

Водогрейный котел с допустимой температурой нагрева до 120 °С
для работы в режиме парогенератора низкого давления
1745 - 11 630 кВт

Технический паспорт

№ заказа см. в Прайс-листе, цены – по запросу



Указание по хранению:

Папка документации по отопительной технике 2, регистр 21

Turbomat-RN-WD

Водогрейный котел для жидкого и газообразного горючего

Водогрейный котел с допустимой температурой нагрева до 120 °С с возможностью работы в режиме парогенератора низкого давления для садово-огородных хозяйств.

Трехходовой котел

Серия 19140: водогрейный котел или парогенератор низкого давления

Серия 19150: только водогрейный котел

Допустимое рабочее избыточное давление:

- 1 бар при работе в режиме парогенератора низкого давления
- 3 бар при работе в режиме водогрейного котла



Маркировка CE в соответствии с действующими руководящими указаниями ЕС



Сертифицирован по DIN ISO 9001
Рег. номер сертификата 12 100 5581

Технические данные

Технические данные

Серия 19140

Ном. тепловая мощность	кВт	1745	2325	2905	3490	4650	5815	6975	8140	9300	11630
Расход пара^{*1}	т/ч	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	16,0
Ном. тепловая нагрузка	кВт	1860	2470	3160	3710	4945	6185	7420	8660	9920	12370
Сопrotивление на стороне топ. газов	Па	600	600	640	660	700	740	780	820	860	900
	мбар	6,0	6,0	6,4	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0
Габаритные размеры											
Общая длина	мм	4530	4575	4710	5525	5580	6240	6510	7325	7525	7800
Общая ширина	мм	2000	2200	2380	2420	2680	2850	3020	3110	3300	3620
Общая высота	мм	2400	2600	2780	2820	3080	3250	3420	3510	3700	4020
Высота звукопоглощающих под-кладок котла (под нагрузкой)	мм	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Фундамент											
Длина	мм	4030	4030	4105	4870	4870	5410	5630	6400	6500	6670
Ширина	мм	1300	1400	1600	1600	1600	1900	1900	2100	2100	2300
Общая масса	кг	4400	5400	6600	8000	9700	12600	16400	19300	22500	27500
Водогрейный котел с тепло-изоляцией											
Диаметр камеры сгорания	мм	845	965	1083	1066	1229	1294	1382	1384	1475	1623
Длина камеры сгорания	мм	3560	3560	3635	4400	4400	4940	5160	5930	6030	6200
Доп. температура нагрева^{*2} (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Объем											
Объем котловой воды	л	6250	7570	8930	10940	12760	15950	18600	22200	25280	31500
Объем котл. воды при работе в режиме генерирования пара	л	4650	5480	6510	8110	9200	11870	13750	16500	18380	22400
Минимальный уровень воды (при работе в режиме генерирования пара)	мм	1695	1830	1985	2035	2236	2410	2540	2620	2755	2995
Присоединительные патрубки водогрейного котла											
Подающая и обратная маг.	Ру 16 Ду	125	125	150	150	200	200	250	250	250	300
Патрубок предохранительного клапана (на стороне гор. воды)											
– на водогрейном котле, SIV1 (W)	Ру 16 Ду	65	80	80	100	125	125	150	150	200	200
– на распределительном коллекторе, SIV2 (W)	Ру 16 Ду	—	—	—	—	2 × 80	2 × 80	2 × 100	2 × 100	3 × 100	3 × 100
Патрубок предохранительного клапана (на стороне пара низкого давл.)											
– на водогрейном котле, SIV1 (D)	Ру 16 Ду	100	125	125	150	200	200	250	250	250	300
– на распределительной гребенке SIV2 (D)	Ру 16 Ду	—	—	—	—	2 × 125	2 × 125	2 × 150	2 × 150	3 × 125	3 × 150
Паровой штуцер	Ру 16 Ду	200	200	250	250	300	350	2 × 250	2 × 300	2 × 300	2 × 350
Штуцер питательной воды	Ру 16 Ду	40	40	40	40	40	50	50	50	65	65
Циркуляционная труба	Ру 16 Ду	65	80	80	100	100	125	125	125	150	150
Патрубок опорожнения/вентиль для сброса шлама	Ру 16 Ду	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
Показатели отходящих газов^{*3}											
– Температура											
– при ном. тепловой мощности	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
– при мин. тепловой мощности ^{*4}	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
– Массовый поток											
– при ном. тепловой мощности	кг/ч	2860	3790	4750	5700	7590	9490	11390	13300	15190	19000
– при мин. тепловой мощности ^{*4}	кг/ч	1430	1895	2375	2850	3795	4745	5695	6650	7595	9500
– Необходимый напор	Па/мбар	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Патрубок отходящих газов	наружн. Ø мм	410	450	510	560	610	710	760	810	910	1010
Объем газа	м ³	3,62	4,64	5,96	7,41	9,88	13,01	15,65	19,22	22,80	28,11
Камера сгорания и газоходы											

^{*1} При температуре питательной воды 20 °C и избыточном давлении пара 0,2 бар в расчете на номинальную тепловую мощность водогрейного котла.

