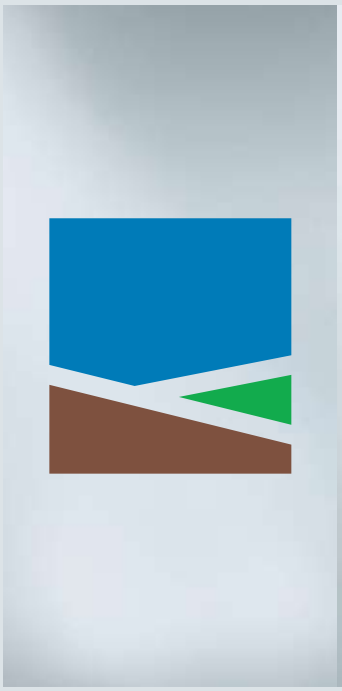
Top Info

VIESMANN

Тепловой насос VITOCAL 350-A

Бесценное тепло окружающей среды







Воздушно-водяной тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках.

- тип **AWI** для внутренней установки
- тип **AWO** для внешней установки

– температура подачи до 65 °C
– номинальная мощность 10,6 – 18,5 кВт

Vitocal 350-A легко модернизирует Вашу систему отопления: благодаря термическому циклу (EVI) температура подачи достигает 65 °C, поэтому он идеально подходит для уже существующих радиаторных систем. Тепловой насос забирает тепло из окружающего воздуха. Высокая температура подачи позволяет поддерживать температуру горячей воды для системы ГВС до 55 °C в водонагревателе (бойлере), поэтому Vitocal 350-A обеспечивает высокий комфорт горячего водоснабжения. Высокая энергоэффективность достигается даже в зимний период при отрицательных температурах наружного воздуха. Vitocal 350-A может устанавливаться как внутри помещения (тип AWI), так и снаружи (тип AWO). Внешняя установка экономит место в жилом помещении, а внутренняя позволяет увеличить период эксплуатации теплового насоса в холодное время года.

VITOCAL 350-A

Эффективное использование природного тепла

Основные преимущества:

Герметичный компрессор системы «Compliant Scroll» с двойной амортизацией вибраций обеспечивает высокую эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.

Тепловой насос можно использовать в радиаторных отопительных системах для модернизации существующих систем отопления.

Благодаря высокой температуре подачи до 65 °C тепловой насос будет эффективен даже при зимних низких наружных температурах.

Нагрев горячей воды возможен до 55 °C (в зависимости от исполнения).

Источником энергии является воздух, следовательно отсутствуют затраты на прокладку коллекторов и бурения скважин.

Для эксплуатации не требуются дополнительные разрешения.

Может устанавливаться как внутри помещения, так и снаружи.

Устройство цифрового программного управления CD70: погодозависимое управление и интегрированная система самодиагностики.

Высокий коэффициент мощности до 3,6 (при температуре воздуха 2 °C, температуре подачи воды 35 °C).

Для всех режимов работы:
Моновалентный режим работы: тепловой насос работает один и обеспечивает теплом всю систему отопления и нагрева горячей воды.
Бивалентн ый режим работы : тепловой насос работает совместно со вторым источником тепла.
Моноэнергетическая система отопления: тепловой насос работает совместно с электрическим проточным нагревателем воды.



Vitocal 350-A тип AWO



Vitocal 350-A тип AWI

VITOCAL 350-A	Тип	AWI			AWO		
		110	114	120	110	114	120
Данные теплового насоса							
Теплопроизводительность	кВт	10,6	14,8	18,5	10,6	14,8	18,5
Холодопроизводительность	кВт	7,4	10,7	12,7	7,4	10,7	12,7
Потребляемая электрическая мощность	кВт	3,2	4,1	5,8	3,2	4,1	5,8
Коэффициент мощности (COP)		3,3	3,6	3,2	3,3	3,6	3,2
Воздушный контур							
Защита вентилятора	Вт	190	230	480	190	230	480
Расход воздуха	л/ч	3500	4000	4500	3500	4000	4500
Макс. падение давления	Па	36	48	65	–	–	–
Мин. температура воздуха	°C	-20					
Макс. температура воздуха	°C	35					
Мощность	кВт	3,3	4,2	6,2	3,3	4,2	6,2
Греющий контур							
Объем	л	3,3	3,8	4,0	3,3	3,8	4,0
Минимальный расход	л/ч	1150	1200	1800	1150	1200	1800
Гидродинамическое сопротивление	мбар	125	125	242	52	52	83
Макс. температура подачи	°C (-20)	55					
	°C (-5)	65					
Электрические параметры теплового насоса							
Номинальное напряжение		3/N/PE-400 В/50 Гц					
Макс. номинальный ток	A	10	14	18,3	10	14	18,3
Пусковой ток	A	23	26	30	23	26	30
Пусковой ток (с заблокированным ротором)	A	64	70,5	99	64	70,5	99
Предохранитель		3x20	3x20	3x25	3x20	3x20	3x25
Предохранитель вентилятора	A	T 6,3 A H					
Защита		IP21			IP24		
Номинальное напряжение цепи тока управления		230 В-50 Гц			230 В-50 Гц		
Предохранитель цепи тока управления		T 6,3 A H					
Холодильный контур							
Рабочее тело		R 407 C					
Компрессор	Тип	Scroll Vollhermetic					
Размеры							
Общая длина	мм	1070	1070	1095	1095	1095	1095
Общая ширина	мм	870	870	910	1520	1520	1560
Общая высота	мм	1365	1365	1950	1370	1370	1940
Рабочее давление	бар	4					
Присоединения		R1					
Масса							
Масса основного устройства	кг	205	210	325	205	210	325
Обшивка	кг	50	50	60	90	90	100
Общий вес	кг	255	260	385	295	300	425
Уровень шума							
Издаваемый уровень шума	dB(A)	57,5	60	66	66	70	73