ЭНЕРГОМИР
www.energomir.su

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

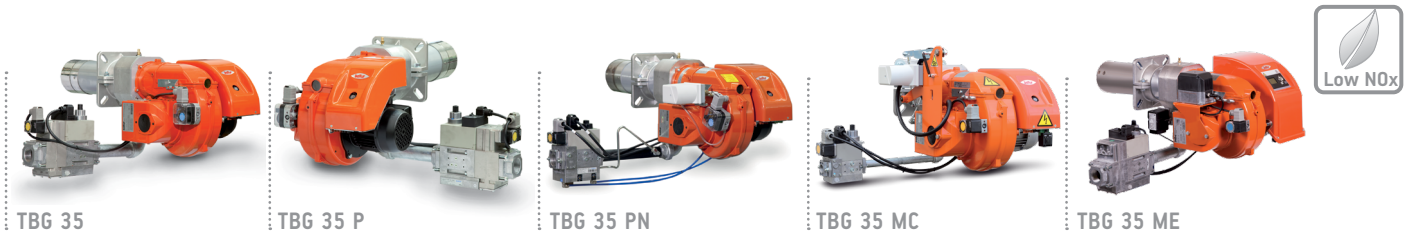
baltur

кВт
от 80 до 410

CE 0085

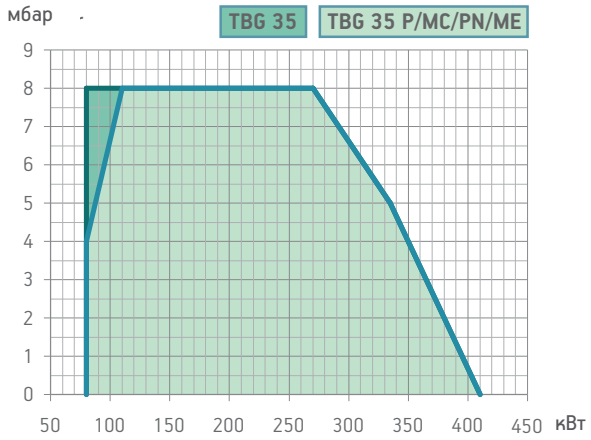
СЕРИЯ
TBG

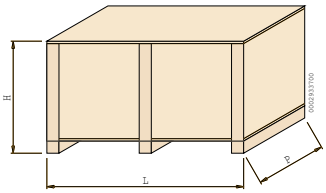
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676



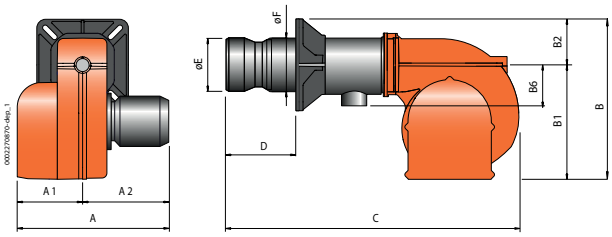
TBG 35 | TBG 35 P | TBG 35 PN | TBG 35 MC | TBG 35 ME

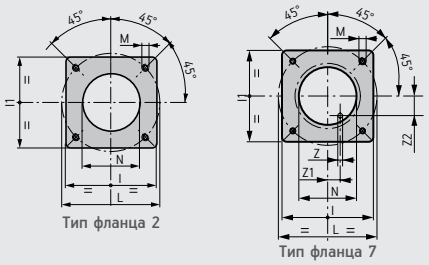
	TBG 35	TBG 35 P	TBG 35 PN	TBG 35 MC	TBG 35 ME
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	1-но ступ.	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).			•	•	•
Диапазон модуляции:			1:4	1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения 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.	•	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	ручная	электрический сервопривод	электрический сервопривод	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.		•	•	•	
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального даления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.			•		
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•		•	
CE 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.					•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•	•	•	•	
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени.	•	•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 35	1030	510	410	38
TBG 35 P	1030	510	410	38
TBG 35 PN	1030	510	410	38
TBG 35 MC	980	540	480	40
TBG 35 ME	980	540	480	40





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Тип флан
TBG 35	440	210	230	378	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 P	440	210	230	378	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 PN	560	260	300	378	270	108	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12	42,5	73,6	7
TBG 35 MC	520	290	230	420	270	150	160	860	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2
TBG 35 ME	465	180	285	377	260	117	160	840	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	–	–	–	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35	17320010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 P	17330010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 PN	17340010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)
	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 MC	17360010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)
НОВИНКА	Class 3	80 ÷ 410	TBG 35 ME	17350010	1ф AC 50Гц 230В	0,37	4)

Рабочее поле горелки и "Термическая мощность, кВт" зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соотверстие горелка/рампа).

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 35 MC/35 PN: электронный регулятор мощности	98000056
TBG 35 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 35 MC/35 PN/35 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 279)	97980054

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 35:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполюсный электрический штекер
TBG 35 P/ PN/ MC/ ME:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

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,

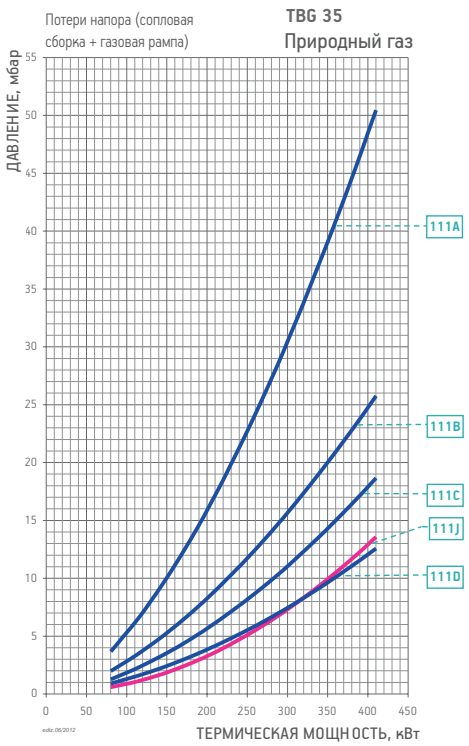
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3

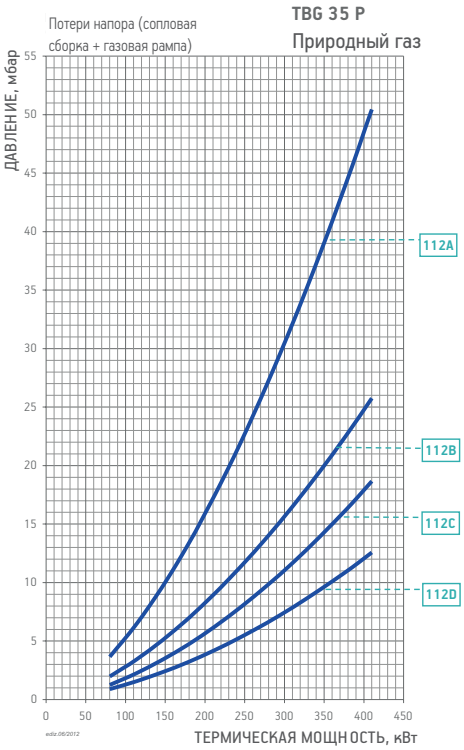
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

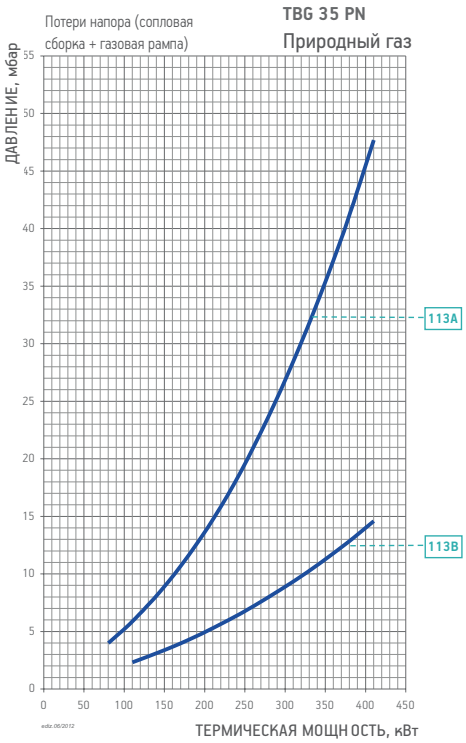
кВт
от 80 до 410

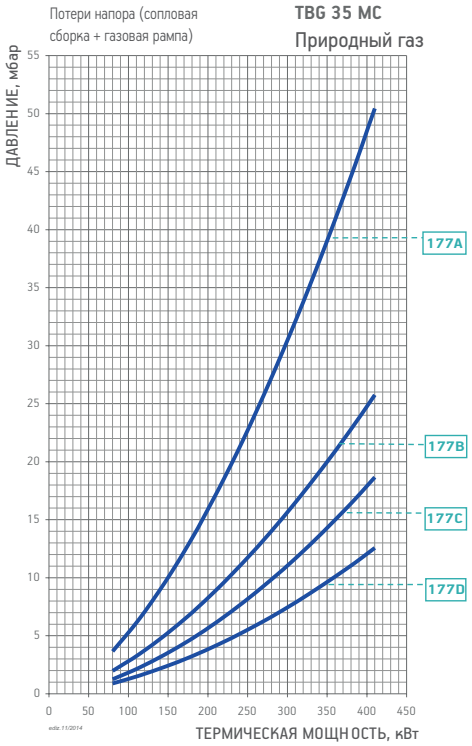
СЕРИЯ
TBG

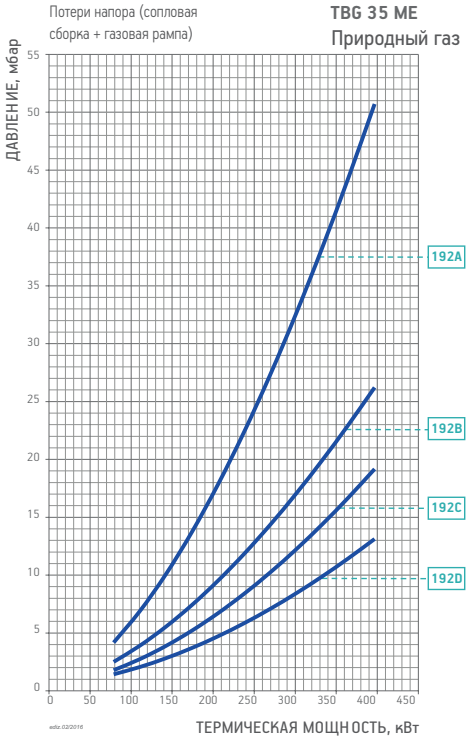
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА











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.
TBG 35	ПРИР. ГАЗ	111A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	M2	12)
		111B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000100	M2	12)
		111C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000100	M2	12)
		111D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	M2	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000100	M2	12)
		111J	EXP	40		19990134	–	96000006	–	ME1	
TBG 35 P	ПРИР. ГАЗ	112A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	B7	12)
		112B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000100	B7	12)
		112C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000100	B7	12)
		112D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000100	B7	12)
TBG 35 PN	ПРИР. ГАЗ	113A	CE / EXP	100		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
					CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000100	D3	12)
				360		19990447	в комплекте	96000005	–	D3	9)
					CTV	19990447	в комплекте	96000005	98000100	D3	9) 12)
		113B	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000100	D3	12)
TBG 35 MC	ПРИР. ГАЗ	177A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	B7	12)
		177B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		177C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		177D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	B7	12)
TBG 35 ME	ПРИР. ГАЗ	192A	CE / EXP	360	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	
		192B	CE / EXP	360	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		192C	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		192D	CE / EXP	360	CTV	19990558	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	Схема	Прим.
TBG 35	GLP	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	M2	12)
TBG 35 P	GLP	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000100	B7	12)
TBG 35 PN	GLP	CE / EXP	30		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000100	D3	12)
TBG 35 MC	GLP	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	B7	12)
TBG 35 ME	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно 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.

кВт
от 100 до 450

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

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

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

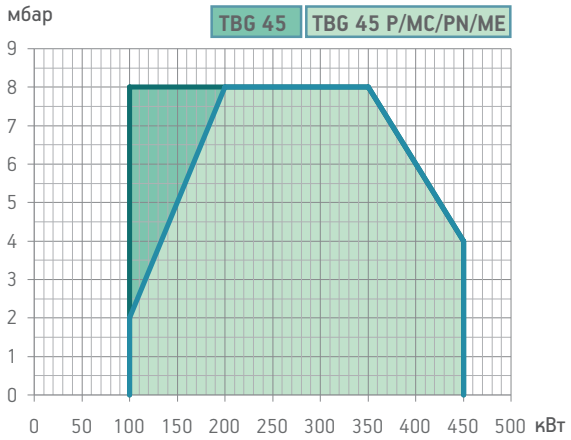
baltur

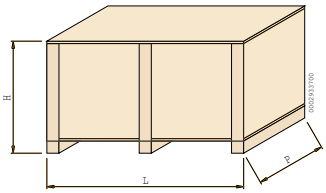
Low NOx

TBG 45 MC

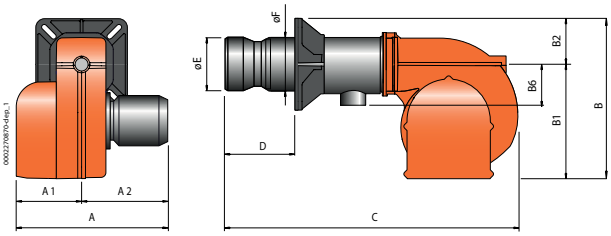
TBG 45 ME

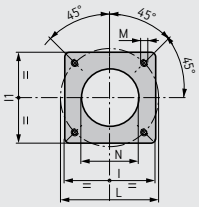
	TBG 45 MC	TBG 45 ME	TBG 45 ME V	TBG 45 ME V O_2	TBG 45 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•	•
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 рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE 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.		•	•	•	•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•				
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•	•
Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки.		•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP44	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 45 MC	1070	800	700	49
TBG 45 ME	970	570	480	40
TBG 45 ME V	1050	750	480	43
TBG 45 ME V O_2	1070	800	610	78
TBG 45 ME V CO	1070	800	610	91





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип флан
TBG 45 MC	610	330	280	455	325	130	160	880	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBG 45 ME	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBG 45 ME V	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBG 45 ME V O_2	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2
TBG 45 ME V CO	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	215	200 ÷ 245	M12	145	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 MC	17240010	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
				Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 ME	17230020	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
НОВИНКА	●			Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 ME V	17230025	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
НОВИНКА	●	●		Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 ME V O_2	17230026	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)
НОВИНКА	●	●	●	Class 3	100 ÷ 450	TBG 45 ME V CO	17230027	1ф AC 50Гц 230В	0,50	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 45 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 45 MC: электронный регулятор мощности	98000058
TBG 45 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 45 MC/45 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980054

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 45 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 45 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,

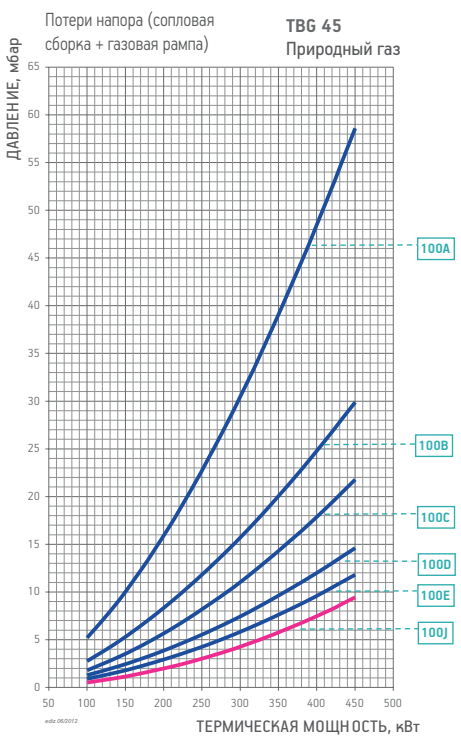
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3

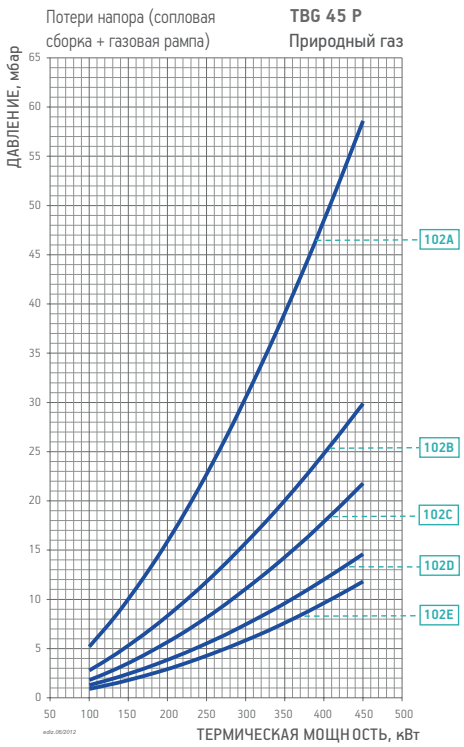
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

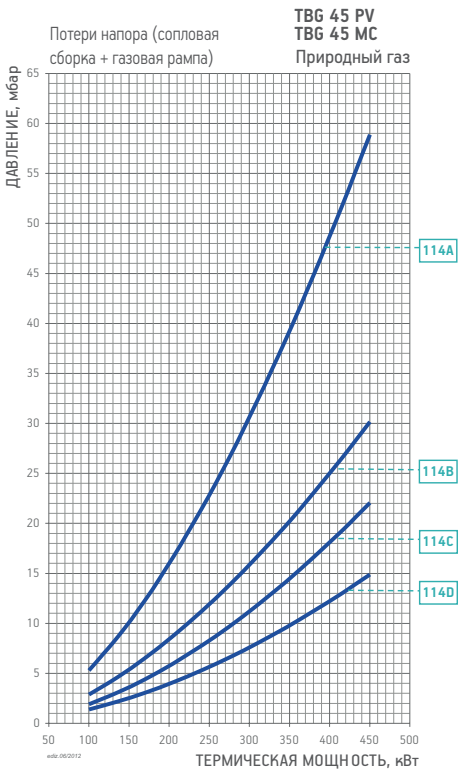
кВт
от 100 до 450

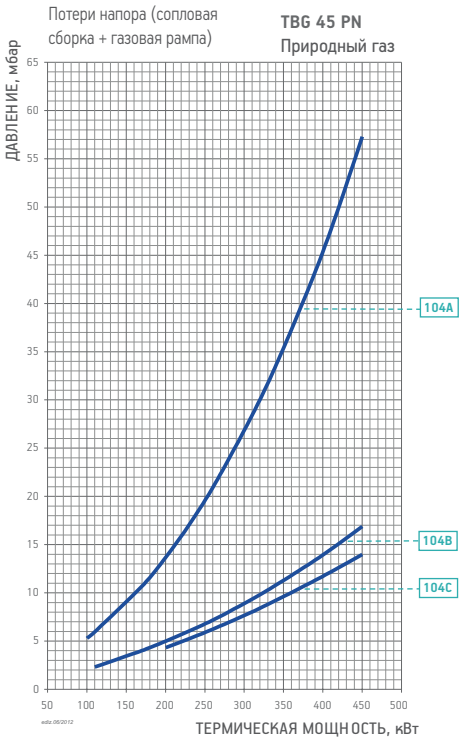
СЕРИЯ
TBG

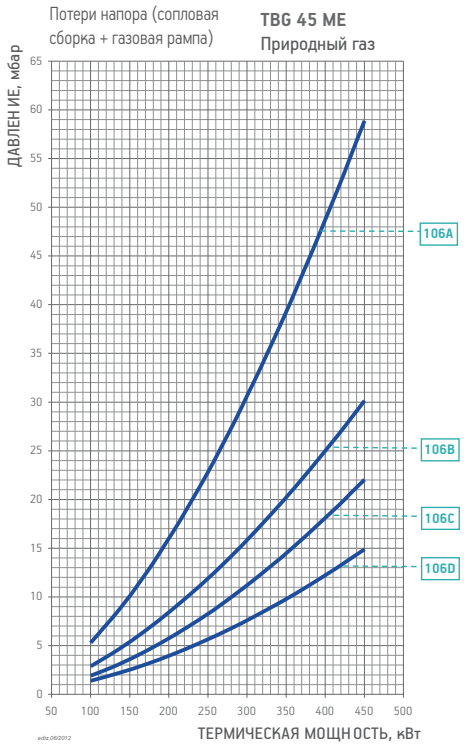
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА











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

ПРИМЕЧАНИЕ

9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.

