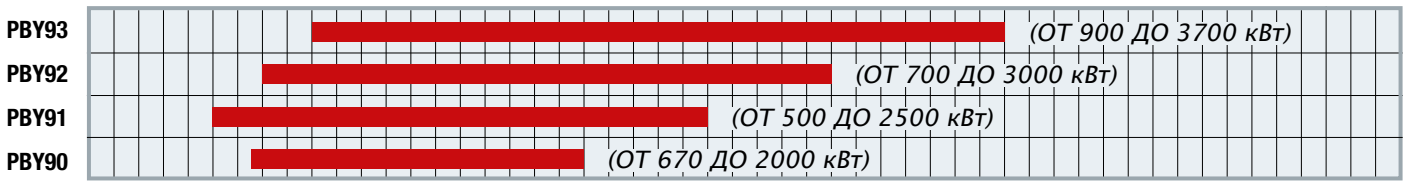
PN93 PR-MD



PBY90 PBY91 PBY92 PBY93 NOVANTA

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ

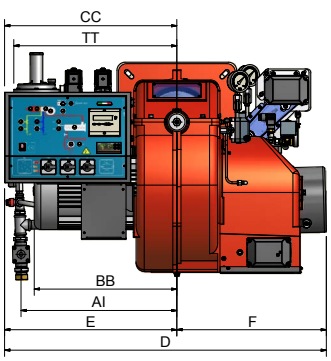


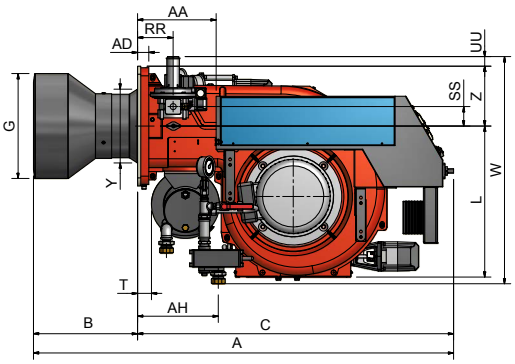


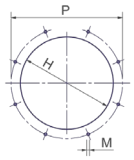
Артикулы для горелок: см. страницу 291.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

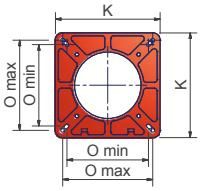
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
PBY90	H-.xx.S.xx.A.xx	670	2000	230/400 В 3N AC	3,0	0,37	8,0
PBY91	H-.xx.S.xx.A.xx	500	2500	230/400 В 3N AC	4,0	0,37	8,0
PBY92	H-.xx.S.xx.A.xx	700	3000	230/400 В 3N AC	5,5	0,55	12,0
PBY93	H-.xx.S.xx.A.xx	900	3700	230/400 В 3N AC	7,5	0,55	18,0



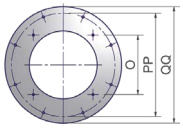




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



контрфланец

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

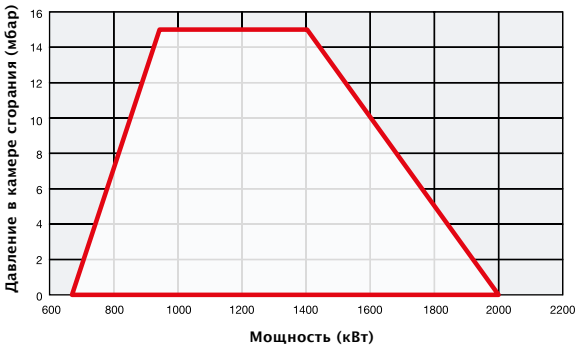
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
PBY90	1620	1350	1120	330
PBY91	1620	1350	1120	340
PBY92	1620	1350	1120	340
PBY93	1620	1350	1120	350

Ориентировочные параметры.

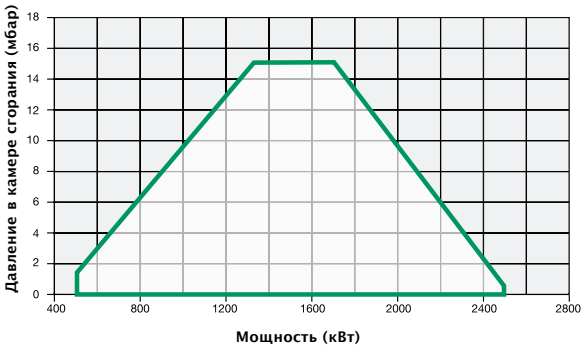
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		A	AA	AD	AH	AI	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	O		P	PP	QQ	RR	SS	T	TT	UU	W	Y	Z
																			мин.	макс.											
PBY90	H-.xx.x.xx.A.xx	1287	237	35	250	479	318	419	964	532	992	532	460	306	346	360	464	M12	280	310	500	500	550	105	60	43	504	34	693	228	180
PBY91	H-.xx.x.xx.A.xx	1290	237	35	250	479	321	419	964	532	992	532	460	324	364•	360	464	M12	280	310	500	500	550	105	60	43	504	34	693	228	180
PBY92	H-.xx.x.xx.A.xx	1296	237	35	250	479	327	419	964	532	992	532	460	365	405•	360	464	M12	280	310	500	500	550	105	60	43	504	34	693	228	180
PBY93	H-.xx.x.xx.A.xx	1296	237	35	250	479	327	419	964	532	992	532	460	365	405•	360	464	M12	280	310	500	500	550	105	60	43	504	34	693	228	180

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.
(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

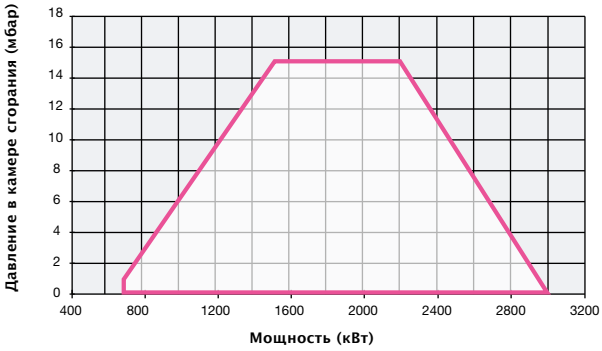
PBY90 PR-MD



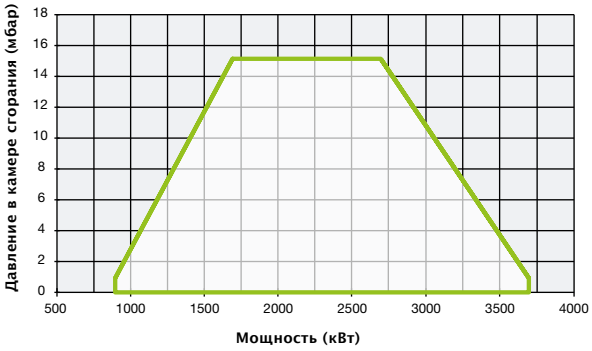
PBY91 PR-MD



PBY92 PR-MD

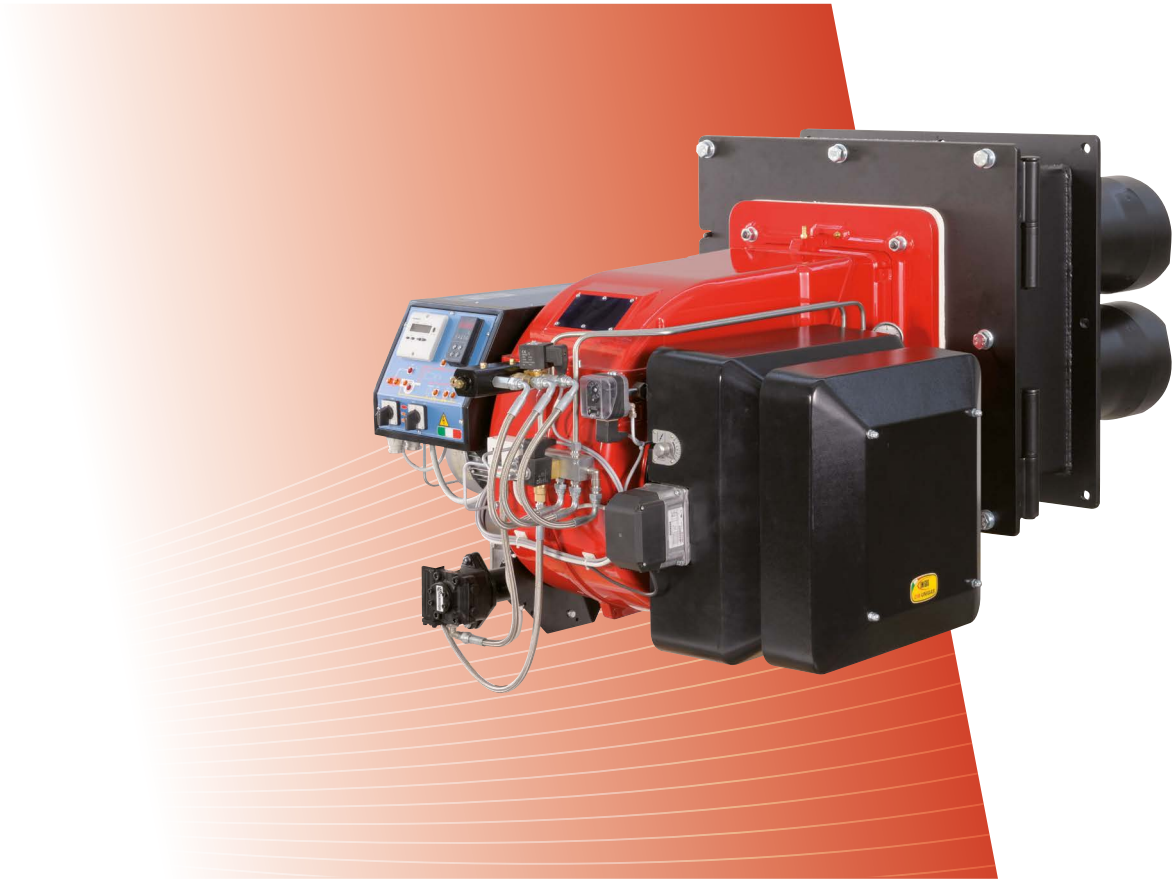


PBY93 PR-MD



NOVANTA...VS RBY93

ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ

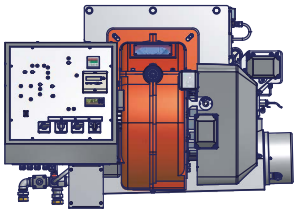


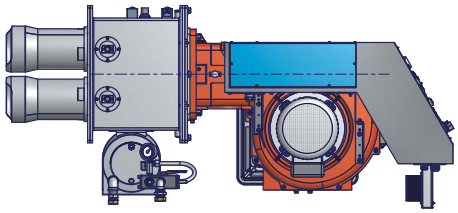
RBY93 *(ОТ 900 ДО 4000 кВт)*

Артикулы для горелок: см. страницу 291.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
RBY93	H-.xx.S.xx.VS.xx	900	4000	230/400 В 3N AC	7,5	0,55	18,0





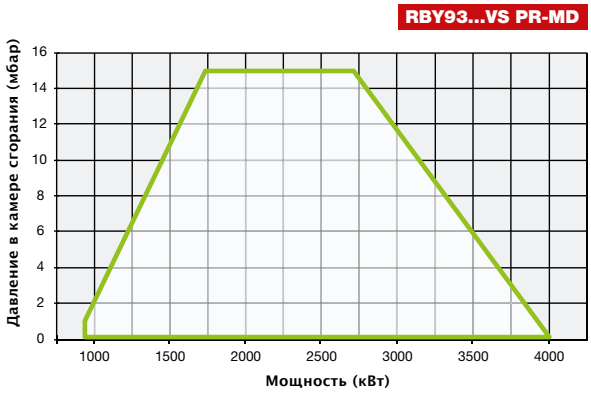
Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RBY93	1890	1460	1120	480

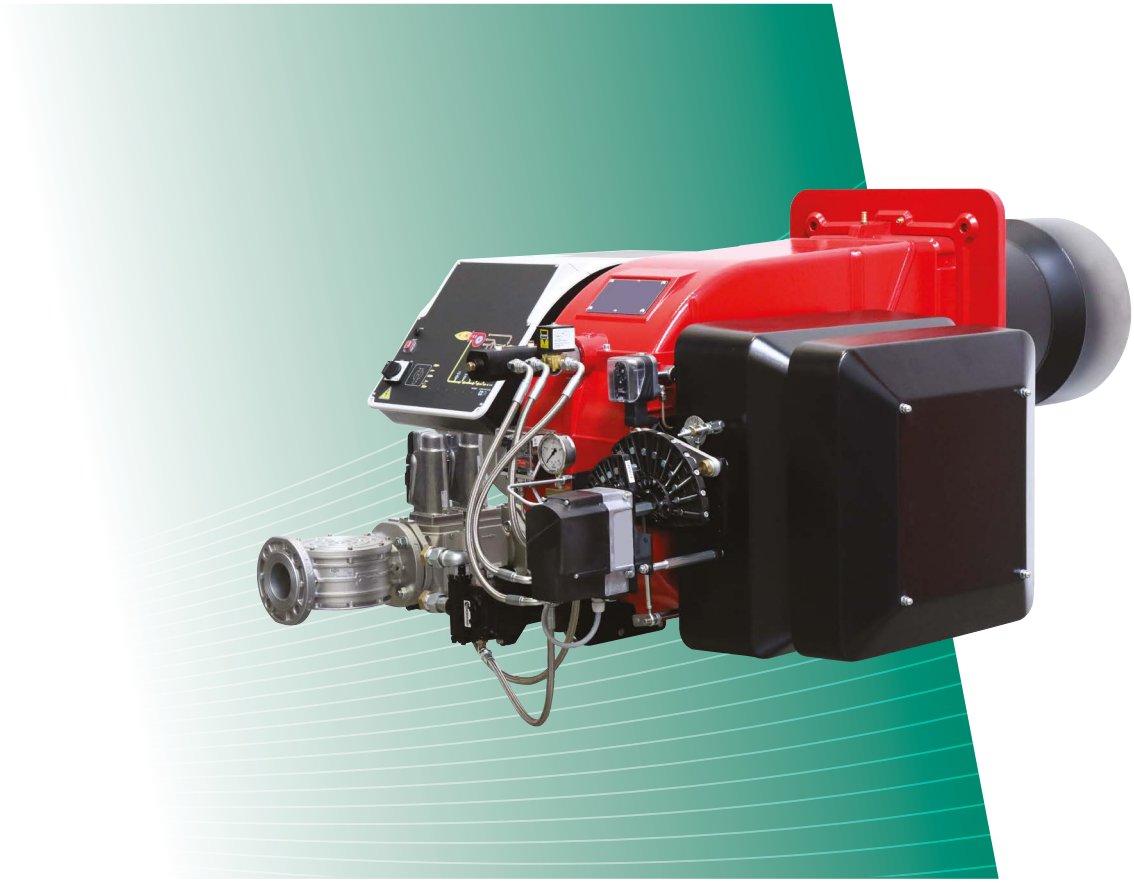
Ориентировочные параметры.

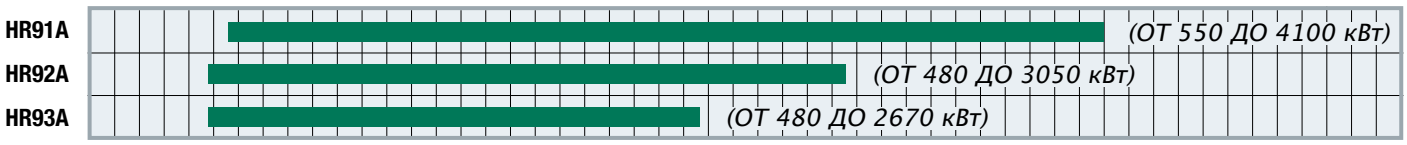
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																										
		A	AA	AD	AH	AI	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O		P	RR	SS	T	TT	UU	W	Y	Z
																				мин.	макс.									
RBY93	H-.xx.x.xx.VS.xx	технические характеристики специальных горелок можно запросить в техотделе нашего филиала, курирующего ваш регион																												

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.



NOVANTA HR91A HR92A HR93A



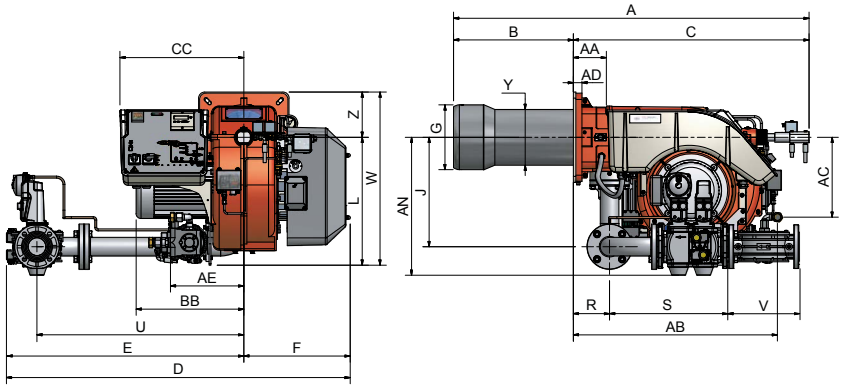


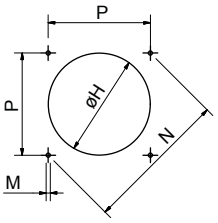
Артикулы для горелок: см. страницу 282.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

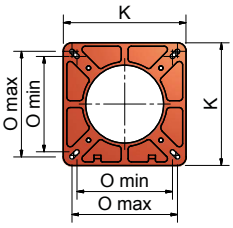
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		kW	kW	
HR91A	MG.xx.S.xx.A.1.xx	480	2670	230/400 В 3N AC	4,0	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR92A	MG.xx.S.xx.A.1.xx	480	3050	230/400 В 3N AC	5,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR93A	MG.xx.S.xx.A.1.xx	550	4100	230/400 В 3N AC	7,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.





Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

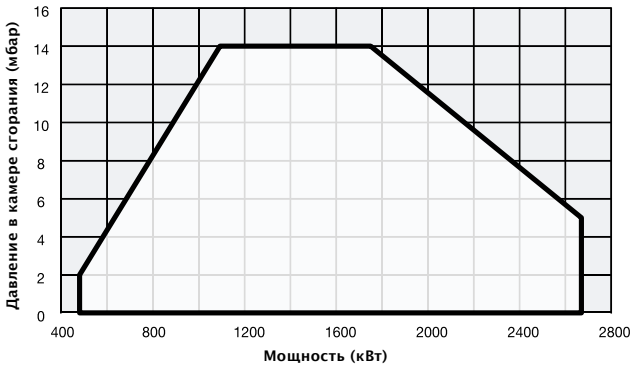
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HR91A	1670	1070	1080	310
HR92A	1670	1070	1080	320
HR93A	1670	1070	1080	340

Ориентировочные параметры.

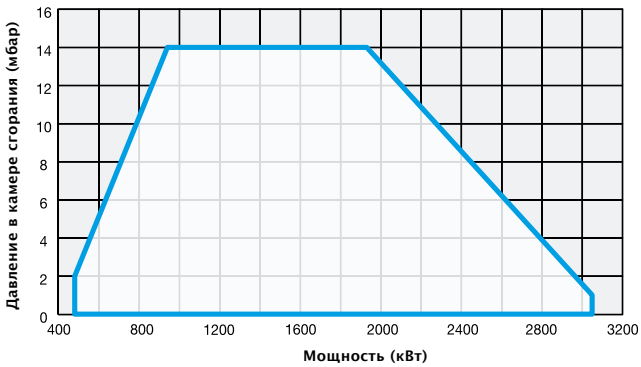
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																													
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O мин.	O макс.	P	R	S	U	V	W	Y	Z
HR91A	MG.xx.S.xx.A.1.50	1495	135	835	327	35	300	550	490	441	1005	507	1160	725	435	265	295	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	384	624	190	708	228	185
HR91A	MG.xx.S.xx.A.1.65	1495	135	835	327	35	300	564	490	441	1005	507	1406	971	435	265	295	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	484	846	292	708	228	185
HR91A	MG.xx.S.xx.A.1.80	1495	135	835	327	35	300	579	490	441	1005	507	1437	1002	435	265	295	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	535	875	313	708	228	185
HR91A	MG.xx.S.xx.A.1.100	1495	135	835	327	35	300	592	490	441	1005	507	1520	1085	435	265	295	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	642	942	353	708	228	185
HR92A	MG.xx.S.xx.A.1.50	1495	135	835	327	35	300	550	490	441	1005	507	1160	725	435	269	299	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	384	624	190	708	228	185
HR92A	MG.xx.S.xx.A.1.65	1495	135	835	327	35	300	564	490	441	1005	507	1406	971	435	269	299	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	484	846	292	708	228	185
HR92A	MG.xx.S.xx.A.1.80	1495	135	835	327	35	300	579	490	441	1005	507	1437	1002	435	269	299	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	535	875	313	708	228	185
HR92A	MG.xx.S.xx.A.1.100	1495	135	835	327	35	300	592	490	441	1005	507	1520	1085	435	269	299	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	642	942	353	708	228	185
HR93A	MG.xx.S.xx.A.1.50	1495	135	835	327	35	300	550	495	493	1005	507	1160	725	435	304	344	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	384	624	190	708	228	185
HR93A	MG.xx.S.xx.A.1.65	1495	135	835	327	35	300	564	495	493	1005	507	1406	971	435	304	344	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	484	846	292	708	228	185
HR93A	MG.xx.S.xx.A.1.80	1495	135	835	327	35	300	579	495	493	1005	507	1437	1002	435	304	344	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	535	875	313	708	228	185
HR93A	MG.xx.S.xx.A.1.100	1495	135	835	327	35	300	592	495	493	1005	507	1520	1085	435	304	344	447	360	523	M12	424	280	310	300	148	642	942	353	708	228	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

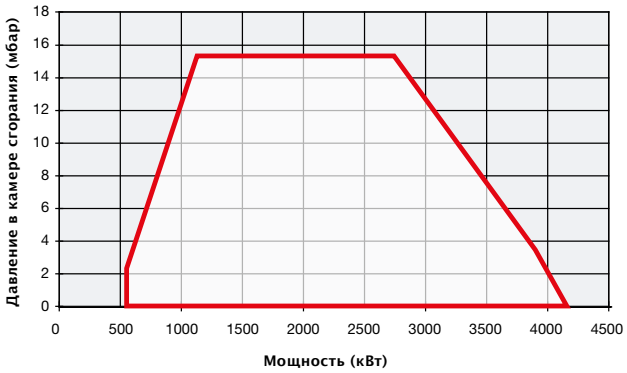
HR91A PR-MD



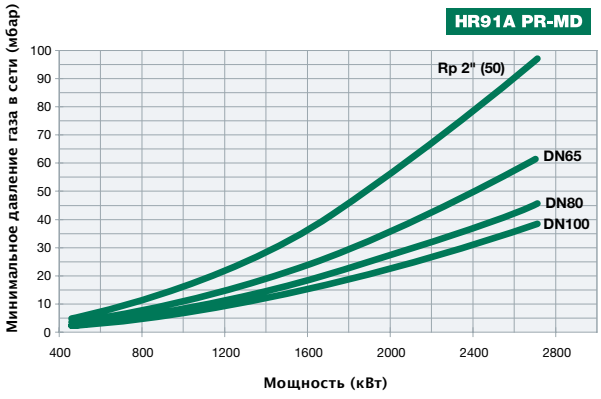
HR92A PR-MD



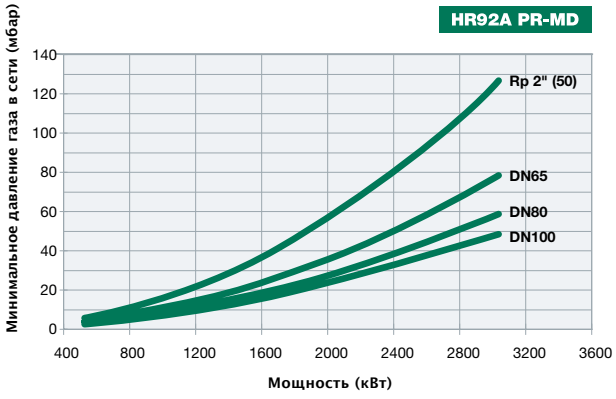
HR93A PR-MD



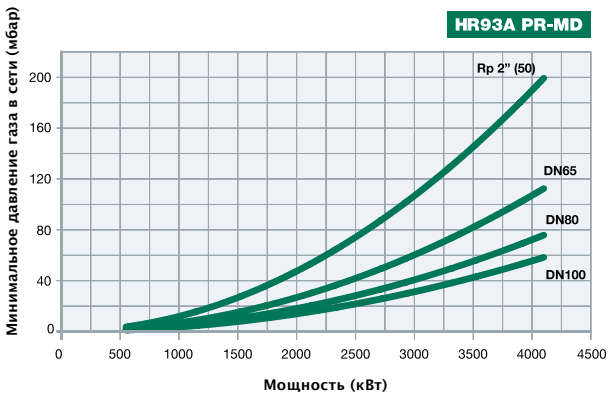
HR91A PR-MD



HR92A PR-MD

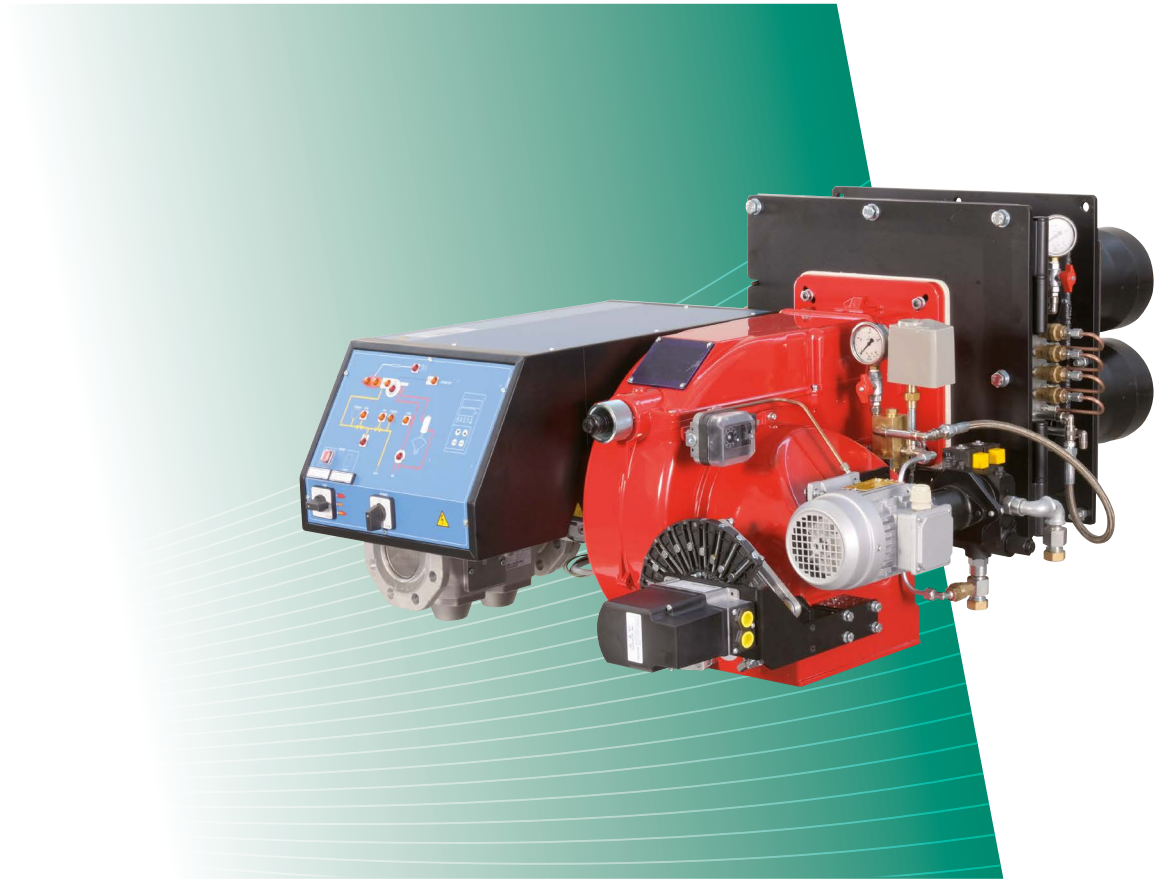


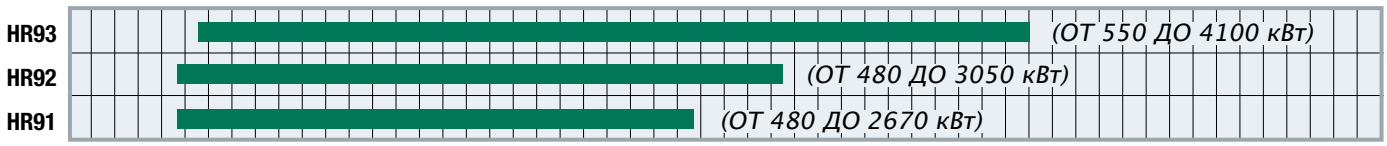
HR93A PR-MD



HR91 HR92 HR93 NOVANTA...VS

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ



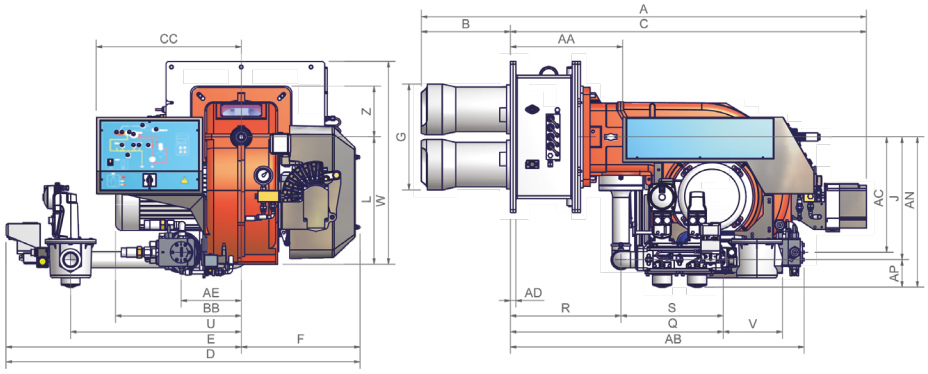


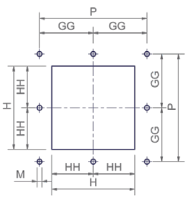
Артикулы для горелок: см. страницу 286.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

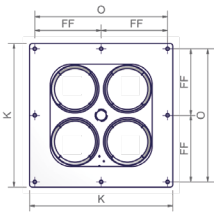
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	размеры по газу
HR91	MG.xx.S.xx.VS.1.xxx	480	2670	230/400 B 3N AC	4,0	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR92	MG.xx.S.xx.VS.1.xxx	480	3050	230/400 B 3N AC	5,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR93	MG.xx.S.xx.VS.1.xxx	550	4100	230/400 B 3N AC	7,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.





Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

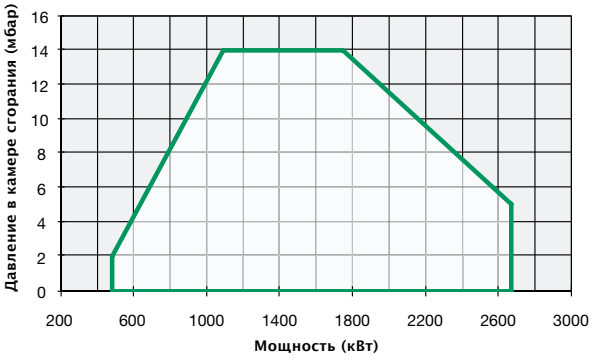
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HR91	1770	1320	1130	460
HR92	1770	1320	1130	470
HR93	1770	1320	1130	490

Ориентировочные параметры.

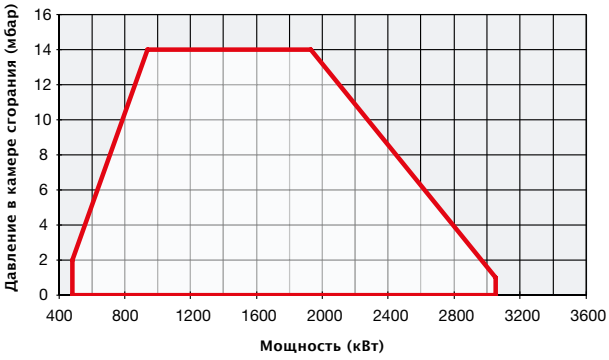
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	FF	G	GG	H	HH	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z
HR91	MG.xx.x.xx.VS.1.50	1627	411	1074	421	20	220	547	100	326	419	1301	530	1294	860	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	778	404	374	624	216	739	185
HR91	MG.xx.x.xx.VS.1.65	1627	411	1074	421	20	220	565	118	326	419	1301	530	1483	1049	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	887	404	483	843	290	739	185
HR91	MG.xx.x.xx.VS.1.80	1627	411	1074	421	20	220	579	132	326	419	1301	530	1518	1084	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	939	404	535	875	319	739	185
HR91	MG.xx.x.xx.VS.1.100	1627	411	1074	421	20	220	592	145	326	419	1301	530	1601	1167	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	1046	404	642	942	379	739	185
HR92	MG.xx.x.xx.VS.1.50	1627	411	1074	421	20	220	547	100	326	419	1301	530	1294	860	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	778	404	374	624	216	739	185
HR92	MG.xx.x.xx.VS.1.65	1627	411	1074	421	20	220	565	118	326	419	1301	530	1483	1049	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	887	404	483	843	290	739	185
HR92	MG.xx.x.xx.VS.1.80	1627	411	1074	421	20	220	579	132	326	419	1301	530	1518	1084	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	939	404	535	875	319	739	185
HR92	MG.xx.x.xx.VS.1.100	1627	411	1074	421	20	220	592	145	326	419	1301	530	1601	1167	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	1046	404	642	942	379	739	185
HR93	MG.xx.x.xx.VS.1.50	1627	411	1074	421	20	220	547	100	326	460	1301	530	1294	860	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	778	404	374	624	216	739	185
HR93	MG.xx.x.xx.VS.1.65	1627	411	1074	421	20	220	565	118	326	460	1301	530	1483	1049	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	887	404	483	843	290	739	185
HR93	MG.xx.x.xx.VS.1.80	1627	411	1074	421	20	220	579	132	326	460	1301	530	1518	1084	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	939	404	535	875	319	739	185
HR93	MG.xx.x.xx.VS.1.100	1627	411	1074	421	20	220	592	145	326	460	1301	530	1601	1167	434	255	386	255	442	221	447	550	464	12	510	510	1046	404	642	942	379	739	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

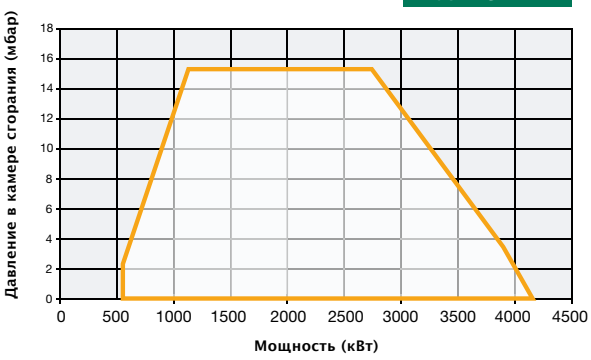
HR91...VS PR-MD



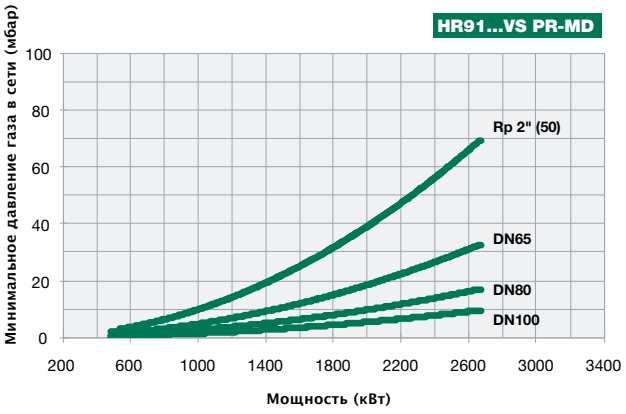
HR92...VS PR-MD



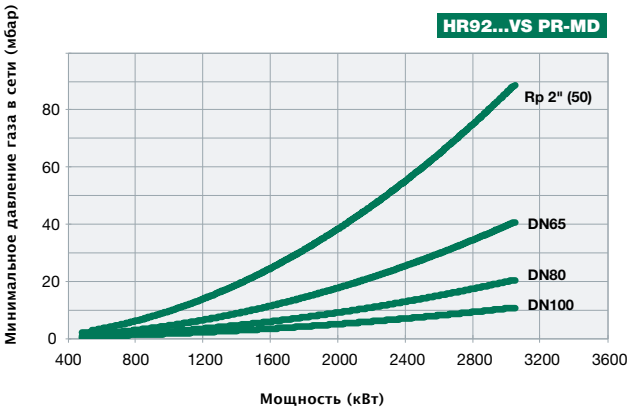
HR93...VS PR-MD



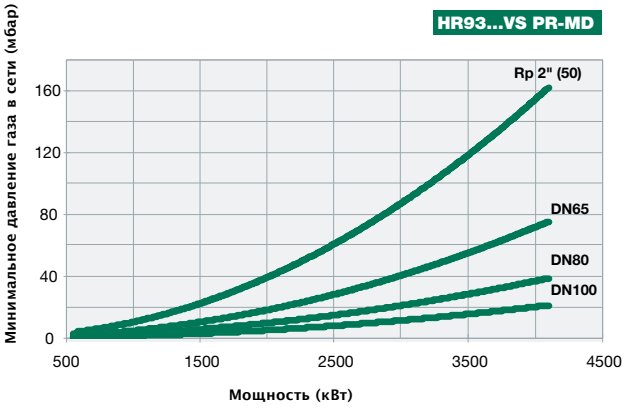
HR91...VS PR-MD



HR92...VS PR-MD

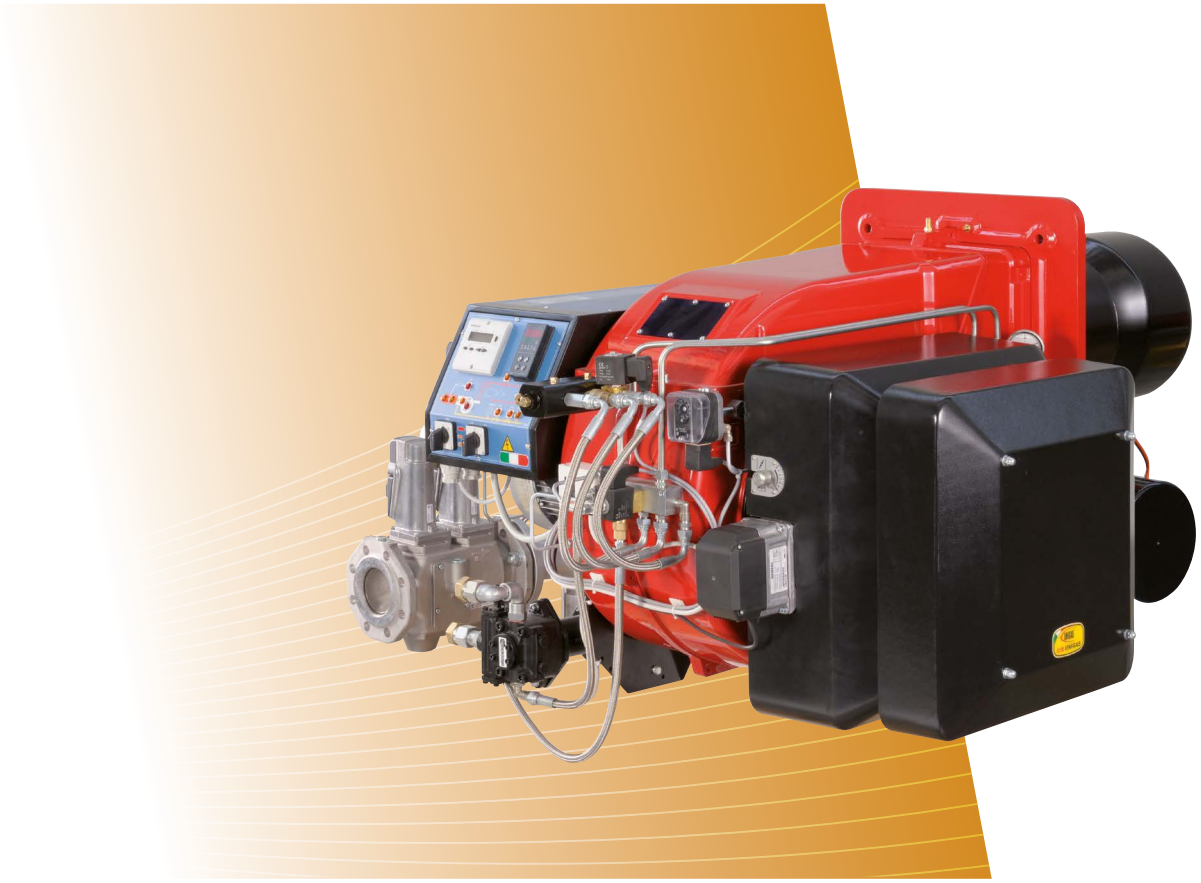


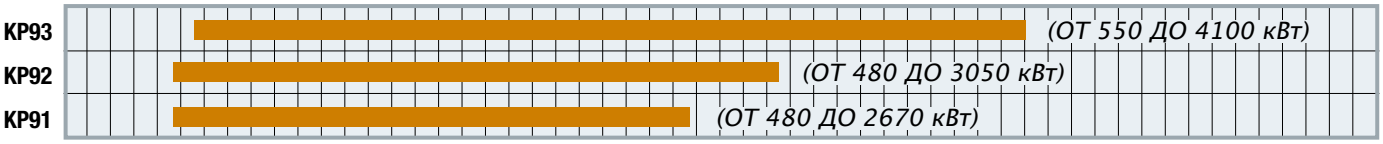
HR93...VS PR-MD



NOVANTA KP91 KP92 KP93

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



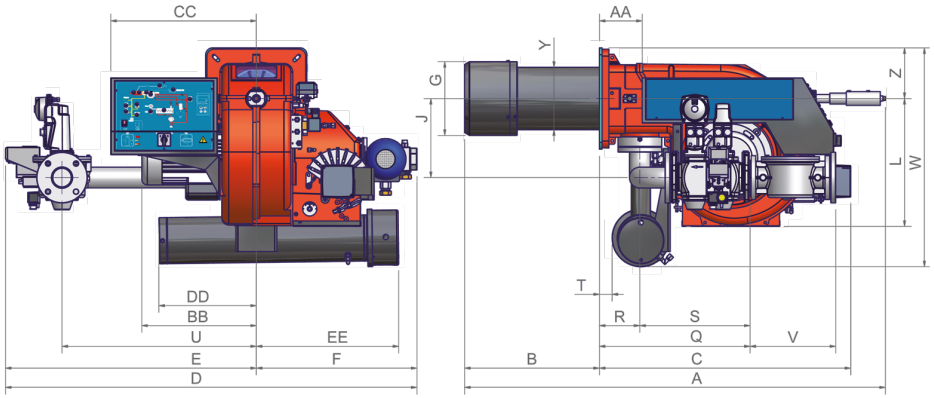


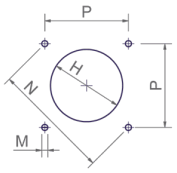
Артикулы для горелок: см. страницу 292.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

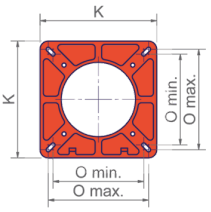
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива*	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт	
KP91	Mx.xx.S.xx.A.1.xx	480	2670	230/400 В 3N AC	4,0	1,1	18	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KP92	Mx.xx.S.xx.A.1.xx	480	3050	230/400 В 3N AC	5,5	1,1	18	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KP93	Mx.xx.S.xx.A.1.xx	550	4100	230/400 В 3N AC	7,5	1,1	24	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.





Рекомендуемая амбразура котла



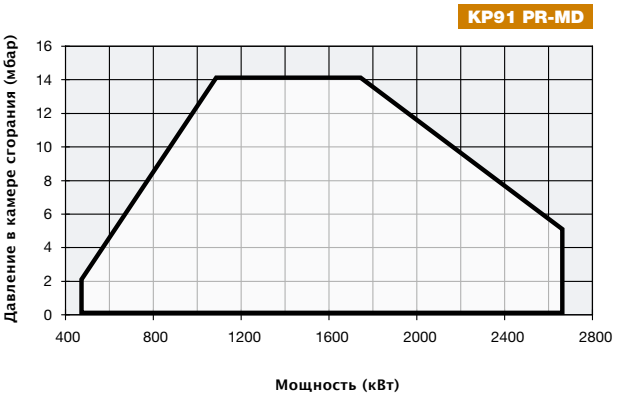
Фланец горелки

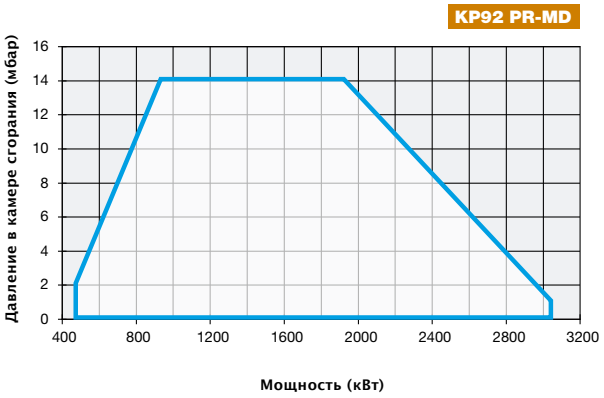
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
KP91	1720	1420	1130	390
KP92	1720	1420	1130	400
KP93	1720	1420	1130	420

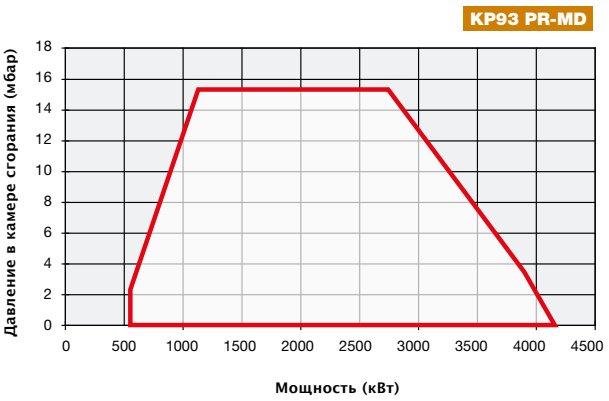
Ориентировочные параметры.

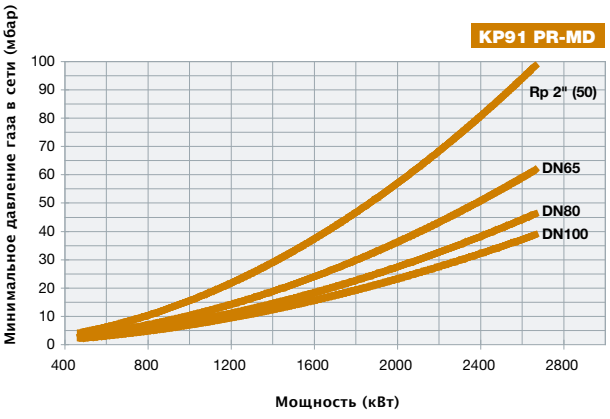
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																				
		A	AA	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	DD	E	EE	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O мин.	O макс	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
KP91	Mx.xx.S.xx.A.1.50	1590	152	343	35	473	429	100	560	441	1030	533	1345	464	726	441	619	304	344	228	329	360	466	M12	424	280	310	300	522	148	374	44	624	216	783	240	185
KP91	Mx.xx.S.xx.A.1.65	1590	152	343	35	473	405	117	560	441	1030	533	1494	464	875	441	619	304	344	228	288	360	466	M12	424	280	310	300	632	148	484	44	750	292	783	240	185
KP91	Mx.xx.S.xx.A.1.80	1590	152	343	35	473	439	132	560	441	1030	533	1496	464	877	441	619	304	344	228	307	360	466	M12	424	280	310	300	683	148	535	44	750	313	783	240	185
KP91	Mx.xx.S.xx.A.1.100	1590	152	343	35	473	592	145	560	441	1030	533	1586	464	967	441	619	304	344	228	447	360	466	M12	424	280	310	300	790	148	642	44	824	353	783	240	185
KP92	Mx.xx.S.xx.A.1.50	1590	152	343	35	473	429	100	560	441	1030	533	1345	464	726	441	619	304	344	228	329	360	466	M12	424	280	310	300	522	148	374	44	624	216	783	240	185
KP92	Mx.xx.S.xx.A.1.65	1590	152	343	35	473	405	117	560	441	1030	533	1494	464	875	441	619	304	344	228	288	360	466	M12	424	280	310	300	632	148	484	44	750	292	783	240	185
KP92	Mx.xx.S.xx.A.1.80	1590	152	343	35	473	439	132	560	441	1030	533	1496	464	877	441	619	304	344	228	307	360	466	M12	424	280	310	300	683	148	535	44	750	313	783	240	185
KP92	Mx.xx.S.xx.A.1.100	1590	152	343	35	473	592	145	560	441	1030	533	1586	464	967	441	619	304	344	228	447	360	466	M12	424	280	310	300	790	148	642	44	824	353	783	240	185
KP93	Mx.xx.S.xx.A.1.50	1525	152	343	35	473	429	100	495	460	1030	533	1345	464	726	441	619	304	344	228	329	360	466	M12	424	280	310	300	522	148	374	44	624	216	783	248	185
KP93	Mx.xx.S.xx.A.1.65	1525	152	343	35	473	405	117	495	460	1030	533	1494	464	875	441	619	304	344	228	288	360	466	M12	424	280	310	300	632	148	484	44	750	292	783	248	185
KP93	Mx.xx.S.xx.A.1.80	1525	152	343	35	473	439	132	495	460	1030	533	1496	464	877	441	619	304	344	228	307	360	466	M12	424	280	310	300	683	148	535	44	750	313	783	248	185
KP93	Mx.xx.S.xx.A.1.100	1525	152	343	35	473	592	145	495	460	1030	533	1586	464	967	441	619	304	344	228	447	360	466	M12	424	280	310	300	790	148	642	44	824	353	783	248	185

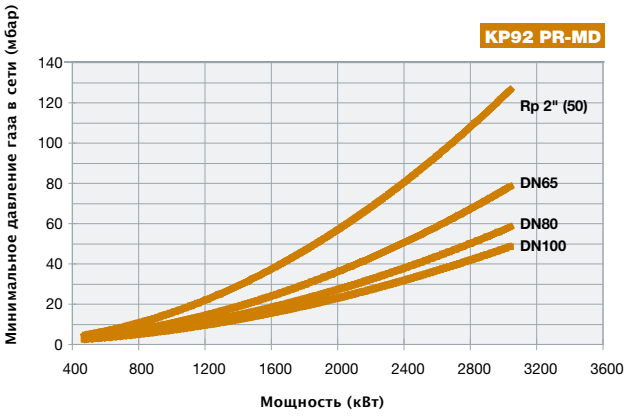
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

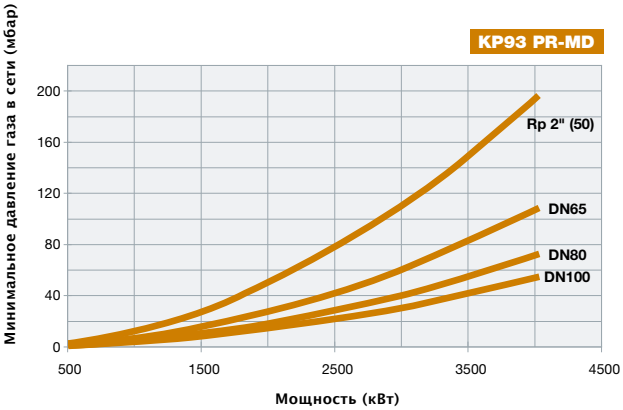

KP91 PR-MD
Давление в камере сгорания (мбар)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
400
800
1200
1600
2000
2400
2800
Мощность (кВт)


KP92 PR-MD
Давление в камере сгорания (мбар)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
400
800
1200
1600
2000
2400
2800
3200
Мощность (кВт)


KP93 PR-MD
Давление в камере сгорания (мбар)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
Мощность (кВт)


KP91 PR-MD
Минимальное давление газа в сети (мбар)
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
400
800
1200
1600
2000
2400
2800
Rp 2" (50)
DN65
DN80
DN100
Мощность (кВт)

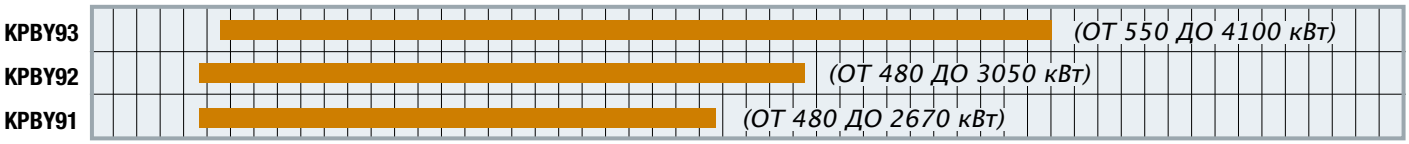

KP92 PR-MD
Минимальное давление газа в сети (мбар)
0
20
40
60
80
100
120
140
400
800
1200
1600
2000
2400
2800
3200
3600
Rp 2" (50)
DN65
DN80
DN100
Мощность (кВт)


KP93 PR-MD
Минимальное давление газа в сети (мбар)
0
40
80
120
160
200
500
1500
2500
3500
4500
Rp 2" (50)
DN65
DN80
DN100
Мощность (кВт)

KPBY91 KPBY92 KPBY93 NOVANTA

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ



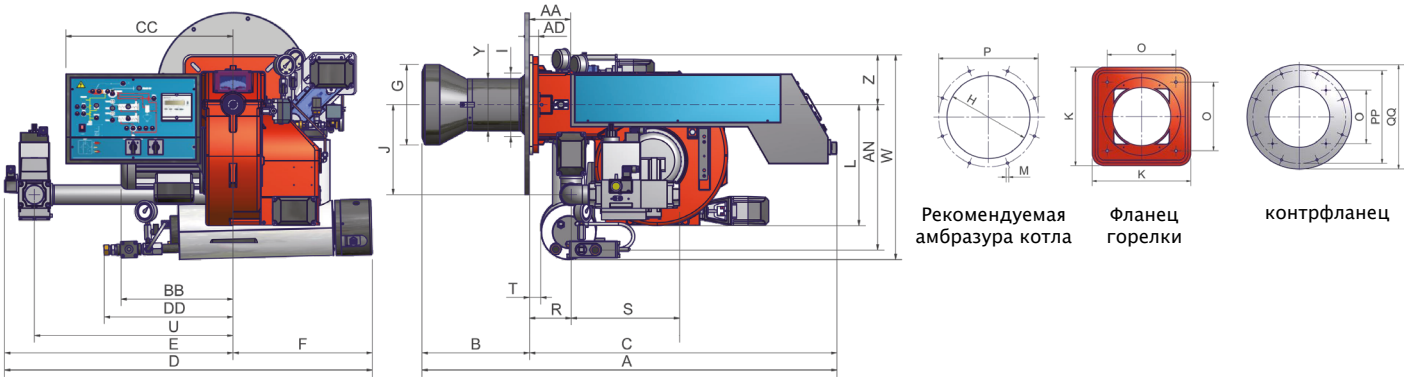


Артикулы для горелок: см. страницу 291.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт мин.	Мощность кВт макс.	Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт	Присоединительные размеры по газу
KPBY91	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	480	2670	230/400 В 3N AC	4,0	0,37	8,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KPBY92	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	480	3050	230/400 В 3N AC	5,5	0,55	12,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KPBY93	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	550	4100	230/400 В 3N AC	7,5	0,55	18,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



Рекомендуемая амбразура котла

Фланец горелки

контрфланец

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

Внимание: предлагаемая амбразура (размер H) требует применения контрфланца.
См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

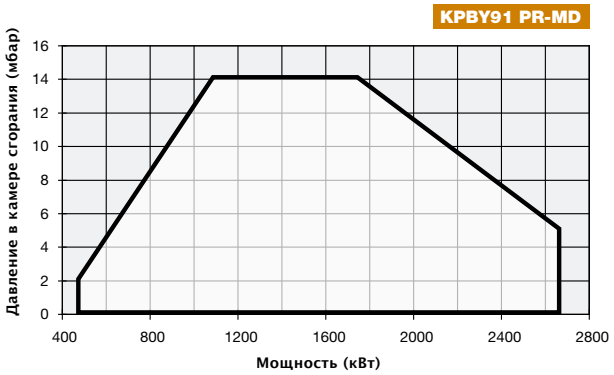
Тип	Размеры упаковки (мм) l	p	h	кг
KPBY91	1720	1420	1130	430
KPBY92	1720	1420	1130	440
KPBY93	1720	1420	1130	460

Ориентировочные параметры.

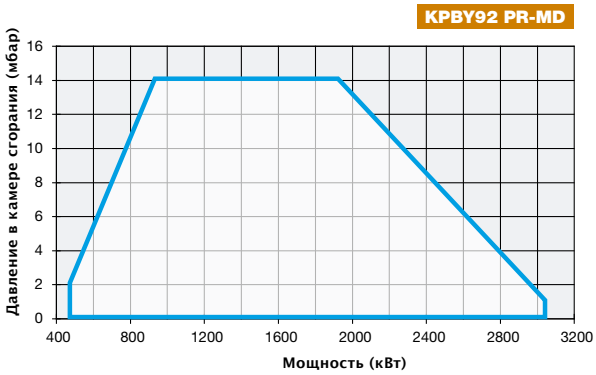
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм) A	AA	AN	B	BB	C	CC	D	DD	E	F	G	H	J	K	L	M	O мин.	O макс	P	PP	QQ	R	S	T	U	V	W	Y	Z
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.50	1537	240	600	552	419	985	532	1372	510	852	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	374	43	624	-	798	228	185
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.65	1537	240	600	552	419	985	532	1569	510	1049	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	483	43	843	292	798	228	185
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.80	1537	240	600	552	419	985	532	1604	510	1084	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	535	43	875	322	798	228	185
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.100	1537	240	600	552	419	985	532	1687	510	1167	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	642	43	942	382	798	228	185
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.50	1537	240	600	552	419	985	532	1372	510	852	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	374	43	624	-	798	228	185
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.65	1537	240	600	552	419	985	532	1569	510	1049	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	483	43	843	292	798	228	185
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.80	1537	240	600	552	419	985	532	1604	510	1084	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	535	43	875	322	798	228	185
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.100	1537	240	600	552	419	985	532	1687	510	1167	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	500	550	166	642	43	942	382	798	228	185
KPBY93	MH.xx.S.xx.A.1.50	1570	234	650	514	460	1056	562	1188	510	726	462	410	460	456	360	466	M12	280	310	500	500	550	148	374	44	624	216	835	239	185
KPBY93	MH.xx.S.xx.A.1.65	1570	234	650	514	460	1056	562	1339	510	877	462	410	460	456	360	466	M12	280	310	500	500	550	148	483	44	750	292	835	239	185
KPBY93	MH.xx.S.xx.A.1.80	1570	234	650	514	460	1056	562	1339	510	877	462	410	460	456	360	466	M12	280	310	500	500	550	148	535	44	750	322	835	239	185
KPBY93	MH.xx.S.xx.A.1.100	1570	234	650	514	460	1056	562	1429	510	967	462	410	460	456	360	466	M12	280	310	500	500	550	148	642	44	824	382	835	239	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

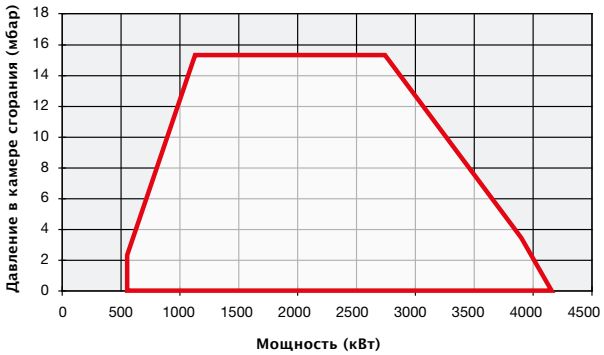
KPBY91 PR-MD



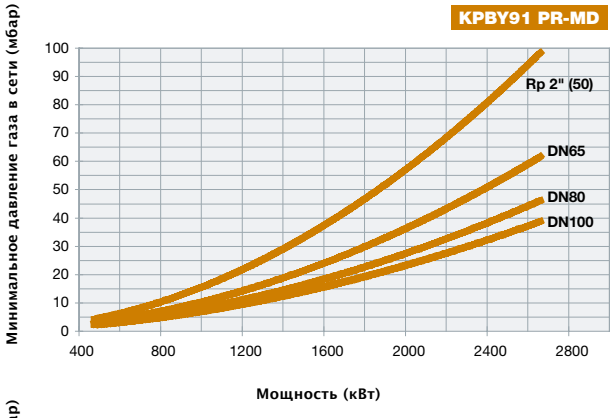
KPBY92 PR-MD



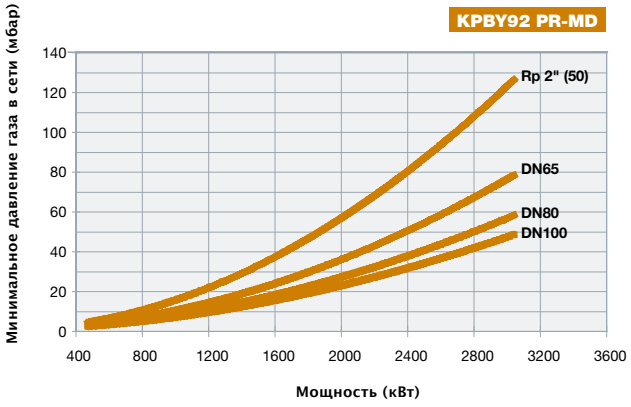
KPBY93 PR-MD



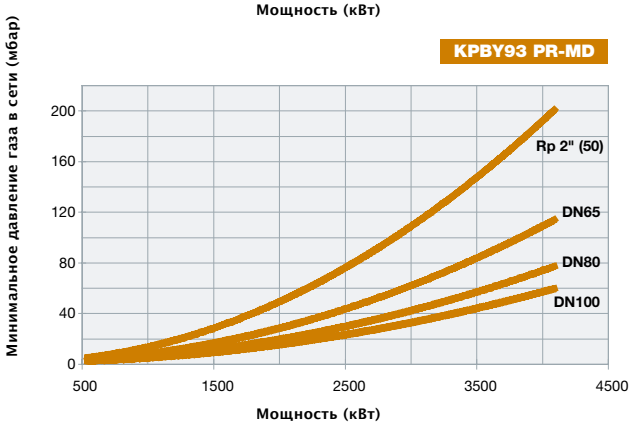
KPBY91 PR-MD



KPBY92 PR-MD

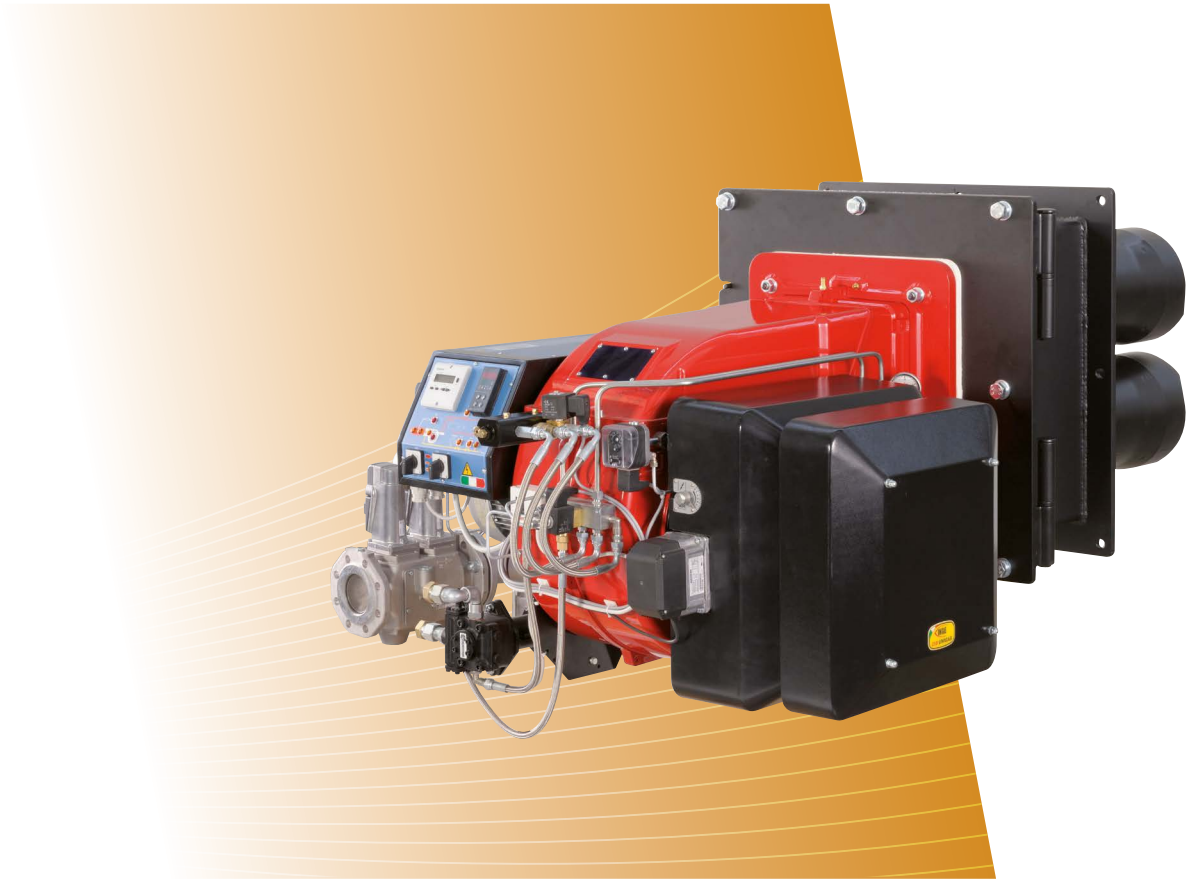


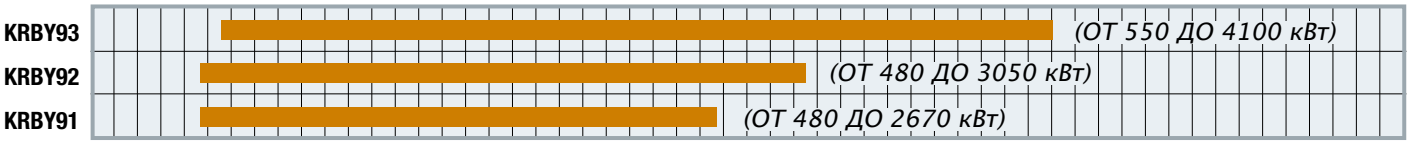
KPBY93 PR-MD



NOVANTA...VS KRBY91 KRBY92 KRBY93

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ



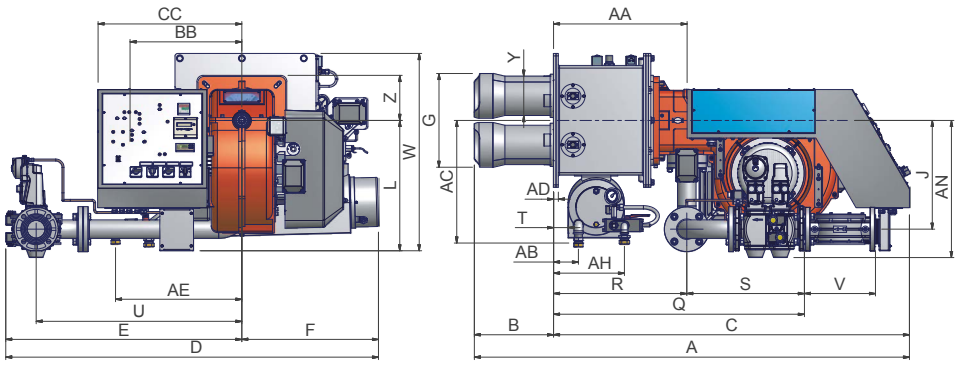


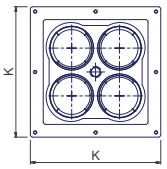
Артикулы для горелок: см. страницу 292.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

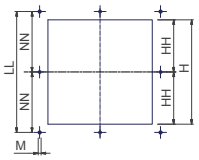
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт	
KRBY91	MH.xx.S.xx.VS.1.xxx	480	2670	230/400 В 3N AC	4,0	0,37	8	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KRBY92	MH.xx.S.xx.VS.1.xxx	480	3050	230/400 В 3N AC	5,5	0,55	12	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KRBY93	MH.xx.S.xx.VS.1.xxx	550	4100	230/400 В 3N AC	7,5	0,55	18	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.





Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
KRBY91	1890	1460	1120	580
KRBY91	1890	1460	1120	590
KRBY91	1890	1460	1120	610

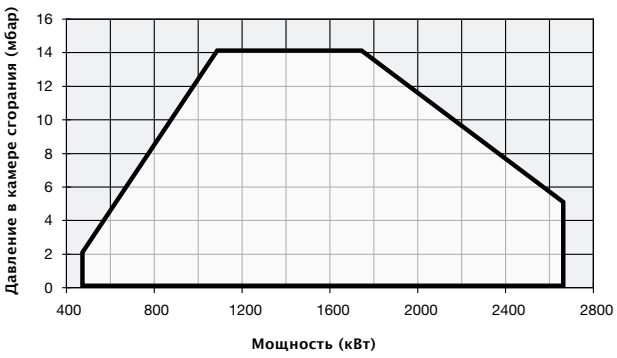
Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																															
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AH	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	HH	J	K	L	LL	M	NN	Q	R	S	U	T	V	W	Y	Z
KRBY93	MH.xx.S.xx.VS.1.50	1790	550	103	504	20	520	292	550	326	460	1464	592	1287	725	562	386	440	220	447	550	537	510	M12	255	932	548	384	624	59	190	812	162	185
KRBY93	MH.xx.S.xx.VS.1.65	1790	550	103	504	20	520	292	564	326	460	1464	592	1533	971	562	386	440	220	447	550	537	510	M12	255	1032	548	484	846	59	292	812	162	185
KRBY93	MH.xx.S.xx.VS.1.80	1790	550	103	504	20	520	292	579	326	460	1464	592	1564	1002	562	386	440	220	447	550	537	510	M12	255	1083	548	535	875	59	313	812	162	185
KRBY93	MH.xx.S.xx.VS.1.100	1869	550	103	504	20	520	292	592	326	460	1543	592	1647	1085	562	386	440	220	447	550	537	510	M12	255	1190	548	642	942	59	353	812	162	185

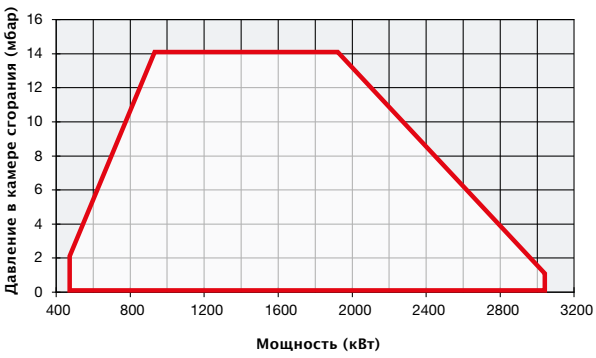
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

KRBY91, KRBY92: технические характеристики специальных горелок можно запросить в техотделе нашего филиала, курирующего ваш регион.

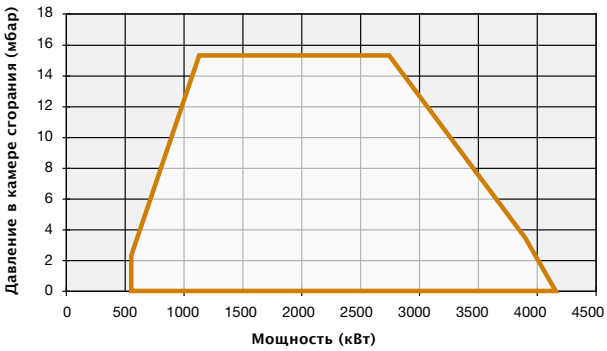
KRBY91...VS PR-MD



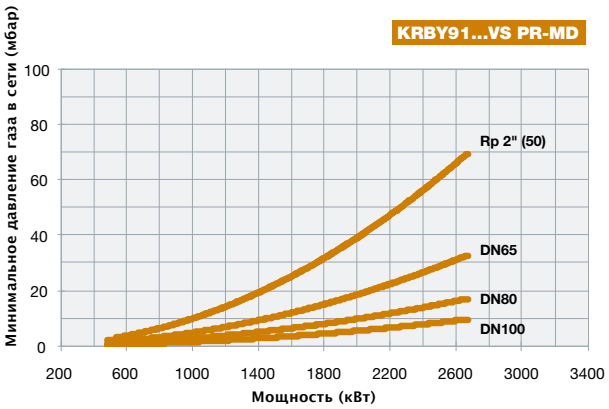
KRBY92...VS PR-MD



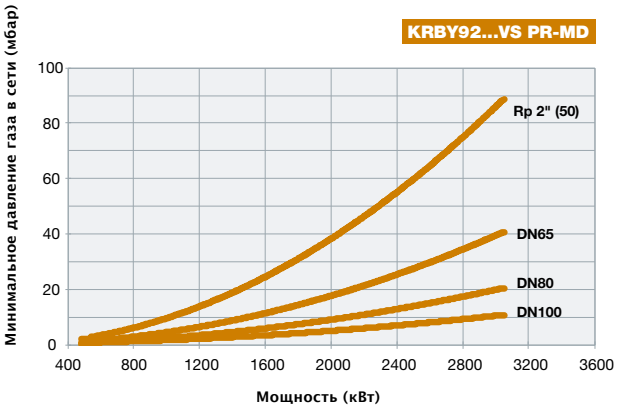
KRBY93...VS PR-MD



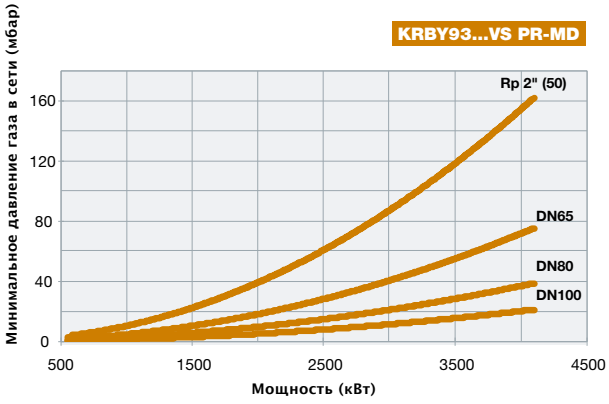
KRBY91...VS PR-MD

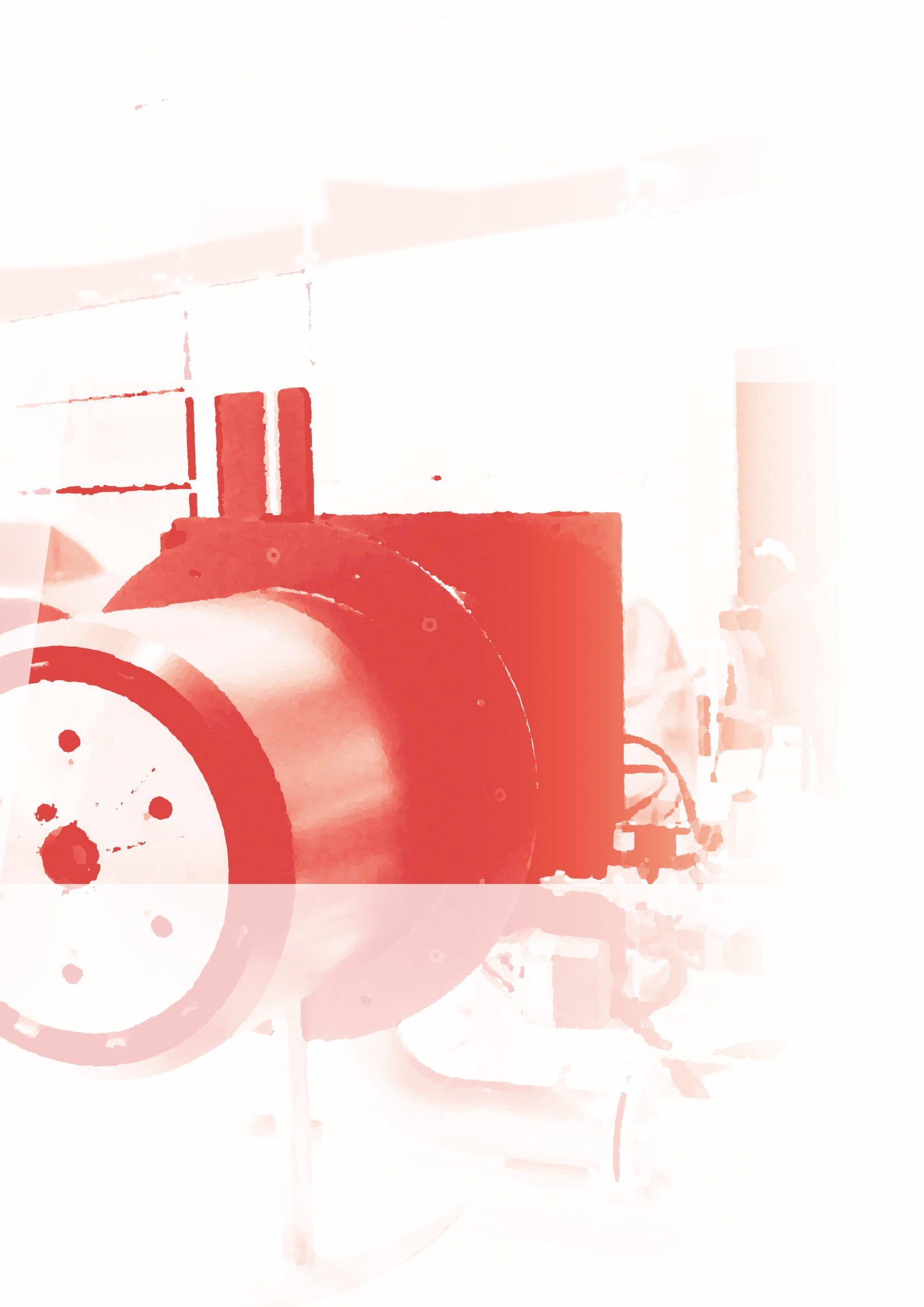


KRBY92...VS PR-MD

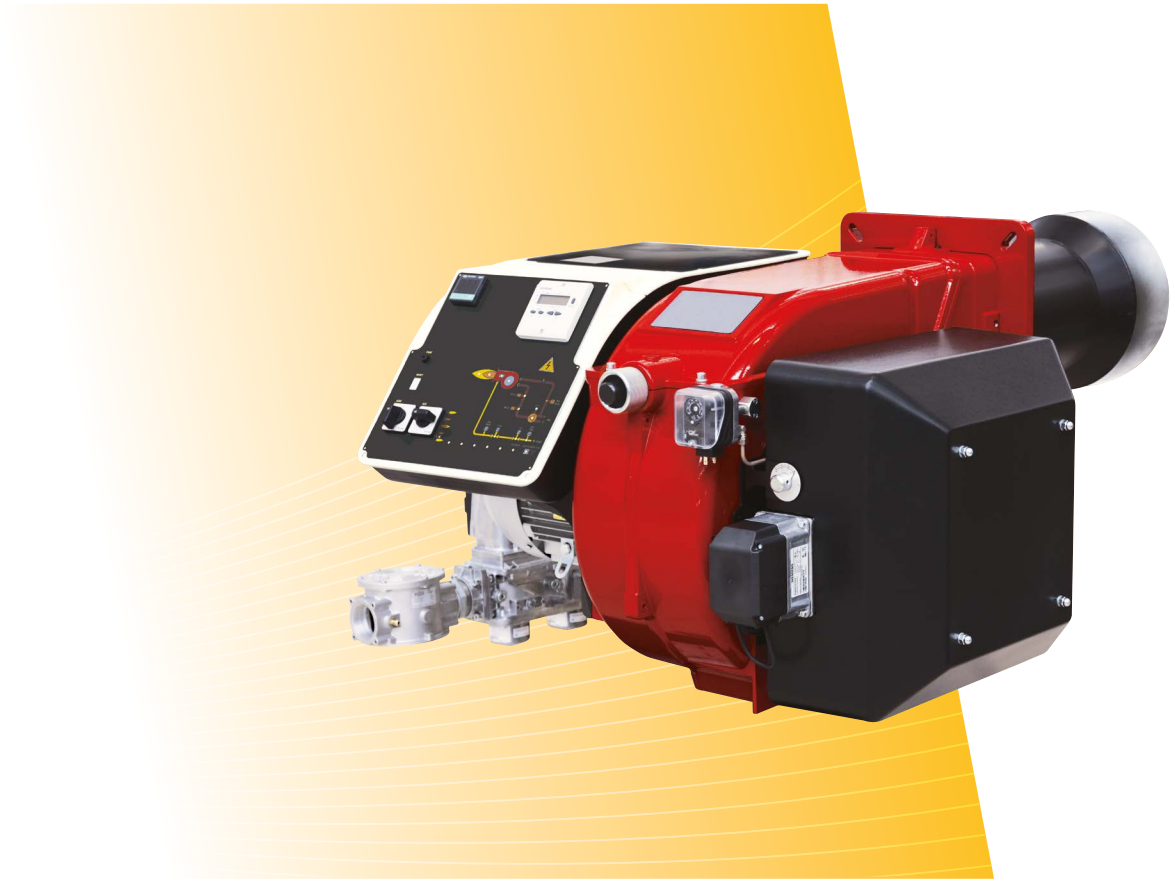


KRBY93...VS PR-MD





NOVANTA RX92R RX92.1

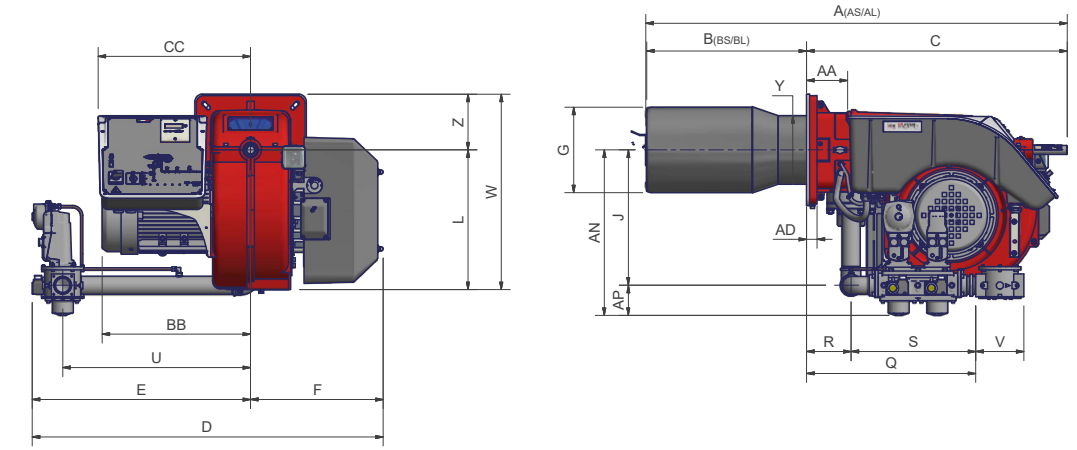


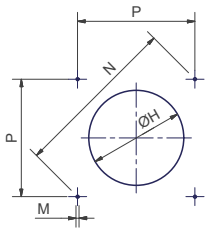
RX92R	*(ОТ 350 ДО 2550 кВт)*
RX92.1	*(ОТ 670 ДО 3100 кВт)*

Артикулы для горелок: см. страницу 278.

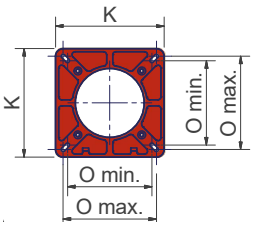
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	
RX92R	M-.xx.x.xx.A.1.xxx	350	2550	230/400 В 3N AC	7,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
RX92.1	M-.xx.x.xx.A.1.xxx	670	3100	230/400 В 3N AC	7,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100





Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

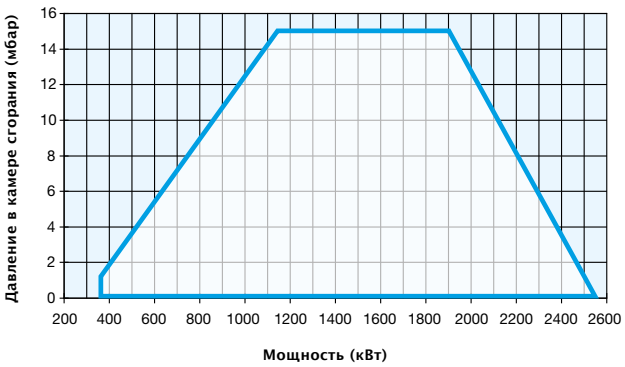
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RX92R	1680	1070	1080	260
RX92.1	1680	1070	1080	270

Ориентировочные параметры.

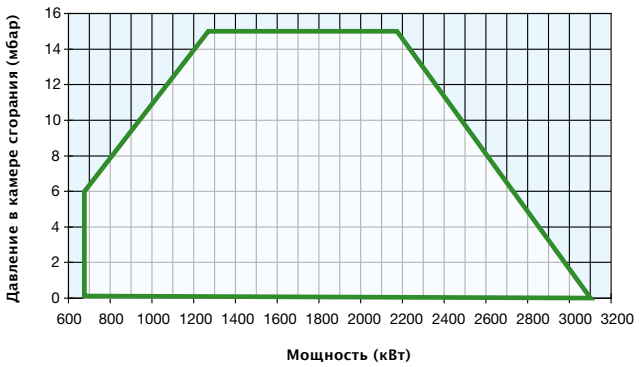
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		AS	AL	AA	AD	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O мин.	O макс.	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
RX92R	M-.xx.x.xx.A.1.50	1261	1361	135	35	550	100	390	490	493	871	506	1160	725	435	259	289	450	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
RX92R	M-.xx.x.xx.A.1.65	1261	1361	135	35	564	117	390	490	493	871	506	1406	971	435	259	289	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
RX92R	M-.xx.x.xx.A.1.80	1261	1361	135	35	579	132	390	490	493	871	506	1437	1002	435	259	289	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
RX92R	M-.xx.x.xx.A.1.100	1261	1361	135	35	592	145	390	490	493	871	506	1520	1085	435	259	289	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185
RX92.1	M-.xx.x.xx.A.1.50	1300	1400	135	35	550	100	420	530	493	866	506	1165	725	440	284	314	450	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
RX92.1	M-.xx.x.xx.A.1.65	1300	1400	135	35	564	117	420	530	493	866	506	1411	971	440	284	314	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
RX92.1	M-.xx.x.xx.A.1.80	1300	1400	135	35	579	132	420	530	493	866	506	1442	1002	440	284	314	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
RX92.1	M-.xx.x.xx.A.1.100	1300	1400	135	35	592	145	420	530	493	866	506	1525	1085	440	284	314	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

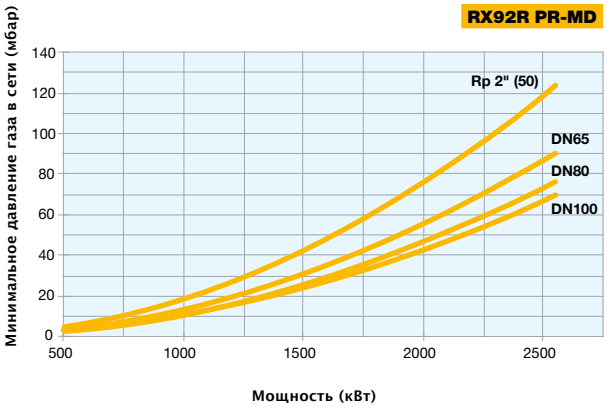
RX92R PR-MD



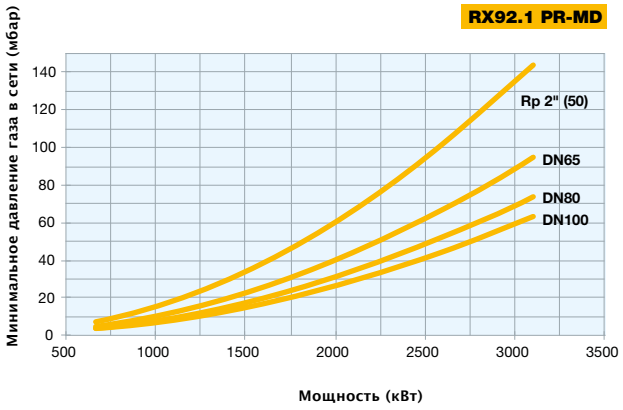
RX92.1 PR-MD



RX92R PR-MD



RX92.1 PR-MD



HRX92R HRX92.1 NOVANTA



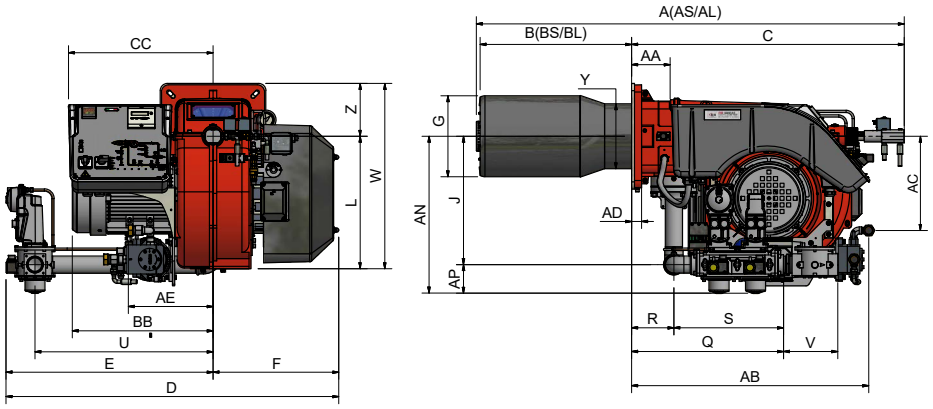
HRX92R (ОТ 350 ДО 2550 кВт)

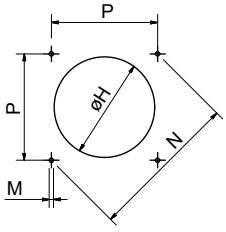
HRX92.1 (ОТ 670 ДО 3100 кВт)

Артикулы для горелок: см. страницу 288.

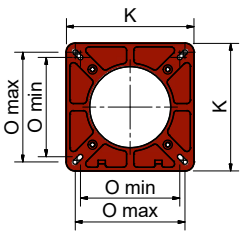
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		kW	kW	
HRX92R	M-.xx.x.xx.A.1.xxx	350	2550	230/400 B 3N AC	7,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HRX92.1	M-.xx.x.xx.A.1.xxx	670	3100	230/400 B 3N AC	7,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100





Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

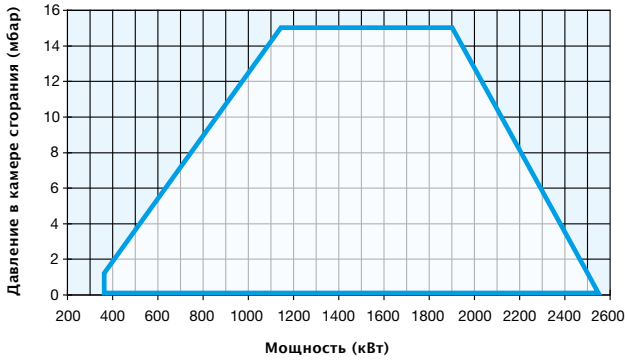
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HRX92R	1680	1070	1080	310
HRX92.1	1680	1070	1080	320

Ориентировочные параметры.

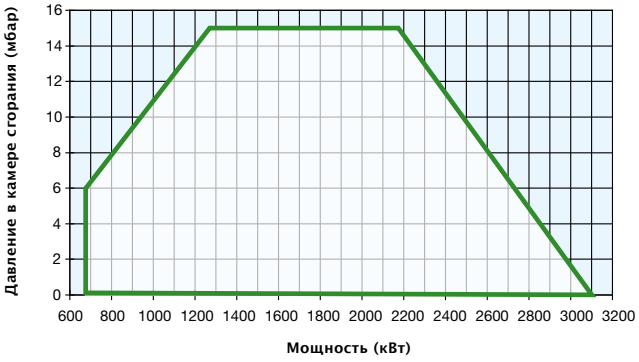
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
																									мин.	макс.									
HRX92R	MG.xx.x.xx.A.1.50	1368	1509	135	831	330	35	297	550	100	390	490	493	978	506	1160	725	435	259	450	360	524	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	709	228	185
HRX92R	MG.xx.x.xx.A.1.65	1368	1509	135	831	330	35	297	564	117	390	490	493	978	506	1406	971	435	259	447	360	524	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	709	228	185
HRX92R	MG.xx.x.xx.A.1.80	1368	1509	135	831	330	35	297	579	132	390	490	493	978	506	1437	1002	435	259	447	360	524	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	709	228	185
HRX92R	MG.xx.x.xx.A.1.100	1368	1509	135	831	330	35	297	592	145	390	490	493	978	506	1520	1085	435	259	447	360	524	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	709	228	185
HRX92.1	MG.xx.x.xx.A.1.50	1345	1486	135	831	330	35	297	550	100	420	530	493	955	506	1160	725	435	284	450	360	524	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	709	228	185
HRX92.1	MG.xx.x.xx.A.1.65	1345	1486	135	831	330	35	297	564	117	420	530	493	955	506	1406	971	435	284	447	360	524	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	709	228	185
HRX92.1	MG.xx.x.xx.A.1.80	1345	1486	135	831	3 30	35	297	579	132	420	530	493	955	506	1437	1002	435	284	447	360	524	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	709	228	185
HRX92.1	MG.xx.x.xx.A.1.100	1345	1486	135	831	330	35	297	592	145	420	530	493	955	506	1520	1085	435	284	447	360	524	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	709	228	185

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

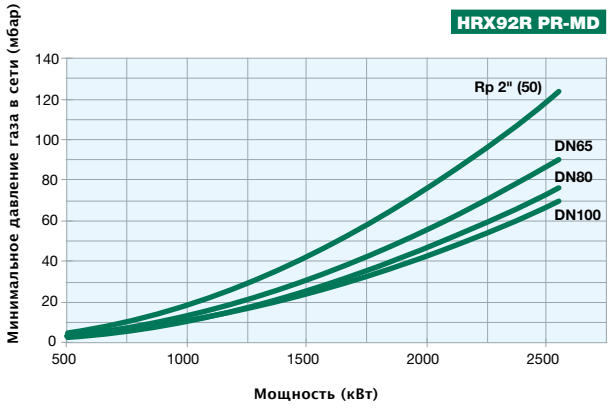
HRX92R PR-MD



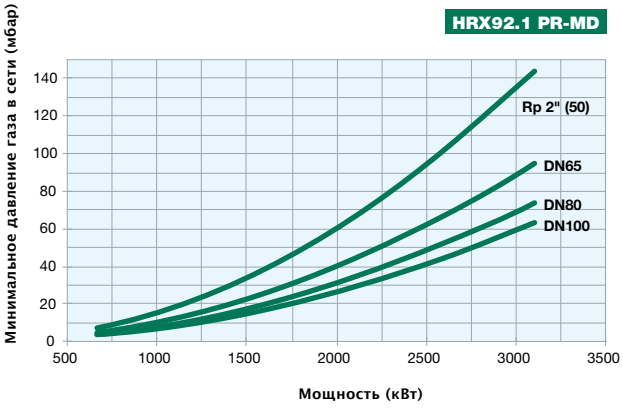
HRX92.1 PR-MD

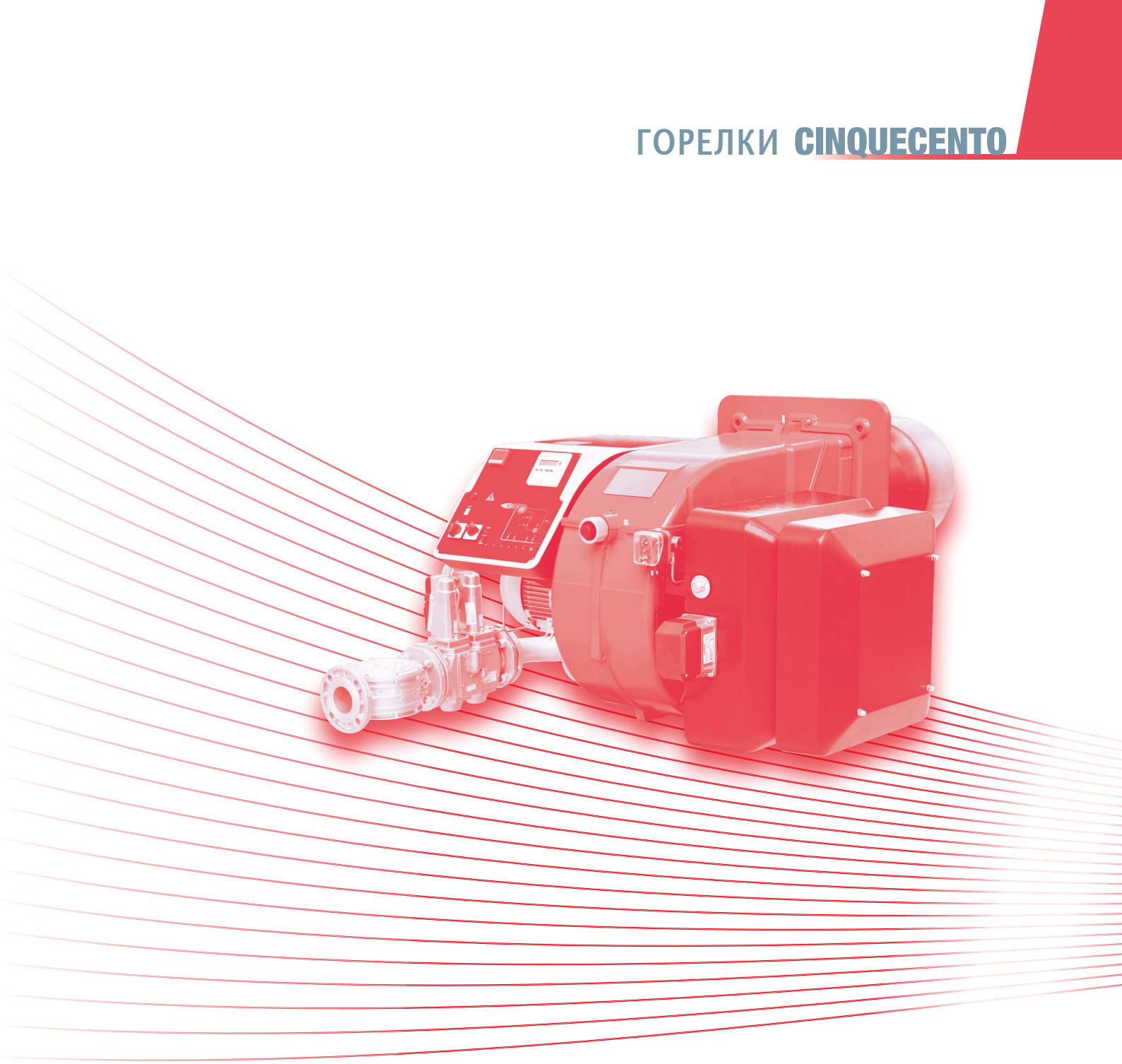


HRX92R PR-MD



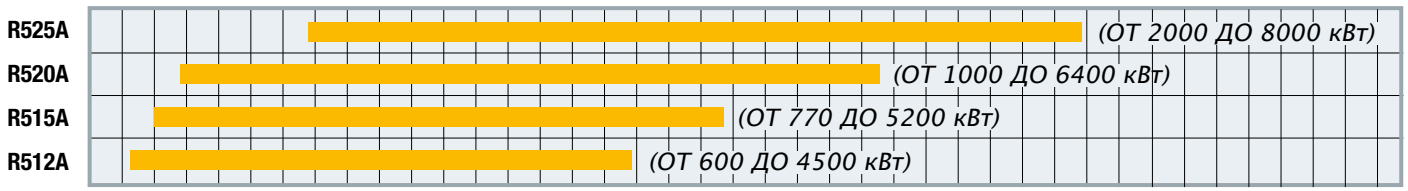
HRX92.1 PR-MD





CINQUECENTO R512A R515A R520A R525A



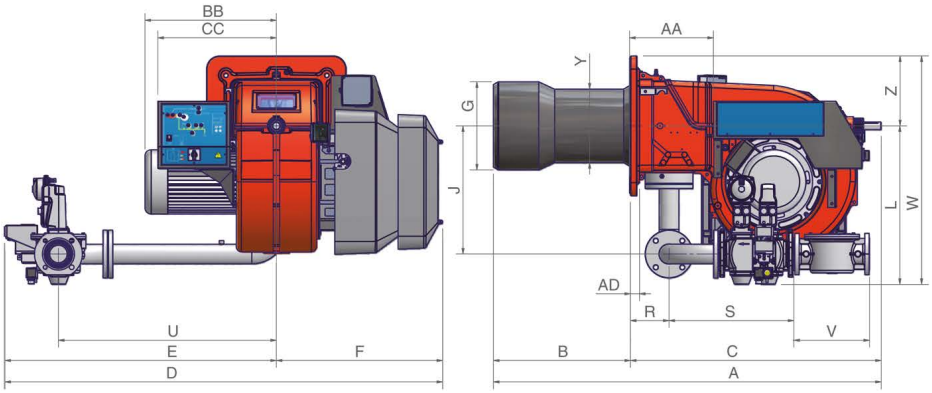


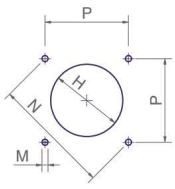
Артикулы для горелок: см. страницу 274.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

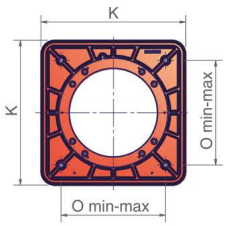
Тип	Модель	Мощность кВт мин.	Мощность кВт макс.	Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
R512A	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	600	4500	230/400 В 3N AC	9,2	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R515A	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	770	5200	230/400 В 3N AC	11,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R520A	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	1000	6400	230/400 В 3N AC	15,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R525A	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

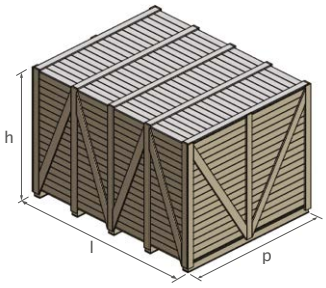




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



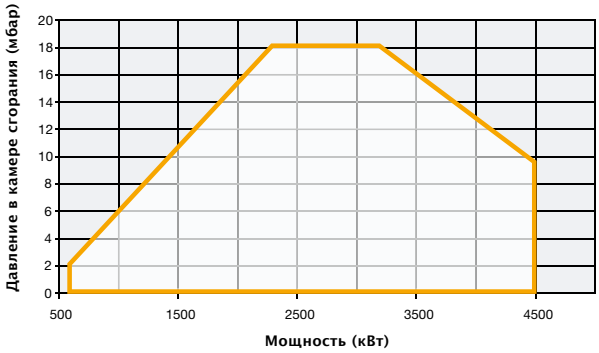
Тип	Размеры упаковки (мм) l	p	h	кг
R512A	1890	1460	1120	350
R515A	1890	1460	1120	360
R520A	1890	1460	1120	380
R525A	1890	1460	1120	430

Значения, относящиеся к газовым рампам ДУ100, исключительно ориентировочные.

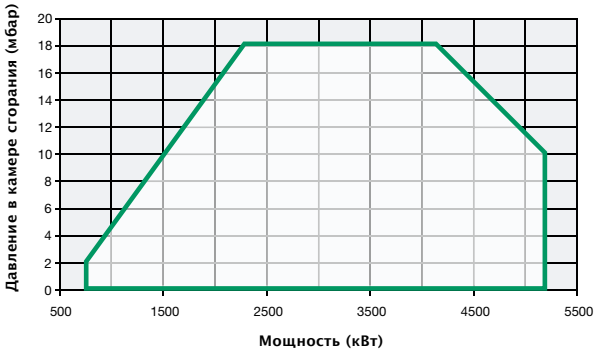
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм) A	AA	AD	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	U	V	W	Y	Z
R512A	M-.xx.S.xx.A.1.50	1683	220	35	595	530	517	1153	532	1590	946	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	149	614	845	190	764	328	270
R512A	M-.xx.S.xx.A.1.65	1683	220	35	611	530	517	1153	532	1613	969	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	149	487	845	292	764	328	270
R512A	M-.xx.S.xx.A.1.80	1683	220	35	626	530	517	1153	532	1645	1002	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	149	538	875	313	764	328	270
R512A	M-.xx.S.xx.A.1.100	1683	220	35	595	530	517	1153	532	1726	1082	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	149	642	942	353	764	328	270
R515A	M-.xx.S.xx.A.1.50	1683	220	35	595	530	517	1153	532	1590	946	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	149	614	845	190	764	328	270
R515A	M-.xx.S.xx.A.1.65	1683	220	35	611	530	517	1153	532	1613	969	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	149	487	845	292	764	328	270
R515A	M-.xx.S.xx.A.1.80	1683	220	35	626	530	517	1153	532	1645	1002	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	149	538	875	313	764	328	270
R515A	M-.xx.S.xx.A.1.100	1683	220	35	639	530	517	1153	532	1726	1082	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	149	642	942	353	764	328	270
R520A	M-.xx.S.xx.A.1.50	1683	220	35	595	530	517	1153	532	1590	946	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	149	614	844	190	764	328	270
R520A	M-.xx.S.xx.A.1.65	1683	220	35	611	530	517	1153	532	1613	669	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	149	487	845	292	764	328	270
R520A	M-.xx.S.xx.A.1.80	1683	220	35	626	530	517	1153	532	1645	1002	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	149	538	875	313	764	328	270
R520A	M-.xx.S.xx.A.1.100	1683	220	35	639	530	517	1153	532	1726	1082	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	149	642	942	353	764	328	270
R525A	M-.xx.S.xx.A.1.65	1683	220	35	611	530	650	1153	650	1613	669	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	149	487	845	292	764	328	270
R525A	M-.xx.S.xx.A.1.80	1683	220	35	626	530	650	1153	650	1645	1002	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	149	538	875	313	764	328	270
R525A	M-.xx.S.xx.A.1.100	1683	220	35	639	530	650	1153	650	1726	1082	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	149	642	942	353	764	328	270

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

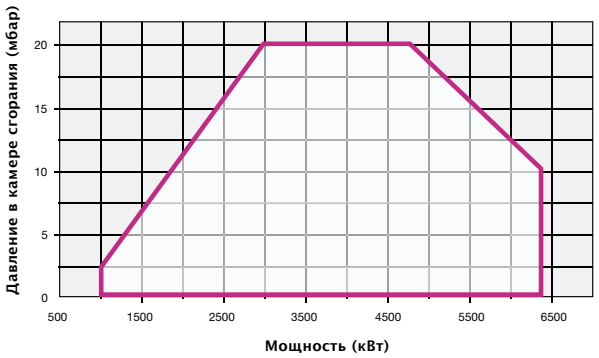
R512A PR-MD



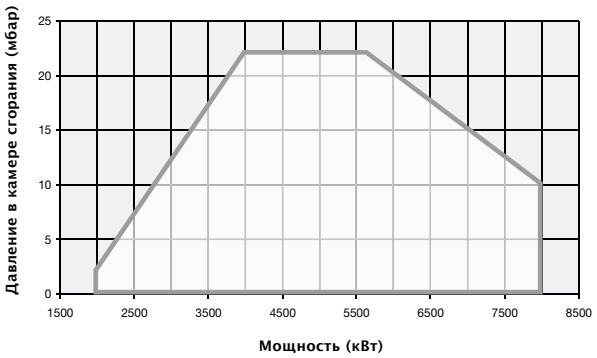
R515A PR-MD



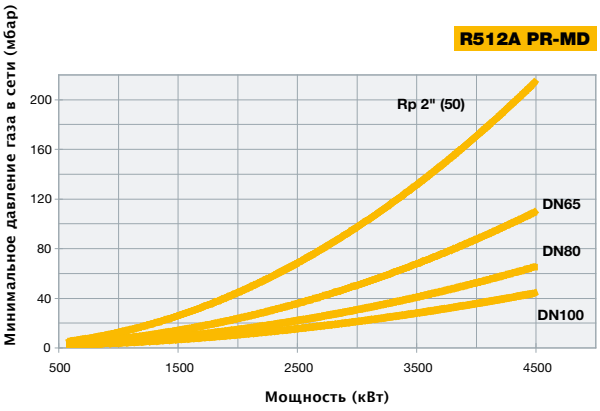
R520A PR-MD



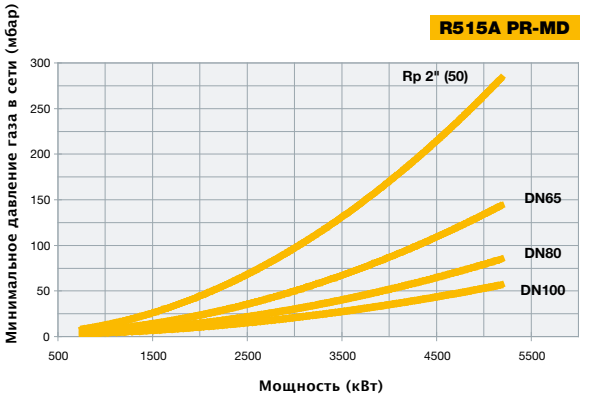
R525A PR-MD



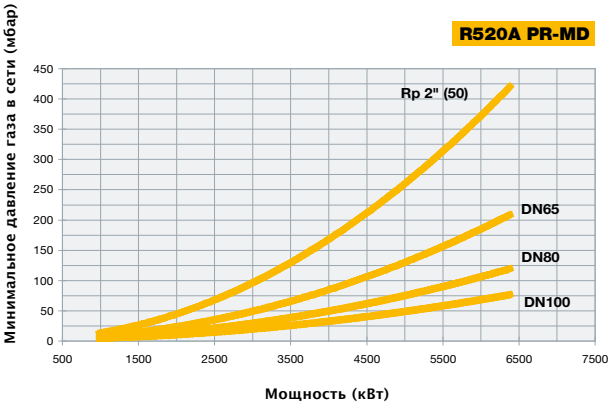
R512A PR-MD



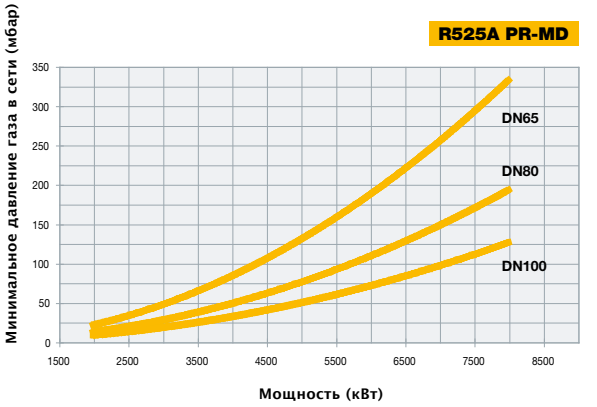
R515A PR-MD



R520A PR-MD



R525A PR-MD





CINQUECENTO...VS R515 R525

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ



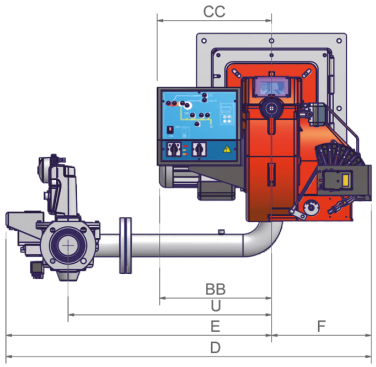
R525	(ОТ 2000 ДО 8000 кВт)
R515	(ОТ 770 ДО 5200 кВт)

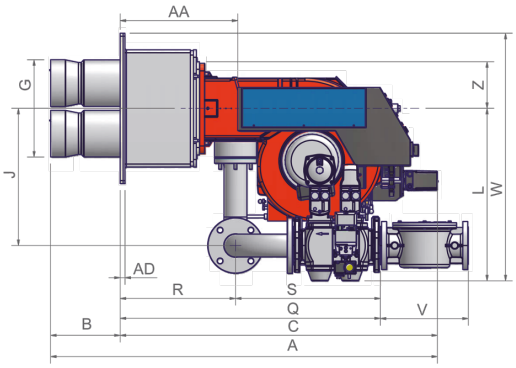
Артикулы для горелок: см. страницу 276.

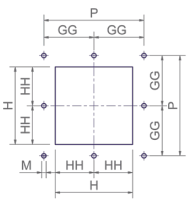
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
R515	M-.xx.S.xx.VS.1.xxx	770	5200	230/400 В 3N AC	11,0	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
R525	M-.xx.S.xx.VS.1.xxx	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	Ду65 - Ду80 - Ду100

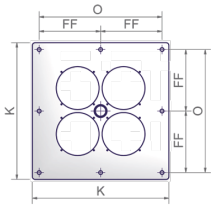
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

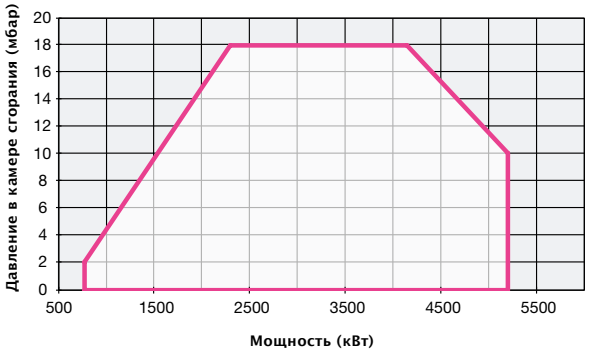
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
R515 ...VS	1720	1470	1310	530
R525 ...VS	1970	1470	1310	630

Ориентировочные параметры.

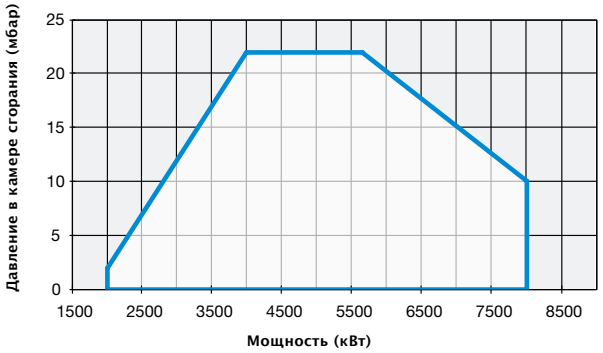
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																										
		A	AA	B	BB	C	CC	D	E	F	FF	G	GG	H	HH	J	K	L	LL	M	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z
R515	M-.xx.x.xx.VS.1.50	1560	474	344	508	1236	565	1714	1071	643	275	483	275	516	258	494	750	595	700	16	550	550	1009	404	605	843	216	970	270
R515	M-.xx.x.xx.VS.1.65	1560	474	344	508	1236	565	1692	1049	643	275	483	275	516	258	494	750	612	700	16	550	550	887	404	483	843	290	987	270
R515	M-.xx.x.xx.VS.1.80	1560	474	344	508	1236	565	1727	1084	643	275	483	275	516	258	494	750	626	700	16	550	550	939	404	535	875	319	1001	270
R515	M-.xx.x.xx.VS.1.100	1560	474	344	508	1236	565	1810	1167	643	275	483	275	516	258	494	750	639	700	16	550	550	1046	404	642	942	379	1014	270
R525	M-.xx.x.xx.VS.1.65	1811	559	456	650	1355	565	1692	1049	643	275	556	275	600	300	494	750	612	700	16	550	550	973	489	483	843	290	987	270
R525	M-.xx.x.xx.VS.1.80	1811	559	456	650	1355	565	1727	1084	643	275	556	275	600	300	494	750	626	700	16	550	550	1025	489	535	875	319	1001	270
R525	M-.xx.x.xx.VS.1.100	1811	559	456	650	1355	565	1810	1167	643	275	556	275	600	300	494	750	639	700	16	550	550	1132	489	642	942	379	1014	270

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

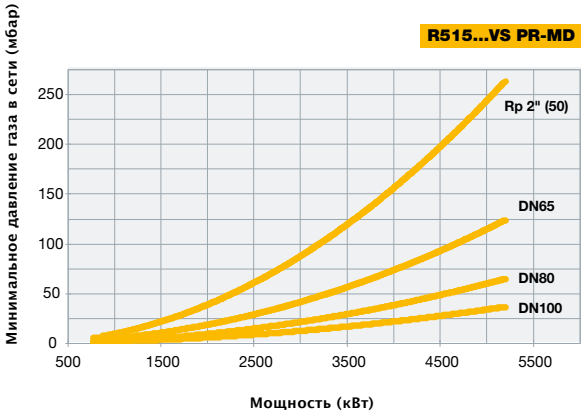
R515...VS PR-MD



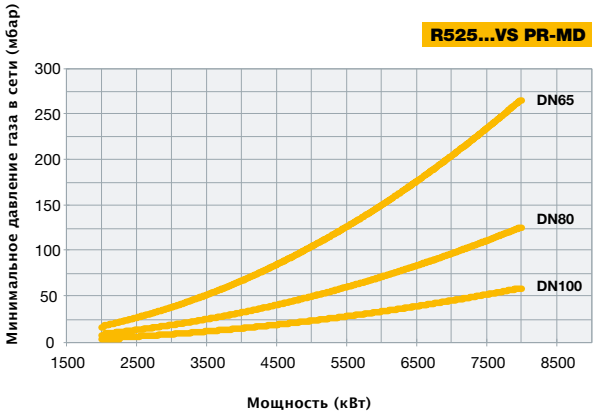
R525...VS PR-MD



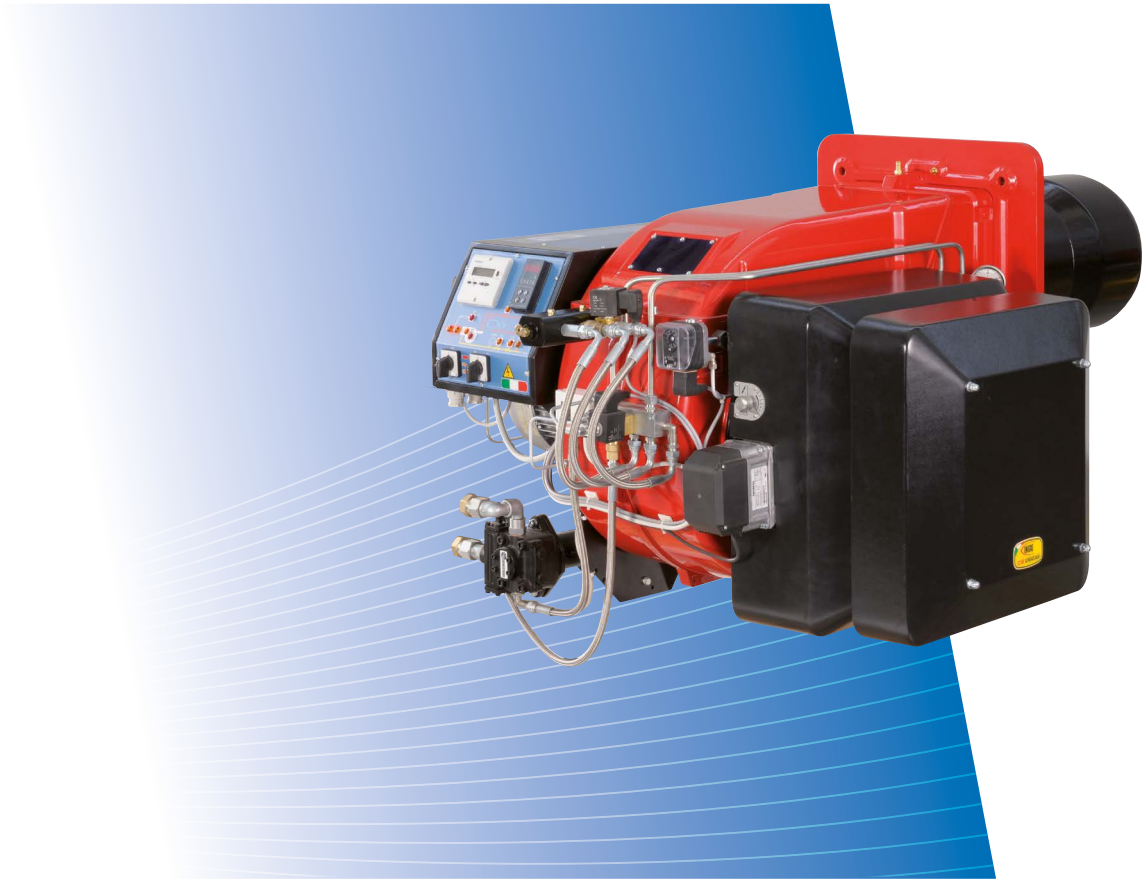
R515...VS PR-MD

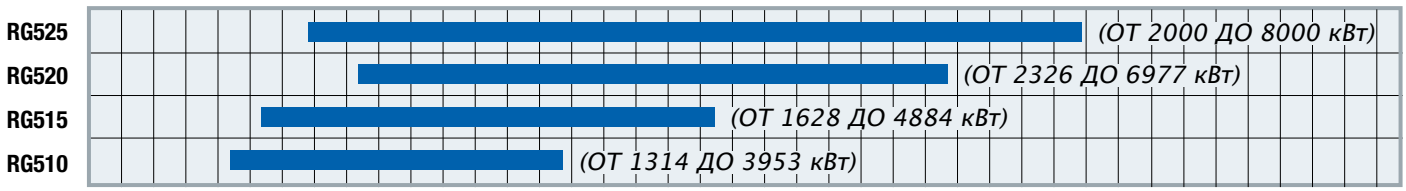


R525...VS PR-MD



RG510 RG515 RG520 RG525 CINQUECENTO

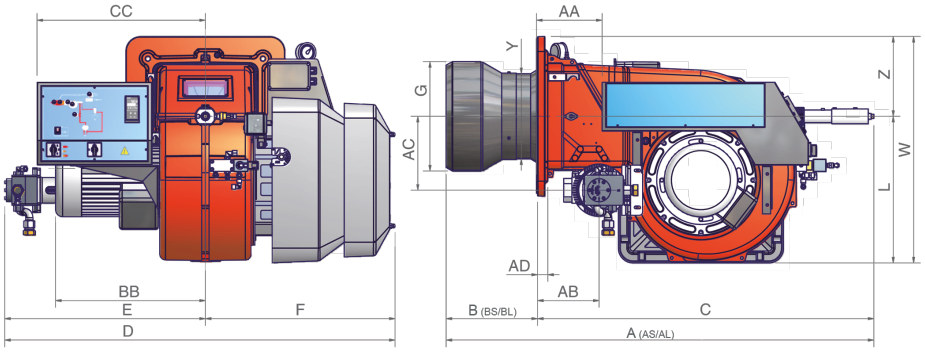


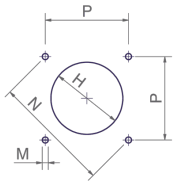


Артикулы для горелок: см. страницу 280.

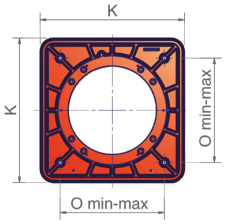
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса
		мин.	макс.		кВт	кВт
RG510	G-.xx.x.xx.A	1314	3953	230/400 В 3N AC	7,5	1,1
RG515	G-.xx.x.xx.A	1628	4884	230/400 В 3N AC	11,0	1,5
RG520	G-.xx.x.xx.A	2326	6977	230/400 В 3N AC	15,0	1,5
RG525	G-.xx.x.xx.A	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	3,0

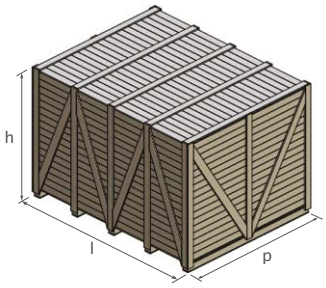




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



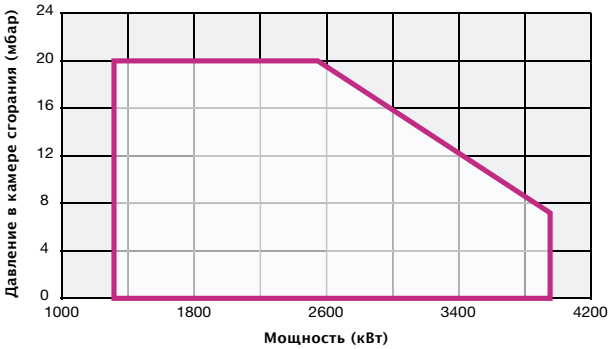
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RG510	1890	1460	1120	330
RG515	1890	1460	1120	350
RG520	1890	1460	1120	380
RG525	1890	1460	1120	440

Ориентировочные параметры.

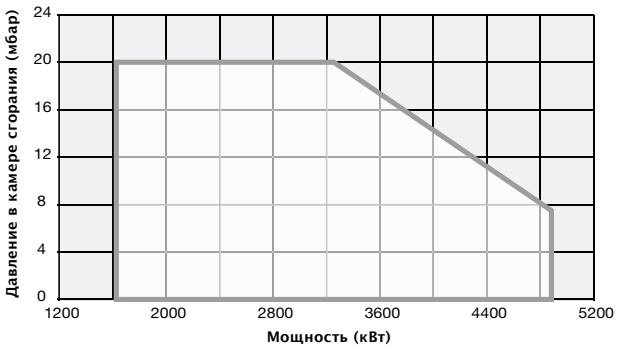
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																								
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z
RG510	G-.xx.x.xx.A	1451	1671	219	217	246	35	310	530	468	1141	571	1314	671	643	329	369	540	496	M14	552	390	390	766	328	270
RG515	G-.xx.x.xx.A	1451	1671	219	217	246	35	310	530	508	1141	571	1324	681	643	350	390	540	496	M14	552	390	390	766	328	270
RG520	G-.xx.x.xx.A	1451	1671	219	207	250	35	310	530	508	1141	571	1324	681	643	370	410	540	496	M14	552	390	390	880	328	270
RG525	G-.xx.x.xx.A	1511	1691	219	197	275	35	350	530	650	1161	571	1341	698	643	434	484	540	496	M14	552	390	390	938	434	270

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

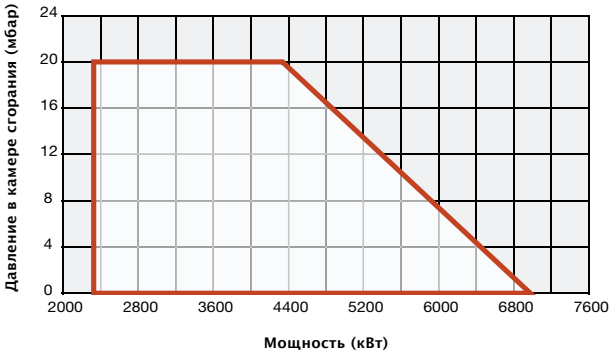
RG510 PR-MD



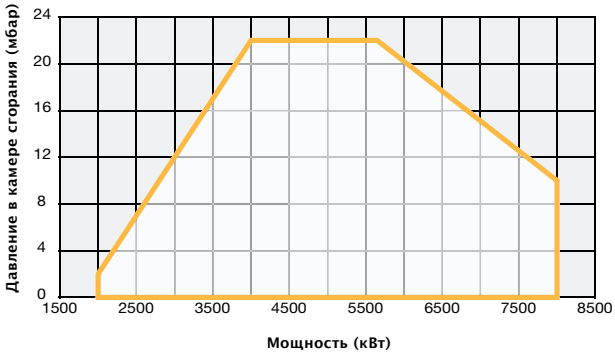
RG515 PR-MD



RG520 PR-MD

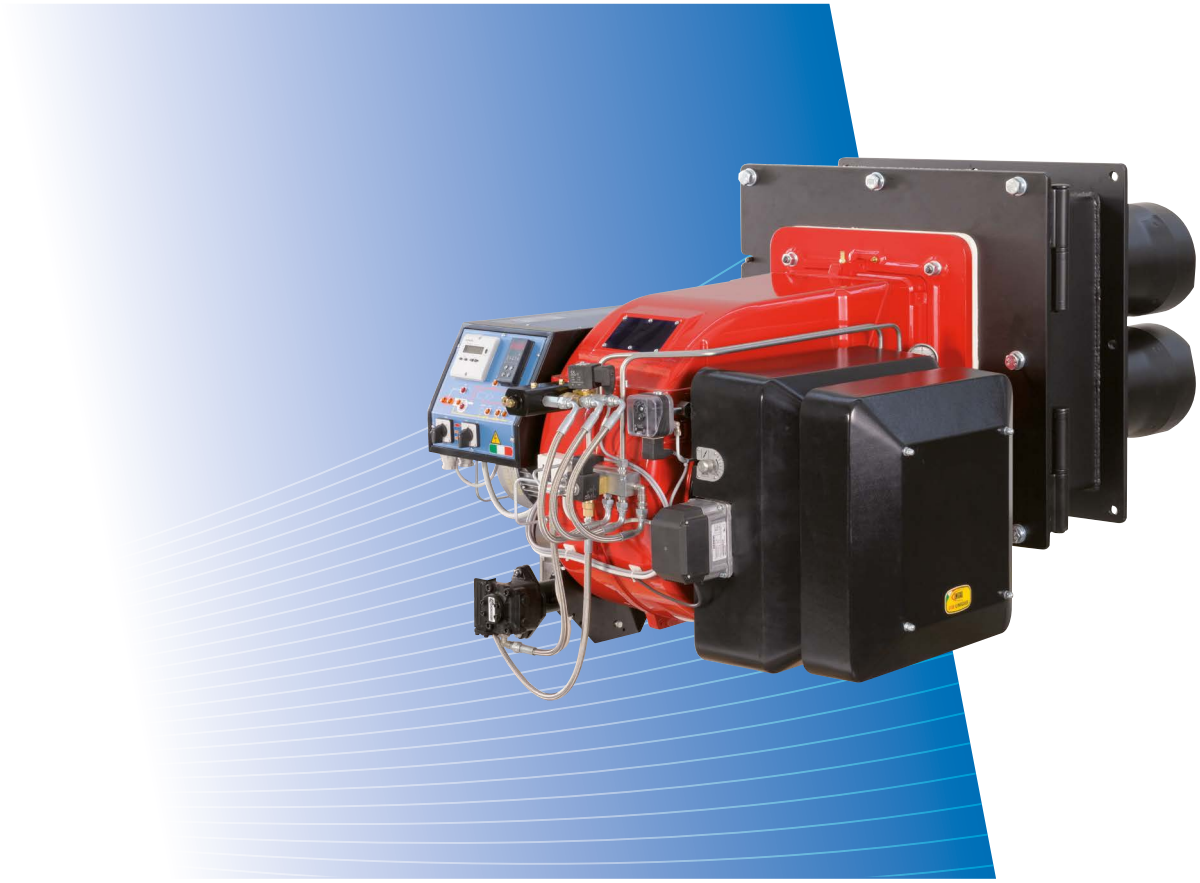


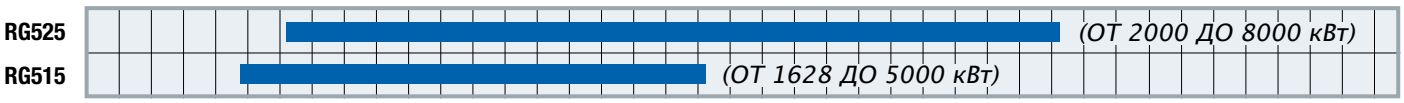
RG525 PR-MD



CINQUECENTO...VS RG515 RG525

ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ

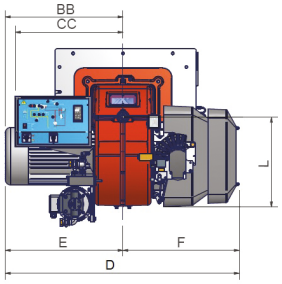


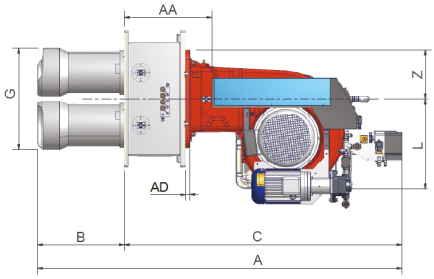


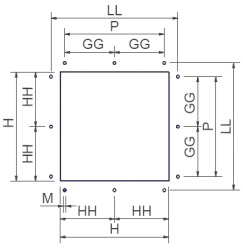
Артикулы для горелок: см. страницу 281.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

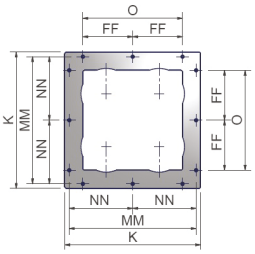
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса
		мин.	макс.		кВт	кВт
RG515	G-.xx.S.xx.VS	1628	5000	230/400 В 3N AC	11,0	1,5
RG525	G-.xx.S.xx.VS	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	3,0







Рекомендуемая амбразура котла



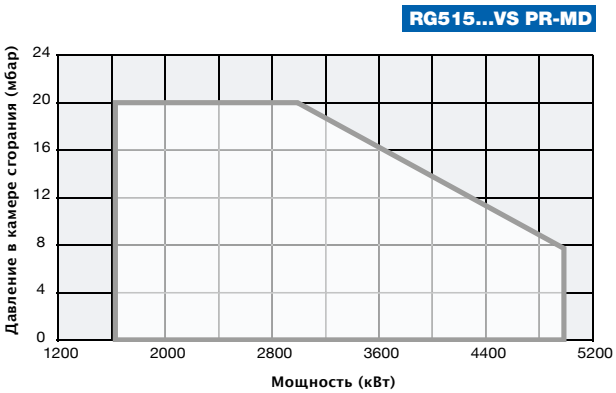
Фланец горелки

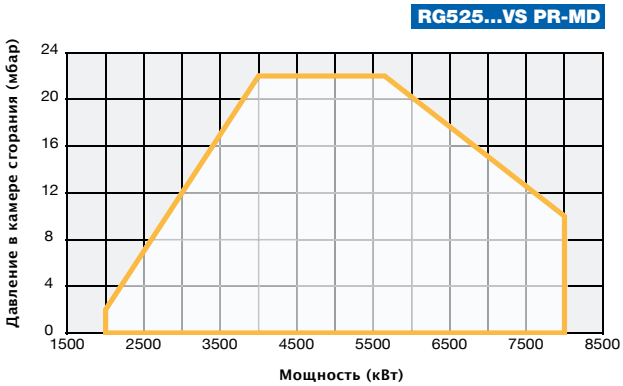
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RG515 ...VS	2110	1520	1310	550
RG525 ...VS	2110	1520	1310	640

Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																						
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	FF	G	GG	H	HH	K	L	LL	M	O	P	W	Z
RG515	G-.xx.x.xx.VS	1766	474	20	334	508	1432	571	1214	571	643	275	440	275	516	258	750	500	700	16	550	550	875	270
RG525	G-.xx.x.xx.VS	1901	559	20	350	650	1551	571	1293	650	643	275	524	275	600	300	750	500	700	16	550	550	875	270

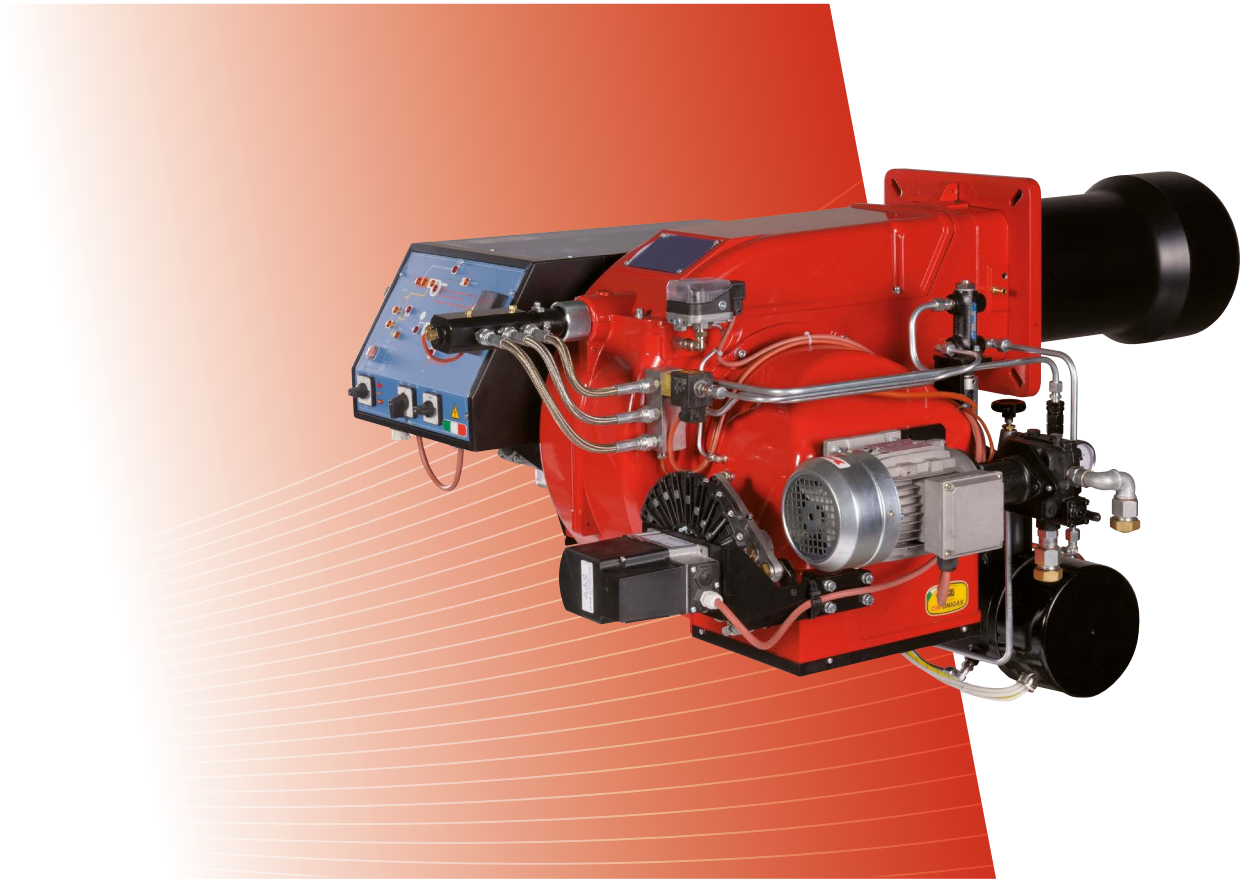
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

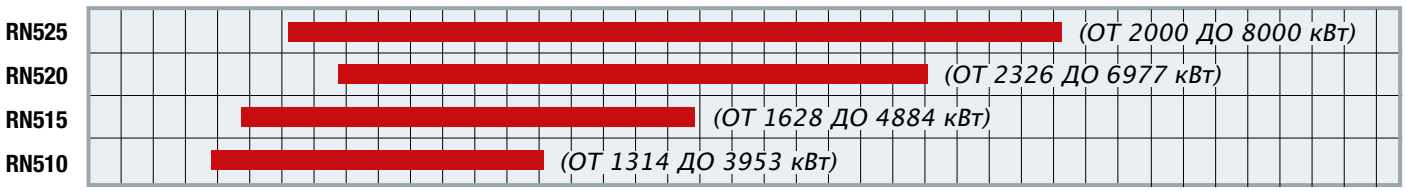




CINQUECENTO RN510 RN515 RN520 RN525

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



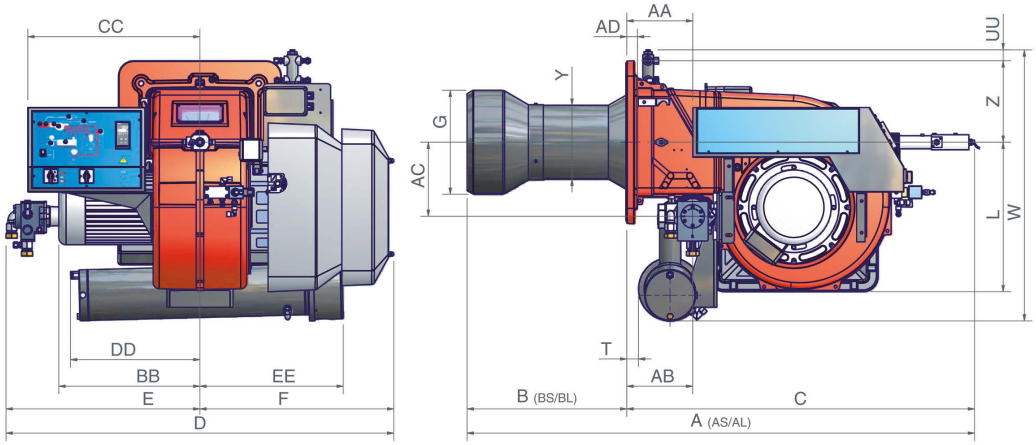


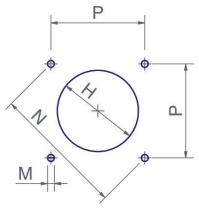
Артикулы для горелок: см. страницу 290.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

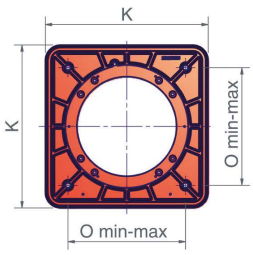
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива*
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт
RN510	x-.xx.x.xx.A	1314	3953	230/400 В 3N AC	7,5	1,1	24
RN515	x-.xx.x.xx.A	1628	4884	230/400 В 3N AC	11,0	1,5	12 + 18
RN520	x-.xx.x.xx.A	2326	6977	230/400 В 3N AC	15,0	2,2	18 + 24
RN525	x-.xx.x.xx.A	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	2,2	24 + 24

* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

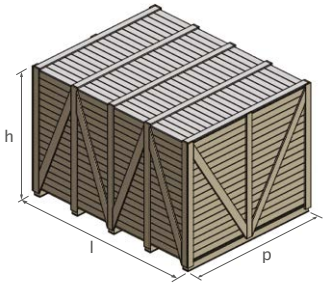




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



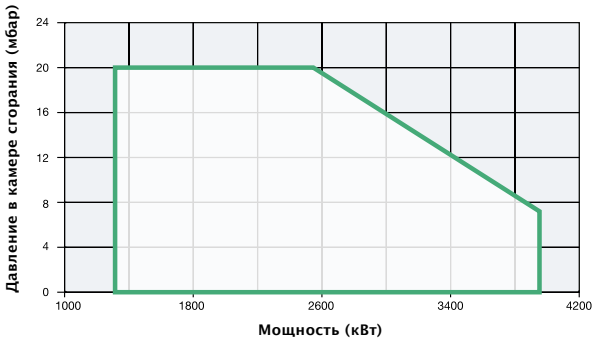
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RN510	1800	1510	1300	450
RN515	1800	1510	1300	470
RN520	1800	1510	1300	500
RN525	1800	1510	1300	560

Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	BS	BL	BB	C	CC	D	DD	E	EE	F	G	H	K	L	M	N	O	P	T	UU	W	Y	Z
RN510	x-.xx.x.xx.A	1502	1682	221	217	246	35	350	530	468	1152	571	1286	349	643	556	643	345	385	540	496	M14	552	390	390	37	36	897	328	270
RN515	x-.xx.x.xx.A	1502	1682	145	217	246	35	350	530	508	1152	598	1286	-	643	-	643	384	424	540	496	M14	552	390	390	37	36	802	328	270
RN520	x-.xx.x.xx.A	1502	1682	145	207	250	35	350	530	508	1152	598	1286	-	643	-	643	422	472	540	496	M14	552	390	390	37	36	802	328	270
RN525	x-.xx.x.xx.A	1502	1682	145	197	275	35	350	530	650	1152	598	1286	-	643	-	643	434	484	540	496	M14	552	390	390	37	78	844	328	270

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

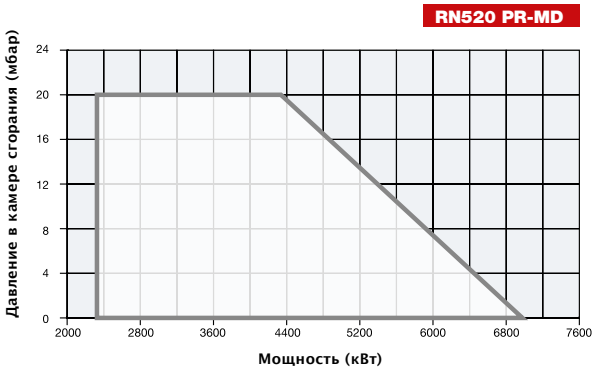
RN510 PR-MD



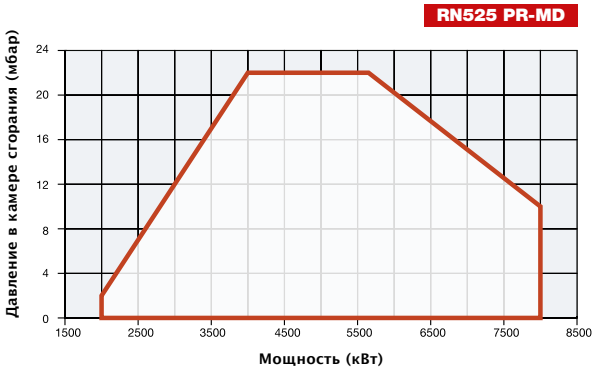
RN515 PR-MD



RN520 PR-MD

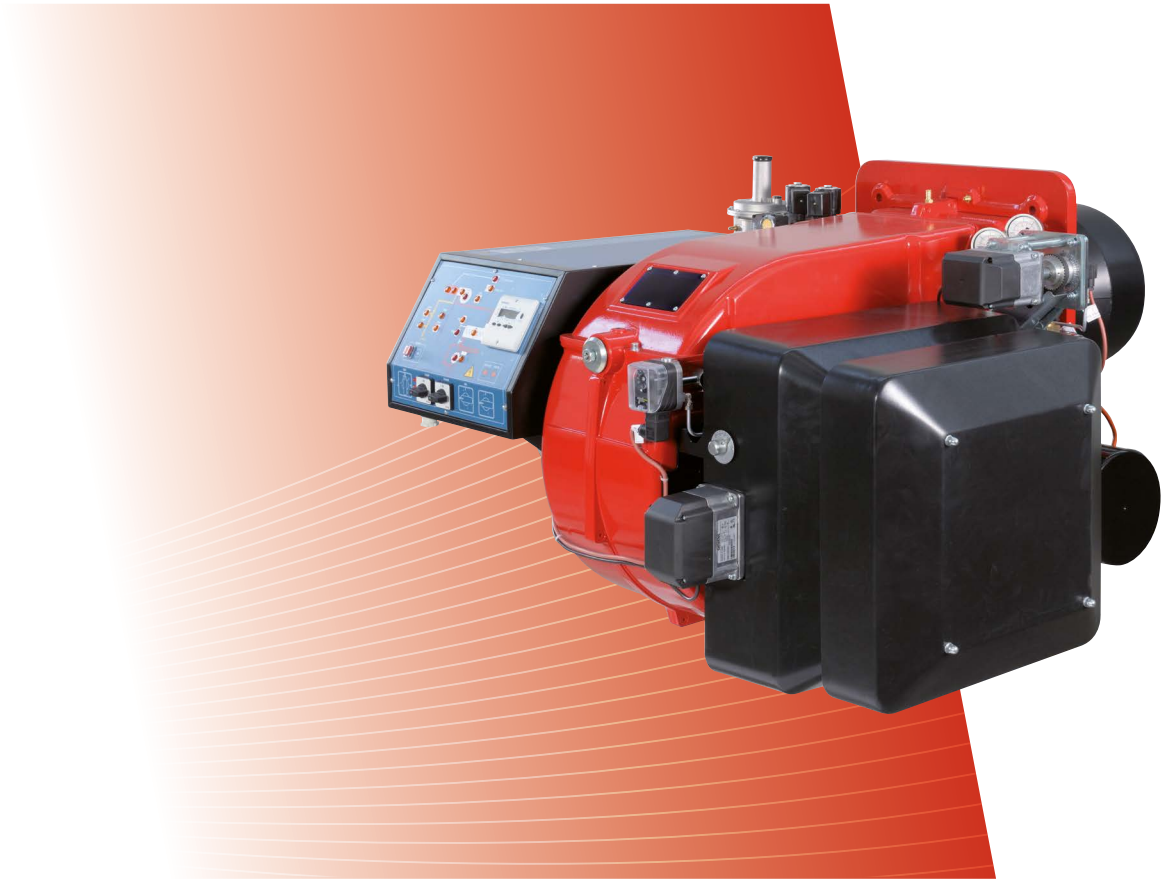


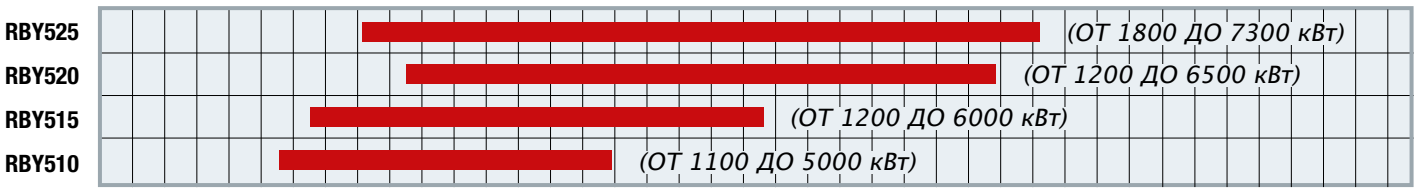
RN525 PR-MD



RBY510 RBY515 RBY520 RBY525 CINQUECENTO

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ

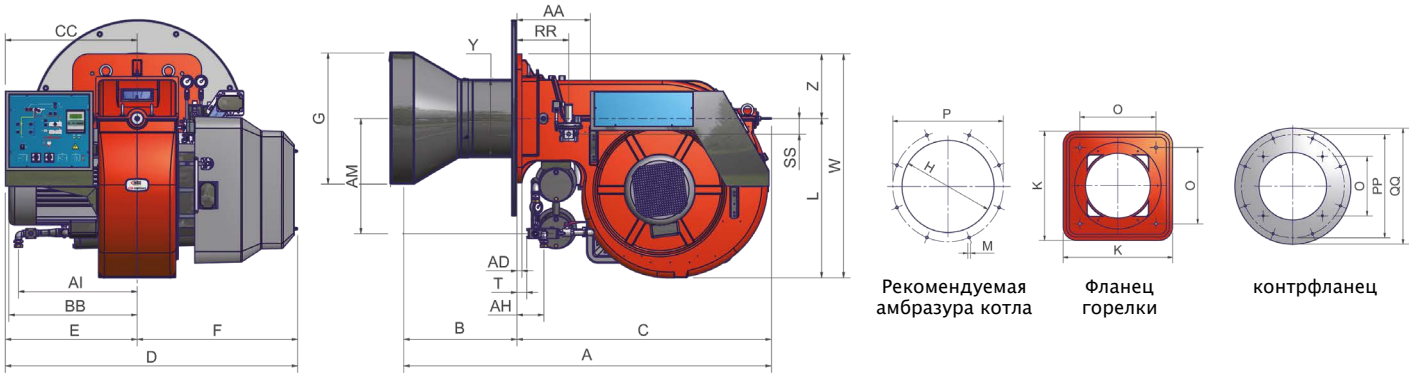




Артикулы для горелок: см. страницу 291.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

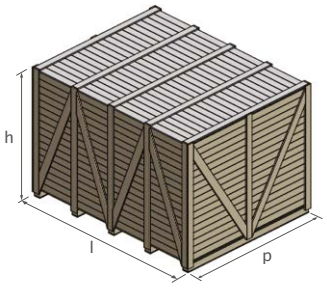
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
RBY510	H-.xx.S.xx.A.xx	1100	5000	230/400 В 3N AC	7,5	0,55	18
RBY515	H-.xx.S.xx.A.xx	1200	6000	230/400 В 3N AC	11,0	0,55	18
RBY520	H-.xx.S.xx.A.xx	1200	6500	230/400 В 3N AC	15,0	0,55	24
RBY525	H-.xx.S.xx.A.xx	1800	7300	400 В 3N AC	18,5	0,55	24



Рекомендуемая амбразура котла | Фланец горелки | контрфланец

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RBY510	1620	1350	1120	410
RBY515	1620	1350	1120	420
RBY520	1620	1350	1120	460
RBY525	1890	1460	1120	540

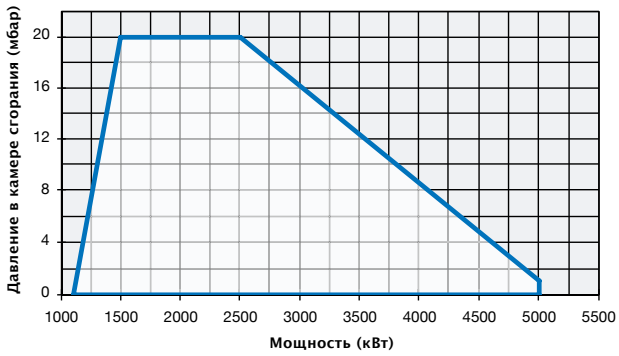
Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		A	AA	AD	AH	AI	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	PP	QQ	RR	SS	T	TT	W	Y	Z
RBY510	H-.xx.x.xx.A.xx	1432	219	35	265	448	374	468	1058	571	1213	571	642	387	427	540	498	M14	552	390	800	800	850	109	115	44	547	827	329	270
RBY515	H-.xx.x.xx.A.xx	1436	219	35	265	448	378	508	1058	571	1213	571	642	474	524•	540	498	M14	552	390	800	800	850	109	115	44	547	827	329	270
RBY520	H-.xx.x.xx.A.xx	1436	219	35	265	448	378	508	1058	571	1213	571	642	474	524•	540	498	M14	552	390	800	800	850	109	115	44	547	827	329	270
RBY525	H-.xx.x.xx.A.xx	1436	219	35	265	448	378	642	1058	571	1284	642	642	474	524•	540	498	M14	552	390	800	800	850	109	115	44	547	827	329	270

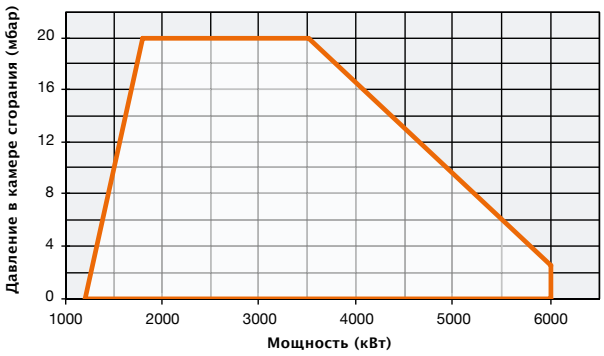
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.
(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

RBY510 RBY515 RBY520 RBY525 CINQUECENTO

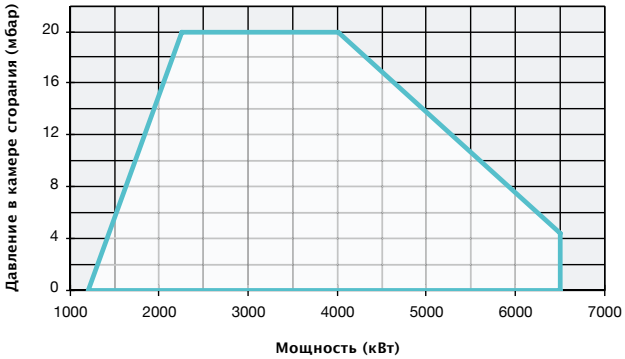
RBY510 PR-MD



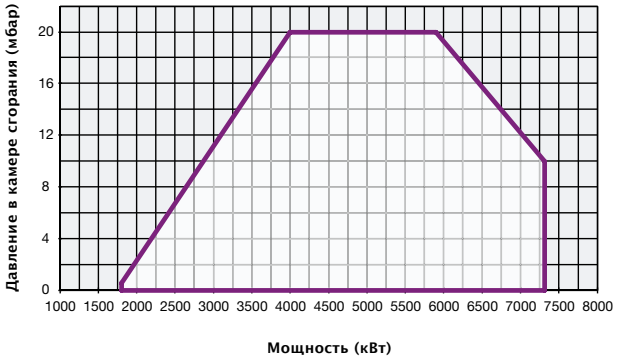
RBY515 PR-MD



RBY520 PR-MD

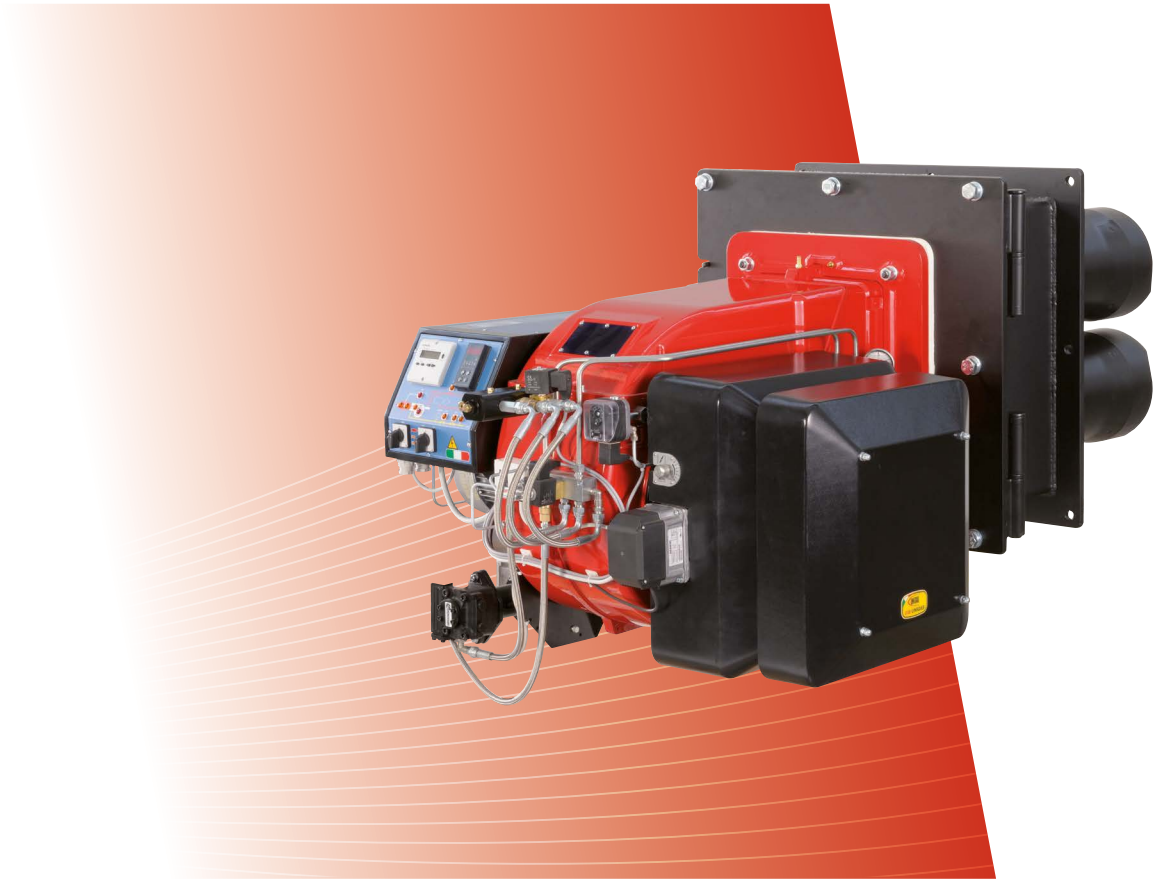


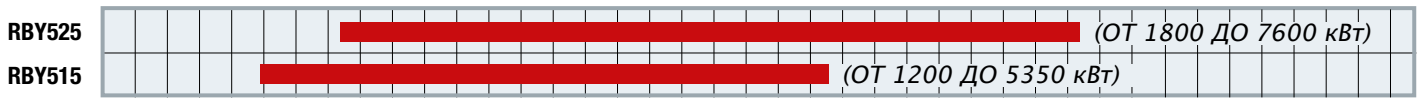
RBY525 PR-MD



CINQUECENTO...VS RBY515 RBY525

ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ

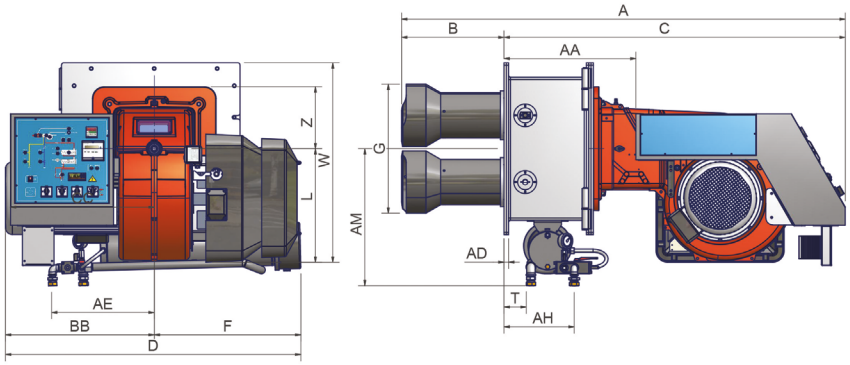


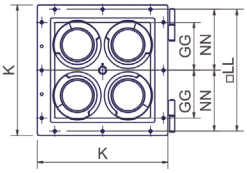


Артикулы для горелок: см. страницу 291.

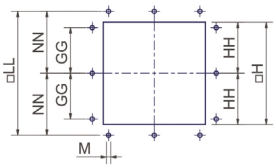
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
RBY515	H-.xx.S.xx.VS.xx	1200	5350	230/400 В 3N AC	11,0	0,55	18
RBY525	H-.xx.S.xx.VS.xx	1800	7600	400 В 3N AC	18,5	0,55	24



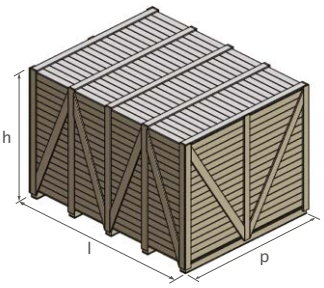


Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

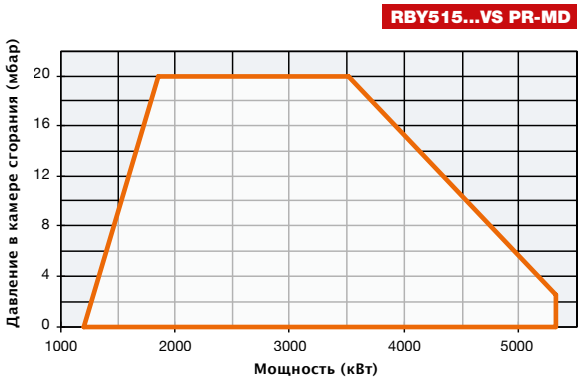


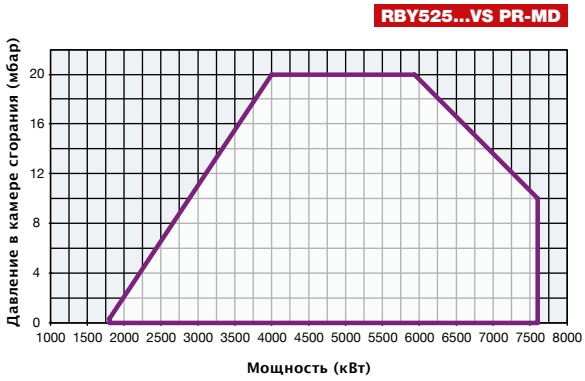
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RBY515 ...VS	2300	1480	1260	620
RBY525 ...VS	2300	1480	1260	740

Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																						
		A	AA	AD	AE	AH	AM	B	BB	C	D	F	G	GG	H	HH	K	L	LL	M	NN	T	W	Z
RBY515	H-.xx.S.xx.A.xx	1938	576	20	448	307	598	445	571	1490	1212	641	558	275	600	300	750	496	700	16	350	97	871	270
RBY525	H-.xx.S.xx.A.xx	1938	576	20	448	307	598	447	650	1490	1291	641	563	275	600	300	750	496	700	16	350	97	871	270

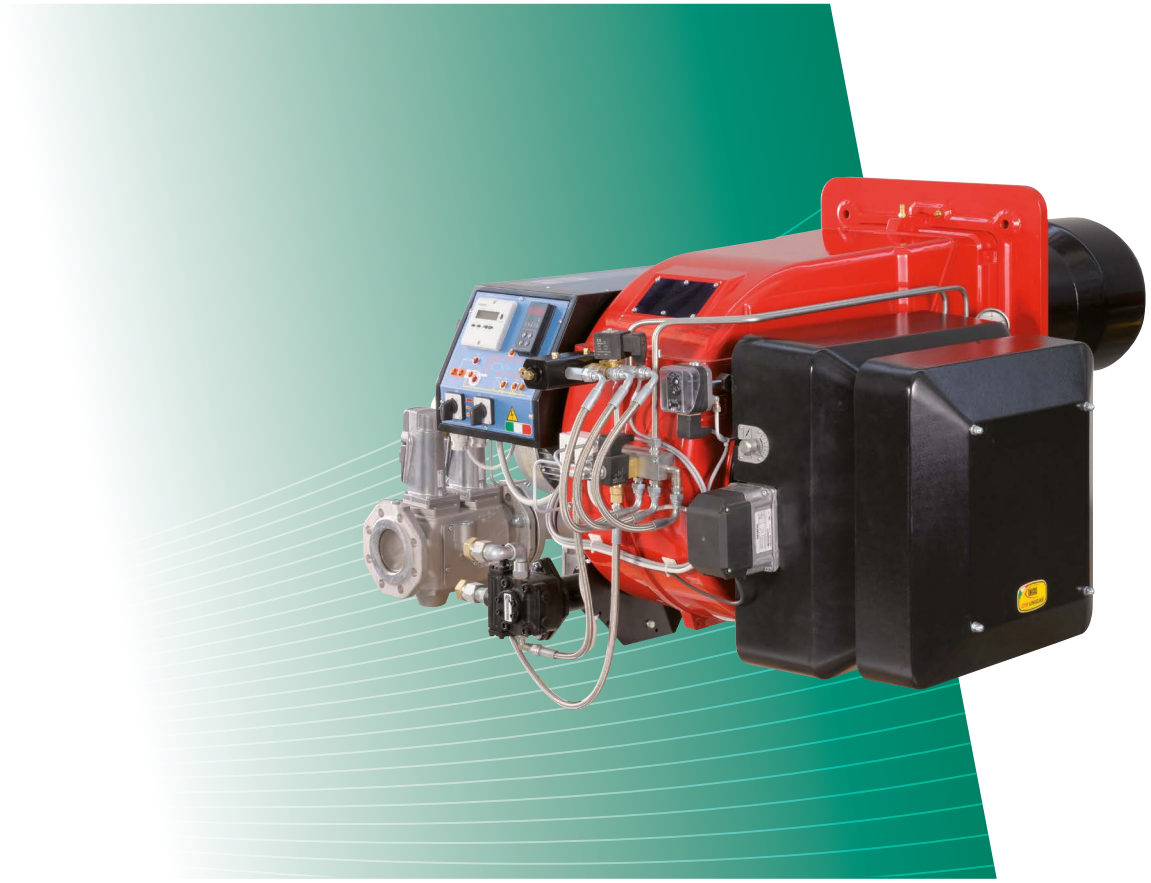
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения

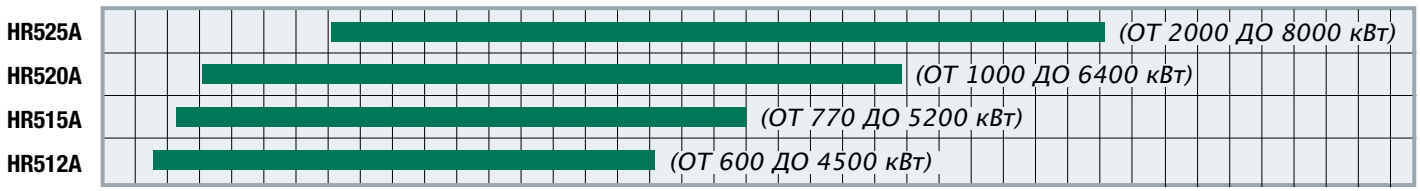




CINQUECENTO
HR512A HR515A HR520A HR525A

ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ



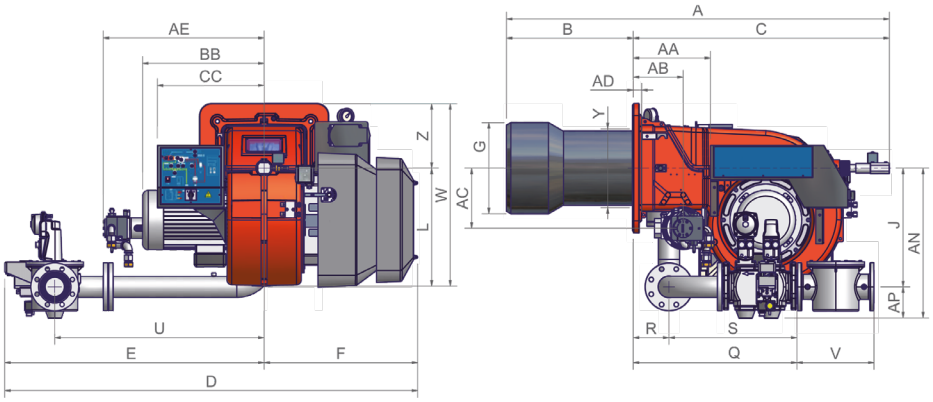


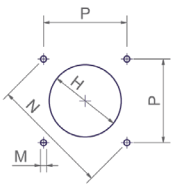
Артикулы для горелок: см. страницу 282.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

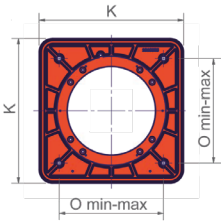
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	размеры по газу
HR512A	MG.xx.S.xx.A.1.xxx	600	4500	230/400 В 3N AC	9,2	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR515A	MG.xx.S.xx.A.1.xxx	770	5200	230/400 В 3N AC	11,0	1,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR520A	MG.xx.S.xx.A.1.xxx	1000	6400	230/400 В 3N AC	15,0	1,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR525A	MG.xx.S.xx.A.1.xxx	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	3,0	Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

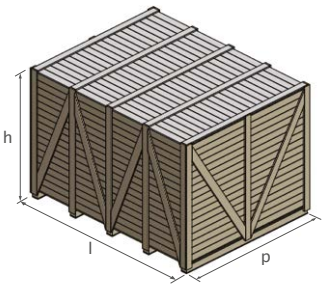




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HR512A	1890	1460	1120	400
HR515A	1890	1460	1120	410
HR520A	1890	1460	1120	430
HR525A	1890	1460	1120	500

Ориентировочные параметры.

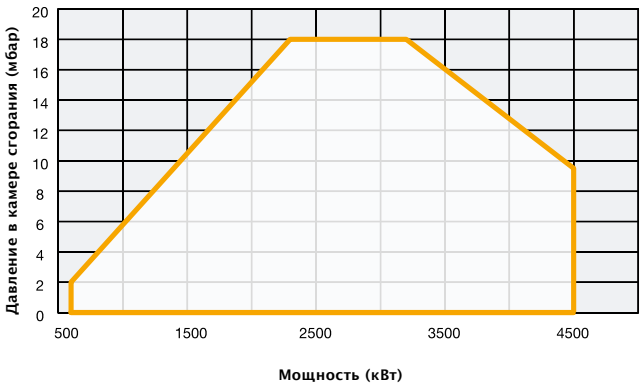
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																													
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
HR512A	MG.xx.S.xx.A.1.50	1669	220	924	364	35	348	595	530	517	1139	532	1590	946	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	763	149	614	845	190	830	328	270
HR512A	MG.xx.S.xx.A.1.65	1669	220	924	364	35	348	611	530	517	1139	532	1613	969	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	830	328	270
HR512A	MG.xx.S.xx.A.1.80	1669	220	924	364	35	348	626	530	517	1139	532	1645	1002	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	687	149	538	875	313	830	328	270
HR512A	MG.xx.S.xx.A.1.100	1669	220	924	364	35	348	639	530	517	1139	532	1726	1082	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	791	149	642	942	353	830	328	270
HR515A	MG.xx.S.xx.A.1.50	1669	220	928	371	35	348	595	530	517	1139	532	1590	946	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	763	149	614	845	190	830	328	270
HR515A	MG.xx.S.xx.A.1.65	1669	220	928	371	35	348	611	530	517	1139	532	1613	969	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	830	328	270
HR515A	MG.xx.S.xx.A.1.80	1669	220	928	371	35	348	626	530	517	1139	532	1645	1002	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	687	149	538	875	313	830	328	270
HR515A	MG.xx.S.xx.A.1.100	1669	220	928	371	35	348	639	530	517	1141	532	1726	1082	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	791	149	642	942	353	830	328	270
HR520A	MG.xx.S.xx.A.1.50	1671	220	928	371	35	348	595	530	517	1141	532	1590	946	644	400	450	494	540	494	M14	552	390	390	763	149	614	845	190	830	328	270
HR520A	MG.xx.S.xx.A.1.65	1671	220	928	371	35	348	611	530	517	1141	532	1613	969	644	400	450	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	830	328	270
HR520A	MG.xx.S.xx.A.1.80	1671	220	928	371	35	348	626	530	517	1141	532	1645	1002	644	400	450	494	540	494	M14	552	390	390	687	149	538	875	313	830	328	270
HR520A	MG.xx.S.xx.A.1.100	1671	220	928	371	35	348	639	530	517	1141	532	1726	1082	644	400	450	494	540	494	M14	552	390	390	791	149	642	942	353	830	328	270
HR525A	MG.xx.S.xx.A.1.65	1671	220	928	580	35	348	611	530	650	1141	650	1613	969	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	874	328	270
HR525A	MG.xx.S.xx.A.1.80	1671	220	884	580	35	348	626	530	650	1141	650	1645	1002	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	687	149	538	875	313	874	328	270
HR525A	MG.xx.S.xx.A.1.100	1671	220	884	580	35	348	639	530	650	1141	650	1726	1082	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	792	149	642	942	353	874	328	270

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

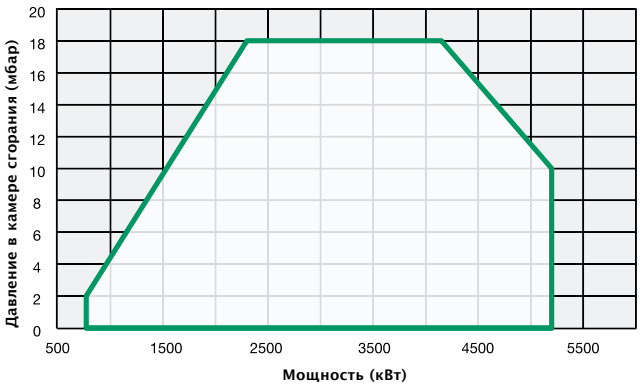
CINQUECENTO
HR512A HR515A HR520A HR525A

ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ

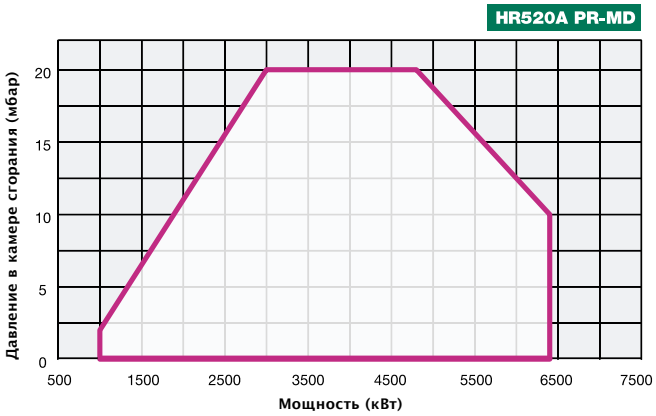
HR512A PR-MD



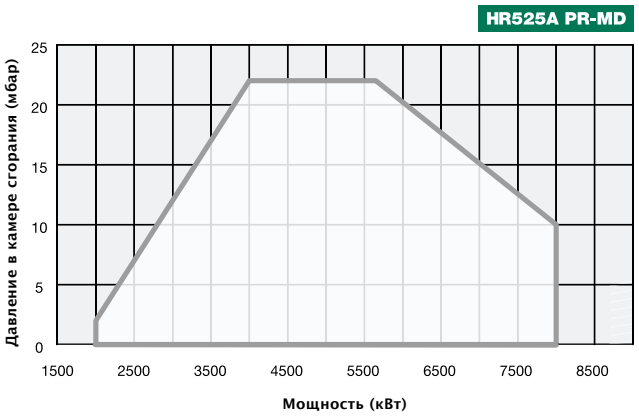
HR515A PR-MD



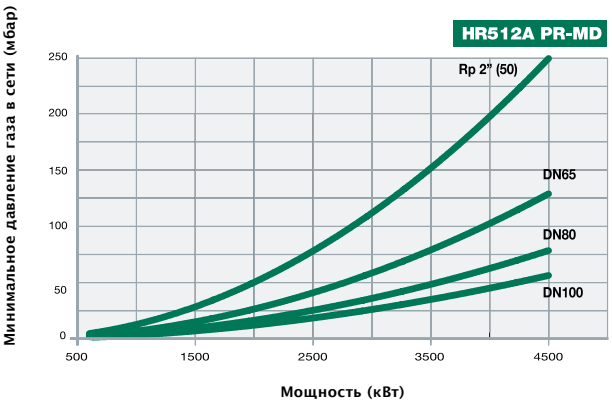
HR520A PR-MD



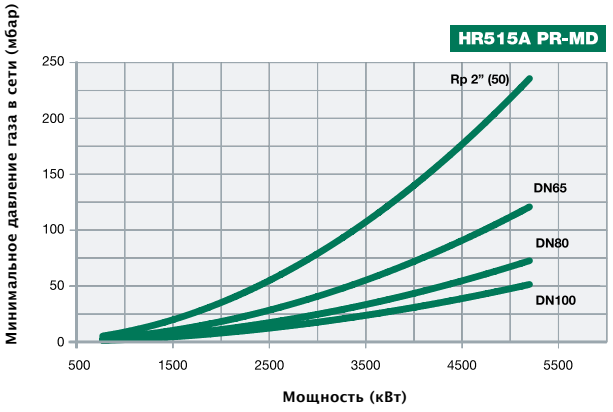
HR525A PR-MD



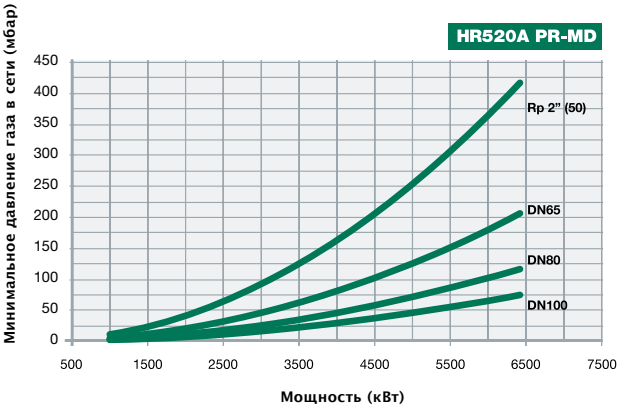
HR512A PR-MD



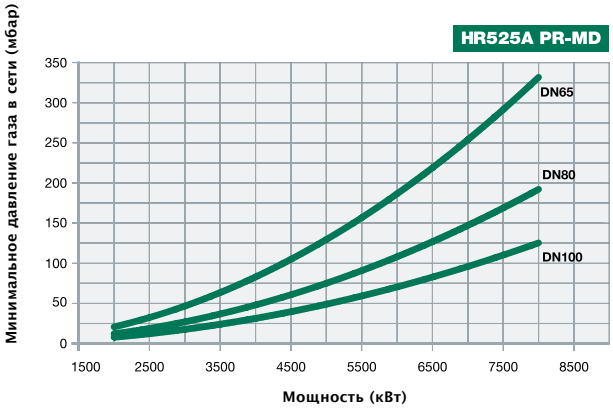
HR515A PR-MD



HR520A PR-MD

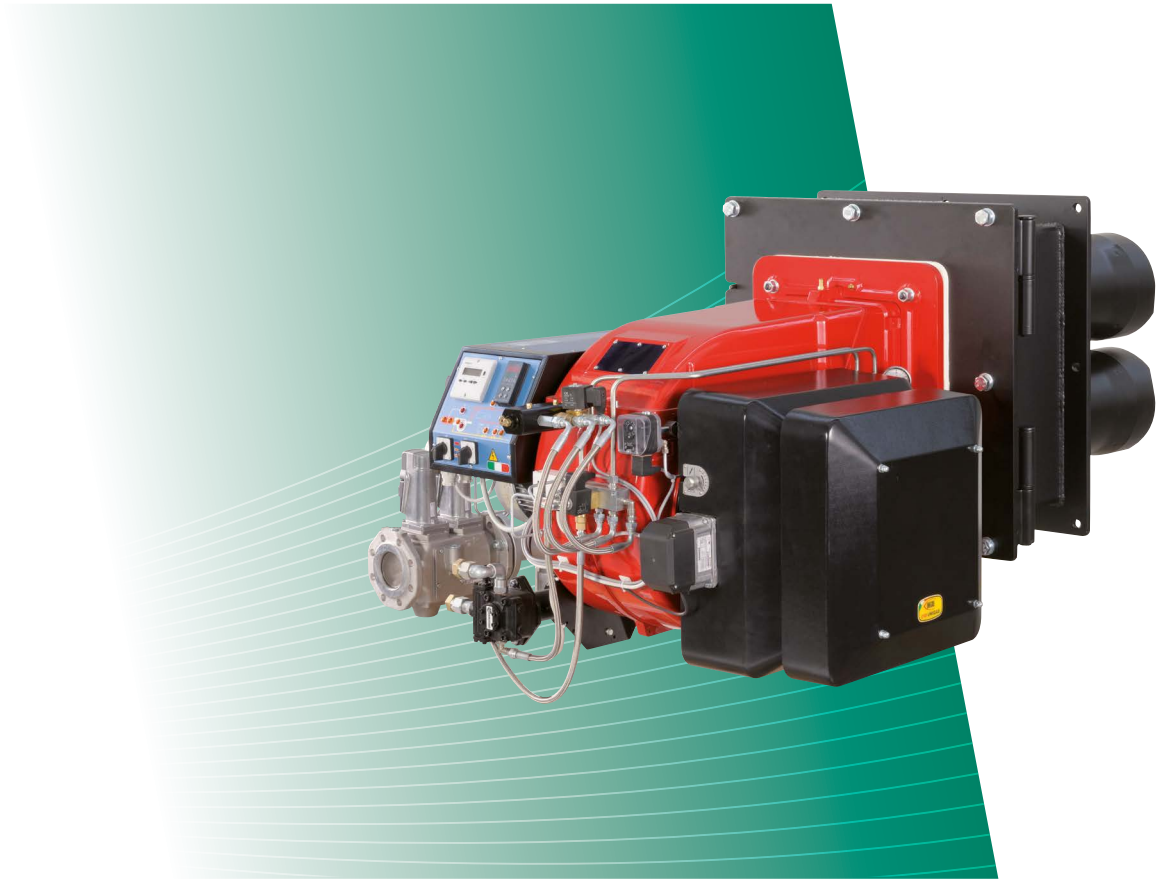


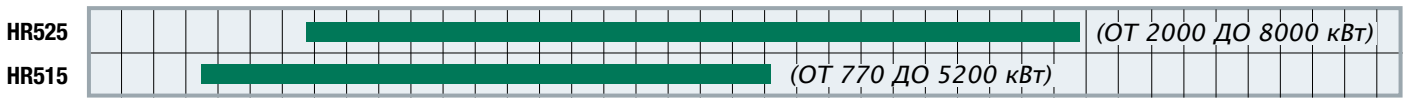
HR525A PR-MD



HR515 HR525 CINQUECENTO...VS

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ



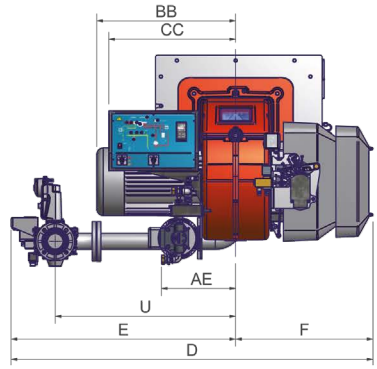


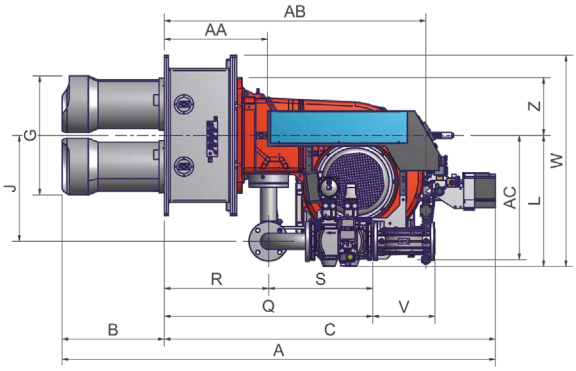
Артикулы для горелок: см. страницу 286.

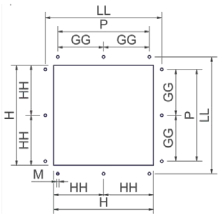
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Двигатель насоса кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.				
HR515	MG.xx.S.xx.VS.1.xxx	770	5200	230/400 В 3N AC	11,0	1,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
HR525	MG.xx.S.xx.VS.1.xxx	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	3,0	Ду65 - Ду80 - Ду100

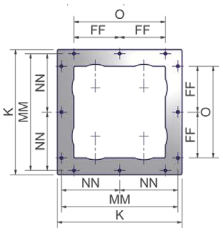
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

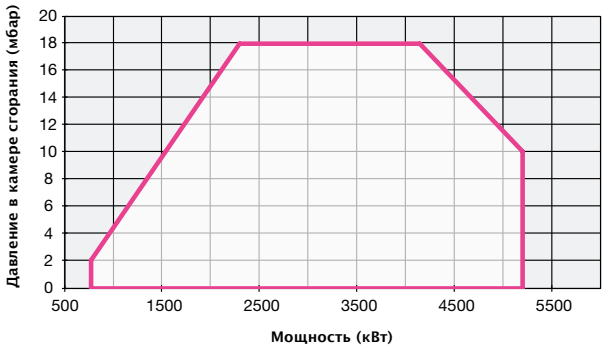
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HR515 ...VS	1970	1470	1310	620
HR525 ...VS	2110	1520	1310	740

Ориентировочные параметры.

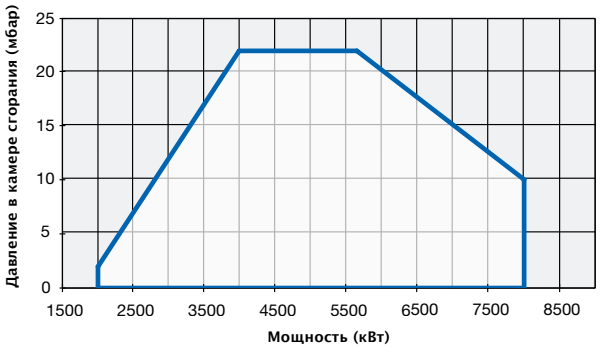
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		A	AA	AB	AC	AE	B	BB	C	CC	D	E	F	FF	G	GG	H	HH	J	K	L	LL	M	MM	NN	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z
HR515	MG.xx.x.xx.VS.1.50	1987	484	1225	580	347	454	511	1533	565	1716	1073	643	275	483	275	516	258	494	750	595	700	16	700	350	550	550	1012	404	608	845	218	970	270
HR515	MG.xx.x.xx.VS.1.65	1987	484	1225	580	347	454	511	1533	565	1694	1051	643	275	483	275	516	258	494	750	612	700	16	700	350	550	550	890	404	486	845	292	987	270
HR515	MG.xx.x.xx.VS.1.80	1987	484	1225	580	347	454	511	1533	565	1729	1086	643	275	483	275	516	258	494	750	626	700	16	700	350	550	550	942	404	538	877	321	1001	270
HR515	MG.xx.x.xx.VS.1.100	1987	484	1225	580	347	454	511	1533	565	1812	1169	643	275	483	275	516	258	494	750	639	700	16	700	350	550	550	1049	404	645	944	381	1014	270
HR525	MG.xx.x.xx.VS.1.65	2029	484	1225	580	347	478	650	1533	594	1694	1051	643	275	556	275	600	300	494	750	612	700	16	700	350	550	550	976	489	487	845	292	987	270
HR525	MG.xx.x.xx.VS.1.80	2029	484	1225	580	347	478	650	1551	594	1729	1086	643	275	556	275	600	300	494	750	626	700	16	700	350	550	550	1028	489	538	877	321	1001	270
HR525	MG.xx.x.xx.VS.1.100	2029	484	1225	580	347	478	650	1533	594	1812	1169	643	275	556	275	600	300	494	750	639	700	16	700	350	550	550	1135	489	645	944	381	1014	270

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

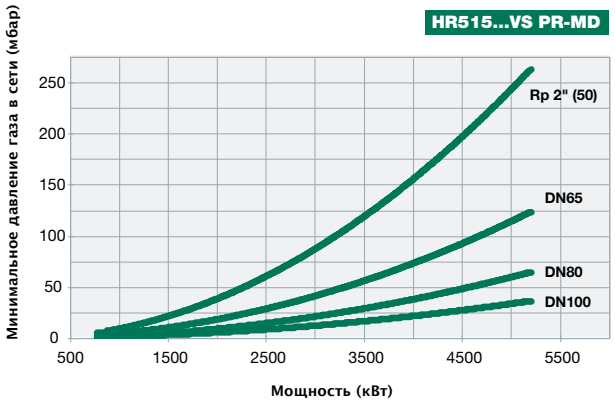
HR515...VS PR-MD



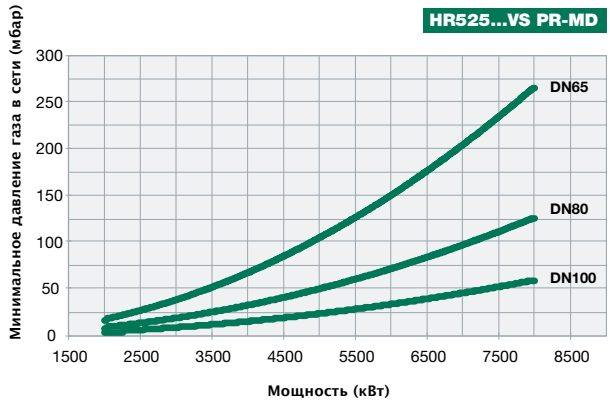
HR525...VS PR-MD



HR515...VS PR-MD



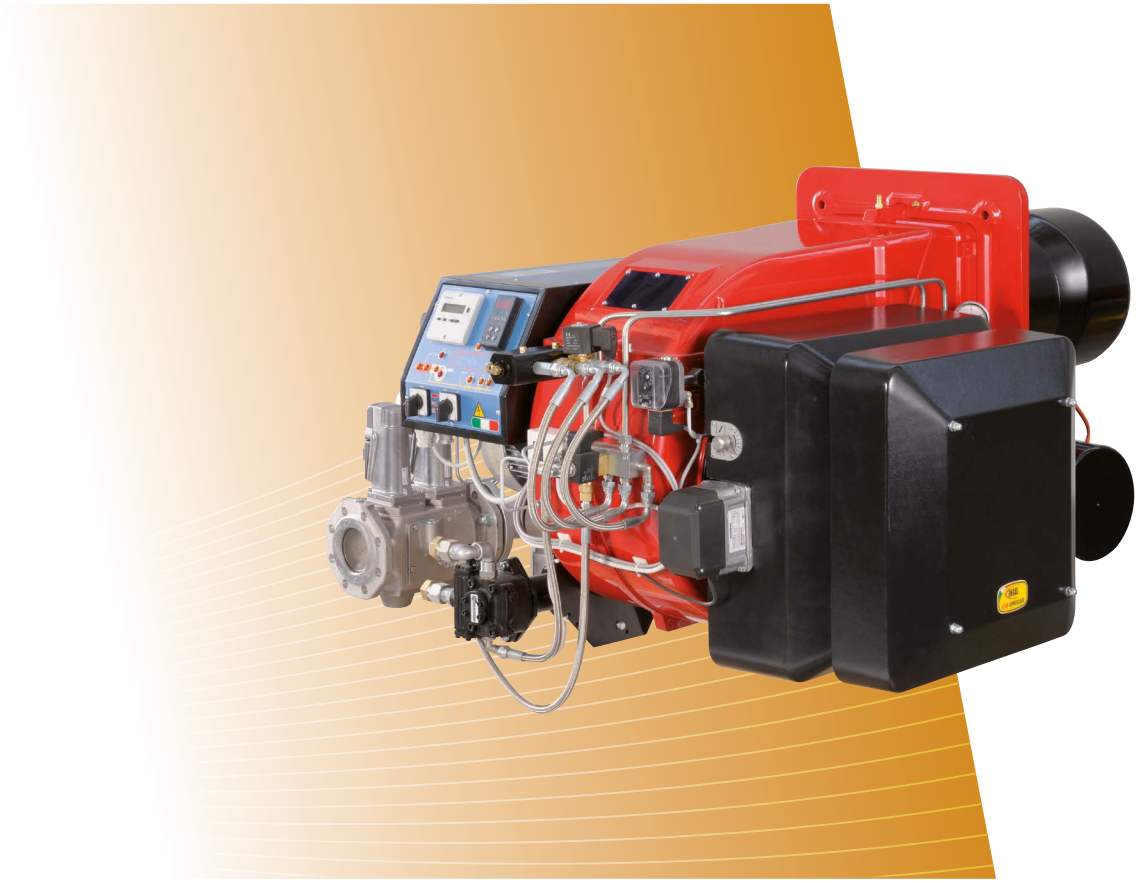
HR525...VS PR-MD

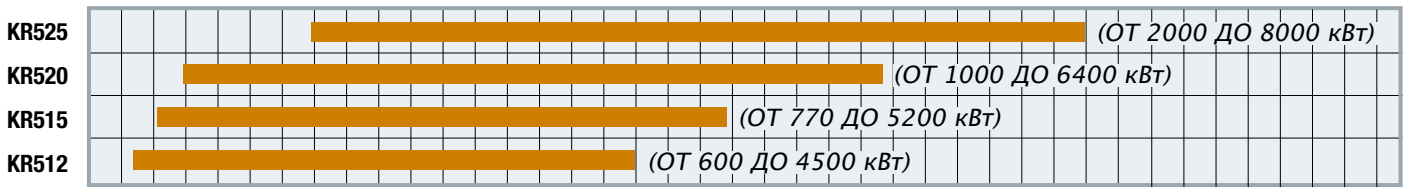




KR512 KR515 KR520 KR525 CINQUECENTO

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



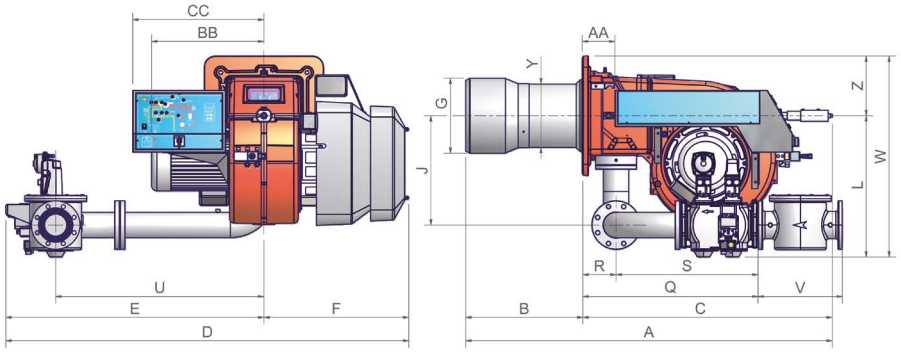


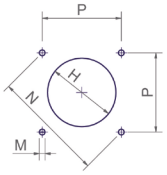
Артикулы для горелок: см. страницу 293.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

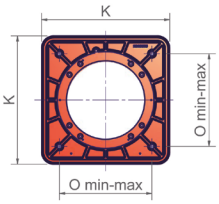
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива*	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт	
KR512	Mx.xx.S.xx.A.1.xxx	600	4500	230/400 В 3N AC	9,2	1,5	24	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KR515	Mx.xx.S.xx.A.1.xxx	770	5200	230/400 В 3N AC	11,0	1,5	12 + 18	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KR520	Mx.xx.S.xx.A.1.xxx	1000	6400	230/400 В 3N AC	15,0	2,2	18 + 24	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KR525	Mx.xx.S.xx.A.1.xxx	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	2,2	24 + 24	Ду65 - Ду80 - Ду100

* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ



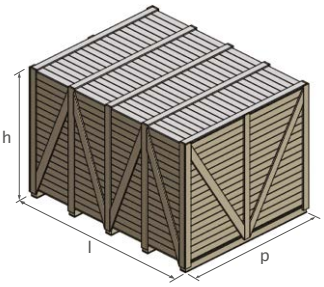


Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



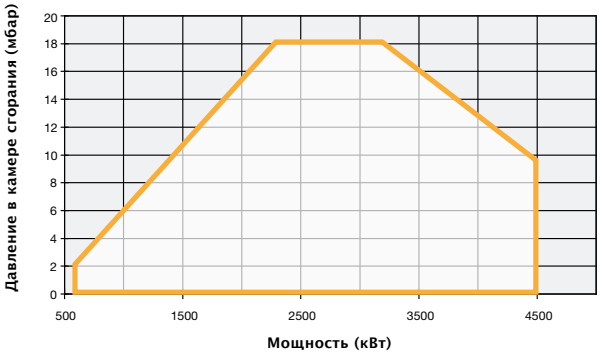
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
KR512	1800	1510	1300	490
KR515	1890	1460	1120	660
KR520	1890	1460	1120	680
KR525	1890	1460	1120	750

Ориентировочные параметры.

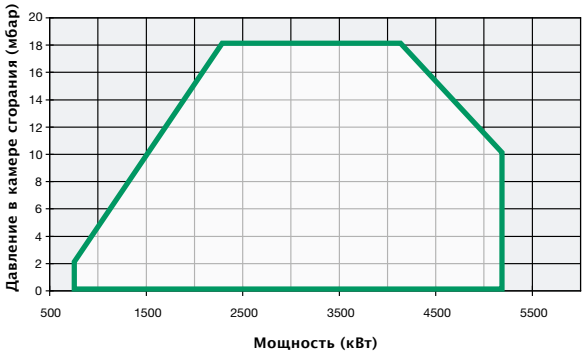
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		A	AA	AD	AM	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
KR512	Mx.xx.S.xx.A.1.50	1766	144	35	220	594	100	555	508	1211	598	1713	1071	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	328	270
KR512	Mx.xx.S.xx.A.1.65	1766	144	35	220	612	118	555	508	1211	598	1693	1051	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	328	270
KR512	Mx.xx.S.xx.A.1.80	1766	144	35	220	626	132	555	508	1211	598	1726	1084	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	328	270
KR512	Mx.xx.S.xx.A.1.100	1766	144	35	220	639	145	555	508	1211	598	1809	1167	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	328	270
KR515	Mx.xx.S.xx.A.1.50	1741	144	35	220	594	100	530	508	1211	598	1713	1071	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	328	270
KR515	Mx.xx.S.xx.A.1.65	1741	144	35	220	612	118	530	508	1211	598	1693	1051	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	328	270
KR515	Mx.xx.S.xx.A.1.80	1741	144	35	220	626	132	530	508	1211	598	1726	1084	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	328	270
KR515	Mx.xx.S.xx.A.1.100	1741	144	35	220	639	145	530	508	1211	598	1809	1167	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	328	270
KR520	Mx.xx.S.xx.A.1.50	1741	144	35	220	594	100	530	508	1211	598	1713	1071	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	328	270
KR520	Mx.xx.S.xx.A.1.65	1741	144	35	220	612	118	530	508	1211	598	1693	1051	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	328	270
KR520	Mx.xx.S.xx.A.1.80	1741	144	35	220	626	132	530	508	1211	598	1726	1084	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	328	270
KR520	Mx.xx.S.xx.A.1.100	1741	144	35	220	639	145	530	508	1211	598	1809	1167	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	328	270
KR525	Mx.xx.S.xx.A.1.50	1741	144	35	220	594	100	530	650	1211	598	1713	1071	642	454	504•	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	343	270
KR525	Mx.xx.S.xx.A.1.65	1741	144	35	220	612	118	530	650	1211	598	1693	1051	642	454	504•	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	343	270
KR525	Mx.xx.S.xx.A.1.80	1741	144	35	220	626	132	530	650	1211	598	1726	1084	642	454	504•	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	343	270
KR525	Mx.xx.S.xx.A.1.100	1741	144	35	220	639	145	530	650	1211	598	1809	1167	642	454	504•	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	343	270

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.
(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

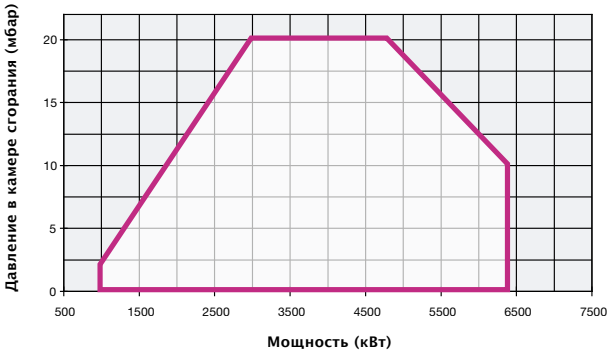
KR512 PR-MD



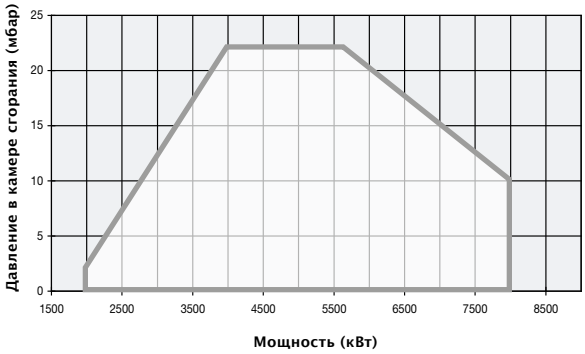
KR515 PR-MD



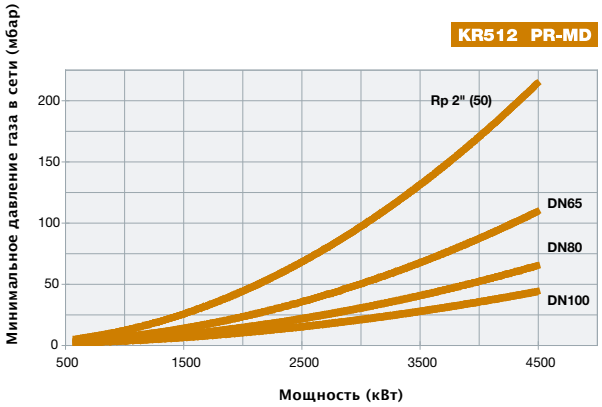
KR520 PR-MD



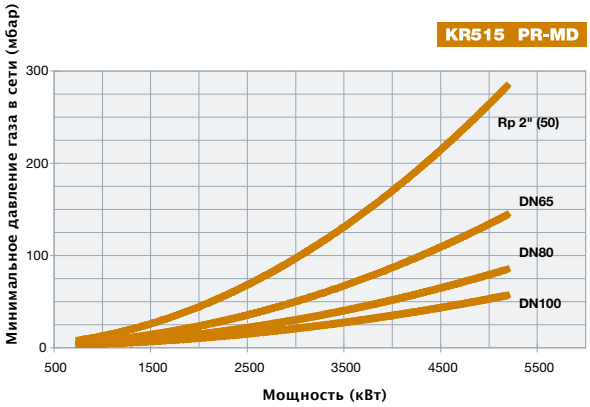
KR525 PR-MD



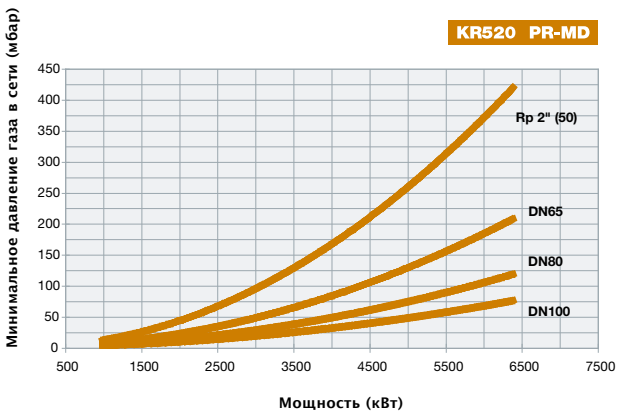
KR512 PR-MD



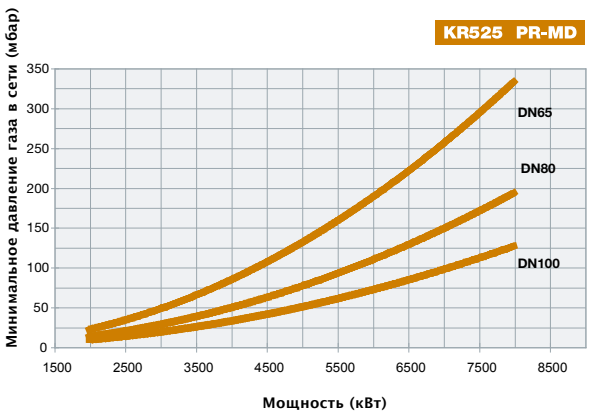
KR515 PR-MD



KR520 PR-MD

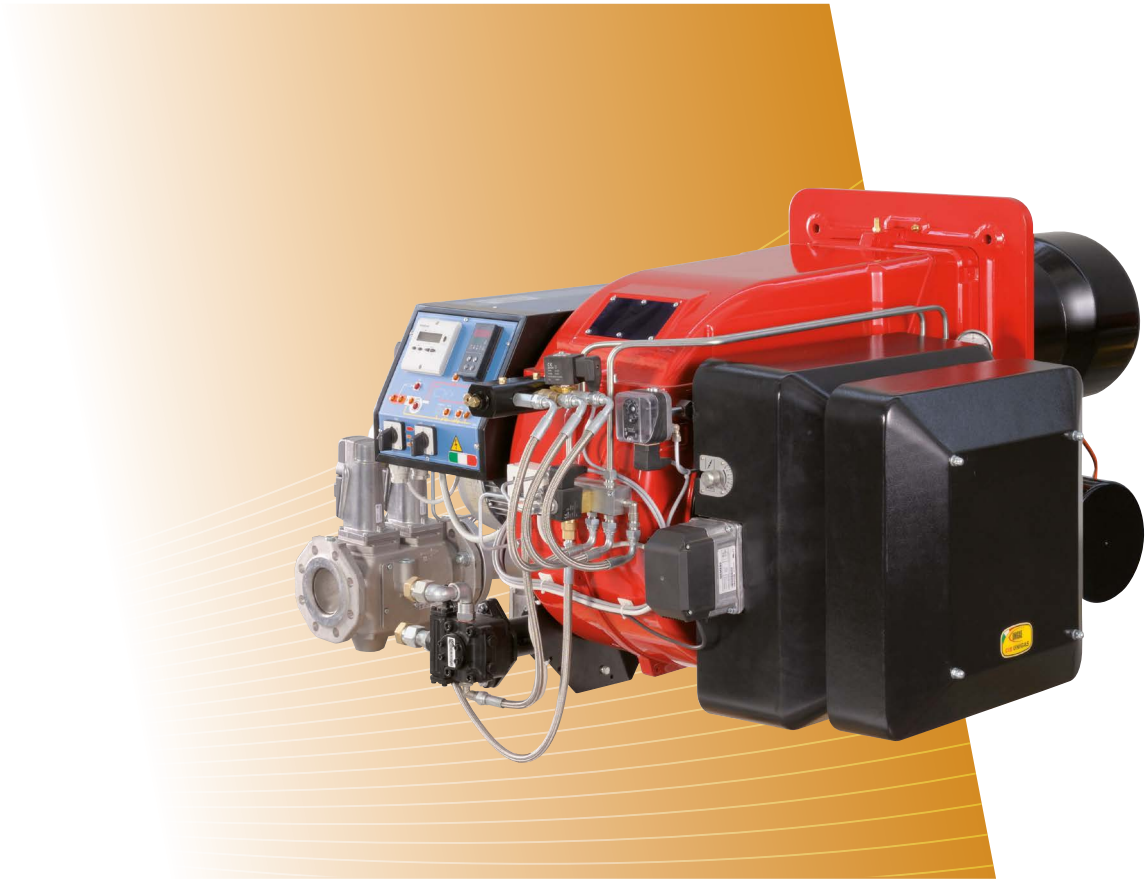


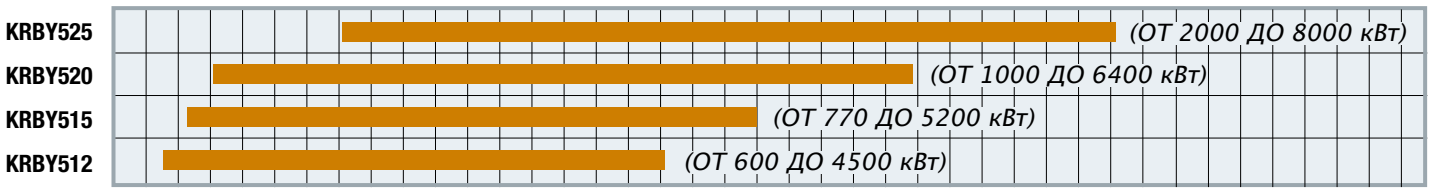
KR525 PR-MD



CINQUECENTO
KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ



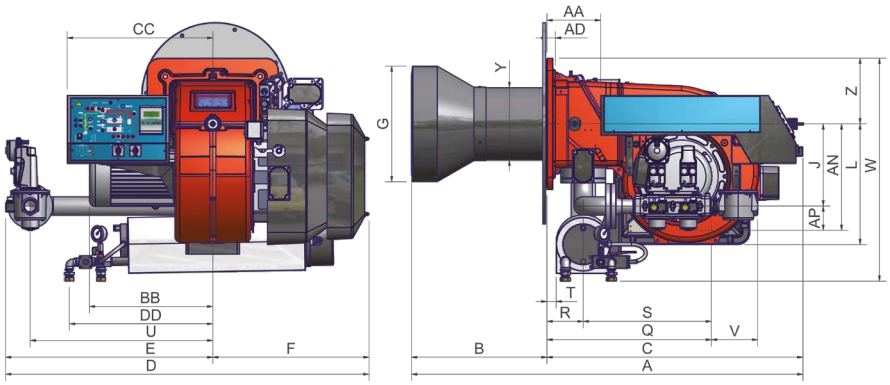


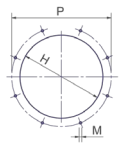
Артикулы для горелок: см. страницу 291.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

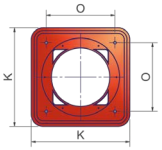
Тип	Модель	Мощность кВт мин.	Мощность кВт макс.	Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт	Присоединительные размеры по газу
KRBY512	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	600	4500	230/400 В 3N AC	9,2	0,55	18	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KRBY515	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	770	5200	230/400 В 3N AC	11,0	0,55	18	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KRBY520	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	1000	6400	230/400 В 3N AC	15,0	0,55	24	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
KRBY525	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	0,55	24	Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

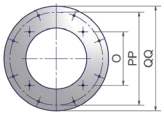




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



контрфланец

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

Внимание: предлагаемая амбразура (размер H) требует применения контрфланца.
См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

Тип	Размеры упаковки (мм) l	p	h	кг
KRBY512	1800	1510	1300	450
KRBY515	1800	1510	1300	580
KRBY520	1800	1510	1300	600
KRBY525	1800	1510	1300	670

Ориентировочные параметры.

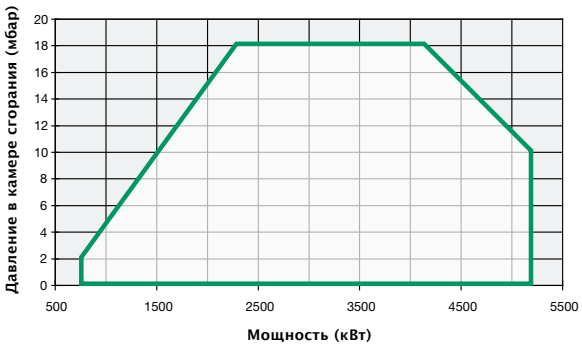
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм) A	AA	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	PP	Q	QQ	R	S	U	V	W	Y	Z
KRBY512	MH.xx.x.xx.A.1.50	1607	523	594	100	540	508	1067	636	1512	870	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	800	755	850	150	605	750	216	916	328	270
KRBY512	MH.xx.x.xx.A.1.65	1607	523	612	118	540	508	1067	636	1517	875	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	800	633	850	150	485	750	292	916	328	270
KRBY512	MH.xx.x.xx.A.1.80	1607	523	626	132	540	508	1067	636	1624	986	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	800	685	850	150	535	858	322	916	328	270
KRBY512	MH.xx.x.xx.A.1.100	1607	523	639	145	540	508	1067	636	1727	1085	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	800	792	850	150	642	942	382	916	328	270
KRBY515	MH.xx.x.xx.A.1.50	1623	523	594	100	556	508	1067	636	1512	870	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	800	755	850	150	605	750	216	916	328	270
KRBY515	MH.xx.x.xx.A.1.65	1623	523	612	118	556	508	1067	636	1517	875	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	800	633	850	150	485	750	292	916	328	270
KRBY515	MH.xx.x.xx.A.1.80	1623	523	626	132	556	508	1067	636	1624	986	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	800	685	850	150	535	858	322	916	328	270
KRBY515	MH.xx.x.xx.A.1.100	1623	523	639	145	556	508	1067	636	1727	1085	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	800	792	850	150	642	942	382	916	328	270
KRBY520	MH.xx.x.xx.A.1.50	1600	523	594	100	533	508	1067	636	1512	870	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	800	755	850	150	605	750	216	916	328	270
KRBY520	MH.xx.x.xx.A.1.65	1600	523	612	118	533	508	1067	636	1517	875	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	800	633	850	150	485	750	292	916	328	270
KRBY520	MH.xx.x.xx.A.1.80	1600	523	626	132	533	508	1067	636	1624	986	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	800	685	850	150	535	858	322	916	328	270
KRBY520	MH.xx.x.xx.A.1.100	1600	523	639	145	533	508	1067	636	1727	1085	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	800	792	850	150	642	942	382	916	328	270
KRBY525	MH.xx.x.xx.A.1.65	1619	523	612	118	552	508	1067	636	1517	875	642	572	632	494	540	560	M14	390	800	800	633	850	150	485	750	292	916	328	270
KRBY525	MH.xx.x.xx.A.1.80	1619	523	626	132	552	508	1067	636	1624	986	642	572	632	494	540	560	M14	390	800	800	685	850	150	535	858	322	916	328	270
KRBY525	MH.xx.x.xx.A.1.100	1619	523	639	145	552	508	1067	636	1727	1085	642	572	632	494	540	560	M14	390	800	800	792	850	150	642	942	382	916	328	270

Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

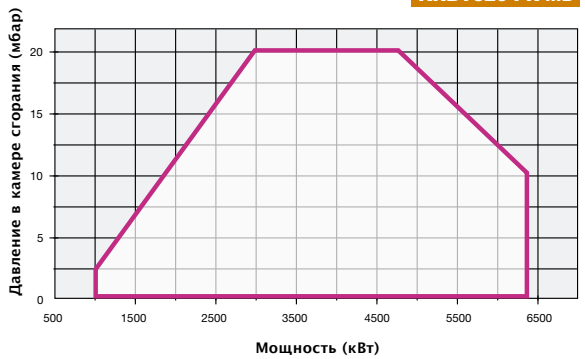
KRBY512 PR-MD



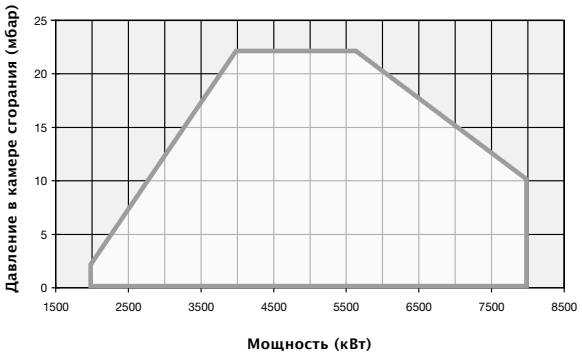
KRBY515 PR-MD



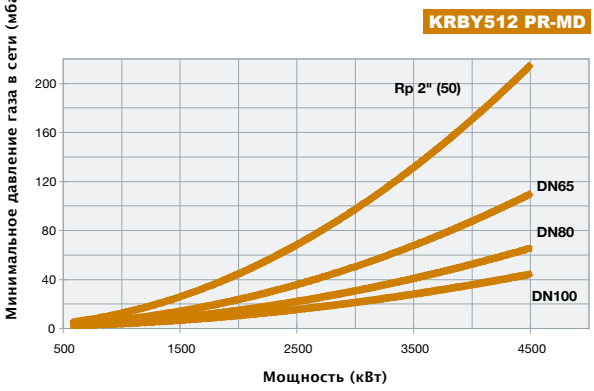
KRBY520 PR-MD



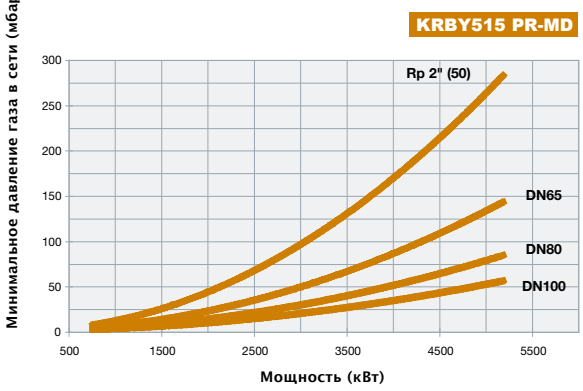
KRBY525 PR-MD



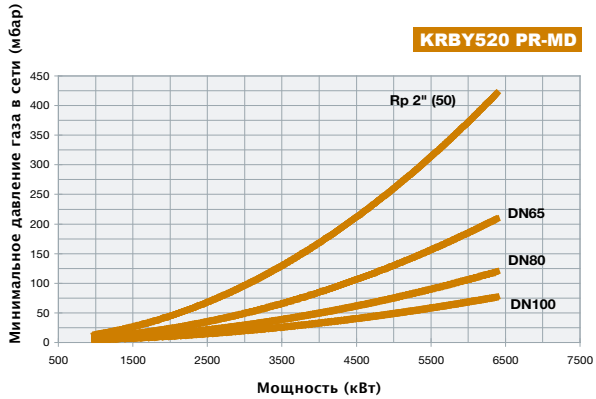
KRBY512 PR-MD



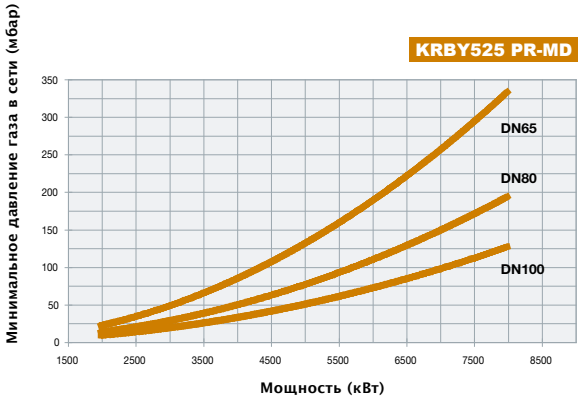
KRBY515 PR-MD



KRBY520 PR-MD

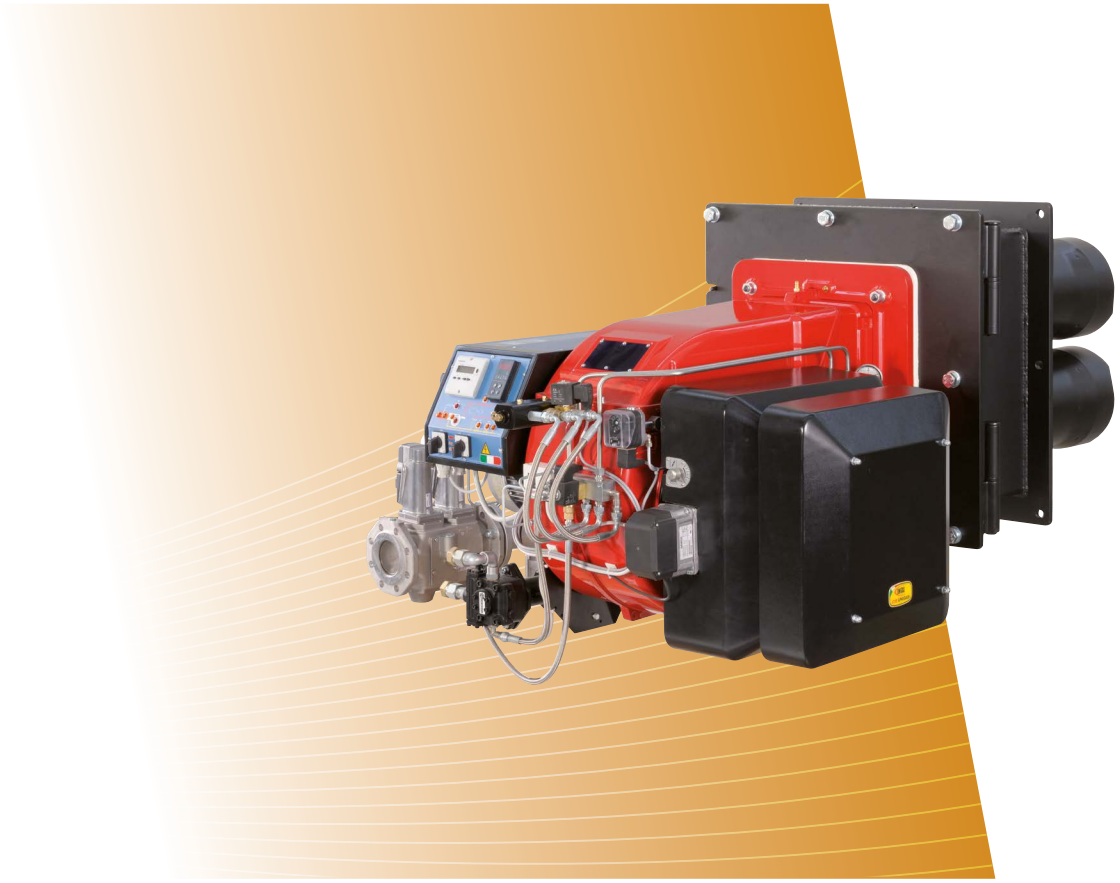


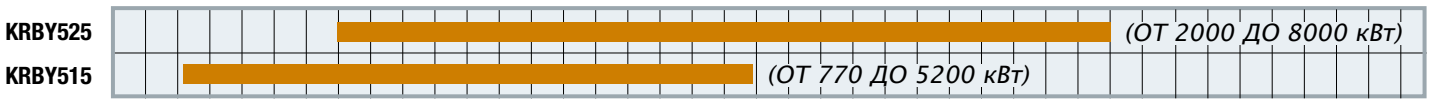
KRBY525 PR-MD



KRBY515 KRBY525 CINQUECENTO...VS

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ



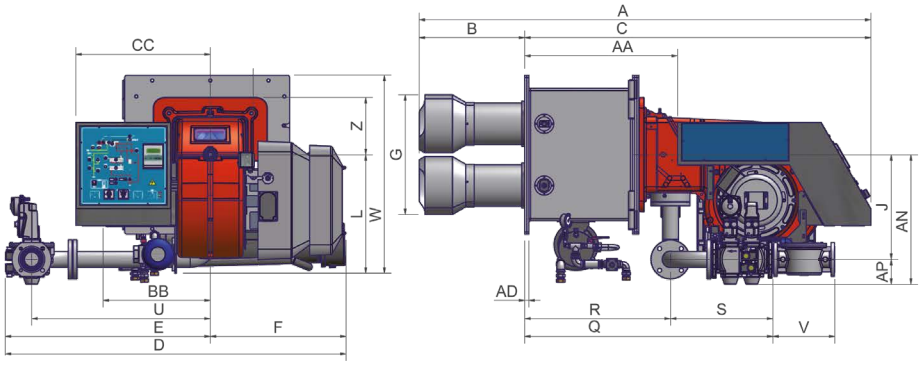


Артикулы для горелок: см. страницу 292.

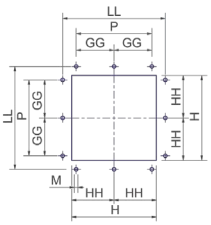
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт	
KRBY515	MH.xx.S.xx.VS.1.xxx	770	5200	230/400 В 3N AC	11,0	0,55	18	2" - Ду65 - Ду80 - Ду100
KRBY525	MH.xx.S.xx.VS.1.xxx	2000	8000	400 В 3N AC	18,5	0,55	24	Ду65 - Ду80 - Ду100

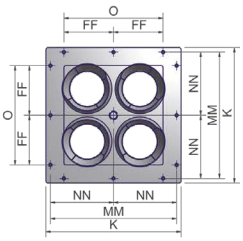
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.



