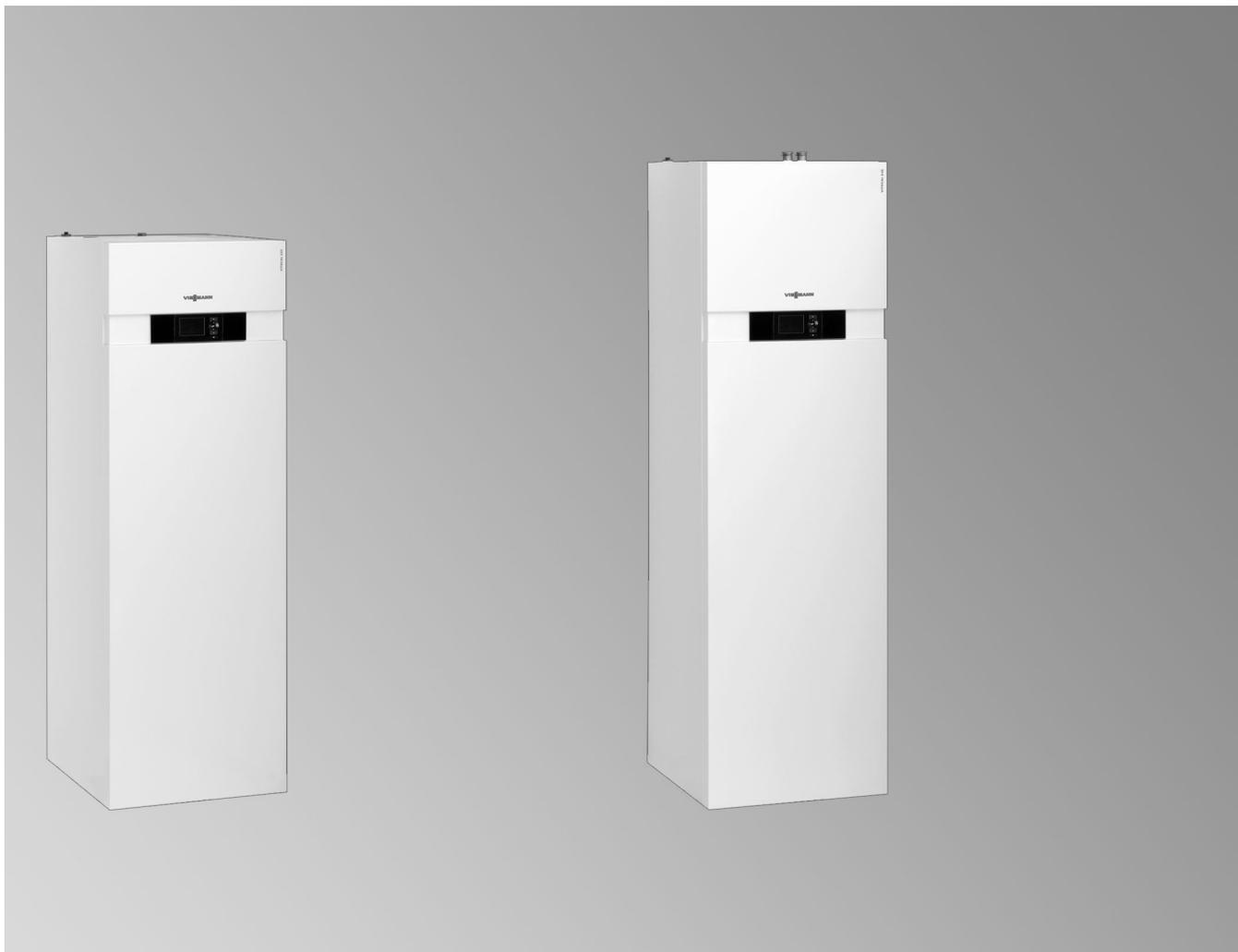


Технический паспорт

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



Компактные приборы с рассольно-водяным тепловым насосом, емкостным водонагревателем, насосами, 3-ходовым переключающим клапаном и проточным водонагревателем для теплоносителя.

VITOCAL 222-G Тип BWT 221.A06 - A10

Компактный тепловой насос на 400 В~.
Емкостный водонагреватель объемом 170 л.

VITOCAL 222-G Тип BWT-M 221.A06 - A10

Компактный тепловой насос на 230 В~.
Емкостный водонагреватель объемом 170 л.

VITOCAL 242-G Тип BWT 241.A06 - A10

(не для РФ)
Компактный тепловой насос на 400 В~.

Емкостный водонагреватель с послойной загрузкой объемом 220 л, подготовленный для приготовления горячей воды гелиоустановкой.

