ЭНЕРГОМИР
www.energomir.su

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

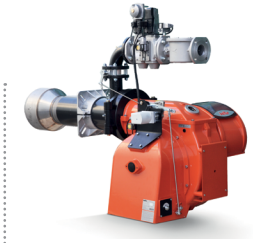
baltur

кВт
# от 400 до 5100

CE 0085

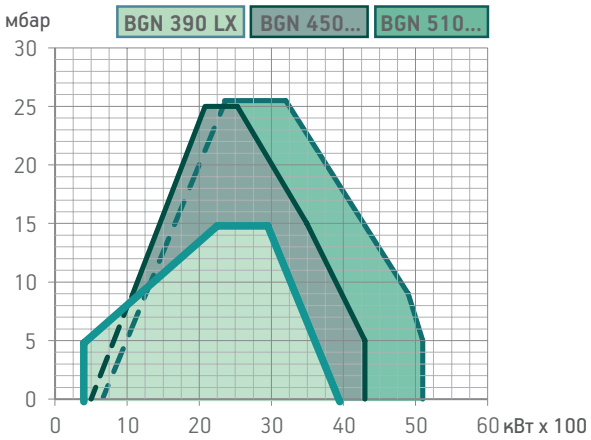
СЕРИЯ
BGN

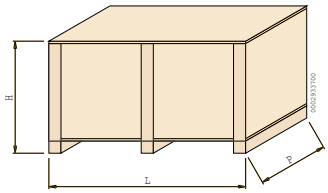
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676


BGN 450 MC

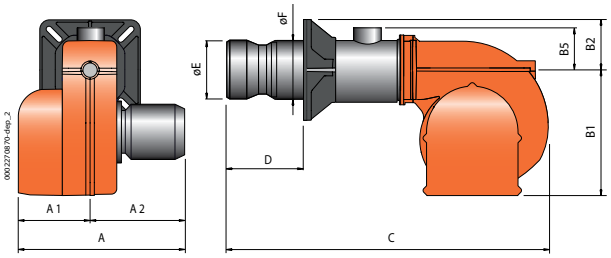
BGN 450 ME

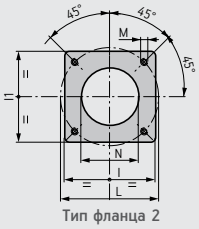
| | BGN 450 MC | BGN 450 ME | BGN 450 ME V | BGN 450 ME V $O_2$ | BGN 450 ME V CO |
|---|---|---|---|---|---|
| Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления: | прогр. 2-ух ступ. механич. модул. | прогр. 2-ух ступ. электрон. модул. | электрон. модул. | электрон. модул. | электрон. модул. |
| Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом). | • | • | | | |
| Диапазон модуляции: | 1:8 | 1:8 | 1:8 | 1:8 | 1:8 |
| Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676: | Class 2 | Class 2 | Class 2 | Class 2 | Class 2 |
| Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо | • | • | • | • | • |
| Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла. | • | • | • | • | • |
| Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания. | • | • | • | • | • |
| Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла. | • | • | • | • | • |
| Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха: | механический регулятор | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод |
| Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь. | • | • | • | • | • |
| Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума. | | | • | • | • |
| Контроль кислорода ($O_2$) в дымовых газах для поддержания оптимального соотношения воздух/топливо, обеспечивающего высокий кпд. | | | | • | |
| Контроль кислорода ($O_2$), оксида углерода (CO) и соединений окислителей (H2) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха. | | | | | • |
| CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального даления газа, регулятором давления и газовым фильтром. | • | • | • | • | • |
| Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения | • | • | • | • | • |
| Подсоединение газовой рампы: | сверху | сверху/снизу | сверху/снизу | сверху/снизу | сверху/снизу |
| Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра. | • | • | • | • | • |
| Панель управления с сигнальными лампами. | • | | | | |
| Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки. | | • | • | • | • |
| Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты. | IP54 | IP54 | IP40 | IP40 | IP40 |




| Модель | Размеры упаковки L | P | H | Вес кг |
|---|---|---|---|---|
| | мм | | | |
| BGN 450 MC | 1250 | 1150 | 960 | 254 |
| BGN 450 ME | 1250 | 1150 | 960 | 254 |
| BGN 450 ME V | 2030 | 1150 | 1010 | 261 |
| BGN 450 ME V $O_2$ | 2030 | 1150 | 1010 | 273 |
| BGN 450 ME V CO | 2030 | 1150 | 1010 | 285 |




