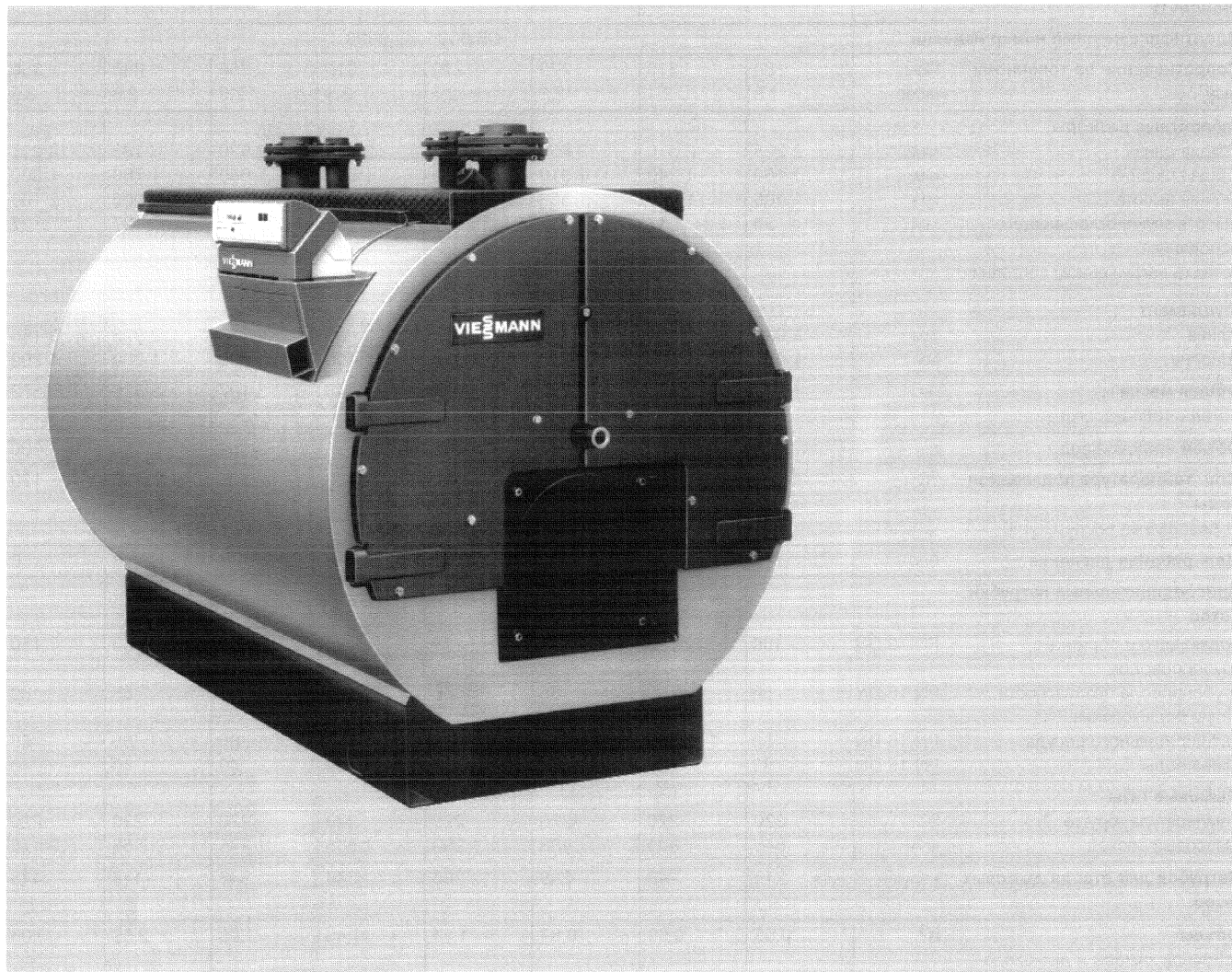
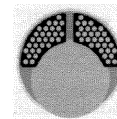


