

от 130 до 850

TBG

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



TBG 85 P



TBG 85 PN- 80 LX PN



TBG 85 ME-80 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, 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.

СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим 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:

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:

Корпус пульта управления из алюминиевого литья с классом электробезопасности IP55

	TBG 85 P	TBG 85 P V	TBG 85 PN	TBG 85 PN V	TBG 80 LX PN	TBG 80 LX PN V	TBG 85 ME	TBG 80 LX ME
	2-ух ступ.	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. пневмат. модул.	прогр. 2-ух ступ. электрон. 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	1:4	1:6	1:6	1:5	1:6
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:	Class 2	Class 2	Class 2	Class 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:	элект. серв.	элект. серв.	элект. серв.	элект. серв.	элект. серв.	элект. серв.	элект. серв.	элект. серв.
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, 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.	•	•						•
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим 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	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	IP54	IP40	IP40
Корпус пульта управления из алюминиевого литья с классом электробезопасности IP55	•	•	•	•	•	•	•	•

Примечание

3) Шумоглушающий воздухозаборник.

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:

Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,

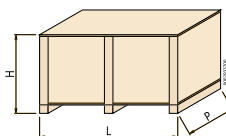
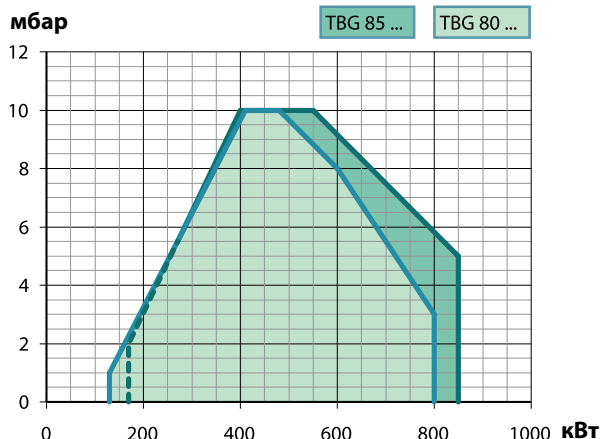
Сжиженный газ: $H_i = 92 \text{ МДж/м}^3 = 22000 \text{ ккал/м}^3$

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

от 130 до 850

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 мм	H	
TBG 85 P	1070	800	700	78
TBG 85 P V	1070	800	700	80
TBG 85 PN	1070	800	700	78
TBG 85 PN V	1070	800	700	80
TBG 80 LX PN	1070	800	700	78
TBG 80 LX PN V	1070	800	700	80
TBG 85 ME	1070	800	700	78
TBG 80 LX ME	1070	800	700	78

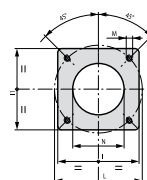
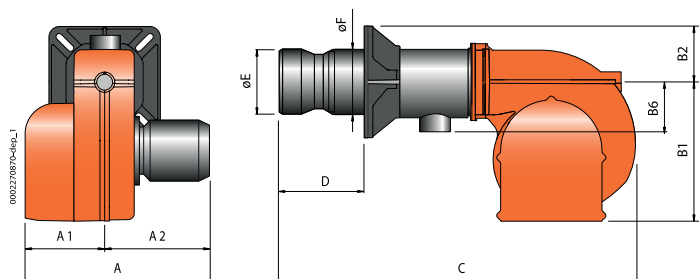


Рисунок 2

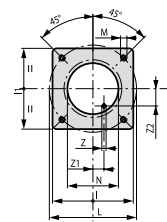


Рисунок 7

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 85 P	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	—	—	—	2
TBG 85 P V	645	275	370	380	140	200	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	—	—	—	2
TBG 85 PN	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 85 PN V	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 80 LX PN	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 80 LX PN V	645	275	370	380	140	160	1230	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	12	92	50	7
TBG 85 ME	610	240	370	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	—	—	—	2
TBG 80 LX ME	610	240	370	380	140	200	1265	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	—	—	—	2

	Inverter	Low NOx	Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 P	17480010	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 P V	17480020	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 PN	17490010	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 PN V	17490020	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
		Class 3	130 ÷ 800	TBG 80 LX PN	17520010	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
		Class 3	130 ÷ 800	TBG 80 LX PN V	17520020	1ф AC 50Гц 230В	1,1	3) 4)
НОВИНКА		Class 2	170 ÷ 850	TBG 85 ME	17500020	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)
НОВИНКА		Class 3	130 ÷ 800	TBG 80 LX ME	17530020	3ф AC 50Гц 400В	1,1	3) 4)

