

## VITOCAL 350-A

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

11.2



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 °C при мощности 10,6 - 18,5 кВт

**Воздушно-водяной тепловой насос**  
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 °C, даже при зимних наружных температурах.
- Температура воды в контуре водоразбора ГВС до 55 °C.
- Источник энергии - воздух: никакой прокладки земляных коллекторов или скважин.
- 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 °C).

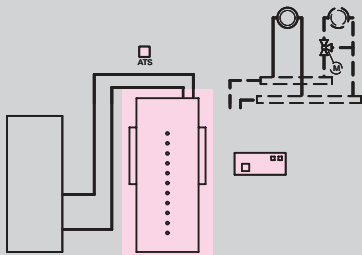
# VITOCAL 350-A

Воздушно-водяной тепловой насос

11.2

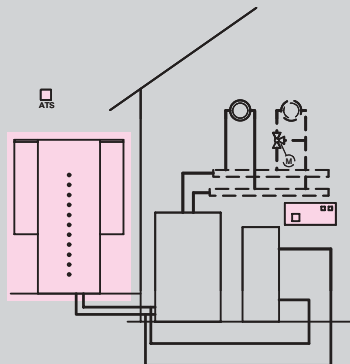
## Отопительная установка

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 тепловым насосом CD 70 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 тепловым насосом CD 70 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

11.2

Варианты	Номинальная тепловая мощность (кВт) Рабочая точка A2/W35*1			Гр.мат. 40
	10,6	14,8	18,5	
<b>одноступенчатый,</b> температура подачи до 65 °С	AWI 110 Z005 078 10932,—	AWI 114 Z005 080 13286,—	AWI 120 Z005 082 14109,—	тип № заказа Евро
<b>одноступенчатый,</b> температура подачи до 65 °С	AWO 110 Z005 079 12220,—	AWO 114 Z005 081 14574,—	AWO 120 Z005 083 15392,—	тип № заказа Евро
<b>Технические данные</b>				
<b>Тип AWI</b>				
длина	1070	1070	1095	мм
ширина	870	870	910	
высота	1365	1365	1950	
<b>Масса</b>	255	260	385	кг
<b>Тип AWO</b>				
длина	1095	1095	1095	мм
ширина	1520	1520	1560	
высота	1370	1370	1940	
<b>Масса</b>	295	300	425	кг

\*1Рабочая 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

Вспомогательное оборудование

11.2

### Вспомогательное оборудование

Гр.мат. 35

#### Тепломер

##### Тепломер

Компоненты:

- Тепломер для подключения к импульсному входу, возможность дистанционного опроса в сочетании с Vitocom 300
- присоединительная проставка G1
- монтажный комплект G1



Диапазон расхода

– до 1,5 м<sup>3</sup>/ч для типа AWI/AWO 110 и 114

– до 2,5 м<sup>3</sup>/ч для типа AWI/AWO 120

Z006 025  
451,—

№ заказа  
Евро

Z006 026  
451,—

№ заказа  
Евро

#### Отопительный контур (вторичный) в целом

Насос отопительного контура (вторичный контур)

**Wilo (RS 25-70R)**

7338 850  
163,—

№ заказа  
Евро

**Grundfos (UPS 25-60)**

7338 851  
163,—

№ заказа  
Евро

Группа безопасности

- и
- блок предохранительных устройств
- теплоизоляция



7143 779  
101,—

№ заказа  
Евро

3-ходовой переключающий клапан (R 1)

в сочетании с емкостным водонагревателем

7814 924  
200,—

№ заказа  
Евро

3-ходовой переключающий клапан (R 1¼)

необходим для бивалентного режима работы теплового насоса

7165 482  
536,—

№ заказа  
Евро  
Гр.мат. 40

Проточный нагреватель теплоносителя

для установки в подающую магистраль греющего контура (G 1)

- защитный ограничитель температуры
- термостатный регулятор
- теплоизоляция

– 3 кВт



7199 812  
667,—

№ заказа  
Евро  
Гр.мат. 40

– 6 кВт

7199 813  
667,—


№ заказа  
Евро  
Гр.мат. 40

Буферная емкость греющего контура

См.  
рег. 17

Проточный теплообменник

См.  
рег. 17

<b>Вспомогательное оборудование (продолжение)</b>		Гр.мат. <b>35</b>
<b>Отопительный контур (вторичный) при наружном монтаже</b>		
<b>Обсадная труба</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ внутренний Ø 200 мм, наружный Ø 210 мм</li> <li>■ для прохода через стенную кладку со стенным уплотнительным фланцем</li> </ul>	9570 172 <b>144,—</b>	
<b>Стенной уплотнительный фланец</b> в качестве домового ввода при давлении воды через бетонные сооружения и в обсадной трубе через кирпичную кладку	9570 173 <b>218,—</b>	№ заказа Евро
<b>Стенное уплотнительное кольцо</b> в качестве домового ввода через каменные сооружения. Для заштукатуривания имеется набухающий строительный раствор.	9570 174 <b>42,—</b>	№ заказа Евро
<b>Приготовление горячей воды совместно с Vitocal 350-A, типы AWI 110, и AWO 110 с емкостным водонагревателем Vitocell 100-V, тип CVW</b>		
<b>Vitocell 100-V, тип CVW</b> , объем емкости 390 л, стальной, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect, 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 <b>2065,—</b>	№ заказа Евро Гр.мат. <b>40</b>
<b>Комплект теплообменника гелиоколлекторов</b> для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100, тип CVW	7186 663 <b>699,—</b>	№ заказа Евро Гр.мат. <b>40</b>
<b>Электронагревательная вставка ЕНЕ</b> Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (степень жесткости 2)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ тепловая мощность по выбору - 2, 4 или 6 кВт</li> <li>■ защитный ограничитель температуры</li> <li>■ термостатный регулятор</li> </ul> для монтажа во фланцевом отверстии в <b>нижней</b> зоне Vitocell 100-V, тип CVW или для монтажа в <b>верхней</b> зоне Vitocell 100-V, тип CVW	Z004 955 <b>447,—</b>	№ заказа Евро
	7247 972 <b>331,—</b>	№ заказа Евро
<b>Электрод активной катодной защиты</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ не требует обслуживания</li> <li>■ вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты</li> </ul>	Z004 247 <b>305,—</b>	№ заказа Евро