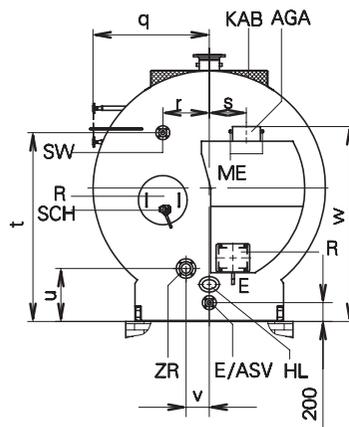
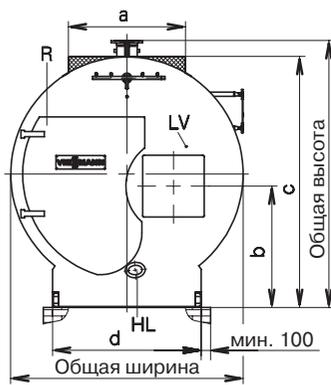
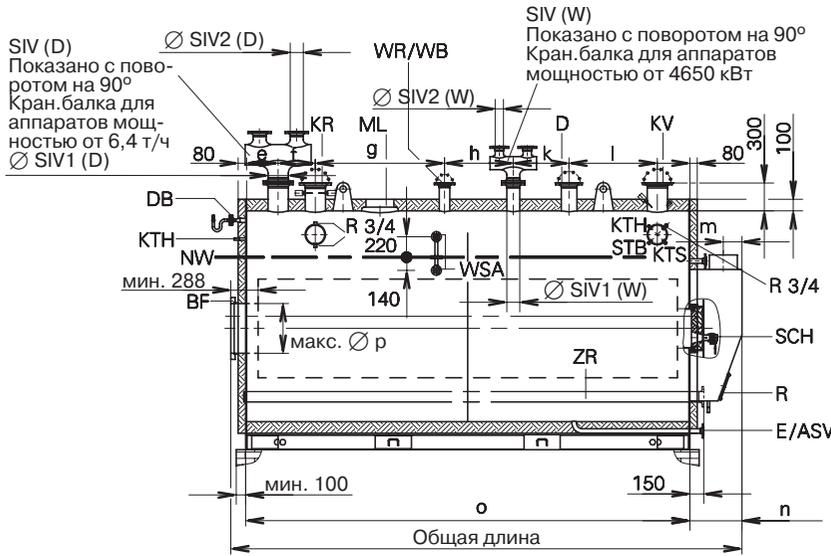
^{*2} Максимально достигаемая температура подающей магистрали при работе в режиме водогрейного котла прибл. на 15 K ниже допустимой температуры подающей магистрали (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры).

^{*3} Расчетные значения для определения параметров газовойпускной системы по DIN 4705 (для водогрейных котлов без необходимого напора), при номинальной тепловой мощности, отнесенные к 13,0% CO₂ при использовании легкого котельного топлива EL и 10,0% CO₂ при использовании природного газа, температура отходящих газов, измеренная при температуре воздуха для горения 20 °C.

^{*4} 50% номинальной тепловой мощности. Минимальная тепловая мощность зависит от типа горелки. Не приведенные значения можно вывести путем интерполяции.

► Технические данные системотехнических компонентов фирмы Viessmann см. в отдельных технических паспортах.

Turbomat-RN-WD как водогрейный котел или парогенератор низкого давления (серия 19140)



