

VITOCAL 350-A

Воздушно водяной тепловой насос
для внутреннего или наружного монтажа
10,6 - 18,5 кВт

11.3



Vitocal 350-A (тип AWI) для внутреннего монтажа

Vitocal 350-A (тип AWO) для наружного монтажа

Vitocal 350-A

Тип AWI и AWO

для температуры подачи до 65 °С при мощности 10,6 - 18,5 кВт

Воздушно водяной тепловой насос с электроприводом
для отопления и приготовления горячей воды
в отопительных установках
Для внутреннего или наружного монтажа

- В моновалентном режиме отопления полностью обеспечивает отопление и приготовление горячей воды.
- Компрессор системы "Scroll" обеспечивает высокую эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.
- Пригоден также для радиаторных систем отопления и в особенности для модернизации.
- Температура подачи до 65 °С, даже при зимних наружных температурах.
- Температура воды в контуре водоразбора ГВС до 55 °С.
- Источник энергии воздух: никакой прокладки земляных коллекторов или отверстий.
- Наружный монтаж или внутренний монтаж с приспособленным для этого вспомогательным оборудованием.
- Удобный контроллер теплового насоса для настенного монтажа.
- Высокие коэффициенты мощности до 3,6 (при 2 /35 °С).

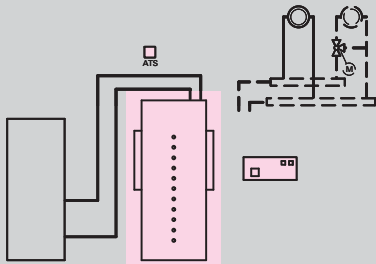
VITOCAL 350-A

Воздушно водяной тепловой насос

11.3

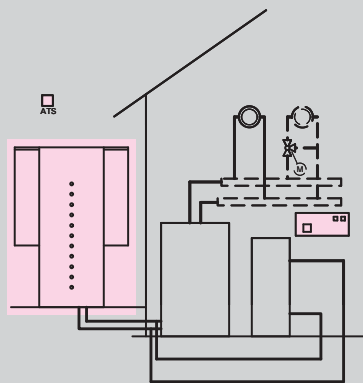
Отопительная установка

Тип AWI для внутреннего монтажа



- 1 отопительный контур без смесителя и 1 отопительный контур со смесителем

Тип AWO для наружного монтажа



- 1 отопительный контур без смесителя и 1 отопительный контур со смесителем

Варианты контроллеров



Устройство погодозависимого цифрового программного управления CD 70 тепловым насосом для настенного монтажа

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом для теплонасосных установок
- автоматический режим приготовления горячей воды
- управление действиями оператора в режиме меню
- интегрированная система диагностики
- управление одной электронагревательной вставкой
- управление одним дополнительным водогрейным котлом на жидком и газообразном топливе

Электрические соединительные кабели контроллера теплового насоса CD 70 должны быть заказаны отдельно (см. принадлежности).

Для отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения (см. принадлежности).

Устройство погодозависимого цифрового программного управления CD 70 тепловым насосом для настенного монтажа

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом для теплонасосных установок
- автоматический режим приготовления горячей воды
- управление действиями оператора в режиме меню
- интегрированная система диагностики
- управление одной электронагревательной вставкой
- управление одним дополнительным водогрейным котлом на жидком и газообразном топливе

Электрические соединительные кабели контроллера теплового насоса CD 70 должны быть заказаны отдельно (см. принадлежности).

Для отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения (см. принадлежности).

Комплект поставки:

- тепловой насос в сборе
- контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры для настенного монтажа
- электронный ограничитель пускового тока
- звукопоглощающие регулируемые опоры

VITOCAL 350-A

Воздушно водяной тепловой насос

11.3



Варианты	Номинальная тепловая мощность (кВт) Рабочая точка A2/W35 ^{*1}			Гр.мат. 50
	10,6	14,8	18,5	
одноступенчатый, температура подачи до 65 °С	AWI 110 Z005 078 10390,—	AWI 114 Z005 080 12744,—	AWI 120 Z005 082 13567,—	тип № заказа евро
одноступенчатый, температура подачи до 65 °С	AWO 110 Z005 079 11681,—	AWO 114 Z005 081 14035,—	AWO 120 Z005 083 14858,—	тип № заказа евро
Технические данные				
Тип AWI длина ширина высота	1070 870 1365	1070 870 1365	1095 910 1950	мм
Масса	255	260	385	кг
Тип AWO длина ширина высота	1095 1520 1370	1095 1520 1370	1095 1560 1940	мм
Масса	295	300	425	кг


^{*1}Рабочая точка: A2 = температура на входе рассола 2 °С / W35 = температура на выходе теплоносителя 35 °С.
Другие рабочие точки см. в техническом паспорте.

