

# Thermia Atria Optimum

## Atria Duo Optimum



Воздушный тепловой насос с возможностью производства тепла при падении наружной температуры до (минус)  $-20^{\circ}\text{C}$  и дополнительная экономия потребляемой энергии, благодаря контролю скорости вращения насосов.

**Thermia Atria Optimum** является эффективным и надежным тепловым насосом. Это идеальная система теплоснабжения индивидуальных жилых домов. При использовании Thermia Atria Optimum Вы сможете, за счет его высокой эффективности, снизить затраты на обогрев более чем на 75 процентов по сравнению с прямым электрическим нагревом. Так же функция регулирования скорости вращения циркуляционных насосов, позволяет настраивать работу системы в зависимости от необходимых нагрузок, что обеспечивает максимальную эффективность, и дополнительное снижение потребляемой энергии.

Эта модель теплового насоса позволяет получать тепловую энергию из наружного воздуха при температурах до  $-20^{\circ}\text{C}$ . Электрические нагревательные элементы обеспечивают дополнительный нагрев при низких наружных температурах, который, осуществляется пятью ступенями (3, 6, 9, 12 и 15 кВт) для обеспечения более экономичного процесса нагрева.

Тепловой насос Thermia Atria состоит из двух элементов: наружный блок и сам тепловой насос, который контролирует все процессы.

Встроенный бойлер для горячей воды, объемом 180 литров, изготовлен с использованием технологии TWS\*, которая обеспечивает нагрев горячей воды и достижение более высокой температуры быстрее, чем при использовании традиционных технологий.

Используя дополнительное устройство Thermia Online, Вы можете контролировать и управлять тепловым насосом через Интернет. При возникновении, каких либо изменений или неполадок Вы будете автоматически информированы SMS сообщением или по электронной почте.

**Thermia Atria Duo Optimum** представляет собой разновидность теплового насоса Thermia Atria Optimum. Отличие заключается в том, что Thermia Atria Duo Optimum не имеет встроенного бойлера для приготовления горячей воды, но он может комплектоваться бойлером (Thermia MBH Atria), объемом 200 литров.

Thermia Atria Duo Optimum предназначен для установки в помещениях с низкой высотой потолка или при необходимости получения большего объема горячей воды.

\* TWS - Это запатентованная технология подогрева воды для водонагревателей, разработанная Thermia.

### Atria Optimum



### Atria Duo Optimum



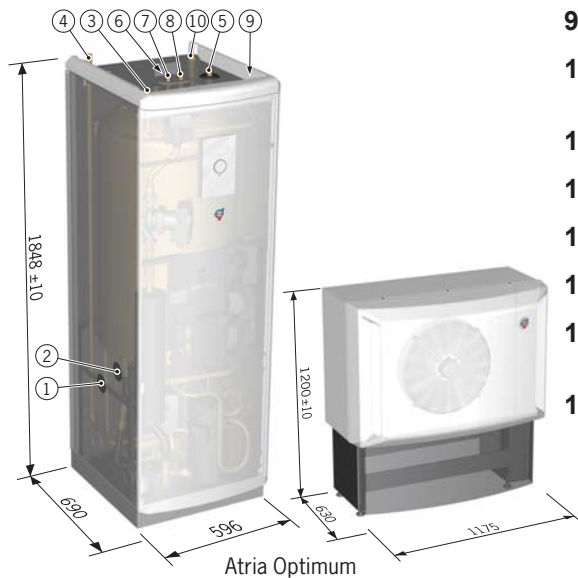
# Технические характеристики Atria Optimum

## Atria Duo Optimum

### Перечень подключений

Подключение наружного блока может быть осуществлено как с левой, так и с правой стороны теплового насоса.

- 1 От внешнего блока обратная труба, 28 Сu
- 2 К внешнему блоку подающая труба, 28 Сu
- 3 К системе отопления подающая труба, 22 Сu: 6-10 кВт, 28 Сu: 12 кВт.
- 4 От системы отопления обратная труба, 22 Сu: 6-10 кВт, 28 Сu: 12 кВт.
- 5 Подключение предохранительной группы системы отопления, 22 Сu
- 6 Петля для подъема краном/балкой
- 7 Выход горячей воды, 22 Сu или нержавеющая сталь
- 8 Подача холодной воды, 22 Сu или нержавеющая сталь
- 9 Кабельный ввод
- 10 Подключение предохранительной группы внешнего контура, DN 25



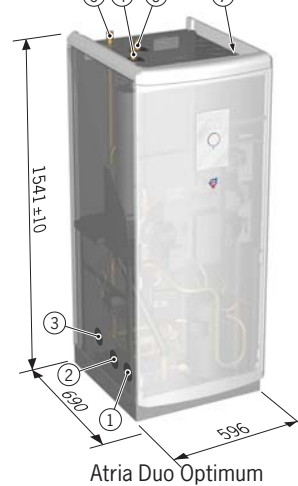
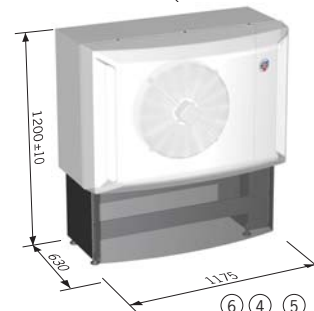
Atria Optimum

### Перечень подключений Duo

Подключение наружного блока может быть осуществлено как с левой, так и с правой стороны теплового насоса.

