

кВт
от 688 до 1981



СЕРИЯ
COMIST

Согласно

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

ГАЗ / МАЗУТ

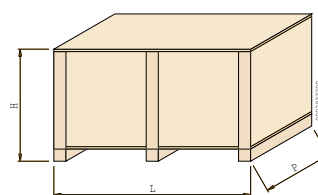
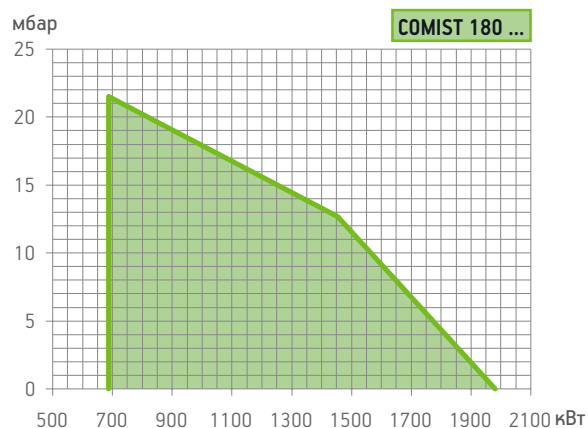


COMIST 180 NM

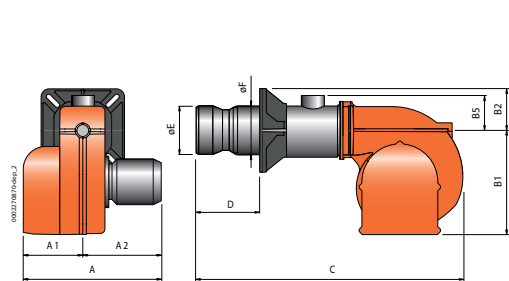


COMIST 180 DSPNM - 180 DSPNM-D100

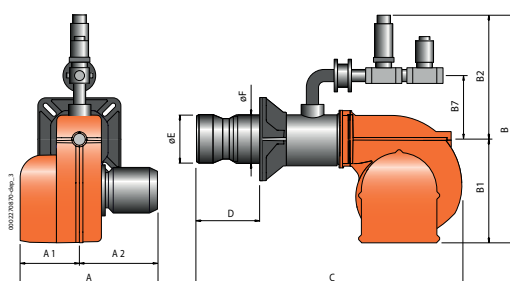
	COMIST 180 NM	COMIST 180 DSPNM	COMIST 180 DSPNM-D100
Горелки комбинированные природный газ/мазут. Режим управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•	•
Диапазон модуляции:		1 : 3	1 : 3
Максимальная вязкость топлива	7°E	7°E	100°E
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
СЕ версия газовой ramпы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
СЕ версия газовой ramпы 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 ramпе с защитой от неправильного подключения.	•		
Подсоединение газовой ramпы:	сверху	сверху	сверху
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•	•	•
Шестируччатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.	•		
Шестируччатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном контроля потока.		•	•
Электроподогреватель топлива в комплекте с атигаз. клапаном, фильтром, термометром, термостатами минимума и регулировки.	•	•	•
Узел распыления оборудован магнитом управляющим шпилькой, которая открывает/закрывает форсунку.	•	•	•
Переключение вида топлива:	автоматическое	автоматическое	автоматическое
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40



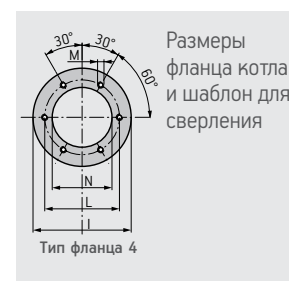
Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P	H	
COMIST 180 NM	2030	1150	1010	387
COMIST 180 DSPNM	2030	1150	1010	405
COMIST 180 DSPNM-D100	2030	1150	1010	405



COMIST 180 NM



COMIST 180 DSPNM - 180 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	L мм	M мм	N мм	Тип фланца
COMIST 180 NM	915	465	450	—	450	230	151	—	1700	330 ÷ 540	260	245	460	400	M20	300	4
COMIST 180 DSPNM	915	465	450	1230	450	780	—	485	1700	330 ÷ 540	260	245	460	400	M20	300	4
COMIST 180 DSPNM-D100	915	465	450	1230	450	780	—	485	1700	330 ÷ 540	260	245	460	400	M20	300	4

Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязк. топлива °Е при 20 °С	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Нагрев. элемент бака кВт	Примеч.
688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55460010	7	3ф AC 50Гц 400В	3,0 + 1,1	15	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	5428010	7	3ф AC 50Гц 400В	3,0 + 1,1	15	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM-D100	5428410	100	3ф AC 50Гц 400В	3,0 + 1,1	15	4) 8)

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

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

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
COMIST 180 DSPNM/DSPNM-D100: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 180 DSPNM/180 DSPNM-D100: датчик модуляции (см. стр. 280)	

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 °С, 1013 мбар
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Мазут: $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$
 Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

ОПЦИИ

Описание

Паровой подогреватель топлива (17)

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

COMIST 180 NM/180 DSPNM: топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)

COMIST 180 DSPNM-D100: топливный самоочищающийся фильтр с подогревателем и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

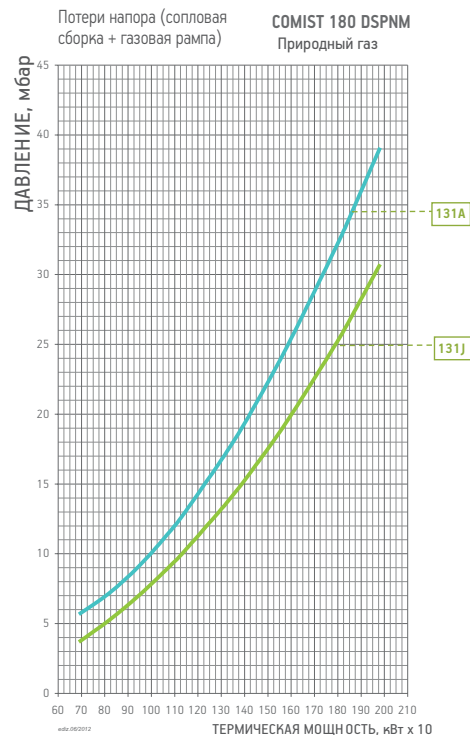
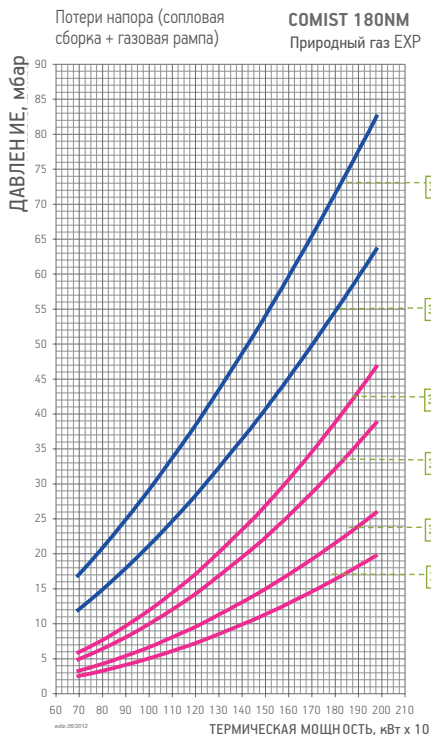
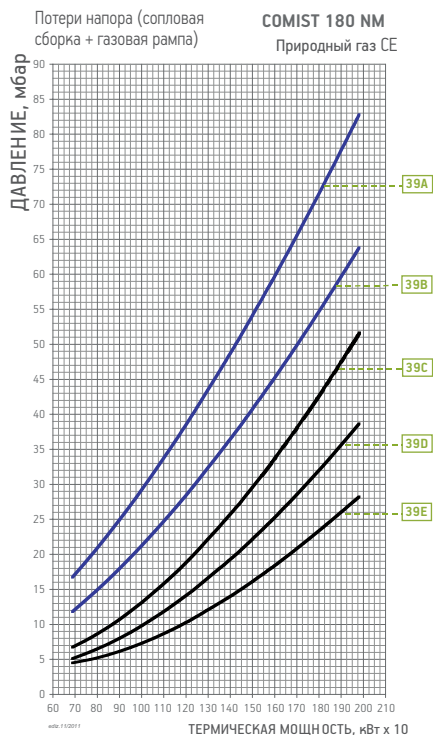
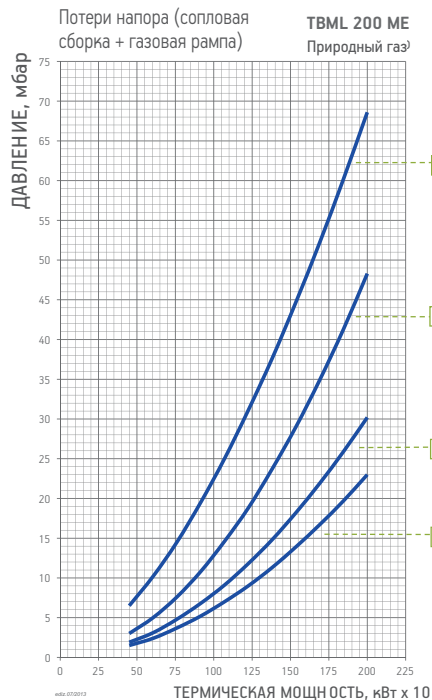
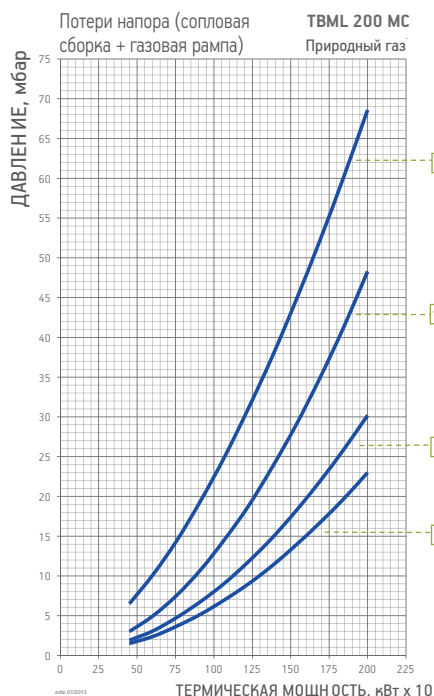
кВт

