ЭНЕРГОМИР
www.energomir.su

кВт
от 100 до 600

CE 0085

СЕРИЯ
TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676 и EN 267.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

baltur

ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

Low NOx

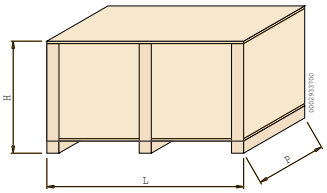
TBML 60 P

TBML 50 MC

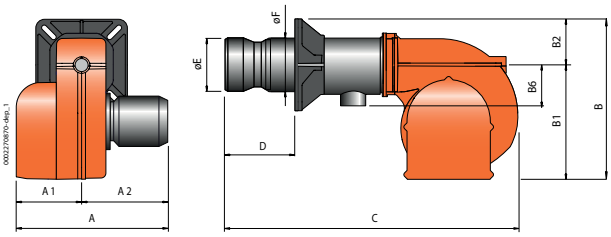
TBML 50 ME

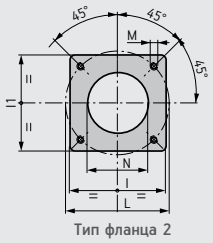
	TBML 60 P	TBML 50 MC	TBML 50 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Режим управления:	2-ух ступ.		
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		прогр. 2-ух ступ. механич. модул/ 2-ступенч.	
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.			электрон. модул./ 2-ступенч.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•	
Диапазон модуляции:		1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:	Class 2	Class 3	Class 3
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:	Class 2	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое энергопотребление, низкий шум.	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
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 клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•
Возможность выбора газовой рампы с блоком контроля герметичности.	•		
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	снизу	снизу	снизу
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•		
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.		•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительным клапанами.	•	•	•
Переключение вида топлива:	ручное	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Панель управления с сигнальными лампами.		•	
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.			•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40

www.energomir.su



Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBML 60 P	1070	800	610	49
TBML 50 MC	1130	900	660	57
TBML 50 ME	1130	900	660	57





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
TBML 60 P	680	400	280	455	325	130	160	980	140 ÷ 350	150	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBML 50 MC	770	400	370	455	325	130	160	1020	170 ÷ 340	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2
TBML 50 ME	640	270	370	455	325	130	160	1020	170 ÷ 340	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 2	200 ÷ 600	**TBML 60 P**	**56470010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	0,65 + 0,10	4)
	См. стр. 220	100(200)* ÷ 500	**TBML 50 MC**	**56450010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	0,65	4)
	См. стр. 220	100(200)* ÷ 500	**TBML 50 ME**	**56460010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	0,65	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

TBML 50 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBML 50 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBML 50 MC: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
TBML 60 P: Топливный фильтр 3/8"	98000370
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBML 60 P: гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

TBML 50 MC/50 ME: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры.

ПРИМЕЧАНИЕ

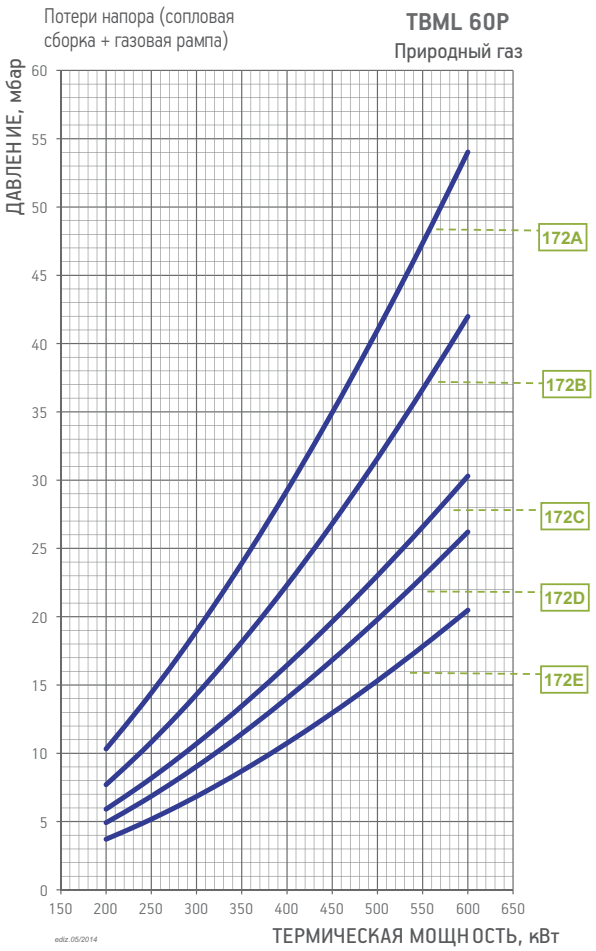
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

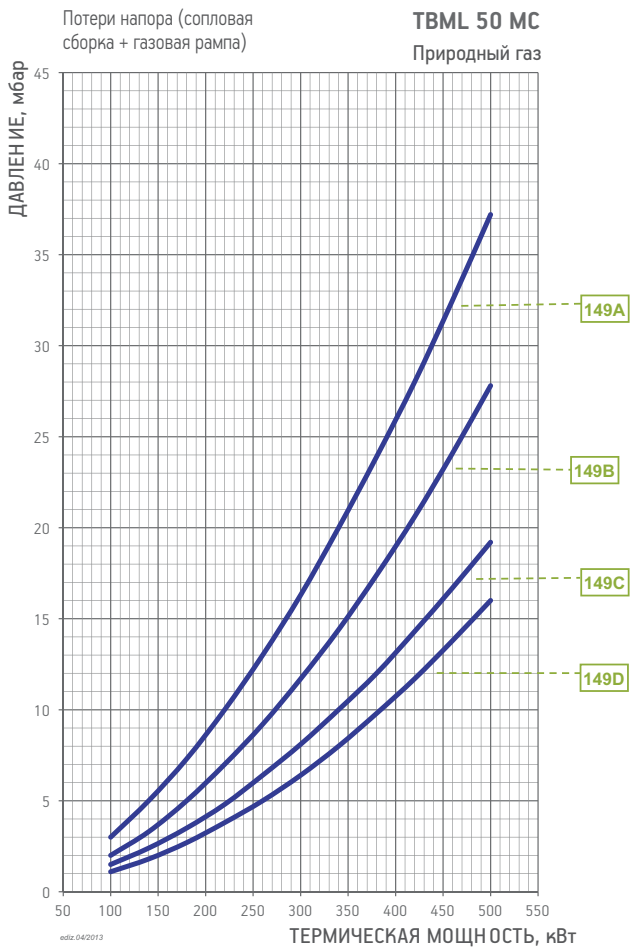
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

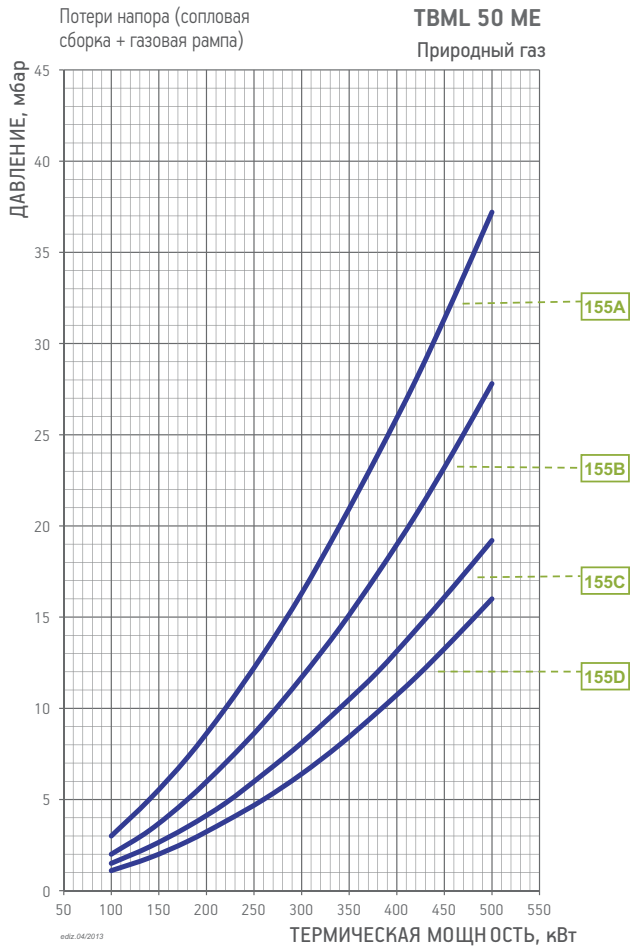
кВт
от 100 до 600

СЕРИЯ
TBML

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.
TBML 60 P	ПРИР. ГАЗ	172A	CE/EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		172B	CE/EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		172C	CE/EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	B7	12)
		172D	CE/EXP	360		19990549	в комплекте	96000013	–	B7	
					CTV	19990549	в комплекте	96000013	98000101	B7	12)
		172E	CE/EXP	500		19990550	в комплекте	96000013	–	B7	
					CTV	19990550	в комплекте	96000013	98000102	B7	12)
TBML 50 MC	ПРИР. ГАЗ	149A	CE/EXP	360	CTV	19990580	в комплекте	96000004	в комплекте	D7	
		149B	CE/EXP	360	CTV	19990581	в комплекте	96000004	в комплекте	D7	
		149C	CE/EXP	360	CTV	19990582	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		149D	CE/EXP	360	CTV	19990583	в комплекте	96000013	в комплекте	D7	
TBML 50 ME	ПРИР. ГАЗ	155A	CE/EXP	360	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		155B	CE/EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		155C	CE/EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		155D	CE/EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	96000013	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

12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно EN676.
CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 180 до 950

CE 0085

СЕРИЯ
TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676 и EN 267.

ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

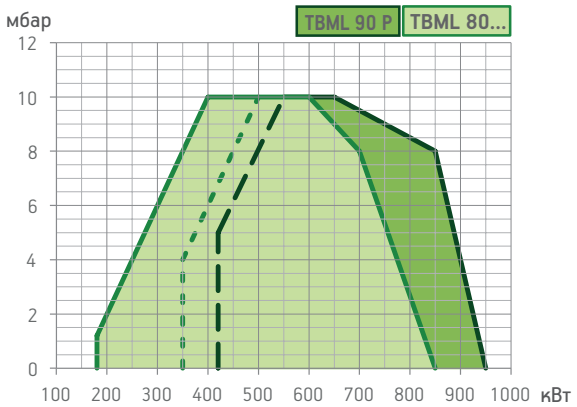
TBML 90 P

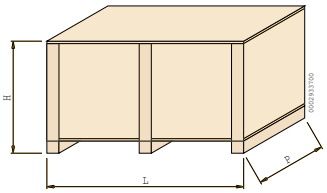
TBML 80 MC

TBML 80 ME

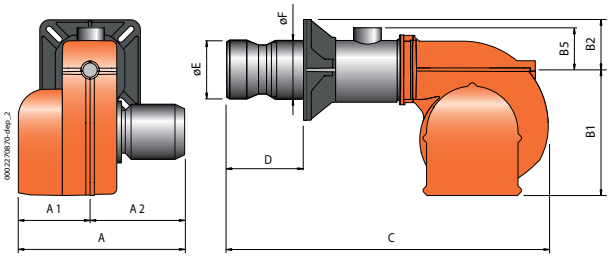
Low NOx

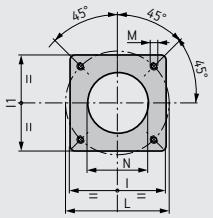
	TBML 90 P	TBML 80 MC	TBML 80 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Режим управления:	2-ух ступ.		
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		прогр. 2-ух ступ. механич. модул/ 2-ступенч.	
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.			электрон. модул./ 2-ступенч.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•	
Диапазон модуляции:		1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:	Class 2	Class 3	Class 3
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:	Class 2	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое энергопотребление, 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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху	сверху
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.	•	•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительным клапанами.	•	•	•
Переключение вида топлива:	ручное	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Панель управления с сигнальными лампами.	•	•	
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.			•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBML 90 P	1070	800	700	85
TBML 80 MC	1070	800	700	84
TBML 80 ME	1070	800	700	81





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
TBML 90 P	700	330	370	380	200	200	1250	175 ÷ 400	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBML 80 MC	700	330	370	380	200	200	1230	270 ÷ 440	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBML 80 ME	700	330	370	380	200	200	1250	270 ÷ 440	180	178	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 2	420 ÷ 950	**TBML 90 P**	**56510010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	1,1	4)
	См. стр.224	180(350)* ÷ 850	**TBML 80 MC**	**56490010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	1,1	4)
	См. стр.224	180(350)* ÷ 850	**TBML 80 ME**	**56500010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	1,1	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

TBML 80 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBML 80 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBML 80 MC: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
TBML 90 P: Топливный фильтр 3/8"	98000370
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBML 90 P: гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

TBML 80 MC/80 ME: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

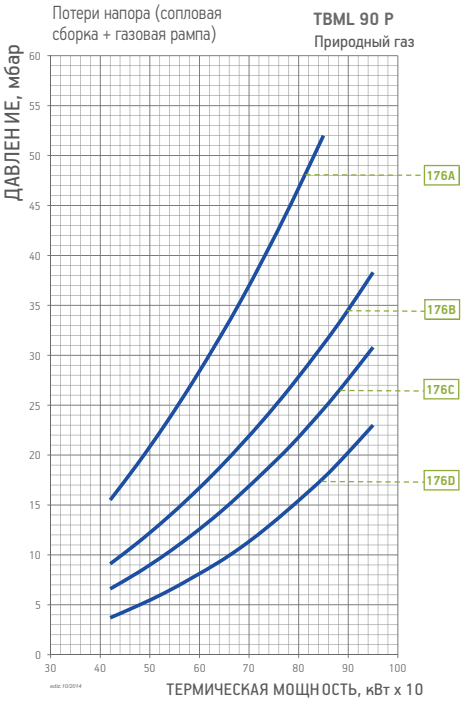
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

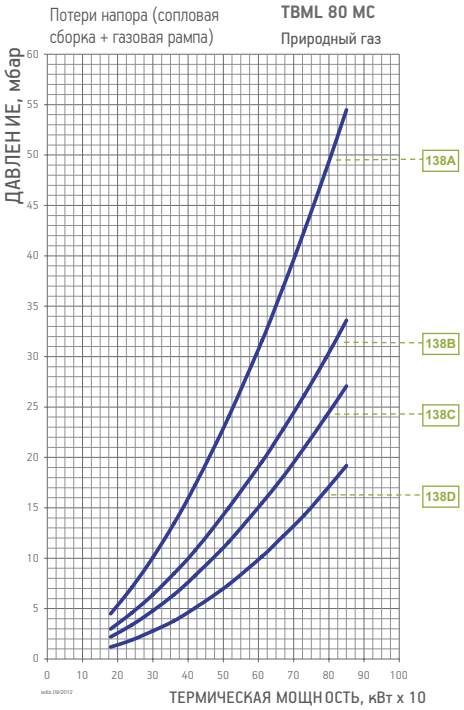
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

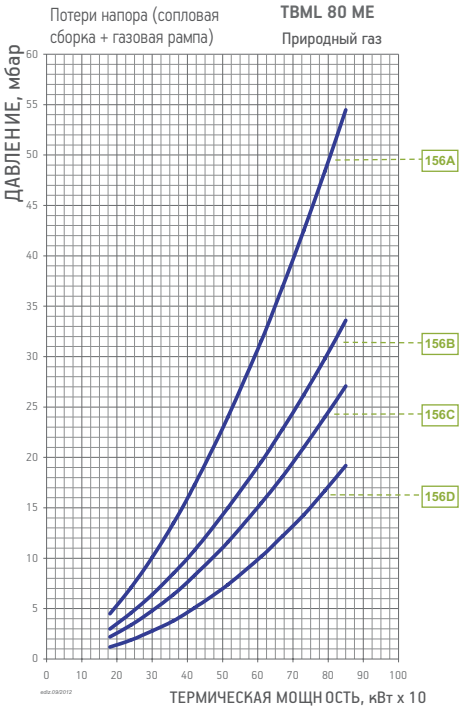
кВт
от 180 до 950

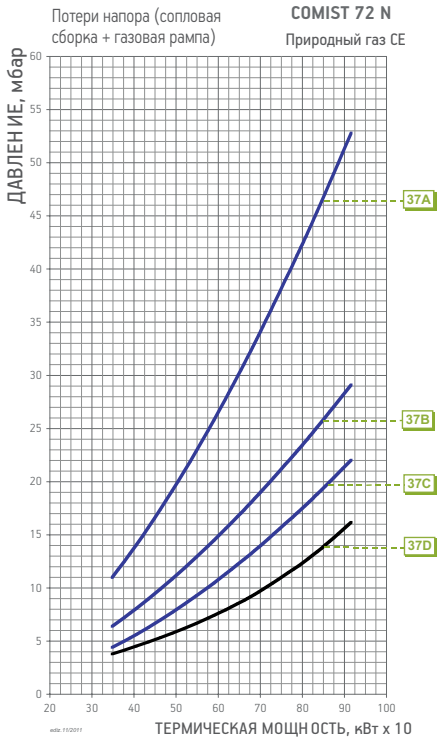
СЕРИЯ
TBML - COMIST

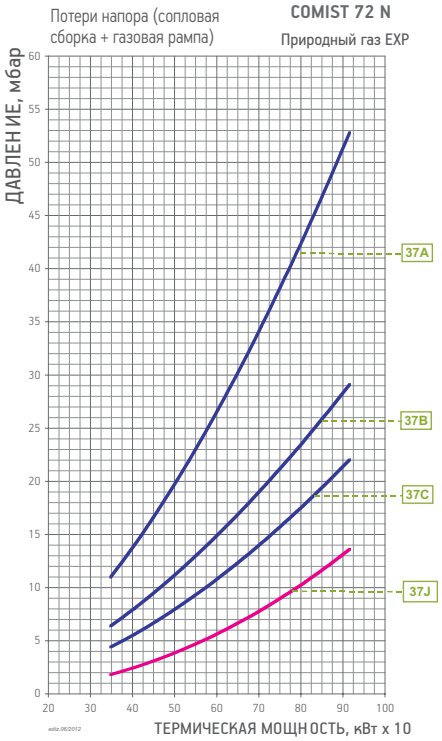
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА











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.
TBML 90 P	ПРИР. ГАЗ	176A	CE/EXP	360		19990547	в комплекте	96000032	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000032	98000101	B7	12)
		176B	CE/EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	12)
		176C	CE/EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	12)
		176D	CE/EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	12)
TBML 80 MC	ПРИР. ГАЗ	138A	CE/EXP	360	CTV	19990581	в комплекте	96000032	в комплекте	D7	
		138B	CE/EXP	360	CTV	19990582	в комплекте	96000007	в комплекте	D7	
		138C	CE/EXP	360	CTV	19990583	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		138D	CE/EXP	500	CTV	19990584	в комплекте	–	в комплекте	D7	
TBML 80 ME	ПРИР. ГАЗ	156A	CE/EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000032	в комплекте	D2	
		156B	CE/EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		156C	CE/EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		156D	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Max ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Схема	Прим.
COMIST 72 N	ПРИР. ГАЗ	CE	37A	360		19990410	в комплекте	96000007	B2	
			37B	360		19990404	в комплекте	96000007	B2	
					CTV	19990454	в комплекте	96000007	B2	12)
			37C	360		19990405	в комплекте	–	B2	
					CTV	19990455	в комплекте	–	B2	12)
			37D	500		19990456	97392410	–	B4	6)
					CTV	19990457	97392410	–	B4	6) 12)
		EXP	37A	360		19990410	в комплекте	96000007	B2	
			37B	360		19990404	в комплекте	96000007	B2	
					CTV	19990454	в комплекте	96000007	B2	
			37C	360		19990405	в комплекте	–	B2	
					CTV	19990455	в комплекте	–	B2	
			37J	140		19990456	–	–	BE4	6)
					CTV	19990457	–	–	BE4	6)

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

ПРИМЕЧАНИЕ

6) Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.
12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно EN676.
CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 250 до 1200

CE 0085

СЕРИЯ
TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676 и EN 267.

ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

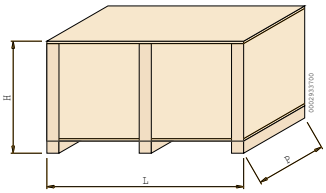
baltur

TBML 120 MC

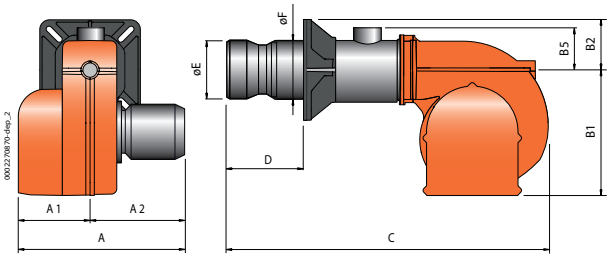
TBML 120 ME

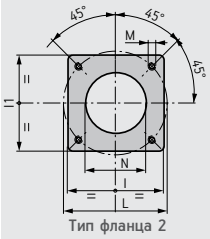
Low NOx

	TBML 120 MC	TBML 120 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.	прогр. 2-ух ступ. механич. модул/ 2-ступенч.	
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		электрон. модул./ 2-ступенч.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	
Диапазон модуляции:	1:4	1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:	Class 3	Class 3
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/ топливо	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое энергопотребление, 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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.	•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительным клапанами.	•	•
Переключение вида топлива:	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV
Панель управления с сигнальными лампами.	•	
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.		•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40



Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBML 120 MC	1070	800	700	98
TBML 120 ME	1070	800	700	95





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
TBML 120 MC	700	330	370	380	200	200	1250	285 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBML 120 ME	700	330	370	380	200	200	1250	285 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	См. стр.230	250(450)* ÷ 1200	**TBML 120 MC**	**56530010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	1,5	4)
	См. стр.230	250(450)* ÷ 1200	**TBML 120 ME**	**56540010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	1,5	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

TBML 120 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBML 120 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBML 120 MC: датчик модуляции (см. стр. 280)	

