

от 180 до 1200

TBG

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



TBG 120 P - 120 MC



TBG 120 PN - 110 LX PN



TBG 120 ME - 110 LX ME

Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:

Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).

Диапазон модуляции:

Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:

Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо

Сопловую сборку можно снять, не снимая 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 шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла

Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:

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.

СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

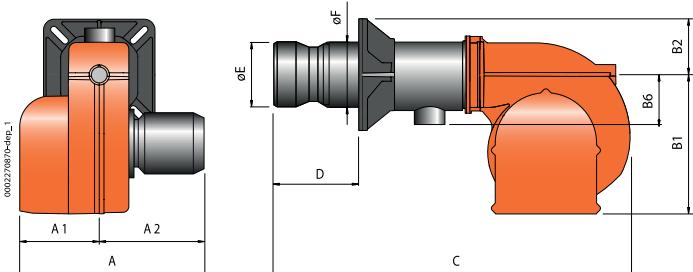
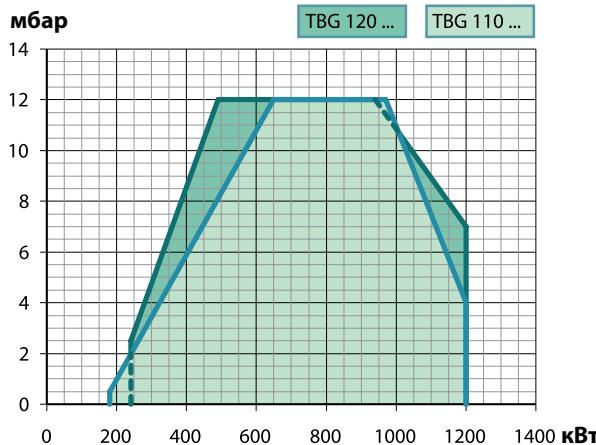
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.

Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения

Подсоединение газовой рампы:

	TBG 120 P	TBG 120 MC	TBG 120 PN	TBG 110 LX PN	TBG 110 LX PN V	TBG 120 ME	TBG 110 LX ME
2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. мод.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. мод.	прогр. 2-ух ступ. электрон. мод.	прогр. 2-ух ступ. электрон. мод.			
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:							
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).							
Диапазон модуляции:		1:4	1:4	1:6	1:6	1:5	1:6
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2	Class 2	Class 3	Class 3	Class 2	Class 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•	•	•	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая 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 шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла	•	•	•	•	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	механический регулятор	электрический сервопривод	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.					•		
СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.			•	•	•		
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•				•	•
Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.	•	•	•	•	•		
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.	•	•	•	•	•	•	•
Панель управления с сигнальными лампами.	•	•	•	•	•		
Семиполюсный штекер для подключения электропитания и термостата.	•	•	•	•	•	•	•
Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки.	•						
Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.		•	•	•	•	•	•
Класс электропротивоударности:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40
Корпус пульта управления из алюминиевого литья с классом электробезопасности IP55	•	•	•	•	•	•	•



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L мм	P мм	H мм	
TBG 120 P	1070	800	700	87
TBG 120 MC	1070	800	700	87
TBG 120 PN	1070	800	700	87
TBG 110 LX PN	1070	800	700	87
TBG 110 LX PN V	1070	800	700	90
TBG 120 ME	1070	800	700	87
TBG 110 LX ME	1070	800	700	87

Рисунок 2

Рисунок 7

Модель	A мм	A1 мм	A2 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	Рис.
TBG 120 P	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	—	—	—	2
TBG 120 MC	690	320	370	380	160	200	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	—	—	—	2
TBG 120 PN	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 110 LX PN	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 110 LX PN V	645	275	370	380	160	160	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 120 ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	—	—	—	2
TBG 110 LX ME	610	240	370	380	160	200	1315	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	—	—	—	2

Описание	Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
НОВИНКА	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 P	17550030	3ф AC 50Гц 400В	1,5
ДОСТУПНО С АПРЕЛЯ 2013	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 MC	17610010	3ф AC 50Гц 400В	1,5
	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 PN	17560010	3ф AC 50Гц 400В	1,5
	Class 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN	17590010	3ф AC 50Гц 400В	1,5
	Class 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN V	17590015	3ф AC 50Гц 400В	1,5
НОВИНКА	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570020	3ф AC 50Гц 400В	1,5
НОВИНКА	Class 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME	17600020	3ф AC 50Гц 400В	1,5

Модуляционный режим

Описание	Код
TBG 120 MC/120 PN/110 LX PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 120 ME/110 LX ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 120 MC/120 PN/120 ME/110 LX PN/110 LX ME: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

