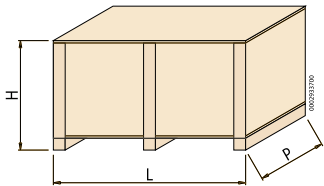
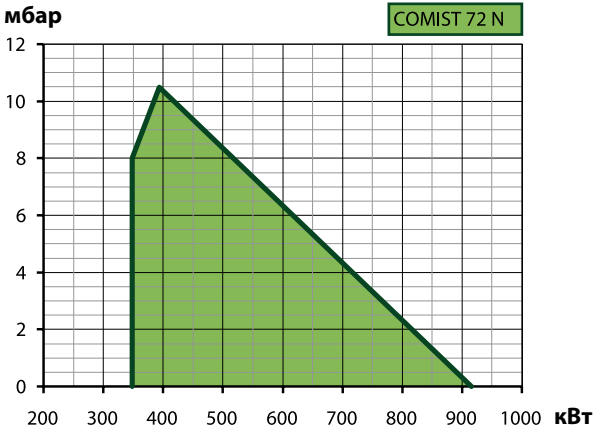




COMIST 72 N

Комбинированная горелка газ/мазут. Способ управления:	2-ух ступ.
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•
СЕ версия газовой ramпы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•
Возможно выбрать газовую ramпу с контролем герметичности клапанов.	•
Штекеры горелка/ramпа с защитой от неправильного подключения	•
Подсоединение газовой ramпы:	сверху
Электромотор для привода топливного насоса	•
Электромагнитное сцепление топливного насоса и электродвигателя вентилятора	
Шестибенчатый топливный насос с регулировкой давления и запорными клапанами.	•
Электроподогреватель топлива в комплекте с атигаз. клапаном, фильтром, термометром, термостатами минимума и регулировки.	•
Распыление топлива с помощью форсунок.	•
Переключение вида топлива:	автоматическое
Контроль пламени с помощью фотодатчика	UV
Клеммы для подключения электропитания и термостата.	•
Клеммы для управления второй ступенью горелки.	•
Класс электрозащиты:	IP40



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
COMIST 72 N	1730	1030	880	180

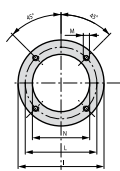
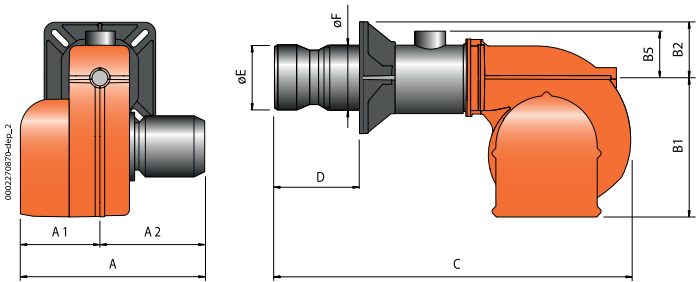


Рисунок 3

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B1 мм	B2 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	L мм	M мм	N мм	Рис.
COMIST 72 N	575	235	340	380	160	135	1310	175 ÷ 345	191	187	320	276	M16	215	3

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. °Е до 50°С	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
348 ÷ 916	COMIST 72 N	55380010	7	3ф AC 50 Гц 400В	1,10+0,75	4) 8)

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

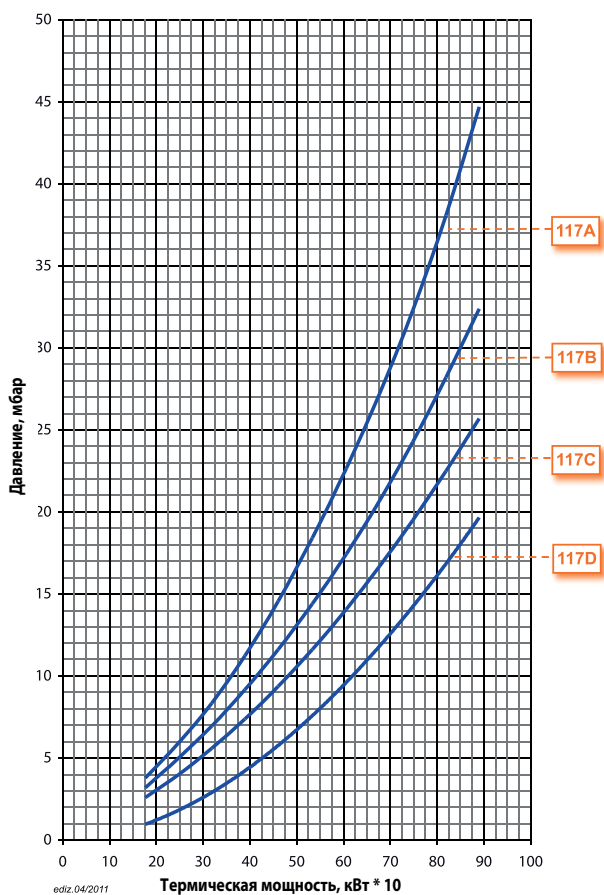
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)

Примечание

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
Теплотворная способность топлива при 0°С, 1013 мбар:
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Мазут: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

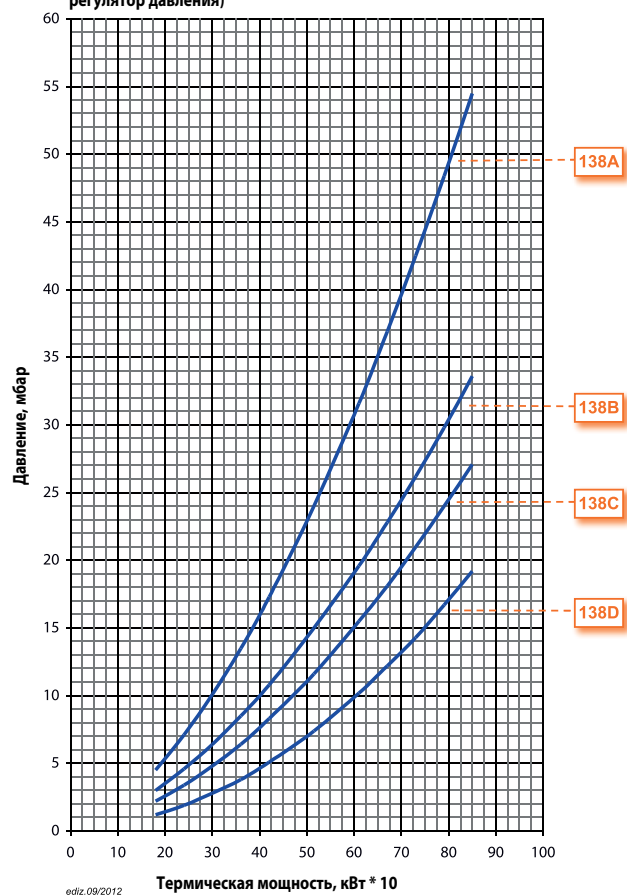
Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа)

TBML 80PN

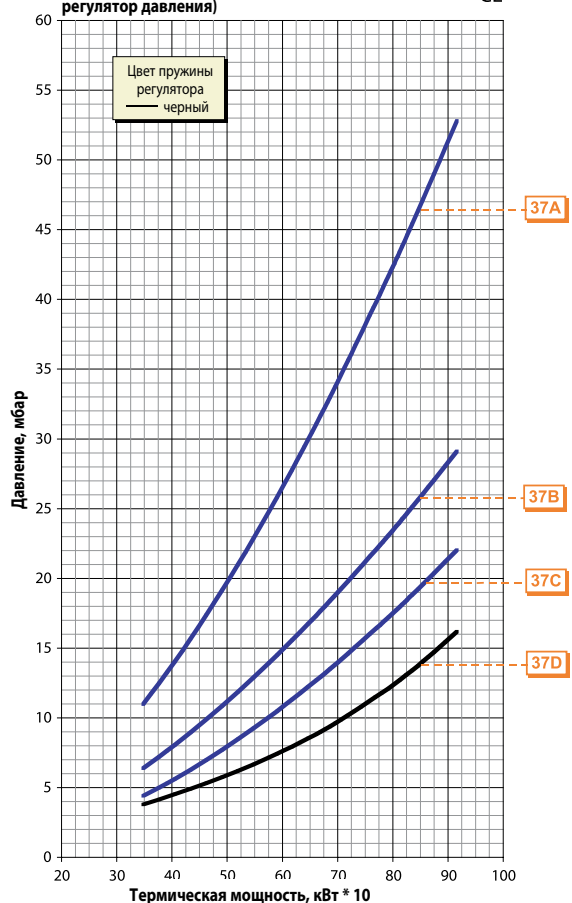


Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа + регулятор давления)

