

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

С НАДДУВОМ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ EN 267

МОЩНОСТЬ
ОТ 16 ДО 1540 кВт



М 100 S - М 200 S



М 30 S



М 40 S



М 50 S

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МОДЕЛИ

- **М 100 S**, мощностью от 16 до 47 кВт
1-ступенчатые жидкотопливные горелки с низким уровнем выбросов NOx (<120 мг/кВт·ч).
Страница 4.
- **М 200 S**, мощностью от 38 до 125 кВт
1-ступенчатые (М 200/1 S и М 201/2 S) или 2-ступенчатые (М 202/2 S) жидкотопливные горелки с низким уровнем выбросов NOx (< 120 мг/кВт·ч).
Страница 4.
- **М 30 S**, мощностью от 75 до 356 кВт
1-ступенчатые (М 31-...) или 2-ступенчатые (М 32-...) жидкотопливные горелки с низким уровнем выбросов NOx.
Страница 6.
- **М 40 S**, мощностью от 185 до 1050 кВт
2-ступенчатые жидкотопливные горелки с низким уровнем выбросов NOx.
Страница 8.
- **М 50 S**, мощностью от 486 до 1540 кВт
2-ступенчатые жидкотопливные горелки с низким уровнем выбросов NOx.
Страница 10.

НАЗНАЧЕНИЕ



ОБОРУДОВАНИЕ
для КОТЛОВ

ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ТОПЛИВО



легкое жидкое топливо



Соответствует требованиям европейских стандартов
- 73/23 СЕЕ Директивы для низковольтного оборудования
- 89/336 СЕЕ Директивы по электромагнитной совместимости

идентификационный № согласно EN 267 :

М 100/1 S, М 100/2 S : 5G970/2001	М 32-7 S : 5G443/05
М 100 RS : 5G969/2001	М 32-8 S : 5G444/05
М 200/1 S : 5G590/2002	М 32-9 S : 5G667/2001
М 201/2 S : 5G1003/03	М 42-1 S : 5G940/04
М 202/2 S : 5G1004/03	М 42-2 S, 3 S, 4 S : 5G941/04
М 31-5 S : 5G394/04	М 42-5 S : 5G942/04
М 32-5 SB, М 32-6 S : 5G442/05	М 52-1 S : 5G426/99

ОГЛАВЛЕНИЕ

СТРАНИЦА

3	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЛИНИИ ПРОДУКТОВ
4	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 100 S, М 200 S
6	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 30 S
8	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 40 S
10	ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 50 S
12	НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ
15	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
16	УПАКОВКА

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЛИНИИ ПРОДУКТОВ

Горелки серии М это 1- или 2-ступенчатые горелки малой, средней и большой мощности, отличающиеся высокой производительностью и компактностью. Они были разработаны для получения высокого КПД и высококачественного сгорания топлива. Горелки предназначены для использования с любыми котлами независимо от марки, но они идеально адаптированы для использования с котлами De Dietrich.

Горелки М 100 S идеально подходят для котлов GT 120/1200, модели М 200 S предназначены для котлов GT 210/2100, модели М 30 S предназначены для котлов GT 300/II, модели М 40 S предназначены для котлов GT 300/II, GT 400 и GTE 500 (мощностью до 1050 кВт) и модели М 50 предназначены для котлов GTE 500.

Конструкция горелок М 100 S, 200 S, 30 S и 40 S обеспечивается :

- Высокий КПД и повышенные технические характеристики, стабильные с течением времени
 - Новая конструкция запальной головки обеспечивает получение оптимальной смеси воздух/жидкое топливо.
 - Система Duo-Press позволяет достигать повышенного давления для слабых потоков воздуха, что обеспечивает более чистое и однородное сгорание топлива, и наилучшие характеристики при запуске.
 - М 30, М 40 : регулировка давления воздуха на выходе из вентилятора благодаря полусферической системе с пропорциональной регулировкой.
- Более компактные размеры
 - Поперечная турбина оптимальных размеров.
 - Система Duo-Press обеспечивает требуемый расход и давление в таком компактном объеме.
 - Наиболее рациональный способ расположения компонентов.
- Простота монтажа, запуска в эксплуатацию и технического обслуживания.
 - Крепление на котле при помощи раздвижного фланца.
 - Электрическое подключение при помощи стандартного евроштекера (для 2-ступенчатых моделей - 2 евроштекера).
 - Компоненты расположены на одной плате.
 - Горизонтальное положение для технического обслуживания платы с компонентами и вертикальное положение - для линии подачи топлива на форсунки.
 - Легкий доступ к любому компоненту.
 - Быстрая установка в положение для технического обслуживания при помощи 5 винтов, расположенных на плате с компонентами и поворачиваемых на четверть оборота.
 - Использование единого ключа для винтов с внутренним шестигранником (6 граней - 4 мм) для выполнения любых настроек (в том числе и регулировка давления топлива), демонтажа и повторной установки.

- Настройки максимально упрощены, благодаря наличию шкалы с делениями и простой модели сервопривода.

- Бесшумная работа
 - для М100 S, М 200 S:
 - Бесшумный забор воздуха
 - Подведение воздуха ко входу жаровой трубы.
 - Силиконовые прокладки для акустической развязки
- и для всех остальных горелок
 - звукоизолирующий кожух, покрывающий большую часть компонентов.
 - Забор воздуха для горения через звукоизолирующий пеноматериал.
 - Аэравлическая система с зонами разделения потоков для изменения направления движения.

Конструкция модели М 50 позволяет:

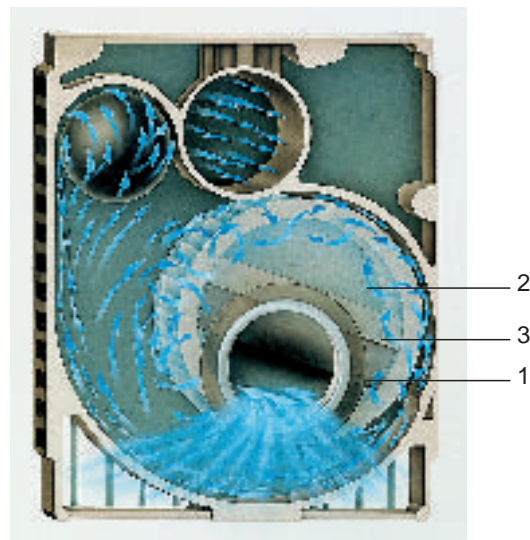
- Максимально упростить запуск и техническое обслуживание, благодаря различным техническим решениям.
 - Система направляющих, обеспечивает легкий и быстрый доступ к форсункам, не снимая горелку с котла.
 - Возможность изменять параметры горелки при закрытом кожухе, так как штуцер для измерения давления воздуха на вентиляторе установлен снаружи горелки
 - Настройка подачи воздуха для горения при помощи трехпозиционного гидравлического цилиндра
 - Настройка запальной головки при помощи проградированного винта, расположенного на фланце котла
 - Легкий доступ к электрическим компонентам, которые находятся под герметично закрытым кожухом
- Встроенная панель управления содержит
 - Индикацию фазы работы
 - Контроль цикла зажигания.
 - Индикатор количества часов работы горелки.
 - Индикатор диагностической системы определения неисправностей.
- Безопасность и удобство эксплуатации стали возможны благодаря разумным технологическим решениям
 - Электродвигатель защищен термореле с ручным возвратом в рабочее состояние.
 - Блок контроля уровня безопасности со световым сигналом тревоги и кнопкой возврата в рабочее состояние.
 - Фотоэлемент контроля пламени.
 - Заслонка закрывается автоматически в случае прекращения работы горелки.
 - Вентилятор с обратными лопастями обеспечивает низкий уровень шума (78,5 дБ(А)).

ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ СУТСТВУЕТ DUO-PRESS^в, КОТОРАЯ ПРИСУТСТВУЕТ А РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОТОПЛИВНЫХ ГОРЕЛКАХ (кроме М 50 S)

Вентилятор всасывает воздух, чтобы нагнетать его под давлением в запальную головку. Воздух для горения всасывается в камеру 1, отделенную от камеры 2 отражателем 3. Статическое давление в камере 1 повышается и поток воздуха, нагнетенный турбиной, становится таким мощным, что сможет преодолеть противодействие камеры сгорания котла. В то же время, часть воздуха, не получившая достаточного количества энергии, снова попадает в турбину, благодаря образованию в камере 2 зоны с пониженным давлением. Таким образом, этот воздух еще раз всасывается, заново ускоряется турбиной и подается в запальную головку.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Система DUO-PRESS позволяет достигать очень высокого уровня давления для достаточно слабых воздушных потоков и, таким образом, легко преодолевать повышенные противодействия при каждом запуске горелки. Кроме того, эта система подачи воздуха малочувствительна к изменениям атмосферного давления, обеспечивая превосходные показатели работы даже на высоте.



8802F080

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 100 S, М 200 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

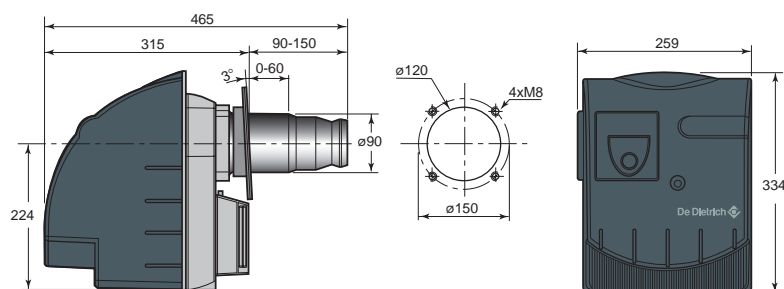
МОДЕЛЬ		М 100 RS*	М 100/1 S	М 100/2 S	М 200/1 S	М 201/2 S	М 202/2 S (2 ступени)
Мощность горелки	кВт	16-31	22-33	29-47	38-71	60-124	55**/80-125
Расход топлива (1)	кг/ч	1,35-2,60	1,85-2,80	2,45-4,00	3,21-6,00	5,07-10,47	4,65/6,76-10,56
Заводская настройка мощности	кВт	22	28	33	60	75	55**/80
Устанавливается на котлы	GT GT	123/1203, 124/1204 -	124/1204 -	125/1205, 126/1206 -	- 214/2104, 215/2105	216 217, 218	- 217, 218
Рекомендуемая форсунка для данных котлов	Галлонов США/ч Галлонов США/ч	0,60/60°S, 0,65/45°S -	0,55/60°S -	0,65/45°S, 0,85/45°S -	- 1,10/45°S, 1,50/45°S	1,75/45°S 2,00/45°S, 2,25/45°S	- 1,50/45°S, 1,75/45°S
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	215	185	185	215	245	250
Мощность электродвигателя (2)	Вт	90	90	90	120	150	150
Вес нетто	кг	10	10	10	10	17	18

*Горелка с подогревом жидкого топлива ** Минимальная мощность 1-ой ступени

(1) Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C (2) 230 В однофазная сеть

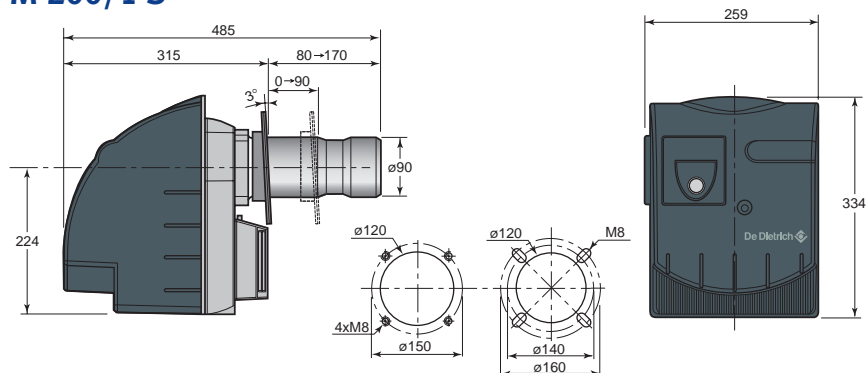
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (в мм и дюймах)

М 100 RS, М 100/1 S, М 100/2 S

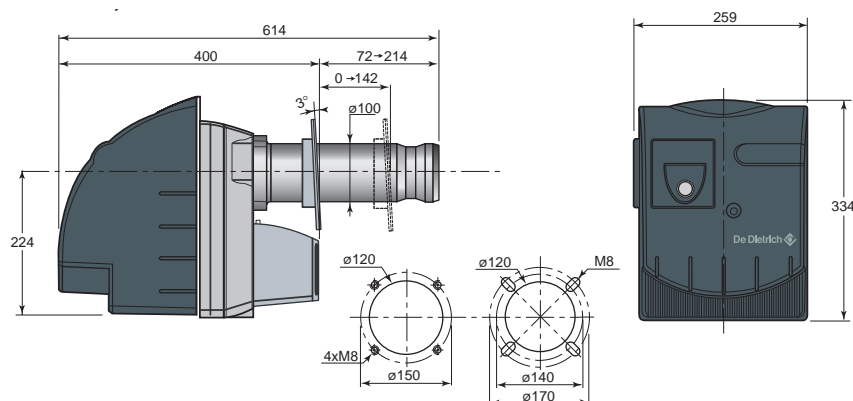


8802F021D

М 200/1 S



М 201/2S, М 202/2 S

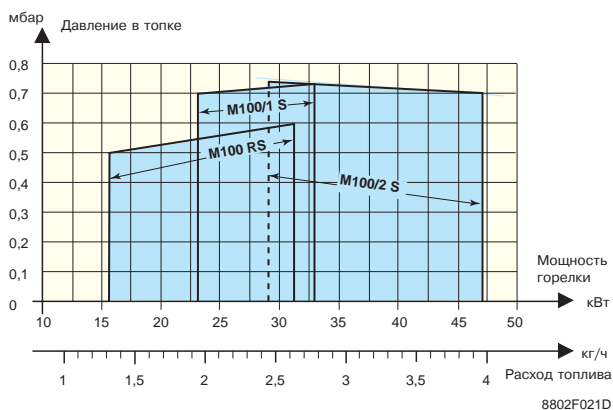


8802F035B

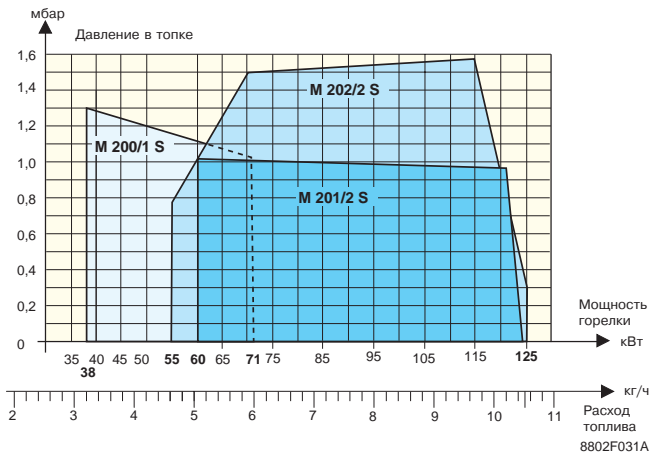
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 100 S, М 200 S

ГРАФИКИ МОЩНОСТИ

М 100 RS, М 100/1 S, М 100/2 S



М 200/1 S, М 201/2 S, М 202/2 S



Мощность для высоты 400 м и температуры 20 °С.

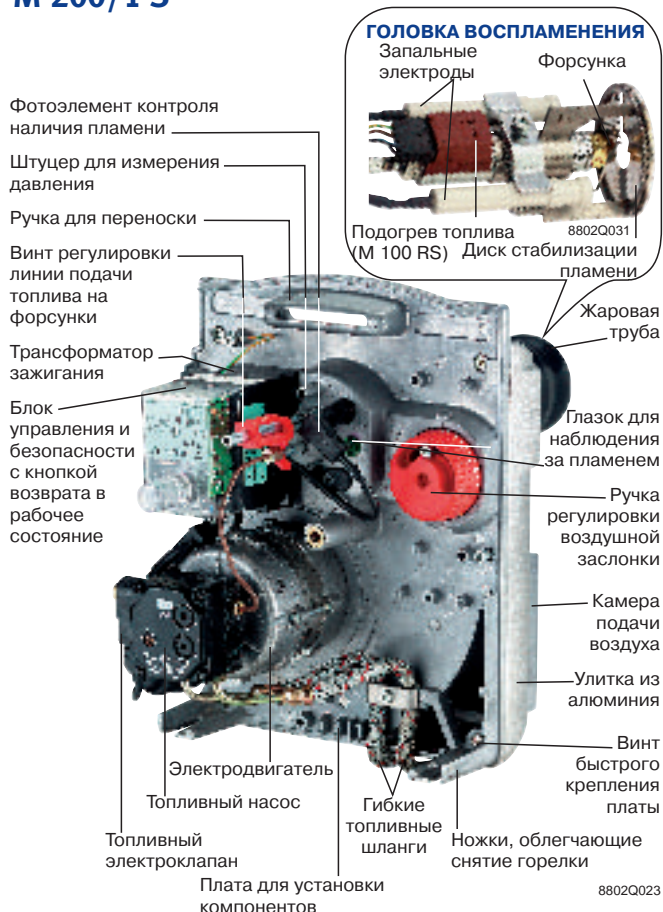
Низшая теплота сгорания жидкого топлива: 11,84 кВт·ч/кг.

Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке. График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.

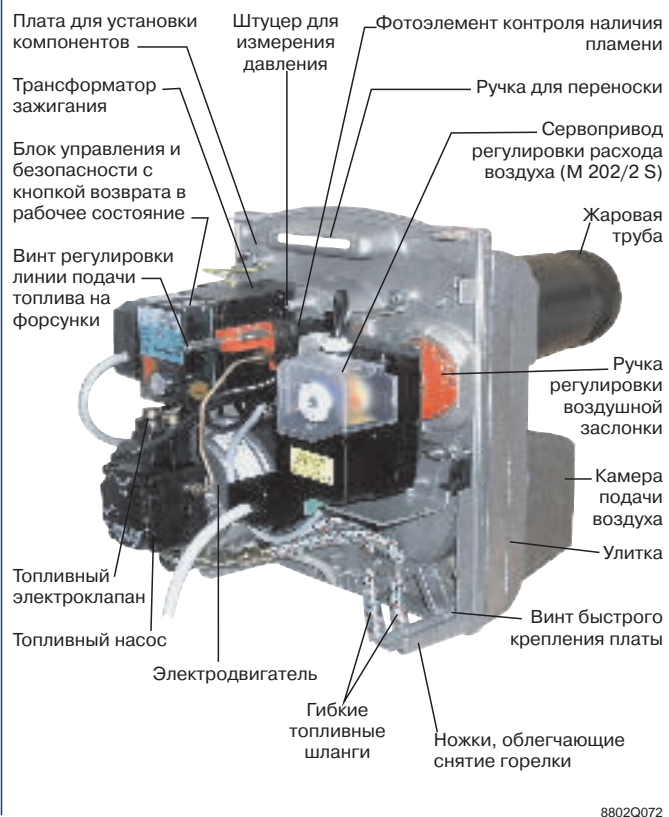
Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

ОПИСАНИЕ

М 100 RS, М 100/1 S, М 100/2 S М 200/1 S



М 201/2 S, М 202/2 S



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 30 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

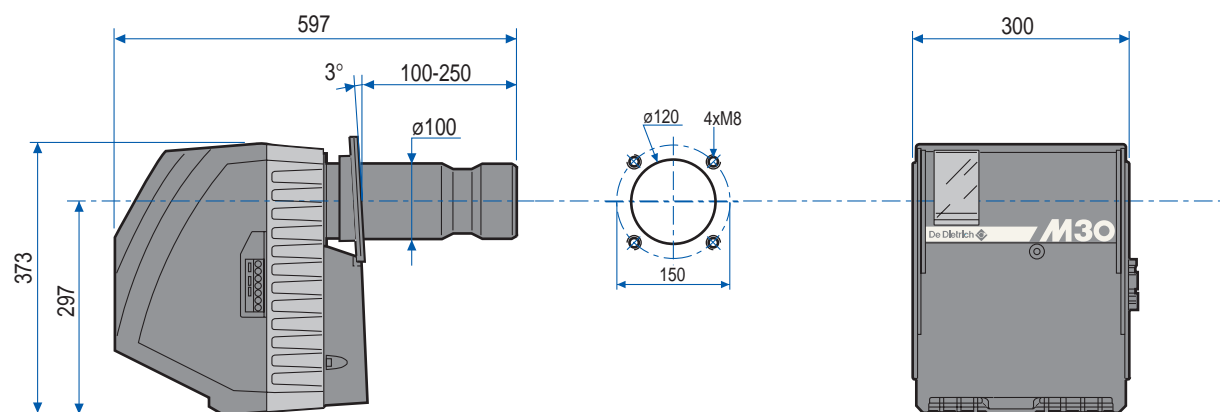
МОДЕЛЬ		М 31-5 S	М 32-5 SB	М 32-6 S	М 32-7 S	М 32-8 S	М 32-9 S
Количество ступеней		1	2	2	2	2	2
Мощность горелки	кВт	77-166	75*/98-142	80*/113-161	107*/142-202	149*/179-256	150*/220-356
Расход топлива (1)	кг/ч	6,5-14,0	6,3/8,3-12,0	6,7/9,5-13,5	9,0/11,9-17,0	12,5/15,0-21,5	12,6/18,5-30,0
Заводская настройка мощности	кВт	120	93*/125	105*/152	134*/190	155*/228	191*/272
Устанавливается на котлы	GT	304/II	304/II	305/II	306/II	307/II	308/II
Рекомендуемая форсунка	Галлонов США/ч	2,50/45°S	2,00/45°S	2,50/45°S	3,00/45°S	4,50/45°S	5,00/45°S
Мощность электродвигателя (2)	Вт	260	260	260	380	380	600
Вес нетто	кг	21	22	22	22	22	25

* Минимальная мощность 1-ой ступени

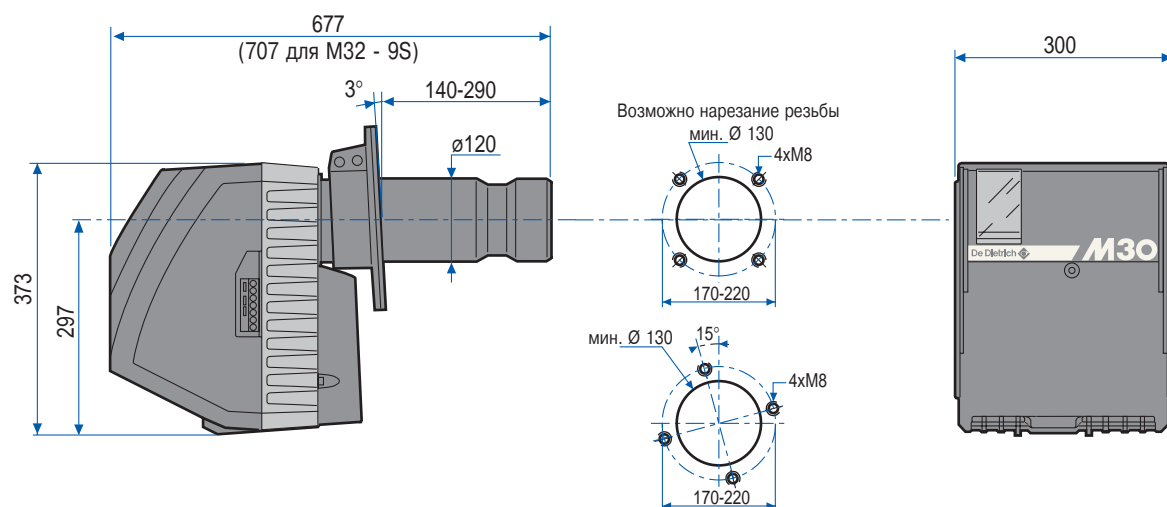
(1) Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20 °C (2) 230 В однофазная сеть

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (в мм и дюймах)

М 32-5 SB



М 31-5 S, М 32-6 S, М 32-7 S, М 32-8 S et М 32-9 S

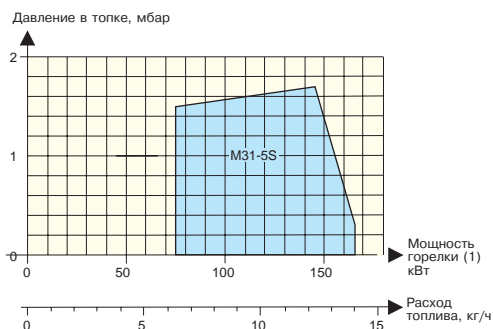


8802F009

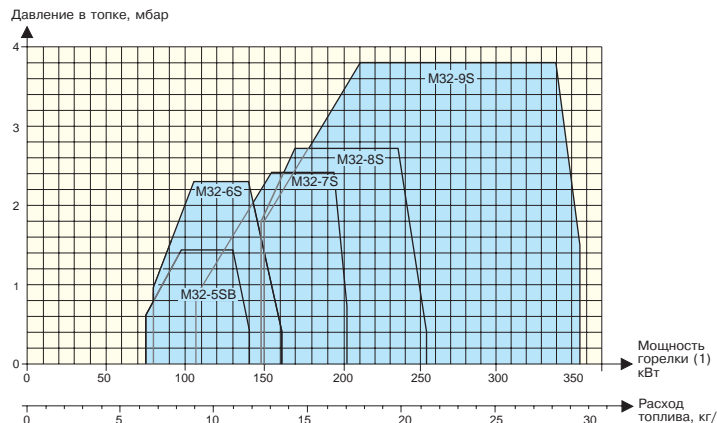
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 30 S

ГРАФИКИ МОЩНОСТИ

М 31-..



М 32-..



Мощность для высоты 400 м и температуры 20 °С.

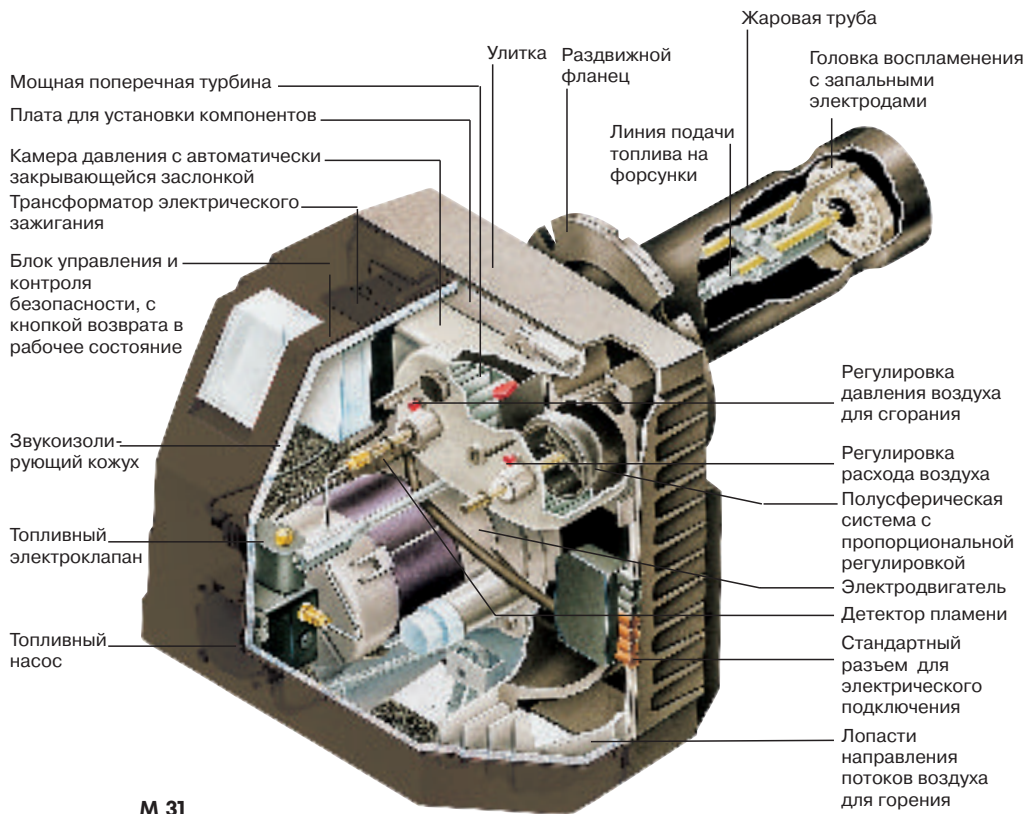
Низшая теплота сгорания жидкого топлива : 11,84 кВт·ч/кг.

Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке. График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.

Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

8802F030B

ОПИСАНИЕ



Регулировка расхода воздуха при помощи простого сервопривода

М 32

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ M 40 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 42-5 S
Количество ступеней		2	2	2	2	2
Мощность горелки	кВт	185*/285-515	185*/285-625	200*/300-625	290*/465-765	360*/550-1050
Расход топлива (1)	кг/ч	15,6/24,1-43,5	15,6/24,1-52,8	16,9/25,3-52,8	24,5/39,3-64,6	30,4/46,5-88,7
Заводская настройка мощности	кВт	280*/450	320*/515	400*/625	410*/645	620*/910
Устанавливается на котлы	GT GTE	309/II, 408, 409 -	410, 411 509	- -	412, 413 510 - 512	414 513 - 517
Рекомендуемая форсунка		См. таблицу ниже				
Максимальная потребляемая мощность	Вт	1100	1280	1550	1550	2430
Мощность электродвигателя	Вт	650	750	1500	1500	2200
Электропитание		Однофазная сеть 230 В /50 Гц	Однофазная сеть 230 В /50 Гц	Трехфазная сеть 230 - 400 В /50 Гц	Трехфазная сеть 230 - 400 В /50 Гц	Трехфазная сеть 230 - 400 В /50 Гц
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	≈ 69	≈ 69	≈ 69	≈ 70	≈ 79
Вес нетто	кг	51	51	57	57	64

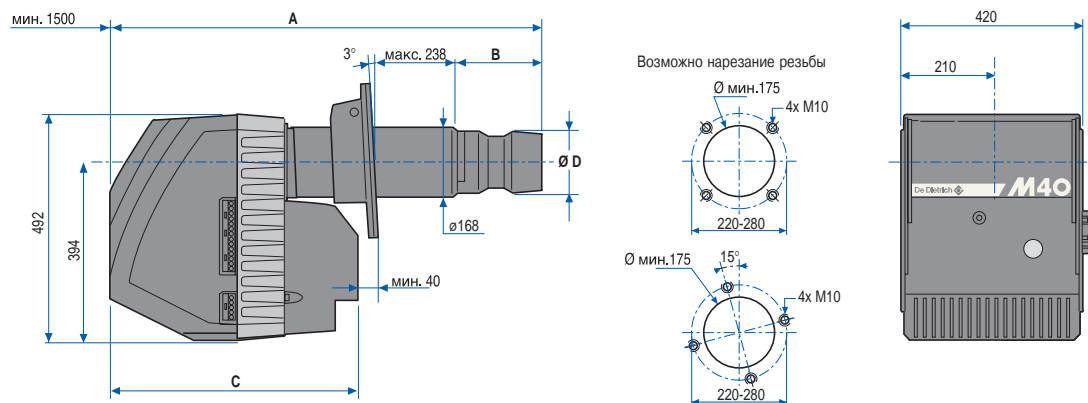
* Минимальная мощность 1-ой ступени (1) Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C

Рекомендуемые соответствия типов горелок и котлов

	Номинальная мощность, кВт	Тепловая мощность, кВт	Тип горелки	Тип форсунки, галлонов США/ч
GT 309	280-330	305-361	M 42-1 S	6,5/45°B
GT 408	300-357	329-394	M 42-1 S	6,5/45°B
GT 409	357-419	392-462	M 42-1 S	7,5/45°B
GT 410	419-481	461-532	M 42-2 S	8,5/45°B
GT 411	481-543	526-597	M 42-2 S	8,5/45°B
GT 412	543-605	595-667	M 42-4 S	11/45°B
GT 413	605-667	659-731	M 42-4 S	11/45°B
GT 414	667-729	727-798	M 42-5 S	1-ая ступ. 10,0/60°B, 2-ая ступ. 5,0/45°B
GTE 509	464-522	505-571	M 42-2 S	8,5/45°B
GTE 510	522-570	566-622	M 42-4 S	10,0/45°B
GTE 511	570-617	624-680	M 42-4 S	11,0/45°B
GTE 512	617-665	676-732	M 42-4 S	11,0/45°B
GTE 513	665-712	728-783	M 42-5 S	1-ая ступ. 10,0/60°B, 2-ая ступ. 5,0/45°B
GTE 514	712-760	776-833	M 42-5 S	1-ая ступ. 10,0/60°B, 2-ая ступ. 5,0/45°B
GTE 515	760-807	832-888	M 42-5 S	1-ая ступ. 10,0/60°B, 2-ая ступ. 5,0/45°B
GTE 516	807-863	882-948	M 42-5 S	1-ая ступ. 11,0/60°B, 2-ая ступ. 5,5/45°B
GTE 517	863-919	943-1010	M 42-5 S	1-ая ступ. 11,0/60°B, 2-ая ступ. 5,5/45°B

1-ая ступень : работа при 60 % мощности, 2-ая ступень : работа при 100 %

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (в мм и дюймах)

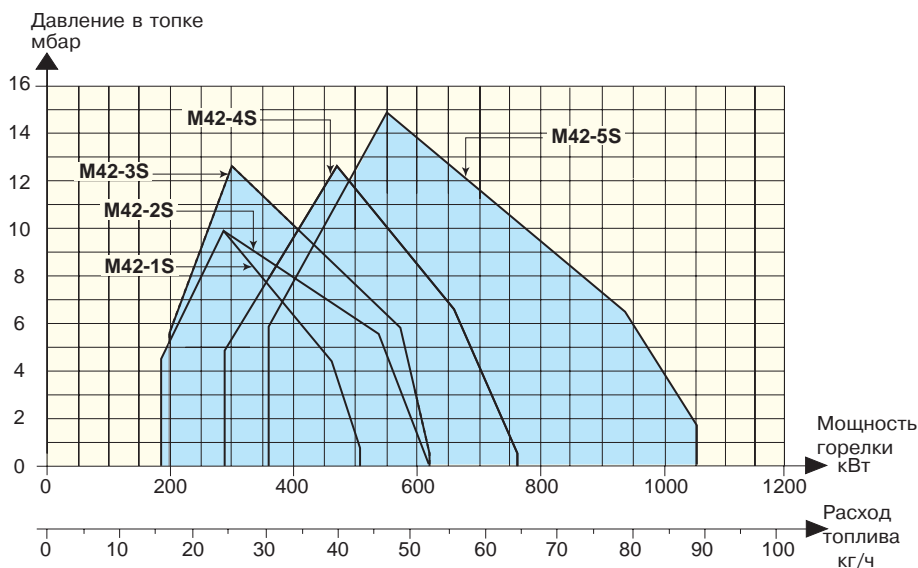


8802F010B

ТИП ГОРЕЛКИ		M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 42-5 S
A	мм	1080	1080	1080	1061	1089
B	мм	222	222	222	203	191
C	мм	611	611	611	611	591
D	мм	140	140	140	160	160

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 40 S

ГРАФИКИ МОЩНОСТИ



8802F059

Мощность для высоты 400 м и температуры 20 °С.

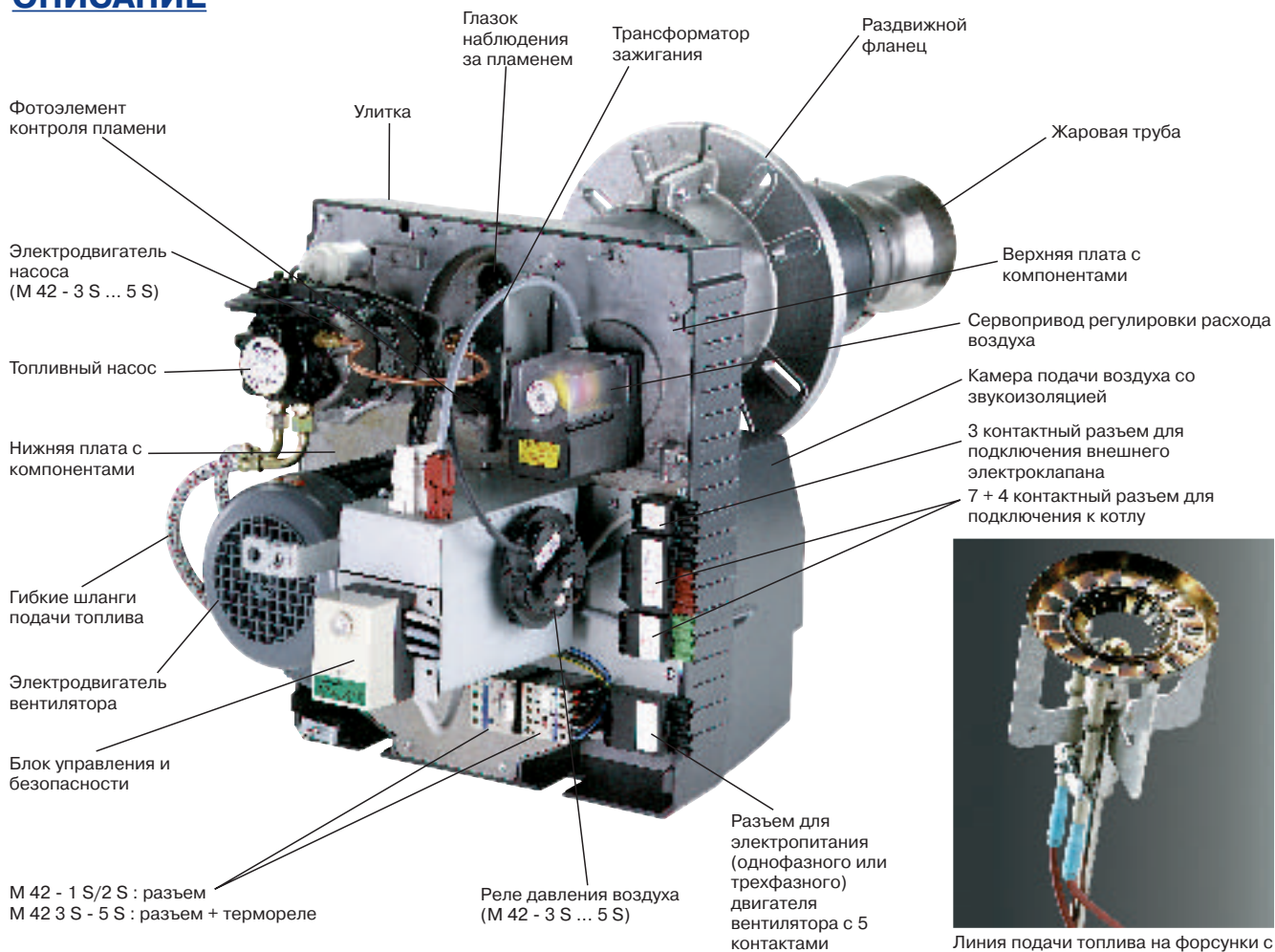
Низшая теплота сгорания жидкого топлива : 11,84 кВт•ч/кг.

Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.

График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.

Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

ОПИСАНИЕ



Линия подачи топлива на форсунки с завихрителем и запальными электродами

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ M 50 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		M 52-1 S (2 СТУПЕНИ)
Мощность горелки	кВт	486*/948-1540
Расход топлива	кг/ч	41/80-130
Устанавливается на котлы	ГТ	518 - 525
Рекомендуемая форсунка		См. таблицу ниже
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2600
Мощность электродвигателя	Вт	2200
Электропитание		Трехфазная сеть 230-400 В/50 Гц
Уровень шума	дБ(А)	78,5
Вес нетто	кг	66

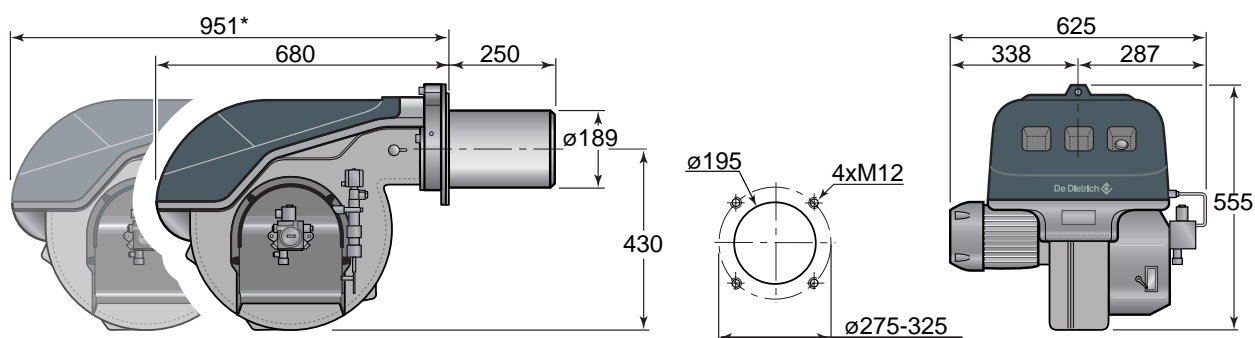
* Минимальная мощность 1-ой ступени

Выбор форсунки в зависимости от типа котла :

	Номинальная мощность, кВт	Тепловая мощность, кВт	Тип форсунки, галлонов США/ч	
			1-ая ступень	2-ая ступень
GTE 518	919-974	1004-1070	13,0/60°B	8,5/45°B
GTE 519	974-1030	1064-1132	13,8/60°B	9,0/45°B
GTE 520	1030-1086	1120-1187	14,0/60°B	10,0/45°B
GTE 521	1086-1142	1184-1252	15,0/60°B	10,0/45°B
GTE 522	1142-1198	1247-1315	16,0/60°B	10,5/45°B
GTE 523	1198-1254	1308-1377	17,0/60°B	10,5/45°B
GTE 524	1254-1309	1369-1437	17,5/60°B	12,0/45°B
GTE 525	1309-1365	1427-1497	18,0/60°B	12,0/45°B

1-ая ступень : работа при 60 % мощности, 2-ая ступень : работа при 100 %

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (в мм и дюймах)

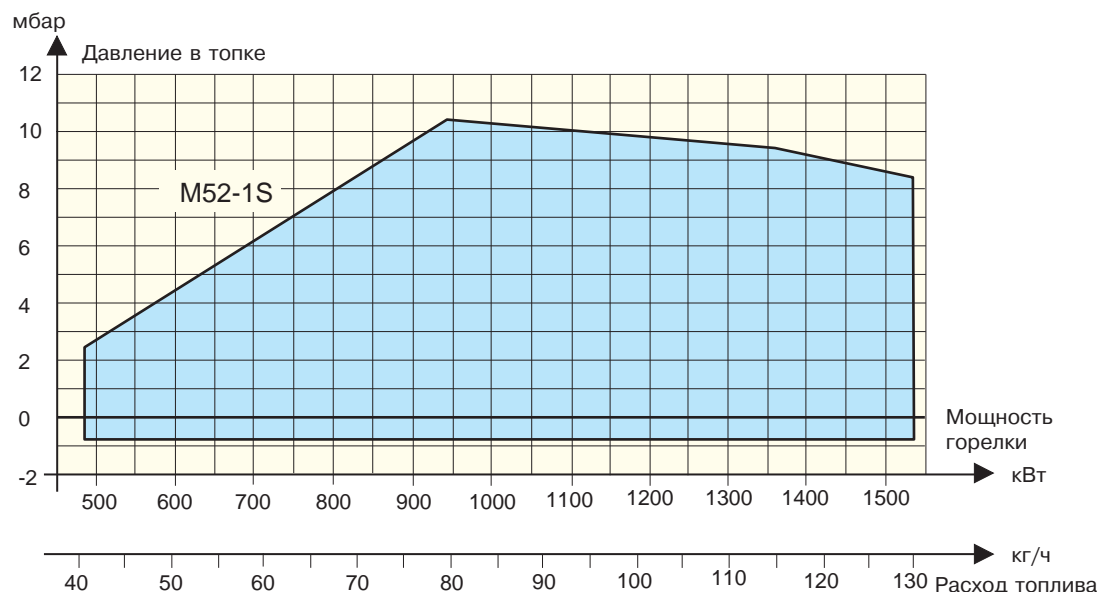


*Этот размер соответствует габариту горелки, открытой для технического обслуживания

8802F038A

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ М 50 S

ГРАФИКИ МОЩНОСТИ



8802F034

В соответствии с EN 267

Мощность для высоты 100 м и температуры 20 °С.

Низшая теплота сгорания жидкого топлива : 11,84 кВт·ч/кг.

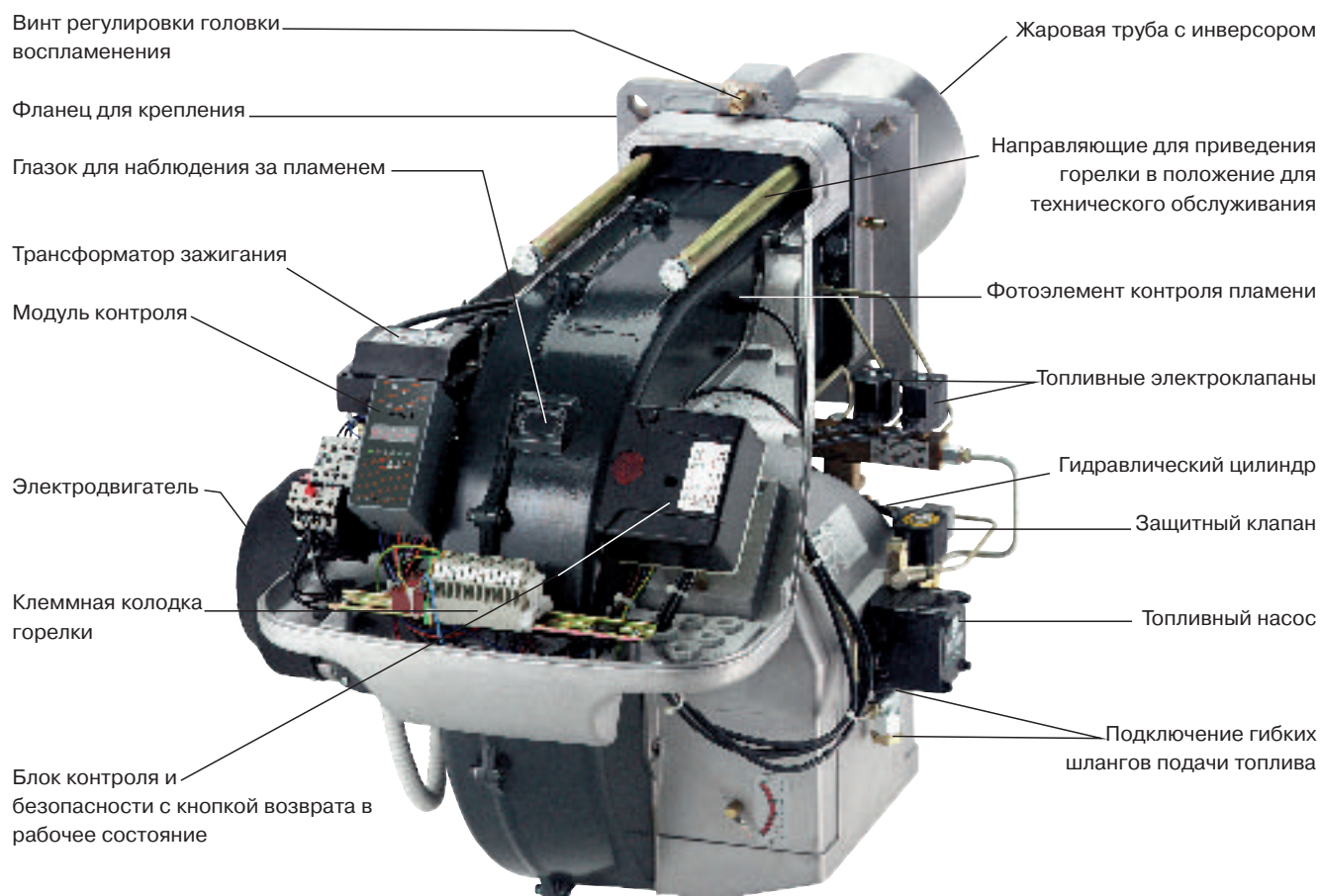
Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.

График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.

Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Примечание: максимальная мощность горелки М 52-1 S, согласно EN 267 составляет 1540 кВт. Головка воспламенения адаптирована для использования на котлах серии GTE 500, фирмы De Dietrich, а также может использоваться на других типах котлов. Для получения длиннопламенной жаровой трубы доступно соответствующее дополнительное оборудование.

ОПИСАНИЕ



8802Q039

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОДАЧИ ТОПЛИВА

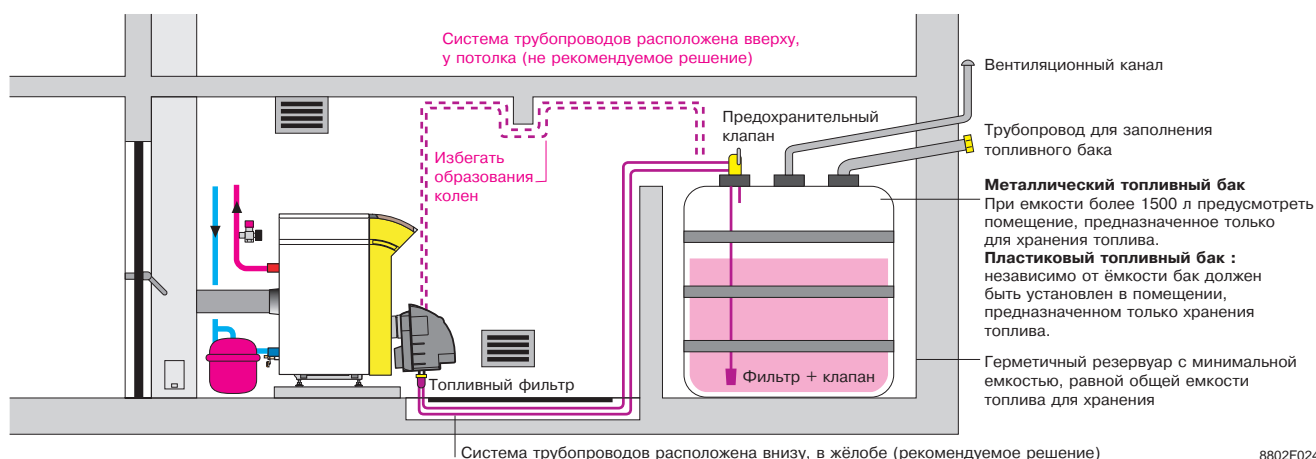
Горелки поставляются с 2 гибкими шлангами, один - для подачи топлива, второй - для возврата топлива в топливный бак. Подключение подачи топлива осуществляется при помощи двухтрубной системы. Тем не менее, топливный насос горелки может быть преобразован и для работы с однотрубной системой,

если необходимо осуществить данный тип подключения.

Каждый гибкий топливный шланг длиной 1 м имеет на каждом конце по разъёмному соединению.

Во избежание засорения форсунки, на линии подачи топлива обязательно должен быть установлен фильтр.

Пример подключения подачи топлива

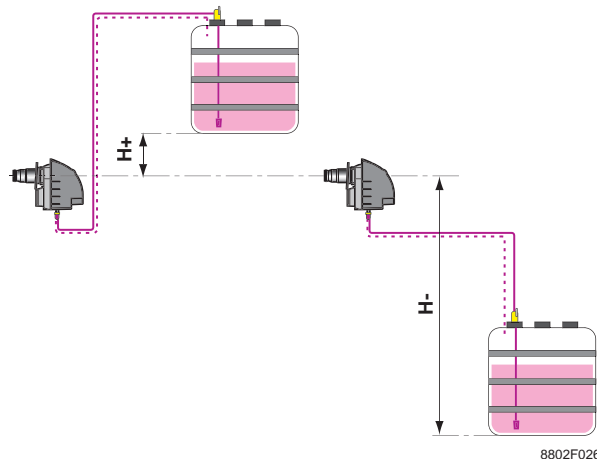


Диаметр и длина трубопроводов

Диаметр и длина всасывающих трубопроводов зависят от положения дна топливного бака по отношению к топливному насосу горелки (статическая высота всасывания). Дно может быть расположено ниже горелки (работа под нагрузкой), или выше неё (работа с полным всасыванием). Статическая высота всасывания может быть положительной, нулевой или отрицательной.

Для горелок серии М в следующих таблицах приведены значения длины трубопровода в зависимости от статической высоты всасывания для 3 диаметров наиболее часто используемых медных труб.

Приведённые ниже значения длины рассчитаны с учетом потерь давления клапана, обратного клапана, 4 колен и для средней плотности жидкого топлива 0,8.



Значения для топливного насоса Danfoss тип BFP 41R3 (М 100 S, М 200/1 S и М 201/2 S)

СТАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ Н	ДЛИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА МЕДНОЙ ТРУБЫ, М		
	М	Ø 6/8	Ø 8/10
+ 4	21 м	67 м	100 м
+ 3	18 м	58 м	100 м
+ 2	16 м	50 м	100 м
+ 1	13 м	42 м	100 м
0	11 м	34 м	82 м
- 1	8 м	25 м	62 м
- 2	5 м	17 м	42 м
- 3	-	9 м	21 м

Значения для топливного насоса SUNTEC AS 47B (М 100 RS, М 200/1 S)

СТАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ Н	ДЛИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА МЕДНОЙ ТРУБЫ, М		
	М	Ø 6/8	Ø 8/10
+ 4	30 м	97 м	150 м
+ 3	26 м	85 м	150 м
+ 2	22 м	73 м	150 м
+ 1	18 м	61 м	150 м
0	15 м	50 м	124 м
- 1	11 м	38 м	95 м
- 2	7 м	26 м	66 м
- 3	3 м	14 м	37 м

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Значения для топливного насоса Danfoss тип BF 21R3 (М 201/2S и М 31 -..)

СТАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ Н	ДЛИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА МЕДНОЙ ТРУБЫ, М		
	М	Ø 6/8	Ø 8/10
+ 4	33 м	100 м	100 м
+ 3	29 м	91 м	100 м
+ 2	25 м	79 м	100 м
+ 1	21 м	66 м	100 м
0	17 м	53 м	100 м
- 1	13 м	41 м	99 м
- 2	9 м	28 м	68 м
- 3	5 м	15 м	37 м

Значения для топливного насоса SUNTEC в зависимости от указанного типа (М 40 S)

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА, М	НАСОС SUNTEC	СТАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ Н, М							
		-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4
AP 265 (М 42-1 S/ М 42-2 S)	6/8 мм	-	2	4	7	9	11	13	16
	8/10	6	13	20	27	34	41	48	55
	10/12	20	37	54	71	88	105	122	139
	12/14	44	80	115	150	150	150	150	150
AT 275 (М 42-3 S)	8/10	4	9	15	20	26	31	36	42
	10/12	14	28	41	54	68	81	94	108
	12/14	33	61	89	116	14	150	150	150
	14/16	65	116	150	150	150	150	150	150
AT 295 (М 42-4 S)	8/10	-	7	12	16	21	26	31	35
	10/12	11	23	34	46	54	69	81	92
	12/14	28	52	76	100	124	148	150	150
	14/16	55	100	144	150	150	150	150	150
A2L 95 (М 42-5 S)	8/10	-	7	12	16	21	26	31	35
	10/12	11	23	34	46	54	69	81	92
	12/14	28	52	76	100	124	148	150	150
	14/16	55	100	144	150	150	150	150	150

Корректировка с учетом высоты

Увеличение высоты равноценно увеличению, для отрицательных статических высот, высоты статического всасывания. Следовательно, необходимая длина трубопровода для всасывания будет меньшей. Нижеприведенная таблица дает значения увеличения глубины статического всасывания для высот более 700 м.

ВЫСОТА	м	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Среднее атмосферное давление	мбар	924	901	880	858	837	817	797	777	757
Увеличение глубины всасывания	м	0,5	0,8	1,0	1,3	1,55	1,8	2,0	2,3	2,5

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Она должна удовлетворять действующим нормам и правилам.

Примеры согласно DTU 65.4. (Франция)

Обязательна приточная и вытяжная вентиляция

– Вытяжная вентиляция:

Площадь сечения, равная половине суммарной площади дымоходов, но не менее 2,5 дм².

Значения для топливного насоса Danfoss тип BFP 52E (М 202/2S и М 32-..)

СТАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ Н	ДЛИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА МЕДНОЙ ТРУБЫ, М		
	М	Ø 6/8	Ø 8/10
+ 4	21 м	67 м	100 м
+ 3	19 м	59 м	100 м
+ 2	16 м	51 м	100 м
+ 1	13 м	42 м	100 м
0	11 м	34 м	84 м
- 1	8 м	26 м	64 м
- 2	6 м	18 м	44 м
- 3	3 м	10 м	24 м

Значения для топливного насоса SUNTEC тип AJ6 CC (М 50 S)

СТАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ Н	ДЛИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА МЕДНОЙ ТРУБЫ, М		
	М	Ø 12	Ø 14
+ 4	71	138	150
+ 3	62	122	150
+ 2	53	106	150
+ 1	44	90	150
+ 0,5	40	82	150
0	36	74	137
- 0,5	32	66	123
- 1	28	58	109
- 2	19	42	81
- 3	10	26	53
- 4	-	10	25

Примечание: если топливный бак находится выше, чем горелка, то установка должна быть оснащена устройством безопасного отключения, соответствующего нормам EN 264.

– Приточная вентиляция:

$$\text{Прямой приток воздуха: } S \text{ (дм}^2\text{)} \geq \frac{0,86 P}{20}$$

P = мощность установки, кВт

Каналы для поступления воздуха должны быть так расположены по отношению к каналам вытяжной вентиляции, чтобы обновление воздуха происходило во всем объеме котельной.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

⇒ Электрическое подключение горелок M 50 S

Использовать гибкие кабели, отвечающие нормам EN 60 335-1, все провода должны быть подключены к клеммной колодке горелки и проведены через кабельные вводы.

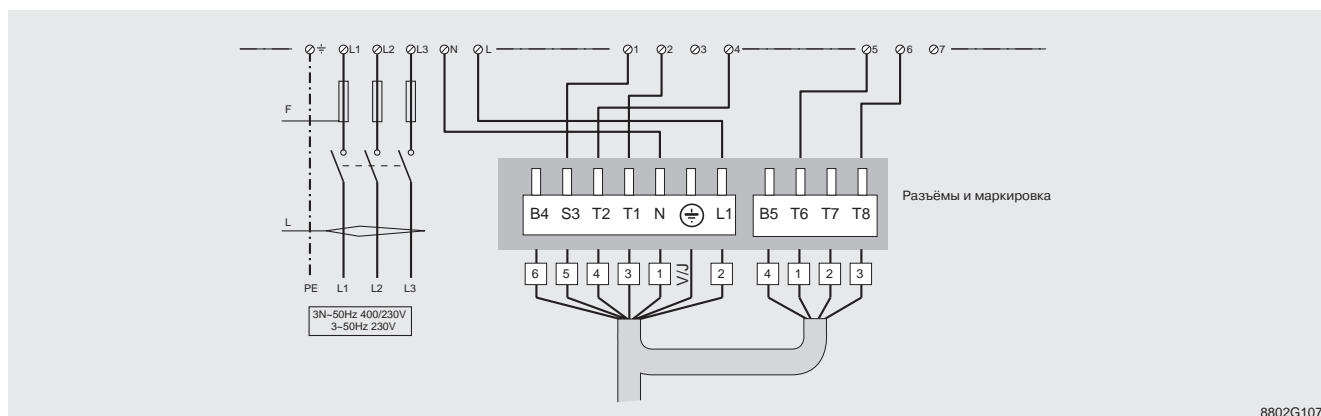
Устройство ручного отключения (не входит в комплект поставки) используется для изолирования установки в случае проведения работ по техническому

обслуживанию, чистке или ремонту; в этом случае нужно отключить все незаземленные провода.

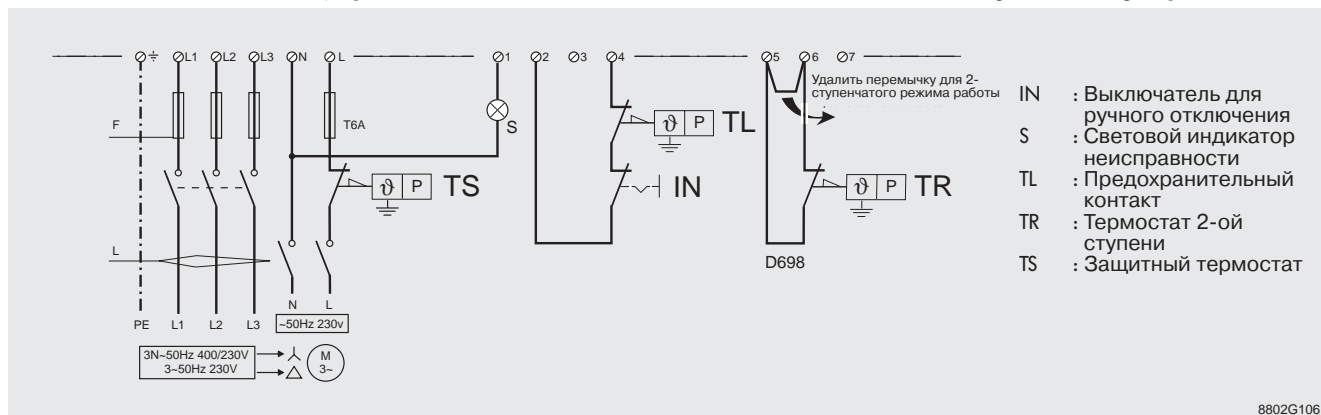
Для устройств, с предусмотренным питанием 230 В-50 Гц трехфазной сети, подключение "звезда" для двигателя следует заменить подключением "треугольник", настройку для термореле также следует изменить.

Подключение кабеля горелки панели управления DIEMATIC-m DELTA котла GTE 500 на клеммную колодку горелки M 50 S

△ Удалить 7 и 4 контактные разъёмы, подключение проводить для каждого провода последовательно, согласно нижеприведенной схеме.



Подключение для котлов, произведенных не компанией De Dietrich на клеммную колодку горелки M 50 S

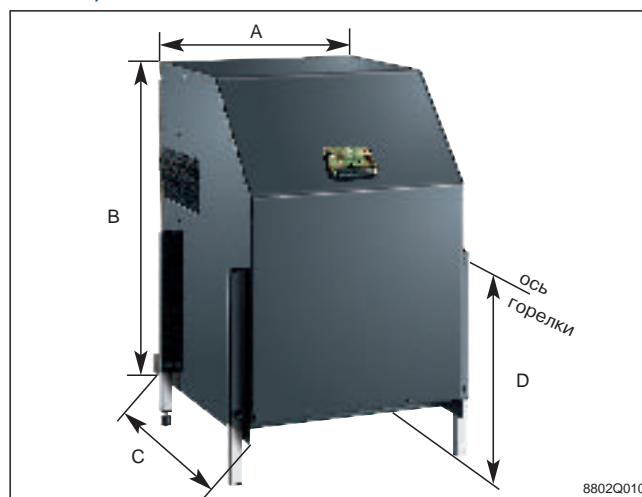


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Звукоизолирующий кожух (для M 30 S, M 40 S)

Дополнительное оборудование - звукоизолирующий кожух позволяет снизить уровень шума на 20 дБА.

	A	B	C	D
для M 30 S арт. 8802-7180	510	790	620	355 - 870
для M 40 S арт. 8802-7181	898	780	1163	515 - 830



УПАКОВКА

ГОРЕЛКА	M 100 RS	M 100/1 S	M 100/2 S	M 200/1 S	M 201/2 S	M 202/2 S
Размеры упаковки (мм)	493 x 295 x 377	493 x 295 x 377	493 x 295 x 377	493 x 295 x 377	792 x 388 x 295	792 x 388 x 295
Отгрузочный вес (кг)	14	14	14	14	14	14

ГОРЕЛКА	M 31-4 S	M 31-5 S	M 32-4 SB	M 32-5 SB	M 32-6 S	M 32-7 S	M 32-8 S	M 32-8 S
Размеры упаковки (мм)	815 x 355 x 410	815 x 355 x 410	815 x 355 x 410	815 x 355 x 410	815 x 355 x 410	815 x 355 x 410	815 x 355 x 410	815 x 355 x 410
Отгрузочный вес (кг)	21	21	22	22	22	22	22	25

ГОРЕЛКА	M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 42-5 S
Размеры упаковки (мм)	550 x 550 x 1150	550 x 550 x 1150	550 x 550 x 1150	550 x 550 x 1150	550 x 550 x 1150
Отгрузочный вес (кг)	63	63	69	69	76

ГОРЕЛКА	M 52-1 S
Размеры упаковки (мм)	780 x 1330 x 890
Отгрузочный вес (кг)	66



DE DIETRICH THERMIQUE

Акционерное общество с капиталом 21 686 370 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

тел. + 33 3 88 80 27 00 - факс + 33 3 88 80 27 99

www.dedietrich.com

Представительство DE DIETRICH

129090 Г. Москва,

ул. Гиляровского, д. 8, офис 7

Тел.: (095) 974-66-08

Факс: (095) 974-16-03

E-mail: dedietrich@nnt.ru