- 3) Шумоглушащий воздухозаборник.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:

Природный газ: $Hi = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Сжиженный газ: $Hi = 92 \text{ МДж/м}^3 = 22000 \text{ ккал/м}^3$

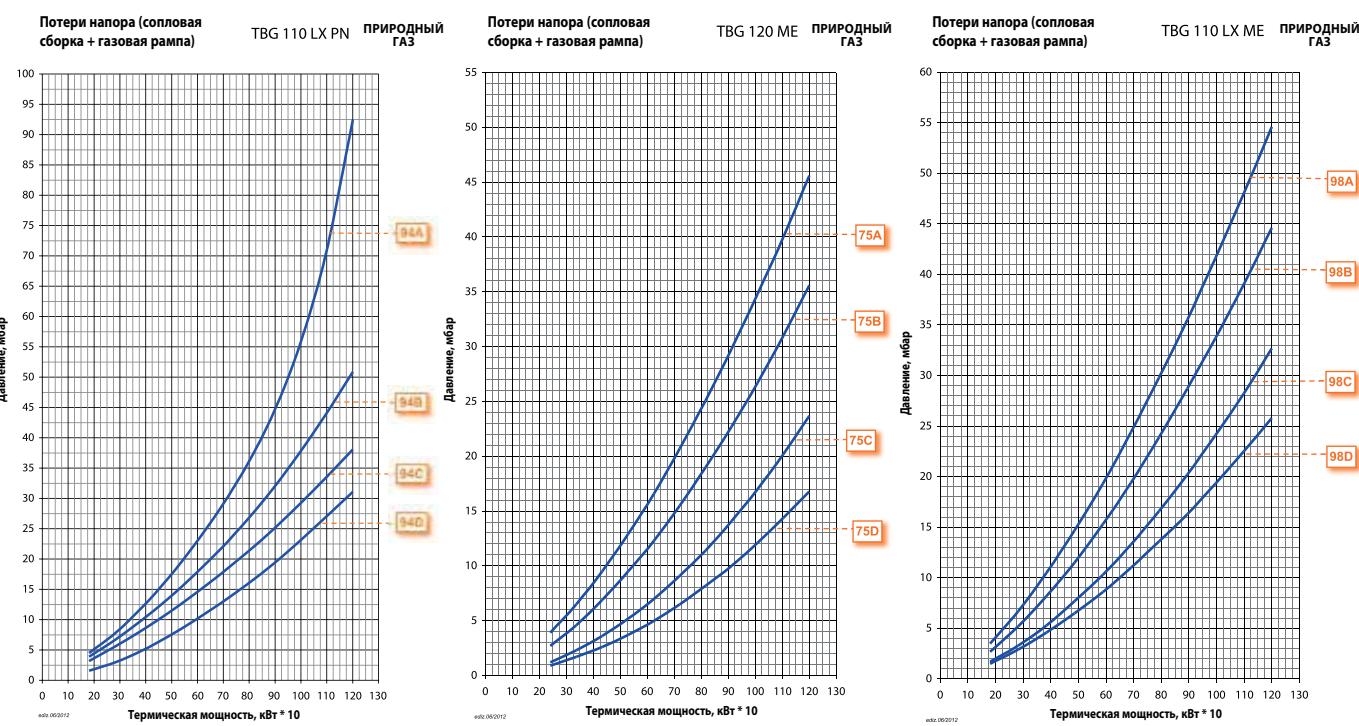
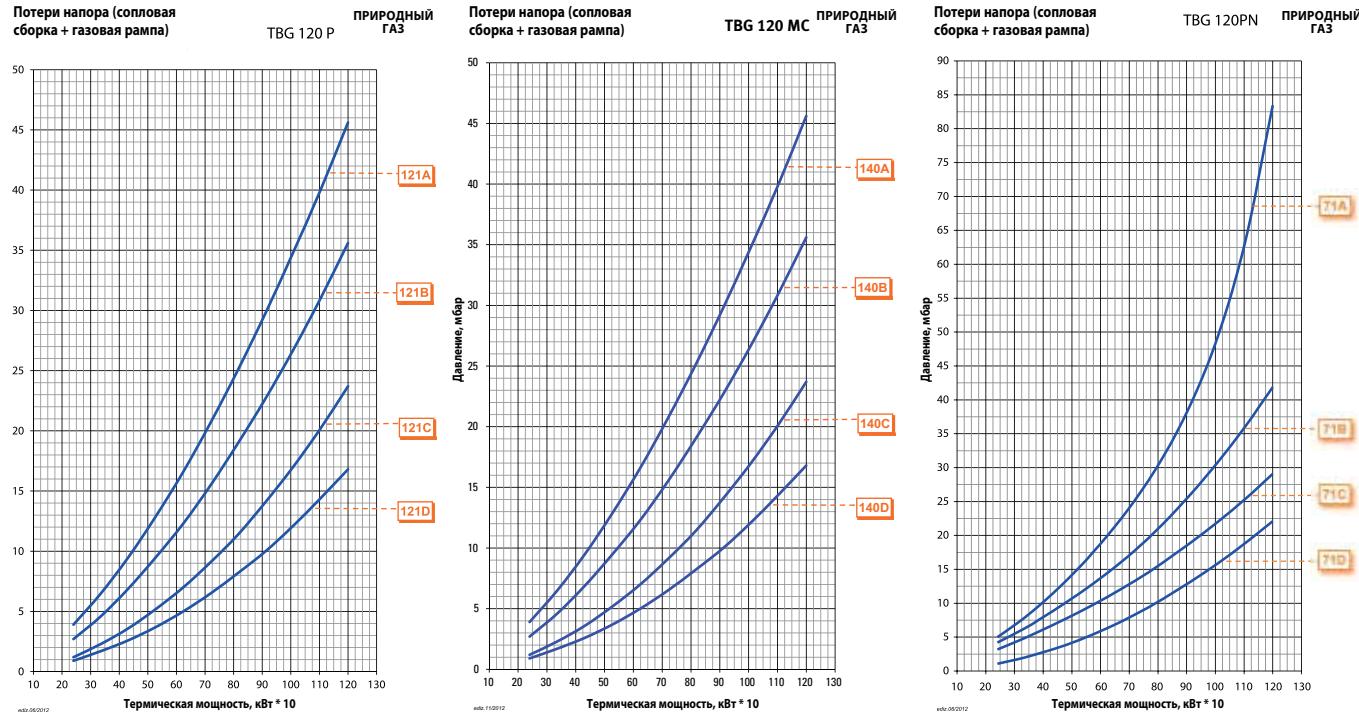
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

Аксессуары по запросу

Описание	Код
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 247)	97980053

Компоненты газовой горелки входящие в комплект поставки

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры



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 Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Схема	Примеч.
TBG 120 P	ПРИР. ГАЗ	121A	CE / EXP	360	CTV	19990548	в комплекте	96000007	—	B7	
		121B	CE / EXP	360	CTV	19990549	в комплекте	96000007	98000101	B7	12)
		121C	CE / EXP	500	CTV	19990550	в комплекте	—	98000101	B7	12)
		121D	CE / EXP	500	CTV	19990563	в комплекте	—	—	B7	
TBG 120 MC	ПРИР. ГАЗ	140A	CE / EXP	360	CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	12)
		140B	CE / EXP	360	CTV	19990549	в комплекте	—	—	B7	
		140C	CE / EXP	500	CTV	19990550	в комплекте	—	—	B7	
		140D	CE / EXP	500	CTV	19990563	в комплекте	—	98000102	B7	12)
TBG 120 PN	ПРИР. ГАЗ	71A	CE / EXP	100	CTV	19990441	в комплекте	96000032	—	D3	
		71A	CE / EXP	360	CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
		71B	CE / EXP	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
		71C	CE / EXP	100	CTV	19990443	в комплекте	—	—	D3	
TBG 110 LX PN TBG 110 LX PN V	ПРИР. ГАЗ	71D	CE / EXP	500	CTV	19990530	в комплекте	—	—	D3	
		94A	CE / EXP	100	CTV	19990441	в комплекте	96000032	—	D3	
		94A	CE / EXP	360	CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 12)
		94B	CE / EXP	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	—	D3	
TBG 120 ME	ПРИР. ГАЗ	94C	CE / EXP	100	CTV	19990443	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
		94D	CE / EXP	500	CTV	19990530	в комплекте	—	—	D3	
		75A	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	—	D3	
		75B	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	—	—	D2	
TBG 110 LX ME	ПРИР. ГАЗ	75C	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	—	—	D2	
		75D	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	—	—	D2	
		98A	CE / EXP	360	CTV	19990561	в комплекте	96000007	—	D2	
		98B	CE / EXP	360	CTV	19990562	в комплекте	—	—	D2	
		98C	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	—	—	D2	
		98D	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	—	—	D2	

Модель	Вид газа	Версия	P.Min * мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Форсунки LPG Код	Схема	Примеч.
TBG 120 P	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990548	в комплекте	96000007	—	98000358	B7	
TBG 120 MC	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	98000358	B7	12)
TBG 120 PN	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	98000358	D3	
TBG 120 ME	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990558	в комплекте	96000007	98000101	98000358	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 240.

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.