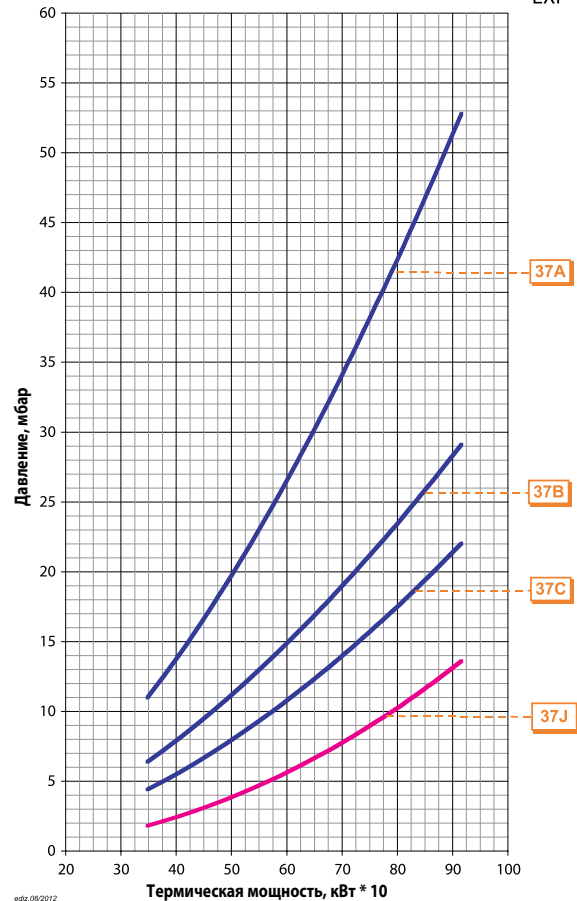
TBML 80MC



Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 72N
CE

Потери напора (сопловая сборка + газовая рампа)

COMIST 72N
EXP

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

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Рис.	Примеч.
TBML 80 PN	ПРИР. ГАЗ	117A	CE / EXP	100	CTV	19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
						19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
			CE / EXP	360	CTV	19990448	в комплекте	96000032	–	D3	9)
						19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	9) 12)
		117B	CE / EXP	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	–	D3	
						19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
			CE / EXP	100	CTV	19990443	в комплекте	–	–	D3	
						19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
		117D	CE / EXP	500	CTV	19990530	в комплекте	–	–	D3	
						19990530	в комплекте	–	98000102	D3	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	

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Рис.	Примеч.
COMIST 72 N	ПРИР. ГАЗ	CE	37A	360		19990410	в комплекте	96000007	B2	
			37B	360	CTV	19990404	в комплекте	96000007	B2	
						19990454	в комплекте	96000007	B2	12)
			37C	360	CTV	19990405	в комплекте	–	B2	
						19990455	в комплекте	–	B2	12)
			37D	500	CTV	19990456	97390700	–	B4	6)
		19990457				97390700	–	B4	6) 12)	
		EXP	37A	360		19990410	в комплекте	96000007	B2	
			37B	360	CTV	19990404	в комплекте	96000007	B2	
						19990454	в комплекте	96000007	B2	
			37C	360	CTV	19990405	в комплекте	–	B2	
						19990455	в комплекте	–	B2	
37J	140		CTV	19990456	–	–	BE4	6)		
		19990457		–	–	BE4	6)			

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 240.

Примечание

- 6) Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.
- 9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
- 12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно EN676.
- CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
- **) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор для версии CE, перед рампой для версии EXP.

от 350 до 1600

TBML



TBML 160 PN



TBML 160 MC

Горелка комбинированная газ/дизель в соответствии Европейскими нормативами EN676 и EN267. Прогрессивно-двухступенчатый режим при работе на газе, двухступенчатый режим при работе на дизеле.

Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).

Диапазон модуляции:

Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676 при работе на газе:

Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN267 при работе на дизеле:

Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо

Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла

Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий шум.

Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром обеспечивает удобство обслуживания сопловой сборки без демонтажа горелки с котла

Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:

Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.

Конструкция воздухозаборника обеспечивает оптимальную траекторию открытия воздушной заслонки.

SE версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

SE версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.

Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения

Подсоединение газовой рампы:

Электромагнитное сцепление топливного насоса и электродвигателя вентилятора

Шестирутенчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.

Переключение вида топлива:

Контроль пламени с помощью фотодатчика

Панель управления с сигнальными лампами.

Семиполюсный штекер для подключения электропитания и термостата.

Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.

Класс электрозащиты:

Корпус пульта управления из алюминиевого литья с классом электробезопасности IP55

TBML 160 PN

TBML 160 MC

прогр. 2-ух ступ.
пневмат. модул./2-ух ступ

прогр. 2-ух ступ.
механ. модул./2-ух ступ.

•

•

1:4

1:4

Class 3

Class 3

Class 2

Class 2

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

электрический
сервопривод

механический
регулятор

•

•

•

•

•

•

•

•

•

сверху

сверху

•

•

•

•

ручное

ручное

UV

UV

•

•

•

•

•

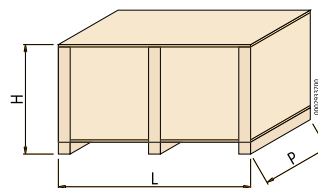
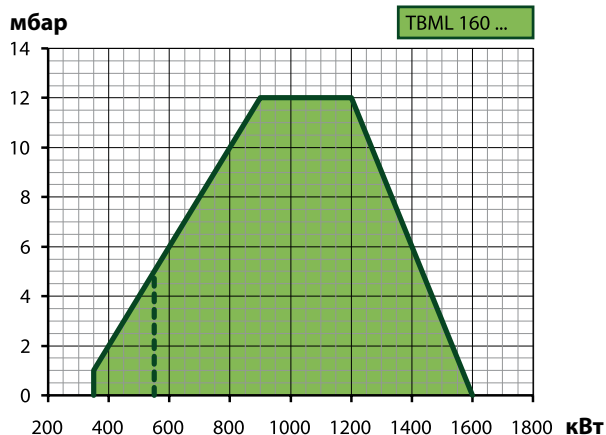
•

IP54

IP54

•

•



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
TBML 160 PN	1070	800	700	98
TBML 160 MC	1070	800	700	100

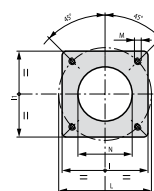
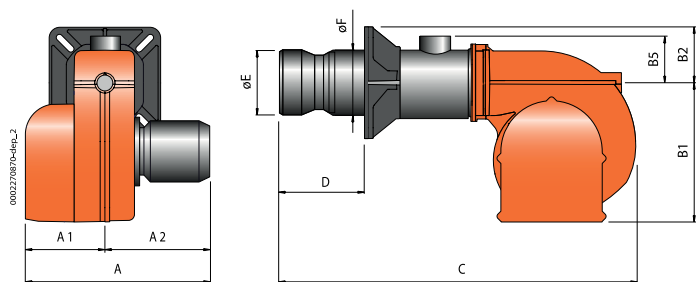


Рисунок 2

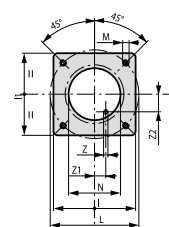


Рисунок 7

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	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Рис.
TBML 160 PN	695	325	370	380	160	200	1300	285 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	12	112,5	54	7
TBML 160 MC	695	325	370	380	160	200	1300	285 ÷ 450	224	219	320	320	280 ÷ 370	M12	235	-	-	-	2

	Low NOx	Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	Class 3	350(550)* ÷ 1600	TBML 160 PN	56560010	1,5	3ф AC 50 Гц 400В	3	4)
НОВИНКА	Class 3	350(550)* ÷ 1600	TBML 160 MC	56570010	1,5	3ф AC 50 Гц 400В	3	4)

Модуляционный режим

Описание	Код
Электронный регулятор мощности	98000057
Датчик модуляции (см. стр. 236)	

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 дизеле.

Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:

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

Дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$.

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

от 652 до 1364

COMIST



COMIST 122 N

Комбинированная горелка газ/мазут. Способ управления:

2-ух ступ.

Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо

•

Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла

•

Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

•

Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:

электрический
сервопривод

Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.

•

СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

•

Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения

•

Подсоединение газовой рампы:

сверху

Электромотор для привода топливного насоса

•

Шестиренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.

•

Электроподогреватель топлива в комплекте с атигаз. клапаном, фильтром, термометром, термостатами минимума и регулировки.

•

Распыление топлива с помощью форсунок.