VITOCAL 242-G Тип BWT-M 241.A06 - A10

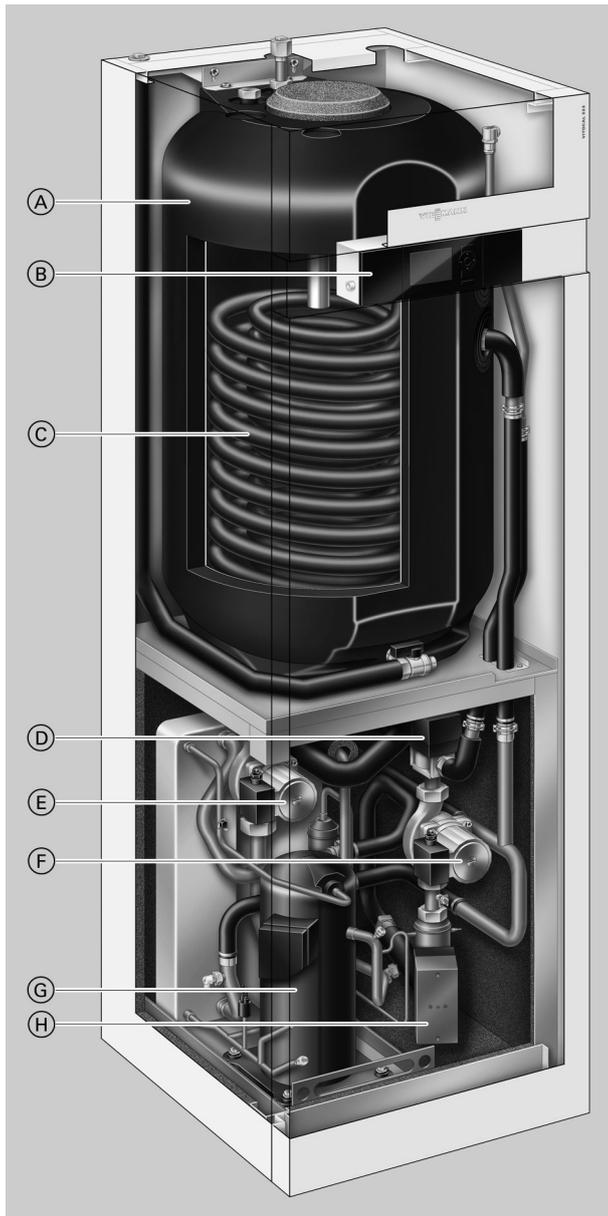
(не для РФ)
Компактный тепловой насос на 230 В~.
Емкостный водонагреватель с послойной загрузкой объемом 220 л, подготовленный для приготовления горячей воды гелиоустановкой.

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 Vitocal 222-G



- Ⓐ Емкостный водонагреватель объемом 170 л
- Ⓑ Погодозависимый контроллер цифрового программного управления тепловым насосом Vitotronic 200
- Ⓒ Теплообменник для нагрева емкостного водонагревателя
- Ⓓ 3-ходовой переключающий клапан "Отопление/горячая вода"
- Ⓔ Первичный насос (рассол)
- Ⓕ Вторичный насос (отопительный контур)
- Ⓖ Герметичный компрессор Compliant Scroll
- Ⓗ Проточный нагреватель для теплоносителя

- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 4,3 (B0/W35).
- Особо низкий уровень производимого шума благодаря использованию новой концепции звукоизоляции: 43 дБ (A) (B0/W35).
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.

- Простая доставка на место установки благодаря сокращению монтажной высоты и разделяемому корпусу.
- Оптимизированное использование электроэнергии, полученной фотоэлектрическими энергетическими установками.

