



DeepL

Подпишитесь на DeepL Pro и переводите документы большего объема.  
Подробнее на [www.DeepL.com/pro](http://www.DeepL.com/pro).



**VIESSMANN**

LU FT / W A T E R - W A T E R P U M P E N - C O M P A C T D E V I C E

Идеально подходит для модернизации:  
ВИТОКАЛ **151-A**



Нагрев и охлаждение с помощью тепла окружающей среды

- + Высокая эффективность, низкое энергопотребление
- + Компактный дизайн
- + Простое управление с помощью приложения ViCare

## Новое поколение тепловых насосов



Новые моноблочные тепловые насосы Vitocal 151-A с температурой потока до 70° C идеально подходит для модернизации.



CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>



OPTIPERFORM



SERVICE LINK

## VITOC AL 151 -A

2, 6 - 14, 9 кВт

Объем памяти: 19 0

литров

Надежные, компактные и более экологичные, чем когда-либо прежде, тепловые насосы от Viessmann позволяют особенно эффективно использовать тепло окружающей среды для отопления и охлаждения.

Модель Vitocal 151-A с температурой потока до 70 °C была специально разработана для модернизации. Существующие радиаторы можно продолжать использовать. Подогрев пола не является абсолютной необходимостью. Высокая энергоэффективность, удобное управление, устойчивая работа и привлекательный дизайн впечатляют.

### Climate Protect+++ защищает окружающую среду и климат

В новых тепловых насосах серии Vitocal 15x используется "зеленый" хладагент R290 (пропан), который считается особенно экологичным и имеет очень низкий GWP100, равный 0,02 (потенциал глобального потепления).



### OptiPerform - надежная работа с максимальной эффективностью

Современные тепловые насосы Viessmann работают на основе запатентованной гидравлики. С помощью системы Hydro AutoControl®

тепловой насос работает надежно и с максимальной эффективностью в течение всего срока службы.

Уникальная конструкция не только гарантирует, что монтажник сможет настроить тепловой насос с OptiPerform гораздо быстрее и, следовательно, экономичнее.

Кроме того, он занимает гораздо меньше места, так как его размер составляет до

На 60 процентов меньше, чем у аналогичных систем.

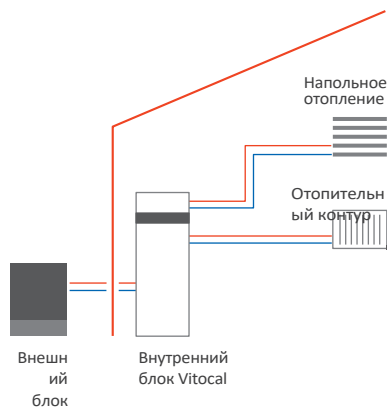
### Service Link - для более быстрого реагирования при необходимости обслуживания

Тепловые насосы серии Vitocal 15x всегда подключены к Viessmann Service благодаря технологии мобильного телефона. Причем совершенно бесплатно. Тепловой насос передает информацию о любых неисправностях напрямую и без задержек. Монтажник может немедленно принять необходимые меры.

Это избавляет от лишних поездок, экономит время и деньги.



**SERVICE LINK**



---

 | OPTIPERFORM

**Наружный блок Vitocal 151-А**

- 1 Испаритель с покрытием
- 2 Энергосберегающий вентилятор постоянного тока с регулируемой скоростью вращения
- 3 Компрессор с внутренним управлением
- 4 Инвертор
- 5 Конденсатор

## VITOC AL 151 -A

2, 6 - 14, 9 кВт

Объем памяти: 19 0  
литров

### ВИТОКАЛ 151-А

Внутренний блок

- 1 Буферная емкость для нагрева воды  
(объем 16 литров)
- 2 Мембранный  
расширительный бак  
(емкость 10 литров)
- 3 водонагревателя мгновенного действия
- 4 Вторичный насос  
(высокоэффективный  
циркуляционный насос)
- 5 Управление тепловым насосом с  
7-дюймовый цветной сенсорный дисплей
- 6 Предохранительный клапан
- 7 4/3-ходовой клапан  
Отопление/нагрев ГВС/байпас
- 8 баков для горячей воды (емкостью 190  
литров)



COOLING  
FUNCTION



Тепловые насосы  
сертифицированы KEYMARK



Vitocal 150-A  
сертифицирован в  
соответствии со  
знаком качества  
теплого насоса ЕНРА.



Наружный блок Vitocal 151-А с  
напольной консолью

### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕРКИ:

- + С температурой потока 70 °С (при наружной температуре до -10 °С), идеально подходит для модернизации
- + Climate<sup>Protect+++</sup>: Защита окружающей среды и климата - экологически безопасно, Природный хладагент R290 (пропан) с особенно низким GWP100 0,02 (GWP = Потенциал глобального потепления)
- + OptiPerfom: надежная работа с высокой эффективностью
- + сервисная связь: Гарантированное ускоренное время отклика в случае сервисного обслуживания
- + Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокой эффективности, COP (коэффициент полезного действия) в соответствии с EN 14511: до 5,0 (для A7/W35)
- + Занимает **На** 60 % меньше места по сравнению с аналогичными моделями
- + Интегрированная система управления энергопотреблением обеспечивает прозрачность потребления энергии и затрат
- + Простое управление с помощью приложения ViCare

Электронная платформа делает дом более удобным, эффективным и перспективным.



**Комфорт одним нажатием пальца:**  
простое и удобное управление энергосистемой из любого места



**Электронная платформа** объединяет цифровые услуги с комплексными энергетическими системами с тепловыми насосами, вентиляционными системами, накопителями электроэнергии и фотоэлектрическими системами

#### Все системы Viessmann и решения для "умного дома" на одной платформе

С помощью электронной платформы вся энергетическая система управляется через одно приложение - просто, надежно и быстро. Новая платформа объединяет все бытовые приборы и электронные приложения дома, создавая единое климатическое и энергетическое решение. С благоприятными последствиями: Меньшее потребление энергии, меньший выброс CO<sub>2</sub> и постоянно обновляемый обзор эксплуатационных расходов. Платформа электроники делает ваши собственные четыре стены пригодными для климатически безопасного будущего!



### Необходима только одна система: электронная платформа

Платформа интегрирует существующие решения для "умного дома" - бесшовно и без проводов. Ее можно легко расширить, например, добавить настенный блок для зарядки собственного электроавтомобиля. Рациональное использование электричества и тепла в качестве члена энергетического сообщества ViShare\* также легко отслеживается с помощью электронной платформы.

Платформа электроники открыта для всех дополнительных цифровых сервисов. Интегрированными сервисами и устройствами можно легко управлять с помощью голосовых помощников, таких как Amazon Alexa или Google Assistant. Эта платформа - основа для расширяемого и перспективного дома в каждом доме. энергетическая система.

### Круглосуточно в лучших руках

Все, что вам нужно для связи с электронной платформой, - это бесплатное приложение ViCare; обо всем остальном позаботится интегрированная система управления энергопотреблением Viessmann. Управление электронной платформой осуществляется быстро и просто через приложение. Кроме того, специалист по установке может следить за системой удаленно и немедленно исправляет любые нарушения в электронном виде. Это избавляет от лишних поездок и встреч с партнером-специалистом.



Энергетический кокпит приложения ViCare дает пользователям обзор всех потоков энергии в их доме.



Инструмент анализа отображает текущие и прошлые показатели самообеспечения и самопотребления.

### ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАСТИНКА - МНОЖЕСТВО ПАРТИЙНЫХ ПЛАСТИНОК НА ОДНОМ ЛИСТЕ

- + **Удобство:** управление энергосистемой через приложение. По запросу - связь с другими устройствами и сервисами, такими как Amazon Alexa, Apple Homekit, Google Assistant и др.
- + **Эффективность:** объединяя и оптимизируя энергетические потоки, платформа обеспечивает особенно эффективную и, следовательно, экономичную работу.
- + **Безопасность:** специализированная компания автоматически получает информацию о любых нарушениях и может устранить возможные причины в режиме онлайн.
- + **Перспективность:** долгосрочная интеграция всех желаемых цифровых услуг, модернизаций и улучшений продукта, например, фотогальванических установок с накопителями электроэнергии и настенных ящиков для электронной мобильности.