12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно 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.

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

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	Схем	Прим.
TBG 45	ПРИР. ГАЗ	100A	CE	360		19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
					CTV	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	M2	
		100B	CE	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	M2	
		100C	CE	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	M2	
		100D	CE	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	M2	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	M2	
		100E	CE	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2	
					CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990549	в комплекте	96000013	–	M2	
					CTV	19990549	в комплекте	96000013	98000101	M2	
		100J	EXP	140		19990471	–	–	–	ME4	
TBG 45 P	ПРИР. ГАЗ	102A	CE / EXP	360		19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
					CTV	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
		102B	CE / EXP	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		102C	CE / EXP	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		102D	CE / EXP	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)
		102E	CE / EXP	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2	
					CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)
TBG 45 P V TBG 45 MC	ПРИР. ГАЗ	114A	CE / EXP	360		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
					CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	B7	12)
		114B	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		114C	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		114D	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	B7	12)
TBG 45 PN	ПРИР. ГАЗ	104A	CE / EXP	100		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
					CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000101	D3	12)
				360		19990447	в комплекте	96000005	–	D3	9)
					CTV	19990447	в комплекте	96000005	98000101	D3	9) 12)
		104B	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
		104C	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	–	98000101	D3	12)
TBG 45 ME TBG 45 ME V TBG 45 ME V O_2 TBG 45 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	106A	CE / EXP	360	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	
		106B	CE / EXP	360	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		106C	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		106D	CE / EXP	360	CTV	19990558	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	Схем	Прим.
TBG 45	GLP	CE	30		19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
				CTV	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
		EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	M2	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	M2	
TBG 45 P	GLP	CE / EXP	30		19990510	в комплекте	96000005	–	B2	
				CTV	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
TBG 45 PV TBG 45 MC	GLP	CE / EXP	30		19990545	в комплекте	96000005	–	B7	
				CTV	19990545	в комплекте	96000005	98000101	B7	12)
TBG 45 PN	GLP	CE / EXP	30		19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	19990440	в комплекте	96000005	98000101	D3	12)
TBG 45 ME/ME V TBG 45 ME V O_2 TBG 45 ME V CO	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990555	в комплекте	96000005	в комплекте	D2	

кВт
от 120 до 600

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

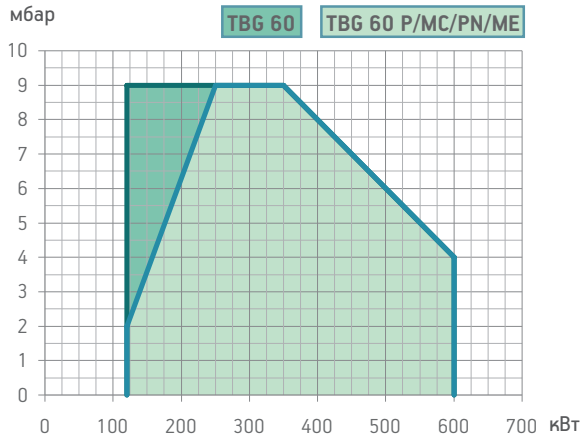
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

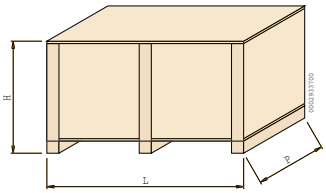
Low NOx

TBG 60 MC

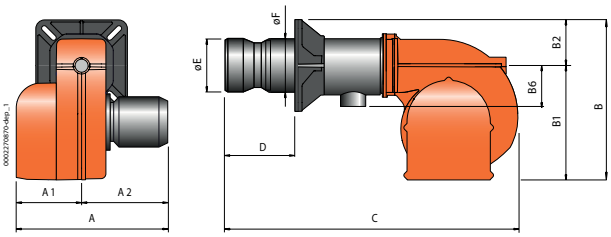
TBG 60 ME

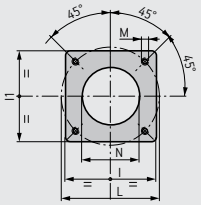
	TBG 60 MC	TBG 60 ME	TBG 60 ME V	TBG 60 ME V O_2	TBG 60 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:5	1:5	1:5	1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•	•	•
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 рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE 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.		•	•	•	•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•				
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•	•
Панель управления оснащена дисплеем, показывающим рабочий процесс и клавиатурой для настройки горелки.	•	•	•	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP44	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P мм	H	Вес кг
TBG 60 MC	1070	800	700	51
TBG 60 ME	970	570	480	42
TBG 60 ME V	1050	750	480	44
TBG 60 ME V O_2	1070	800	610	79
TBG 60 ME V CO	1070	800	610	93





Тип фланца 2

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 60 MC	610	330	280	455	325	130	160	880	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBG 60 ME	480	200	280	455	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBG 60 ME V	480	200	280	455	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBG 60 ME V O_2	480	200	280	455	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBG 60 ME V CO	480	200	280	455	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 MC	17310010	3ф AC 50Гц 400В	0,75	4)
				Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 ME	17300020	3ф AC 50Гц 400В	0,75	4)
NOUVEAU	●			Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 ME V	17300025	1ф AC 50Гц 230В	0,75	4)
NOUVEAU	●	●		Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 ME V O_2	17300026	1ф AC 50Гц 230В	0,75	4)
NOUVEAU	●	●	●	Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 ME V CO	17300027	1ф AC 50Гц 230В	0,75	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 60 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 60 MC: электронный регулятор мощности	98000058
TBG 60 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 60 MC/60 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980054

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 60 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 60 ME/60 ME V: комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).	

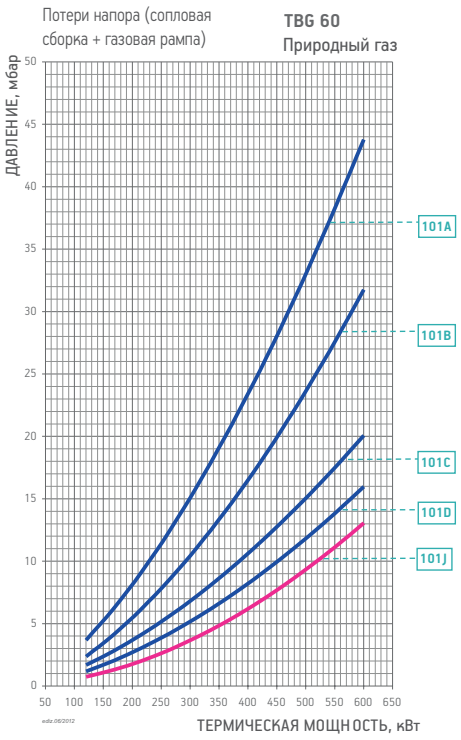
ПРИМЕЧАНИЕ

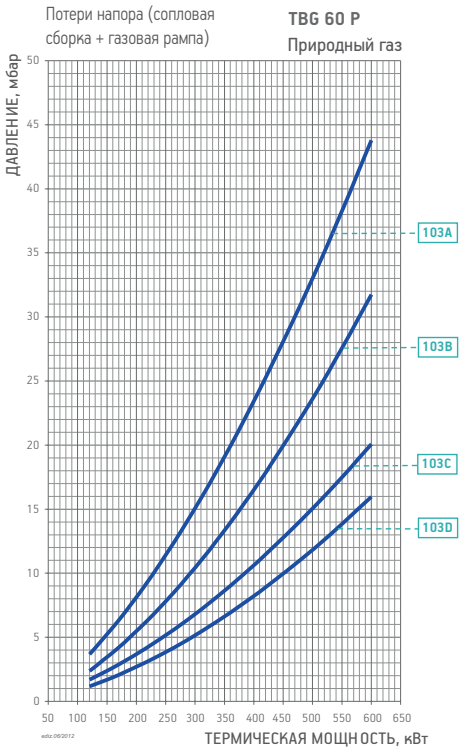
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

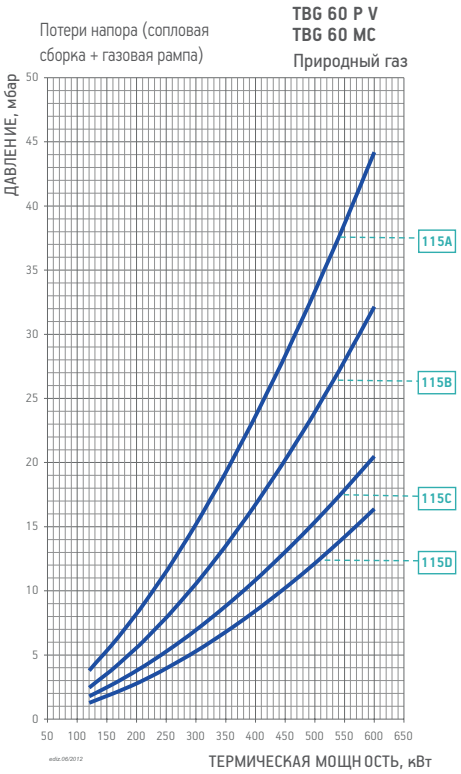
кВт
от 120 до 600

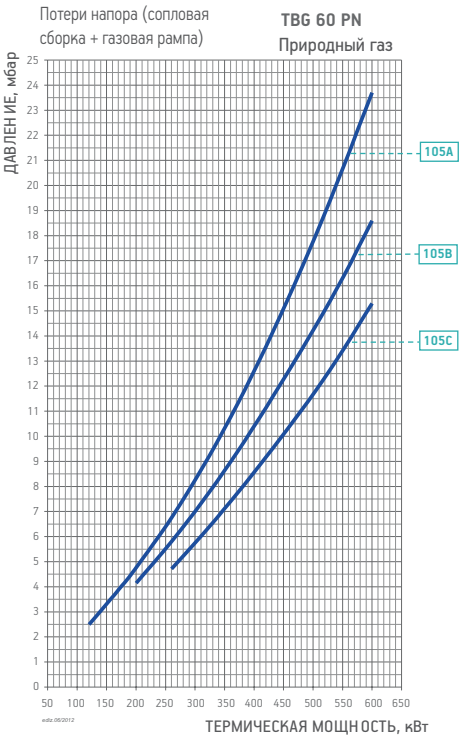
СЕРИЯ
TBG

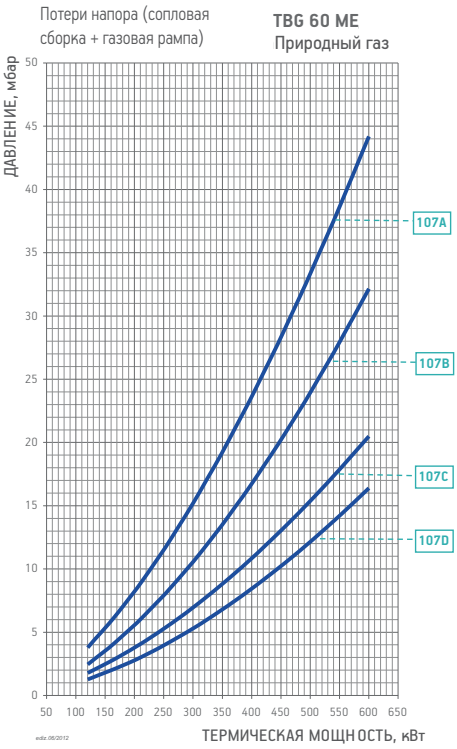
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА











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

ПРИМЕЧАНИЕ

9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.

12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно 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.

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.
TBG 60	ПРИР. ГАЗ	101A	CE	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	M2	
		101B	CE	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	M2	
		101C	CE	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	M2	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	M2	
		101D	CE	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2	
					CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990549	в комплекте	96000013	–	M2	
					CTV	19990549	в комплекте	96000013	98000101	M2	
		101J	EXP	140		19990471	–	–	–	ME4	
TBG 60 P	ПРИР. ГАЗ	103A	CE / EXP	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		103B	CE / EXP	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		103C	CE / EXP	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)
		103D	CE / EXP	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2	
					CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)
TBG 60 P V TBG 60 MC	ПРИР. ГАЗ	115A	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		115B	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		115C	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	B7	12)
		115D	CE / EXP	360		19990549	в комплекте	96000013	–	B7	
					CTV	19990549	в комплекте	96000013	98000101	B7	12)
TBG 60 PN	ПРИР. ГАЗ	105A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
				360		19990448	в комплекте	96000004	–	D3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000004	98000101	D3	9) 12)
		105B	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	–	98000101	D3	12)
		105C	CE / EXP	100		19990443	в комплекте	96000013	–	D3	
					CTV	19990443	в комплекте	96000013	98000101	D3	12)
TBG 60 ME TBG 60 ME V TBG 60 ME V O_2 TBG 60 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	107A	CE / EXP	360	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		107B	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		107C	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		107D	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	96000013	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	Схема	Прим.
TBG 60	GLP	CE	30		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		EXP	30		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
				CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	M2	
TBG 60 P	GLP	CE / EXP	30		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
TBG 60 PV TBG 60 MC	GLP	CE / EXP	30		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
				CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	
TBG 60 PN	GLP	CE / EXP	30		19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
				CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
TBG 60 ME/ME V TBG 60 ME V O_2 TBG 60 ME V CO	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	

кВт
от 130 до 850

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

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

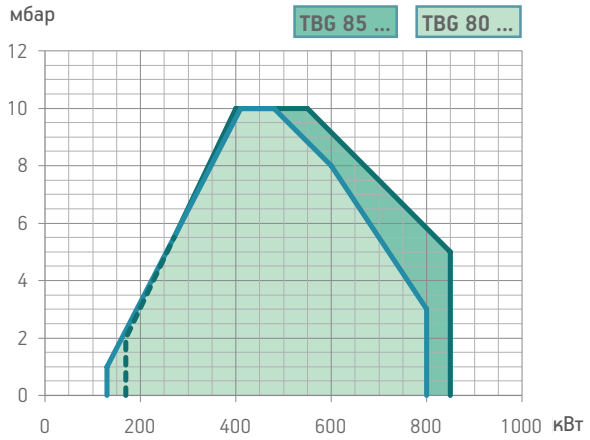
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

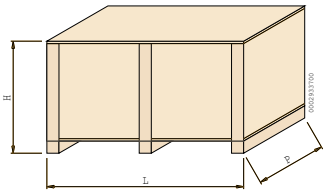
baltur

TBG 85 MC

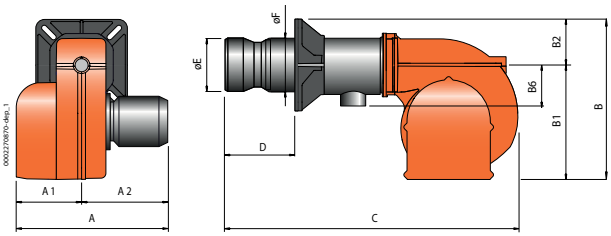
TBG 85 ME

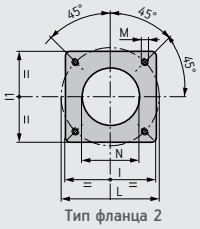
	TBG 85 MC	TBG 85 ME	TBG 85 ME V	TBG 85 ME V O_2	TBG 85 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:4	1:5	1:5	1:5	1:5
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. топлива	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
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.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
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 рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE 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.		•	•	•	•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•				
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключ-я	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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.	IP44	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 85 MC	1070	800	700	78
TBG 85 ME	1070	800	700	78
TBG 85 ME V	1070	800	700	81
TBG 85 ME V O_2	1530	760	700	103
TBG 85 ME V CO	1530	760	700	115





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 85 MC	690	320	370	550	380	170	200	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBG 85 ME	610	240	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBG 85 ME V	670	300	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBG 85 ME V O_2	670	300	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBG 85 ME V CO	670	300	370	520	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 MC	17540010	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
				Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 ME	17500020	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 ME V	17500025	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 ME V O_2	17500026	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 ME V CO	17500027	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 85 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 85 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 85 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 85 MC/85 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 85 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 85 ME/85 ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

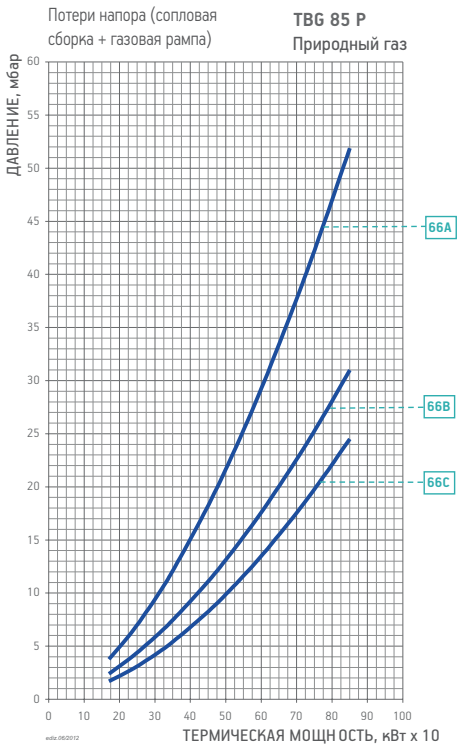
3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

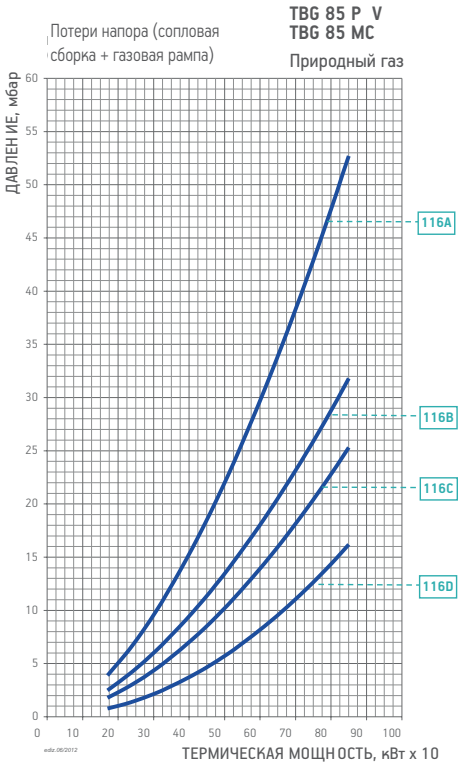
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