Технические характеристики Vitocal 222-G

Технические данные

Приборы на 400 В

Тип BWT		221.A06	221.A08	221.A10
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 5 К (согласно EN 14511, B0/W35)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	5,9	7,7	10,0
Холодопроизводительность	кВт	4,6	6,0	7,8
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,40	1,87	2,35
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,2	4,2	4,3
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 10 К (согласно EN 255, B0/W35)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,2	8,0	10,4
Холодопроизводительность	кВт	4,9	6,4	8,3
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,36	1,77	2,23
Коэффициент мощности ϵ (COP) в режиме отопления		4,5	4,5	4,6
Первичный контур (рассол)				
Объем	л	3,3	3,3	3,9
Мин. объемный расход (при разности 5 К (соблюдать обязательно))	л/ч	820	1120	1450
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	680	630	590
	кПа	68	63	59
Макс. температура подачи (вход рассола)	°С	15	15	15
Мин. температура подачи (вход рассола)	°С	-5	-5	-5
Вторичный контур (теплоноситель)				
Объем, тепловой насос	л	3,3	3,5	3,8
Объем, общий	л	18,5	18,7	19,0
Мин. объемный расход (при разности 10 К (соблюдать обязательно))	л/ч	600	710	910
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	580	580	540
	кПа	58	58	54
Макс. температура подачи	°С	60	60	60
Проточный нагреватель для теплоносителя				
Тепловая мощность	кВт	8,8		
Номинальное напряжение		3/N/PE 400 В/50 Гц		
Защита предохранителями		3 x B16A 1-полюс.		
Электрические параметры теплового насоса				
Номинальное напряжение компрессора		3/PE 400 В/50 Гц		
Номинальный ток компрессора	А	5,5	6,0	8,0
Пусковой ток компрессора	А	25,0	14,0 ^{*1}	20,0 ^{*1}
Пусковой ток компрессора (с заблокированным ротором)	А	26,0	35,0	48,0
Предохранители компрессора	А	1 x C16A 3-полюс.	1 x B16A 3-полюс.	1 x B16A 3-полюс.
Номинальное напряжение контроллера теплового насоса/электронной системы		1/N/PE 230 В/50 Гц		
Предохранитель контроллера теплового насоса/электронной системы (внутренний)		T 6,3 А / 250 В		
Потребляемая электрическая мощность				
– Первичный насос на ступени 1/2/3	Вт	81/113/151		
– Вторичный насос на ступени 1/2/3	Вт	62/92/132		
Макс. потребляемая мощность контроллера	Вт	1000	1000	1000
Номинальная мощность контроллера/электронной системы	Вт	10	10	10
Контур хладагента				
Рабочая среда		R410A	R410A	R410A
Количество для наполнения	кг	1,8	1,8	2,05
Компрессор	Тип	Scroll Vollhermetik		
Допуст. рабочее давление				
– на стороне высокого давления	бар	43	43	43
	МПа	4,3	4,3	4,3
– на стороне низкого давления	бар	28	28	28
	МПа	2,8	2,8	2,8

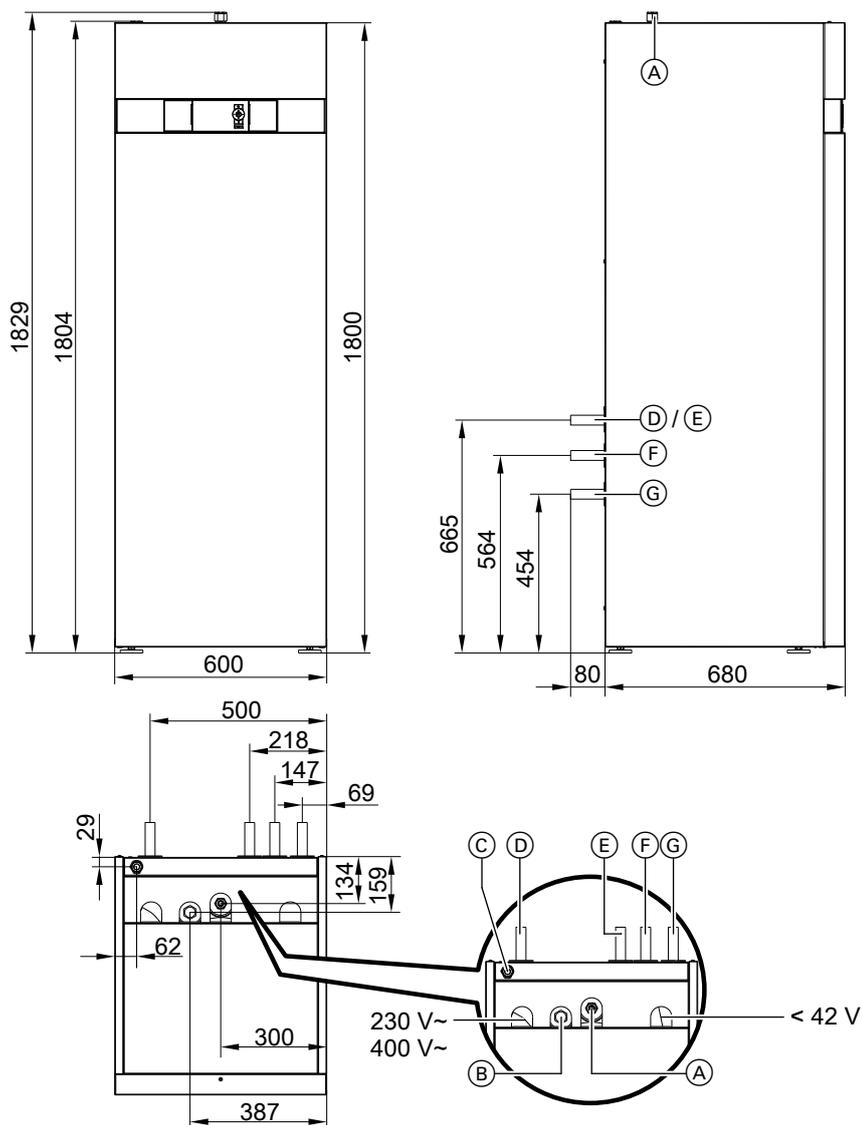
Технические характеристики Vitocal 222-G (продолжение)