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

## VITOCAL 350-A

Вспомогательное оборудование

11.2

<b>Вспомогательное оборудование (продолжение)</b>		<b>Гр.мат. 40</b>
<b>Приготовление горячей воды совместно с Vitocal 350-A, типы AWI 114, 120 и AWO 114, 120 с внешним емкостным водонагревателем</b>		
<b>2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ используется в качестве запорного вентиля</li> <li>■ с электроприводом (230 В~)</li> <li>■ патрубок подключения R 1</li> </ul>	7180 573 <b>244,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>
<b>Циркуляционный насос емкостного водонагревателя</b> для приготовления горячей воды через проточный теплообменник Grundfos UPS 25-60 В (для типов AWI/AWO 114)  Grundfos UPS 32-80 В (для типов AWI/AWO 120)	7820 403 <b>300,—</b> 7820 404 <b>687,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> № заказа <b>Евро</b>
<b>Проточный теплообменник Vitotrans 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ для Vitocal 350-A, типы AWI 114 и AWO 114</li> </ul>	3003 492 <b>811,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> <b>Гр.мат. 35</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ для Vitocal 350-A, типы AWI 120 и AWO 120</li> </ul>	3003 493 <b>1099,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> <b>Гр.мат. 35</b>
<b>Рассольный контур (первичный) при внутреннем монтаже</b>		
<b>Трубопровод DN 630, гибкий</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 м длиной (укорачиваемый)</li> <li>■ теплоизолированный</li> <li>■ для всасывания и выпуска воздуха (подводимый и отходящий воздух)</li> </ul>	9570 170 <b>434,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> <b>Гр.мат. 35</b>
<b>Трубопровод DN 630, гибкий, звукоизолированный</b> Рекомендуется для типа AWI 120. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ для чувствительных к шуму систем (в помещении для установки)</li> <li>■ 3 м длиной (укорачиваемый)</li> <li>■ теплоизолированный</li> <li>■ для всасывания и выпуска воздуха (подводимый и отходящий воздух)</li> </ul>	7246 580 <b>830,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>
<b>Проход через стену</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ снаружи квадратный 750 x 750 мм</li> <li>■ внутри DN 630</li> <li>■ теплоизоляция</li> </ul>	9570 171 <b>235,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> <b>Гр.мат. 35</b>
<b>Решетка для защиты от атмосферных воздействий</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 750 x 750 мм</li> </ul>	9570 169 <b>329,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> <b>Гр.мат. 35</b>
<b>Звукоизолирующий кожух (для типов AWI)</b> Рекомендуется для типа AWI 120. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ для чувствительных к шуму систем (в наружной зоне)</li> <li>■ для настенного монтажа</li> <li>■ стальной, оцинкованный, с теплоизоляцией</li> </ul> Ширина: 950 мм Высота: 950 мм Глубина: 450 мм	7246 581 <b>288,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>

Вспомогательное оборудование (продолжение)		Гр.мат. 35
<b>Контроллер</b>		
<p><b>Электрические соединительные кабели</b> (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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5 м длиной</li> <li>– 15 м длиной</li> <li>– 30 м длиной</li> </ul>	Z003 520 <b>92,—</b> Z003 521 <b>152,—</b> Z003 522 <b>286,—</b>	№ заказа Евро № заказа Евро № заказа Евро
<p><b>Вспомогательный контактор</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 размыкающих контакта</li> <li>■ 4 замыкающих контакта</li> </ul>	7814 681 <b>112,—</b>	№ заказа Евро
<p><b>Датчик температуры накопительной емкости</b>                      для емкостного водонагревателя и буферной емкости греющего контура</p>	7159 671 <b>54,—</b>	№ заказа Евро Гр.мат. 40
<p><b>Дистанционное управление</b>                      с датчиком температуры помещения</p>	9532 653 <b>83,—</b>	№ заказа Евро Гр.мат. 40
<p><b>Накладной датчик</b>                      для регистрации температуры подающей магистрали отопительного контура со смесителем или температуры емкостного водонагревателя</p>	9535 163 <b>64,—</b>	№ заказа Евро Гр.мат. 40
<p><b>Электропривод смесителя</b>                      для 3-ходового смесителя</p>	7450 657 <b>269,—</b>	№ заказа Евро
<p><b>Смесители отопительных контуров</b></p>	См. регистр 18	
<p><b>Гелиоколлекторы</b></p>	См. регистр 13	
<b>Прочее</b>		
<p><b>Коробка для сервисной документации</b>                      Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на тепловом насосе или на стене.</p>	7334 502 <b>8,50</b>	№ заказа Евро Гр.мат. N