•

Переключение вида топлива:

автоматическое

Контроль пламени с помощью фотодатчика

UV

Клеммы для подключения электропитания и термостата.

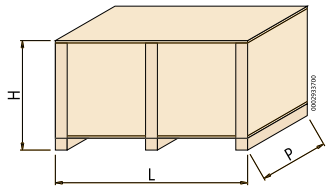
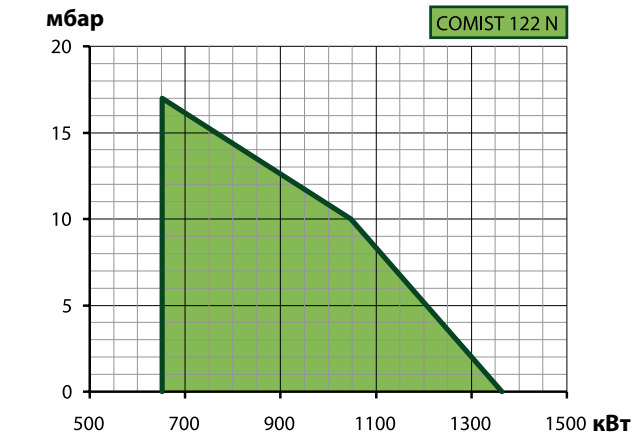
•

Клеммы для управления второй ступенью горелки.

•

Класс электрозащиты:

IP40



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
COMIST 122 N	1730	1030	880	267

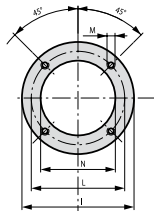
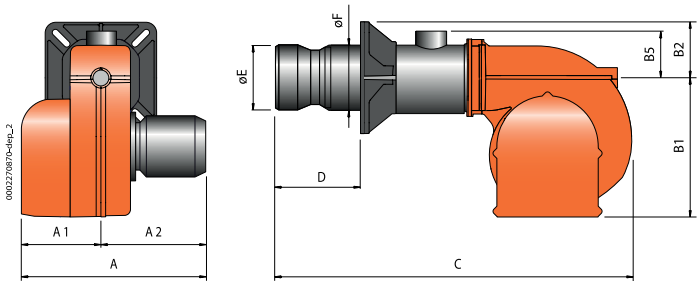


Рисунок 3

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	Схема.
COMIST 122 N	940	460	480	490	160	152	1490	195 ÷ 445	227	220	320	320	280 ÷ 370	M12	230	3

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. °Е до 50°С	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
652 ÷ 1364	COMIST 122 N	55410010	7	3ф AC 50Гц 400В	2,20+0,55	4) 8)

Опции

Описание

Паровой подогреватель топлива

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

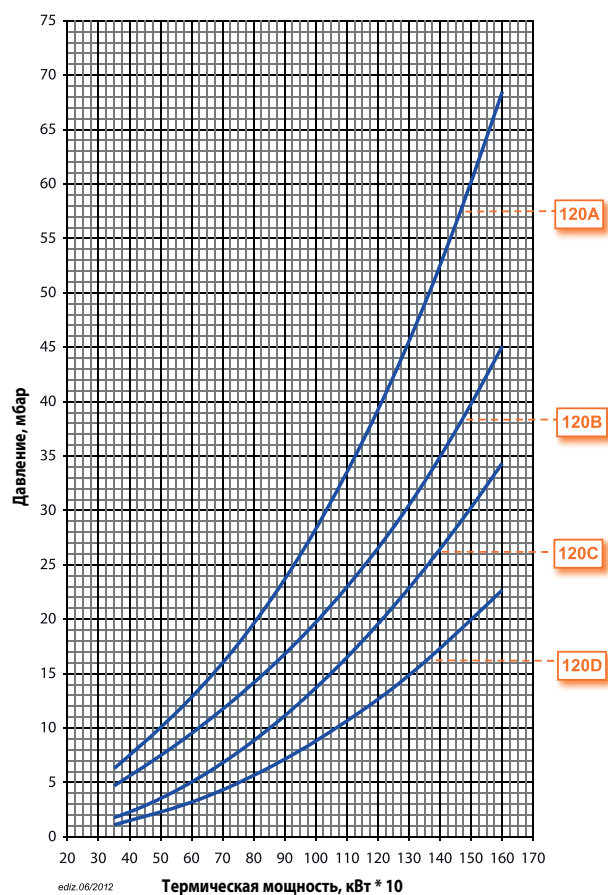
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечание

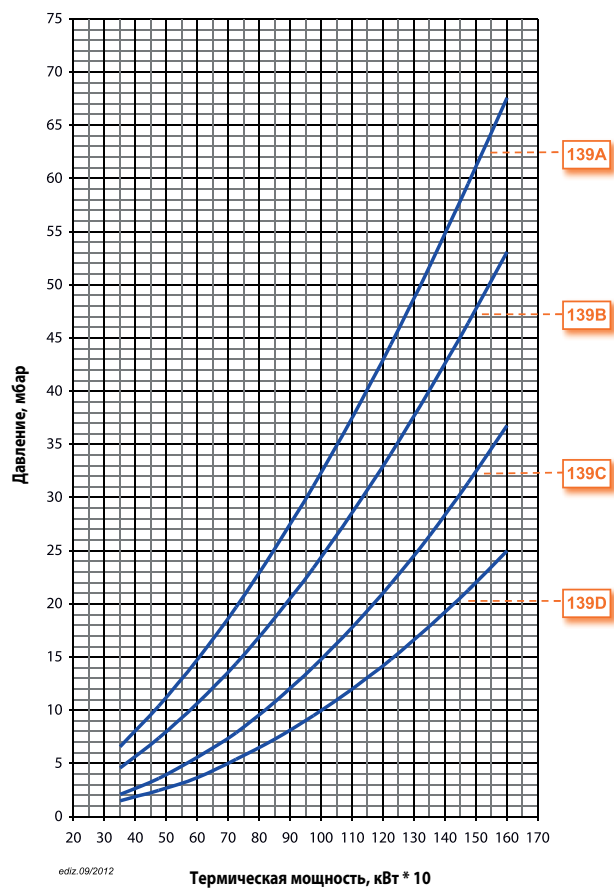
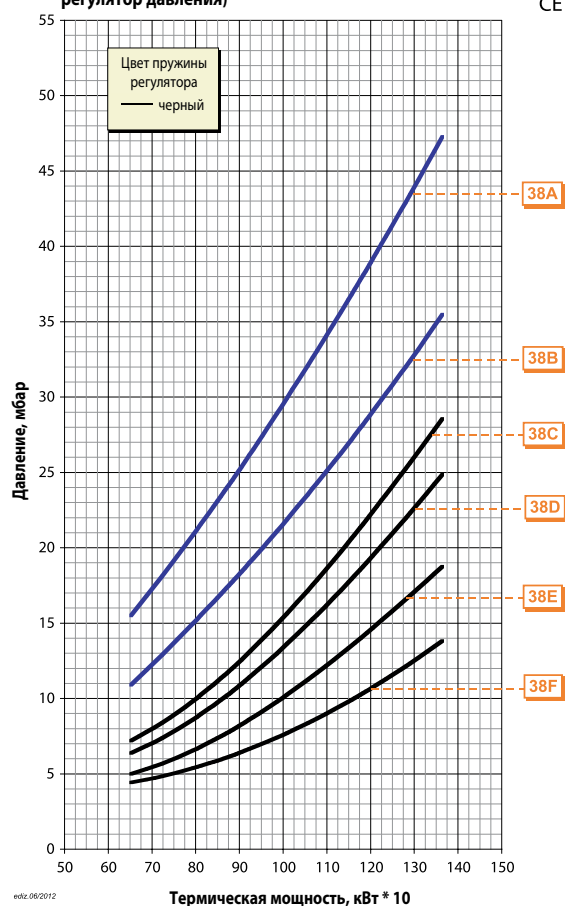
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
Теплотворная способность топлива при 0°С, 1013 мбар:
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Мазут: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