Размеры фланца котла и шаблон для сверления

| Модель | A мм | A1 мм | A2 мм | B1 мм | B2 мм | B5 мм | C мм | D мм | E мм | F мм | I мм | I1 мм | L мм | M мм | N мм | Тип фланца |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BGN 450 MC | 880 | 400 | 480 | 580 | 310 | 310 | 1660 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 450 ME | 880 | 400 | 480 | 580 | 310 | 310 | 1660 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 450 ME V | 880 | 400 | 480 | 580 | 310 | 310 | 1870 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 450 ME V $O_2$ | 880 | 400 | 480 | 580 | 310 | 310 | 1870 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 450 ME V CO | 880 | 400 | 480 | 580 | 310 | 310 | 1870 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |

| | Inverter | $O_2$ | CO | Класс выбросов | Мощность кВт | Модель | Артикул | Электрическое питание | Мощность двигателя кВт | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Class 2 | 500 ÷ 4300 | BGN 450 MC | 16940010 | 3ф AC 50Гц 400В | 7 | 4) |
| | | | | Class 2 | 500 ÷ 4300 | BGN 450 ME | 16950010 | 3ф AC 50Гц 400В | 7 | 4) |
| НОВИНКА | • | | | Class 2 | 500 ÷ 4300 | BGN 450 ME V | 16950015 | 3ф AC 50Гц 400В | 7 | 4) |
| НОВИНКА | • | • | | Class 2 | 500 ÷ 4300 | BGN 450 ME V $O_2$ | 16950016 | 3ф AC 50Гц 400В | 7 | 4) |
| НОВИНКА | • | • | • | Class 2 | 500 ÷ 4300 | BGN 450 ME V CO | 16950017 | 3ф AC 50Гц 400В | 7 | 4) |

## НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

| Описание |
|---|
| BGN 450 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280) |

## МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

| Описание | Артикул |
|---|---|
| BGN 450 MC: электронный регулятор мощности | 98000057 |
| BGN 450 ME: электронный регулятор мощности | 98000059 |
| BGN 450 MC/450 ME: датчик модуляции (см. стр. 280) | |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Описание | Артикул |
|---|---|
| Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285) | 97980057 |

## КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| BGN 450 MC: | комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры |
| BGN 450 ME/ME V: комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) | |

## ПРИМЕЧАНИЕ

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
**Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар**
**Природный газ:** Hi = 35,80 МДж/м$^3$ = 8550 ккал/м$^3$,
**Сжиженный газ:** Hi = 92 МДж/м$^3$ = 22000 ккал/м$^3$
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
# от 400 до 5100

CE 0085

## СЕРИЯ
BGN

## Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

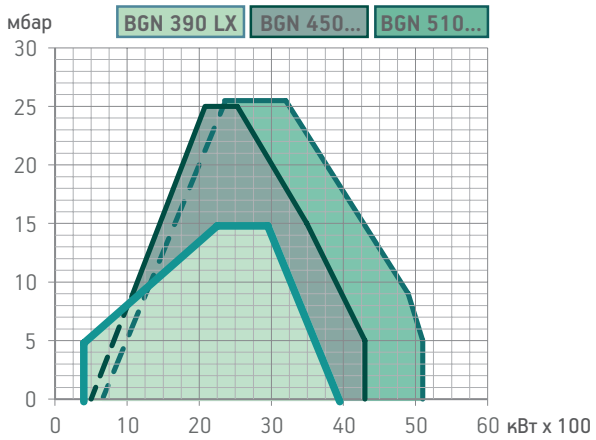
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

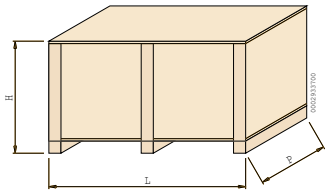
baltur

BGN 510 MC

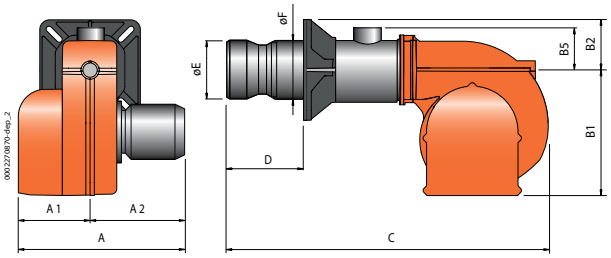
BGN 510 ME

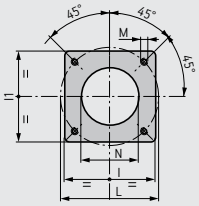
| | BGN 510 MC | BGN 510 ME | BGN 510 ME V | BGN 510 ME V $O_2$ | BGN 510 ME V CO |
|---|---|---|---|---|---|
| Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления: | прогр. 2-ух ступ. механич. модул. | прогр. 2-ух ступ. электрон. модул. | электрон. модул. | электрон. модул. | электрон. модул. |
| Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом). | • | • | | | |
| Диапазон модуляции: | 1:8 | 1:8 | 1:8 | 1:8 | 1:8 |
| Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676: | Class 2 | Class 2 | Class 2 | Class 2 | Class 2 |
| Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо | • | • | • | • | • |
| Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла. | • | • | • | • | • |
| Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания. | • | • | • | • | • |
| Фланец крепежа к котлу с откидным двусторонним шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла. | • | • | • | • | • |
| Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха: | механический регулятор | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод |
| Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь. | • | • | • | • | • |
| Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума. | | | • | • | • |
| Контроль кислорода ($O_2$) в дымовых газах для поддержания оптимального соотношения воздух/топливо, обеспечивающего высокий кпд. | | | | • | |
| Контроль кислорода ($O_2$), оксида углерода (CO) и соединений окислителей (H2) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха. | | | | | • |
| CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального даления газа, регулятором давления и газовым фильтром. | • | • | • | • | • |
| Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения | • | • | • | • | • |
| Подсоединение газовой рампы: | сверху | сверху/снизу | сверху/снизу | сверху/снизу | сверху/снизу |
| Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра. | • | • | • | • | • |
| Панель управления с сигнальными лампами. | • | | | | |
| Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки. | | • | • | • | • |
| Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты. | IP54 | IP54 | IP40 | IP40 | IP40 |




| Модель | Размеры упаковки L | P | H | Вес кг |
|---|---|---|---|---|
| | мм | | | |
| BGN 510 MC | 1250 | 1150 | 960 | 265 |
| BGN 510 ME | 1250 | 1150 | 960 | 265 |
| BGN 510 ME V | 2030 | 1150 | 1010 | 275 |
| BGN 510ME V $O_2$ | 2030 | 1150 | 1010 | 287 |
| BGN 510 ME V CO | 2030 | 1150 | 1010 | 299 |




Тип фланца 2

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

| Модель | A мм | A1 мм | A2 мм | B1 мм | B2 мм | B5 мм | C мм | D мм | E мм | F мм | I мм | I1 мм | L мм | M мм | N мм | Тип фланца |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BGN 510 MC | 920 | 400 | 520 | 580 | 310 | 310 | 1660 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 510 ME | 920 | 400 | 520 | 580 | 310 | 310 | 1660 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 510 ME V | 920 | 400 | 520 | 580 | 310 | 310 | 1870 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 510ME V $O_2$ | 920 | 400 | 520 | 580 | 310 | 310 | 1870 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |
| BGN 390 LX ME V CO | 920 | 400 | 520 | 580 | 310 | 310 | 1870 | 280 ÷ 480 | 316 | 275 | 440 | 440 | 400 ÷ 540 | M20 | 360 | 2 |

| | Inverter | $O_2$ | CO | Класс выбросов | Мощность кВт | Модель | Артикул | Электрическое питание | Мощность двигателя кВт | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Class 2 | 650 ÷ 5100 | BGN 510 MC | 16970010 | 3ф AC 50Гц 400В | 11 | 4) |
| | | | | Class 2 | 650 ÷ 5100 | BGN 510 ME | 16980010 | 3ф AC 50Гц 400В | 11 | 4) |
| НОВИНКА | • | | | Class 2 | 650 ÷ 5100 | BGN 510 ME V | 16980015 | 3ф AC 50Гц 400В | 11 | 4) |
| НОВИНКА | • | • | | Class 2 | 650 ÷ 5100 | BGN 510 ME V $O_2$ | 16980016 | 3ф AC 50Гц 400В | 11 | 4) |
| НОВИНКА | • | • | • | Class 2 | 650 ÷ 5100 | BGN 510 ME V CO | 16980017 | 3ф AC 50Гц 400В | 11 | 4) |

## НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

| Описание |
|---|
| BGN 510 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280) |

## МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

| Описание | Артикул |
|---|---|
| BGN 510 MC: электронный регулятор мощности | 98000057 |
| BGN 510 ME: электронный регулятор мощности | 98000059 |
| BGN 510 MC/510 ME: датчик модуляции (см. стр. 280) | |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Описание | Артикул |
|---|---|
| Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285) | 97980057 |

## КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| BGN 510 MC: | комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры |
| BGN 510 ME/ME V: комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) | |

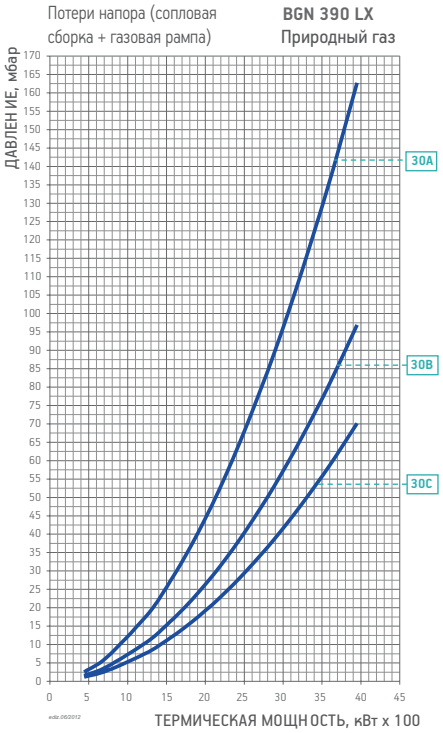
## ПРИМЕЧАНИЕ

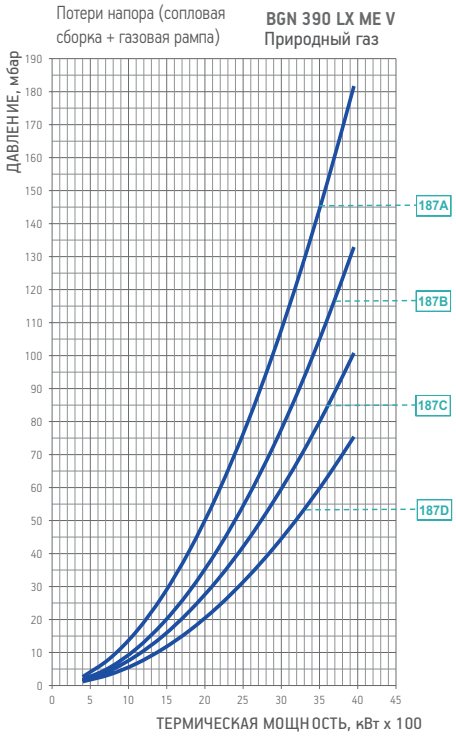
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
**Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар**
**Природный газ:** Hi = 35,80 МДж/м$^3$ = 8550 ккал/м$^3$,
**Сжиженный газ:** Hi = 92 МДж/м$^3$ = 22000 ккал/м$^3$
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