Рекомендуемая амбразура котла



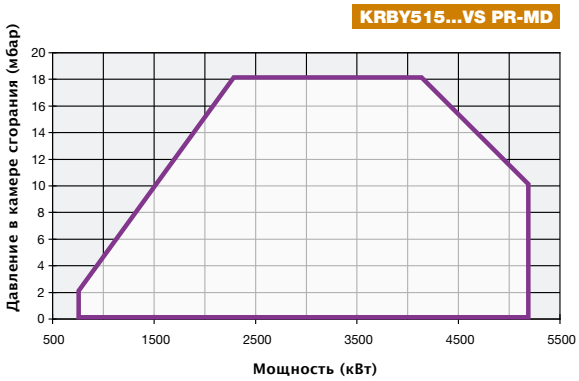
Фланец горелки

Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
KRBY515 ...VS	2300	1480	1260	800
KRBY525 ...VS	2300	1480	1260	900

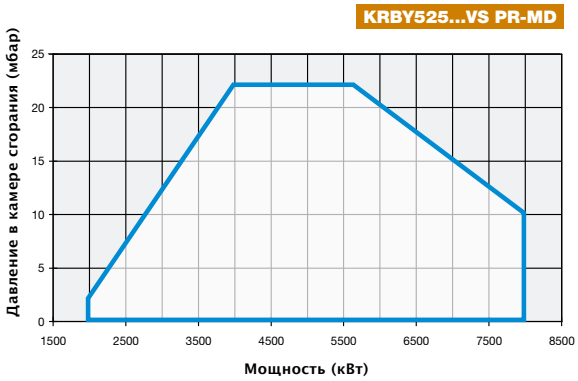
Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	FF	G	GG	H	HH	J	K	L	LL	M	MM	NN	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z
KRBY515	MH.xx.S.xx.VS.1.50	1989	576	20	594	100	499	508	1490	628	1631	989	642	275	565	275	600	300	494	750	560	700	16	700	350	550	550	1144	539	605	845	216	935	270
KRBY515	MH.xx.S.xx.VS.1.65	1989	576	20	612	118	499	508	1490	628	1611	969	642	275	565	275	600	300	494	750	560	700	16	700	350	550	550	1024	539	485	845	292	935	270
KRBY515	MH.xx.S.xx.VS.1.80	1989	576	20	626	132	499	508	1490	628	1644	1002	642	275	565	275	600	300	494	750	560	700	16	700	350	550	550	1074	539	535	875	322	935	270
KRBY515	MH.xx.S.xx.VS.1.100	1989	576	20	639	145	499	508	1490	628	1727	1085	642	275	565	275	600	300	494	750	560	700	16	700	350	550	550	1183	539	644	942	382	935	270
KRBY525	MH.xx.S.xx.VS.1.65	2054	576	20	612	118	564	650	1490	628	1611	969	642	275	614	275	674	337	494	750	598	700	16	700	350	550	550	1024	539	485	845	292	973	270
KRBY525	MH.xx.S.xx.VS.1.80	2054	576	20	626	132	564	650	1490	628	1644	1002	642	275	614	275	674	337	494	750	598	700	16	700	350	550	550	1074	539	535	875	322	973	270
KRBY525	MH.xx.S.xx.VS.1.100	2054	576	20	639	145	564	650	1490	628	1727	1085	642	275	614	275	674	337	494	750	598	700	16	700	350	550	550	1183	539	644	942	382	973	270

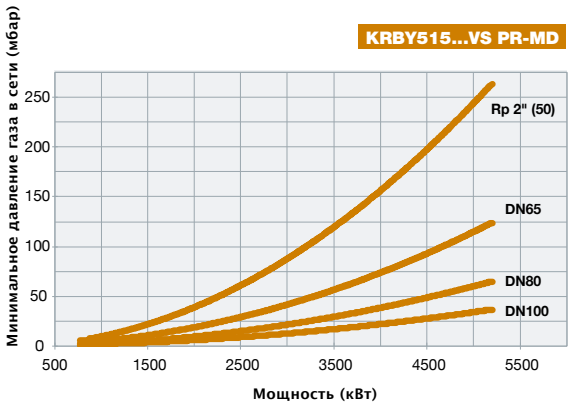
KRBY515...VS PR-MD



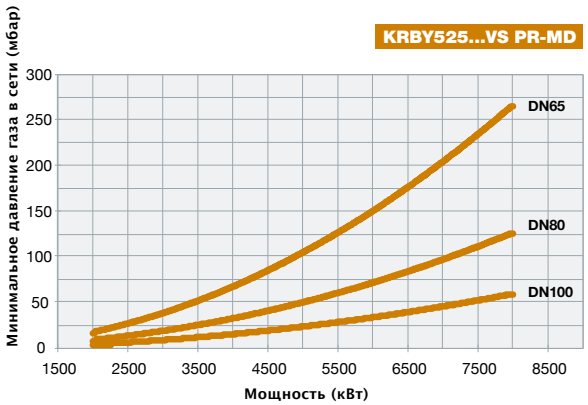
KRBY525...VS PR-MD

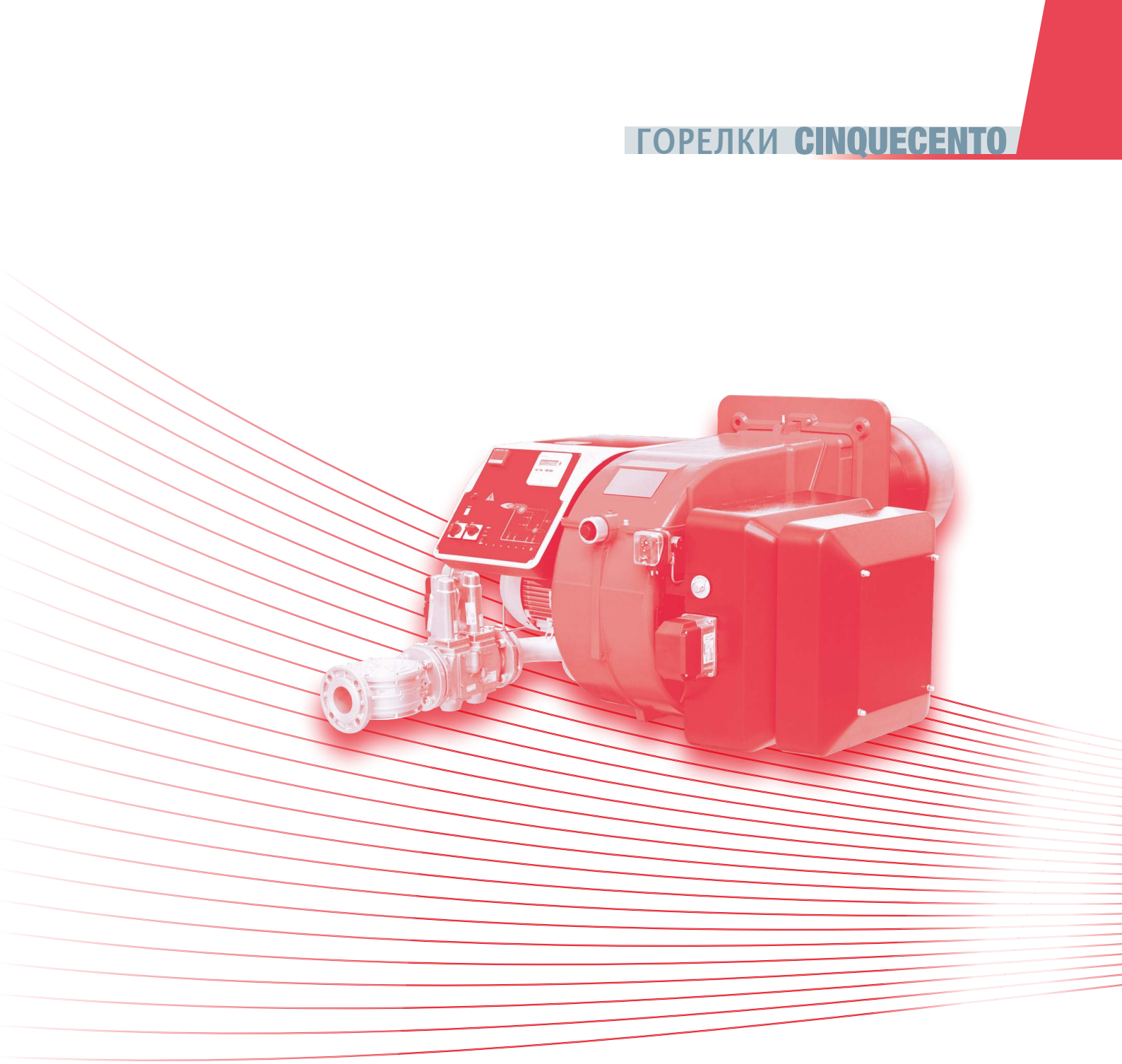


KRBY515...VS PR-MD

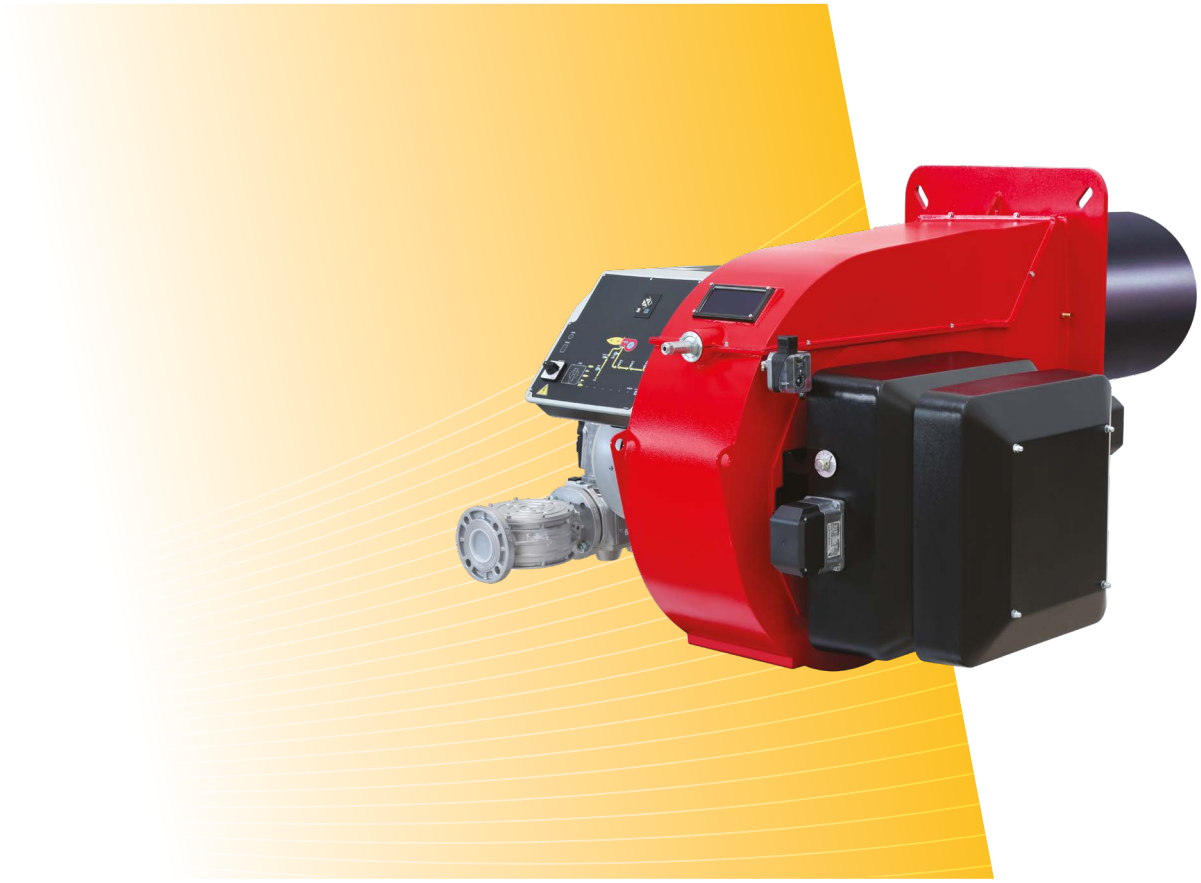


KRBY525...VS PR-MD





CINQUECENTO H455A H630A H685A



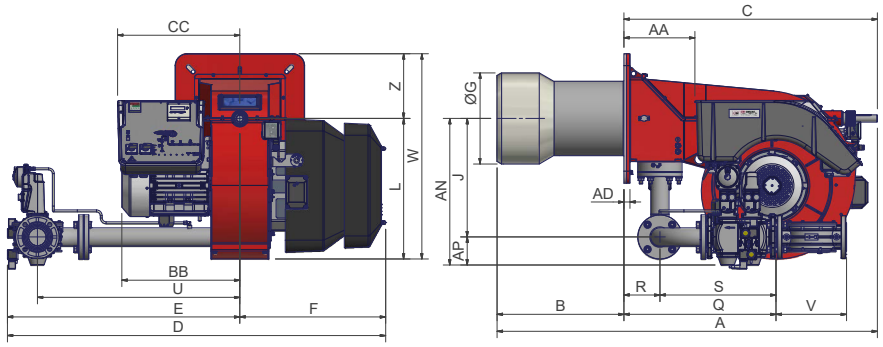
H685A	(ОТ 740 ДО 6850 кВт)
H630A	(ОТ 700 ДО 6300 кВт)
H455A	(ОТ 750 ДО 4550 кВт)

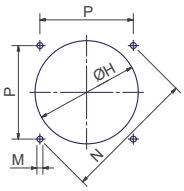
Артикулы для горелок: см. страницу 276.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

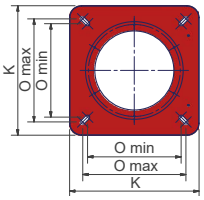
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	
H455A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	750	4550	230/400 В 3N AC	7,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H630A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	700	6300	230/400 В 3N AC	9,2	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H685A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	740	6850	230/400 В 3N AC	9,2	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.





Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

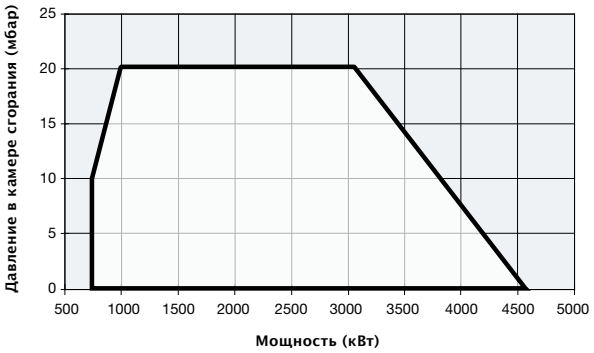
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
H455A	1890	1290	1220	430
H630A	1890	1290	1220	430
H685A	1890	1290	1220	430

Ориентировочные параметры.

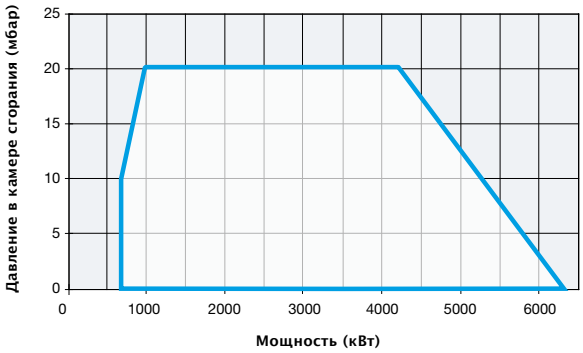
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Z
																					мин.	макс.								
H455A	M-.xx.SR.xx.A.1.50	1712	295	25	595	100	495	471	1217	511	1554	946	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H455A	M-.xx.SR.xx.A.1.65	1712	295	25	611	117	495	471	1217	511	1577	969	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H455A	M-.xx.SR.xx.A.1.80	1712	295	25	626	132	495	471	1217	511	1610	1002	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H455A	M-.xx.SR.xx.A.1.100	1712	295	25	639	145	495	471	1217	511	1690	1082	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H630A	M-.xx.SR.xx.A.1.50	1747	295	25	595	100	530	488	1217	511	1554	946	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H630A	M-.xx.SR.xx.A.1.65	1747	295	25	611	117	530	488	1217	511	1577	969	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H630A	M-.xx.SR.xx.A.1.80	1747	295	25	626	132	530	488	1217	511	1610	1002	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H630A	M-.xx.SR.xx.A.1.100	1747	295	25	639	145	530	488	1217	511	1690	1082	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H685A	M-.xx.SR.xx.A.1.50	1747	295	25	595	100	530	488	1217	511	1554	946	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H685A	M-.xx.SR.xx.A.1.65	1747	295	25	611	117	530	488	1217	511	1577	969	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H685A	M-.xx.SR.xx.A.1.80	1747	295	25	626	132	530	488	1217	511	1610	1002	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H685A	M-.xx.SR.xx.A.1.100	1747	295	25	639	145	530	488	1217	511	1690	1082	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270

Ориентировочные параметры.

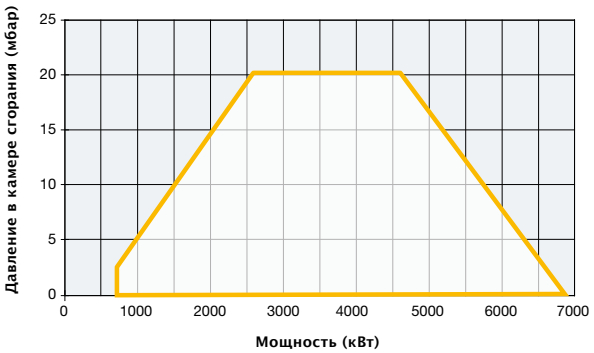
H455A PR-MD



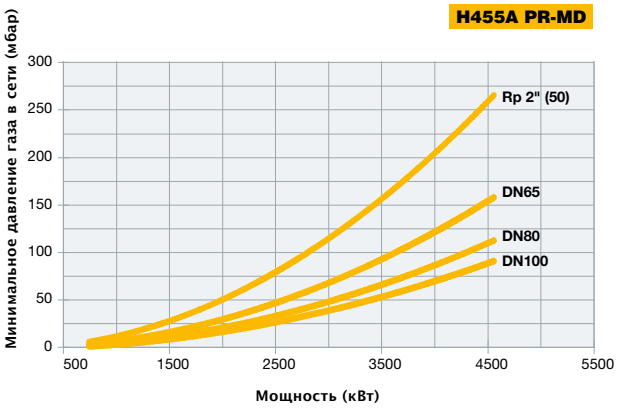
H630A PR-MD



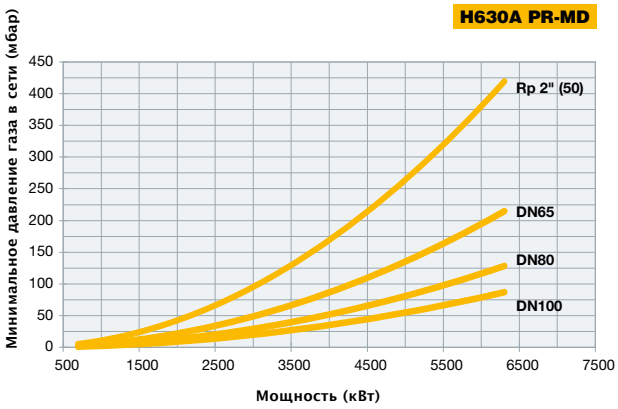
H685A PR-MD



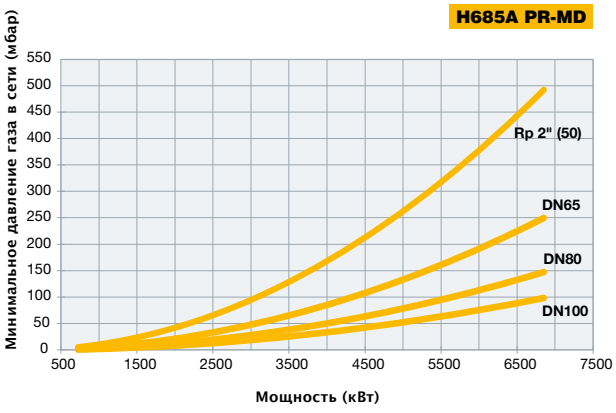
H455A PR-MD



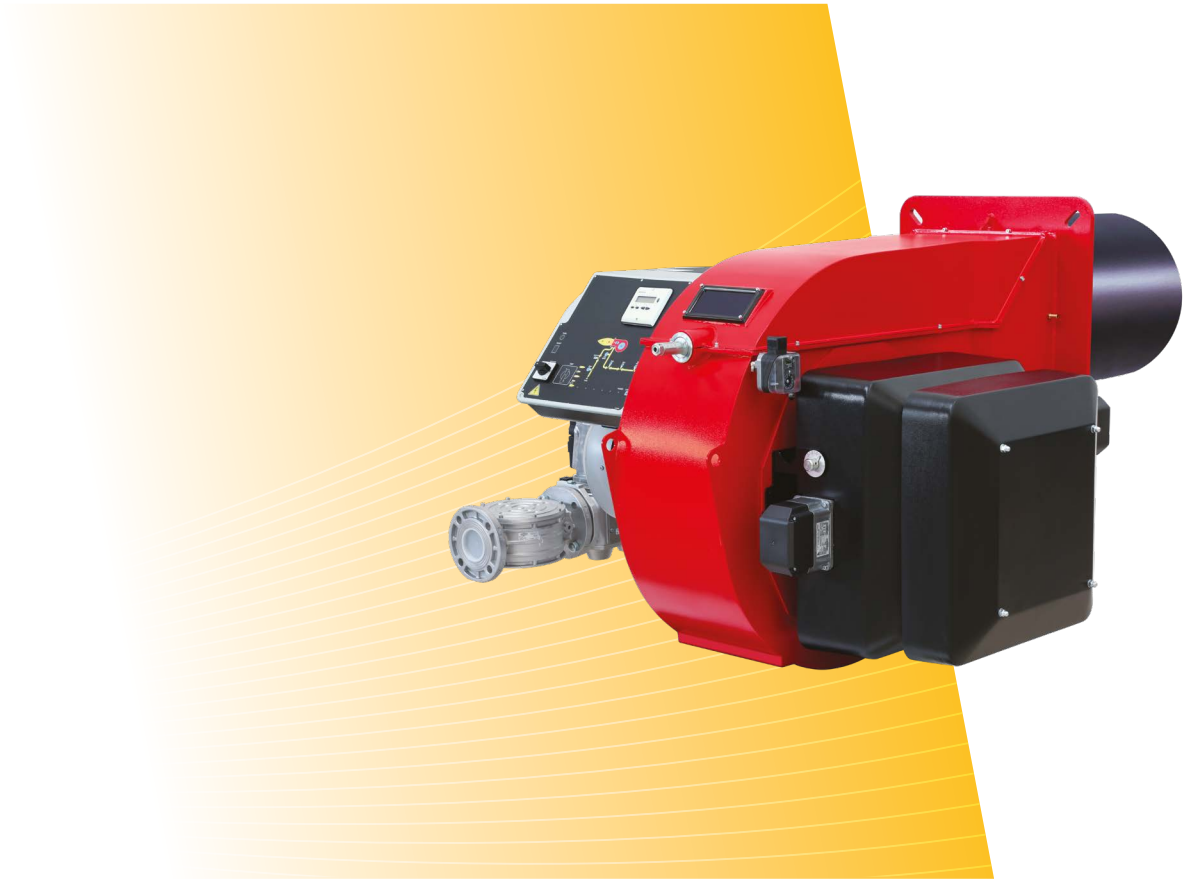
H630A PR-MD

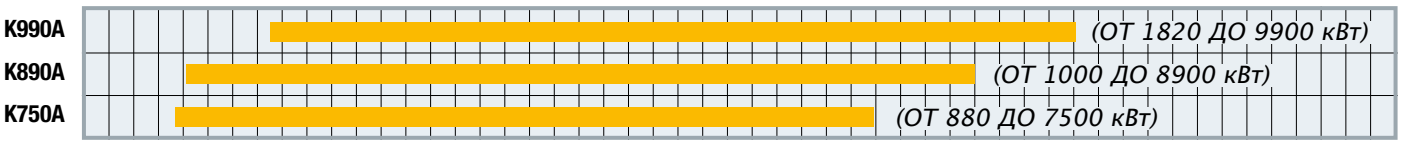


H685A PR-MD



K750A K890A K990A CINQUECENTO



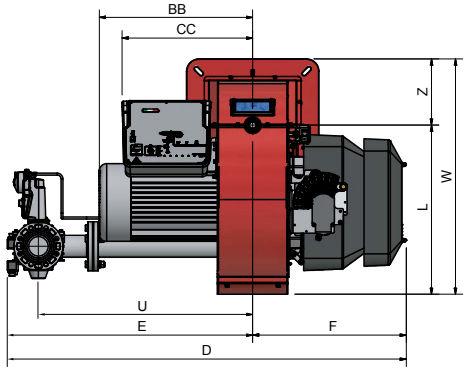


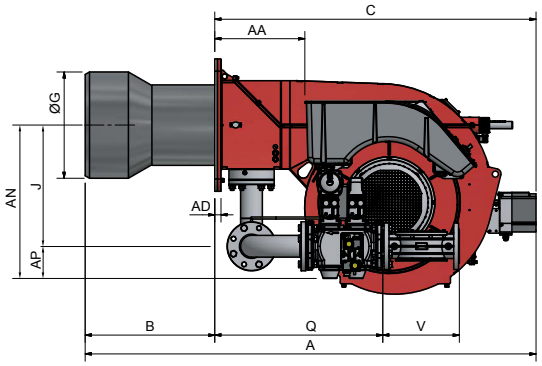
Артикулы для горелок: см. страницу 277.

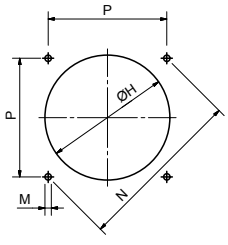
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	
K750A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	880	7500	230/400 B 3N AC	15,0	Ду65 - Ду80 - Ду100 - Ду125
K890A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	1000	8900	230/400 B 3N AC	15,0	Ду65 - Ду80 - Ду100 - Ду125
K990A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	1820	9900	230/400 B 3N AC	15,0	Ду80 - Ду100 - Ду125

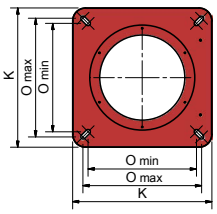
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

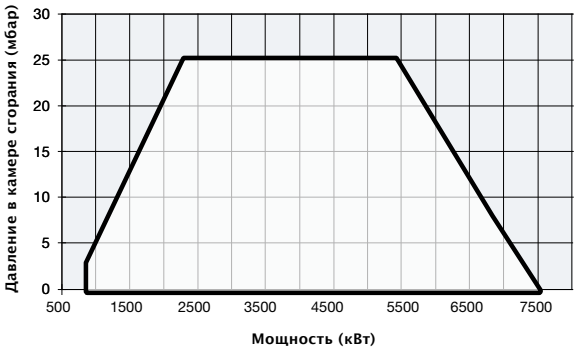
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
K750A	2040	1450	1220	530
K890A	2040	1450	1220	530
K990A	2040	1450	1220	530

Ориентировочные параметры.

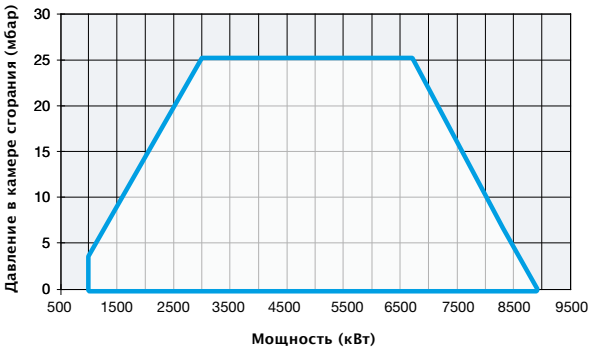
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
																					мин.	макс.										
K750A	M-.xx.SR.xx.A.1.65	1841	366	25	611	117	530	626	1311	524	1595	969	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	637	150	487	845	292	960	328	270
K750A	M-.xx.SR.xx.A.1.80	1841	366	25	626	132	530	626	1311	524	1628	1002	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	328	270
K750A	M-.xx.SR.xx.A.1.100	1841	366	25	639	145	530	626	1311	524	1708	1082	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	328	270
K750A	M-.xx.SR.xx.A.1.125	1841	366	25	737	175	530	626	1311	524	1973	1347	626	340	380	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	328	270
K890A	M-.xx.SR.xx.A.1.65	1840	366	25	611	117	530	626	1310	524	1595	969	626	400	440	494	540	690	M16	651	420	460	460	637	150	487	845	292	960	328	270
K890A	M-.xx.SR.xx.A.1.80	1840	366	25	626	132	530	626	1310	524	1628	1002	626	400	440	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	328	270
K890A	M-.xx.SR.xx.A.1.100	1840	366	25	639	145	530	626	1310	524	1708	1082	626	400	440	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	328	270
K890A	M-.xx.SR.xx.A.1.125	1840	366	25	737	175	530	626	1310	524	1973	1347	626	400	440	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	328	270
K990A	M-.xx.SR.xx.A.1.80	1840	366	25	626	132	530	626	1310	524	1628	1002	626	434	484	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	328	270
K990A	M-.xx.SR.xx.A.1.100	1840	366	25	639	145	530	626	1310	524	1708	1082	626	434	484	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	328	270
K990A	M-.xx.SR.xx.A.1.125	1840	366	25	737	175	530	626	1310	524	1973	1347	626	434	484	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	328	270

Ориентировочные параметры.

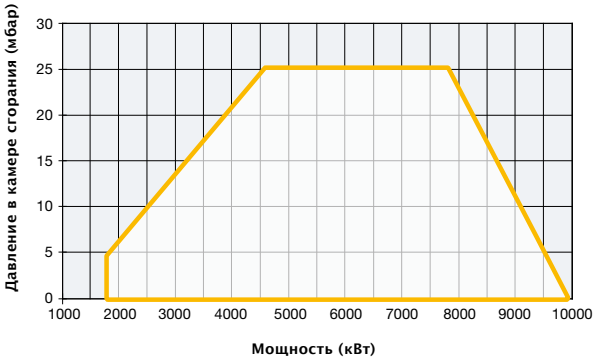
K750A PR-MD



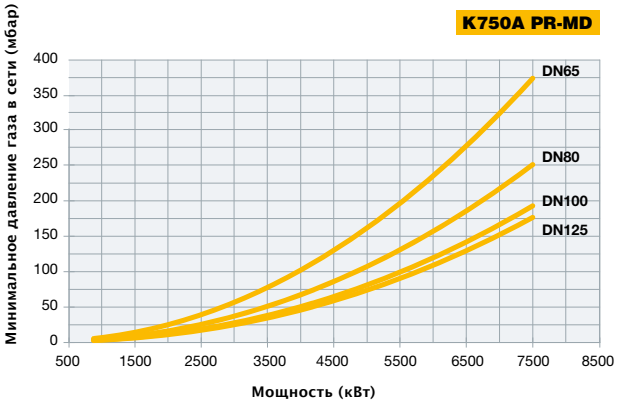
K890A PR-MD



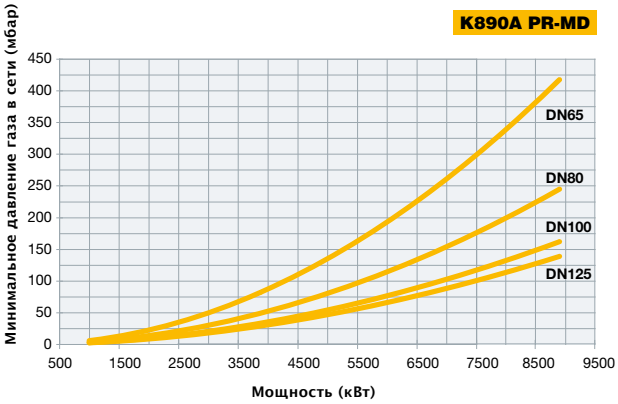
K990A PR-MD



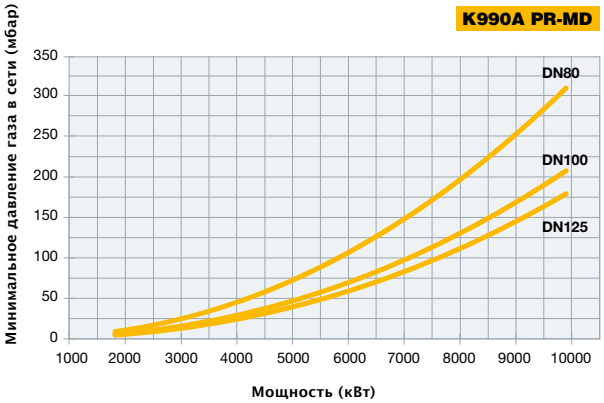
K750A PR-MD



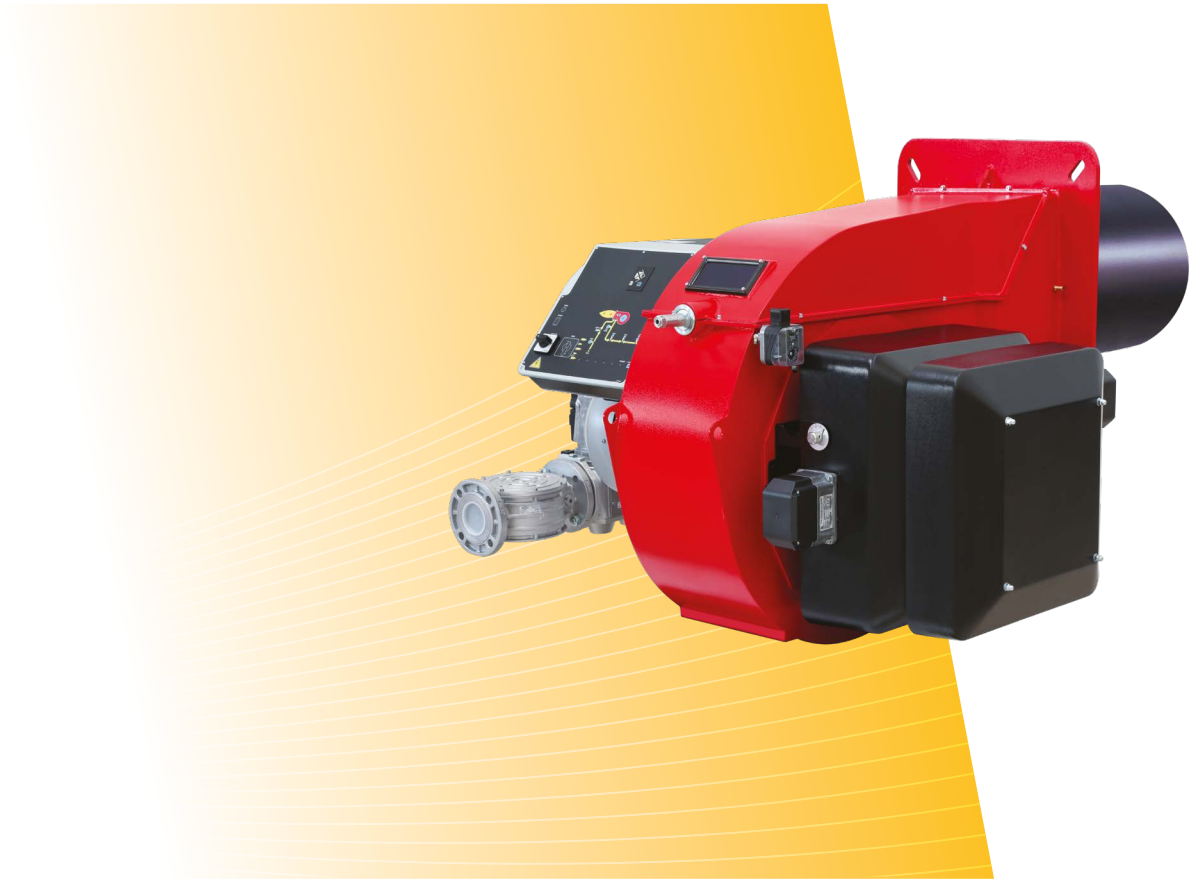
K890A PR-MD

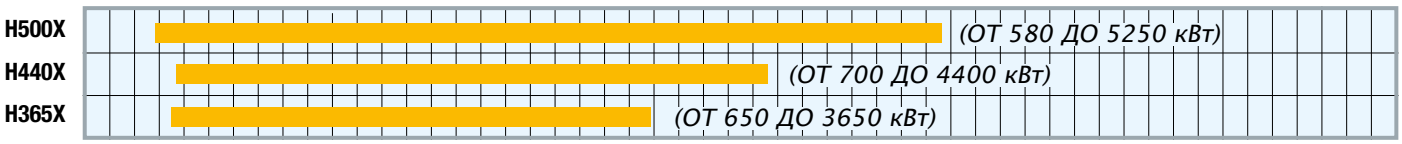


K990A PR-MD



CINQUECENTO H365X H440X H500X



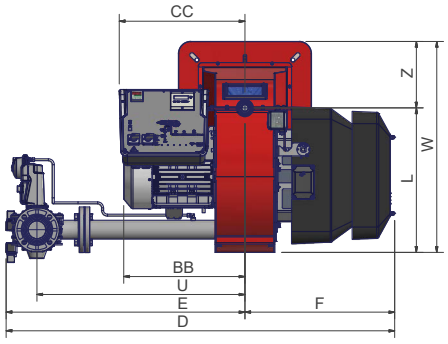


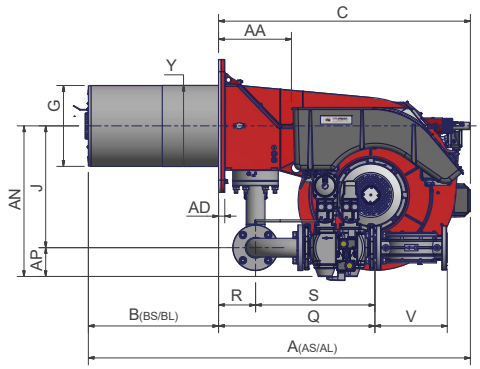
Артикулы для горелок: см. страницу 278.

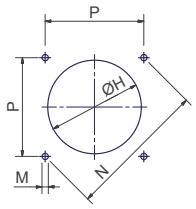
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	
H365X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	650	3650	230/400 B 3N AC	7,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H440X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	700	4400	230/400 B 3N AC	9,2	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H500X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	580	5250	230/400 B 3N AC	9,2	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

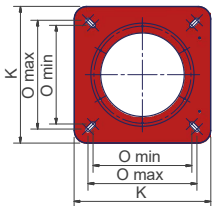
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

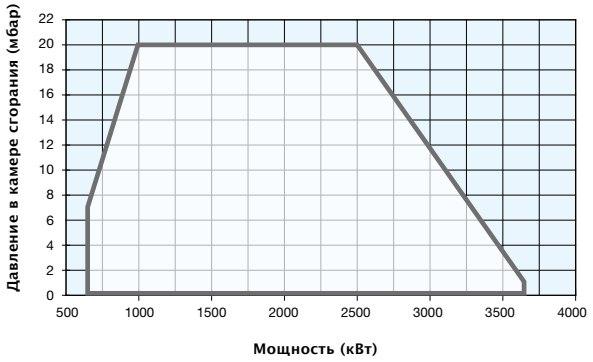
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
H365X	1890	1290	1220	430
H440X	1890	1290	1220	430
H500X	1890	1290	1220	430

Ориентировочные параметры.

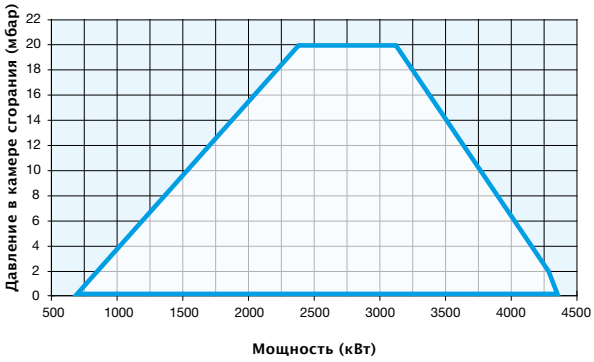
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																													
		AS	AL	AA	AD	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O мин.	O макс.	P	Q	R	S	U	V	W	Z
H365X	M-.xx.xR.xx.A.1.50	1647	1747	295	25	594	100	430	530	471	1217	511	1554	946	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H365X	M-.xx.xR.xx.A.1.65	1647	1747	295	25	611	117	430	530	471	1217	511	1577	969	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H365X	M-.xx.xR.xx.A.1.80	1647	1747	295	25	626	132	430	530	471	1217	511	1610	1002	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H365X	M-.xx.xR.xx.A.1.100	1647	1747	295	25	639	145	430	530	471	1217	511	1690	1082	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H440X	M-.xx.xR.xx.A.1.50	1647	1747	295	25	594	100	430	530	488	1217	511	1554	946	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H440X	M-.xx.xR.xx.A.1.65	1647	1747	295	25	611	117	430	530	488	1217	511	1577	969	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H440X	M-.xx.xR.xx.A.1.80	1647	1747	295	25	626	132	430	530	488	1217	511	1610	1002	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H440X	M-.xx.xR.xx.A.1.100	1647	1747	295	25	639	145	430	530	488	1217	511	1690	1082	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H500X	M-.xx.xR.xx.A.1.50	1647	1747	295	25	594	100	430	530	488	1217	511	1554	946	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H500X	M-.xx.xR.xx.A.1.65	1647	1747	295	25	611	117	430	530	488	1217	511	1577	969	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H500X	M-.xx.xR.xx.A.1.80	1647	1747	295	25	626	132	430	530	488	1217	511	1610	1002	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H500X	M-.xx.xR.xx.A.1.100	1647	1747	295	25	639	145	430	530	488	1217	511	1690	1082	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270

Ориентировочные параметры.

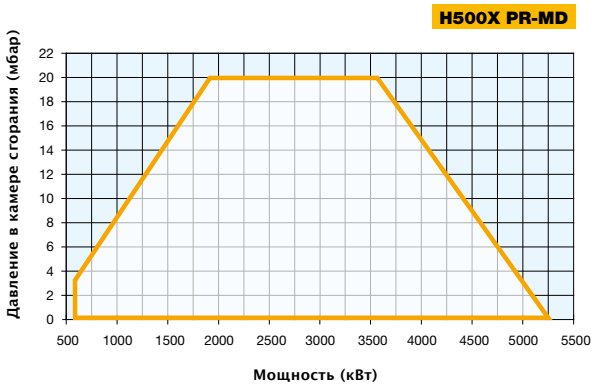
H365X PR-MD



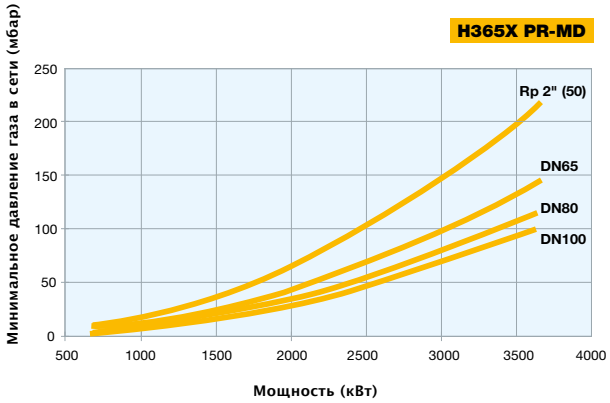
H440X PR-MD



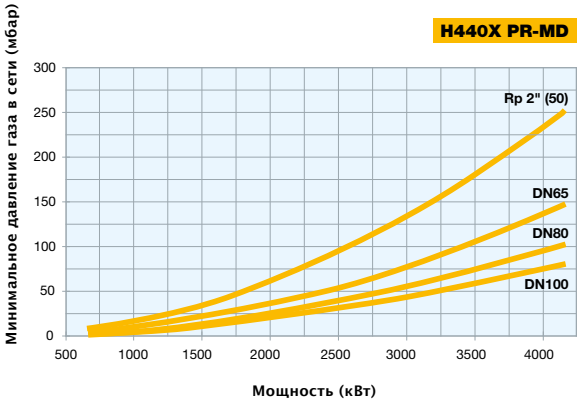
H500X PR-MD



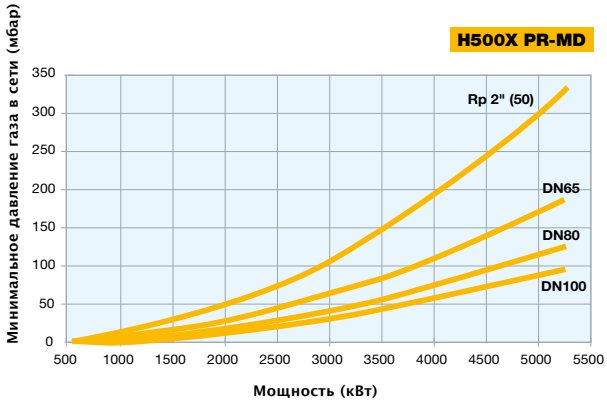
H365X PR-MD



H440X PR-MD



H500X PR-MD



K590X K750X CINQUECENTO



K750X (ОТ 860 ДО 7500 кВт)

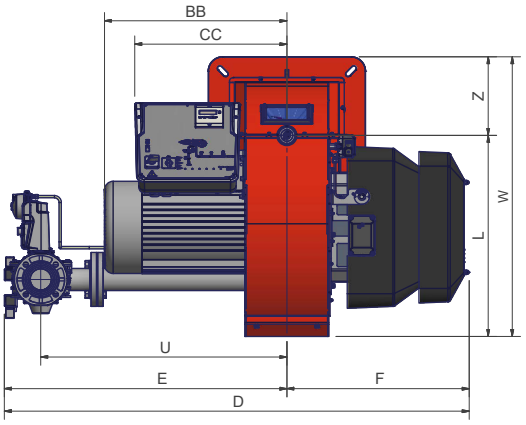
K590X (ОТ 670 ДО 5900 кВт)

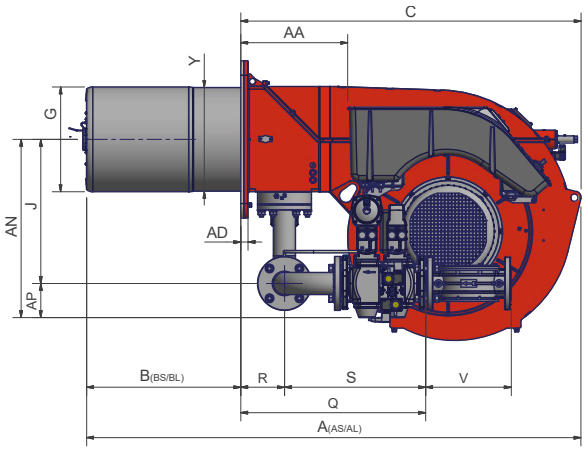
Артикулы для горелок: см. страницу 278.

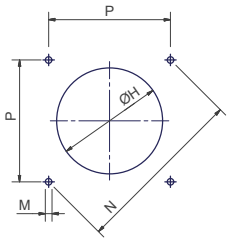
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	
K590X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	670	5900	230/400 В 3N AC	15,0	Ду65 - Ду80 - Ду100
K750X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	860	7500	230/400 В 3N AC	15,0	Ду65 - Ду80 - Ду100 - Ду125

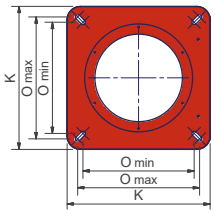
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

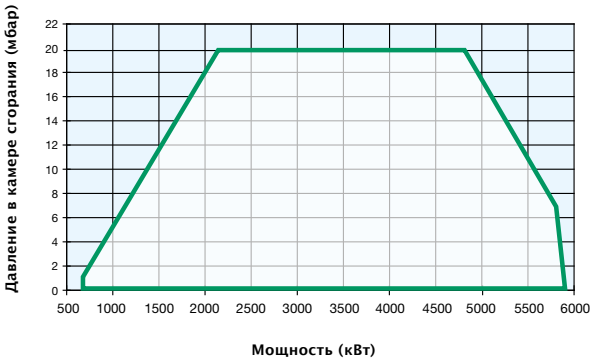
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
K590X	2040	1450	1220	530
K750X	2040	1450	1220	530

Ориентировочные параметры.

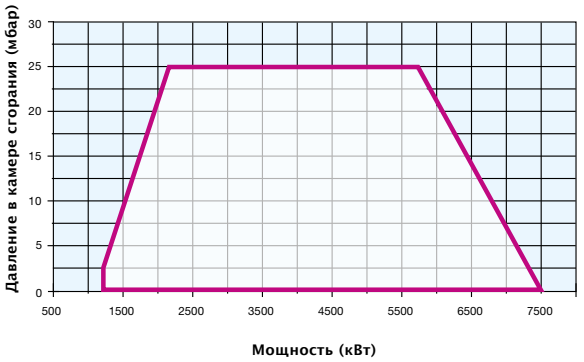
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		AS	AL	AA	AD	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O мин.	O макс.	P	Q	R	S	U	V	W	Z
K590X	M-.xx.xR.xx.A.1.65	1741	1841	366	25	611	117	430	530	626	1311	524	1595	969	626	328	400	494	540	690	M16	651	420	460	460	637	150	487	845	292	960	270
K590X	M-.xx.xR.xx.A.1.80	1741	1841	366	25	626	132	430	530	626	1311	524	1628	1002	626	328	400	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	270
K590X	M-.xx.xR.xx.A.1.100	1741	1841	366	25	639	145	430	530	626	1311	524	1708	1082	626	328	400	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	270
K750X	M-.xx.xR.xx.A.1.65	1741	1841	366	25	611	117	430	530	626	1311	524	1595	969	626	419	470	494	540	690	M16	651	420	460	460	637	150	487	845	292	960	270
K750X	M-.xx.xR.xx.A.1.80	1741	1841	366	25	626	132	430	530	626	1311	524	1628	1002	626	419	470	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	270
K750X	M-.xx.xR.xx.A.1.100	1741	1841	366	25	639	145	430	530	626	1311	524	1708	1082	626	419	470	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	270
K750X	M-.xx.xR.xx.A.1.125	1741	1841	366	25	738	175	430	530	626	1311	524	1973	1347	626	419	470	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	270

Ориентировочные параметры.

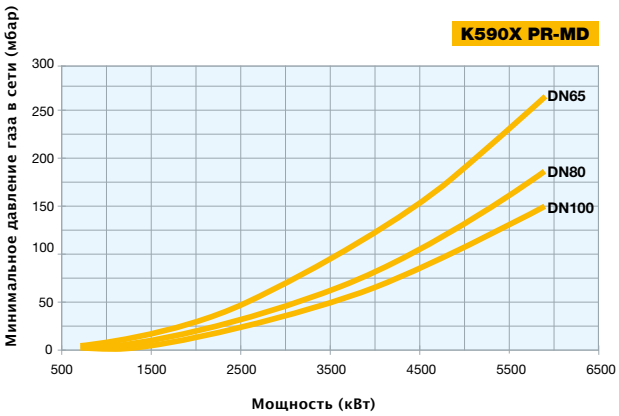
K590X PR-MD



K750X PR-MD



K590X PR-MD

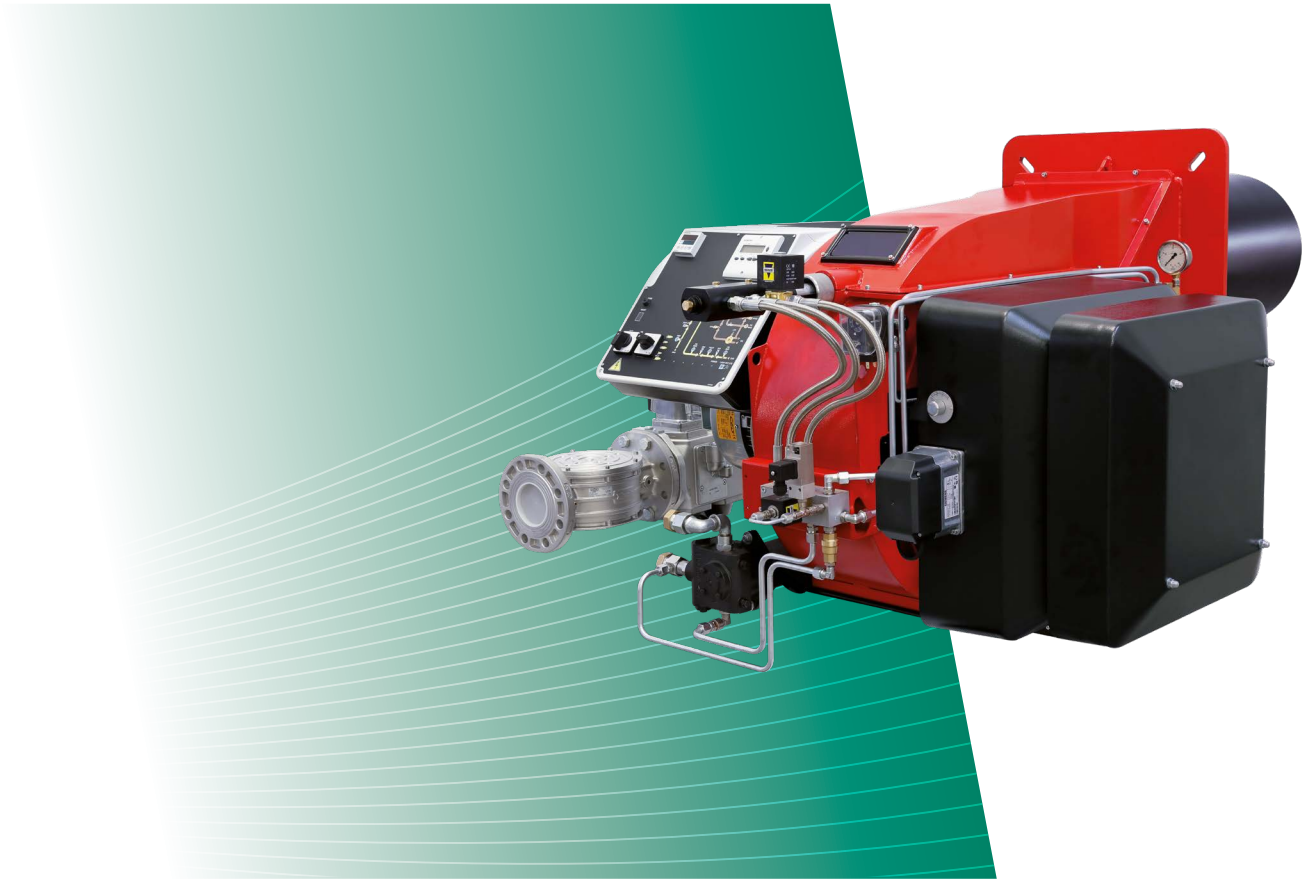


K750X PR-MD



CINQUECENTO H455A H630A H685A

ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ



H685A (ОТ 740 ДО 6850 кВт)

H630A (ОТ 700 ДО 6300 кВт)

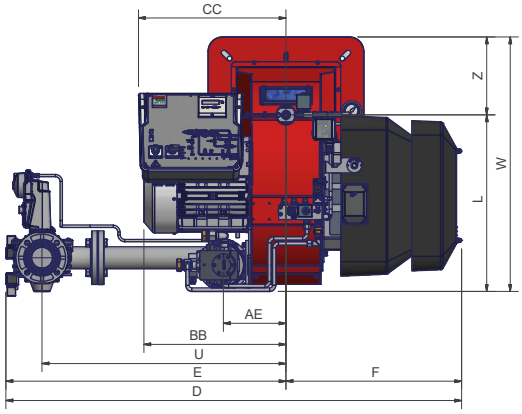
H455A (ОТ 750 ДО 4550 кВт)

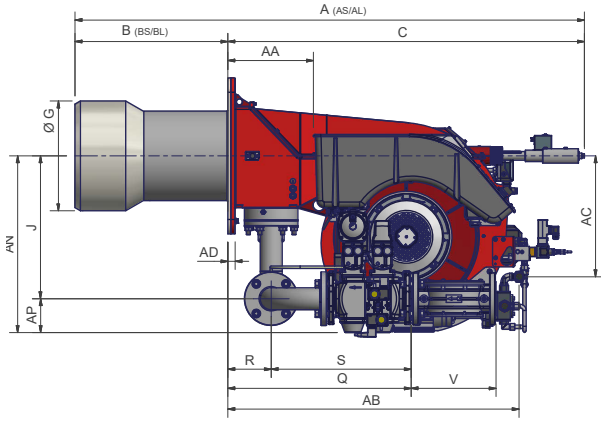
Артикулы для горелок: см. страницу 286.

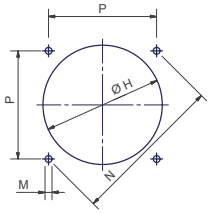
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	кВт	
H455A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	750	4550	230/400 В 3N AC	7,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H630A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	700	6300	230/400 В 3N AC	9,2	1,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H685A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	740	6850	230/400 В 3N AC	9,2	1,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

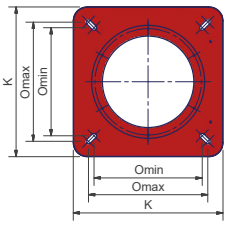
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

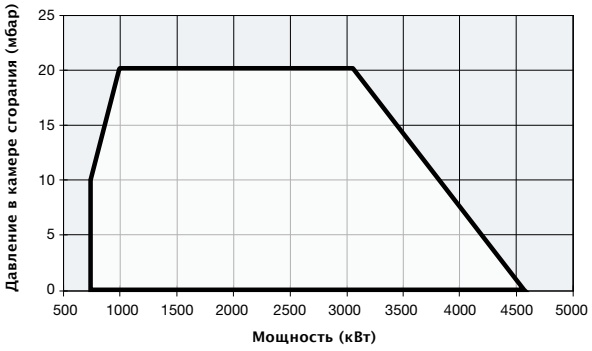
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
H455A	1890	1290	1220	490
H630A	1890	1290	1220	490
H685A	1890	1290	1220	490

Ориентировочные параметры.

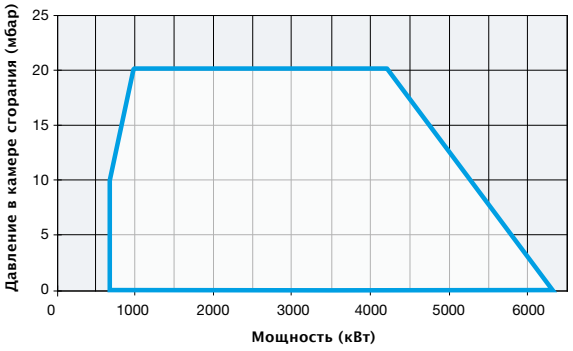
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		A	AA	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Z
																						мин.	макс.								
H455A	MG.xx.SR.xx.A.1.50	1747	295	25	210	594	100	495	471	1252	511	1554	946	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H455A	MG.xx.SR.xx.A.1.65	1747	295	25	210	611	117	495	471	1252	511	1577	969	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H455A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	1747	295	25	210	626	132	495	471	1252	511	1610	1002	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H455A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	1747	295	25	210	639	145	495	471	1252	511	1690	1082	608	304	350	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H630A	MG.xx.SR.xx.A.1.50	1749	295	25	210	594	100	530	488	1219	511	1554	946	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H630A	MG.xx.SR.xx.A.1.65	1749	295	25	210	611	117	530	488	1219	511	1577	969	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H630A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	1749	295	25	210	626	132	530	488	1219	511	1610	1002	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H630A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	1749	295	25	210	639	145	530	488	1219	511	1690	1082	608	340	380	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H685A	MG.xx.SR.xx.A.1.50	1764	295	25	217	594	100	530	488	1234	511	1554	946	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H685A	MG.xx.SR.xx.A.1.65	1764	295	25	217	611	117	530	488	1234	511	1577	969	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H685A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	1764	295	25	217	626	132	530	488	1234	511	1610	1002	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H685A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	1764	295	25	217	639	145	530	488	1234	511	1690	1082	608	380	430	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270

Ориентировочные параметры.

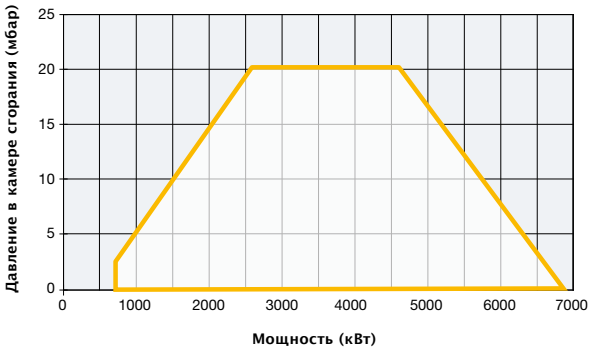
H455A PR-MD



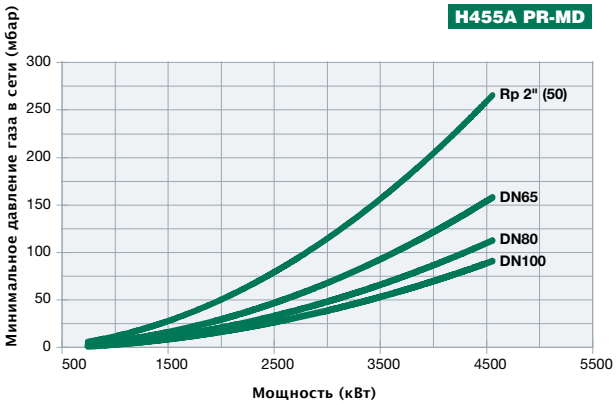
H630A PR-MD



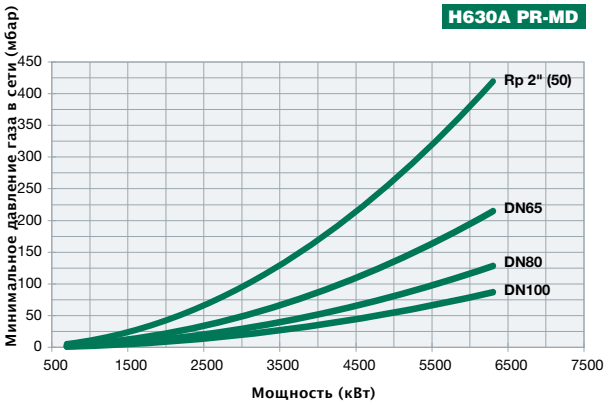
H685A PR-MD



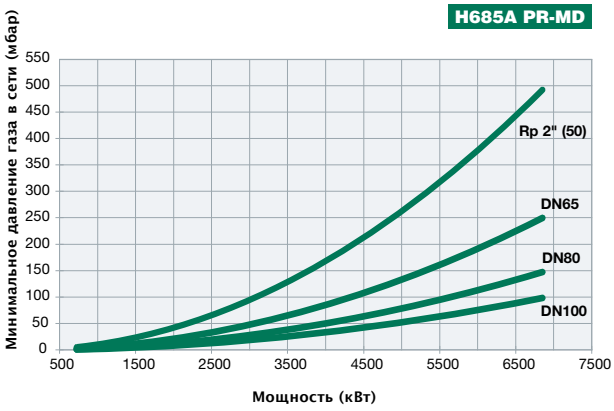
H455A PR-MD



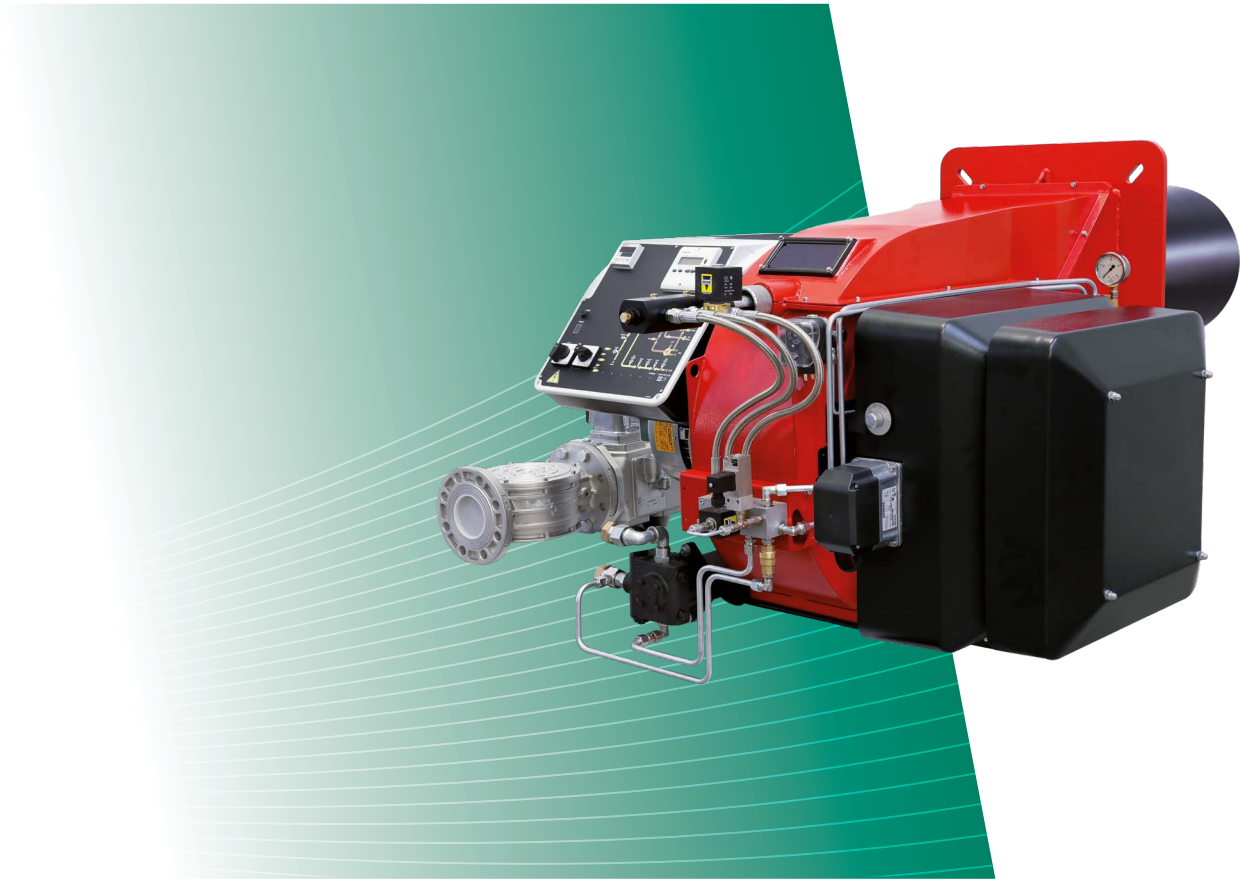
H630A PR-MD

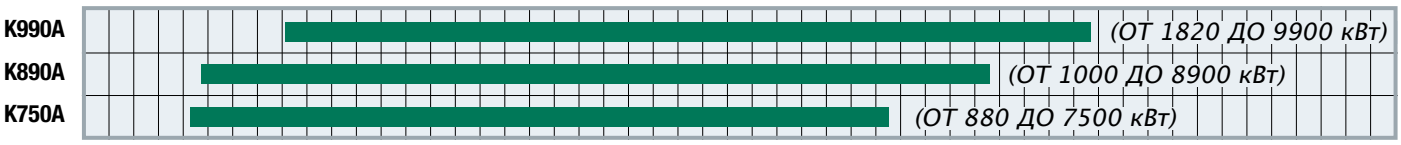


H685A PR-MD



K750A K890A K990A CINQUECENTO



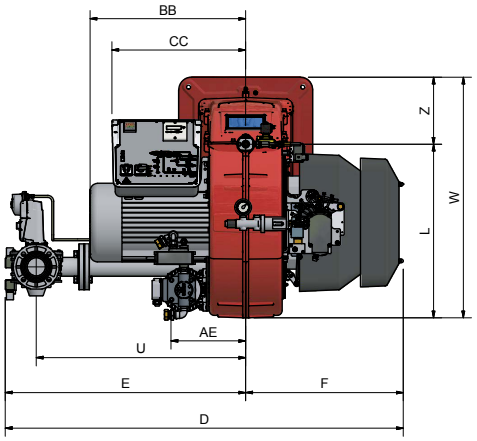


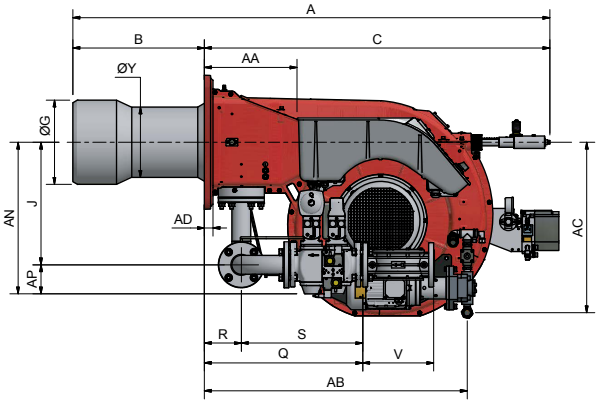
Артикулы для горелок: см. страницу 287.

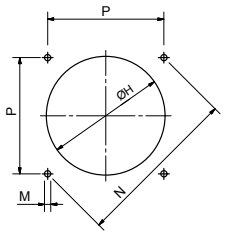
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	кВт	
K750A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	880	7500	230/400 В 3N AC	15,0	2,2	Ду65 - Ду80 - Ду100 - Ду125
K890A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	1000	8900	230/400 В 3N AC	15,0	3	Ду65 - Ду80 - Ду100 - Ду125
K990A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	1820	9900	230/400 В 3N AC	15,0	4	Ду80 - Ду100 - Ду125

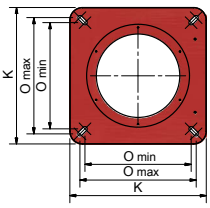
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

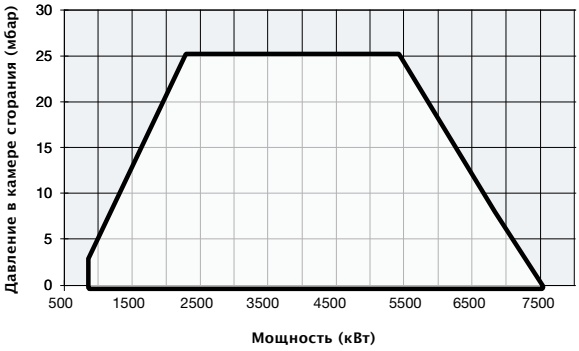
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
K750A	2180	1450	1220	570
K890A	2180	1450	1220	570
K990A	2180	1450	1220	570

Ориентировочные параметры.

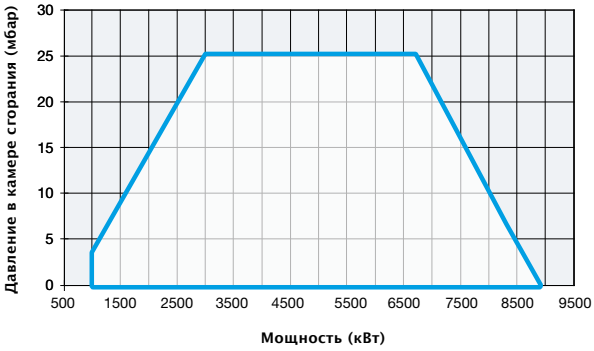
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O мин.	O макс.	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
K750A	MG.xx.SR.xx.A.1.65	1745	366	1073	670	25	300	611	117	530	626	1215	524	1595	969	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	637	150	487	845	292	960	328	270
K750A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	1745	366	1073	670	25	300	626	132	530	626	1215	524	1628	1002	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	328	270
K750A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	1745	366	1073	670	25	300	639	145	530	626	1215	524	1708	1082	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	328	270
K750A	MG.xx.SR.xx.A.1.125	1745	366	1073	670	25	300	737	175	530	626	1215	524	1973	1347	626	340	380	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	328	270
K890A	MG.xx.SR.xx.A.1.65	1745	366	1073	670	25	300	611	117	530	626	1215	524	1595	969	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	637	150	487	845	292	960	328	270
K890A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	1745	366	1073	670	25	300	626	132	530	626	1215	524	1628	1002	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	328	270
K890A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	1745	366	1073	670	25	300	639	145	530	626	1215	524	1708	1082	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	328	270
K890A	MG.xx.SR.xx.A.1.125	1745	366	1073	670	25	300	737	175	530	626	1215	524	1973	1347	626	340	380	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	328	270
K990A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	1745	366	1073	670	25	300	626	132	530	626	1215	524	1628	1002	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	688	150	538	875	313	960	328	270
K990A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	1745	366	1073	670	25	300	639	145	530	626	1215	524	1708	1082	626	340	380	494	540	690	M16	651	420	460	460	792	150	642	942	353	960	328	270
K990A	MG.xx.SR.xx.A.1.125	1745	366	1073	670	25	300	737	175	530	626	1215	524	1973	1347	626	340	380	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	328	270

Ориентировочные параметры.

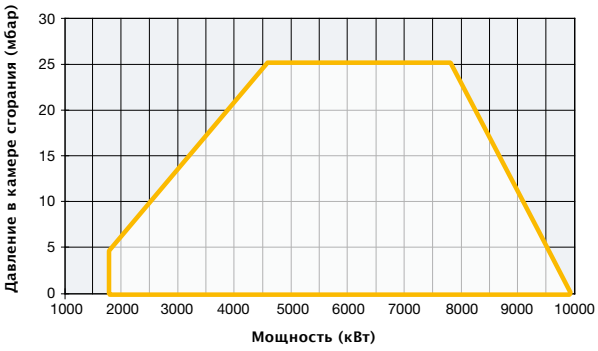
K750A PR-MD



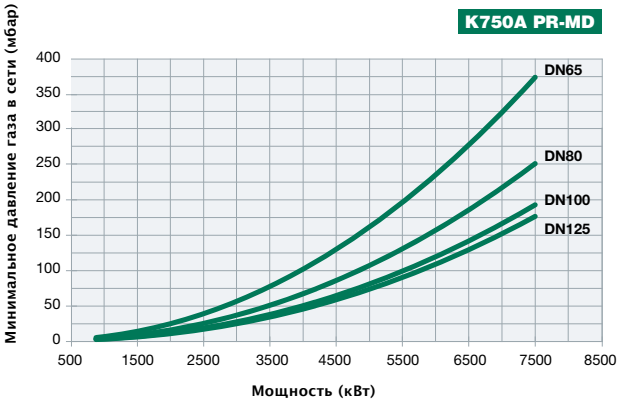
K890A PR-MD



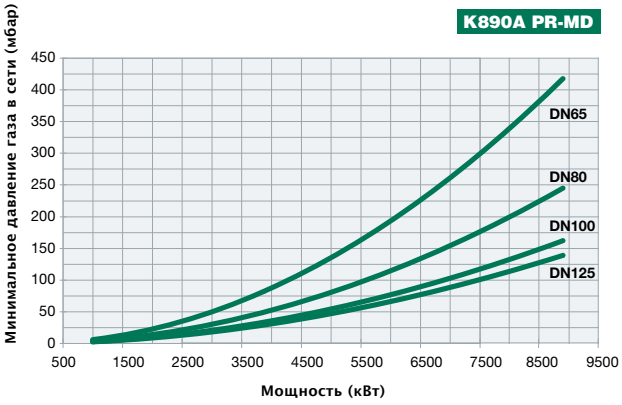
K990A PR-MD



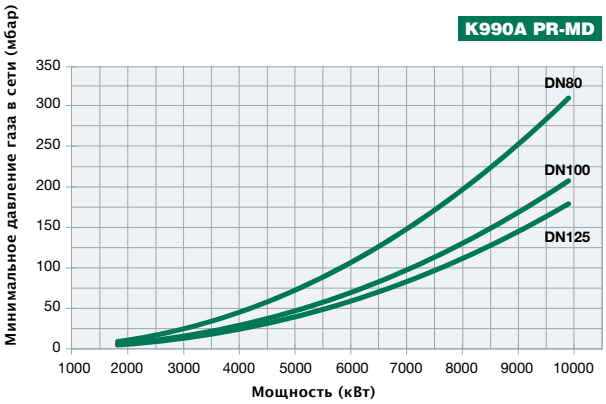
K750A PR-MD



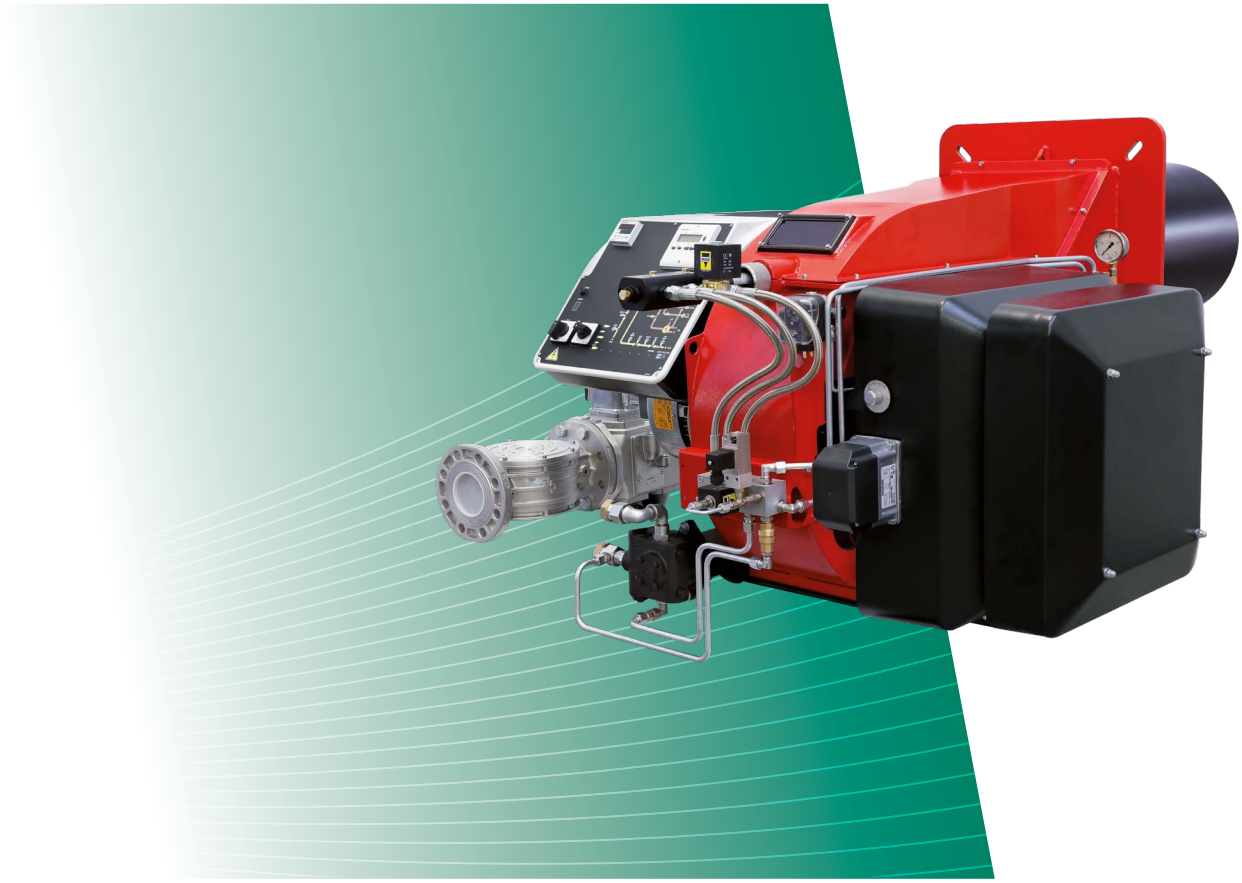
K890A PR-MD

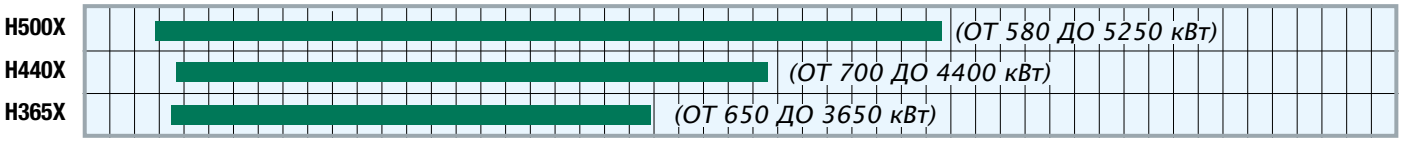


K990A PR-MD



CINQUECENTO H365X H440X H500X



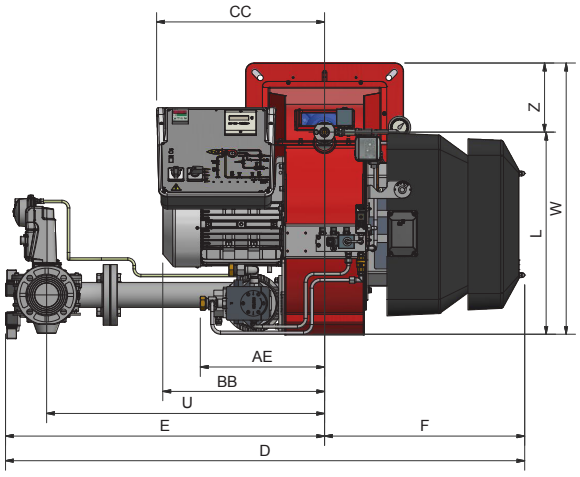


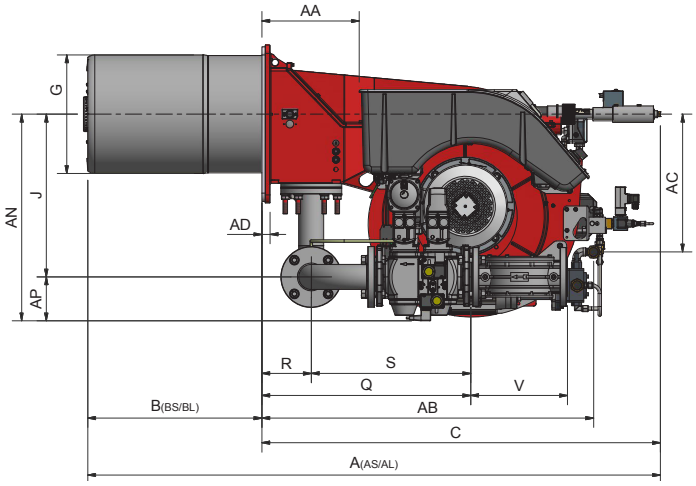
Артикулы для горелок: см. страницу 288.

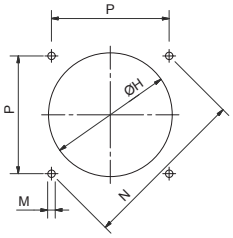
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	кВт	
H365X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	650	3650	230/400 В 3N AC	7,5	1,1	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H440X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	700	4400	230/400 В 3N AC	9,2	1,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100
H500X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	580	5250	230/400 В 3N AC	9,2	1,5	2” - Ду65 - Ду80 - Ду100

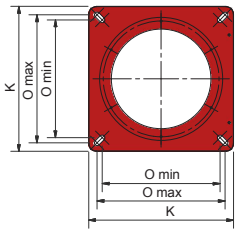
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

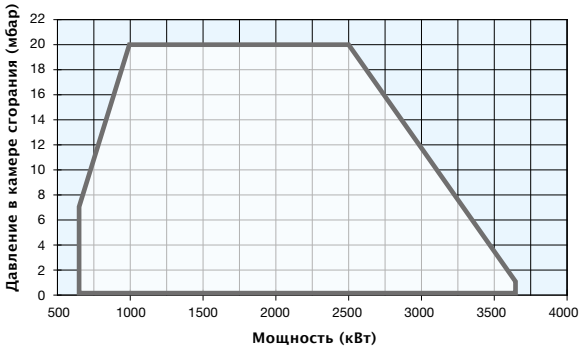
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
H365X	1890	1290	1220	490
H440X	1890	1290	1220	490
H500X	1890	1290	1220	490

Ориентировочные параметры.

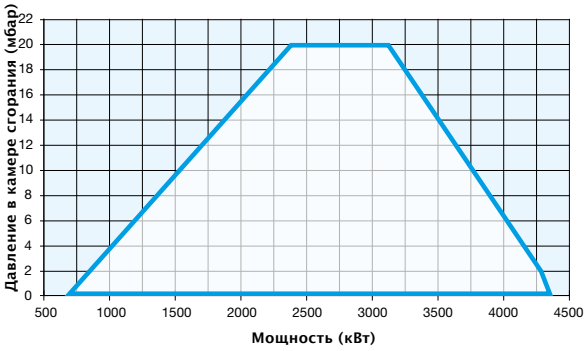
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Z
																										мин.	макс.								
H365X	MG.xx.xR.xx.A.1.50	1640	1740	295	1024	419	25	210	595	100	430	530	471	1210	511	1554	946	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H365X	MG.xx.xR.xx.A.1.65	1640	1740	295	1024	419	25	210	611	117	430	530	471	1210	511	1577	969	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H365X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1640	1740	295	1024	419	25	210	626	132	430	530	471	1210	511	1610	1002	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H365X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1640	1740	295	1024	419	25	210	639	145	430	530	471	1210	511	1690	1082	608	284	316	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H440X	MG.xx.xR.xx.A.1.50	1640	1740	295	1024	419	25	210	595	100	430	530	488	1210	511	1554	946	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H440X	MG.xx.xR.xx.A.1.65	1640	1740	295	1024	419	25	210	611	117	430	530	488	1210	511	1577	969	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H440X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1640	1740	295	1024	419	25	210	626	132	430	530	488	1210	511	1610	1002	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H440X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1640	1740	295	1024	419	25	210	639	145	430	530	488	1210	511	1690	1082	608	328	370	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270
H500X	MG.xx.xR.xx.A.1.50	1640	1740	295	1024	419	25	217	595	100	430	530	488	1210	511	1554	946	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	764	150	613	845	190	856	270
H500X	MG.xx.xR.xx.A.1.65	1640	1740	295	1024	419	25	217	611	117	430	530	488	1210	511	1577	969	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	634	150	484	845	294	856	270
H500X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1640	1740	295	1024	419	25	217	626	132	430	530	488	1210	511	1610	1002	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	686	150	535	875	313	856	270
H500X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1640	1740	295	1024	419	25	217	639	145	430	530	488	1210	511	1690	1082	608	360	410	494	540	586	M14	552	390	430	390	791	150	642	942	353	856	270

Ориентировочные параметры.

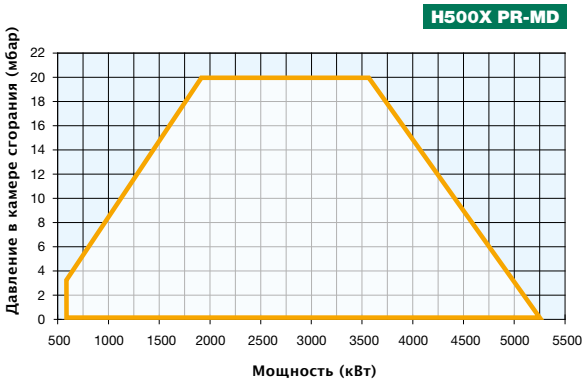
H365X PR-MD



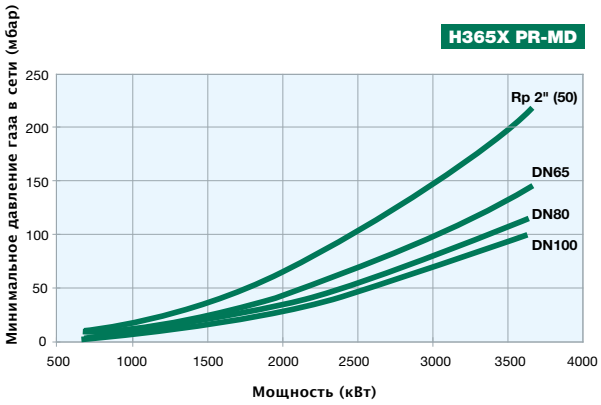
H440X PR-MD



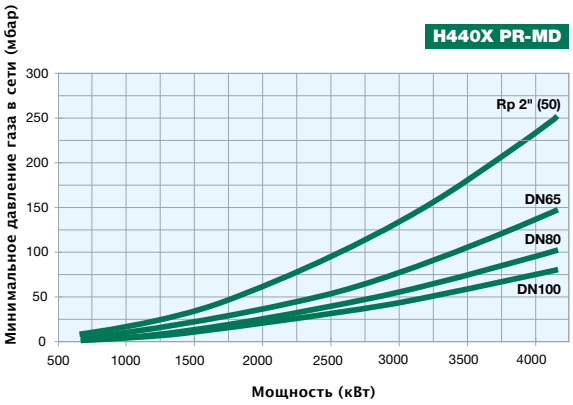
H500X PR-MD



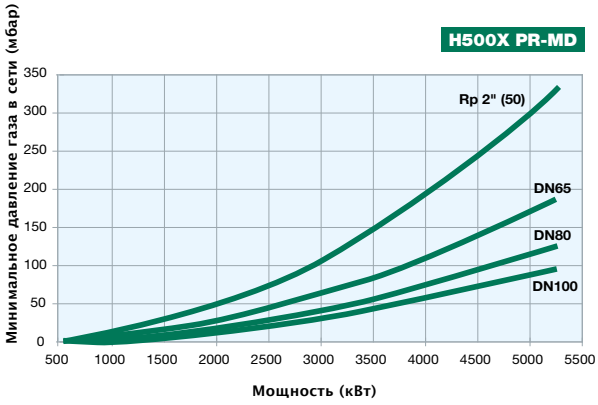
H365X PR-MD



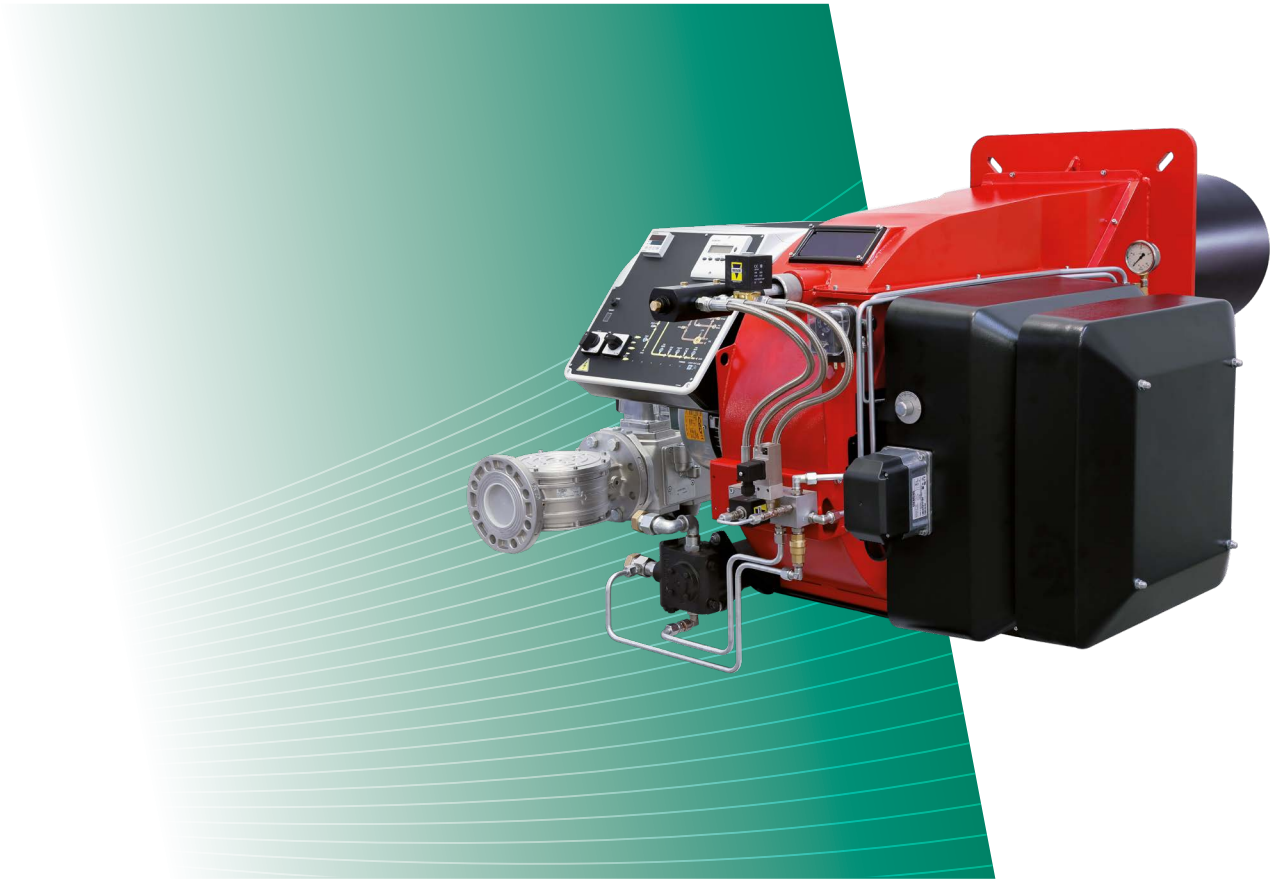
H440X PR-MD



H500X PR-MD



K590X K750X CINQUECENTO



K750X (ОТ 860 ДО 7500 кВт)

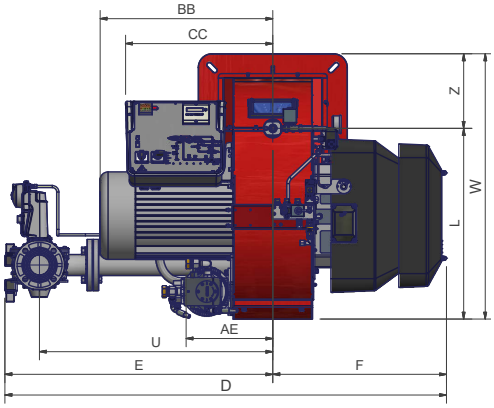
K590X (ОТ 670 ДО 5900 кВт)

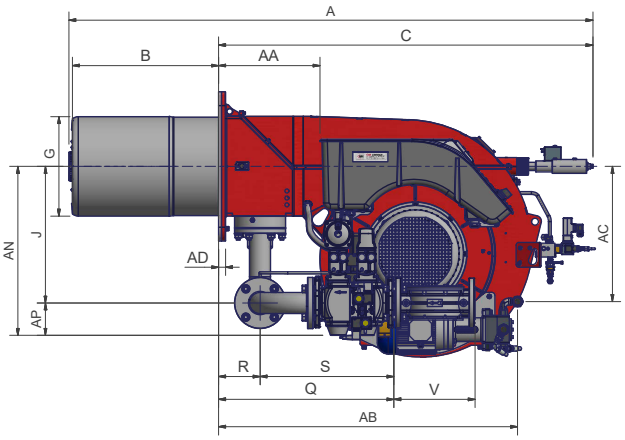
Артикулы для горелок: см. страницу 288.

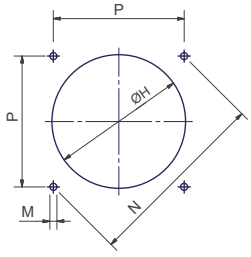
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	кВт	
K590X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	670	5900	230/400 В 3N AC	15,0	1,5	Ду65 - Ду80 - Ду100
K750X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	860	7500	230/400 В 3N AC	15,0	2,2	Ду65 - Ду80 - Ду100 - Ду125

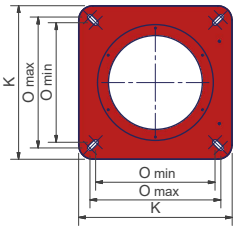
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

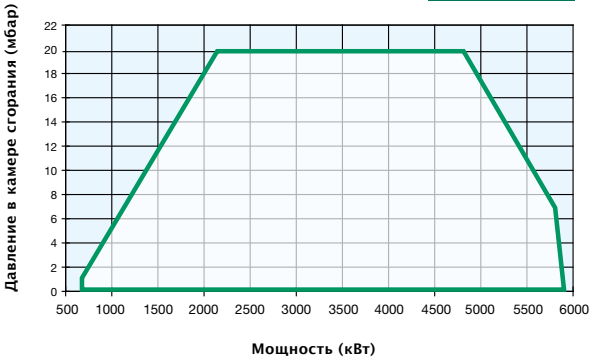
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
K590X	2180	1450	1220	570
K750X	2180	1450	1220	570

Ориентировочные параметры.

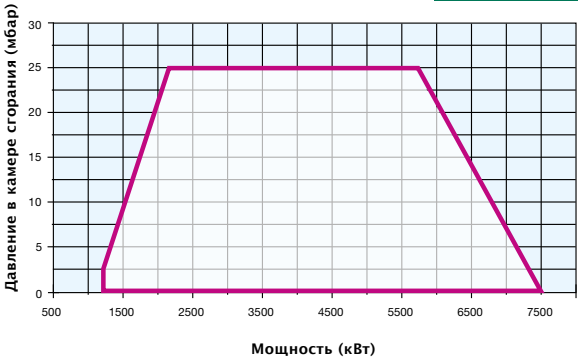
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Z
																										мин.	макс.								
K590X	MG.xx.xR.xx.A.1.65	1785	1885	366	1082	670	25	314	611	117	430	530	626	1355	524	1595	969	626	328	400	494	540	690	M16	651	420	460	460	636	150	487	845	292	960	270
K590X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1785	1885	366	1082	670	25	314	626	132	430	530	626	1355	524	1628	1002	626	328	400	494	540	690	M16	651	420	460	460	687	150	538	875	313	960	270
K590X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1785	1885	366	1082	670	25	314	639	145	430	530	626	1355	524	1708	1082	626	328	400	494	540	690	M16	651	420	460	460	791	150	642	942	353	960	270
K750X	MG.xx.xR.xx.A.1.65	1785	1885	366	1073	670	25	300	611	117	430	530	626	1355	524	1595	969	626	419	470	494	540	690	M16	651	420	460	460	636	150	487	845	292	960	270
K750X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1785	1885	366	1073	670	25	300	626	132	430	530	626	1355	524	1628	1002	626	419	470	494	540	690	M16	651	420	460	460	687	150	538	875	313	960	270
K750X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1785	1885	366	1073	670	25	300	639	145	430	530	626	1355	524	1708	1082	626	419	470	494	540	690	M16	651	420	460	460	791	150	642	942	353	960	270
K750X	MG.xx.xR.xx.A.1.125	1785	1885	366	1073	670	25	300	738	175	430	530	626	1355	524	1973	1347	626	419	470	562	540	690	M16	651	420	460	460	904	150	754	1192	479	960	270

Ориентировочные параметры.

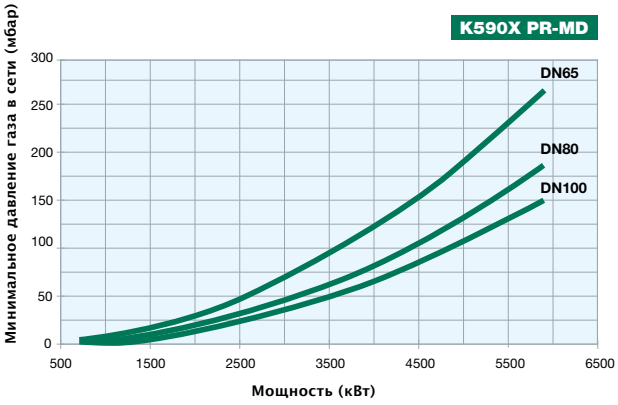
K590X PR-MD



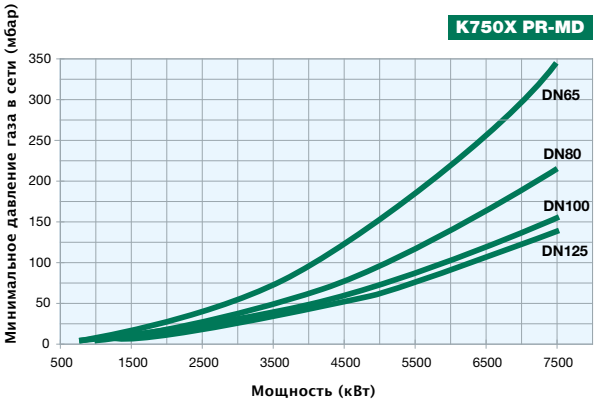
K750X PR-MD

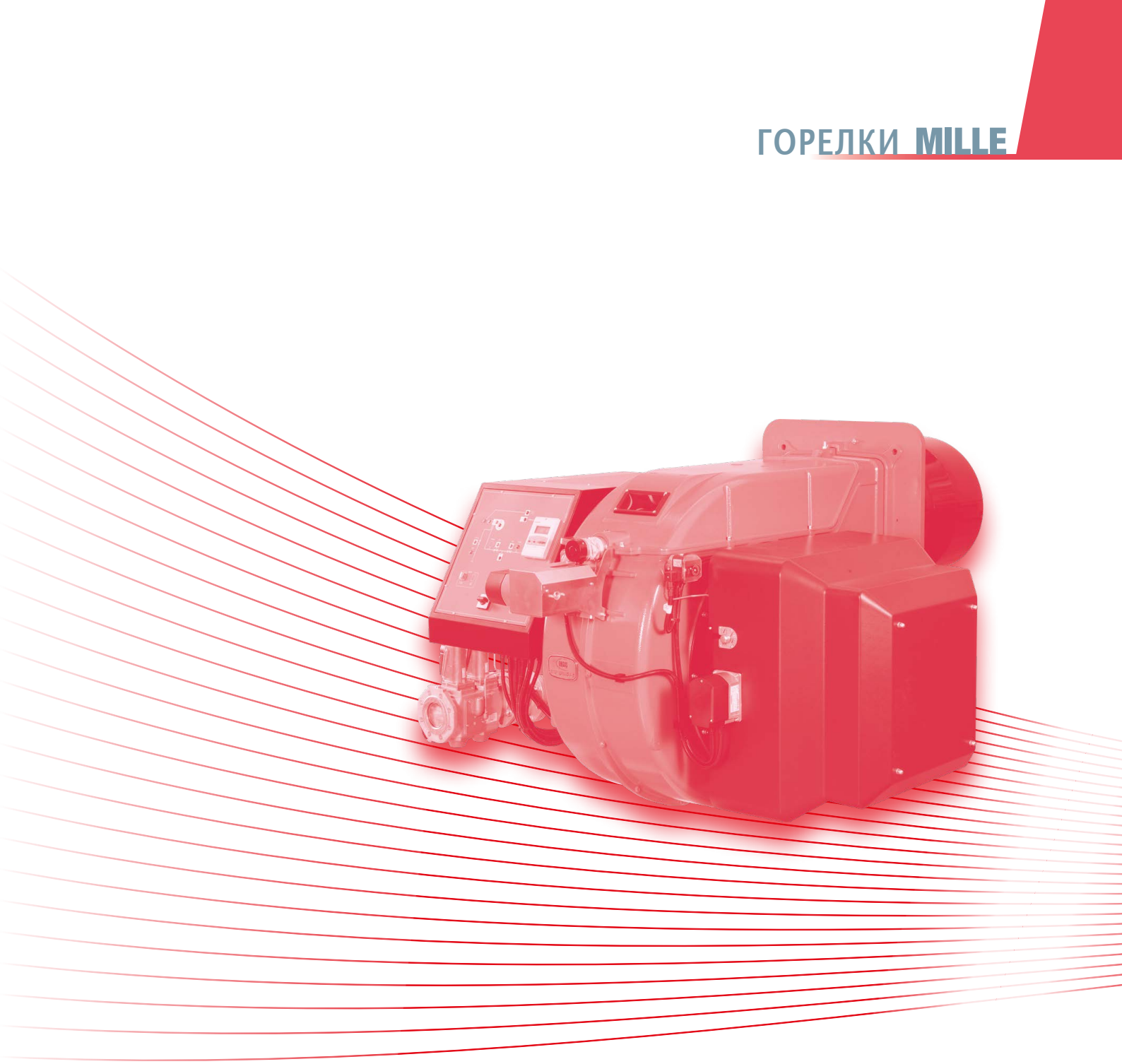


K590X PR-MD



K750X PR-MD

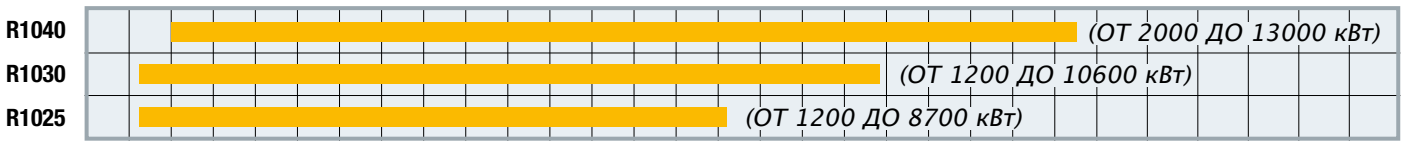




MILLE R1025 R1030 R1040

ГАЗОВЫЕ



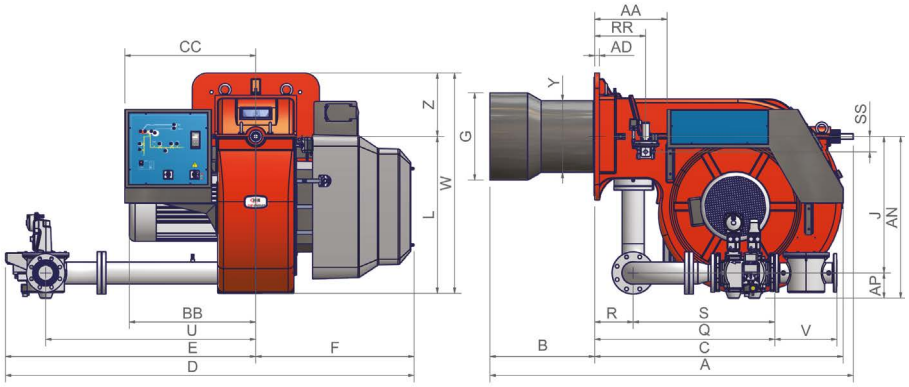


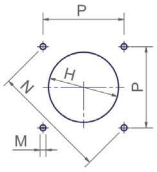
Артикулы для горелок: см. страницу 274.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

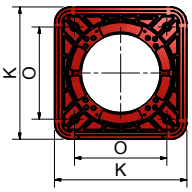
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
R1025	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	1200	8700	400 В 3N AC	18,5	Ду65 - Ду80 - Ду100
R1030	M-.xx.S.xx.A.1.65	1200	9500	400 В 3N AC	22,0	Ду65
R1030	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	1200	10600	400 В 3N AC	22,0	Ду80 - Ду100
R1040	M-.xx.S.xx.A.1.xxx	2000	13000	400 В 3N AC	30,0	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

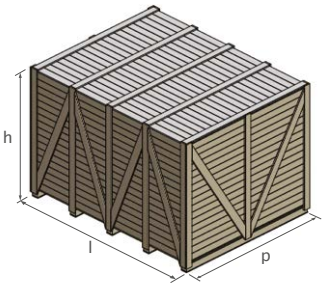




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



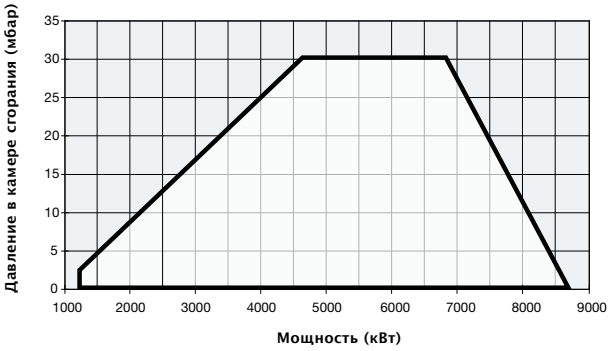
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
R1025	2300	1720	1410	640
R1030	2300	1720	1410	670
R1040	2300	1720	1410	720

Ориентировочные параметры.

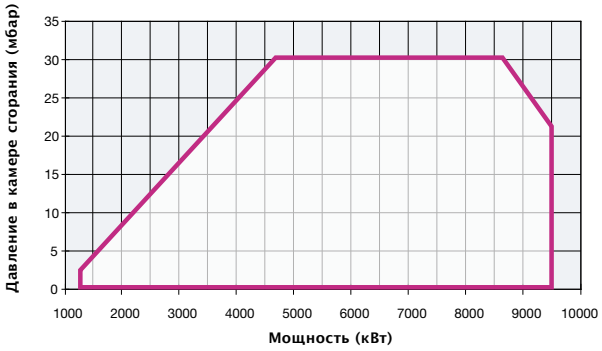
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	V	W	Y	Z
R1025	M-.xx.S.xx.A.1.65	1888	377	25	827	118	544	641	1291	680	2121	1299	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	379	330
R1025	M-.xx.S.xx.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	641	1291	680	2123	1301	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	322	1146	379	330
R1025	M-.xx.S.xx.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	641	1291	680	2139	1317	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	379	330
R1030	M-.xx.S.xx.A.1.65	1888	377	25	827	118	544	657	1291	680	2121	1299	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	372	330
R1030	M-.xx.S.xx.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	657	1291	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	322	1146	372	330
R1030	M-.xx.S.xx.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	657	1291	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	372	330
R1040	M-.xx.S.xx.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	657	1291	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	322	1146	408	330
R1040	M-.xx.S.xx.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	657	1291	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	408	330
R1040	M-.xx.S.xx.A.1.125	1888	377	25	884	175	544	657	1291	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	480	1146	408	330

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

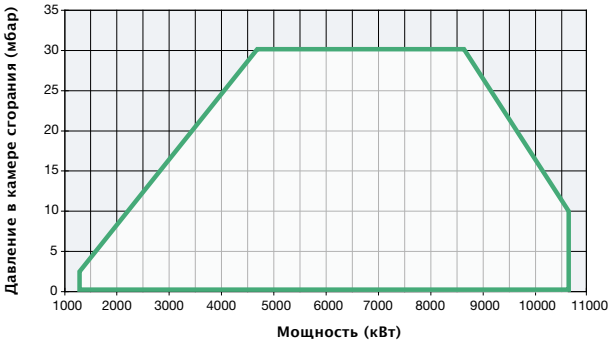
R1025 PR-MD



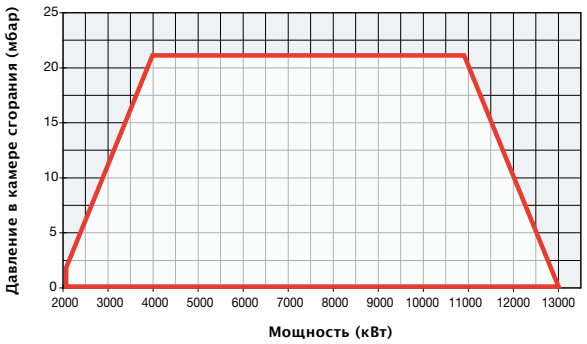
R1030 PR-MD..1.65



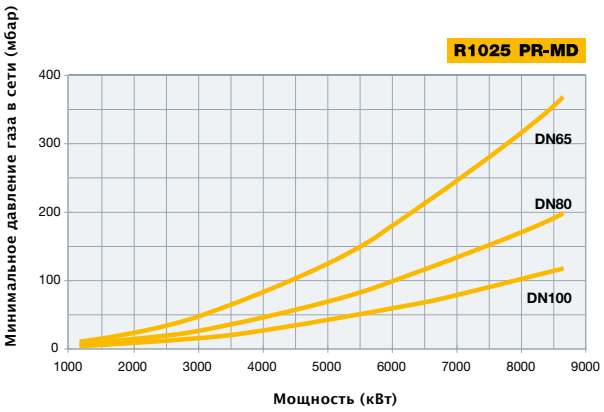
R1030 PR-MD



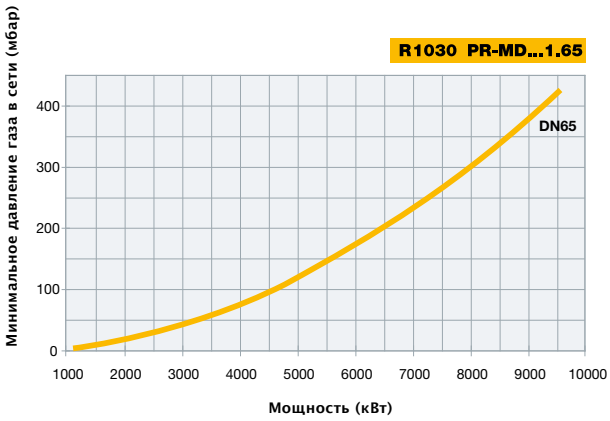
R1040 PR-MD



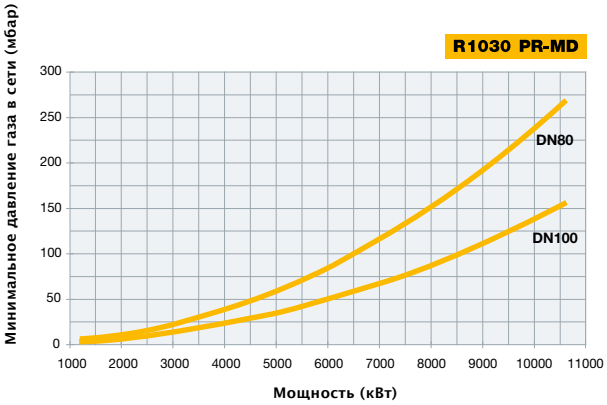
R1025 PR-MD



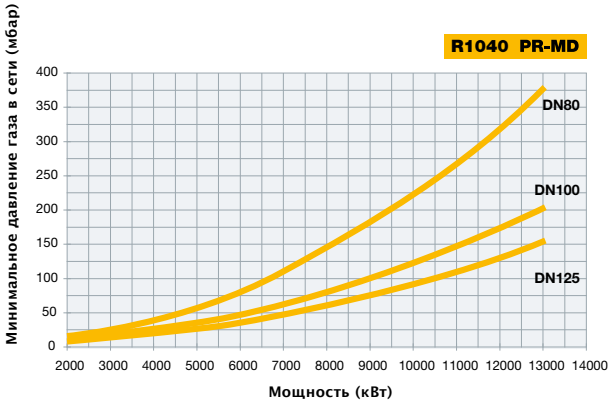
R1030 PR-MD...1.65



R1030 PR-MD



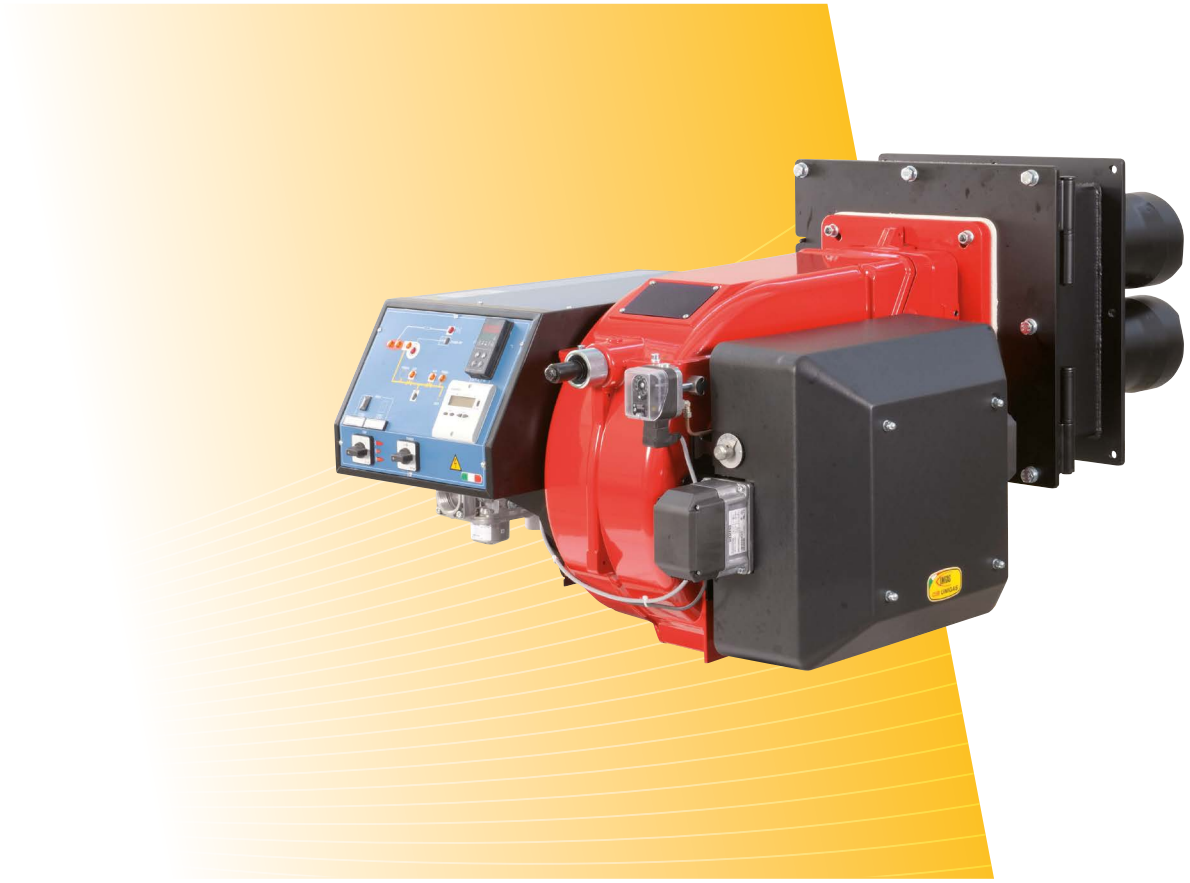
R1040 PR-MD





MILLE...VS R1040

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ



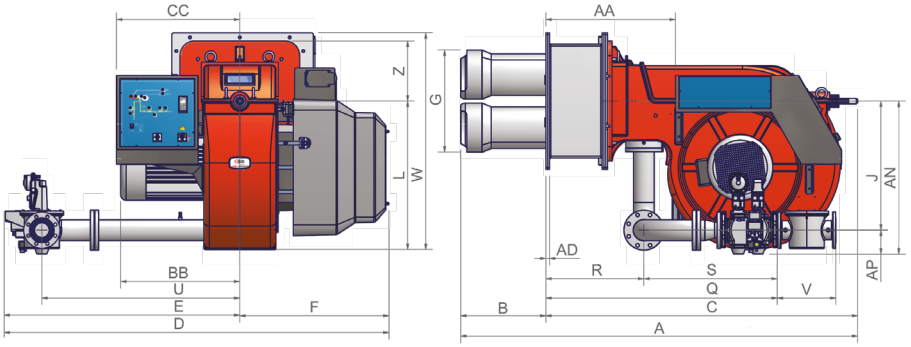
R1040 *(ОТ 2550 ДО 13000 кВт)*

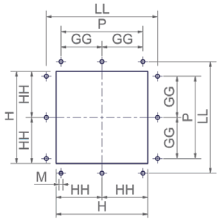
Артикулы для горелок: см. страницу 276.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

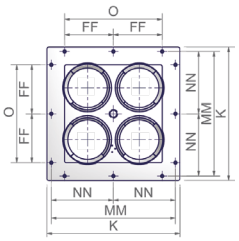
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
R1040	M-.xx.S.xx.VS.1.xxx	2550	13000	400 В 3N AC	30	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

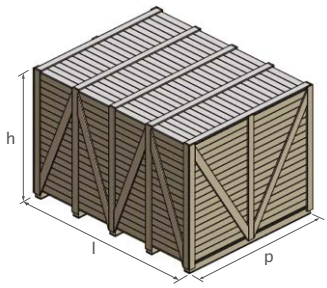




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

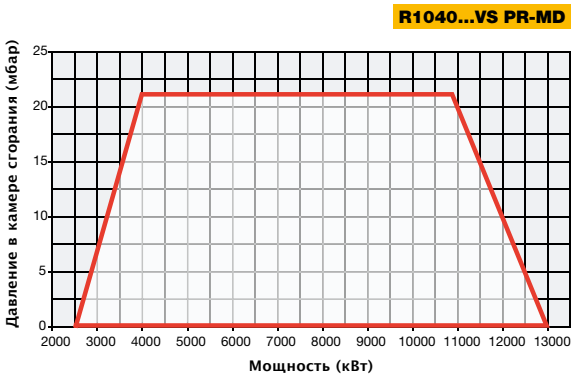


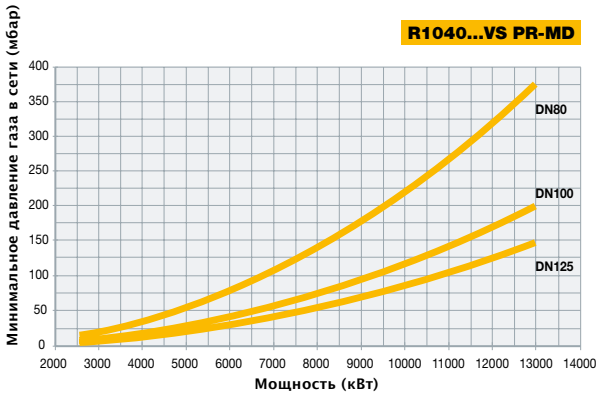
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
R1040 ...VS	2370	1720	1460	850

Ориентировочные параметры.

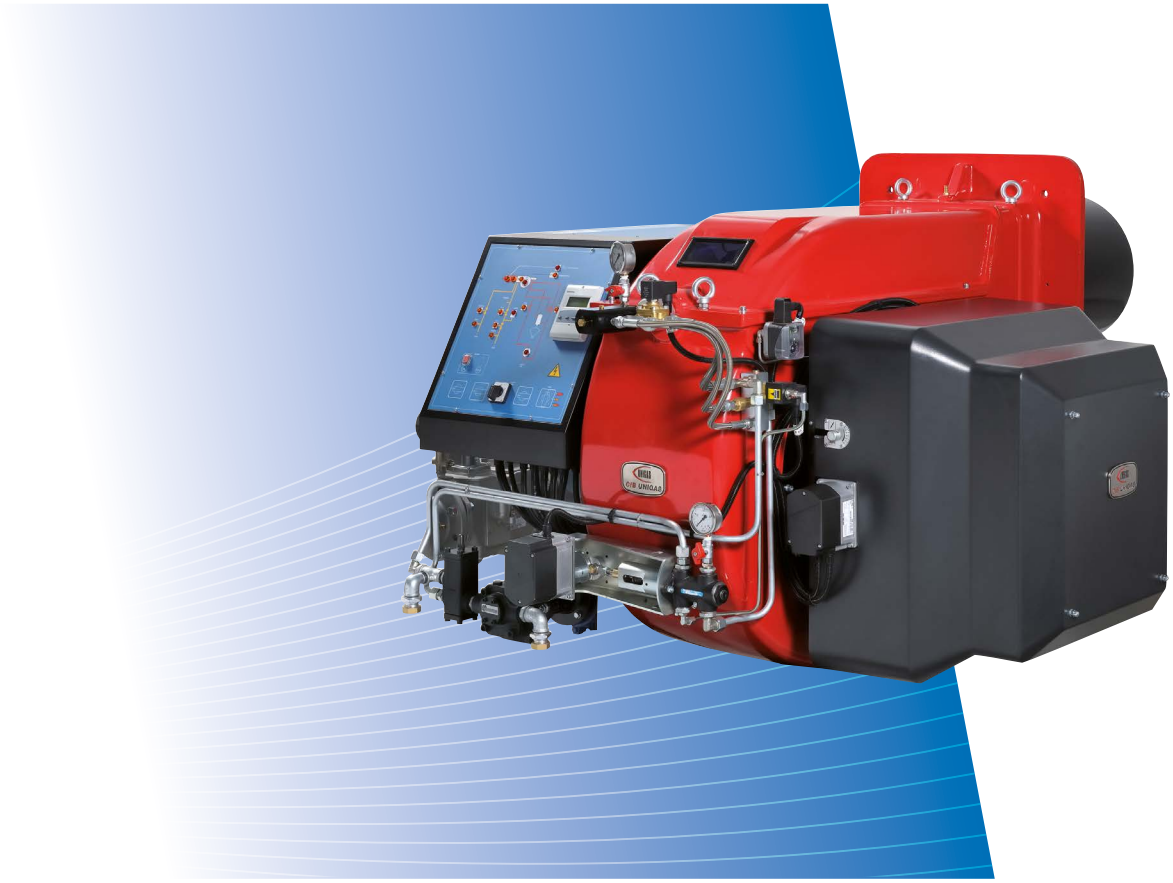
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	FF	G	GG	H	HH	J	K	L	LL	M	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z
R1040	M-.xx.x.xx.VS.1.80	2189	715	20	470	657	1720	680	2123	1301	822	275	560	275	600	300	709	750	816	700	16	550	550	1276	540	736	1092	322	1191	330
R1040	M-.xx.x.xx.VS.1.100	2189	715	20	470	657	1720	680	2139	1317	822	275	560	275	600	300	709	750	816	700	16	550	550	1182	540	642	1092	382	1191	330
R1040	M-.xx.x.xx.VS.1.125	2189	715	20	470	657	1720	680	2254	1432	822	275	560	275	600	300	709	750	816	700	16	550	550	1294	540	754	1192	480	1191	330

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.