- Тепловой насос:**
- 1 Вывод к бойлеру, в режиме размораживания, 28 Сu
  - 2 Возвратная труба от бойлера, 28 Сu
  - 3 От внешнего блока обратная труба, 28 Сu
  - 4 К системе отопления, подающая труба, 22 Сu: 6-10 кВт, 28 Сu: 12 кВт
  - 5 От системы отопления, обратная труба, 22 Сu: 6-10 кВт, 28 Сu: 12 кВт
  - 6 К внешнему блоку подающая труба, и от бойлера в режиме размораживания 28 Сu
  - 7 Кабельный ввод

- Водонагреватель:**
- 8 Ввод от установки, в режиме размораживания
  - 9 Водонагреватель, возвратная труба
  - 10 Выпускной клапан, при водонагревателе из нержавеющей стали
  - 11 Вывод к внешнему блоку, в режиме размораживания
  - 12 Труба горячей воды, 22 Сu или нержавеющая сталь
  - 13 Труба холодной воды, 22 Сu или нержавеющая сталь
  - 14 Подводящая труба водяного нагревателя к TWS
  - 15 Расширительная линия, при размещении внешнего блока на высоком уровне
  - 16 Вход для датчика



Atria Duo Optimum

Atria	6	8	10	12	6ES	8ES	10ES	12ES
Фреон, R404A	0.95 кг	1.45 кг	1.5 кг	1.6 кг	0.95 кг	1.45 кг	1.5 кг	1.6 кг
Напряжение питания	400В, 3~	400В, 3~	400В, 3~	400В, 3~	230В, 1~	230В, 1~	230В, 1~	230В, 1~
Электрический ТЭН	3/6/9/12/15 кВт	3/6/9/12/15 кВт	3/6/9/12/15 кВт	3/6/9/12/15 кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт
Производительность <sup>1)</sup>	5.7 кВт	7.7 кВт	10.6 кВт	10.8 кВт	5.7 кВт	7.7 кВт	10.6 кВт	10.8 кВт
Кэффициент преобразования (COP) <sup>1)</sup>	2.8	2.9	3.1	2.8	2.8	2.9	3.1	2.8
Автоматический предохранитель	10 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	16 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	16 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	16 <sup>2</sup> /20 <sup>3</sup> /25 <sup>4</sup> /25 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	25 <sup>2</sup> /32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> А	25 <sup>2</sup> /32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> А	32 <sup>2</sup> /40 <sup>3</sup> /50 <sup>4</sup> А	32 <sup>2</sup> /40 <sup>3</sup> /50 <sup>4</sup> А
Объем бойлера для горячей воды	180 Литров	180 Литров	180 Литров	180 Литров	180 Литров	180 Литров	180 Литров	180 Литров
Вес	260 кг	260 кг	260 кг	268 кг	260 кг	260 кг	260 кг	260 кг
Atria Duo	6	8	10	12	6ES	8ES	10ES	12ES
Фреон, R404A	0.95 кг	1.45 кг	1.5 кг	1.6 кг	0.95 кг	1.45 кг	1.5 кг	1.6 кг
Напряжение питания	400В, 3~	400В, 3~	400В, 3~	400В, 3~	230В, 1~	230В, 1~	230В, 1~	230В, 1~
Электрический ТЭН	3/6/9/12/15 кВт	3/6/9/12/15 кВт	3/6/9/12/15 кВт	3/6/9/12/15 кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт	1.5 <sup>2</sup> /3 <sup>3</sup> /4.5 <sup>4</sup> кВт
Производительность <sup>1)</sup>	5.7 кВт	7.7 кВт	10.6 кВт	10.8 кВт	5.7 кВт	7.7 кВт	10.6 кВт	10.8 кВт
Кэффициент преобразования (COP) <sup>1)</sup>	2.8	2.9	3.1	2.8	2.8	2.9	3.1	2.8
Автоматический предохранитель	10 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	16 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	16 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	16 <sup>2</sup> /20 <sup>3</sup> /25 <sup>4</sup> /25 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> А	25 <sup>2</sup> /32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> А	25 <sup>2</sup> /32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> А	32 <sup>2</sup> /40 <sup>3</sup> /50 <sup>4</sup> А	32 <sup>2</sup> /40 <sup>3</sup> /50 <sup>4</sup> А
Вес	154 кг	154 кг	154 кг	162 кг	154 кг	154 кг	154 кг	162 кг

- 1) Испытано в соответствии с EN14511 в А+7W45 (включая циркуляционные насосы)
- 2) Тепловой насос со включенным электрическим нагревателем 3 кВт (1~ 1.5 кВт)
- 3) Тепловой насос со включенным электрическим нагревателем 6 кВт (1~ 3.0 кВт)
- 4) Тепловой насос со включенным электрическим нагревателем 9 кВт (1~ 4.5 кВт)
- 5) Электрический нагреватель 12 кВт с отключенным компрессором
- 6) Электрический нагреватель 15 кВт с отключенным компрессором

Thermotech, (812) 747-30-30, Россия, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д.4.