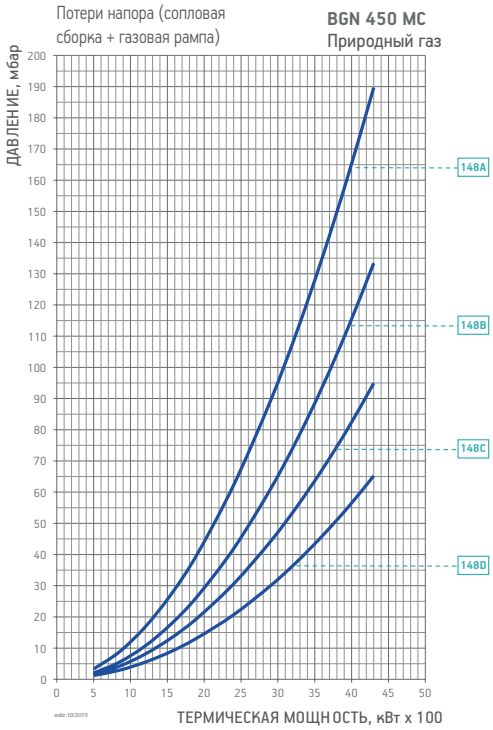
кВт
# от 400 до 5100

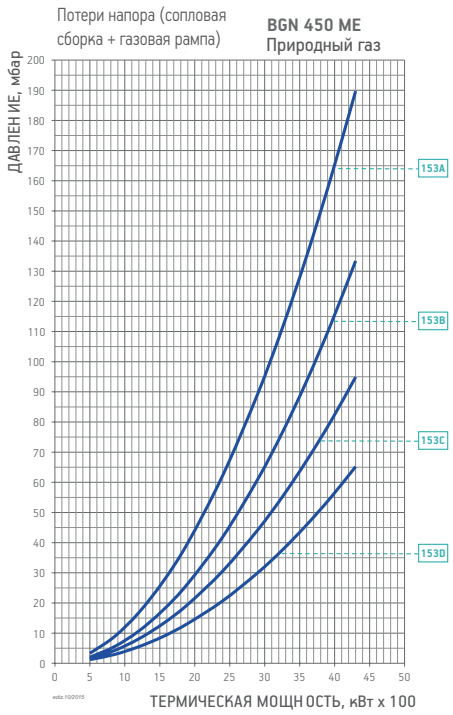
СЕРИЯ
BGN

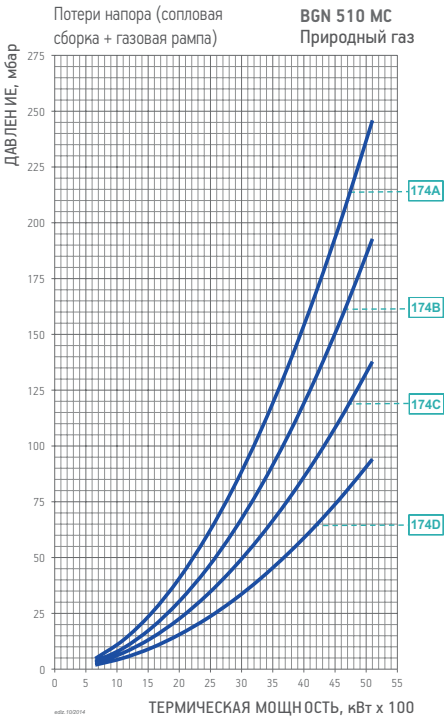
## СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

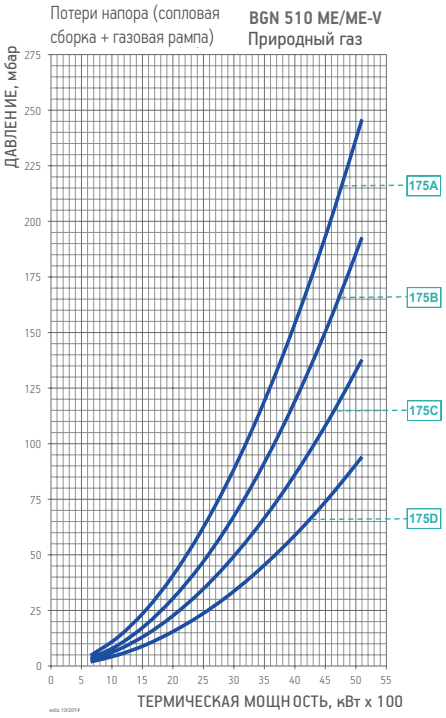


CE версия газовой рампы соответствует EN676, EXP версия используется за пределами Европейского рынка