от 450 до 2000

СЕРИЯ

TBML - COMIST

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА



СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

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

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/ramпа 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	ПРИР.	131A	CE	500	CTV	Compris	97392420	–	в комплекте	D5	14)
COMIST 180 DSPNM-D100	ГАЗ	131J	EXP	140	CTV	Compris	–	–	в комплекте	DE5	

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/ramпа 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	CTV	19990404	в комплекте	96000011	B2	
					CTV	19990454	в комплекте	96000011	B2	
			39K	360	CTV	19990405	в комплекте	96000012	B2	
					CTV	19990455	в комплекте	96000012	B2	
			39L	140	CTV	19990456	–	96000012	BE4	6)
					CTV	19990457	–	96000012	BE4	6)
			39M	140	CTV	19990458	–	96000012	BE4	6)
					CTV	19990459	–	96000012	BE4	6)
			39N	140	CTV	19990460	–	–	BE5	6)
					CTV	19990461	–	–	BE5	6)
			39P	140	CTV	19990462	–	96005004	BE5	
					CTV	19990463	–	96005004	BE5	

Для правильного выбора газовой ramпы см. стр. 14.
Информация об устройстве и размерах газовой ramпы 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 ramпа с контролем герметичности клапанов.
- **)

Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт

от 500 до 3380



СЕРИЯ

COMIST-TBML

Согласно

Газ Директива 2009/142/CE L.V. Директива 2006/95/CE
Е.М.С. Директива 2004/108/CE Стандарт: EN676 и EN 267.

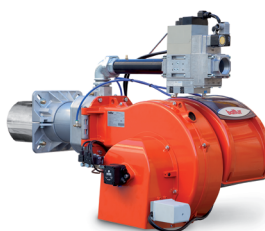
ГАЗ / ДИЗЕЛЬ



COMIST 250 DSPGM

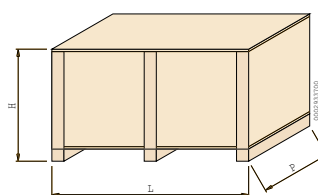


TBML 260 MC

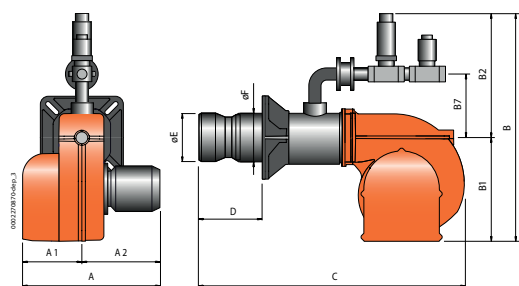


TBML 260 ME

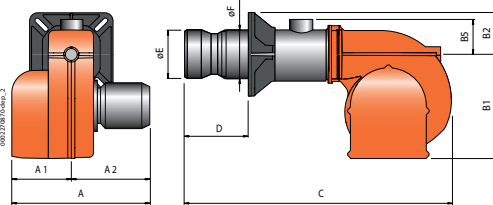
	COMIST 250 DSPGM	TBML 260 MC	TBML 260 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель. Режим управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль		
Горелки комбинированные природный газ/дизель в соответствии с европейскими стандартами EN676 и EN267. Прогрессивно-ступенчатый при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.		прогр. 2-ух ступ. механич. модуль/ 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. модуль/ 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.		•	•
СЕ версия газовой ramпы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительными клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•
СЕ версия газовой ramпы 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 ramпе с защитой от неправильного подключения		•	•
Подсоединение газовой ramпы:	сверху	сверху	сверху
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•		
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.		•	•
Шестируччатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.		•	•
Шестируччатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном котла потока.	•		
Узел распыления оборудован магнитом управляющим 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 мм			Вес кг
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



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 автоматическое 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: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
 Дизельное топливо: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$
 Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