Условные обозначения

- AGA Вытяжка отходящих газов
- BF Присоединительный фланец горелки
- D Паровой штуцер
- DB Патрубок Ду 20, Ру 16 для устройства измерения и регулирования давления
- E/ASV Патрубок опорожнения/вентиль для сброса шлама
- HL Смотровое отверстие 100 × 150 мм
- KAB Проходная площадка по верхней части котла
- KR Патрубок обратной магистрали
- KTH Муфта R 1/2 для котлового термометра
- KTS Муфта R 1/2 для датчика температуры котловой воды
- KV Патрубок подающей магистрали
- LV Муфта R 1/4 для регулятора соотношения давления воздуха
 - для мощности до 8 140 кВт: находится на передней стороне
 - для мощности от 9300 кВт: находится на задней стороне
- ME Отверстие для измерения R 3/4
- ML Люк 300 × 400 мм
- R Отверстие для чистки
- SCH Смотровое отверстие
- SIV (D) Распределительный коллектор для предохранительного клапана при работе в режиме генерирования пара и производительности от 6,4 т/ч
- SIV1 (D) Патрубок котла для предохранительного клапана при работе в режиме генерирования пара
- SIV2 (D) Патрубок на распределительном коллекторе для предохранительного клапана при работе в режиме генерирования пара
- SIV (W) Распределительный коллектор для предохранительного клапана при работе в режиме приготовления горячей воды
- SW Штуцер питательной воды
- WB/WR Присоед. патрубок Ду 100 Ру 16 для контроллера заполнения котлового блока водой/регулятора уровня воды
- WSA Присоед. патрубок Ду 20 Ру 16 для указателя уровня воды
- ZR Циркуляционная труба

- SIV1 (W) Патрубок котла для предохранительного клапана при работе в режиме приготовления горячей воды
- SIV2 (W) Патрубок на распределительном коллекторе для предохранительного клапана при работе в режиме приготовления горячей воды

- STB Муфта R 1/2 для защитного ограничителя температуры
- SW Штуцер питательной воды
- WB/WR Присоед. патрубок Ду 100 Ру 16 для контроллера заполнения котлового блока водой/регулятора уровня воды

Таблица размеров

Ном. тепловая мощность	кВт	1745	2325	2905	3490	4650	5815	6975	8140	9300	11630
a	мм	900	1000	1160	1160	1160	1290	1290	1490	1490	1450
b	мм	1160	1235	1330	1360	1510	1610	1675	1705	1825	1975
c	мм	2205	2405	2585	2625	2885	3055	3220	3310	3500	3820
d	мм	1100	1200	1400	1400	1400	1700	1700	1900	1900	2100
e	мм	150	200	200	230	290	290	320	320	320	350
f	мм	500	550	530	570	610	650	700	900	900	900
g	мм	1105	1125	1200	1240	1275	1530	1400	1400	1400	1770
h	мм	495	375	375	550	500	550	450	450	550	550
k	мм	680	680	650	900	745	895	550/750 ^{*1}	950/800 ^{*1}	900/800 ^{*1}	800/800 ^{*1}
l	мм	700	650	700	930	900	945	880	1000	1050	900
m	мм	234	255	284	305	329	380	405	425	485	530
n	мм	570	615	675	725	780	880	930	975	1085	1180
o	мм	3830	3830	3905	4670	4670	5210	5430	6200	6300	6470
p	Ø мм	408	508	508	508	578	578	578	578	700	700
q	мм	1060	1180	1240	1250	1340	1380	1450	1500	1580	1730
r	мм	400	435	465	495	545	600	640	685	730	815
s	мм	350	400	430	410	500	475	500	500	550	605
t	мм	1655	1790	1945	1995	2196	2370	2500	2580	2705	2945
u	мм	625	625	628	628	705	790	791	810	807	845
v	мм	230	190	225	228	295	370	330	430	465	490
w	мм	1720	1855	2010	2060	2270	2435	2565	2648	2785	3020

*1 Размер расстояния между двумя паровыми патрубками.

