

**Vitocal 300****Тип WW**

**Тепловой насос** с электроприводом 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.

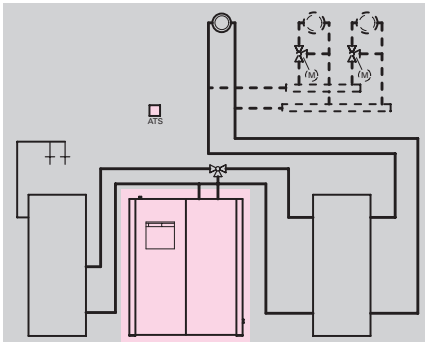
- Устройство погодозависимого цифрового программного управления CD 60 тепловым насосом с интегрированной функцией регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения солнечного излучения позволяет управлять работой потребителями тепла в количестве до трех. Управление действиями оператора со стороны 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 каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения (принадлежность).

## Варианты

двухступенчатая

► Vitocal 300 (тип BW/WW) мощностью 4,8 - 43 кВт см. на стр. 11.1-1.

## Технические данные

Длина  
Ширина  
Высота

Масса

Номинальная тепловая мощность теплового насоса в рассольно-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  
Принадлежности

11.2

<b>Принадлежности</b>			
<b>Отопительный контур (вторичный)</b>			
<b>Группа безопасности</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ блок предохранительных устройств</li> <li>■ теплоизоляция</li> </ul>	7143 779 88,—	№ заказа евро Гр.мат. 35	
<b>Буферные емкости греющего контура</b>		См. регистр 17.6	
<b>Рассольный контур (первичный)</b>			Гр.мат. 40
<b>Циркуляционный насос рассольного контура (первичный контур)*1</b> приобретается отдельно			
<b>Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов</b> латунный, подсоединяется к подающей или обратной магистралям, к одной подающей или обратной магистрали могут быть подсоединены до 4 распределителей рассола. Имеет в составе <ul style="list-style-type: none"> <li>■ патрубки подающей и обратной магистралей для 4 рассольных контуров, шаровые краны и стяжные резьбовые соединения</li> <li>■ монтажные принадлежности</li> <li>■ 2 крана наполнения и слива</li> <li>■ PE 25 × 2,3</li> <li>■ PE 32 × 2,9</li> </ul> 	7182 043 653,— 7143 763 653,—	№ заказа евро № заказа евро	
<b>Реле давления рассольного контура</b>		9532 663 139,—	№ заказа евро
<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 65,— 9542 602 395,—	№ заказа евро № заказа евро
<b>3-ходовой переключающий клапан (R 1¼)</b> в сочетании с емкостным водонагревателем и необходим при использовании функции регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения „natural cooling“, для привязки одного теплообменника к первичному контуру (рассол) и для бивалентного режима работы теплового насоса		7165 482 466,—	№ заказа евро
<b>Проточный теплообменник (для „natural cooling“)</b>		См. регистр 17.7	
<b>Принадлежности для контура грунтовой воды (первичного контура)</b> приобретаются отдельно.			

\*1 Выбор насосов согласно инструкции по проектированию.

## VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт  
Принадлежности

11.2

<b>Принадлежности (продолжение)</b>		Гр.мат. 40
<b>Контроллер</b>		
<b>Датчик температуры</b> для емкостного водонагревателя и буферной емкости греющего контура	7159 671 47,—	№ заказа евро
<b>Устройство дистанционного управления</b> с датчиком температуры помещения	9532 653 72,—	№ заказа евро
<b>Накладной датчик</b> для регистрации температуры подающей магистрали отопительного контура со смесителем	9535 163 56,—	№ заказа евро
<b>Сервопривод</b> 3-ходового смесителя	7450 657 234,—	№ заказа евро Гр.мат.35
<b>Смеситель отопительного контура</b>	См. регистр 18.4	
<b>Датчик температуры коллектора</b> ■ погружной датчик для установки в гелиоколлектор ■ с соединительным кабелем длиной 2,5 м	7814 617 56,—	№ заказа евро
<b>Гелиоколлекторы</b>	См. регистр 13	
<b>Навесной датчик влажности „natural cooling”</b> ■ навесной датчик для регистрации точки росы ■ для предотвращения выпадения росы	7181 418 192,—	№ заказа евро
<b>Термостатный регулятор защиты от замерзания</b> предохранительный выключатель для защиты от замерзания при использовании функции „natural cooling”	7179 164 91,—	№ заказа евро
<b>Блокиратор</b> внешнего трехфазного напряжения	7162 386 33,—	№ заказа евро
<b>Вспомогательный контактор</b> ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681 98,—	№ заказа евро Гр.мат. 35
<b>Оснащение телекоммуникационной шиной LON</b> Устройство управления тепловым насосом CD 60 с телекоммуникационной шиной LON (для замены встроенного CD 60)	7171 679 501,—	№ заказа евро
<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 7,50	№ заказа евро/ нетто