

Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе

**VITOCAL 200-G Тип BWC 201.A06 - A17**
(не для РФ)

Одноступенчатый рассолно-водяной тепловой насос, 400 В~.

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или моноэнергетических отопительных установках.

Со встроенным энергоэффективным насосом для рассолного и отопительного контуров, а также насосом загрузки емкостного водонагревателя

VITOCAL 200-G Тип BWC-M 201.A06 - A17

Одноступенчатый рассолно-водяной тепловой насос, 230 В~.

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или моноэнергетических отопительных установках.

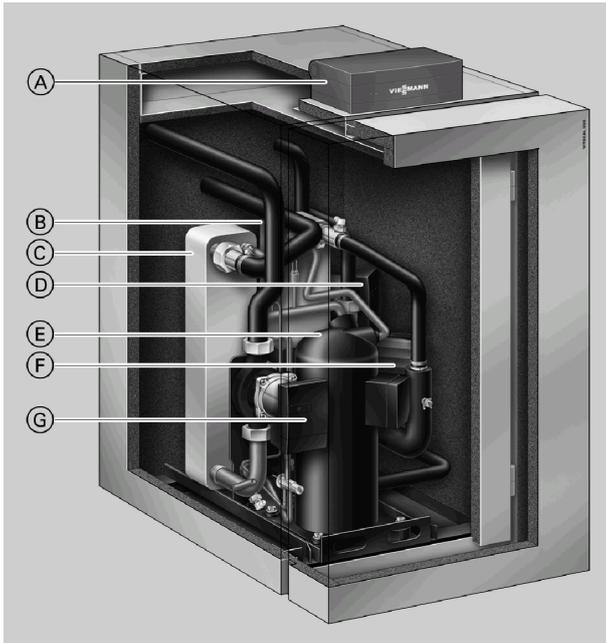
Со встроенным энергоэффективным насосом для рассолного и отопительного контуров, а также насосом загрузки емкостного водонагревателя

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru

Преимущества



- Ⓐ Погодозависимый контроллер цифрового программного управления тепловым насосом Vitotronic 200
- Ⓑ Холодильный конденсатор
- Ⓒ Испаритель
- Ⓓ Вторичный насос (для теплоносителя), энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А)
- Ⓔ Герметичный компрессор Compliant Scroll
- Ⓕ Насос загрузки емкостного водонагревателя
- Ⓖ Первичный насос (для рассола), энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А)

- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 4,5 (B0/W35).
- Моновалентный режим работы для отопления помещений и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подачи до 60 °С.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства - звуковая мощность < 45 дБ(А).

- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики для режима погодозависимой теплогенерации и функции "natural cooling".
- Возможна временная установка электронагревательной вставки, например, для сушки бетона.
- Простота монтажа за счет встроенного энергоэффективного насоса для рассольного и отопительного контуров, а также насоса загрузки емкостного водонагревателя.

Технические данные

Технические характеристики

Приборы на 400 В (не для РФ)