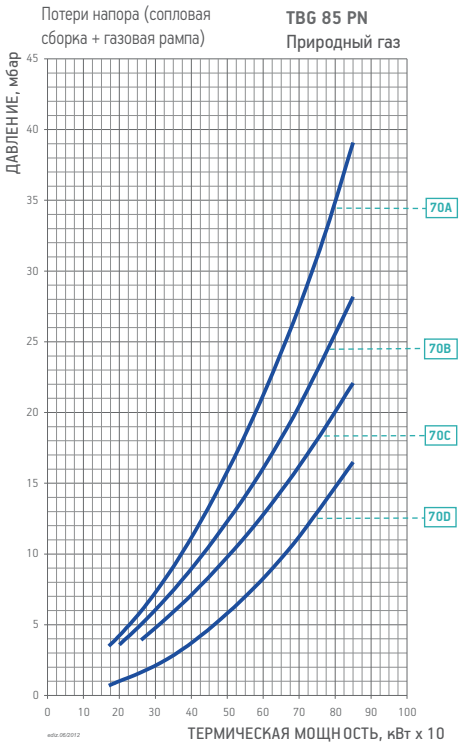
кВт
от 130 до 850

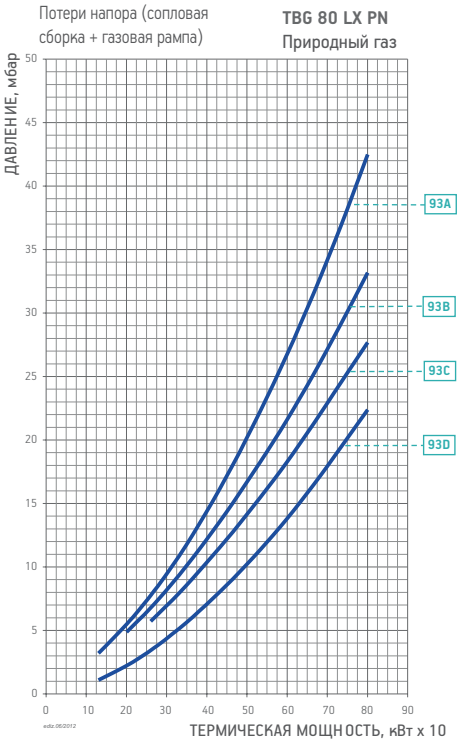
СЕРИЯ
TBG

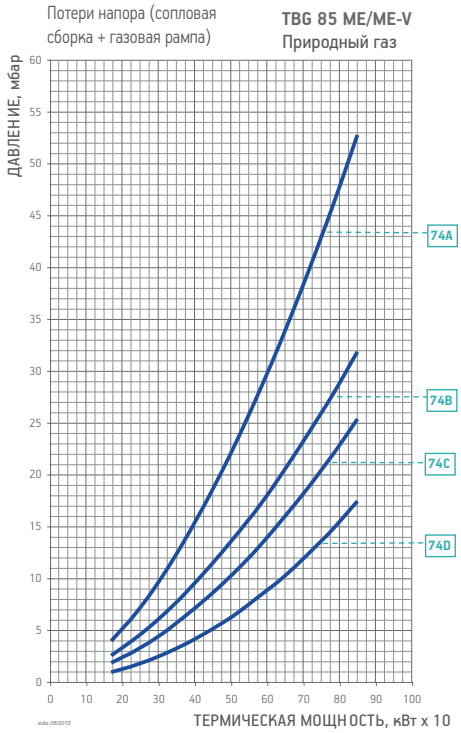
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

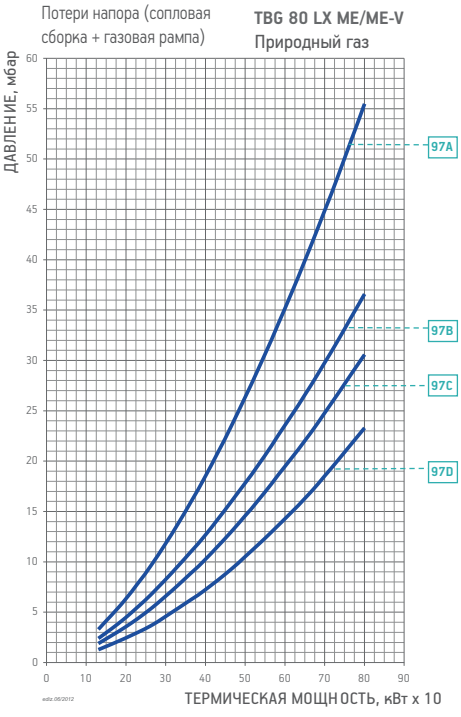












CE версия газовой рампы соответствует EN676, EXP версия используется за пределами Европейского рынка

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.
TBG 85 P	ПРИР. ГАЗ	66A	CE / EXP	360		19990512	в комплекте	96000032	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
		66B	CE / EXP	360		19990513	в комплекте	96000007	–	B2	
					CTV	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	12)
		66C	CE / EXP	360		19990514	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990514	в комплекте	–	98000101	B2	12)
TBG 85 P V TBG 85 MC	ПРИР. ГАЗ	116A	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000032	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000032	98000101	B7	12)
		116B	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	12)
		116C	CE / EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	12)
		116D	CE / EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	12)
TBG 85 PN	ПРИР. ГАЗ	70A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
				360		19990448	в комплекте	96000032	–	D3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 12)
		70B	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
		70C	CE / EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
		70D	CE / EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)
TBG 80 LX PN	ПРИР. ГАЗ	93A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
				360		19990448	в комплекте	96000032	–	D3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 12)
		93B	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
		93C	CE / EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
		93D	CE / EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)
TBG 85 ME TBG 85 ME V TBG 85 ME V O_2 TBG 85 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	74A	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000032	в комплекте	D2	
		74B	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		74C	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		74D	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 80 LX ME TBG 80 LX ME V TBG 80 LX ME V O_2 TBG 80 LX ME V CO	ПРИР. ГАЗ	97A	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000032	в комплекте	D2	
		97B	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		97C	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		97D	CE / EXP	500	CTV	19990524	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.
TBG 85 P	GLP	CE / EXP	30		19990513	в комплекте	96000007	–	98000357	B2	
				CTV	19990513	в комплекте	96000007	98000101	98000357	B2	12)
TBG 85 PV TBG 85 MC	GLP	CE / EXP	30		19990548	в комплекте	96000007	–	98000357	B7	
				CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	98000357	B7	12)
TBG 85 PN	GLP	CE / EXP	30		19990441	в комплекте	96000032	–	98000357	D3	
				CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	98000357	D3	12)
TBG 85 ME/ME V TBG 85 ME V O_2 TBG 85 ME V CO	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	98000357	D2	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- 9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
- 12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно 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.

кВт
от 180 до 1200

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

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

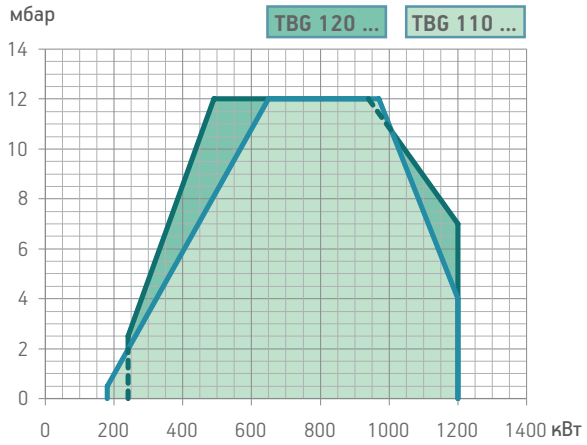
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

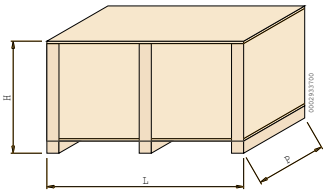
baltur

TBG 120 MC

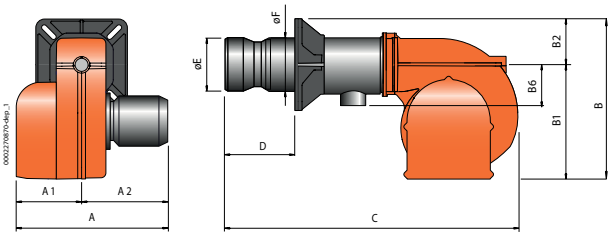
TBG 120 ME

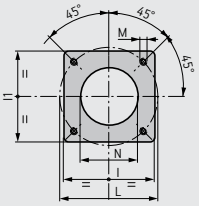
	TBG 120 MC	TBG 120 ME	TBG 120 ME V	TBG 120 ME V O_2	TBG 120 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:4	1:5	1:5	1:5	1:5
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.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
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.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
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 рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•				
CE 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.		•	•	•	•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•				
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 120 MC	1070	800	700	87
TBG 120 ME	1070	800	700	87
TBG 120 ME V	1530	760	700	101
TBG 120 ME V O_2	1530	760	700	113
TBG 120 ME V CO	1530	760	700	125





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 120 MC	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBG 120 ME	610	240	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBG 120 ME V	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBG 120 ME V O_2	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBG 120 ME V CO	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 MC	17610010	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
				Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570020	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 ME V	17570025	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 ME V O_2	17570026	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 ME V CO	17570027	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 120 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 120 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 120 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 120 MC/120 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 120 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 120 ME/120 ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

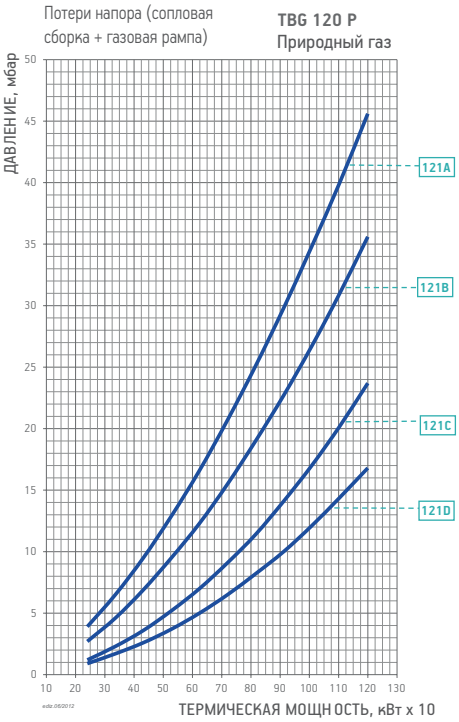
3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

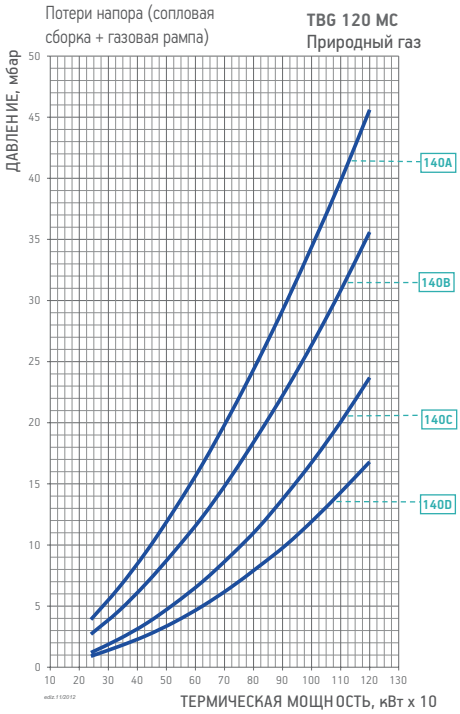
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

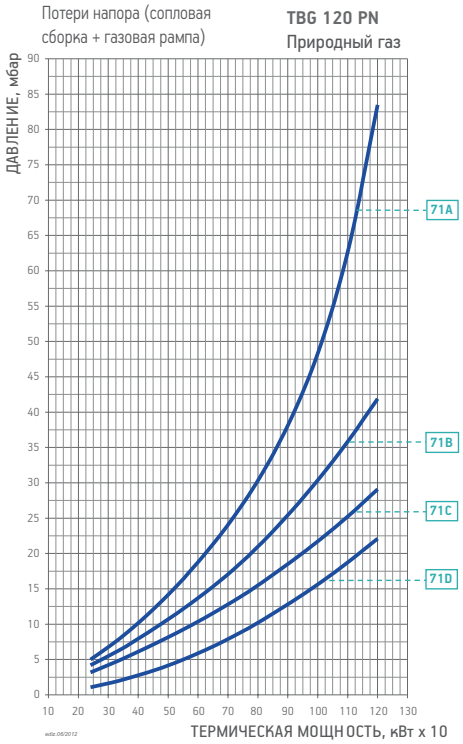
кВт
от 180 до 1200

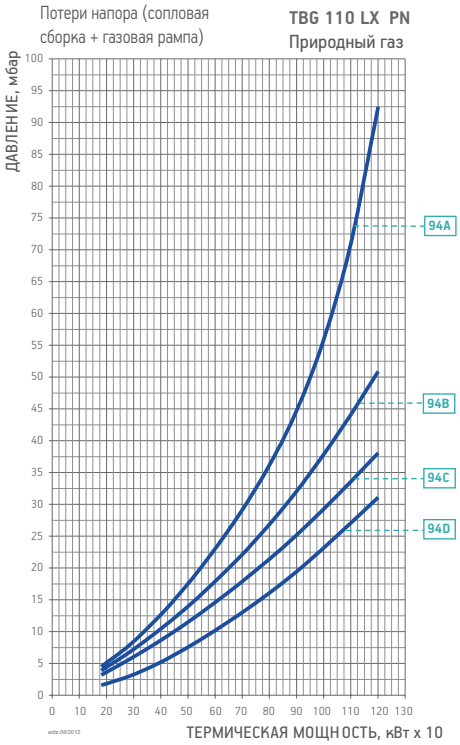
СЕРИЯ
TBG

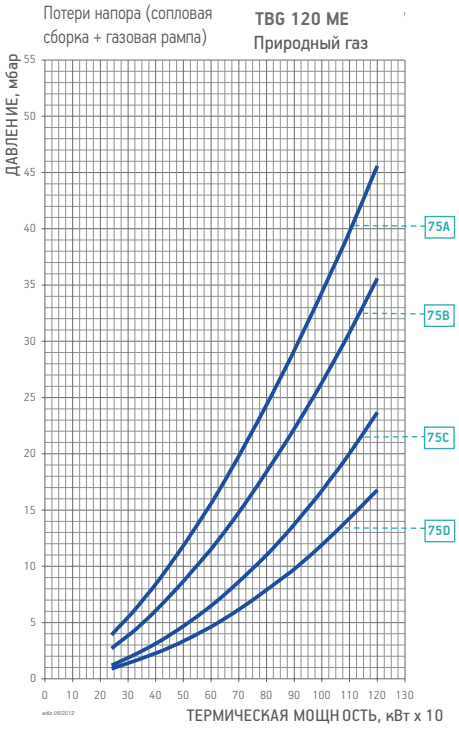
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

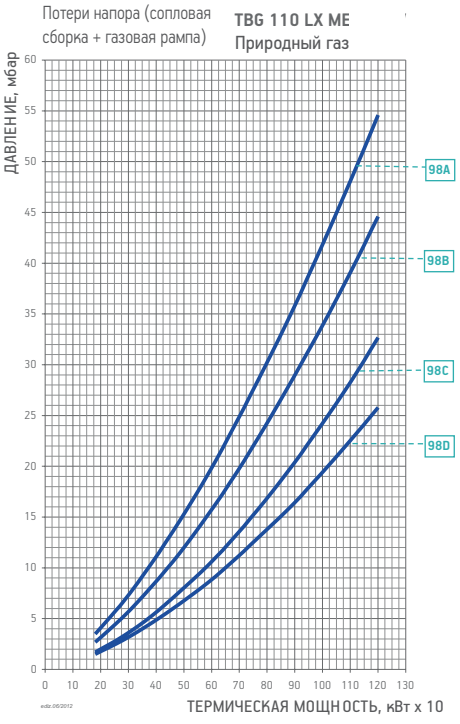












CE версия газовой рампы соответствует EN676, EXP версия используется за пределами Европейского рынка

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.
TBG 120 P	ПРИР. ГАЗ	121A	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	12)
		121B	CE / EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	12)
		121C	CE / EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	12)
		121D	CE / EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	12)
TBG 120 MC	ПРИР. ГАЗ	140A	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	12)
		140B	CE / EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	12)
		140C	CE / EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	12)
		140D	CE / EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	12)
TBG 120 PN	ПРИР. ГАЗ	71A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
				360		19990448	в комплекте	96000032	–	D3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 12)
		71B	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
		71C	CE / EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
		71D	CE / EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)
TBG 110 LX PN	ПРИР. ГАЗ	94A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
				360		19990448	в комплекте	96000032	–	D3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 12)
		94B	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
		94C	CE / EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
		94D	CE / EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)
TBG 120 ME TBG 120 ME V TBG 120 ME V O_2 TBG 120 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	75A	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		75B	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		75C	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		75D	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 110 LX ME TBG 110 LX ME V TBG 110 LX ME V O_2 TBG 110 LX ME V CO	ПРИР. ГАЗ	98A	CE / EXP	360	CTV	19990561	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		98B	CE / EXP	360	CTV	19990562	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		98C	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		98D	CE / EXP	500	CTV	19990525	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.
TBG 120 P	GLP	CE / EXP	30		19990548	в комплекте	96000007	–	98000358	B7	
				CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	98000358	B7	12)
TBG 120 MC	GLP	CE / EXP	30		19990548	в комплекте	96000007	–	98000358	B7	
				CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	98000358	B7	12)
TBG 120 PN	GLP	CE / EXP	30		19990442	в комплекте	96000007	–	98000358	D3	
				CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	98000358	D3	12)
TBG 120 ME/ME V TBG 120 ME V O_2 TBG 120 ME V CO	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	98000358	D2	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- 9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
- 12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно 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.