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.3

Принадлежности		Гр.мат. 20
Отопительный контур (вторичный) в целом		
Насос отопительного контура (вторичный контур) Wilo (RS 25-70R)	7338 850 162,—	№ заказа евро
Grundfos (UPS 25-60)	7338 851 162,—	№ заказа евро
Группа безопасности и ■ блок предохранительных устройств ■ теплоизоляция	 7143 779 102,—	№ заказа евро
3 ходовой переключающий клапан (R 1) в сочетании с емкостным водонагревателем	7814 924 198,—	№ заказа евро
3 ходовой переключающий клапан (R 1¼) необходим для бивалентного режима работы теплового насоса	7165 482 535,—	№ заказа евро
Проточный нагреватель теплоносителя для установки в подающую магистраль греющего контура (G 1) ■ защитный ограничитель температуры ■ термостатный регулятор ■ теплоизоляция – 3 кВт – 6 кВт	 7199 812 665,— 7199 813 665,—	№ заказа евро № заказа евро
Буферная емкость греющего контура	См. рег. 17	
Проточный теплообменник	См. рег. 17	

Принадлежности (продолжение)		Гр.мат. 20
Отопительный контур (вторичный) при наружном монтаже		
Комплект гидравлических подключений для гибкой прокладке в грунте, в составе которого: <ul style="list-style-type: none"> ■ подающая и обратная магистраль 2 x PE 32 x 2,9 в одной трубе, теплоизолированная ■ резьбовые переходники DN 32 на R 1 (наружная резьба) ■ вертикальная линия длиной 1,2 м для подключения теплового насоса снизу ■ горизонтальная линия между тепловым насосом и домом – 5 м длиной – 10 м длиной – 15 м длиной – 20 м длиной – 25 м длиной	9570 164 1090,— 9570 165 1400,— 9570 166 1711,— 9570 167 2022,— 9570 168 2336,—	№ заказа евро № заказа евро № заказа евро № заказа евро № заказа евро
Обсадная труба <ul style="list-style-type: none"> ■ внутренний Ø 200 мм, наружный Ø 210 мм ■ для прохода через стенную кладку со стенным уплотнительным фланцем 	9570 172 99,—	№ заказа евро
Стенной уплотнительный фланец в качестве домового ввода при давлении воды через бетонные сооружения и в обсадной трубе через кирпичную кладку	9570 173 219,—	№ заказа евро
Стенное уплотнительное кольцо в качестве домового ввода через каменные сооружения. Для заштукатуривания имеется набухающий строительный раствор.	9570 174 43,—	№ заказа евро
Приготовление горячей воды совместно с Vitocal 350-A, типы AWI 110, и AWO 110 с емкостным водонагревателем Vitocell 100-V, тип CVW		
Vitocell 100-V, тип CVW , объем емкости 390 л, стальной, с внутренним эмалевым покрытием Searprotect, с внутренним подогревом Для приготовления горячей воды в сочетании с тепловыми насосами с номинальной теплопроизводительностью макс. 6 кВт. Возможность подключения гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (принадлежность), по выбору с дополнительным электрообогревом (принадлежность).	 Z002 885 2082,—	№ заказа евро
Комплект теплообменника гелиоколлекторов для подключения гелиоколлекторов к Vitocell-V 100, тип CVW	7186 663 699,—	№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (степень жесткости 2) <ul style="list-style-type: none"> ■ тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт ■ защитный ограничитель температуры ■ термостатный регулятор для монтажа во фланцевом отверстии в нижней зоне Vitocell 100-V, тип CVW или для монтажа в верхней зоне Vitocell 100-V, тип CVW	Z004 955 446,— 7247 972 330,—	№ заказа евро № заказа евро
Электрод активной анодной защиты <ul style="list-style-type: none"> ■ не требует обслуживания ■ вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты 	Z004 247 303,—	№ заказа евро

► Технические данные Vitocell 100-V, тип CVW и других емкостных водонагревателей см. в регистре 17.