Тип BWC 201.A		06	08	10	13	17
Рабочие характеристики согласно EN 14511 (B0/W35, разность 5 K)						
Номинальная тепловая мощность	кВт	5,76	7,63	9,74	13,00	17,20
Холодопроизводительность	кВт	4,51	6,01	7,69	10,34	13,66
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,34	1,74	2,21	2,86	3,81
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,30	4,40	4,41	4,54	4,52
Рабочие характеристики согласно EN 14511 (B0/W35, разность 10 K)						
Номинальная тепловая мощность	кВт	5,87	7,99	9,97	13,66	17,46
Холодопроизводительность	кВт	4,66	6,36	7,94	10,99	14,11
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,30	1,76	2,18	2,87	3,61
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,53	4,55	4,57	4,76	4,84
Рассол (первичный контур)						
Объем	л	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Мин. объемный расход (разность 5 K)	л/ч	820	1100	1420	1900	2520
Остаточный напор (при мин. объемном расходе)	мбар	640	640	640	780	740
	кПа	64	64	64	78	74
Макс. температура подачи	°C	25	25	25	25	25
Мин. температура подачи	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Теплоноситель (вторичный контур)						
Объем	л	1,1	1,4	1,9	2,4	3,7
Мин. объемный расход (разность 10 K)	л/ч	520	660	850	1100	1500
Остаточный напор (при мин. объемном расходе)	мбар	630	600	580	600	545
	кПа	63	60	58	60	54,5
Макс. температура подачи	°C	60	60	60	60	60
Электрические параметры теплового насоса						
Номинальное напряжение компрессора 3/N/PE 400 В/50 Гц						
Номинальный ток компрессора	A	5,5	6,0	8,0	10,0	15,0
Пусковой ток компрессора (с электронным ограничителем пускового тока, кроме типа BWC 201.A06)	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором	A	26,0	35,0	48,0	64,0	75,0
Предохранители компрессора	A	C16A 3-полюс.	B16A 3-полюс.	B16A 3-полюс.	B16A 3-полюс.	B20A 3-полюс.
Потребляемая электрическая мощность:						
– Первичный насос	W	от 10 до 55	от 10 до 55	от 10 до 55	от 10 до 130	от 10 до 130
– Вторичный насос	W	от 10 до 55				
– Насос загрузки емкостного водонагревателя	W	от 62 до 132				
Класс защиты	I	I	I	I	I	I
Электрические параметры контроллера						
Ном. напряжение 1/N/PE 230 В/50 Гц						
Защита предохранителями B16A						
Предохранители 2 x T 6,3 A-ч/250 В						
Макс. потреб. электр. мощность	Вт	1000	1000	1000	1000	1000
Потребляемая эл. мощность в рабочем режиме	Вт	5	5	5	5	5
Контур хладагента						
Рабочая среда R410A						
Количество для наполнения	кг	1,2	1,45	1,7	2,2	2,9
Компрессор	Тип	Scroll Hermetik				
Допуст. рабочее давление						
Первичный контур	бар	3	3	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур	бар	3	3	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Размеры						
Общая длина	мм	844	844	844	844	844
Общая ширина	мм	600	600	600	600	600
Общая высота (панель управления откинута вверх)	мм	1155	1155	1155	1155	1155

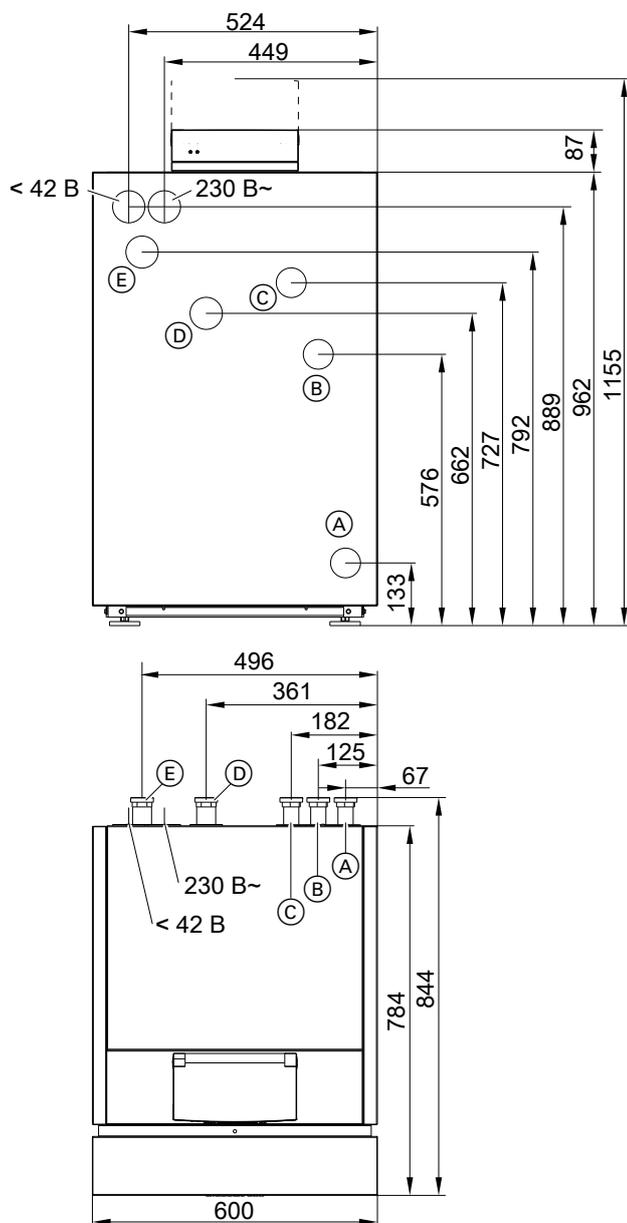
Технические данные (продолжение)