Технические данные

Технические данные

Серия 19150

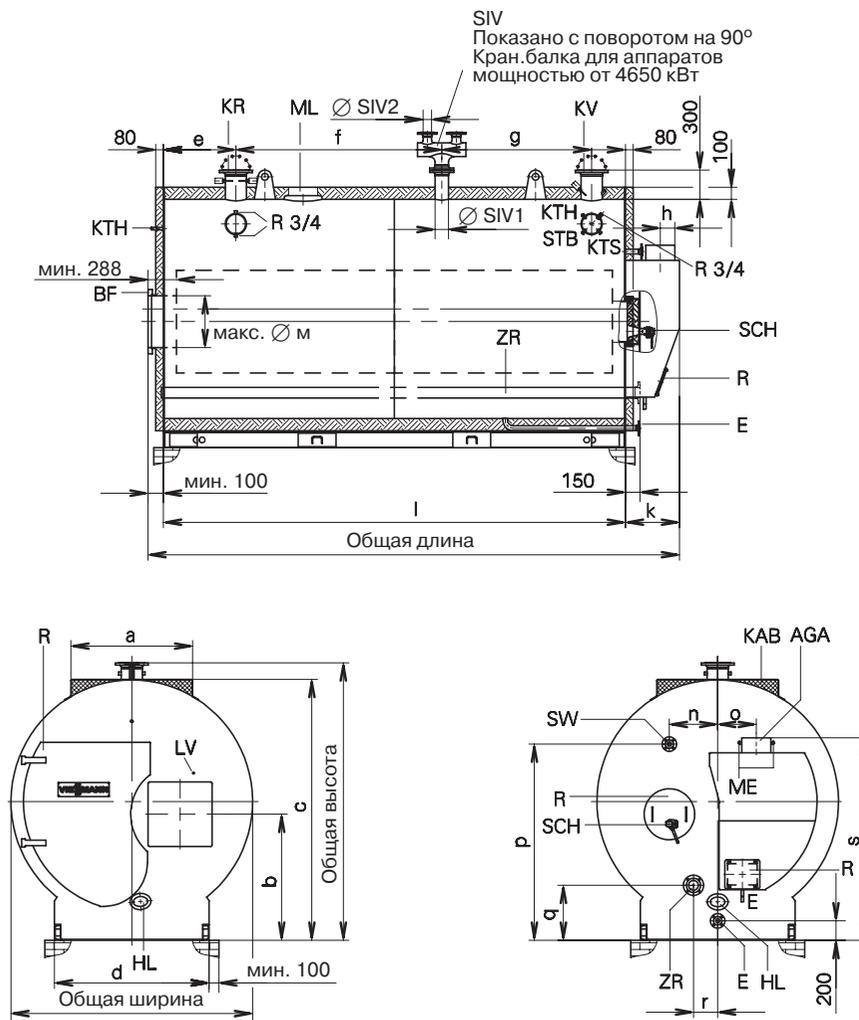
Ном. тепловая мощность	кВт	1745	2325	2905	3490	4650	5815	6975	8140	9300	11630
Ном. тепловая нагрузка	кВт	1860	2470	3160	3710	4945	6185	7420	8660	9920	12370
Сопротивление на стороне топ. газов	Па	600	600	640	660	700	740	780	820	860	900
	мбар	6,0	6,0	6,4	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0
Габаритные размеры											
Общая длина	мм	4530	4575	4710	5525	5580	6240	6510	7325	7525	7800
Общая ширина	мм	2000	2200	2380	2420	2680	2850	3020	3110	3300	3620
Общая высота	мм	2400	2600	2780	2820	3080	3250	3420	3510	3700	4020
Высота звукопоглощающих под-кладок котла (под нагрузкой)	мм	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Фундамент											
Длина	мм	4030	4030	4105	4870	4870	5410	5630	6400	6500	6670
Ширина	мм	1300	1400	1600	1600	1600	1900	1900	2100	2100	2300
Общая масса	кг	4400	5400	6600	8000	9700	12600	16400	19300	22500	27500
Водогрейный котел с тепло-изоляцией											
Диаметр камеры сгорания	мм	845	965	1083	1066	1229	1294	1382	1384	1475	1623
Длина камеры сгорания	мм	3560	3560	3635	4400	4400	4940	5160	5930	6030	6200
Доп. температура нагрева ^{*1}	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
(соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)											
Объем котловой воды	л	6250	7570	8930	10940	12760	15950	18600	22200	25280	31500
Присоединительные патрубки водогрейного котла											
Подающая и обратная маг.	Ру 16 Ду	125	125	150	150	200	200	250	250	250	300
Патрубок предохранительного клапана											
– на водогрейном котле, SIV1	Ру 16 Ду	65	80	80	100	125	125	150	150	200	200
– на распределительном коллекторе, SIV2	Ру 16 Ду	—	—	—	—	2 × 80	2 × 80	2 × 100	2 × 100	3 × 100	3 × 100
Циркуляционная труба	Ру 16 Ду	65	80	80	100	100	125	125	125	150	150
Патрубок опорожнения	Ру 16 Ду	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
Показатели отходящих газов ^{*2}											
– Температура											
– при ном. тепловой мощности	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
– при мин. тепловой мощности ^{*3}	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
– Массовый поток											
– при ном. тепловой мощности	кг/ч	2860	3790	4750	5700	7590	9490	11390	13300	15190	19000
– при мин. тепловой мощности ^{*3}	кг/ч	1430	1895	2375	2850	3795	4745	5695	6650	7595	9500
– Необходимый напор	Па/мбар	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Патрубок отходящих газов	Наруж. Ø мм	410	450	510	560	610	710	760	810	910	1010
Объем газа	м ³	3,62	4,64	5,96	7,41	9,88	13,01	15,65	19,22	22,80	28,11
Камера сгорания и газоходы											

^{*1} Максимально достигаемая температура подающей магистрали прибл. на 15 К ниже допустимой температуры подающей магистрали (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры).

