

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



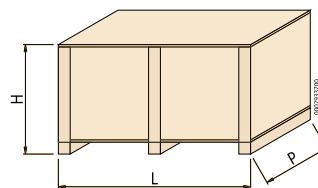
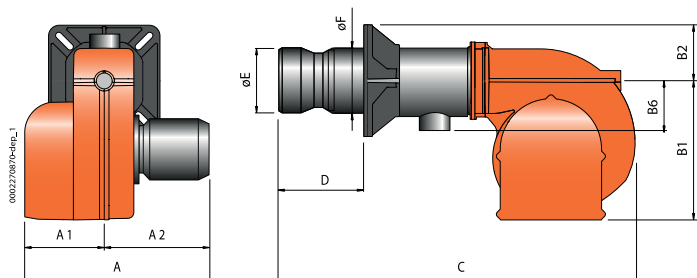
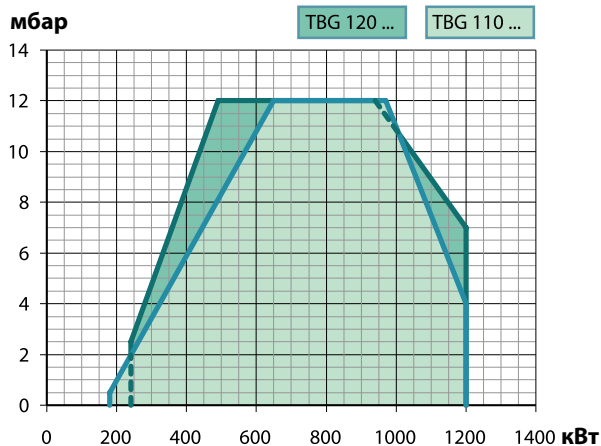
TBG 120 ME - 110 LX ME

	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
Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. мод.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. мод.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. мод.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. мод.	прогр. 2-ух ступ. электрон. мод.	прогр. 2-ух ступ. электрон. мод.
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, 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 электрозащиты:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40
Корпус пульта управления из алюминиевого литья с классом электробезопасности IP55	•	•	•	•	•	•	•

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



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P	H	
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

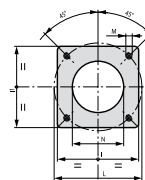


Рисунок 2

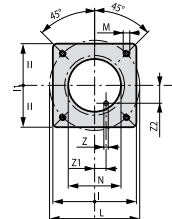


Рисунок 7

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

	Low NOx	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	3) 4)
ДОСТУПНО С АПРЕЛЯ 2013	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 MC	17610010	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 PN	17560010	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
	Class 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN	17590010	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
	Class 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN V	17590015	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	Class 2	240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570020	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)
НОВИНКА	Class 3	180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME	17600020	3ф AC 50Гц 400В	1,5	3) 4)

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

Аксессуары по запросу

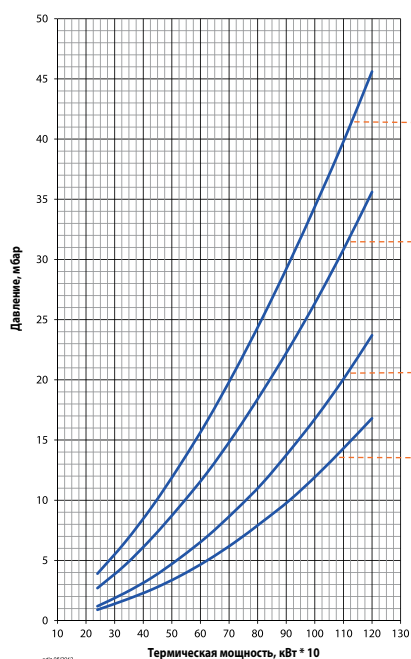
Описание	Код
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 247)	97980053

Компоненты газовой горелки входящие в комплект поставки

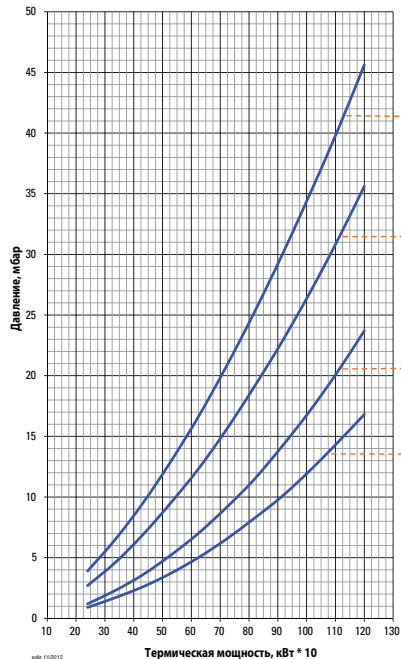
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

Потери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

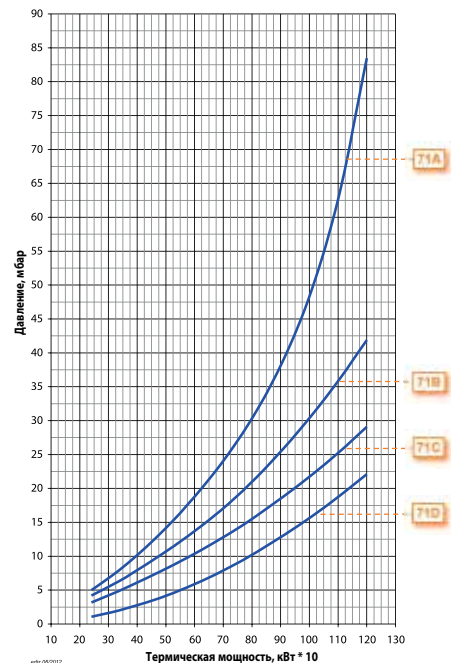
TBG 120 P

ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

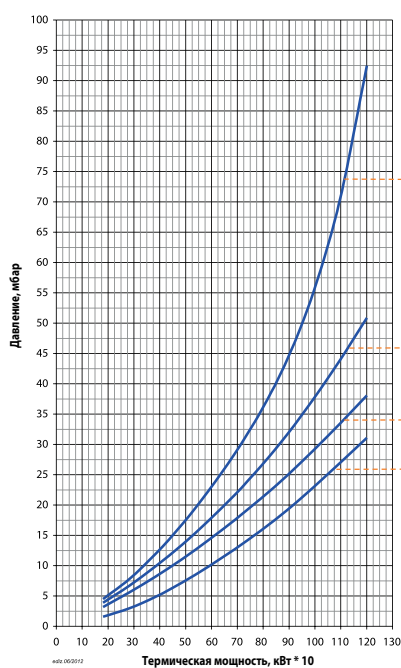
TBG 120 MC

ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

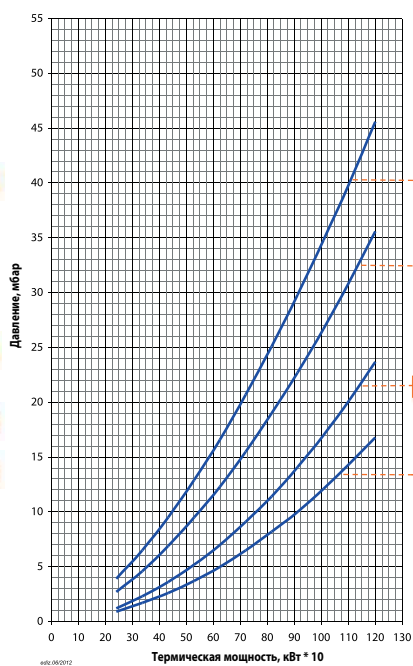
TBG 120PN

ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

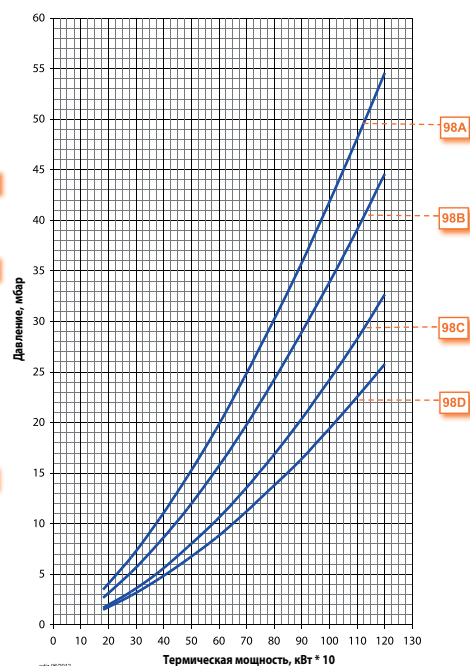
TBG 110 LX PN

ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

TBG 120 ME

ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

TBG 110 LX ME

ПРИРОДНЫЙ
ГАЗ

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. кл.п. Код	Схема.	Примеч.
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)
		140A	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	12)
TBG 120 MC	ПРИР. ГАЗ	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 TBG 110 LX PN V	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)
TBG 120 ME	ПРИР. ГАЗ	94D	CE / EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)
		75A	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		75B	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 110 LX ME	ПРИР. ГАЗ	75C	CE / EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		75D	CE / EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		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 Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. кл.п. Код	Форсунки LPG Код	Схема.	Примеч.
TBG 120 P	LPG	CE / EXP	30		19990548	в комплекте	96000007	–	98000358	B7	
				CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	98000358	B7	12)
TBG 120 MC	LPG	CE / EXP	30		19990548	в комплекте	96000007	–	98000358	D3	
				CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	98000358	B7	12)
TBG 120 PN	LPG	CE / EXP	30		19990442	в комплекте	96000007	–	98000358	D3	
				CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	98000358	D3	12)
TBG 120 ME	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	98000358	D2	

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.