

кВт
от 400 до 5100



СЕРИЯ
BGN

Согласно
Газ Директива 2009/142/СЕ
Е.М.С. Директива 2004/108/СЕ
L.V. Директива 2006/95/СЕ Стандарт: EN676

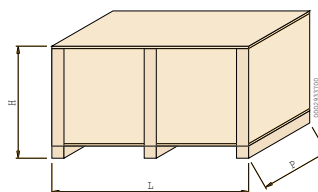
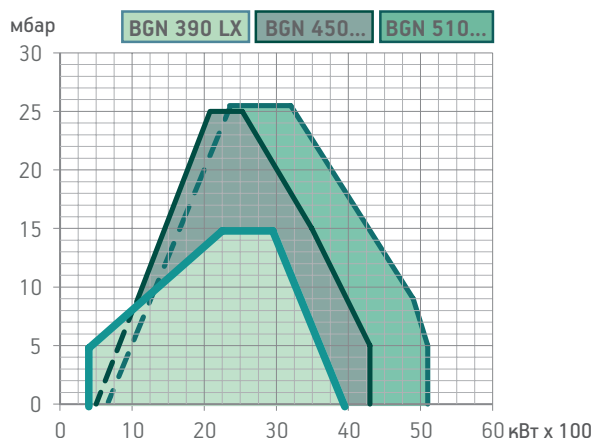


BGN 450 MC

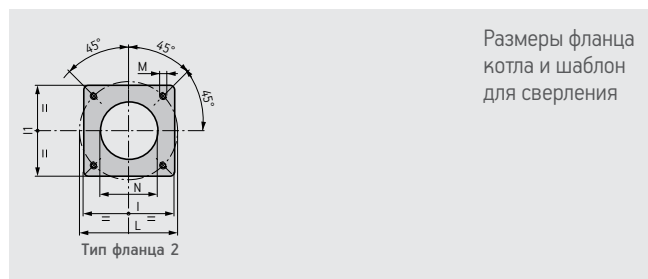
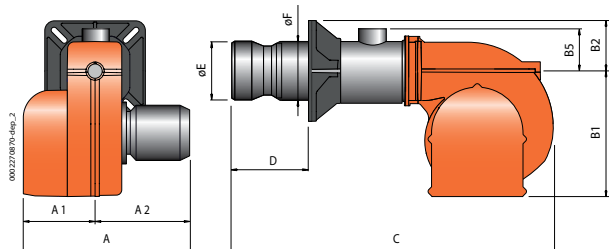


BGN 450 ME

	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. соотно. 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 (H ₂) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха.					•
СЕ версия газовой ramпы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой ramпе с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой ramпы:	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			Вес кг
	L	P	H	
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	Артикул
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)	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

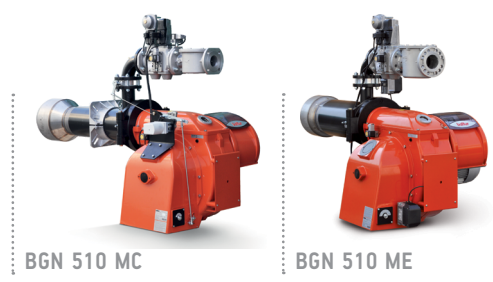
BGN 450 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
BGN 450 ME/ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

кВт
от 400 до 5100

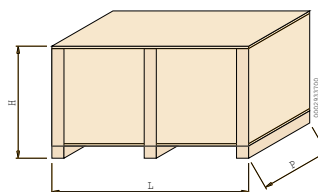
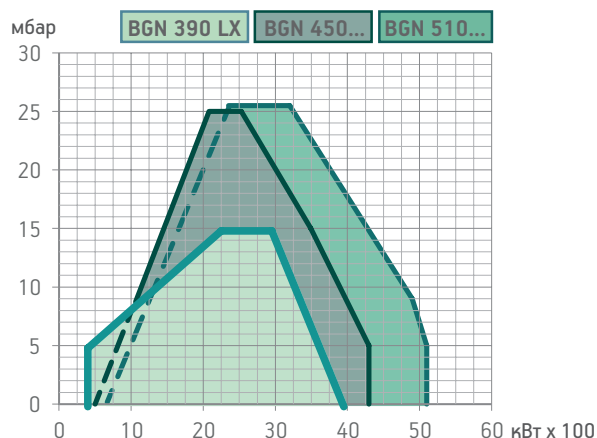


СЕРИЯ
BGN

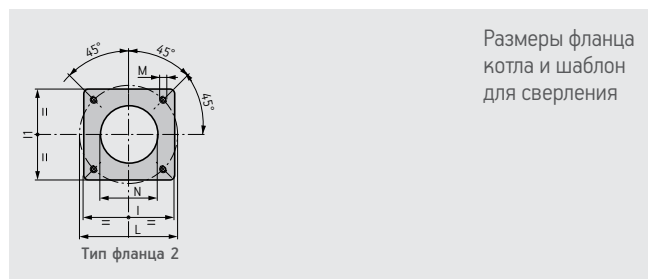
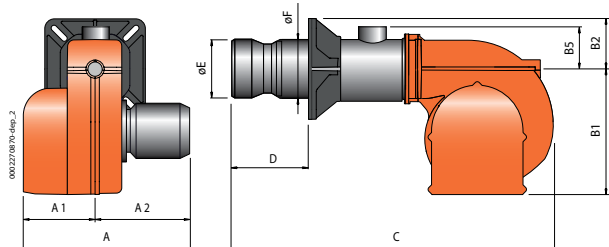
Согласно
Газ Директива 2009/142/СЕ
Е.М.С. Директива 2004/108/СЕ
L.V. Директива 2006/95/СЕ Стандарт: EN676



	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. электр. 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. соотно. 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 (H ₂) для обеспечения высокой производительности и уменьшения загрязнения воздуха.					•
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления 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			Вес кг
	L	P	H	
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



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)	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

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)

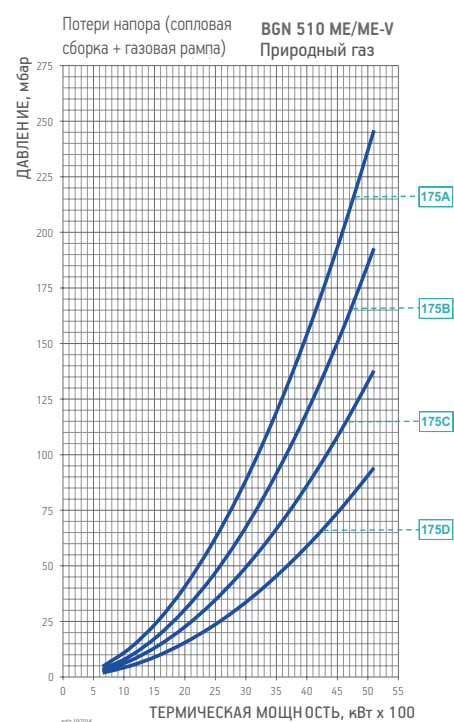
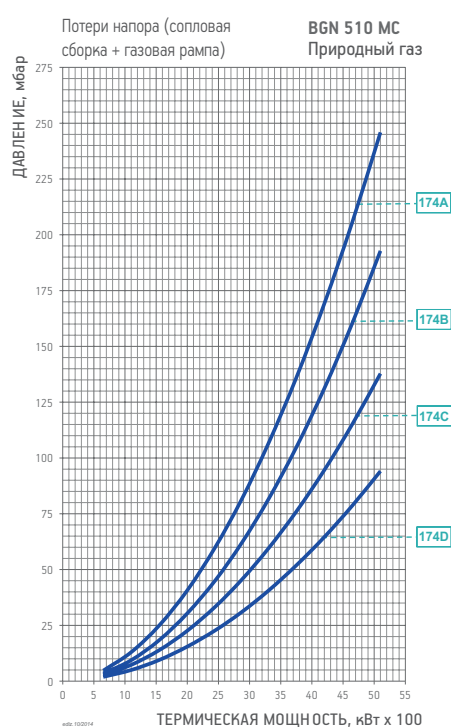
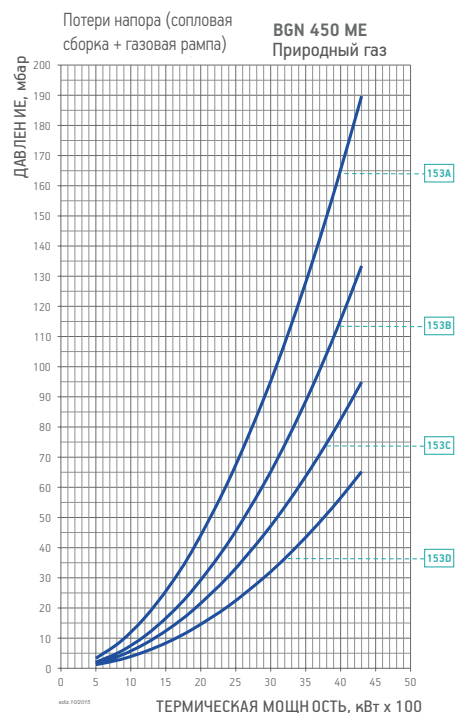
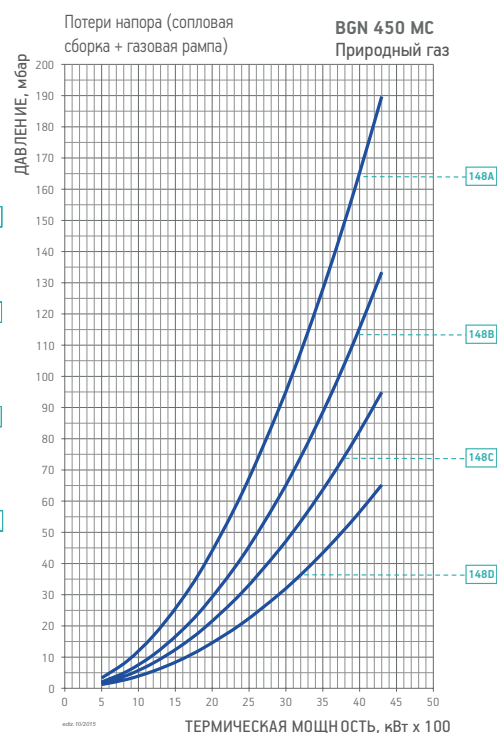
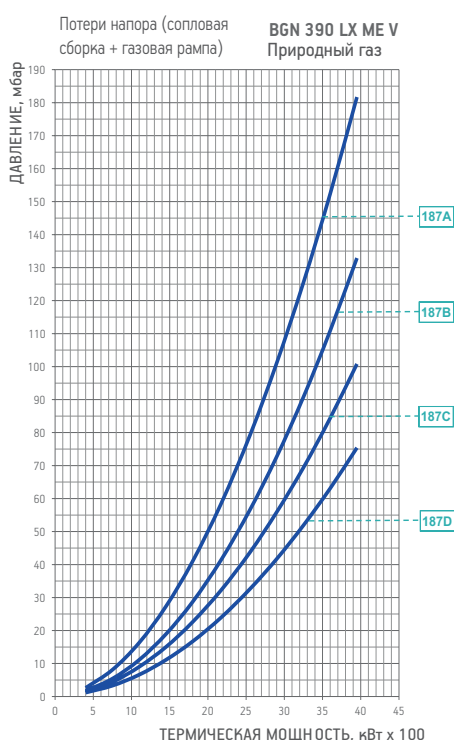
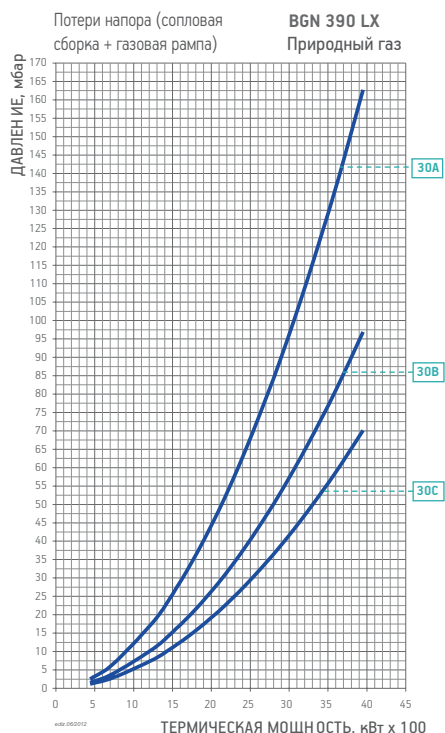
кВт

