

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист



VITOCAL 300-G Тип BW 301.A06 до A17, WW 301.A06 до A17

Тепловой насос с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках.

С регулятором Vitotronic 200 для погодозависимого управления системой отопления.

Как 1-ая ступень (Master) 2-х ступенчатой установки (Master/Slave).

VITOCAL 300-G Тип BWS 301.A06 до A17

Тепловой насос с электроприводом в качестве 2-й ступени (Slave) 2-х ступенчатой установки (Master/Slave).
Без собственного регулятора.

VITOCAL 300-G Тип BWC 301.A06 до A17, WWC 301.A06 до A17

Тепловой насос с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках.

С встроенными высокоэффективными циркуляционными насосами первичного контура, вторичного контура (система отопления) и насосом для нагрева бака горячей воды.

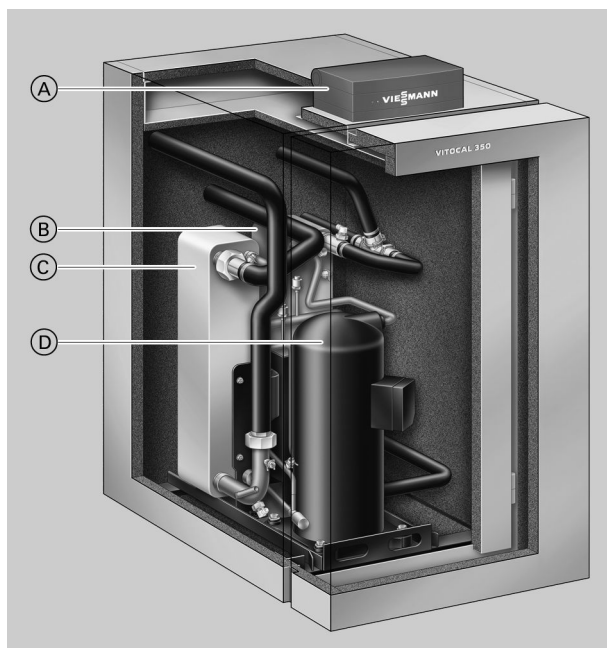
Описание изделия

Тепловые насосы с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в моновалентном, моноэнергетическом или бивалентном режиме работы.

Рассольно-водяные тепловые насосы выделяют тепло из грунта с помощью земляных коллекторов или зондов.

Поскольку в грунте в течение всего года поддерживается почти равномерная температура, тепловые насосы в основном независимы от наружной температуры и даже в холодную погоду полностью обеспечивают теплоснабжение всего здания.

Тепловые насосы в водо-водяной модификации с водозаборной и поглощающей скважинами используют тепло из грунтовых вод, имеющих постоянную температуру, достигая тем самым стабильно высоких показателей коэффициента мощности. Это позволяет использовать насос в течение всего года для отопления и снабжения горячей водой.



- Ⓐ Погодозависимый цифровой контроллер теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B
- Ⓑ Холодильный конденсатор
- Ⓒ Испаритель
- Ⓓ Герметичный компрессор системы "Compliant Scroll"

- Моновалентный режим работы для отопления и приготовления горячей воды.
- Контроллер теплового насоса с управлением в режиме меню Vitotronic 200, тип WO1B для погодозависимого отопления.
- Температура подачи до +60 °C для высокого уровня комфорта, идеально подходит для модернизации при имеющихся радиаторах.
- Высокое значение COP по EN 14511: до 4,9 (рассол 0 °C/вода 35 °C).
- Низкие эксплуатационные расходы при максимальной эффективности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном (EEV).
- Насос может применяться для низкотемпературных отопительных систем, например, для внутрипольного отопления.

- Широкое разнообразие вариантов благодаря комбинации модулей, в том числе различной мощности.
- Низкий уровень шума < 42дБ (А) и вибраций благодаря концепции объемного шумопоглощения
- Упрощенная подача на место установки благодаря небольшим по размеру и легким модулям.
- Только для типов BW и WW: возможность встраивания в корпус теплового насоса проточного электрического нагревателя.
- При 2-х ступенчатом исполнении (тип BW+BWS или WW+BWS): возможность комбинирования модулей различной мощности для достижения максимальной мощности установки.

Состояние при поставке

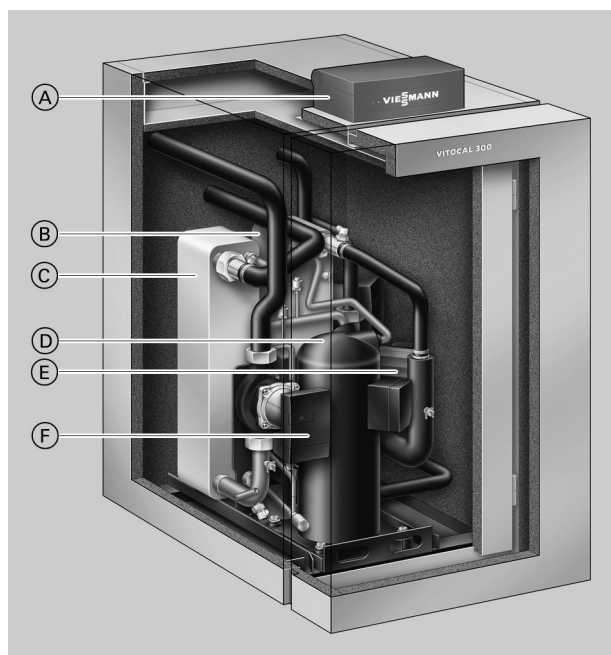
Тип BW

- Тепловой насос компактной конструкции (с ограничителем пускового тока).
- Обшивка с эпоксидным покрытием.
- Не содержащий фреонов, негорючий хладагент R 410A (смешанного состава, состоящий из 50 % R 32 и 50 % R 125).
- Испаритель и конденсатор в виде проточного теплообменника из нержавеющей стали с медными паяными подключениями (1.4401) для отопительного контура и контура рассола/грунтовой воды.
- Электронный расширительный клапан (EEV).