кВт
от 200 до 1500

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

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

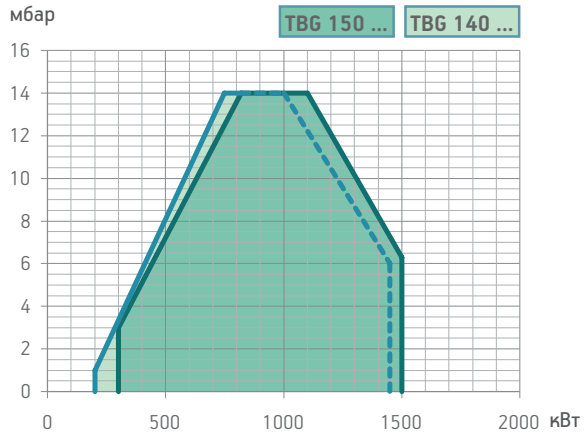
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

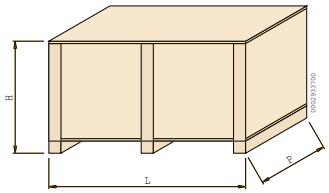
baltur

TBG 150 MC

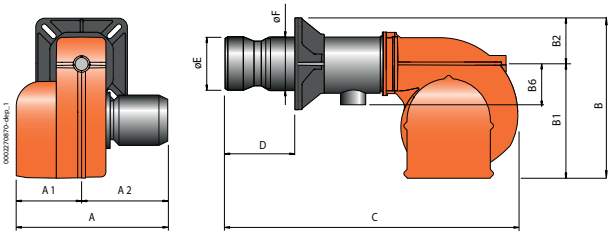
TBG 150 ME

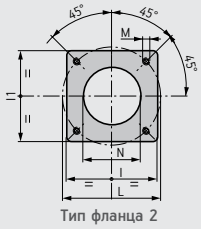
	TBG 150 MC	TBG 150 ME	TBG 150 ME V	TBG 150 ME V O_2	TBG 150 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:4	1:5	1:5	1:5	1:5
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.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
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.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
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 давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 150 MC	1070	800	700	91
TBG 150 ME	1070	800	700	91
TBG 150 ME V	1530	760	700	107
TBG 150 ME V O_2	1530	760	700	119
TBG 150 ME V CO	1530	760	700	131





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 150 MC	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	2
TBG 150 ME	610	240	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	2
TBG 150 ME V	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	2
TBG 150 ME V O_2	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	2
TBG 150 ME V CO	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	240	219	320	320	280 ÷ 370	M12	250	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	300 ÷ 1500	TBG 150 MC	17680010	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
				Class 2	300 ÷ 1500	TBG 150 ME	17640020	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 2	300 ÷ 1500	TBG 150 ME V	17640025	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 2	300 ÷ 1500	TBG 150 ME V O_2	17640026	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	300 ÷ 1500	TBG 150 ME V CO	17640027	3ф AC 50Гц 400В	2,2	3) 4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 150 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 150 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 150 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 150 MC/150 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

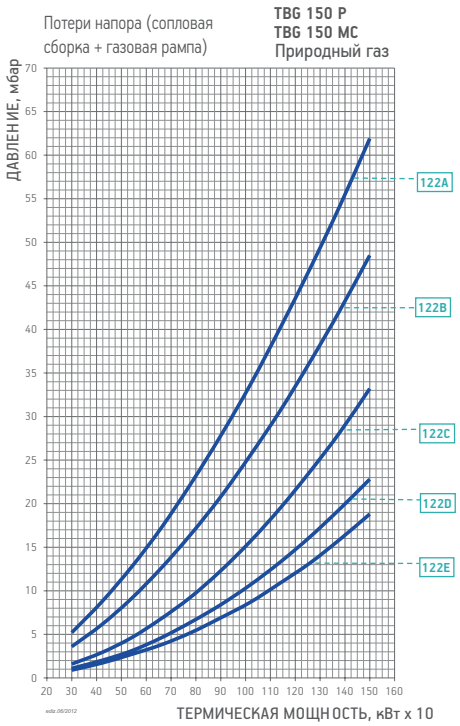
TBG 150 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 150 ME/150 ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

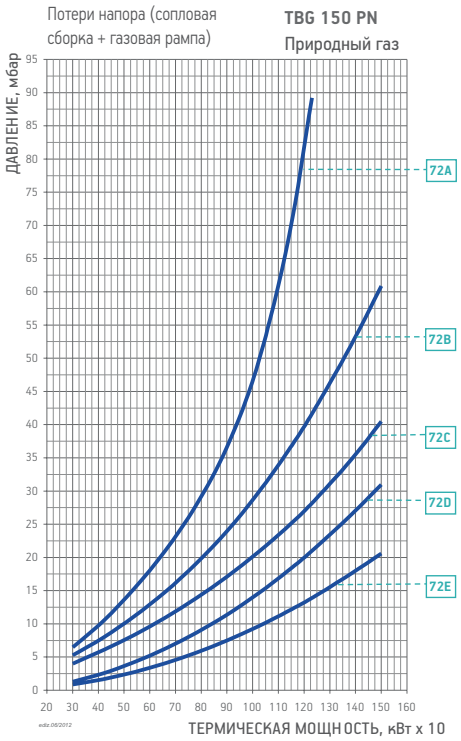
ПРИМЕЧАНИЕ

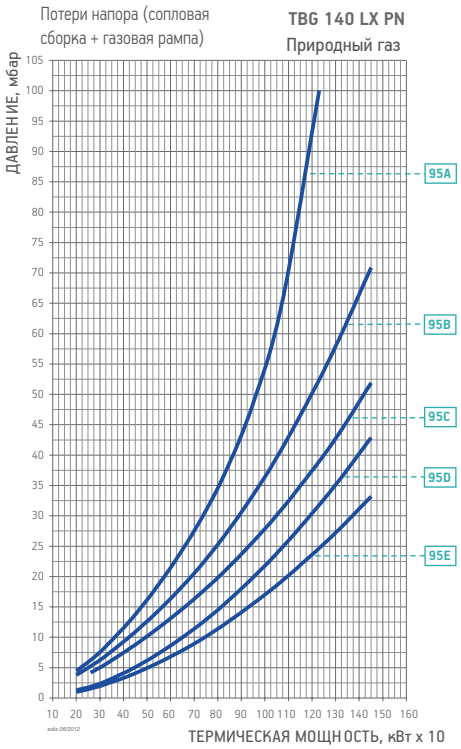
3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

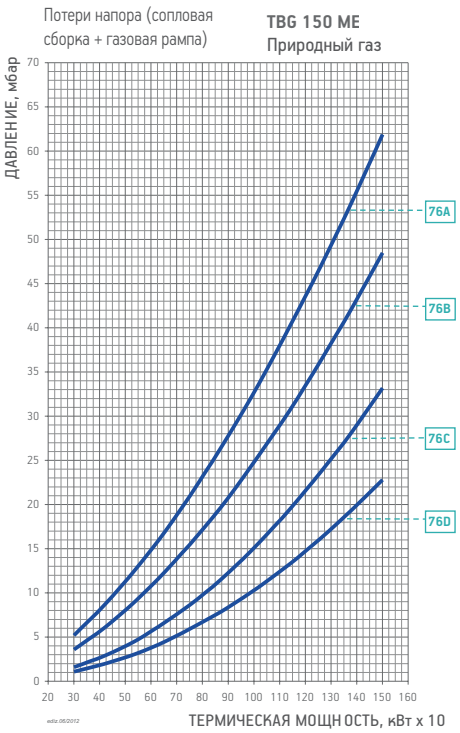
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

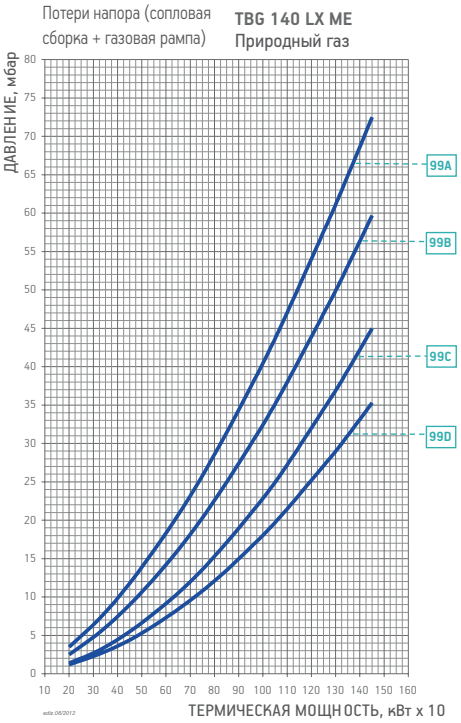
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА











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

ПРИМЕЧАНИЕ

9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно 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.

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.
TBG 150 P TBG 150 MC	ПРИР. ГАЗ	122A	CE	360	CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	BE7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	BE7	
		122B	CE	360	CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	BE7	
		122C	CE	500	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	11)
			EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	BE7	
		122D	CE	500	CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	BE7	
		122E	CE	500	CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990564	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	BE7	
TBG 150 PN	ПРИР. ГАЗ	72A	CE	100	CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	DE3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	DE3	
				360		19990448	в комплекте	96000032	–	DE3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	DE3	9)
		72B	CE	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				360		19990449	в комплекте	96000007	–	DE3	9)
					CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	9)
		72C	CE	100	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	DE3	
		72D	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	11)
			EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
		72E	CE	500	CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990531	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
TBG 140 LX PN	ПРИР. ГАЗ	95A	CE	100	CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	DE3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	DE3	
				360		19990448	в комплекте	96000032	–	DE3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	DE3	9)
		95B	CE	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				360		19990449	в комплекте	96000007	–	DE3	9)
					CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	9)
		95C	CE	100	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	DE3	
		95D	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	11)
			EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
		95E	CE	500	CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990531	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
TBG 150 ME TBG 150 ME V TBG 150 ME V O_2 TBG 150 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	76A	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		76B	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		76C	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		76D	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 140 LX ME TBG 140 LX ME-V TBG 140 LX ME V O_2 TBG 140 LX ME V CO	ПРИР. ГАЗ	99A	CE / EXP	360	CTV	19990561	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		99B	CE / EXP	360	CTV	19990562	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		99C	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		99D	CE / EXP	500	CTV	19990525	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.
TBG 150 P TBG 150 MC	GLP	CE	30	CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	–	B7	11)
		EXP	30		19990548	в комплекте	96000007	–	–	BE7	
				CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	–	BE7	
TBG 150 PN	GLP	CE	30	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	–	D3	11)
		EXP	30		19990442	в комплекте	96000007	–	–	DE3	
				CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	–	DE3	
TBG 150 ME/ME V TBG 150 ME V O_2 TBG 150 ME V CO	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	–	D2	

кВт
от 400 до 2100

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

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

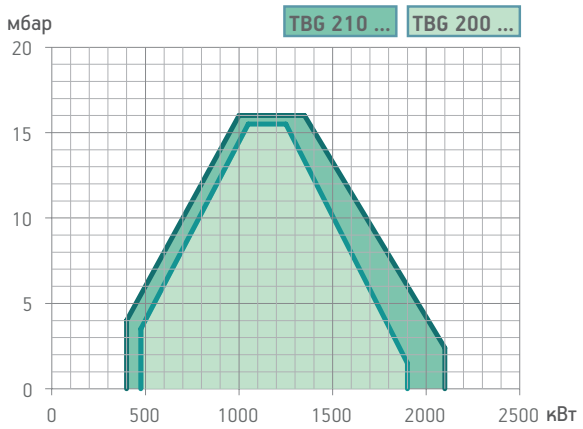
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

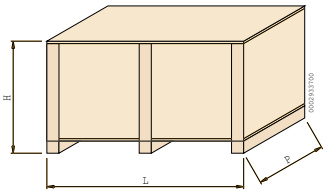
baltur

TBG 210 MC

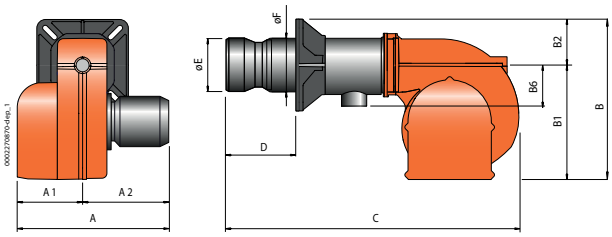
TBG 210 ME

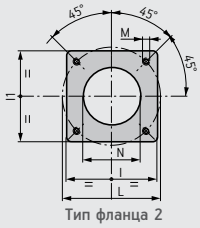
	TBG 210 MC	TBG 210 ME	TBG 210 ME V	TBG 210 ME V O_2	TBG 210 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:4	1:5	1:5	1:5	1:5
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.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
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.	•	•	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
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 давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 210 MC	1070	800	700	94
TBG 210 ME	1070	800	700	94
TBG 210 ME V	1530	760	700	110
TBG 210 ME V O_2	1530	760	700	122
TBG 210 ME V CO	1530	760	700	134





Тип фланца 2

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 210 MC	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 210 ME	610	240	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 210 ME V	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 210 ME V O_2	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 210 ME V CO	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	400 ÷ 2100	TBG 210 MC	17750010	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
				Class 2	400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17710020	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 2	400 ÷ 2100	TBG 210 ME V	17710025	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 2	400 ÷ 2100	TBG 210 ME V O_2	17710026	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	400 ÷ 2100	TBG 210 ME V CO	17710027	3ф AC 50Гц 400В	3,0	3) 4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 210 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 210 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 210 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 210 MC/210 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 210 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 210 ME/210 ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

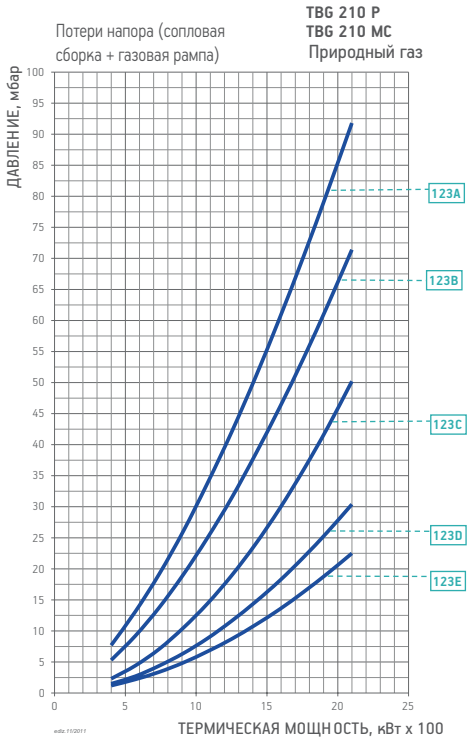
3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

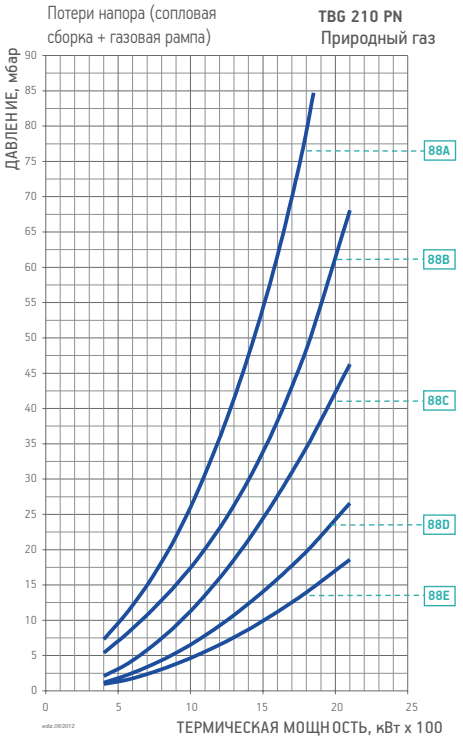
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

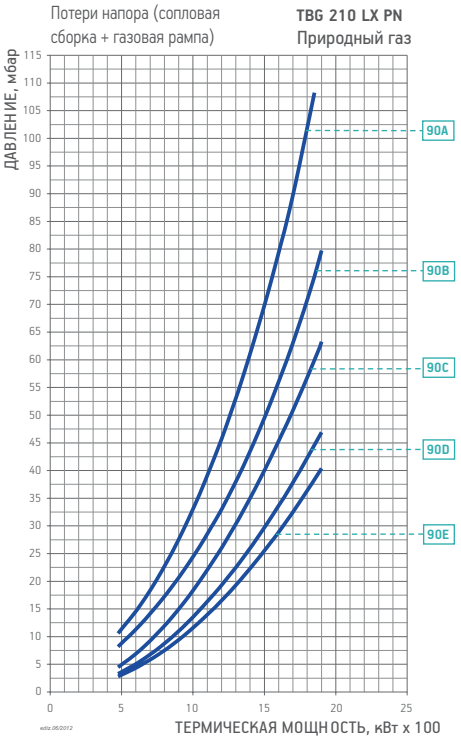
кВт
от 400 до 2100

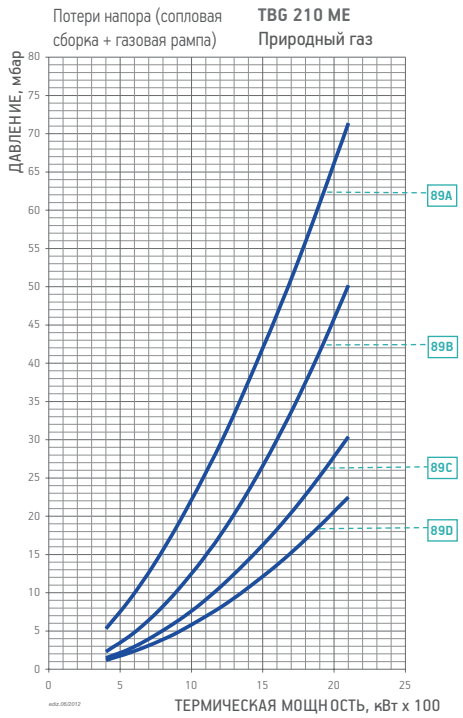
СЕРИЯ
TBG

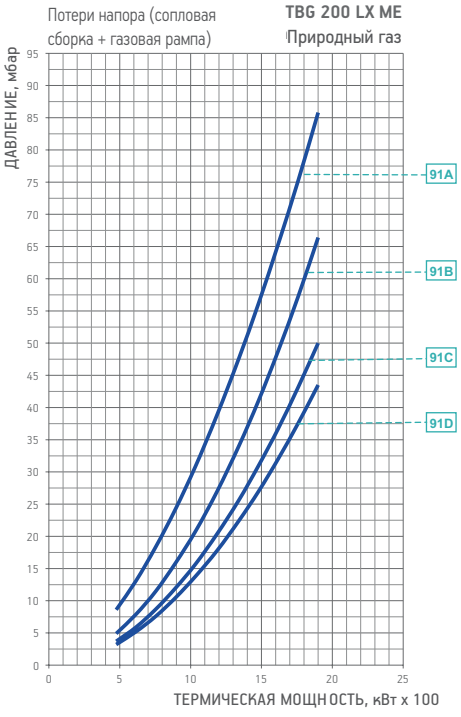
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА











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

ПРИМЕЧАНИЕ

9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно 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.

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

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.
TBG 210 P TBG 210 MC	ПРИР. ГАЗ	123A	CE	360	CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	BE7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	BE7	
		123B	CE	360	CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	BE7	
		123C	CE	500	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	11)
			EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	BE7	
		123D	CE	500	CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	BE7	
		123E	CE	500	CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990564	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	BE7	
TBG 210 PN	ПРИР. ГАЗ	88A	CE	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				360		19990449	в комплекте	96000007	–	DE3	9)
					CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	9)
		88B	CE	100	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	DE3	
				360		19990450	в комплекте	–	–	DE3	9)
					CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	DE3	9)
		88C	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	11)
			EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
		88D	CE	500	CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990531	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
		88E	CE	500	CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990537	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	DE3	
TBG 200 LX PN	ПРИР. ГАЗ	90A	CE	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	–	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				360		19990449	в комплекте	96000007	–	DE3	9)
					CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	9)
		90B	CE	100	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990443	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	DE3	
				360		19990450	в комплекте	–	–	DE3	9)
					CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	DE3	9)
		90C	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	11)
			EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
		90D	CE	500	CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990531	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
		90E	CE	500	CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990537	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990537	в комплекте	–	98000101	DE3	
TBG 210 ME TBG 210 ME V TBG 210 ME V O_2 TBG 210 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	89A	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		89B	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		89C	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		89D	CE / EXP	500	CTV	19990526	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 200 LX ME TBG 200 LX ME V TBG 200 LX ME V O_2 TBG 200 LX ME V CO	ПРИР. ГАЗ	91A	CE / EXP	360	CTV	19990562	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		91B	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		91C	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		91D	CE / EXP	500	CTV	19990526	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.
TBG 210 P TBG 210 MC	GLP	CE	30	CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	98000359	B7	11)
		EXP	30		19990549	в комплекте	–	–	98000359	BE7	
				CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	98000359	BE7	
TBG 210 PN	GLP	CE	30	CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	98000359	D3	11)
		EXP	30		19990443	в комплекте	–	–	98000359	DE3	
				CTV	19990443	в комплекте	–	98000101	98000359	DE3	
TBG 210 ME/ME V TBG 210 ME V O_2 TBG 210 ME V CO	GLP	CE / EXP	30	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	98000359	D2	

кВт
от 450 до 2600

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

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

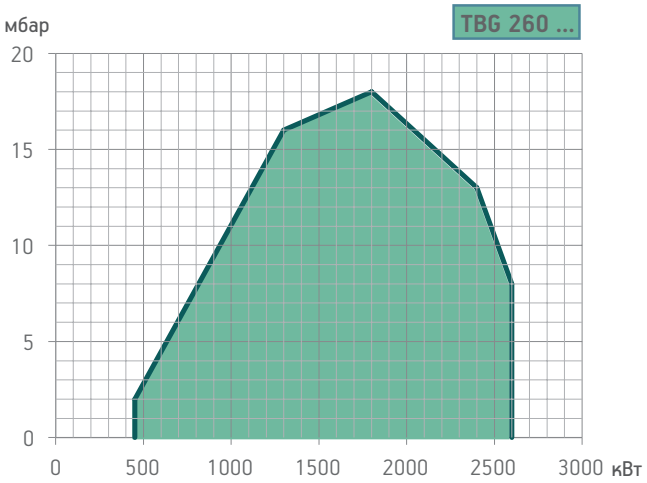
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

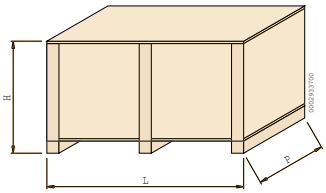
baltur

TBG 260 MC

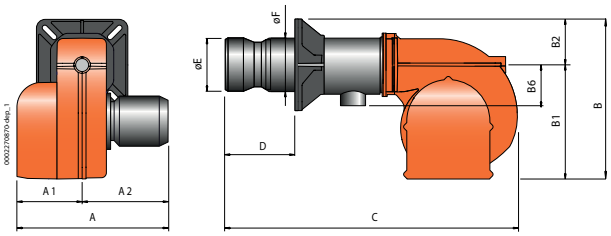
TBG 260 ME

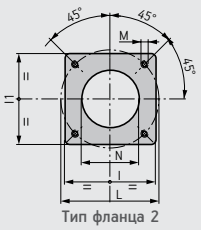
	TBG 260 MC	TBG 260 ME	TBG 260 ME V	TBG 260 ME V O_2	TBG 260 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:4	1:5	1:5	1:5	1:5
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.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
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 давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 260 MC	1070	870	720	108
TBG 260 ME	1070	870	720	108
TBG 260 ME V	1730	1030	880	125
TBG 260 ME V O_2	1730	1030	880	137
TBG 260 ME V CO	1730	1030	880	149





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 260 MC	795	375	420	570	400	170	200	1250	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 260 ME	700	280	420	560	400	160	200	1320	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 260 ME V	730	280	450	560	400	160	200	1320	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 260 ME V O_2	730	280	450	560	400	160	200	1320	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
TBG 260 ME V CO	730	280	450	560	400	160	200	1320	200 ÷ 450	250	219	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	450 ÷ 2600	TBG 260 MC	17760010	3ф AC 50Гц 400В	5,5	4)
				Class 2	450 ÷ 2600	TBG 260 ME	17770010	3ф AC 50Гц 400В	5,5	4)
НОВИНКА	●			Class 2	450 ÷ 2600	TBG 260 ME V	17770015	3ф AC 50Гц 400В	5,5	4)
НОВИНКА	●	●		Class 2	450 ÷ 2600	TBG 260 ME V O_2	17770016	3ф AC 50Гц 400В	5,5	4)
НОВИНКА	●	●	●	Class 2	450 ÷ 2600	TBG 260 ME V CO	17770017	3ф AC 50Гц 400В	5,5	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 260 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 260 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 260 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 260 MC/260 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 260 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 260 ME/260 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,

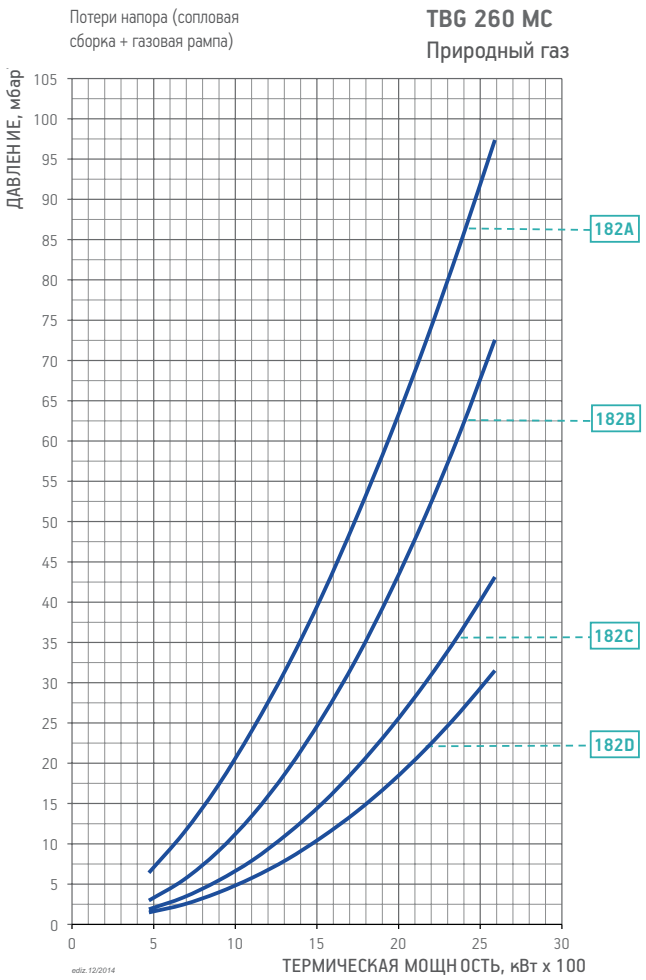
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3

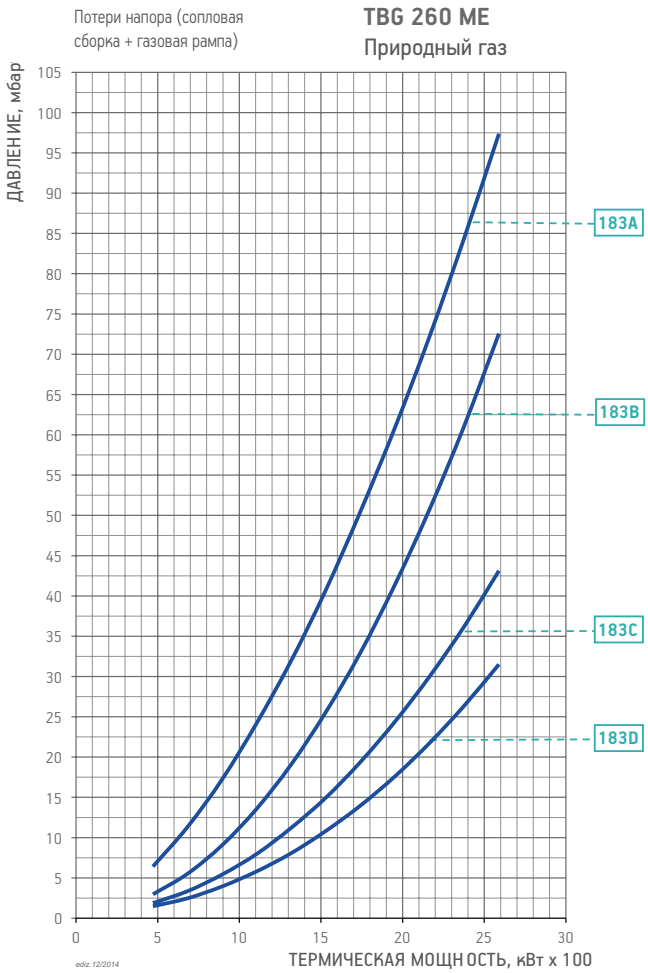
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 450 до 2600

СЕРИЯ
TBG

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.
TBG 260 MC	ПРИР. ГАЗ	182A	CE	360	CTV	19990609	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990609	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990609	в комплекте	–	98000101	BE7	
		182B	CE	500	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	11)
			EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	BE7	
		182C	CE	500	CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	BE7	
		182D	CE	500	CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990564	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	BE7	
TBG 260 ME TBG 260 ME V TBG 260 ME V O_2 TBG 260 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	183A	CE / EXP	360	CTV	19990562	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		183B	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		183C	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		183D	CE / EXP	500	CTV	19990526	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.
TBG 260 MC	LPG	CE	70	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	98000366	B7	11)
		EXP	70		19990550	в комплекте	–	–	98000366	BE7	
				CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	98000366	BE7	
TBG 260 ME/ME V TBG 260 ME V O_2 TBG 260 ME CO	LPG	CE / EXP	70	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	98000366	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 должна быть укомплектована блоком контроля герметичности клапанов согласно 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.

кВт
от 400 до 3600

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

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

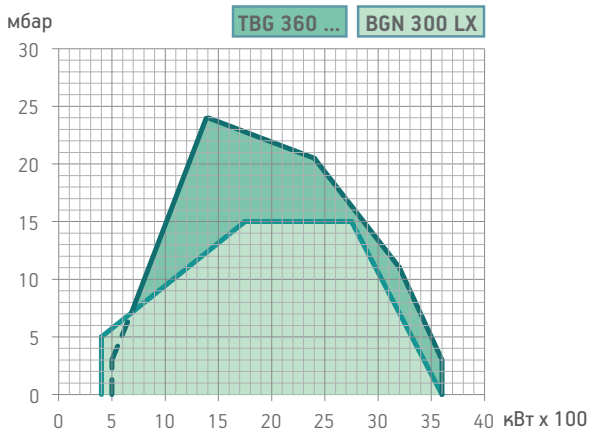
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

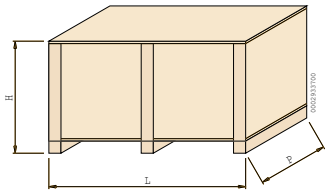
baltur

TBG 360 MC

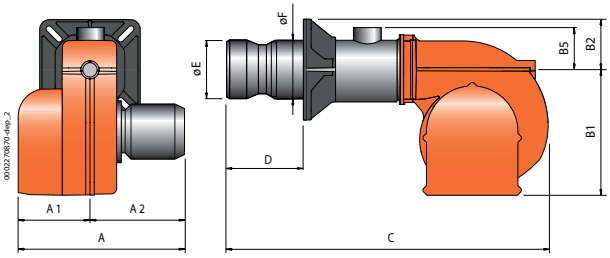
TBG 360 ME

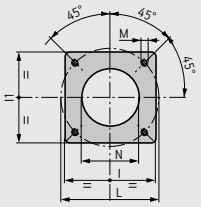
	TBG 360 MC	TBG 360 ME	TBG 360 ME V	TBG 360 ME V O_2	TBG 360 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:7	1:7	1:7	1:7	1:7
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.	•	•	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.	•	•	•	•	•
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.	•	•	•	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
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	IP40	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 360 MC	1070	870	810	118
TBG 360 ME	1070	870	810	118
TBG 360 ME V	1730	1030	880	135
TBG 360 ME V O_2	1730	1030	880	147
TBG 360 ME V CO	1730	1030	880	159





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
TBG 360 MC	820	400	420	390	220	200	1250	200 ÷ 450	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2
TBG 360 ME	820	400	420	390	200	200	1350	200 ÷ 450	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2
TBG 360 ME V	850	400	450	390	200	200	1350	200 ÷ 450	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2
TBG 360 ME V O_2	850	400	450	390	200	200	1350	200 ÷ 450	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2
TBG 360 ME V CO	850	400	450	390	200	200	1350	200 ÷ 450	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
НОВИНКА				Class 2	500 ÷ 3600	TBG 360 MC	17790010	3ф AC 50Гц 400В	7	3) 4)
НОВИНКА				Class 2	500 ÷ 3600	TBG 360 ME	17800010	3ф AC 50Гц 400В	7	3) 4)
НОВИНКА	•			Class 2	500 ÷ 3600	TBG 360 ME V	17800015	3ф AC 50Гц 400В	7	3) 4)
НОВИНКА	•	•		Class 2	500 ÷ 3600	TBG 360 ME V O_2	17800016	3ф AC 50Гц 400В	7	3) 4)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	500 ÷ 3600	TBG 360 ME V CO	17800017	3ф AC 50Гц 400В	7	3) 4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 360 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 360 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 360 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 360 MC/360 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBG 360 MC:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры
TBG 360 ME/360 ME V:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

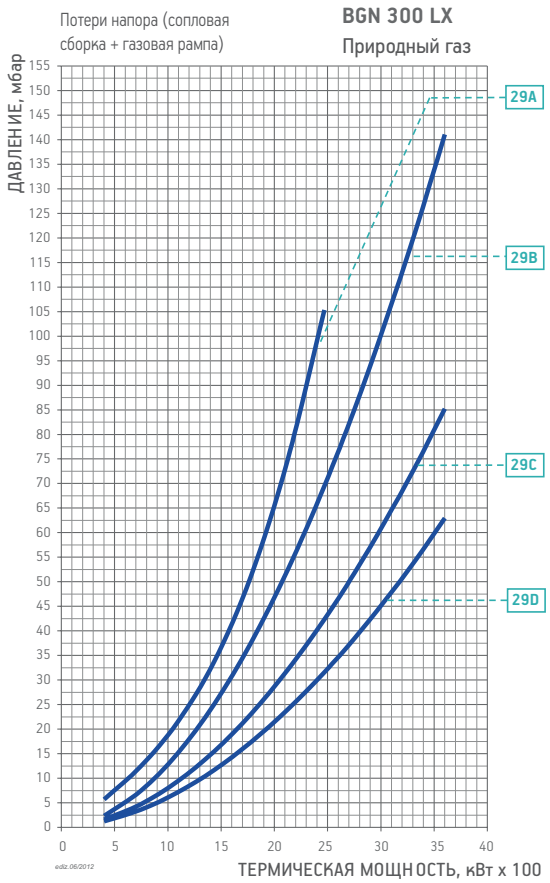
3) Воздухозаборник с шумоглушителем.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

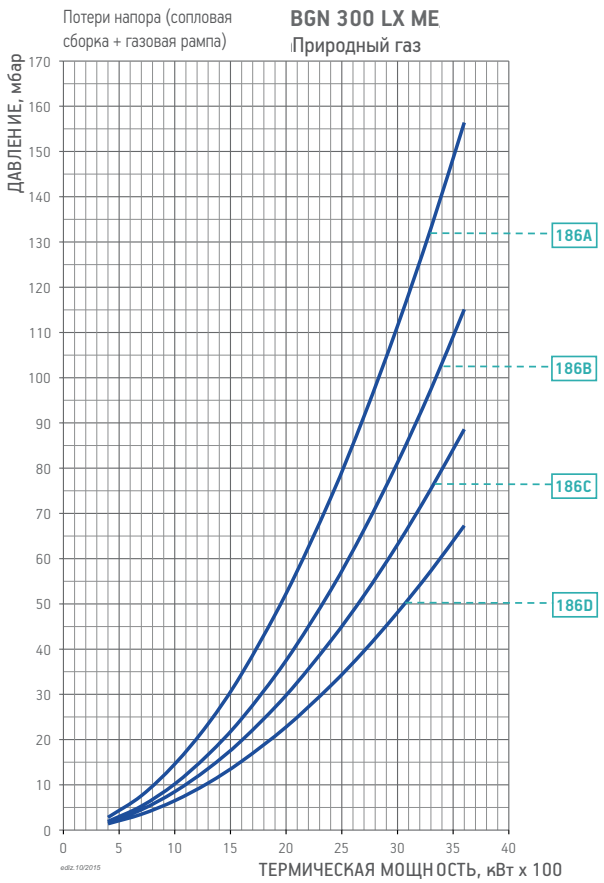
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