Тип BWC 201.A		06	08	10	13	17
Масса	кг	113	117	129	135	148
Подключения						
Подающая/обратная магистраль первичного контура	G	1½	1½	1½	1½	1½
Подающая/обратная вторичного контура	G	1½	1½	1½	1½	1½
Звуковая мощность (измерение согласно EN 12102/EN ISO 9614-2) Измеренный суммарный уровень звуковой мощности при $V_{0\pm 3} K/W35\pm 5 K$						
– при номинальной тепловой мощности	дБ(A)	43	44	44	44	45
Приборы на 230 В						
Тип BWC-M 201.A		06	08	10		
Рабочие характеристики согласно EN 14511 (V0/W35, разность 5 K)						
Номинальная тепловая мощность	кВт	5,61		7,54		9,70
Холодопроизводительность	кВт	4,35		5,94		7,61
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,36		1,72		2,25
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,13		4,39		4,31
Рабочие характеристики согласно EN 14511 (V0/W35, разность 10 K)						
Номинальная тепловая мощность	кВт	5,75		7,57		9,97
Холодопроизводительность	кВт	4,53		6,01		7,97
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,32		1,68		2,14
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,37		4,50		4,65
Рассол (первичный контур)						
Объем	л	1,1		1,4		1,9
Мин. объемный расход (разность 5 K)	л/ч	820		1100		1420
Остаточный напор (при мин. объемном расходе)	мбар	640		640		640
	кПа	64		64		64
Макс. температура подачи	°C	25		25		25
Мин. температура подачи	°C	-5		-5		-5
Теплоноситель (вторичный контур)						
Объем	л	1,1		1,4		1,9
Мин. объемный расход (разность 10 K)	л/ч	520		660		850
Остаточный напор (при мин. объемном расходе)	мбар	630		600		580
	кПа	63		60		58
Макс. температура подачи	°C	60		60		60
Электрические параметры теплового насоса						
Номинальное напряжение компрессора				1/N/PE 230 В/50 Гц		
Номинальный ток компрессора	A	16,0		17,1		23,0
Пусковой ток компрессора (с электронным ограничителем пускового тока, кроме типа BWC 201.A06)	A	< 45		< 45		< 45
Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором	A	58,0		67,0		97,0
Предохранители компрессора	A	B20A 1-полюс.		B20A 1-полюс.		B25A 1-полюс.
Потребляемая электрическая мощность:						
– Первичный насос	Вт	от 10 до 55		от 10 до 55		от 10 до 55
– Вторичный насос	Вт	от 10 до 55		от 10 до 55		от 10 до 55
– Насос загрузки емкостного водонагревателя	Вт	от 62 до 132		от 62 до 132		от 62 до 132
Класс защиты		I		I		I
Электрические параметры контроллера						
Ном. напряжение				1/N/PE 230 В/50 Гц		
Защита предохранителями				B16A		
Предохранители				2 x T 6,3 A-ч/250 В		
Макс. потреб. электр. мощность	Вт	1000		1000		1000
Потребляемая эл. мощность в рабочем режиме	Вт	5		5		5
Контур хладагента						
Рабочая среда		R410A		R410A		R410A
Количество для наполнения	кг	1,2		1,45		1,7
Компрессор	Тип	Scroll Hermetik		Scroll Hermetik		Scroll Hermetik

Технические данные (продолжение)

Тип ВВС-М 201.А		06	08	10
Допуст. рабочее давление				
Первичный контур	бар	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур	бар	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3
Размеры				
Общая длина	мм	844	844	844
Общая ширина	мм	600	600	600
Общая высота (панель управления откинута вверх)	мм	1155	1155	1155
Масса	кг	115	119	131
Подключения				
Подающая/обратная магистраль первичного контура	G	1½	1½	1½
Подающая/обратная вторичного контура	G	1½	1½	1½
Звуковая мощность (измерение согласно EN 12102/EN ISO 9614-2) Измеренный суммарный уровень звуковой мощности при $W0^{\pm 3} K/W35^{\pm 5} K$				
– при номинальной тепловой мощности	дБ(А)	43	44	44

Размеры



- | | |
|--|--|
| Ⓐ Обратная магистраль отопительного контура и емкостного водонагревателя | Ⓒ Подающая магистраль отопительного контура |
| Ⓑ Подающая магистраль емкостного водонагревателя | Ⓓ Подающая магистраль первичного контура (вход рассола) |
| | Ⓔ Обратная магистраль первичного контура (выход рассола) |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru