



Технический паспорт

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



Указание по хранению:
Панка Vitotec, регистр 16

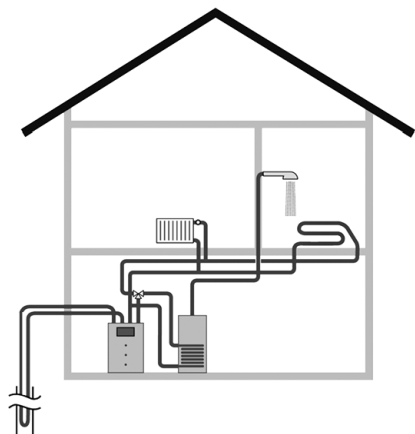
VITOCAL 200-G Тип BWP

для температуры подачи 60 °С

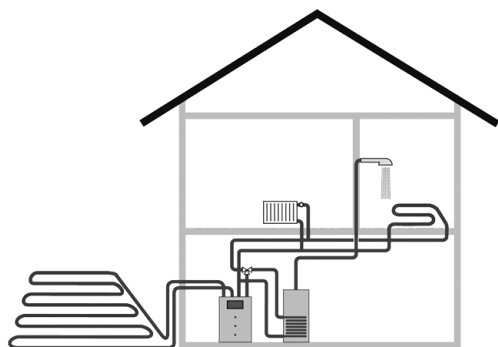
Тепловой насос с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных отопительных установках.

С встроенным циркуляционным насосом рассольного и отопительного контура, 3-х ходовым клапаном и группой безопасности.

Vitocal 200-G



Vitocal 200-G с земляными зондами



Vitocal 200-G с земляными коллекторами

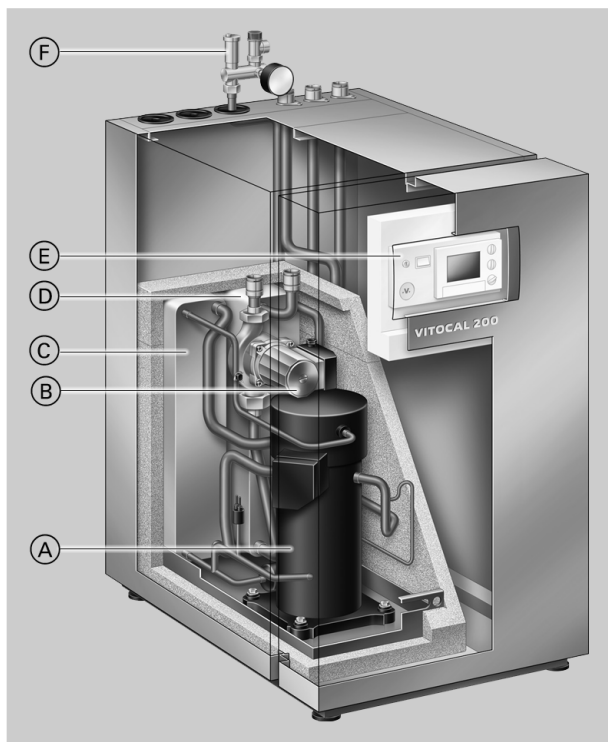
Тепло из земли

Vitocal 200-G берет тепло из земли при помощи земляных коллекторов или земляных зондов. Благодаря тому что в грунте целый год господствуют почти равномерные температуры, Vitocal 200-G практически не зависит от наружной температуры и покрывает также в холодные дни все тепло-требования здания.

Преимущества

- В моновалентном режиме отопления полностью обеспечивает отопление и приготовление горячей воды.
- Герметичный компрессор системы Compliant Scroll с двойной амортизацией вибраций обеспечивает высокую эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.
- Хладагент R 410 A.
- Цифровое регулирование контура отопления с интегрированной функцией „natural cooling“.
- Благодаря температуре подачи до 60 °С тепловой насос можно использовать в радиаторных отопительных установках.
- Безпроблемное введение корпуса теплового насоса в эксплуатацию.
- Временная установка дополнительного электрического нагревателя.

Преимущества



- Ⓐ Полностью герметичных компрессор системы Compliant Scroll
- Ⓑ Циркуляционный насос рассольного контура
- Ⓒ Конденсатор
- Ⓓ Испаритель
- Ⓔ Устройство цифрового программного регулирования тепловым насосом CD 70
- Ⓕ Распределитель подачи с защитной группой

Технические данные

Vitocal 200-G		Тип	BWP 106	BWP 108	BWP 110
Данные теплового насоса *1					
Теплопроизводительность	кВт		6,1	7,7	9,7
Холодопроизводительность	кВт		4,7	5,9	7,5
Потребляемая электрическая мощность	кВт		1,4	1,8	2,2
Кoeffициент мощности (COP)			4,3	4,3	4,3
Показатели производительности с проточным водонагревателем					
Тепловая мощность			ступени 3/6/9		
Теплопроизводительность с отопительным проточным водонагревателем			15,1	16,7	18,7
Рассольный контур (первичный)					
Объем	л		1,6	2,1	2,6
Минимальный расход *2	л/ч		1200	1400	1800
Гидродинамическое сопротивление	мбар		400	480	380
Макс. температура подачи	°C		25	25	25
Мин. температура подачи	°C		-5	-5	-5
Греющий контур (вторичный)					
Объем	л		1,6	1,8	2,0
Объем общий	л		7,0	7,2	7,4
Минимальный расход	л/ч		800	800	800
Гидродинамическое сопротивление	мбар		450	450	450
Макс. температура подачи	°C		60	60	60
Электрические параметры теплового насоса					
Номинальное напряжение			3/N/PE 400 В~/50 Гц		
Номинальное напряжение цепи тока управления			230 В~/50 Гц		
Макс. номинальный ток	A		5,5	6,0	8,0
Пусковой ток	A		25,0	14,0*3	20,0*3
Пусковой ток (с заблокированным ротором)	A		32,0	35,0	48,0
Потребление электрической мощности					
Цирк. насос рассольного контура по ступеням 1/2/3	Вт		62/92/132	195/175/120	195/175/120
Цирк. насос отопительного контура по ступеням 1/2/3	Вт			62/92/132	
Предохранитель (инерционноплавкий)	A		3 × 16	3 × 16*4	3 × 16*4
Степень защиты				IP 20	
Предохранитель (внутренний)				T 6,3 A H	
Холодильный контур					
Рабочее тело			R 410 A		
Количество заполняющей воды	кг		1,050	1,200	1,350
Компрессор	Тип		Scroll Vollhermetik		
Размеры					
- Общая длина	мм		720	720	720
- Общая ширина	мм		600	600	600
- Общая высота	мм		1145	1145	1145
Масса					
- Общий вес	кг		120	130	135
- Масса Электронного блока	кг		70	70	70
- Масса теплового насоса	кг		50	60	65
Допустимое рабочее давление					
рассольного контура (первичного)	бар		4,0	4,0	4,0
греющего контура (вторичного)	бар		3,0	3,0	3,0
Подключения					
вход и выход первичного контура подающей и обратной магистрали отопительного контура	R		штекер DN 20 штекер DN 20		

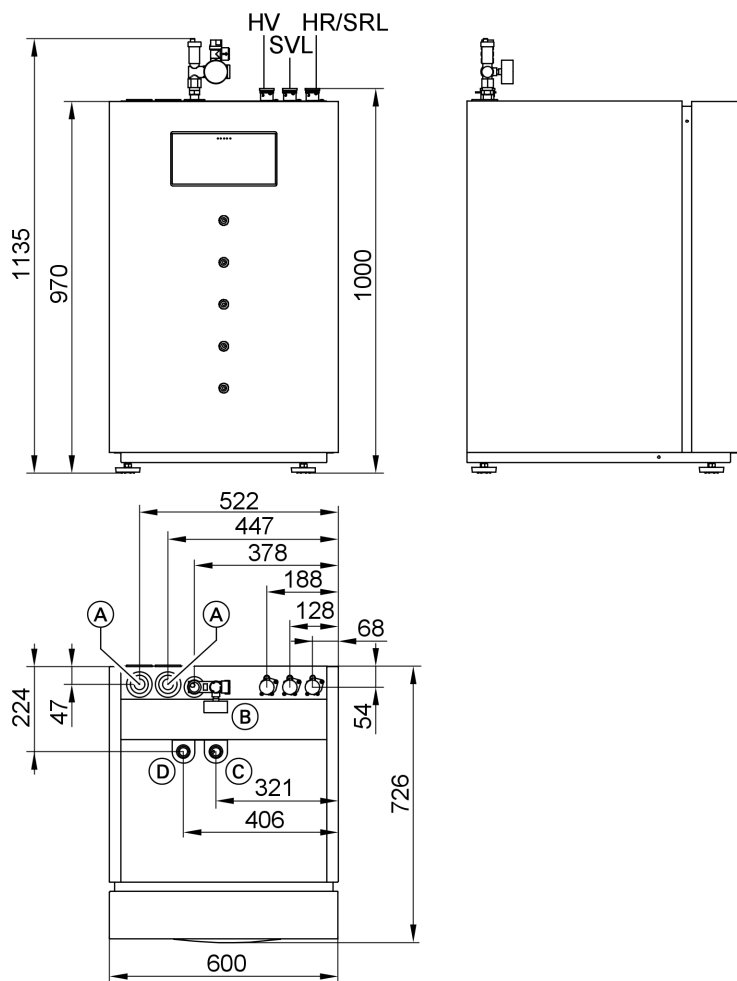
*1 Рабочая точка: В0 = входная температура рассола 0 °C/W35 = выходная температура. теплоносителя 35 °C. Другие рабочие точки см. на диаграммах рабочих характеристик.

*2 Обязательно соблюдать минимальный расход.

*3 С электронным ограничителем пускового тока.

*4 Необходима характеристика 4-Z.

Габаритные размеры



- Ⓐ Кабельные вводы
- Ⓑ Защитная группа (предохранители)
- Ⓒ Вход первичного контура (рассола)
- Ⓓ Выход первичного контура (рассола)

- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- SRL Обратная магистраль контура приготовления горячей воды
- SVL Подающая магистраль контура приготовления горячей воды