Технический паспорт

Номер для заказа: см. прейскурант, цены по запросу



Указание по хранению:
Палка "Отопительная техника 2", раздел 2.1

Turbomat-R

Отопительные котлы, работающие на жидком и газообразном топливе

Водогрейные котлы для допускаемой температуры подаваемой воды до 120 °C

Для эксплуатации в режиме повышенной температуры котловой воды

Серия 13055



Знак CE, соответствующий действующей инструкции ЕС



Сертифицировано по DIN ISO 9001
Рег. № сертификата 12 100 5581

Технические данные

Технические данные

Обозначение конструктивного типа 12-226-541

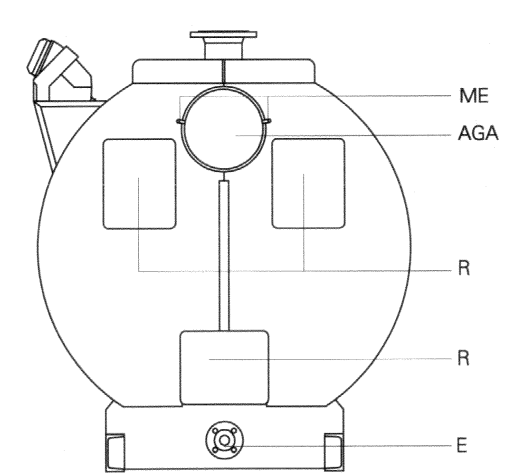
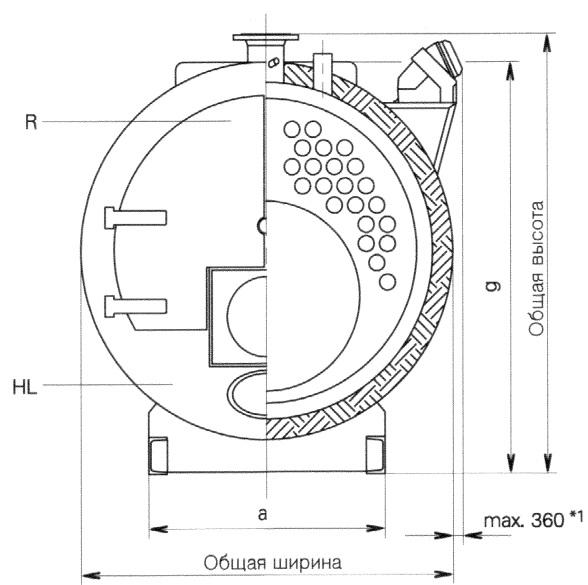
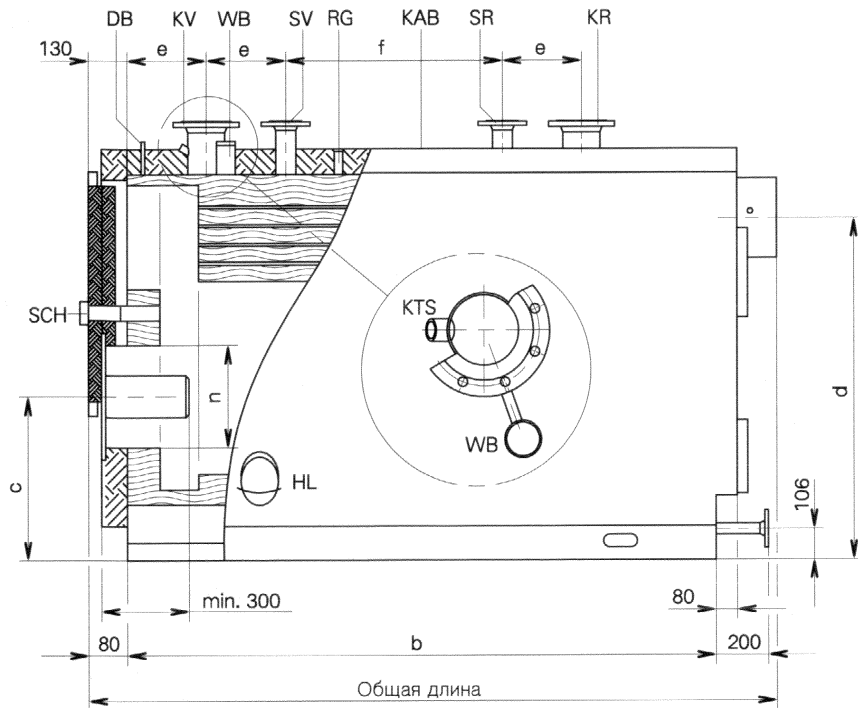
Номинальная тепловая мощность	кВт	375	475	580	760	930	1 160	1 500	1 860
Идентификационный номер изделия		CE 0085 AQ 0998							
Сопротивление по топочному газу ^{*1}	Па мбар	180 1,8	210 2,1	220 2,2	270 2,7	310 3,1	250 2,5	280 2,8	350 3,5
Габаритные размеры									
Общая длина	мм	2 225	2 310	2 450	2 585	2 750	2 920	3 125	3 315
Общая ширина	мм	1 160	1 240	1 310	1 410	1 510	1 660	1 760	1 860
Общая высота	мм	1 406	1 486	1 556	1 656	1 756	1 906	2 006	2 106
Высота звукопоглощающего основания котла (в нагруженном состоянии)	мм	37	37	37	37	37	37	37	37
Фундамент									
Длина	мм	2 075	2 160	2 300	2 435	2 600	2 770	2 975	3 165
Ширина	мм	1 000	1 000	1 000	1 100	1 100	1 200	1 200	1 200
Общая масса	кг	1 219	1 427	1 759	2 033	2 448	3 107	3 876	4 573
Котел с теплоизоляцией									
Объем котловой воды	л	769	932	1 090	1 340	1 668	2 159	2 548	3 060
Доп. температура подаваемой воды ^{*2} (= безопасная температура)	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
Доп. рабочее давление	бар	8	8	8	8	8	8	8	8
Присоединительные патрубки котла									
подающего и обратного трубопроводов	PN 16 DN	100	100	125	125	125	150	150	150
трубопровода безопасности линии подключения	PN 16 DN	50	50	65	65	65	65	65	80
расширительного сосуда	PN 16 DN	50	50	65	65	65	65	65	65
слива воды	PN 16 DN	32	32	32	32	32	40	40	40
Дымовые газы ^{*3}									
Температура (брутто) ^{*4}	°C	220	220	220	220	220	220	220	220
Массовый расход	кг/ч	645	809	988	1 290	1 585	1 975	2 555	3 170
Патрубок для отвода дымовых газов	наружн. Ø. мм	248	248	298	298	348	348	448	448
Объем топочной камеры и дымохода	м ³	0,55	0,69	0,87	1,14	1,46	1,98	2,53	3,08