^{*2} Расчетные значения для определения параметров газовойпускной системы по DIN 4705 (для водогрейных котлов без необходимого напора), при номинальной тепловой мощности, отнесенные к 13,0% CO₂ при использовании легкого котельного котлива EL и к 10,0% CO₂ при использовании природного газа, температура отходящих газов, измеренная при температуре воздуха для горения 20 °C.

^{*3} 50% номинальной тепловой мощности. Минимальная тепловая мощность зависит от типа горелки. Не приведенные значения можно вывести путем интерполяции.

Turbomat-RN-WD как водогрейный котел (серия 19150)



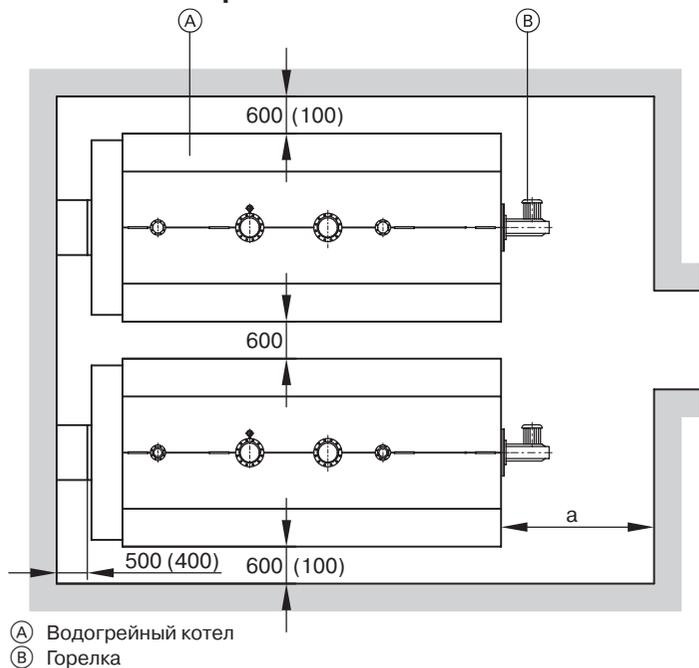
Условные обозначения

- AGA Вытяжка отходящих газов
- BF Присоединительный фланец горелки
- E Патрубок опорожнения
- HL Смотровое отверстие 100 × 150 мм
- KAB Проходная площадка по верхней части котла
- KR Патрубок обратной магистрали
- KTH Муфта R 1/2 для котлового термометра
- KTS Муфта R 1/2 для датчика температуры котловой воды
- KV Патрубок подающей магистрали
- LV Муфта R 1/4 для регулятора соотношения давления воздуха
 - для мощности до 8 140 кВт: находится на передней стороне
 - для мощности от 9 300 кВт: находится на задней стороне
- ME Отверстие для измерения R 3/4
- ML Люк 300 × 400 мм
- R Отверстие для чистки
- SCH Смотровое отверстие
- SIV Распределительный коллектор для предохранительного клапана (для мощности от 4650 кВт)
- SIV1 Патрубок котла для предохранительного клапана
- SIV2 Патрубок на распределительном коллекторе для предохранительного клапана
- STB Муфта R 1/2 для защитного ограничителя температуры
- SW Патрубок для питательной воды
- ZR Циркуляционная труба

Таблица размеров

Ном.	кВт	1745	2325	2905	3490	4650	5815	6975	8140	9300	11630
a	мм	900	1000	1160	1160	1160	1290	1290	1490	1490	1450
b	мм	1160	1235	1330	1360	1510	1610	1675	1705	1825	1975
c	мм	2205	2405	2585	2625	2885	3055	3220	3310	3500	3820
d	мм	1100	1200	1400	1400	1400	1700	1700	1900	1900	2100
e	мм	650	750	730	800	900	940	1020	1220	1220	1250
f	мм	1600	1500	1575	1790	1775	2080	1850	1850	1950	2320
g	мм	1380	1330	1350	1830	1645	1840	2180	2750	2750	2500
h	мм	234	255	284	305	329	380	405	425	485	530
k	мм	570	615	675	725	780	880	930	975	1085	1180
l	мм	3830	3830	3905	4670	4670	5210	5430	6200	6300	6470
m	Ø мм	408	508	508	508	578	578	578	578	700	700
n	мм	400	435	465	495	545	600	640	685	730	815
o	мм	350	400	430	410	500	475	500	500	550	605
p	мм	1655	1790	1945	1995	2196	2370	2500	2580	2705	2945
q	мм	625	625	628	628	705	790	791	810	807	845
r	мм	230	190	225	228	295	370	330	430	465	490
s	мм	1720	1855	2010	2060	2270	2435	2565	2648	2785	3020

Установка аппарата



Для упрощения монтажа и технического обслуживания следует придерживаться указанных размеров расстояний; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках).

Условия установки

- Воздух не должен быть загрязнен галогенированными углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах).
- Не должно быть сильного запыления.
- Не допускается высокая влажность воздуха.
- Должны быть обеспечены защита от замерзания и хорошая приточная вентиляция.

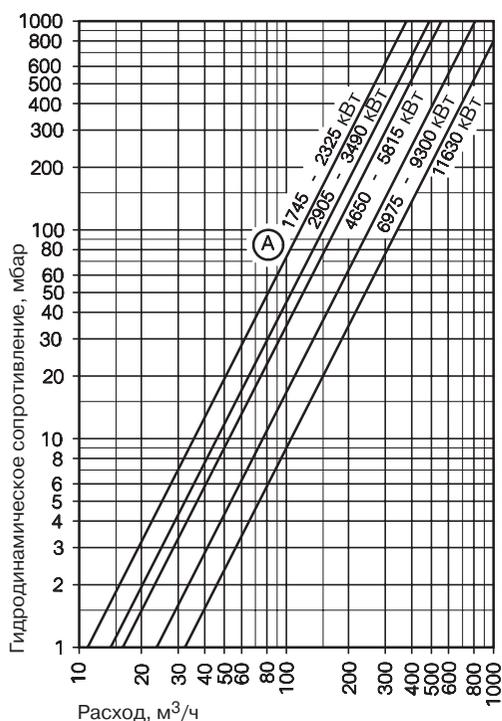
При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых ожидается загрязнение воздуха галогенированными углеводородами, водогрейный котел можно устанавливать только при условии надежной подачи незагрязненного воздуха для горения.

Ном. тепловая мощность	кВт	1745	2325	2905	3490	4650	5815	6975	8140	9300	11630
a*1	мм	3800	3800	3800	4600	4600	5200	5300	6000	6000	6200

*1 Это пространство перед водогрейным котлом необходимо для демонтажа турбулизаторов.

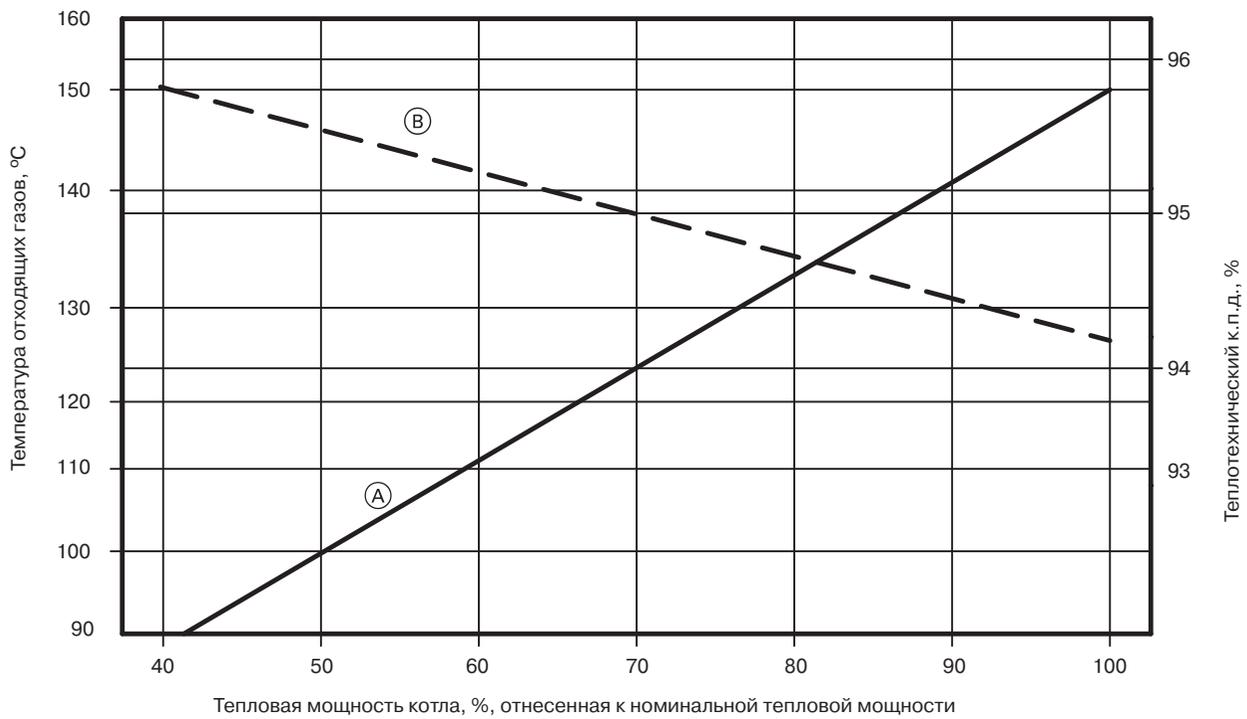
Гидродинамическое сопротивление греющего контура



(A) Номинальная тепловая мощность

Теплотехнический к.п.д. и температура отходящих газов

В зависимости от тепловой мощности водогрейного котла при температуре котловой воды 80/60 °С и остаточном содержании кислорода в отходящих газах, равном 3%.



- Ⓐ Температура отходящих газов, °С
- Ⓑ Теплотехнический к.п.д., %

Состояние при поставке Принадлежности

Состояние при поставке

Turbomat-RN-WD (серия 19140)

Котловый блок с привинченной дополнительной плитой горелки, смонтированной установочной плитой для горелки, привинченными крышками отверстия для чистки, контрфланцами с винтами и уплотнениями, смонтированной теплоизоляцией, смонтированной проходной площадкой по верхней части котла, крановыми проушинами, турбулизаторами, привинченным смотровым стеклом камеры сгорания и приспособлением для чистки котла.

Дополнительный паровой патрубок, патрубок ограничения давления и манометр.

Turbomat-RN-WD (серия 19150)

Котловый блок с привинченной дополнительной плитой горелки, смонтированной установочной плитой для горелки, привинченными крышками отверстия для чистки, контрфланцами с винтами и уплотнениями, смонтированной теплоизоляцией, смонтированной проходной площадкой по верхней части котла, крановыми проушинами, турбулизаторами, привинченным смотровым стеклом камеры сгорания и приспособлением для чистки котла.

Комплектуемые водогрейного котла (предохранительные устройства)

для серий 19150 и 19140 по варианту водогрейного котла

(принадлежности для эксплуатации серии 19140 по варианту парогенератора низкого давления см. в Прайс-листе и техническом паспорте „Принадлежности для парогенераторов низкого давления“)

Защитный ограничитель температуры

Уставка: 100 °С, возможна перенастройка на 110 °С

№ заказа 9583 260

- Разность между значениями: 10 К
- Коммутируемая мощность: 4 А, 250 В~
- Клавиша сброса: в корпусе
- Шкала настройки: в корпусе
- Погружная гильза: R ½ × длина 100 мм
- Переключательная функция: при подъеме температуры с 2 до 3 IP 42
- Степень защиты: IP 42
- Рег. № по DIN: **DIN STB 64296**

Уставка: 120 °С, возможна перенастройка на 110 °С

№ заказа 9502 793

- Разность между значениями: 10 К
- Коммутируемая мощность: 4 А, 250 В~
- Клавиша сброса: в корпусе
- Шкала настройки: в корпусе
- Погружная гильза: R ½ × длина 100 мм
- Переключательная функция: при подъеме температуры с 2 до 3 IP 42
- Степень защиты: IP 42
- Рег. № по DIN: **DIN STB 64296**

Уставка: 100 °С, возможна перенастройка на 95 °С

№ заказа 7408 295

- Разность между значениями: 12 К
- Коммутируемая мощность: 6 А, 250 В~
- Клавиша сброса: в корпусе
- Шкала настройки: в корпусе
- Погружная гильза: R ½ × длина 200 мм
- Переключательная функция: при подъеме температуры с 2 до 3 IP 42
- Степень защиты: IP 42
- Рег. № по DIN: **DIN STB 64296**

Контроллер заполнения котлового блока водой

№ заказа 9521 600

Исполнение: поплавковый выключатель с контрольным устройством и блокировкой. Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой для водогрейных котлов в отопительных установках по DIN 4751-2.

- Вертикальный монтаж в водогрейном котле
- Защитная труба для поплавка
- Соединительный кабель длиной 4,20 м
- Резьбовое подключение: R 2
- Избыт. рабочее давление: макс. 10 бар
- Рабочая температура: макс. 120 °С
- Микровыключатель: 1-пол. переключатель
- Коммутируемая мощность: 10 А, 250 В~
- Степень защиты: IP 65
- № испытания конструктивного элемента: **TÜV-HWB 96-206**

Устройство ограничения максимального давления

№ заказа 7224 476

Защитный ограничитель давления:

изб. давление 1,2 - 6 бар

Для отопительных установок по DIN 4751-2

- Регулируемый ограничитель давления, манометр, контрольный клапан манометра, арматурный стержень, защищенный проходной запорный вентиль и шаровой запорный кран.
- Резьбовое подключение: R ½
- Выключатель: 1-пол. переключатель
- Коммутируемая мощность: 10 А, 250 В~
- Степень защиты: IP 54
- Темп. окр. среды: 0 - 70 °С
- Опознавательный номер TÜV: **TÜV SDB 99-134**

Устройство ограничения минимального давления

№ заказа 7221 568

Ограничитель давления:

избыт. давление 0,5 - 8 бар

Для отопительных установок по DIN 4751-2 с температурой срабатывания защитного ограничителя температуры выше 100 °С (для отопительной установки в этом случае требуется устройство ограничения минимального давления).

- Регулируемый ограничитель давления, манометр, контрольный клапан манометра, арматурный стержень, защищенный проходной запорный вентиль и шаровой запорный кран.
- Резьбовое подключение: R ½
- Выключатель: 1-пол. переключатель
- Коммутируемая мощность: 10 А, 250 В~
- Степень защиты: IP 54
- Темп. окр. среды: 0 - 70 °С
- Опознавательный номер TÜV: **TÜV SDBF 99-136**

Условия эксплуатации при работе в режиме приготовления горячей воды

	Требования	выполняются
1. Расход теплоносителя	Нет	—
2. Температура обратной магистрали (минимальное значение)	65 °С	установкой эффективного комплекта подмешивающего устройства
3. Нижний предел температуры котловой воды	75 °С	контроллером котлового контура (приобретается отдельно)
4. Работа двухступенчатой горелки	Нет	—
5. Работа модулируемой горелки	Нет	—
6. Работа в режиме внесения CO ₂ в качестве удобрения	Должен быть включен циркуляционный насос (насос с байпасной трубой)	установкой циркуляционного насоса и контроллера для внесения CO ₂ в качестве удобрения (приобретаются отдельно)
7. Режим пониженной тепловой нагрузки	Невозможен	—
8. Снижение тепловой нагрузки на выходные дни	Невозможно	—

Указания по проектированию

Гарантия

Наша гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате

- низкотемпературной коррозии, вызванной слишком низкой температурой котловой воды и/или обратной магистрали,
- использования при эксплуатации воды для наполнения и подпитки, не соответствующей установленным требованиям.

Указание!

Используемая вода для наполнения и подпитки должна отвечать:

- при работе в режиме приготовления горячей воды нормативу VDI 2035
- при работе в режиме приготовления особо горячей воды нормативу VdTÜV 1466 и
- при работе в режиме генерирования пара нормативу VdTÜV 1453.

Предохранительные устройства

По DIN 4751-2 водогрейные котлы

- для систем водяного отопления с температурой подачи до 100 °С и
- для систем водяного отопления высокого давления с температурой подачи до 120 °С,

а также согласно своему сертификату соответствия должны оснащаться предохранительным клапаном, прошедшим типовые испытания.

Это должно быть помечено по TRD 721 следующим образом:

- для допустимого рабочего избыточного давления до 3,0 бар и максимальной тепловой мощности 2700 кВт – „Н“,
- для всех других режимов – „D/G/H“.

При работе в режиме генерирования пара должны использоваться, согласно TRD 721, прошедшие типовые испытания предохранительные клапаны с маркировкой „D/G“.

Топлива

Жидкое топливо: Легкое котельное топливо EL по DIN 51603

Газ: природный, городской и сжиженный газ согласно рабочему листку G260/I и II Немецкого общества специалистов по газу и воде или местным предписаниям.

Сведения о других топливах предоставляются по запросу.

Установка соответствующей горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой мощности и сопротивлению водогрейного котла на стороне топочных газов (см. технические данные изготовителя горелки).

Горелка привинчивается к фланцу горелки. Горелки специальной конструкции, например, центробежные распылители могут мешать открытию поворотных крышек, облегчающих очистку газоходов. Поэтому данный вопрос должен быть согласован с заводом-изготовителем до поставки продукта.

Материал головки горелки должен выдерживать рабочие температуры не менее 500 °С.

Жидкотопливная горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана и маркирована по DIN EN 267.

Газовая горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана по DIN EN 676 и снабжена маркировкой CE согласно руководящим указаниям 90/396/EWG.

Настройка горелки

Расход жидкого топлива или газа горелки необходимо отрегулировать на указанную номинальную тепловую мощность водогрейного котла.

Присоединение горелки

По желанию заказчика соединительный элемент горелки может быть подготовлен на заводе для подключения горелки. Для этого при выдаче заказа необходимо указать изготовителя и тип горелки. В противном случае заказчик должен выполнить на установленной заглушке отверстие ввода трубы горелки и крепежные отверстия.

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf

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

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