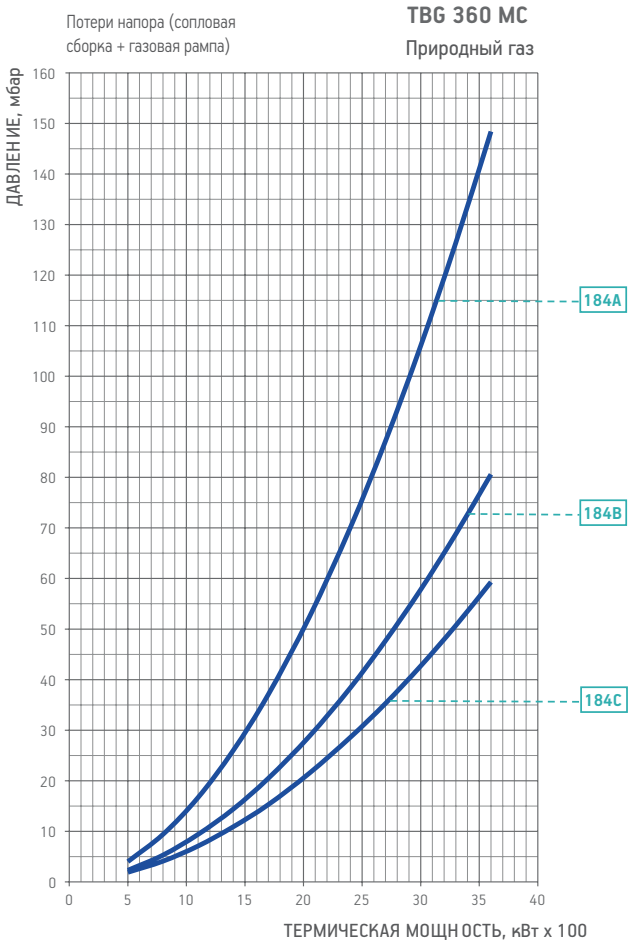
кВт
от 400 до 3600

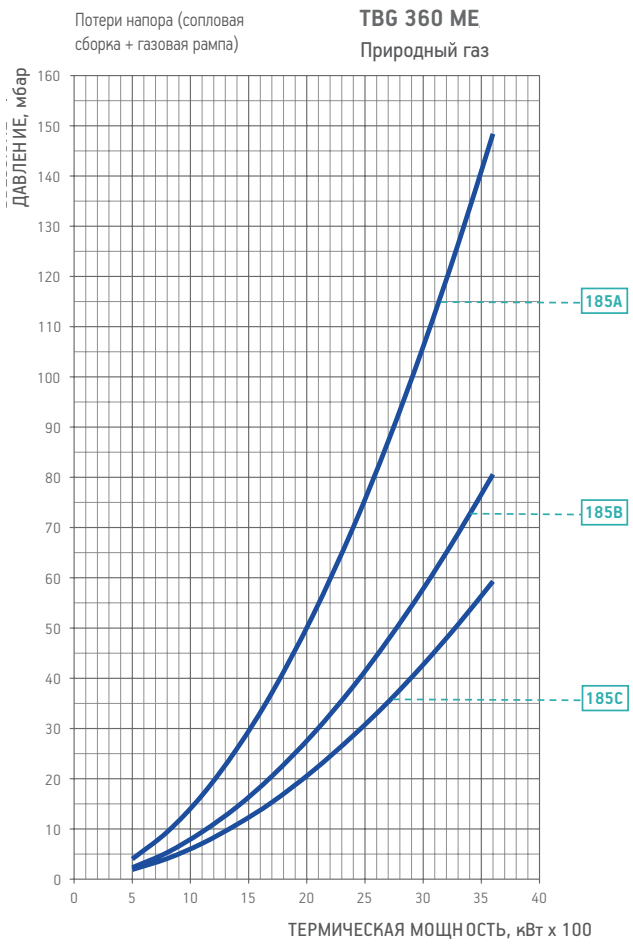
СЕРИЯ
BGN - TBG

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 300 LX BGN 300 LX V	ПРИР. ГАЗ	29A	CE	100	CTV	19990443	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990450	в комплекте	96000012	98000101	D3	9) 11)
			EXP	100		19990443	в комплекте	96000012	–	DE3	
					CTV	19990443	в комплекте	96000012	98000101	DE3	
				360		19990450	в комплекте	96000012	–	DE3	9)
					CTV	19990450	в комплекте	96000012	98000101	DE3	9)
		29B	CE	500	CTV	19990530	в комплекте	96000012	98000102	D3	11)
			EXP	500		19990530	в комплекте	96000012	–	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	96000012	98000102	DE3	
		29C	CE	500	CTV	19990539	в комплекте	96005003	98000101	D3	11)
			EXP	500		19990539	в комплекте	96005003	–	DE3	
					CTV	19990539	в комплекте	96005003	98000101	DE3	
		29D	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 300 LX ME V TBG 360 ME V O_2 TBG 360 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	186A	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	96000035	в комплекте	D2	
		186B	CE / EXP	500	CTV	19990614	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		186C	CE / EXP	500	CTV	19990577	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		186D	CE / EXP	500	CTV	19990578	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 360 MC	ПРИР. ГАЗ	184A	CE	500	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	11)
			EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	BE7	
		184B	CE	500	CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	BE7	
		184C	CE	500	CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990564	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	BE7	
TBG 360 ME TBG 360 ME V TBG 360 ME V O_2 TBG 360 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	185A	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		185B	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		185C	CE / EXP	500	CTV	19990526	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.
TBG 360 MC	LPG	CE	70	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	98000366	B7	11)
		EXP	70		19990550	в комплекте	–	–	98000366	BE7	
				CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	98000366	BE7	
TBG 360 ME/ME V TBG 360 ME V O_2 TBG 360 ME V CO	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	98000366	D2	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- **9)** Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
- **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.

кВт
от 480 до 5000

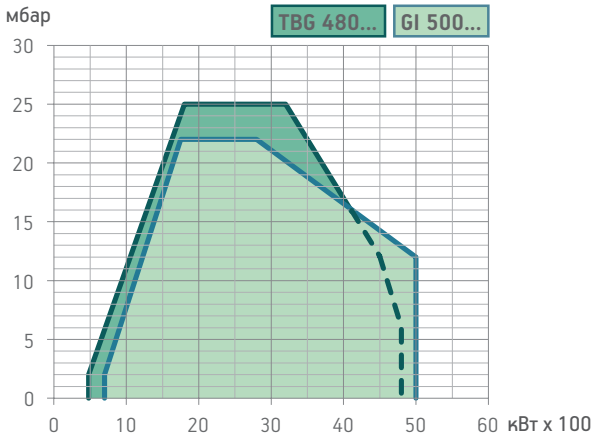
CE 0085

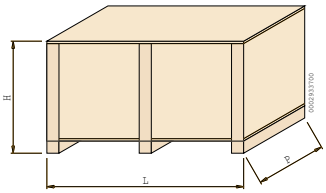
СЕРИЯ
TBG

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

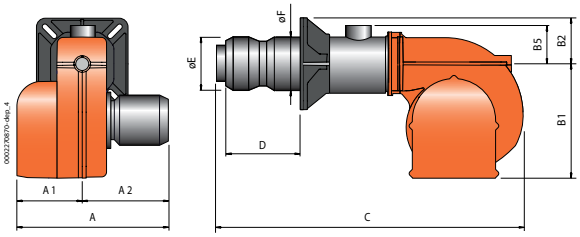
Low NOx

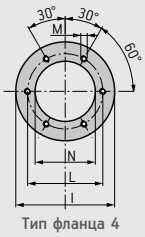
	TBG 480 MC	TBG 480 ME	TBG 480 ME V	TBG 480 ME V O_2	TBG 480 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотн. воздух/топливо	•	•	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	⌖
Фиксированный крепежный фланец.	•	•	•	•	•
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 и максимального 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	IP54	IP54	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 480 MC	1530	1150	960	380
TBG 480 ME	1530	1150	960	380
TBG 480 ME V	1530	1150	960	345
TBG 480 ME V O_2	1530	1150	960	357
TBG 480 ME V CO	1530	1150	960	369





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	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 480 MC	985	385	600	580	290	285	1940	620	366	322	580	520	M20	380	4
TBG 480 ME	985	385	600	580	290	285	1940	620	366	322	580	520	M20	380	4
TBG 480 ME V	985	385	600	580	290	285	1940	620	366	322	580	520	M20	380	4
TBG 480 ME V O_2	985	385	600	580	290	285	1940	620	366	322	580	520	M20	380	4
TBG 480 ME V CO	985	385	600	580	290	285	1940	620	366	322	580	520	M20	380	4

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 3	480 ÷ 4800	TBG 480 MC	67190010	3ф AC 50Гц 400В	11	4)
				Class 3	480 ÷ 4800	TBG 480 ME	67180010	3ф AC 50Гц 400В	11	4)
НОВИНКА	•			Class 3	480 ÷ 4800	TBG 480 ME V	67180015	3ф AC 50Гц 400В	11	4) 10)
НОВИНКА	•	•		Class 3	480 ÷ 4800	TBG 480 ME V O_2	67180016	3ф AC 50Гц 400В	11	4) 10)
НОВИНКА	•	•	•	Class 3	480 ÷ 4800	TBG 480 ME V CO	67180017	3ф AC 50Гц 400В	11	4) 10)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 480 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 480 MC: электронный регулятор мощности	98000055
TBG 480 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 480 MC/480 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980058
Комплект форсунок для котлов с реверсивной топкой	98000362

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

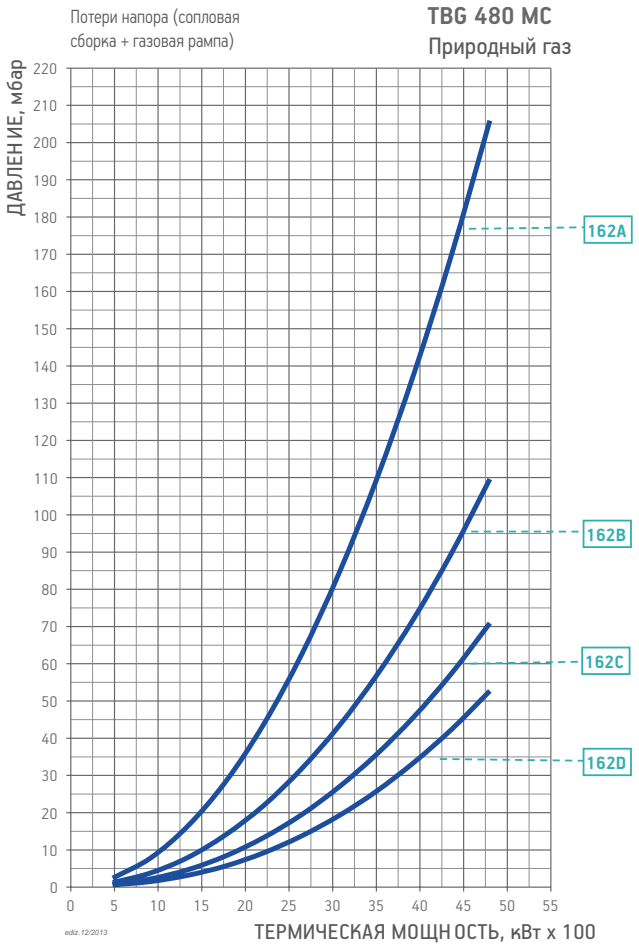
ПРИМЕЧАНИЕ

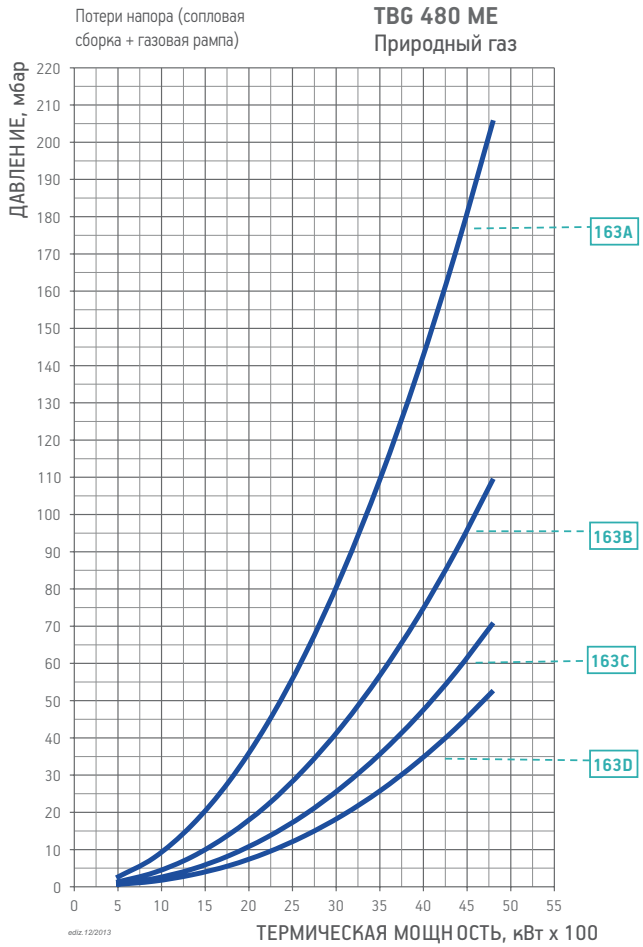
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
10) Инвертор устанавливается отдельно, а не на горелке.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или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

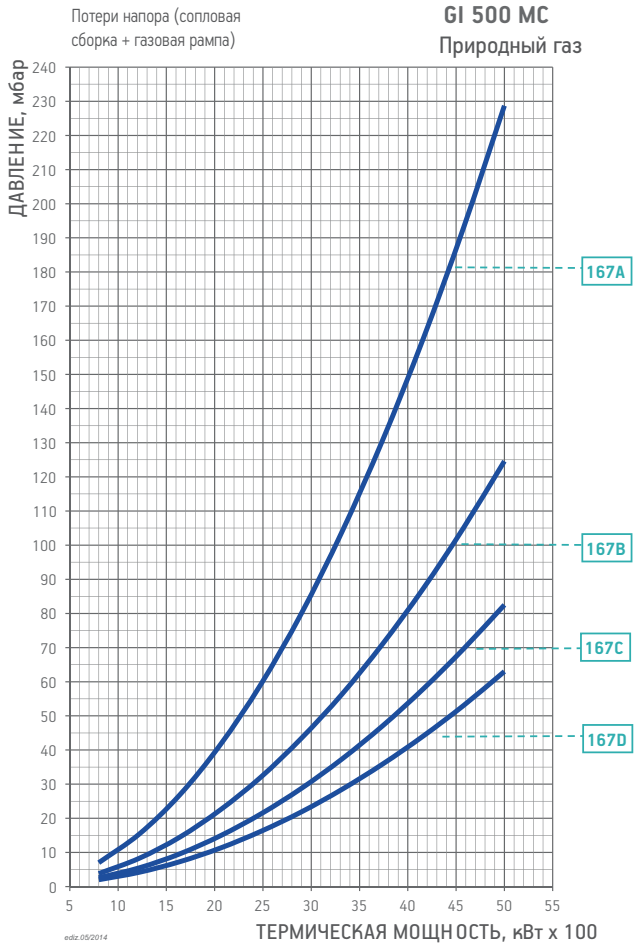
кВт
от 480 до 5000

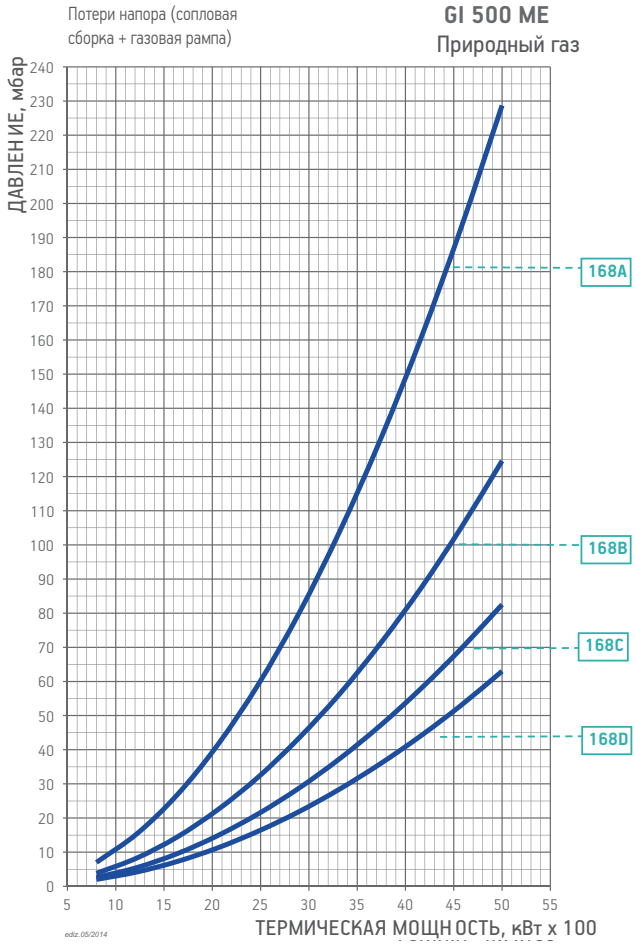
СЕРИЯ
TBG - GI

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.
TBG 480 MC	ПРИР. ГАЗ	162A	CE / EXP	500	CTV	19990599	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		162B	CE / EXP	500	CTV	19990600	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		162C	CE / EXP	500	CTV	19990601	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		162D	CE / EXP	500	CTV	19990602	в комплекте	–	в комплекте	D8	
TBG 480 ME TBG 480 ME V TBG 480 ME V O_2 TBG 480 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	163A	CE / EXP	500	CTV	19990541	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		163B	CE / EXP	500	CTV	19990542	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		163C	CE / EXP	500	CTV	19990543	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		163D	CE / EXP	500	CTV	19990544	в комплекте	–	в комплекте	D4	
GI 500 MC	ПРИР. ГАЗ	167A	CE	500	CTV	19990595	в комплекте	–	98000102	D8	11)
			EXP	500		19990595	в комплекте	–	–	DE8	
					CTV	19990595	в комплекте	–	98000102	DE8	
		167B	CE	500	CTV	19990596	в комплекте	–	98000101	D8	11)
			EXP	500		19990596	в комплекте	–	–	DE8	
					CTV	19990596	в комплекте	–	98000101	DE8	
		167C	CE	500	CTV	19990597	в комплекте	–	98000101	D8	11)
			EXP	500		19990597	в комплекте	–	–	DE8	
					CTV	19990597	в комплекте	–	98000101	DE8	
		167D	CE	500	CTV	19990598	в комплекте	–	98000101	D8	11)
			EXP	500		19990598	в комплекте	–	–	DE8	
					CTV	19990598	в комплекте	–	98000101	DE8	
GI 500 ME	ПРИР. ГАЗ	168A	CE / EXP	500	CTV	19990541	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		168B	CE / EXP	500	CTV	19990542	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		168C	CE / EXP	500	CTV	19990543	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		168D	CE / EXP	500	CTV	19990544	в комплекте	–	в комплекте	D4	

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.

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

кВт
от 800 до 11000

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

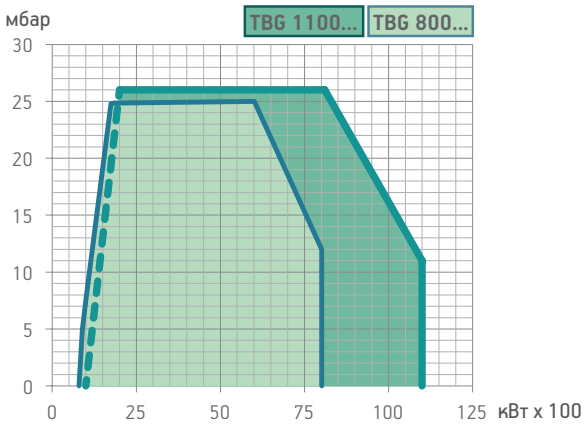
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

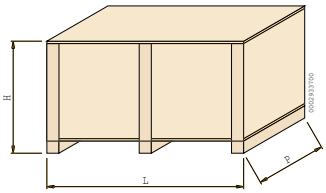
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

baltur

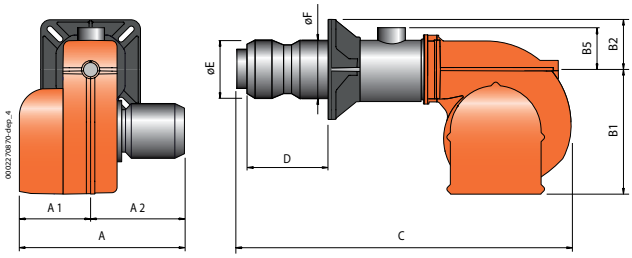
Low NOx

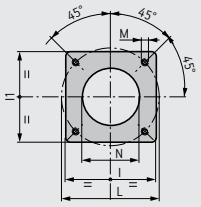
	TBG 800 MC	TBG 800 ME	TBG 800 ME V	TBG 800 ME V O_2	TBG 800 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	*
Фиксированный крепежный фланец.	•	•	•	•	•
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
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
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 и максимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP54	IP54	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 800 MC	1950	1510	1320	460
TBG 800 ME	1950	1510	1320	460
TBG 800 ME V	1950	1510	1320	480
TBG 800 ME V O_2	1950	1510	1320	492
TBG 800 ME V CO	1950	1510	1320	504





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
TBG 800 MC	1230	570	660	740	310	310	2020	720	418	432	520	520	594	M20	440	2
TBG 800 ME	1230	570	660	740	310	310	2020	720	418	432	520	520	594	M20	440	2
TBG 800 ME V	1230	570	660	740	310	310	2020	720	418	432	520	520	594	M20	440	2
TBG 800 ME V O_2	1230	570	660	740	310	310	2020	720	418	432	520	520	594	M20	440	2
TBG 800 ME V CO	1230	570	660	740	310	310	2020	720	418	432	520	520	594	M20	440	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 3	800 ÷ 8000	TBG 800 MC	67230020	3ф AC 50Гц 400В	15,0	4)
				Class 3	800 ÷ 8000	TBG 800 ME	67220010	3ф AC 50Гц 400В	15,0	4)
НОВИНКА	•			Class 3	800 ÷ 8000	TBG 800 ME V	67220015	3ф AC 50Гц 400В	15,0	4) 10)
НОВИНКА	•	•		Class 3	800 ÷ 8000	TBG 800 ME V O_2	67220016	3ф AC 50Гц 400В	15,0	4) 10)
НОВИНКА	•	•	•	Class 3	800 ÷ 8000	TBG 800 ME V CO	67220017	3ф AC 50Гц 400В	15,0	4) 10)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 800 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 800 MC: электронный регулятор мощности	98000055
TBG 800 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 800 MC/800 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980058
Комплект форсунок для котлов с реверсивной топкой	98000361

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
10) Инвертор устанавливается отдельно, а не на горелке.

