



## Vitocal 300

### Тип WW

#### Тепловой насос

для отопления и приготовления горячей воды  
в моновалентных или бивалентных отопительных установках

в водо-водяной модификации мощностью  
52,0 - 106,8 кВт

#### или

в рассольно-водяной модификации мощностью  
39,6 - 81,2 кВт

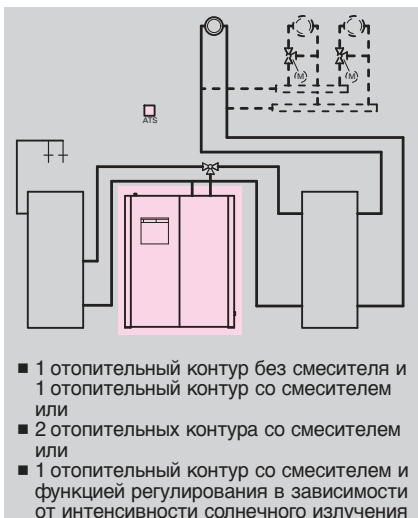
- Насос может применяться для любых режимов эксплуатации.
  - В моновалентном режиме отопления полностью обеспечивает отопление и приготовление горячей воды
  - В бивалентном режиме отопления работает вместе со вторым теплогенератором, например, для модернизации.
- Благодаря двухступенчатому исполнению возможен режим частичной нагрузки.
- Высокие коэффициенты мощности:
  - 5,6 для водо-водяной модификации (температура грунтовых вод 10 °С, температура подачи 35 °С)
  - 4,3 для рассольно-водяной модификации (температура рассола 0 °С, температура подачи: 35 °С).
- Два герметичных компрессора системы Compliant Scroll с двойной амортизацией вибраций обеспечивают высокую эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.
- Насос может применяться для низкотемпературных отопительных систем, например, для внутрипольного отопления.
- Устройство погодозависимого цифрового программного управления CD 60 тепловым насосом с интегрированной функцией регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения и инсоляции позволяет управлять работой потребителями тепла в количестве до трех. Управление действиями оператора со стороны системы в режиме текстового меню с функцией подсказок и встроенной системой диагностики.

# VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт

11.2

## Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя и 1 отопительный контур со смесителем или
- 2 отопительных контура со смесителем или
- 1 отопительный контур со смесителем и функцией регулирования в зависимости от интенсивности солнечного излучения

## Варианты контроллеров



### Устройство погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом CD 60

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом для теплонасосных установок
- автоматический режим приготовления горячей воды
- управление действиями оператора в режиме меню
- интегрированная система диагностики
- управление дополнительным теплогенератором
- функция регулирования в зависимости от интенсивности солнечного излучения

Для отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения (принадлежность).

## Варианты

двух-  
ступенчатая

► Vitocal 300 (тип BW/WW) мощностью 6,4 - 43 кВт см. на стр. 11.2-1.

## Технические данные

Длина  
Ширина  
Высота

## Масса

Номинальная теп-  
ловая мощность  
теплового насоса в  
рассолно-водяной  
модификации

Комплект поставки:

- комплектный тепловой насос компактной конструкции
- встроенное устройство управления тепловым насосом с датчиком наружной температуры и датчиком температуры обратной магистрали
- реле расхода и регулятор температуры защиты от замерзания
- ограничитель пускового тока
- звукопоглощающие регулируемые опоры





## VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт

Вспомогательное оборудование

11.2

<b>Вспомогательное оборудование</b>			<b>Гр.мат. 35</b>
<b>Отопительный контур (вторичный)</b>			
<b>Циркуляционный насос отопительного контура (вторичный контур)</b> (Подходящие насосы приведены в прайс-листе Vitoset)			
<b>Группа безопасности</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ блок предохранительных устройств</li> <li>■ теплоизоляция</li> </ul>		7143 779 101,—	№ заказа Евро
<b>Буферная емкость греющего контура</b>		См. рег. 17	
<b>Рассольный контур (первичный)</b>			<b>Гр.мат. 35</b>
<b>ⓐ Земляные зонды/подключения первичного контура</b> Земляные зонды и подключения первичного контура можно заказать на фирме Vertical Heat GmbH.		<b>по запросу</b>	
<b>Циркуляционный насос рассольного контура (первичный контур)</b>		постав- ляется заказ- чиком	
<b>Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов</b> никелированный, подсоединяется к подающей или обратной магистралям. К одной подающей или обратной магистрали могут быть подсоединены до 4 4-кратных распределителей рассола. Возможна произвольная комбинация распределителей рассола. Имеют в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ патрубки подающей и обратной магистралей для 2, 3 или 4 рассольных контуров, шаровые вентили и стяжные резьбовые соединения</li> <li>■ монтажные принадлежности</li> <li>■ 2 крана наполнения и слива</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PE 25 x 2,3                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– для 2 рассольных контуров</li> <li>– для 3 рассольных контуров</li> <li>– для 4 рассольных контуров</li> </ul> </li> <li>■ PE 32 x 2,9                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– для 2 рассольных контуров</li> <li>– для 3 рассольных контуров</li> <li>– для 4 рассольных контуров</li> </ul> </li> </ul>		7373 332 407,— 7373 331 589,— 7182 043 747,—	№ заказа Евро № заказа Евро № заказа Евро <b>Гр.мат. 40</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PE 32 x 2,9                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– для 2 рассольных контуров</li> <li>– для 3 рассольных контуров</li> <li>– для 4 рассольных контуров</li> </ul> </li> </ul>		7373 330 390,— 7373 329 561,— 7143 763 747,—	№ заказа Евро № заказа Евро № заказа Евро
<b>Реле давления рассольного контура</b>		9532 663 159,—	№ заказа Евро

## VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт  
Вспомогательное оборудование

11.2

<b>Вспомогательное оборудование (продолжение)</b>		
<b>Рассольный контур (первичный) (продолжение)</b>		Гр.мат. 40
<b>Теплоноситель „Tyfocor“</b> (жидкость на основе этиленгликоля), готовая смесь до –15 °С (светло-зеленого цвета) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 30 л в одноразовой емкости</li> <li>■ 200 л в одноразовой емкости</li> </ul>	9532 655 75,— 9542 602 453,—	№ заказа Евро № заказа Евро
<b>Теплоноситель „Tyfo Spezial“</b> (жидкость на основе карбоната кальция), готовая смесь до –15 °С (светло-зеленого цвета) Для особых требований ведомственных органов. <b>Указание!</b> В первичном контуре не разрешается наличие автоматического удалителя воздуха (пакет принадлежностей для подключения рассольного контура, № заказа Z002 394 использовать нельзя). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 30 л в одноразовой емкости</li> <li>■ 200 л в одноразовой емкости</li> </ul>	7373 384 104,— 7373 385 649,—	№ заказа Евро Гр.мат. 35 № заказа Евро Гр.мат. 35
<b>Принадлежности для функции „natural cooling“</b>		
<b>Навесной датчик влажности „natural cooling“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ навесной датчик для регистрации точки росы</li> <li>■ для предотвращения выпадения росы</li> </ul>	7181 418 220,—	№ заказа Евро
<b>Термостатный регулятор защиты от замерзания</b> предохранительный выключатель для защиты от замерзания при использовании функции „natural cooling“	7179 164 105,—	№ заказа Евро
<b>3-ходовой переключающий клапан (R 1¼)</b> необходим при использовании функции охлаждения „natural cooling“, для привязки одного теплообменника к первичному контуру (рассол) и для бивалентного режима работы теплового насоса	7165 482 536,—	№ заказа Евро
<b>Проточный теплообменник</b> для естественного охлаждения (natural cooling)	См. рег. 17	
<b>Принадлежности для контура грунтовой воды (первичного контура)</b> приобретаются отдельно.		

\*1 Если не предоставлены фирмой Vertical Heat.

## VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт

Вспомогательное оборудование

11.2

<b>Вспомогательное оборудование (продолжение)</b>			<b>Гр.мат. 40</b>
<b>Контроллер</b>			
<b>Датчик температуры</b> для емкостного водонагревателя и буферной емкости греющего контура	7159 671 <b>54,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>	
<b>Устройство дистанционного управления</b> с датчиком температуры помещения	9532 653 <b>83,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>	
<b>Накладной датчик</b> для регистрации температуры подающей магистрали отопительного контура со смесителем или температуры емкостного водонагревателя	9535 163 <b>64,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>	
<b>Сервопривод</b> 3-ходового смесителя	7450 657 <b>269,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> <b>Гр.мат. 35</b>	
<b>Смесители отопительных контуров</b>	См. рег. 18		
<b>Датчик температуры коллектора</b> ■ погружной датчик для установки в гелиоколлектор ■ с соединительным кабелем длиной 2,5 м	7814 617 <b>64,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>	
<b>Гелиоколлекторы</b>	См. рег. 13		
<b>Комплект для переналадки</b> на режим трехфазного отключения энергоснабжающей организацией	7162 386 <b>37,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>	
<b>Вспомогательный контактор</b> ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681 <b>112,—</b>	№ заказа <b>Евро</b> <b>Гр.мат. 35</b>	
<b>Оснащение телекоммуникационной шиной LON</b> Устройство управления тепловым насосом CD 60 с телекоммуникационной шиной LON (для замены встроенного CD 60)	7171 679 <b>574,—</b>	№ заказа <b>Евро</b>	
<b>Прочее</b>			
<b>Коробка для сервисной документации</b> Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на тепловом насосе или на стене.	7334 502 <b>8,50</b>	№ заказа <b>Евро/</b> <b>Гр.мат. N</b>	

► Ввод в эксплуатацию см. в регистре 30.