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

Модуляционный режим

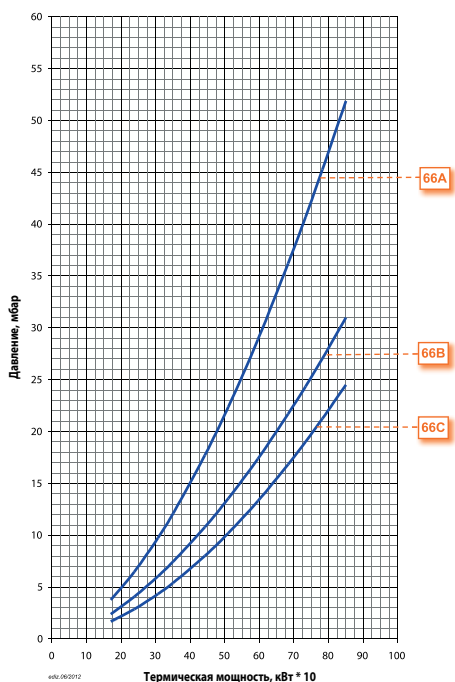
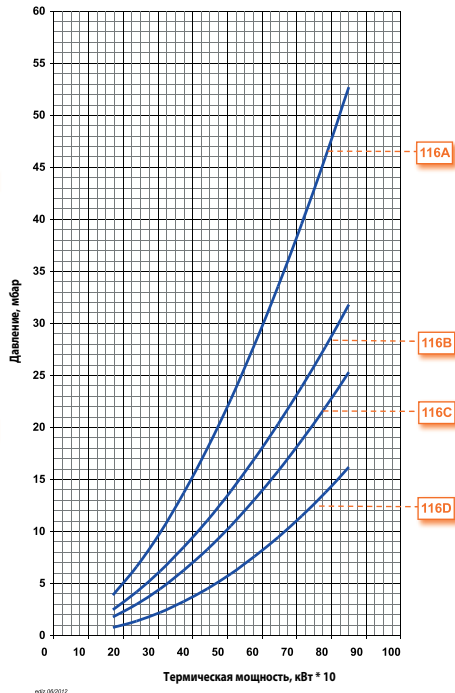
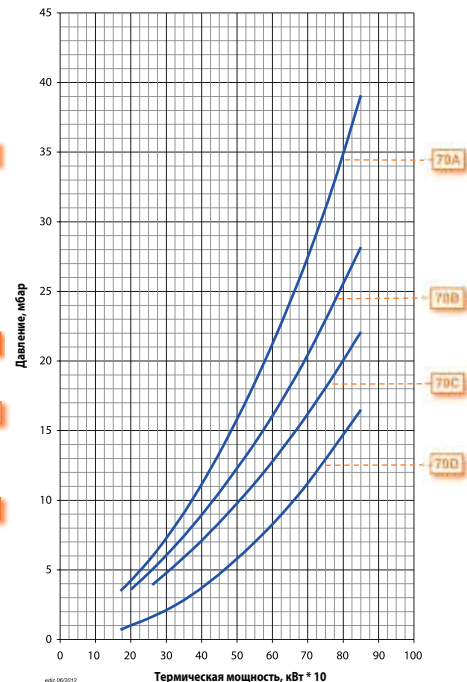
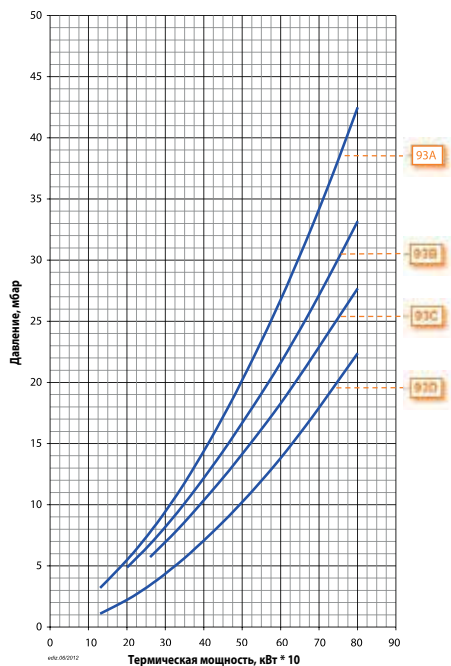
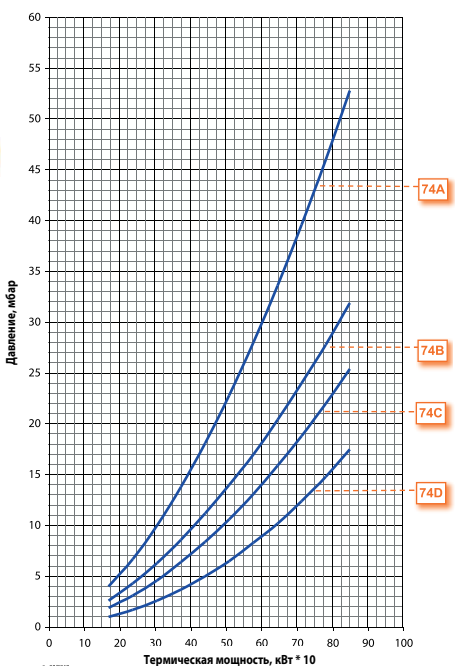
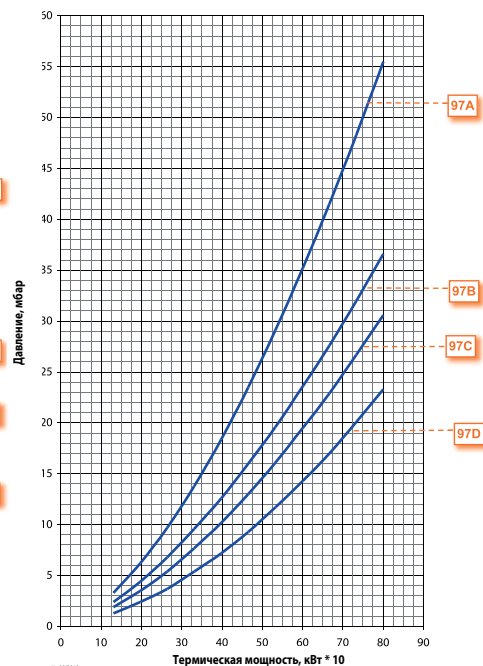
Описание	Код
TBG 85 PN/85 LX PN: электронный регулятор мощности	98000057
TBG 85 /80 LX ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 85 PN/85 ME/80 LX PN/80 LX ME: датчик модуляции (см. стр. 236)	

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 85P ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)TBG 85PV ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)TBG 85PN ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)TBG 80 LX PN ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)TBG 85 ME ПРИРОДНЫЙ
ГАЗПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)TBG 80 LX ME ПРИРОДНЫЙ
ГАЗ

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

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мaх ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Схема.	Примеч.
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)
TBG 85 PV	ПРИР. ГАЗ	116A	CE / EXP	360		19990514	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990514	в комплекте	–	98000101	B2	12)
		116B	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000032	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000032	98000101	B7	12)
TBG 85 PN TBG 85 PN V	ПРИР. ГАЗ	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)
TBG 85 PN TBG 85 PN V	ПРИР. ГАЗ	116D	CE / EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	12)
		70A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
TBG 80 LX PN TBG 80 LX PN V	ПРИР. ГАЗ	70A	CE / EXP	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)
TBG 80 LX PN TBG 80 LX PN V	ПРИР. ГАЗ	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 TBG 80 LX PN V	ПРИР. ГАЗ	93A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
		93A	CE / EXP	360		19990448	в комплекте	96000032	–	D3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 12)
TBG 85 ME	ПРИР. ГАЗ	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)
TBG 85 ME	ПРИР. ГАЗ	93D	CE / EXP	500		19990530	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)
		74A	CE / EXP	360		19990557	в комплекте	96000032	в комплекте	D2	
					CTV	19990557	в комплекте	96000032	в комплекте	D2	
TBG 80 LX ME	ПРИР. ГАЗ	74B	CE / EXP	360		19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
					CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		74C	CE / EXP	360		19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
					CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 80 LX ME	ПРИР. ГАЗ	74D	CE / EXP	500		19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
					CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		97A	CE / EXP	360		19990557	в комплекте	96000032	в комплекте	D2	
					CTV	19990557	в комплекте	96000032	в комплекте	D2	
TBG 80 LX ME	ПРИР. ГАЗ	97B	CE / EXP	360		19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
					CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		97C	CE / EXP	360		19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
					CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBG 80 LX ME	ПРИР. ГАЗ	97D	CE / EXP	500		19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
					CTV	19990524	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. клап. Код	Форсунки LPG Код	Схема.	Примеч.
TBG 85 P	LPG	CE / EXP	30		19990513	в комплекте	96000007	–	98000357	B2	
				CTV	19990513	в комплекте	96000007	98000101	98000357	B2	12)
TBG 85 PV	LPG	CE / EXP	30		19990548	в комплекте	96000007	–	98000357	B7	
				CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	98000357	B7	12)
TBG 85 PN TBG 85 PN V	LPG	CE / EXP	30		19990441	в комплекте	96000032	–	98000357	D3	
				CTV	19990441	в комплекте	96000032	98000101	98000357	D3	12)
TBG 85 ME	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	98000357	D2	

Для правильного выбора газовой ramпы см. стр. 12.

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

Примечание

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

12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно EN676.

CTV) Газовая ramпа с контролем герметичности клапанов.

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

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