



TBG 45



TBG 45 P



TBG 45 MC

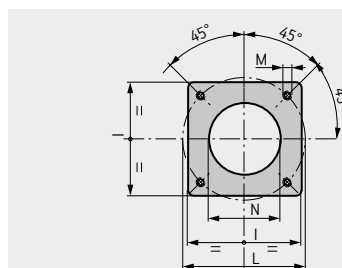
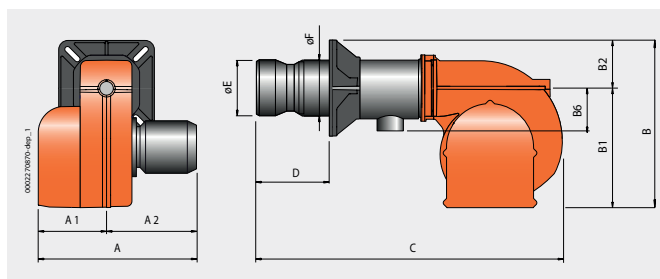


TBG 45 ME

	Low NOx	Low NOx	Low NOx	Low NOx	Low NOx	Low NOx	Low NOx
Функциональные возможности (описание см. на стр. 7-10)	TBG 45	TBG 45 P	TBG 45 MC	TBG 45 ME	TBG 45 ME V	TBG 45 ME V O <sub>2</sub>	TBG 45 ME V CO
Тип регулирования мощности	1-но ступенчатый	2-х ступенчатый	2-х ступенчатый прогрессивный или модуляционный	2-х ступенчатый прогрессивный или модуляционный	модуляционный	модуляционный	модуляционный
Способ регулирования соотношения топливо-воздух			механический	электронный	электронный	электронный	электронный
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (заказывается отдельно)			•	•			
Контроллер горения				•	•	•	•
Диапазон модуляции мощности			1:4	1:4	1:4	1:4	1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно нормативу EN 676	Class 3*	Class 3*	Class 3*	Class 3*	Class 3*	Class 3*	Class 3*
Подвижный крепежный фланец	•	•	•	•	•	•	•
Регулировка расхода воздуха	ручная	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при остановке горелки		•	•	•	•	•	•
Регулировка скорости вентилятора с помощью частотного регулятора					•	•	•
Контроль O <sub>2</sub> в дымовых газах						•	
Контроль O <sub>2</sub> и CO в дымовых газах						•	•
Наличие штекеров для подключения газовой арматуры с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•	•	•
Присоединение газовой арматуры	сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Панель управления с жк-дисплеем и кнопками управления				•	•	•	•
Наличие комплекта для работы на СУГ	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте

\* – возможно при использовании с котлами предрасположенными для получения низких выбросов оксидов азота

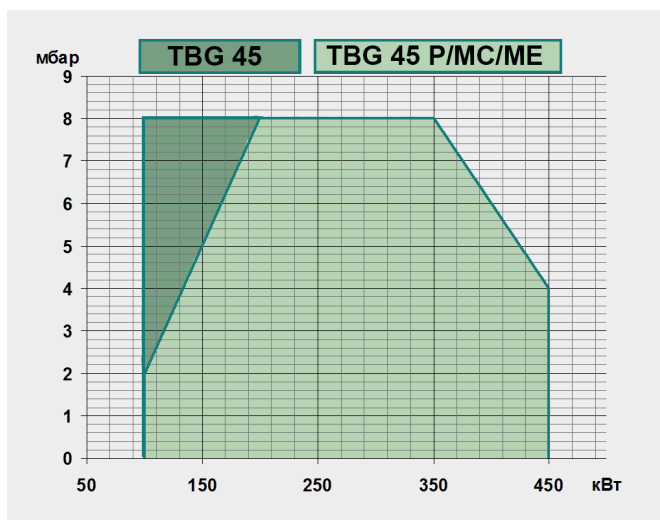
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



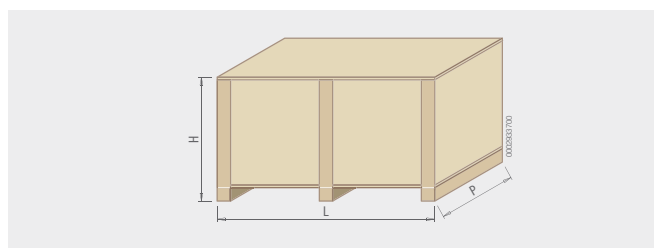
Размеры фланца котла и шаблон для сверления