- Система диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic).
- Датчик наружной температуры, датчики температуры подающей и обратной магистрали, а также датчики подающей и обратной магистрали первичного контура.
- Смонтированный погодозависимый цифровой контроллер теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B.

Тип WW

- Тепловой насос, тип BW
- Комплект для переоборудования на водо-водяную модификацию теплового насоса (реле контроля для защиты от замерзания первичного контура и реле расхода скважинного контура)



- Ⓐ Погодозависимый цифровой контроллер теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B
- Ⓑ Холодильный конденсатор
- Ⓒ Испаритель
- Ⓓ Герметичный компрессор системы "Compliant Scroll"
- Ⓔ Циркуляционный насос для нагрева бака запаса горячей воды
- Ⓕ Циркуляционный насос первичного контура

- Моновалентный режим работы для отопления и приготовления горячей воды.
- Контроллер теплового насоса с управлением в режиме меню Vitotronic 200, тип WO1B для погодозависимого отопления.
- Температура подачи до +60 °C для высокого уровня комфорта, идеально подходит для модернизации при имеющихся радиаторах.
- Высокое значение COP по EN 14511: до 4,9 (рассол 0 °C/вода 35 °C).
- Низкие эксплуатационные расходы при максимальной эффективности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном (EEV).
- Насос может применяться для низкотемпературных отопительных систем, например, для внутрипольного отопления.

- Широкое разнообразие вариантов благодаря комбинации модулей, в том числе различной мощности.
- Низкий уровень шума < 42дБ (А) и вибраций благодаря концепции объемного шумопоглощения
- Упрощенная подача на место установки благодаря небольшим по размеру и легким модулям.
- Удобство при монтаже благодаря встроенным циркуляционным насосам первичного контура, вторичного контура и насос для нагрев бака запаса горячей воды.

Состояние при поставке

Тип BWC

- Тепловой насос компактной конструкции (с электронным ограничителем пускового тока, кроме типа BWC 301.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Не содержащий фреонов, негорючий хладагент R 410A (смешанного состава, состоящий из 50 % R 32 и 50 % R 125).
- Испаритель и конденсатор в виде проточного теплообменника из нержавеющей стали с медными паяными подключениями (1.4401) для отопительного контура и контура рассола/грунтовой воды.
- Электронный расширительный клапан (EEV).
- Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном, манометром и воздухоотводчиком (в комплекте)

- Система диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic).
- Датчик наружной температуры, датчики температуры подающей и обратной магистрали, а также датчики подающей и обратной магистрали первичного контура.
- Смонтированный погодозависимый цифровой контроллер теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B.
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А) для рассольного (первичного) контура
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А) для отопительного (вторичного) контура
- Встроенный насос загрузки емкостного водонагревателя

Тип WWC

- Тепловой насос, тип BWC
- Комплект для переоборудования на водо-водяную модификацию теплового насоса (реле контроля для защиты от замерзания первичного контура и реле расхода скважинного контура)

Технические данные

Технические характеристики тепловых насосов "рассол-вода" тип BW, BWS и BWC

Тип BW 301.A BWS 301.A		06	08	10	13	17
Данные по мощности согласно DIN EN 14511 (0/35° C, 5 K)						
Номинальная тепловая мощность	кВт	5,94	7,86	10,06	13,14	17,17
Холодопроизводительность	кВт	4,71	6,29	8,08	10,54	13,77
Потребл. электрическая мощность	кВт	1,32	1,69	2,13	2,79	3,65
Коэффициент мощности COP		4,51	4,65	4,72	4,71	4,70
Данные по мощности согласно DIN EN 14511 (0/35° C, разброс 10 K)						
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,13	8,11	10,33	13,38	17,65
Холодопроизводительность	кВт	4,95	6,56	8,41	10,96	14,40
Потребл. электрическая мощность	кВт	1,27	1,66	2,06	2,601	3,50
Коэффициент мощности COP		4,84	4,88	5,02	5,14	5,05
Рассол (первичный контур)						
Объем	л	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Объемный расход мин. (Δt = 5 K)	л/ч	860	1160	1470	1880	2490
Гидродинамич. сопротивление	мбар	28	34	36	45	46
Макс. температура подачи	°C	25	25	25	25	25
Мин. температура подачи	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Греющий контур (вторичный контур)						
Объем	л	2,4	2,9	3,4	4,0	5,2
Объемный расход мин. (Δt = 10 K)	л/ч	520	680	880	1080	1490
Гидродинамич. сопротивление	мбар	14	29	25	29	41
Макс. температура подачи	°C	60	60	60	60	60
Электрические параметры						
Номинальное напряжение компрессора		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Номинальный ток компрессора	A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Пусковой ток компрессора	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
с ограничителем пускового тока, кроме типа BW/BWS/BWC 301.A06)						
Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором	A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Защита предохранителями	A	C16A	B16A	B16A	B16A	C20A
Вид защиты		3-фазы	3-фазы	3-фазы	3-фазы	3-фазы
Электрические параметры контроллера (только для типов BW 301.A)						
Номинальное напряжение контроллера		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Защита предохранителями контроллера		B16A				
Макс. электр. мощность контроллера		2 x T6,3AH/250 V				
Потребляемая мощность контроллера		1000				
		5				
Холодильный контур						
Тип хладагента		R 410 A				
Наполняемое количество	кг	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Компрессор	тип	спиральный герметичный				
Допуст. рабочее давление						
Первичный контур	бар	28				
Вторичный контур	бар	43				
Размеры						
Общая длина	мм	844				
Общая ширина	мм	600				
Общая высота (при открытом контроллере)	мм	1155				
Подключения						
Подающая и обратная магистраль первичного контура	G	1½				
Подающая и обратная магистраль вторичного контура	G	1½				
Масса						
Тепловой насос 1 ст. (тип BW 301.A)	кг	113	117	129	135	148
Тепловой насос 2 ст. (тип BWS 301.A)	кг	109	113	125	131	144
Уровень звуковой мощности (Измерение в соответствии с DIN EN ISO 9614-2) в рабочей точке B0 (+/-3K) / W35 (+/-5K)°C						
– при номинальной тепловой мощности	dB(A)	40	41	41	41	42

Vitocal 300-G тип BW, BWS, WW, BWC, WWC, 301.A06...A17 (продолжение)

Тип BWC 301.A	06	08	10	13	17
Данные по мощности согласно DIN EN 14511 (0/35° C, 5 K)					
Номинальная тепловая мощность кВт	5,86	7,74	9,97	12,95	17,00
Холодопроизводительность кВт	4,68	6,28	8,04	10,49	13,66
Потребл. электрическая мощность кВт	1,27	1,64	2,07	2,64	3,60
Коэффициент мощности COP	4,60	4,71	4,81	4,90	4,73
Данные по мощности согласно DIN EN 14511 (0/35° C, разброс 10 K)					
Номинальная тепловая мощность кВт	6,09	8,04	10,36	13,50	17,66
Холодопроизводительность кВт	4,93	6,61	8,47	11,05	14,39
Потребл. электрическая мощность кВт	1,24	1,61	2,03	2,64	3,53
Коэффициент мощности COP	4,89	4,99	5,10	5,12	5,02
Рассол (первичный контур)					
Объем л	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Объемный расход мин. (Δt = 5 K) л/ч	860	1160	1470	1880	2490
Осточный напор (при мин. расходе) мбар	660	640	640	770	770
Макс. температура подачи °C	25	25	25	25	25
Мин. температура подачи °C	-5	-5	-5	-5	-5
Греющий контур (вторичный контур)					
Объем л	3,0	3,5	4,0	4,6	5,7
Объемный расход мин. (Δt = 10 K) л/ч	520	680	880	1080	1490
Гидродинамич. сопротивление мбар	640	600	640	570	600
Макс. температура подачи °C	60	60	60	60	60
Электрические параметры					
Номинальное напряжение компрессора	3/N/PE 400 V/50 Hz				
Номинальный ток компрессора A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Пусковой ток компрессора A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
с ограничителем пускового тока, кроме типа BW/BWS/BWC 301.A06)					
Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Защита предохранителями A	C16A	B16A	B16A	B16A	C20A
3-фазн. 3-фазн. 3-фазн. 3-фазн. 3-фазн.					
Вид защиты I					
Электрические параметры контроллера					
Номинальное напряжение контроллера	1/N/PE 230 V/50 Hz				
Защита предохранителями контроллера	B16A				
2 x T6,3AH/250 V					
Макс. электр. мощность контроллера Вт	1000				
Потребляемая мощность контроллера Вт	5				
Холодильный контур					
Тип хладагента	R 410 A				
Наполняемое количество кг	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Компрессор тип	спиральный герметичный				
Допуст. рабочее давление					
Первичный контур бар	28				
Вторичный контур бар	43				
Размеры					
Общая длина мм	844				
Общая ширина мм	600				
Общая высота (при открытом контроллере) мм	1155				
Подключения					
Подающая и обратная магистраль первичного контура G	1½				
Подающая и обратная магистраль вторичного контура G	1½				
Масса кг	123	127	139	145	158
Уровень звуковой мощности (Измерение в соответствии с DIN EN ISO 9614-2) в рабочей точке B0 (+/-3K) / W35 (+/-5K)°C					
– при номинальной тепловой мощности dB(A)	40	41	41	41	42

Технические характеристики тепловых насосов "вода-вода" тип WW и WWC

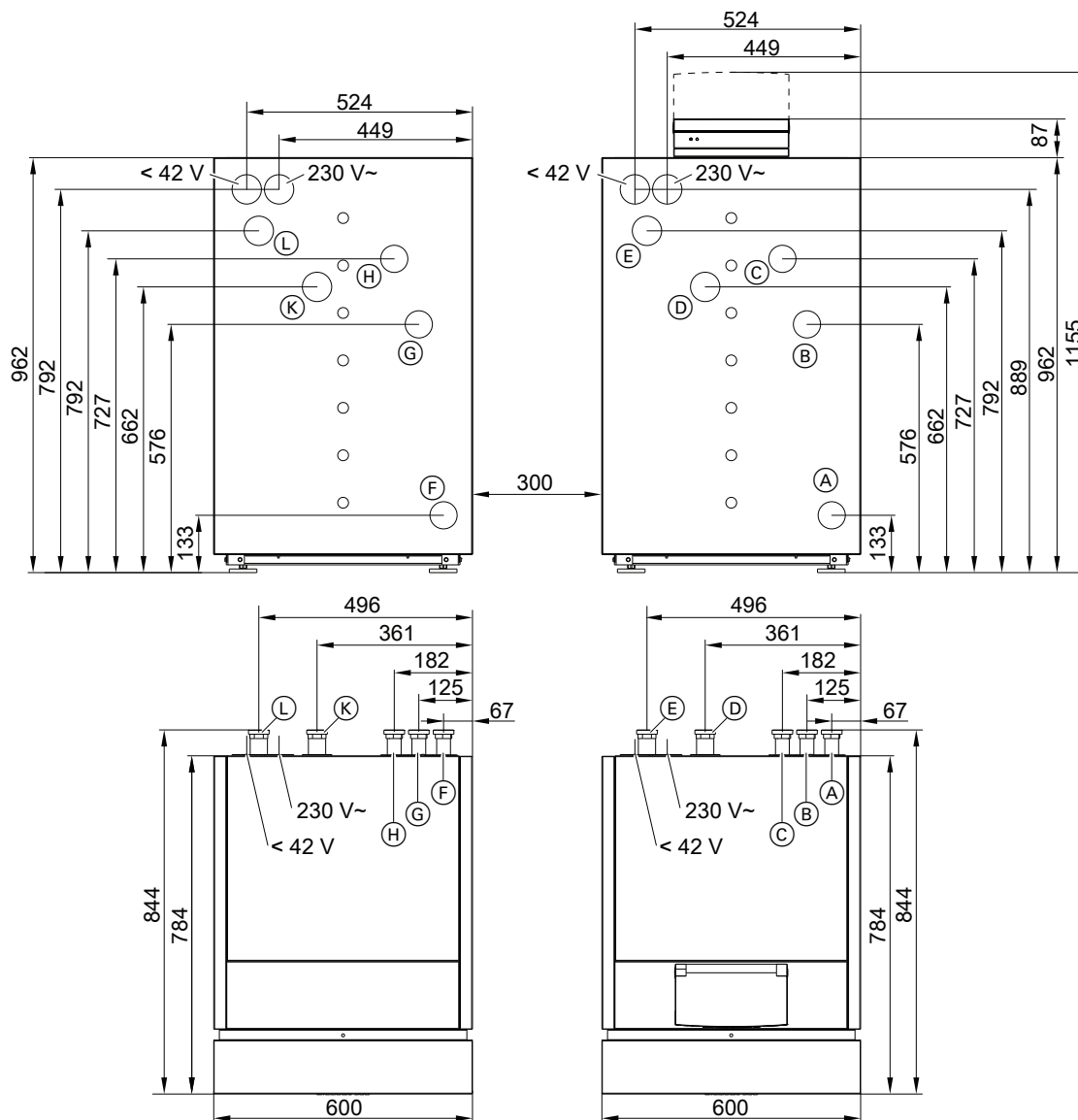
Тип WW 301.A BWS 301.A с комплектующими для работы в режиме "вода/вода"		06	08	10	13	17
Данные по мощности согласно DIN EN 14511 (10/35 °C, разброс 5 K)						
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,96	10,46	13,08	17,35	22,69
Холодопроизводительность	кВт	6,73	8,87	11,09	14,74	19,09
Потребл. электрическая мощность	кВт	1,32	1,71	2,04	2,18	3,87
Коэффициент мощности ε (COP)		6,03	6,11	6,12	6,18	5,87
Рассол (первичный контур)						
Объем	л	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Объемный расход мин. (Δt = 4 K)	л/ч	1530	2000	2570	3300	4450
Гидродинамич. сопротивление	мбар	84	91	98	129	143
Макс. температура подачи	°C	25	25	25	25	25
Мин. температура подачи	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Греющий контур (вторичный контур)						
Объем	л	2,4	2,9	3,4	4,0	5,2
Объемный расход мин. (Δt = 10 K)	л/ч	690	900	1170	1450	1990
Гидродинамич. сопротивление	мбар	27	36	41	49	58
Макс. температура подачи	°C	60	60	60	60	60
Электрические параметры						
Номинальное напряжение компрессора		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Номинальный ток компрессора	A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Пусковой ток компрессора	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
с ограничителем пускового тока, кроме типа BW/BWS/BWC 301.A06)						
Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором	A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Защита предохранителями	A	C16A 3-фазн.	B16A 3-фазн.	B16A 3-фазн.	B16A 3-фазн.	C20A 3-фазн.
Вид защиты		I				
Электрические параметры контроллера (только для типов WW 301.A)						
Номинальное напряжение контроллера		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Защита предохранителями контроллера		B16A				
		2 x T6,3AH/250 V				
Макс. электр. мощность контроллера	Вт	1000				
Потребляемая мощность контроллера	Вт	5				
Холодильный контур						
Тип хладагента		R 410 A				
Наполняемое количество	кг	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Компрессор	тип	спиральный герметичный				
Допуст. рабочее давление						
Первичный контур	бар	28				
Вторичный контур	бар	43				
Размеры						
Общая длина	мм	844				
Общая ширина	мм	600				
Общая высота (при открытом контроллере)	мм	1155				
Подключения						
Подающая и обратная магистраль первичного контура	G	1½				
Подающая и обратная магистраль вторичного контура	G	1½				
Масса						
Тепловой насос 1 ст. (тип WW 301.A)	кг	113	117	129	135	148
Тепловой насос 2 ст. (тип BWS 301.A)	кг	109	113	125	131	144
Уровень звуковой мощности (Измерение в соответствии с DIN EN ISO 9614-2) в рабочей точке W10 (+/-3K) / W35 (+/-5K)°C						
– при номинальной тепловой мощности	dB(A)	40	41	41	41	42

Vitocal 300-G тип BW, BWS, WW, BWC, WWC, 301.A06...A17 (продолжение)

Тип WWC 301.A	06	08	10	13	17
Данные по мощности согласно DIN EN 14511 (10/35 C, разброс 5 K)					
Номинальная тепловая мощность кВт	7,86	10,36	13,40	17,13	23,00
Холодопроизводительность кВт	6,70	8,84	11,44	14,56	19,54
Потребл. электрическая мощность кВт	1,25	1,64	2,12	2,77	3,72
Коэффициент мощности ε (COP)	6,3	6,33	6,33	6,19	6,19
Рассол (первичный контур)					
Объем л	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Объемный расход мин. (Δt = 4 K) л/ч	1530	2000	2570	3300	4450
Остаточный напор (при мин. объемном расходе) мбар	560	500	750	490	110
Макс. температура подачи °C	25	25	25	25	25
Мин. температура подачи °C	-5	-5	-5	-5	-5
Греющий контур (вторичный контур)					
Объем л	3,0	3,5	4,0	4,6	5,7
Объемный расход мин. (Δt = 10 K) л/ч	690	900	1170	1450	1990
Гидродинамич. сопротивление мбар	630	580	614	580	510
Макс. температура подачи °C	60	60	60	60	60
Электрические параметры					
Номинальное напряжение компрессора 3/N/PE 400 V/50 Hz					
Номинальный ток компрессора A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Пусковой ток компрессора A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
с ограничителем пускового тока, кроме типа BW/BWS/BWC 301.A06)					
Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Защита предохранителями A	C16A 3-фазн.	B16A 3-фазн.	B16A 3-фазн.	B16A 3-фазн.	C20A 3-фазн.
Вид защиты I					
Электрические параметры контроллера (только для типов WW 301.A)					
Номинальное напряжение контроллера 1/N/PE 230 V/50 Hz					
Защита предохранителями контроллера B16A					
Макс. электр. мощность контроллера Вт 1000					
Потребляемая мощность контроллера Вт 5					
Холодильный контур					
Тип хладагента R 410 A					
Наполняемое количество кг	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Компрессор тип	спиральный герметичный				
Допуст. рабочее давление					
Первичный контур бар	28				
Вторичный контур бар	43				
Размеры					
Общая длина мм	844				
Общая ширина мм	600				
Общая высота (при открытом контроллере) мм	1155				
Подключения					
Подающая и обратная магистраль первичного контура G	1½				
Подающая и обратная магистраль вторичного контура G	1½				
Масса кг	123	127	139	145	158
Уровень звуковой мощности (Измерение в соответствии с DIN EN ISO 9614-2) в рабочей точке W10 (+/-3K) / W35 (+/-5K)°C					
– при номинальной тепловой мощности dB(A)	40	41	41	41	42