Потери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

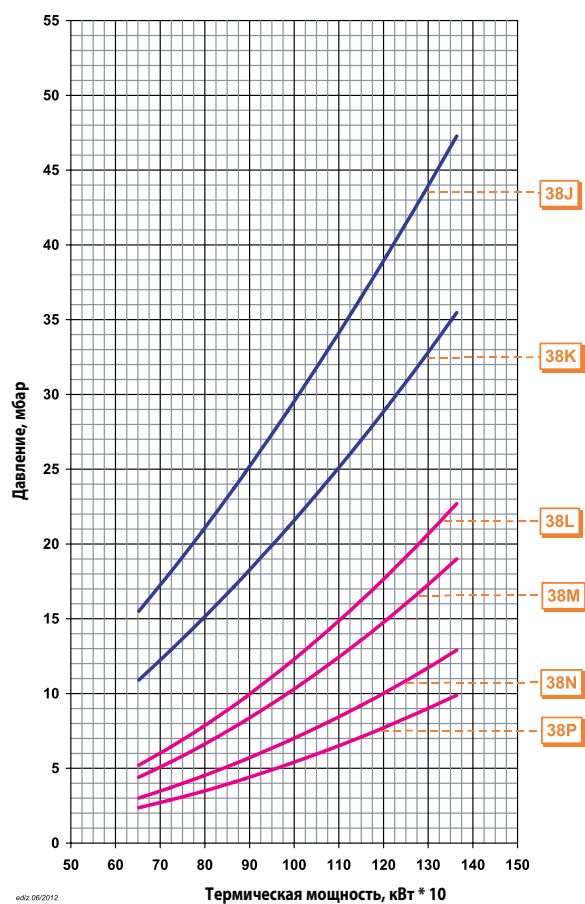
TBML 160PN

Потери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

TBML 160MC

Потери напора
(сопловая сборка + газовая рампа +
регулятор давления)COMIST 122N
CEПотери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

COMIST 122N



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

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Рис.	Примеч.
TBML 160 PN	ПРИР. ГАЗ		CE	100	CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				360	CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	9) 11)
			120A	100		19990442	в комплекте	96000007	–	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
			EXP	100		19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
					CTV	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
			360			19990449	в комплекте	96000007	–	DE3	9)
					CTV	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	9)
			120B	360	CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	D3	9) 11)
						19990450	в комплекте	–	–	DE3	9)
			EXP	360		19990450	в комплекте	–	98000101	DE3	9)
					CTV	19990450	в комплекте	–	98000101	DE3	9)
			120C	500	CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	11)
						19990530	в комплекте	–	–	DE3	
TBML 160 MC	ПРИР. ГАЗ		EXP	500		19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
					CTV	19990530	в комплекте	–	98000102	DE3	
			CE	500	CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
						19990531	в комплекте	–	98000101	D3	11)
			120D	500		19990531	в комплекте	–	–	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
			EXP	500		19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
					CTV	19990531	в комплекте	–	98000101	DE3	
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

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Рис.	Примеч.
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	97390700	–	B4	6)
			38D	500	CTV	19990459	97390700	–	B4	6)
			38E	500	CTV	19990461	97390700	96005002	B5	6)
			38F	500	CTV	19990463	97390710	96005007	B5	
		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. 12.

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

Примечание

- 6) Если давление газа на предохранительном клапане менее 12 мбар, реле минимального давления следует заменить на GW50.
- 9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
- 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 для версии CE, перед рампой для версии EXP.

от 688 до 1981

COMIST



COMIST 180



COMIST 180 DSPGM

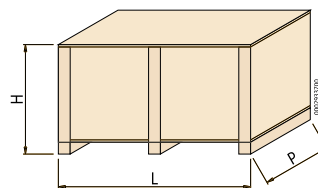
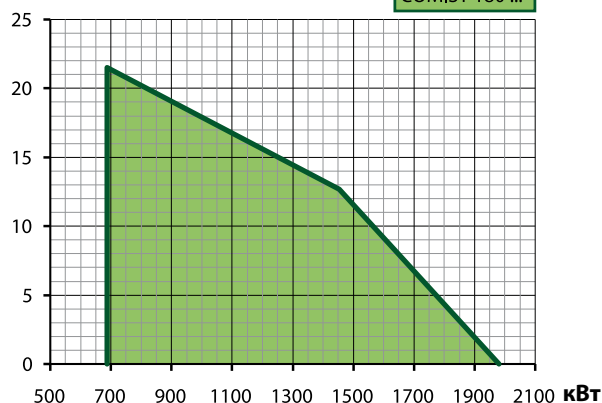
	COMIST 180	COMIST 180 DSPGM
Комбинированная горелка газ/дизель. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. модуль.
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).		•
Диапазон модуляции:		1 : 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•
СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху
Электромотор для привода топливного насоса	•	•
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	автоматическое
Контроль пламени с помощью фотодатчика	UV	UV
Клеммы для подключения электропитания и термостата.	•	•
Клеммы для управления второй ступенью горелки.	•	
Клеммы для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.		•
Класс электрозащиты:	IP40	IP40

от 688 до 1981

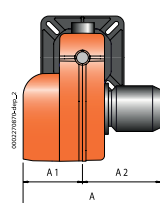
COMIST

мбар

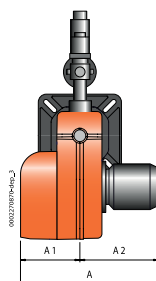
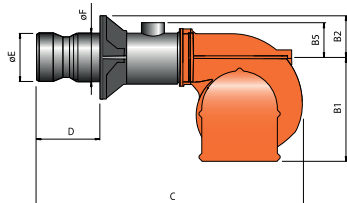
COMIST 180 ...



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P	H	
COMIST 180	1730	1030	880	244
COMIST 180 DSPGM	2030	1210	990	325



COMIST 180



COMIST 180 DSPGM

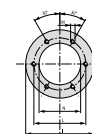
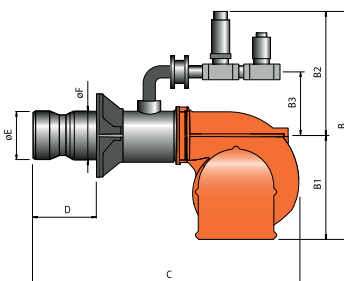


Рисунок 4

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B3 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	L мм	M мм	N мм	Рис.
COMIST 180	875	450	425	—	450	230	—	151	1700	330 ÷ 540	260	245	460	400	M20	300	4
COMIST 180 DSPGM	875	460	415	1230	450	780	485	—	1700	330 ÷ 540	260	245	460	400	M20	300	4

	Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	688 ÷ 1981	COMIST 180	55060010	1,5	3ф AC 50Гц 400В	3,00+0,55	4) 8) 15)
	688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	5356010	1,5	3ф AC 50Гц 400В	3,00+0,75	4) 8)

Дополнительная комплектация

COMIST 180 DSPGM: форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 237)

Модуляционный режим

Описание	Код
COMIST 180 DSPGM: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 180 DSPGM: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 15) В соответствии с Европейским нормативом: EN267
 Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:
 Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
 Дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$.
 Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

COMIST 180:	топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
COMIST 180 DSPGM:	топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

от 688 до 1981

COMIST



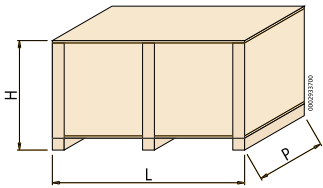
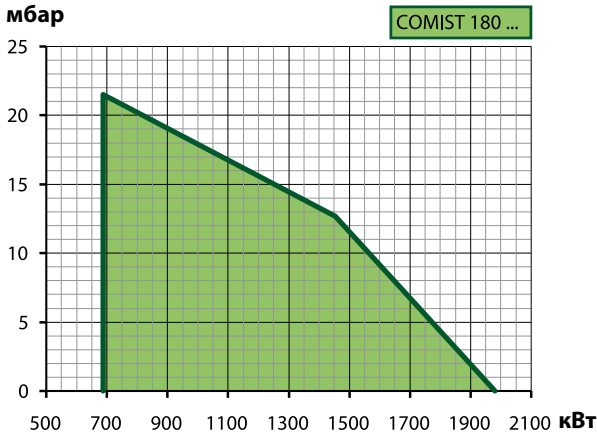
COMIST 180 NM

COMIST 180 DSPNM
COMIST 180 DSPNM-D100

	COMIST 180 NM	COMIST 180 DSPNM	COMIST 180 DSPNM-D100
Комбинированная горелка газ/мазут. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. модул.	
Комбинированная горелка газ/вязкий мазут. Способ управления:			прогр. 2-ух ступ. механ. модул.
Максимальная вязкость топлива при 50°C	7°E	7°E	100°E
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).		•	•
Диапазон модуляции:		1 : 3	1 : 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•		
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху	сверху
Электромотор для привода топливного насоса	•	•	•
Шестиеренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.	•		
Шестиеренчатый 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
Клеммы для подключения электропитания и термостата.	•	•	•
Клеммы для управления второй ступенью горелки.	•		
Клеммы для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.		•	•
Класс электрозащиты:	IP40	IP40	IP40

от 688 до 1981

COMIST



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P	H	
COMIST 180 NM	2030	1210	990	387
COMIST 180 DSPNM	2030	1210	990	405
COMIST 180 DSPNM-D100	2030	1210	990	418

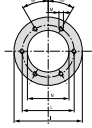
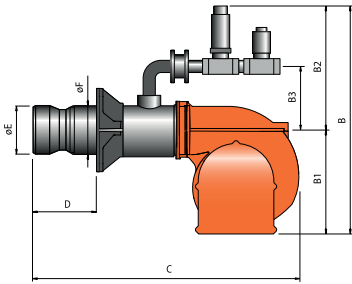
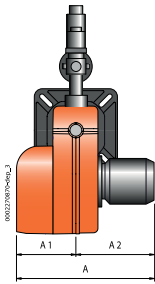
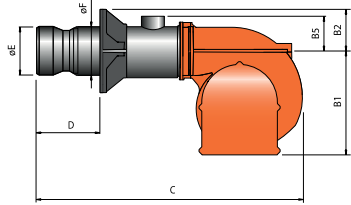
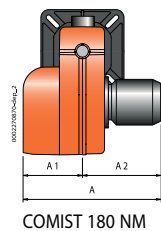


Рисунок 4

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B3 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	L мм	M мм	N мм	Схема.
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	Код	Макс. вязк. °Е до 50°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55460010	7	3ф AC 50Гц 400В	3,0+1,1	4) 8)
	688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	5428010	7	3ф AC 50Гц 400В	3,0+1,1	4) 8)
	688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM-D100	5428410	100	3ф AC 50Гц 400В	3,0+1,1	4) 8)

Дополнительная комплектация

Форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 237)

Модуляционный режим

Описание	Код
COMIST 180 DSPNM/180 DSPNM-D100: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 180 DSPNM/180 DSPNM-D100: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Мазут: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

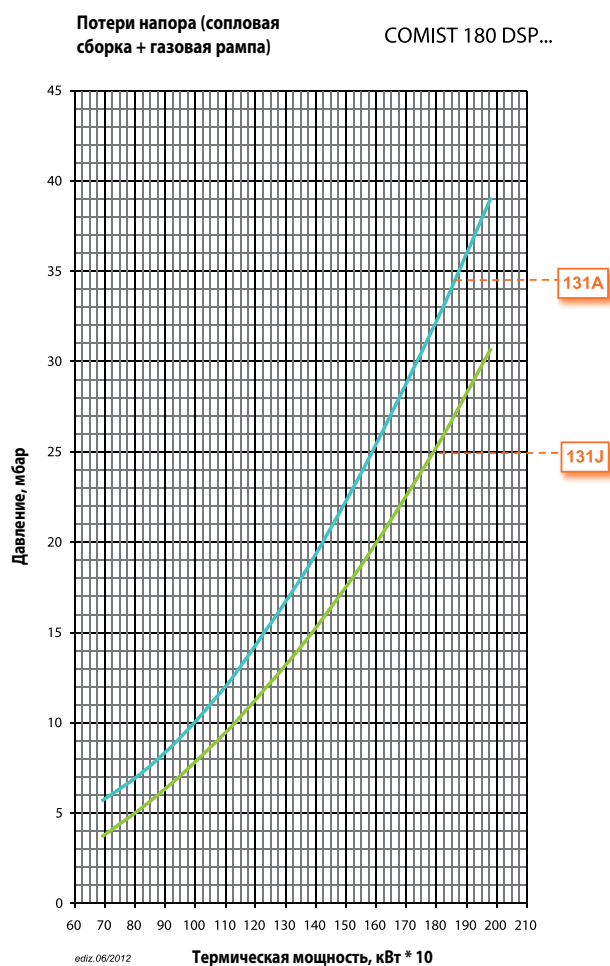
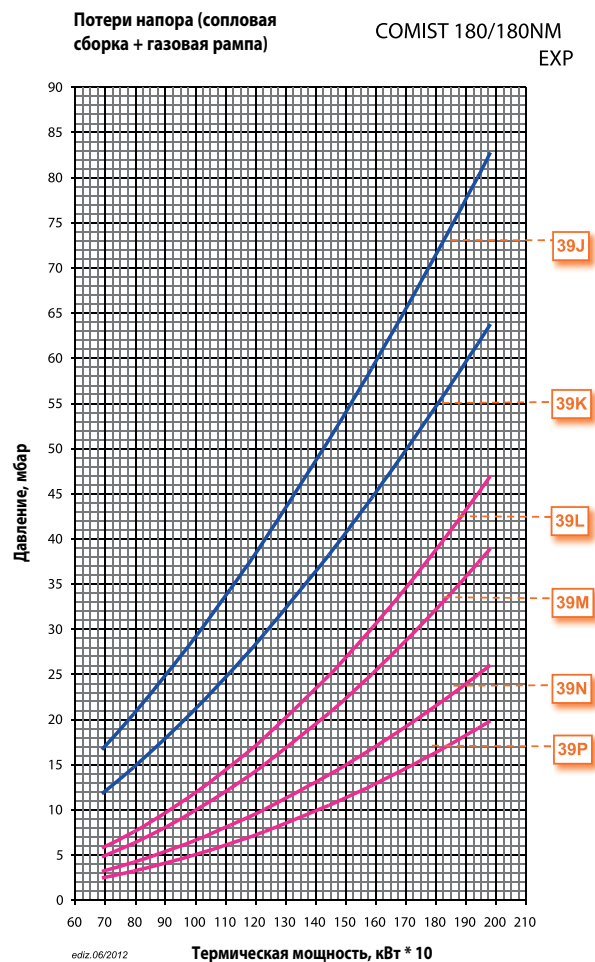
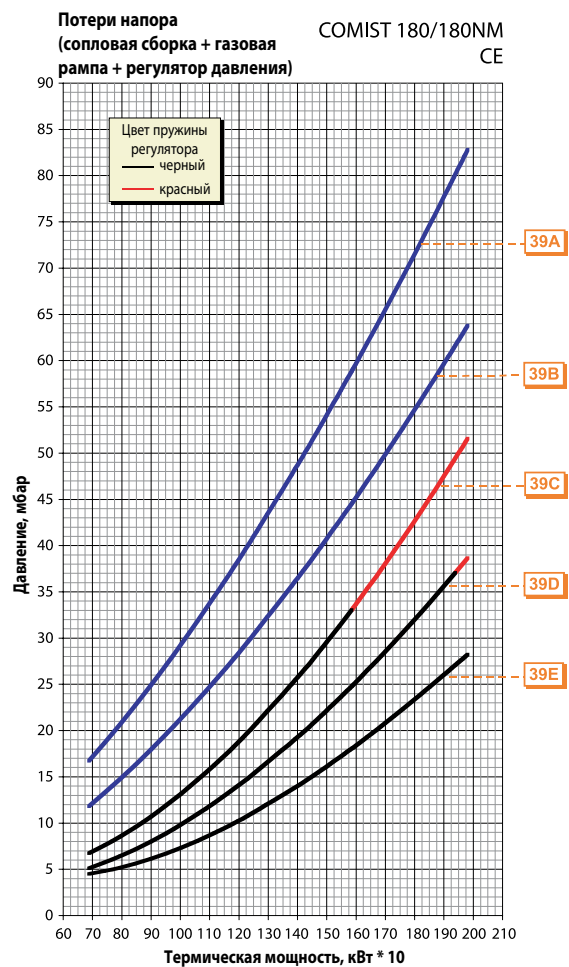
Опции

Описание

Паровой подогреватель топлива

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

COMIST 180 NM/180 DSPNM:	топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)
COMIST180DSPNM-D100:	топливный самоочищающийся фильтр с подогревателем и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)



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

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Рис.	Примеч.
COMIST 180 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	97390700	96000012	B4	6)
			39D	500	CTV	19990461	97390700	–	B5	6)
			39E	500	CTV	19990463	97390710	96005004	B5	
		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	

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Контроль герметич. клап. Код	Рис.	Примеч.
COMIST 180 DSPGM	ПРИР.	131A	CE	500	CTV	в комплекте	97390710	в комплекте	D5	14)
COMIST 180 DSPNM	ГАЗ	131J	EXP	140	CTV	в комплекте	–	в комплекте	DE5	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 240.

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 Европейскому нормативу EN676.
- CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
- ***) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор для версии CE, перед рампой для версии EXP.