Радиаторные термостаты ViCare позволяют легко управлять отдельными комнатами через приложение или с помощью голосовых команд, например, с помощью Amazon Alexa.

\* Оператором и договорным партнером энергетического сообщества ViShare является компания Energy Market Solutions GmbH (EMS), дочерняя компания Viessmann Group.

## Компактный тепловой насосный агрегат воздух/вода ВИТОКАЛ 151-A

<b>Vitocal 151-A</b> AWO-M-E-AC(-AF)	Тип	151.A10	151.A13	151.A16			
<b>Vitocal 151-A</b> AWOT-M-E-AC(-AF)		151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP			
<b>Натяжение</b>	V	230	230	230			
<b>Vitocal 151-A</b> AWO-E-AC(-AF)	Тип				151.A10	151.A13	151.A16
<b>Натяжение</b>	V				400	400	400
<b>Характеристики нагрева</b> в соответствии с EN 14511							
<b>Номинальная тепловая мощность</b>							
Рабочая точка A7/ W35	кВт	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Рабочая точка A-7/ W35	кВт	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
<b>Данные о производительности отопления</b> в соответствии с EN 14511 (A7/ W35, разброс 5 К)							
<b>Номинальная тепловая мощность</b>							
Коэффициент полезного действия $\dot{j}$ (COP) в режиме отопления		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
Управление питанием	кВт	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 15,7
<b>Уровень звуковой мощности</b>	дБ(A)	59	59	59	59	59	59
<b>Характеристики охлаждения</b> в соответствии с EN 14511 (A35/ W18, разброс 5 К)							
<b>Мощность охлаждения</b>							
Коэффициент полезного действия EER		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
<b>Мощность охлаждения макс.</b>	кВт	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
<b>Холодильный контур</b>							
Хладагент		R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Заполнение количества при поставке	кг	2	2	2	2	2	2
- Потенциал глобального потепления (GWP100 согласно IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- CO <sub>2</sub> - эквивалент	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Размеры</b>							
Длина x ширина x высота							
<b>Внутренний блок</b>	мм	597 x 600 x 1900					
<b>Наружный блок</b>	мм	600 x 1144 x 1382					
<b>Вес внутреннего блока</b>	кг	170	170	170	170	170	170
<b>Вес наружного блока</b>	кг	191	191	191	197	197	197
<b>Энергетическая эффективность <math>\eta_{ns}</math> при W35</b>	%	190	178	178	190	178	178
<b>Энергоэффективность <math>\eta_{ns}</math> с W55</b>	%	145	141	141	145	141	141

Измерение суммарного уровня звуковой мощности на основе EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме  
Энергоэффективность  $\eta_{ns}$ : данные о теплотехнических характеристиках в соответствии с Постановлением ЕС № 813/2013 в средних климатических условиях для применения при низкой температуре (W35) и средней температуре (W55)

### ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛА

Компактный тепловой насосный агрегат воздух/вода в моноблочном исполнении

Встроенный накопительный водонагреватель (емкость 190 литров)

Для отопления/охлаждения помещений и нагрева горячей воды для бытовых нужд

Максимальная температура потока: 70 °C (при наружной температуре до -10 °C)

Моноблочный внутренний блок с управлением тепловым насосом, высокая эффективность

Циркуляционный насос для вторичного контура, 4/3-ходовой клапан, группа

— безопасности Встроенный водонагреватель мгновенного нагрева

— Встроенный буферный бак для отопительной воды и переливной клапан

**Ваш специализированный партнер**

предварительного согласия.  
Изменения могут быть внесены  
без предварительного  
уведомления.