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

ПРИМЕЧАНИЕ

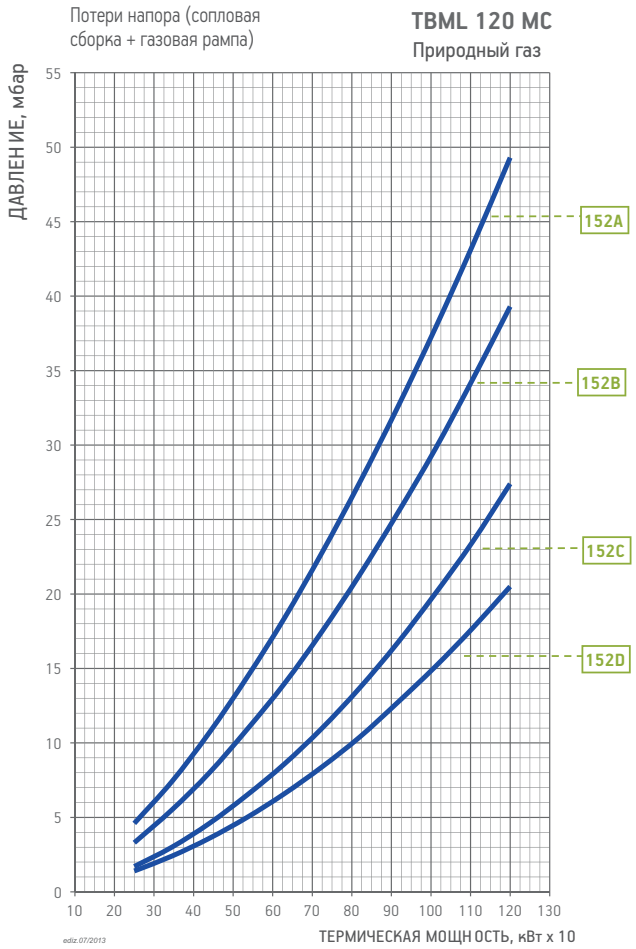
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

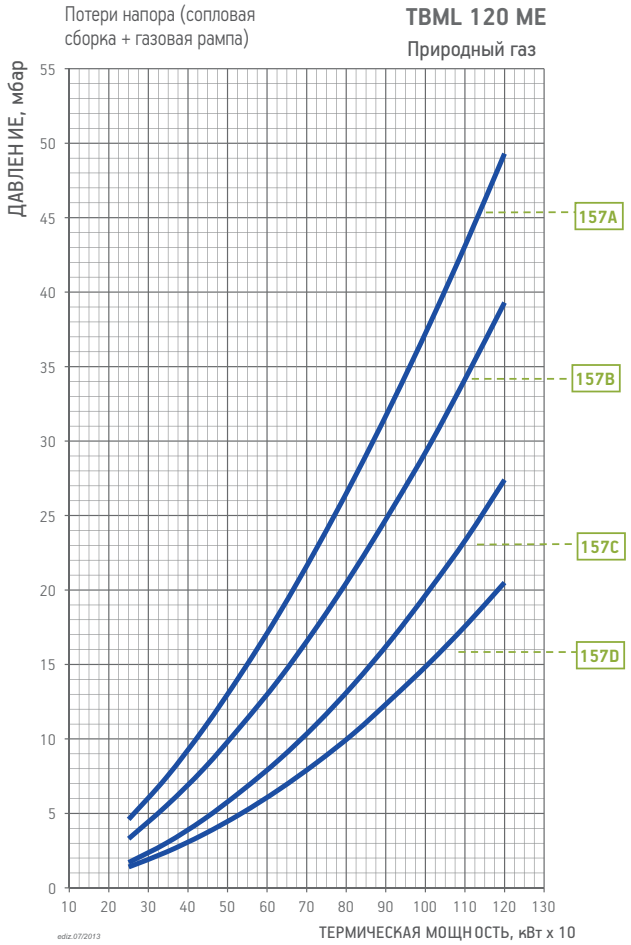
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

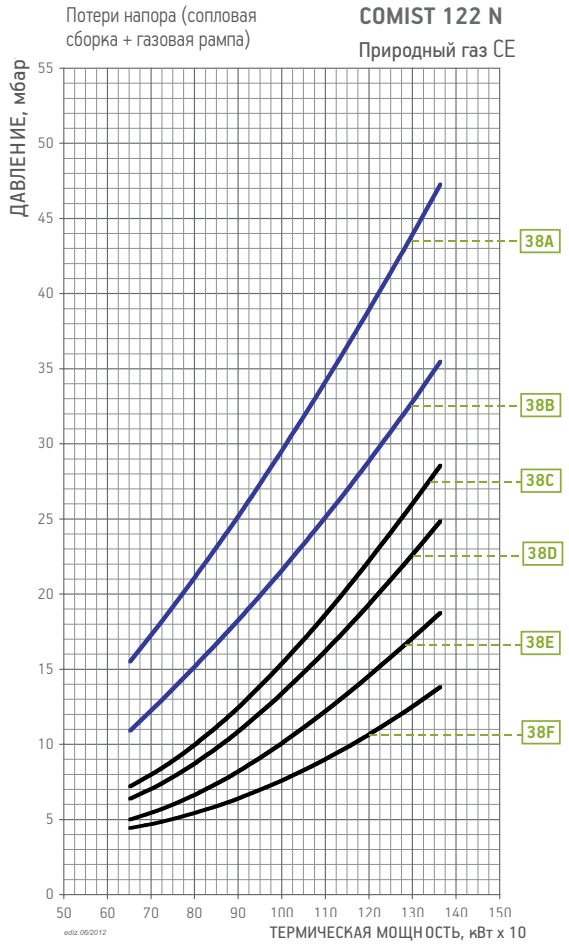
кВт
от 250 до 1364

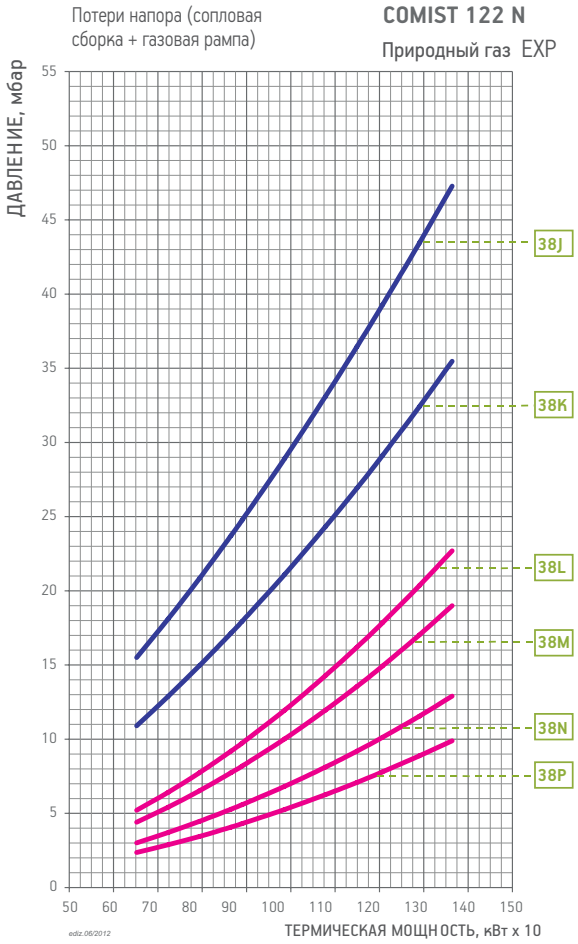
СЕРИЯ
TBML - COMIST

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.
TBML 120 MC	ПРИР. ГАЗ	152A	CE/EXP	360	CTV	19990582	в комплекте	96000007	в комплекте	D7	
		152B	CE/EXP	360	CTV	19990583	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		152C	CE/EXP	500	CTV	19990584	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		152D	CE/EXP	500	CTV	19990585	в комплекте	–	в комплекте	D7	
TBML 120 ME	ПРИР. ГАЗ	157A	CE/EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		157B	CE/EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		157C	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		157D	CE/EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Max ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Схема	Прим.
COMIST 122 N	ПРИР. ГАЗ	CE	38A	360	CTV	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			38B	360	CTV	19990455	в комплекте	–	B2	
			38C	500	CTV	19990457	97392410	–	B4	6) 14)
			38D	500	CTV	19990459	97392410	–	B4	6) 14)
			38E	500	CTV	19990461	97392410	96005002	B5	6) 14)
			38F	500	CTV	19990463	97392420	96005007	B5	14)
		EXP	38J	360		19990404	в комплекте	96000009	B2	
					CTV	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			38K	360		19990405	в комплекте	–	B2	
					CTV	19990455	в комплекте	–	B2	
			38L	140		19990456	–	–	BE4	6)
					CTV	19990457	–	–	BE4	6)
			38M	140		19990458	–	–	BE4	6)
					CTV	19990459	–	–	BE4	6)
			38N	140		19990460	–	96005002	BE5	6)
					CTV	19990461	–	96005002	BE5	6)
			38P	140		19990462	–	96005007	BE5	
					CTV	19990463	–	96005007	BE5	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

6) Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.
14) Горелка должна быть укомплектована регулятором давления согласно стандарту EN676.
CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 350 до 1600

CE 0085

СЕРИЯ
TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676 и EN 267.

ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

baltur

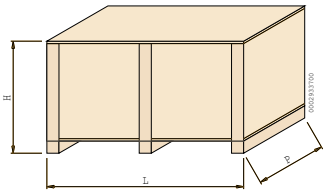
TBML 150 P

TBML 160 MC

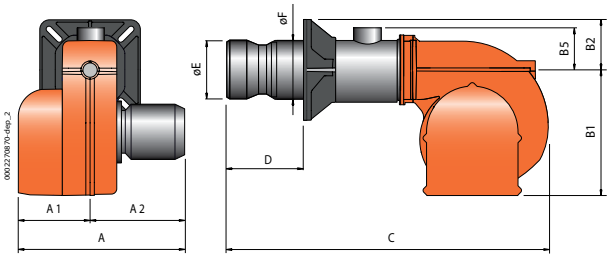
TBML 160 ME

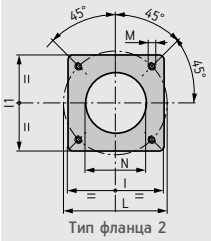
Low NOx

	TBML 150 P	TBML 160 MC	TBML 160 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Режим управления:	2-ух ступ.		
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		прогр. 2-ух ступ. механич. модул/ 2-ступенч.	
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.			электрон. модул./ 2-ступенч.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•	
Диапазон модуляции:		1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:	Class 2	Class 3	Class 3
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:	Class 2	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое энергопотребление, 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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху	сверху
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.	•	•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительным клапанами.	•	•	•
Переключение вида топлива:	ручное	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Панель управления с сигнальными лампами.	•	•	
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.			•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40



Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBML 150 P	1070	800	700	90
TBML 160 MC	1070	800	700	100
TBML 160 ME	1070	800	700	97





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
TBML 150 P	700	330	370	380	200	200	1280	200 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBML 160 MC	700	330	370	380	200	200	1250	285 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBML 160 ME	700	330	370	380	200	200	1250	285 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 2	550 ÷ 1500	**TBML 150 P**	**56550010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	2,2	4)
	См. стр.236	350(550)* ÷ 1600	**TBML 160 MC**	**56570010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	3,0	4)
	См. стр.236	350(550)* ÷ 1600	**TBML 160 ME**	**56580010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	3,0	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