Тип BWT		221.A06	221.A08	221.A10
Встроенный емкостный водонагреватель				
Объем	л	170	170	170
Длительная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °С	л/ч	241	275	309
Коэффициент производительности N_L согласно DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Макс. разбор воды при указанном коэффициенте производительности N_L и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С	л/мин	14,3	14,8	15,9
Макс. допуст. температура воды в контуре ГВС	°С	95	95	95
Размеры				
– Общая длина	мм	680	680	680
– Общая ширина	мм	600	600	600
– Общая высота	мм	1829	1829	1829
Общая масса	кг	250	250	256
Допуст. рабочее давление				
Первичный контур (рассол)	бар МПа	3,0 0,3	3,0 0,3	3,0 0,3
Вторичный контур теплоносителя	бар МПа	3,0 0,3	3,0 0,3	3,0 0,3
Вторичный контур ГВС	бар МПа	10,0 1,0	10,0 1,0	10,0 1,0
Подключения				
Подающая/обратная магистраль первичного контура	мм	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Подающая/обратная магистраль вторичного контура	мм	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Трубопроводы холодной и горячей воды	R _p	¾	¾	¾
Циркуляционный трубопровод контура ГВС	G	1	1	1
Звуковая мощность (измерение согласно EN 12102/ EN ISO 9614-2) Измеренный суммарный уровень звуковой мощности при $V_0^{±3} K/W35^{±5} K$				
– при номинальной тепловой мощности	дБ(A)	43	43	43
Приборы на 230 В				
Тип BWT-M		221.A06	221.A08	221.A10
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 5 К (согласно EN 14511, V0/W35)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,0	7,8	10,1
Холодопроизводительность	кВт	4,6	6,0	7,9
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,50	1,86	2,36
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,0	4,2	4,3
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 10 К (согласно EN 14511, V0/W35)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,2	8,0	10,4
Холодопроизводительность	кВт	4,9	6,4	8,3
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,45	1,77	2,27
Коэффициент мощности ϵ (COP) в режиме отопления		4,3	4,5	4,6
Первичный контур (рассол)				
Объем	л	3,3	3,3	3,9
Мин. объемный расход (при разности 5 К (соблюдать обязательно))	л/ч	820	1120	1450
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	670	640	590
	кПа	67	64	59
Макс. температура подачи (вход рассола)	°С	15	15	15
Мин. температура подачи (вход рассола)	°С	–5	–5	–5
Вторичный контур (теплоноситель)				
Объем, тепловой насос	л	3,3	3,5	3,8
Объем, общий	л	18,5	18,7	19,0
Мин. объемный расход (при разности 10 К (соблюдать обязательно))	л/ч	600	710	910
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	580	580	540
	кПа	58	58	54
Макс. температура подачи	°С	60	60	60
Проточный нагреватель для теплоносителя				
Тепловая мощность	кВт	8,8		
Номинальное напряжение		1/N/PE 230 В/50 Гц		
Защита предохранителями		3 x B16A 1-полюс.		

Технические характеристики Vitocal 222-G (продолжение)

Тип BWT-M		221.A06	221.A08	221.A10
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	A	45,0	45,0	45,0
Пусковой ток компрессора (с заблокированным ротором)	A	58,0	67,0	98,0
Предохранители компрессора	A	1 x B16A 1-полюс.	1 x B20A 1-полюс.	1 x B25A 1-полюс.
Номинальное напряжение контроллера теплового насоса/электронной системы		1/N/PE 230 В/50 Гц		
Предохранитель контроллера теплового насоса/электронной системы (внутренний)		T 6,3 A / 250 В		
Потребляемая электрическая мощность				
– Первичный насос на ступени 1/2/3	Вт	81/113/151		
– Вторичный насос на ступени 1/2/3	Вт	62/92/132		
Макс. потребляемая мощность контроллера	Вт	1000	1000	1000
Номинальная мощность контроллера/электронной системы	Вт	10	10	10
Контур хладагента				
Рабочая среда		R410A	R410A	R410A
Количество для наполнения	кг	1,8	1,8	2,05
Компрессор		Scroll Vollhermetik		
Допуст. рабочее давление				
– на стороне высокого давления	бар	43	43	43
	МПа	4,3	4,3	4,3
– на стороне низкого давления	бар	28	28	28
	МПа	2,8	2,8	2,8
Встроенный емкостный водонагреватель				
Объем	л	170	170	170
Длительная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °С	л/ч	241	275	309
Коэффициент производительности N_L согласно DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Макс. разбор воды при указанном коэффициенте производительности N_L и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С	л/мин	14,3	14,8	15,9
Макс. допуст. температура воды в контуре ГВС	°С	95	95	95
Размеры				
– Общая длина	мм	680	680	680
– Общая ширина	мм	600	600	600
– Общая высота	мм	1829	1829	1829
Общая масса				
	кг	250	250	256
Допуст. рабочее давление				
Первичный контур (рассол)				
	бар	3,0	3,0	3,0
	МПа	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур теплоносителя				
	бар	3,0	3,0	3,0
	МПа	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур ГВС				
	бар	10,0	10,0	10,0
	МПа	1,0	1,0	1,0
Подключения				
Подающая/обратная магистраль первичного контура		mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Подающая/обратная магистраль вторичного контура		mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Трубопроводы холодной и горячей воды		R _p	¾	¾
Циркуляционный трубопровод контура ГВС		G	1	1
Звуковая мощность (измерение согласно EN 12102/EN ISO 9614-2) Измеренный суммарный уровень звуковой мощности при $V_0^{\pm 3} \text{ K/W} 35^{\pm 5} \text{ K}$				
– при номинальной тепловой мощности	дБ(A)	46	46	46