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
TBG 45	480	200	280	433	325	108	160	880	140 ÷ 300	137	133	215	200 ÷ 245	M12	145
TBG 45 P	550	270	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	200 ÷ 245	M12	145
TBG 45 MC	610	330	280	455	325	130	160	880	140 ÷ 300	137	133	215	200 ÷ 245	M12	145
TBG 45 ME	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	200 ÷ 245	M12	145
TBG 45 ME V	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	200 ÷ 245	M12	145
TBG 45 ME V O <sub>2</sub>	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	200 ÷ 245	M12	145
TBG 45 ME V CO	480	200	280	433	325	108	160	920	140 ÷ 300	137	133	215	200 ÷ 245	M12	145

## РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ



## РАЗМЕРЫ И ВЕС УПАКОВКИ



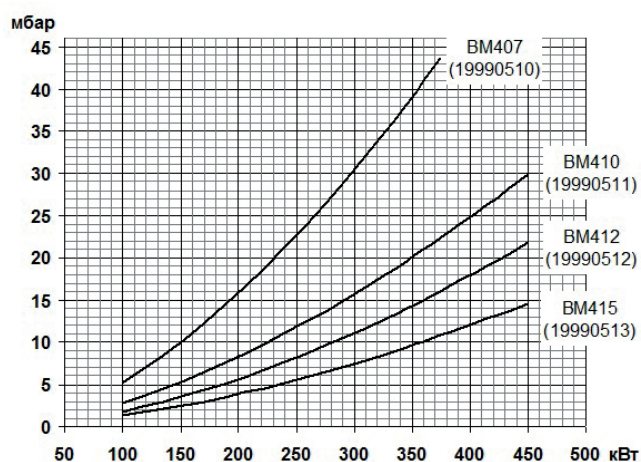
Модель	Размер упаковки			Вес кг
	L	P	H	
TBG 45	970	570	480	40
TBG 45 P	990	590	500	36
TBG 45 MC	1070	800	680	52
TBG 45 ME	970	570	480	40
TBG 45 ME V	1080	800	610	43
TBG 45 ME V O <sub>2</sub>	1070	800	610	78
TBG 45 ME V CO	1070	800	610	91

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

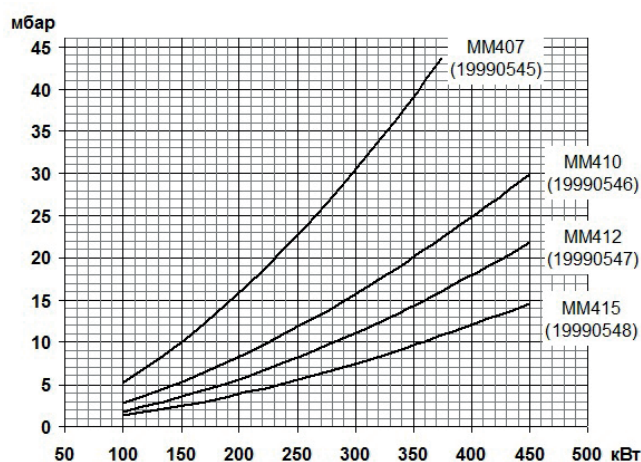
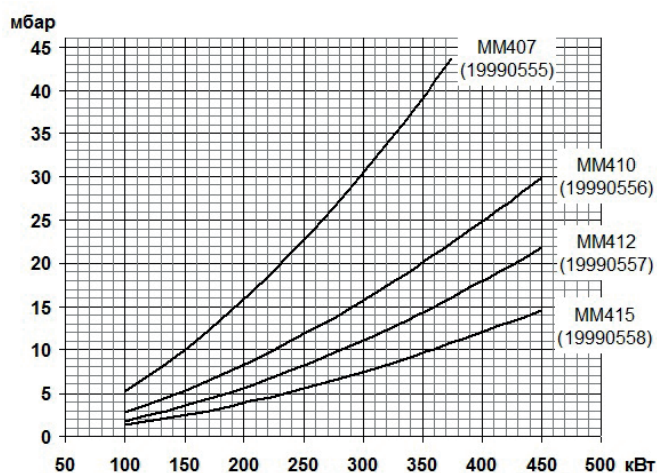
Мощность, кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Электрическая мощность, кВт	Уровень шума, дБ	Степень защиты
100 ÷ 450	TBG 45	17200010	1ф AC 50Гц 230В	0,67	76	IP 44
100 ÷ 450	TBG 45 P	17210010	1ф AC 50Гц 230В	0,68	76	IP 44
100 ÷ 450	TBG 45 MC	17240010	1ф AC 50Гц 230В	0,73	75	IP 44
100 ÷ 450	TBG 45 ME	17230020	1ф AC 50Гц 230В	0,7	73	IP 40
100 ÷ 450	TBG 45 ME V	17230025	1ф AC 50Гц 230В	0,7	73	IP 40
100 ÷ 450	TBG 45 ME V O <sub>2</sub>	17230026	1ф AC 50Гц 230В	0,7	73	IP 40
100 ÷ 450	TBG 45 ME V CO	17230027	1ф AC 50Гц 230В	0,7	73	IP 40

## ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

TBG 45 - 45P



TBG 45 MC

TBG 45 ME V - O<sub>2</sub> - CO

На графиках показаны потери давления для природного газа (газовая арматура + головка горелки) в зависимости от мощности теплогенератора.

Для определения суммарных потерь давления газа перед газовой арматурой необходимо к найденным по графикам потерям добавить величину аэродинамического сопротивления теплогенератора.

		Принадлежности для газовой арматуры (см. стр. 343-349)					
Горелка	Газовая арматура	Макс. давление	Переходник	Компенсатор	Газовый кран	Контроль герметичности	Реле макс. давления
TBG 45 TBG 45 P	BM407A20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4" F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4" FF	VPS 504	GW150A6
	19990510		96000005	97039999	97699999	98000101	98000352
	BM410A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4 F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4" FF	VPS 504	GW150A6
	19990511		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352
	BM412A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4 F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4" FF	VPS 504	GW150A6
	19990512		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352
TBG 45 MC	BM415A20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2" FF	VPS 504	GW150A6
	19990513		-	97069999	97729999	98000101	98000352
	MM407 A20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4" F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4" FF	VPS 504	GW150A6
	19990545		96000005	97039999	97699999	98000101	98000352
	MM410 A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4 F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4" FF	VPS 504	GW150A6
	19990546		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352
	MM412 A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4 F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4" FF	VPS 504	GW150A6
	19990547		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352
	MM415A20C-R6/4-T	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2" FF	VPS 504	GW150A6
	19990548		-	97059999	97729999	98000101	98000352

		Принадлежности для газовой арматуры (см. стр. 343-349)					
Горелка	Газовая арматура	Макс. давление	Переходник	Компенсатор	Газовый кран	Контроль герметичности	Реле макс. давления
TBG 45 ME V TBG 45 ME V O <sub>2</sub> TBG 45 ME V CO	MM407 F20S-R3/4	360 мбар	1*1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6
	19990555		96000005	97039999	97699999	-	98000352
	MM410 F20S-R5/4	360 мбар	1*1/2M X 1*1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6
	19990556		96000004	97059999	97719999	-	98000352
	MM412 F20S-R5/4	360 мбар	1*1/2M X 1*1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6
	19990557		96000004	97059999	97719999	-	98000352
	MM415 F20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6
	19990558		-	97069999	97729999	-	98000352

Описание газовой арматуры см. на стр. 322-342.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

			TBG 45	TBG 45P	TBG 45 MC	TBG 45 ME	TBG 45 ME V	TBG 45 ME V O <sub>2</sub>	TBG 45 ME V CO
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, крепеж	1 шт.	•	•	•	•	•	•	•
7-ми полюсный штекер		1 шт.	•	•	•	•	•	•	•
4-х полюсный штекер		1 шт.		•	•	•	•	•	•
Датчик O <sub>2</sub>	Датчик с кабелем и комплект крепления	1 шт.						•	•
Шкаф управления для датчика O <sub>2</sub>		1 шт.						•	•
Датчик CO	Датчик с кабелем и комплект крепления	1 шт.							•
Шкаф управления для датчика CO		1 шт.							•

Горелка поставляется в собранном виде.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул	Наименование	Горелка	Описание
97980054	Звукоизолирующий кожух	Все модели	Стр. 358
98000058	Электронный регулятор мощности	TBG 45 MC	Стр. 357
98000059	Электронный регулятор мощности	TBG 45 ME	Стр. 357
	Датчик температуры или давления	TBG 45 MC – 45 ME	Стр. 357