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.3

Принадлежности (продолжение)		Гр.мат. 20
Приготовление горячей воды совместно с Vitocal 350-A, типы AWI 114, 120 и AWO 114, 120 с внешним емкостным водонагревателем		
2 ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) <ul style="list-style-type: none"> ■ используется в качестве запорного вентиля ■ с электроприводом (230 В~) ■ патрубок подключения R 1¼ 	7180 573 243,—	№ заказа евро
Циркуляционный насос подпитки емкостного водонагревателя для приготовления горячей воды через проточный теплообменник Grundfos UPS 25-60 B (для типов AWI/AWO 114) Grundfos UPS 32-80 B (для типов AWI/AWO 120)	7820 403 299,— 7820 404 685,—	№ заказа евро № заказа евро
Проточный теплообменник Vitotrans 100 <ul style="list-style-type: none"> ■ для Vitocal 350-A, типы AWI 114 и AWO 114 ■ для Vitocal 350-A, типы AWI 120 и AWO 120 	3003 492 810,— 3003 493 1099,—	№ заказа евро № заказа евро
Рассольный контур (первичный) при внутреннем монтаже		
Трубопровод DN 630, гибкий <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 м длиной (укорачиваемый) ■ теплоизолированный ■ для всасывания и выпуска воздуха (подводимый и отходящий воздух) 	9570 170 434,—	№ заказа евро
Трубопровод DN 630, гибкий, звукоизолированный Рекомендуется для типа AWI 120. <ul style="list-style-type: none"> ■ для чувствительных к шуму систем (в помещении для установки) ■ 3 м длиной (укорачиваемый) ■ теплоизолированный ■ для всасывания и выпуска воздуха (подводимый и отходящий воздух) 	7246 580 830,—	№ заказа евро
Проход через стену <ul style="list-style-type: none"> ■ снаружи квадратный 750 x 750 мм ■ внутри DN 630 ■ теплоизоляция 	9570 171 183,—	№ заказа евро
Решетка для защиты от атмосферных воздействий <ul style="list-style-type: none"> ■ 750 x 750 мм 	9570 169 252,—	№ заказа евро
Звукоизолирующий кожух (для типов AWI) Рекомендуется для типа AWI 120. <ul style="list-style-type: none"> ■ для чувствительных к шуму систем (в наружной зоне) ■ для настенного монтажа ■ стальной, оцинкованный, с теплоизоляцией Ширина: 950 мм Высота: 950 мм Глубина: 450 мм	7246 581 288,—	№ заказа евро

Принадлежности (продолжение)		Гр.мат. 20
Контроллер		
Электрические соединительные кабели (должны быть включены в спецификацию заказа) Готовый к подключению электрический соединительный кабель для подключения теплового насоса к контроллеру (в доме), состоит из кабеля управления (230 В) и низковольтного кабеля.		
– 5 м длиной	Z003 520 93,—	№ заказа евро
– 15 м длиной	Z003 521 153,—	№ заказа евро
– 30 м длиной	Z003 522 243,—	№ заказа евро
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681 112,—	№ заказа евро
Датчик температуры накопительной емкости для емкостного водонагревателя и буферной емкости греющего контура	7159 671 53,—	№ заказа евро
Пульт дистанционного управления с датчиком температуры помещения	9532 653 82,—	№ заказа евро
Накладной датчик для регистрации температуры подающей магистрали отопительного контура со смесителем или температуры емкостного водонагревателя	9535 163 64,—	№ заказа евро
Электропривод смесителя для 3-ходового смесителя	7450 657 268,—	№ заказа евро
Смесители отопительных контуров	См. регистр 18	
Гелиоколлекторы	См. регистр 13	
Прочее		
Коробка для сервисной документации Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на тепловом насосе или на стене.	7334 502 8,50	№ заказа евро/ нетто

► Ввод в эксплуатацию см. в регистре 30.