Размеры тепловых насосов тип BW, BWS, WW

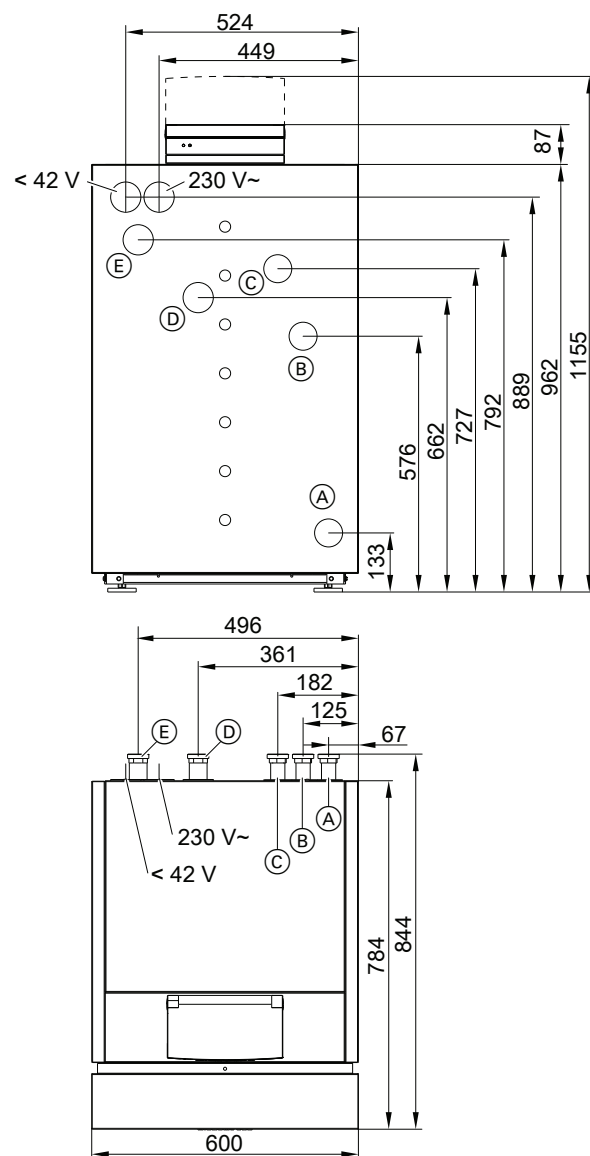
2



Слева тип BWS; справа тип BW, WW

- | | |
|---|--|
| (A) Обратка из системы отопления/нагрева бака ГВС (вторичный контур) тип BW, WW | (F) Обратка из системы отопления/нагрева бака ГВС тип BWS |
| (B) Подача на нагрев бака ГВС (тип BW, WW) | (G) Подача на нагрев бака ГВС (тип BWS) |
| (C) Подача на систему отопления (вторичный контур) тип BW, WW | (H) Подача на систему отопления (вторичный контур) тип BWS |
| (D) Подача рассола (первичный контур, вход) тип BW, WW | (K) Подача рассола (первичный контур, вход) тип BWS |
| (E) Обратка рассола (первичный контур, выход) тип BW, WW | (L) Обратка рассола (первичный контур, выход) тип BWS |

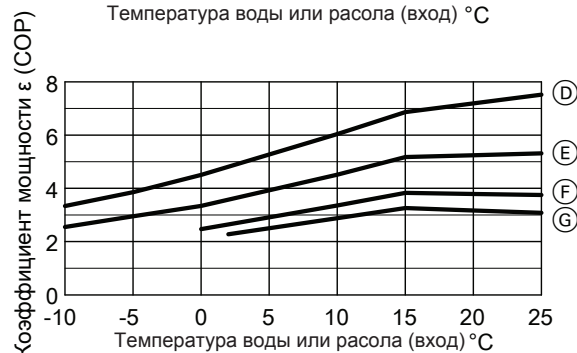
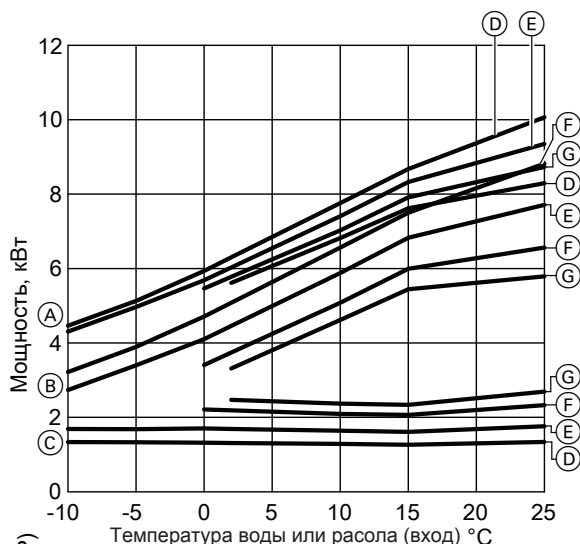
Размеры тепловых насосов тип BWC, WWC



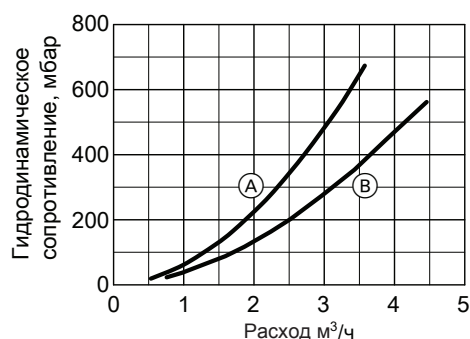
- (A) Обратка из системы отопления/нагрева бака ГВС
- (B) Подача на нагрев бака ГВС
- (C) Подача на систему отопления

- (D) Подача рассола (первичный контур, вход)
- (E) Обратка рассола (первичный контур, выход)

Диаграммы мощности для тип BW, BWS, WW
Тип BW, BWS, WW 301.A06



- (A) Номинальная тепловая мощность
(B) Холодопроизводительность
(C) Потребл. электрическая мощность
(D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
(E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
(F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
(G) $T_{HV} = 60\text{ °C}$
 T_{HV} Температура подачи в систему отопления (вторичный контур)



- (A) Первичный контур
(B) Вторичный контур

Рабочие характеристики

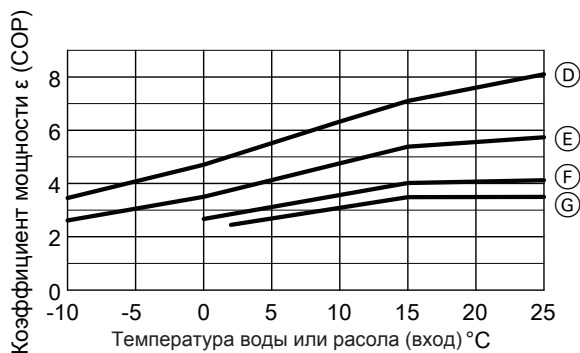
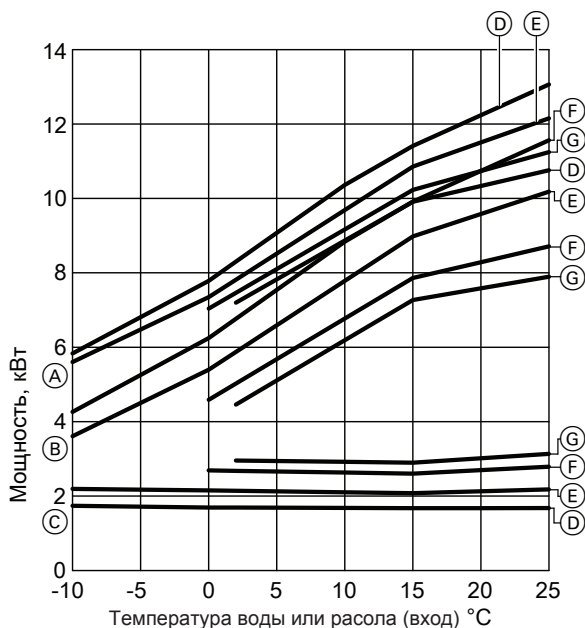
Рабочая точка W	°C	35				
B	°C	-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	5,13	5,94	6,30	7,76	8,68
Холодопроизводит.	кВт	3,89	4,71	5,08	6,56	7,50
Электрическая мощность	кВт	1,33	1,32	1,31	1,29	1,27
Коэффициент мощности (COP)		3,86	4,51	4,81	6,03	6,86

Рабочая точка W	°C	45				
B	°C	-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	4,97	5,69	6,03	7,41	8,33
Холодопроизводит.	кВт	3,40	4,10	4,46	5,88	6,83
Электрическая мощность	кВт	1,68	1,70	1,69	1,64	1,61
Коэффициент мощности (COP)		2,95	3,34	3,57	4,51	5,17

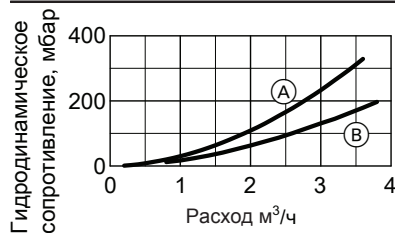
Рабочая точка W	°C	55			
B	°C	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	5,47	5,78	7,03	7,91
Холодопроизводит.	кВт	3,41	3,74	5,08	5,99
Электрическая мощность	кВт	2,21	2,19	2,09	2,07
Коэффициент мощности (COP)		2,47	2,65	3,36	3,83

Рабочая точка W	°C	60		
B	°C	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	5,61	6,82	7,62
Холодопроизводит.	кВт	3,32	4,62	5,45
Электрическая мощность	кВт	2,47	2,37	2,34
Коэффициент мощности (COP)		2,28	2,88	3,26

Тип BW, BWS, WW 301.A08



- (A) Номинальная тепловая мощность
 (B) Холодопроизводительность
 (C) Потребл. электрическая мощность
 (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
 (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
 (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
 (G) $T_{HV} = 60\text{ °C}$
 T_{HV} Температура подачи в систему отопления (вторичный контур)



- (A) Первичный контур
 (B) Вторичный контур

Рабочие характеристики

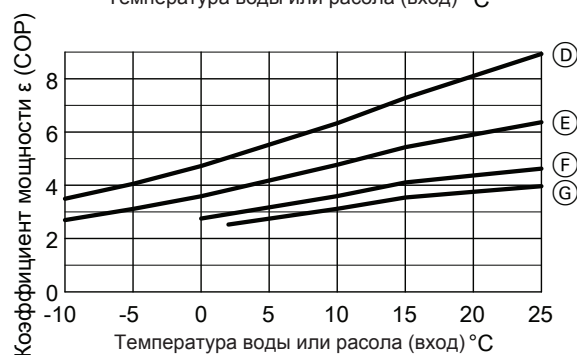
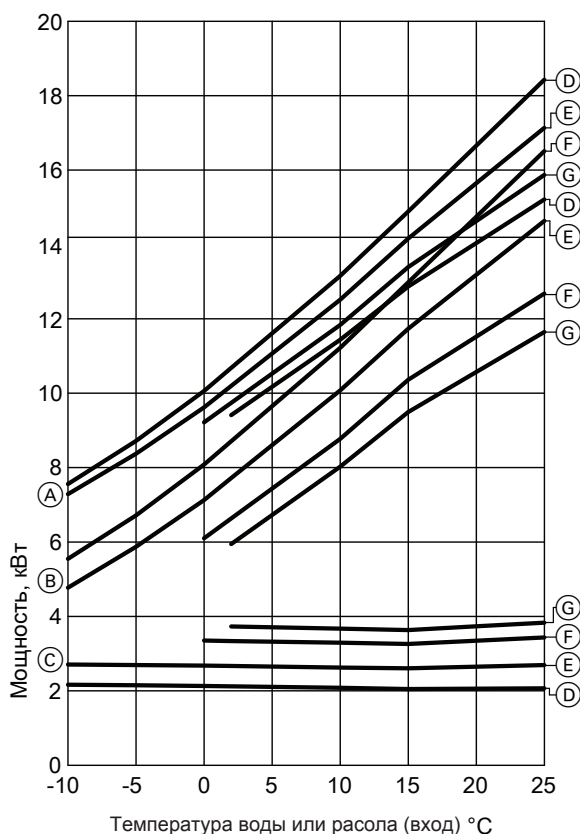
Рабочая точка W	°C	35				
B	°C	-5	0	2	10	15
Тепловая мощность кВт		6,89	7,86	8,35	10,28	11,49
Холодопроизводит. кВт		5,29	6,29	6,77	8,72	9,94
Электрическая мощность кВт		1,71	1,69	1,69	1,68	1,67
Коэффициент мощности (COP)		4,02	4,65	4,94	6,13	6,87

Рабочая точка W	°C	45				
B	°C	-5	0	2	10	15
Тепловая мощность кВт		6,55	7,42	7,89	9,76	10,93
Холодопроизводит. кВт		4,53	5,42	5,90	7,81	9,00
Электрическая мощность кВт		2,17	2,15	2,14	2,10	2,08
Коэффициент мощности (COP)		3,02	3,45	3,69	4,66	5,27

Рабочая точка W	°C	55			
B	°C	0	2	10	15
Тепловая мощность кВт		7,11	7,54	9,24	10,30
Холодопроизводит. кВт		4,61	5,05	6,79	7,88
Электрическая мощность кВт		2,69	2,68	2,63	2,60
Коэффициент мощности (COP)		2,65	2,82	3,52	3,96

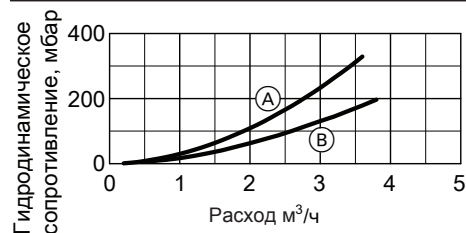
Рабочая точка W	°C	60		
B	°C	2	10	15
Тепловая мощность кВт		7,21	8,92	9,98
Холодопроизводит. кВт		4,46	6,20	7,29
Электрическая мощность кВт		2,95	2,92	2,90
Коэффициент мощности (COP)		2,44	3,06	3,45

Тип BW, BWS, WW 301.A10



- (A) Номинальная тепловая мощность
- (B) Холодопроизводительность
- (C) Потребл. электрическая мощность
- (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
- (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- (G) $T_{HV} = 60\text{ °C}$

T_{HV} Температура подачи в систему отопления (вторичный контур)



- (A) Первичный контур
- (B) Вторичный контур

Рабочие характеристики

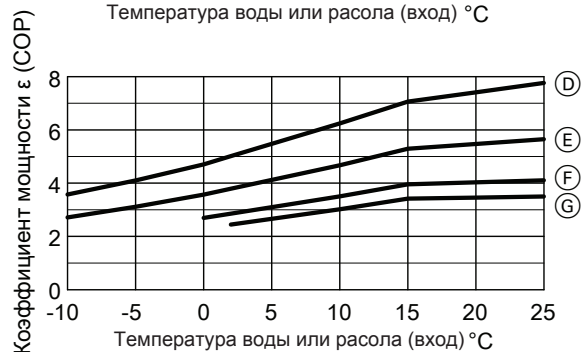
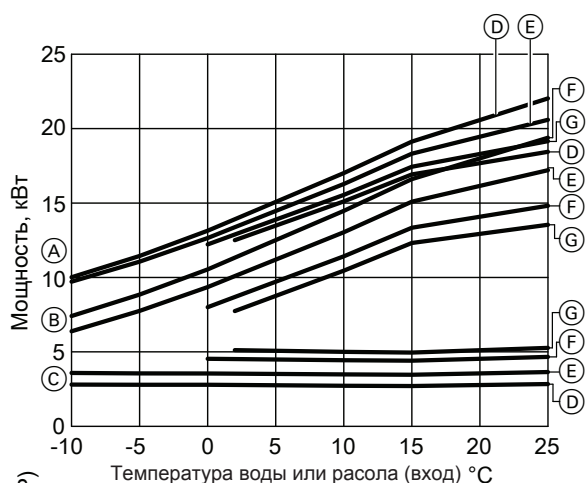
Рабочая точка W	°C	35				
B	°C	-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	8,72	10,06	10,68	13,15	14,88
Холодопроизводит.	кВт	6,72	8,08	8,71	11,22	12,98
Электрическая мощность	кВт	2,15	2,13	2,12	2,08	2,05
Коэффициент мощности (COP)		4,06	4,72	5,05	6,33	7,28

Рабочая точка W	°C	45				
B	°C	-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	8,38	9,62	10,20	12,52	14,16
Холодопроизводит.	кВт	5,87	7,13	7,72	10,08	11,73
Электрическая мощность	кВт	2,69	2,68	2,67	2,62	2,61
Коэффициент мощности (COP)		3,11	3,59	3,83	4,77	5,43

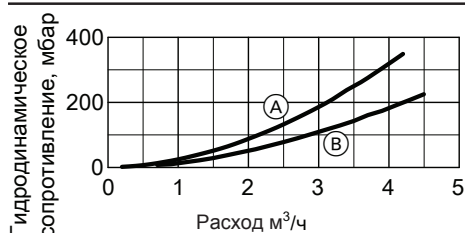
Рабочая точка W	°C	55			
B	°C	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	9,22	9,74	11,83	13,39
Холодопроизводит.	кВт	6,10	6,64	8,77	10,36
Электрическая мощность	кВт	3,35	3,34	3,29	3,26
Коэффициент мощности (COP)		2,75	2,92	3,60	4,11

Рабочая точка W	°C	60		
B	°C	2	10	15
Тепловая мощность	кВт	9,41	11,44	12,87
Холодопроизводит.	кВт	5,95	8,03	9,49
Электрическая мощность	кВт	3,73	3,67	3,63
Коэффициент мощности (COP)		2,53	3,12	3,54

Тип BW, BWS, WW 301.A13



- (A) Номинальная тепловая мощность
- (B) Холодопроизводительность
- (C) Потребл. электрическая мощность
- (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
- (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- (G) $T_{HV} = 60\text{ °C}$
- T_{HV} Температура подачи в систему отопления (вторичный контур)



- (A) Первичный контур
- (B) Вторичный контур

Рабочие характеристики

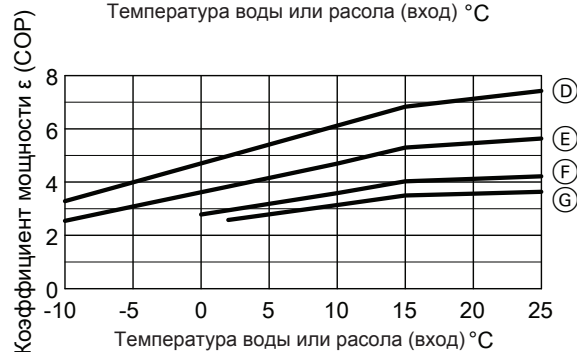
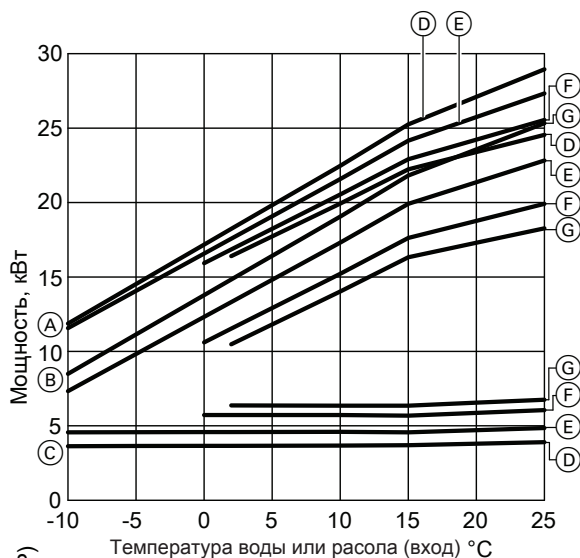
Рабочая точка W	B	°C	35				
			-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт		11,45	13,14	13,91	17,01	19,13
Холодопроизводит.	кВт		8,85	10,54	11,33	14,48	16,61
Электрическая мощность	кВт		2,79	2,79	2,78	2,73	2,71
Коэффициент мощности (COP)			4,10	4,71	5,01	6,24	7,06

Рабочая точка W	B	°C	45				
			-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт		11,07	12,65	13,38	16,28	18,32
Холодопроизводит.	кВт		7,76	9,36	10,09	13,04	15,10
Электрическая мощность	кВт		3,56	3,55	3,53	3,49	3,46
Коэффициент мощности (COP)			3,11	3,57	3,79	4,67	5,29

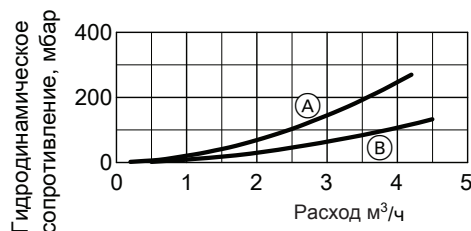
Рабочая точка W	B	°C	55			
			0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт		12,22	12,89	15,55	17,44
Холодопроизводит.	кВт		8,00	8,69	11,42	13,34
Электрическая мощность	кВт		4,54	4,52	4,44	4,41
Коэффициент мощности (COP)			2,69	2,86	3,50	3,96

Рабочая точка W	B	°C	60		
			2	10	15
Тепловая мощность	кВт		12,51	15,11	16,92
Холодопроизводит.	кВт		7,75	10,46	12,32
Электрическая мощность	кВт		5,12	5,00	4,95
Коэффициент мощности (COP)			2,45	3,02	3,42

Тип BW, BWS, WW 301.A17



- (A) Номинальная тепловая мощность
- (B) Холодопроизводительность
- (C) Потребл. электрическая мощность
- (D) $T_{HV} = 35\text{ °C}$
- (E) $T_{HV} = 45\text{ °C}$
- (F) $T_{HV} = 55\text{ °C}$
- (G) $T_{HV} = 60\text{ °C}$
- T_{HV} Температура подачи в систему отопления (вторичный контур)



- (A) Первичный контур
- (B) Вторичный контур

Рабочие характеристики

Рабочая точка W	B	°C	35				
			-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт		14,52	17,17	18,23	22,47	25,24
Холодопроизводит.	кВт		11,13	13,77	14,83	19,05	21,81
Электрическая мощность	кВт		3,64	3,65	3,66	3,67	3,70
Коэффициент мощности (COP)			3,99	4,70	4,99	6,12	6,83

Рабочая точка W	B	°C	45				
			-5	0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт		14,07	16,57	17,57	21,58	24,15
Холодопроизводит.	кВт		9,82	12,31	13,31	17,30	19,91
Электрическая мощность	кВт		4,57	4,58	4,58	4,60	4,56
Коэффициент мощности (COP)			3,08	3,62	3,84	4,69	5,30

Рабочая точка W	B	°C	55			
			0	2	10	15
Тепловая мощность	кВт		15,92	16,85	20,53	22,90
Холодопроизводит.	кВт		10,60	11,53	15,21	17,62
Электрическая мощность	кВт		5,72	5,72	5,73	5,68
Коэффициент мощности (COP)			2,78	2,94	3,59	4,03

Рабочая точка W	B	°C	60		
			2	10	15
Тепловая мощность	кВт		16,40	19,93	22,23
Холодопроизводит.	кВт		10,48	14,02	16,32
Электрическая мощность	кВт		6,37	6,35	6,35
Коэффициент мощности (COP)			2,58	3,14	3,50

Viessmann Group
ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843
www.viessmann.ua

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.