TBML 160 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBML 160 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBML 160 MC: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
TBML 150 P: Топливный фильтр 3/8"	98000370
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBML 150 P: гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры

TBML 160 MC/160 ME: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу, (фланец,прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

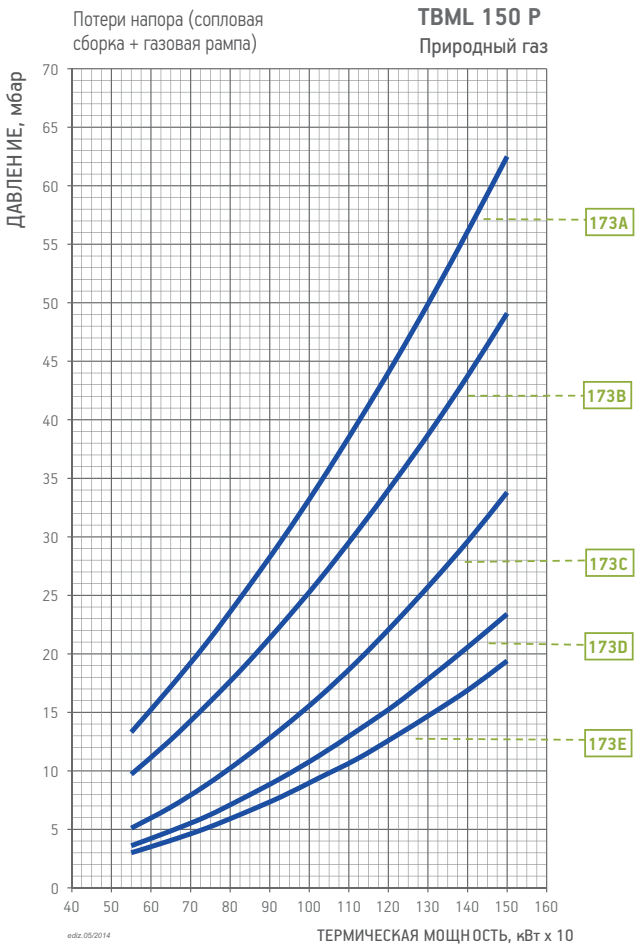
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

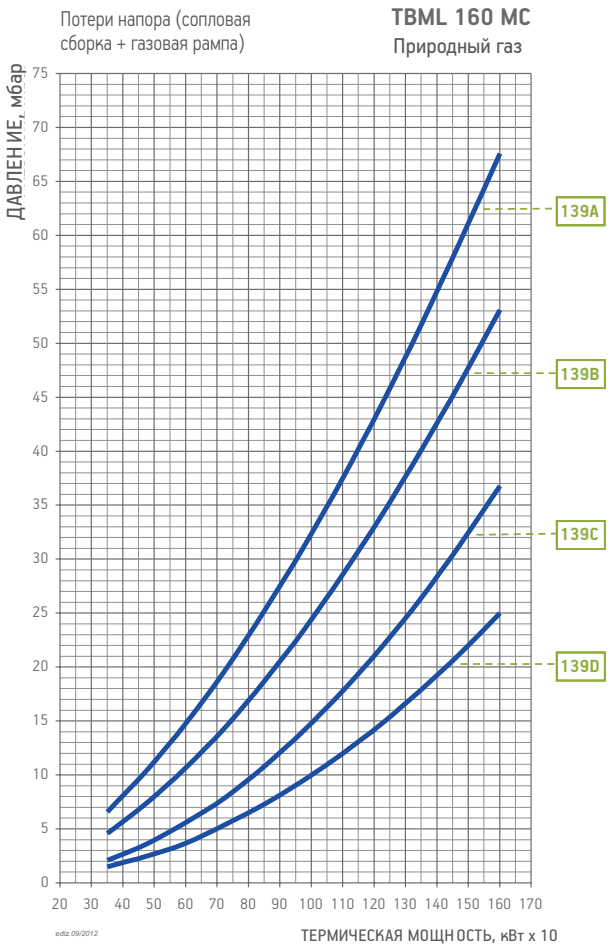
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

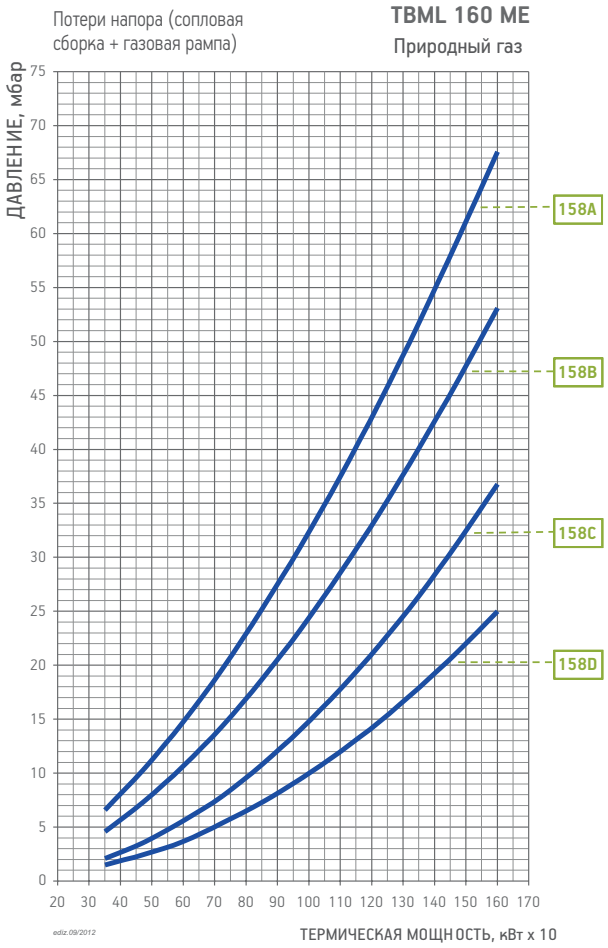
кВт
от 350 до 1600

СЕРИЯ
TBML

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.
TBML 150 P	ПРИР. ГАЗ	173A	CE	360	CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990548	в комплекте	96000007	–	BE7	
					CTV	19990548	в комплекте	96000007	98000101	BE7	
		173B	CE	360	CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	360		19990549	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990549	в комплекте	–	98000101	BE7	
		173C	CE	500	CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	B7	11)
			EXP	500		19990550	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990550	в комплекте	–	98000102	BE7	
		173D	CE	500	CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990563	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990563	в комплекте	–	98000101	BE7	
		173E	CE	500	CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	B7	11)
			EXP	500		19990564	в комплекте	–	–	BE7	
					CTV	19990564	в комплекте	–	98000101	BE7	
TBML 160 MC	ПРИР. ГАЗ	139A	CE/EXP	360	CTV	19990582	в комплекте	96000007	в комплекте	D7	
		139B	CE/EXP	360	CTV	19990583	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		139C	CE/EXP	500	CTV	19990584	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		139D	CE/EXP	500	CTV	19990585	в комплекте	–	в комплекте	D7	
TBML 160 ME	ПРИР. ГАЗ	158A	CE/EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
		158B	CE/EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		158C	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		158D	CE/EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	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

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 450 до 2000

CE 0085

СЕРИЯ
TBML

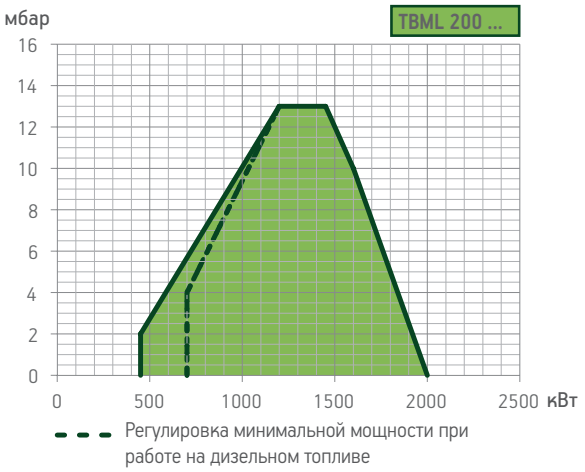
Согласно
Газ Директива 2009/142/CE L.V. Директива 2006/95/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE Стандарт: EN676 и EN 267.

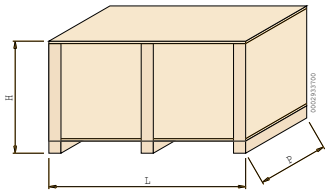
ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

TBML 200 MC

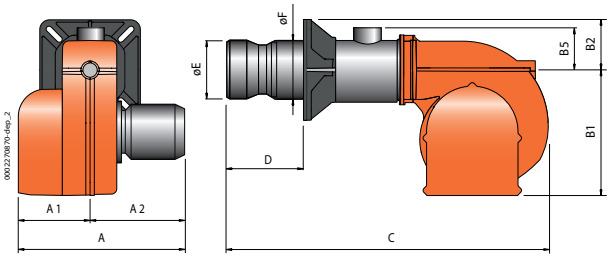
TBML 200 ME

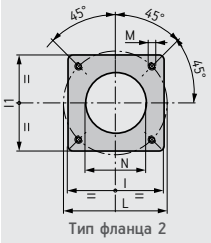
	TBML 200 MC	TBML 200 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.	прогр. 2-ух ступ. механич. модул/ 2-ступенч.	
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		электрон. модул./ 2-ступенч.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	
Диапазон модуляции:	1:4	1:4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:	Class 2	Class 2
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:	Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/ топливо	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое энергопотребление, 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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.	•	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•	•
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.	•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительным клапанами.	•	•
Переключение вида топлива:	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV
Панель управления с сигнальными лампами.	•	
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.		•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBML 200 MC	1070	800	700	98
TBML 200 ME	1070	800	700	95





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
TBML 200 MC	700	330	370	380	200	200	1270	300 ÷ 470	250	219	320	320	300 ÷ 370	M12	255	2
TBML 200 ME	700	330	370	380	200	200	1270	300 ÷ 470	250	219	320	320	300 ÷ 370	M12	255	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 2	450(700)* ÷ 2000	**TBML 200 MC**	**56610010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	3,0	4)
	Class 2	450(700)* ÷ 2000	**TBML 200 ME**	**56620010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	3,0	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

TBML 200 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBML 200 MC: электронный регулятор мощности	98000057
TBML 200 MC: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

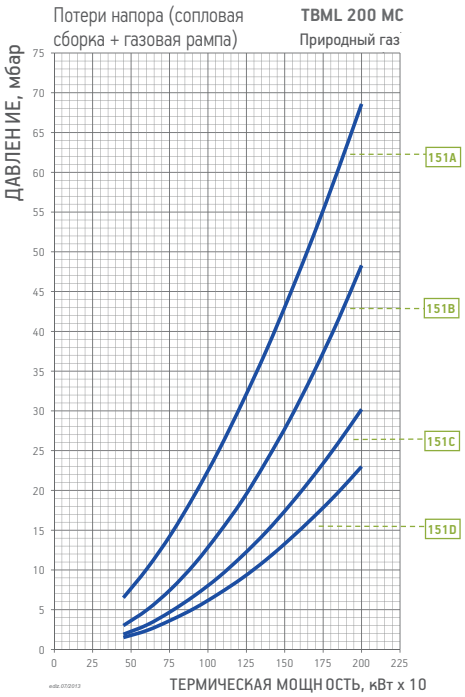
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу, (фланец,прокладка)