| Модель | Вид газа | Кривая на графике | Версия | P.Max ** мбар | Исполн. | Газовая рампа Артикул | Рег. давления газа с фильтром Артикул | Адаптер горелка/рампа Артикул | Контроль герметич. клап. Артикул | Схема | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BGN 390 LX<br>BGN 390 LX V | ПРИР. ГАЗ | 30A | CE | 500 | CTV | 19990530 | в комплекте | 96000012 | 98000102 | D3 | 11) |
| | | | EXP | 500 | | 19990530 | в комплекте | 96000012 | – | DE3 | |
| | | | | | CTV | 19990530 | в комплекте | 96000012 | 98000102 | DE3 | |
| | | 30B | CE | 500 | CTV | 19990539 | в комплекте | 96005003 | 98000101 | D3 | 11) |
| | | | EXP | 500 | | 19990539 | в комплекте | 96005003 | – | DE3 | |
| | | | | | CTV | 19990539 | в комплекте | 96005003 | 98000101 | DE3 | |
| | | 30C | CE | 500 | CTV | 19990485 | в комплекте | 96005004 | 98000101 | D3 | 11) |
| | | | EXP | 500 | | 19990485 | в комплекте | 96005004 | – | DE3 | |
| | | | | | CTV | 19990485 | в комплекте | 96005004 | 98000101 | DE3 | |
| BGN 390 LX ME V<br>BGN 390 LX ME V $O_2$<br>BGN 390 LX ME V CO | ПРИР. ГАЗ | 187A | CE/EXP | 500 | CTV | 19990524 | в комплекте | 96000035 | в комплекте | D2 | |
| | | 187B | CE/EXP | 500 | CTV | 19990614 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| | | 187C | CE/EXP | 500 | CTV | 19990577 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| | | 187D | CE/EXP | 500 | CTV | 19990578 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| BGN 450 MC | ПРИР. ГАЗ | 148A | CE/EXP | 500 | CTV | 19990566 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| | | 148B | CE/EXP | 500 | CTV | 19990613 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| | | 148C | CE/EXP | 500 | CTV | 19990567 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| | | 148D | CE/EXP | 500 | CTV | 19990568 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| BGN 450 ME<br>BGN 450 ME V<br>BGN 450 ME V $O_2$<br>BGN 450 ME V CO | ПРИР. ГАЗ | 153A | CE/EXP | 500 | CTV | 19990524 | в комплекте | 96000035 | в комплекте | D2 | |
| | | 153B | CE/EXP | 500 | CTV | 19990614 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| | | 153C | CE/EXP | 500 | CTV | 19990577 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| | | 153D | CE/EXP | 500 | CTV | 19990578 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| BGN 510 MC | ПРИР. ГАЗ | 174A | CE/EXP | 500 | CTV | 19990566 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| | | 174B | CE/EXP | 500 | CTV | 19990613 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| | | 174C | CE/EXP | 500 | CTV | 19990567 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| | | 174D | CE/EXP | 500 | CTV | 19990568 | в комплекте | – | в комплекте | B7 | |
| BGN 510 ME<br>BGN 510 ME V<br>BGN 510 ME V $O_2$<br>BGN 510 ME V CO | ПРИР. ГАЗ | 175A | CE/EXP | 500 | CTV | 19990524 | в комплекте | 96000035 | в комплекте | D2 | |
| | | 175B | CE/EXP | 500 | CTV | 19990614 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| | | 175C | CE/EXP | 500 | CTV | 19990577 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |
| | | 175D | CE/EXP | 500 | CTV | 19990578 | в комплекте | – | в комплекте | D2 | |

| Модель | Вид газа | Версия | P.Min * мбар | Исполн. | Газовая рампа Артикул | Рег. давления газа с фильтром Артикул | Адаптер горелка/рампа Артикул | Контроль герметич. клап. Артикул | Комплект форсунок GPL Артикул | Схема | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BGN 450 MC | GLP | 80 | CE/EXP | CTV | 19990567 | в комплекте | – | в комплекте | 98000364 | B7 | |
| BGN 450 ME/ME V<br>BGN 450 ME V $O_2$<br>BGN 450 ME V CO | GLP | 80 | CE/EXP | CTV | 19990577 | в комплекте | – | в комплекте | 98000364 | D2 | |
| BGN 510 MC | GLP | 70 | CE/EXP | CTV | 19990567 | в комплекте | – | в комплекте | 98000365 | B7 | |
| BGN 510 ME/ME V<br>BGN 510 ME V $O_2$<br>BGN 510 ME V CO | GLP | 70 | CE/EXP | CTV | 19990577 | в комплекте | – | в комплекте | 98000365 | D2 | |

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 14.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 286.

ПРИМЕЧАНИЕ

11) Газовая рампа обязательно должна быть с контролем герметичности клапанов согласно Европейскому нормативу EN676.

CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.

*) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в топке, равном 0.

**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.