от 1127 до 3380

COMIST



COMIST 250

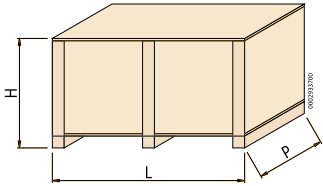
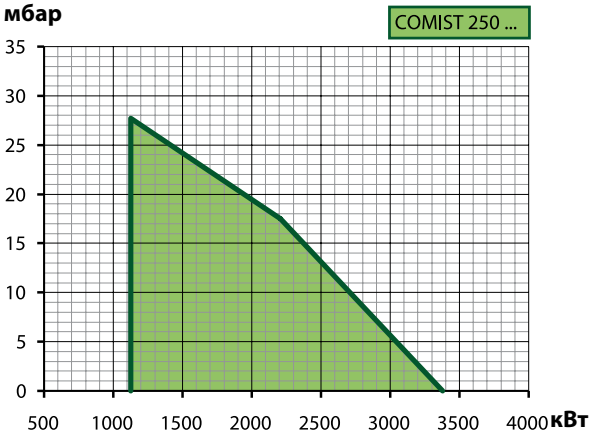


COMIST 250 DSPGM

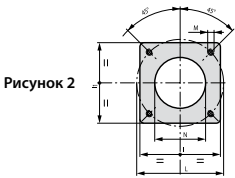
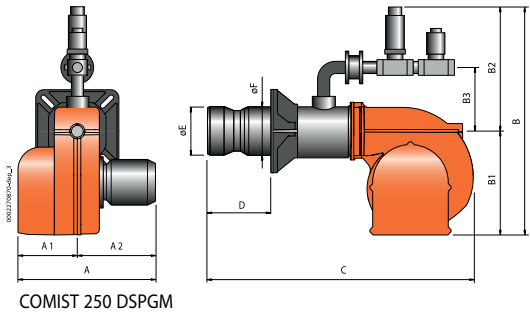
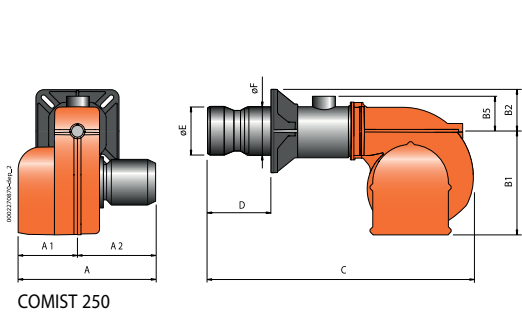
baltur

Комбинированные горелки газ/дизель

	COMIST 250	COMIST 250 DSPGM
Комбинированная горелка газ/дизель. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. модул.
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).		•
Диапазон модуляции:		1 : 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	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 клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	
СЕ версия газовой ramпы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•
Штекеры горелка/ramпа с защитой от неправильного подключения	•	
Подсоединение газовой ramпы:	сверху	сверху
Электромотор для привода топливного насоса	•	•
Шестишенчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.	•	
Шестишенчатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном котроля потока.		•
Узел распыления обрудован магнитом управляющим шпилькой, которая открывает/закрывает форсунку.		•
Переключение вида топлива:	автоматическое	автоматическое
Контроль пламени с помощью фотодатчика	UV	UV
Клеммы для подключения электропитания и термостата.	•	•
Клеммы для управления второй ступенью горелки.	•	
Клеммы для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.		•
Класс электрозащиты:	IP40	IP40



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
COMIST 250	2030	1210	990	330
COMIST 250 DSPGM	2030	1210	990	348



Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B3 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Рис.
COMIST 250	1025	545	480	—	580	220	—	166	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
COMIST 250 DSPGM	1035	555	480	1260	580	680	385	—	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2

	Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	1127 ÷ 3380	COMIST 250	55110010	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,50+0,75	4) 8) 15)
	1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	5358050	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,50+1,50	4) 8)

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

Дополнительная комплектация

Форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 237)

Модуляционный режим

Описание	Код
COMIST 250 DSPGM: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 250 DSPGM: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
15) В соответствии с Европейским нормативом: EN267
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$.
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

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

от 1127 до 3380

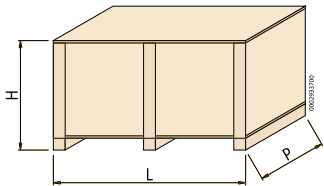
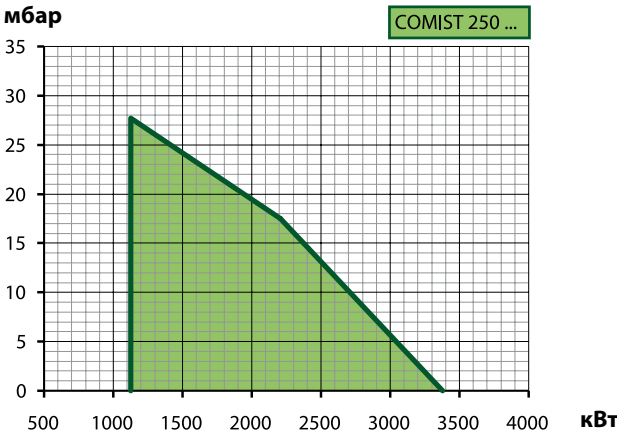
COMIST



COMIST 250 NM

COMIST 250 DSPNM
COMIST 250 DSPNM-D100

	COMIST 250 NM	COMIST 250 DSPNM	COMIST 250 DSPNM-D100
Комбинированная горелка газ/мазут. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. модул.	
Комбинированная горелка газ/вязкий мазут. Способ управления:			прогр. 2-ух ступ. механ. модул.
Максимальная вязкость топлива при 50°C	7°E	7°E	100°E
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).		•	•
Диапазон модуляции:		1 : 3	1 : 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•		
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху	сверху
Электромотор для привода топливного насоса	•	•	•
Шестиеренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.	•		
Шестиеренчатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном контроля потока.		•	•
Электроподогреватель топлива в комплекте с антигаз. 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
Клеммы для подключения электропитания и термостата.	•	•	•
Клеммы для управления второй ступенью горелки.	•		
Клеммы для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.		•	•
Класс электрозащиты:	IP40	IP40	IP40



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
COMIST 250 NM	2030	1210	990	410
COMIST 250 DSPNM	2030	1210	990	428
COMIST 250 DSPNM-D100	2030	1210	990	441

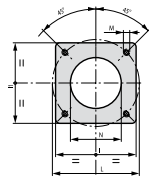
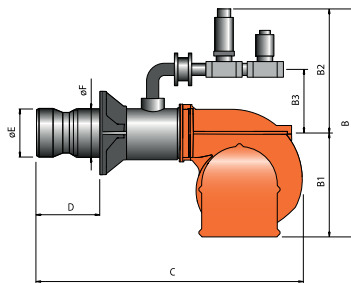
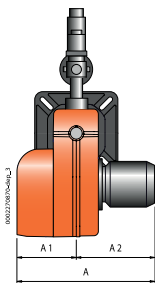
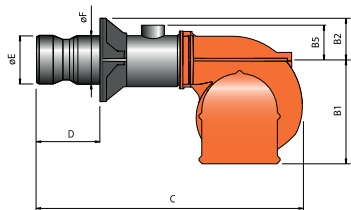
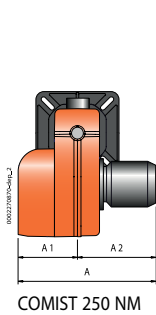


Рисунок 2

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B3 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Схема.
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	Код	Макс. вязк. °E до 50°С	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	1127 ÷ 3380	COMIST 250 NM	55510010	7	3ф AC 50Гц 400В	7,5+1,1	4) 8)
	1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	5430050	7	3ф AC 50Гц 400В	7,5+1,1	4) 8)
	1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM-D100	5430410	100	3ф AC 50Гц 400В	7,5+1,1	4) 8)

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

Дополнительная комплектация

Форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 237)

Модуляционный режим

Описание	Код
COMIST 250 DSPNM/250 DSPNM-D100: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 250 DSPNM/250 DSPNM-D100: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Мазут: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

Опции

Описание

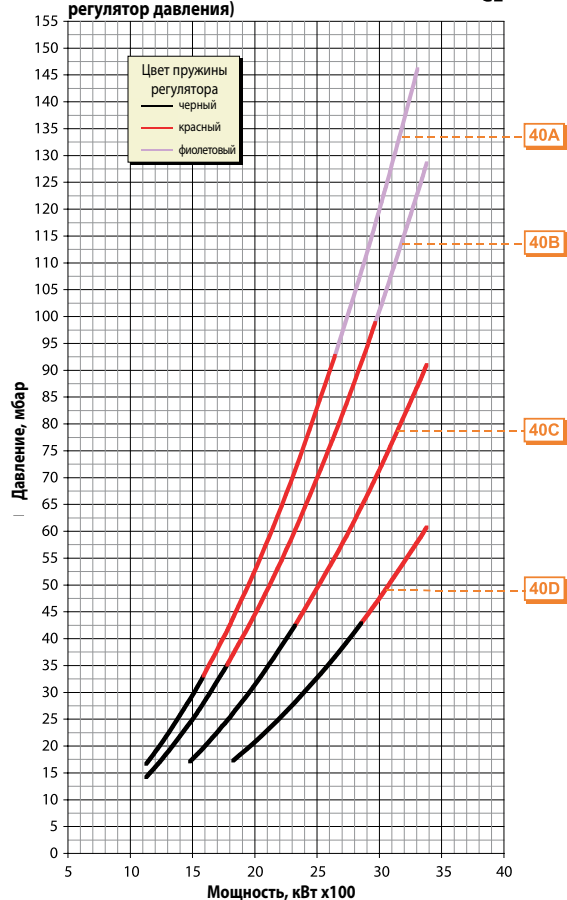
Паровой подогреватель топлива

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

COMIST 250 NM/250 DSPNM:	топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)
COMIST250DSPNM-D100:	топливный самоочищающийся фильтр с подогревателем и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

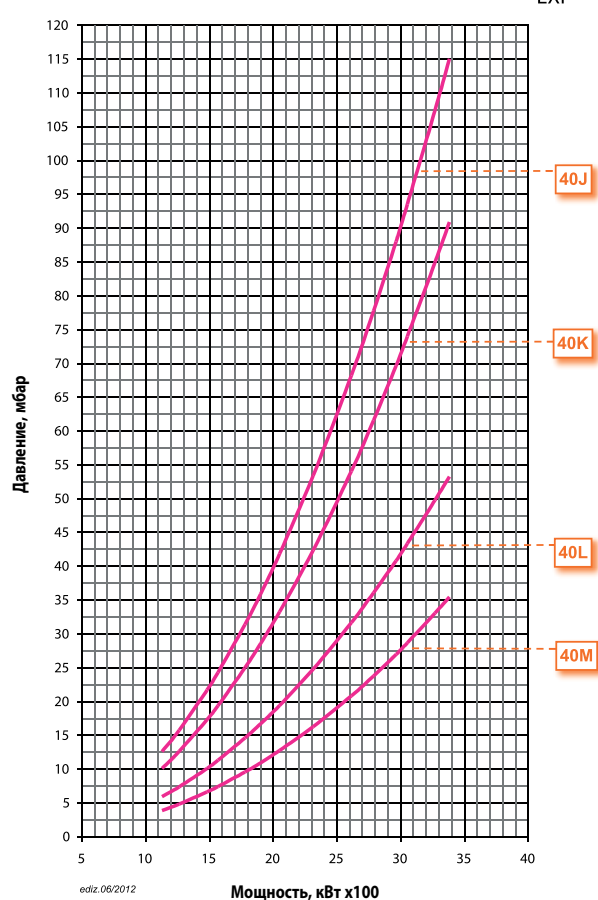
Потери напора (сопловая
сборка + газовая рампа +
регулятор давления)

COMIST 250/250NM
CE



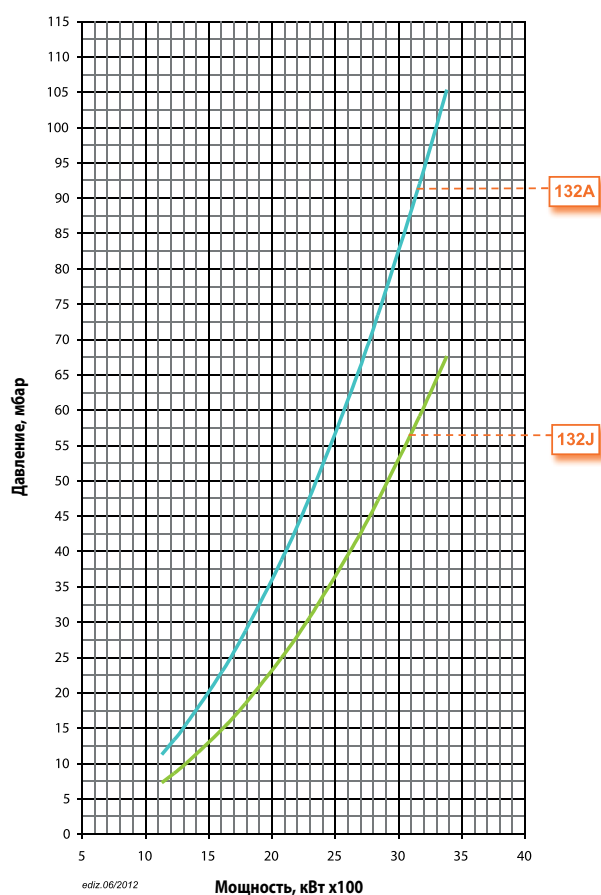
Потери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

COMIST 250/250NM
EXP



Потери напора (сопловая
сборка + газовая рампа)

COMIST 250 DSP...



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

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Рис.	Примеч.
COMIST 250 COMIST 250 NM	ПРИР. ГАЗ	CE	40A	500	CTV	19990457	97390700	–	B4	6)
			40B	500	CTV	19990459	97390700	–	B4	6)
			40C	500	CTV	19990461	97390700	96005003	B5	6)
			40D	500	CTV	19990463	97390710	96005004	B5	
		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.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая ramпа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Контроль герметич. клап. Код	Рис.	Примеч.
COMIST 250 DSPGM	ПРИР.	132A	CE	500	CTV	в комплекте	97390700	в комплекте	D5	14)
COMIST 250 DSPNM	ГАЗ	132J	EXP	140	CTV	в комплекте	–	в комплекте	DE5	

Для правильного выбора газовой ramпы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой ramпы представлена на схемах см. стр. 240.

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 Европейскому нормативу EN676.
- CTV) Газовая ramпа с контролем герметичности клапанов.
- **) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор для версии CE, перед ramпой для версии EXP.

от 1304 до 3878

COMIST



COMIST 300

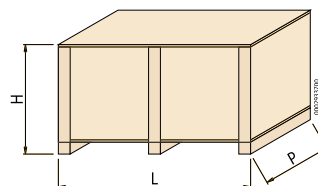


COMIST 300 DSPGM

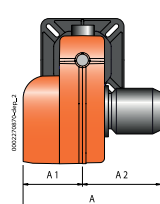
	COMIST 300	COMIST 300 DSPGM
Комбинированная горелка газ/дизель. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. модул.
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).		•
Диапазон модуляции:		1 : 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание тепловых потерь.	•	•
СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•	
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•	
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху
Электромотор для привода топливного насоса	•	•
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	автоматическое
Контроль пламени с помощью фотодатчика	UV	UV
Клеммы для подключения электропитания и термостата.	•	•
Клеммы для управления второй ступенью горелки.	•	
Клеммы для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.		•
Класс электрозащиты:	IP40	IP40

мбар

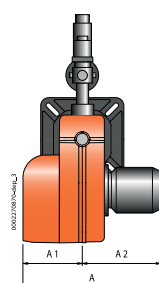
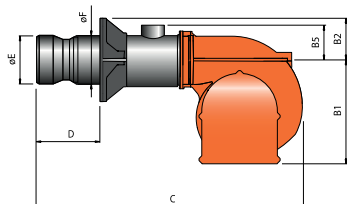
COMIST 300 ...



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
COMIST 300	2030	1210	990	330
COMIST 300 DSPGM	2030	1210	990	348



COMIST 300



COMIST 300 DSPGM

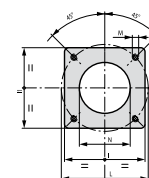
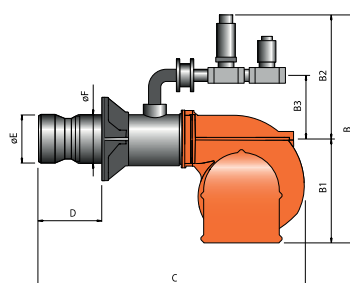


Рисунок 2

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B3 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Рис.
COMIST 300	1025	545	480	—	580	220	—	166	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2
COMIST 300 DSPGM	1035	555	480	1260	580	680	385	—	1750	320 ÷ 500	320	273	440	440	400 ÷ 540	M20	330	2

	Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 20°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
	1304 ÷ 3878	COMIST 300	55160010	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,50+0,75	4) 8) 15)
	1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	53600050	1,5	3ф AC 50Гц 400В	7,50+1,50	4) 8)

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

Дополнительная комплектация

COMIST 300 DSPGM: форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 237)

Модуляционный режим

Описание	Код
COMIST 300 DSPGM: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 300 DSPGM: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 15) В соответствии с Европейским нормативом: EN267
 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.