Размеры



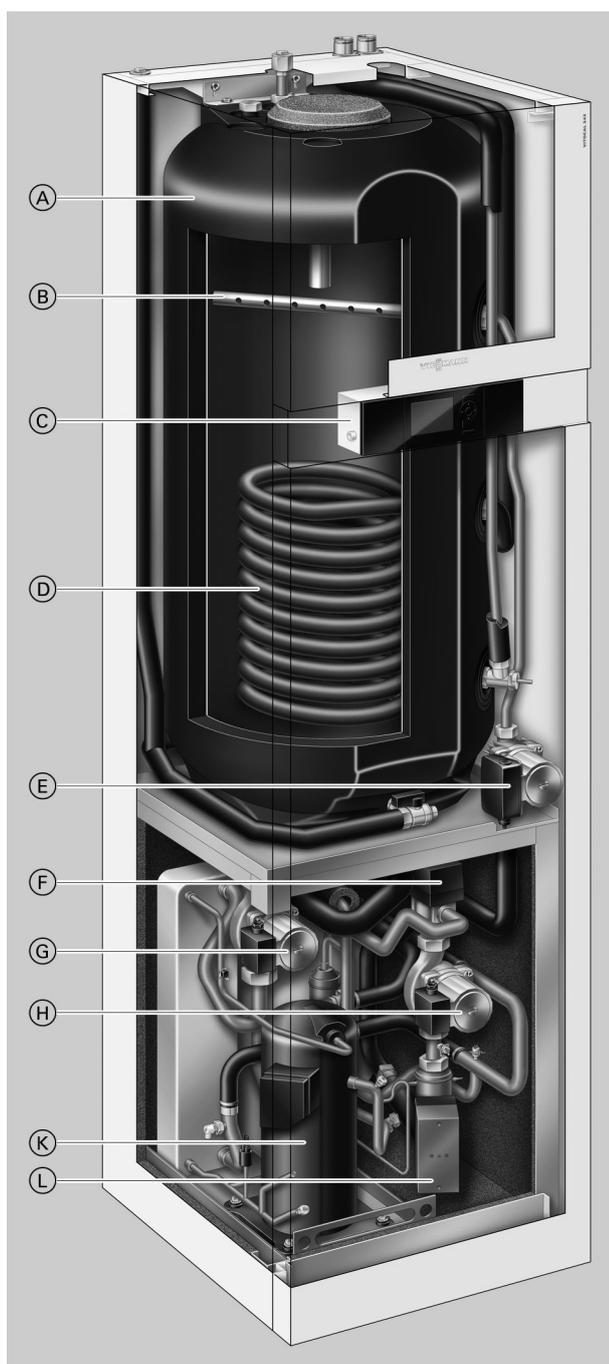
- | | |
|---|--|
| (A) Трубопровод горячей воды | (E) Подающая магистраль первичного контура (вход рассола теплового насоса) |
| (B) Циркуляционная линия | (F) Подающая магистраль вторичного контура (теплоносителя) |
| (C) Трубопровод холодной воды | (G) Обратная магистраль вторичного контура (теплоносителя) |
| (D) Обратная магистраль первичного контура (выход рассола теплового насоса) | |

Указание

Для подключения гидравлических линий заказчиком (D до G) использовать прямые соединительные элементы (в комплекте поставки).

С комплектом подключений первичного/вторичного контура следует использовать соединительные колена, поставляемые вместе с принадлежностями.

Преимущества Vitocal 242-G (не для РФ)



- Ⓐ Емкостный водонагреватель послойной загрузки объемом 220 л
- Ⓑ Трубка послойной загрузки водонагревателя
- Ⓒ Погодозависимый контроллер цифрового программного управления тепловым насосом Vitotronic 200
- Ⓓ Теплообменник гелиоустановки
- Ⓔ Насос загрузки водонагревателя с широтно-импульсным управлением
- Ⓕ 3-ходовой переключающий клапан "Отопление/горячая вода"
- Ⓖ Первичный насос (рассол)
- Ⓗ Вторичный насос (отопительный контур)
- Ⓚ Герметичный компрессор Compliant Scroll
- Ⓛ Проточный нагреватель для теплоносителя

- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 4,3 (B0/W35).
- Особо низкий уровень производимого шума благодаря использованию новой концепции звукоизоляции: 43 дБ (A) (B0/W35).
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.

- Простая доставка на место установки благодаря сокращению монтажной высоты и разделяемому корпусу.
- Оптимизированное использование электроэнергии, полученной фотоэлектрическими энергетическими установками.

Технические характеристики Vitocal 242-G

Технические данные

Приборы на 400 В

Тип ВWT		241.A06	241.A08	241.A10
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 5 К (согласно EN 14511, B0/W35)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	5,9	7,7	10,0
Холодопроизводительность	кВт	4,6	6,0	7,8
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,40	1,87	2,35
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,2	4,2	4,3
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 10 К (согласно EN 14511, B0/W35)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,2	8,0	10,4
Холодопроизводительность	кВт	4,9	6,4	8,3
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,36	1,77	2,23
Коэффициент мощности ϵ (COP) в режиме отопления		4,5	4,5	4,6
Первичный контур (рассол)				
Объем	л	2,8	3,1	3,4
Мин. объемный расход (при разности 5 К (соблюдать обязательно))	л/ч	820	1120	1450
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	680	630	590
	кПа	68	63	59
Макс. температура подачи (вход рассола)	°C	15	15	15
Мин. температура подачи (вход рассола)	°C	-5	-5	-5
Вторичный контур (теплоноситель)				
Объем, тепловой насос	л	3,3	3,5	3,8
Объем, общий	л	6,2	6,4	6,7
Мин. объемный расход (при разности 10 К (соблюдать обязательно))	л/ч	600	710	910
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	580	580	540
	кПа	58	58	54
Макс. температура подачи	°C	60	60	60
Проточный нагреватель для теплоносителя				
Тепловая мощность	кВт	8,8		
Номинальное напряжение		3/N/PE 400 В/50 Гц		
Защита предохранителями		3 x B16A 1-полюс.		
Контур гелиоустановки				
Объем	л	7,2	7,2	7,2
Электрические параметры теплового насоса				
Номинальное напряжение компрессора		3/PE 400 В/50 Гц		
Номинальный ток компрессора	А	5,5	6,0	8,0
Пусковой ток компрессора	А	25,0	14,0 ^{*1}	20,0 ^{*1}
Пусковой ток компрессора (с заблокированным ротором)	А	26,0	35,0	48,0
Предохранители компрессора	А	1 x C16A 3-полюс.	1 x B16A 3-полюс.	1 x B16A 3-полюс.
Номинальное напряжение контроллера теплового насоса/электронной системы		1/N/PE 230 В/50 Гц		
Предохранитель контроллера теплового насоса/электронной системы (внутренний)		T 6,3 А / 250 В		
Потребляемая электрическая мощность				
– Первичный насос на ступени 1/2/3	Вт	81/113/151		
– Вторичный насос на ступени 1/2/3	Вт	62/92/132		
– Насос загрузки водонагревателя PWM	Вт	от 31 до 88		
Макс. потребляемая мощность контроллера	Вт	1000	1000	1000
Номинальная мощность контроллера/электронной системы	Вт	10	10	10
Контур хладагента				
Рабочая среда		R410A	R410A	R410A
Количество для наполнения	кг	1,8	1,8	2,05
Компрессор	Тип	Scroll Vollhermetik		
Допуст. рабочее давление				
– на стороне высокого давления	бар	43	43	43
	МПа	4,3	4,3	4,3
– на стороне низкого давления	бар	28	28	28
	МПа	2,8	2,8	2,8