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 800 до 11000

CE 0085

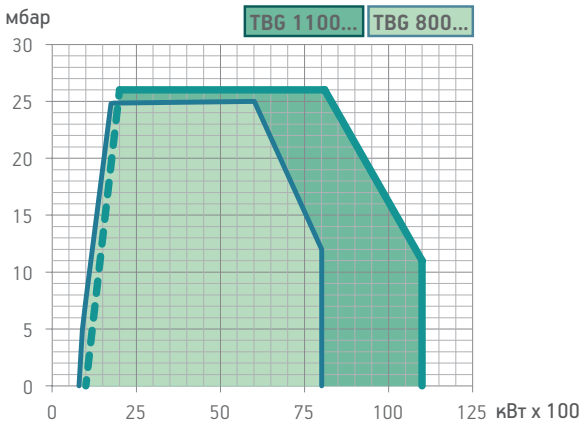
СЕРИЯ
TBG

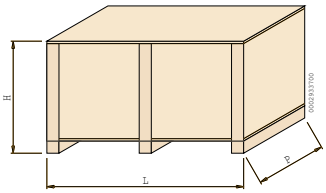
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

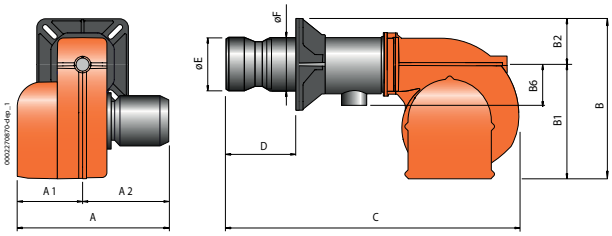
baltur

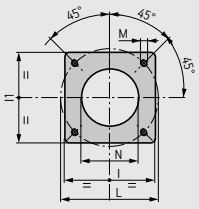
	TBG 1100 MC	TBG 1100 ME	TBG 1100 ME V	TBG 1100 ME V O_2	TBG 1100 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:11	1:11	1:11	1:11	1:11
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Фиксированный крепежный фланец.	•	•	•	•	•
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
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•	•	•	•
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 и максимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP54	IP54	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 1100 MC	1950	1510	1320	490
TBG 1100 ME	1950	1510	1320	490
TBG 1100 ME V	1950	1510	1320	500
TBG 1100 ME V O_2	1950	1510	1320	512
TBG 1100 ME V CO	1950	1510	1320	524





Тип фланца 2

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N mm	Тип фланца
TBG 1100 MC	1230	570	660	1000	740	260	310	2030	720	451	418	520	520	594	M20	460	2
TBG 1100 ME	1230	570	660	1000	740	260	310	2030	720	451	418	520	520	594	M20	460	2
TBG 1100 ME V	1230	570	660	1000	740	260	310	2030	720	451	418	520	520	594	M20	460	2
TBG 1100 ME V O_2	1230	570	660	1000	740	260	310	2030	720	451	418	520	520	594	M20	460	2
TBG 1100 ME V CO	1230	570	660	1000	740	260	310	2030	720	451	418	520	520	594	M20	460	2

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	1000 ÷ 11000	TBG 1100 MC	67450020	3ф AC 50Гц 400В	22	4)
				Class 2	1000 ÷ 11000	TBG 1100 ME	67440010	3ф AC 50Гц 400В	22	4)
НОВИНКА	•			Class 2	1000 ÷ 11000	TBG 1100 ME V	67440015	3ф AC 50Гц 400В	22	4) 10)
НОВИНКА	•	•		Class 2	1000 ÷ 11000	TBG 1100 ME V O_2	67440016	3ф AC 50Гц 400В	22	4) 10)
НОВИНКА	•	•	•	Class 2	1000 ÷ 11000	TBG 1100 ME V CO	67440017	3ф AC 50Гц 400В	22	4) 10)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 1100 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 1100 MC: электронный регулятор мощности	98000055
TBG 1100 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 1100 MC/1100 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980058

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

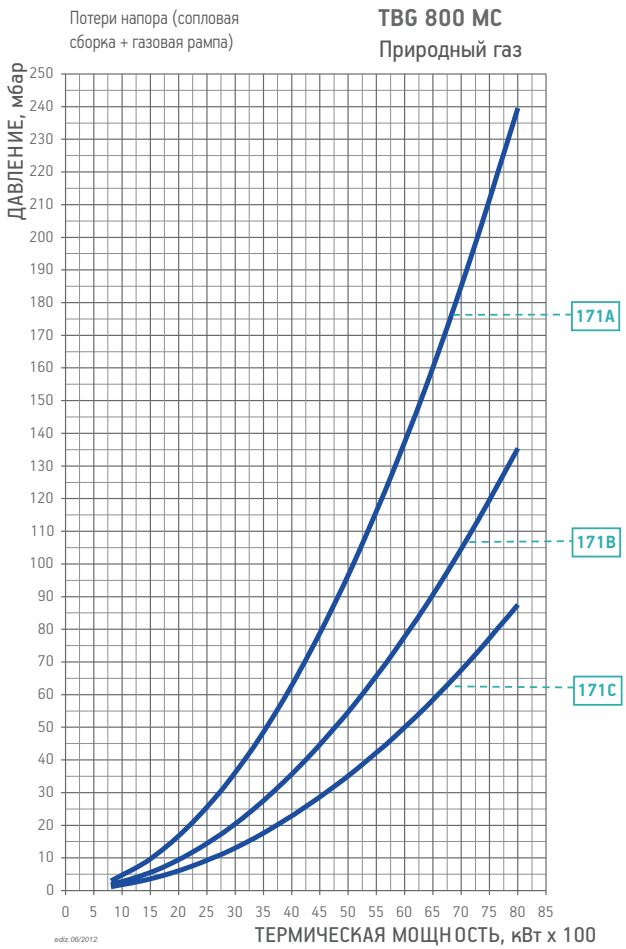
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
10) Инвертор устанавливается отдельно, а не на горелке.

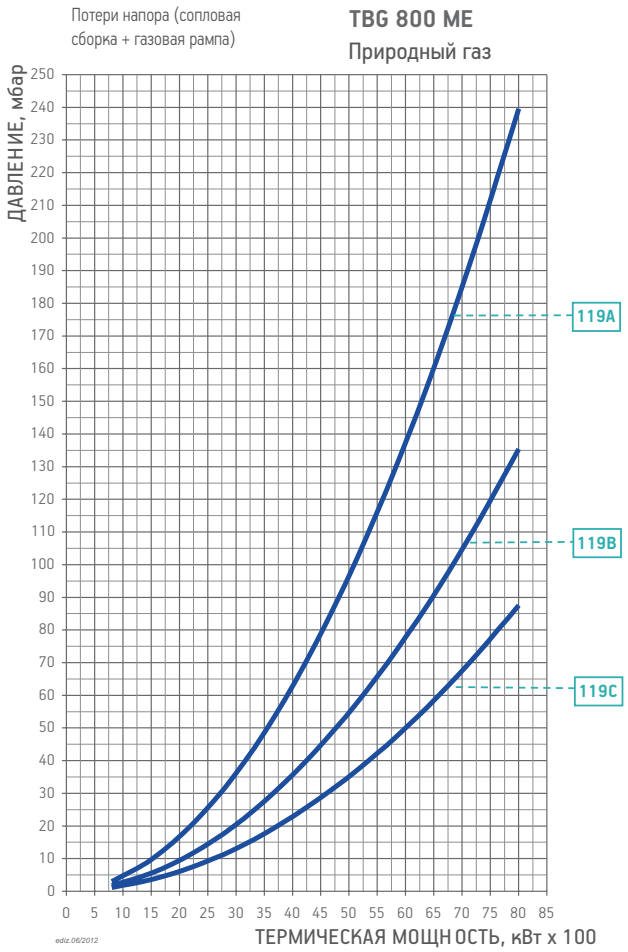
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

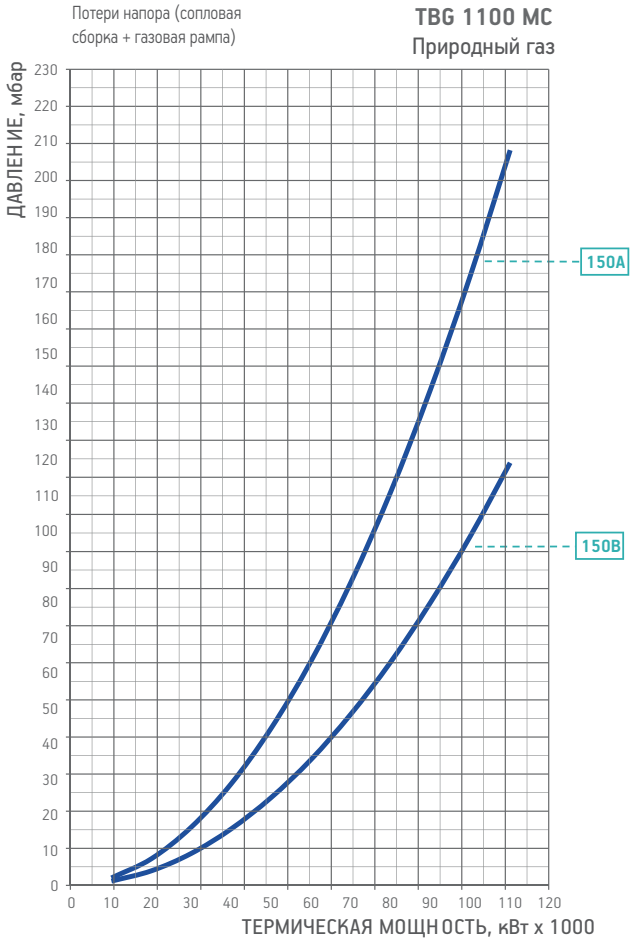
кВт
от 800 до 11000

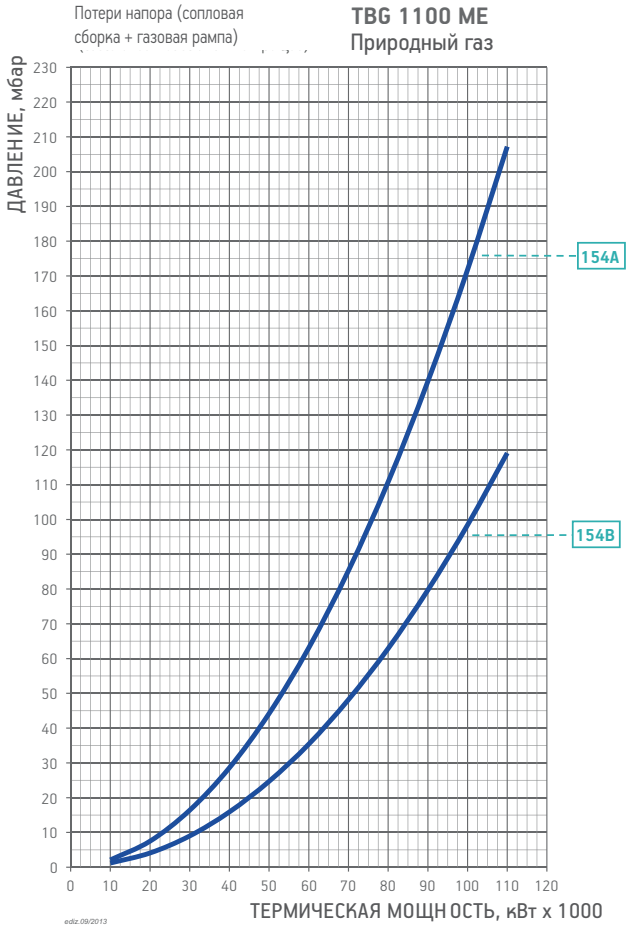
СЕРИЯ
TBG

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.
TBG 800 MC	ПРИР. ГАЗ	171A	CE/EXP	500	CTV	19990600	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		171B	CE/EXP	500	CTV	19990601	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		171C	CE/EXP	500	CTV	19990602	в комплекте	–	в комплекте	D8	
TBG 800 ME TBG 800 ME V TBG 800 ME V O_2 TBG 800 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	119A	CE/EXP	500	CTV	19990542	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		119B	CE/EXP	500	CTV	19990543	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		119C	CE/EXP	500	CTV	19990544	в комплекте	–	в комплекте	D4	
TBG 1100 MC	ПРИР. ГАЗ	150A	CE	500	CTV	19990601	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		150B	CE	500	CTV	19990602	в комплекте	–	в комплекте	D8	
TBG 1100 ME TBG 1100 ME V TBG 1100 ME V O_2 TBG 1100 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	154A	CE/EXP	500	CTV	19990543	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		154C	CE/EXP	500	CTV	19990544	в комплекте	–	в комплекте	D4	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 1200 до 16000

CE 0085

СЕРИЯ
TBG

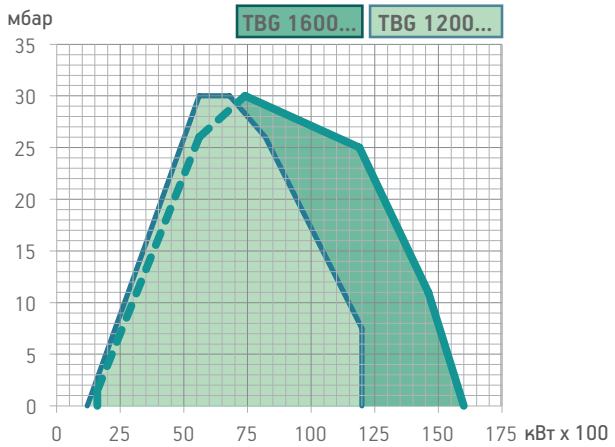
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

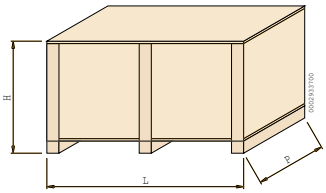
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

baltur

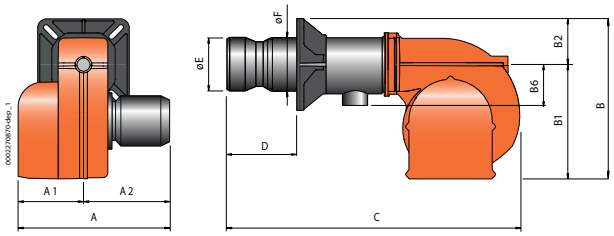
Low NOx

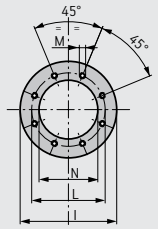
	TBG 1200 MC	TBG 1200 ME	TBG 1200 ME V	TBG 1200 ME V O_2	TBG 1200 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3	Class 3
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Фиксированный крепежный фланец.	•	•	•	•	•
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 и максимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP54	IP54	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 1200 MC	1950	1680	1280	650
TBG 1200 ME	1950	1680	1280	650
TBG 1200 ME V	1950	1680	1280	665
TBG 1200 ME V O_2	1950	1680	1280	677
TBG 1200 ME V CO	1950	1680	1280	689





Тип фланца 6

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 1200 MC	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	745	485	503	685	630	M20	515	6
TBG 1200 ME	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	745	485	503	685	630	M20	515	6
TBG 1200 ME V	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	745	485	503	685	630	M20	515	6
TBG 1200 ME V O_2	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	745	485	503	685	630	M20	515	6
TBG 1200 ME V CO	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	745	485	503	685	630	M20	515	6

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
НОВИНКА				Class 3	1200 ÷ 12000	TBG 1200 MC	67270020	3ф AC 50Гц 400В	22	4)
НОВИНКА				Class 3	1200 ÷ 12000	TBG 1200 ME	67260010	3ф AC 50Гц 400В	22	4)
НОВИНКА	•			Class 3	1200 ÷ 12000	TBG 1200 ME V	67260015	3ф AC 50Гц 400В	22	4) 10)
НОВИНКА	•	•		Class 3	1200 ÷ 12000	TBG 1200 ME V O_2	67260016	3ф AC 50Гц 400В	22	4) 10)
НОВИНКА	•	•	•	Class 3	1200 ÷ 12000	TBG 1200 ME V CO	67260017	3ф AC 50Гц 400В	22	4) 10)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 1200 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 1200 MC: электронный регулятор мощности	98000055
TBG 1200 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 1200 MC/1200 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
10) Инвертор устанавливается отдельно, а не на горелке.
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 1200 до 16000

CE 0085

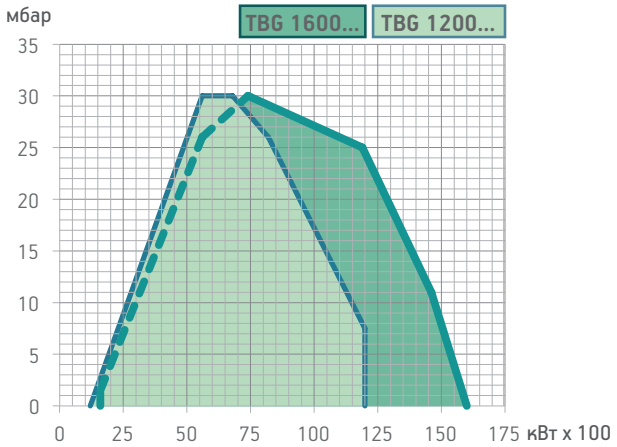
СЕРИЯ
TBG

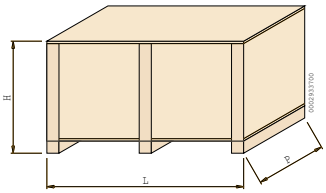
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

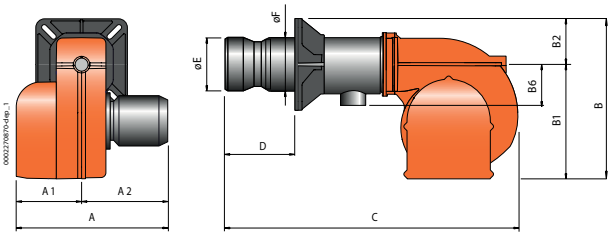
baltur

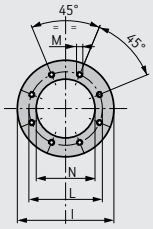
	TBG 1600 MC	TBG 1600 ME	TBG 1600 ME V	TBG 1600 ME V O_2	TBG 1600 ME V CO
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.	электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•			
Диапазон модуляции:	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•	•	•
Фиксированный крепежный фланец.	•	•	•	•	•
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 и максимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	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	IP54	IP54	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 1600 MC	1950	1680	1280	704
TBG 1600 ME	1950	1680	1280	704
TBG 1600 ME V	1950	1680	1280	730
TBG 1600 ME V O_2	1950	1680	1280	742
TBG 1600 ME V CO	1950	1680	1280	754





Тип фланца 6

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 1600 MC	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	735	545	503	685	630	M20	555	6
TBG 1600 ME	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	735	545	503	685	630	M20	555	6
TBG 1600 ME V	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	735	545	503	685	630	M20	555	6
TBG 1600 ME V O_2	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	735	545	503	685	630	M20	555	6
TBG 1600 ME V CO	1470	700	770	1130	780	350	360	2290	735	545	503	685	630	M20	555	6

	Inverter	O_2	CO	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
				Class 2	1600 ÷ 16000	TBG 1600 MC	67490020	3ф AC 50Гц 400В	30	4)
				Class 2	1600 ÷ 16000	TBG 1600 ME	67480010	3ф AC 50Гц 400В	30	4)
НОВИНКА	●			Class 2	1600 ÷ 16000	TBG 1600 ME V	67480015	3ф AC 50Гц 400В	30	4) 10)
НОВИНКА	●	●		Class 2	1600 ÷ 16000	TBG 1600 ME V O_2	67480016	3ф AC 50Гц 400В	30	4) 10)
НОВИНКА	●	●	●	Class 2	1600 ÷ 16000	TBG 1600 ME V CO	67480017	3ф AC 50Гц 400В	30	4) 10)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Описание
TBG 1600 ME V: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 1600 MC: электронный регулятор мощности	98000055
TBG 1600 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 1600 MC/1600 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

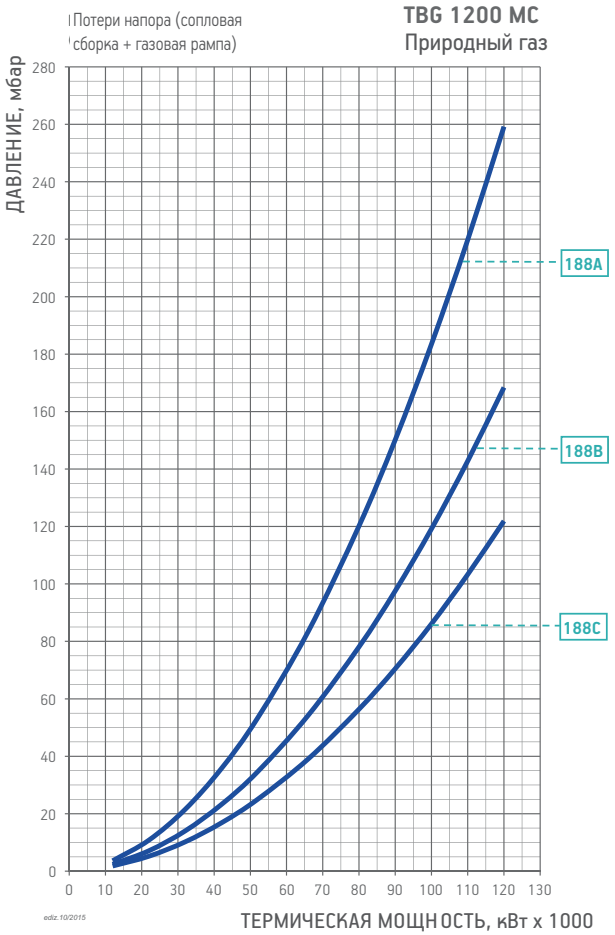
ПРИМЕЧАНИЕ

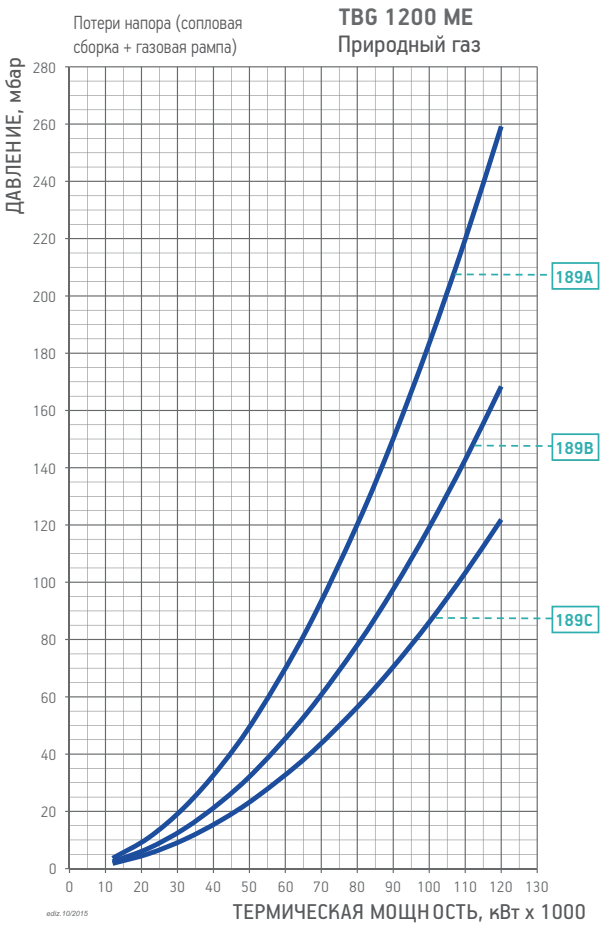
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
10) Инвертор устанавливается отдельно, а не на горелке.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или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

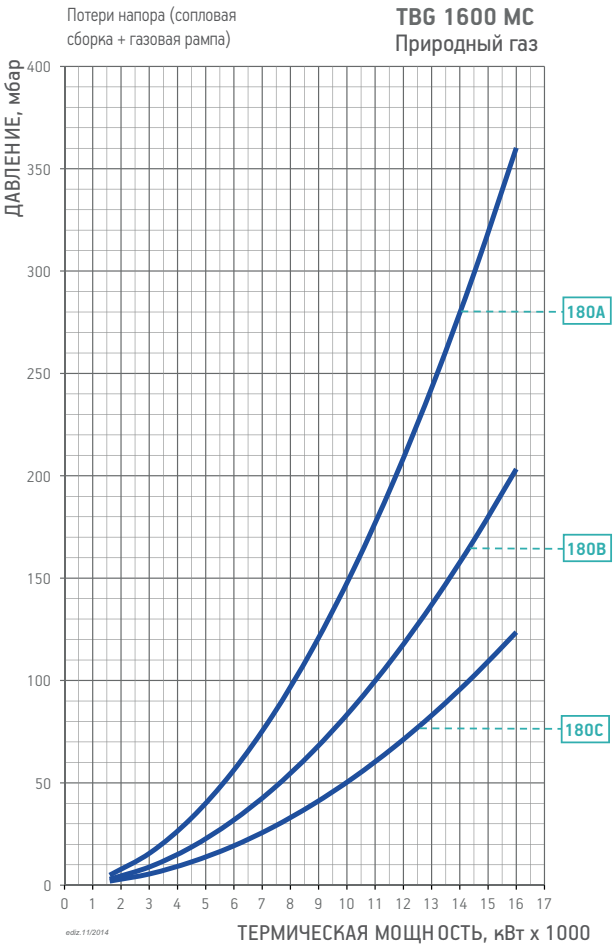
кВт
от 1200 до 16000

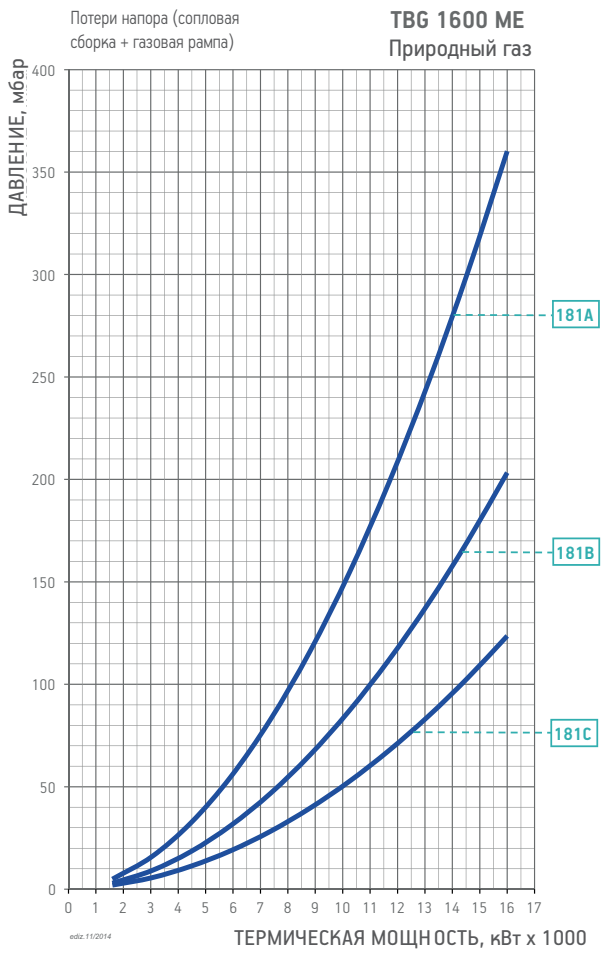
СЕРИЯ
TBG

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.
TBG 1200 MC	ПРИР. ГАЗ	188A	CE/EXP	500	CTV	19990615	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		188B	CE/EXP	500	CTV	19990616	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		188C	CE/EXP	500	CTV	19990617	в комплекте	–	в комплекте	D8	
TBG 1200 ME TBG 1200 ME V TBG 1200 ME V O_2 TBG 1200 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	189A	CE/EXP	500	CTV	19990606	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		189B	CE/EXP	500	CTV	19990607	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		189C	CE/EXP	500	CTV	19990608	в комплекте	–	в комплекте	D4	
TBG 1600 MC	ПРИР. ГАЗ	180A	CE/EXP	500	CTV	19990615	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		180B	CE/EXP	500	CTV	19990616	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		180C	CE/EXP	500	CTV	19990617	в комплекте	–	в комплекте	D8	
TBG 1600 ME TBG 1600 ME V TBG 1600 ME V O_2 TBG 1600 ME V CO	ПРИР. ГАЗ	181A	CE/EXP	500	CTV	19990606	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		181B	CE/EXP	500	CTV	19990607	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		181C	CE/EXP	500	CTV	19990608	в комплекте	–	в комплекте	D4	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
****)** Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 2600 до 21300

CE

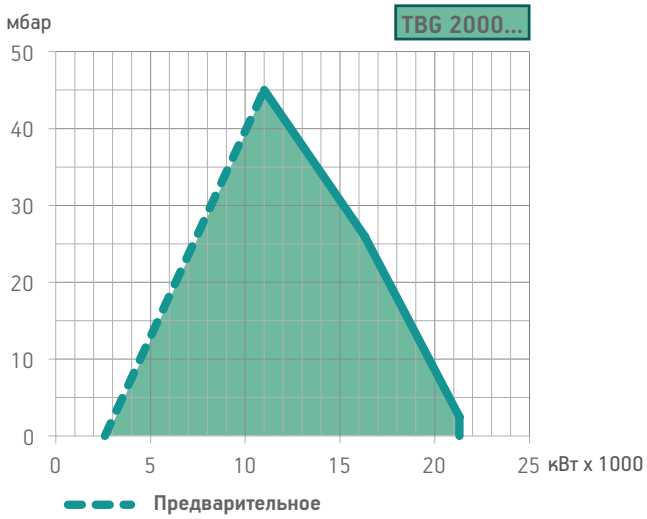
СЕРИЯ
TBG

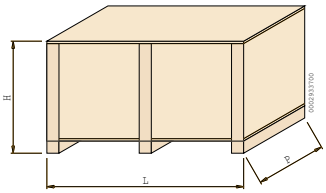
Согласно
Газ Директива 2009/142 CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE Стандарт: EN676

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

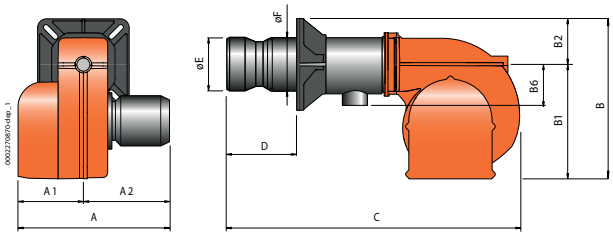
baltur

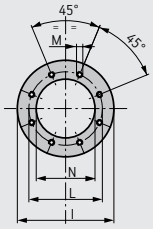
	TBG 2000 MC	TBG 2000 ME
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. модул.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•
Диапазон модуляции:	1:8	1:8
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•
Фиксированный крепежный фланец.	•	•
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
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•
Использован материал снижающий шум вентилятора.	•	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального и максимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•
Подсоединение газовой рампы:	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





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBG 2000 MC	2200	2200	1400	1050
TBG 2000 ME	2200	2200	1400	1050





Тип фланца 6

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBG 2000 MC	1855	913	942	1265	870	395	436	2340	700	600	630	790	730	M20	640	6
TBG 2000 ME	1855	913	942	1265	870	395	436	2340	700	600	630	790	730	M20	640	6

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
НОВИНКА (ДОСТУПНА С МАЯ 2017)	Class 2	2600 ÷ 21300	TBG 2000 MC	67510010	3ф AC 50Гц 400В	45	4)
НОВИНКА (ДОСТУПНА С МАЯ 2017)	Class 2	2600 ÷ 21300	TBG 2000 ME	67500010	3ф AC 50Гц 400В	45	4)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBG 2000 MC: электронный регулятор мощности	98000055
TBG 2000 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 2000 MC/2000 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)	

КОМПОНЕНТЫ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

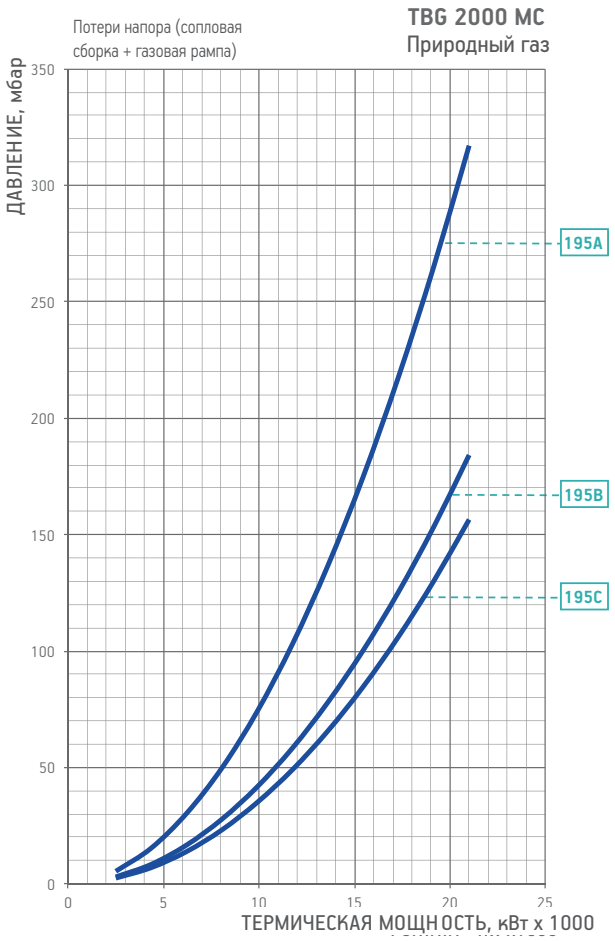
ПРИМЕЧАНИЕ

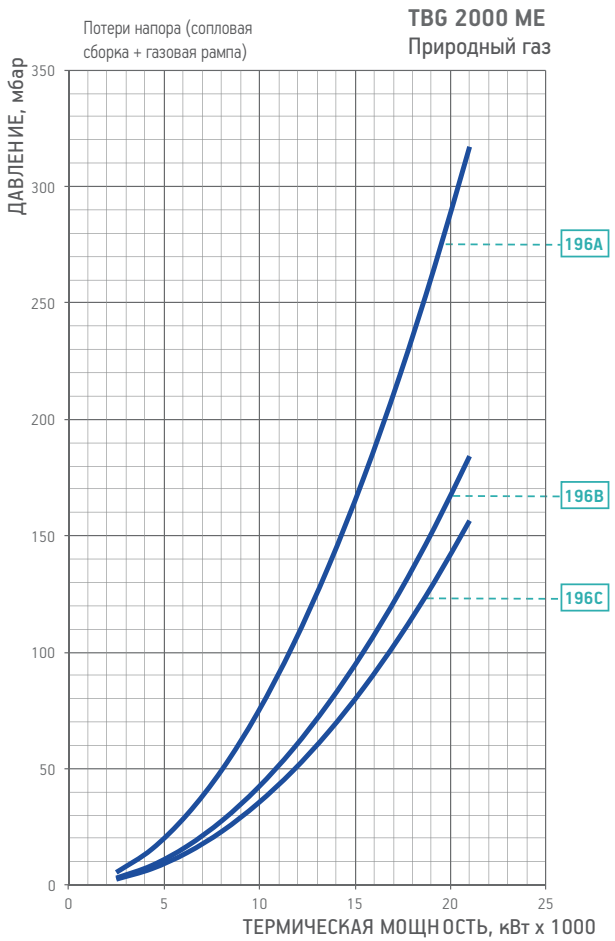
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Сжиженный газ: Hi = 92 МДж/м^3 = 22000 ккал/м^3
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 2600 до 21300

СЕРИЯ
TBG

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.
TBG 2000 MC	ПРИР. ГАЗ	195A	CE/EXP	500	CTV	19990616	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		195B	CE/EXP	500	CTV	19990617	в комплекте	–	в комплекте	D8	
		195C	CE/EXP	500	CTV	19990626	в комплекте	–	в комплекте	D8	
TBG 2000 ME	ПРИР. ГАЗ	196A	CE/EXP	500	CTV	19990607	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		196B	CE/EXP	500	CTV	19990608	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		196C	CE/EXP	500	CTV	19990627	в комплекте	–	в комплекте	D4	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.