MILLE RG1030 RG1040



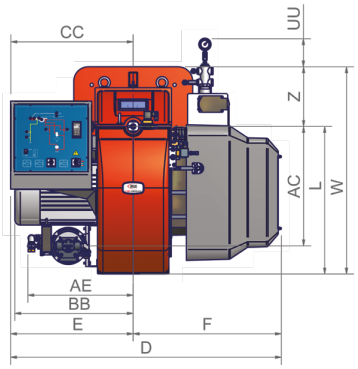
RG1040 (ОТ 2550 ДО 13000 кВт)

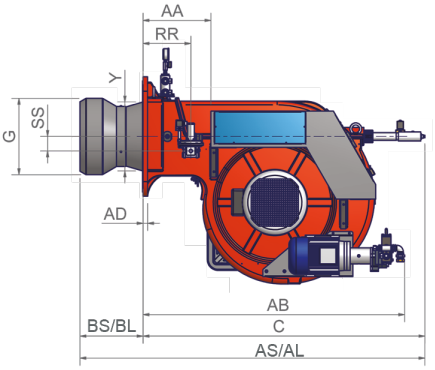
RG1030 (ОТ 2550 ДО 10600 кВт)

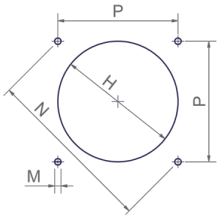
Артикулы для горелок: см. страницу 280.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

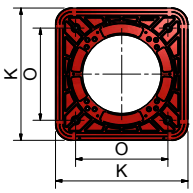
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса
		мин.	макс.		кВт	кВт
RG1030	G-.xx.S.xx.A	2550	10600	400 В 3N AC	22	4
RG1040	G-.xx.S.xx.A	2550	13000	400 В 3N AC	30	5,5



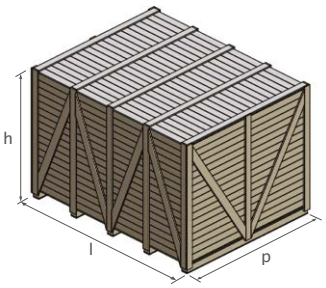




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RG1030	2300	1720	1410	690
RG1040	2300	1720	1410	700

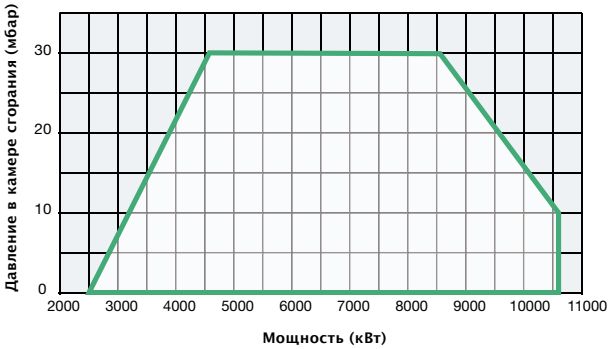
Ориентировочные параметры.

(•) RG1040 – Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца.
См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

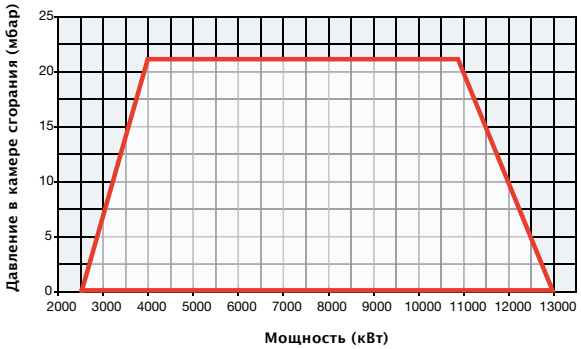
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	UU	W	Y	Z
RG1030	G-.xx.x.xx.A	1914	2108	377	1452	651	25	585	350	544	657	1564	680	1502	680	822	422	472	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	379	330
RG1040	G-.xx.x.xx.A	1925	2119	377	1452	651	25	585	350	544	657	1575	680	1502	680	822	671	731•	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	404	330

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.
(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

RG1030 PR-MD



RG1040 PR-MD



MILLE...VS RG1040

ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ

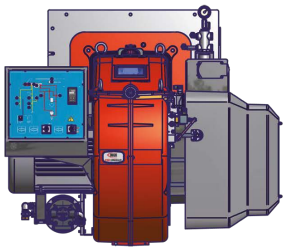


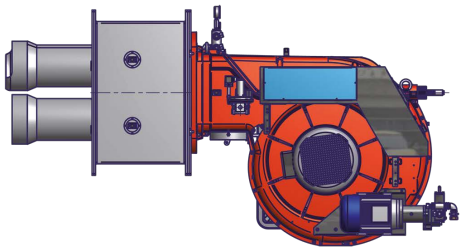
RG1040 *(ОТ 2550 ДО 13000 кВт)*

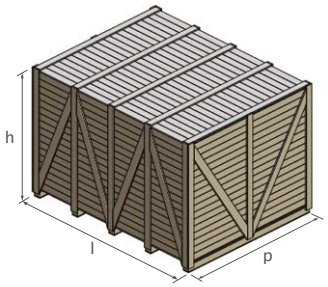
Артикулы для горелок: см. страницу 281.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса
		мин.	макс.		кВт	кВт
RG1040	G-.xx.S.xx.VS	2550	13000	400 В 3N AC	30	5,5







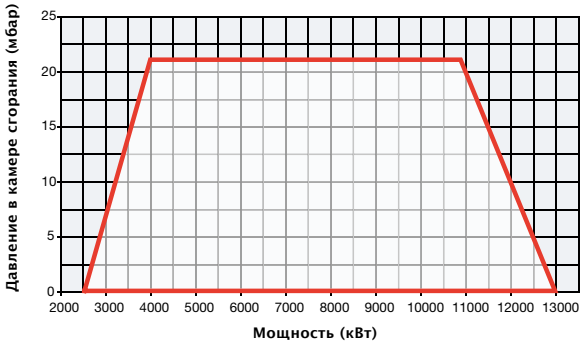
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RG1040 ...VS	2600	1630	1560	880

Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																								
		A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	UU	W	Y	Z
RG1040	G-.xx.x.xx.VS	технические характеристики специальных горелок можно запросить в техотделе нашего филиала, курирующего ваш регион																								

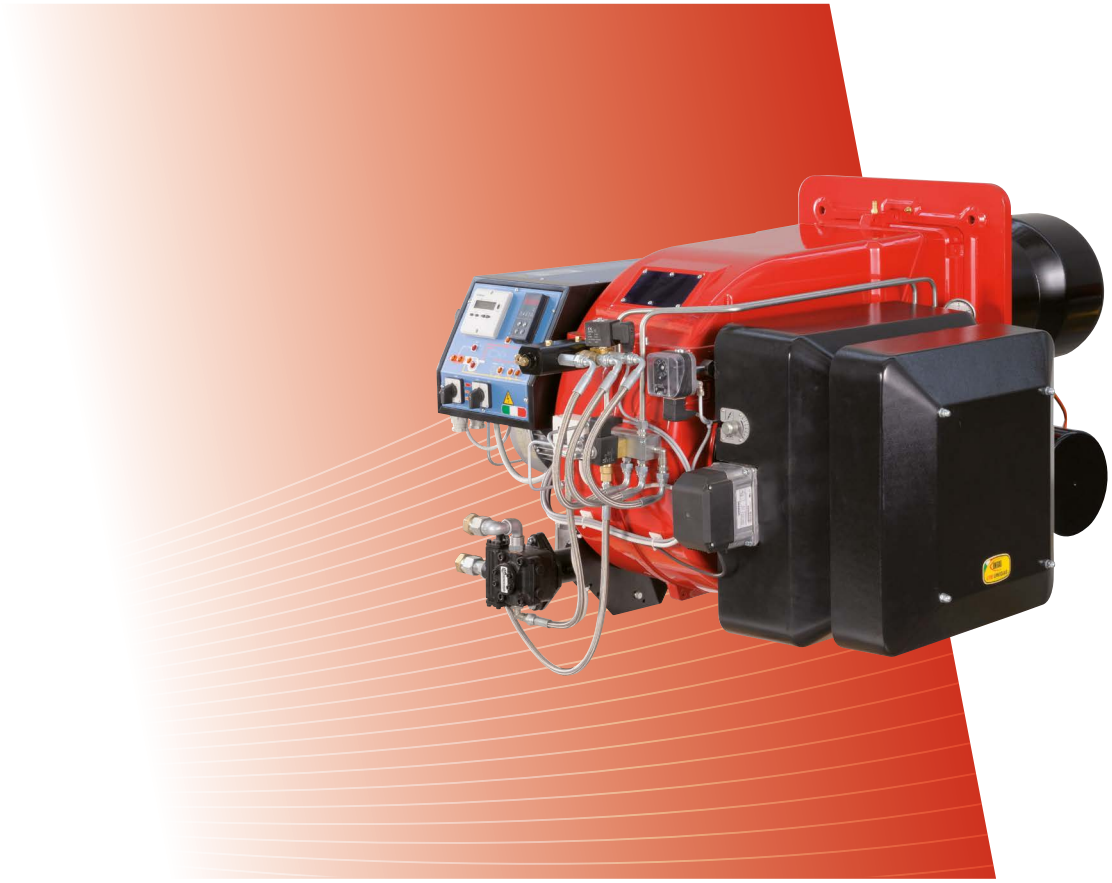
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

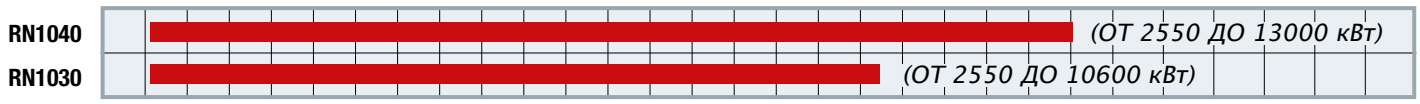
RG1040...VS PR-MD



MILLE RN1030 RN1040

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



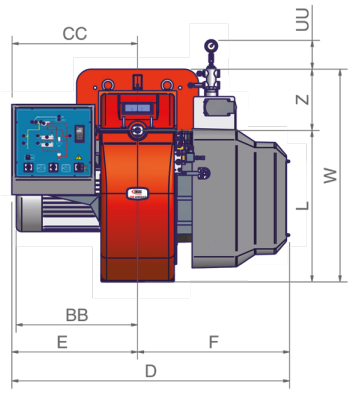


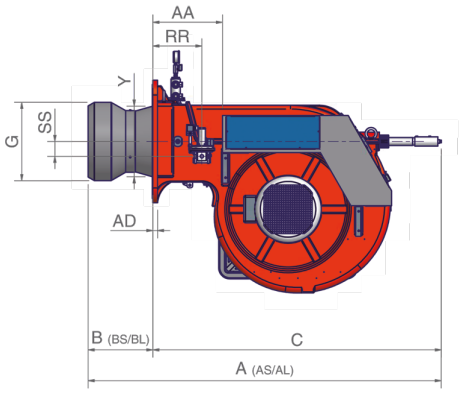
Артикулы для горелок: см. страницу 290.

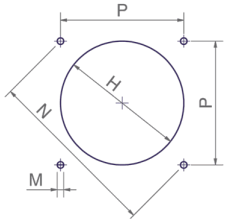
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива*
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
RN1030	x-.xx.x.xx.A	2550	10600	400 В 3N AC	22	5,5	24 + 24
RN1040	x-.xx.x.xx.A	2550	13000	400 В 3N AC	30	5,5	24 + 24

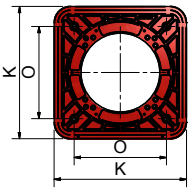
* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



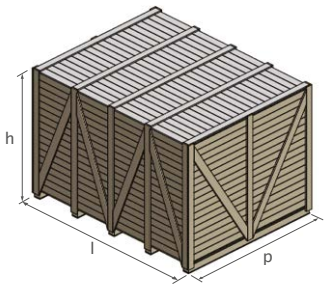




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RN1030	2300	1720	1410	790
RN1040	2300	1720	1410	800

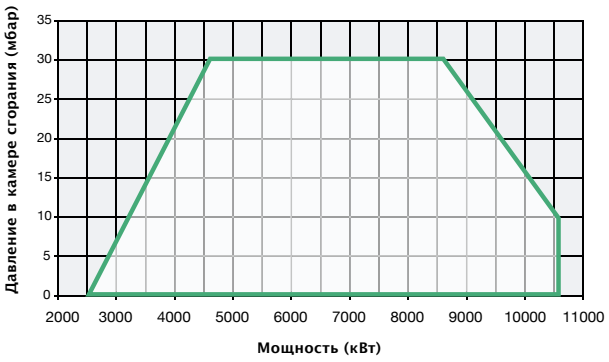
Ориентировочные параметры.

(•) RN1040 – Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца.
См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

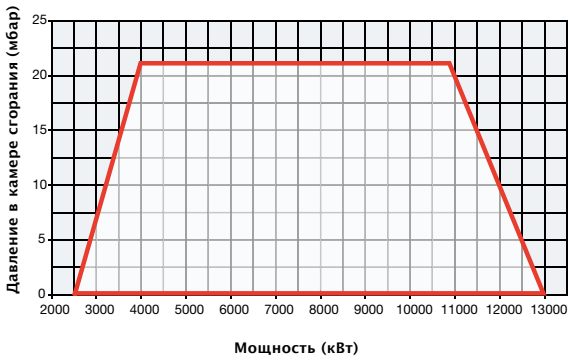
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																								
		AS	AL	AA	AD	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	UU	W	Y	Z
RN1030	x-.xx.x.xx.A	1818	2012	377	25	350	544	657	1468	680	1502	680	822	422	472	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	379	330
RN1040	x-.xx.x.xx.A	1925	2119	377	25	350	544	657	1575	680	1502	680	822	671	731•	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	404	330

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.
(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

RN1030 PR-MD

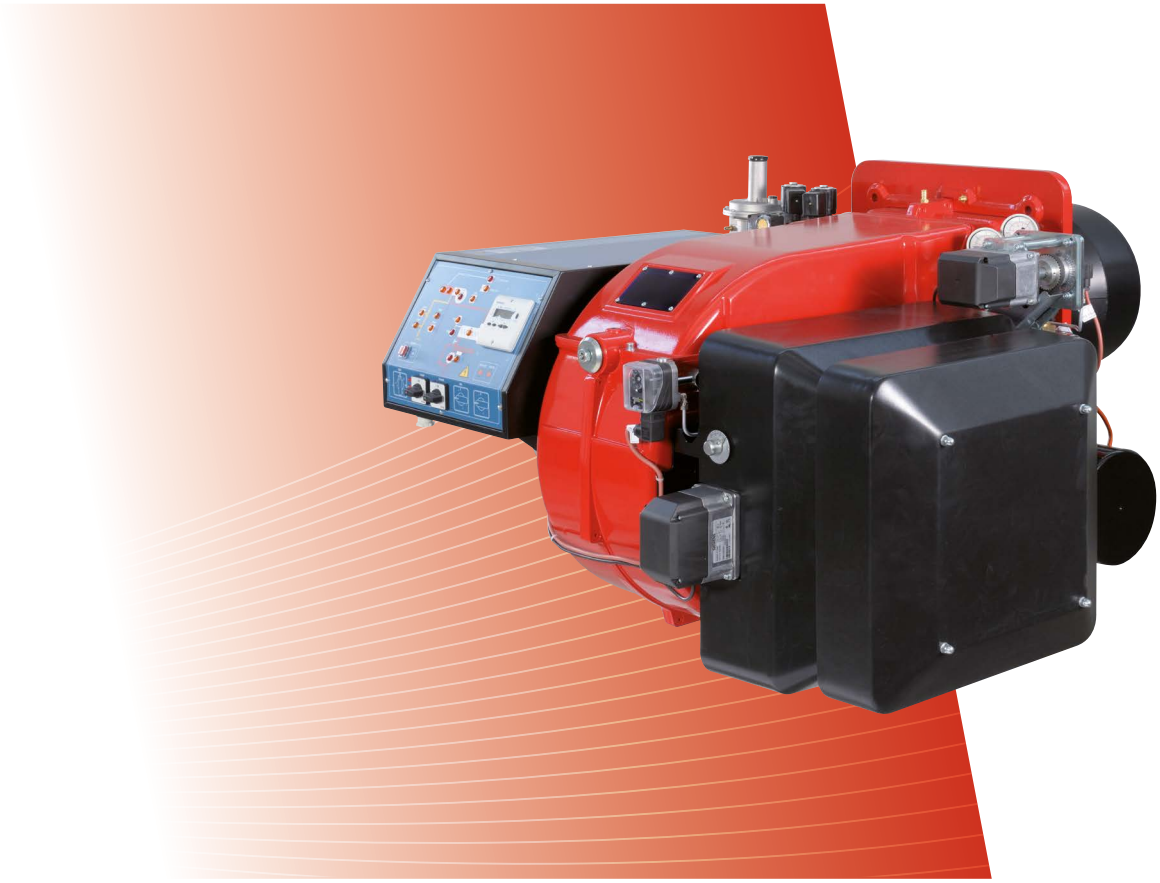


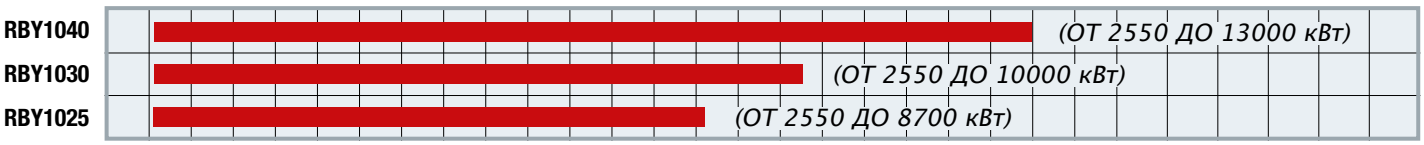
RN1040 PR-MD



MILLE RBY1025 RBY1030 RBY1040

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ

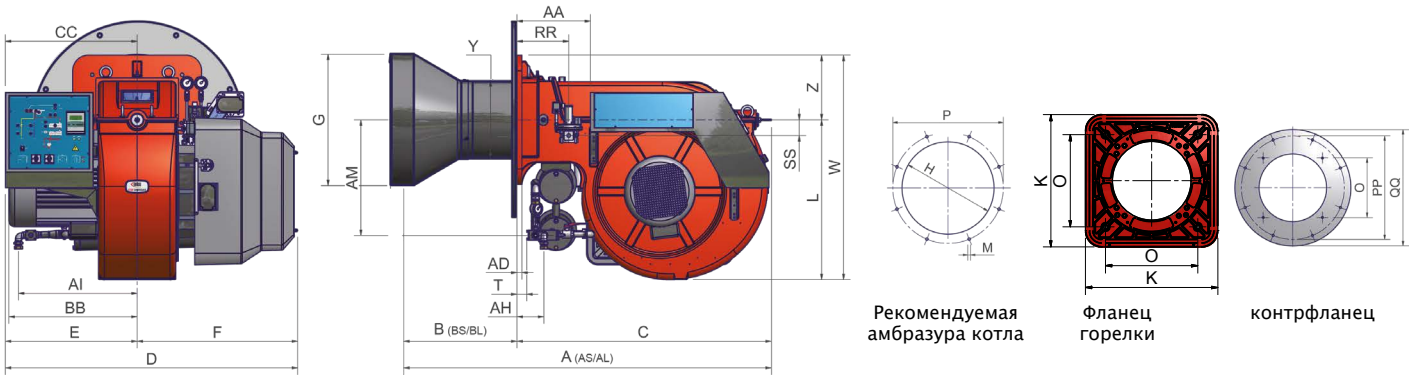




Артикулы для горелок: см. страницу 291.

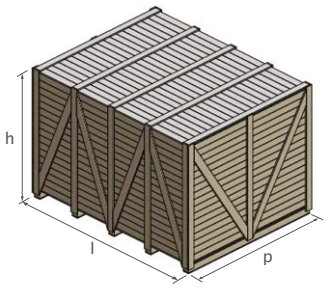
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
RBY1025	H-.xx.S.xx.A.xx	2550	8700	400 В 3N AC	18,5	1,1	24
RBY1030	H-.xx.S.xx.A.xx	2550	10000	400 В 3N AC	22,0	1,1	18 + 18
RBY1040	H-.xx.S.xx.A.xx	2550	13000	400 В 3N AC	30,0	1,1	24 + 24



Рекомендуемая амбразура котла | Фланец горелки | контрфланец

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RBY1025	2300	1720	1410	830
RBY1030	2300	1720	1410	850
RBY1040	2300	1720	1410	870

Ориентировочные параметры.

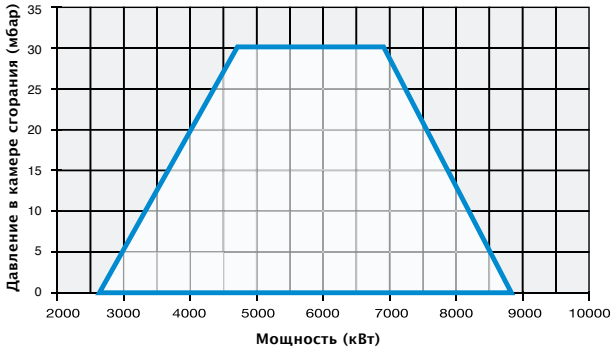
(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		AS	AL	AA	AD	AH	AI	AM	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	O	P	PP	QQ	RR	SS	T	W	Y	Z
RBY1025	H-.xx.x.xx.A.xx	1669	1865	377	25	304	465	335	376	572	641	1293	680	1502	680	822	474	524	660	816	M16	460	800	800	900	265	80	95	1146	381	330
RBY1030	H-.xx.x.xx.A.xx	1646	-	377	25	138	608	589	353	-	657	1293	680	1502	680	822	633	693•	660	816	M16	460	800	800	900	265	80	50	1146	400	330
RBY1040	H-.xx.x.xx.A.xx	1654	1873	377	25	138	608	589	361	580	657	1293	680	1502	680	822	671	731•	660	816	M16	460	800	800	900	265	80	50	1146	412	330

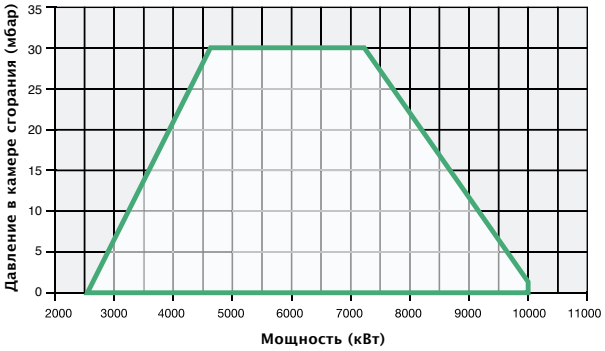
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

(•) Внимание: предлагаемая амбразура требует применения контрфланца. См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

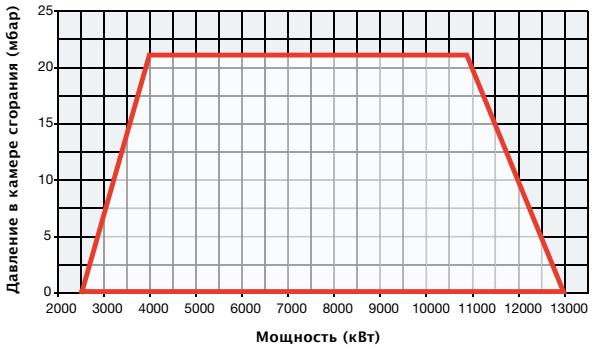
RBY1025 PR-MD



RBY1030 PR-MD

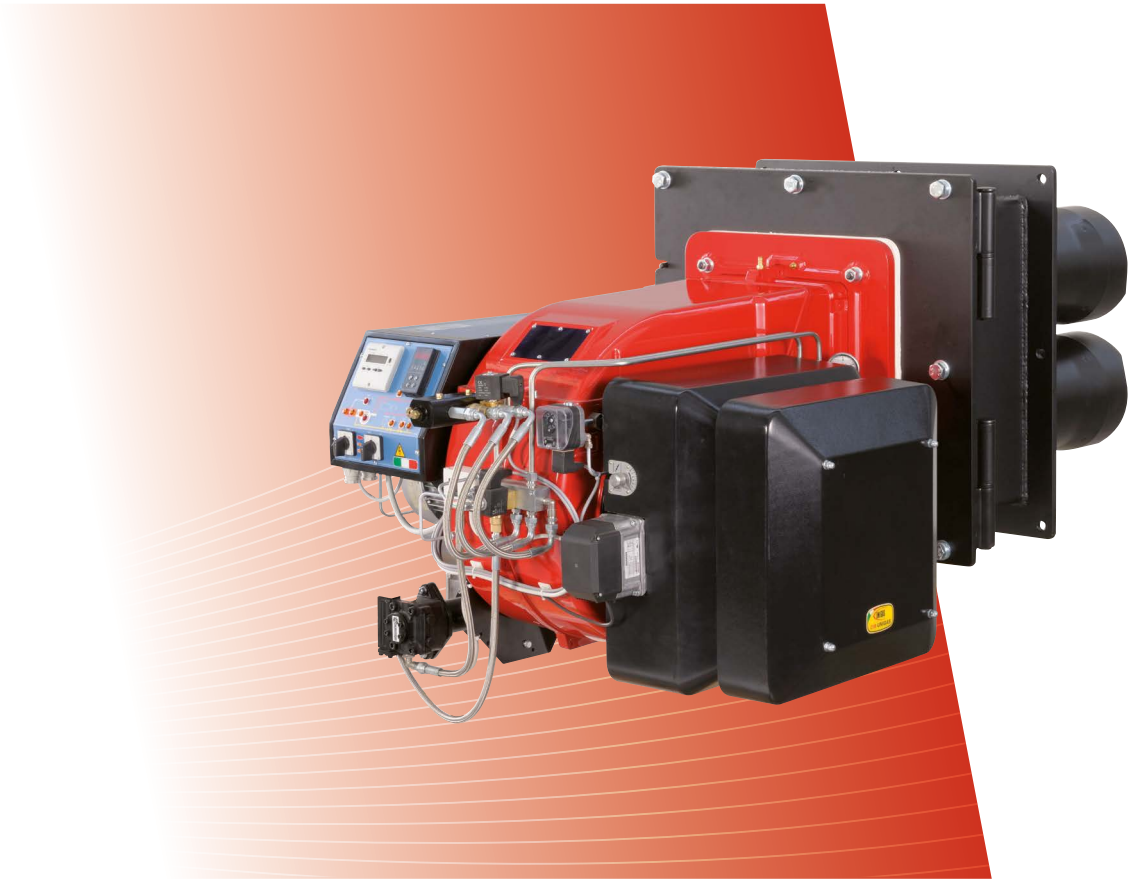


RBY1040 PR-MD



RBY1040 MILLE...VS

ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ

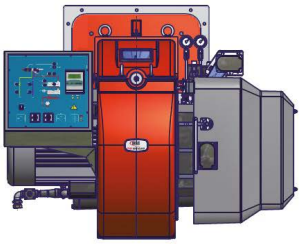


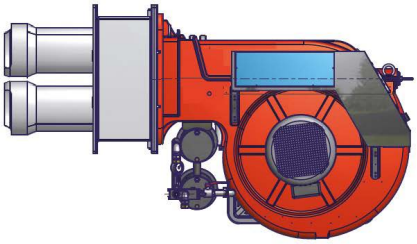
RBY1040 *(ОТ 2550 ДО 13000 кВт)*

Артикулы для горелок: см. страницу 291.

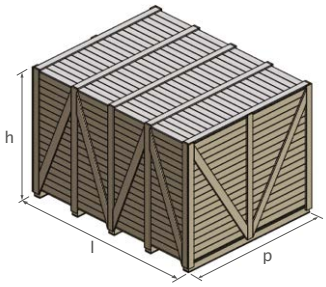
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	кВт
RBY1040	H-.xx.S.xx.VS.xx	2550	13000	400 В 3N AC	30,0	1,1	24 + 24





Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

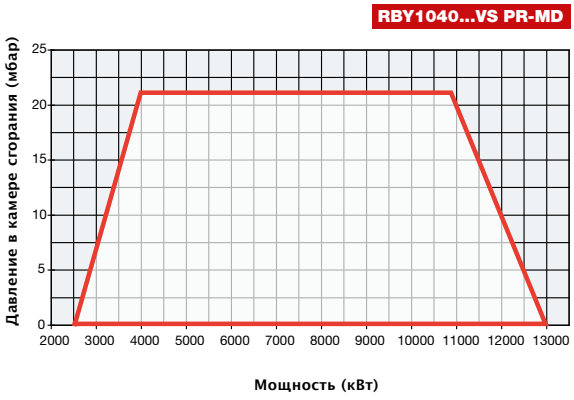


Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RBY1040 ...VS	2600	1630	1560	950

Ориентировочные параметры.

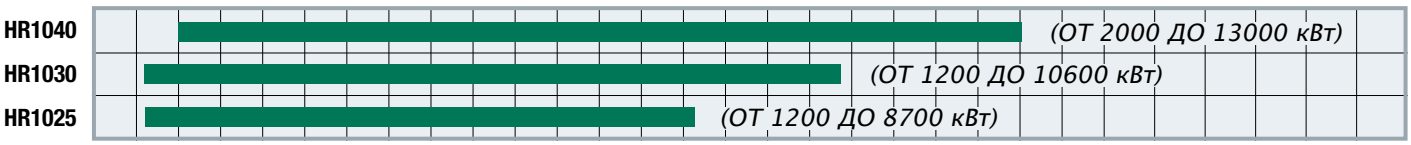
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																										
		A	AA	AD	AH	AI	AM	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	PP	QQ	T	W	Y	Z
RBY1040	H-.xx.x.xx.VS.xx	технические характеристики специальных горелок можно запросить в техотделе нашего филиала, курирующего ваш регион																										

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.



HR1025 HR1030 HR1040 MILLE



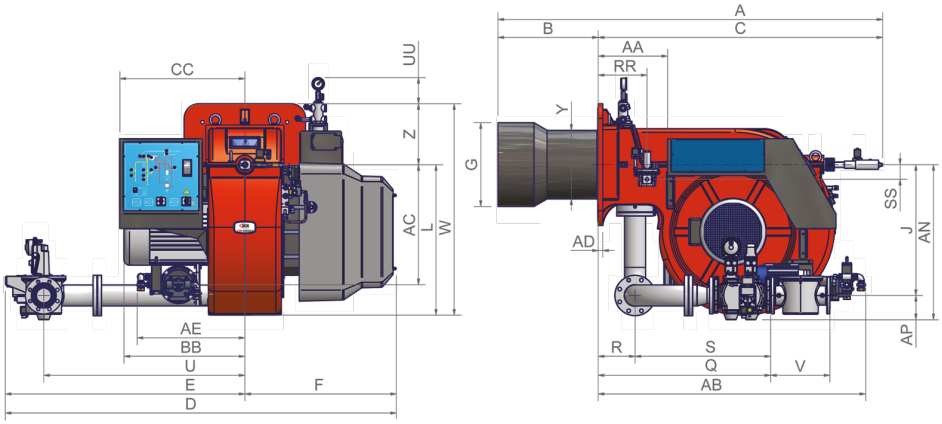


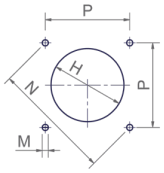
Артикулы для горелок: см. страницу 282.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

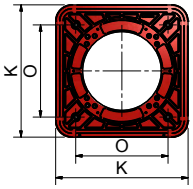
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	размеры по газу
HR1025	MG.xx.S.xx.A.1.xx	1200	8700	400 В 3N AC	18,5	4,0	Ду65 - Ду80 - Ду100
HR1030	MG.xx.S.xx.A.1.65	1200	9500	400 В 3N AC	22,0	4,0	Ду65
HR1030	MG.xx.S.xx.A.1.xx	1200	10600	400 В 3N AC	22,0	4,0	Ду80 - Ду100
HR1040	MG.xx.x.xx.A.1.xx	2000	13000	400 В 3N AC	30,0	5,5	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

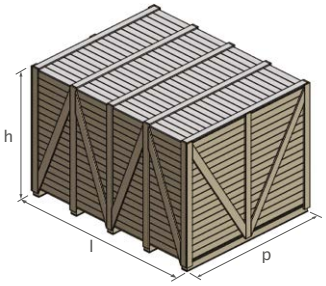




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



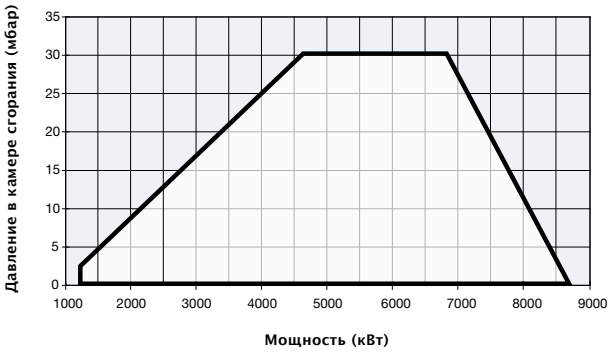
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HR1025	2300	1720	1410	730
HR1030	2300	1720	1410	780
HR1040	2300	1720	1410	810

Ориентировочные параметры.

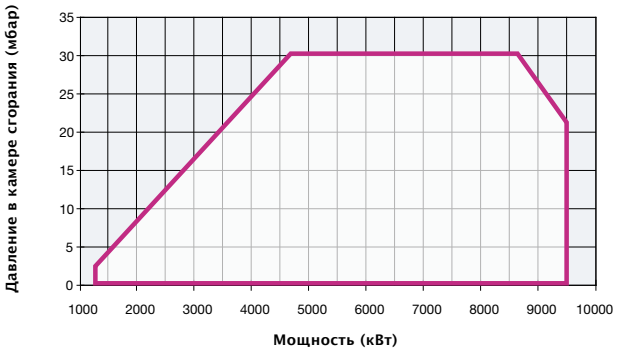
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																		
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	UU	V	W	Y	Z
HR1025	MG.xx.S.xx.A.1.65	2088	377	1452	651	25	585	827	118	544	641	1544	680	2121	1299	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	379	330
HR1025	MG.xx.S.xx.A.1.80	2088	377	1452	651	25	585	841	132	544	641	1544	680	2123	1301	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	379	330
HR1025	MG.xx.S.xx.A.1.100	2088	377	1452	651	25	585	854	145	544	641	1544	680	2139	1317	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	379	330
HR1030	MG.xx.S.xx.A.1.65	2088	377	1452	651	25	585	827	118	544	657	1544	680	2121	1299	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	372	330
HR1030	MG.xx.S.xx.A.1.80	2088	377	1452	651	25	585	841	132	544	657	1544	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	372	330
HR1030	MG.xx.S.xx.A.1.100	2088	377	1452	651	25	585	854	145	544	657	1544	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	372	330
HR1040	MG.xx.S.xx.A.1.80	2106	377	1452	651	25	585	841	132	544	657	1562	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	408	330
HR1040	MG.xx.S.xx.A.1.100	2106	377	1452	651	25	585	854	145	544	657	1562	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	408	330
HR1040	MG.xx.S.xx.A.1.125	2106	377	1452	651	25	585	884	175	544	657	1562	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	142	480	1146	408	330

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

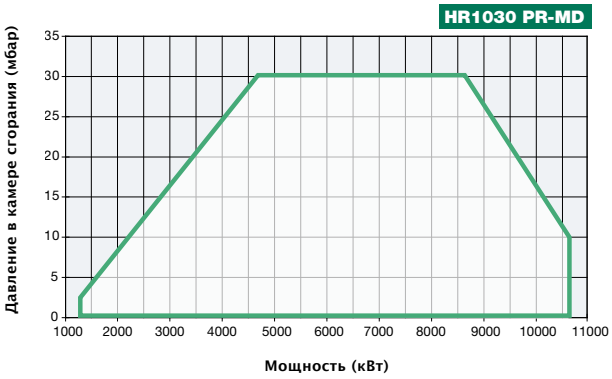
HR1025 PR-MD



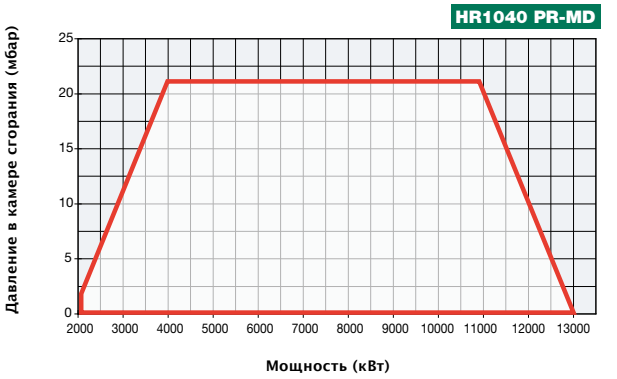
HR1030 PR-MD...1.65



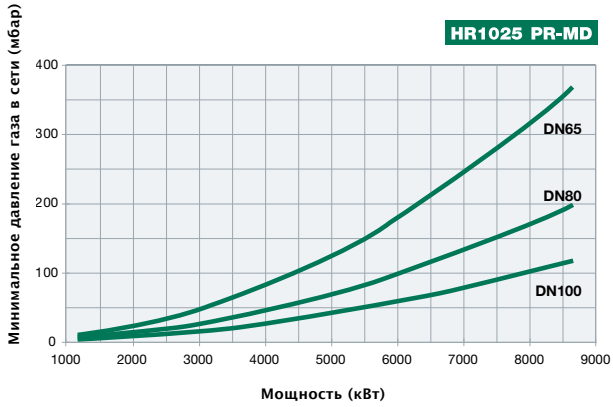
HR1030 PR-MD



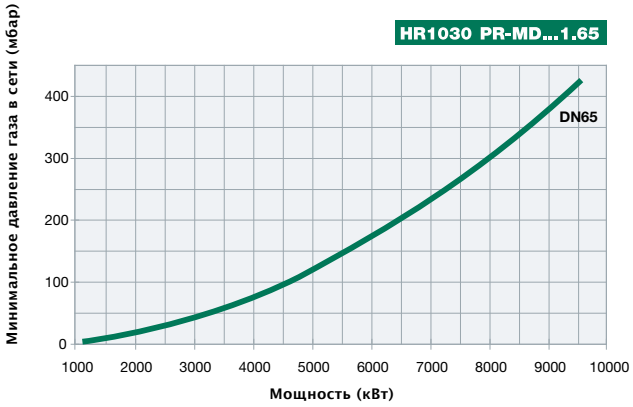
HR1040 PR-MD



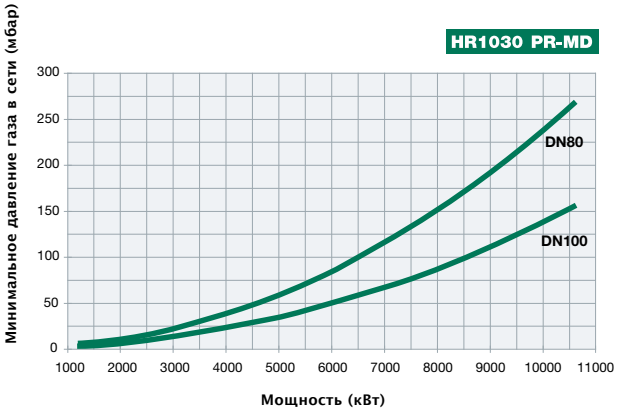
HR1025 PR-MD



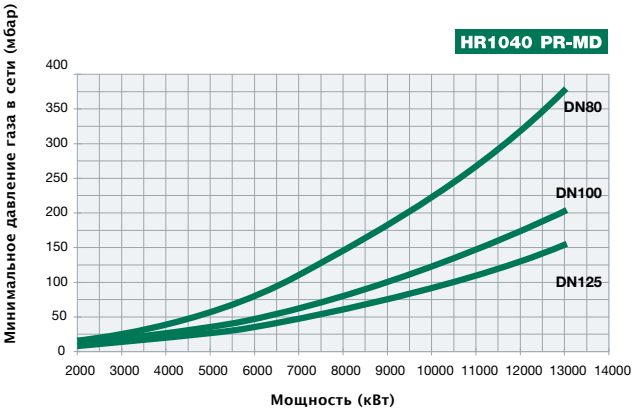
HR1030 PR-MD...1.65



HR1030 PR-MD

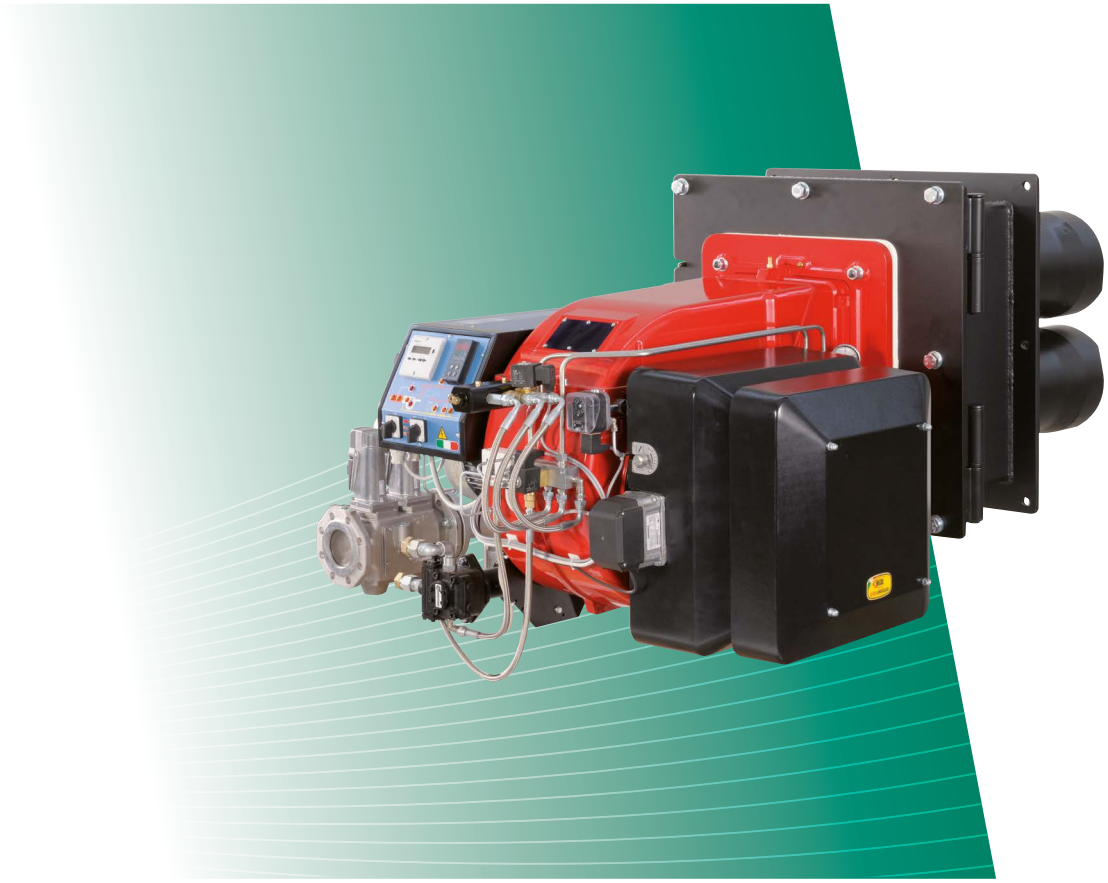


HR1040 PR-MD



MILLE...VS HR1040

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ



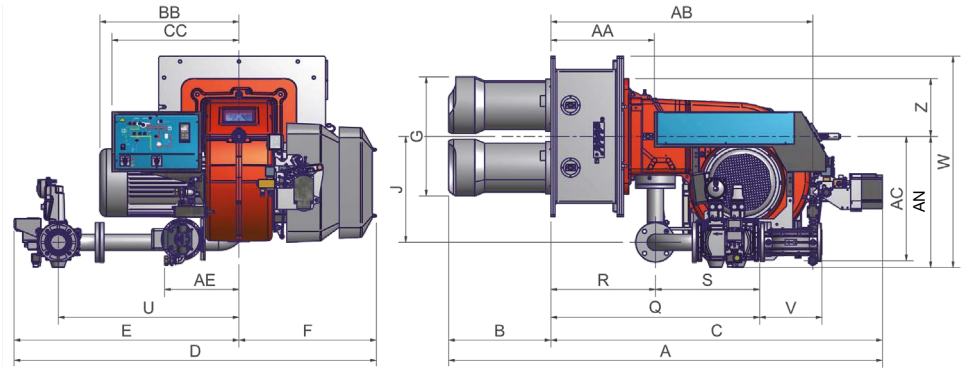
HR1040 (ОТ 2550 ДО 13000 кВт)

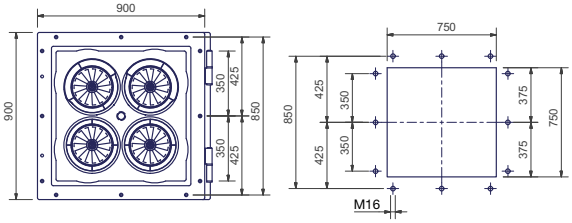
Артикулы для горелок: см. страницу 286.

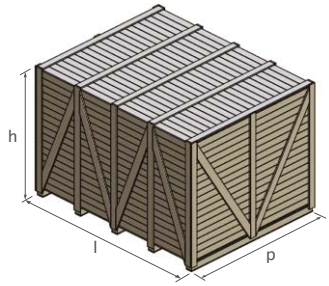
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	размеры по газу
HR1040	MG.xx.S.xx.VS.1.xxx	2550	13000	400 В 3N AC	30	5,5	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.





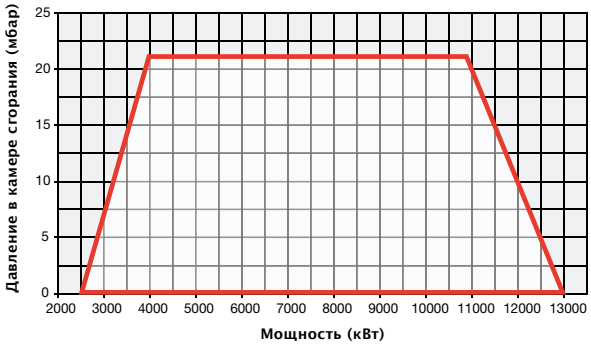


Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HR1040 ...VS	2600	1630	1560	1120

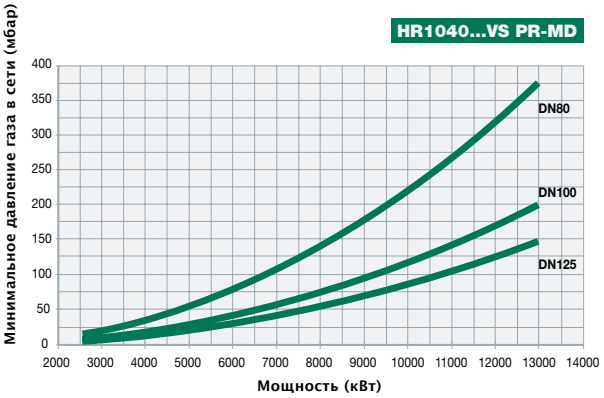
Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																							
		A	AA	AB	AC	AE	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	J	M	Q	R	S	U	V	W	Z
HR1040..VS..	MG.xx.S.xx.VS.x.80.xx	2542	887	1452	651	585	841	470	657	2072	680	2123	1301	822	561	709	M16	1476	740	736	1092	322	1266	330
HR1040..VS..	MG.xx.S.xx.VS.x.100.xx	2542	887	1452	651	585	854	470	657	2072	680	2139	1317	822	561	709	M16	1382	740	642	1092	382	1266	330
HR1040..VS..	MG.xx.S.xx.VS.x.125.xx	2542	887	1452	651	585	884	470	657	2072	680	2254	1432	822	561	709	M16	1494	740	754	1192	480	1266	330

HR1040...VS PR-MD



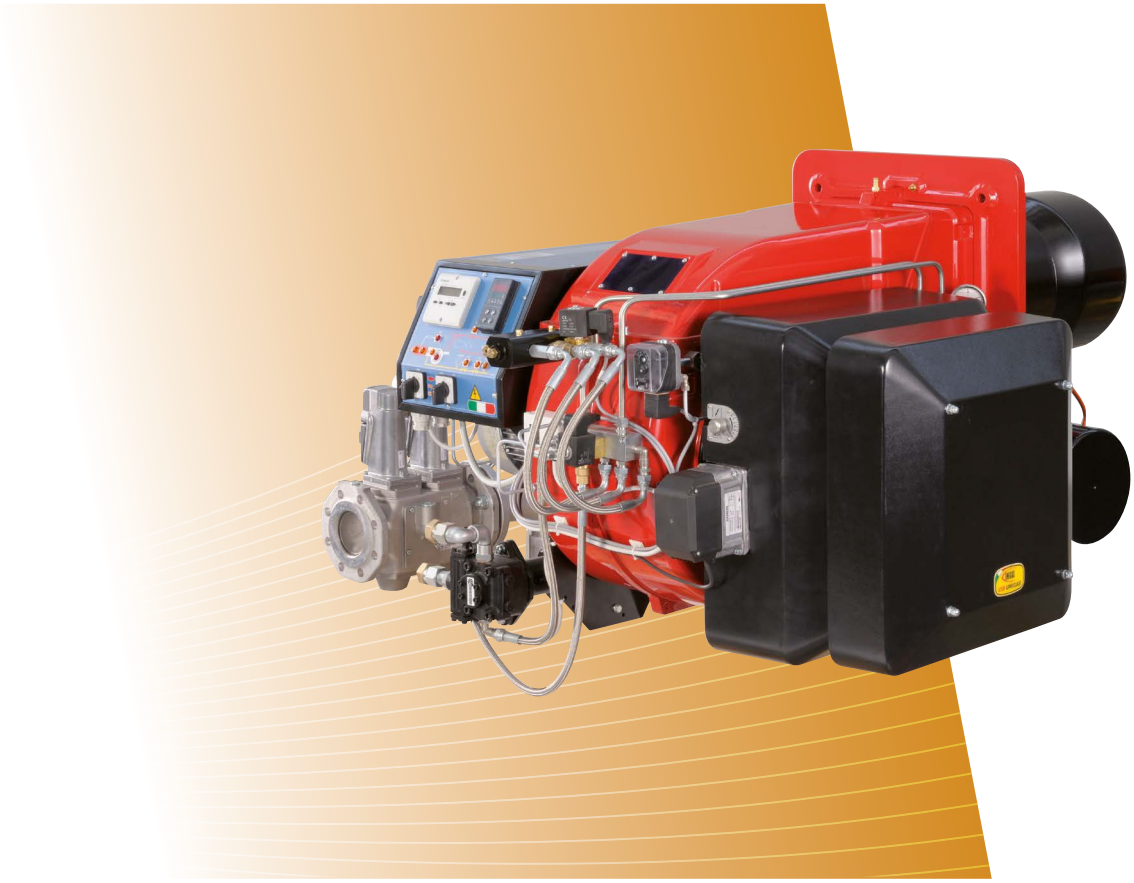
HR1040...VS PR-MD

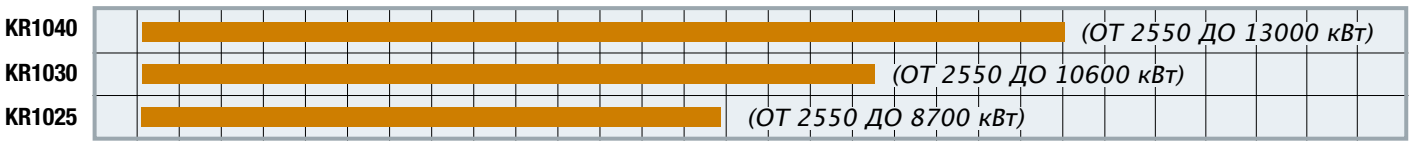




MILLE KR1025 KR1030 KR1040

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



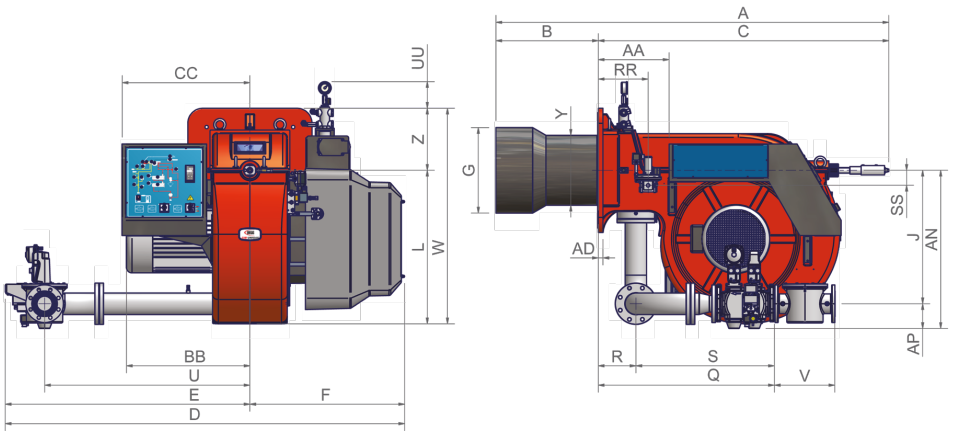


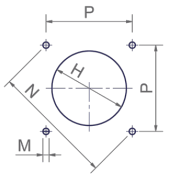
Артикулы для горелок: см. страницу 294.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

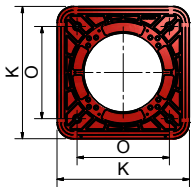
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива*	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт	
KR1025	Mx.xx.S.xx.A.1.xx	2550	8700	400 В 3N AC	18,5	4,0	24 + 24	Ду65 - Ду80 - Ду100
KR1030	Mx.xx.S.xx.A.1.65	2550	9500	400 В 3N AC	22,0	5,5	24 + 24	Ду65
KR1030	Mx.xx.S.xx.A.1.xx	2550	10600	400 В 3N AC	22,0	5,5	24 + 24	Ду80 - Ду100
KR1040	Mx.xx.S.xx.A.1.xx	2550	13000	400 В 3N AC	30,0	5,5	24 + 24	Ду80 - Ду100 - Ду125

* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

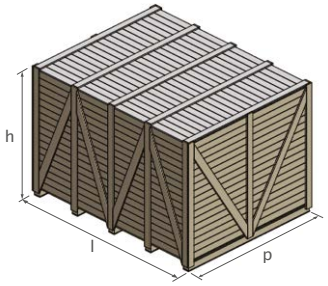




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



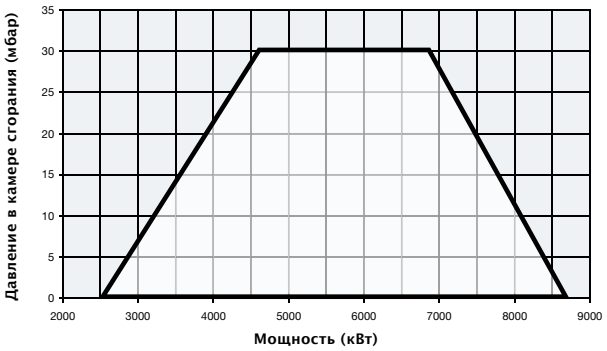
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
KR1025	2300	1720	1410	670
KR1030	2300	1720	1410	720
KR1040	2300	1720	1410	740
насосно-топливная группа *	1270	1370	1360	350

Ориентировочные параметры.
* Отдельно стоящая.

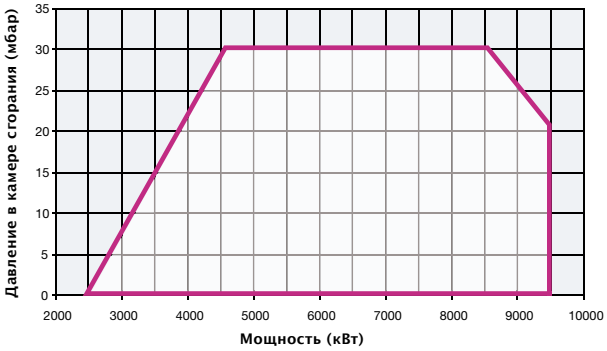
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																															
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	UU	V	W	Y	Z
KR1025	Mx.xx.S.xx.A.1.65	2088	377	25	827	118	544	641	1544	680	2121	1299	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	379	330
KR1025	Mx.xx.S.xx.A.1.80	2088	377	25	841	132	544	641	1544	680	2123	1301	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	379	330
KR1025	Mx.xx.S.xx.A.1.100	2088	377	25	854	145	544	641	1544	680	2139	1317	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	379	330
KR1030	Mx.xx.S.xx.A.1.65	2088	377	25	827	118	544	657	1544	680	2121	1299	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	372	330
KR1030	Mx.xx.S.xx.A.1.80	2088	377	25	841	132	544	657	1544	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	372	330
KR1030	Mx.xx.S.xx.A.1.100	2088	377	25	854	145	544	657	1544	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	372	330
KR1040	Mx.xx.S.xx.A.1.80	2106	377	25	841	132	544	657	1562	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1192	142	322	1146	408	330
KR1040	Mx.xx.S.xx.A.1.100	2106	377	25	854	145	544	657	1562	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1192	142	382	1146	408	330
KR1040	Mx.xx.S.xx.A.1.125	2106	377	25	884	175	544	657	1562	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	142	480	1146	408	330

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

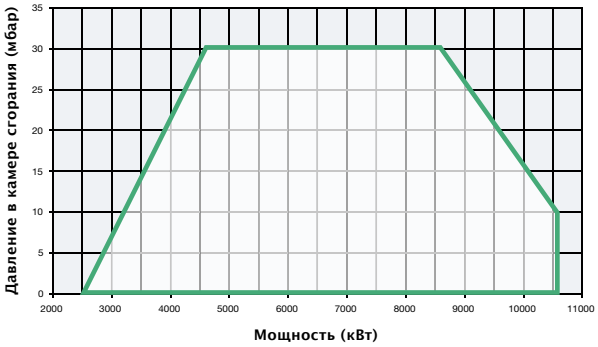
KR1025 PR-MD



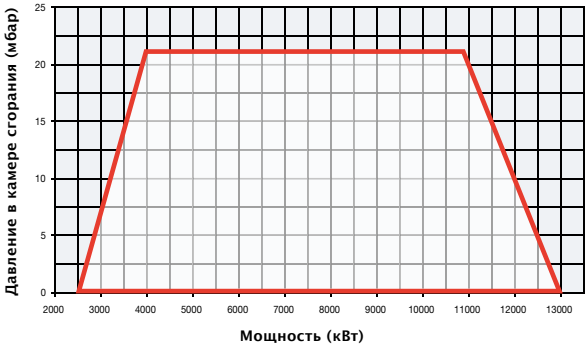
KR1030 PR-MD..1.65



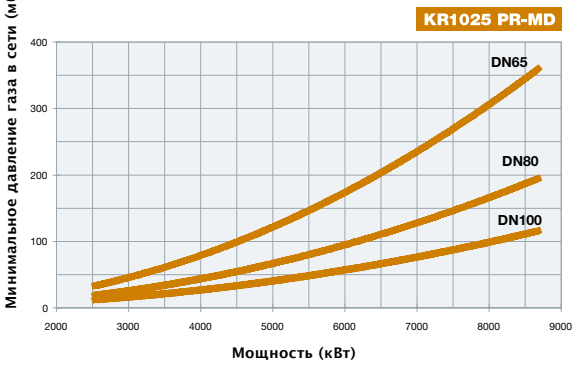
KR1030 PR-MD



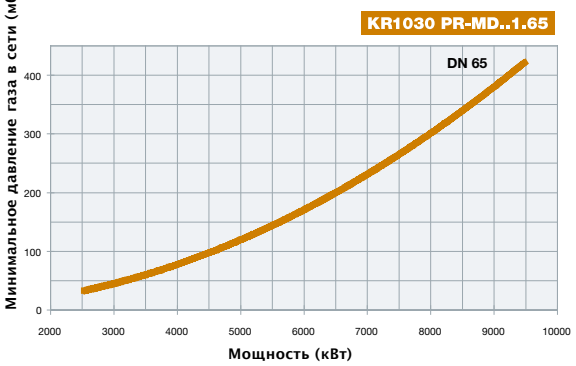
KR1040 PR-MD



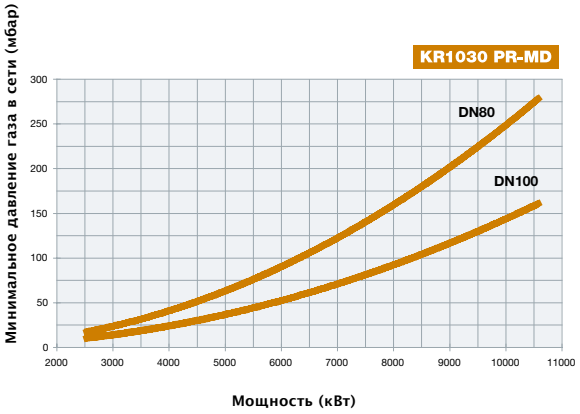
KR1025 PR-MD



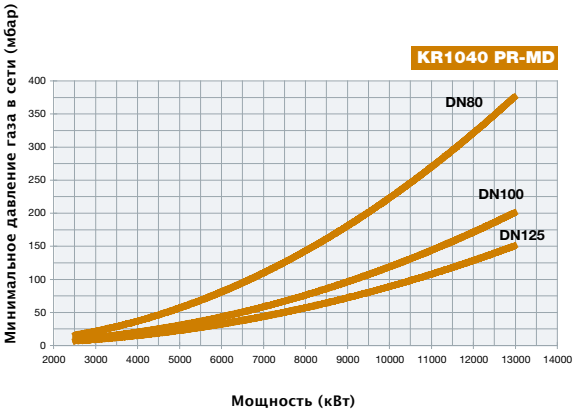
KR1030 PR-MD..1.65



KR1030 PR-MD

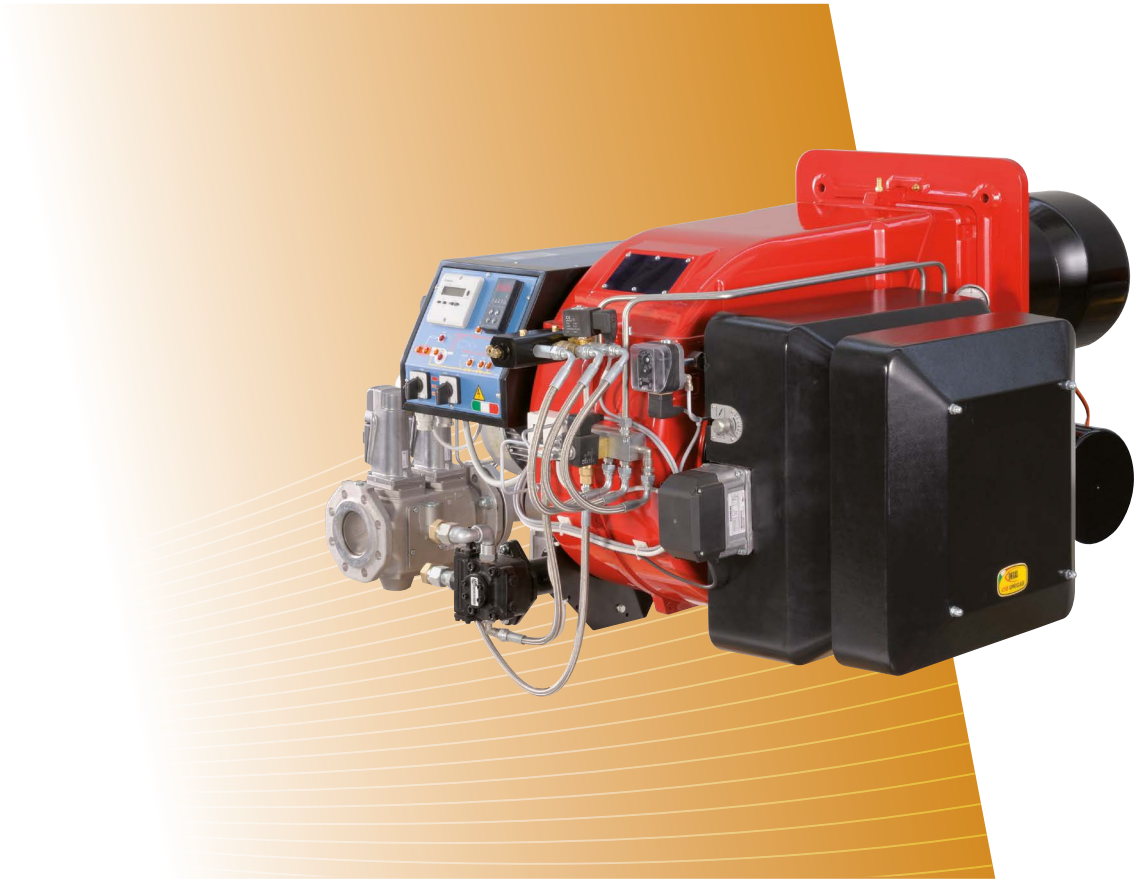


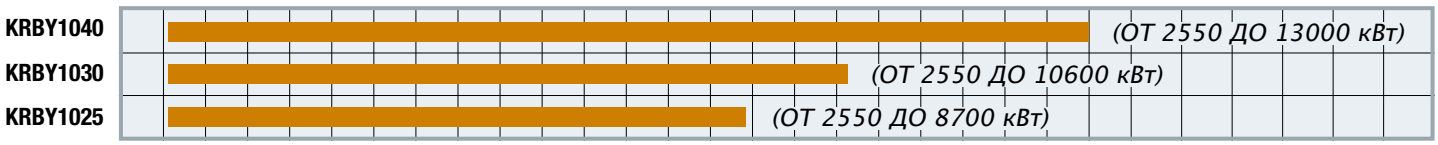
KR1040 PR-MD



KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040 MILLE

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ



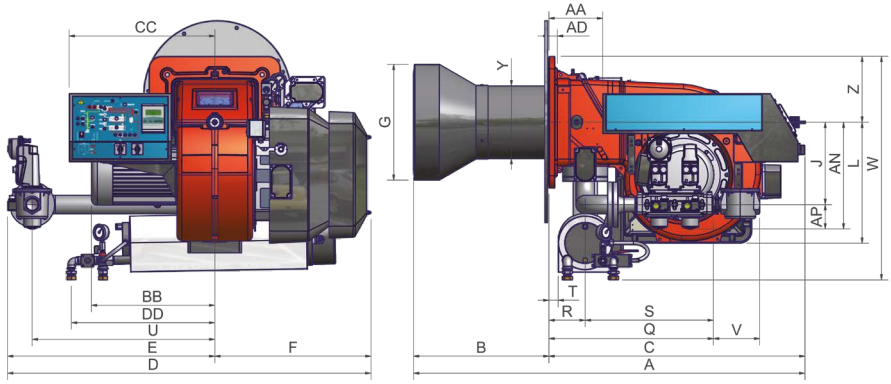


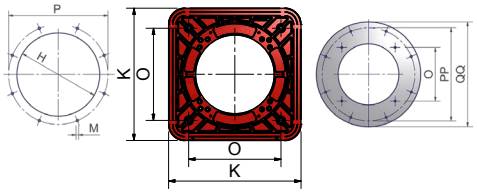
Артикулы для горелок: см. страницу 292.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива	Присоедини размеры по газу тельные
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт	
KRBY1025	MH.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2550	8700	400 В 3N AC	18,5	1,1	24	Ду65 - Ду80 - Ду100
KRBY1030	MH.xx.S.xx.A.1.65.xx	2550	9500	400 В 3N AC	22,0	1,1	18 + 18	Ду65
KRBY1030	MH.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2550	10600	400 В 3N AC	22,0	1,1	18 + 18	Ду80 - Ду100
KRBY1040	MH.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2550	13000	400 В 3N AC	30,0	1,1	24 + 24	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

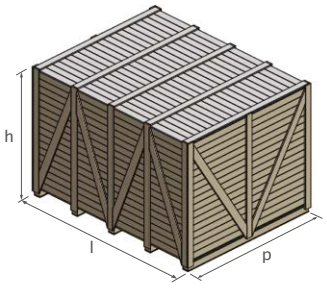




Рекомендуемая амбразура котла | Фланец горелки | контрфланец

Внимание: предлагаемая амбразура (размер H) требует применения контрфланца.
См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.



Тип	Размеры упаковки (мм)		
	l	p	h
KRBY1025	2300	1720	1410
KRBY1030	2300	1720	1410
KRBY1040	2300	1720	1410

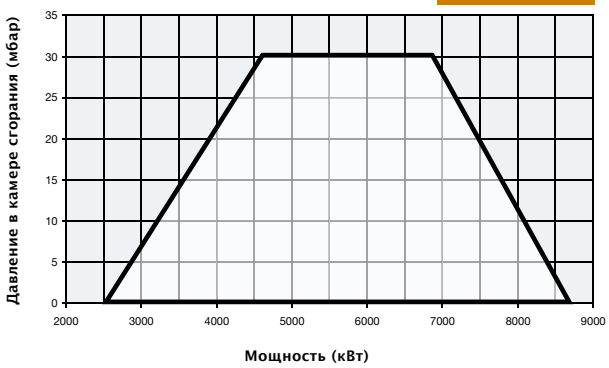
Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																												
		A	AA	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	J	H	K	L	M	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z	Y	PP	QQ
KRBY1025	MH.xx.x.xx.1.65.xx	2095	377	816	118	551	641	1544	680	2121	1299	822	572	494	632	660	816	M16	460	800	914	200	714	1092	292	916	270	379	800	900
KRBY1025	MH.xx.x.xx.1.80.xx	2095	377	816	132	551	641	1544	680	2123	1301	822	572	494	632	660	816	M16	460	800	936	200	736	1092	322	916	270	379	800	900
KRBY1025	MH.xx.x.xx.1.100.xx	2095	377	816	145	551	641	1544	680	2139	1317	822	572	494	632	660	816	M16	460	800	942	200	642	1092	382	916	270	379	800	900
KRBY1030	MH.xx.x.xx.1.65.xx	2124	377	816	118	580	657	1544	680	2121	1299	822	600	494	660	660	816	M16	460	800	914	200	714	1092	292	916	270	384	800	900
KRBY1030	MH.xx.x.xx.1.80.xx	2124	377	816	132	580	657	1544	680	2123	1301	822	600	494	660	660	816	M16	460	800	936	200	736	1092	322	916	270	384	800	900
KRBY1030	MH.xx.x.xx.1.100.xx	2124	377	816	145	580	657	1544	680	2139	1317	822	600	494	600	660	816	M16	460	800	942	200	642	1092	382	916	270	384	800	900
KRBY1040	MH.xx.x.xx.1.80.xx	2133	377	816	118	571	657	1562	680	2123	1301	822	671	494	731	660	816	M16	460	800	914	200	736	1092	292	916	270	384	800	900
KRBY1040	MH.xx.x.xx.1.100.xx	2133	377	816	132	571	657	1562	680	2129	1317	822	671	494	731	660	816	M16	460	800	936	200	842	1092	322	916	270	384	800	900
KRBY1040	MH.xx.x.xx.1.125.xx	2133	377	816	145	571	657	1562	680	2254	1432	822	671	494	731	660	816	M16	460	800	942	200	642	1192	382	916	270	384	800	900

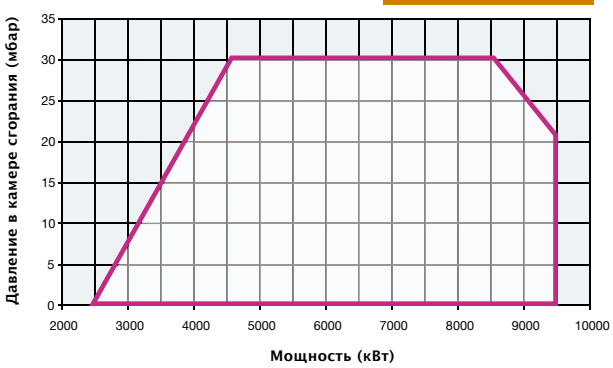
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040 MILLE

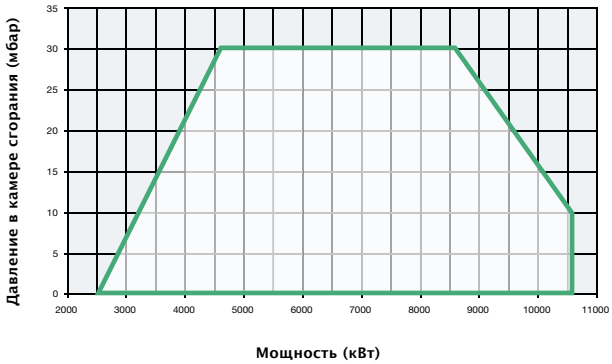
KRBY1025 MD



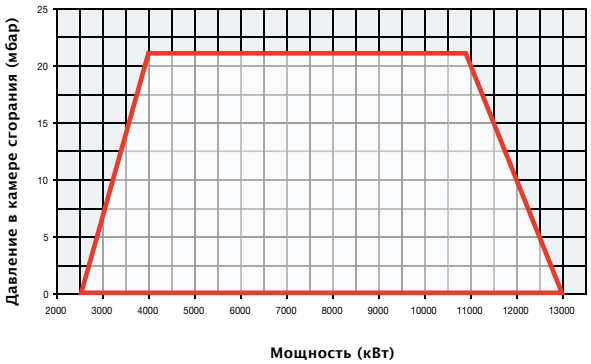
KRBY1030 MD..1.65



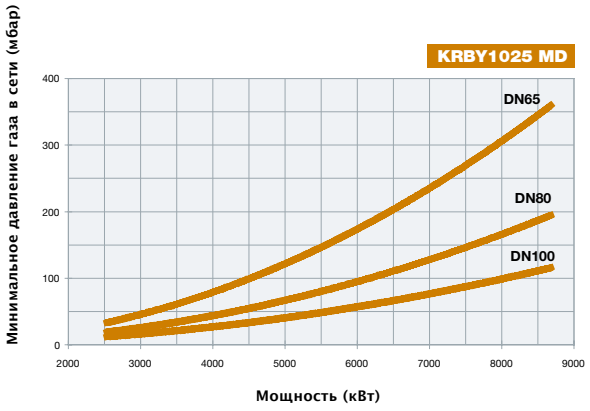
KRBY1030 MD



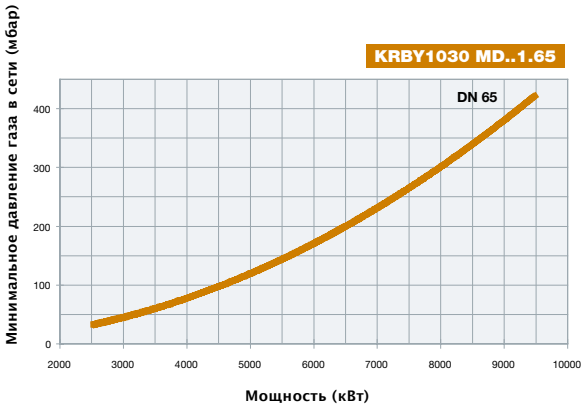
KRBY1040 MD



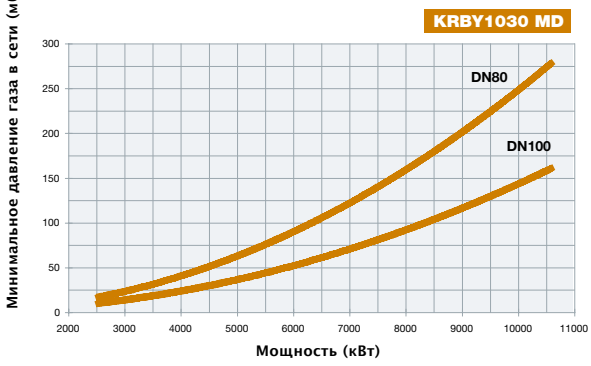
KRBY1025 MD



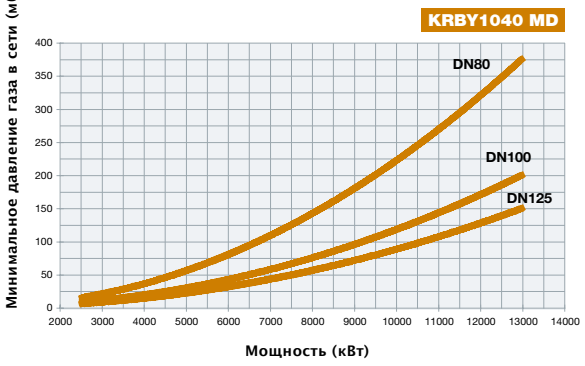
KRBY1030 MD..1.65



KRBY1030 MD

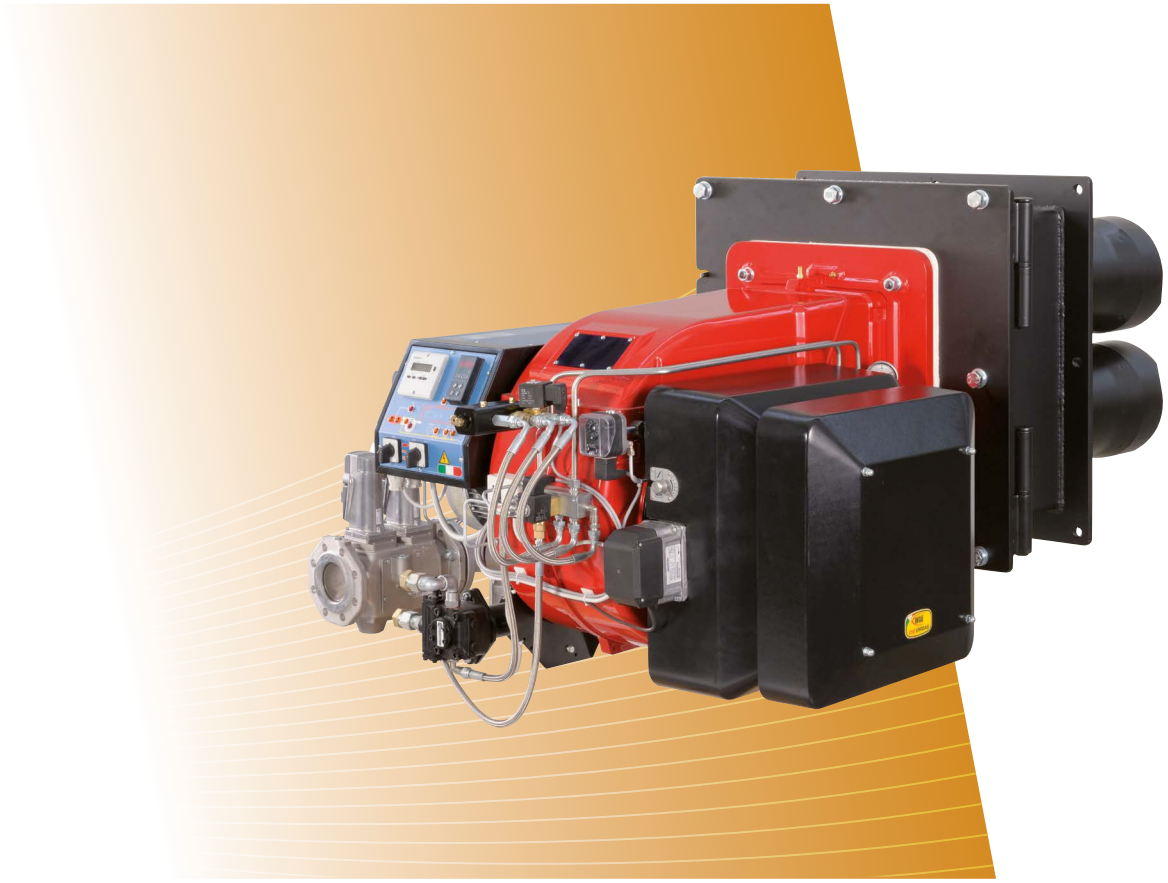


KRBY1040 MD



MILLE...VS KRBY1040

ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ, КОРОТКОПЛАМЕННЫЕ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ



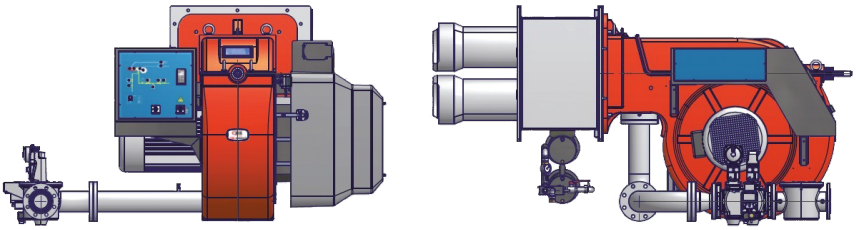
KRBY1040 *(ОТ 2550 ДО 13000 кВт)*

Артикулы для горелок: см. страницу 292.

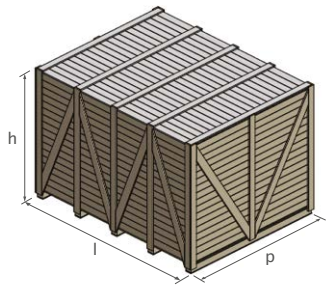
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт	
KRBY1040	MH.xx.S.xx.VS.1.xxx	2550	13000	400 В 3N AC	30	1,1	24 + 24	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.

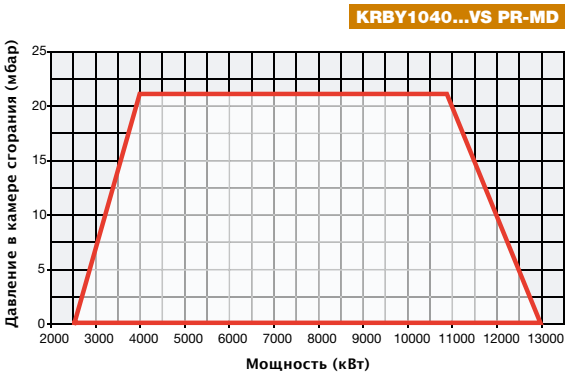


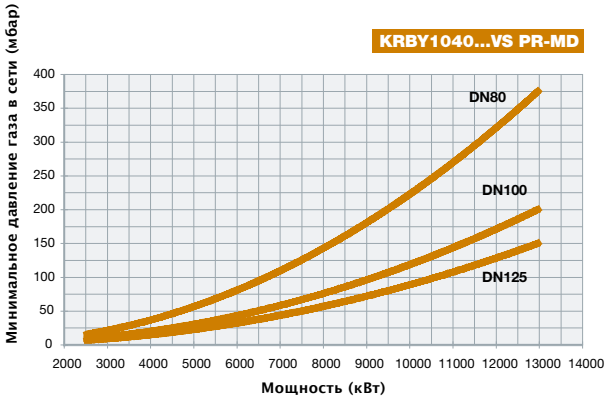
Тип	Размеры упаковки (мм)		
	l	p	h
KRBY1040 ...VS	2600	1630	1560

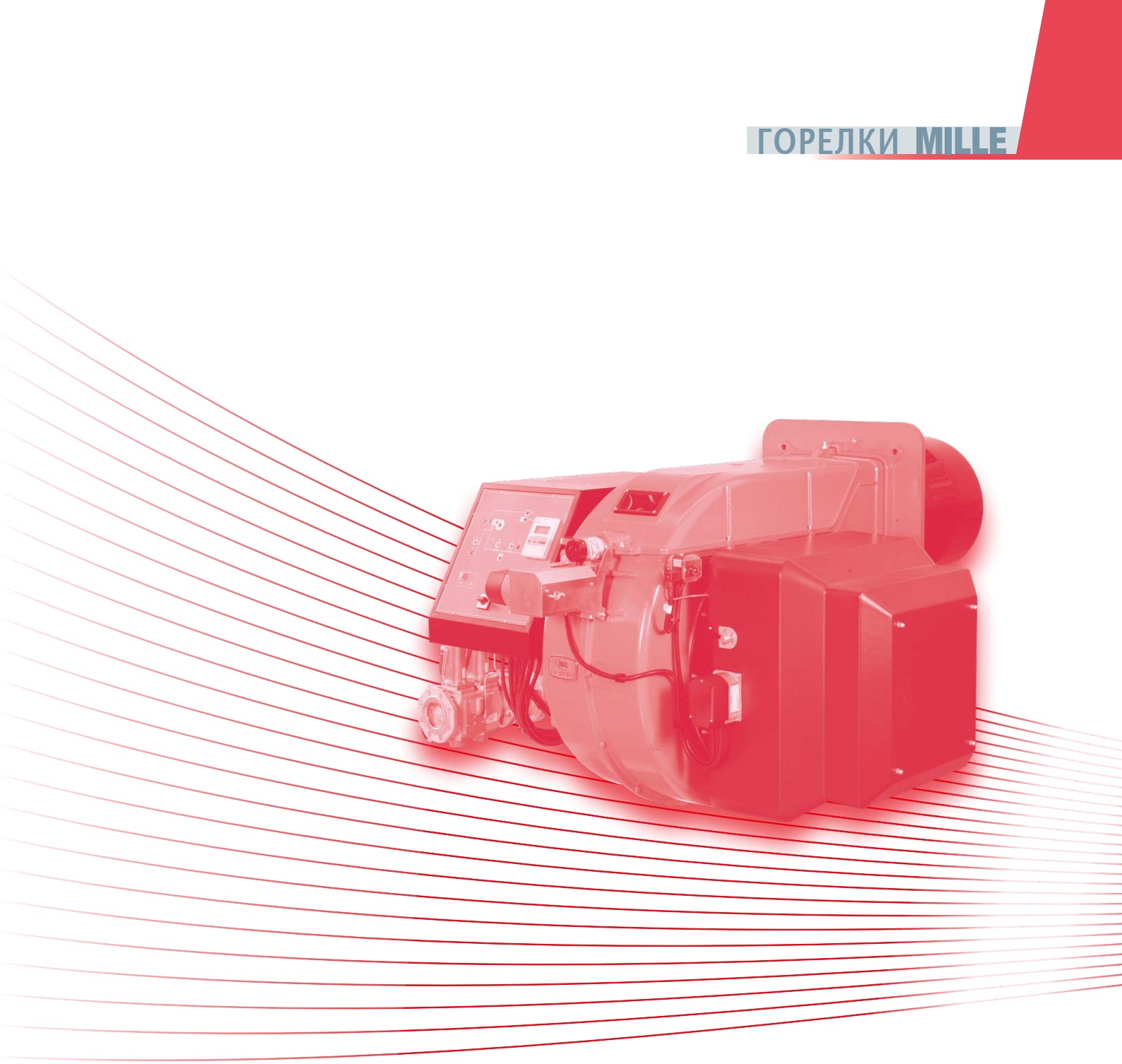
Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)
KRBY1040	MH.xx.x.xx.VS.1.xxx.xx	технические характеристики специальных горелок можно запросить в техотделе нашего филиала, курирующего ваш регион

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.







MILLE N1060A N1300A

ГАЗОВЫЕ



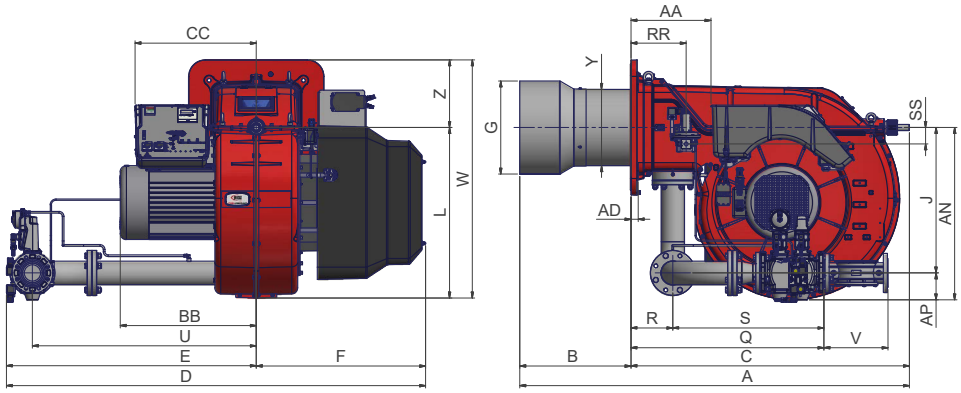
N1300A	(ОТ 2000 ДО 13000 кВт)
N1060A	(ОТ 1200 ДО 10600 кВт)

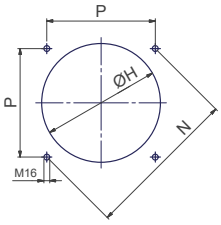
Артикулы для горелок: см. страницу 277.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

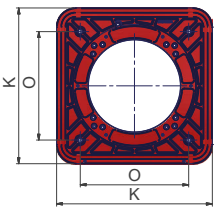
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
N1060A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	1200	10600	400 В 3N AC	22,0	Ду80 - Ду100 - Ду125
N1300A	M-.xx.SR.xx.A.1.xxx	2000	13000	400 В 3N AC	30,0	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

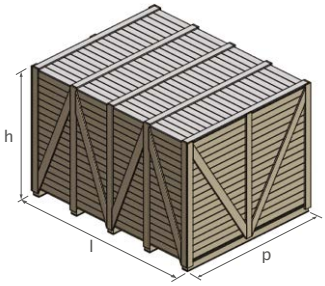




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
N1060A	2300	1720	1410	670
N1300A	2300	1720	1410	720

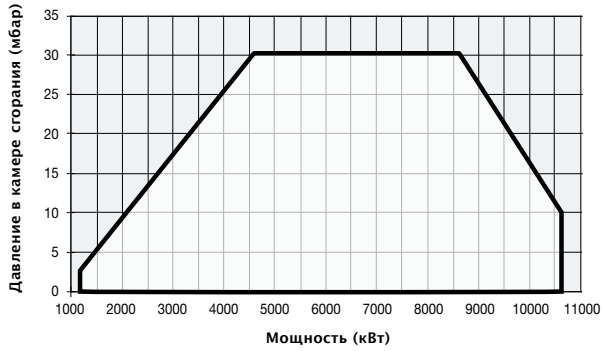
Ориентировочные параметры.

Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																													
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O мин.	O макс.	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
N1060A	M-.xx.SR.xx.A.1.80	1900	384	35	841	132	542	664	1358	684	1842	1219	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N1060A	M-.xx.SR.Xx.A.1.100	1900	384	35	854	145	542	664	1358	684	1858	1235	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N1060A	M-.xx.SR.Xx.A.1.125	1900	384	35	884	175	542	664	1358	684	1972	1349	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330
N1300A	M-.xx.SR.Xx.A.1.80	1908	390	35	841	132	542	664	1366	684	1842	1219	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N1300A	M-.xx.SR.Xx.A.1.100	1908	390	35	854	145	542	664	1366	684	1858	1235	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N1300A	M-.xx.SR.Xx.A.1.125	1908	390	35	884	175	542	664	1366	684	1972	1349	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330

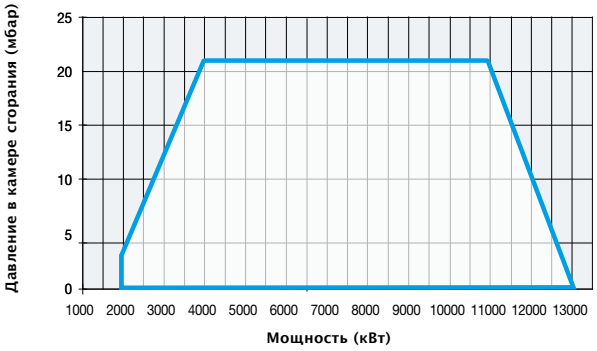
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

MILLE N1060A N1300A

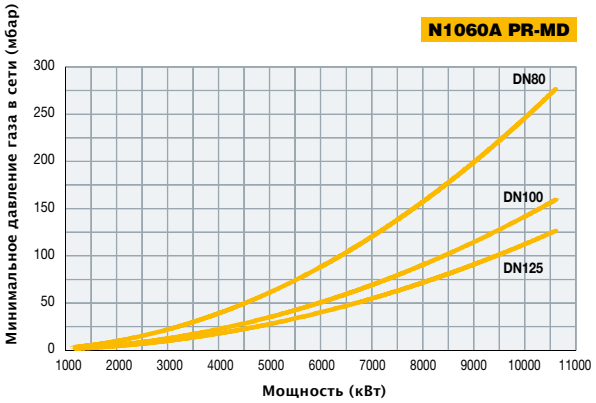
N1060A PR-MD



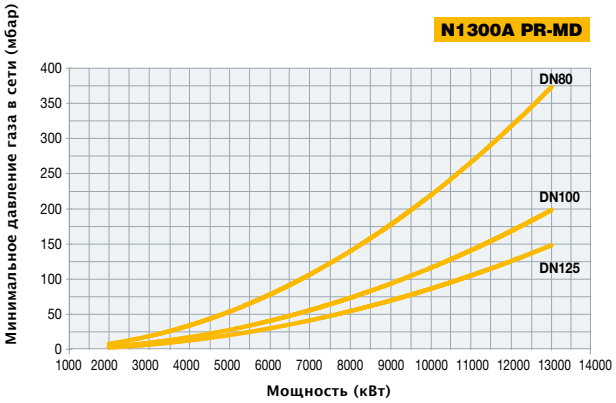
N1300A PR-MD



N1060A PR-MD

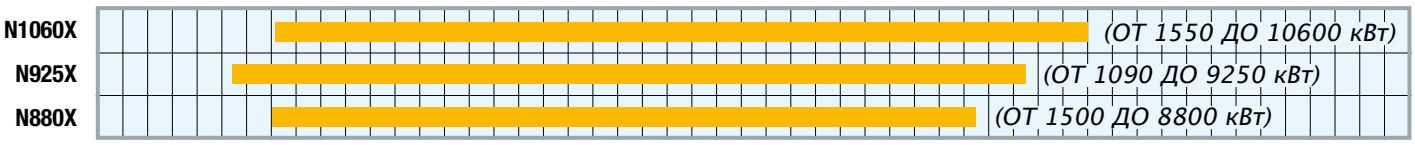


N1300A PR-MD



N880X N925X N1060X MILLE



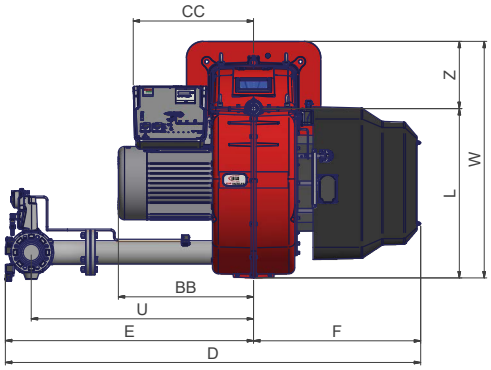


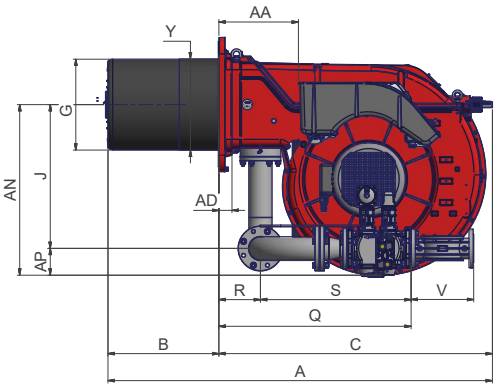
Артикулы для горелок: см. страницу 279.

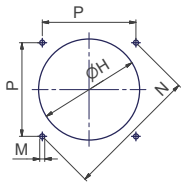
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Присоедини размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	
N880X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	1500	8800	400 В 3N AC	18,5	Ду80 - Ду100 - Ду125
N925X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	1090	9250	400 В 3N AC	22,0	Ду80 - Ду100 - Ду125
N1060X	M-.xx.xR.xx.A.1.xxx	1550	10600	400 В 3N AC	30,0	Ду80 - Ду100 - Ду125

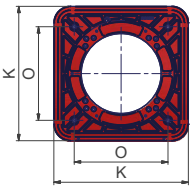
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

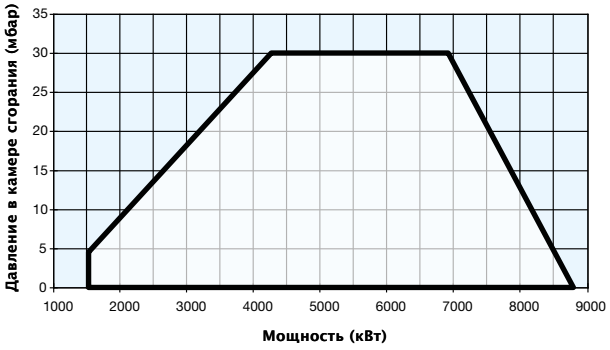
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
N880X	2300	1720	1410	630
N925X	2300	1720	1410	670
N1060X	2300	1720	1410	720

Ориентировочные параметры.

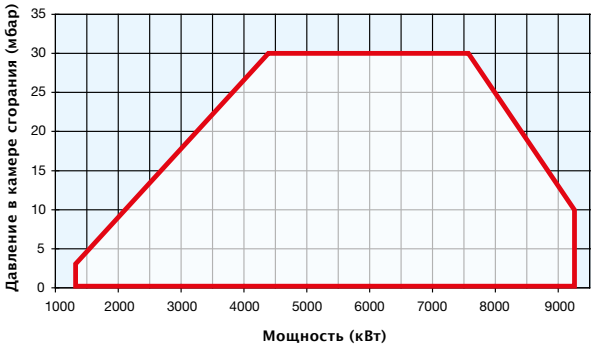
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																														
		AS	AL	AA	AD	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
N880X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.80	1850	1950	384	35	841	132	445	545	648	1345	684	1842	1219	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N880X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.100	1850	1950	384	35	854	145	445	545	664	1345	684	1858	1235	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N880X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.125	1850	1950	384	35	884	175	445	545	664	1345	684	1972	1349	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330
N925X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.80	1850	1950	384	35	841	132	445	545	664	1345	684	1842	1219	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N925X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.100	1850	1950	384	35	854	145	445	545	664	1345	684	1858	1235	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N925X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.125	1850	1950	384	35	884	175	445	545	664	1345	684	1972	1349	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330
N1060X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.80	1850	1950	384	35	841	132	445	545	664	1345	684	1842	1219	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N1060X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.100	1850	1950	384	35	854	145	445	545	664	1345	684	1858	1235	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N1060X	M-.xx.xR.xx.A.x.1.125	1850	1950	384	35	884	175	445	545	664	1345	684	1972	1349	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330

Ориентировочные параметры.

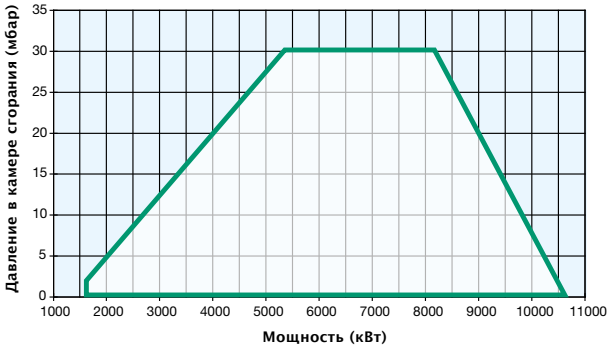
N880X PR-MD



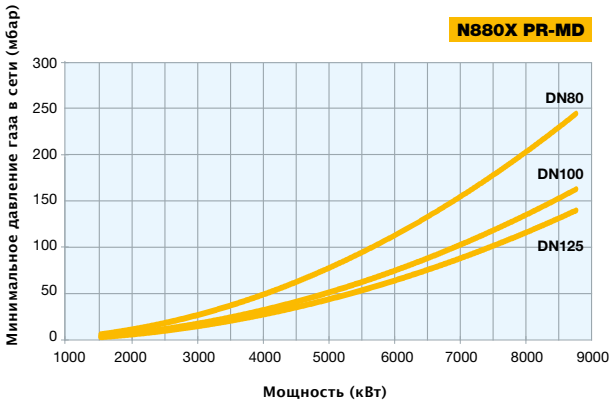
N925X PR-MD



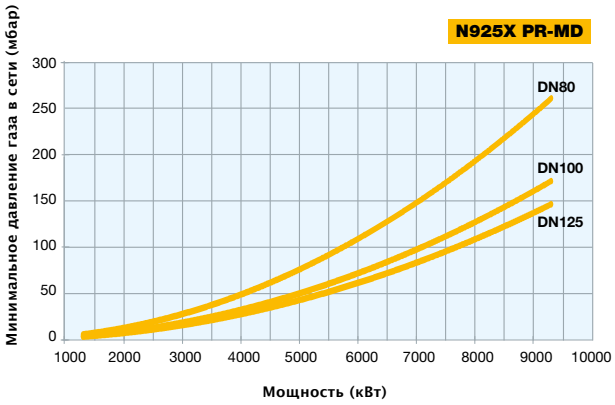
N1060X PR-MD



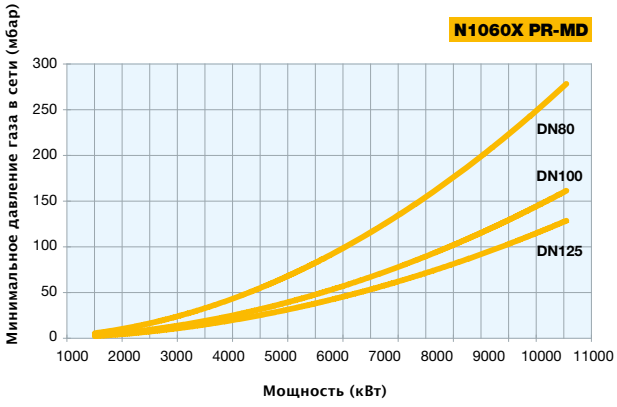
N880X PR-MD



N925X PR-MD



N1060X PR-MD



MILLE N1060A N1300A



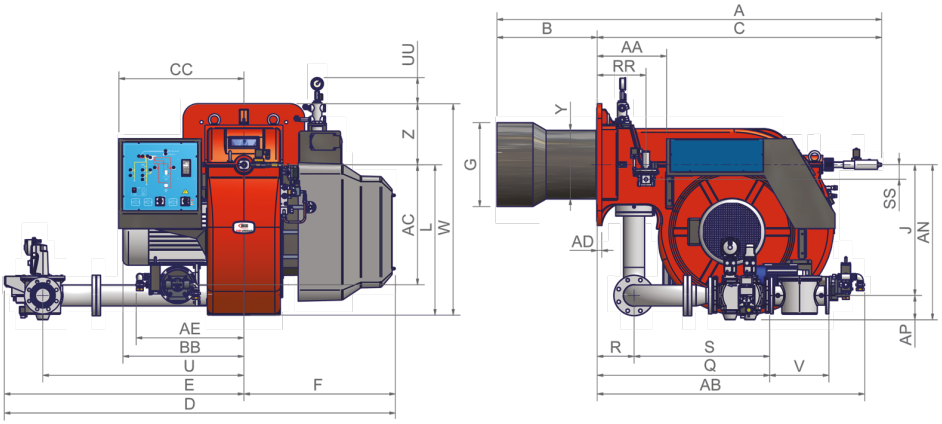
N1300A	(ОТ 2000 ДО 13000 кВт)
N1060A	(ОТ 1200 ДО 10600 кВт)

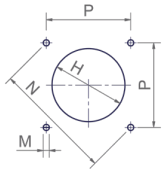
Артикулы для горелок: см. страницу 287.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

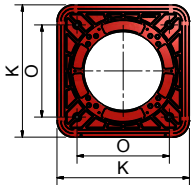
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	размеры по газу
N1060A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	1200	10600	400 В 3N AC	22,0	4,0	Ду80 - Ду100 - Ду125
N1300A	MG.xx.SR.xx.A.1.xxx	2000	13000	400 В 3N AC	30,0	5,5	Ду80 - Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

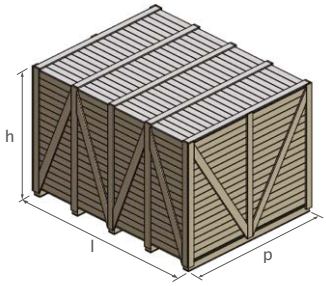




Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки



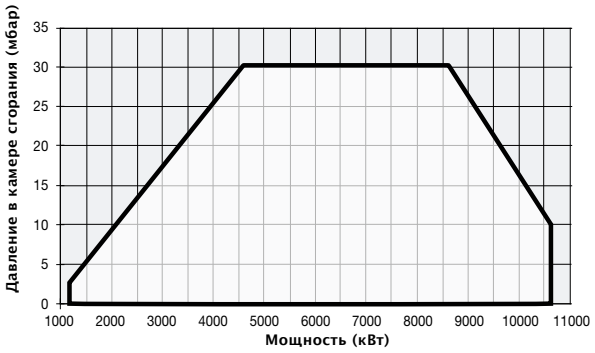
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
N1060A	2300	1720	1410	780
N1300A	2300	1720	1410	810

Ориентировочные параметры.

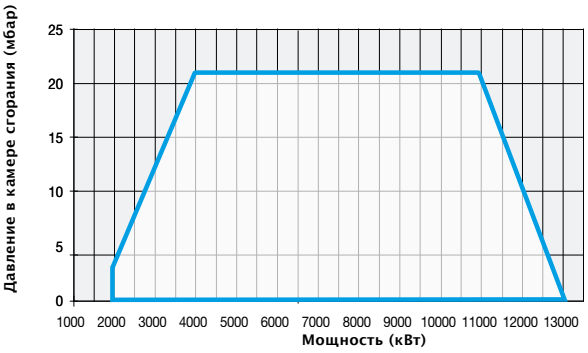
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																		
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	UU	V	W	Y	Z
N1060A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	2088	377	1452	651	25	585	841	132	544	657	1544	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	372	330
N1060A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	2088	377	1452	651	25	585	854	145	544	657	1544	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	372	330
N1060A	MG.xx.SR.xx.A.1.125	2088	377	1452	651	25	585	854	145	544	657	1544	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	372	330
N1300A	MG.xx.SR.xx.A.1.80	2106	377	1452	651	25	585	841	132	544	657	1562	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	408	330
N1300A	MG.xx.SR.xx.A.1.100	2106	377	1452	651	25	585	854	145	544	657	1562	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	408	330
N1300A	MG.xx.S.xx.A.1.125	2106	377	1452	651	25	585	884	175	544	657	1562	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	142	480	1146	408	330

Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

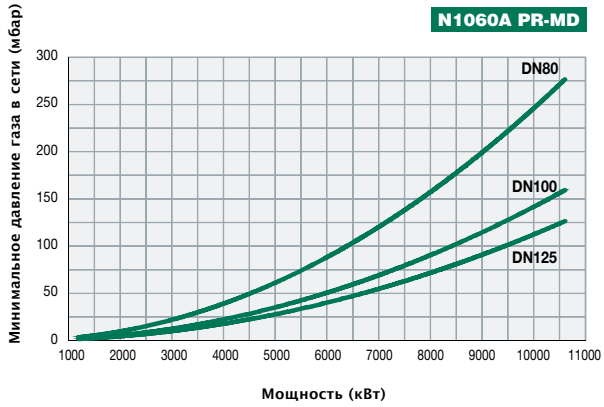
N1060A PR-MD



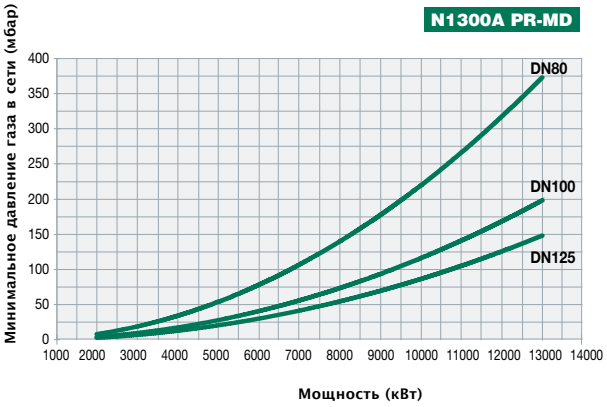
N1300A PR-MD



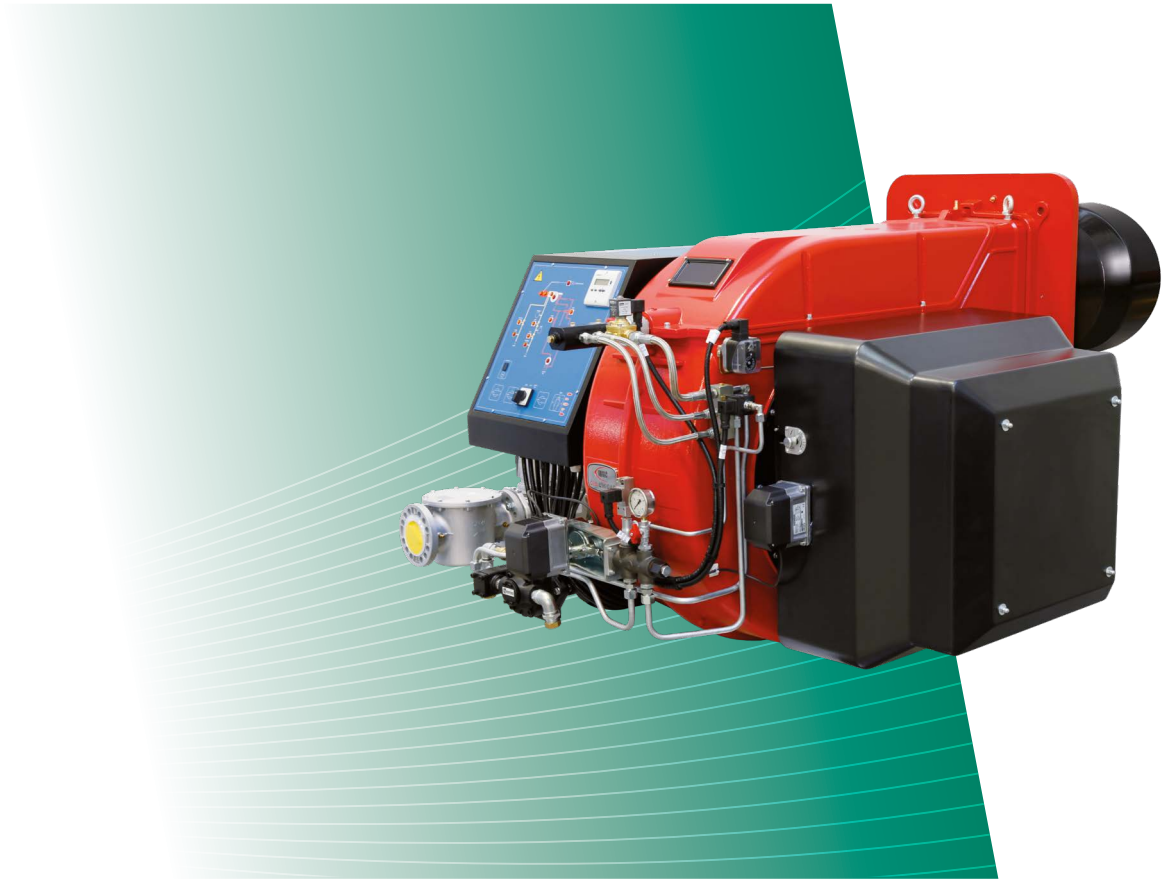
N1060A PR-MD

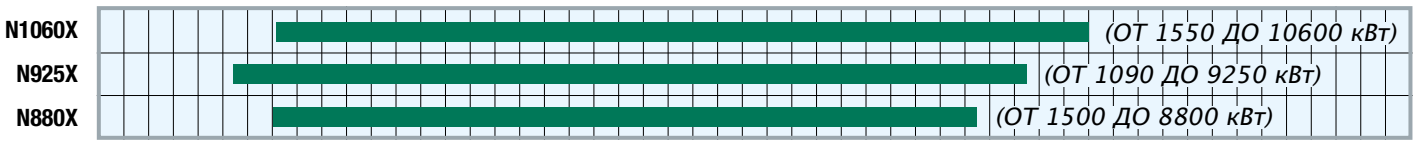


N1300A PR-MD



N880X N925X N1060X MILLE



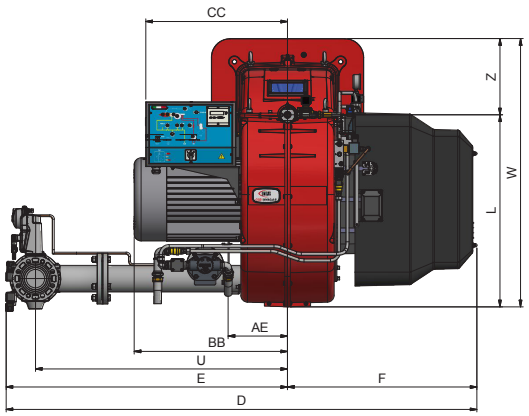


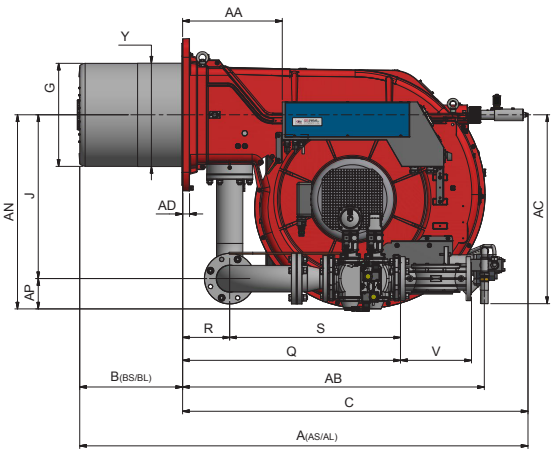
Артикулы для горелок: см. страницу 289.

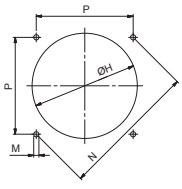
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоедини размеры по газу
		мин.	макс.		кВт	кВт	
N880X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	1500	8800	400 В 3N AC	18,0	3,0	Ду80 - Ду100 - Ду125
N925X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	1090	9250	400 В 3N AC	22,0	3,0	Ду80 - Ду100 - Ду125
N1060X	MG.xx.xR.xx.A.1.xxx	1550	10600	400 В 3N AC	30,0	4,0	Ду80 - Ду100 - Ду125

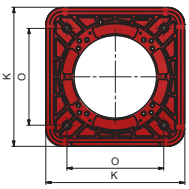
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Рекомендуемая амбразура котла



Фланец горелки

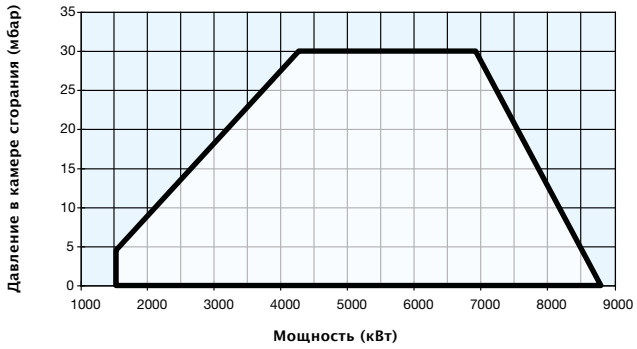
Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
N880X	2300	1720	1410	700
N925X	2300	1720	1410	700
N1060X	2300	1720	1410	700

Ориентировочные параметры.

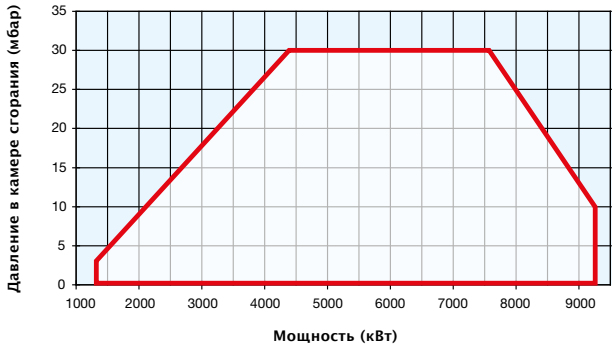
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																																
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
N880X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1850	1950	384	1307	720	35	257	841	132	445	545	648	1345	684	1842	1219	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N880X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1850	1950	384	1307	720	35	257	854	145	445	545	664	1345	684	1858	1235	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N880X	MG.xx.xR.xx.A.1.125	1850	1950	384	1307	720	35	257	884	175	445	545	664	1345	684	1972	1349	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330
N925X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1850	1950	384	1307	720	35	257	841	132	445	545	664	1345	684	1842	1219	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N925X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1850	1950	384	1307	720	35	257	854	145	445	545	664	1345	684	1858	1235	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N925X	MG.xx.xR.xx.A.1.125	1850	1950	384	1307	720	35	257	884	175	445	545	664	1345	684	1972	1349	623	446	496	709	660	831	M16	651	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330
N1060X	MG.xx.xR.xx.A.1.80	1850	1950	384	1307	720	35	257	841	132	445	545	664	1345	684	1842	1219	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	944	204	740	1092	310	1161	399	330
N1060X	MG.xx.xR.xx.A.1.100	1850	1950	384	1307	720	35	257	854	145	445	545	664	1345	684	1858	1235	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	848	204	644	1092	350	1161	399	330
N1060X	MG.xx.xR.xx.A.1.125	1850	1950	384	1307	720	35	257	884	175	445	545	664	1345	684	1972	1349	623	489	539	709	660	831	M16	651	460	460	958	204	754	1192	478	1161	399	330

Ориентировочные параметры.

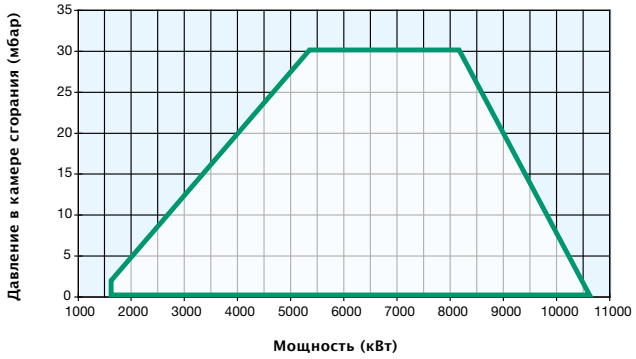
N880X PR-MD



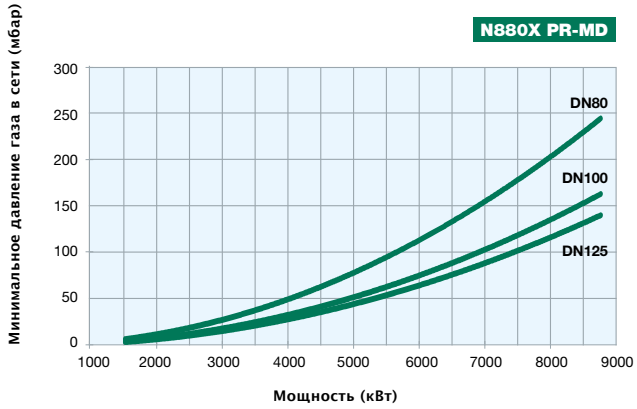
N925X PR-MD



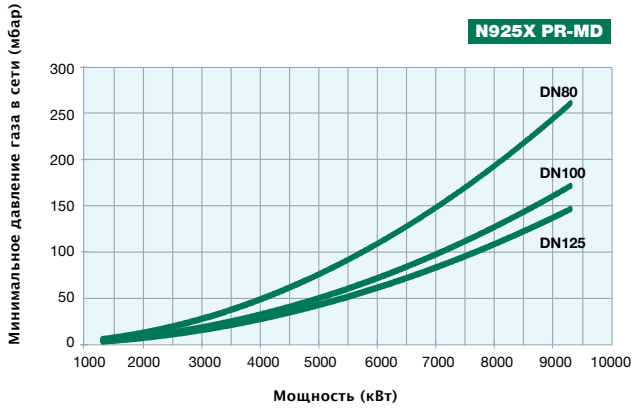
N1060X PR-MD



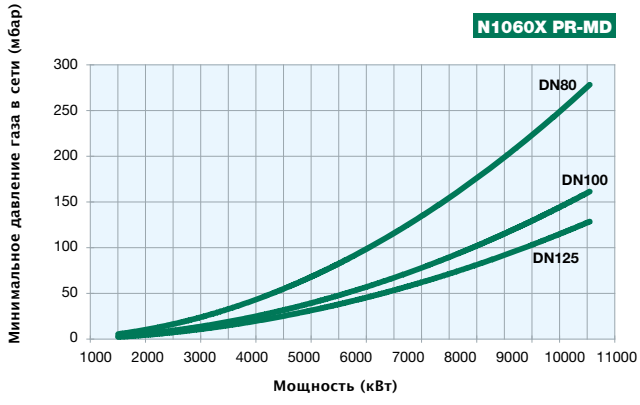
N880X PR-MD

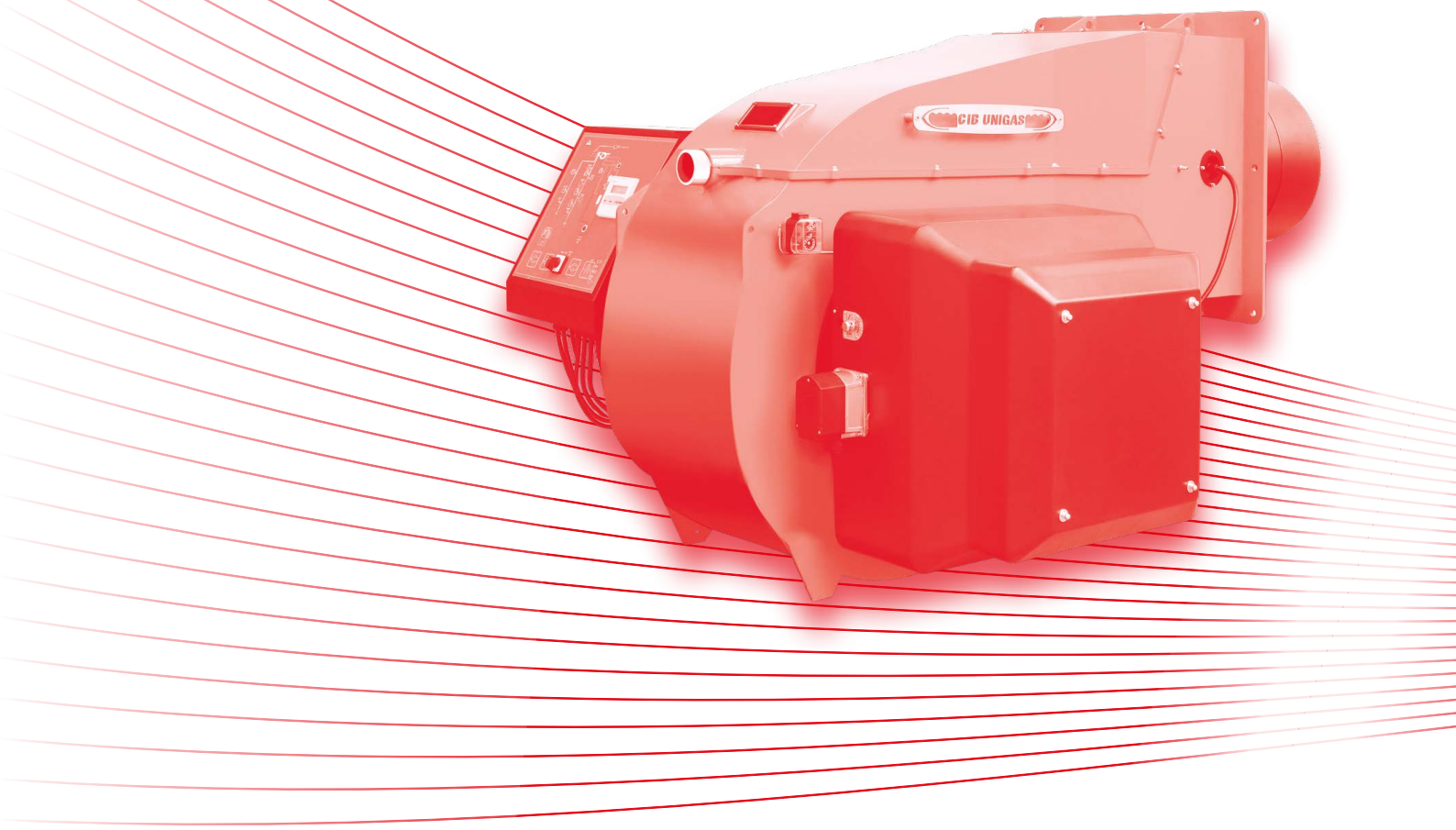


N925X PR-MD

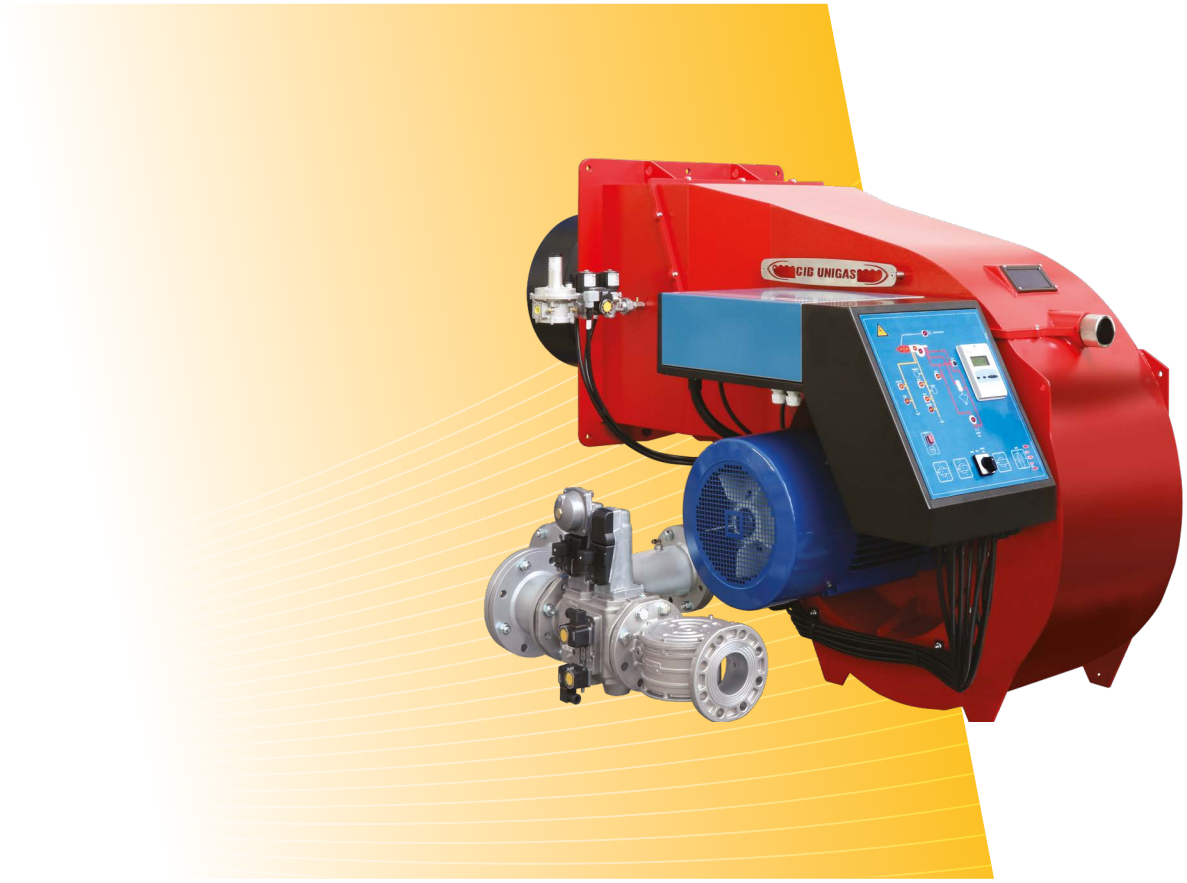


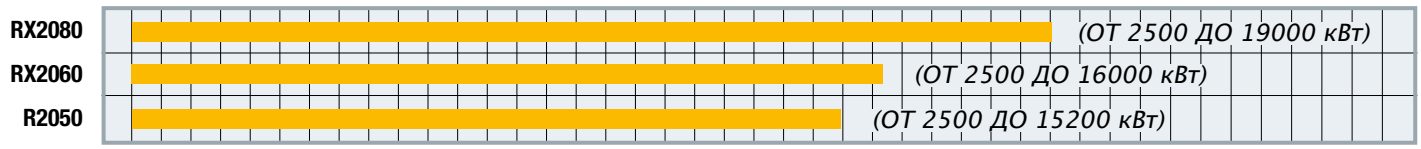
N1060X PR-MD




CIB UNIGAS

DUEMILA R2050 RX2060 RX2080





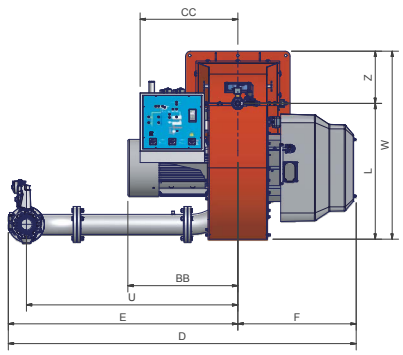
Горелки серии 2000 low NOx, класс 3 (80 мг/кВтч): см. страницу 178.

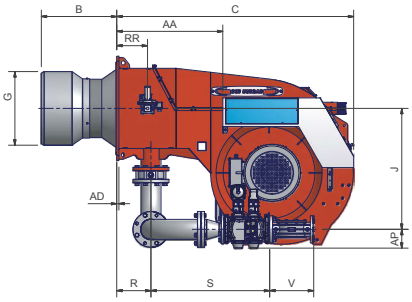
Артикулы для горелок: см. страницу 275.

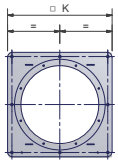
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Присоединительные размеры по газу
		мин.	макс.			
R2050	M-.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	Ду80 - Ду100 - Ду125
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	Ду80 - Ду100 - Ду125
RX2080	M-.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	Ду100 - Ду125

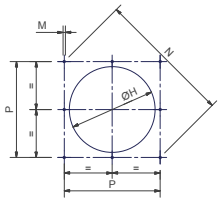
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



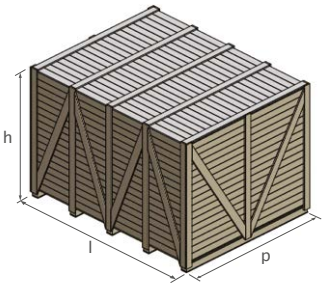




Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
R2050	2396	1886	1969	1280
RX2060	2396	1886	1969	1360
RX2080	2396	1886	1969	1460

Ориентировочные параметры.

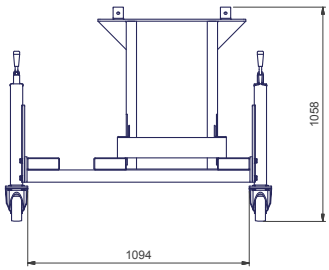
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																							
		AA	AD	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	RR	S	U	V	W	Z
R2050	M-.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	15	132	*	768	1656	735	2431	1604	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	827	1477	310	1314	365
R2050	M-.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	15	145	*	768	1656	735	2447	1620	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	874	1477	350	1314	365
R2050	M-.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	15	175	*	768	1656	735	2465	1638	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	755	1477	480	1314	365
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	15	132	*	807	1656	735	2309	1463	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	827	1336	310	1374	425
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	15	145	*	807	1656	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	15	175	*	807	1656	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425
RX2080	M-.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	15	145	*	885	1656	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
RX2080	M-.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	15	175	*	885	1656	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425

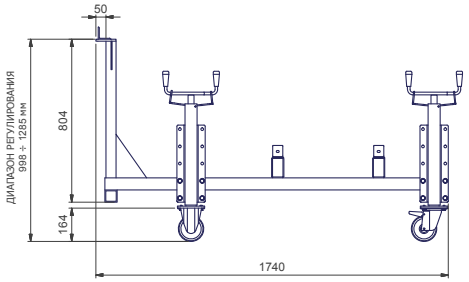
* Фирма CIB UNIGAS согласовывает размеры сопла с клиентом под требования производителя котла.

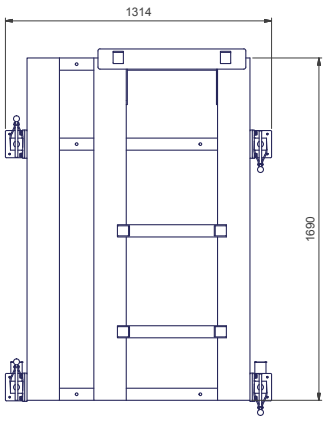
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

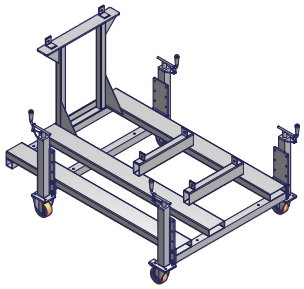
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

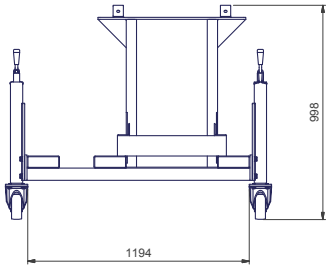


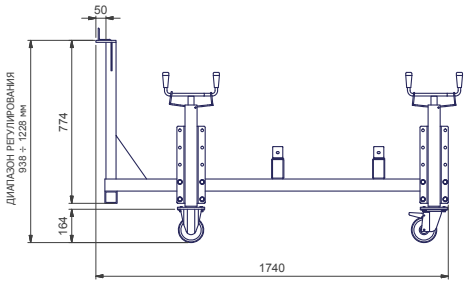


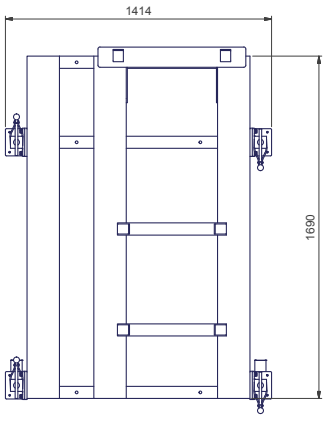


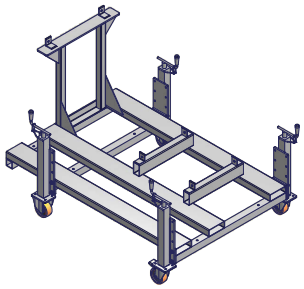


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

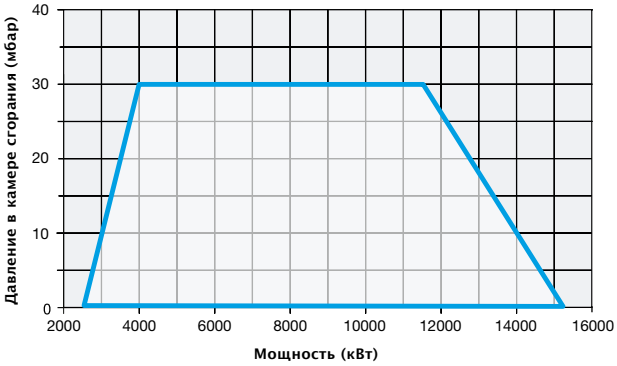




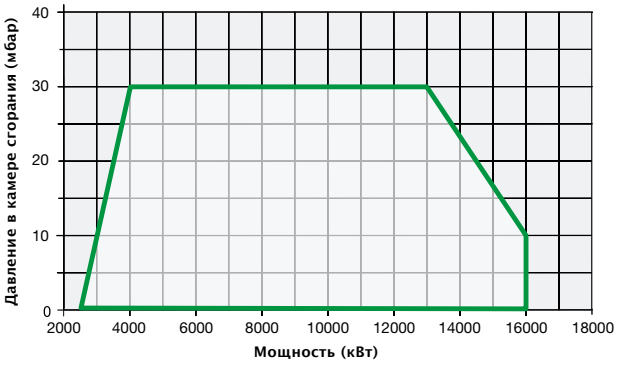




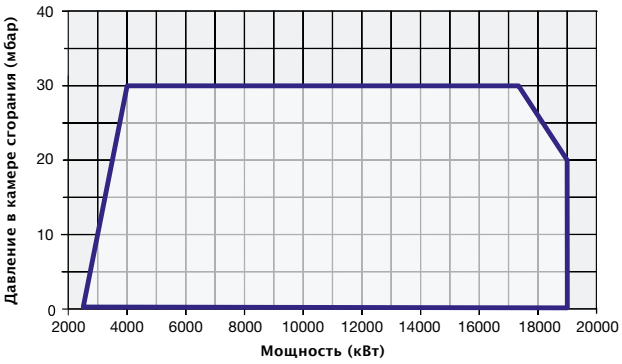
R2050 PR-MD



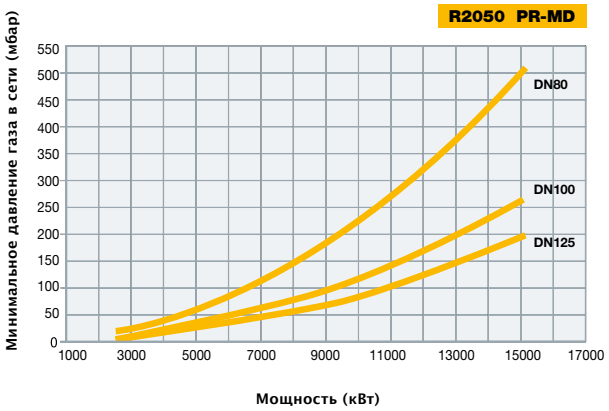
RX2060 PR-MD



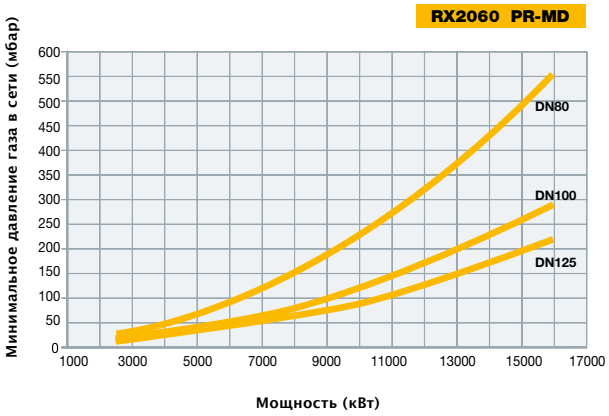
RX2080 PR-MD



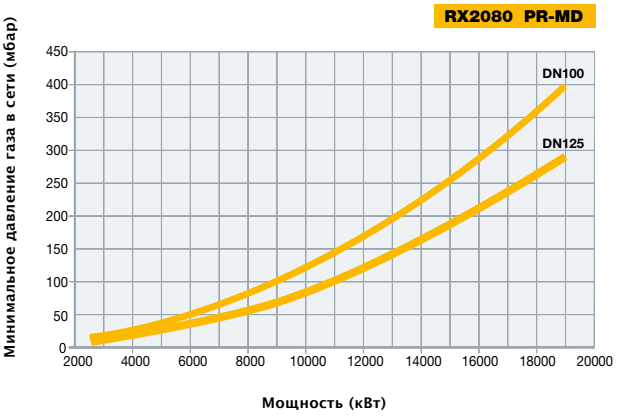
R2050 PR-MD



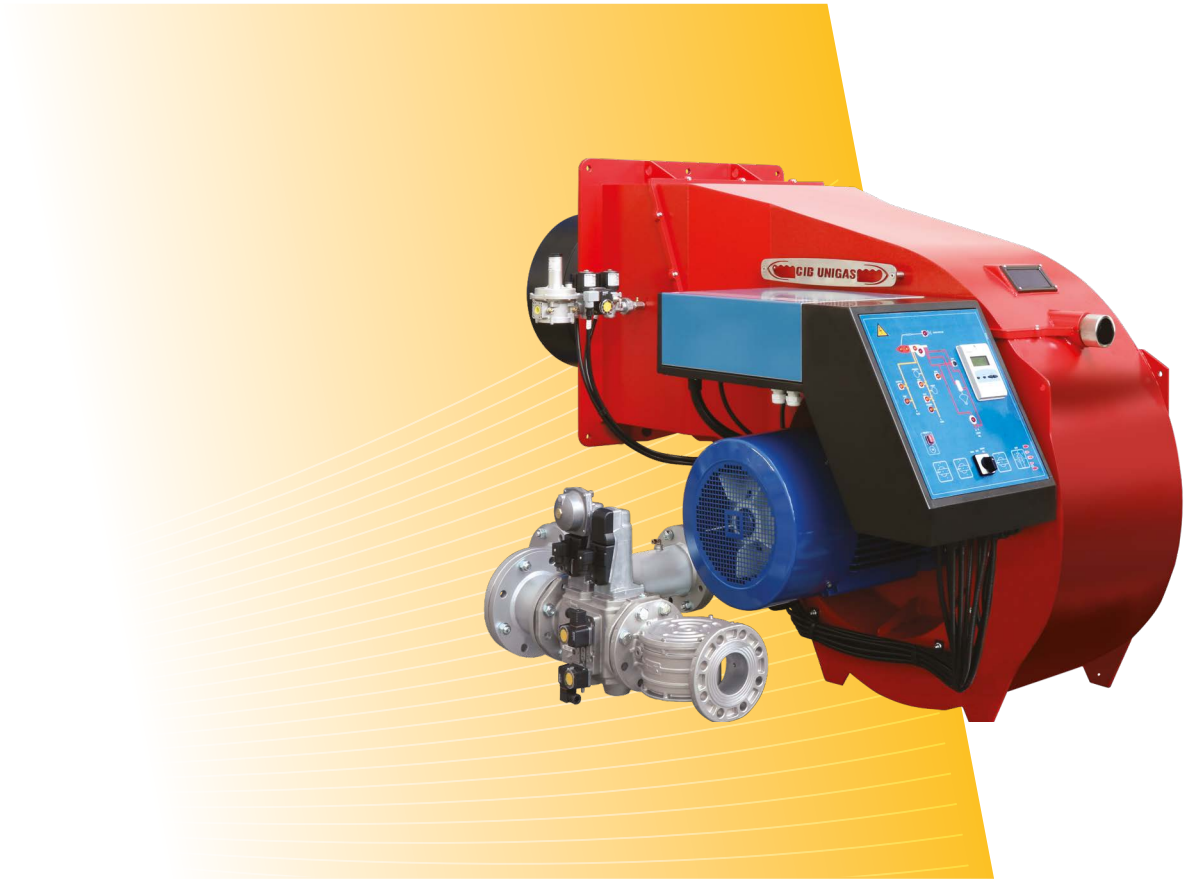
RX2060 PR-MD



RX2080 PR-MD



DUEMILA RX2050 RX2060 RX2080



RX2080	*(ОТ 2500 ДО 19000 кВт)*
RX2060	*(ОТ 2500 ДО 16000 кВт)*
RX2050	*(ОТ 2500 ДО 15200 кВт)*

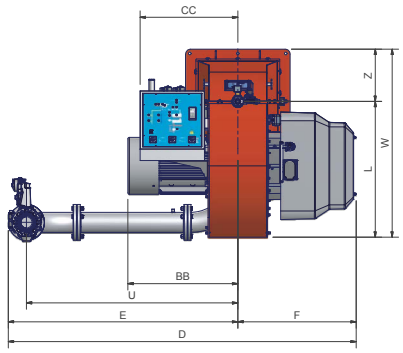
Горелки серии 2000 стандарт, класс 2 NO_x (120 мг/кВтч): см. страницу 174.

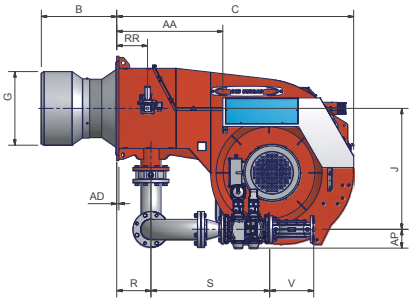
Артикулы для горелок: см. страницу 279.

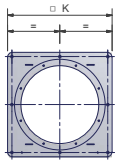
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	размеры по газу
RX2050	M-.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	Ду80 - Ду100 - Ду125
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	Ду80 - Ду100 - Ду125
RX2080	M-.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	Ду100 - Ду125

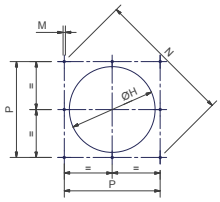
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.



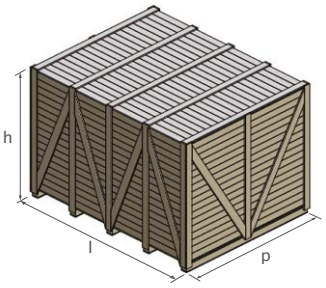




Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RX2050	2396	1886	1969	1280
RX2060	2396	1886	1969	1360
RX2080	2396	1886	1969	1460

Ориентировочные параметры.

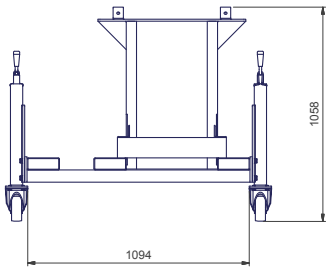
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																							
		AA	AD	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	RR	S	U	V	W	Z
RX2050	M-.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	15	132	*	768	1656	735	2431	1604	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	827	1477	310	1314	365
RX2050	M-.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	15	145	*	768	1656	735	2447	1620	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	874	1477	350	1314	365
RX2050	M-.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	15	175	*	768	1656	735	2465	1638	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	755	1477	480	1314	365
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	15	132	*	807	1656	735	2309	1463	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	827	1336	310	1374	425
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	15	145	*	807	1656	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
RX2060	M-.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	15	175	*	807	1656	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425
RX2080	M-.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	15	145	*	885	1656	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
RX2080	M-.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	15	175	*	885	1656	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425

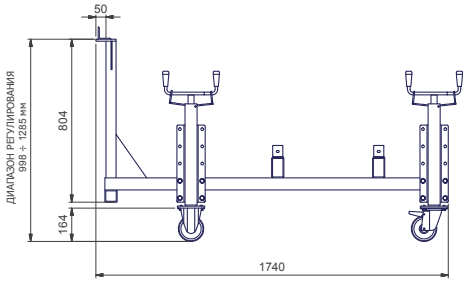
* Фирма CIB UNIGAS согласовывает размеры сопла с клиентом под требования производителя котла.

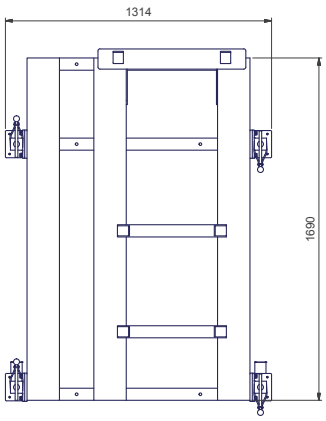
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

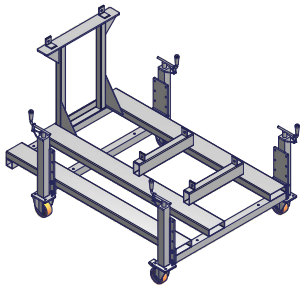
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

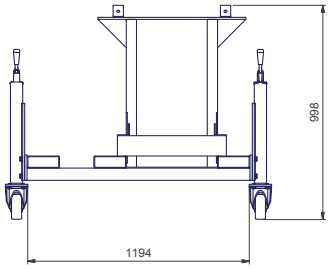


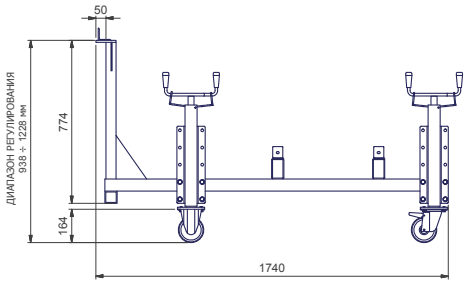


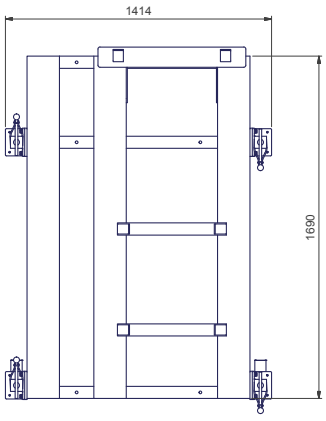


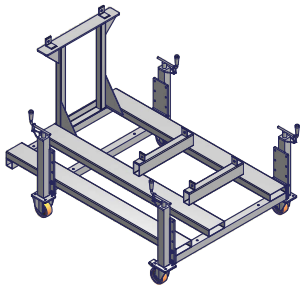


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

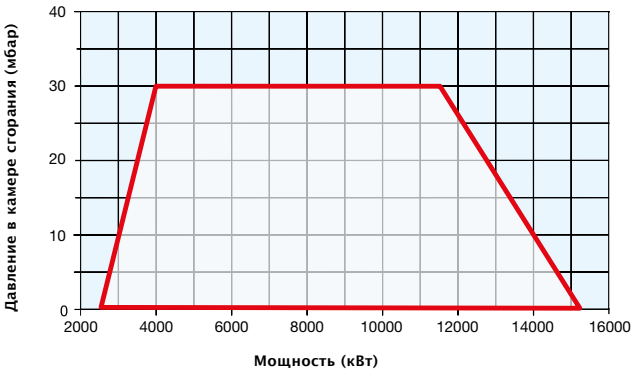




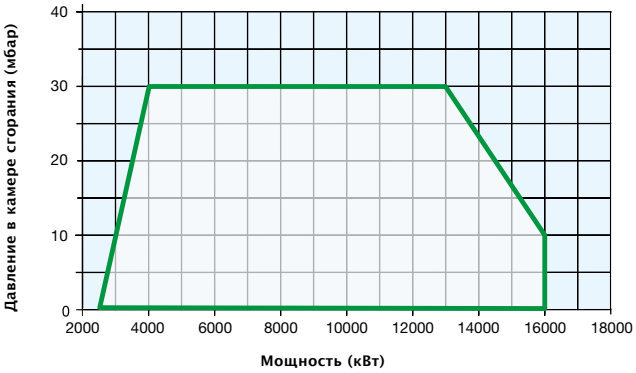




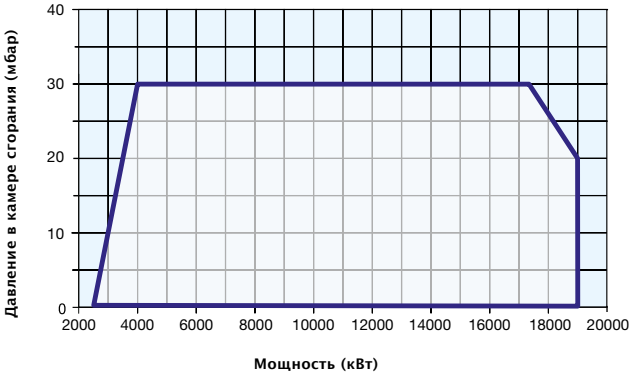
RX2050 PR-MD



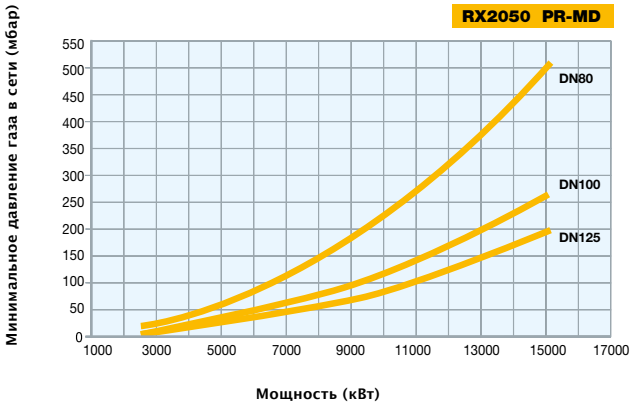
RX2060 PR-MD



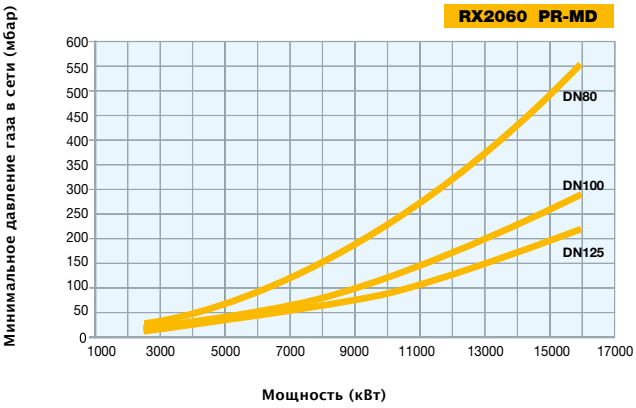
RX2080 PR-MD



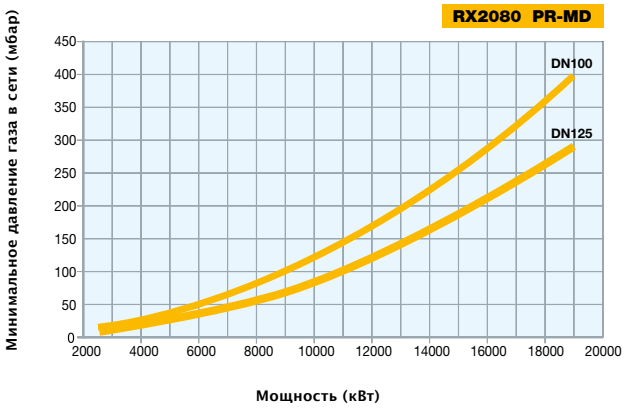
RX2050 PR-MD



RX2060 PR-MD

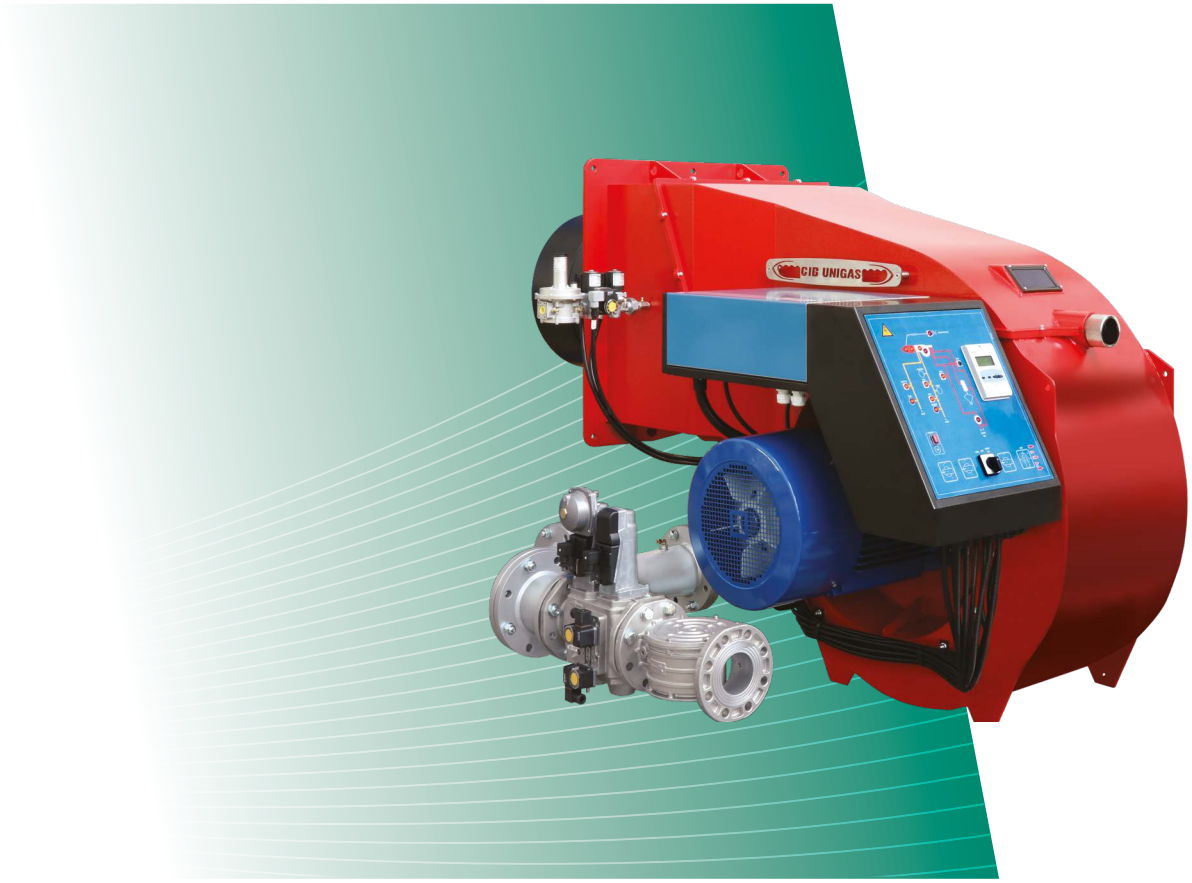


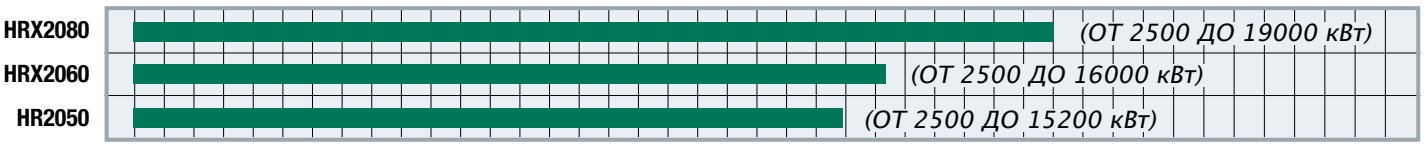
RX2080 PR-MD



DUEMILA HR2050 HRX2060 HRX2080

ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ



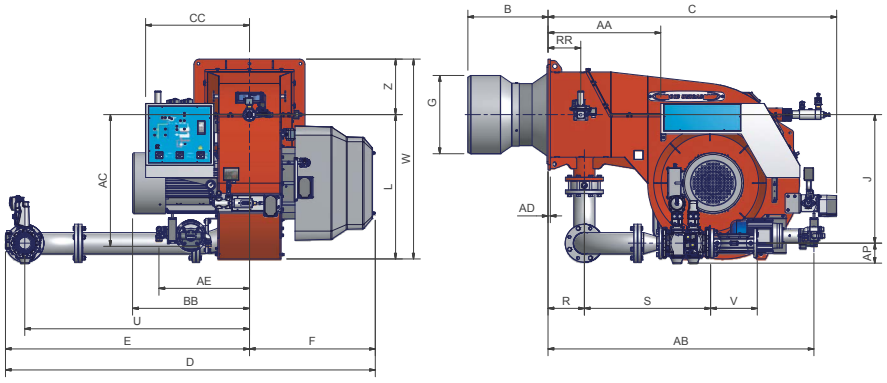


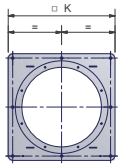
Горелки серии 2000 low NOx, класс 3 (80 мг/кВтч): см. страницу 186.

Артикулы для горелок: см. страницу 283.

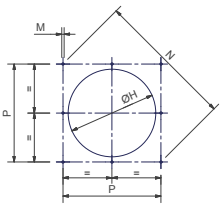
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	размеры по газу
HR2050	MG.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	5,5	Ду80 - Ду100 - Ду125
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	5,5	Ду80 - Ду100 - Ду125
HRX2080	MG.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	5,5	Ду100 - Ду125

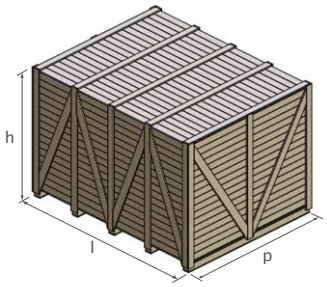




Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HR2050	2396	1886	1969	1330
HRX2060	2396	1886	1969	1410
HRX2080	2396	1886	1969	1510

Ориентировочные параметры.

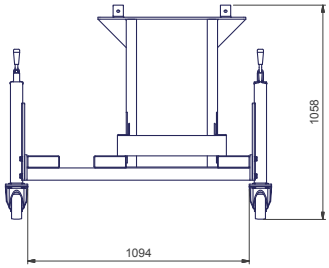
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																											
		AA	AB	AC	AD	AE	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	RR	S	U	V	W	Z
HR2050	MG.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	1748	866	15	595	132	*	768	1898	735	2431	1604	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	827	1477	310	1314	365
HR2050	MG.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	1748	866	15	595	145	*	768	1898	735	2447	1620	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	874	1477	350	1314	365
HR2050	MG.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	1748	866	15	595	175	*	768	1898	735	2465	1638	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	755	1477	480	1314	365
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	1748	866	15	645	132	*	807	1890	735	2309	1463	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	827	1336	310	1374	425
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	1748	866	15	645	145	*	807	1890	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	1748	866	15	645	175	*	807	1890	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425
HRX2080	MG.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	1748	866	15	645	145	*	885	1890	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
HRX2080	MG.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	1748	866	15	645	175	*	885	1890	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425

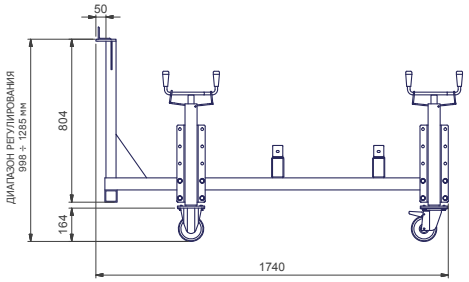
* Фирма CIB UNIGAS согласовывает размеры сопла с клиентом под требования производителя котла.

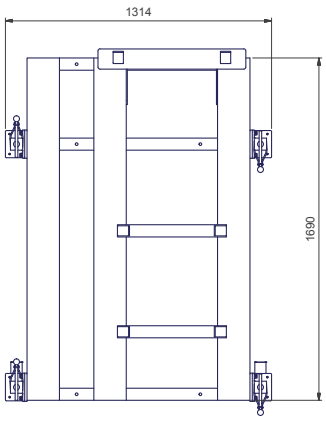
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения

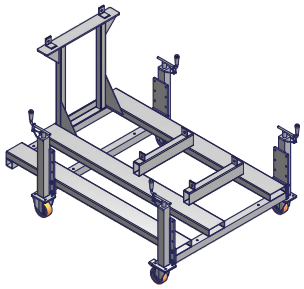
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

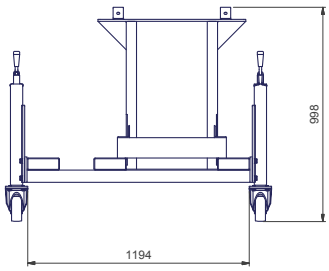


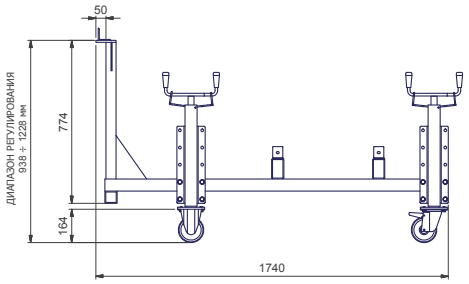


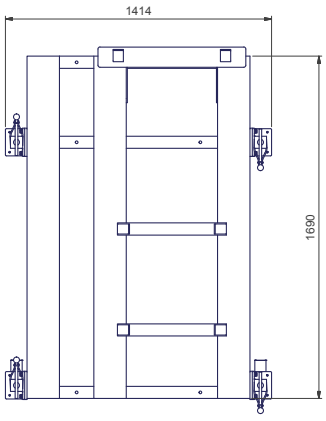


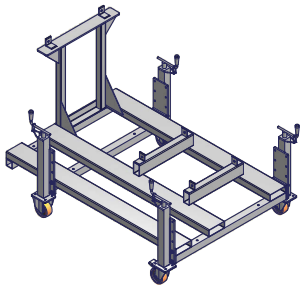


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

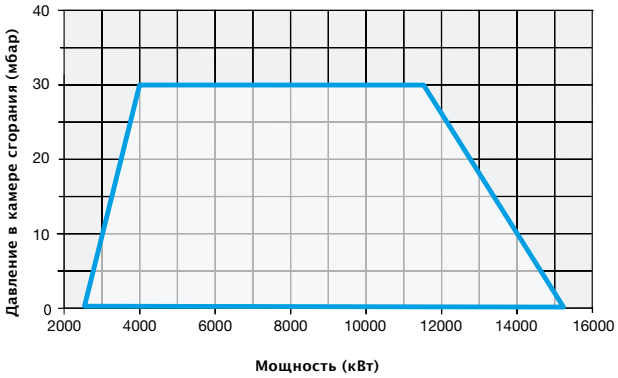




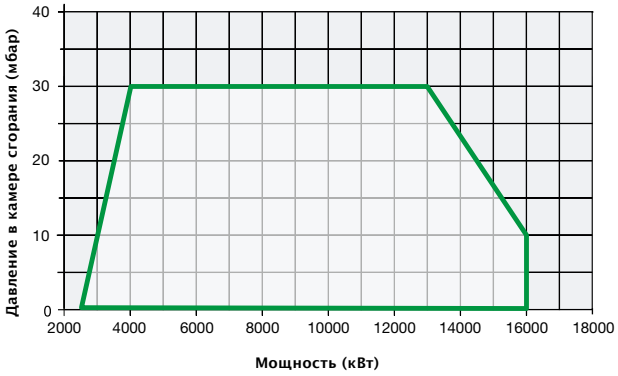




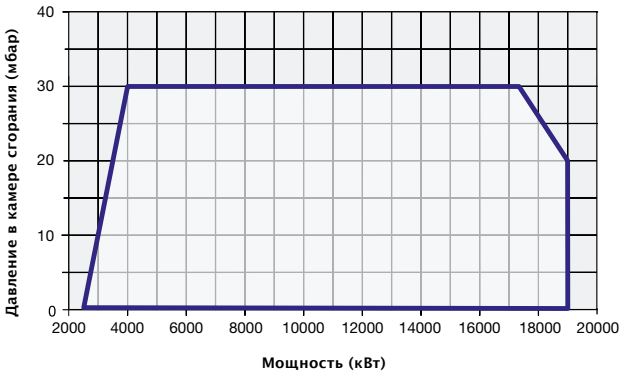
HR2050 PR-MD



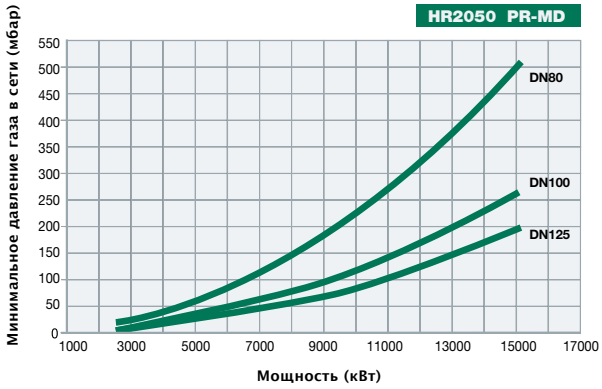
HRX2060 PR-MD



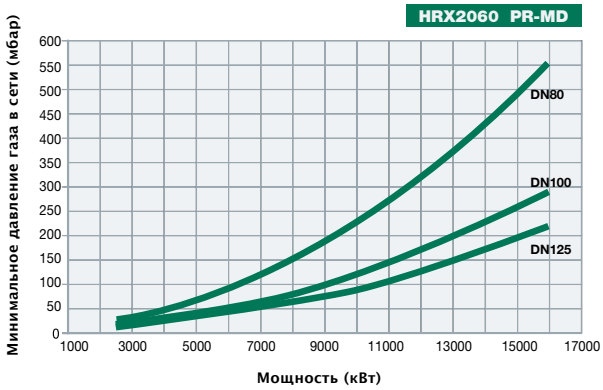
HRX2080 PR-MD



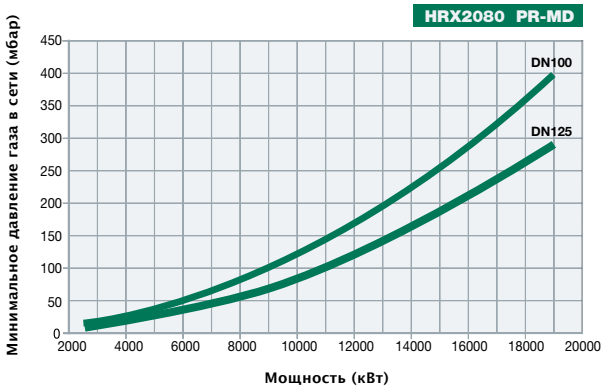
HR2050 PR-MD



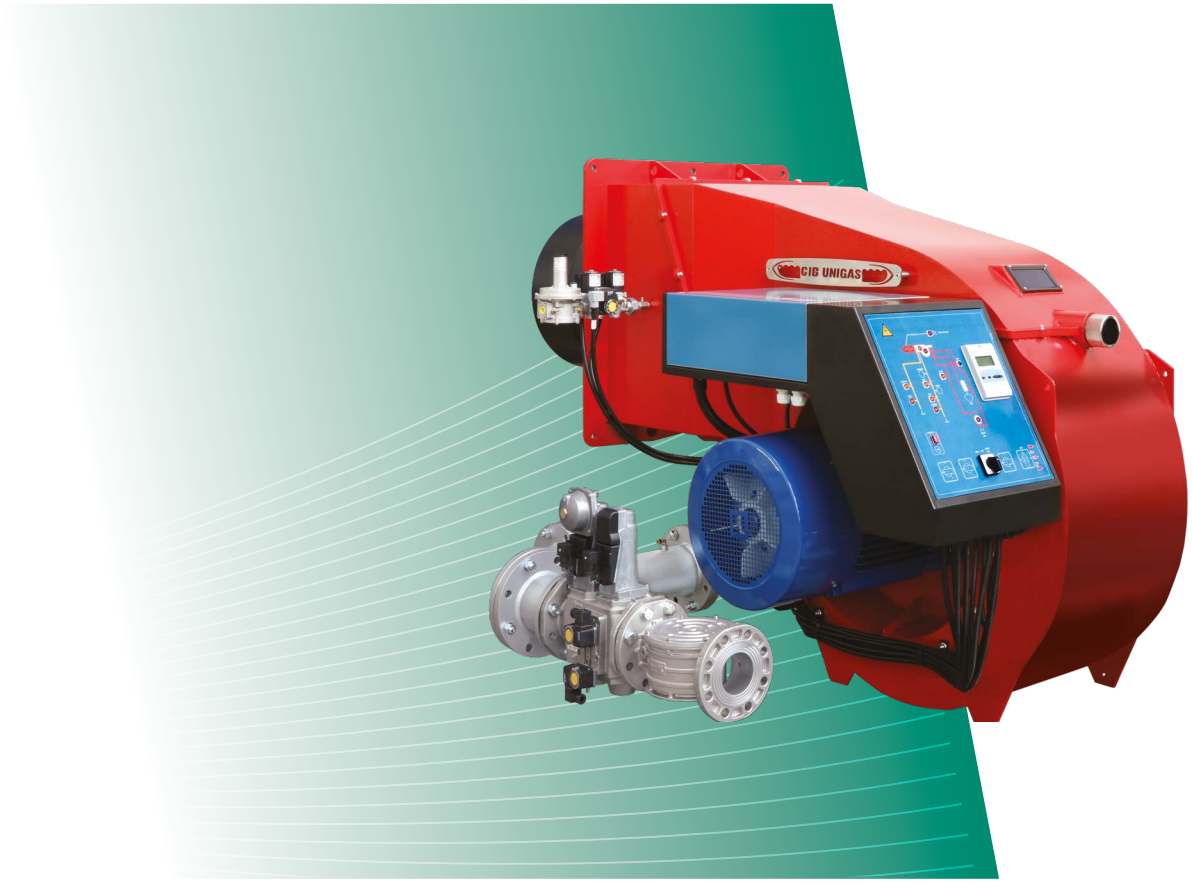
HRX2060 PR-MD

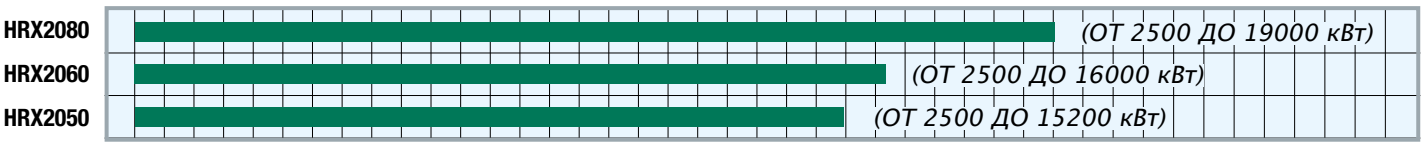


HRX2080 PR-MD



DUEMILA HRX2050 HRX2060 HRX2080





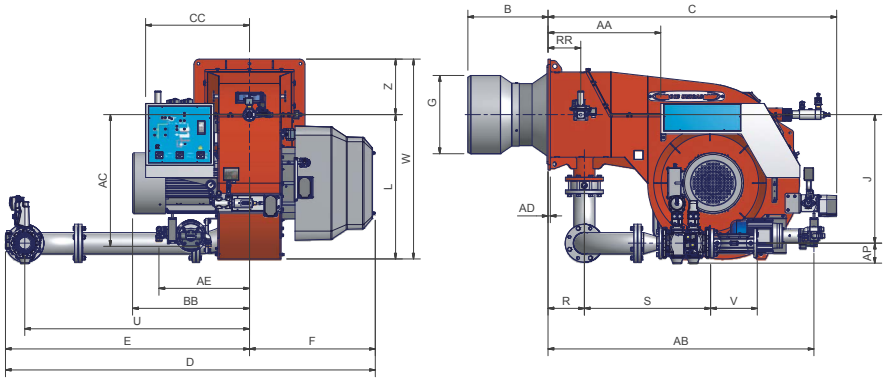
Горелки серии 2000 стандарт, класс 2 NO_x (120 мг/кВтч): см. страницу 182.

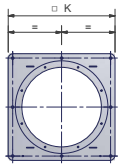
Артикулы для горелок: см. страницу 289.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

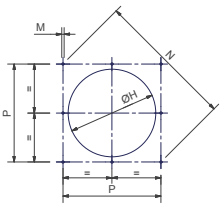
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Присоединительные
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт	размеры по газу
HRX2050	MG.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	5,5	Ду80 - Ду100 - Ду125
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	5,5	Ду80 - Ду100 - Ду125
HRX2080	MG.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	5,5	Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

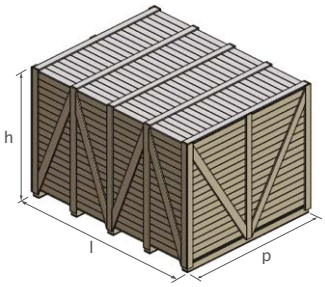




Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
HRX2050	2396	1886	1969	1330
HRX2060	2396	1886	1969	1410
HRX2080	2396	1886	1969	1510

Ориентировочные параметры.

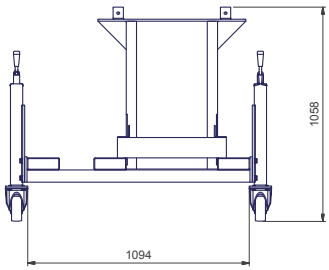
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																											
		AA	AB	AC	AD	AE	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	RR	S	U	V	W	Z
HRX2050	MG.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	1748	866	15	595	132	*	768	1898	735	2431	1604	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	827	1477	310	1314	365
HRX2050	MG.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	1748	866	15	595	145	*	768	1898	735	2447	1620	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	874	1477	350	1314	365
HRX2050	MG.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	1748	866	15	595	175	*	768	1898	735	2465	1638	827	*	*	845	730	949	M16	948	670	239	215	755	1477	480	1314	365
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.80.xx	741	1748	866	15	645	132	*	807	1890	735	2309	1463	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	827	1336	310	1374	425
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	1748	866	15	645	145	*	807	1890	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
HRX2060	MG.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	1748	866	15	645	175	*	807	1890	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425
HRX2080	MG.xx.S.xx.A.1.100.xx	741	1748	866	15	645	145	*	885	1890	735	2325	1479	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	874	1336	350	1374	425
HRX2080	MG.xx.S.xx.A.1.125.xx	741	1748	866	15	645	175	*	885	1890	735	2343	1497	846	*	*	775	850	949	M16	1117	790	239	215	755	1336	480	1374	425

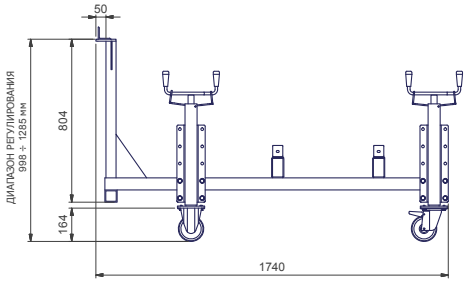
* Фирма CIB UNIGAS согласовывает размеры сопла с клиентом под требования производителя котла.

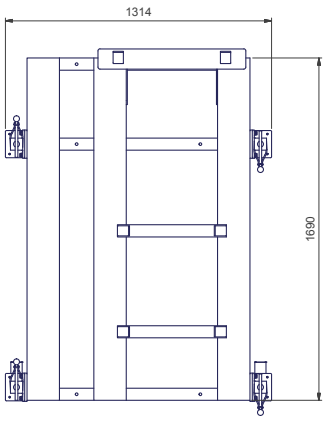
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения

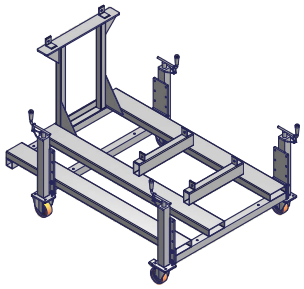
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

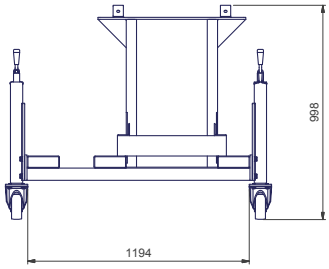


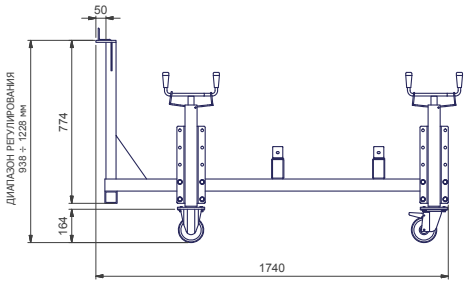


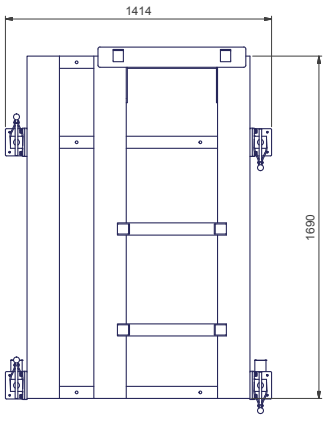


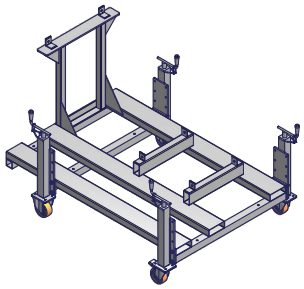


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

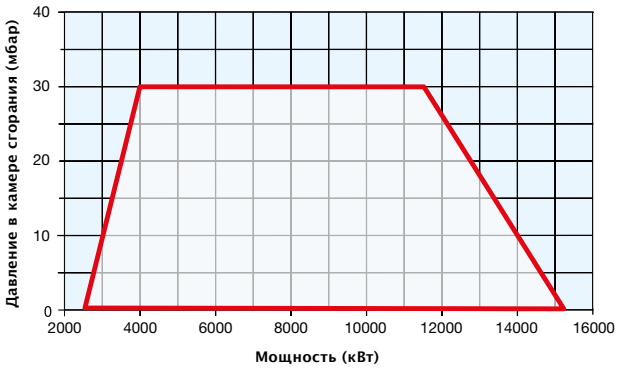




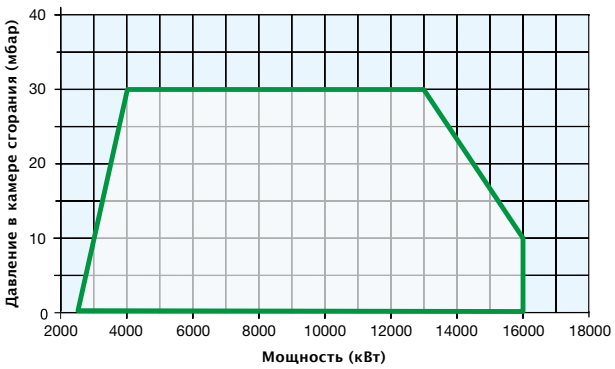




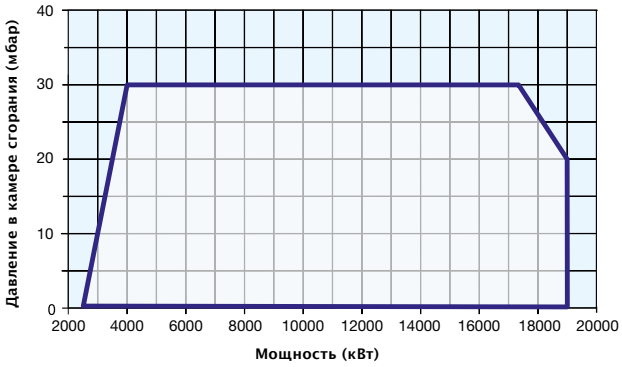
HRX2050 PR-MD



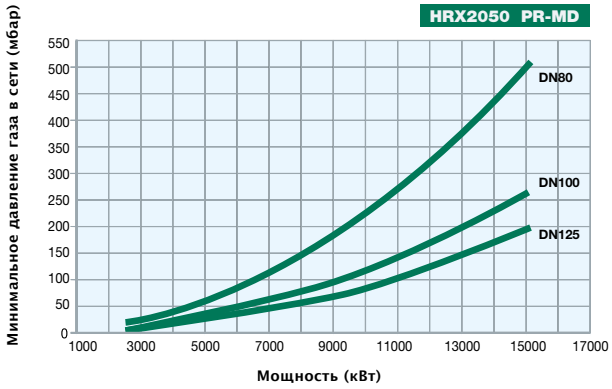
HRX2060 PR-MD



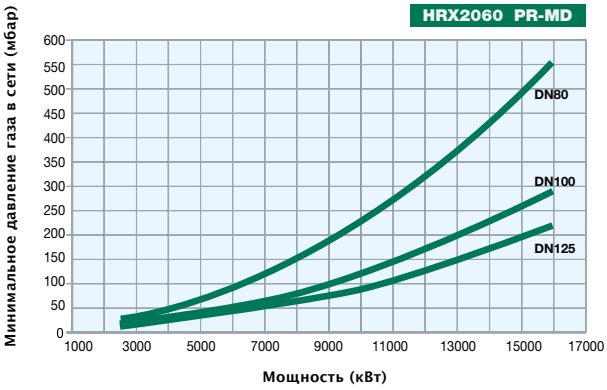
HRX2080 PR-MD



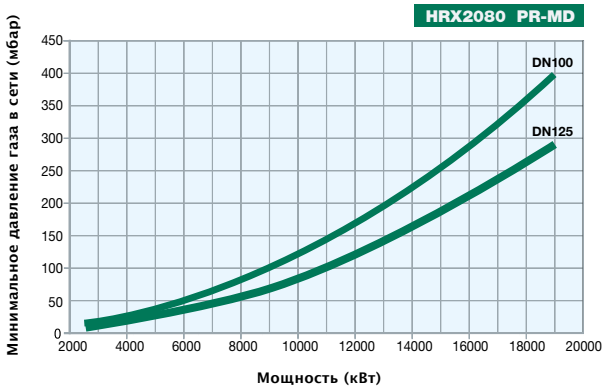
HRX2050 PR-MD



HRX2060 PR-MD

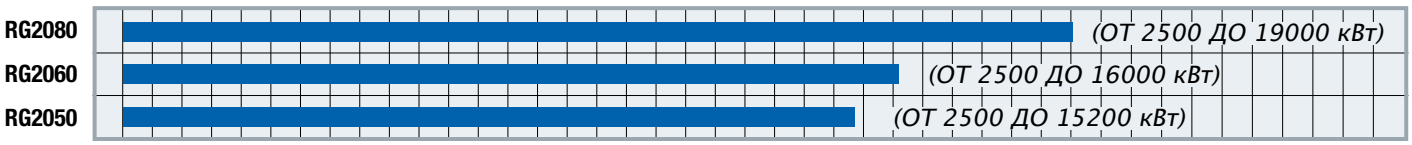


HRX2080 PR-MD



DUEMILA RG2050 RG2060 RG2080

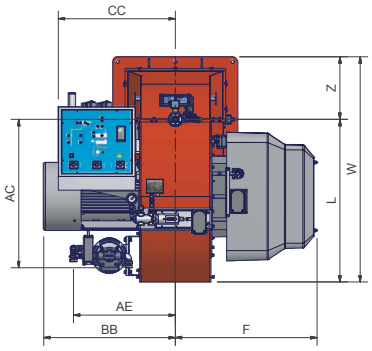


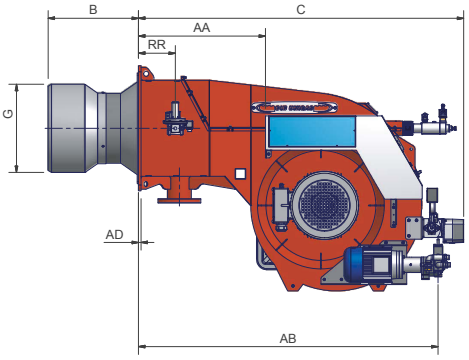


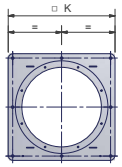
Артикулы для горелок: см. страницу 280.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

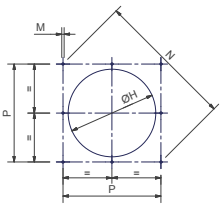
Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса
		мин.	макс.	питание	кВт	кВт
RG2050	G-.xx.S.xx.A.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	5,5
RG2060	G-.xx.S.xx.A.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	5,5
RG2080	G-.xx.S.xx.A.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	5,5



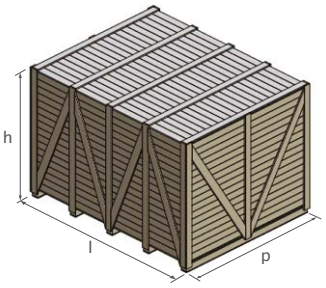




Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла



Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RG2050	2396	1886	1969	1290
RG2060	2396	1886	1969	1370
RG2080	2396	1886	1969	1470

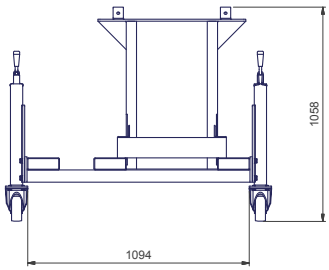
Ориентировочные параметры.

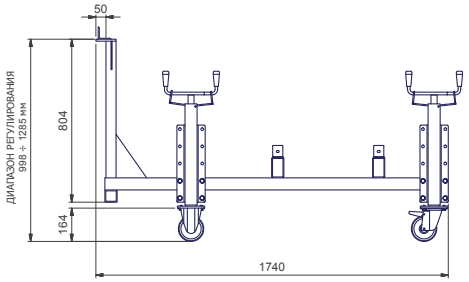
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																			
		AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	CC	F	G	H	K	L	M	N	P	RR	W	Z
RG2050	G-.xx.S.xx.A.xx	741	1748	866	15	595	*	768	1898	735	827	*	*	730	949	M16	948	670	215	1314	365
RG2060	G-.xx.S.xx.A.xx	741	1748	866	15	645	*	807	1890	735	846	*	*	850	949	M16	1117	790	215	1374	425
RG2080	G-.xx.S.xx.A.xx	741	1748	866	15	645	*	885	1890	735	846	*	*	850	949	M16	1117	790	215	1374	425

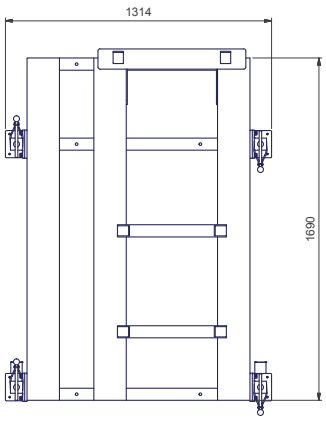
* Фирма CIB UNIGAS согласовывает размеры сопла с клиентом под требования производителя котла.
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

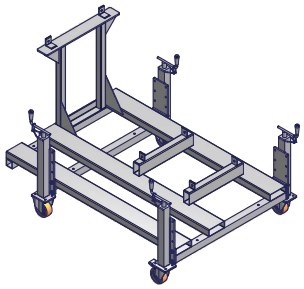
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

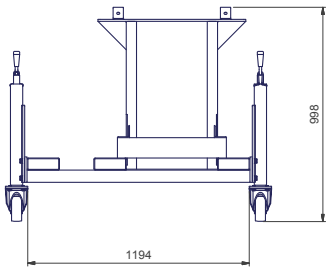


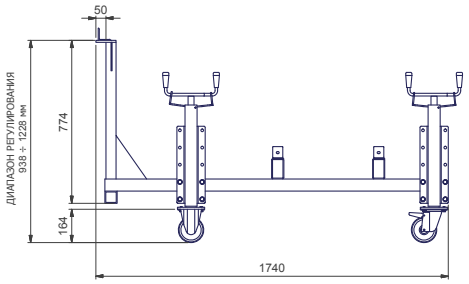


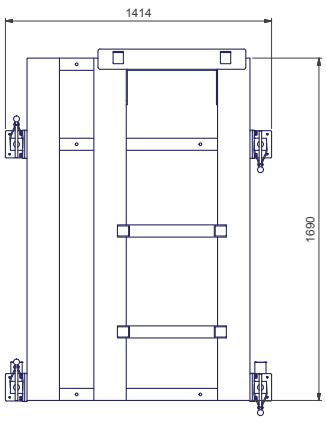


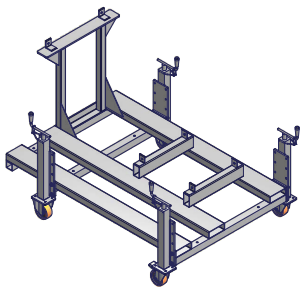


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

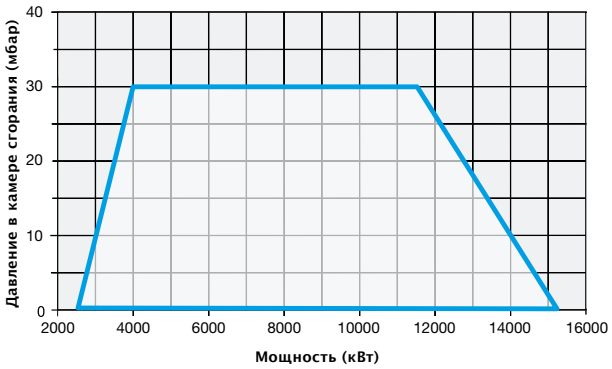




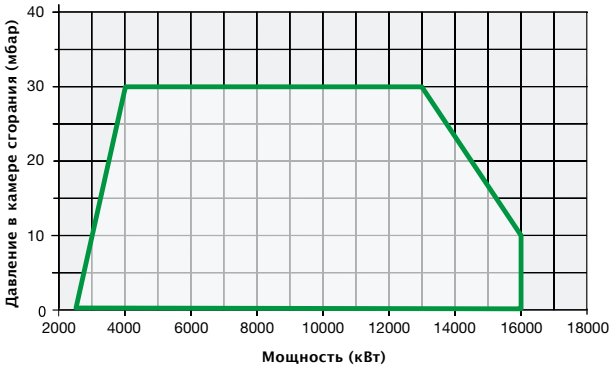




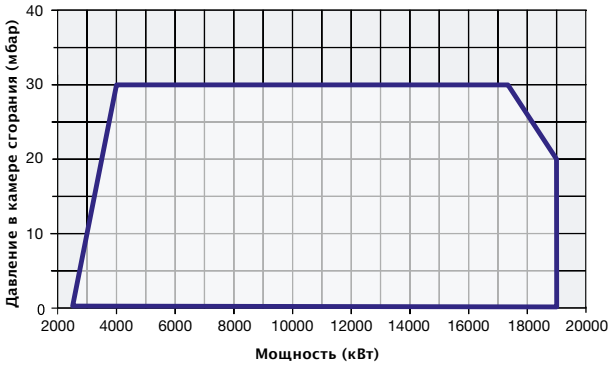
RG2050 PR-MD



RG2060 PR-MD



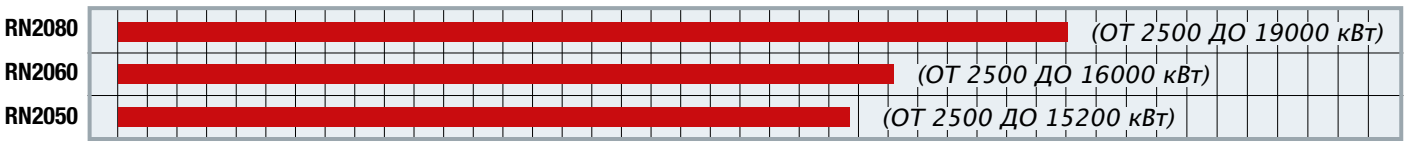
RG2080 PR-MD



DUEMILA RN2050 RN2060 RN2080

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



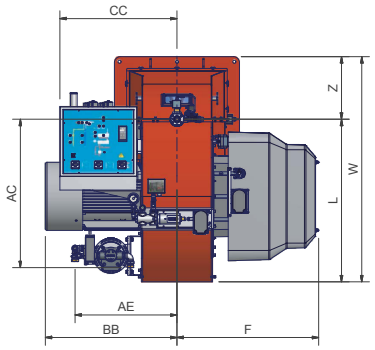


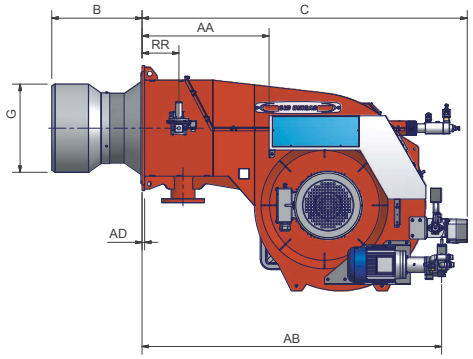
Артикулы для горелок: см. страницу 291.

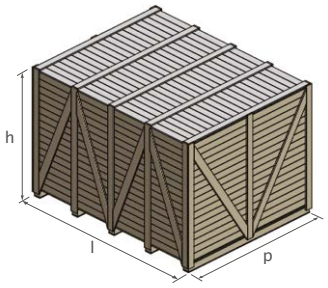
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива *
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт
RN2050	x-.xx.S.xx.A.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	5,5	24 + 24
RN2060	x-.xx.S.xx.A.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	5,5	24 + 24
RN2080	x-.xx.S.xx.A.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	5,5	24 + 24

* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.







Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RN2050	2396	1886	1969	1390
RN2060	2396	1886	1969	1410
RN2080	2396	1886	1969	1510

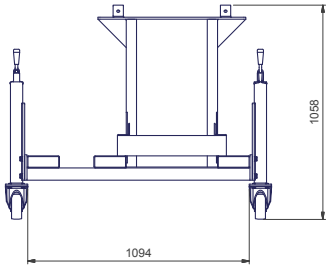
Ориентировочные параметры.

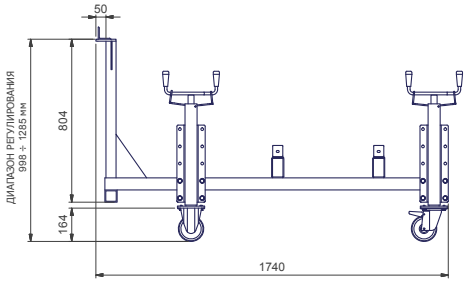
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																			
		AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	CC	F	G	H	K	L	M	N	P	RR	W	Z
RN2050	x-.xx.S.xx.A.xx	741	1748	866	15	595	*	768	1898	735	827	*	*	730	949	M16	948	670	215	1314	365
RN2060	x-.xx.S.xx.A.xx	741	1748	866	15	645	*	807	1890	735	846	*	*	850	949	M16	1117	790	215	1374	425
RN2080	x-.xx.S.xx.A.xx	741	1748	866	15	645	*	885	1890	735	846	*	*	850	949	M16	1117	790	215	1374	425

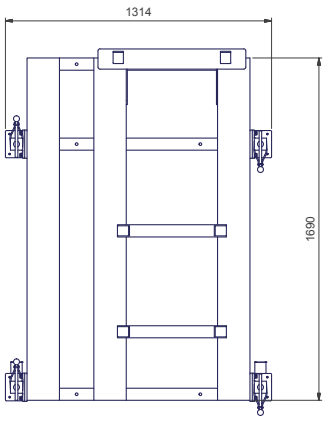
* Фирма CIB UNIGAS согласовывает размеры сопла с клиентом под требования производителя котла.
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

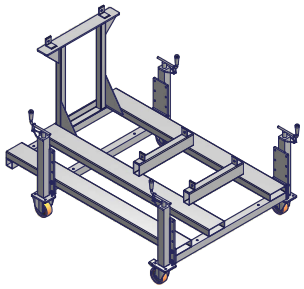
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

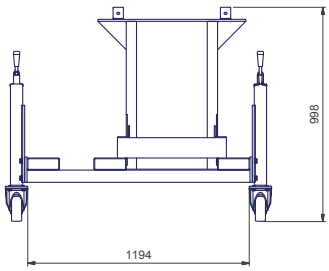


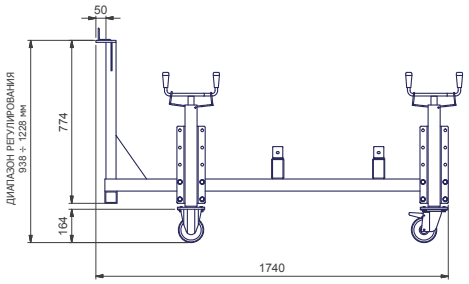


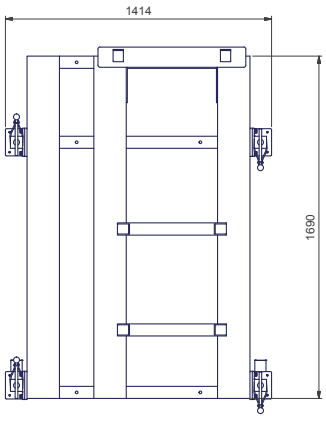


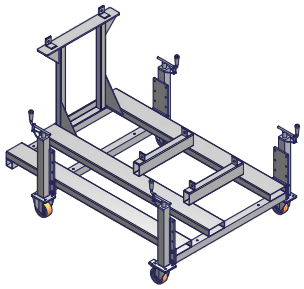


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

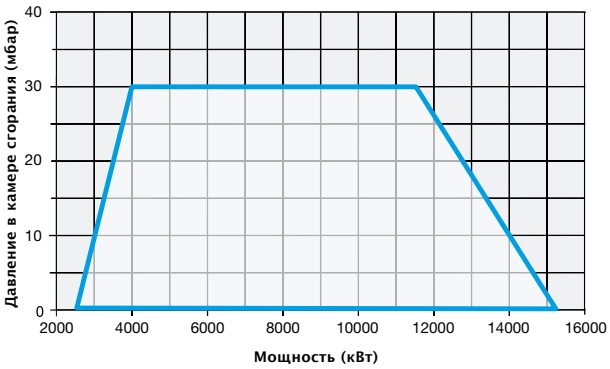




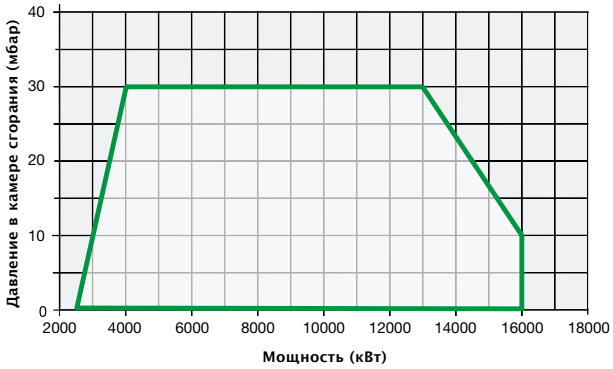




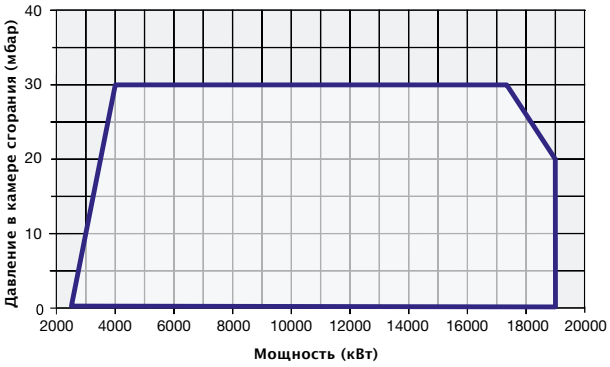
RN2050 PR-MD



RN2060 PR-MD

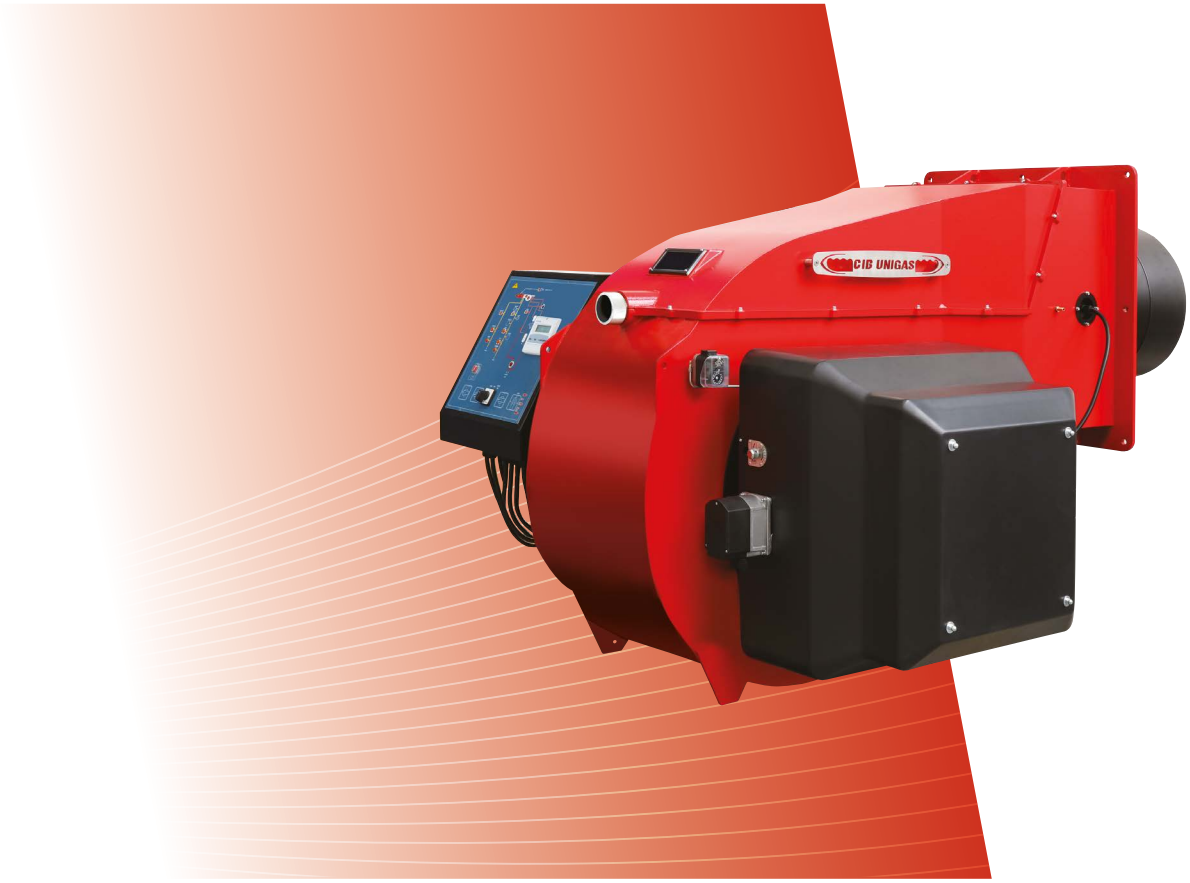


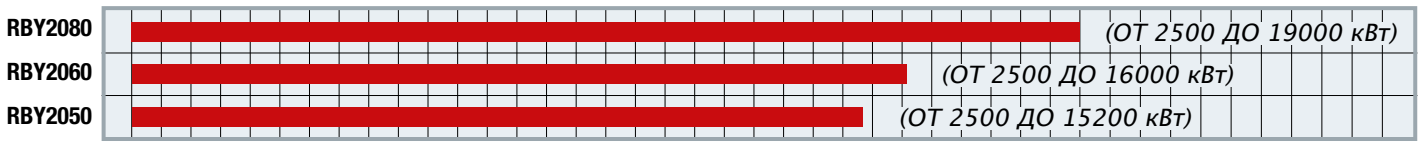
RN2080 PR-MD



DUEMILA RBY2050 RBY2060 RBY2080

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ



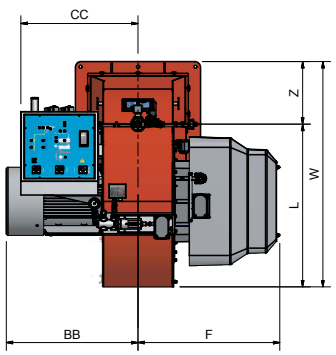


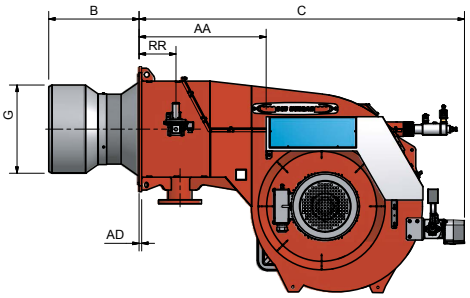
Артикулы для горелок: см. страницу 291.

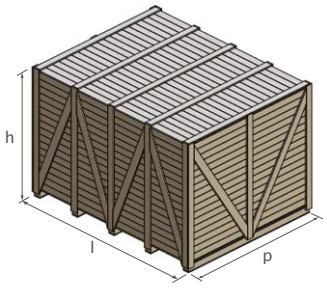
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт		Электрическое питание	Двигатель вентилятора	Двигатель насоса	Сопротивления для мазутного топлива
		мин.	макс.		кВт	кВт	кВт
RBY2050	H-.xx.S.xx.A.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	1,1	24 + 24
RBY2060	H-.xx.S.xx.A.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	1,1	24 + 24
RBY2080	H-.xx.S.xx.A.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	1,1	24 + 24

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.







Тип	Размеры упаковки (мм)			
	l	p	h	кг
RBY2050	2396	1886	1969	1370
RBY2060	2396	1886	1969	1450
RBY2080	2396	1886	1969	1550

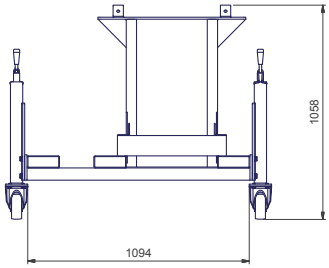
Ориентировочные параметры.

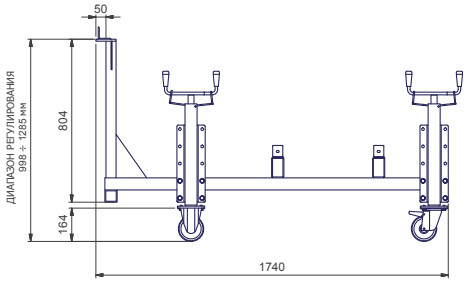
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)																
		AA	AD	B	BB	C	CC	F	G	H	K	L	M	N	P	RR	W	Z
RBY2050	H-.xx.S.xx.A.xx	741	15	*	768	1898	735	827	*	*	730	949	M16	948	670	215	1314	365
RBY2060	H-.xx.S.xx.A.xx	741	15	*	807	1890	735	846	*	*	850	949	M16	1117	790	215	1374	425
RBY2080	H-.xx.S.xx.A.xx	741	15	*	885	1890	735	846	*	*	850	949	M16	1117	790	215	1374	425

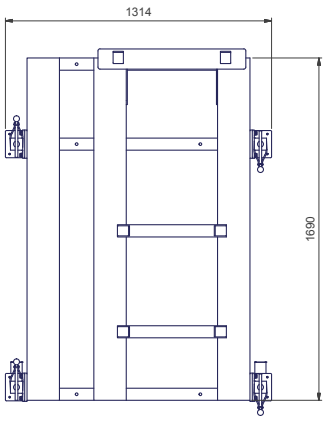
* Фирма CIB UNIGAS согласовывает размеры сопла с клиентом под требования производителя котла.
Все размеры, указанные в настоящем каталоге, являются ориентировочными и могут подвергаться изменениям без предварительного предупреждения.

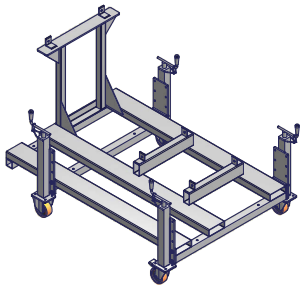
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

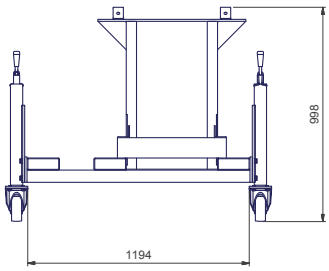


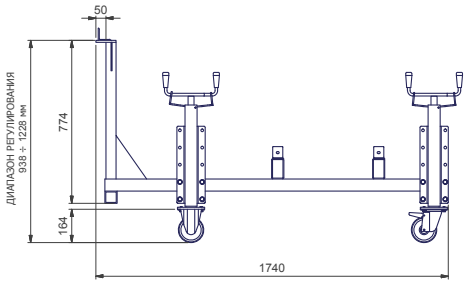


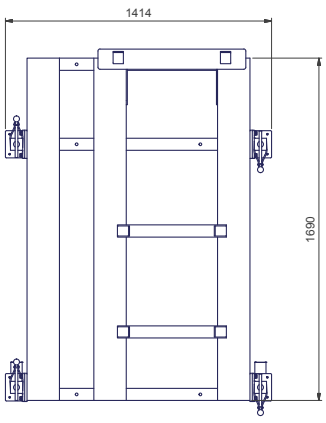


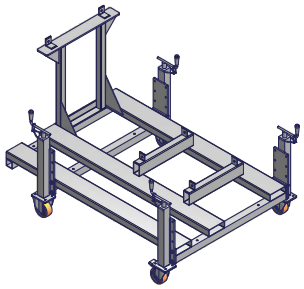


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080



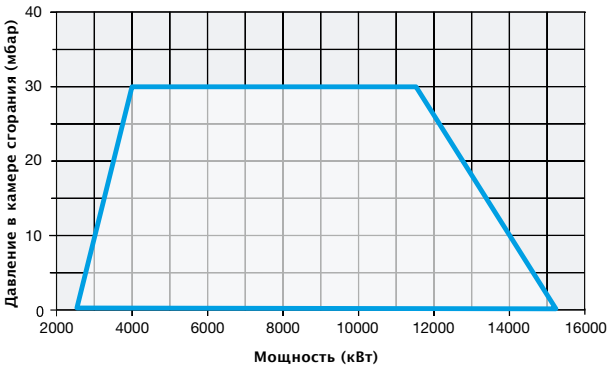




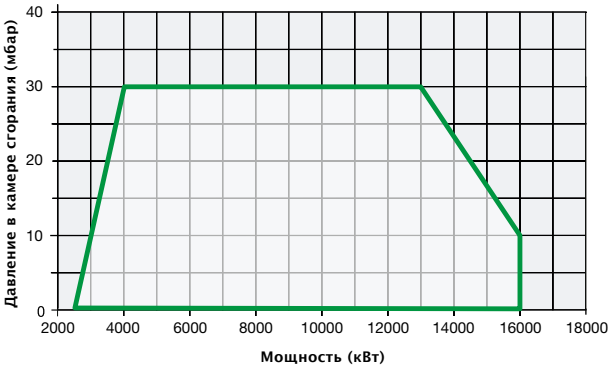


RBY2050 RBY2060 RBY2080 DUEMILA

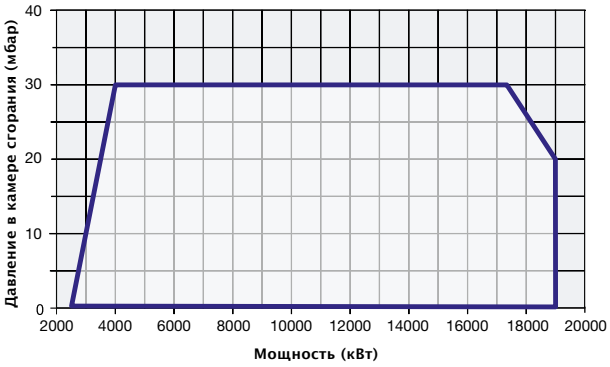
RBY2050 PR-MD



RBY2060 PR-MD

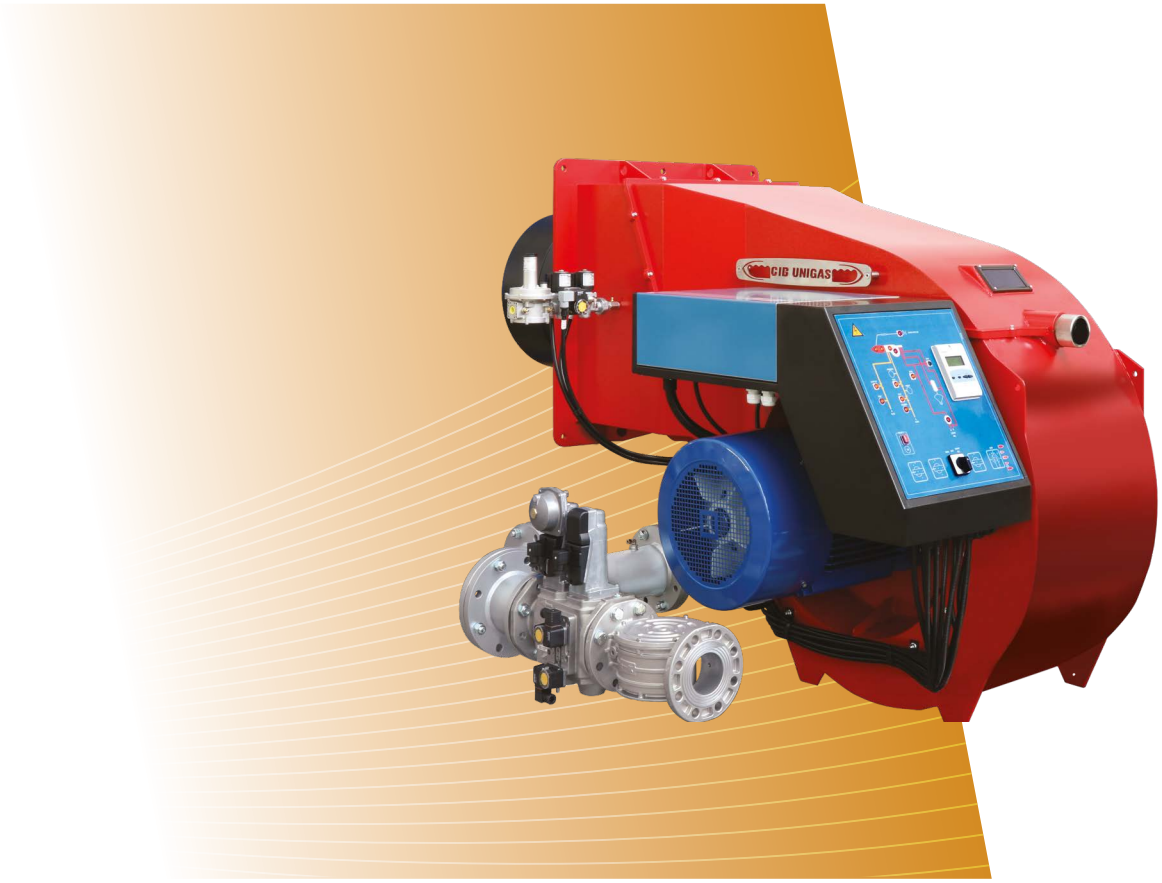


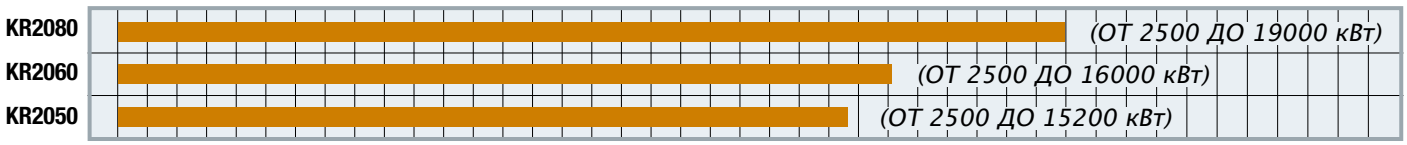
RBY2080 PR-MD



DUEMILA KR2050 KR2060 KR2080

С МЕХАНИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА



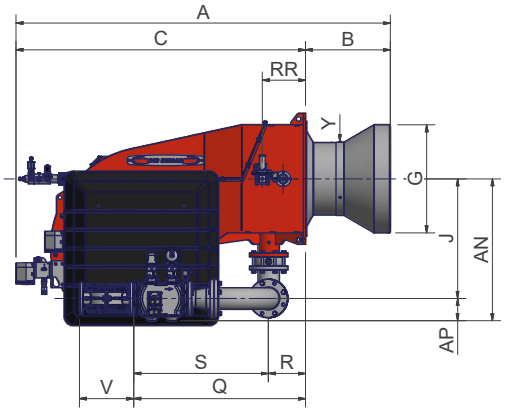


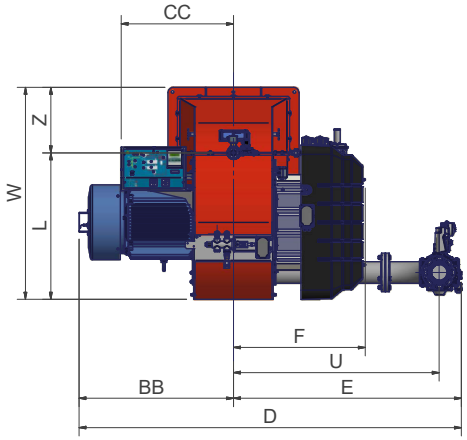
Артикулы для горелок: см. страницу 294.

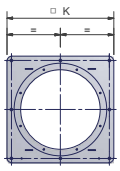
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт мин.	Мощность кВт макс.	Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт	Присоединительные размеры по газу
KR2050	Mx.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	5,5	24 + 24	Ду80 - Ду100 - Ду125
KR2060	Mx.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	5,5	24 + 24	Ду80 - Ду100 - Ду125
KR2080	Mx.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	5,5	24 + 24	Ду100 - Ду125

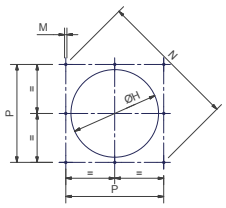
* Нефтяные горелки: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.
Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.
Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.



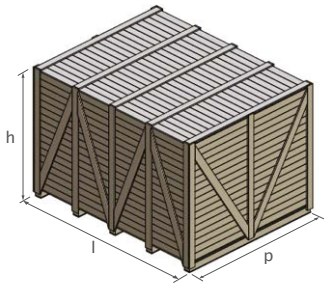




Фланец горелки



Рекомендуемая амбразура котла



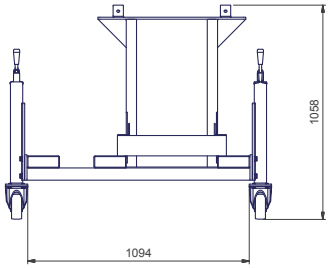
Тип	Размеры упаковки (мм) l	p	h	кг
KR2050	2396	1886	1969	1430
KR2060	2396	1886	1969	1510
KR2080	2396	1886	1969	1610

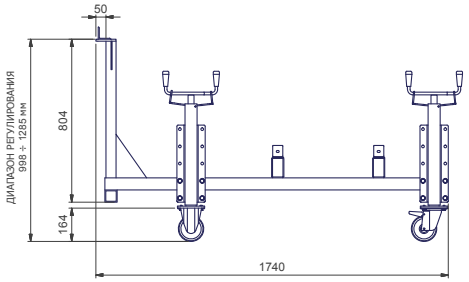
Ориентировочные параметры.

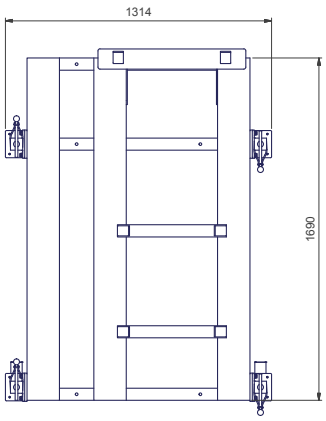
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)
KR2050	Mx.xx.S.xx.A.1.80.xx	Технические характеристики специальных горелок можно запросить в техотделе нашего филиала, курирующего Ваш регион.
KR2050	Mx.xx.S.xx.A.1.100.xx	
KR2050	Mx.xx.S.xx.A.1.125.xx	
KR2060	Mx.xx.S.xx.A.1.80.xx	
KR2060	Mx.xx.S.xx.A.1.100.xx	
KR2060	Mx.xx.S.xx.A.1.125.xx	
KR2080	Mx.xx.S.xx.A.1.100.xx	
KR2080	Mx.xx.S.xx.A.1.125.xx	

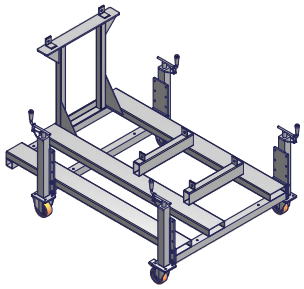
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

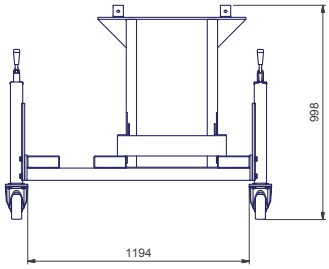


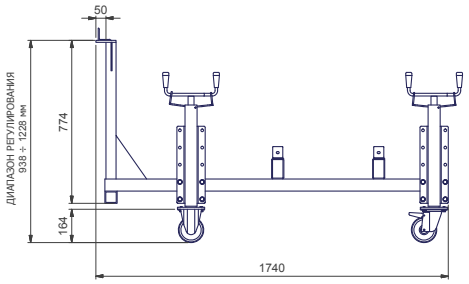


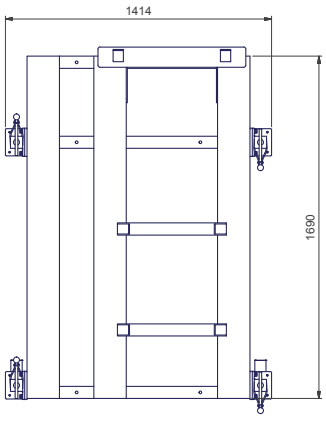


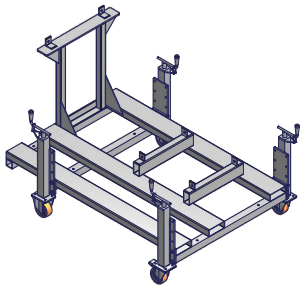


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

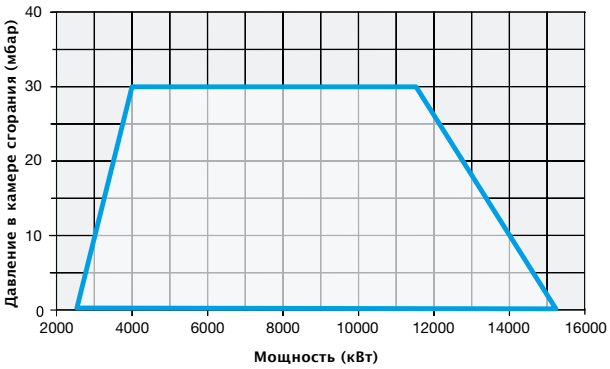




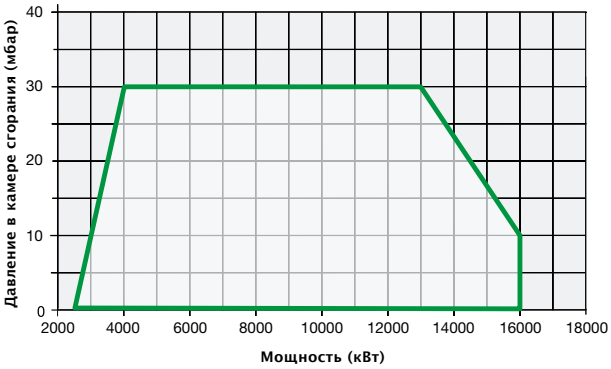




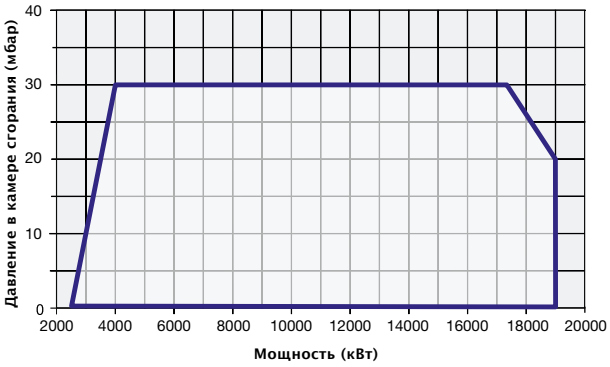
KR2050 PR-MD



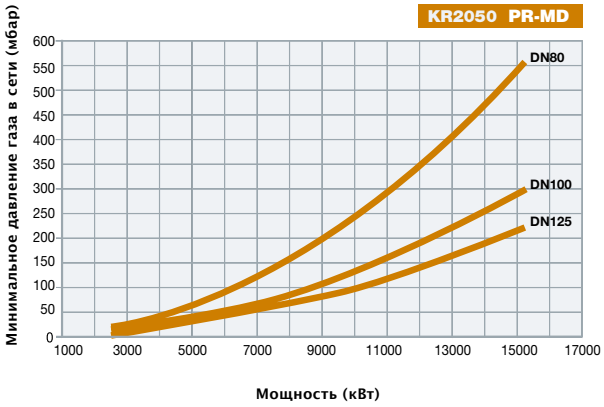
KR2060 PR-MD



KR2080 PR-MD



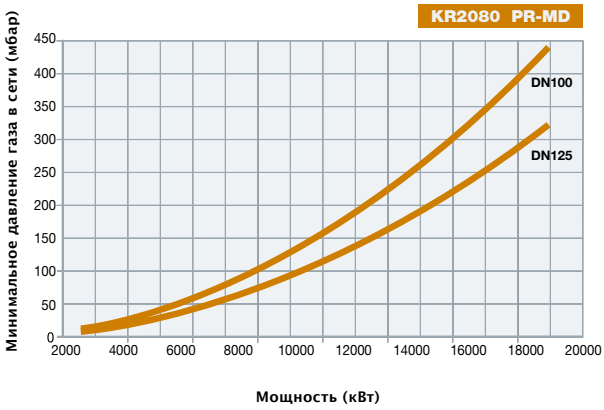
KR2050 PR-MD



KR2060 PR-MD

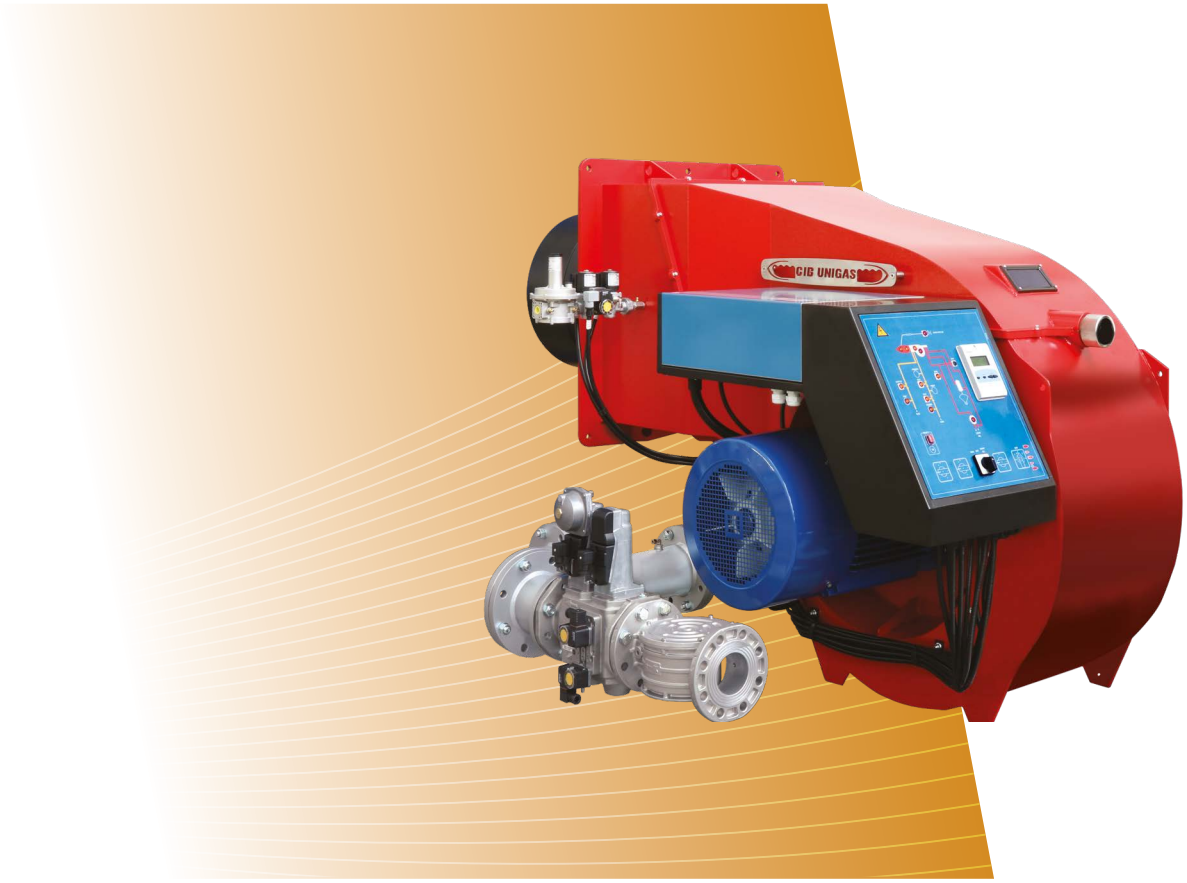


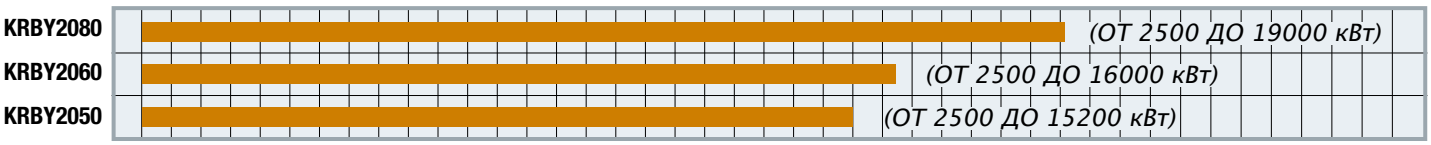
KR2080 PR-MD



DUEMILA KRBY2050 KRBY2060 KRBY2080

С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ





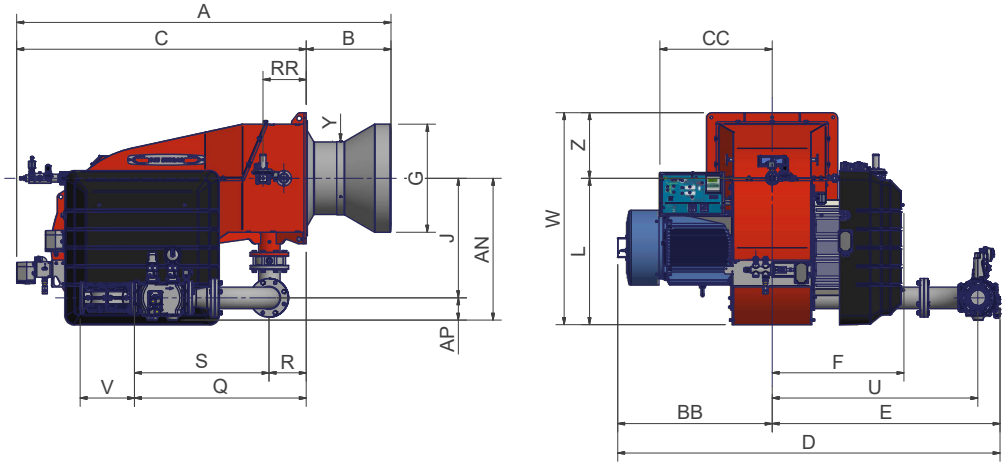
Артикулы для горелок: см. страницу 292.

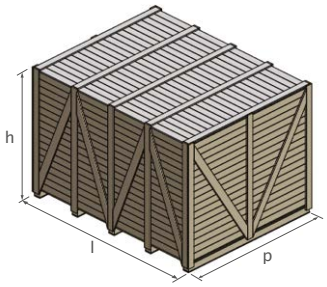
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Модель	Мощность кВт мин.	Мощность кВт макс.	Электрическое питание	Двигатель вентилятора кВт	Двигатель насоса кВт	Сопротивления для мазутного топлива кВт	Присоединительные размеры по газу
KRBY2050	MH.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	15200	400 В 3N AC	37	1,1	24 + 24	Ду80 - Ду100 - Ду125
KRBY2060	MH.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	16000	400 В 3N AC	45	1,1	24 + 24	Ду80 - Ду100 - Ду125
KRBY2080	MH.xx.S.xx.A.1.xxx.xx	2500	19000	400 В 3N AC	55	1,1	24 + 24	Ду100 - Ду125

Конфигурации газовых рамп: см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

Насос с электродвигателем низкого давления, поставляется отдельно.





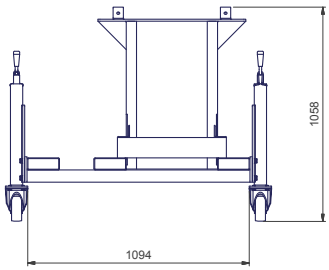
Тип	Размеры упаковки (мм) l	p	h	кг
KRBY2050	2396	1886	1969	1410
KRBY2060	2396	1886	1969	1490
KRBY2080	2396	1886	1969	1590

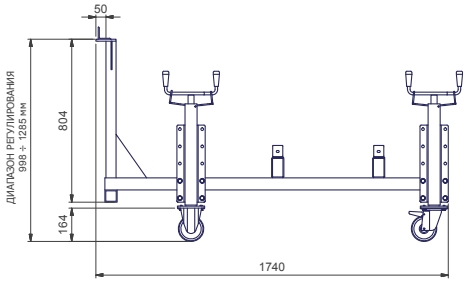
Ориентировочные параметры.

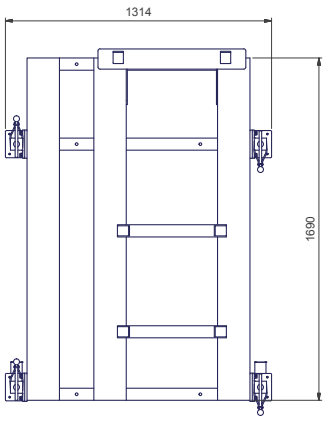
Тип	Модель	Габаритные размеры (мм)
KRBY2050	MH.xx.S.xx.A.1.80.xx	Технические характеристики специальных горелок можно запросить в техотделе нашего филиала, курирующего Ваш регион.
KRBY2050	MH.xx.S.xx.A.1.100.xx	
KRBY2050	MH.xx.S.xx.A.1.125.xx	
KRBY2060	MH.xx.S.xx.A.1.80.xx	
KRBY2060	MH.xx.S.xx.A.1.100.xx	
KRBY2060	MH.xx.S.xx.A.1.125.xx	
KRBY2080	MH.xx.S.xx.A.1.100.xx	
KRBY2080	MH.xx.S.xx.A.1.125.xx	

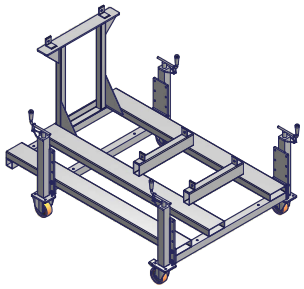
Моноблочные горелки серии 2000 поставляются в комплекте со стальной опорной рамой для облегчения монтажа и обслуживания горелки.
Данная рама оснащена колесами для перемещения горелки и имеет возможность регулировки по высоте, что позволяет адаптировать горелку любому типу котла или печи.

Опорная рама для горелок типоразмера 2050

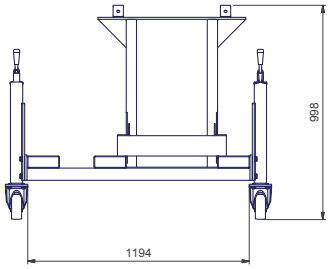


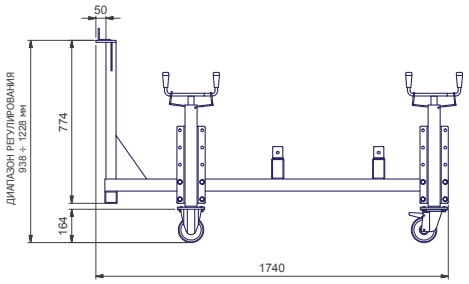


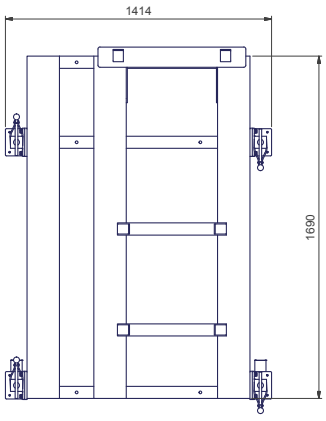


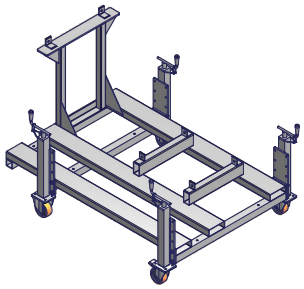


Опорная рама для горелок типоразмера 2060/2080

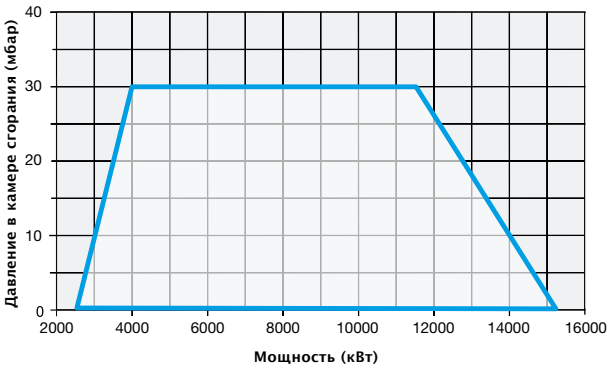




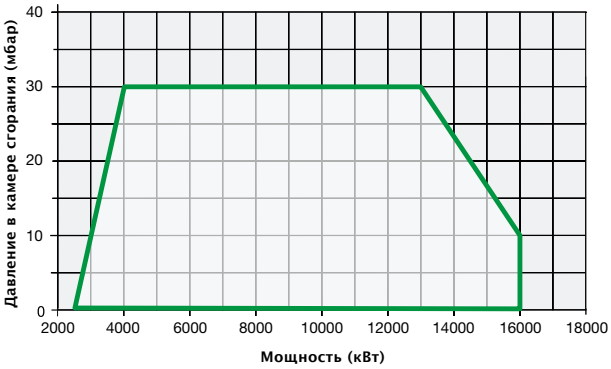




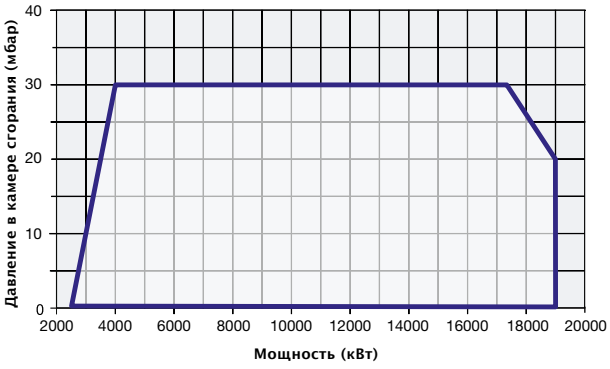
KRBY2050 PR-MD



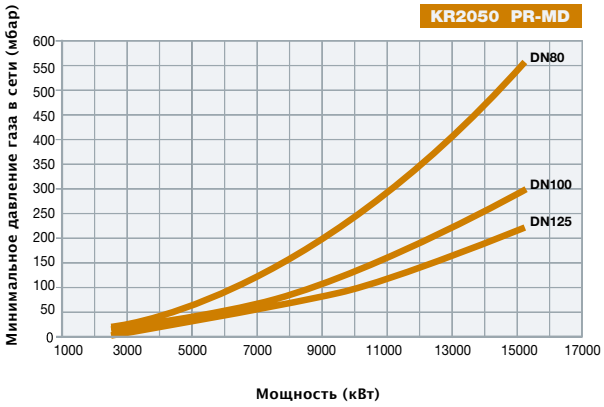
KRBY2060 PR-MD



KRBY2080 PR-MD



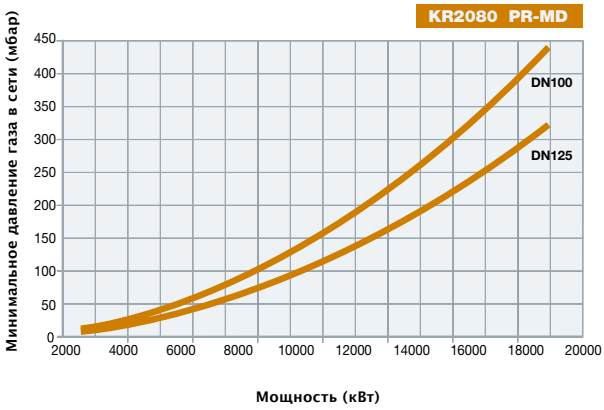
KR2050 PR-MD



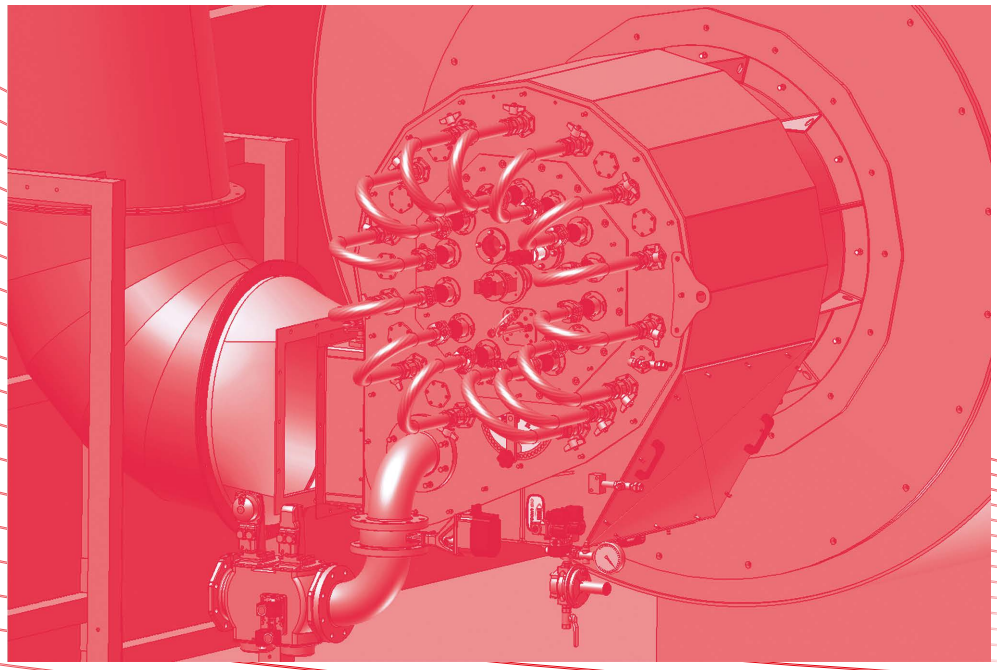
KR2060 PR-MD



KR2080 PR-MD

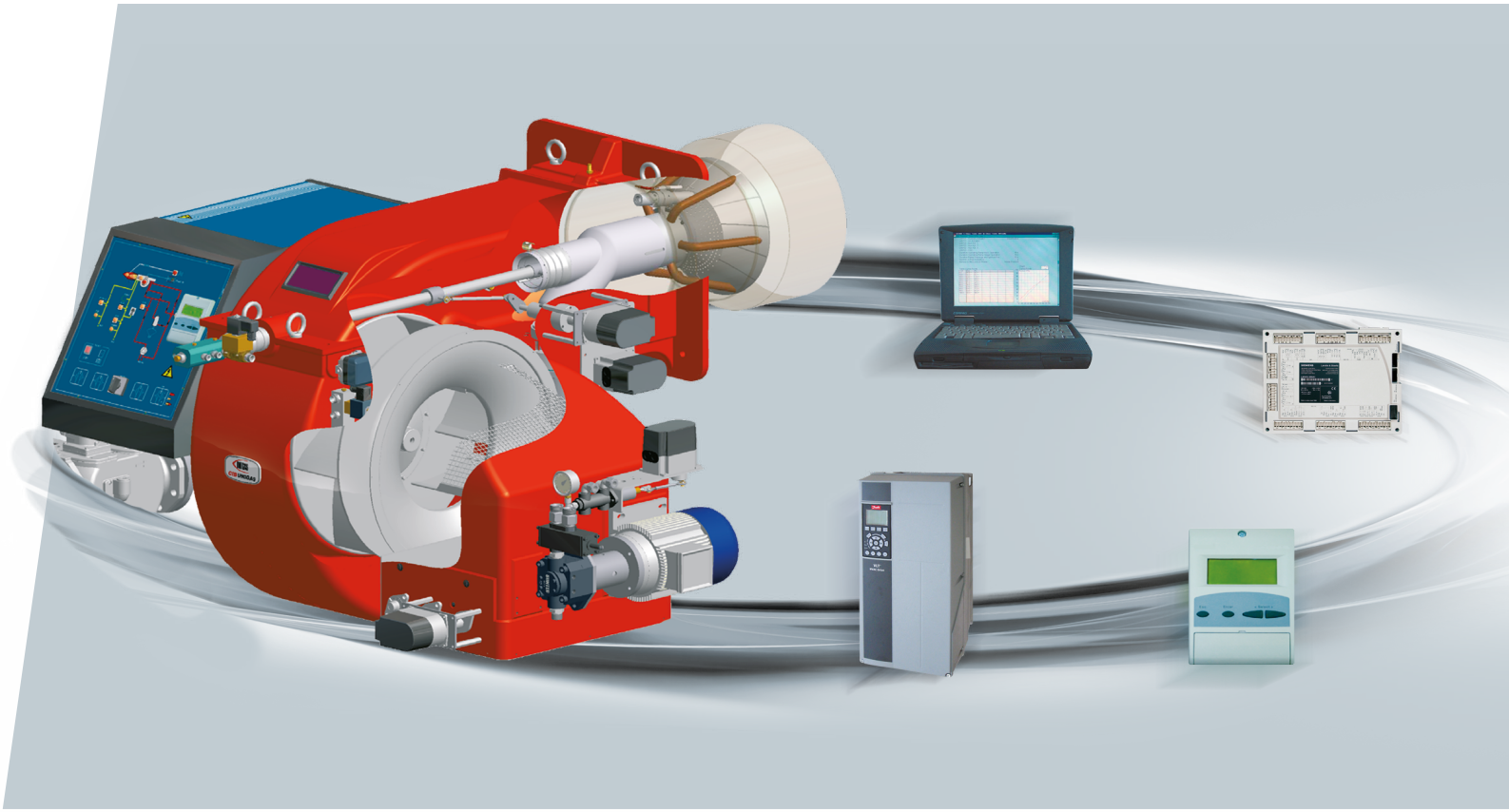


ГОРЕЛКИ: **ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**



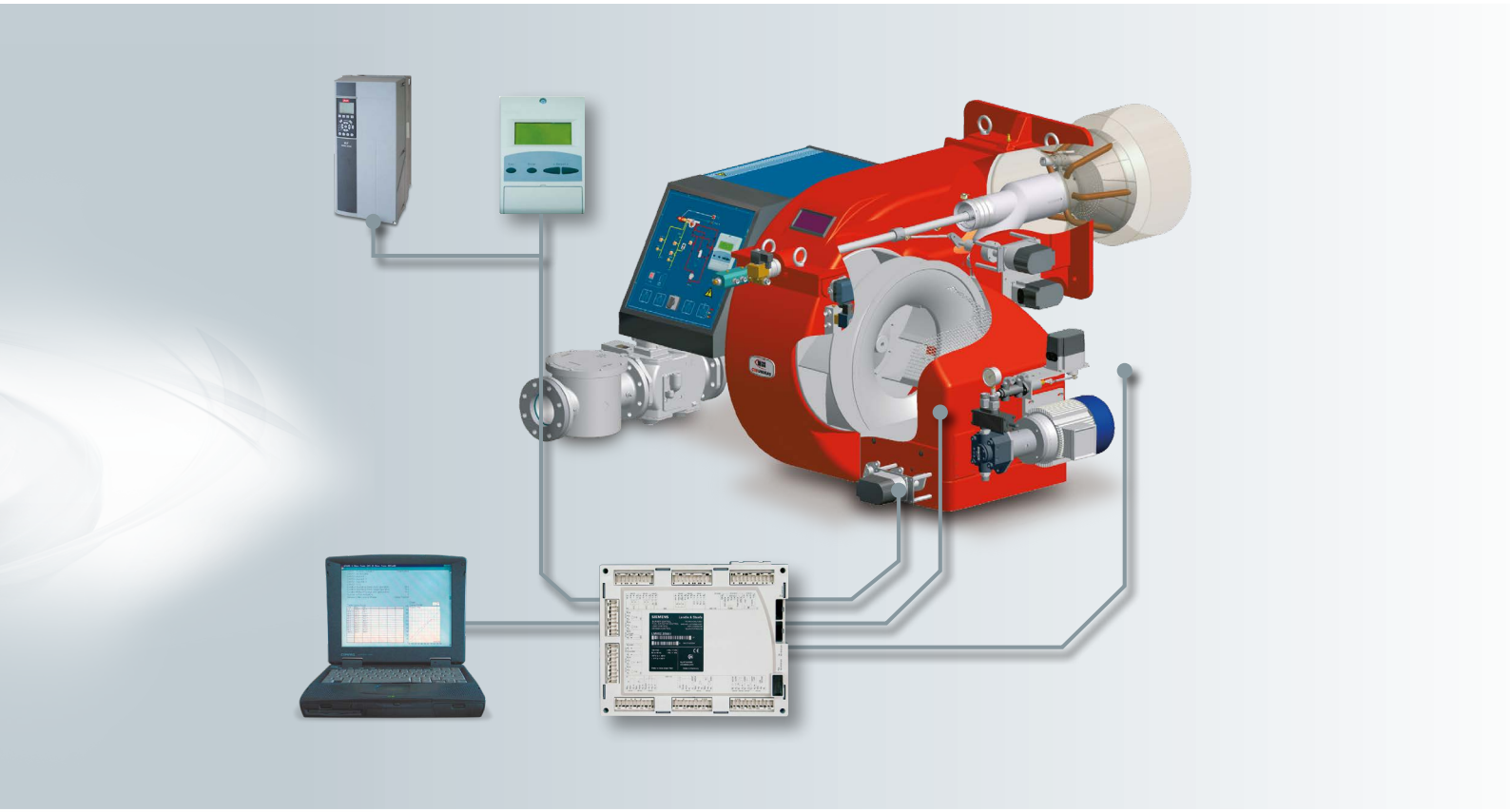
ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

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, так и промышленного (до 80 МВт); 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:

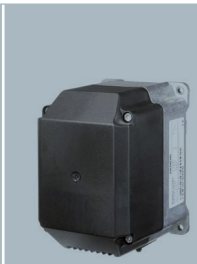
- Контроль горелки
- Менеджер горения
- Регулятор мощности
- Система контроля блока проверки герметичности газовых клапанов
- Контроль кислорода
- Контроль инвертора
- Связь с системами BMS или PLC (MODBus)
- Розжиг и конфигурация горелки через команду ПК – Tools
- Простое программирование с помощью БУИ 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 MODBus






Модель	Серия	Топливо	LMV20	LMV27 LMV37	БУИ AZL21	БУИ AZL23
EA	IDEA (от NG280)	ГАЗ	●		●	
EA	TECNOPRESS	ГАЗ (до 2”)	●			●
EA	TECNOPRESS	ГАЗ (от Ду 65)	●			●
EA	NOVANTA CINQUECENTO – H – K	ГАЗ	●			●
EA	MILLE – N DUEMILA (до 2050)	ГАЗ		●		●
EA	TECNOPRESS NOVANTA CINQUECENTO	ЖИД. ТОПЛИВО	●			●
EA	MILLE DUEMILA (до 2050)	ЖИД. ТОПЛИВО		●		●
EA	TECNOPRESS VS	ГАЗ (до 2”)		●		●
EA	TECNOPRESS VS	ГАЗ (от Ду 65)		●		●
EA	NOVANTA VS CINQUECENTO VS	ГАЗ		●		●
EA	MILLE VS	ГАЗ		●		●
EA	TECNOPRESS VS NOVANTA VS CINQUECENTO VS	ЖИД. ТОПЛИВО		●		●
EA	MILLE VS	ЖИД. ТОПЛИВО		●		●
EB	TECNOPRESS	ГАЗ (до 2”)		●		●
EB	TECNOPRESS	ГАЗ (от Ду 65)		●		●
EB	NOVANTA CINQUECENTO – H – K	ГАЗ		●		●
EB	MILLE – N DUEMILA (до 2050)	ГАЗ		●		●
EB	TECNOPRESS NOVANTA CINQUECENTO	ЖИД. ТОПЛИВО		●		●
EB	MILLE DUEMILA (до 2050)	ЖИД. ТОПЛИВО		●		●

● = SQM33.4 / SQM33.5
● = SQM33.7

						
	SQN13 воздух	**SQN14 газ**	**SQM33 воздух**	**SQM33 газ**	**SQM33 жид. топливо**	**частотный преобразователь**
	●	●				
		●	●			
			●	●		
			●	●		
			●	●		
			●		●	
			●		●	
		●	●			
			●	●		
			●	●		
			●	●		
			●		●	
			●		●	
		●	●			●
			●	●		●
			●	●		●
			●	●		●
			●		●	●
			●		●	●

Модель	Серия	ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ	 LMV26	 AGM60	 БУИ AZL23
EC	TECNOPRESS NOVANTA CINQUECENTO – H – K	●		●		●
EC	MILLE – N DUEMILA (до 2050)	●		●	●	●
EC	TECNOPRESS NOVANTA CINQUECENTO		●	●	●	●
EC	MILLE DUEMILA (до 2050)		●	●	●	●
ED	TECNOPRESS NOVANTA CINQUECENTO – H – K	●		●		●
ED	MILLE – N DUEMILA (до 2050)	●		●	●	●
ED	TECNOPRESS NOVANTA CINQUECENTO		●	●	●	●
ED	MILLE DUEMILA (до 2050)		●	●	●	●

● = SQM33.4 / SQM33.5
● = SQM33.7

Горелки с электронным управлением, без контроля частотного преобразователя, серийно выпускаются в конфигурации EA / EC.

Имеющиеся в наличии варианты:
EB – Горелки однотопливные с электронным управлением и контролем частотного преобразователя: для того, чтобы заказать горелку с контролем частотного преобразователя необходимо заменить буквы EA на EB;
ED – Горелки комбинированные с электронным управлением и контролем частотного преобразователя: для того, чтобы заказать горелку с контролем частотного преобразователя необходимо заменить буквы EC на ED.

Горелки в конфигурации EB и ED подготовлены для контроля частотного преобразователя, но в поставку горелки сам частотный преобразователь не включен. Для заказа частотного преобразователя обратиться к странице 252.

				
	SQM33 воздух	**SQM33 газ**	**SQM33 жид. топливо**	**частотный преобразователь**
	●	●		
	●	●	●	
	●	●	●	
	●	●	●	
	●	●		●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●





Модель	Серия	Топливо	LMV51.100	LMV51.300
ES	TECNOPRESS – NOVANTA – H – K CINQUECENTO – N –MILLE – DUEMILA	ГАЗ	●	
ES		КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ	●	
ES	TECNOPRESS – NOVANTA CINQUECENTO – MILLE – DUEMILA	ЖИД. ТОПЛИВО	●	
EI	TECNOPRESS – NOVANTA – H – K CINQUECENTO – N – MILLE – DUEMILA	ГАЗ		●
EI		КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ		●
EI	TECNOPRESS – NOVANTA CINQUECENTO – MILLE – DUEMILA	ЖИД. ТОПЛИВО		●
EO	TECNOPRESS – NOVANTA CINQUECENTO – MILLE – DUEMILA	ГАЗ		
EO		КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ		
EK	TECNOPRESS – NOVANTA CINQUECENTO – MILLE – DUEMILA	ГАЗ		
EK		КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ		
EF	TECNOPRESS – NOVANTA – H – K CINQUECENTO – MILLE – DUEMILA	ГАЗ		
EF		КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ – ДИЗЕЛЬ)		
EG	TECNOPRESS – NOVANTA – H – K CINQUECENTO – N – MILLE – DUEMILA	ГАЗ		
EG		КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ – ДИЗЕЛЬ)		
ER	TECNOPRESS – NOVANTA – H – K CINQUECENTO – N – MILLE – DUEMILA	ГАЗ		
ER		КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ – ДИЗЕЛЬ)		

Горелки с менеджером горения, указанные в прайс-листе, серийно выпускаются в конфигурации ES (горелки с электронным управлением, без контроля содержания O_2 и без контроля частотного преобразователя.

Имеющиеся в наличии варианты:

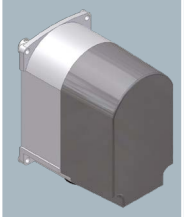
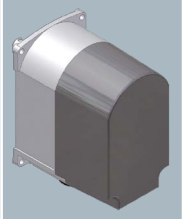
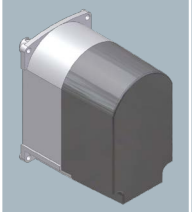
EI – Горелки с электронным управлением, без контроля содержания O_2, но с контролем частотного преобразователя: для того, чтобы заказать горелку с контролем частотного преобразователя необходимо заменить буквы ES на EI;

EO – Горелки с электронным управлением, с контролем содержания O_2 и без контроля частотного преобразователя: для того, чтобы заказать горелку с контролем содержания кислорода, необходимо заменить буквы ES на EO;

EK – Горелки с электронным управлением, с контролем содержания O_2 и с контролем частотного преобразователя: для того, чтобы заказать горелку с контролем частотного преобразователя и содержания кислорода, необходимо заменить буквы ES на EK.

Горелки в конфигурации EI, EK, EG и ER подготовлены для контроля частотного преобразователя, но в поставку горелки сам частотный преобразователь не включен. Для заказа частотного преобразователя обратиться к странице 252.





	LMV52.400	БУИ AZL52	SQM45/48 воздух	SQM45 газ	SQM45/48 жид. топливо	кислородный датчик	частотный преобразователь
		●	●	●			
		●	●	●	●		
		●	●		●		
		●	●	●			●
		●	●	●	●		●
		●	●		●		●
	●	●	●	●		●	
	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●		●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●			
	●	●	●	●	●		
	●	●	●	●			●
	●	●	●	●	●		●
	●	●	●	●		●*	●
	●	●	●	●	●	●*	●

EF – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с FGR, без контроля содержания O_2, без инвертера;
EG – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, без контроля содержания O_2, но с инвертером и FGR;
ER – Горелки средней и большой мощности, с электронным управлением, с мониторингом O_2, с инвертером и FGR

FGR = рециркуляция уходящих газов (flue gas recirculation).

* Кислородный датчик в моделях ER используется только для мониторинга.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛЫ И ФУНКЦИИ

Прогрессивные горелочные устройства могут управляться 3-х точечным сигналом (большое/малое пламя) через соответствующие клеммы. Однако, в зависимости от типа применения и автоматики котлоагрегата, могут быть использованы также и сигналы другого типа, как на входе в горелку (аналоговое модулирование), так и на выходе (обратный сигнал пропорционален проценту нагрузки, соответствующему реальной мощности).
Типичной конфигурацией, применяемой во многих котельных, может быть, например, использование входного сигнала на 4÷20 мА, с обратной связью через потенциометр сервопривода горелочного устройства. Другим очень распространенным случаем является использование последовательной связи между электронными устройствами котельной. В этом случае тоже существуют разные протоколы (например, Modbus), также, как и разные стандарты подключения и управления сигналом (напр. RS-485).

ГОРЕЛКИ	КОНТРОЛЛЕРЫ	ТОПЛИВО		ВХОД		
		ОДИН ТИП ТОПЛИВА	ДВА ТИПА ТОПЛИВА	Модулирование 3-х точечное (большое/малое пламя)	Модулирование аналоговое [4÷20 мА]	Модулирование аналоговое [0÷10 В]
Механические модели	LME 73.000 + PME 73.831	●	●	●	○	○
Электронные модели (EA)	LMV 20.100	●	–	●	–	–
	LMV 27.100	●	–	●	–	–
	LMV 37.400	●	–	●	●	○
Мод. эл. (EB)	LMV 37.400	●	–	●	●	○
Мод. эл. (EC)	LMV 26.300	–	●	●	●	○
Мод. эл. (ED)	LMV 26.300	–	●	●	●	○
Мод. эл. (ES)	LMV 51.100	●	●	●*	●	●
Мод. эл. (EI)	LMV 51.300	●	●	●*	●	●
Мод. эл. (EO)	LMV 52.400	●	●	●*	●	●
Мод. эл. (EK)	LMV 52.400	●	●	●*	●	●

ПРИМЕЧАНИЯ:

ВХОД аналоговое модулирование

ВЫХОД обратная связь пропорциональна нагрузке

● функция присутствует на серийных горелках

○ функция опционная (за доплату); продукция персонифицирована (*custom*)

* конфигурации с ограничениями в эксплуатации; для разъяснений – связаться с курирующим Вас филиалом

Некоторые примеры конфигураций

1) Проектировщик желает иметь горелочное устройство R515A, которое будет в состоянии обмениваться сигналами с автоматикой котла. Сигнал модуляции НА горелку должен быть аналоговым, 4÷20 мА (ВХОД).
Обратный сигнал НА котел должен подаваться потенциометром с сервопривода, 0÷1000 Ω (ВЫХОД).
По таблице, в 1-ой строчке, достаточно выбрать механическую горелку, в данном случае простая модель прогрессивного горелочного устройства (PR).
Например: R515A модель M-.**PR**.S.IT.Y.8.65
Буква «Y» обозначает наличие индивидуальной, под клиента, конфигурации.

Некоторые функции присутствуют серийно на горелочных устройствах CIB UNIGAS, другие могут быть предложены на фазе коммерческого предложения и потребуют, как следствие, внесения модификаций в стандартную продукцию (как, например, добавление преобразователя сигнала на входе или выходе).
В нижеследующей таблице перечислены имеющиеся в наличии конфигурации, в зависимости от модели горелочного устройства и требуемых **функций**.
Клиентам рекомендуется детально указывать все требуемые функции в заявке на коммерческое предложение, что позволит нам, в свою очередь сконфигурировать правильную модель горелочного устройства, включая параметры OEM электронных блоков там, где это необходимо. Если желаемая комбинация сигналов не включена в эту таблицу, просьба связаться с нашим Техотделом с тем, чтобы найти подходящее Вашим требованиям, решение.

	ВЫХОД			**ДРУГИЕ ФУНКЦИИ**			
	Сигнал нагрузки [4÷20 мА]	Сигнал нагрузки [0÷10 В]	Сигнал нагрузки [0÷1000 Ω]	Частотник	Непрерывная работа (без остановок раз в 24 ч)	MODBUS на RS-485	Контроль кислорода O_2
	○	○	○	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	○	○	–	–	–	○	–
	○	○	–	–	○*	○	–
	–	–	–	●	○*	○	–
	○	○	–	–	–	○	–
	–	–	–	●	–	○	–
	●	○	–	–	●	●	–
	●	○	–	●	●	●	–
	●	○	–	–	●	●	●
	●	○	–	●	●	●	●

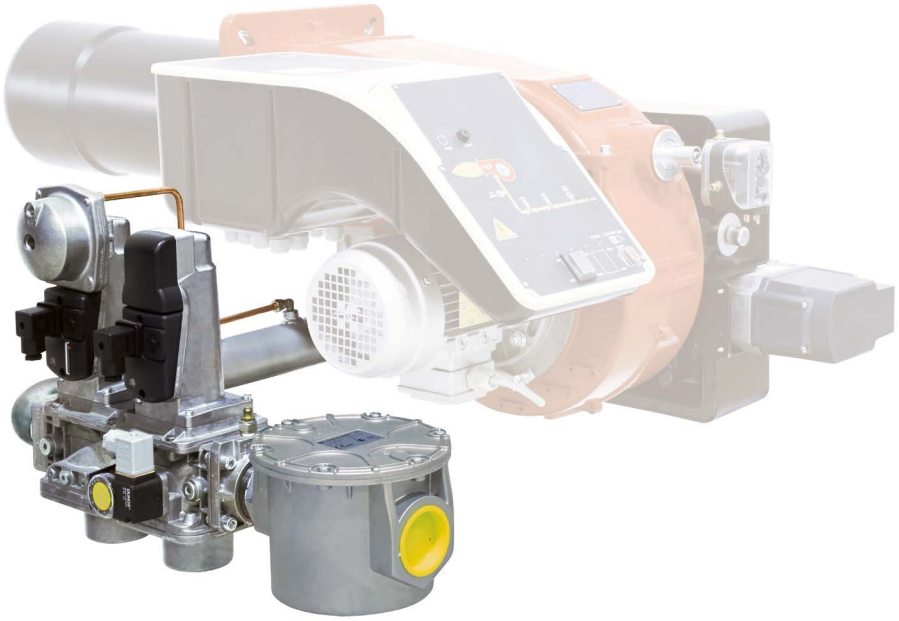
2) Рассмотрим другой случай. Спецификация предусматривает газовую модуляционную горелку, с аналоговым сигналом на выходе на 0÷10 В, пропорциональный нагрузке (мощности). Горелочное устройство должно работать в **непрерывном режиме**, не останавливаясь каждые 24 часа. В данном случае, выбирается менеджер горения Siemens LMV37.400, на 4-ой строчке, и электронная модель горелочного устройства EA. Значит, горелочным устройством является R515A модель M-.MD.S.IT.Y.8.65.**EA**

3) По сравнению с предыдущим примером, если требуется контроль скорости двигателя с помощью частотного преобразователя **вместо** сигнала на выходе на 0÷10 В, менеджер горения останется тот же самый LMV37.400, однако модель горелки поменяется на EB (строчка №5 таблицы). Значит горелочным устройством является R515A модель M-.MD.S.IT.Y.8.65.**EB**

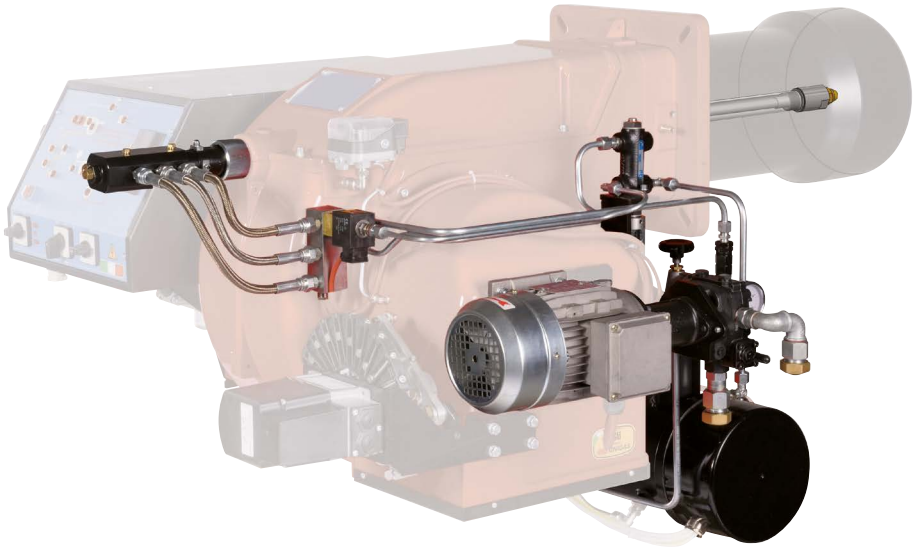
4) И наконец, если клиенту потребуются **обе** функции (сигнал на выходе 0÷10 В + контроль с помощью частотного преобразователя), тогда придется перейти на менеджер горения LMV51.300 и выбрать горелочное устройство модели EI (строчка № 9 таблицы).
Значит требуемым горелочным устройством является серийная модель R515A M-.MD.S.IT.A.8.65.**EI**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Спецификации стандартного оборудования, входящего в состав горелок, приведены на следующих страницах. Более детальную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации.



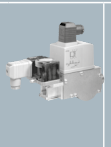
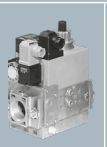
ГОРЕЛКИ НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ **Стр. 223**



ГОРЕЛКИ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ **Стр. 248**

В состав комбинированных горелок включено все необходимое оборудование для работы как на газовом, так и на жидком топливе.

Стандартные горелки на газовом топливе и сжиженном газе серийно включают в себя: фильтр, блок клапанов, регулятор давления, реле минимального давления газа, дроссельный клапан.
По требованию клиента реле максимального давления газа и функцию контроля герметичности, манометры (с краном), антивибрационную муфту и другие запчасти можно заказать отдельно.
Эта таблица включает в себя все конфигурации горелок в зависимости от типа и типоразмера горелки.
Для того, чтобы подробнее рассмотреть вопросы по этим горелкам, можно посмотреть техническую документацию, особенно подробные гидравлические схемы.

СХЕМА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										
Блок клапанов	MBC	MB-DLE	MB-DLE	MB-DLE	VGD	VGD	VGD VRD	VGD	VGD	DMV-DLE
Макс. давление газа в сети	200 мбар	360 мбар	360 мбар	360 мбар	500 мбар*	500 мбар	500 мбар*	500 мбар	500 мбар*	360 мбар
Контроль герметичности клапанов			■	■		■	■	■	■	■
Серия										
IDEA**	●									
IDEA – MINIFLAM		●	●	●						
TECNOPRESS (до 2")		●	●	●						
TECNOPRESS (от Ду 65)					●	●	●			
C, E (до 2")		●	●	●						
C, E (от Ду 65)					●	●	●			
NOVANTA – CINQUECENTO – H – K						●	●			
MILLE – N – DUEMILA								●	●	
TECNOPRESS – NOVANTA CINQUECENTO (биогаз)							●			●
C – E – H – K (биогаз)							●			●

* 700 мбар с реле давления GW HP
** только рампа с клапанами диаметром 10

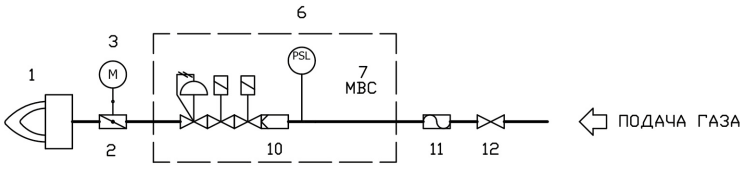
Газовые рампы с клапанами серии VGD, диаметром Ду 50 и выше, комплектуются газовыми фильтрами выносного типа. Мультиблоки MB-DLE, диаметром до Ду 50 включительно, имеют встроенный газовый фильтр.

Функция контроля герметичности предусмотрена во всех горелках мощностью свыше 1200 кВт (для Белоруссии – свыше 100 кВт).

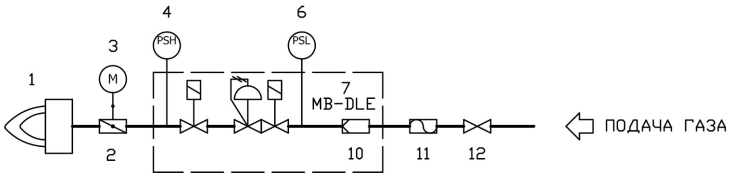
Эта таблица включает в себя только серийные горелки. Фирма CIB UNIGAS готова поставить специальные конфигурации под индивидуальный заказ.

СХЕМЫ МОНТАЖА ГАЗОВЫХ РАМП

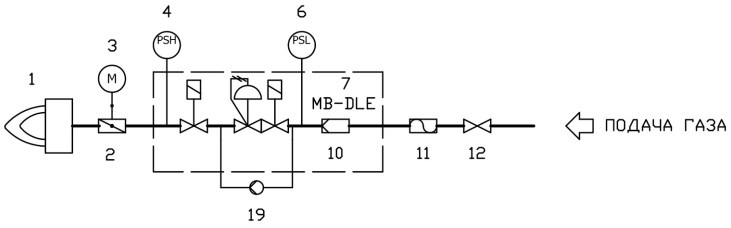
Сх.01 **Газовая рампа с группой клапанов MBC**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления)



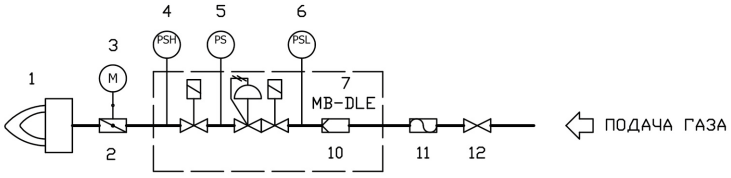
Сх.02 **Газовая рампа с группой клапанов MB-DLE**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления)



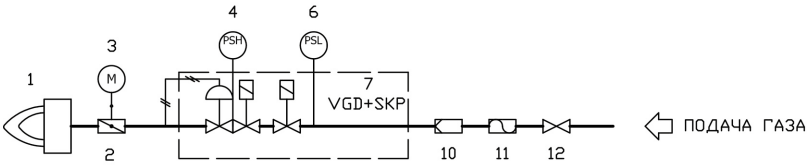
Сх.03 **Газовая рампа с группой клапанов MB-DLE**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления + блок контроля герметичности VPS504)



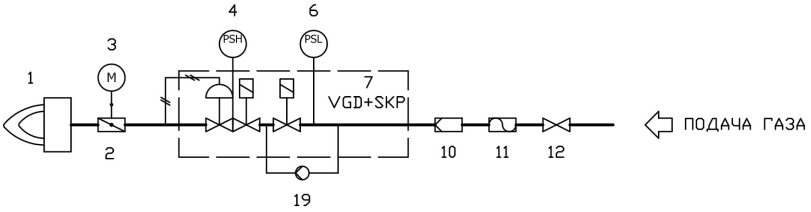
Сх.04 **Газовая рампа с группой клапанов MB-DLE**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления + блок контроля герметичности)



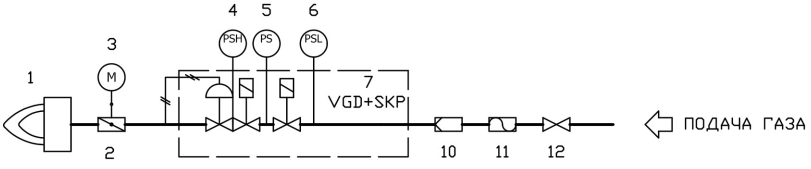
Сх.05 **Газовая рампа с группой клапанов VGD**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления)



Сх.06 **Газовая рампа с группой клапанов VGD**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления + блок контроля герметичности VPS504)

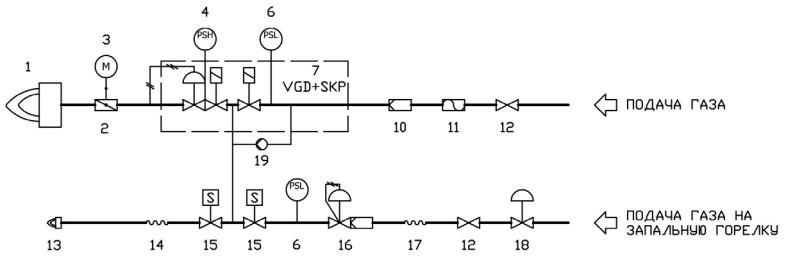


Сх.07 **Газовая рампа с группой клапанов VGD**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления + блок контроля герметичности)

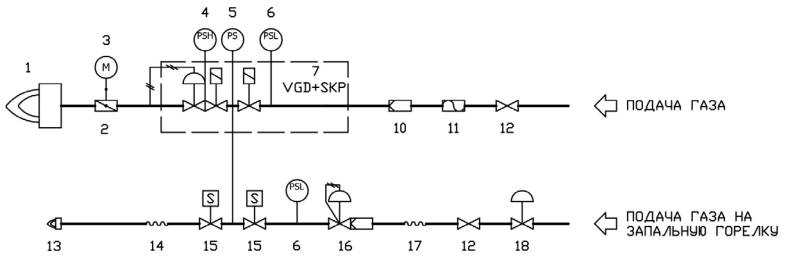


Исполнение: клапаны VRD для горелок на биогазе.

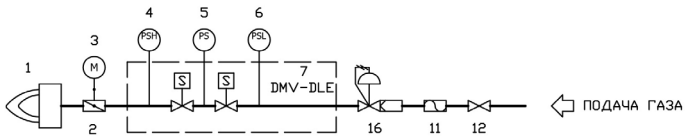
Сх.08 **Газовая рампа с группой клапанов VGD**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления + блок контроля герметичности VPS504 + рампа запальной горелки с двойным клапаном и стабилизатором давления газа с фильтром)



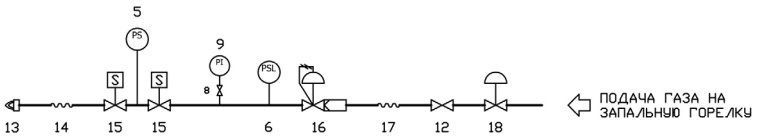
Сх.09 **Газовая рампа с группой клапанов VGD**
(2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления газа + реле давления + блок контроля герметичности + рампа запальной горелки с двойным клапаном и стабилизатором давления газа с фильтром)



Сх.10 **Газовая рампа с группой клапанов DMV-DLE**
(2 клапана + реле давления + блок контроля герметичности + стабилизатор давления газа со встроенным фильтром)



Сх.11 **Рампа запальной горелки**
(2 клапана + стабилизатор давления с фильтром + реле давления)



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 Горелка
2 Дроссельный клапан
3 Сервопривод
4 Реле максимального давления газа (опция)
5 Реле давления газа для контроля герметичности
6 Реле минимального давления газа
7 Группа клапанов
8 Кран кнопочный (опция)
9 Манометр (опция)
10 Фильтр
11 Антивибрационная муфта (опция)
12 Ручной отсечной газовый кран (опция)
13 Запальная горелка
14 Гибкий шланг
15 Газовый клапан запальной горелки
16 Стабилизатор давления газа со встроенным фильтром
17 Гибкий шланг (опция)
18 Регулятор давления для сжиженного газа (опция)
19 Блок контроля герметичности

Для того, чтобы заказать горелку с реле максимального давления газа заменить цифру “0” на цифру “7”, в том случае, если **не** требуется блок контроля герметичности.
Для того, чтобы заказать горелку с реле максимального давления газа заменить цифру “1” на цифру “8”, в том случае, если требуется блок контроля герметичности.

Модель (пример)		Реле максимального давления газа	Контроль герметичности
P61	M-.MD.S.xx.A.0.40	–	–
P61	M-.MD.S.xx.A.1.40	–	●
P61	M-.MD.S.xx.A.7.40	●	–
P61	M-.MD.S.xx.A.8.40	●	●

ГРУППЫ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Серийные горелки оснащены газовой рампой, с двумя предохранительными клапанами, фильтром и реле давления. Предельные входные давления для серийных рамп указаны в таблице на стр. 223.
Для более высоких давлениях до 6 бар, имеются в наличии комплектные группы редуцирования или отдельно поставляемые регуляторы, варианты которых описаны ниже.

Регулятор давления, поставляемый раздельно
В этом случае поставка включает в себя только редуктор/регулятор давления со встроенным блокировочным клапаном без всякой комплектации.
Изготовление комплектной станции декомпрессии осуществляется за счет клиента.

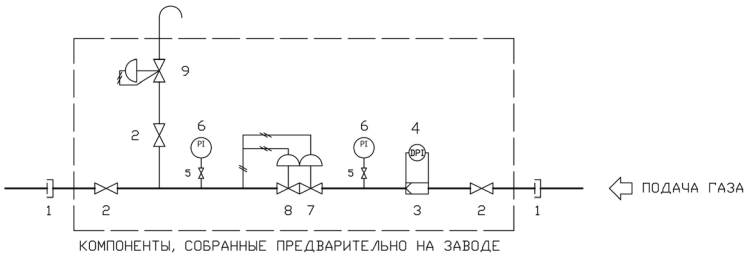
Комплектная группа редуцирования давления, однолинейная
Эта группа состоит из 1-ой линии декомпрессии, состоящей из фильтра, регулятора давления, ПЗК, ПСК, манометров, кранов и соединительных патрубков. Станция декомпрессии поставляется в собранном виде.
Опция: изолирующие диэлектрические соединения поставляются раздельно.



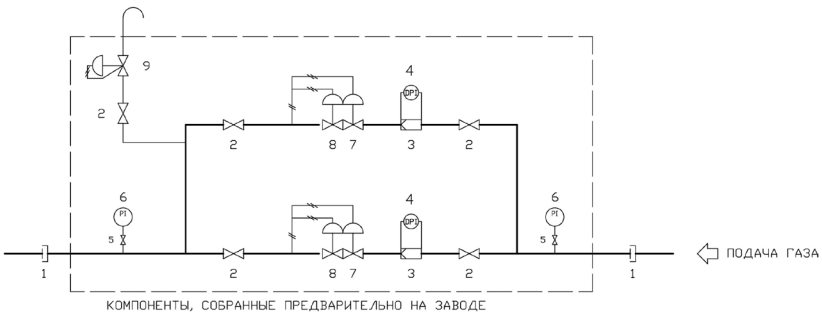
Комплектная группа редуцирования давления, с двойной линией
Эта группа состоит из 2-х параллельных линий редуцирования (одна - резервная); каждая линия включает в себя газовый фильтр, регулятор давления ПЗК, ПСК, манометры, краны и соединительные патрубки. Станция декомпрессии поставляется в собранном виде.
Опция: изолирующие диэлектрические соединения поставляются раздельно.

Для того, чтобы заказать комплектную группу регулирования, требуется определиться с:
1. Тип применяемого газа (природный газ, биогаз или другое)
2. Расход сжигаемого газа (или на какие и в каком количестве горелки необходимо подавать питание)
3. Давление газа на входе
4. Возможные ограничения по габаритным размерам

Cx.01 **Группа редуцирования давления на одной линии**



Cx.02 **Группа редуцирования давления на двойной линии**



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 Диэлекрическое соединение в виде стакана (опция)
2 Ручной отсечной газовый кран
3 Фильтр
4 Индикатор загрязнения фильтра (опция)
5 Кран-держатель манометра
6 Манометр (опция)
7 Предохранительно запорный клапан (ПЗК)
8 Регулятор давления
9 Предохранительно сбросной клапан (ПСК)

ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ НА ПРИРОДНОМ/СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ

Следующие модели горелок оснащены запальными горелками:
- Горелки серии MILLE, DUEMILA, одноголовочные (все)
- Горелки серия N стандарт
- Мазутные горелки серии TECNOPRESS, NOVANTA, CINQUECENTO (одноголовочные)
- Горелки с регистром воздушных заслонок, серии URB (все)

Следующие модели горелок оснащены запальными электродами:
- Горелки серии IDEA, Miniflam
- Горелки короткопламенные - VS (все)
- Горелки серии TECNOPRESS, NOVANTA, CINQUECENTO, газовые и дизельные (одноголовочные)
- Горелки серии C, E, H, K
- Горелки серия N low NO_x (класс 3)

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА: КОНФИГУРАЦИИ В КАТАЛОГЕ

Горелки	Типы топлива				
	газ	дизтопливо	газ/дизтопливо	мазут	газ/мазут
серии IDEA / MINIFLAM	●	●	●	–	–
серия TECNOPRESS (одноголовочные)	●	●	●	Δ*	●
серии C, E, H, K	●	–	●	-	–
серия NOVANTA (одноголовочные)	●	●	●	Δ*	●
серия CINQUECENTO (одноголовочные)	●	●	●	Δ*	●
серия N low NO_x (класс 3)	●	–	●	–	–
серия N	Δ	–	Δ	–	–
серия MILLE (одноголовочные)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
серия DUEMILA (одноголовочные)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
серия VS	●	●	●	●	●
серия URB	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ

● розжиг с помощью электродов
Δ розжиг с помощью запальной горелки
* мазутные горелки с механическим распылением топлива: розжиг с помощью электродов

Все запальные горелки предназначены для работы на природном или сжиженном газе.
Мин/макс давление питания составляет 50÷360 мбар.
Полную конфигурацию запальной горелки см. Cx.11 на стр. 225.

Комбинированные горелки серии MILLE (газ/дизель) имеют два режима розжига: когда основная горелка работает на газе, розжиг происходит от запальной горелки, также работающей на газе. При работе на дизельном топливе розжиг происходит от электродов.

Комбинированные горелки серии DUEMILA (газ/дизель) имеют две независимые запальные горелки: газовая, когда основная горелка работает на газе, и дизельная, когда предполагается работа на дизеле.

Поставка включает в себя запальную горелку для всех моделей, на которых она предусмотрена серийно (см. таблицу).

На моделях VS невозможно осуществлять розжиг с помощью запальной горелки.

Однако, возможно заказать горелку серии TECNOPRESS / NOVANTA / CINQUECENTO (одноголовочную) в специальной конфигурации с запальной газовой горелкой: **см. прайс-лист.**

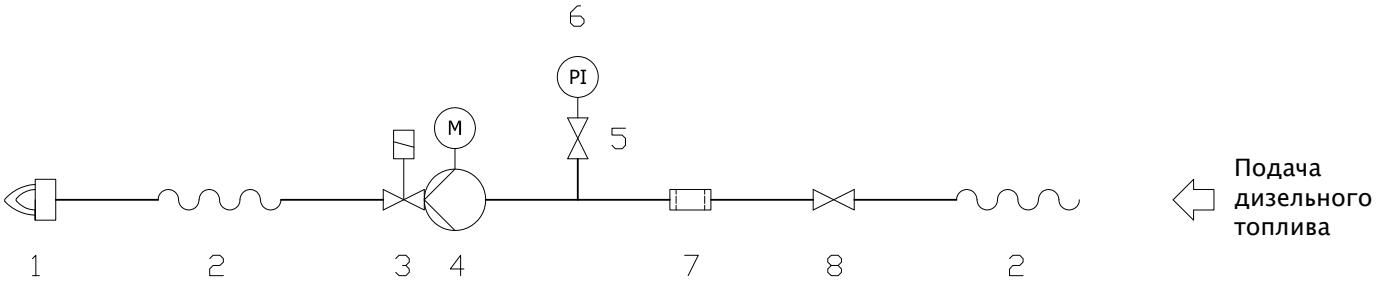
В том случае, если соответствующие органы не выдадут разрешения для применения сжиженного газа для подключения Вашей установки, компания CIB UNIGAS в состоянии модифицировать горелочное устройство по Вашему требованию.

В таких случаях, просьба высылать специальный технический запрос представителю CIB UNIGAS, курирующему Ваш регион.

ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

По требованию клиента возможно поставить запальную дизельную горелку вместо газовой.
В этом случае, поставка включает в себя компоненты, описанные ниже.

Схема



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Запальная дизельная горелка	5	Кран – держатель манометра (опция)
2	Шланг дизельного топлива	6	Манометр (опция)
3	Электроклапан	7	Фильтр
4	Насос и двигатель	8	Кран ручной (опция)

Примечания и предельные условия поставки

Дизельное топливо должно подаваться под давлением 0÷2 бара и под температурой не ниже 5 °C. Давление на подаче топлива на форсунку запальной горелки составляет 12 бар; мощность составляет 40÷120 кВт, в зависимости от типоразмера горелки.

Окончательная конфигурация рампы запальной горелки может изменяться, в зависимости от спецификаций клиента. Например, если серийная горелка уже включает в себя насос (в частности, дизельные горелки), насос запальной горелки может быть исключен из поставки (поскольку он не нужен).

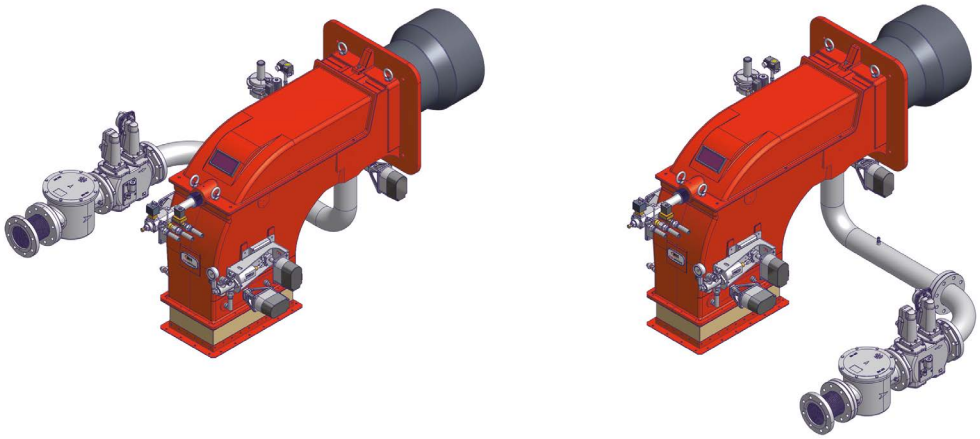
Для того, чтобы заказать горелку с дизельной запальной горелкой, выбрать модель, оснащенную газовой запальной горелкой (см. таблицу на предыдущей странице); **см. прайс-лист.**

РЕВЕРСИВНЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

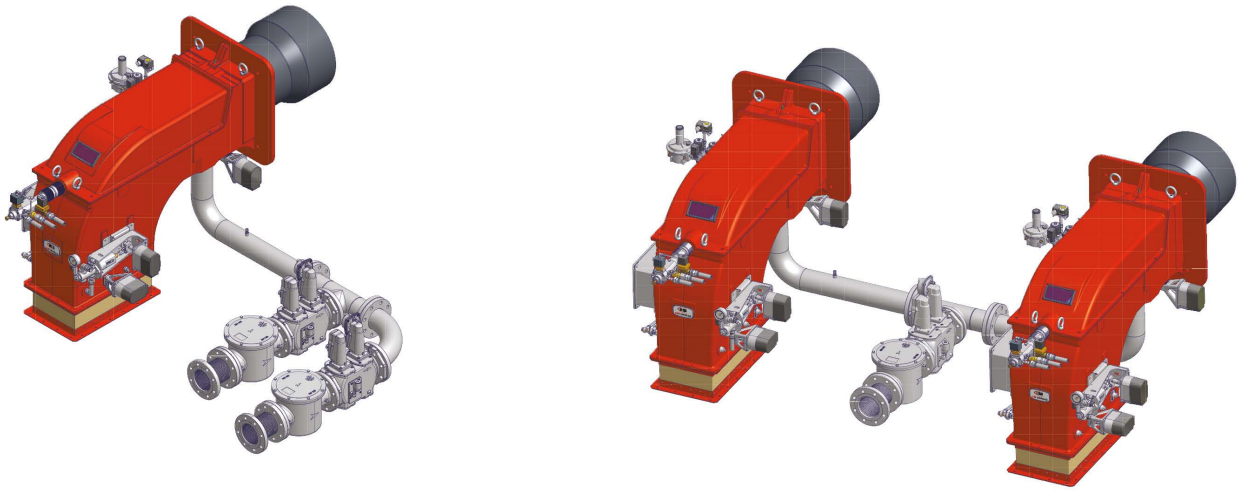
Газовые горелки можно заказывать с рампой газовых клапанов, расположенных справа или слева от горелки (если смотреть прямо на котел). Кроме того, некоторые горелки оснащены реверсивными газовыми рампами: это означает, что возможно изменить ориентацию рампы во время монтажа на месте.
Боковая таблица действительна для всех газовых и комбинированных газо-дизельных горелок.

серия	газовая рампа слева	газовая рампа справа	реверсивная газовая рампа
IDEA	по требованию	заводское исполнение	•
MINIFLAM	заводское исполнение	по требованию	-
TECNOPRESS	заводское исполнение	по требованию	-
C, E	заводское исполнение	по требованию	-
NOVANTA	включена, поставляется в снятом с горелки виде		•
CINQUECENTO - H, K	включена, поставляется в снятом с горелки виде		•
MILLE - N	включена, поставляется в снятом с горелки виде		•
DUEMILA	включена, поставляется в снятом с горелки виде		•

Внимание: на комбинированных газо-мазутных горелках (серии KP-KR-KPBY-KRBY) выход газа расположен исключительно с левой стороны горелки, в связи с наличием бачка-подогревателя мазутного топлива.



Пример горелки с отдельным вентилятором, модели HTP1030A, с реверсивной газовой рампой



Примеры специальных конфигураций, выполненных по требованию клиента

ТИПЫ РЕГУЛИРОВОК ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

На этапе подбора горелки, проектировщик может выбрать следующие варианты регулировок:

TN (одноступенчатое)
Горелка с одноступенчатым регулированием имеет работу типа ВКЛ-ВЫКЛ: при замыкании наружного контакта (напр. рабочего термостата котла), горелка начинает работать на максимальной мощности. По достижении уставки теплогенератора, контакт размыкается, пламя гаснет и горелка выводится в режим ожидания.

AB (двухступенчатое)
Горелка с двухступенчатым регулированием имеет работу типа БОЛЬШОЕ-МАЛОЕ пламя: замыкание рабочего термостата котла выводит горелку в режим большого пламение (максимальная мощность); по достижении уставки теплогенератора, горелка быстро переходит в режим малого пламени (минимальная мощность). Если превышается порог реле отключения, горелка выводится в режим ожидания. Двухступенчатое регулирование позволяет иметь более высокий кпд.

PR (прогрессивное или плавно-двухступенчатое)
Концепция прогрессивной горелки такая же, как и у двухступенчатой, то есть она работает как двухступенчатая горелка и имеет регулирование типа большое - малое пламя. Разница заключается в том, что переход с одной ступени на другую происходит согласно кривой, на каждой точке которой отрегулировано соотношение «топливо-воздух горения». Диапазон работы горелок AB ограничен разницей в мощности первой и второй ступени; горелки PR, сохраняя функциональные характеристики, позволяют работать во всем диапазоне мощности с настроенным соотношением топливо-воздух. Кроме того, жидкотопливные горелки PR оснащены одной форсункой с регулируемым расходом, вместо двух форсунок у горелок AB (по одной на ступень); в случае изменения мощности, нагрузка изменяется плавно, без резких скачков.

Примечание: в том случае, если автоматика котла предусматривает контроль работы горелки с помощью аналогового сигнала (например, 4÷20 мА или 0÷10 В), проектировщик должен выбрать модель **PR**. На этапе размещения заказа, указать тип сигнала, выдаваемого автоматикой, а также тип требуемого обратного сигнала (*feedback*) (напр. 0÷1000 Ом с помощью потенциометра на сервоприводе).
Внимание! Конфигурация горелки может меняться, в зависимости от требуемых спецификаций. Подробное описание параметров входного/выходного сигнала смотри на стр. 220

MD (модулирующее)
Модулируемые горелки эквивалентны горелкам PR, но поставляются вместе с PID-регулятором мощности. Регулятор синхронизирует мощность горелки с требуемой нагрузкой с помощью обратного сигнала от датчика (*feedback*), установленного на котле. Также можно применять термопары (для водогрейных котлов и котлов на перегретой воде, теплогенераторов на диатермическом масле, воздухонагревателей и печей) и преобразователи давления (для паровых котлов). Соотношение топливо-воздух регулируется по во всем диапазоне.

Горелки PR или MD с менеджером горения
Горелки с менеджером горения применяют тот же принцип работы, что и горелки с механическим регулированием: кривая регулирования соотношения «топливо-воздух горения» внесена в память электронного менеджера горения, вместо того, чтобы настраивать ее физически с помощью варьируемого сектора, подсоединенного к сервоприводу, как это происходит на механических горелках. Менеджер горения предельно точен и его большое преимущество заключается в том, что не имеется ограничений, которые присутствуют на механических соединениях (например: износ, люфты, гистерезис). С другой стороны, он более чувствителен к электромагнитным помехам, поэтому качество электрического питания является основополагающим фактором при проектировании отопительных систем.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ МОДУЛИРУЮЩУЮ ГОРЕЛКУ, НЕОБХОДИМО ОТДЕЛЬНО ВЫБРАТЬ ЖЕЛАЕМЫЙ ДАТЧИК

Переменная величина, подлежащая контролю	Шкала температуры / давления
Температура •	-15 ÷ 50 °C
Температура	30 ÷ 130 °C
Температура	0 ÷ 400 °C
Температура	0 ÷ 1200 °C
Давление	3 бар
Давление	10 бар
Давление	16 бар
Давление	25 бар
Давление	40 бар



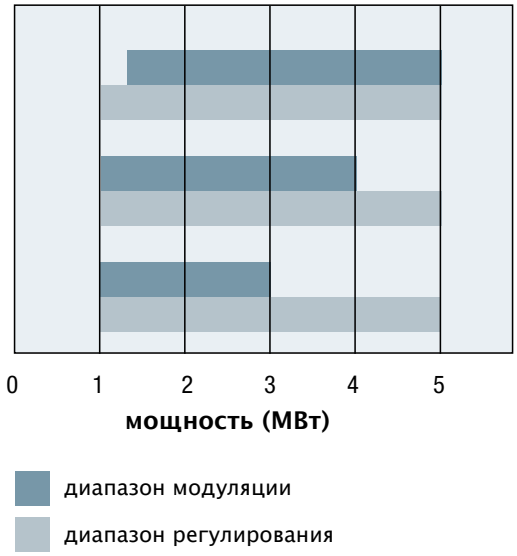
• Датчик для горячего воздуха.
Датчики с другим диапазоном измерения доступны по запросу.

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ И МОДУЛЯЦИИ ГОРЕЛКИ

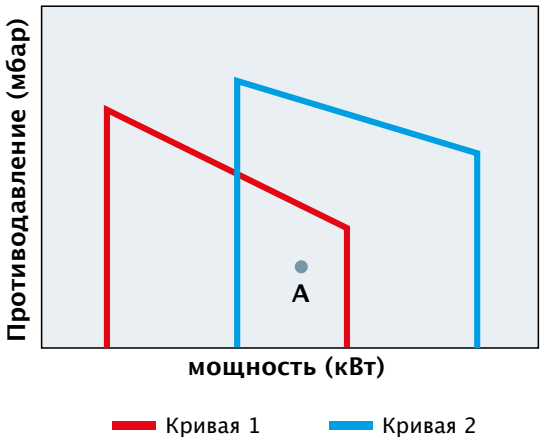
Любая горелка со встроенным или отдельно стоящим вентилятором, характеризуется диапазоном регулирования (называемым также и рабочим графиком), определяемым на основании минимальной и максимальной мощности, в котором можно работать. А соотношение модуляции определяется как соотношение между минимальной и максимальной мощностями действительно достигнутыми на конкретном теплоагрегате «горелка-котел».

Поэтому, рабочий график явно отличается от диапазона модуляции горелки. Чтобы было яснее для понимания, приведем один пример:

- Допустим, имеется горелка с рабочим диапазоном 1000 кВт – 5000 кВт, которая работает на котле мощностью 5 МВт. Учитывая, что соотношение модуляции составляет 1:4, минимальная мощность составит при этом 1250 кВт.
- Эта же самая горелка, привязанная к котлу мощностью 4 МВт, с идентичным соотношением модуляции в состоянии работать на минимальной мощности равной 1000 кВт.
- И в конце концов, если горелка привязана к котлу мощностью 3 МВт, горелка будет вынуждена работать с соотношением модуляции 1:3, чтобы не выйти за пределы рабочего диапазона.



Однако важно помнить, что соотношение модуляции горелок, о какой бы модели не шла речь, сильно зависит от котла, на котором они будут установлены. Для того, чтобы получить наилучшую отдачу от горелок, рекомендуется выбирать горелку таким образом, чтобы его соотношение модуляции было как можно более широким, а максимальный тепловой расход был максимально приближен к тепловой мощности котла.
Например, если рабочая точка котла (точка А на рисунке) перекрывается более чем одной горелкой, то из этих горелок надо выбрать ту, чья максимальная мощность наиболее приближена к максимальной мощности котла (кривая 1). Такой выбор, кроме экономического основания (выбирается горелка меньшего типоразмера), имеет и техническое преимущество, поскольку позволяет эксплуатировать всю мощность горелки (максимальный диапазон модуляции).
Горелка, которая имеет в качестве рабочего графика Кривую 2, сможет работать только на мощности, приближенной к максимальной мощности котла, и не позволит осуществлять снижение мощности и выполнять ее модуляции.



И наконец, вспомним, что существуют два других фактора, которые могут повлиять на соотношение модуляции:

- Горелки жидкотопливные зависят от соотношения модуляции установленных на них форсунок для распыления топлива.
- Производители котлов рекомендуют придерживаться определенных соотношений модуляции, чтобы избежать, что температура уходящих газов слишком сильно снизится при работе на минимальной мощности.

ГОРЕЛКИ С ВЫСОКИМ СООТНОШЕНИЕМ МОДУЛЯЦИИ

Для всех газовых и комбинированных горелок с электронным управлением (вариант с менеджером LMV51/52) имеется специальная конфигурация с высоким соотношением модуляции (по газу). Этот тип горелок в состоянии гарантировать соотношение между минимальной и максимальной мощностью 1:10.

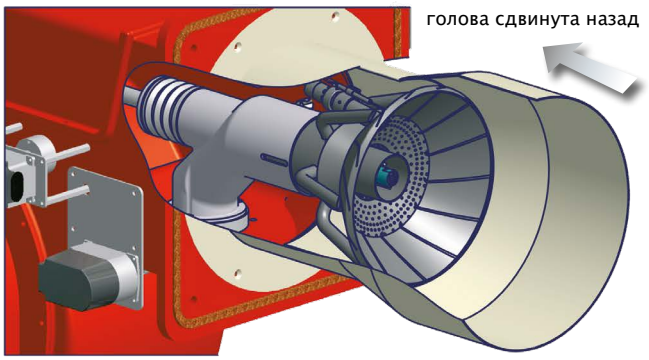
Высокое соотношение модуляции достигается благодаря дозированию потока воздуха на малых мощностях, сохраняя, при этом, необходимую стабильность пламени.

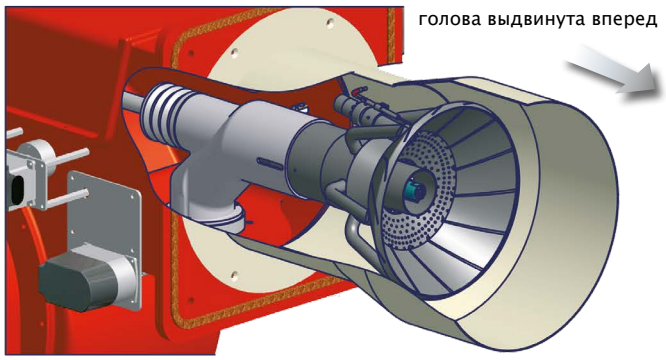
Высокое соотношение модуляции рекомендуется во всех случаях, в которых необходимо иметь очень низкую минимальную нагрузку котельной и невозможно этого достичь, имея несколько каскадных горелок.

Типичными примерами являются горелки для конденсационных котлов, технологических установок или топок (например, кухонных плит).

Однако, не рекомендуется использовать такую конфигурацию в тех случаях, когда присутствует риск образования кислотного конденсата в дымоходе (при слишком низкой температуре отходящих газов), например, на обычных паровых котлах.

Применение горелок с высоким соотношением модуляции должно быть всегда согласовано с производителм котла или печи.





ВЫБОР МОНОБЛОЧНОЙ ГОРЕЛКИ С УЧЕТОМ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ

Для того, чтобы гарантировать полное и безопасное сжигание топлива, необходимо обеспечить требуемый расход воздуха. Массовое содержание кислорода прямо пропорционально плотности воздуха, подаваемого на горение, а плотность, в свою очередь зависит от условий окружающей среды.
По этой причине, рабочие поля горелок приведены при стандартных условиях окружающей среды, согласно технических нормативов (температура воздуха 15 °C, давление 101,3 кПа, высота над уровнем моря 0 метров).

Очевидно, что в реальных условиях работы оборудования, температура и давление воздуха постоянно меняются. Когда плотность воздуха уменьшается (например, летом, при высокой температуре окружающей среды) уменьшается и массовое содержание кислорода, приходящегося на один метр кубический воздуха, подаваемого на горение: поэтому, такие изменения необходимо контролировать.
Небольшими изменениями условий окружающей среды, происходящими в течение дня, предусмотренными нормативом, можно пренебречь. Однако сезонные изменения плотности воздуха, необходимо компенсировать, периодически регулируя соотношение «топливо-воздух» в течение года. Благодаря этому, можно избежать образования оксида углерода (CO), поскольку горение должно происходить с избытком воздуха (обычно, содержание кислорода в уходящих дымовых газах настраивается на 3 %).

Также, необходимо помнить, что атмосферное давление и плотность воздуха уменьшаются по мере увеличения высоты над уровнем моря. До высоты 300 метров, уменьшением этих значений можно пренебречь. Однако, если горелка, которую собирается приобрести заказчик, будет впоследствии устанавливаться в горной местности, например, в Альпах или в горах Кавказа, необходимо пересчитать параметры работы оборудования.

Не забывайте сообщать о географическом расположении котельной на этапе подготовки коммерческого предложения, во избежание ошибок при проектировании!

В таблице справа предоставлены поправочные коэффициенты, которые необходимо использовать при расчетах. Ниже приводится конкретный пример подбора моноблочной горелки, устанавливаемой на значительной отметке над уровнем моря.

Предположим, что необходимо подобрать горелку, которая будет установлена в Армении, г. Ереван. Этот город окружен горами и котельная будет находиться на высоте около 1.000 метров над уровнем моря.

Данные по котлу следующие:
- номинальная мощность котла, Nк: 4.000 кВт
- КПД: 91 %
- аэродинамическое сопротивление камеры сгорания ($P_{кс}$): 12 мбар
- тип топлива: природный газ

Высота объекта над уровнем моря, м	K1 (к-т пересчета мощности)	K2 (к-т пересчета аэродинамического сопротивления в топке)
300	1,036	1,074
400	1,049	1,100
500	1,061	1,127
600	1,074	1,154
700	1,087	1,182
800	1,100	1,211
900	1,114	1,241
1.000	1,128	1,272
1.200	1,155	1,334
1.400	1,184	1,402
1.600	1,213	1,472
1.800	1,243	1,546
2.000	1,276	1,628
2.400	1,342	1,801
2.800	1,410	1,988
3.200	1,483	2,199
3.600	1,561	2,437
4.000	1,644	2,703

В первую очередь, необходимо рассчитать требуемую мощность горелки, $N_г$:

$$N_г = \frac{Nк}{КПД} = \frac{4.000}{0,91} = 4.400 \text{ кВт}$$

Зная высоту расположения котельной над уровнем моря (1000 метров), выбираем поправочный коэффициент K1 и K2 из таблицы, приведенной справа. В данном случае:
K1 = 1,128
K2 = 1,272

Пересчитываем мощность и аэродинамическое сопротивление, используя соответственно коэффициенты K1 и K2:

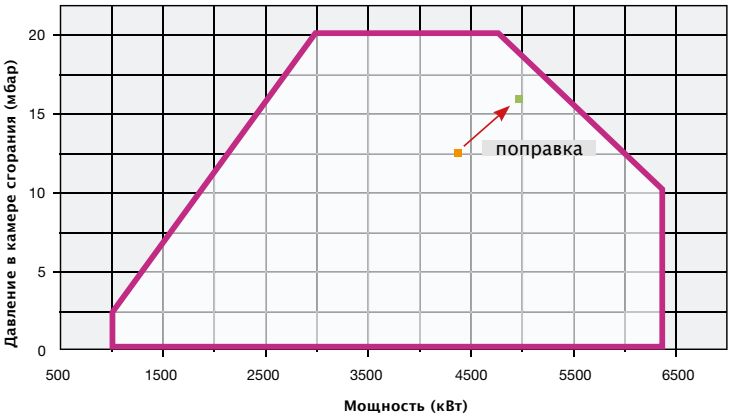
$N_г$ (откорректированное) = $N_г$ x K1 = 4.400 x 1,128 = 4.960 кВт

$P_{кс}$ (откорректированное) = $P_{кс}$ x K2 = 12 x 1,272 = 15,3 мбар

ВЫБОР МОНОБЛОЧНОЙ ГОРЕЛКИ С УЧЕТОМ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ

По этим данным подбираем газовую горелку, в данном случае это будет модель R520A.

График работы горелки R520A

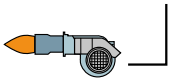


Внимание! Данная поправка **не влияет** на реальную мощность, которую должна обеспечить горелка (4.400 кВт), а соответственно и требуемая мощность котла останется неизменной (4.000 кВт).
Тогда зачем мы подобрали горелку мощностью 4.960 кВт?
На самом деле, изменяются только характеристики, требуемые от вентилятора, который должен обеспечить расход воздуха, достаточный для горения.
Поэтому, подбор горелки производится следующим образом: берем рабочее поле горелки для отметки 0 метров над уровнем моря, но предполагаем, что котел должен обеспечить более высокую производительность, при этом значения параметров котла определяются с помощью поправочных коэффициентов K_1 и K_2. Математически, данная операция эквивалентна изменению рабочего поля горелки для нужной отметки над уровнем моря. Результат один и тот же, но расчет более простой и быстрый.

Горелки CIB UNIGAS могут работать на самых разнообразных видах жидкого и газообразного топлива. Первые две буквы в модели горелки указывают на тип или типы используемого топлива:

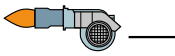
Тип:

например NG... P... R... LO... RG... PN... RN... HR...



Модель: M-.XX.X.XX

ТОПЛИВО



ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ТОПЛИВА ЯВЛЯЮТСЯ

Газообразные	Буква для выбора модели
природный газ	M
сжиженный газ	L
биогаз	B
искусственный газ	C

Жидкие	Буква для выбора модели
дизель	G
биодизель	A
керосин, арктическое дизельное топливо, газовый конденсат	K
нефть и мазутное топливо с максимальной вязкостью 89 сСт при 50 °C	P
мазутное топливо с максимальной вязкостью 59 сСт при 80 °C (например M40)	D
мазутное топливо с максимальной вязкостью 1500 сСт при 50 °C (например M100 и свыше)	H

Для выбора горелки с двойным топливом, достаточно ввести в модель соответствующие буквы.
В случае горелок с одним топливом, вторая буква отсутствует и вместо нее пишется тире.

Пример 1:
Комбинированная горелка типа HR93A модели **MG**.MD.S.RU.A.8.65 работает на **природном газе (M) и дизельном топливе (G)**.
Если надо выбрать эту же горелку, но работающую на **сжиженном газе и дизельном топливе**, заменить букву **M (природный газ)** на букву **L (сжиженный газ)**.
Значит горелка будет все равно типа HR93A, однако модель изменится **LG**.MD.S.RU.A.8.65

Пример 2:
Требуется выбрать горелку PG60 модели **G**-.PR.S.RU.A на **керосине (K)** вместо **дизельного топлива (G)**.
Тип горелки остается неизменным PG60; изменится только модель **K**-.PR.S.RU.A

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

Газовые горелки могут работать с различными газообразными видами топлива; регулирование горелки, выбор подходящих клапанов, голова сгорания и другие компоненты – могут варьироваться, в зависимости от выбранного вида топлива. Соответственно, на этапе размещения заказа, необходимо указать выбранный вид топлива; свериться с **прайс-листом** по цене требуемых вариантов.

Внимание: если клиент желает переделать существующую горелку в связи с тем, что хочет перевести ее на работу на другом виде топлива, то такая операция может потребовать существенных изменений в компонентах горелки, не говоря уже о новой регулировке горения. В таких случаях, рекомендуется обращаться в курирующий клиента филиал фирмы, который окажет необходимое содействие при выборе, соответствующего требованиям клиента, решения.

Сжиженный газ

Сжиженный газ является смесью углеводородов, состоящей, в основном, из пропана и бутана. Хранится в жидкой форме; на горелку он подается через испаритель, который подает сжиженный газ на горелку в газообразной форме. Учитывая высокую теплотворность, обычно, на подаче таких горелок требуется более низкое давление, чем для природного газа. Несмотря на одинаковую мощность горелок на природном и сжиженном газе, для горелок на сжиженном газе возможно выбрать газовые клапаны меньшего диаметра. Прочитать инструкции для ознакомления с деталями.

Биогаз

Биогаз состоит из смеси разных типов газов (в основном из метана), образовавшихся при брожжении органических отходов животного и растительного происхождения. Характеризуется тем, что его теплотворность ниже теплотворности природного газа, а значит, при одинаковой мощности, требуется более высокое давление на подаче и больший диаметр газовых клапанов. В случае газа с очень низкой теплотворностью, биогаз можно смешивать с метаном или другими углеводородами с целью увеличения его теплотворности.
Очень часто биогаз подвергается процессу обезвоживания, в связи с содержанием водяного пара. Кроме того, в биогазе присутствуют серные соединения; при определенной влажности и температуре из них образуется кислотный конденсат. Поскольку, в связи с этим, имеется определенный риск повреждения критических предохранительных компонентов, то производители клапанов, регуляторов и других газовых устройств, устанавливают предельные значения по составу смеси газов (например, полное отсутствие H_2S и ему подобных примесей). Необходимо уделять особое внимание подбору клапанов, прокладок и блоков контроля герметичности. Кроме того, состав биогаза должен быть, по возможности, неизменным, для того, чтобы гарантировать правильное количество воздуха горения и безопасное горение.

Синтез-газ (или водяной газ)

Сингаз – это смесь, получаемая, обычно, при газификации угля или биомасс. Она может содержать, в варьируемых пропорциях, водород (H_2), моноокись углерода (CO), углекислый газ (CO_2) и другое.
В случае применения сингаза в качестве топлива, необходимо прислать анализы топлива вместе с другими техническими спецификациями установки. В зависимости от содержания составных частей сингаза, возможно возникнет необходимость внесения специальных модификаций на горелке и клапанах, поскольку сингаз может вызывать коррозию и содержать воду. Кроме того, поскольку его низшая теплотворность ниже теплотворности стандартного природного газа, для получения равнозначной топочной мощности, потребуется гораздо большее давление на подаче. В любом случае, рекомендуется связаться с нашими техническими специалистами для проверки правильности подбора горелки.

Синтетический природный газ (англ. Syntetic Natural Gas — SNG)

Синтетический природный газ – это искуственный заменитель стандартного природного газа и его не следует путать с предыдущим газом: несмотря на то, что названия очень схожи между собой, речь идет совершенно о другом типе газа. Заменитель природного газа производится таким образом, чтобы в результате получить число Wobbe аналогичное этому числу природного газа (примерно 55 МДж/м^3), а значит он взаимозаменяем с природным газом.

Например, можно взять смесь воздуха и бутана в пропорциях 44% / 56%, или смесь воздуха и пропана в пропорциях 32% / 68% – в обоих случаях число Wobbe будет равно 54,76 МДж/м^3, поэтому можно будет использовать серийную горелку с теми же клапанами и с тем же давлением на подаче, которые применяются для газа метана.
Однако, в этом случае тоже рекомендуется предоставить анализы топлива для предварительной проверки до подбора горелки и газовых клапанов.
Обратите внимание, что синтетический природный газ также не следует путать с сжиженный природный газ, СПГ.

Смеси газов, газ с содержанием водорода (H_2), попутный нефтяной газ и другие варианты

Эти варианты являются дополнением к ранее перечисленным видам топлива, в том случае, если клиент вынужден использовать газы разного происхождения, которые являются продуктами вторичной переработки нефти или других химических процессов. По всем другим видам газов или смесей, которые не входят в предыдущие категории, фирма CIB UNIGAS в состоянии оказать содействие в выборе технических решений, согласно спецификаций клиента.

Того, чтобы облегчить выбор оптимальной конфигурации, рекомендуется высылать анализ топлива в наш Техотдел. Следующие основные параметры требуют уточнения:
- состав газа или смеси
- плотность в стандартных условиях
- низшая теплота сгорания
- альтернативно – число Воббе (Wobbe Index)

И, естественно, давление газа на подаче на объекте клиента!

Примечание: необходимо помнить, что в случае газов с очень низкой теплотворностью, возможно откорректировать этот параметр благодаря смешиванию его с метаном, пропаном или другими углеводородами.

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

Дизельные горелки также могут применяться для других видов жидкого топлива. Кроме печного топлива, распространены случаи применения для солярки, биодизеля, керосина, арктического дизельного топлива.

Керосин и другие легкие виды топлива

Такие виды топлива, как керосин, арктическое дизельное и газовый конденсат имеют и технологическое влияние при применении серийных горелок. Прежде всего, они имеют низкую вязкость, а этот параметр влияет на характеристики расхода насосов и форсунок; клиент должен на фазе размещения заказа сообщить тип выбранного им топлива, с тем, чтобы можно было выбрать комплектующие правильного размера. Кроме того, керосин и газовый конденсат имеют низкую смазочную способность, поэтому поверхности движущихся органов подвержены трению и изнашиванию. Смазывающая пленка, которая образуется благодаря топливу, имеет огромное значение для снижения трения между зубчатыми механизмами, а значит для обеспечения гарантии длительности срока службы насосов. Обычно, норматив рекомендует смазывающую способность не выше 460 мкм при 60 °C. Этот параметр можно подкорректировать с помощью присадок или же смешав топливо с дизелем.

Биодизельное топливо, растительные масла или животные жиры

Эти масла являются продуктами сельского хозяйства разного происхождения (как, например, рапсовое масло); они могут содержать примеси (шелуха, волокна), поэтому должны быть тщательно отфильтрованы. Обычно, дизельные горелки подходят и для применения биодизельного топлива, но при условии, что такие характеристики, как вязкость, плотность и теплотворность – у них одинаковые.
Особое внимание необходимо уделить значению кислотности топлива, зависящему от количества жирных кислот, присутствующих в органическом сырье. Обычно, значение кислотности должно быть ниже 15 мг KOH/гр, как рекомендует норматив.

Печное топливо

Очень распространенный и сравнительно дешевый вид топлива, с промежуточными характеристиками между дизельным топливом и легким мазутным. По сравнению с дизтопливом, его вязкость более высокая, и оно может содержать больший процент серы.
Обычно под него можно использовать дизельные горелки, когда вязкость печного топлива ниже 8 сСт при 20 °C. Кроме того, печное топливо должно подаваться на горелку под температурой не ниже + 10 °C.
Если его вязкость будет выше – целесообразно применять, в таких случаях, мазутную горелку (см. Следующий параграф).
Аналогичный выбор делается, если топливо перед подачей на горелку, не может подогреваться: обращайте внимание на зимние условия.

ГОРЕЛКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТЯЖЕЛОМ ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ

Тяжелое жидкое топливо имеет широкое применение, например, на установках, связанных с добычей и переработкой нефти.
Мазут является относительно экономичным видом топлива по сравнению с другими очищенными углеводородами; однако, он требует целого ряда обработок, прежде чем его можно будет перекачивать насосами и сжигать в традициональной котельной; правильная работа горелки зависит полностью от наличия нижеописанных устройств и выполнения операций.
– емкости для отстаивания топлива: основная емкость отделена насосами и фильтрами от служебной емкости кольцевого контура подачи топлива на горелки. Таким образом, топливо отделяется от примесей, глины, воды, а также возможных парафинов.
– каскадная система фильтрации: одного фильтра недостаточно, в связи с количеством и разного размера примесей, присутствующих в мазуте; типичным примером является каскад последовательно присоединенных фильтров, с фильтрирующими ячейками на 1 мм, 500 мкм, 250 мкм, 125 мкм; фильтры должны довольно часто очищаться, и во многих случаях должны также и подогреваться с помощью дополнительных резисторов; в случае повышенного содержания металлических примесей (как, например, в отработанном масле), применяются также дополнительные электромагнитные фильтры.
– подогрев топлива: повышенная вязкость является технологическим ограничением для насосных станций; мазут должен быть нагрет до температуры, достаточной для снижения вязкости до пределов возможности его подачи на насосы. Обычно, сырая нефть и легкий мазут (флотский) подогреваются до температуры 40÷60 °C. Для сравнения, тяжелые мазутные виды топлива, как, например, мазут M100, должны подогреваться до 80÷100 °C, прежде, чем подавать их на горелку.
Подогрев можно осуществить с помощью теплообменников или напрямую в служебной емкости, с применением пара, горячей воды, тэнов или других способов.
– обвязка труб подогревающим кабелем: все компоненты системы подачи мазута должны быть обвязаны согревающим кабелем и теплоизолированы с целью быстрого нагрева мазутного топлива даже после длительного периода простаивания системы. В обратном случае, насосы будут подвергаться стрессовой нагрузке при запуске и включение горелки будет очень затруднительным или даже невозможным. Аналогично, фильтры, клапаны, регуляторы должны быть оснащены вспомогательными электрическими резисторами и регулировочными термостатами.
– мазутное топливо максимально должно быть очищено от воды, которая может вывести из строя насосы, и от парафинов, которые забивают форсунки горелок. Рекомендуется всасывать мазут, избегая соприкосновения со дном емкости, где собирается вся грязь.
– необходимо избегать также и перегрева топлива, прежде всего во избежание его закипания. Образование газовых пузырей в трубопроводах может вывести из строя насосы (кавитация), и может спровоцировать потерю пламени с последующим внезапным отключением горелки. Другим негативным эффектом перегревания топлива является его закоксовывание. При высокой температуре, асфальтены (один из многих видов углеводородов, содержащихся в сырой нефти) вступают в реакцию с парафинами и образуют твердые агломераты, которые отлагаются на поверхности теплообменника, вызывая аварийное состояние системы.
– давление на подаче топлива: насос, поставляемый вместе с горелкой, должен запитываться под минимальным давлением, определенным производителем. Оно определяет допустимые потери нагрузки, длину и диаметр трубопроводов, положение емкости. Нужно найти значения $NPSH_R$ в инструкциях по эксплуатации, поставляемые вместе с насосами.

Если мазутное топливо обрабатывается должным образом, мазутный насос может проработать надежно и эффективно в течение многих лет. Значит, рекомендуется положиться на опыт квалифицированных специалистов, которые в состоянии спроектировать систему подачи топлива согласно правил хорошей техники.

Также и в случае горелок на жидком топливе, на этапе размещения заказа, рекомендуется предоставить анализы топлива нашему Техотделу. Особенно, это относится к сырой нефти и другим видам тяжелого топлива с варьируемым составом. Основные параметры, которые необходимо уточнить:
- состав жидкого топлива или смеси
- вязкость кинематическая
- плотность в стандартных условиях
- низшая теплота сгорания
- кислотность (растительные масла)
- смазочная способность (керосин, газовый конденсат)

И, естественно, давление и температура на подаче топлива на установке клиента!

Нефть

Нефть можно классифицировать следующим образом
Сырая нефть: жидкая природная ископаемая смесь углеводородов широкого физико-химического состава, которая содержит растворенный газ, воду, минеральные соли, механические примеси и служит основным сырьем для производства жидких энергоносителей (бензина, керосина, дизельного топлива, мазута), смазочных масел, битумов и кокса.
Товарная нефть: нефть, подготовленная к поставке потребителю в соответствии с требованиями действующих нормативных и технических документов, принятых в установленном порядке.

Имеются существенная разница в применении этих разновидностей нефти, поскольку многие вещества, содержащиеся в сырой нефти, являются агрессивными: если они присутствуют в значительных количествах, они препятствуют нормальной работе горелки и могут вывести из строя систему.

РАСПЫЛЕНИЕ ТОПЛИВА

Жидкие виды топлива сжигаются, благодаря их распылению в микроскопические капельки с помощью форсунок. Капельки быстро испаряются в камере сгорания и пар питает пламя. Распыление может происходить с помощью механических форсунок, работающих под высоким давлением (как на дизельных горелках или горелках на товарной нефти), или с помощью пневматических форсунок, работающих на средних давлениях, в случае очень тяжелых видов жидкого топлива. Пневматическое распыление топлива происходит, благодаря давлению распыляющего потока (сжатого воздуха и/или пара), который впрыскивается напрямую в поток мазутного топлива и разбивает его, образуя воздушно-капельную смесь.
Этот выбор на фазе проектирования позволяет иметь максимальную гибкость при использовании любых видов топлива: идет ли речь о мазуте (M40, M100), или о товарной, сырой нефти, печном топливе, флотском мазуте (Ф5, Ф12) или других видах жидкого топлива; горелки CIB UNIGAS образуют правильный градус распыления, необходимый для полного и эффективного горения. В любом случае, горелки с пневматическим распылением топлива отличаются буквой **H** в названии модели, и являются обязательными при выборе клиентом горелок для работы на жидком топливе высокой вязкости (свыше 1500 сСт при 50 °C) или очень загрязненных маслах (напр. отработанное масло).
Для распыления топлива рекомендуется использовать пар. В том случае, если клиент предпочитает использовать сжатый воздух, см. рекомендации по выбору компрессора (страница 254).

Обратить внимание на тот факт, что:
фирма CIB UNIGAS не предоставляет гарантии на горелки и их компоненты в том случае, если будут применяться виды топлива, которые не полностью соответствуют параметрам, требуемым нормативами. Применение нестандартных видов топлива может надолго вывести из строя горелку и всю систему, сокращая тем самым срок службы оборудования.

ПОДОГРЕВ МАЗУТНОГО ТОПЛИВА

Горелки серии PN, RN, PBY и RBY предназначены для работы на тяжелых видах мазутного топлива; можно использовать мазутное топливо как в качестве основного топлива, так и в качестве резервного.
Мазутное топливо должно подаваться на горелку под температурой, достаточной для его распыления на форсунке (например: 120÷130 °C). Чем выше вязкость топлива, тем выше будет температура, требуемая при подготовке топлива.

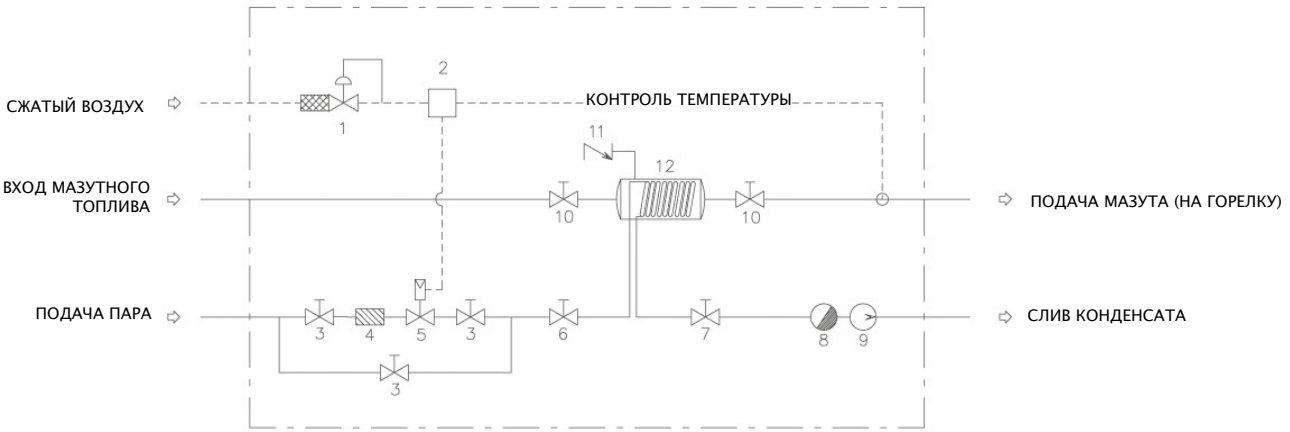
В современной котельной, обычно, присутствует служебная емкость с мазутным топливом, из которого оно подается на топливный контур низкого давления. В этом контуре подачи топлива температура мазута поддерживается под минимально необходимой для нагнетания температурой (например 80 °C). Это означает, что мазут должен быть нагрет до того, как он дойдет до горелки.
Серийная поставка горелки не включает в себя станцию подогрева топлива, но по заказу возможно ее поставить.
Стандартная станция подогрева мазутного топлива состоит из теплообменника мазут/пар, смонтированного на отдельно стоящей раме. Альтернативно пару, являющемуся теплоносителем, возможно использовать диатермическое масло.
Если требуемый расход мазутного топлива слишком высок, можно соединить параллельно несколько теплообменников, с целью образования необходимого теплового скачка. Например, можно питать две или более горелок с помощью всего одной станции для подогрева топлива.



Пример: станция подогрева мазутного топлива

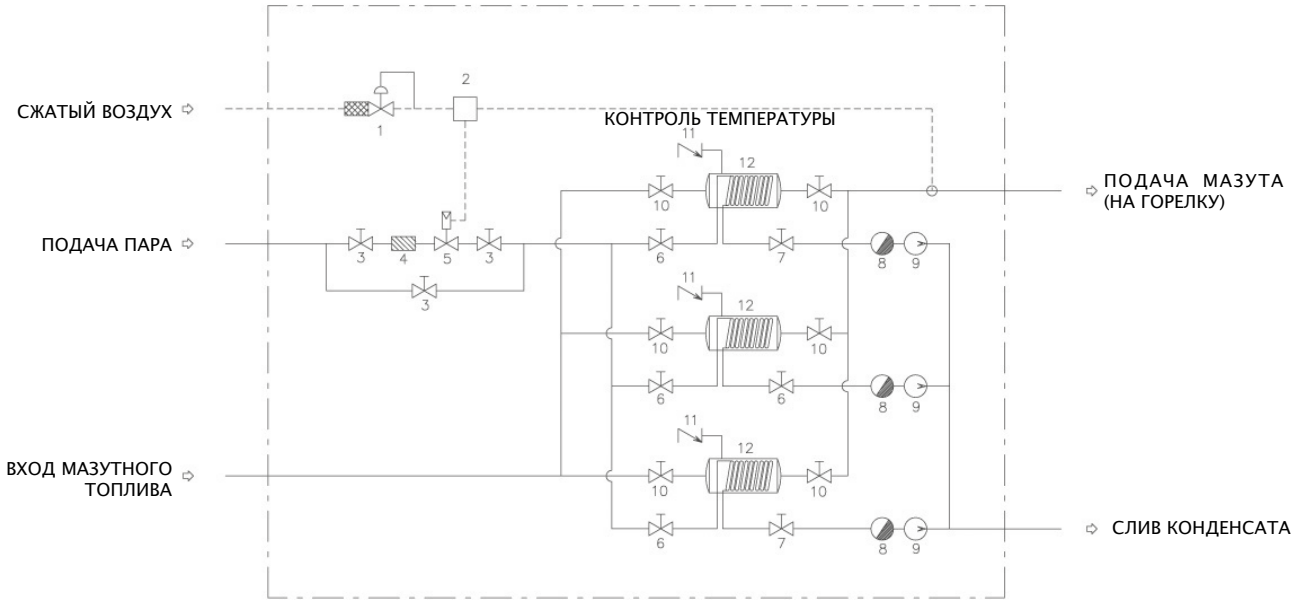
Для того, чтобы заказать комплектную станцию для подогрева мазутного топлива, необходимо указать:
1. Тип подогреваемого жидкого топлива (например, мазут M100)
2. Расход, который необходимо подогревать (или какие и сколько горелок необходимо запитывать, напр. RBY1040 - 2 шт.)
3. Входные температура и давление мазутного топлива (напр. 80 °C, 5 бар)
4. Используемый теплоноситель (напр. пар) и его характеристики (температура, давление, имеющийся расход)

Сх. 01 - Станция подогрева мазутного топлива (пример с одним теплообменником)



КОМПОНЕНТЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ НА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ РАМЕ

Сх. 02 - Станция подогрева мазутного топлива (пример с 3-мя параллельными теплообменниками)



КОМПОНЕНТЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ НА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЙ РАМЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1		Регулятор воздуха	7		Шаровой клапан (пар)
2		Терморегулятор	8		Конденсационный горшок
3		Ручной кран	9		Индикатор потока
4		Фильтр (пар)	10		Ручной кран
5		Дозировочный клапана (пар)	11		Противо-вакуумный клапан
6		Ручной кран	12		Бачок - теплообменник (мазут/пар)

Мазутные компоненты, фланцевые; компоненты по пару: PN16

Применение электрических резисторов для подогрева мазута

Возможно изготовить станцию для подогрева мазутного топлива, оснащенную электрическими резисторами, с интегрированием или заменой парового теплообменника.

Внимание: в этом случае типично, что требуемая электрическая мощность очень высока!

Для сравнения, возьмем расход мазута в 4000 кг/ч, требуемый тепловой скачок составляет 50 °C: в этих условиях, минимальная требуемая мощность составляет 120 кВт. Горелки больших типоразмеров требуют, пропорционально, больших мощностей.

В связи с этим, рекомендуем проанализировать это решение в сотрудничестве с техническим отделом CIB UNIGAS, в том случае, если клиент решит внести в проект станцию по подогреву топлива с помощью электрических резисторов. Мы поможем выбрать вместе ту конфигурацию, которая больше всего подходит по предельным параметрам и отвечает Вашим запросам.

ПОДОГРЕВ МАЗУТНОГО ТОПЛИВА

В дополнение к теплообменникам, представленным на предыдущих страницах, возможно изготовить емкости для хранения топлива, оснащенные змеевиками или электрическими резисторами.
Эти емкости предназначены для кольцевых топливных контуров низкого давления, как и промежуточные емкости для хранения топлива.



СТАНЦИЯ ПОДОГРЕВА МАЗУТНОГО ТОПЛИВА паром / диатермическим маслом

Артикул	Расход, кг/ч	Объем емкости, л	Резисторы, кВт	T макс мазута, °C	Д. макс мазута, бар
HTS5	500	500	12	80÷100	5
HTS10	1000	1500	18	80÷100	5
HTS20	2000	2000	24	80÷100	5
HTS30	3000	3000	24	80÷100	5
HTS40	4000	4000	24	80÷100	5

Примечание
Станции подогрева топлива HTS состоят из вертикальной емкости-теплообменника, оснащенной электрическими резисторами и змеевиком для пара или диатермического масла (указать в заказе).
Упаковка включена в поставку
Упаковки представляют собой глухие деревянные ящики, подходящие для перевозки наземным путем
Расход мазутного топлива - ориентировочный; он может меняться в зависимости от типа топлива и требуемого теплового перепада

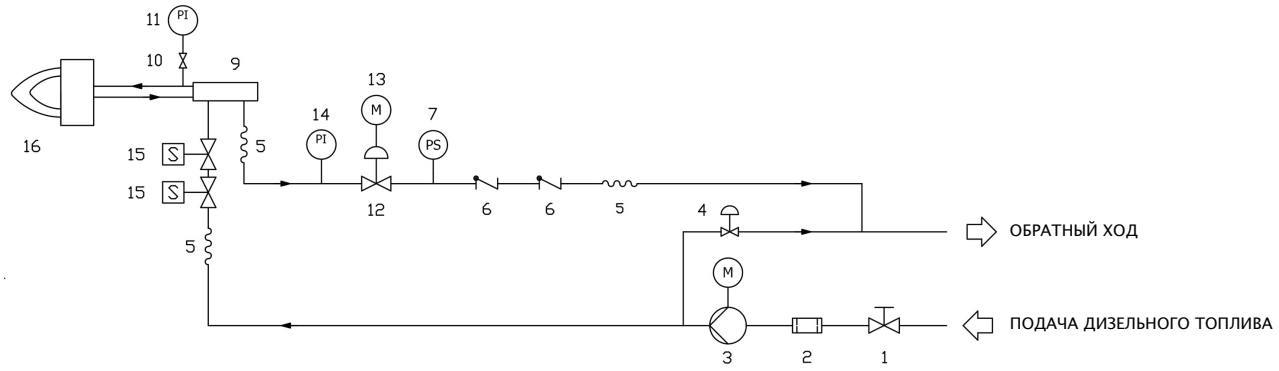
СТАНЦИЯ ПОДОГРЕВА МАЗУТНОГО ТОПЛИВА горячей водой / только резисторами

Артикул	Расход, кг/ч	Объем емкости, л	Резисторы, кВт	T макс мазута, °C	Д. макс мазута, бар
HT5	500	500	12	80÷100	5
HT10	1000	1500	18	80÷100	5
HT20	2000	2000	24	80÷100	5
HT30	3000	3000	24	80÷100	5
HT40	4000	4000	24	80÷100	5

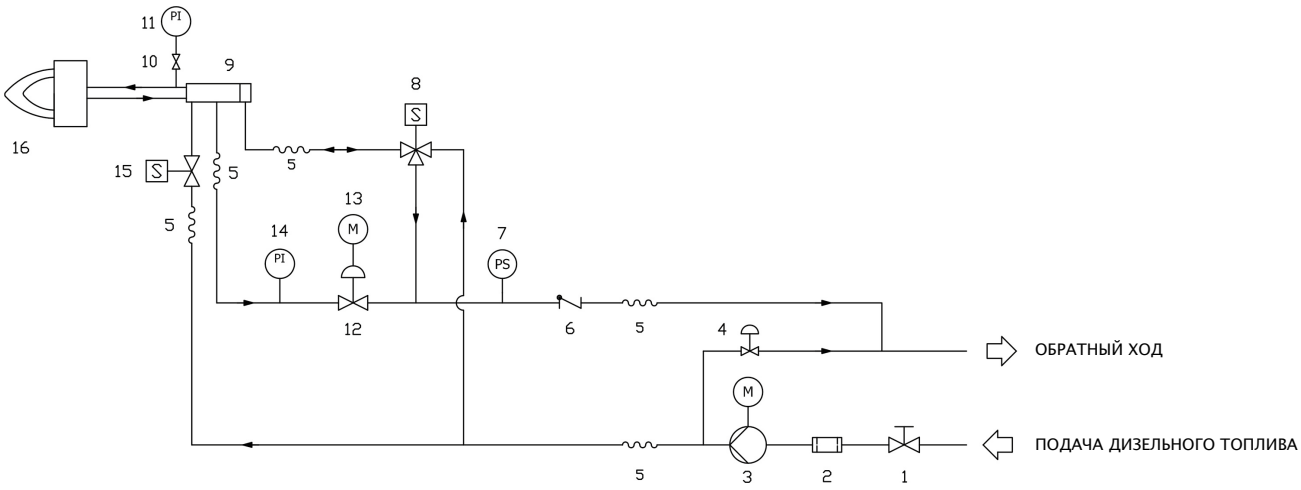
Примечание
Станции подогрева топлива HT состоят из вертикальной емкости-теплообменника, оснащенной электрическими резисторами и змеевиком для горячей воды
Упаковка включена в поставку
Упаковки представляют собой глухие деревянные ящики, подходящие для перевозки наземным путем
Расход мазутного топлива - ориентировочный; он может меняться в зависимости от типа топлива и требуемого теплового перепада

Дизельные горелки оснащены фурмой с держателем форсунки и противопоточной форсункой. Форсунка работает с механическим распылением топлива под высоким давлением (25 бар). Поставка включает фильтр, насос, регулятор, предохранительные клапаны, реле минимального давления, манометр.
Насос может приводиться в действие двигателем крыльчатки или отдельным двигателем, в зависимости от моделей горелок. Кроме того, поставляются раздельно присоединительные шланги. На этой странице даны гидравлические схемы.
Дизельное топливо должно подаваться на горелку под давлением 1÷2 бара и температурой не ниже 5 °C. Горелка может запитываться с емкости по прямой линии или же через топливный кольцевой контур низкого давления (что предпочтительнее, когда внутри одной котельной работают несколько горелок).
Внимание: кольцевой топливный контур низкого давления серийно не включается в поставку горелки, но его можно заказать отдельно, как опцию (см. страницу 249).

Сх.01 - Схема подачи дизельного топлива: пример для горелок серии PG, HP одноголовочных PR (с мощностью < 3 МВт)



Сх.02 - Схема подачи дизельного топлива: пример для горелок серии RG, HR одноголовочных (с мощностью ≥ 3 МВт)



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Ручной кран	7	Реле максимального давления	13	Сервопривод
2	Фильтр дизельный	8	3-х ходовой клапан	14	Манометр
3	Насос и двигатель	9	Фурма	15	Электроклапан
4	Регулятор давления	10	Кран-держатель манометра (опция)	16	Голова сгорания
5	Шланг	11	Манометр (опция)		
6	Обратный клапан	12	Регулятор расхода		

ГОРЕЛКИ НА ТЯЖЕЛОМ ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ

Горелки на тяжелом жидком топливе разделены на две основные категории

Серии PN, RN, KP, KR
Эти модели оснащены фурмой с держателем форсунки и противопоточной форсункой. Форсунка работает с механическим распылением под высоким давлением (25 бар). Поставка включает фильтр, насос, регулятор, клапаны, термостаты.
В горелку встраиваются один или два бачка-подогревателя топлива, оснащенных электрическими резисторами. Насос может вводиться в действие с помощью двигателя крыльчатки или отдельного двигателя, в зависимости от модели горелки. Кроме того, раздельно поставляются два соединительных шланга. Ниже приводятся гидравлические схемы.

Серии PBY, RBY, KPBY, KRBY
Эти модели оснащены фурмой с держателем форсунки и форсункой с пневматическим распылением топлива. Распыление происходит в применением сжатого воздуха или пара.
Поставка включает предохранительные клапаны, регулятор и встроенные в горелку бачки – подогреватели топлива; кроме того, поставляется контур сжатого воздуха (варианты на паре – по требованию). Также включаены, но поставляются раздельно, фильтр и соединительные шланги для горелки.
Примечание: насос среднего давления (10 бар), подсоединенный к электродвигателю, включается в поставку только по требованию. См. **прайс-лист** для уточнения деталей.
Внимание: компрессор не включен в поставку горелок.
Для выбора подходящего компрессора, см. страницу 254.

Мазутное топливо должно подаваться на горелку под давлением 1÷2 бара; минимальная температура подачи топлива на насос зависит от вязкости жидкого топлива: например, в случае мазута M100 рекомендуется температура на подаче 80÷100 °C, а в случае применения нефти можно снизить температуру.
Горелка может запитываться напрямую из емкости по прямой линии или через кольцевой топливный контур низкого давления (что предпочтительнее, когда внутри одной котельной работают несколько горелок.).
Внимание: кольцевой топливный контур для многочисленных горелок серийно не включается в поставку горелки, но его можно заказать отдельно (см. страницу 249).

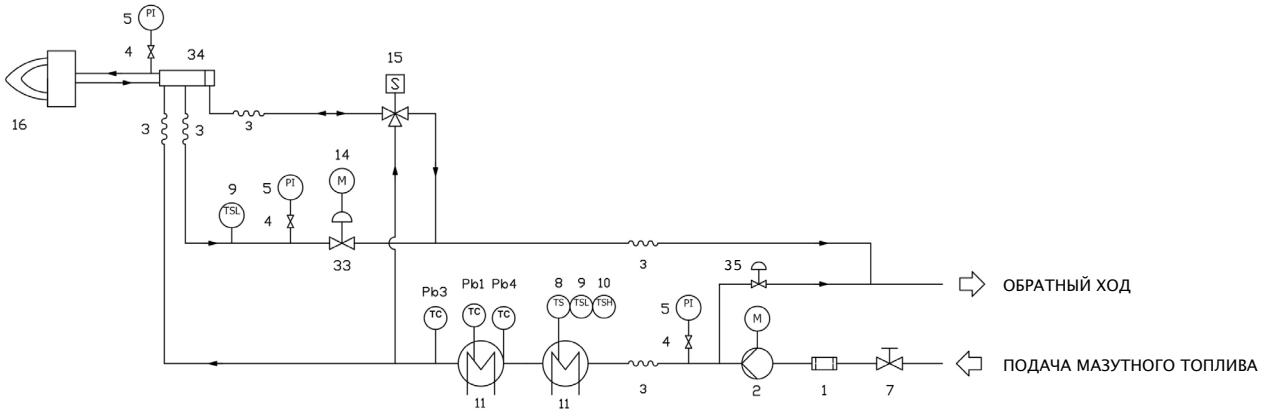
Насосы для горелок с пневматическим распылением топлива PBY, RBY, KPBY, KRBY

Типоразмер горелок	Насос	Расход	Двигатель (мощность)	Двигатель (скорость)	Присоединительные размеры	Давление макс (выход)	Давление макс (вход)	Артикул
70-72-81-90-91	KF-10.BCB	500 л/час	0,37 кВт	1500 об/мин	Ду 25	10 бар	2 бар	2590606
92-93-510-512	KF-15.BCB	800 л/час	0,55 кВт	1500 об/мин	Ду 25	10 бар	2 бар	2590612
515-520-525	KF-20.BCB	1100 л/час	0,55 кВт	1500 об/мин	Ду 25	10 бар	2 бар	2590610
1025-1030-1040-2050	KF-32.BCB	1800 л/час	1,10 кВт	1500 об/мин	Ду 32	10 бар	2 бар	2590613
2060-2080	KF-42.BCB	2400 л/час	1,10 кВт	1500 об/мин	Ду 32	10 бар	2 бар	2590615

ТЭНы подогрева мазута

Примечание: горелки модели **P (топливо – нефть)** имеют резисторы для нагрева топлива, мощность которых составляет одну треть от данных, указанных в таблице на данную серию.
Например: горелка RN510 модели **D-** серийно имеет бачок с резисторами на 24 кВт. Та же самая горелка RN510 модели **P-** оснащена резисторами на 8 кВт.

Сх.01 - Схема для мазутного топлива: пример с горелками серии PN, KP одноголовочными

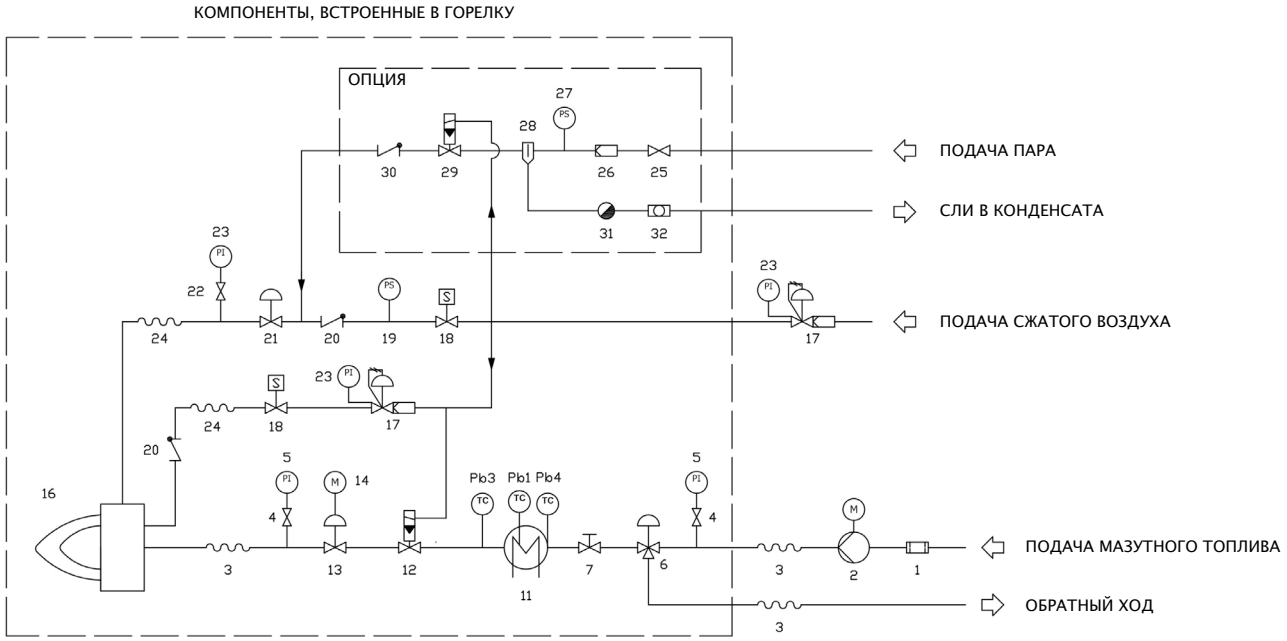


ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Фильтр мазутный	18	Электроклапан
2	Насос и двигатель	19	Реле минимального давления
3	Шланг мазутный	20	Обратный клапан
4	Кран-держатель манометра (опция)	21	Регулятор расхода
5	Манометр (опция)	22	Кран-держатель манометра
6	Предохранительный клапан	23	Манометр
7	Ручной кран	24	Шланг
8	Предохранительный термостат	25	Ручной кран для пара (опция)
9	Термостат минимальной температуры	26	Фильтр для пара (опция)
10	Термостат максимальной температуры	27	Реле минимального давления (опция)
11	Бачок-подогреватель	28	Конденсационный сепаратор (опция)
12	Клапан пневматический	29	Пневматический клапан (опция)
13	Регулятор расхода	30	Обратный клапан (опция)
14	Сервопривод	31	Слив конденсата (опция)
15	3-х ходовой клапан	32	Индикатор потока (опция)
16	Голова сгорания	33	Регулятор давления
Pb	Температурный датчик (1, 3, 4)	34	Фурма
17	Фильтр- стабилизатор	35	Регулятор давления

Все мазутные компоненты - фланцевые; все паровые компоненты предназначены для давления PN16.
По требованию клиента возможно поставить насос, смонтированный на отдельной раме, с ответвительной коробкой и ванночкой для сбора вытекающего мазутного топлива.

Сх.02 – Схема для мазутного топлива: пример с горелками серии RBY, KRBY одноголовочными (с мощностью < 10 МВт)

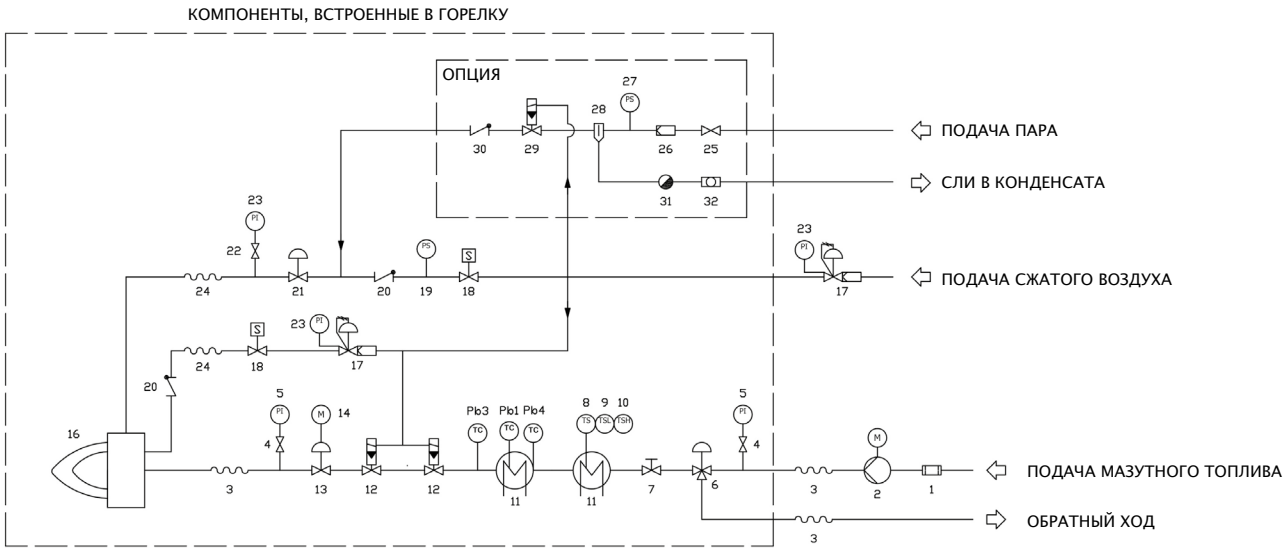


ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Фильтр мазутный	18	Электроклапан
2	Насос и двигатель	19	Реле минимального давления
3	Шланг мазутный	20	Обратный клапан
4	Кран-держатель манометра (опция)	21	Регулятор расхода
5	Манометр (опция)	22	Кран-держатель манометра
6	Предохранительный клапан	23	Манометр
7	Ручной кран	24	Шланг
8	Предохранительный термостат	25	Ручной кран для пара (опция)
9	Термостат минимальной температуры	26	Фильтр для пара (опция)
10	Термостат максимальной температуры	27	Реле минимального давления (опция)
11	Бачок-подогреватель	28	Конденсационный сепаратор (опция)
12	Клапан пневматический	29	Пневматический клапан (опция)
13	Регулятор расхода	30	Обратный клапан (опция)
14	Сервопривод	31	Слив конденсата (опция)
15	3-х ходовой клапан	32	Индикатор потока (опция)
16	Голова сгорания	33	Регулятор давления
Pb	Температурный датчик (1, 3, 4)	34	Фурма
17	Фильтр- стабилизатор	35	Регулятор давления

Все мазутные компоненты – фланцевые; все паровые компоненты предназначены для давления PN16.
По требованию клиента возможно поставить насос, смонтированный на отдельной раме, с ответвительной коробкой и ванночкой для сбора вытекающего мазутного топлива.

Сх.03 - Схема для мазутного топлива: пример с горелками серии RBY, KRBY одноголовочными (с мощностью ≥ 10 МВт)



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Фильтр мазутный	18	Электроклапан
2	Насос и двигатель	19	Реле минимального давления
3	Шланг мазутный	20	Обратный клапан
4	Кран-держатель манометра (опция)	21	Регулятор расхода
5	Манометр (опция)	22	Кран-держатель манометра
6	Предохранительный клапан	23	Манометр
7	Ручной кран	24	Шланг
8	Предохранительный термостат	25	Ручной кран для пара (опция)
9	Термостат минимальной температуры	26	Фильтр для пара (опция)
10	Термостат максимальной температуры	27	Реле минимального давления (опция)
11	Бачок-подогреватель	28	Конденсационный сепаратор (опция)
12	Клапан пневматический	29	Пневматический клапан (опция)
13	Регулятор расхода	30	Обратный клапан (опция)
14	Сервопривод	31	Слив конденсата (опция)
15	3-х ходовой клапан	32	Индикатор потока (опция)
16	Голова сгорания	33	Регулятор давления
Pb	Температурный датчик (1, 3, 4)	34	Фурма
17	Фильтр- стабилизатор	35	Регулятор давления

Все мазутные компоненты - фланцевые; все паровые компоненты предназначены для давления PN16.
По требованию клиента возможно поставить насос, смонтированный на отдельной раме, с ответвительной коробкой и ванночкой для сбора вытекающего мазутного топлива.

ГОРЕЛКИ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ

Стандартные горелки на жидком топливе серийно включают в себя два гибких шланга низкого давления, фильтр, которые поставляются раздельно, насос, форсунку и голову сгорания, регулятор расхода (давления) и отсечные клапаны.
По требованию клиента манометры и другие комплектующие можно заказать отдельно.
Эта таблица включает в себя все конфигурации горелок в зависимости от типа, типоразмера горелки и топлива.

Нагнетательная насосная группа (конфигурации):
1. Насос топлива, встроенный в горелку, соединенный с двигателем вентилятора (поставщик Suntec)
2. Насос, встроенный в горелку, в комплекте с двигателем (поставщик Suntec)
3. Двигатель и насос, поставляемые отдельно – опция (поставщик Kral)
4. Группа, состоящая из двигателя и насоса, смонтированных на отдельно стоящей раме (поставщик Suntec)
Более детальную информацию вы найдете в инструкции по эксплуатации.

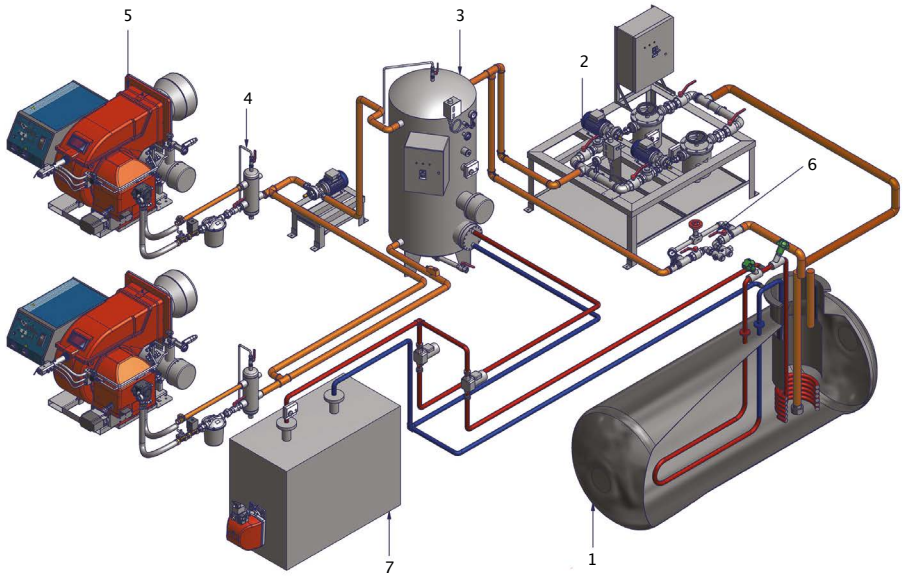
Серия	Топливо	Фильтр	Конфигурация нагнетательной насосной группы 1	2	3	4	Бачки – подогреватели мазута	шланги низкого давления	шланги высокого давления
									
дизельные горелки с механическим распылением									
Горелки до 1900 kW (за исключением PG81 ...PR)	дизель	■	■					■	
Горелка PG81 вид PR	дизель	■		■				■	
Серии RG, 90-500-1000-2000	дизель	■		■		●		■	●
Серии MINIFLAM HS, TECNOPRESS HP и серии C, E	природный газ / дизель	■		■				■	
Серии HR, 90-500-1000-2000 и серии H, K, N	природный газ / дизель	■		■		●		■	●
мазутные или нефтяные горелки с механическим распылением									
Горелки до 2100 kW (за исключением PN81...PR и PN91...PR)	мазут или нефть	■	■				■	■	
Горелка PN81 вид PR	мазут или нефть	■		■			■	■	
Серии PN / RN, 90-500-1000-2000 (за исключением PN91...AB)	мазут или нефть	■		■		●	■	■	●
Серии TECNOPRESS KP	прир.газ/мазут прир.газ/нефть	■		■			■	■	
Серии KP / KR, 90-500 (до типоразмера 512 включительно)	прир.газ/мазут прир.газ/нефть	■		■		●	■	■	●
Серии KR, 500-1000-2000 (от типоразмера 515 включительно)	прир.газ/мазут прир.газ/нефть	■				■	■	■	■
мазутные горелки с пневматическим распылением									
Серии PBY и RBY	мазут	■			■		■	■	
Серии KPBY и KRBY	прир.газ/мазут	■			■		■	■	
								давл. макс. 10 бар	давл. макс. 30 бар

■ = то, что поставляется с горелкой
● = комплектация по желанию заказчика

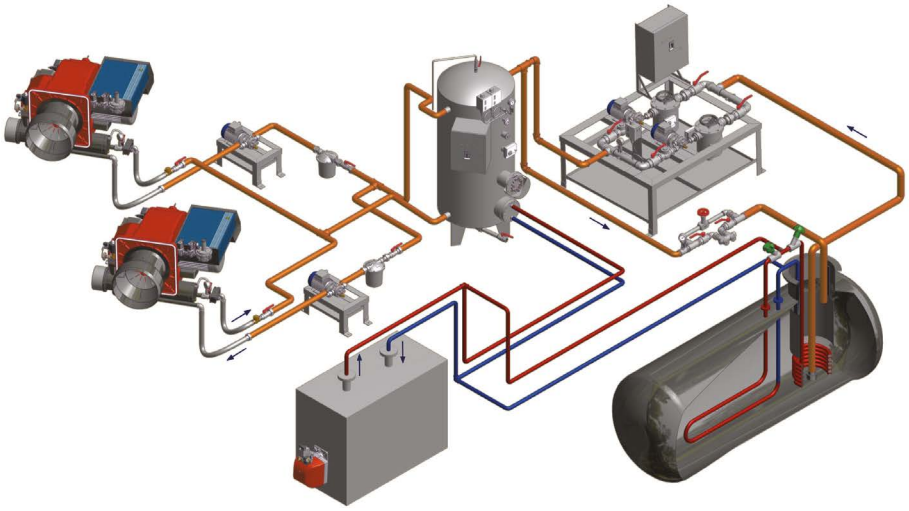
КОЛЬЦЕВЫЕ ТОПЛИВНЫЕ КОНТУРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

Часто бывает, что внутри одной котельной клиент имеет необходимость запитывать определенное количество дизельных или мазутных горелок.
В этом случае, вместо того, чтобы всасывать топливо с емкости по отдельным линиям, подходящим к каждой отдельной горелке, необходимо изготовить кольцевой топливный контур низкого давления (обычно 1÷2 бар).
Две, из наиболее распространенных, конфигураций упрощены в следующих схемах:

Сх.01 - Пример кольцевого контура для горелок с механическим распылением топлива



Сх.02 - Пример кольцевого контура для горелок с пневматическим распылением топлива



Ниже следует описание, в качестве примера, которое не отражает возможные многочисленные варианты, имеющие место быть в реальной котельной.
Основная емкость сбора и хранения топлива (N°1 на рисунке) подогревается служебным котлом (N°7) паровым или водогрейным; его цель – поддерживать мазут в достаточно жидком для нагнетания состоянии, в рамках предельных значений нагрева.
Основная насосная группа (N°2) оснащена двумя или более, параллельно расположенными, насосами, она поддерживает внутри кольцевого контура необходимое давление.
Служебная емкость (N°3) вводит, при необходимости, дополнительный тепловой скачок перед подачей топлива на горелки (N°5). Сами горелки запитываются через бачки – дегазаторы (N°4), которые позволяют сбрасывать газ, собравшийся в трубопроводах.
На обратном ходе, под номером N°6, находится регулятор давления.

Фирма CIB UNIGAS в состоянии поставлять, по требованию, насосные группы для дизельного и мазутного топлива, регуляторы давления и бачки – дегазаторы. На эти компоненты – см. **прайс-лист**. Информация на служебные емкости находится на странице 242.

ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

В целях осуществления розжига в полной безопасности, технические нормативы предписывают оснащать все горелки датчиком, улавливающим наличие пламени. Датчик подает сигнал на электронный блок контроля пламени и, если он обрывается, электронный блок сразу перекрывает предохранительные клапаны, блокируя, таким образом, работу горелки. Эта операция необходима, во избежание попадания несгоревшего топлива в камеру сгорания, с последующим риском взрыва.

Датчики контроля пламени, применяемые на промышленных горелках, относятся к двум основным категориям:
- Датчики, которые определяют интенсивность ионизации газа: пламя – это ни что иное, как частично ионизированный газ, поэтому, используя разницу потенциалов, можно замерить интенсивность ионизации ток с помощью электрода.
- Датчики измеряют попадающее на них электромагнитное излучение, то есть, фотоны, образующиеся при химических реакциях в процессе сгорания топлива. Эти датчики, в свою очередь, можно подразделить на модели, которые улавливают пламя в инфракрасном, видимом или ультрафиолетовом спектре. К этой категории датчиков относятся обычные фотоэлементы и датчики с фоторезисторами.

Фоторезисторы и фотоэлементы относятся к полупроводниковым электронным компонентам. Разница между ними заключается в способе улавливания наличия пламени:

- Фотоэлемент использует фотоэлектрический эффект для образования тока. Сигнал тока усиливается и затем считывается электронным блоком контроля пламени горелки. Это датчик активного типа.
- Фоторезистор – это компонент, электрическое сопротивление которого обратно пропорционально количеству попадающего на него света. Другими словами, его значение в омах (Ω) уменьшается по мере увеличения интенсивности побочного светоизлучения, благодаря эффекту фотопроводимости. При постоянном напряжении, ток, проходящий через датчик, пропорционален интенсивности источника светоизлучения. Он является датчиком пассивного типа.

Применение датчика контроля пламени того или другого типа, в основном, зависит от геометрической формы головы сгорания, а также от характеристик пламени, которое он контролирует (его температура и яркость), потому что, в зависимости от применяемого типа топлива, пламя будет или более или менее ярким в определенных диапазонах электромагнитной частоты.
Хоть и в меньшей мере, но и камера сгорания может влиять на выбор датчика контроля пламени. Например, если камера сгорания выполнена из огнеупорного кирпича, то она может излучать ложный сигнал пламени в инфракрасном спектре, поэтому в данном случае вместо инфракрасного датчика, можно выбрать или ультрафиолетовый датчик, или датчик ионизации.

На серийных горелках компании CIB UNIGAS устанавливаются датчики, указанные в следующей таблице:

ГОРЕЛКИ	ТИПЫ ТОПЛИВА	ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ		
		электрод ионизации	фотоэлемент	фоторезистор
IDEA – MINIFLAM	Природный газ	•		
TECNOPRESS – 90 – 500 – H – K	Природный газ	•	○	
1000 – 2000 – N	Природный газ	•	•	
серии C, E	Природный газ	•	Δ	
IDEA – MINIFLAM – TECNOPRESS *	Сжиженный газ	•		
70 – 90 – 500 – 1000 – 2000 – H – K – N	Сжиженный газ		•	
MINIFLAM – TECNOPRESS – 90 – 500 – 1000 – 2000	Комбинированные газ/дизтопливо или комбинированные газ/мазут		•	
серии C, E, H, K, N	Комбинированные газ/дизтопливо		•	
IDEA – MINIFLAM	Дизтопливо или мазут			•
TECNOPRESS – 90 – 500 – 1000 – 2000	Дизтопливо или мазут		Δ	•

* до типоразмера P65

ОБОЗНАЧЕНИЯ
- • серийные горелки
- ○ в наличии по требованию
- Δ модели с LMV5x

Модели с запальной горелкой и фотоэлементом: см. стр. 227.

ЭЛЕКТРОЩИТЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК

Серийные горелки оснащены встроенными электрощитами, включающими в себя всю электронную автоматику и все компоненты, необходимые для надежной и правильной работы горелки.
Альтернативными решениями встроенному электрощиту являются и поставляются по требованию клиента:

- Настенный электрощит, располагаемый согласно спецификаций клиента; речь идет о подвешиваемом электрощите небольших размеров (имеется в наличии для газовых одноголовочных горелок).
- Электрощит в виде пюпитра; он имеет цокольное основание и оснащен удобной наклонной панелью управления.
- Шкафный электрощит, больших размеров, с цокольным основанием; этот тип электрощита позволяет встроить вовнутрь частотный преобразователь или другое электронное оборудование, дополнительно к имеющемуся уже на горелке.

Все электрощиты оснащены защитной блокировкой двери.

Максимальные габаритные размеры			
Тип электрощита	**ширина [мм]**	**глубина [мм]**	**высота [мм]**
в виде пюпитра	600 - 1000	500	1000
шкафный	600	400	2000
настенный	400 - 600	200 - 300	600 - 700

Степень защиты отдельно стоящих электрощитов: IP55 (или выше по запросу)

Указанные размеры относятся к широко применяемым, в котельных, конфигурациям. На основании спецификаций отопительной системы, возможно изготовление электрических щитов разных размеров, или совокупить электрощиты нескольких горелок в один единый шкафный электрощит.



Электрощит в виде пюпитра



Шкафный электрощит



Настенный электрощит

Примечание: в том случае, если будет выбран вариант “электрощит шкафного типа”, на фазе заказа необходимо конкретизировать входное положение кабелей (вход кабелей с нижней части или с верхней части шкафного электрощита).
Примечание: некоторые комбинации имеют ограничения по прохождению сигналов от и по направлению к электронному оборудованию. Для того, чтобы заказать специальный электрощит, длина электрических соединений между электрощитом и горелкой должна быть сообщена заранее.
Для горелок со специальной конфигурацией, обращаться к каталогу или филиалу, курирующему Ваш регион.

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ГОРЕЛОК С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Горелки с электронным управлением могут поставляться с двигателем с прямым включением, или, в качестве альтернативы, с опосредствованным включением, то есть через частотный преобразователь (*Variable Speed Drive*, VSD).
Для того, чтобы выбрать горелку, оснащенную частотным преобразователем, необходимо подобрать модель с электронным управлением (EB, ED, EI, EK, EG, ER, LG, LR); затем выбрать частотный преобразователь, на основании мощности выбранного вентилятора (см. таблицу на данной странице).
Пример: горелка модели N880X оснащена вентилятором с мощностью 18,5 кВт, значит необходимо выбрать частотный преобразователь с мощностью 18,5 кВт + тормозные реостаты, согласно таблице.

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Частотный преобразователь, поставляемый раздельно
- Частотный преобразователь, с классом защиты IP54/IP55, оснащен металлической доской для крепления к стене в котельной.
- Тормозные реостаты поставляются раздельно (класс защиты IP54).
- Электромагнитный фильтр (EMC) класса A2 или A1/B (подходящий для экранированного кабеля длиной до 20 м).

Частотный преобразователь, встроенный внутри шкафного электрощита
- Частотный преобразователь с классом защиты IP20, встроенный внутри электрощита горелки (класс защиты IP55).
- Тормозные реостаты: класс защиты IP54.
- фильтр EMC, класса A1/B (подходящий для экранированного кабеля длиной до 20 м).
- В данной конфигурации необходимо выбрать горелку со шкафным электрощитом; см. страницу 251 спецификации электрощитов.

	Частотный преобразователь для горелок				
Типоразмер горелки	Мощность двигателя, кВт	Мощность инвертера, кВт	Тормозные реостаты	Степень защиты инвертора	Степень защиты тормозных резисторов
E190X / E205A	3,0	3,0	-	IP20 / IP54	-
73 VS / 75 / 81 / 90	3,0	3,0	-	IP20 / IP54	-
91	4,0	4,0	-	IP20 / IP54	-
92	5,5	5,5	-	IP20 / IP54	-
93 / 510	7,5	7,5	-	IP20 / IP54	-
RX92R / 92.1 – HRX92R / 92.1	7,5	7,5	-	IP20 / IP54	-
512	9,2	11,0	-	IP20 / IP54	-
515	11,0	11,0	-	IP20 / IP54	-
520	15,0	15,0	-	IP20 / IP54	-
525	18,5	18,5	-	IP20 / IP54	-
H365X / H455A	7,5	7,5	•	IP20 / IP55	IP54
H440X / H500X / H630A / H685A	9,2	11,0	•	IP20 / IP55	IP54
K590X / K750X / K750A / K890A / K990A	15,0	15,0	•	IP20 / IP55	IP54
1025 / N880X	18,5	18,5	•	IP20 / IP55	IP54
1030 / N925X / N1060A	22,0	22,0	•	IP20 / IP55	IP54
1040 / N1060X / N1300A	30,0	30,0	•	IP20 / IP55	IP54
2050R / 2050	37,0	37,0	•	IP20 / IP55	IP54
2060	45,0	45,0	•	IP20 / IP55	IP54
2080	55,0	55,0	•	IP20 / IP55	IP54

Примечание: упаковка включена (глухие деревянные ящики, подходящие для перевозки автодорожным транспортом).
Стандартное питание частотных преобразователей составляет: 400 В перем. тока, ~3ф, 50 Гц. Имеются также другие опции (по запросу).
Кабель с экраном не включен в поставку. Если кабель, который подсоединяет частотный преобразователь к двигателю вентилятора должен быть длинее 20 м, указать это при заказе и запросить фильтр EMC более высокого класса.
Частотные преобразователи, предназначенные для горелок меньшего типоразмера, чем указанные в таблице: поставляются по требованию Заказчика, просьба обращаться в ближайший от Вас филиал CIB Unigas.

Внимание: горелки в конфигурации EB, ED, EI, EG, EK или ER могут работать исключительно через частотный преобразователь.
Имеется возможность приобретения горелки, подготовленной для работы с частотным преобразователем, но сконфигурированной, в то же время, для работы и без него с помощью пуска звезда-треугольник.
В этом случае клиент может решить использовать или не использовать частотный преобразователь на основании спецификаций отопительной системы.

Этот вариант должен быть затребован на фазе заказа.

КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТОПЛИВА

- Данные на этой странице таблицы считать направляющими в выборе подходящего компрессора для тех случаев, при которых будет использоваться воздух для распыления тяжелого жидкого топлива;
- Компрессор может поставляться по отдельному заказу, раздельно от горелки – поставка серийных горелок с пневматическим распылением топлива не включает в себя поставку и компрессора;
- Параметры воздуха взяты при стандартных условиях (температуре 15 °C и давлении 1013 мбар);
- При использовании пара для распыления топлива давление и расход пара будут такие же, как и для сжатого воздуха. Пар должен быть сухим насыщенным. Давление пара никогда не должно превышать 12 бар (190 °C).

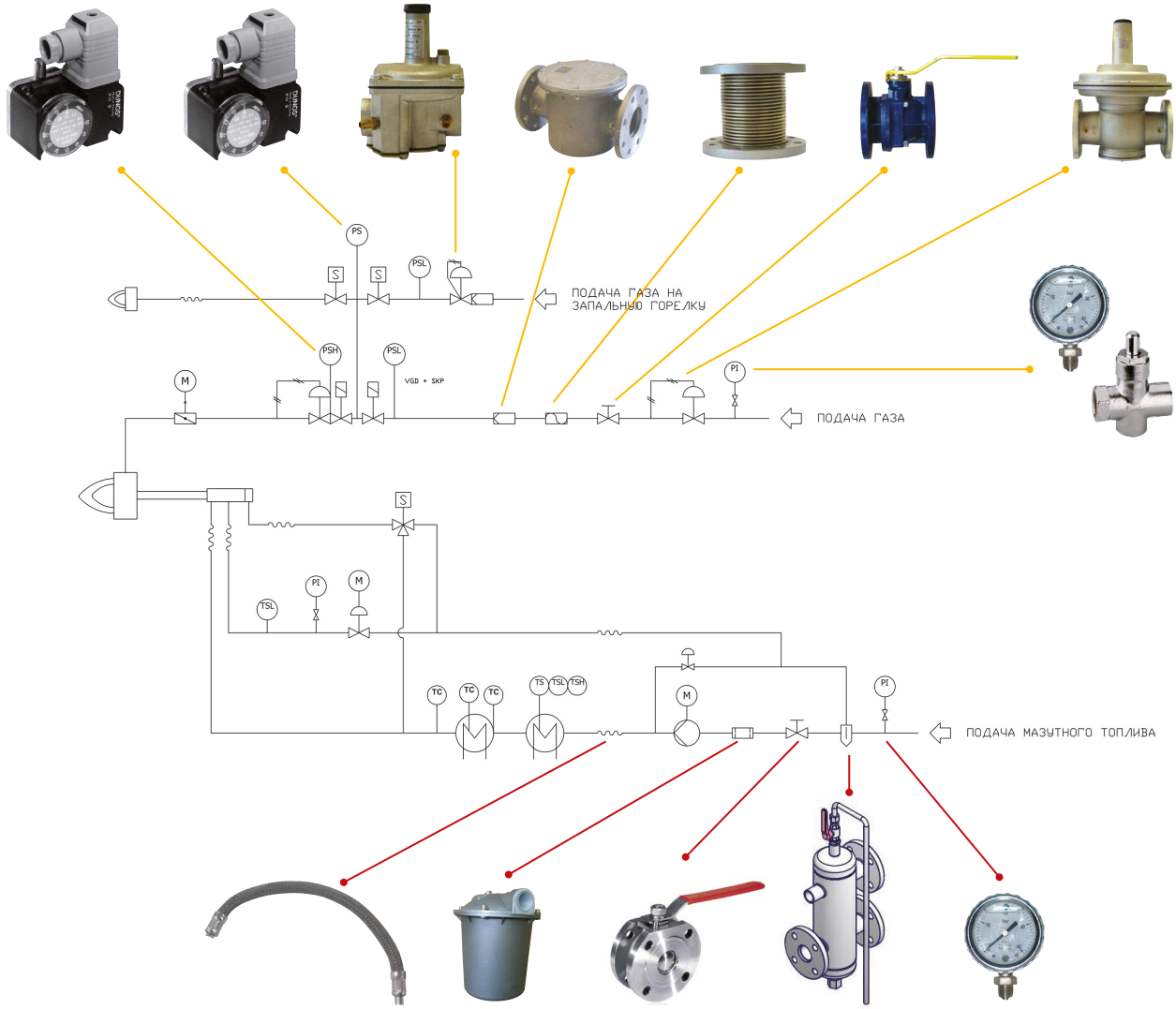
Тип горелки	Мощность, кВт	Расход воздуха, кг/ч	Расход воздуха, Ст л/с	Давление воздуха, бар
PBY70	1300	14,0	3,1	6÷8
PBY90	2000	21,5	4,8	6÷8
PBY91	2500	26,9	6,0	6÷8
PBY92	3000	32,3	7,2	6÷8
PBY93	3700	39,8	8,9	6÷8
RBY510	5000	53,8	12,0	6÷8
RBY515	6000	64,5	14,3	6÷8
RBY520	6500	69,9	15,5	6÷8
RBY525	7300	78,5	17,5	6÷8
RBY1025	8700	93,5	20,8	6÷8
RBY1030	10000	107,5	23,9	6÷8
RBY1040	13000	139,7	31,1	6÷8
RBY2050	15200	163,4	36,3	6÷8
RBY2060	16000	172,0	38,2	6÷8
RBY2080	19000	204,2	45,4	6÷8
RBY93 …VS	4000	43,0	9,6	6÷8
RBY515 …VS	5350	57,5	12,8	6÷8
RBY525 …VS	7600	81,7	18,2	6÷8
RBY1040 …VS	13000	139,7	31,1	6÷8
KPBY72	1530	16,5	3,7	6÷8
KPBY73	2050	22,0	4,9	6÷8
KPBY91	2670	28,7	6,4	6÷8
KPBY92	3050	32,8	7,3	6÷8
KPBY93	4100	44,1	9,8	6÷8
KRBY512	4500	48,4	10,8	6÷8
KRBY515	5200	55,9	12,4	6÷8
KRBY520	6400	68,8	15,3	6÷8
KRBY525	8000	86,0	19,1	6÷8
KRBY1025	8700	93,5	20,8	6÷8
KRBY1030	10600	113,9	25,3	6÷8
KRBY1040	13000	139,7	31,1	6÷8
KRBY2050	15200	163,4	36,3	6÷8
KRBY2060	16000	172,0	38,2	6÷8
KRBY2080	19000	204,2	45,4	6÷8
KRBY91 …VS	2670	28,7	6,4	6÷8
KRBY92 …VS	3050	32,8	7,3	6÷8
KRBY93 …VS	4100	44,1	9,8	6÷8
KRBY515 …VS	5200	55,9	12,4	6÷8
KRBY525 …VS	8000	86,0	19,1	6÷8
KRBY1040 …VS	13000	139,7	31,1	6÷8

Расход воздуха, указанный в таблице позволит обеспечить наилучшее соотношения модуляции, “мягкий” розжиг горелки и качественное распыление тяжелого мазутного топлива при самых неблагоприятных условиях.

Вместе с горелками есть возможность заказать принадлежности для газа, дизельного топлива или тяжелого мазутного топлива.
Эти принадлежности включают в себя:

- Датчики модуляции (более детально см. на стр. 230)
- Распорные детали для сопел (стр. 256)
- Контрфланцы (стр. 256)
- Блоки контроля герметичности для газовых клапанов (стр. 225)
- Реле максимального давления газа (стр. 225)
- Регуляторы давления газа (стр. 226)
- Фильтры – стабилизаторы давления для газовых рамп запальных горелок (стр. 225)
- Ручные газовые краны (резьбовые или фланцевые)
- Антивибрационные муфты (резьбовые или фланцевые)
- Газовые фильтры (до 2 или 6 бар давления)
- Манометры газовые
- Ручные краны для дизельного, мазутного топлива (резьбовые или фланцевые)
- Армированный шланги для дизельного, мазутного топлива
- Фильтры для дизельного, мазутного топлива (резьбовые или фланцевые)
- Манометры для дизельного, мазутного топлива
- Краны – держатели для манометров
- Бачки – дезаэраторы
- Нагревающие кабели (саморегулирующиеся) для обвязки жидкотопливных труб

Для заказа принадлежностей воспользоваться **прайс-листом**.



ВЫБОР СОПЛА

Выбор сопла горелок осуществляется согласно правил, предъявляемых производителями котлов. Для каждой отдельно взятой модели котла, проектировщики рекомендуют точную длину сопла (или интервал мин÷макс), с тем, чтобы приспособить его к толщине передней стенки или геометрической форме камеры сгорания.
При отсутствии таких указаний, можно следовать рекомендациям для хорошей техники исполнения, основанным на собственном опыте.
- котлы с реверсивной топкой: рекомендуется использовать сопло с достаточной длиной, которое входило бы внутрь камеры сгорания на 50÷100 мм в отсчете от поворотной камеры дымовых газов (горелки класс 3 low NO_x: 150÷200 мм).
- котлы жаротрубные, 3-х ходовые: рекомендуется использовать сопло с достаточной длиной, которое входило бы внутрь камеры сгорания на 50÷100 мм (горелки класс 3 low NO_x: 150÷200 мм).
- печи или особенно короткие камеры сгорания, с огнеупорной обмуровкой: рекомендуется использовать такое сопло, которое входило бы в камеру сгорания не более чем на 20÷100 мм.

Для нестандартных теплогенераторов или камер сгорания фирма CIB UNIGAS всегда готова рассмотреть спецификации по оборудованию с целью найти решение, удовлетворяющее любой запрос Клиента.

Примечание: в редких случаях, в которых имеющаяся длина сопел не соответствует требуемым размерам, имеется возможность изготовления срехдлинного сопла согласно спецификаций клиента или возможность установки распортной детали между фланцем горелки и фронтальной стенкой котла или печи (для укорочения имеющейся длины сопла). Имеющиеся в наличии распорные детали можно найти в **прайс-листах** и каталогах на горелки и принадлежности.

Что касается выполнения отверстия на передней стенке котла, то в каталожных таблицах указаны диаметры отверстий (H) и расположение отверстий шпилек для крепления горелок.
В некоторых случаях, диаметр насадки сопла (G) бывает шире диаметра рекомендуемого отверстия (H). В этих случаях, можно действовать следующим образом:
- котлы или теплогенераторы с открывающейся передней дверцей: возможно выполнить отверстие с уменьшенным диаметром, и затем сопло вставить с внутренней стороны дверцы. Или в качестве альтернативы, выполнить отверстие большего диаметра, но затем установить контрфланец.
- котлы и теплогенераторы, которые не имеют открывающуюся переднюю дверцу: в этих случаях использование контрфланца обязательно.

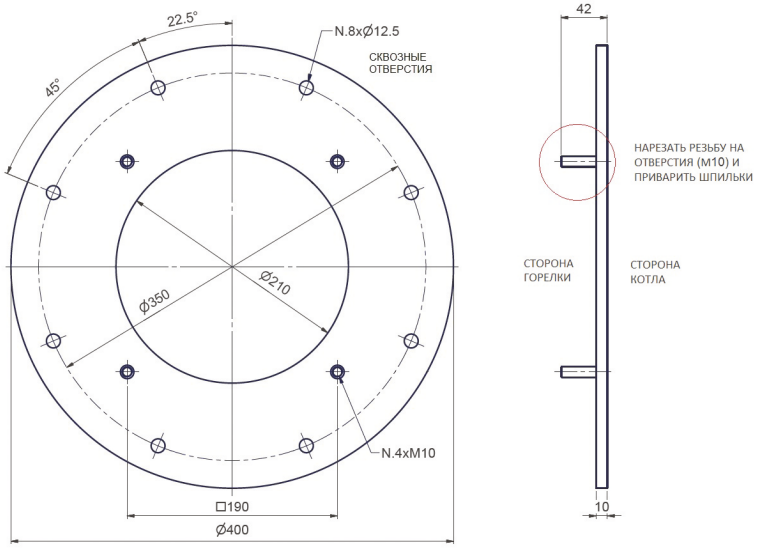
На сопла, на которые требуется указанная процедура, даны примечания в таблицах с размерами. Если выбирается применение контрфланца, то клиент может изготовить его под заказ или же использовать один из чертежей, предоставляемых на следующих страницах. Контрфланец может быть включен непосредственно в постаку, по требованию.
Внимание: реальную длину сопла надо уменьшить на примерно 25 мм, для того, чтобы учесть толщину контрфланца и прокладки.

КОНТРФЛАНЦЫ

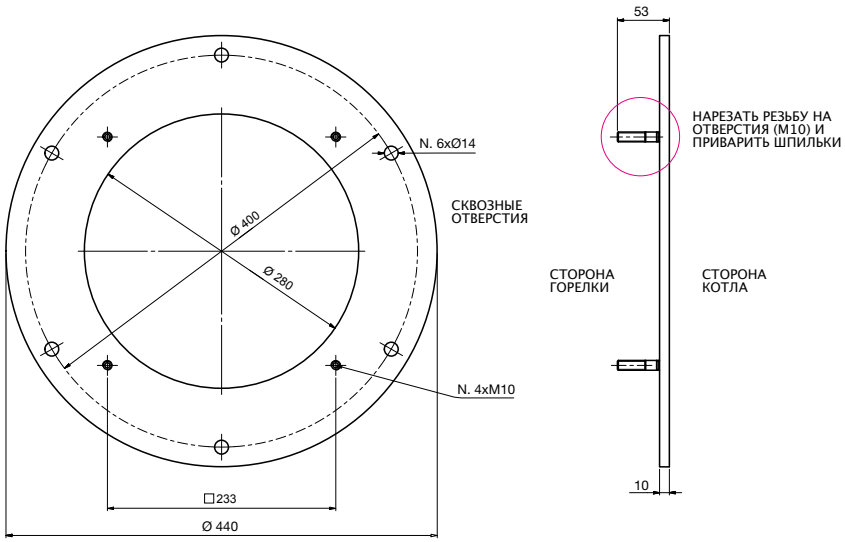
Серия	Артикул
TECNOPRESS (размер 60)	24300CC
TECNOPRESS (размер 72 - 73)	24300BL
C120A	24300BL
TECNOPRESS (размер 75)	24300DF
NOVANTA	24300V2
CINQUECENTO	24300Z6
MILLE	24300N7
DUEMILA	*

* Спрашивать в техотделе филиала, курирующего Ваш регион.

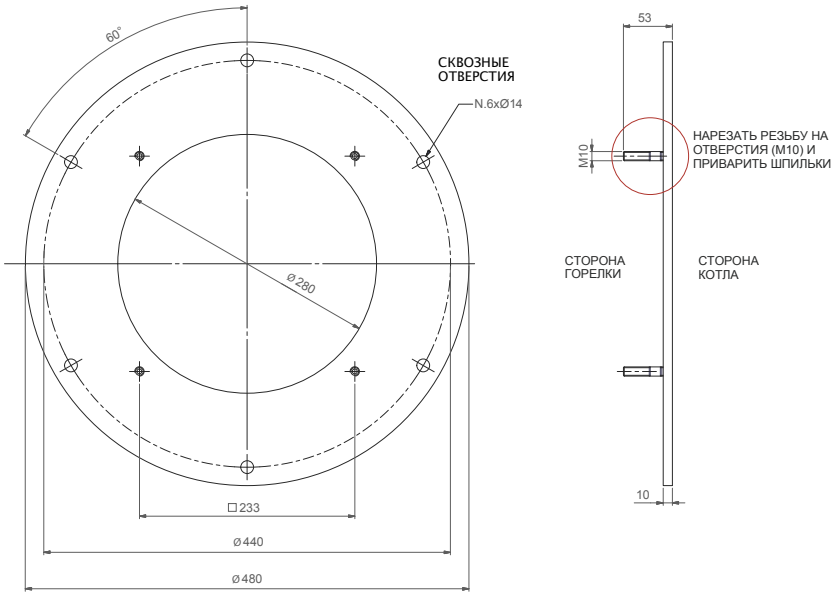
АРТИКУЛ 24300CC



АРТИКУЛ 24300BL

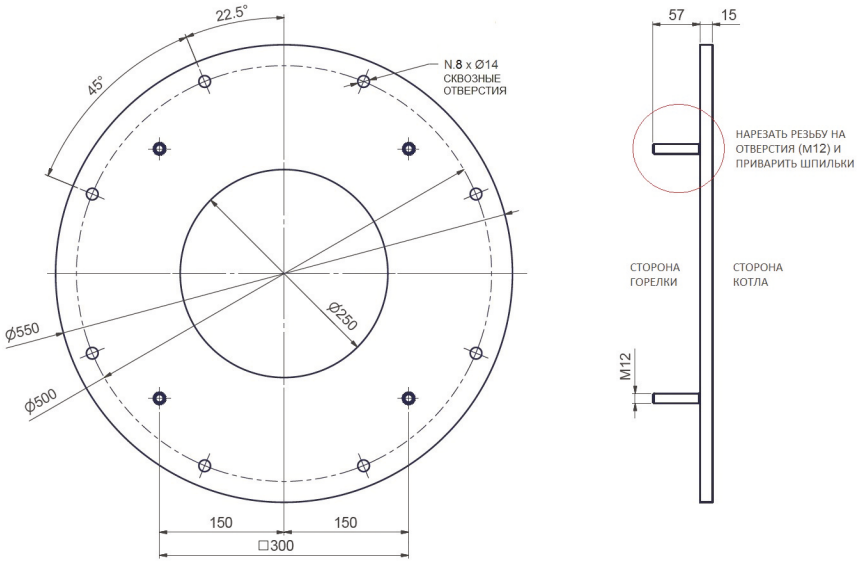


АРТИКУЛ 24300DF

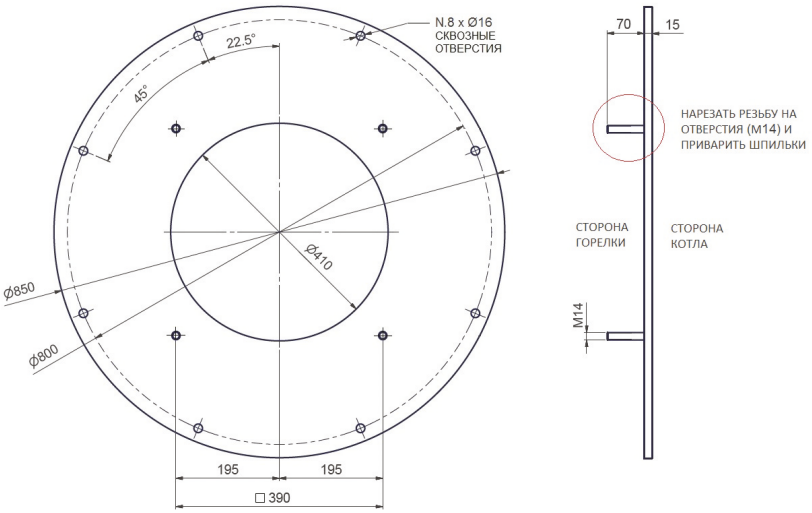


ВЫБОР СОПЛА

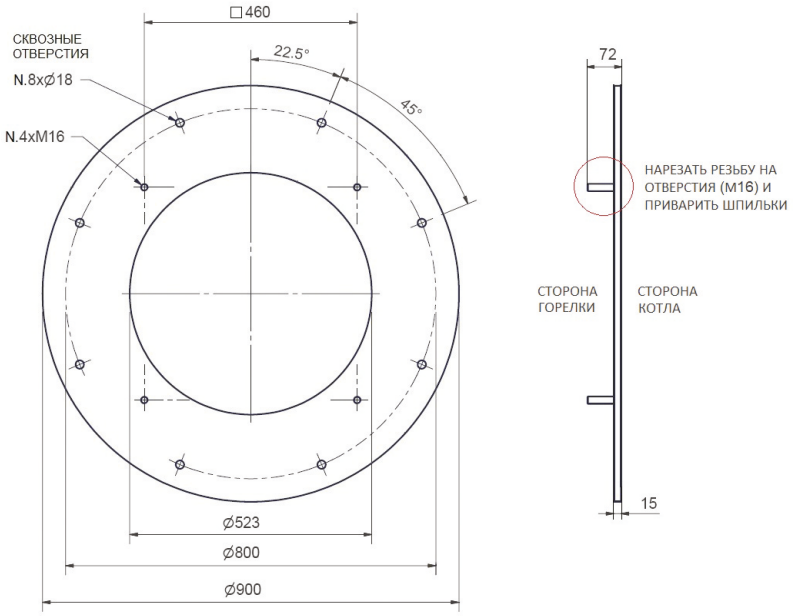
АРТИКУЛ 24300V2



АРТИКУЛ 24300Z6



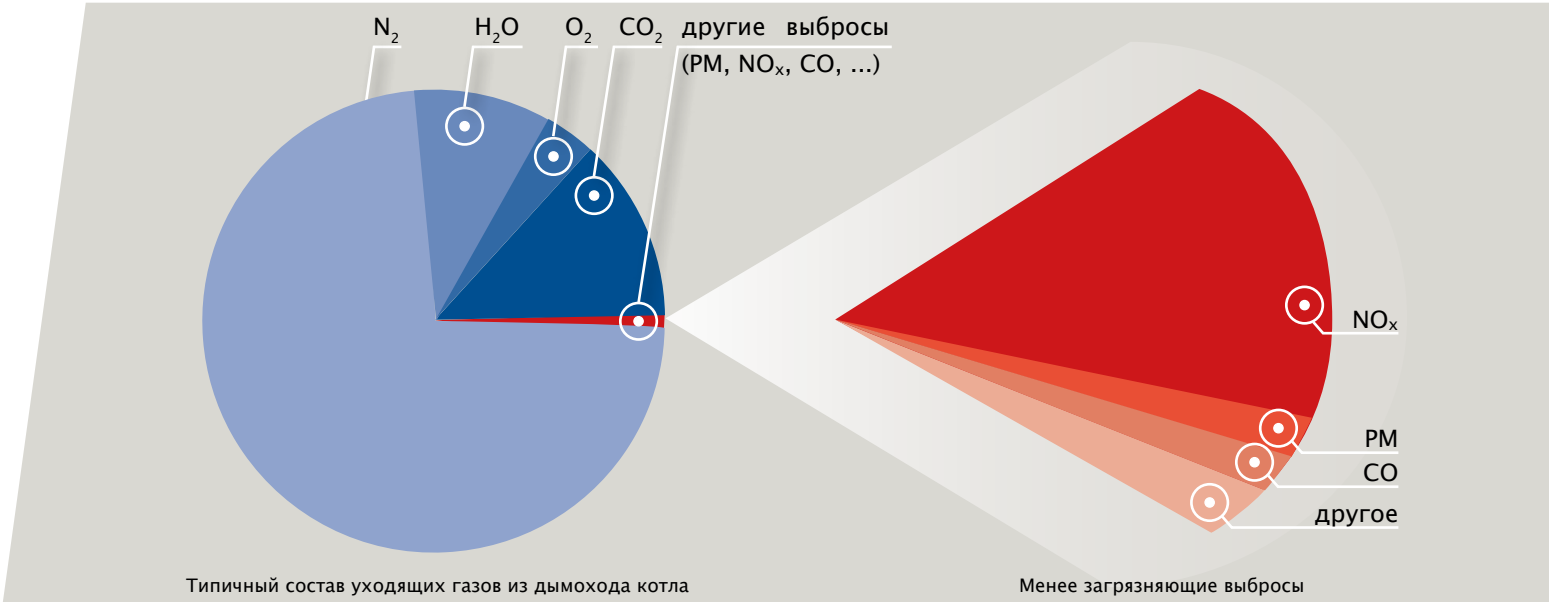
АРТИКУЛ 24300N7





ВЫБРОСЫ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ АТМОСФЕРУ

Тема выбросов очень обширная и сложная. Научная литература в этой области постоянно обновляется, в связи с чем, нет возможности описать ее кратко.
Котельная является источником загрязнения, вызванным сжиганием углеводородов. Продукты сгорания состоят в основном из азота, углекислого газа и водяных паров, выбрасываемых через дымоход в атмосферу.
Вторичные продукты сгорания составляют длинный перечень химических веществ, среди которых: монооксид углерода (CO), окислы азота (NO_x), тончайшая пыль (PM) и другое. Нормативные документы устанавливают ограничения только этих загрязняющих веществ.
Уровень выбросов зависит от многих факторов, среди которых:
– химический состав топлива
– форма топочной камеры и технические характеристики котла
– тип головы сгорания горелки
Например, жидкие виды топлива обычно содержат серу и другие примеси. Эти вещества не сгорают, поэтому, если есть необходимость снижения выбросов на выходе из дымохода, необходимо использовать очищенное топливо или применять сложные системы для обработки уходящих газов. Также, выбросы окислов азота зависят как от характеристик топочной камеры, так и от характеристик головы сгорания, поэтому требуется тщательно подойти к выбору не только горелки, но и котла.
В связи с тем, что предельные значения, требуемые техническими нормами по защите окружающей среды, постоянно ужесточаются, то решение проблемы загрязняющих веществ можно найти только при комплексном подходе к котлоагрегату.
Администрация компании CIB UNIGAS постоянно направляет свою компанию по пути развития с учетом защиты окружающей среды. По этой причине CIB UNIGAS инвестировала и продолжает инвестировать в разработку горелок с минимальным количеством выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, оказывающих вредное как для атмосферы, так и для здоровья людей воздействие.



Типичный состав уходящих газов из дымохода котла

Менее загрязняющие выбросы

Все горелки марки CIB UNIGAS, работающие как на газообразном, так и на жидком виде топлива, сертифицированы согласно европейских нормативов и соответствуют требованиям по загрязняющим выбросам. Замеры выбросов CO и NO_x проводятся на котлах стандартных размеров, при этом все условия испытаний определены в нормативе UNI EN. В таблице ниже приведены нормативные показатели выбросов NO_x и CO.

ТАБЛИЦА: ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПО ВЫБРОСАМ ОКИСЛОВ АЗОТА И МОНООКСИДА УГЛЕРОДА, СОГЛАСНО ЕВРОПЕЙСКОГО НОРМАТИВА

Тип топлива	*Класс горелки*	*Единица измерения*	*CO*	*NO_x*	*Норматив*
природный газ	класс 1	мг/кВтч	100	170	UNI EN 676
природный газ	класс 2	мг/кВтч	100	120	UNI EN 676
природный газ	класс 3	мг/кВтч	100	80	UNI EN 676
сжиженный газ	класс 1	мг/кВтч	100	230	UNI EN 676
сжиженный газ	класс 2	мг/кВтч	100	180	UNI EN 676
сжиженный газ	класс 3	мг/кВтч	100	140	UNI EN 676
дизельное топливо	класс 1	мг/кВтч	110	250	UNI EN 267
дизельное топливо	класс 2	мг/кВтч	110	185	UNI EN 267
дизельное топливо	класс 3	мг/кВтч	60	120	UNI EN 267

Горелки CIB UNIGAS, выбросы NO_x:

- газовые горелки Low NO_x соответствуют классу 2, в то время, как горелки типа Ultra Low NO_x без FGR соответствуют классу 3;
- горелки на сжиженном газе соответствуют классу 1, в то время, как горелки на сжиженном газе Low NO_x соответствуют классу 3;
- горелки на дизельном топливе имеют максимальные выбросы NO_x 250 мг/кВтч (класс 1);
- горелки на тяжелом мазутном топливе (не стандартное топливо) в самом худшем случае могут достичь выбросов NO_x 700 мг/кВтч.

CIB Unigas предлагает также решения с Low NO_x для сложных систем, при реконструкции уже существующих установок (*retrofitting*).
Что касается монооксида углерода (CO), то хорошо отрегулированная горелка CIB UNIGAS имеет выбросы CO в пределах 3 ppm при 3 % O_2.

В случае необходимости придерживаться более строгих ограничительных требований, компания CIB UNIGAS предлагает решения FGR (flue gas recirculation) – горелки с рециркуляцией уходящих газов; благодаря этому решению, выбросы NO_x снижаются до 50 или 30 мг/кВтч. Горелки с FGR предназначены для систем со сверх низкими выбросами NO_x, такими, как теплицы для выращивания растений или котельные в больших жилых районах, где низкое содержание загрязняющих веществ является приоритетной задачей.
Наши решения FGR отвечают требованиям будущего касательно воздействия на окружающую среду!
Обращайтесь в наши подразделения для получения более подробной информации.

В каталоге можно найти горелки, принадлежащие к каждому классу, в зависимости от логотипов:



Часто случается, что нормативы тех стран, которые не входят в состав Европейского Союза, устанавливают предельные значения выбросов при других условиях замеров. Для того, чтобы уровни загрязняющих выбросов можно было сравнить, необходимо точно знать условия испытаний и замеров (остаточный кислород в уходящих газах, погрешность измерений, тип топлива, размеры котла и т.д.). Кроме того, нормативы могут использовать разные единицы измерения*, поэтому для сравнения необходимо перевести предельные значения, выраженные в мг/кВтч (миллиграмм на килоВаттчас) в другие, с использованием правильных формул, в зависимости от выбранного вида топлива и остаточного кислорода в уходящих газах.

* например: ppm (части на миллион), мг/Нм^3 (миллиграмм на Нормальный кубический метр) и т.д.

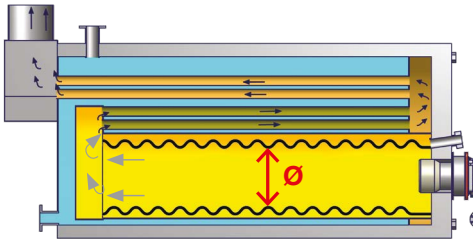
ГОРЕЛКИ LOW NO_x – ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

ПО КАКОЙ ПРИЧИНЕ РАЗНЫЕ ТЕПЛОАГРЕГАТЫ ПРОИЗВОДЯТ РАЗНЫЙ УРОВЕНЬ ОКСИДА АЗОТА ПРИ ОДИНАКОВОЙ МОЩНОСТИ?

На выбросы CO, NO_x и других загрязняющих веществ сильно влияют многочисленные факторы, но не все эти факторы относятся к горелке. Факторы, не зависящие от котельной, такие как условия окружающей среды (высота над уровнем моря, влажность, состав топлива и т.д.) и, особенно, факторы, вытекающие из конструкции теплогенератора. Ниже, кратко изложены наиболее важные из них.
Становится ясным, что горелка и котел должны рассматриваться, как единый теплоагрегат с целью соблюдения требований норматива против загрязнения окружающей среды по уровню выбросов или особых требований проектировщиков. Правильный подбор горелки к котлу более подробно излагается на следующих страницах.

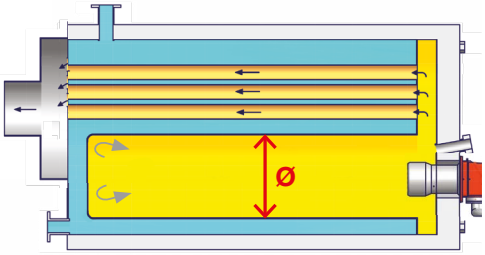
ТИП КОТЛА

- тип теплогенератора (реверсивный, с проходным пламенем, трехходовой).
- время нахождения пламени внутри камеры сгорания.
- поверхность теплообмена.
- температура и тип жидкости – теплоносителя.



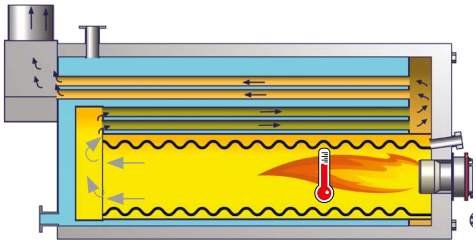
РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ

- внутренняя циркуляция уходящих газов.
- время нахождения пламени внутри камеры сгорания.
- тепловая нагрузка камеры сгорания.



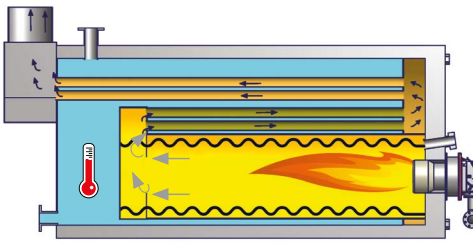
ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА КАМЕРЫ СГОРАНИЯ

- температура пламени.
- скорость образования NO_x.



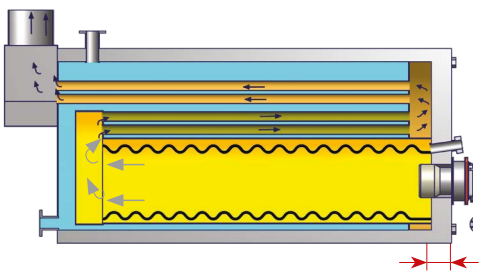
ТЕМПЕРАТУРА КОТЛА

- температура пламени.
- скорость образования NO_x.



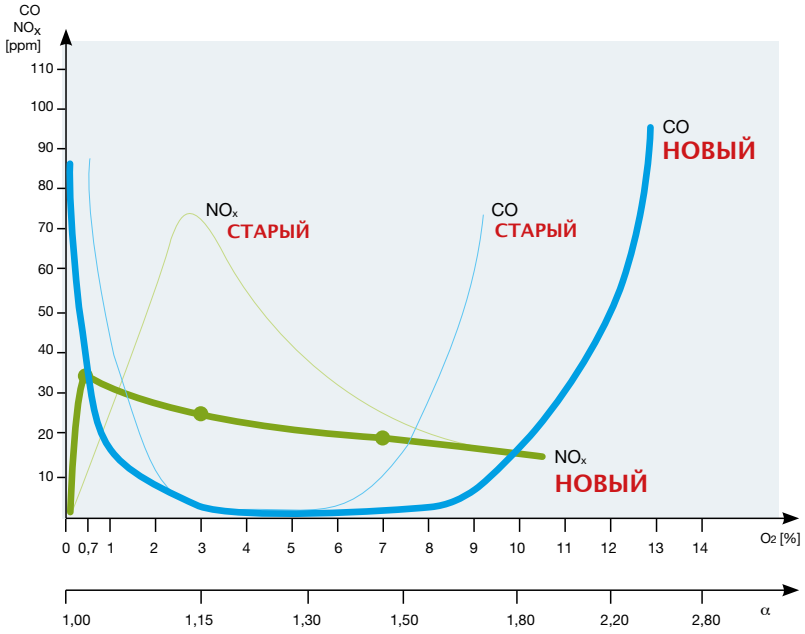
ТОЛЩИНА ОГНЕУПОРНОЙ ОБМУРОВКИ ИЛИ ДВЕРЦЫ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

- длина головы сгорания.
- длина сопла горелки.
- внутренняя циркуляция уходящих газов.



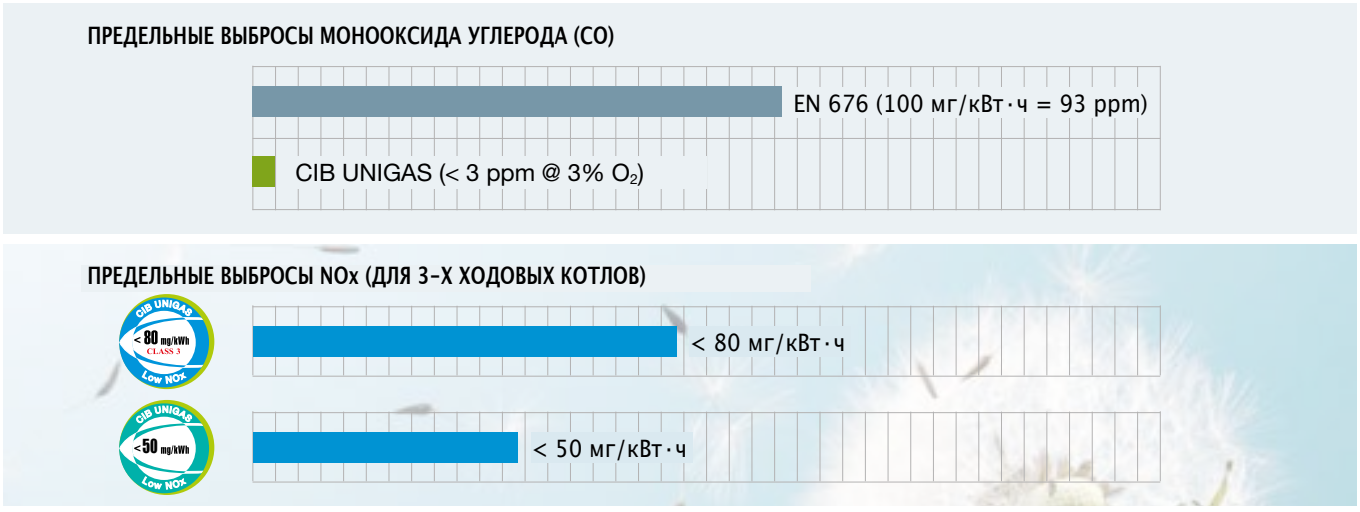
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖУ NO_x И CO

Выбросы оксидов азота и монооксида углерода (угарного газа) сильно взаимосвязаны, поскольку оба вида выбросов зависят от стехиометрии топлива. Избыток воздуха влияет как на загрязняющие атмосферу выбросы, так и на эффективность работы теплогенератора. По логике компромисса, снижение расходов топлива требует уменьшения избытка воздуха. Предельная величина определяется значениями выбросов CO.
На горелках предыдущего поколения этот выбор оставлял выбросы NO_x на втором плане.



НОВАЯ СЕРИЯ ГОРЕЛОК “ECOLOGIC” ДОСТИГЛА ВЕЛИКОЛЕПНОГО РЕЗУЛЬТАТА: БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТИ!

Развитие горелок с низкими выбросами загрязняющих веществ представляет собой настоящую революцию в понимании взаимосвязи между NO_x, CO и изменением коэффициента избытка воздуха.
Новая серия горелок Low NO_x фирмы CIB UNIGAS гарантирует нулевые показатели CO в течении очень длительного интервала работы, с остаточным кислородом в диапазоне 0,5 ÷ 8 %, при этом сохраняя сниженные выбросы NO_x почти неизменными. Преимущество очевидно: тщательный подбор теплогенератора позволяет, например, регулировать кислород на 1,5% без образования CO при этом; повысить эффективность работы теплоагрегата, не увеличивая значения выбросов NO_x.
Экономично и экологично!



Реверсивные котлы: обратиться в наш Техотдел.

ПРИВЯЗКА ГОРЕЛКИ К ТЕПЛОГЕНЕРАТОРУ

Для того, чтобы правильно подобрать горелочное устройство и рассчитать количество выбросов, производимых теплогенератором, в первую очередь необходимо определить рабочее поле какого горелочного устройства покрывает рабочую точку котла. После определения типоразмера горелочного устройства необходимо рассчитать тепловую нагрузку камеры сгорания. В случае со стандартными котлами действовать следующим образом:

Если известны:
- диаметр топки D
- длина топки L
- номинальная мощность теплогенератора P_N в кВт
- КПД котла η в %

То объем V камеры сгорания определяется при помощи следующей формулы:

$$V = \frac{\pi}{4} D^2 L$$

а требуемая мощность горелки PB равна:

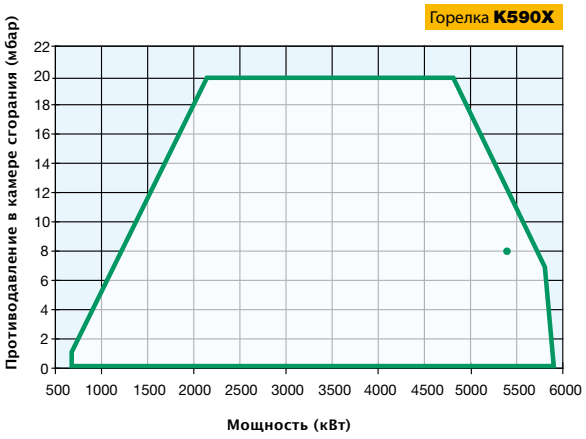
$$P_B = \frac{P_N}{\eta}$$

и, наконец, тепловая нагрузка TL , равная соотношению между мощностью и объемом:

$$T_L = \frac{P_B}{V}$$

Пример
Рассмотрим трехходовой жаротрубный водогрейный котел мощностью 5000 кВт; КПД = 92 %.
Аэродинамическое сопротивление в топке = 8 мбар.
Характеристики топки котла:
диаметр 1050 мм, длина 4000 мм.

Требуемая от горелочного устройства мощность составляет 5000 / 0,92 = 5435 кВт
Необходимая рабочая точка покрывается полем горелочного устройства с низкими выбросами NO_x типоразмера K590X:



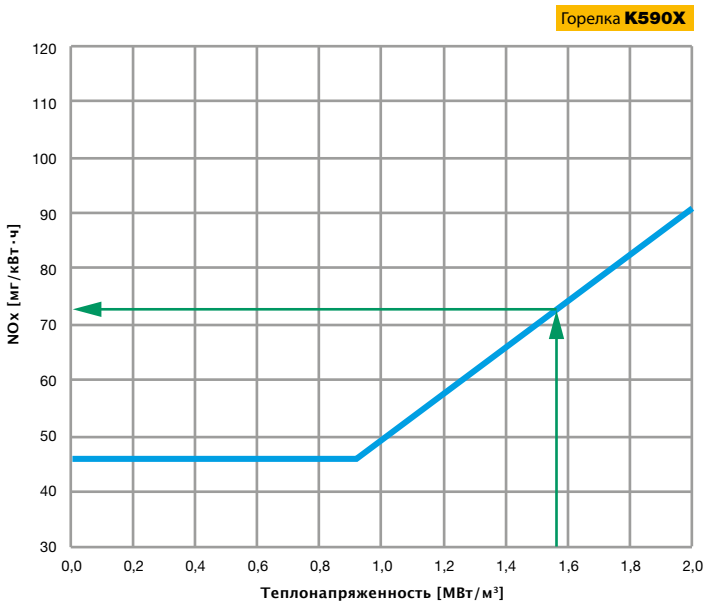
Процедура, описанная выше, аналогична для любого горелочного устройства.

Информация ниже рассматриваетособенности подбора горелочных устройств типа “ECOLOGIC” с выбросами NO_x ниже 80 мг/кВт·час.

Пример
Объем камеры сгорания: V = π/4 x $(1,05)^2$ x 4 = 3,46 $м^3$
Теплонапряженность камеры сгорания: T_L = 5435 / 3,46 = 1569 кВт/$м^3$ ≈ 1,57 МВт/$м^3$

На диаграмме «Теплонапряженность – NO_x» выбранного горелочного устройства выбрать значение тепловой нагрузки, рассчитанной вышеуказанным способом, провести вертикальную линию до пересечения с кривой выбросов NO_x и считать полученное на ординате значение.
Диаграммы приведены на следующих страницах.

В приведенном примере возможно определить, что количество выбросов NO_x составит около 73 мг/кВт·ч.



При нормальных условиях:

- Погрешность измерения, согласно Норматива EN 676
- Температура: 20 °C
- Уходящие газы (сухие)
- Барометрическое (атмосферное) давление: 1013 мбар
- Относительная влажность: 70 % (эквивалентно 10 гр H_2O/кг воздуха)
- Температура котла: 110 °C
- Топливо: G20 (природный газ, 100 % CH_4)
- Котел трехходовой, жаротрубный

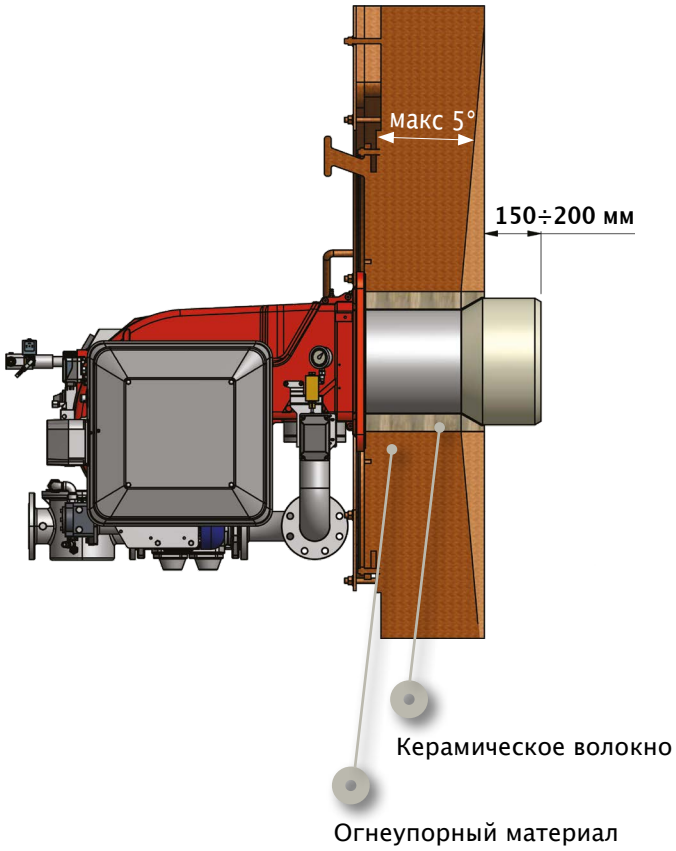
Следующее действие заключается в уточнении размеров сопла горелочного устройства, что имеет важное значение для получения определенных выбросов.
Необходимо соблюсти два условия:
1) Рекомендуется, чтобы диаметр топки был примерно в 2,5 ÷ 3 раза больше диаметра сопла горелки.
2) Сопло горелки low NO_x должно входить внутрь камеры сгорания на 150 ÷ 200 мм.

В приведенном примере топка котла имеет диаметр 1050 мм, таким образом, оптимальный диаметр сопла должен быть в диапазоне 350 ÷ 420 мм.
Таблицы с размерами горелочного устройства K590X на странице 110 указывают, что сопло имеет диаметр 360 мм, значит выбор сделан правильно.
Что касается длины, предполагается, что дверца котла имеет толщину 350 мм, включая огнеупорную обмуровку. Сопло должно входить, по меньшей мере, на 150 мм, значит, необходимо выбрать удлиненное исполнение сопла, размером 530 мм. Длины короткого сопла 430 мм будет недостаточно, так как оно будет входить в камеру сгорания лишь на 80 мм.

Для правильного монтажа горелочного устройства, в качестве ориентира использовать рисунок, приведенный сбоку.

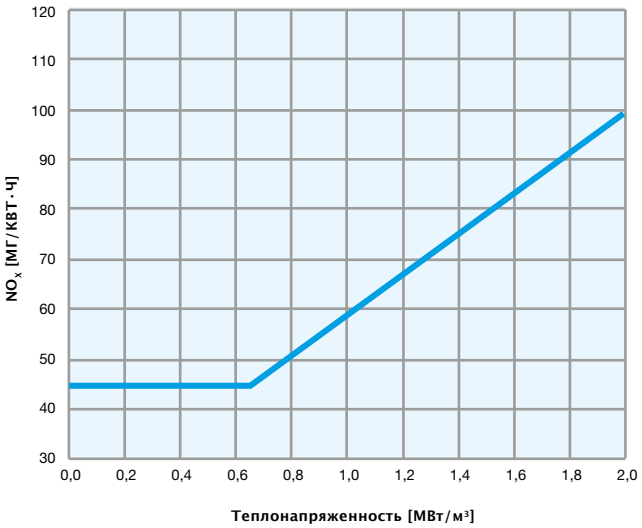
Также можно выполнить процедуру в обратном порядке: зная предельное значение выбросов, которое нельзя превышать, по диаграмме выбросов NO_x можно получить допустимую тепловую нагрузку для теплогенератора. Таким образом проектировщик может подобрать подходящий котел на основании специфики установки и требуемой мощности. В любом случае необходимо проверять размеры сопла горелочного устройства, чтобы завершить правильный подбор.

Реверсивные котлы: обратиться в наш Техотдел.

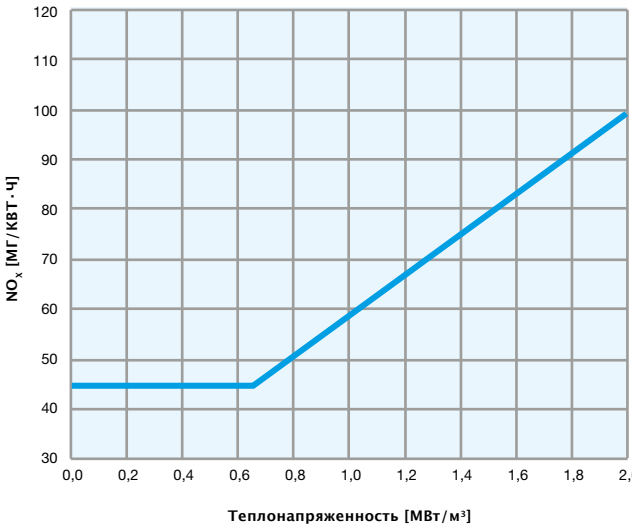


ПРИВЯЗКА ГОРЕЛКИ К ТЕПЛОГЕНЕРАТОРУ

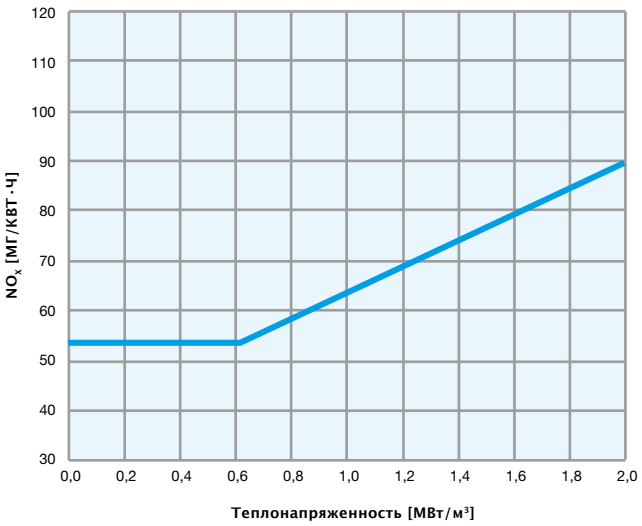
C83X



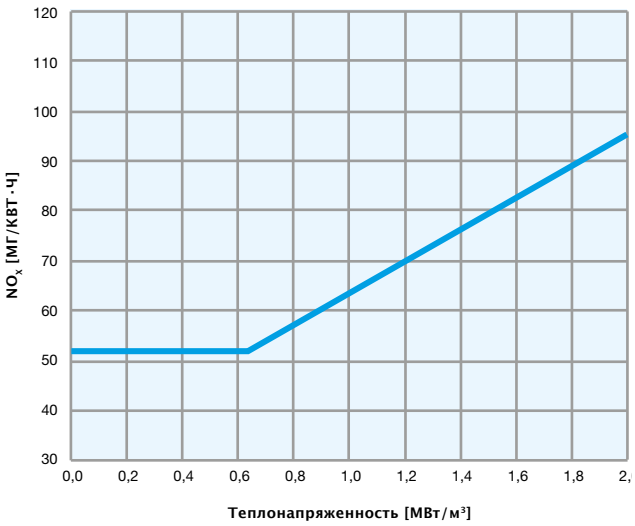
E115X - E140X - E190X



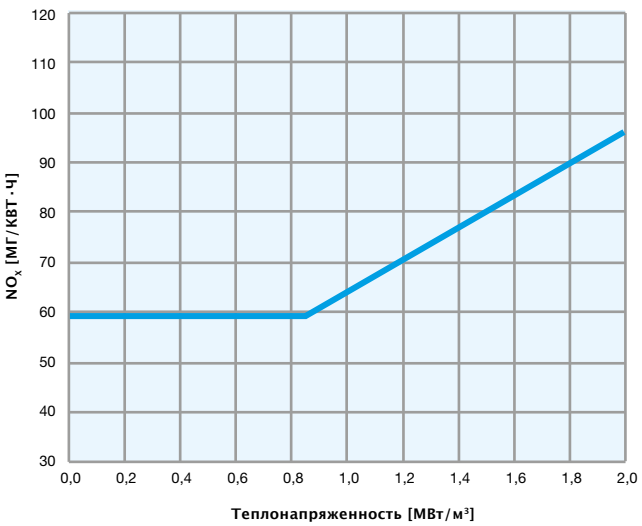
RX92R



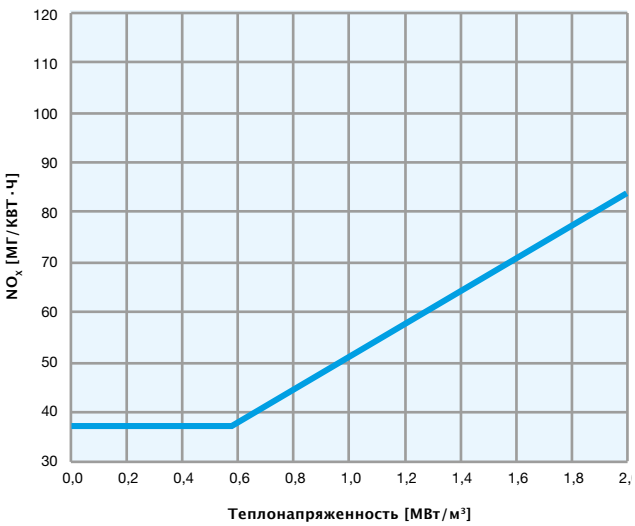
RX92.1



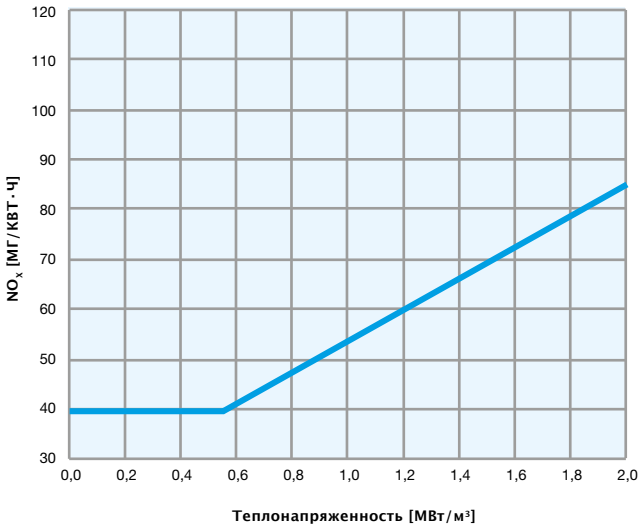
H365X



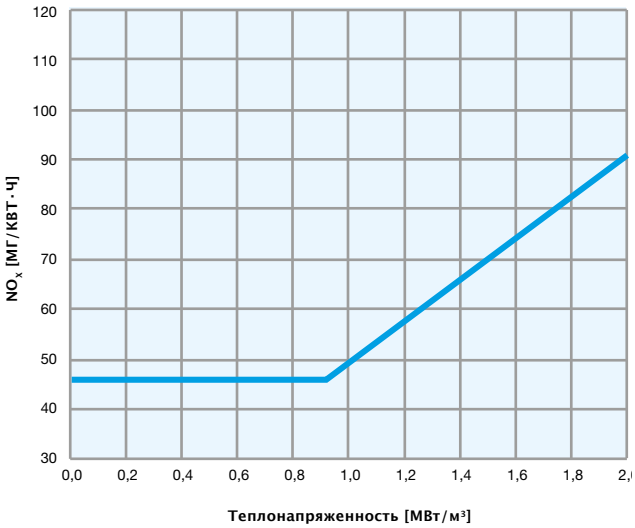
H440X



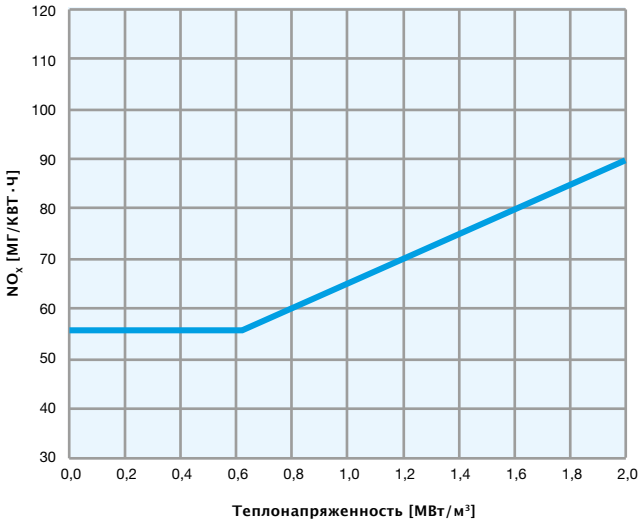
H500X



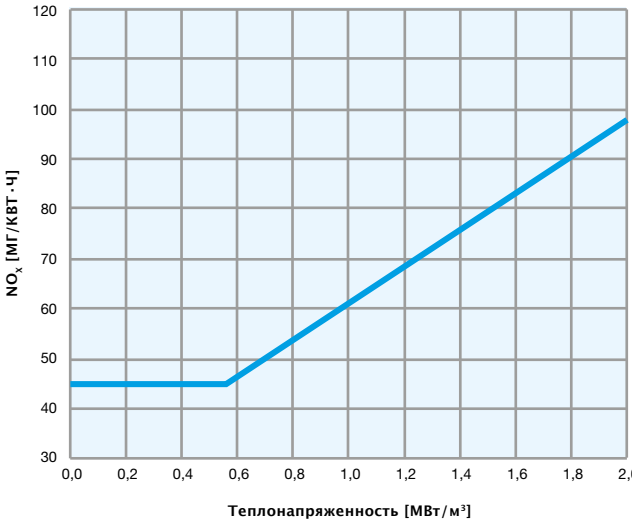
K590X



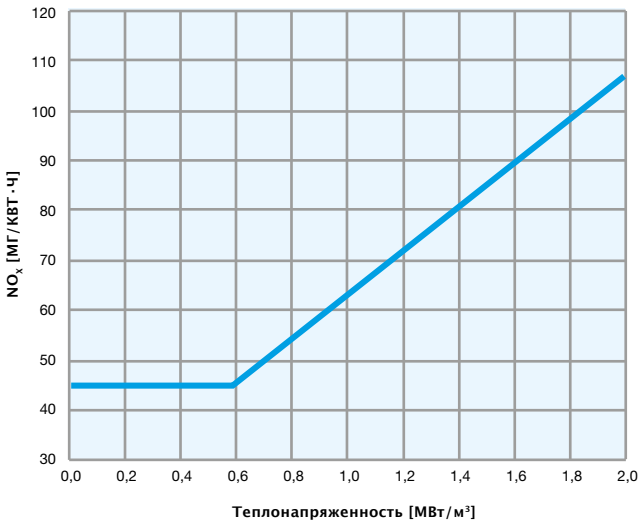
K750X



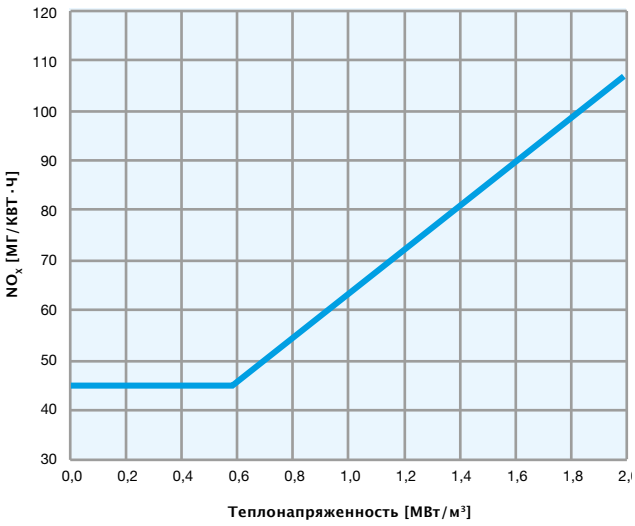
N880X - N925X



N1060X



RX2050 - RX2060 - RX2080



ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ОКСИДОВ СЕРЫ

Вредные выбросы оксидов серы в основном состоят из диоксида серы (SO_2) и триоксида серы (SO_3). Эти химические вещества особенно агрессивны и опасны как для природы, так и для здоровья человека.
Выбросы SO_x необходимо рассматривать отдельно от выбросов NO_x и CO, так как образование первых не зависит от типа используемой горелки и котла, а зависит только от количества серы, содержащейся в сжигаемом топливе изначально.
Газообразные виды топлива хорошего качества (метан, сжиженный газ) содержат совсем незначительное количество серы, что позволяет свести к минимуму образование опасных веществ при сгорании. Проблема становится актуальной при использовании жидких видов топлива (особенно сырой нефти, тяжелых мазутов), в состав которых всегда входит определенное количество серы – в этом случае она неизбежно будет окисляться в камере сгорания и затем выбрасываться в виде загрязняющих соединений SO_x в атмосферу.

Примерное количество SO_x, образующееся при сжигании топлива, можно определить по графику, приведенному на этой странице, или же с помощью следующего расчета.
Количество содержащейся изначально в топливе серы (выраженное в процентах массы) необходимо умножить на числовой коэффициент 1750.
Таким образом определяются выбросы SO_x в дымоходе, выраженные в мг/кВт·ч.

Пример

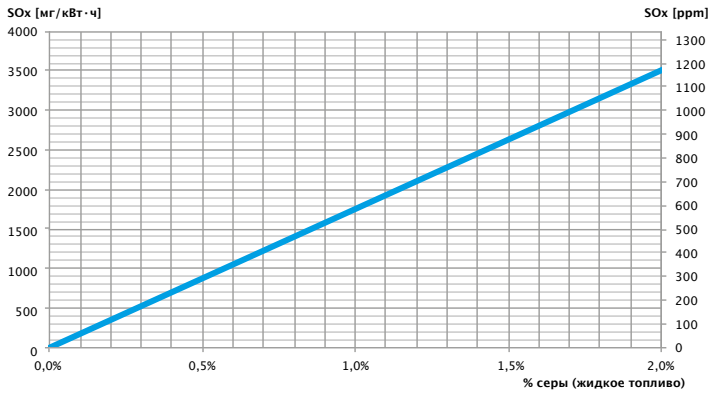
Возьмем топливо, которое содержит 0,5 % серы, выраженной в процентах массы. Выбросы SO_x будут при этом равны: 0,5 x 1750 = 875 мг/кВт·ч.

И наоборот, если известны предельно допустимые значения выбросов SO_x, которые необходимо обеспечить, можно рассчитать максимально допустимое содержание серы в топливе, разделив эту величину на ранее упомянутый числовой коэффициент 1750.

Пример

Возьмем предельно допустимое значение выбросов SO_x для конкретной котельной, равное 300 мг/кВт·ч.
Тогда максимальная концентрация серы в топливе, выраженная в процентах массы, должна составлять 300 / 1750 = 0,17.
Полученный результат и будет являться процентом массы: 0,17 % серы.

Если топливо изначально содержит бо̀льшее количество серы, то предельные допустимые значения выбросов не могут быть обеспечены независимо от типа горелки или котла!



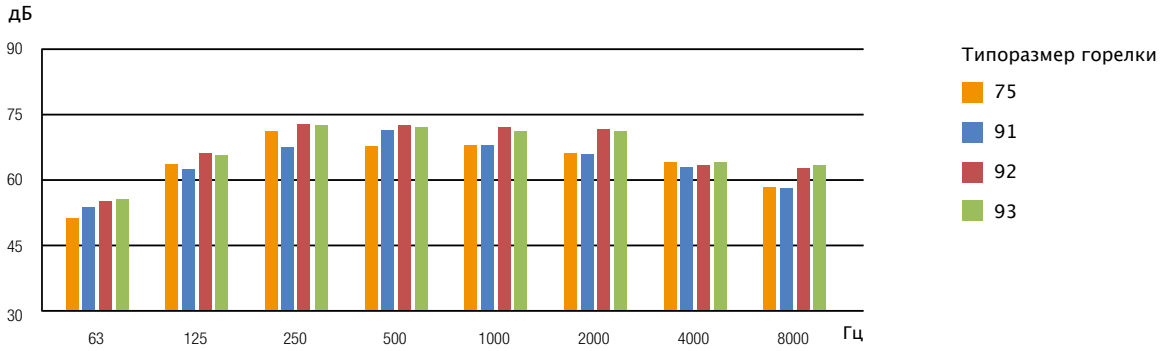
Стандартные условия: тяжелый мазут с низшей теплотой сгорания, равной 9800 ккал/кг.
Остаточный кислород в уходящих газах O_2 = 3 % (α = 1,15).
ppm = части на миллион.

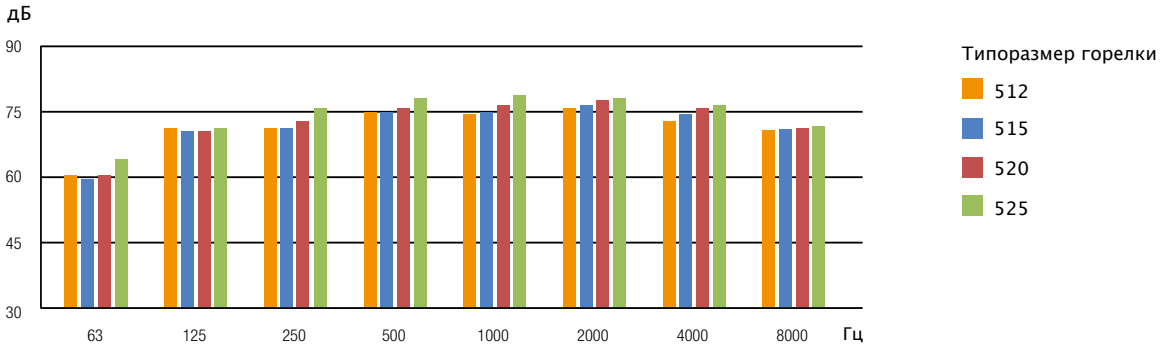


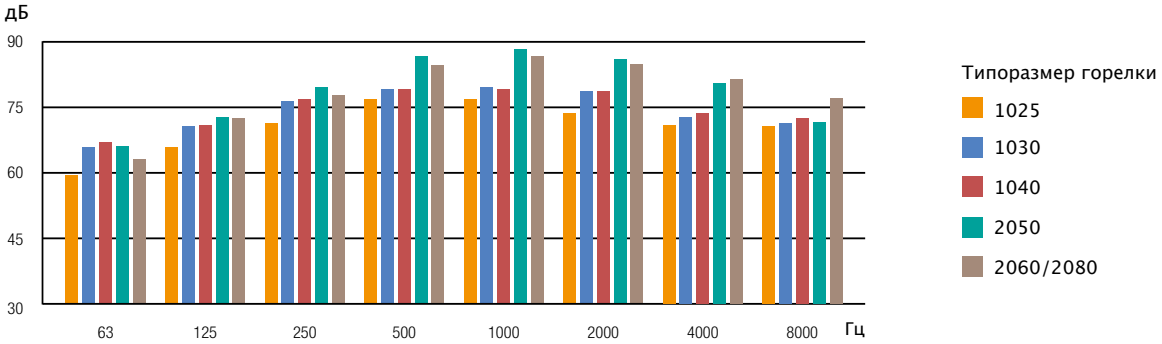
ШУМ И ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ КОЖУХИ

nRS noisereductionsystem

В котельной имеется множество разнородных источников шума.
Основными из них являются: котел, горелка, насосы, вентиляторы, дымовые трубы, трубопроводы (газ, пар, вода), системы подачи топлива.
Теплоизоляция котельной должна быть выполнена с учетом взаимодействия вышеуказанных источников шума.
Очень важной информацией при проектировании является спектр частоты шума.
Наши горелки серийно оснащены воздушным коробом с глушителем (Noise Reduction System NRS). Ниже приведены шумовые характеристики горелок.







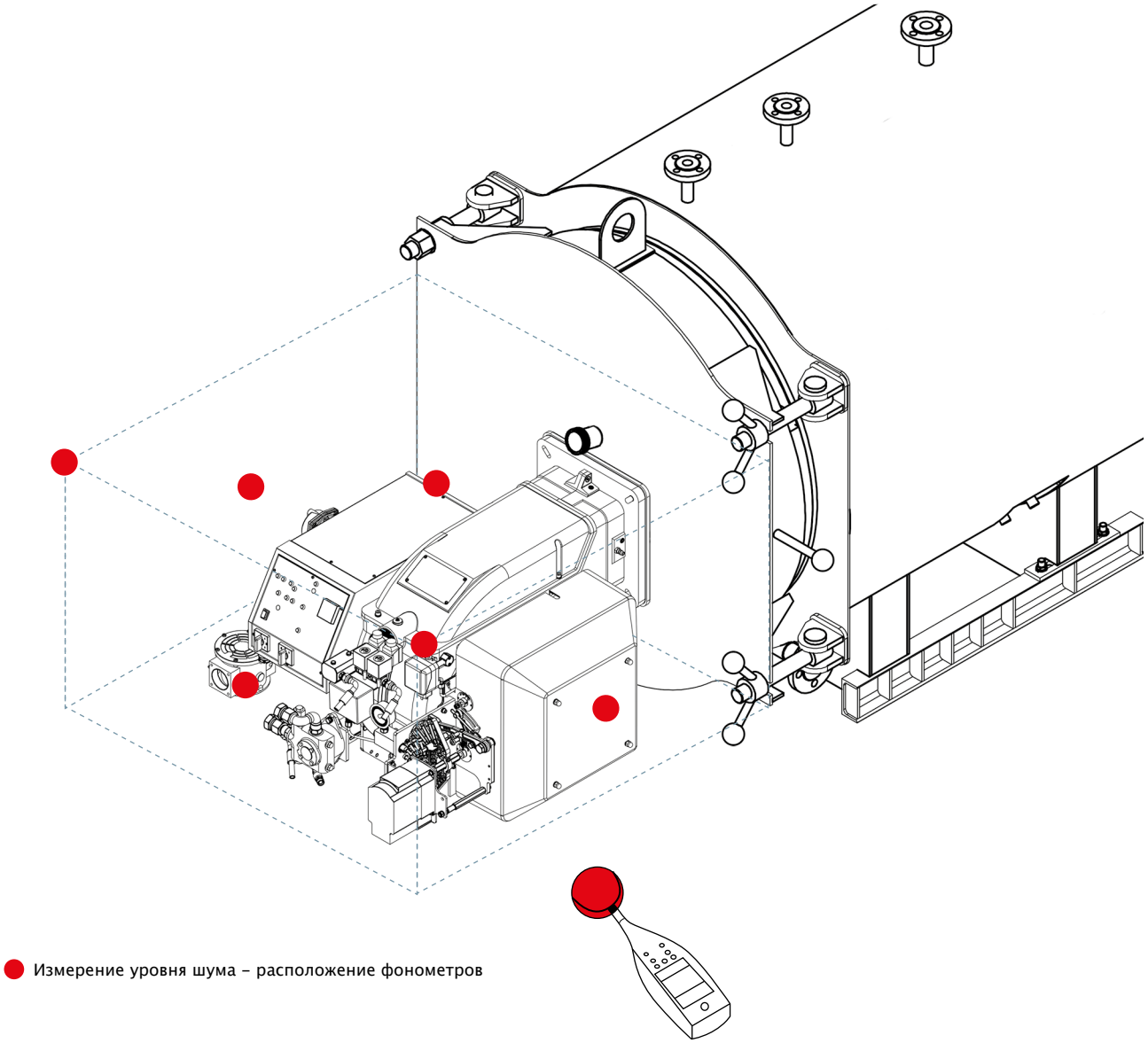
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (1 ОКТАВА, ВЗВЕШЕННЫЙ A)

Типоразмер горелки	Мощность макс [кВт]	Уровень мощности звука дБ(A)
75	2050	75,7
91	2670	74,5
92	3050	76,9
93	4100	77,4
512	4500	81,7
515	5200	82,3
520	6400	83,2
525	8000	84,9
1025	8700	82,2
1030	10600	85,6
1040	13000	85,6
2050	15200	92,5
2060	16000	91,7
2080	19000	91,7

ЧАСТОТНЫЙ СПЕКТР, 1/3 ОКТАВЫ, ЛИНЕЙНЫЙ ДБ

Тип	Частота [Гц]																							
	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
75	78,4	66,9	71,8	73,7	69,3	76,6	80,6	75,7	68,5	68,3	66,9	65,0	66,2	61,8	60,4	60,8	60,8	61,8	59,7	57,9	56,4	55,2	55,6	54,4
91	78,4	70,2	74,4	76,4	71,1	73,3	75,6	70,5	66,9	68,3	69,8	66,6	65,5	61,7	62,3	61,5	61,2	59,3	58,7	56,9	55,8	54,8	52,3	49,8
92	81,2	72,1	76,0	80,1	74,1	75,0	77,3	70,6	66,3	68,2	71,8	67,4	66,9	64,1	66,1	64,6	65,4	62,4	62,4	61,1	61,7	60,6	58,9	57,9
93	82,5	73,1	75,8	80,8	72,8	73,8	76,3	72,6	67,5	70,4	72,7	68,3	67,1	66,0	65,4	65,0	65,6	63,5	62,9	61,0	62,4	60,2	59,1	57,7
512	88,2	83,2	78,4	81,9	77,0	83,3	79,9	72,0	70,2	72,8	72,5	74,3	69,8	70,5	69,2	70,2	70,4	68,7	68,5	69,0	66,6	67,7	65,2	66,0
515	85,7	80,6	76,9	81,0	75,8	81,5	79,0	73,6	71,7	74,3	72,2	74,0	70,8	72,1	71,2	71,2	71,5	70,0	69,2	69,3	68,1	68,0	66,5	66,4
520	87,5	81,6	79,4	82,6	77,6	81,8	80,1	75,8	74,1	75,6	73,4	73,7	71,8	72,5	72,8	71,8	71,6	71,2	70,4	70,5	69,2	68,9	67,4	66,7
525	91,5	84,9	81,7	85,7	78,7	83,5	82,3	78,8	77,7	78,0	76,8	75,9	74,5	74,8	73,7	72,6	73,0	71,8	71,6	71,3	70,5	69,5	67,6	66,5
1025	85,2	81,2	77,5	82,1	78,7	74,6	75,7	76,0	76,9	73,8	74,3	77,6	74,9	71,2	71,1	69,7	68,5	68,7	65,5	64,8	62,5	64,1	66,9	63,9
1030	95,0	88,0	78,5	83,5	80,8	78,5	78,7	79,3	80,6	78,4	77,0	79,2	77,4	76,2	74,7	73,7	72,3	72,1	69,3	68,0	66,2	67,4	70,1	68,9
1040	95,4	89,2	80,4	83,5	82,0	79,3	79,7	80,3	81,2	78,7	77,2	79,8	77,5	75,1	73,7	73,5	72,8	71,3	69,5	70,1	67,6	68,7	70,4	70,4

Замеры были выполнены в нашем Центре Испытаний и Развития, который является настоящим местом совершенствования продукции фирмы, в полном смысле этого слова.



Измерение уровня шума – расположение фонометров

ШУМ И ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ КОЖУХИ

У всех горелок, перечисленных в настоящем каталоге, уровень шума ниже 80 дБ.
Если требуется дополнительное снижение уровня шума горелок, клиент имеет в своем распоряжении серию звукопоглощающих кожухов, которые можно интегрировать в систему.
Диапазон снижения уровня шума варьируется от 10 до 25 дБ(А), в зависимости от спецификаций проекта.





АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК

Тип	Модель	Код
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.50	01201485328
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.65	01201495328
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.80	01201505328
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.100	01201515328
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.50	01201485428
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.65	01201495428
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.80	01201505428
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.100	01201515428
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01201485A28
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01201495A28
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01201505A28
R91A	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01201515A28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01201485E28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01201495E28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01201505E28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01201515E28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01201485S28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01201495S28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01201505S28
R91A	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01201515S28
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.50	01201525328
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.65	01201535328
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.80	01201545328
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.100	01201555328
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.50	01201525428
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.65	01201535428
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.80	01201545428
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.100	01201555428
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01201525A28
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01201535A28
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01201545A28
R92A	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01201555A28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01201525E28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01201535E28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01201545E28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01201555E28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01201525S28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01201535S28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01201545S28
R92A	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01201555S28
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.50	01201565328
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.65	01201575328
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.80	01201585328
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.100	01201595328
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.50	01201565428
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.65	01201575428
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.80	01201585428
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.100	01201595428
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01201565A28
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01201575A28
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01201585A28
R93A	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01201595A28
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01201565E28
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01201575E28
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01201585E28
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01201595E28

Тип	Модель	Код
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01201565S28
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01201575S28
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01201585S28
R93A	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01201595S28
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.50	02901015328
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.65	02901025328
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.80	02901035328
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.100	02901045328
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.50	02901015428
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.65	02901025428
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.80	02901035428
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.100	02901045428
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	02901015A28
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02901025A28
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02901035A28
R512A	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02901045A28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	02901015E28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02901025E28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02901035E28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02901045E28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	02901015S28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02901025S28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02901035S28
R512A	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02901045S28
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.50	02901055328
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.65	02901065328
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.80	02901075328
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.100	02901085328
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.50	02901055428
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.65	02901065428
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.80	02901075428
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.100	02901085428
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	02901055A28
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02901065A28
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02901075A28
R515A	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02901085A28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	02901055E28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02901065E28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02901075E28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02901085E28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	02901055S28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02901065S28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02901075S28
R515A	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02901085S28
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.50	02901095328
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.65	02901105328
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.80	02901115328
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.100	02901125328
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.50	02901095428
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.65	02901105428
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.80	02901115428
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.100	02901125428
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	02901095A28
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02901105A28
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02901115A28

Тип	Модель	Код
R520A	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02901125A28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	02901095E28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02901105E28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02901115E28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02901125E28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	02901095S28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02901105S28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02901115S28
R520A	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02901125S28
R525A	M-.PR.S.RU.A.1.65	02901145328
R525A	M-.PR.S.RU.A.1.80	02901155328
R525A	M-.PR.S.RU.A.1.100	02901165328
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.65	02901145428
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.80	02901155428
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.100	02901165428
R525A	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02901145A28
R525A	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02901155A28
R525A	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02901165A28
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02901145E28
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02901155E28
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02901165E28
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02901145S28
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02901155S28
R525A	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02901165S28
R1025	M-.PR.S.RU.A.1.65	02301195328
R1025	M-.PR.S.RU.A.1.80	02301205328
R1025	M-.PR.S.RU.A.1.100	02301215328
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.65	02301195428
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.80	02301205428
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.100	02301215428
R1025	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02301195A28
R1025	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02301205A28
R1025	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02301215A28
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02301195E28
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02301205E28
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02301215E28
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02301195S28
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02301205S28
R1025	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02301215S28
R1030	M-.PR.S.RU.A.1.65	02301225328
R1030	M-.PR.S.RU.A.1.80	02301235328
R1030	M-.PR.S.RU.A.1.100	02301245328
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.65	02301225428
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.80	02301235428
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.100	02301245428
R1030	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02301225A28
R1030	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02301235A28
R1030	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02301245A28
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02301225E28
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02301235E28
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02301245E28
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02301225S28
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02301235S28
R1030	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02301245S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
R1040	M-.PR.S.RU.A.1.80	02301255328
R1040	M-.PR.S.RU.A.1.100	02301265328
R1040	M-.PR.S.RU.A.1.125	02301275328
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.80	02301255428
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.100	02301265428
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.125	02301275428
R1040	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02301255A28
R1040	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02301265A28
R1040	M-.PR.S.RU.A.1.125.EA	02301275A28
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02301255E28
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02301265E28
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.125.EA	02301275E28
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02301255S28
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02301265S28
R1040	M-.MD.S.RU.A.1.125.ES	02301275S28
R2050	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	03201015A28
R2050	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	03201025A28
R2050	M-.PR.S.RU.A.1.125.EA	03201035A28
R2050	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	03201015E28
R2050	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	03201025E28
R2050	M-.MD.S.RU.A.1.125.EA	03201035E28
R2050	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	03201015S28
R2050	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	03201025S28
R2050	M-.MD.S.RU.A.1.125.ES	03201035S28
RX2060	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	03201045S28
RX2060	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	03201055S28
RX2060	M-.MD.S.RU.A.1.125.ES	03201065S28
RX2080	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	03201085S28
RX2080	M-.MD.S.RU.A.1.125.ES	03201095S28
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.50	01203485328
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.65	01203495328
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.80	01203505328
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.100	01203515328
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.50	01203485428
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.65	01203495428
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.80	01203505428
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.100	01203515428
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01203485A28
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01203495A28
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01203505A28
R91A	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01203515A28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01203485E28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01203495E28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01203505E28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01203515E28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01203485S28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01203495S28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01203505S28
R91A	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01203515S28
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.50	01203525328
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.65	01203535328
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.80	01203545328
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.100	01203555328

Тип	Модель	Код
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.50	01203525428
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.65	01203535428
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.80	01203545428
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.100	01203555428
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01203525A28
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01203535A28
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01203545A28
R92A	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01203555A28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01203525E28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01203535E28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01203545E28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01203555E28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01203525S28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01203535S28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01203545S28
R92A	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01203555S28
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.50	01203565328
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.65	01203575328
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.80	01203585328
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.100	01203595328
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.50	01203565428
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.65	01203575428
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.80	01203585428
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.100	01203595428
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01203565A28
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01203575A28
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01203585A28
R93A	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01203595A28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01203565E28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01203575E28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01203585E28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01203595E28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01203565S28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01203575S28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01203585S28
R93A	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01203595S28
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.50	02903015328
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.65	02903025328
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.80	02903035328
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.100	02903045328
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.50	02903015428
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.65	02903025428
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.80	02903035428
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.100	02903045428
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.50.EA	02903015A28
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02903025A28
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02903035A28
R512A	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02903045A28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.50.EA	02903015E28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02903025E28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02903035E28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02903045E28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.50.ES	02903015S28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02903025S28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02903035S28
R512A	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02903045S28

Тип	Модель	Код
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.50	02903055328
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.65	02903065328
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.80	02903075328
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.100	02903085328
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.50	02903055428
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.65	02903065428
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.80	02903075428
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.100	02903085428
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.50.EA	02903055A28
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02903065A28
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02903075A28
R515A	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02903085A28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.50.EA	02903055E28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02903065E28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02903075E28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02903085E28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.50.ES	02903055S28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02903065S28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02903075S28
R515A	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02903085S28
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.50	02903095328
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.65	02903105328
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.80	02903115328
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.100	02903125328
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.50	02903095428
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.65	02903105428
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.80	02903115428
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.100	02903125428
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.50.EA	02903095A28
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02903105A28
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02903115A28
R520A	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02903125A28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.50.EA	02903095E28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02903105E28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02903115E28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02903125E28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.50.ES	02903095S28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02903105S28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02903115S28
R520A	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02903125S28
R525A	L-.PR.S.RU.A.1.65	02903145328
R525A	L-.PR.S.RU.A.1.80	02903155328
R525A	L-.PR.S.RU.A.1.100	02903165328
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.65	02903145428
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.80	02903155428
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.100	02903165428
R525A	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02903145A28
R525A	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02903155A28
R525A	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02903165A28
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02903145E28
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02903155E28
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02903165E28
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02903145S28
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02903155S28
R525A	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02903165S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК



Тип	Модель	Код
R1025	L-.PR.S.RU.A.1.65	02303195328
R1025	L-.PR.S.RU.A.1.80	02303205328
R1025	L-.PR.S.RU.A.1.100	02303215328
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.65	02303195428
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.80	02303205428
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.100	02303215428
R1025	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02303195A28
R1025	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02303205A28
R1025	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02303215A28
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02303195E28
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02303205E28
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02303215E28
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02303195S28
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02303205S28
R1025	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02303215S28
R1030	L-.PR.S.RU.A.1.65	02303225328
R1030	L-.PR.S.RU.A.1.80	02303235328
R1030	L-.PR.S.RU.A.1.100	02303245328
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.65	02303225428
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.80	02303235428
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.100	02303245428
R1030	L-.PR.S.RU.A.1.65.EA	02303225A28
R1030	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02303235A28
R1030	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02303245A28
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.65.EA	02303225E28
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02303235E28
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02303245E28
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.65.ES	02303225S28
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02303235S28
R1030	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02303245S28
R1040	L-.PR.S.RU.A.1.80	02303255328
R1040	L-.PR.S.RU.A.1.100	02303265328
R1040	L-.PR.S.RU.A.1.125	02303275328
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.80	02303255428
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.100	02303265428
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.125	02303275428
R1040	L-.PR.S.RU.A.1.80.EA	02303255A28
R1040	L-.PR.S.RU.A.1.100.EA	02303265A28
R1040	L-.PR.S.RU.A.1.125.EA	02303275A28
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.80.EA	02303255E28
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.100.EA	02303265E28
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.125.EA	02303275E28
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.80.ES	02303255S28
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.100.ES	02303265S28
R1040	L-.MD.S.RU.A.1.125.ES	02303275S28
R91	M-.PR.S.RU.VS.1.50.EA	01201705A28
R91	M-.PR.S.RU.VS.1.65.EA	01201405A28
R91	M-.PR.S.RU.VS.1.80.EA	01201415A28
R91	M-.PR.S.RU.VS.1.100.EA	01201425A28
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.50.EA	01201705E28
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.65.EA	01201405E28
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.80.EA	01201415E28
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.100.EA	01201425E28
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.50.ES	01201705S28
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.65.ES	01201405S28

Тип	Модель	Код
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.80.ES	01201415S28
R91	M-.MD.S.RU.VS.1.100.ES	01201425S28
R92	M-.PR.S.RU.VS.1.50.EA	01201435A28
R92	M-.PR.S.RU.VS.1.65.EA	01201445A28
R92	M-.PR.S.RU.VS.1.80.EA	01201455A28
R92	M-.PR.S.RU.VS.1.100.EA	01201465A28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.50.EA	01201435E28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.65.EA	01201445E28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.80.EA	01201455E28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.100.EA	01201465E28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.50.ES	01201435S28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.65.ES	01201445S28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.80.ES	01201455S28
R92	M-.MD.S.RU.VS.1.100.ES	01201465S28
R93	M-.PR.S.RU.VS.1.50.EA	01201685A28
R93	M-.PR.S.RU.VS.1.65.EA	01201695A28
R93	M-.PR.S.RU.VS.1.80.EA	01201715A28
R93	M-.PR.S.RU.VS.1.100.EA	01201475A28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.50.EA	01201685E28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.65.EA	01201695E28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.80.EA	01201715E28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.100.EA	01201475E28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.50.ES	01201685S28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.65.ES	01201695S28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.80.ES	01201715S28
R93	M-.MD.S.RU.VS.1.100.ES	01201475S28
R515	M-.PR.S.RU.VS.1.50.EA	02901295A28
R515	M-.PR.S.RU.VS.1.65.EA	02901305A28
R515	M-.PR.S.RU.VS.1.80.EA	02901315A28
R515	M-.PR.S.RU.VS.1.100.EA	02901365A28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.50.EA	02901295E28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.65.EA	02901305E28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.80.EA	02901315E28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.100.EA	02901365E28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.50.ES	02901295S28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.65.ES	02901305S28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02901315S28
R515	M-.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02901365S28
R525	M-.PR.S.RU.VS.1.65.EA	02901325A28
R525	M-.PR.S.RU.VS.1.80.EA	02901335A28
R525	M-.PR.S.RU.VS.1.100.EA	02901345A28
R525	M-.MD.S.RU.VS.1.65.EA	02901325E28
R525	M-.MD.S.RU.VS.1.80.EA	02901335E28
R525	M-.MD.S.RU.VS.1.100.EA	02901345E28
R525	M-.MD.S.RU.VS.1.65.ES	02901325S28
R525	M-.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02901335S28
R525	M-.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02901345S28
R1040	M-.PR.S.RU.VS.1.80.EA	02301345A28
R1040	M-.PR.S.RU.VS.1.100.EA	02301355A28
R1040	M-.PR.S.RU.VS.1.125.EA	02301365A28
R1040	M-.MD.S.RU.VS.1.80.EA	02301345E28
R1040	M-.MD.S.RU.VS.1.100.EA	02301355E28
R1040	M-.MD.S.RU.VS.1.125.EA	02301365E28

Тип	Модель	Код
R1040	M-.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02301345S28
R1040	M-.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02301355S28
R1040	M-.MD.S.RU.VS.1.125.ES	02301365S28
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.50	03501015328
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.65	03501025328
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	03501035328
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	03501045328
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.50	03501015428
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.65	03501025428
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	03501035428
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	03501045428
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.50.EA	03501015A28
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03501025A28
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03501035A28
H455A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03501045A28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.50.EA	03501015E28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03501025E28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03501035E28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03501045E28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03501015S28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03501025S28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03501035S28
H455A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03501045S28
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.50	03501055328
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.65	03501065328
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	03501075328
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	03501085328
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.50	03501055428
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.65	03501065428
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	03501075428
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	03501085428
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.50.EA	03501055A28
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03501065A28
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03501075A28
H630A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03501085A28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.50.EA	03501055E28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03501065E28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03501075E28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03501085E28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03501055S28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03501065S28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03501075S28
H630A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03501085S28
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.50	03501095328
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.65	03501105328
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	03501115328
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	03501125328
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.50	03501095428
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.65	03501105428
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	03501115428
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	03501125428
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.50.EA	03501095A28
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03501105A28
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03501115A28
H685A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03501125A28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.50.EA	03501095E28
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03501105E28
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03501115E28
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03501125E28
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03501095S28
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03501105S28
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03501115S28
H685A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03501125S28
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.65	03401015328
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	03401025328
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	03401035328
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.125	03401045328
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.65	03401015428
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	03401025428
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	03401035428
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.125	03401045428
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03401015A28
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03401025A28
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03401035A28
K750A	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	03401045A28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03401015E28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03401025E28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03401035E28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	03401045E28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03401015S28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03401025S28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03401035S28
K750A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03401045S28
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.65	03401055328
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	03401065328
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	03401075328
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.125	03401085328
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.65	03401055428
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	03401065428
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	03401075428
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.125	03401085428
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03401055A28
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03401065A28
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03401075A28
K890A	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	03401085A28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03401055E28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03401065E28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03401075E28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	03401085E28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03401055S28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03401065S28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03401075S28
K890A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03401085S28
K990A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	03401095328
K990A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	03401105328
K990A	M-.PR.SR.RU.A.1.125	03401115328
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	03401095428
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	03401105428
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.125	03401115428
K990A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03401095A28

Тип	Модель	Код
K990A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03401105A28
K990A	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	03401115A28
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03401095E28
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03401105E28
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	03401115E28
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03401095S28
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03401105S28
K990A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03401115S28
N1060A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	02301375328
N1060A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	02301385328
N1060A	M-.PR.SR.RU.A.1.125	02301395328
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	02301375428
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	02301385428
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.125	02301395428
N1060A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	02301375A28
N1060A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	02301385A28
N1060A	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	02301395A28
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	02301375E28
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	02301385E28
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	02301395E28
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02301375S28
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02301385S28
N1060A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02301395S28
N1300A	M-.PR.SR.RU.A.1.80	02301405328
N1300A	M-.PR.SR.RU.A.1.100	02301415328
N1300A	M-.PR.SR.RU.A.1.125	02301425328
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.80	02301405428
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.100	02301415428
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.125	02301425428
N1300A	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	02301405A28
N1300A	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	02301415A28
N1300A	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	02301425A28
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	02301405E28
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	02301415E28
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	02301425E28
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02301405S28
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02301415S28
N1300A	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02301425S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК



Тип	Модель	Код
RX92R	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01201865A28
RX92R	M-.PR.L.RU.A.1.50.EA	01201875A28
RX92R	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01201885A28
RX92R	M-.PR.L.RU.A.1.65.EA	01201895A28
RX92R	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01201785A28
RX92R	M-.PR.L.RU.A.1.80.EA	01201905A28
RX92R	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01201795A28
RX92R	M-.PR.L.RU.A.1.100.EA	01201915A28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01201865E28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.50.EA	01201875E28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01201885E28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.65.EA	01201895E28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01201785E28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.80.EA	01201905E28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01201795E28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.100.EA	01201915E28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01201865S28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.50.ES	01201875S28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01201885S28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.65.ES	01201895S28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01201785S28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.80.ES	01201905S28
RX92R	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01201795S28
RX92R	M-.MD.L.RU.A.1.100.ES	01201915S28
RX92.1	M-.PR.S.RU.A.1.50.EA	01201925A28
RX92.1	M-.PR.L.RU.A.1.50.EA	01201935A28
RX92.1	M-.PR.S.RU.A.1.65.EA	01201945A28
RX92.1	M-.PR.L.RU.A.1.65.EA	01201955A28
RX92.1	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	01201965A28
RX92.1	M-.PR.L.RU.A.1.80.EA	01201975A28
RX92.1	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	01201985A28
RX92.1	M-.PR.L.RU.A.1.100.EA	01201995A28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.50.EA	01201925E28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.50.EA	01201935E28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.65.EA	01201945E28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.65.EA	01201955E28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	01201965E28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.80.EA	01201975E28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	01201985E28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.100.EA	01201995E28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.50.ES	01201925S28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.50.ES	01201935S28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.65.ES	01201945S28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.65.ES	01201955S28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	01201965S28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.80.ES	01201975S28
RX92.1	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	01201985S28
RX92.1	M-.MD.L.RU.A.1.100.ES	01201995S28
H365X	M-.PR.SR.RU.A.1.50.EA	03501135A28
H365X	M-.PR.LR.RU.A.1.50.EA	03501145A28
H365X	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03501155A28
H365X	M-.PR.LR.RU.A.1.65.EA	03501165A28
H365X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03501175A28
H365X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	03501185A28
H365X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03501195A28
H365X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	03501205A28

Тип	Модель	Код
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.50.EA	03501135E28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.50.EA	03501145E28
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03501155E28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.EA	03501165E28
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03501175E28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	03501185E28
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03501195E28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	03501205E28
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03501135S28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.50.ES	03501145S28
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03501155S28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03501165S28
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03501175S28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03501185S28
H365X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03501195S28
H365X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03501205S28
H440X	M-.PR.SR.RU.A.1.50.EA	03501215A28
H440X	M-.PR.LR.RU.A.1.50.EA	03501225A28
H440X	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03501235A28
H440X	M-.PR.LR.RU.A.1.65.EA	03501245A28
H440X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03501255A28
H440X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	03501265A28
H440X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03501275A28
H440X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	03501285A28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.50.EA	03501215E28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.50.EA	03501225E28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03501235E28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.EA	03501245E28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03501255E28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	03501265E28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03501275E28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	03501285E28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03501215S28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.50.ES	03501225S28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03501235S28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03501245S28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03501255S28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03501265S28
H440X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03501275S28
H440X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03501285S28
H500X	M-.PR.SR.RU.A.1.50.EA	03501295A28
H500X	M-.PR.LR.RU.A.1.50.EA	03501305A28
H500X	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03501315A28
H500X	M-.PR.LR.RU.A.1.65.EA	03501325A28
H500X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03501335A28
H500X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	03501345A28
H500X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03501355A28
H500X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	03501365A28
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.50.EA	03501295E28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.50.EA	03501305E28
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03501315E28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.EA	03501325E28
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03501335E28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	03501345E28
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03501355E28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	03501365E28

Тип	Модель	Код
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03501295S28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.50.ES	03501305S28
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03501315S28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03501325S28
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03501335S28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03501345S28
H500X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03501355S28
H500X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03501365S28
K590X	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03401125A28
K590X	M-.PR.LR.RU.A.1.65.EA	03401135A28
K590X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03401145A28
K590X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	03401155A28
K590X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03401165A28
K590X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	03401175A28
K590X	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	03401185A28
K590X	M-.PR.LR.RU.A.1.125.EA	03401195A28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03401125E28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.EA	03401135E28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03401145E28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	03401155E28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03401165E28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	03401175E28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	03401185E28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.EA	03401195E28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03401125S28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03401135S28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03401145S28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03401155S28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03401165S28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03401175S28
K590X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03401185S28
K590X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.ES	03401195S28
K750X	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	03401205A28
K750X	M-.PR.LR.RU.A.1.65.EA	03401215A28
K750X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	03401225A28
K750X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	03401235A28
K750X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	03401245A28
K750X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	03401255A28
K750X	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	03401265A28
K750X	M-.PR.LR.RU.A.1.125.EA	03401275A28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	03401205E28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.EA	03401215E28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	03401225E28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	03401235E28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	03401245E28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	03401255E28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	03401265E28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.EA	03401275E28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03401205S28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03401215S28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03401225S28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03401235S28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03401245S28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03401255S28
K750X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03401265S28
K750X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.ES	03401275S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
N880X	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	02301435A28
N880X	M-.PR.LR.RU.A.1.65.EA	02301445A28
N880X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	02301455A28
N880X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	02301465A28
N880X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	02301475A28
N880X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	02301485A28
N880X	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	02301495A28
N880X	M-.PR.LR.RU.A.1.125.EA	02301505A28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	02301435E28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.EA	02301445E28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	02301455E28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	02301465E28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	02301475E28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	02301485E28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	02301495E28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.EA	02301505E28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	02301435S28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.ES	02301445S28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02301455S28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	02301465S28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02301475S28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	02301485S28
N880X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02301495S28
N880X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.ES	02301505S28
N925X	M-.PR.SR.RU.A.1.65.EA	02301515A28
N925X	M-.PR.LR.RU.A.1.65.EA	02301525A28
N925X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	02301535A28
N925X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	02301545A28
N925X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	02301555A28
N925X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	02301565A28
N925X	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	02301575A28
N925X	M-.PR.LR.RU.A.1.125.EA	02301585A28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.EA	02301515E28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.EA	02301525E28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	02301535E28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	02301545E28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	02301555E28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	02301565E28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	02301575E28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.EA	02301585E28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.65.ES	02301515S28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.65.ES	02301525S28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02301535S28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	02301545S28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02301555S28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	02301565S28
N925X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02301575S28
N925X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.ES	02301585S28
N1060X	M-.PR.SR.RU.A.1.80.EA	02301595A28
N1060X	M-.PR.LR.RU.A.1.80.EA	02301605A28
N1060X	M-.PR.SR.RU.A.1.100.EA	02301615A28
N1060X	M-.PR.LR.RU.A.1.100.EA	02301625A28
N1060X	M-.PR.SR.RU.A.1.125.EA	02301635A28
N1060X	M-.PR.LR.RU.A.1.125.EA	02301645A28
N1060X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.EA	02301595E28

Тип	Модель	Код
N1060X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.EA	02301605E28
N1060X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.EA	02301615E28
N1060X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.EA	02301625E28
N1060X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.EA	02301635E28
N1060X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.EA	02301645E28
N1060X	M-.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02301595S28
N1060X	M-.MD.LR.RU.A.1.80.ES	02301605S28
N1060X	M-.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02301615S28
N1060X	M-.MD.LR.RU.A.1.100.ES	02301625S28
N1060X	M-.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02301635S28
N1060X	M-.MD.LR.RU.A.1.125.ES	02301645S28
RX2050	M-.PR.S.RU.A.1.80.EA	03201255A28
RX2050	M-.PR.S.RU.A.1.100.EA	03201275A28
RX2050	M-.PR.S.RU.A.1.125.EA	03201295A28
RX2050	M-.MD.S.RU.A.1.80.EA	03201255E28
RX2050	M-.MD.S.RU.A.1.100.EA	03201275E28
RX2050	M-.MD.S.RU.A.1.125.EA	03201295E28
RX2050	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	03201255S28
RX2050	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	03201275S28
RX2050	M-.MD.S.RU.A.1.125.ES	03201295S28
RX2060	M-.MD.S.RU.A.1.80.ES	03201135S28
RX2060	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	03201145S28
RX2060	M-.MD.S.RU.A.1.125.ES	03201155S28
RX2080	M-.MD.S.RU.A.1.100.ES	03201175S28
RX2080	M-.MD.S.RU.A.1.125.ES	03201185S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК

Тип	Модель	Код
RG91	G-.AB.S.RU.A	01205090228
RG91	G-.AB.L.RU.A	01205100228
RG91	G-.PR.S.RU.A	01205090328
RG91	G-.PR.L.RU.A	01205100328
RG91	G-.MD.S.RU.A	01205090428
RG91	G-.MD.L.RU.A	01205100428
RG91	G-.PR.S.RU.A.EA	01205090A28
RG91	G-.PR.L.RU.A.EA	01205100A28
RG91	G-.MD.S.RU.A.EA	01205090E28
RG91	G-.MD.L.RU.A.EA	01205100E28
RG91	G-.MD.S.RU.A.ES	01205090S28
RG91	G-.MD.L.RU.A.ES	01205100S28
RG92	G-.PR.S.RU.A	01205110328
RG92	G-.PR.L.RU.A	01205120328
RG92	G-.MD.S.RU.A	01205110428
RG92	G-.MD.L.RU.A	01205120428
RG92	G-.PR.S.RU.A.EA	01205110A28
RG92	G-.PR.L.RU.A.EA	01205120A28
RG92	G-.MD.S.RU.A.EA	01205110E28
RG92	G-.MD.L.RU.A.EA	01205120E28
RG92	G-.MD.S.RU.A.ES	01205110S28
RG92	G-.MD.L.RU.A.ES	01205120S28
RG93	G-.PR.S.RU.A	01205130328
RG93	G-.PR.L.RU.A	01205140328
RG93	G-.MD.S.RU.A	01205130428
RG93	G-.MD.L.RU.A	01205140428
RG93	G-.PR.S.RU.A.EA	01205130A28
RG93	G-.PR.L.RU.A.EA	01205140A28
RG93	G-.MD.S.RU.A.EA	01205130E28
RG93	G-.MD.L.RU.A.EA	01205140E28
RG93	G-.MD.S.RU.A.ES	01205130S28
RG93	G-.MD.L.RU.A.ES	01205140S28
RG510	G-.PR.S.RU.A	02905010328
RG510	G-.PR.L.RU.A	02905020328
RG510	G-.MD.S.RU.A	02905010428
RG510	G-.MD.L.RU.A	02905020428
RG510	G-.PR.S.RU.A.EA	02905010A28
RG510	G-.PR.L.RU.A.EA	02905020A28
RG510	G-.MD.S.RU.A.EA	02905010E28
RG510	G-.MD.L.RU.A.EA	02905020E28
RG510	G-.MD.S.RU.A.ES	02905010S28
RG510	G-.MD.L.RU.A.ES	02905020S28
RG515	G-.PR.S.RU.A	02905030328
RG515	G-.PR.L.RU.A	02905040328
RG515	G-.MD.S.RU.A	02905030428
RG515	G-.MD.L.RU.A	02905040428
RG515	G-.PR.S.RU.A.EA	02905030A28
RG515	G-.PR.L.RU.A.EA	02905040A28
RG515	G-.MD.S.RU.A.EA	02905030E28
RG515	G-.MD.L.RU.A.EA	02905040E28
RG515	G-.MD.S.RU.A.ES	02905030S28
RG515	G-.MD.L.RU.A.ES	02905040S28
RG520	G-.PR.S.RU.A	02905050328

Тип	Модель	Код
RG520	G-.PR.L.RU.A	02905060328
RG520	G-.MD.S.RU.A	02905050428
RG520	G-.MD.L.RU.A	02905060428
RG520	G-.PR.S.RU.A.EA	02905050A28
RG520	G-.PR.L.RU.A.EA	02905060A28
RG520	G-.MD.S.RU.A.EA	02905050E28
RG520	G-.MD.L.RU.A.EA	02905060E28
RG520	G-.MD.S.RU.A.ES	02905050S28
RG520	G-.MD.L.RU.A.ES	02905060S28
RG525	G-.PR.S.RU.A	02905070328
RG525	G-.PR.L.RU.A	02905080328
RG525	G-.MD.S.RU.A	02905070428
RG525	G-.MD.L.RU.A	02905080428
RG525	G-.PR.S.RU.A.EA	02905070A28
RG525	G-.PR.L.RU.A.EA	02905080A28
RG525	G-.MD.S.RU.A.EA	02905070E28
RG525	G-.MD.L.RU.A.EA	02905080E28
RG525	G-.MD.S.RU.A.ES	02905070S28
RG525	G-.MD.L.RU.A.ES	02905080S28
RG1030	G-.PR.S.RU.A	02305090328
RG1030	G-.PR.L.RU.A	02305100328
RG1030	G-.MD.S.RU.A	02305090428
RG1030	G-.MD.L.RU.A	02305100428
RG1030	G-.PR.S.RU.A.EA	02305090A28
RG1030	G-.PR.L.RU.A.EA	02305100A28
RG1030	G-.MD.S.RU.A.EA	02305090E28
RG1030	G-.MD.L.RU.A.EA	02305100E28
RG1030	G-.MD.S.RU.A.ES	02305090S28
RG1030	G-.MD.L.RU.A.ES	02305100S28
RG1040	G-.PR.S.RU.A	02305110328
RG1040	G-.PR.L.RU.A	02305120328
RG1040	G-.MD.S.RU.A	02305110428
RG1040	G-.MD.L.RU.A	02305120428
RG1040	G-.PR.S.RU.A.EA	02305110A28
RG1040	G-.PR.L.RU.A.EA	02305120A28
RG1040	G-.MD.S.RU.A.EA	02305110E28
RG1040	G-.MD.L.RU.A.EA	02305120E28
RG1040	G-.MD.S.RU.A.ES	02305110S28
RG1040	G-.MD.L.RU.A.ES	02305120S28
RG2050	G-.PR.S.RU.A.EA	03205015A28
RG2050	G-.MD.S.RU.A.EA	03205015E28
RG2050	G-.MD.S.RU.A.ES	03205015S28
RG2060	G-.MD.S.RU.A.ES	03205025S28
RG2080	G-.MD.S.RU.A.ES	03205035S28
RG91	K-.AB.S.RU.A	01220090228
RG91	K-.AB.L.RU.A	01220100228
RG91	K-.PR.S.RU.A	01220090328
RG91	K-.PR.L.RU.A	01220100328
RG91	K-.MD.S.RU.A	01220090428
RG91	K-.MD.L.RU.A	01220100428
RG91	K-.PR.S.RU.A.EA	01220090A28

Тип	Модель	Код
RG91	K-.PR.L.RU.A.EA	01220100A28
RG91	K-.MD.S.RU.A.EA	01220090E28
RG91	K-.MD.L.RU.A.EA	01220100E28
RG91	K-.MD.S.RU.A.ES	01220090S28
RG91	K-.MD.L.RU.A.ES	01220100S28
RG92	K-.PR.S.RU.A	01220110328
RG92	K-.PR.L.RU.A	01220120328
RG92	K-.MD.S.RU.A	01220110428
RG92	K-.MD.L.RU.A	01220120428
RG92	K-.PR.S.RU.A.EA	01220110A28
RG92	K-.PR.L.RU.A.EA	01220120A28
RG92	K-.MD.S.RU.A.EA	01220110E28
RG92	K-.MD.L.RU.A.EA	01220120E28
RG92	K-.MD.S.RU.A.ES	01220110S28
RG92	K-.MD.L.RU.A.ES	01220120S28
RG93	K-.PR.S.RU.A	01220130328
RG93	K-.PR.L.RU.A	01220140328
RG93	K-.MD.S.RU.A	01220130428
RG93	K-.MD.L.RU.A	01220140428
RG93	K-.PR.S.RU.A.EA	01220130A28
RG93	K-.PR.L.RU.A.EA	01220140A28
RG93	K-.MD.S.RU.A.EA	01220130E28
RG93	K-.MD.L.RU.A.EA	01220140E28
RG93	K-.MD.S.RU.A.ES	01220130S28
RG93	K-.MD.L.RU.A.ES	01220140S28
RG510	K-.PR.S.RU.A	02920010328
RG510	K-.PR.L.RU.A	02920020328
RG510	K-.MD.S.RU.A	02920010428
RG510	K-.MD.L.RU.A	02920020428
RG510	K-.PR.S.RU.A.EA	02920010A28
RG510	K-.PR.L.RU.A.EA	02920020A28
RG510	K-.MD.S.RU.A.EA	02920010E28
RG510	K-.MD.L.RU.A.EA	02920020E28
RG510	K-.MD.S.RU.A.ES	02920010S28
RG510	K-.MD.L.RU.A.ES	02920020S28
RG515	K-.PR.S.RU.A	02920030328
RG515	K-.PR.L.RU.A	02920040328
RG515	K-.MD.S.RU.A	02920030428
RG515	K-.MD.L.RU.A	02920040428
RG515	K-.PR.S.RU.A.EA	02920030A28
RG515	K-.PR.L.RU.A.EA	02920040A28
RG515	K-.MD.S.RU.A.EA	02920030E28
RG515	K-.MD.L.RU.A.EA	02920040E28
RG515	K-.MD.S.RU.A.ES	02920030S28
RG515	K-.MD.L.RU.A.ES	02920040S28
RG520	K-.PR.S.RU.A	02920050328
RG520	K-.PR.L.RU.A	02920060328
RG520	K-.MD.S.RU.A	02920050428
RG520	K-.MD.L.RU.A	02920060428
RG520	K-.PR.S.RU.A.EA	02920050A28
RG520	K-.PR.L.RU.A.EA	02920060A28
RG520	K-.MD.S.RU.A.EA	02920050E28
RG520	K-.MD.L.RU.A.EA	02920060E28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
RG520	K-.MD.S.RU.A.ES	02920050S28
RG520	K-.MD.L.RU.A.ES	02920060S28
RG525	K-.PR.S.RU.A	02920070328
RG525	K-.PR.L.RU.A	02920080328
RG525	K-.MD.S.RU.A	02920070428
RG525	K-.MD.L.RU.A	02920080428
RG525	K-.PR.S.RU.A.EA	02920070A28
RG525	K-.PR.L.RU.A.EA	02920080A28
RG525	K-.MD.S.RU.A.EA	02920070E28
RG525	K-.MD.L.RU.A.EA	02920080E28
RG525	K-.MD.S.RU.A.ES	02920070S28
RG525	K-.MD.L.RU.A.ES	02920080S28
RG1030	K-.PR.S.RU.A	02320090328
RG1030	K-.PR.L.RU.A	02320100328
RG1030	K-.MD.S.RU.A	02320090428
RG1030	K-.MD.L.RU.A	02320100428
RG1030	K-.PR.S.RU.A.EA	02320090A28
RG1030	K-.PR.L.RU.A.EA	02320100A28
RG1030	K-.MD.S.RU.A.EA	02320090E28
RG1030	K-.MD.L.RU.A.EA	02320100E28
RG1030	K-.MD.S.RU.A.ES	02320090S28
RG1030	K-.MD.L.RU.A.ES	02320100S28
RG1040	K-.PR.S.RU.A	02320110328
RG1040	K-.PR.L.RU.A	02320120328
RG1040	K-.MD.S.RU.A	02320110428
RG1040	K-.MD.L.RU.A	02320120428
RG1040	K-.PR.S.RU.A.EA	02320110A28
RG1040	K-.PR.L.RU.A.EA	02320120A28
RG1040	K-.MD.S.RU.A.EA	02320110E28
RG1040	K-.MD.L.RU.A.EA	02320120E28
RG1040	K-.MD.S.RU.A.ES	02320110S28
RG1040	K-.MD.L.RU.A.ES	02320120S28
RG93	G-.PR.S.RU.VS.EA	01205150A28
RG93	G-.MD.S.RU.VS.EA	01205150E28
RG93	G-.MD.S.RU.VS.ES	01205150S28
RG515	G-.PR.S.RU.VS.EA	02905090A28
RG515	G-.MD.S.RU.VS.EA	02905090E28
RG515	G-.MD.S.RU.VS.ES	02905090S28
RG525	G-.PR.S.RU.VS.EA	02905100A28
RG525	G-.MD.S.RU.VS.EA	02905100E28
RG525	G-.MD.S.RU.VS.ES	02905100S28
RG1040	G-.PR.S.RU.VS.EA	02305130A28
RG1040	G-.MD.S.RU.VS.EA	02305130E28
RG1040	G-.MD.S.RU.VS.ES	02305130S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК



Тип	Модель	Код
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.50	01207375328
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.65	01207385328
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.80	01207395328
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.100	01207405328
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.50	01207375428
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.65	01207385428
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.80	01207395428
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.100	01207405428
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01207375C28
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01207385C28
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01207395C28
HR91A	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01207405C28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01207375G28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01207385G28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01207395G28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01207405G28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01207375S28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01207385S28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01207395S28
HR91A	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01207405S28
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.50	01207415328
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.65	01207425328
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.80	01207435328
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.100	01207445328
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.50	01207415428
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.65	01207425428
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.80	01207435428
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.100	01207445428
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01207415C28
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01207425C28
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01207435C28
HR92A	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01207445C28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01207415G28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01207425G28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01207435G28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01207445G28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01207415S28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01207425S28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01207435S28
HR92A	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01207445S28
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.50	01207455328
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.65	01207465328
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.80	01207475328
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.100	01207485328
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.50	01207455428
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.65	01207465428
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.80	01207475428
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.100	01207485428
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01207455C28
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01207465C28
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01207475C28
HR93A	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01207485C28
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01207455G28
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01207465G28
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01207475G28
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01207485G28

Тип	Модель	Код
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01207455S28
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01207465S28
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01207475S28
HR93A	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01207485S28
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.50	02907015328
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.65	02907025328
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.80	02907035328
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.100	02907045328
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.50	02907015428
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.65	02907025428
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.80	02907035428
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.100	02907045428
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	02907015C28
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02907025C28
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02907035C28
HR512A	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02907045C28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	02907015G28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02907025G28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02907035G28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02907045G28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	02907015S28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02907025S28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02907035S28
HR512A	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02907045S28
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.50	02907055328
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.65	02907065328
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.80	02907075328
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.100	02907085328
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.50	02907055428
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.65	02907065428
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.80	02907075428
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.100	02907085428
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	02907055C28
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02907065C28
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02907075C28
HR515A	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02907085C28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	02907055G28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02907065G28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02907075G28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02907085G28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	02907055S28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02907065S28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02907075S28
HR515A	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02907085S28
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.50	02907095328
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.65	02907105328
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.80	02907115328
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.100	02907125328
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.50	02907095428
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.65	02907105428
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.80	02907115428
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.100	02907125428
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	02907095C28
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02907105C28
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02907115C28

Тип	Модель	Код
HR520A	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02907125C28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	02907095G28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02907105G28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02907115G28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02907125G28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	02907095S28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02907105S28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02907115S28
HR520A	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02907125S28
HR525A	MG.PR.S.RU.A.1.65	02907145328
HR525A	MG.PR.S.RU.A.1.80	02907155328
HR525A	MG.PR.S.RU.A.1.100	02907165328
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.65	02907145428
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.80	02907155428
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.100	02907165428
HR525A	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02907145C28
HR525A	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02907155C28
HR525A	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02907165C28
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02907145G28
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02907155G28
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02907165G28
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02907145S28
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02907155S28
HR525A	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02907165S28
HR1025	MG.PR.S.RU.A.1.65	02307165328
HR1025	MG.PR.S.RU.A.1.80	02307175328
HR1025	MG.PR.S.RU.A.1.100	02307185328
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.65	02307165428
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.80	02307175428
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.100	02307185428
HR1025	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02307165C28
HR1025	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02307175C28
HR1025	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02307185C28
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02307165G28
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02307175G28
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02307185G28
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02307165S28
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02307175S28
HR1025	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02307185S28
HR1030	MG.PR.S.RU.A.1.65	02307195328
HR1030	MG.PR.S.RU.A.1.80	02307205328
HR1030	MG.PR.S.RU.A.1.100	02307215328
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.65	02307195428
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.80	02307205428
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.100	02307215428
HR1030	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02307195C28
HR1030	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02307205C28
HR1030	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02307215C28
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02307195G28
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02307205G28
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02307215G28
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02307195S28
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02307205S28
HR1030	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02307215S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.



Тип	Модель	Код
HR1040	MG.PR.S.RU.A.1.80	02307225328
HR1040	MG.PR.S.RU.A.1.100	02307235328
HR1040	MG.PR.S.RU.A.1.125	02307245328
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.80	02307225428
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.100	02307235428
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.125	02307245428
HR1040	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02307225C28
HR1040	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02307235C28
HR1040	MG.PR.S.RU.A.1.125.EC	02307245C28
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02307225G28
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02307235G28
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.125.EC	02307245G28
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02307225S28
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02307235S28
HR1040	MG.MD.S.RU.A.1.125.ES	02307245S28
HR2050	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	03207015C28
HR2050	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	03207025C28
HR2050	MG.PR.S.RU.A.1.125.EC	03207035C28
HR2050	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	03207015G28
HR2050	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	03207025G28
HR2050	MG.MD.S.RU.A.1.125.EC	03207035G28
HR2050	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	03207015S28
HR2050	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	03207025S28
HR2050	MG.MD.S.RU.A.1.125.ES	03207035S28
HRX2060	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	03207045S28
HRX2060	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	03207055S28
HRX2060	MG.MD.S.RU.A.1.125.ES	03207065S28
HRX2080	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	03207085S28
HRX2080	MG.MD.S.RU.A.1.125.ES	03207095S28
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.50	01211375328
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.65	01211385328
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.80	01211395328
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.100	01211405328
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.50	01211375428
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.65	01211385428
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.80	01211395428
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.100	01211405428
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01211375C28
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01211385C28
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01211395C28
HR91A	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01211405C28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01211375G28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01211385G28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01211395G28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01211405G28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01211375S28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01211385S28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01211395S28
HR91A	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01211405S28
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.50	01211415328
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.65	01211425328
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.80	01211435328
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.100	01211445328

Тип	Модель	Код
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.50	01211415428
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.65	01211425428
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.80	01211435428
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.100	01211445428
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01211415C28
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01211425C28
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01211435C28
HR92A	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01211445C28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01211415G28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01211425G28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01211435G28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01211445G28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01211415S28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01211425S28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01211435S28
HR92A	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01211445S28
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.50	01211455328
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.65	01211465328
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.80	01211475328
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.100	01211485328
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.50	01211455428
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.65	01211465428
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.80	01211475428
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.100	01211485428
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01211455C28
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01211465C28
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01211475C28
HR93A	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01211485C28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01211455G28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01211465G28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01211475G28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01211485G28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01211455S28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01211465S28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01211475S28
HR93A	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01211485S28
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.50	02911015328
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.65	02911025328
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.80	02911035328
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.100	02911045328
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.50	02911015428
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.65	02911025428
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.80	02911035428
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.100	02911045428
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.50.EC	02911015C28
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02911025C28
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02911035C28
HR512A	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02911045C28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.50.EC	02911015G28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02911025G28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02911035G28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02911045G28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.50.ES	02911015S28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02911025S28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02911035S28
HR512A	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02911045S28

Тип	Модель	Код
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.50	02911055328
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.65	02911065328
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.80	02911075328
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.100	02911085328
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.50	02911055428
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.65	02911065428
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.80	02911075428
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.100	02911085428
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.50.EC	02911055C28
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02911065C28
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02911075C28
HR515A	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02911085C28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.50.EC	02911055G28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02911065G28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02911075G28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02911085G28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.50.ES	02911055S28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02911065S28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02911075S28
HR515A	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02911085S28
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.50	02911095328
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.65	02911105328
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.80	02911115328
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.100	02911125328
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.50	02911095428
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.65	02911105428
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.80	02911115428
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.100	02911125428
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.50.EC	02911095C28
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02911105C28
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02911115C28
HR520A	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02911125C28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.50.EC	02911095G28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02911105G28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02911115G28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02911125G28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.50.ES	02911095S28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02911105S28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02911115S28
HR520A	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02911125S28
HR525A	LG.PR.S.RU.A.1.65	02911145328
HR525A	LG.PR.S.RU.A.1.80	02911155328
HR525A	LG.PR.S.RU.A.1.100	02911165328
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.65	02911145428
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.80	02911155428
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.100	02911165428
HR525A	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02911145C28
HR525A	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02911155C28
HR525A	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02911165C28
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02911145G28
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02911155G28
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02911165G28
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02911145S28
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02911155S28
HR525A	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02911165S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК



Тип	Модель	Код
HR1025	LG.PR.S.RU.A.1.65	02311165328
HR1025	LG.PR.S.RU.A.1.80	02311175328
HR1025	LG.PR.S.RU.A.1.100	02311185328
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.65	02311165428
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.80	02311175428
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.100	02311185428
HR1025	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02311165C28
HR1025	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02311175C28
HR1025	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02311185C28
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02311165G28
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02311175G28
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02311185G28
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02311165S28
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02311175S28
HR1025	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02311185S28
HR1030	LG.PR.S.RU.A.1.65	02311195328
HR1030	LG.PR.S.RU.A.1.80	02311205328
HR1030	LG.PR.S.RU.A.1.100	02311215328
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.65	02311195428
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.80	02311205428
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.100	02311215428
HR1030	LG.PR.S.RU.A.1.65.EC	02311195C28
HR1030	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02311205C28
HR1030	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02311215C28
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.65.EC	02311195G28
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02311205G28
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02311215G28
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.65.ES	02311195S28
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02311205S28
HR1030	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02311215S28
HR1040	LG.PR.S.RU.A.1.80	02311225328
HR1040	LG.PR.S.RU.A.1.100	02311235328
HR1040	LG.PR.S.RU.A.1.125	02311245328
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.80	02311225428
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.100	02311235428
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.125	02311245428
HR1040	LG.PR.S.RU.A.1.80.EC	02311225C28
HR1040	LG.PR.S.RU.A.1.100.EC	02311235C28
HR1040	LG.PR.S.RU.A.1.125.EC	02311245C28
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.80.EC	02311225G28
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.100.EC	02311235G28
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.125.EC	02311245G28
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.80.ES	02311225S28
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.100.ES	02311235S28
HR1040	LG.MD.S.RU.A.1.125.ES	02311245S28
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.50	01221375328
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.65	01221385328
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.80	01221395328
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.100	01221405328
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.50	01221375428
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.65	01221385428
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.80	01221395428
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.100	01221405428
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.50.EC	01221375C28

Тип	Модель	Код
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	01221385C28
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	01221395C28
HR91A	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	01221405C28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.50.EC	01221375G28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	01221385G28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	01221395G28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	01221405G28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.50.ES	01221375S28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	01221385S28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	01221395S28
HR91A	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	01221405S28
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.50	01221415328
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.65	01221425328
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.80	01221435328
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.100	01221445328
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.50	01221415428
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.65	01221425428
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.80	01221435428
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.100	01221445428
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.50.EC	01221415C28
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	01221425C28
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	01221435C28
HR92A	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	01221445C28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.50.EC	01221415G28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	01221425G28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	01221435G28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	01221445G28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.50.ES	01221415S28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	01221425S28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	01221435S28
HR92A	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	01221445S28
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.50	01221455328
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.65	01221465328
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.80	01221475328
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.100	01221485328
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.50	01221455428
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.65	01221465428
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.80	01221475428
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.100	01221485428
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.50.EC	01221455C28
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	01221465C28
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	01221475C28
HR93A	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	01221485C28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.50.EC	01221455G28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	01221465G28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	01221475G28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	01221485G28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.50.ES	01221455S28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	01221465S28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	01221475S28
HR93A	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	01221485S28
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.50	02921015328
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.65	02921025328
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.80	02921035328
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.100	02921045328

Тип	Модель	Код
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.50	02921015428
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.65	02921025428
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.80	02921035428
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.100	02921045428
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.50.EC	02921015C28
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02921025C28
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02921035C28
HR512A	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02921045C28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.50.EC	02921015G28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02921025G28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02921035G28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02921045G28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.50.ES	02921015S28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02921025S28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02921035S28
HR512A	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02921045S28
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.50	02921055328
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.65	02921065328
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.80	02921075328
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.100	02921085328
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.50	02921055428
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.65	02921065428
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.80	02921075428
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.100	02921085428
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.50.EC	02921055C28
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02921065C28
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02921075C28
HR515A	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02921085C28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.50.EC	02921055G28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02921065G28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02921075G28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02921085G28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.50.ES	02921055S28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02921065S28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02921075S28
HR515A	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02921085S28
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.50	02921095328
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.65	02921105328
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.80	02921115328
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.100	02921125328
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.50	02921095428
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.65	02921105428
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.80	02921115428
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.100	02921125428
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.50.EC	02921095C28
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02921105C28
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02921115C28
HR520A	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02921125C28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.50.EC	02921095G28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02921105G28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02921115G28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02921125G28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.50.ES	02921095S28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02921105S28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02921115S28
HR520A	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02921125S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
HR525A	MK.PR.S.RU.A.1.65	02921145328
HR525A	MK.PR.S.RU.A.1.80	02921155328
HR525A	MK.PR.S.RU.A.1.100	02921165328
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.65	02921145428
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.80	02921155428
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.100	02921165428
HR525A	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02921145C28
HR525A	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02921155C28
HR525A	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02921165C28
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02921145G28
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02921155G28
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02921165G28
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02921145S28
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02921155S28
HR525A	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02921165S28
HR1025	MK.PR.S.RU.A.1.65	02321165328
HR1025	MK.PR.S.RU.A.1.80	02321175328
HR1025	MK.PR.S.RU.A.1.100	02321185328
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.65	02321165428
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.80	02321175428
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.100	02321185428
HR1025	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02321165C28
HR1025	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02321175C28
HR1025	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02321185C28
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02321165G28
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02321175G28
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02321185G28
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02321165S28
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02321175S28
HR1025	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02321185S28
HR1030	MK.PR.S.RU.A.1.65	02321195328
HR1030	MK.PR.S.RU.A.1.80	02321205328
HR1030	MK.PR.S.RU.A.1.100	02321215328
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.65	02321195428
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.80	02321205428
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.100	02321215428
HR1030	MK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02321195C28
HR1030	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02321205C28
HR1030	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02321215C28
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02321195G28
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02321205G28
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02321215G28
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02321195S28
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02321205S28
HR1030	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02321215S28
HR1040	MK.PR.S.RU.A.1.80	02321225328
HR1040	MK.PR.S.RU.A.1.100	02321235328
HR1040	MK.PR.S.RU.A.1.125	02321245328
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.80	02321225428
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.100	02321235428
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.125	02321245428
HR1040	MK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02321225C28
HR1040	MK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02321235C28
HR1040	MK.PR.S.RU.A.1.125.EC	02321245C28
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02321225G28
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02321235G28
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.125.EC	02321245G28
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02321225S28
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02321235S28
HR1040	MK.MD.S.RU.A.1.125.ES	02321245S28
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.50	01227375328
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.65	01227385328
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.80	01227395328
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.100	01227405328
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.50	01227375428
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.65	01227385428
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.80	01227395428
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.100	01227405428
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.50.EC	01227375C28
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	01227385C28
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	01227395C28
HR91A	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	01227405C28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.50.EC	01227375G28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	01227385G28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	01227395G28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	01227405G28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.50.ES	01227375S28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	01227385S28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	01227395S28
HR91A	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	01227405S28
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.50	01227415328
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.65	01227425328
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.80	01227435328
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.100	01227445328
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.50	01227415428
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.65	01227425428
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.80	01227435428
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.100	01227445428
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.50.EC	01227415C28
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	01227425C28
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	01227435C28
HR92A	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	01227445C28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.50.EC	01227415G28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	01227425G28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	01227435G28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	01227445G28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.50.ES	01227415S28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	01227425S28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	01227435S28
HR92A	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	01227445S28
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.50	01227455328
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.65	01227465328
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.80	01227475328
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.100	01227485328
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.50	01227455428
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.65	01227465428
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.80	01227475428
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.100	01227485428
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.50.EC	01227455C28
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	01227465C28
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	01227475C28
HR93A	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	01227485C28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.50.EC	01227455G28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	01227465G28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	01227475G28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	01227485G28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.50.ES	01227455S28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	01227465S28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	01227475S28
HR93A	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	01227485S28
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.50	02927015328
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.65	02927025328
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.80	02927035328
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.100	02927045328
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.50	02927015428
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.65	02927025428
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.80	02927035428
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.100	02927045428
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.50.EC	02927015C28
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02927025C28
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02927035C28
HR512A	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02927045C28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.50.EC	02927015G28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02927025G28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02927035G28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02927045G28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.50.ES	02927015S28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02927025S28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02927035S28
HR512A	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02927045S28
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.50	02927055328
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.65	02927065328
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.80	02927075328
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.100	02927085328
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.50	02927055428
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.65	02927065428
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.80	02927075428
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.100	02927085428
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.50.EC	02927055C28
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02927065C28
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02927075C28
HR515A	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02927085C28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.50.EC	02927055G28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02927065G28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02927075G28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02927085G28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.50.ES	02927055S28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02927065S28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02927075S28
HR515A	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02927085S28
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.50	02927095328
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.65	02927105328
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.80	02927115328
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.100	02927125328

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК



Тип	Модель	Код
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.50	02927095428
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.65	02927105428
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.80	02927115428
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.100	02927125428
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.50.EC	02927095C28
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02927105C28
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02927115C28
HR520A	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02927125C28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.50.EC	02927095G28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02927105G28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02927115G28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02927125G28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.50.ES	02927095S28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02927105S28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02927115S28
HR520A	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02927125S28
HR525A	LK.PR.S.RU.A.1.65	02927145328
HR525A	LK.PR.S.RU.A.1.80	02927155328
HR525A	LK.PR.S.RU.A.1.100	02927165328
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.65	02927145428
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.80	02927155428
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.100	02927165428
HR525A	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02927145C28
HR525A	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02927155C28
HR525A	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02927165C28
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02927145G28
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02927155G28
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02927165G28
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02927145S28
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02927155S28
HR525A	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02927165S28
HR1025	LK.PR.S.RU.A.1.65	02327165328
HR1025	LK.PR.S.RU.A.1.80	02327175328
HR1025	LK.PR.S.RU.A.1.100	02327185328
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.65	02327165428
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.80	02327175428
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.100	02327185428
HR1025	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02327165C28
HR1025	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02327175C28
HR1025	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02327185C28
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02327165G28
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02327175G28
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02327185G28
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02327165S28
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02327175S28
HR1025	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02327185S28
HR1030	LK.PR.S.RU.A.1.65	02327195328
HR1030	LK.PR.S.RU.A.1.80	02327205328
HR1030	LK.PR.S.RU.A.1.100	02327215328
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.65	02327195428
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.80	02327205428
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.100	02327215428
HR1030	LK.PR.S.RU.A.1.65.EC	02327195C28
HR1030	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02327205C28
HR1030	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02327215C28

Тип	Модель	Код
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.65.EC	02327195G28
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02327205G28
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02327215G28
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.65.ES	02327195S28
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02327205S28
HR1030	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02327215S28
HR1040	LK.PR.S.RU.A.1.80	02327225328
HR1040	LK.PR.S.RU.A.1.100	02327235328
HR1040	LK.PR.S.RU.A.1.125	02327245328
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.80	02327225428
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.100	02327235428
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.125	02327245428
HR1040	LK.PR.S.RU.A.1.80.EC	02327225C28
HR1040	LK.PR.S.RU.A.1.100.EC	02327235C28
HR1040	LK.PR.S.RU.A.1.125.EC	02327245C28
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.80.EC	02327225G28
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.100.EC	02327235G28
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.125.EC	02327245G28
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.80.ES	02327225S28
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.100.ES	02327235S28
HR1040	LK.MD.S.RU.A.1.125.ES	02327245S28
HR91	MG.PR.S.RU.VS.1.50.EC	01207265C28
HR91	MG.PR.S.RU.VS.1.65.EC	01207275C28
HR91	MG.PR.S.RU.VS.1.80.EC	01207285C28
HR91	MG.PR.S.RU.VS.1.100.EC	01207495C28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.50.EC	01207265G28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.65.EC	01207275G28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.80.EC	01207285G28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.100.EC	01207495G28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.50.ES	01207265S28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.65.ES	01207275S28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.80.ES	01207285S28
HR91	MG.MD.S.RU.VS.1.100.ES	01207495S28
HR92	MG.PR.S.RU.VS.1.50.EC	01207295C28
HR92	MG.PR.S.RU.VS.1.65.EC	01207305C28
HR92	MG.PR.S.RU.VS.1.80.EC	01207315C28
HR92	MG.PR.S.RU.VS.1.100.EC	01207325C28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.50.EC	01207295G28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.65.EC	01207305G28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.80.EC	01207315G28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.100.EC	01207325G28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.50.ES	01207295S28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.65.ES	01207305S28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.80.ES	01207315S28
HR92	MG.MD.S.RU.VS.1.100.ES	01207325S28
HR93	MG.PR.S.RU.VS.1.50.EC	01207335C28
HR93	MG.PR.S.RU.VS.1.65.EC	01207345C28
HR93	MG.PR.S.RU.VS.1.80.EC	01207355C28
HR93	MG.PR.S.RU.VS.1.100.EC	01207365C28
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.50.EC	01207335G28
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.65.EC	01207345G28
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.80.EC	01207355G28
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.100.EC	01207365G28
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.50.ES	01207335S28

Тип	Модель	Код
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.65.ES	01207345S28
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.80.ES	01207355S28
HR93	MG.MD.S.RU.VS.1.100.ES	01207365S28
HR515	MG.PR.S.RU.VS.1.50.EC	02907205C28
HR515	MG.PR.S.RU.VS.1.65.EC	02907215C28
HR515	MG.PR.S.RU.VS.1.80.EC	02907225C28
HR515	MG.PR.S.RU.VS.1.100.EC	02907235C28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.50.EC	02907205G28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.65.EC	02907215G28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.80.EC	02907225G28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.100.EC	02907235G28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.50.ES	02907205S28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.65.ES	02907215S28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02907225S28
HR515	MG.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02907235S28
HR525	MG.PR.S.RU.VS.1.65.EC	02907175C28
HR525	MG.PR.S.RU.VS.1.80.EC	02907185C28
HR525	MG.PR.S.RU.VS.1.100.EC	02907195C28
HR525	MG.MD.S.RU.VS.1.65.EC	02907175G28
HR525	MG.MD.S.RU.VS.1.80.EC	02907185G28
HR525	MG.MD.S.RU.VS.1.100.EC	02907195G28
HR525	MG.MD.S.RU.VS.1.65.ES	02907175S28
HR525	MG.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02907185S28
HR525	MG.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02907195S28
HR1040	MG.PR.S.RU.VS.1.80.EC	02307135C28
HR1040	MG.PR.S.RU.VS.1.100.EC	02307145C28
HR1040	MG.PR.S.RU.VS.1.125.EC	02307155C28
HR1040	MG.MD.S.RU.VS.1.80.EC	02307135G28
HR1040	MG.MD.S.RU.VS.1.100.EC	02307145G28
HR1040	MG.MD.S.RU.VS.1.125.EC	02307155G28
HR1040	MG.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02307135S28
HR1040	MG.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02307145S28
HR1040	MG.MD.S.RU.VS.1.125.ES	02307155S28
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.50	03507015328
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.65	03507025328
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	03507035328
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	03507045328
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.50	03507015428
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.65	03507025428
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	03507035428
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	03507045428
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.50.EC	03507015C28
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03507025C28
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03507035C28
H455A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03507045C28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.50.EC	03507015G28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03507025G28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03507035G28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03507045G28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03507015S28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03507025S28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03507035S28
H455A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03507045S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.50	03507055328
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.65	03507065328
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	03507075328
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	03507085328
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.50	03507055428
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.65	03507065428
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	03507075428
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	03507085428
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.50.EC	03507055C28
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03507065C28
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03507075C28
H630A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03507085C28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.50.EC	03507055G28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03507065G28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03507075G28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03507085G28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03507055S28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03507065S28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03507075S28
H630A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03507085S28
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.50	03507095328
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.65	03507105328
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	03507115328
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	03507125328
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.50	03507095428
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.65	03507105428
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	03507115428
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	03507125428
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.50.EC	03507095C28
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03507105C28
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03507115C28
H685A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03507125C28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.50.EC	03507095G28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03507105G28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03507115G28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03507125G28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03507095S28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03507105S28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03507115S28
H685A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03507125S28
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.65	03407015328
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	03407025328
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	03407035328
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.125	03407045328
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.65	03407015428
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	03407025428
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	03407035428
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.125	03407045428
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03407015C28
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03407025C28
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03407035C28
K750A	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	03407045C28
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03407015G28
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03407025G28
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03407035G28
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	03407045G28

Тип	Модель	Код
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03407015S28
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03407025S28
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03407035S28
K750A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03407045S28
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.65	03407055328
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	03407065328
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	03407075328
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.125	03407085328
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.65	03407055428
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	03407065428
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	03407075428
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.125	03407085428
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03407055C28
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03407065C28
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03407075C28
K890A	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	03407085C28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03407055G28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03407065G28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03407075G28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	03407085G28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03407055S28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03407065S28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03407075S28
K890A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03407085S28
K990A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	03407095328
K990A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	03407105328
K990A	MG.PR.SR.RU.A.1.125	03407115328
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	03407095428
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	03407105428
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.125	03407115428
K990A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03407095C28
K990A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03407105C28
K990A	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	03407115C28
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03407095G28
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03407105G28
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	03407115G28
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03407095S28
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03407105S28
K990A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03407115S28
N1060A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	02307315328
N1060A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	02307325328
N1060A	MG.PR.SR.RU.A.1.125	02307335328
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	02307315428
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	02307325428
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.125	02307335428
N1060A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	02307315C28
N1060A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	02307325C28
N1060A	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	02307335C28
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	02307315G28
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	02307325G28
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	02307335G28
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02307315S28
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02307325S28
N1060A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02307335S28

Тип	Модель	Код
N1300A	MG.PR.SR.RU.A.1.80	02307345328
N1300A	MG.PR.SR.RU.A.1.100	02307355328
N1300A	MG.PR.SR.RU.A.1.125	02307365328
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.80	02307345428
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.100	02307355428
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.125	02307365428
N1300A	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	02307345C28
N1300A	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	02307355C28
N1300A	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	02307365C28
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	02307345G28
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	02307355G28
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	02307365G28
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02307345S28
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02307355S28
N1300A	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02307365S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК



Тип	Модель	Код
HRX92R	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01207555C28
HRX92R	MG.PR.L.RU.A.1.50.EC	01207565C28
HRX92R	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01207575C28
HRX92R	MG.PR.L.RU.A.1.65.EC	01207585C28
HRX92R	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01207595C28
HRX92R	MG.PR.L.RU.A.1.80.EC	01207605C28
HRX92R	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01207615C28
HRX92R	MG.PR.L.RU.A.1.100.EC	01207625C28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01207555G28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.50.EC	01207565G28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01207575G28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.65.EC	01207585G28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01207595G28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.80.EC	01207605G28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01207615G28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.100.EC	01207625G28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01207555S28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.50.ES	01207565S28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01207575S28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.65.ES	01207585S28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01207595S28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.80.ES	01207605S28
HRX92R	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01207615S28
HRX92R	MG.MD.L.RU.A.1.100.ES	01207625S28
HRX92.1	MG.PR.S.RU.A.1.50.EC	01207635C28
HRX92.1	MG.PR.L.RU.A.1.50.EC	01207645C28
HRX92.1	MG.PR.S.RU.A.1.65.EC	01207655C28
HRX92.1	MG.PR.L.RU.A.1.65.EC	01207665C28
HRX92.1	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	01207675C28
HRX92.1	MG.PR.L.RU.A.1.80.EC	01207685C28
HRX92.1	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	01207695C28
HRX92.1	MG.PR.L.RU.A.1.100.EC	01207705C28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.50.EC	01207635G28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.50.EC	01207645G28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.65.EC	01207655G28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.65.EC	01207665G28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	01207675G28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.80.EC	01207685G28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	01207695G28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.100.EC	01207705G28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.50.ES	01207635S28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.50.ES	01207645S28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.65.ES	01207655S28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.65.ES	01207665S28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	01207675S28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.80.ES	01207685S28
HRX92.1	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	01207695S28
HRX92.1	MG.MD.L.RU.A.1.100.ES	01207705S28
H365X	MG.PR.SR.RU.A.1.50.EC	03507135C28
H365X	MG.PR.LR.RU.A.1.50.EC	03507145C28
H365X	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03507155C28
H365X	MG.PR.LR.RU.A.1.65.EC	03507165C28
H365X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03507175C28
H365X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	03507185C28
H365X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03507195C28
H365X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	03507205C28

Тип	Модель	Код
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.50.EC	03507135G28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.50.EC	03507145G28
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03507155G28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.EC	03507165G28
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03507175G28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	03507185G28
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03507195G28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	03507205G28
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03507135S28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.50.ES	03507145S28
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03507155S28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03507165S28
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03507175S28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03507185S28
H365X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03507195S28
H365X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03507205S28
H440X	MG.PR.SR.RU.A.1.50.EC	03507215C28
H440X	MG.PR.LR.RU.A.1.50.EC	03507225C28
H440X	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03507235C28
H440X	MG.PR.LR.RU.A.1.65.EC	03507245C28
H440X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03507255C28
H440X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	03507265C28
H440X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03507275C28
H440X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	03507285C28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.50.EC	03507215G28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.50.EC	03507225G28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03507235G28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.EC	03507245G28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03507255G28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	03507265G28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03507275G28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	03507285G28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03507215S28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.50.ES	03507225S28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03507235S28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03507245S28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03507255S28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03507265S28
H440X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03507275S28
H440X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03507285S28
H500X	MG.PR.SR.RU.A.1.50.EC	03507295C28
H500X	MG.PR.LR.RU.A.1.50.EC	03507305C28
H500X	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03507315C28
H500X	MG.PR.LR.RU.A.1.65.EC	03507325C28
H500X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03507335C28
H500X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	03507345C28
H500X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03507355C28
H500X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	03507365C28
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.50.EC	03507295G28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.50.EC	03507305G28
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03507315G28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.EC	03507325G28
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03507335G28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	03507345G28
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03507355G28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	03507365G28

Тип	Модель	Код
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.50.ES	03507295S28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.50.ES	03507305S28
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03507315S28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03507325S28
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03507335S28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03507345S28
H500X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03507355S28
H500X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03507365S28
K590X	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03407125C28
K590X	MG.PR.LR.RU.A.1.65.EC	03407135C28
K590X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03407145C28
K590X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	03407155C28
K590X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03407165C28
K590X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	03407175C28
K590X	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	03407185C28
K590X	MG.PR.LR.RU.A.1.125.EC	03407195C28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03407125G28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.EC	03407135G28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03407145G28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	03407155G28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03407165G28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	03407175G28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	03407185G28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.EC	03407195G28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03407125S28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03407135S28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03407145S28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03407155S28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03407165S28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03407175S28
K590X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03407185S28
K590X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.ES	03407195S28
K750X	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	03407205C28
K750X	MG.PR.LR.RU.A.1.65.EC	03407215C28
K750X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	03407225C28
K750X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	03407235C28
K750X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	03407245C28
K750X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	03407255C28
K750X	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	03407265C28
K750X	MG.PR.LR.RU.A.1.125.EC	03407275C28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	03407205G28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.EC	03407215G28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	03407225G28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	03407235G28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	03407245G28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	03407255G28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	03407265G28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.EC	03407275G28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	03407205S28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.ES	03407215S28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	03407225S28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	03407235S28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	03407245S28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	03407255S28
K750X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	03407265S28
K750X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.ES	03407275S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
N880X	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	02307375C28
N880X	MG.PR.LR.RU.A.1.65.EC	02307385C28
N880X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	02307395C28
N880X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	02307405C28
N880X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	02307415C28
N880X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	02307425C28
N880X	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	02307435C28
N880X	MG.PR.LR.RU.A.1.125.EC	02307445C28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	02307375G28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.EC	02307385G28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	02307395G28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	02307405G28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	02307415G28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	02307425G28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	02307435G28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.EC	02307445G28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	02307375S28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.ES	02307385S28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02307395S28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	02307405S28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02307415S28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	02307425S28
N880X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02307435S28
N880X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.ES	02307445S28
N925X	MG.PR.SR.RU.A.1.65.EC	02307455C28
N925X	MG.PR.LR.RU.A.1.65.EC	02307465C28
N925X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	02307475C28
N925X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	02307485C28
N925X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	02307495C28
N925X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	02307505C28
N925X	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	02307515C28
N925X	MG.PR.LR.RU.A.1.125.EC	02307525C28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.EC	02307455G28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.EC	02307465G28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	02307475G28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	02307485G28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	02307495G28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	02307505G28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	02307515G28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.EC	02307525G28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.65.ES	02307455S28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.65.ES	02307465S28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02307475S28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	02307485S28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02307495S28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	02307505S28
N925X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02307515S28
N925X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.ES	02307525S28
N1060X	MG.PR.SR.RU.A.1.80.EC	02307535C28
N1060X	MG.PR.LR.RU.A.1.80.EC	02307545C28
N1060X	MG.PR.SR.RU.A.1.100.EC	02307555C28
N1060X	MG.PR.LR.RU.A.1.100.EC	02307565C28
N1060X	MG.PR.SR.RU.A.1.125.EC	02307575C28
N1060X	MG.PR.LR.RU.A.1.125.EC	02307585C28
N1060X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.EC	02307535G28

Тип	Модель	Код
N1060X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.EC	02307545G28
N1060X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.EC	02307555G28
N1060X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.EC	02307565G28
N1060X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.EC	02307575G28
N1060X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.EC	02307585G28
N1060X	MG.MD.SR.RU.A.1.80.ES	02307535S28
N1060X	MG.MD.LR.RU.A.1.80.ES	02307545S28
N1060X	MG.MD.SR.RU.A.1.100.ES	02307555S28
N1060X	MG.MD.LR.RU.A.1.100.ES	02307565S28
N1060X	MG.MD.SR.RU.A.1.125.ES	02307575S28
N1060X	MG.MD.LR.RU.A.1.125.ES	02307585S28
HRX2050	MG.PR.S.RU.A.1.80.EC	03207255C28
HRX2050	MG.PR.S.RU.A.1.100.EC	03207275C28
HRX2050	MG.PR.S.RU.A.1.125.EC	03207295C28
HRX2050	MG.MD.S.RU.A.1.80.EC	03207255G28
HRX2050	MG.MD.S.RU.A.1.100.EC	03207275G28
HRX2050	MG.MD.S.RU.A.1.125.EC	03207295G28
HRX2050	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	03207255S28
HRX2050	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	03207275S28
HRX2050	MG.MD.S.RU.A.1.125.ES	03207295S28
HRX2060	MG.MD.S.RU.A.1.80.ES	03207135S28
HRX2060	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	03207145S28
HRX2060	MG.MD.S.RU.A.1.125.ES	03207155S28
HRX2080	MG.MD.S.RU.A.1.100.ES	03207175S28
HRX2080	MG.MD.S.RU.A.1.125.ES	03207185S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК

Тип	Модель	Код
PN91	D-.PR.S.RU.A	01218030328
PN91	D-.PR.L.RU.A	01218040328
PN91	D-.MD.S.RU.A	01218030428
PN91	D-.MD.L.RU.A	01218040428
PN91	D-.PR.S.RU.A.EA	01218030A28
PN91	D-.PR.L.RU.A.EA	01218040A28
PN91	D-.MD.S.RU.A.EA	01218030E28
PN91	D-.MD.L.RU.A.EA	01218040E28
PN91	D-.MD.S.RU.A.ES	01218030S28
PN91	D-.MD.L.RU.A.ES	01218040S28
PN91	P-.AB.S.RU.A	01228030228
PN91	P-.AB.L.RU.A	01228040228
PN91	P-.PR.S.RU.A	01228030328
PN91	P-.PR.L.RU.A	01228040328
PN91	P-.MD.S.RU.A	01228030428
PN91	P-.MD.L.RU.A	01228040428
PN91	P-.PR.S.RU.A.EA	01228030A28
PN91	P-.PR.L.RU.A.EA	01228040A28
PN91	P-.MD.S.RU.A.EA	01228030E28
PN91	P-.MD.L.RU.A.EA	01228040E28
PN91	P-.MD.S.RU.A.ES	01228030428
PN91	P-.MD.L.RU.A.ES	01228040428
PN92	D-.PR.S.RU.A	01218050328
PN92	D-.PR.L.RU.A	01218060328
PN92	D-.MD.S.RU.A	01218050428
PN92	D-.MD.L.RU.A	01218060428
PN92	D-.PR.S.RU.A.EA	01218050A28
PN92	D-.PR.L.RU.A.EA	01218060A28
PN92	D-.MD.S.RU.A.EA	01218050E28
PN92	D-.MD.L.RU.A.EA	01218060E28
PN92	D-.MD.S.RU.A.ES	01218050S28
PN92	D-.MD.L.RU.A.ES	01218060S28
PN92	P-.PR.S.RU.A	01228050328
PN92	P-.PR.L.RU.A	01228060328
PN92	P-.MD.S.RU.A	01228050428
PN92	P-.MD.L.RU.A	01228060428
PN92	P-.PR.S.RU.A.EA	01228050A28
PN92	P-.PR.L.RU.A.EA	01228060A28
PN92	P-.MD.S.RU.A.EA	01228050E28
PN92	P-.MD.L.RU.A.EA	01228060E28
PN92	P-.MD.S.RU.A.ES	01228050428
PN92	P-.MD.L.RU.A.ES	01228060428
PN93	D-.PR.S.RU.A	01218140328
PN93	D-.PR.L.RU.A	01218150328
PN93	D-.MD.S.RU.A	01218140428
PN93	D-.MD.L.RU.A	01218150428
PN93	D-.PR.S.RU.A.EA	01218140A28
PN93	D-.PR.L.RU.A.EA	01218150A28
PN93	D-.MD.S.RU.A.EA	01218140E28
PN93	D-.MD.L.RU.A.EA	01218150E28
PN93	D-.MD.S.RU.A.ES	01218140S28
PN93	D-.MD.L.RU.A.ES	01218150S28
PN93	P-.PR.S.RU.A	01228140328
PN93	P-.PR.L.RU.A	01228150328
PN93	P-.MD.S.RU.A	01228140428
PN93	P-.MD.L.RU.A	01228150428

Тип	Модель	Код
PN93	P-.PR.S.RU.A.EA	01228140A28
PN93	P-.PR.L.RU.A.EA	01228150A28
PN93	P-.MD.S.RU.A.EA	01228140E28
PN93	P-.MD.L.RU.A.EA	01228150E28
PN93	P-.MD.S.RU.A.ES	01228140428
PN93	P-.MD.L.RU.A.ES	01228150428
RN510	D-.PR.S.RU.A	02918010328
RN510	D-.PR.L.RU.A	02918020328
RN510	D-.MD.S.RU.A	02918010428
RN510	D-.MD.L.RU.A	02918020428
RN510	D-.PR.S.RU.A.EA	02918010A28
RN510	D-.PR.L.RU.A.EA	02918020A28
RN510	D-.MD.S.RU.A.EA	02918010E28
RN510	D-.MD.L.RU.A.EA	02918020E28
RN510	D-.MD.S.RU.A.ES	02918010S28
RN510	D-.MD.L.RU.A.ES	02918020S28
RN510	P-.PR.S.RU.A	02928010328
RN510	P-.PR.L.RU.A	02928020328
RN510	P-.MD.S.RU.A	02928010428
RN510	P-.MD.L.RU.A	02928020428
RN510	P-.PR.S.RU.A.EA	02928010A28
RN510	P-.PR.L.RU.A.EA	02928020A28
RN510	P-.MD.S.RU.A.EA	02928010E28
RN510	P-.MD.L.RU.A.EA	02928020E28
RN510	P-.MD.S.RU.A.ES	02928010428
RN510	P-.MD.L.RU.A.ES	02928020428
RN515	D-.PR.S.RU.A	02918030328
RN515	D-.PR.L.RU.A	02918040328
RN515	D-.MD.S.RU.A	02918030428
RN515	D-.MD.L.RU.A	02918040428
RN515	D-.PR.S.RU.A.EA	02918030A28
RN515	D-.PR.L.RU.A.EA	02918040A28
RN515	D-.MD.S.RU.A.EA	02918030E28
RN515	D-.MD.L.RU.A.EA	02918040E28
RN515	D-.MD.S.RU.A.ES	02918030S28
RN515	D-.MD.L.RU.A.ES	02918040S28
RN515	P-.PR.S.RU.A	02928030328
RN515	P-.PR.L.RU.A	02928040328
RN515	P-.MD.S.RU.A	02928030428
RN515	P-.MD.L.RU.A	02928040428
RN515	P-.PR.S.RU.A.EA	02928030A28
RN515	P-.PR.L.RU.A.EA	02928040A28
RN515	P-.MD.S.RU.A.EA	02928030E28
RN515	P-.MD.L.RU.A.EA	02928040E28
RN515	P-.MD.S.RU.A.ES	02928030428
RN515	P-.MD.L.RU.A.ES	02928040428
RN520	D-.PR.S.RU.A	02918050328
RN520	D-.PR.L.RU.A	02918060328
RN520	D-.MD.S.RU.A	02918050428
RN520	D-.MD.L.RU.A	02918060428
RN520	D-.PR.S.RU.A.EA	02918050A28
RN520	D-.PR.L.RU.A.EA	02918060A28
RN520	D-.MD.S.RU.A.EA	02918050E28
RN520	D-.MD.L.RU.A.EA	02918060E28
RN520	D-.MD.S.RU.A.ES	02918050S28

Тип	Модель	Код
RN520	D-.MD.L.RU.A.ES	02918060S28
RN520	P-.PR.S.RU.A	02928050328
RN520	P-.PR.L.RU.A	02928060328
RN520	P-.MD.S.RU.A	02928050428
RN520	P-.MD.L.RU.A	02928060428
RN520	P-.PR.S.RU.A.EA	02928050A28
RN520	P-.PR.L.RU.A.EA	02928060A28
RN520	P-.MD.S.RU.A.EA	02928050E28
RN520	P-.MD.L.RU.A.EA	02928060E28
RN520	P-.MD.S.RU.A.ES	02928050428
RN520	P-.MD.L.RU.A.ES	02928060428
RN525	D-.PR.S.RU.A	02918070328
RN525	D-.PR.L.RU.A	02918080328
RN525	D-.MD.S.RU.A	02918070428
RN525	D-.MD.L.RU.A	02918080428
RN525	D-.PR.S.RU.A.EA	02918070A28
RN525	D-.PR.L.RU.A.EA	02918080A28
RN525	D-.MD.S.RU.A.EA	02918070E28
RN525	D-.MD.L.RU.A.EA	02918080E28
RN525	D-.MD.S.RU.A.ES	02918070S28
RN525	D-.MD.L.RU.A.ES	02918080S28
RN525	P-.PR.S.RU.A	02928070328
RN525	P-.PR.L.RU.A	02928080328
RN525	P-.MD.S.RU.A	02928070428
RN525	P-.MD.L.RU.A	02928080428
RN525	P-.PR.S.RU.A.EA	02928070A28
RN525	P-.PR.L.RU.A.EA	02928080A28
RN525	P-.MD.S.RU.A.EA	02928070E28
RN525	P-.MD.L.RU.A.EA	02928080E28
RN525	P-.MD.S.RU.A.ES	02928070428
RN525	P-.MD.L.RU.A.ES	02928080428
RN1030	D-.PR.S.RU.A	02318160328
RN1030	D-.PR.L.RU.A	02318170328
RN1030	D-.MD.S.RU.A	02318160428
RN1030	D-.MD.L.RU.A	02318170428
RN1030	D-.PR.S.RU.EA	02318160A28
RN1030	D-.PR.L.RU.EA	02318170A28
RN1030	D-.MD.S.RU.EA	02318160E28
RN1030	D-.MD.L.RU.EA	02318170E28
RN1030	D-.MD.S.RU.A.ES	02318160S28
RN1030	D-.MD.L.RU.A.ES	02318170S28
RN1030	P-.PR.S.RU.A	02328160328
RN1030	P-.PR.L.RU.A	02328170328
RN1030	P-.MD.S.RU.A	02328160428
RN1030	P-.MD.L.RU.A	02328170428
RN1030	P-.PR.S.RU.EA	02328160A28
RN1030	P-.PR.L.RU.EA	02328170A28
RN1030	P-.MD.S.RU.EA	02328160E28
RN1030	P-.MD.L.RU.EA	02328170E28
RN1030	P-.MD.S.RU.A.ES	02328160S28
RN1030	P-.MD.L.RU.A.ES	02328170S28
RN1040	D-.PR.S.RU.A	02318180328
RN1040	D-.PR.L.RU.A	02318190328
RN1040	D-.MD.S.RU.A	02318180428
RN1040	D-.MD.L.RU.A	02318190428

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
RN1040	D-.PR.S.RU.EA	02318180A28
RN1040	D-.PR.L.RU.EA	02318190A28
RN1040	D-.MD.S.RU.EA	02318180E28
RN1040	D-.MD.L.RU.EA	02318190E28
RN1040	D-.MD.S.RU.A.ES	02318180S28
RN1040	D-.MD.L.RU.A.ES	02318190S28
RN1040	P-.PR.S.RU.A	02328180328
RN1040	P-.PR.L.RU.A	02328190328
RN1040	P-.MD.S.RU.A	02328180428
RN1040	P-.MD.L.RU.A	02328190428
RN1040	P-.PR.S.RU.EA	02328180A28
RN1040	P-.PR.L.RU.EA	02328190A28
RN1040	P-.MD.S.RU.EA	02328180E28
RN1040	P-.MD.L.RU.EA	02328190E28
RN1040	P-.MD.S.RU.A.ES	02328180S28
RN1040	P-.MD.L.RU.A.ES	02328190S28
RN2050	D-.PR.S.RU.A.EA	03218015A28
RN2050	D-.MD.S.RU.A.EA	03218015E28
RN2050	D-.MD.S.RU.A.ES	03218015S28
RN2050	P-.PR.S.RU.A.EA	03228015A28
RN2050	P-.MD.S.RU.A.EA	03228015E28
RN2050	P-.MD.S.RU.A.ES	03228015S28
RN2060	D-.MD.S.RU.A.ES	03218025S28
RN2060	P-.MD.S.RU.A.ES	03228025S28
RN2080	D-.MD.S.RU.A.ES	03218035S28
RN2080	P-.MD.S.RU.A.ES	03228035S28
PBY90	H-.PR.S.RU.A.EA	01218090A28
PBY90	H-.MD.S.RU.A.EA	01218090E28
PBY90	H-.MD.S.RU.A.ES	01218090S28
PBY91	H-.PR.S.RU.A.EA	01218100A28
PBY91	H-.MD.S.RU.A.EA	01218100E28
PBY91	H-.MD.S.RU.A.ES	01218100S28
PBY92	H-.PR.S.RU.A.EA	01218110A28
PBY92	H-.MD.S.RU.A.EA	01218110E28
PBY92	H-.MD.S.RU.A.ES	01218110S28
PBY93	H-.PR.S.RU.A.EA	01218160A28
PBY93	H-.MD.S.RU.A.EA	01218160E28
PBY93	H-.MD.S.RU.A.ES	01218160S28
RBY510	H-.PR.S.RU.A.EA	02918090A28
RBY510	H-.MD.S.RU.A.EA	02918090E28
RBY510	H-.MD.S.RU.A.ES	02918090S28
RBY515	H-.PR.S.RU.A.EA	02918110A28
RBY515	H-.PR.L.RU.A.EA	02918120A28
RBY515	H-.MD.S.RU.A.EA	02918110E28
RBY515	H-.MD.L.RU.A.EA	02918120E28
RBY515	H-.MD.S.RU.A.ES	02918110S28
RBY515	H-.MD.L.RU.A.ES	02918120S28
RBY520	H-.PR.S.RU.A.EA	02918130A28

Тип	Модель	Код
RBY520	H-.PR.L.RU.A.EA	02918140A28
RBY520	H-.MD.S.RU.A.EA	02918130E28
RBY520	H-.MD.L.RU.A.EA	02918140E28
RBY520	H-.MD.S.RU.A.ES	02918130S28
RBY520	H-.MD.L.RU.A.ES	02918140S28
RBY525	H-.PR.S.RU.A.EA	02918150A28
RBY525	H-.PR.L.RU.A.EA	02918160A28
RBY525	H-.MD.S.RU.A.EA	02918150E28
RBY525	H-.MD.L.RU.A.EA	02918160E28
RBY525	H-.MD.S.RU.A.ES	02918150S28
RBY525	H-.MD.L.RU.A.ES	02918160S28
RBY1025	H-.PR.S.RU.A.EA	02318220A28
RBY1025	H-.PR.L.RU.A.EA	02318230A28
RBY1025	H-.MD.S.RU.A.EA	02318220E28
RBY1025	H-.MD.L.RU.A.EA	02318230E28
RBY1025	H-.MD.S.RU.A.ES	02318220S28
RBY1025	H-.MD.L.RU.A.ES	02318230S28
RBY1030	H-.PR.S.RU.A.EA	02318240A28
RBY1030	H-.PR.L.RU.A.EA	02318250A28
RBY1030	H-.MD.S.RU.A.EA	02318240E28
RBY1030	H-.MD.L.RU.A.EA	02318250E28
RBY1030	H-.MD.S.RU.A.ES	02318240S28
RBY1030	H-.MD.L.RU.A.ES	02318250S28
RBY1040	H-.PR.S.RU.A.EA	02318260A28
RBY1040	H-.PR.L.RU.A.EA	02318270A28
RBY1040	H-.MD.S.RU.A.EA	02318260E28
RBY1040	H-.MD.L.RU.A.EA	02318270E28
RBY1040	H-.MD.S.RU.A.ES	02318260S28
RBY1040	H-.MD.L.RU.A.ES	02318270S28
RBY2050	H-.PR.S.RU.A.EA	03218045A28
RBY2050	H-.MD.S.RU.A.EA	03218045E28
RBY2050	H-.MD.S.RU.A.ES	03218045S28
RBY2060	H-.MD.S.RU.A.ES	03218055S28
RBY2080	H-.MD.S.RU.A.ES	03218065S28
RBY93	H-.PR.S.RU.VS.EA	01218170A28
RBY93	H-.MD.S.RU.VS.EA	01218170E28
RBY93	H-.MD.S.RU.VS.ES	01218170S28
RBY515	H-.PR.S.RU.VS.EA	02918170A28
RBY515	H-.MD.S.RU.VS.EA	02918170E28
RBY515	H-.MD.S.RU.VS.ES	02918170S28
RBY525	H-.PR.S.RU.VS.EA	02918180A28
RBY525	H-.MD.S.RU.VS.EA	02918180E28
RBY525	H-.MD.S.RU.VS.ES	02918180S28
RBY1040	H-.PR.S.RU.VS.EA	02318280A28
RBY1040	H-.MD.S.RU.VS.EA	02318280E28
RBY1040	H-.MD.S.RU.VS.ES	02318280S28

Тип	Модель	Код
KPBY91	MH.PR.S.RU.A.1.50.EC	01219415C28
KPBY91	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	01219425C28
KPBY91	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	01219435C28
KPBY91	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	01219445C28
KPBY91	MH.MD.S.RU.A.1.50.EC	01219415G28
KPBY91	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	01219425G28
KPBY91	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	01219435G28
KPBY91	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	01219445G28
KPBY92	MH.PR.S.RU.A.1.50.EC	01219455C28
KPBY92	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	01219465C28
KPBY92	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	01219475C28
KPBY92	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	01219485C28
KPBY92	MH.MD.S.RU.A.1.50.EC	01219455G28
KPBY92	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	01219465G28
KPBY92	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	01219475G28
KPBY92	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	01219485G28
KPBY93	MH.PR.S.RU.A.1.50.EC	01219495C28
KPBY93	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	01219505C28
KPBY93	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	01219515C28
KPBY93	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	01219525C28
KPBY93	MH.MD.S.RU.A.1.50.EC	01219495G28
KPBY93	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	01219505G28
KPBY93	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	01219515G28
KPBY93	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	01219525G28
KRBY512	MH.PR.S.RU.A.1.50.EC	02919585C28
KRBY512	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919595C28
KRBY512	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919605C28
KRBY512	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919615C28
KRBY512	MH.MD.S.RU.A.1.50.EC	02919585G28
KRBY512	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919595G28
KRBY512	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919605G28
KRBY512	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919615G28
KRBY515	MH.PR.S.RU.A.1.50.EC	02919625C28
KRBY515	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919635C28
KRBY515	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919645C28
KRBY515	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919655C28
KRBY515	MH.MD.S.RU.A.1.50.EC	02919625G28
KRBY515	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919635G28
KRBY515	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919645G28
KRBY515	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919655G28
KRBY520	MH.PR.S.RU.A.1.50.EC	02919665C28
KRBY520	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919675C28
KRBY520	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919685C28
KRBY520	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919695C28
KRBY520	MH.MD.S.RU.A.1.50.EC	02919665G28
KRBY520	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919675G28
KRBY520	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919685G28
KRBY520	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919695G28
KRBY525	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919705C28
KRBY525	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919715C28
KRBY525	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919725C28
KRBY525	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919705G28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК

Тип	Модель	Код
KRBY525	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919715G28
KRBY525	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919725G28
KRBY1025	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	02319285C28
KRBY1025	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	02319295C28
KRBY1025	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	02319305C28
KRBY1025	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	02319285G28
KRBY1025	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	02319295G28
KRBY1025	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	02319305G28
KRBY1025	MH.MD.S.RU.A.1.65.ES	02319285S28
KRBY1025	MH.MD.S.RU.A.1.80.ES	02319295S28
KRBY1025	MH.MD.S.RU.A.1.100.ES	02319305S28
KRBY1030	MH.PR.S.RU.A.1.65.EC	02319315C28
KRBY1030	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	02319325C28
KRBY1030	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	02319335C28
KRBY1030	MH.MD.S.RU.A.1.65.EC	02319315G28
KRBY1030	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	02319325G28
KRBY1030	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	02319335G28
KRBY1030	MH.MD.S.RU.A.1.65.ES	02319315S28
KRBY1030	MH.MD.S.RU.A.1.80.ES	02319325S28
KRBY1030	MH.MD.S.RU.A.1.100.ES	02319335S28
KRBY1040	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	02319345C28
KRBY1040	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	02319355C28
KRBY1040	MH.PR.S.RU.A.1.125.EC	02319365C28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	02319345G28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	02319355G28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.A.1.125.EC	02319365G28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.A.1.80.ES	02319345S28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.A.1.100.ES	02319355S28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.A.1.125.ES	02319365S28
KRBY2050	MH.PR.S.RU.A.1.80.EC	03219105C28
KRBY2050	MH.PR.S.RU.A.1.100.EC	03219115C28
KRBY2050	MH.PR.S.RU.A.1.125.EC	03219125C28
KRBY2050	MH.MD.S.RU.A.1.80.EC	03219105G28
KRBY2050	MH.MD.S.RU.A.1.100.EC	03219115G28
KRBY2050	MH.MD.S.RU.A.1.125.EC	03219125G28
KRBY2050	MH.MD.S.RU.A.1.80.ES	03219105S28
KRBY2050	MH.MD.S.RU.A.1.100.ES	03219115S28
KRBY2050	MH.MD.S.RU.A.1.125.ES	03219125S28
KRBY2060	MH.MD.S.RU.A.1.80.ES	03219135S28
KRBY2060	MH.MD.S.RU.A.1.100.ES	03219145S28
KRBY2060	MH.MD.S.RU.A.1.125.ES	03219155S28
KRBY2080	MH.MD.S.RU.A.1.100.ES	03219175S28
KRBY2080	MH.MD.S.RU.A.1.125.ES	03219185S28
KRBY91	MH.PR.S.RU.VS.1.50.EC	01219275C28
KRBY91	MH.PR.S.RU.VS.1.65.EC	01219285C28
KRBY91	MH.PR.S.RU.VS.1.80.EC	01219295C28
KRBY91	MH.PR.S.RU.VS.1.100.EC	01219305C28
KRBY91	MH.MD.S.RU.VS.1.50.EC	01219275G28
KRBY91	MH.MD.S.RU.VS.1.65.EC	01219285G28
KRBY91	MH.MD.S.RU.VS.1.80.EC	01219295G28
KRBY91	MH.MD.S.RU.VS.1.100.EC	01219305G28

Тип	Модель	Код
KRBY92	MH.PR.S.RU.VS.1.50.EC	01219315C28
KRBY92	MH.PR.S.RU.VS.1.65.EC	01219325C28
KRBY92	MH.PR.S.RU.VS.1.80.EC	01219335C28
KRBY92	MH.PR.S.RU.VS.1.100.EC	01219345C28
KRBY92	MH.MD.S.RU.VS.1.50.EC	01219315G28
KRBY92	MH.MD.S.RU.VS.1.65.EC	01219325G28
KRBY92	MH.MD.S.RU.VS.1.80.EC	01219335G28
KRBY92	MH.MD.S.RU.VS.1.100.EC	01219345G28
KRBY93	MH.PR.S.RU.VS.1.50.EC	01219355C28
KRBY93	MH.PR.S.RU.VS.1.65.EC	01219365C28
KRBY93	MH.PR.S.RU.VS.1.80.EC	01219375C28
KRBY93	MH.PR.S.RU.VS.1.100.EC	01219385C28
KRBY93	MH.MD.S.RU.VS.1.50.EC	01219355G28
KRBY93	MH.MD.S.RU.VS.1.65.EC	01219365G28
KRBY93	MH.MD.S.RU.VS.1.80.EC	01219375G28
KRBY93	MH.MD.S.RU.VS.1.100.EC	01219385G28
KRBY515	MH.PR.S.RU.VS.1.50.EC	02919395C28
KRBY515	MH.PR.S.RU.VS.1.65.EC	02919405C28
KRBY515	MH.PR.S.RU.VS.1.80.EC	02919415C28
KRBY515	MH.PR.S.RU.VS.1.100.EC	02919425C28
KRBY515	MH.MD.S.RU.VS.1.50.EC	02919395G28
KRBY515	MH.MD.S.RU.VS.1.65.EC	02919405G28
KRBY515	MH.MD.S.RU.VS.1.80.EC	02919415G28
KRBY515	MH.MD.S.RU.VS.1.100.EC	02919425G28
KRBY525	MH.PR.S.RU.VS.1.65.EC	02919435C28
KRBY525	MH.PR.S.RU.VS.1.80.EC	02919445C28
KRBY525	MH.PR.S.RU.VS.1.100.EC	02919455C28
KRBY525	MH.MD.S.RU.VS.1.65.EC	02919435G28
KRBY525	MH.MD.S.RU.VS.1.80.EC	02919445G28
KRBY525	MH.MD.S.RU.VS.1.100.EC	02919455G28
KRBY1040	MH.PR.S.RU.VS.1.80.EC	02319255C28
KRBY1040	MH.PR.S.RU.VS.1.100.EC	02319265C28
KRBY1040	MH.PR.S.RU.VS.1.125.EC	02319275C28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.VS.1.80.EC	02319255G28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.VS.1.100.EC	02319265G28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.VS.1.125.EC	02319275G28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02319255S28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02319265S28
KRBY1040	MH.MD.S.RU.VS.1.125.ES	02319275S28
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.50	01219055328
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.65	01219065328
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.80	01219075328
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.100	01219085328
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.50	01219055428
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.65	01219065428
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.80	01219075428
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.100	01219085428
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.50.EC	01219055C28
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	01219065C28
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	01219075C28
KP91	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	01219085C28
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.50.EC	01219055G28

Тип	Модель	Код
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	01219065G28
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	01219075G28
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	01219085G28
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.50.ES	01219055S28
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	01219065S28
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	01219075S28
KP91	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	01219085S28
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.50	01229055328
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.65	01229065328
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.80	01229075328
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.100	01229085328
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.50	01229055428
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.65	01229065428
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.80	01229075428
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.100	01229085428
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.50.EC	01229055C28
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	01229065C28
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	01229075C28
KP91	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	01229085C28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.50.EC	01229055G28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	01229065G28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	01229075G28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	01229085G28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.50.ES	01229055S28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	01229065S28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	01229075S28
KP91	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	01229085S28
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.50	01219095328
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.65	01219105328
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.80	01219115328
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.100	01219125328
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.50	01219095428
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.65	01219105428
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.80	01219115428
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.100	01219125428
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.50.EC	01219095C28
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	01219105C28
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	01219115C28
KP92	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	01219125C28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.50.EC	01219095G28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	01219105G28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	01219115G28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	01219125G28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.50.ES	01219095S28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	01219105S28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	01219115S28
KP92	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	01219125S28
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.50	01229095328
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.65	01229105328
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.80	01229115328
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.100	01229125328
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.50	01229095428
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.65	01229105428
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.80	01229115428
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.100	01229125428
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.50.EC	01229095C28
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	01229105C28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	01229115C28
KP92	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	01229125C28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.50.EC	01229095G28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	01229105G28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	01229115G28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	01229125G28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.50.ES	01229095S28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	01229105S28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	01229115S28
KP92	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	01229125S28
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.50	01219255328
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.65	01219265328
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.80	01219395328
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.100	01219405328
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.50	01219255428
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.65	01219265428
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.80	01219395428
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.100	01219405428
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.50.EC	01219255C28
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	01219265C28
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	01219395C28
KP93	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	01219405C28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.50.EC	01219255G28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	01219265G28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	01219395G28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	01219405G28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.50.ES	01219255S28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	01219265S28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	01219395S28
KP93	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	01219405S28
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.50	01229255328
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.65	01229265328
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.80	01229395328
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.100	01229405328
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.50	01229255428
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.65	01229265428
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.80	01229395428
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.100	01229405428
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.50.EC	01229255C28
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	01229265C28
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	01229395C28
KP93	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	01229405C28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.50.EC	01229255G28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	01229265G28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	01229395G28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	01229405G28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.50.ES	01229255S28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	01229265S28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	01229395S28
KP93	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	01229405S28
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.50	02919365328
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.65	02919465328
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.80	02919475328
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.100	02919485328
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.50	02919365428
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.65	02919465428

Тип	Модель	Код
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.80	02919475428
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.100	02919485428
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.50.EC	02919365C28
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919465C28
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919475C28
KR512	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919485C28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.50.EC	02919365G28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919465G28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919475G28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919485G28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.50.ES	02919365S28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	02919465S28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	02919475S28
KR512	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	02919485S28
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.50	02929365328
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.65	02929465328
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.80	02929475328
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.100	02929485328
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.50	02929365428
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.65	02929465428
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.80	02929475428
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.100	02929485428
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.50.EC	02929365C28
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	02929465C28
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	02929475C28
KR512	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	02929485C28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.50.EC	02929365G28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	02929465G28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	02929475G28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	02929485G28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.50.ES	02929365S28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	02929465S28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	02929475S28
KR512	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	02929485S28
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.50	02919495328
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.65	02919385328
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.80	02919505328
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.100	02919515328
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.50	02919495428
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.65	02919385428
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.80	02919505428
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.100	02919515428
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.50.EC	02919495C28
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919385C28
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919505C28
KR515	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919515C28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.50.EC	02919495G28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919385G28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919505G28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919515G28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.50.ES	02919495S28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	02919385S28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	02919505S28
KR515	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	02919515S28
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.50	02929495328
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.65	02929385328
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.80	02929505328

Тип	Модель	Код
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.100	02929515328
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.50	02929495428
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.65	02929385428
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.80	02929505428
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.100	02929515428
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.50.EC	02929495C28
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	02929385C28
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	02929505C28
KR515	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	02929515C28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.50.EC	02929495G28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	02929385G28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	02929505G28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	02929515G28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.50.ES	02929495S28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	02929385S28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	02929505S28
KR515	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	02929515S28
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.50	02919525328
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.65	02919375328
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.80	02919535328
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.100	02919545328
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.50	02919525428
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.65	02919375428
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.80	02919535428
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.100	02919545428
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.50.EC	02919525C28
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919375C28
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919535C28
KR520	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919545C28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.50.EC	02919525G28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919375G28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919535G28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919545G28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.50.ES	02919525S28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	02919375S28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	02919535S28
KR520	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	02919545S28
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.50	02929525328
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.65	02929375328
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.80	02929535328
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.100	02929545328
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.50	02929525428
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.65	02929375428
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.80	02929535428
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.100	02929545428
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.50.EC	02929525C28
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	02929375C28
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	02929535C28
KR520	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	02929545C28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.50.EC	02929525G28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	02929375G28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	02929535G28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	02929545G28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.50.ES	02929525S28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	02929375S28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	02929535S28
KR520	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	02929545S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК

Тип	Модель	Код
KR525	MD.PR.S.RU.A.1.65	02919555328
KR525	MD.PR.S.RU.A.1.80	02919565328
KR525	MD.PR.S.RU.A.1.100	02919575328
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.65	02919555428
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.80	02919565428
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.100	02919575428
KR525	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	02919555C28
KR525	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	02919565C28
KR525	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	02919575C28
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	02919555G28
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	02919565G28
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	02919575G28
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	02919555S28
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	02919565S28
KR525	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	02919575S28
KR525	MP.PR.S.RU.A.1.65	02929555328
KR525	MP.PR.S.RU.A.1.80	02929565328
KR525	MP.PR.S.RU.A.1.100	02929575328
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.65	02929555428
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.80	02929565428
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.100	02929575428
KR525	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	02929555C28
KR525	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	02929565C28
KR525	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	02929575C28
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	02929555G28
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	02929565G28
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	02929575G28
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	02929555S28
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	02929565S28
KR525	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	02929575S28
KR1025	MD.PR.S.RU.A.1.65	02319165328
KR1025	MD.PR.S.RU.A.1.80	02319175328
KR1025	MD.PR.S.RU.A.1.100	02319185328
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.65	02319165428
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.80	02319175428
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.100	02319185428
KR1025	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	02319165C28
KR1025	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	02319175C28
KR1025	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	02319185C28
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	02319165G28
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	02319175G28
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	02319185G28
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	02319165S28
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	02319175S28
KR1025	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	02319185S28
KR1025	MP.PR.S.RU.A.1.65	02329165328
KR1025	MP.PR.S.RU.A.1.80	02329175328
KR1025	MP.PR.S.RU.A.1.100	02329185328
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.65	02329165428
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.80	02329175428
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.100	02329185428
KR1025	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	02329165C28
KR1025	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	02329175C28
KR1025	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	02329185C28
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	02329165G28
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	02329175G28
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	02329185G28
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	02329165S28
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	02329175S28
KR1025	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	02329185S28
KR1030	MD.PR.S.RU.A.1.65	02319195328
KR1030	MD.PR.S.RU.A.1.80	02319205328
KR1030	MD.PR.S.RU.A.1.100	02319215328
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.65	02319195428
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.80	02319205428
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.100	02319215428
KR1030	MD.PR.S.RU.A.1.65.EC	02319195C28
KR1030	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	02319205C28
KR1030	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	02319215C28
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.65.EC	02319195G28
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	02319205G28
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	02319215G28
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.65.ES	02319195S28
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	02319205S28
KR1030	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	02319215S28
KR1030	MP.PR.S.RU.A.1.65	02329195328
KR1030	MP.PR.S.RU.A.1.80	02329205328
KR1030	MP.PR.S.RU.A.1.100	02329215328
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.65	02329195428
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.80	02329205428
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.100	02329215428
KR1030	MP.PR.S.RU.A.1.65.EC	02329195C28
KR1030	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	02329205C28
KR1030	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	02329215C28
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.65.EC	02329195G28
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	02329205G28
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	02329215G28
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.65.ES	02329195S28
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	02329205S28
KR1030	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	02329215S28
KR1040	MD.PR.S.RU.A.1.80	02319225328
KR1040	MD.PR.S.RU.A.1.100	02319235328
KR1040	MD.PR.S.RU.A.1.125	02319245328
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.80	02319225428
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.100	02319235428
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.125	02319245428
KR1040	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	02319225C28
KR1040	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	02319235C28
KR1040	MD.PR.S.RU.A.1.125.EC	02319245C28
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	02319225G28
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	02319235G28
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.125.EC	02319245G28
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	02319225S28
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	02319235S28
KR1040	MD.MD.S.RU.A.1.125.ES	02319245S28
KR1040	MP.PR.S.RU.A.1.80	02329225328
KR1040	MP.PR.S.RU.A.1.100	02329235328
KR1040	MP.PR.S.RU.A.1.125	02329245328
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.80	02329225428
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.100	02329235428
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.125	02329245428
KR1040	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	02329225C28
KR1040	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	02329235C28
KR1040	MP.PR.S.RU.A.1.125.EC	02329245C28
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	02329225G28
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	02329235G28
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.125.EC	02329245G28
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	02329225S28
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	02329235S28
KR1040	MP.MD.S.RU.A.1.125.ES	02329245S28
KR2050	MD.PR.S.RU.A.1.80.EC	03219015C28
KR2050	MD.PR.S.RU.A.1.100.EC	03219025C28
KR2050	MD.PR.S.RU.A.1.125.EC	03219035C28
KR2050	MD.MD.S.RU.A.1.80.EC	03219015G28
KR2050	MD.MD.S.RU.A.1.100.EC	03219025G28
KR2050	MD.MD.S.RU.A.1.125.EC	03219035G28
KR2050	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	03219015S28
KR2050	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	03219025S28
KR2050	MD.MD.S.RU.A.1.125.ES	03219035S28
KR2050	MP.PR.S.RU.A.1.80.EC	03229015C28
KR2050	MP.PR.S.RU.A.1.100.EC	03229025C28
KR2050	MP.PR.S.RU.A.1.125.EC	03229035C28
KR2050	MP.MD.S.RU.A.1.80.EC	03229015G28
KR2050	MP.MD.S.RU.A.1.100.EC	03229025G28
KR2050	MP.MD.S.RU.A.1.125.EC	03229035G28
KR2050	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	03229015S28
KR2050	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	03229025S28
KR2050	MP.MD.S.RU.A.1.125.ES	03229035S28
KR2060	MD.MD.S.RU.A.1.80.ES	03219045S28
KR2060	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	03219055S28
KR2060	MD.MD.S.RU.A.1.125.ES	03219065S28
KR2060	MP.MD.S.RU.A.1.80.ES	03229045S28
KR2060	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	03229055S28
KR2060	MP.MD.S.RU.A.1.125.ES	03229065S28
KR2080	MD.MD.S.RU.A.1.100.ES	03219085S28
KR2080	MD.MD.S.RU.A.1.125.ES	03219095S28
KR2080	MP.MD.S.RU.A.1.100.ES	03229085S28
KR2080	MP.MD.S.RU.A.1.125.ES	03229095S28
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.50	
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.65	
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.80	
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.100	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.50	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.65	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.80	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.100	
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.50.EC	
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.65.EC	
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.80.EC	
KP91	MP.PR.S.RU.VS.1.100.EC	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.50.EC	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.65.EC	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.80.EC	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.100.EC	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.50.ES	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.65.ES	

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

Тип	Модель	Код
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.80.ES	
KP91	MP.MD.S.RU.VS.1.100.ES	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.50	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.65	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.80	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.100	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.50	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.65	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.80	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.100	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.50.EC	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.65.EC	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.80.EC	
KP92	MP.PR.S.RU.VS.1.100.EC	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.50.EC	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.65.EC	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.80.EC	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.100.EC	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.50.ES	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.65.ES	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.80.ES	
KP92	MP.MD.S.RU.VS.1.100.ES	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.50	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.65	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.80	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.100	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.50	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.65	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.80	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.100	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.50.EC	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.65.EC	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.80.EC	
KP93	MP.PR.S.RU.VS.1.100.EC	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.50.EC	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.65.EC	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.80.EC	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.100.EC	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.50.ES	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.65.ES	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.80.ES	
KP93	MP.MD.S.RU.VS.1.100.ES	
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.50	
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.65	
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.80	02929225328
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.100	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.50	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.65	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.80	02929225428
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.100	
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.50.EC	
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.65.EC	
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.80.EC	
KR515	MP.PR.S.RU.VS.1.100.EC	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.50.EC	

Тип	Модель	Код
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.65.EC	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.80.EC	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.100.EC	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.50.ES	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.65.ES	
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02929225S28
KR515	MP.MD.S.RU.VS.1.100.ES	
KR525	MP.PR.S.RU.VS.1.65	
KR525	MP.PR.S.RU.VS.1.80	
KR525	MP.PR.S.RU.VS.1.100	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.65	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.80	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.100	
KR525	MP.PR.S.RU.VS.1.65.EC	
KR525	MP.PR.S.RU.VS.1.80.EC	
KR525	MP.PR.S.RU.VS.1.100.EC	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.65.EC	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.80.EC	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.100.EC	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.65.ES	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.80.ES	
KR525	MP.MD.S.RU.VS.1.100.ES	
KR1040	MP.PR.S.RU.VS.1.80	02329135328
KR1040	MP.PR.S.RU.VS.1.100	02329145328
KR1040	MP.PR.S.RU.VS.1.125	02329155328
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.80	02329135428
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.100	02329145428
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.125	02329155428
KR1040	MP.PR.S.RU.VS.1.80.EC	
KR1040	MP.PR.S.RU.VS.1.100.EC	
KR1040	MP.PR.S.RU.VS.1.125.EC	
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.80.EC	
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.100.EC	
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.125.EC	
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.80.ES	02329135S28
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.100.ES	02329145S28
KR1040	MP.MD.S.RU.VS.1.125.ES	02329155S28

Артикулы для горелок со страной назначения Беларусь, Украина, Казахстан: см. страницу 296.

АРТИКУЛЫ ГОРЕЛОК

Артикулы, указанные на этой странице, относятся к горелкам со страной назначения – Российская Федерация (RU в артикуле); для других стран изменять артикул следующим образом:

Беларусь

Модель “BY” – артикул заканчивается нацифру ”65”
Например: H365X M–.PR.SR.**BY**.A.1.50.EA 03501135A**65**

Украина

Модель “UA” – артикул заканчивается на цифру “77”
Например: H365X M–.PR.SR.**UA**.A.1.50.EA 03501135A**77**

Казахстан

Модель “KZ” – артикул заканчивается на цифру “76”
Например: H365X M–.PR.SR.**KZ**.A.1.50.EA 03501135A**76**



www.sbe-srl.com
info@sbe-srl.com

CIB UNIGAS ОПЕРЕЖАЕТ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ С КОМПАНИЕЙ SPECIAL BURNER & EQUIPMENT

ИСТОРИЯ, СОТКАННАЯ ИЗ ИДЕЙ, ЛЮДЕЙ И ЦЕ ННОСТЕЙ

Что такое интуиция, если не способность видеть то, что другие не видят? Идея усовершенствования, например, газовой горелки, в эпоху, когда везде властвует нефть.
Идет 1972 год. Молодой, талантливый инженер Клаудио Панколини представляет себе другое будущее, в котором все работает на природном газе. Его мечта осуществилась вместе с созданием компании CIB UNIGAS,



первого предприятия, которое полностью посвятило себя производству горелочных устройств высочайшего качества. Интуиция не подвела, предприятие растет и перерастает в Акционерное Общество. В 80-тые и 90-тые годы предприятие выпускает инновационную продукцию и имеет тенденцию к непрерывному росту.
Но именно с нового тысячелетия на предприятии происходит значительный переворот: возникающие рынки требуют большей гибкости и быстрых стратегических решений. В это время, в компании CIB UNIGAS, Филиппо и Рикардо Панколини – сыновья основателя и президента компании, становятся плечом к плечу с отцом, под его руководство, в качестве генерального и технического директоров. Изменения происходят также и в других направлениях.
Компания SPECIAL BURNER & EQUIPMENT, имея за плечами свыше двадцати лет опыта и накопленных знаний в области горелочных устройств, рождается из «ребра» компании CIB UNIGAS, чтобы дать добавленную стоимость в секторе специальных горелок, не забывая, при этом, фундаментальные ценности, на базе которых все и возникло. Компания Special Burner & Equipment Srl разрабатывает специальные горелки, начиная от проектирования и заканчивая их комплектацией, принимая во внимание все мельчайшие детали, с высокой точностью и ответственностью; ответственностью в отношении собственных клиентов и поставщиков, но также и в отношении окружающей среды, в плане энергосбережения и снижения загрязнения окружающей среды. Приоритетом является производство индивидуальных горелочных устройств, «сделано в Италии», под заказ.

СИСТЕМЫ СЖИГАНИЯ НА ЛЮБОЙ ВКУС

В различных областях промышленности, в которых стандартных решений бывает недостаточно, возникает необходимость проектирования систем сжигания, отвечающих множественным требованиям, среди которых:

- Устанавливаемый интерфейс
- Особые давления и температуры используемых видов топлива
- Количество используемых видов топлива
- Давление и температура воздуха горения
- Типология камеры сгорания
- Типология процесса (нефть и газ, плавильные печи, сушилки, мусоросжигательные печи и т.д.)



КОНСТРУКТИВНЫЙ ВЫБОР

Любая промышленная установка отличается, от себе подобных, техническими характеристиками и размерами. Наши горелочные устройства позволяют применять новые технологии по сжиганию в камере сгорания любого типа, поскольку разрабатываются специально под конкретную камеру сгорания.
Все проектируется с нуля, для любого типа клиента.



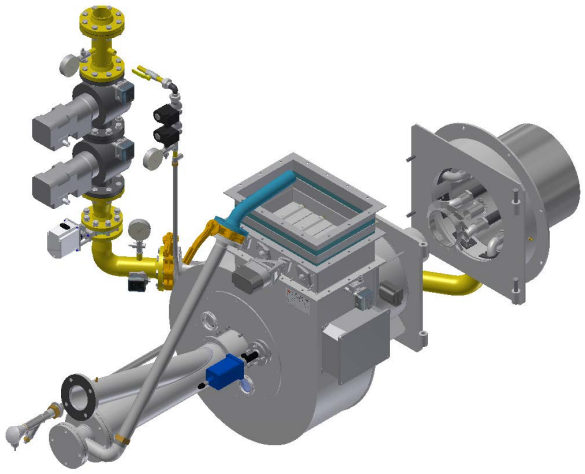
ВЫБОР ТОПЛИВА

С точки зрения утилизации промышленных отходов, каждая, отдельно взятая горелка, разработана для сжигания альтернативных видов топлива, часто получаемых из отходов, остающихся от промышленных процессов.
Таким образом, мы имеем моментальное энергосбережение, как благодаря снижению расхода ископаемых видов топлива, так и уменьшению стоимости переработки отходов, делая, при этом, вклад в защиту и улучшение качества окружающей среды.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

Благодаря наилучшему выбору автоматики управления горением и безопасностью установки, будет легко управлять и контролировать новую систему. После завершения комплектации появится возможность получать максимальную отдачу от своей установки.



СЕРИИ ГОРЕЛОК

- TI – промышленная горелка типа «голова сгорания» с отдельным вентилятором
- TM – промышленная горелка типа «моноблочная голова сгорания»
- T(x)D – промышленная горелка типа «голова сгорания» с забором воздуха
- TVT – промышленная горелка типа многофорсуночная «голова сгорания», устанавливаемая внутри воздуховода
- TV – промышленная горелка типа классическая «голова сгорания», устанавливаемая внутри воздуховода
- TUR – промышленная горелка типа «голова сгорания» с регистром воздушных заслонок
- TSF – промышленная горелка типа «голова сгорания» для твердого топлива
- TP – промышленная горелка типа «голова сгорания» со стыковочной плитой

ГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА, РАБОТАЮЩИЕ НА СЛЕДУЮЩИХ ВИДАХ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА:

- природный газ
- сжиженный газ
- доменный газ (из доменной печи)
- метан, образующийся при сжигания угля
- газы, с низким содержанием углеводородов

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА, РАБОТАЮЩИЕ НА ЖИДКОМ ВИДЕ ТОПЛИВЕ:

- дизельное топливо
- тяжелый мазут
- отработанные масла
- животный жир
- химические стоки
- бензин
- краски

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ВИДЕ ТОПЛИВЕ:

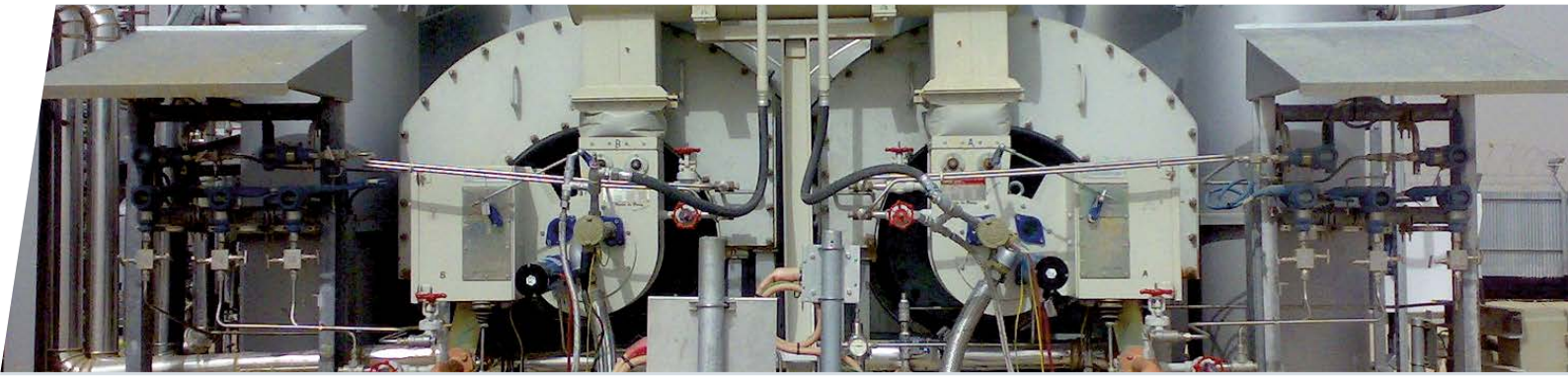
- угольная пыль
- нефтяной кокс
- древесная пыль
- выжимки маслин
- мука животного происхождения

- Менеджер горения
- PLC – программируемый логический контроллер
- Safety PLC – предохранительный программируемый логический контроллер

ВОЗМОЖНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Если мы можем создать множество горелочных систем, то существует такое же множество областей их применения.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	**ЭНЕРГОСТАНЦИИ**	**НЕФТЕПЕРЕРАБЫТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ**
ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ	**НЕФТЬ И ГАЗ**	**МУСОРОСЖИГАНИЕ, КРЕМИРОВАНИЕ**
ПЕРЕРАБОТКА НЕПИЩЕВОГО ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ	**ДЕРЕВОПЕРЕРАБЫТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**	**НЕФТЕПЕРЕГОННЫЕ ЗАВОДЫ**







ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ: НАШИ СЛУЖБЫ

Изготовление оборудования на заказ предусматривает его проектирование, которое отразит в мельчайших деталях все спецификации, требуемые заказчиком при разработке наших горелочных систем, вплоть до их комплектации.
Благодаря такому подходу, мы можем предложить:



АНАЛИЗ ПРОЦЕССА

Подготовка технико-экономического обоснования требуемого оборудования с сопутствующими техническими рекомендациями.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проекта и изготовление конструкторских, компоновочных чертежей и электрических схем.



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ

Поиск новых технологий, материалов и комплектующих для непрерывного улучшения продукции.



ПОСТ-ПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСТАВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Запуск оборудования в эксплуатацию, техническая поддержка и пост-продажное обслуживание.
Продажа и поставка запасных частей.



ТЕСТИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ

Выполнение контрольных проверок, необходимых для подтверждения работы горелочного устройства согласно спецификации.



ДОКУМЕНТАЦИЯ

Подготовка документации согласно внутренних стандартов и по спецификациям.

ПРИМЕЧАНИЯ

Новый интернет сайт марки “UNIGAS” – это целый мир полезной информации, которую легко можно скачать на Вашем родном языке. Зарегистрируйтесь и получите доступ в нужный Вам раздел в любой момент с Вашего компьютера, планшета или смартфона. С помощью нескольких кликов Вы сможете найти ближайший к Вам офис. Обратившись к нам, Вы обращаетесь к специалистам, настоящим профессионалам своего дела. Скачайте напрямую всю необходимую документацию, которая, к тому же, постоянно обновляется.
CIB UNIGAS – это фирма, в которой Вы найдете не только горелки промышленного и гражданского назначения для любого типа применения, но также и технических специалистов с огромным опытом работы, менеджеров, внимательных к любому Вашему коммерческому запросу. Мы гарантируем качество нашей продукции и будем сопровождать Вас в течение всего срока службы Вашей горелки с помощью наших передовых сервисных центров и складов, оснащенных всеми необходимыми запасными частями, которые находятся намного ближе к Вам, чем Вы думаете.



Выберите нужный Вам язык

Найдите ближайший к Вам филиал

Запчасти

Зарегистрируйтесь и получите доступ в отведенный раздел

Скачайте обновленные инструкции и техническую документацию

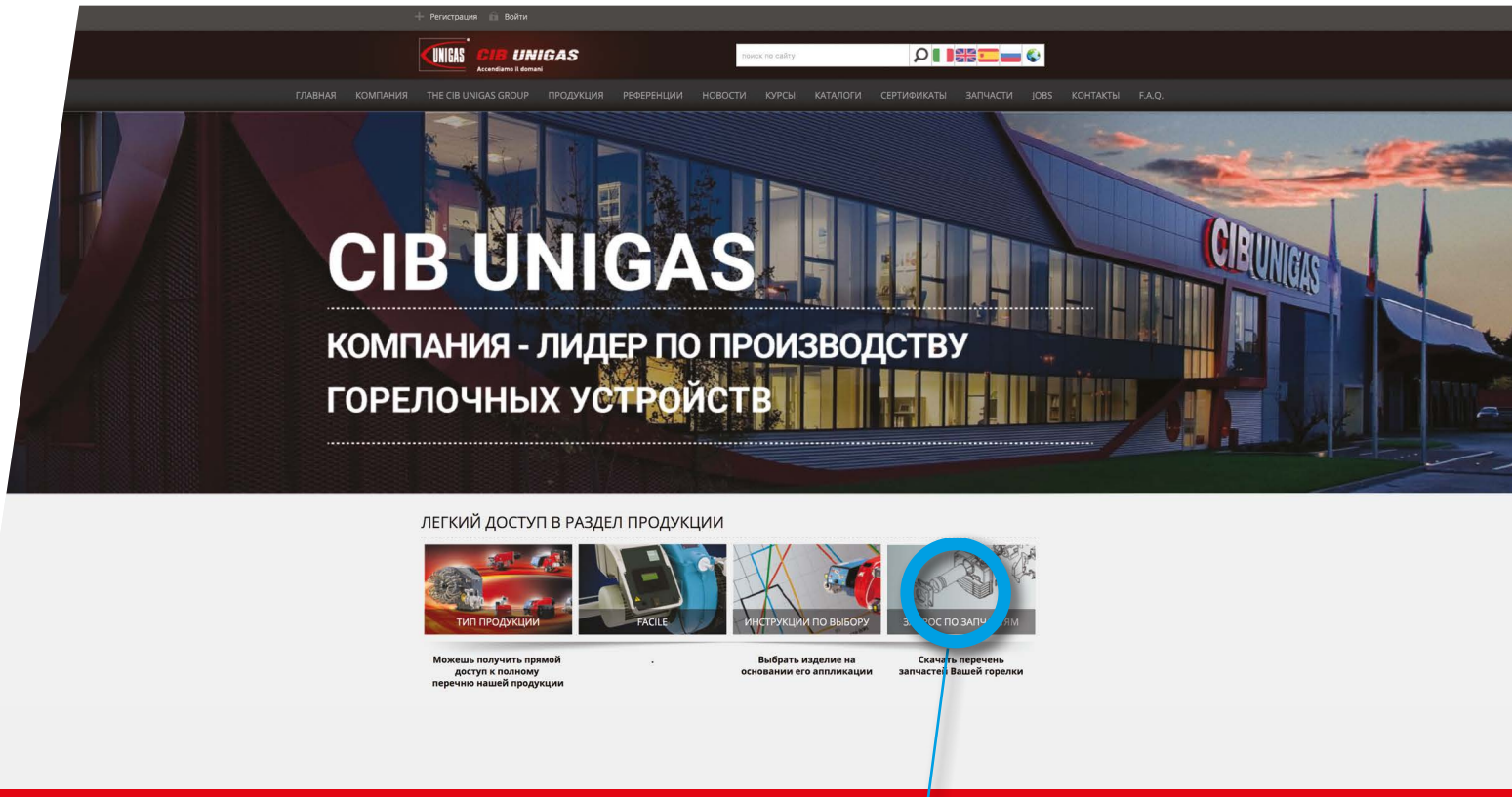
CIB UNIGAS предлагает быстрый и удобный онлайн сервис для подбора запасных частей к вашей горелке.
Для доступа к сервису откройте сайт www.cibunigas.com и следуйте инструкции ниже.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ

Заводской номер: 1501132
Код горелки: 01201488A28
Горелка: BRUC.R91A-- M-.PR.S.RU.A.8.50.EA
Заказ: 15 P1 419
Дата заказа: 2016-01-18
Заказ клиента: 0 - PT05-16

Код запчасти	OБщее описание	Описание	Количество
2020474	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ	APP.RA SIEMENS LMV 20.100A2BC 230V.	1
2190181	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ SKP	ATTUATORE SKP15.000E2 S/STAB.PR.	1
2190183	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ SKP	ATTUATORE SKP25.003E2 C/STAB.PR.	1
30900M3	СОПЛО СТАНДАРТНОЕ	BOCCAGLIO P/HP91A SICA BORD.D265	1
6050175	КАБЕЛЬ ЗАПАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА	CAVO ACCENS.L= 600 D.7 BOCC.4+6,3	2
6050220	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА	CAVO RILEVAZ.L=1320 CON CONN.3 POLI	1
2080292	ЗАПАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД	COPPIA ELETTR.ACC.P/HP90A-525A 2007	1
2190171	КОРПУС ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ	CORPO VALV.DOPPIO VGD20.5011 2"	1
2080107	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД	ELETTR.RIL.P70/72-P90/92-P510/520	1
2090119	ФИЛЬТР ГАЗА	FILTRO GAS FM 50 MADAS 2"	1
2540140	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА В КОМПЛЕКТЕ	GIUNTO COMPL.MONT.ROTEX D.30 (8+10)	1
2540136	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА В КОМПЛЕКТЕ	GIUNTO COMPL.MONT.ROTEX D.30(10+10)	1
2110048	ПРОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА	GUARNIZIONE ISOLCART P90/P91/P92	1
218021801	ДВИГАТЕЛЬ	MOT.112M-2P-B5 4 KW 400/50 C/CAVO	1
2160077	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	PRESSOST.DUNGS GW150 A5 GAS	2
2160086	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	PRESSOST.DUNGS GW150 A6	1
2160065	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	PRESSOST.KR.S. DG 50U-5 C/SPINA	1
2022115	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	PROGRAMMATORE AZL 23.00A9	1
6100561	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	SCHEDA CIRC.STAMP.P61-R525 LMV20/37	1
2480092	СЕРВОПРИВОД	SERVOC.SIEMENS SQM33.410A9-1.2NM	1
2480094	СЕРВОПРИВОД	SERVOC.SIEMENS SQM33.510A9-3NM	1
30600R3	ГОЛОВА СГОРАНИЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОДОВ	TESTA COMPL.CAM P91A/92A/93A "2007"	1
2170140	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР	TRASF.ACC.COFI TRK2-40 230V-50/60HZ	1
2150009	КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА	VENTOLA 320X115X28 P9-P90-P91	1

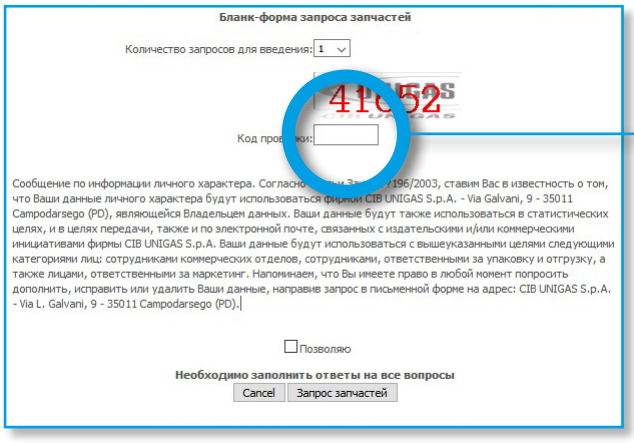
www.cibunigas.com/ru/



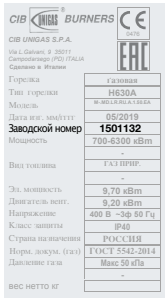
1 Нажмите "ЗАПРОС ПО ЗАПЧАСТЯМ".

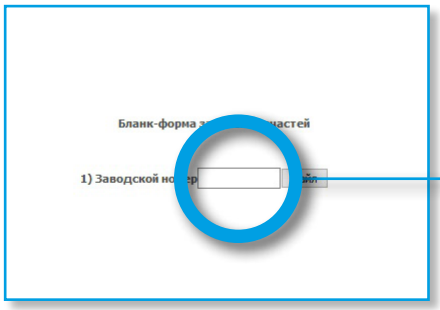


2 Выберите язык.

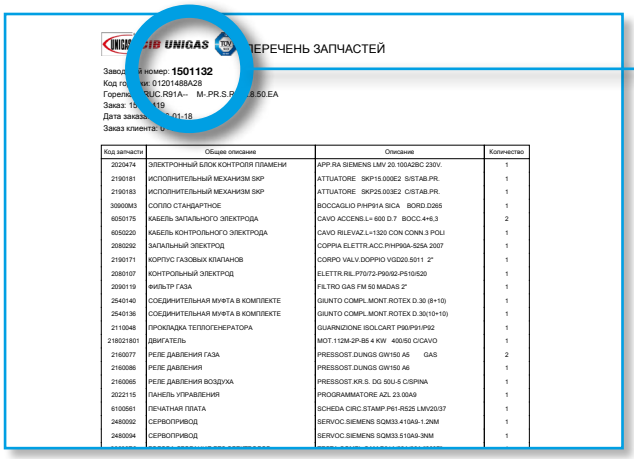


3 Введите проверочный код для продолжения.





4 Введите заводской номер горелки. Заводской номер указан на шильдике горелки. Первые две цифры указывают год производства (к примеру заводской номер 19xxxxx – 2019г.).
Примечание: данный сервис применим к горелкам, произведенным с 2010г. Если у вас более старая модель, обратитесь в ближайший офис CIB UNIGAS.



5 После нажатия на кнопку "Файл", перечень запасных частей сгенерируется автоматически в формате pdf и загрузится на компьютер.

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА CIB UNIGAS

Горелочные устройства, без сомнений, можно считать одним из основных видов оборудования в котельных и других технологических установках, связанных со сжиганием топлива. Именно горелочные устройства обеспечивают надежность большинства тепловых процессов, скорость и полноту сгорания топлива. Кроме того, горелки влияют на экономические, экологические и другие показатели. Поэтому к выбору такого оборудования, как горелочные устройства, стоит подходить с большим вниманием и ответственностью. И именно поэтому, с каждым годом растет число партнеров компании CIB UNIGAS S.p.A. во всем мире.

Выбирая оборудование CIB UNIGAS, Вы приобретаете не только современное оборудование, соответствующее Вашим потребностям и нормативным документам, но и техническую поддержку от квалифицированных специалистов, начиная с этапа подбора оборудования до ввода в эксплуатацию и обслуживания. Неоспоримыми преимуществами, безусловно, можно назвать и большое количество горелок (более 1000 единиц) и запасных частей (более 10000 позиций), готовых к отгрузке со складов CIB UNIGAS во всем мире, и собственная сервисная служба CIB UNIGAS.



Сервисная служба CIB UNIGAS в России имеет многоканальный круглосуточный телефон горячей линии:

8 800 500 42 08

по которому в режиме 24/7 можно получить консультации:

- специалистам службы эксплуатации;
- инженерам-наладчикам;
- обслуживающему персоналу.

Кроме того сервисная служба оказывает целый ряд востребованных на российском рынке услуг:
- шеф-монтажные работы;
- шеф-наладочные работы;
- обслуживание горелок;
- обучение специалистов эксплуатации;
- обучение инженеров-наладчиков;
- консультации специалистов проектных организаций;
- проведение обучающих семинаров для менеджеров отделов продаж, а также для специалистов проектных отделов.

Если вы звоните из другой страны, наберите +7 (499) 638 20 80, а затем дополнительно наберите 3 (техническое обслуживание).

Июнь 2019 - M029117NA 06/2019

ГОРЕЛКИ UNIGAS от 480 кВт до 19000 кВт



PLUMBERRUS

ООО Пламбер Рус
117461, г. Москва, ул. Каховка, д.18, корп.1, эт.0, пом.1, каб.36
+7 985 000 15 75
www.ferroliprom.ru
alex@kotelkotel.ru

C.I.B. UNIGAS S.p.A.
Via L. Galvani, 9
35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy
Тел. +39 049 9200944
Факс (автом.) +39 049 9202105
Контактное лицо:
gastaldello.mara@cibunigas.it
www.cibunigas.com

Данные этого каталога считать ориентировочными. Фирма CIB UNIGAS S.p.A. оставляет за собой право вносить изменения без всякого предупреждения.