*1 С полновольтным устройством плавного пуска

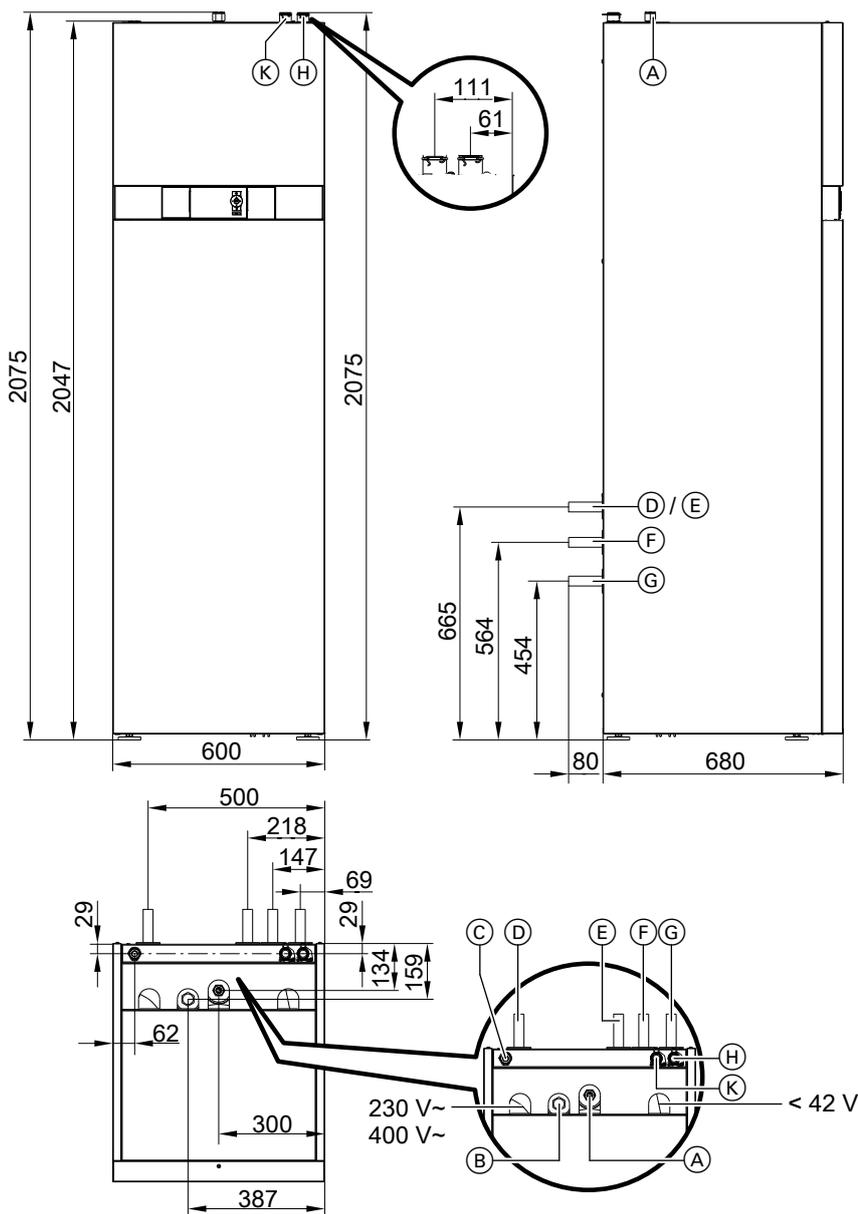
Технические характеристики Vitocal 242-G (продолжение)

Тип BWT		241.A06	241.A08	241.A10
Встроенный емкостный водонагреватель				
Объем	л	220	220	220
Длительная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °С	л/ч	241	275	309
Коэффициент производительности N_L согласно DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Макс. забор воды при указанном коэффициенте производительности N_L и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С	л/мин	16,8	16,8	17,3
Макс. площадь коллектора при южной ориентации (плоский/трубчатый коллектор)	м ²	5/3	5/3	5/3
Макс. допуст. температура воды в контуре ГВС	°С	95	95	95
Размеры				
– Общая длина	мм	680	680	680
– Общая ширина	мм	600	600	600
– Общая высота	мм	2075	2075	2075
Общая масса	кг	260	260	266
Допуст. рабочее давление				
Первичный контур (рассол)	бар	3,0	3,0	3,0
	МПа	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур теплоносителя	бар	3,0	3,0	3,0
	МПа	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур ГВС	бар	10,0	10,0	10,0
	МПа	1,0	1,0	1,0
Контур гелиоустановки	бар	6,0	6,0	6,0
	МПа	0,6	0,6	0,6
Подключения				
Подающая/обратная магистраль первичного контура	мм	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Подающая/обратная магистраль вторичного контура	мм	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Трубопроводы холодной и горячей воды	R _p	¾	¾	¾
Циркуляционный трубопровод контура ГВС	G	1	1	1
Подающая и обратная магистраль контура гелиоустановки	DN	20 (быстроразъемные соединения Multi-Stecksystem)		
Звуковая мощность (измерение согласно EN 12102/EN ISO 9614-2) Измеренный суммарный уровень звуковой мощности при $V_0^{\pm 3} \text{ K/W}35^{\pm 5} \text{ K}$				
– при номинальной тепловой мощности	дБ(A)	43	43	43
Приборы на 230 В				
Тип BWT-M				
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 5 К (согласно EN 14511, $V_0/W35$)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,0	7,8	10,1
Холодопроизводительность	кВт	4,6	6,0	7,9
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,50	1,86	2,36
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,0	4,2	4,3
Рабочие характеристики в режиме отопления при разности 10 К (согласно EN 14511, $V_0/W35$)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,2	8,0	10,4
Холодопроизводительность	кВт	4,9	6,4	8,3
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,45	1,77	2,27
Коэффициент мощности ϵ (COP) в режиме отопления		4,3	4,5	4,6
Первичный контур (рассол)				
Объем	л	2,8	3,1	3,4
Мин. объемный расход (при разности 5 К (соблюдать обязательно))	л/ч	820	1120	1450
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	670	640	590
	кПа	67	64	59
Макс. температура подачи (вход рассола)	°С	15	15	15
Мин. температура подачи (вход рассола)	°С	-5	-5	-5
Вторичный контур (теплоноситель)				
Объем, тепловой насос	л	3,3	3,5	3,8
Объем, общий	л	6,2	6,4	6,7
Мин. объемный расход (при разности 10 К (соблюдать обязательно))	л/ч	600	710	910
Макс. внешние потери давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар	580	580	540
	кПа	58	58	54
Макс. температура подачи	°С	60	60	60