^{*1} При сокращении тепловой мощности на 10 % сопротивление по дымовым газам уменьшается на 20 %, при сокращении тепловой мощности на 20 % сопротивление по дымовым газам уменьшается на 35 %.

^{*2} Максимально достижимая температура подаваемой воды примерно на 15 K ниже допустимой температуры (=безопасная температура).

^{*3} Расчетные данные для проектирования дымовой трубы по DIN 4705 (для котлов без необходимого давления в газоходе), при номинальной тепловой мощности, отнесенной к 13 % CO₂ при использовании жидкого топлива группы EL и к 10 % CO₂ при использовании природного газа.

^{*4} Измеренная температура дымовых газов при температуре дутьевого воздуха 20 °C



Обозначения на чертеже

- AGA Газоход
- DB Муфта R¹/₂ для ограничителя максимального давления
- E Патрубок слива воды
- HL Отверстие для руки
- KAB Кожух котла (рассчитанный на нагрузку от людей)
- KR Патрубок обратного трубопровода
- KTH Муфта R³/₄ для термометра
- KTS Муфта R³/₄ для датчика температуры
- KV Патрубок подающего трубопровода
- ME Отверстие для измерений R³/₄
- R Отверстие для чистки
- RG Две муфты R³/₄ для дополнительных регулирующих устройств
- SCH Смотровое отверстие
- SR Патрубок линии подключения расширительного сосуда