кВт

от 1127 до 3380



СЕРИЯ

COMIST

Согласно

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

ГАЗ / МАЗУТ

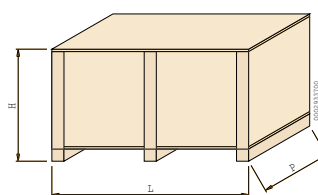
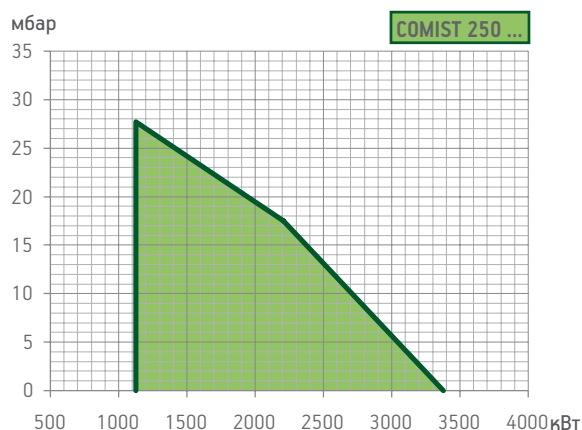


COMIST 250 NM

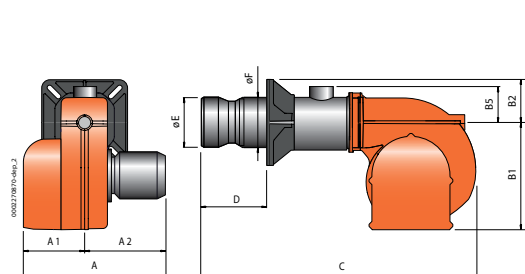


COMIST 250 DSPNM - 250 DSPNM-D100

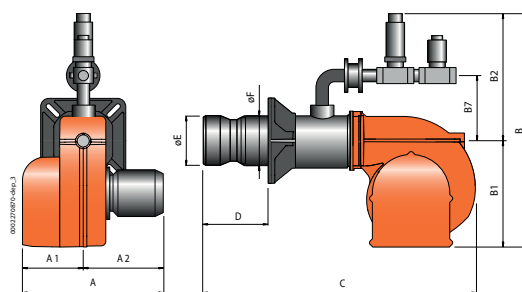
	COMIST 250 NM	COMIST 250 DSPNM	COMIST 250 DSPNM-D100
Горелки комбинированные природный газ/мазут. Режим управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•	•
Диапазон модуляции:		1 : 3	1 : 3
Максимальная вязкость топлива	7°E	7°E	100°E
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
СЕ версия газовой ramпы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
СЕ версия газовой ramпы 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 ramпе с защитой от неправильного подключения.	•		
Подсоединение газовой ramпы:	сверху	сверху	сверху
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•	•	•
Контур подачи топлива состоит из шестеренчатого насоса с регулировкой давления, регулирующим и запорным клапанами.	•		
Контур подачи топлива состоит из шестеренчатого насоса с регулировкой давления и клапаном регулировки расхода.		•	•
Электроподогреватель топлива в комплекте с атигаз. клапаном, фильтром, термометром, термостатами минимума и регулировки.	•	•	•
Узел распыления оборудован магнитом управляющим шпилькой, которая открывает/закрывает форсунку.	•	•	•
Переключение вида топлива:	автоматическое	автоматическое	автоматическое
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P	H	
	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



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. соответствие 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)	

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: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Мазут: $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$
 Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

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)

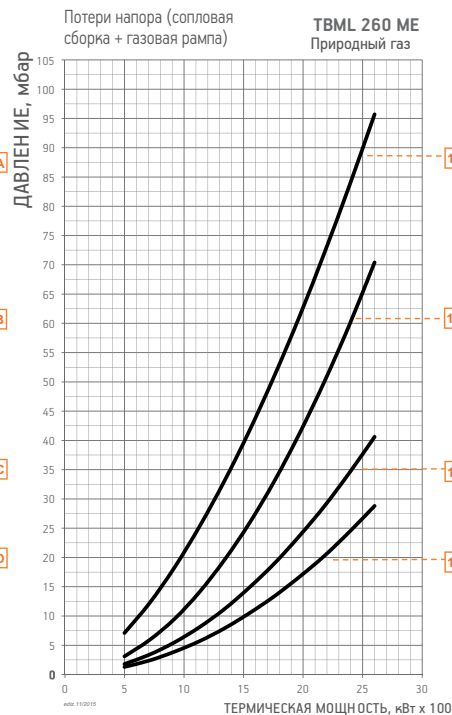
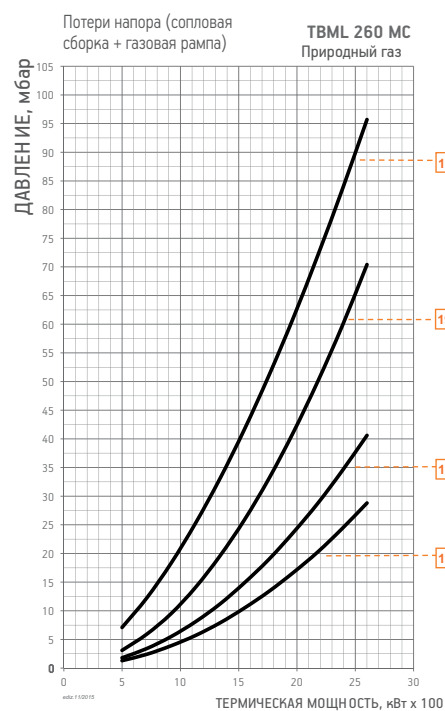
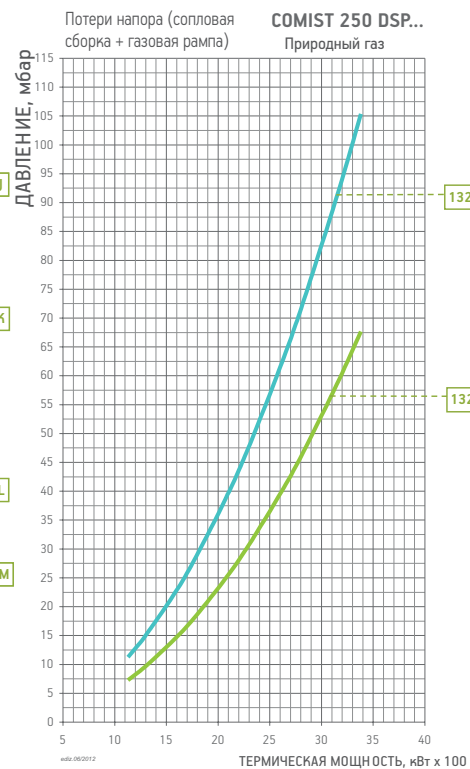
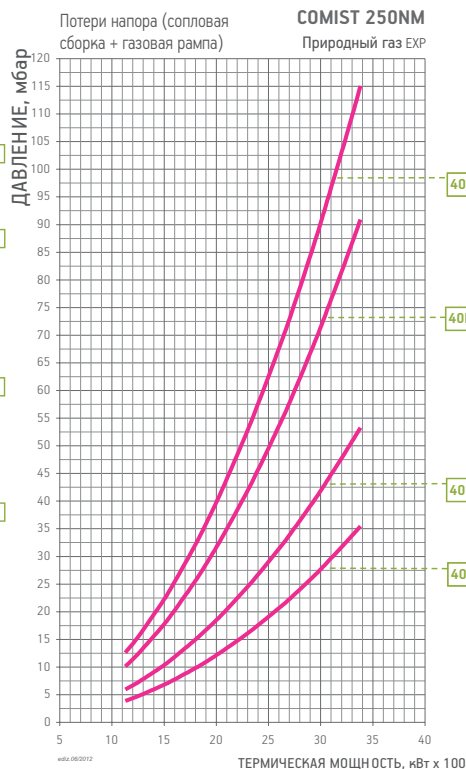
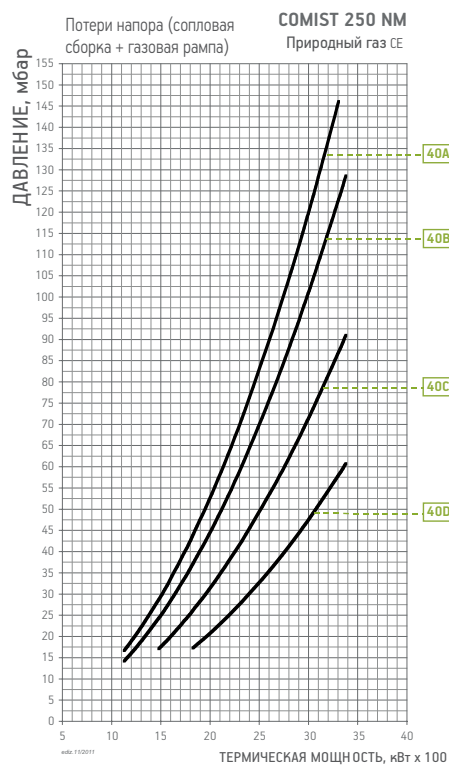
кВт

от 500 до 3380

СЕРИЯ

COMIST-TBML

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА



СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

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

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/ramпа 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	CTV	19990456	—	—	BE4	6)
			40K	140	CTV	19990458	—	—	BE4	6)
			40L	140	CTV	19990459	—	—	BE4	6)
			40M	140	CTV	19990460	—	96005003	BE5	6)
					CTV	19990461	—	96005003	BE5	6)
					CTV	19990462	—	96005004	BE5	
					CTV	19990463	—	96005004	BE5	

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/ramпа 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	ПРИР. ГАЗ	132A	CE	500	CTV	в комплекте	97392410	—	в комплекте	D5	14)
COMIST 250 DSPNM		132J	EXP	140	CTV	в комплекте	—	—	в комплекте	DE5	
COMIST 250 DSPNM-D100											

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

- ПРИМЕЧАНИЕ
- 6)

14)

CTV)

**)
- Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.

Горелка должна быть укомплектована регулятором давления согласно стандарту EN676.