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

COMIST 300:	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)

от 1304 до 3878

COMIST



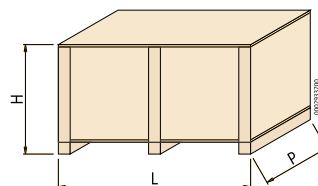
COMIST 300 NM

COMIST 300 DSPNM
COMIST 300 DSPNM-D100

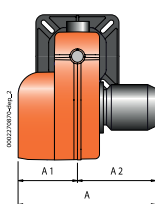
	COMIST 300 NM	COMIST 300 DSPNM	COMIST 300 DSPNM-D100
Комбинированная горелка газ/мазут. Способ управления:	2-ух ступ.	прогр. 2-ух ступ. механ. модул.	
Комбинированная горелка газ/вязкий мазут. Способ управления:			прогр. 2-ух ступ. механ. модул.
Максимальная вязкость топлива при 50°C	7°E	7°E	100°E
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).		•	•
Диапазон модуляции:		1 : 3	1 : 3
Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо	•	•	•
Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла	•	•	•
Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.	•	•	•
Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:	электрический сервопривод	механический регулятор	механический регулятор
Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.	•	•	•
СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.	•		
СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.		•	•
Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения	•		
Подсоединение газовой рампы:	сверху	сверху	сверху
Электромотор для привода топливного насоса	•	•	•
Шестиеренчатый топливный насос с регулировкой давления, запорными и предохранительными клапанами.	•		
Шестиеренчатый топливный насос с регулировкой давления и клапаном контроля потока.		•	•
Электроподогреватель топлива в комплекте с антигаз. 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
Клеммы для подключения электропитания и термостата.	•	•	•
Клеммы для управления второй ступенью горелки.	•		
Клеммы для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.		•	•
Класс электрозащиты:	IP40	IP40	IP40

мбар

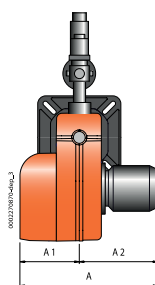
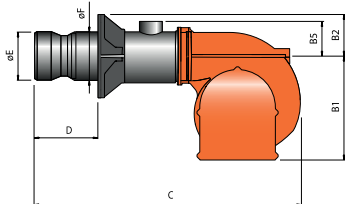
COMIST 300 ...



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
COMIST 300 NM	1970	1280	1150	430
COMIST 300 DSPNM	1970	1280	1150	448
COMIST 300 DSPNM-D100	1970	1280	1150	461



COMIST 300 NM



COMIST 300 DSPNM

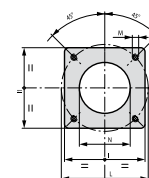
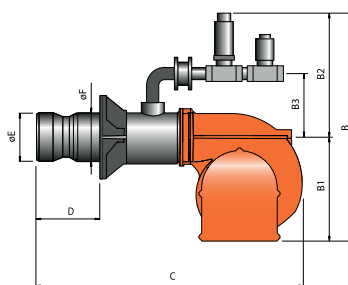


Рисунок 2

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B3 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Схема.
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	Код	Макс. вязк. °Е до 50°C	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
1304 ÷ 3878		COMIST 300 NM	55560010	7	3ф AC 50Гц 400В	7,5+2,2	4) 8)
1304 ÷ 3878		COMIST 300 DSPNM	5432050	7	3ф AC 50Гц 400В	7,5+2,2	4) 8)
1304 ÷ 3878		COMIST 300 DSPNM-D100	5432410	100	3ф AC 50Гц 400В	7,5+2,2	4) 8)

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

Дополнительная комплектация

Форсунка с пределом регулирования 1:3 (см. стр. 237)

Модуляционный режим

Описание	Код
COMIST 300 DSPNM/300 DSPNM-D100: электронный регулятор мощности	98000055
COMIST 300 DSPNM/300 DSPNM-D100: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:
 Природный газ: $Hi = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
 Мазут: $Hi = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.
 Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

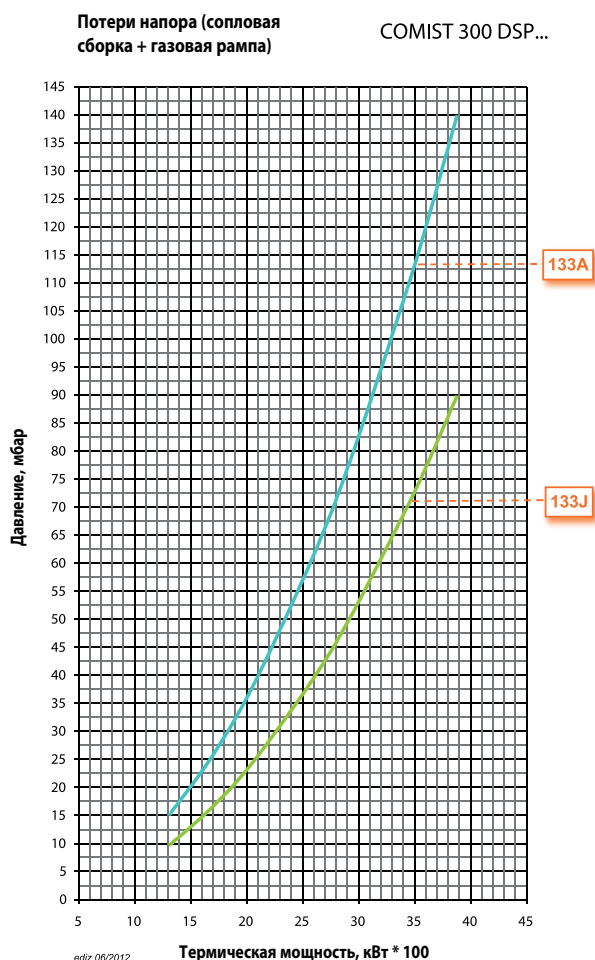
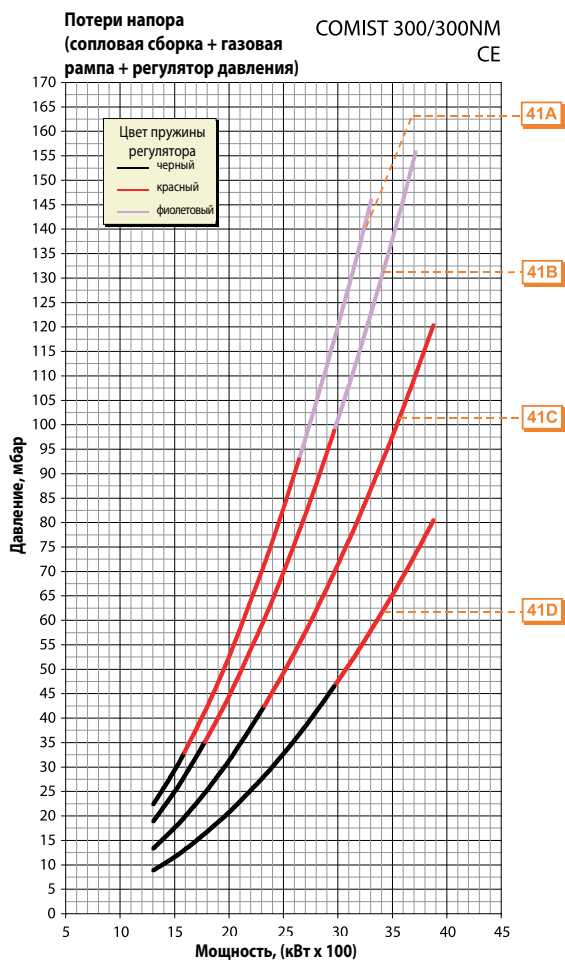
Опции

Описание

Паровой подогреватель топлива

Компоненты комбинированной горелки входящие в комплект поставки

COMIST 300 NM/300 DSPNM:	топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу, (фланец, прокладка)
COMIST300DSPNM-D100:	топливный самоочищающийся фильтр с подогревателем и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)



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

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Рис.	Примеч.
COMIST 300 COMIST 300 NM	ПРИР. ГАЗ	CE	41A	500	CTV	19990457	97390700	96000012	B4	6)
			41B	500	CTV	19990459	97390700	96000012	B4	6)
			41C	500	CTV	19990461	97390700	–	B5	6)
			41D	500	CTV	19990463	97390710	96005004	B5	
		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.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Контроль герметич. клап. Код	Рис.	Примеч.
COMIST 300 DSPGM	ПРИР.	133A	CE	500	CTV	в комплекте	97390700	в комплекте	D5	14)
COMIST 300 DSPNM	ГАЗ	133J	EXP	140	CTV	в комплекте	–	в комплекте	DE5	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 240.

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 Европейскому нормативу EN676.
- CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
- ***) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор для версии CE, перед рампой для версии EXP.