от 400 до 5100

СЕРИЯ

BGN

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА



СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

СЕ версия газовой ramпы соответствует EN676, EXP версия используется за пределами Европейского рынка

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мax ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Контроль герметич. клап. Артикул	Схема	Прим.
BGN 390 LX BGN 390 LX V	ПРИР. ГАЗ	30A	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	96000012	98000102	D3	11)
			EXP	500	CTV	19990530	в комплекте	96000012	—	DE3	
						19990530	в комплекте	96000012	98000102	DE3	
			CE	500	CTV	19990539	в комплекте	96005003	98000101	D3	11)
			EXP	500	CTV	19990539	в комплекте	96005003	—	DE3	
						19990539	в комплекте	96005003	98000101	DE3	
		30C	CE	500	CTV	19990485	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)
			EXP	500	CTV	19990485	в комплекте	96005004	—	DE3	
						19990485	в комплекте	96005004	98000101	DE3	
			CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
BGN 390 LX ME V BGN 390 LX ME V O ₂ BGN 390 LX ME V CO	ПРИР. ГАЗ	187A	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990566	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990613	в комплекте	—	в комплекте	B7	
		148A	CE/EXP	500	CTV	19990567	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990568	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	—	в комплекте	D2	
BGN 450 MC	ПРИР. ГАЗ	153A	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990566	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990613	в комплекте	—	в комплекте	B7	
		174A	CE/EXP	500	CTV	19990567	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990568	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	—	в комплекте	D2	
BGN 450 ME BGN 450 ME V BGN 450 ME V O ₂ BGN 450 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	174A	CE/EXP	500	CTV	19990566	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990613	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990567	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990568	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
		175A	CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990566	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990613	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990567	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990568	в комплекте	—	в комплекте	B7	
BGN 510 MC	ПРИР. ГАЗ	175A	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990566	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990613	в комплекте	—	в комплекте	B7	
		174A	CE/EXP	500	CTV	19990567	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990568	в комплекте	—	в комплекте	B7	
			CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	D2	
			CE/EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	—	в комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Версия	P.Min * мбар	Исполн.	Газовая ramпа 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 BGN 450 ME V O ₂ 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 BGN 510 ME V O ₂ BGN 510 ME V CO	GLP	70	CE/EXP	CTV	19990577	в комплекте	—	в комплекте	98000365	D2	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

CTV) Газовая ramпа с контролем герметичности клапанов.

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

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