Газовая ramпа с контролем герметичности клапанов.

Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

кВт

от 500 до 3380



СЕРИЯ

COMIST - TBML

Согласно

 Газ Директива 2009/142/CE L.V. Директива 2006/95/CE
 Е.М.С. Директива 2004/108/CE Стандарт: EN676 и EN 267.

ГАЗ / ДИЗЕЛЬ



COMIST 300 DSPGM

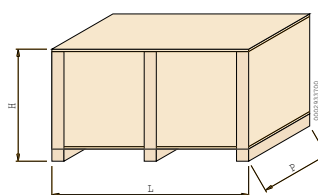


TBML 360 MC

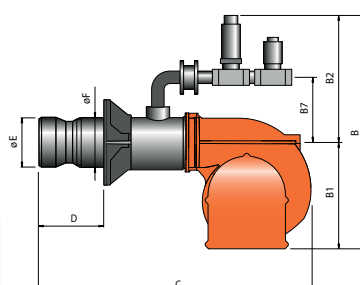
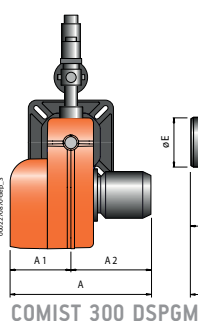
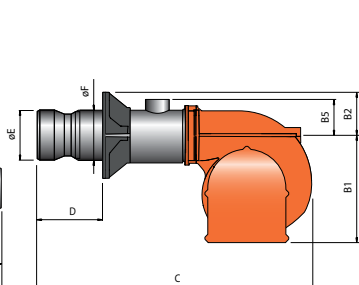
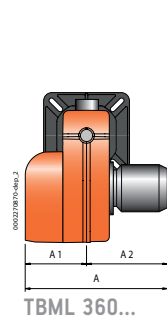


TBML 360 ME

	COMIST 300 DSPGM	TBML 360 MC	TBML 360 ME
Горелки комбинированные природный газ/дизель. Режим управления:	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль		
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. модуль/ 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. модуль/ 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.		•	•
СЕ версия газовой ramпы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•
СЕ версия газовой ramпы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
Штекеры для подсоединения к газовой ramпе с защитой от неправильного подключения		•	•
Подсоединение газовой ramпы:	сверху	сверху	сверху
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•		
Топливный насос соединен электромагнитной муфтой с двигателем вентилятора.		•	•
Шестируччатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.		•	•
Шестируччатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном контроля потока.	•		
Узел распыления оборудован магнитом управляющим 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 мм			Вес кг
COMIST 300 DSPGM	2030	1150	1010	348
TBML 360 MC	1070	980	810	120
TBML 360 ME	1070	980	810	117



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 °Е 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)

ПРИМЕЧАНИЕ

- 3) Оснащена звукоизоляционным кожухом закрепленным гайками.
 - 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 8) Возможно автоматическое 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: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Дизельное топливо: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$
 Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

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)

кВт

от 1304 до 3878



СЕРИЯ

COMIST

Согласно

Е.М.С. Директива 2004/108/СЕ Стандарт: EN676.
L.V. Директива 2006/95/СЕ

ГАЗ / МАЗУТ



COMIST 300 NM

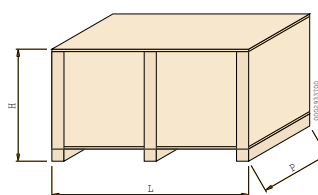


COMIST 300 DSPNM - 300 DSPNM-D100

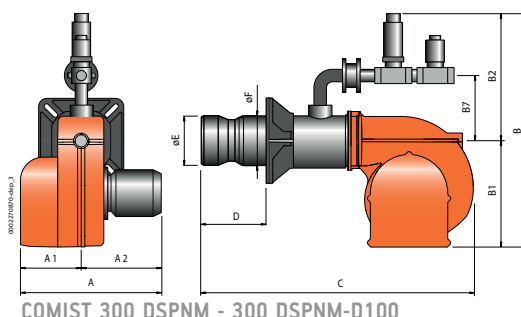
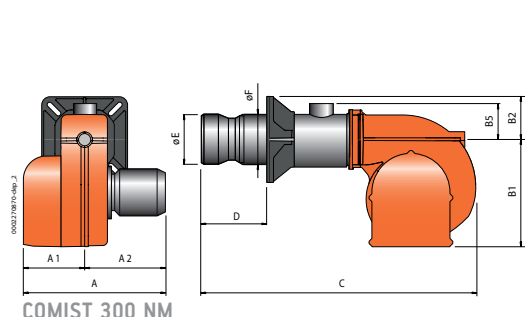
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

baltur

	COMIST 300 NM	COMIST 300 DSPNM	COMIST 300 DSPNM-D100
Горелки комбинированные природный газ/мазут. Режим управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль	прогр. 2-ух ступ. механич. модуль
Модуляционный режим при наличии регулятора мощности в панели управления (заказывается вместе с модуляционным комплектом).		•	•
Диапазон модуляции:		1 : 3	1 : 3
Максимальная вязкость топлива	7°E	7°E	100°E
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Простое техническое обслуживание благодаря возможности демонтажа сопловой сборки без необходимости снятия горелки с котла.	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной поворотной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
СЕ версия газовой ramпы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапаном, реле минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
СЕ версия газовой ramпы 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 ramпе с защитой от неправильного подключения.	•		
Подсоединение газовой ramпы:	сверху	сверху	сверху
Отдельный электрический двигатель для привода насоса.	•	•	•
Контур подачи топлива состоит из шестеренчатого насоса с регулировкой давления, регулирующим и запорным клапанами.	•		
Контур подачи топлива состоит из шестеренчатого насоса с регулировкой давления и клапаном регулировки расхода.		•	•
Электроподогреватель топлива в комплекте с атигаз. клапаном, фильтром, термометром, термостатами минимума и регулировки.	•	•	•
Узел распыления оборудован магнитом управляющим шпилькой, которая открывает/закрывает форсунку.	•	•	•
Переключение вида топлива:	автоматическое	автоматическое	автоматическое
Контроль пламени с помощью фотодатчика:	UV	UV	UV
Электрическая панель из легкого сплава алюминия отлитого под давлением. Класс электрозащиты.	IP40	IP40	IP40



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P	H	
COMIST 300 NM	1970	1280	1150	430
COMIST 300 DSPNM	1970	1280	1150	448
COMIST 300 DSPNM-D100	1970	1280	1150	448



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 NM	1025	545	480	—	580	220	166	—	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
COMIST 300 DSPNM	1035	555	480	1260	580	680	—	385	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
COMIST 300 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 °Е при 20 °С	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Нагрев. элемент бака кВт	Примеч.
1304 ÷ 3878	COMIST 300 NM	55560010	7	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 2,2	25	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPNM	5432050	7	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 2,2	25	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPNM - D100	5432410	100	3ф AC 50Гц 400В	7,0 + 2,2	25	4) 8)

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

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

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

МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Описание	Артикул
COMIST 300 DSPNM/DSPNM-D100: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 300 DSPNM/300 DSPNM-D100: датчик модуляции (см. стр. 280)	

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 °С, 1013 мбар
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Мазут: $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$
 Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

ОПЦИИ

Описание

Паровой подогреватель топлива (17)

КОМПОНЕНТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ ГОРЕЛКИ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

COMIST 300 DSPNM-D100: топливный самоочищающийся фильтр с подогревателем и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

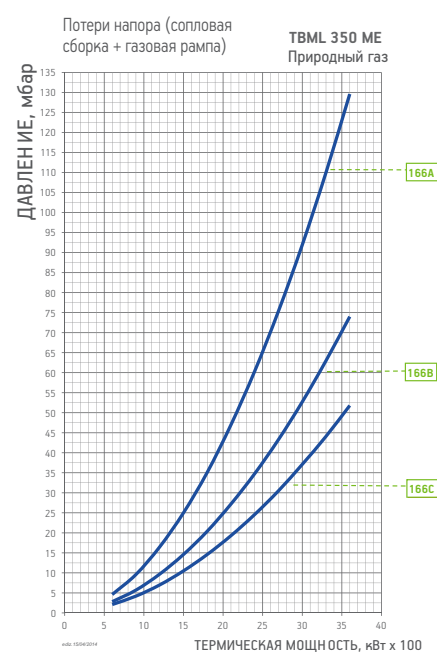
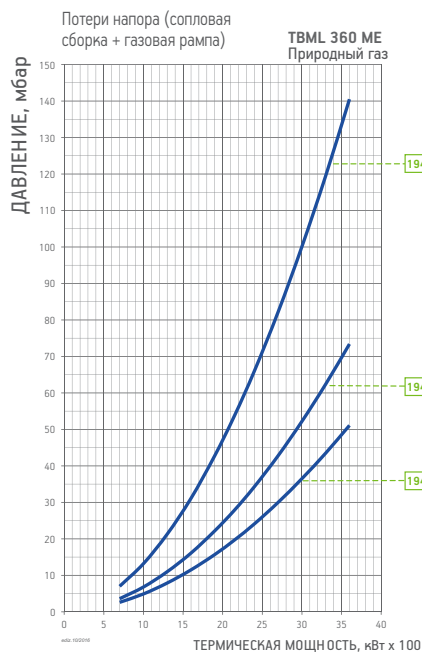
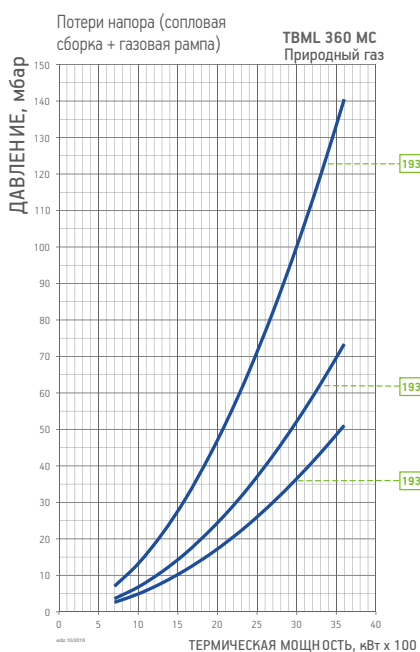
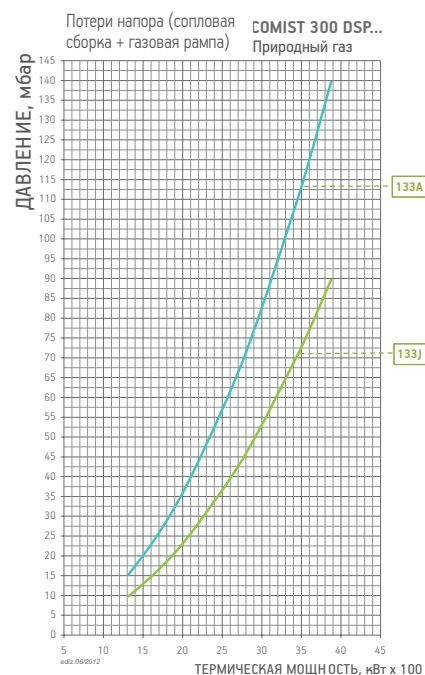
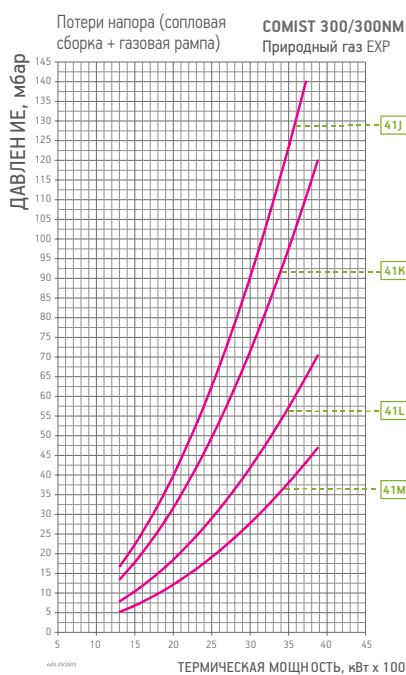
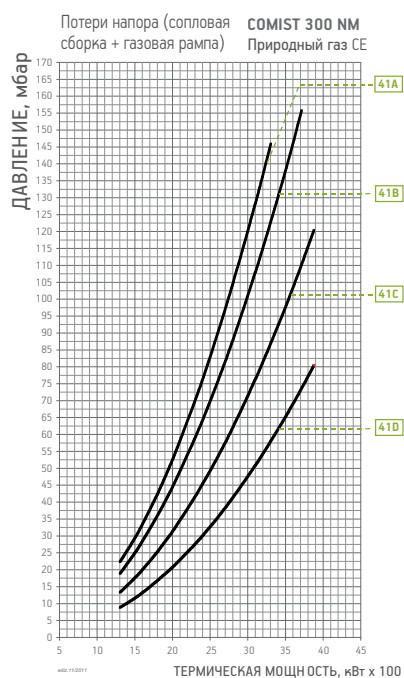
кВт

от 600 до 3878

СЕРИЯ

COMIST - TBML

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА



СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛКА/РАМПА

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

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/ramпа 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	CTV	19990456	—	96000012	BE4	6)
			41K	140	CTV	19990458	—	96000012	BE4	6)
			41L	140	CTV	19990459	—	96000012	BE4	6)
			41M	140	CTV	19990460	—	—	BE5	6)
						19990461	—	—	BE5	6)
						19990462	—	96005004	BE5	
						19990463	—	96005004	BE5	

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Артикул	Рег. давления газа с фильтром Артикул	Адаптер горелка/ramпа Артикул	Контроль герметич. клап. Артикул	Схема	Прим.
COMIST 300 DSPGM	ПРИР. ГАЗ	133A	CE	500	CTV	Compris	97392410	—	в комплекте	D5	14)
COMIST 300 DSPNM		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 ramпы см. стр. 14.
Информация об устройстве и размерах газовой ramпы 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 ramпа с контролем герметичности клапанов.
- **)

Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.