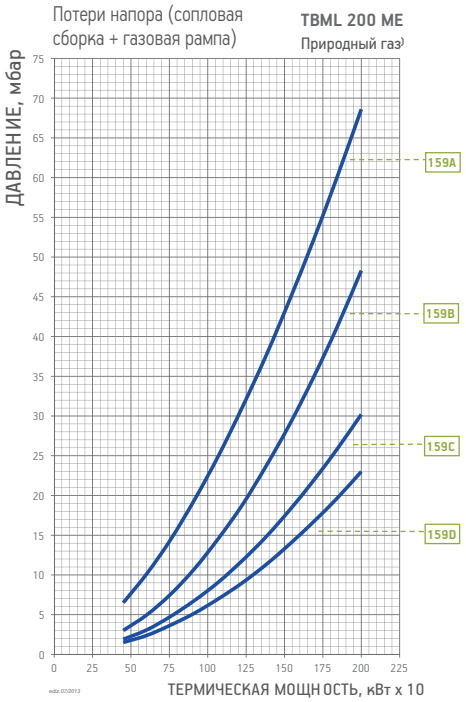
ПРИМЕЧАНИЕ

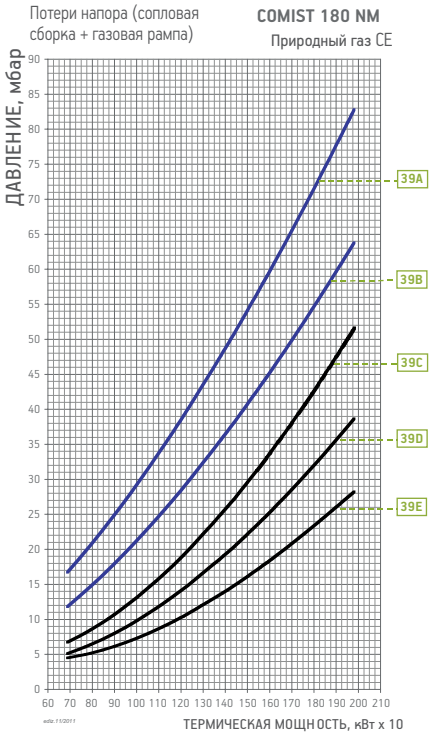
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

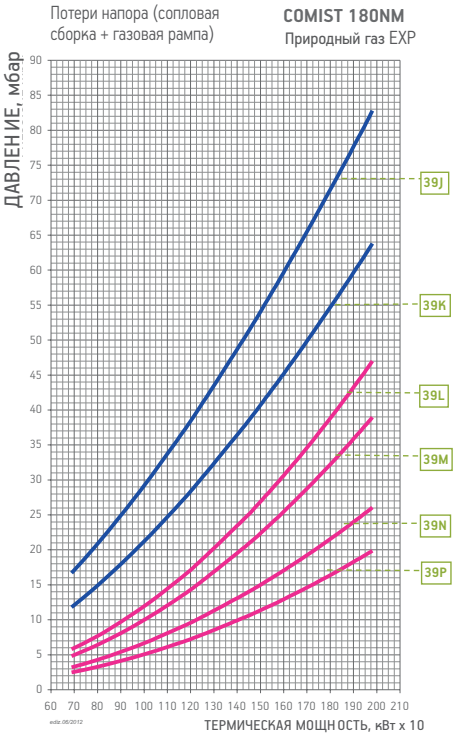
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

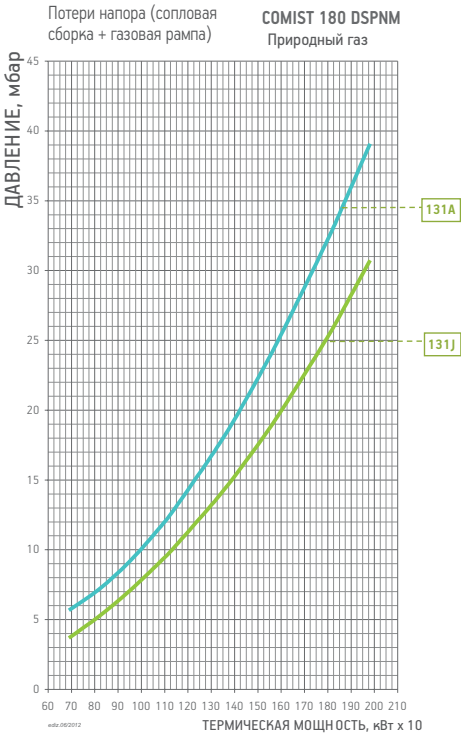
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА











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.
TBML 200 MC	ПРИР. ГАЗ	151A	CE/EXP	360	CTV	19990583	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		151B	CE/EXP	500	CTV	19990584	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		151C	CE/EXP	500	CTV	19990585	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		151D	CE/EXP	500	CTV	19990586	в комплекте	–	в комплекте	D7	
TBML 200 ME	ПРИР. ГАЗ	159A	CE/EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		159B	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		159C	CE/EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		159D	CE/EXP	500	CTV	19990526	в комплекте	–	в комплекте	D2	
COMIST 180 DSPNM COMIST 180 DSPNM-D100	ПРИР. ГАЗ	131A	CE	500	CTV	Compris	97392420	–	в комплекте	D5	14)
		131J	EXP	140	CTV	Compris	–	–	в комплекте	DE5	

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Max ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Схема	Прим.
COMIST 180 NM	ПРИР. ГАЗ	CE	39A	360	CTV	19990454	в комплекте	96000011	B2	
			39B	360	CTV	19990455	в комплекте	96000012	B2	
			39C	500	CTV	19990459	97392410	96000012	B4	6) 14)
			39D	500	CTV	19990461	97392410	–	B5	6) 14)
			39E	500	CTV	19990463	97392420	96005004	B5	14)
		EXP	39J	360		19990404	в комплекте	96000011	B2	
					CTV	19990454	в комплекте	96000011	B2	
			39K	360		19990405	в комплекте	96000012	B2	
					CTV	19990455	в комплекте	96000012	B2	
			39L	140		19990456	–	96000012	BE4	6)
					CTV	19990457	–	96000012	BE4	6)
			39M	140		19990458	–	96000012	BE4	6)
					CTV	19990459	–	96000012	BE4	6)
			39N	140		19990460	–	–	BE5	6)
					CTV	19990461	–	–	BE5	6)
			39P	140		19990462	–	96005004	BE5	
					CTV	19990463	–	96005004	BE5	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

6) Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.
14) Горелка должна быть укомплектована регулятором давления согласно стандарту EN676.
CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 500 до 3380

CE

СЕРИЯ
COMIST-TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE L.V. Директива 2006/95/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE Стандарт: EN676 и EN 267.

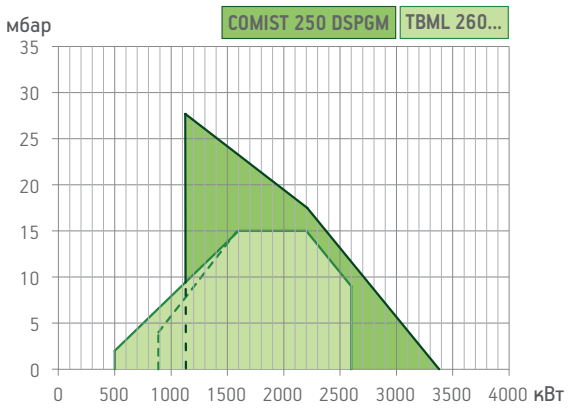
ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

COMIST 250 DSPGM

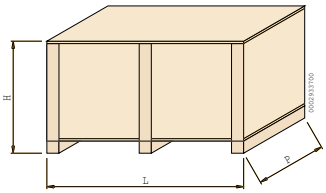
TBML 260 MC

TBML 260 ME

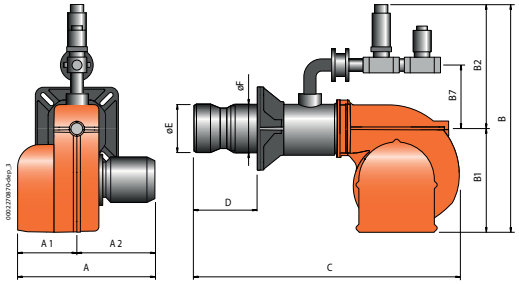
	COMIST 250 DSPGM	TBML 260 MC	TBML 260 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель. Режим управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул		
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		прогр. 2-ух ступ. механич. модул/ 2-ступенч.	
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.			электрон. модул./ 2-ступенч.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•	
Диапазон модуляции:	1:3	1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:		Class 2	Class 2
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:		Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое энергопотребление, 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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.		•	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, 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 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	сверху
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•		
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.		•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительным клапанами.		•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном котроля потока.	•		
Узел распыления обрудован магнитом управлющим шпилькой, которая открывает/закрывает форсунку.	•		
Переключение вида топлива:	автоматическое	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Панель управления с сигнальными лампами.		•	
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.			•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40



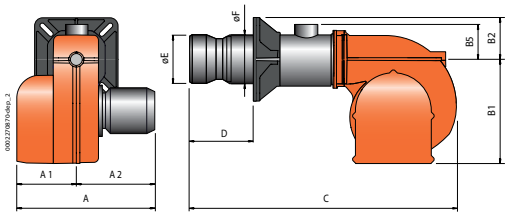
Регулировка минимальной мощности при работе на дизельном топливе



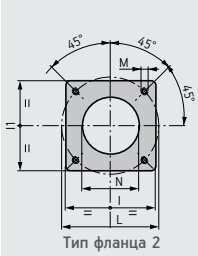
Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
COMIST 250 DSPGM	2020	1140	1010	348
TBML 260 MC	1070	800	700	127
TBML 260 ME	1070	800	700	124



COMIST 250 DSPGM



TBML 260



Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B5 мм	B7 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
COMIST 250 DSPGM	1035	555	480	1260	580	680	–	385	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
TBML 260 ME	765	345	420	–	400	200	200	–	1280	300 ÷ 470	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2
TBML 260 MC	765	345	420	–	400	200	200	–	1280	300 ÷ 470	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
		1127 ÷ 3380	**COMIST 250 DSPGM**	**5358050**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 1,5	4) 8)
НОВИНКА	Class 2	500(900)* ÷ 2600	**TBML 260 MC**	**56640010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	5,5	4) 16)
НОВИНКА	Class 2	500(900)* ÷ 2600	**TBML 260 ME**	**56650010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	5,5	4) 16)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

COMIST 250 DSPGM: форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 281)
TBML 260 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
COMIST 250 DSPGM: электронный регулятор мощности	98000055
TBML 260 MC: электронный регулятор мощности	98000057
COMIST 250 DSPGM/TBML 260 MC: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
COMIST 250 DSPGM: звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980057
TBML 260 MC/260 ME: звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980053

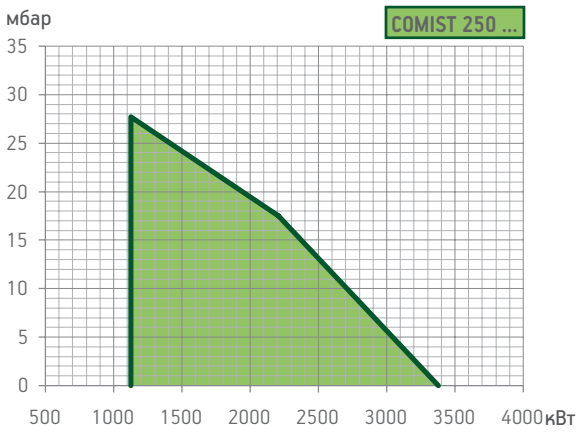
КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

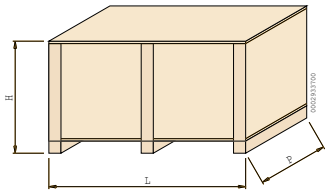
COMIST 250 DSPGM: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)
TBML 260 MC/260 ME: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу, (фланец,прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

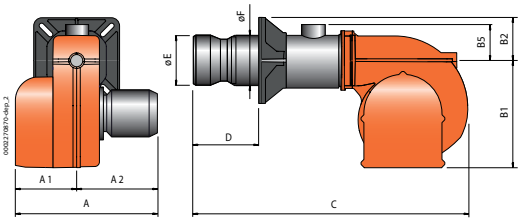
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно втоматическое переключение вида топлива.
16) сертифицировано в соответствии с европейским стандартом EN676 и EN267.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

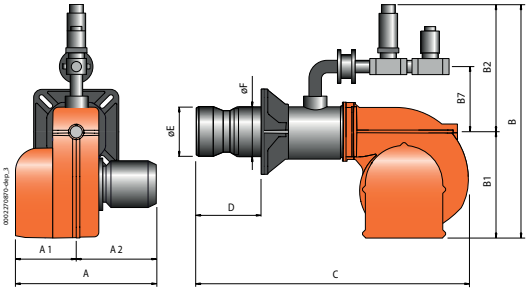




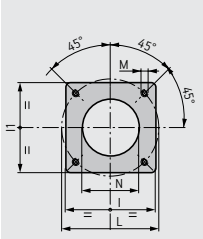
Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
COMIST 250 NM	2030	1150	1010	410
COMIST 250 DSPNM	2030	1150	1010	428
COMIST 250 DSPNM-D100	2030	1150	1010	428



COMIST 250 NM



COMIST 250 DSPNM - 250 DSPNM-D100



Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B5 мм	B7 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
COMIST 250 NM	1025	545	480	–	580	220	166	–	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
COMIST 250 DSPNM	1035	555	480	1260	580	680	–	385	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
COMIST 250 DSPNM-D100	1035	555	480	1260	580	680	–	385	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2

	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Нагрев. элемент бака кВт	Примеч.
	1127 ÷ 3380	**COMIST 250 NM**	**55510010**	7	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 1,1	18	4) 8)
	1127 ÷ 3380	**COMIST 250 DSPNM**	**5430050**	7	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 1,1	18	4) 8)
	1127 ÷ 3380	**COMIST 250 DSPNM-D100**	**5430410**	100	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 1,1	18	4) 8)

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

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 281)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
COMIST 250 DSPNM/DSPNM-D100: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 250 DSPNM/250 DSPNM-D100: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ОПЦИИ

Описание
Паровой подогреватель топлива (17)

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

COMIST 250 NM/250 DSPNM: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

COMIST 250 DSPNM-D100: топливный самоочищающийся фильтр с подогревателем и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

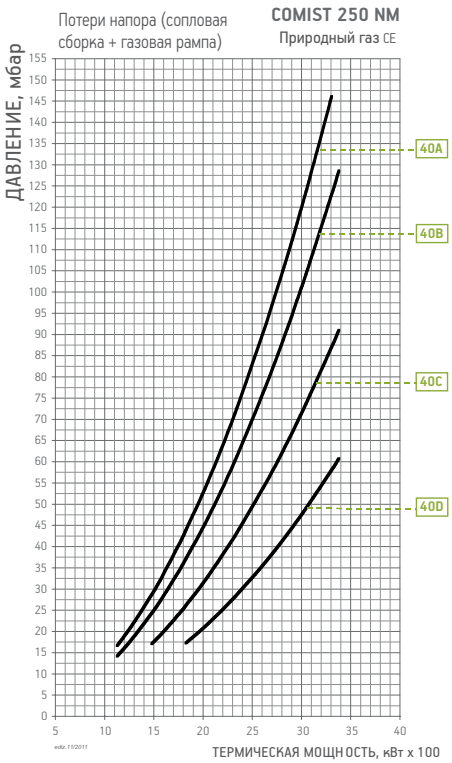
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
17) Без регулятора давления пара

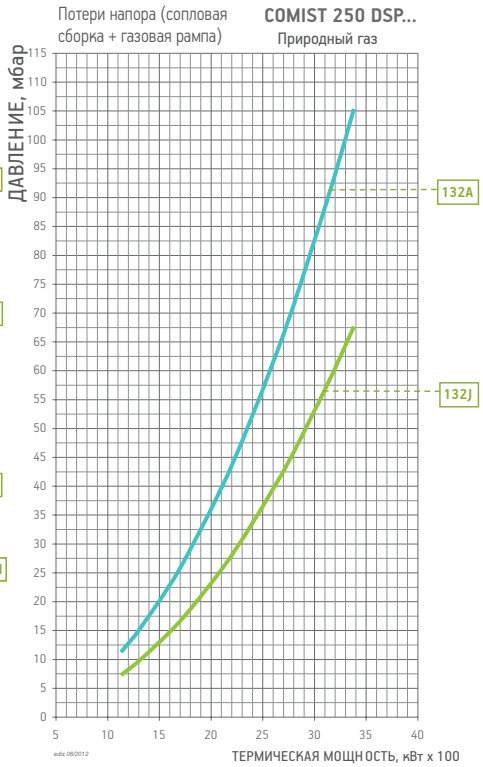
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Мазут: Hi = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

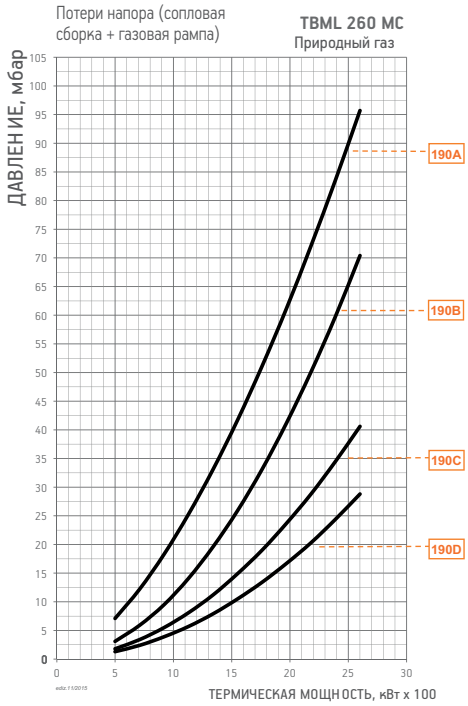
кВт
от 500 до 3380

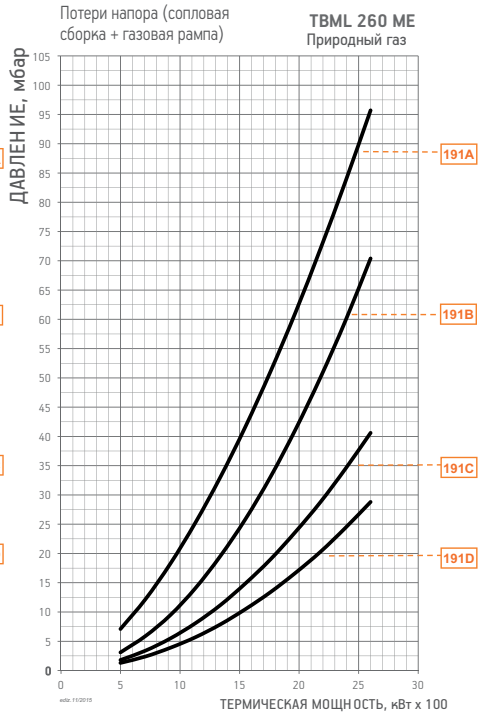
СЕРИЯ
COMIST-TBML

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	Схема	Прим.
COMIST 250 NM	ПРИР. ГАЗ	CE	40A	500	CTV	19990457	97392410	–	B4	6) 14)
			40B	500	CTV	19990459	97392410	–	B4	6) 14)
			40C	500	CTV	19990461	97392410	96005003	B5	6) 14)
			40D	500	CTV	19990463	97392420	96005004	B5	14)
		EXP	40J	140		19990456	–	–	BE4	6)
					CTV	19990457	–	–	BE4	6)
			40K	140		19990458	–	–	BE4	6)
					CTV	19990459	–	–	BE4	6)
			40L	140		19990460	–	96005003	BE5	6)
					CTV	19990461	–	96005003	BE5	6)
			40M	140		19990462	–	96005004	BE5	
					CTV	19990463	–	96005004	BE5	

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.
TBML 260 MC	ПРИР. ГАЗ	190A	CE/EXP	360	CTV	19990624	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		190B	CE/EXP	500	CTV	19990584	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		190C	CE/EXP	500	CTV	19990585	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		190D	CE/EXP	500	CTV	19990586	в комплекте	–	в комплекте	D7	
TBML 260 ME	ПРИР. ГАЗ	191A	CE/EXP	360	CTV	19990562	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		191B	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		191C	CE/EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		191D	CE/EXP	500	CTV	19990526	в комплекте	–	в комплекте	D2	
COMIST 250 DSPGM COMIST 250 DSPNM COMIST 250 DSPNM-D100	ПРИР. ГАЗ	132A	CE	500	CTV	в комплекте	97392410	–	в комплекте	D5	14)
		132J	EXP	140	CTV	в комплекте	–	–	в комплекте	DE5	

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

ПРИМЕЧАНИЕ

6) Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.
14) Горелка должна быть укомплектована регулятором давления согласно стандарту EN676.
CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 500 до 3380

CE

СЕРИЯ
COMIST - TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE L.V. Директива 2006/95/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE Стандарт: EN676 и EN 267.

ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

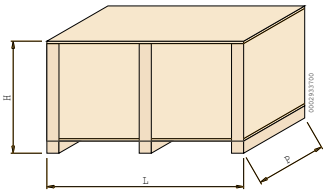
baltur

COMIST 300 DSPGM

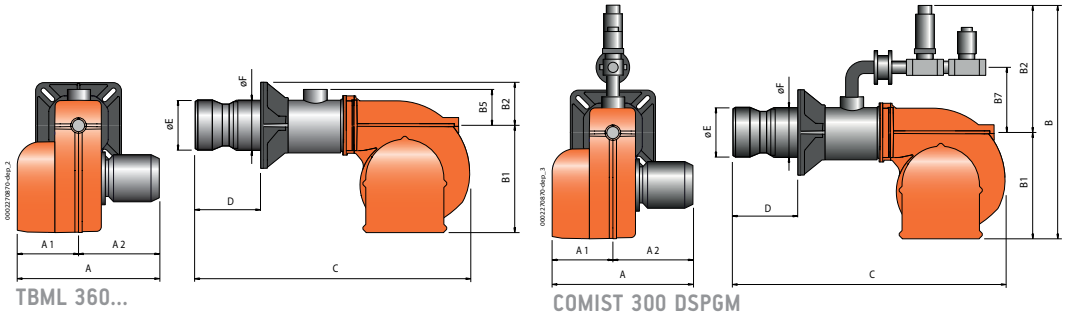
TBML 360 MC

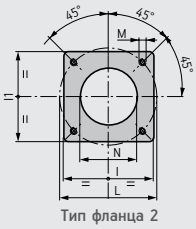
TBML 360 ME

	COMIST 300 DSPGM	TBML 360 MC	TBML 360 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель. Режим управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модул		
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		прогр. 2-ух ступ. механич. модул/ 2-ступенч.	
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.			электрон. модул./ 2-ступенч.
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).	•	•	
Диапазон модуляции:	1:3	1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:		Class 2	Class 2
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:		Class 2	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Высокоэффективный вентилятор, низкое энергопотребление, 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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	механический регулятор	механический регулятор	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.		•	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, 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 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	сверху
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•		
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.		•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительным клапанами.		•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном котроля потока.	•		
Узел распыления обрудован магнитом управлющим шпилькой, которая открывает/закрывает форсунку.	•		
Переключение вида топлива:	автоматическое	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Панель управления с сигнальными лампами.		•	
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.			•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40



Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
COMIST 300 DSPGM	2030	1150	1010	348
TBML 360 MC	1070	980	810	120
TBML 360 ME	1070	980	810	117





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B5 мм	B7 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
COMIST 300 DSPGM	1035	555	480	1260	580	680	–	385	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
TBML 360 ME	910	490	420	–	400	220	200	–	1280	300 ÷ 470	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2
TBML 360 MC	910	490	420	–	400	160	200	–	1360	300 ÷ 470	270	219	320	320	310 ÷ 370	M12	275	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
		1304 ÷ 3878	**COMIST 300 DSPGM**	**5360050**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 1,5	4) 8)
НОВИНКА	Class 2	700(1000)* ÷ 3600	**TBML 360 MC**	**56670010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,0	3) 4) 16)
НОВИНКА	Class 2	700(1000)* ÷ 3600	**TBML 360 ME**	**56680010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,0	3) 4) 16)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

COMIST 300 DSPGM: форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 281)

TBML 360 ME: датчик модуляции (см. стр. 280)

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
TBML 360 MC: электронный регулятор мощности	98000057
COMIST 300 DSPGM: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 300 DSPGM: датчик модуляции (см. стр. 280)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980057

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TBML 360 MC/360 ME: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу, (фланец,прокладка)

COMIST 300 DSPGM: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

3) Оснащена звукоизоляционным кожухом закрепленным гайками.
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно втоматическое переключение вида топлива.
16) сертифицировано в соответствии с европейским стандартом EN676 и EN267.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт
от 600 до 3878

CE

СЕРИЯ
TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE L.V. Директива 2006/95/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE Стандарт: EN676 и EN 267.

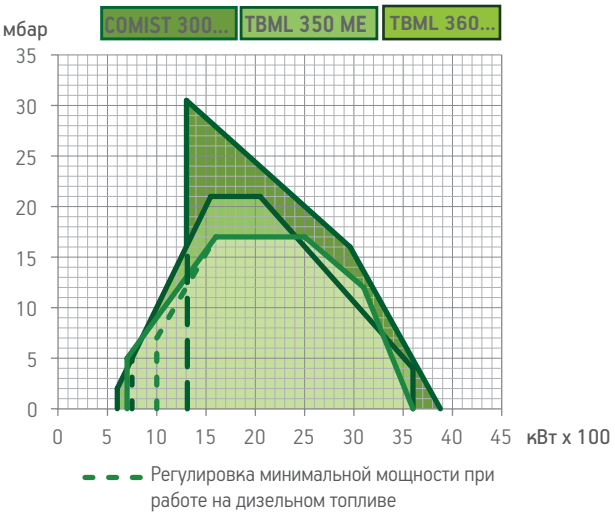
ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

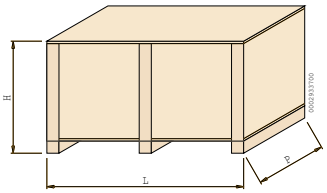
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

baltur

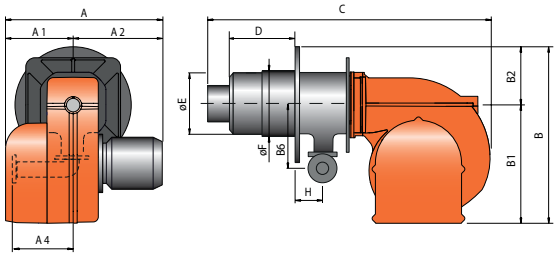
Low NOx

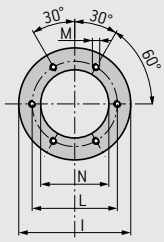
	TBML 350 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе и на дизеле.	электрон. модул
Диапазон модуляции:	Природный газ 1 : 6 Дизель 1 : 4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:	Class 3
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:	Class 2
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения 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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•
CE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•
Штекеры для подсоединения к газовой рампе с защитой от неправильного подключения	•
Подсоединение газовой рампы:	справа/слева
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорным клапаном и клапаном котроля потока, датчиком ограничения давления.	•
Переключение вида топлива:	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54





Модель	Размеры упаковки L	P	H	Вес кг
	мм			
TBML 350 ME	1970	1280	1150	390





Тип фланца 4

Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	A4 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	H мм	I мм	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
TBML 350 ME	1130	530	600	400	875	585	290	450	1855	497	344	355	246	580	520	M20	360	4

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	См. стр.254	600(750)* ÷3600	**TBML 350 ME**	**56710010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,00 + 1,50	4)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 281)
Датчик модуляции (см. стр. 280)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Описание	Артикул
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 285)	97980057

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)

ПРИМЕЧАНИЕ

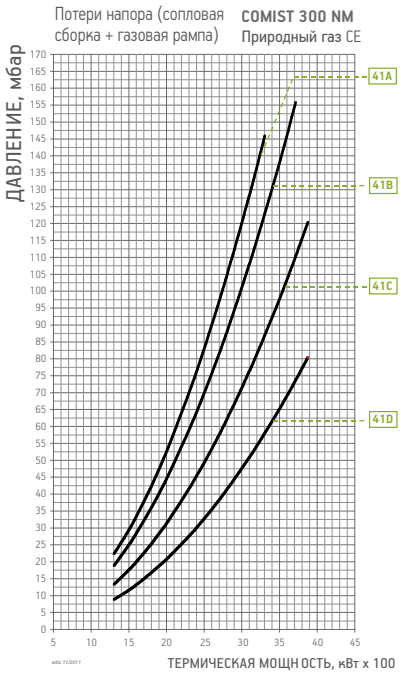
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
16) сертифицировано в соответствии с европейским стандартом EN676 и EN267.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

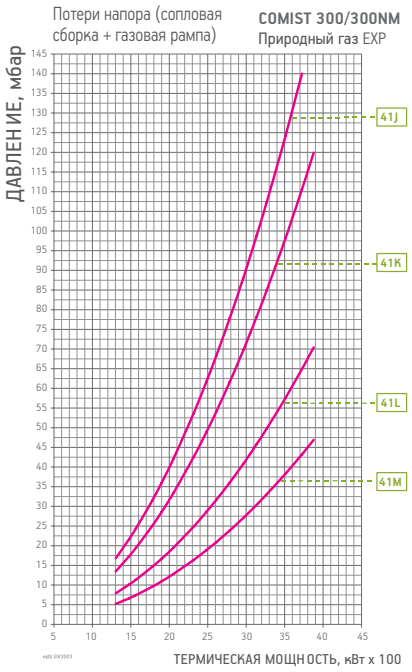
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

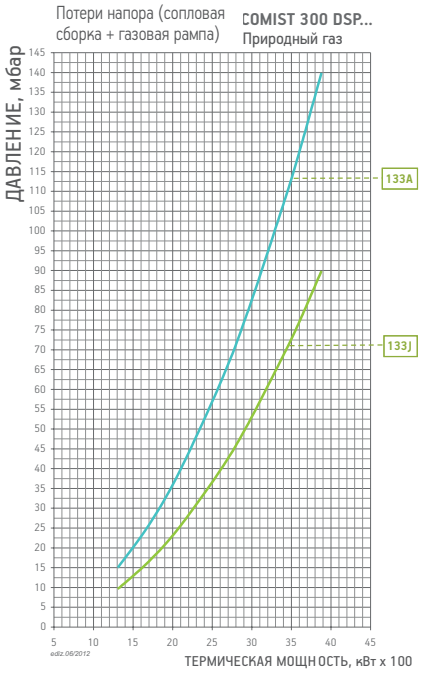
кВт
от 600 до 3878

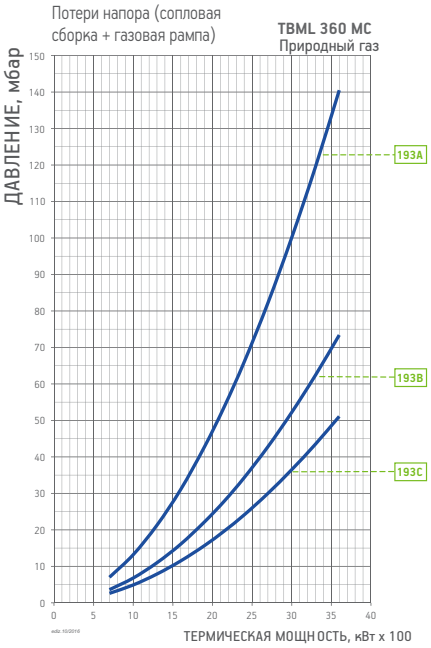
СЕРИЯ
COMIST - TBML

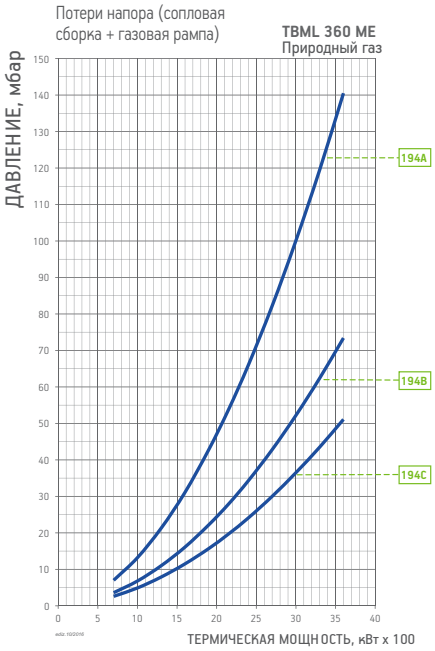
СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

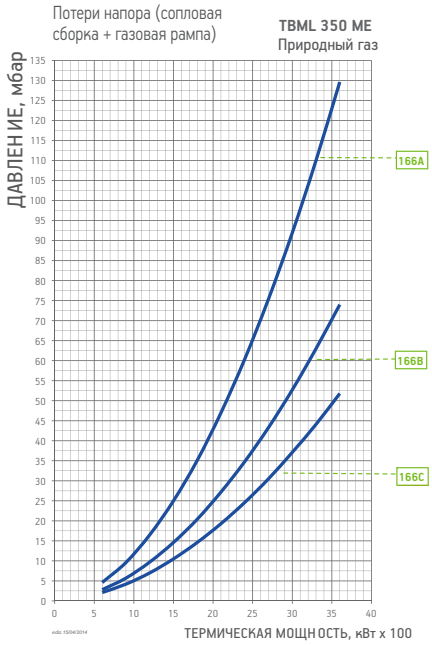












CE версия газовой рампы соответствует EN676, EXP версия используется за пределами Европейского рынка

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Max ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/рампа Артикул	Схема	Прим.
COMIST 300 NM	ПРИР. ГАЗ	CE	41A	500	CTV	19990457	97392410	96000012	B4	6) 14)
			41B	500	CTV	19990459	97392410	96000012	B4	6) 14)
			41C	500	CTV	19990461	97392410	–	B5	6) 14)
			41D	500	CTV	19990463	97392410	96005004	B5	14)
		EXP	41J	140		19990456	–	96000012	BE4	6)
					CTV	19990457	–	96000012	BE4	6)
			41K	140		19990458	–	96000012	BE4	6)
					CTV	19990459	–	96000012	BE4	6)
			41L	140		19990460	–	–	BE5	6)
					CTV	19990461	–	–	BE5	6)
			41M	140		19990462	–	96005004	BE5	
					CTV	19990463	–	96005004	BE5	

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.
COMIST 300 DSPGM COMIST 300 DSPNM COMIST 300 DSPNM-D100	ПРИР. ГАЗ	133A	CE	500	CTV	Compris	97392410	–	в комплекте	D5	14)
		133J	EXP	140	CTV	Compris	–	–	в комплекте	DE5	
TBML 360 MC	ПРИР. ГАЗ	193A	CE/EXP	500	CTV	19990584	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		193B	CE/EXP	500	CTV	19990585	в комплекте	–	в комплекте	D7	
		193C	CE/EXP	500	CTV	19990586	в комплекте	–	в комплекте	D7	
TBML 360 ME	ПРИР. ГАЗ	194A	CE/EXP	500	CTV	19990524	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		194B	CE/EXP	500	CTV	19990525	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		194C	CE/EXP	500	CTV	19990526	в комплекте	–	в комплекте	D2	
TBML 350 ME	ПРИР. ГАЗ	166A	CE/EXP	500	CTV	19990587	в комплекте	96005006	в комплекте	D4	
		166B	CE/EXP	500	CTV	19990588	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		166C	CE/EXP	500	CTV	19990589	в комплекте	96005005	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

6) Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.
14) Горелка должна быть укомплектована регулятором давления согласно стандарту EN676.
CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
**) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт
от 800 до 8000

CE 0085

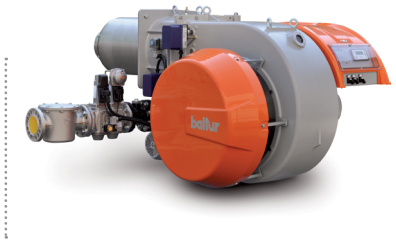
СЕРИЯ
TBML

Согласно
Газ Директива 2009/142/CE
E.M.C. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676 и EN 267.

ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

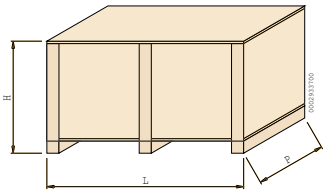
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

baltur

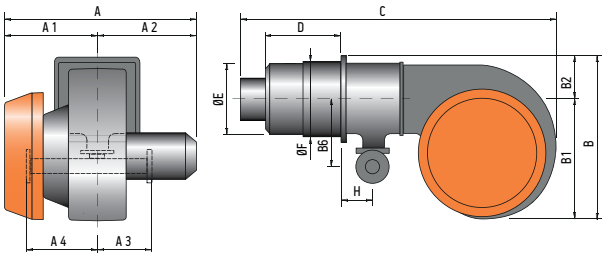


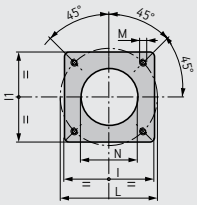
Low NOx

	TBML 600 ME	TBML 800 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Модуляционный режим при работе на газе и на дизеле.	электрон. модул	электрон. модул
Диапазон модуляции:	Природный газ 1 : 7 Дизель 1 : 3	Природный газ 1 : 10 Дизель 1 : 4
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN676 при работе на газе:	Class 3	Class 3
Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому стандарту EN267 при работе на дизеле:	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 поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	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 предохранительными 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:	справа/слева	справа/слева
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•	•
Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорным клапаном и клапаном котроля потока, датчиком ограничения давления.	•	•
Переключение вида топлива:	ручное	ручное
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV
Панель управления с рабочим дисплеем и клавиатурой для программирования настроек горелки.	•	•
Клавиатура для программирования блока управления с дисплеем для вывода последовательности рабочих операций и кодов ошибок в случае блокировки.	•	•
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP54	IP54



Модель	Размеры упаковки L	P мм	H	Вес кг
TBML 600 ME	2220	1460	1200	515
TBML 800 ME	2220	1460	1200	515





Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	A3 мм	A4 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E Ø	F Ø	H мм	I мм	I1 мм	L Ø	M мм	N Ø	Тип фланца
TBML 600 ME	1230	570	660	335	425	1000	740	260	410	2020	570	418	432	190	520	520	594	M20	440	2
TBML 800 ME	1230	570	660	335	425	1000	740	260	410	2020	570	418	432	190	520	520	594	M20	440	2

	Класс выбросов	Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	См. стр.266	800(2000)* ÷ 6000	**TBML 600 ME**	**67300010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	11,0 + 2,2	4)
	См. стр.266	800(2000)* ÷ 8000	**TBML 800 ME**	**67320010**	1,5	3ф AC 50Гц 400В	15,0 + 2,2	4)

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

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Форсунка с пределом регулирования 1:5 (см. стр. 281)
Датчик модуляции (см. стр. 280)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

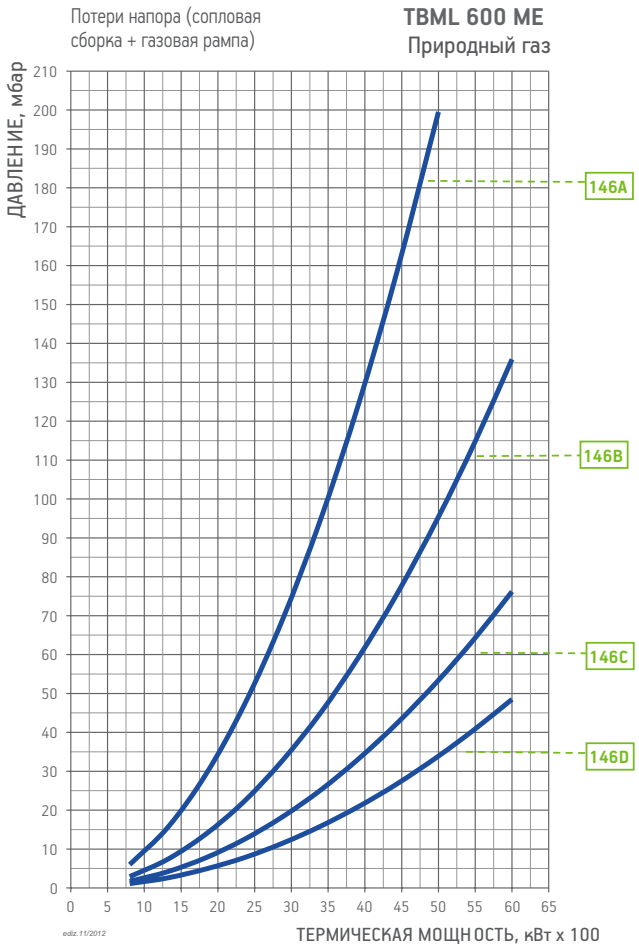
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)

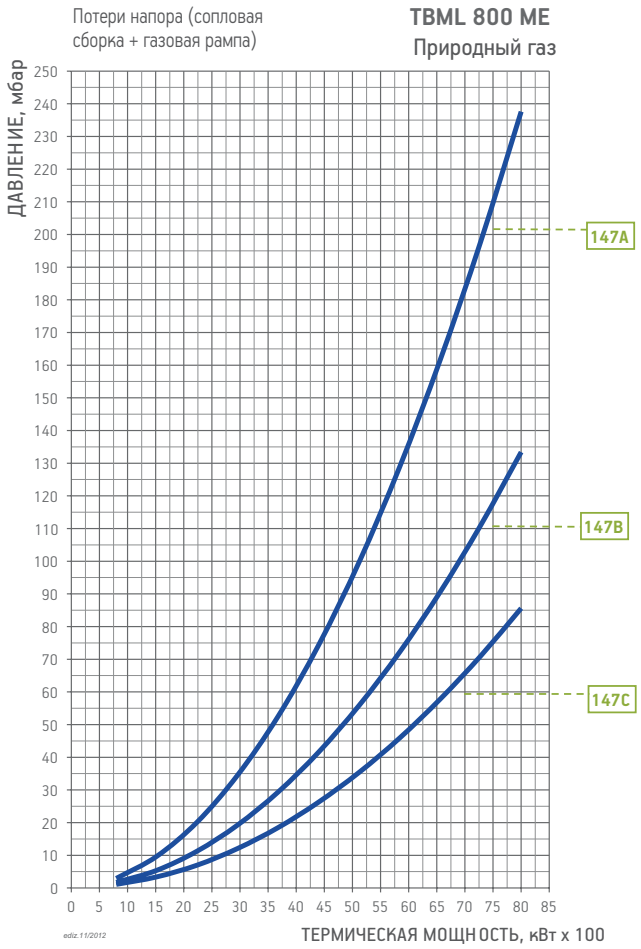
ПРИМЕЧАНИЕ

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
*) Минимальная мощность при работе на мазуте.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар
Природный газ: Hi = 35,80 МДж/м^3 = 8550 ккал/м^3,
Дизельное топливо: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

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.
TBML 600 ME	ПРИР. ГАЗ	146A	CE/EXP	500	CTV	19990587	в комплекте	96005005	в комплекте	D4	
		146B	CE/EXP	500	CTV	19990588	в комплекте	96005008	в комплекте	D4	
		146C	CE/EXP	500	CTV	19990589	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		146D	CE/EXP	500	CTV	19990590	в комплекте	96005009	в комплекте	D4	
TBML 800 ME	ПРИР. ГАЗ	147A	CE/EXP	500	CTV	19990588	в комплекте	96005008	в комплекте	D4	
		147B	CE/EXP	500	CTV	19990589	в комплекте	–	в комплекте	D4	
		147C	CE/EXP	500	CTV	19990590	в комплекте	96005009	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.