Технические характеристики Vitocal 242-G (продолжение)

Тип BWT-M		241.A06	241.A08	241.A10
Проточный нагреватель для теплоносителя				
Тепловая мощность	кВт	8,8		
Номинальное напряжение		1/N/PE 230 В/50 Гц		
Защита предохранителями		3 x B16A 1-полюс.		
Контур гелиоустановки				
Объем	л	7,2	7,2	7,2
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	A	45,0	45,0	45,0
Пусковой ток компрессора (с заблокированным ротором)	A	58,0	67,0	98,0
Предохранители компрессора	A	1 x B16A 1-полюс.	1 x B20A 1-полюс.	1 x B25A 1-полюс.
Номинальное напряжение контроллера теплового насоса/ электронной системы		1/N/PE 230 В/50 Гц		
Предохранитель контроллера теплового насоса/электрон- ной системы (внутренний)		T 6,3 A / 250 В		
Потребляемая электрическая мощность				
– Первичный насос на ступени 1/2/3	Вт	81/113/151		
– Вторичный насос на ступени 1/2/3	Вт	62/92/132		
– Насос загрузки водонагревателя PWM	Вт	от 31 до 88		
Макс. потребляемая мощность контроллера	Вт	1000	1000	1000
Номинальная мощность контроллера/электронной систе- мы	Вт	10	10	10
Контур хладагента				
Рабочая среда		R410A	R410A	R410A
Количество для наполнения	кг	1,8	1,8	2,05
Компрессор	Тип	Scroll Vollhermetik		
Допуст. рабочее давление				
– на стороне высокого давления	бар	43	43	43
	МПа	4,3	4,3	4,3
– на стороне низкого давления	бар	23	23	23
	МПа	2,3	2,3	2,3
Встроенный емкостный водонагреватель				
Объем	л	220	220	220
Длительная производительность при нагреве воды в конту- ре ГВС с 10 до 60 °C	л/ч	241	275	309
Коэффициент производительности N_L согласно DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Макс. забор воды при указанном коэффициенте производи- тельности N_L и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C	л/мин	16,8	16,8	17,3
Макс. площадь коллектора при южной ориентации (плоский/ трубчатый коллектор)	м ²	5/3	5/3	5/3
Макс. допуст. температура воды в контуре ГВС	°C	95	95	95
Размеры				
– Общая длина	мм	680	680	680
– Общая ширина	мм	600	600	600
– Общая высота	мм	2075	2075	2075
Общая масса				
	кг	260	260	266
Допуст. рабочее давление				
Первичный контур (рассол)	бар	3,0	3,0	3,0
	МПа	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур теплоносителя	бар	3,0	3,0	3,0
	МПа	0,3	0,3	0,3
Вторичный контур ГВС	бар	10,0	10,0	10,0
	МПа	1,0	1,0	1,0
Контур гелиоустановки	бар	6,0	6,0	6,0
	МПа	0,6	0,6	0,6
Подключения				
Подающая/обратная магистраль первичного контура	мм	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Подающая/обратная магистраль вторичного контура	мм	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Трубопроводы холодной и горячей воды	R _p	¾	¾	¾
Циркуляционный трубопровод контура ГВС	G	1	1	1
Подающая и обратная магистраль контура гелиоустановки	DN	20 (быстроразъемные соединения Multi-Stecksystem)		
Звуковая мощность (измерение согласно EN 12102/ EN ISO 9614-2) Измеренный суммарный уровень звуковой мощности при $V_0^{±3} \text{ K/W}35^{±5} \text{ K}$				
– при номинальной тепловой мощности	дБ(A)	46	46	46

Размеры



- (A) Трубопровод горячей воды
- (B) Циркуляционная линия
- (C) Трубопровод холодной воды
- (D) Обратная магистраль первичного контура (выход рассола теплового насоса)
- (E) Подающая магистраль первичного контура (вход рассола теплового насоса)
- (F) Подающая магистраль вторичного контура (теплоносителя)
- (G) Обратная магистраль вторичного контура (теплоносителя)
- (H) Подающая магистраль контура гелиоустановки
- (K) Обратная магистраль контура гелиоустановки

Указание

Для подключения гидравлических линий заказчиком (D до G) использовать прямые соединительные элементы (в комплекте поставки).
 С комплектом подключений первичного/вторичного контура следует использовать соединительные колена, поставляемые вместе с принадлежностями.

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