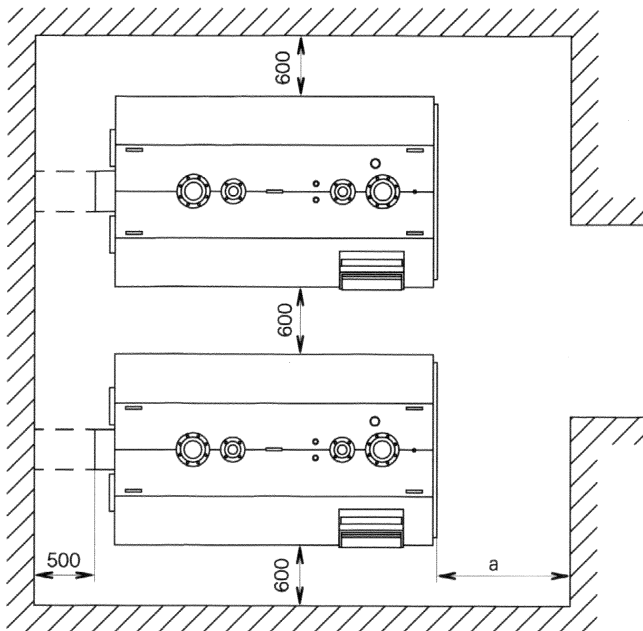
Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	375	475	580	760	930	1 160	1 500	1 860
a	мм	812	812	812	912	912	1 012	1 012	1 012
b	мм	1 865	1 950	2 090	2 225	2 390	2 560	2 765	2 955
c	мм	518	544	569	611	646	701	741	776
d	мм	1 051	1 131	1 175	1 275	1 350	1 499	1 548	1 648
e	мм	250	300	300	300	300	350	350	350
f	мм	710	640	760	820	980	1 085	1 280	1 475
g	мм	1 291	1 371	1 441	1 541	1 641	1 791	1 891	1 991
h	Øмм	275	275	275	325	325	325	325	325

Контроллер KR может быть смонтирован на котле на выбор с правой или левой стороны.
 *1 E зависимости от высоты монтажа.

5829 084 GUS

Минимальные расстояния

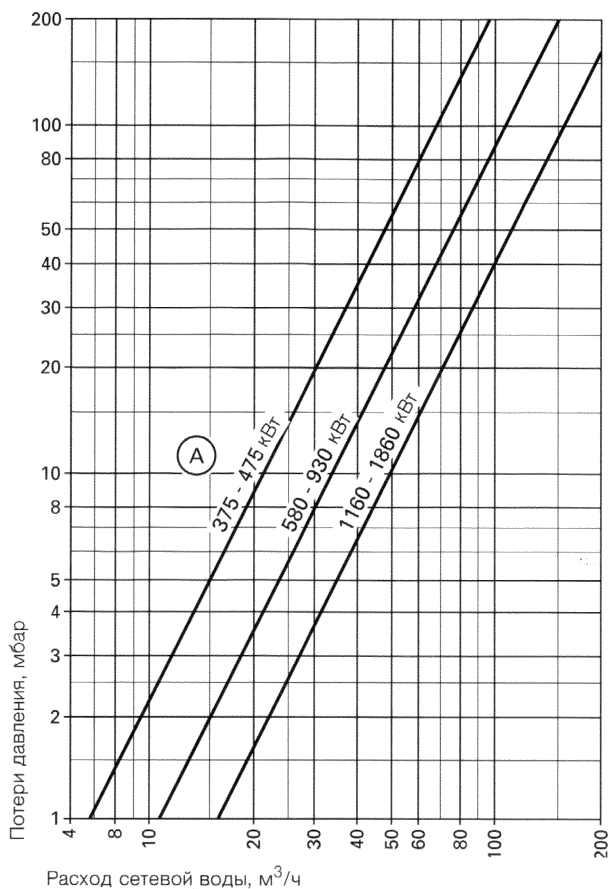


Номи- нальная тепловая мощность	кВт	375	475	580	760	930	1160	1500	1860
a*1	мм	1500	1600	1700	1800	1900	2100	2300	2500

*1Эту длину необходимо выдерживать перед котлом для монтажа турбулизаторов

Гидравлическое сопротивление по сетевой воде

Turbomat-R пригоден только для систем водяного отопления с насосной циркуляцией.



Ⓐ Номинальная тепловая мощность

Теплотехнический коэффициент полезного действия

Содержание CO₂ в дымовых газах и температура дымовых газов в зависимости от загрузки котла, работающего в скользящем режиме. Эти показатели достигаются при хорошем состоянии горелки. Их следует принимать в качестве ориентировочных.

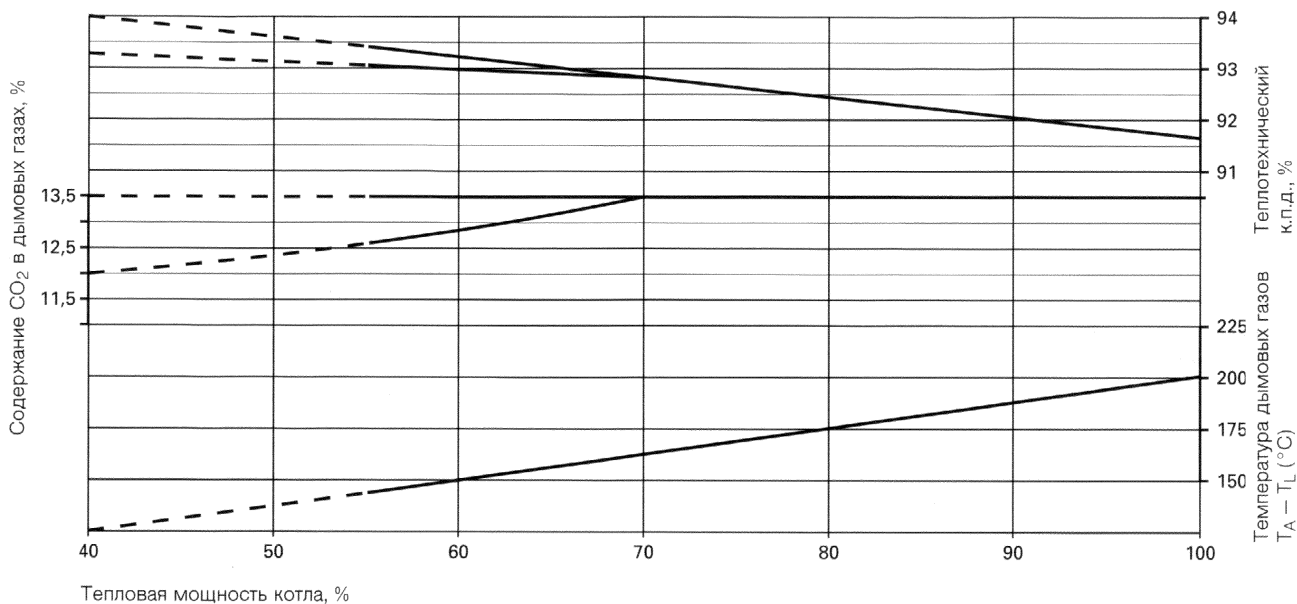


Диаграмма: Теплотехнический к.п.д. T_W = 80/60 °C при номинальной тепловой мощности

Состояние при отправке

Корпус котла с откидным фланцем для монтажа горелки, привинченными дверцами для чистки, заглушками, вдвинутыми турбулизаторами, контрфланцами с крепежом и уплотнениями, смонтированной теплоизоляцией и смонтированным кожухом котла, рассчитанным на нагрузку от людей.

С контроллером KR. Контроллер KR входит в комплект поставки котла. Он упакован в картонную коробку и вложен в топочную камеру.

Консоль для монтажа KR, кабельный канал, смотровое стекло топочной камеры, устройство для чистки котла и два турбулизатора вложены в топочную камеру.

1 отдельная упаковка с панелью горелки (глухой панелью)

Принадлежности котла (устройства безопасности)

Принадлежности для котла см. в техническом паспорте «Принадлежности для отопительных котлов средней и большой мощности».

Условия эксплуатации

	Требования	Требования
1. Объемный расход сетевой воды	Нет	—
2. Температура обратной воды (минимальное значение)	65 °С	монтаже эффективного устройства повышения температуры обратной воды *1
3. Нижнее значение температуры котловой воды	75 °С	установке системы регулирования циркуляционного контура котла
4. Двухступенчатый режим работы горелки	Нет	—
5. Модулируемый режим работы горелки	Нет	—
6. Дежурный режим	Невозможен	—
7. Понижение температуры в конце недели	Невозможен	—

*1 Соответствующие монтажные схемы содержатся в Руководстве по проектированию для данного котла

Указания по проектированию

Дымовая труба

Согласно стандартам DIN 4705 и DIN 18160 дымовые газы должны отводиться от дымовой трубы таким образом и быть защищены от охлаждения таким образом, чтобы осаждение паровых компонентов дымовых газов в трубе не могло создавать опасные условия. Turbomat-R работает при низкой температуре дымовых газов, так что дымовая труба должна соответствовать характеристикам котла.

Подключение водяного экономайзера

Котел Turbomat-R целесообразно применять совместно с водяным экономайзером из нержавеющей стали для конденсации дымовых газов и превращать таким образом Turbomat-R в конденсационный котел. Дальнейшие указания приводятся в Руководстве по проектированию и Техническом паспорте для водяного экономайзера.

Установка

Отопительный котел можно устанавливать в помещениях, в которых можно ожидать загрязнения воздуха галогенизированными углеводородами (парикмахерских, типографиях, химчистках, лабораториях и т.п.), только в тех случаях, если принимаются надежные меры, обеспечивающие подачу к котлу незагрязненного воздуха. В сомнительных случаях просьба обращаться к нам за консультацией.

Отопительные котлы не разрешается устанавливать в помещениях с большой пыленностью или с высокой влажностью воздуха (например, в прачечных). Помещение, в котором установлен котел, должно быть защищено от замораживания и хорошо проветриваться. При несоблюдении этих указаний на повреждения, возникшие по одной из указанных выше причин, не подпадают под действие наших гарантийных обязательств.

Гарантии

Наши гарантийные обязательства не распространяются на повреждения из-за — коррозии от конденсации влаги в точке росы, вызванной слишком низкой температурой котловой воды и/или обратной воды; — работы котла с водой, не пригодной для заливки и подпитки системы.

Приборы техники безопасности

Согласно DIN 4751-2 котлы — для отопительных систем низкого давления с температурой подаваемой воды до 100 °C и — для отопительных систем высокого давления с температурой подаваемой воды до 120 °C, Предохранительные клапаны в соответствии с условиями на сосуды, работающие под давлением TRD 721, должны быть маркированы — знаком «Н» для давления до 3,0 бар и макс. тепловой мощности 2700 кВт, — знаком «D/G/H» для всех прочих условий эксплуатации.

Нормативный коэффициент использования энергии

Нормативный коэффициент использования тепловой энергии котлов Turbomat-R составляет 94 % — при температуре отопительной системы 75/80 °C. Нормативный коэффициент использования энергии по DIN 4702-8 является важнейшим показателем, характеризующим использование тепловой энергии в котле. Он учитывает все тепловые потери котла (с дымовыми газами, излучением, а также в связи с поддержанием готовности), которые определяются соразмерно температуре котловой воды и степени загрузки котла. Значения, определенные по DIN 4702-8, соответствуют типовым условиям эксплуатации котла в течение года

Отопительный контур

Для систем отопления с нагреванием пола мы рекомендуем применять защищенные от диффузии пластмассовые трубы согласно DIN 4726, чтобы предотвратить диффузию кислорода через стенки труб. В системах отопления с нагреванием пола с пластмассовыми трубами, не герметичные к диффузии кислорода (DIN 4726) необходимо системное разделение. Для этого нами поставляется отдельный теплообменник.

Системы отопления с нагреванием пола и отопительные контуры с очень большими объемами воды также и при низкотемпературных котлах должны присоединяться к котлу через смеситель; см. технический бюллетень «Регулирование систем отопления с нагреванием пола» или соответственно Руководство по проектированию для этого котла.

Монтаж горелки

Горелка должна соответствовать тепловой мощности котла и аэродинамическому сопротивлению котла по дымовым газам (см. технические данные изготовителя горелки). Материал головки горелки должен выдерживать рабочую температуру минимум 500 °C.

Вентиляторная жидкотопливная горелка

Горелка должна быть испытана в соответствии с DIN 267 и надлежащим образом маркирована.

Газовая вентиляторная горелка

Горелка должна быть испытана в соответствии с DIN 676 и маркирована знаком CE согласно Инструкции 90/396/EWG.

Регулировка горелки

Расход жидкого или газообразного топлива горелки следует отрегулировать по номинальной тепловой мощности котла.

Подключение горелки

По желанию котел может быть подготовлен к подключению горелки на заводе. Для этого при заказе котла нужно указать изготовителя горелки и ее тип. В противном случае заказчику потребуются самому проделывать отверстия для горелки и для крепежных болтов в смонтированной глухой панели.

Остальные данные по проектированию см. в Руководстве по проектированию для данного котла.

Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений!

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf
Телефон: (0 64 52) 70-0
Телефакс: (0 64 52) 70-27 80
Телекс: 482 500

Viessmann Werke GmbH & Co
Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия-129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Viessmann Werke GmbH & Co
Представительство в Санкт Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия-197342 Санкт Петербурге
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

