

## Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе



### **VITOCAL 222-S** Тип АWT-AC 221.A/АWT-AC 221.B

Компактный тепловой насос, выполненный в виде сплит-системы, с наружным и внутренним блоком. Для отопления и приготовления горячей воды в отопительных установках.

Внутренний блок со встроенным емкостным водонагревателем (объем 170 л), контроллером теплового насоса Vitotronic 200, функцией охлаждения "active cooling", проточным нагревателем для теплоносителя, энергоэффективным насосом (соответствует классу энергопотребления А) для вторичного контура, 3-ходовым переключающим клапаном и блоком предохранительных устройств.

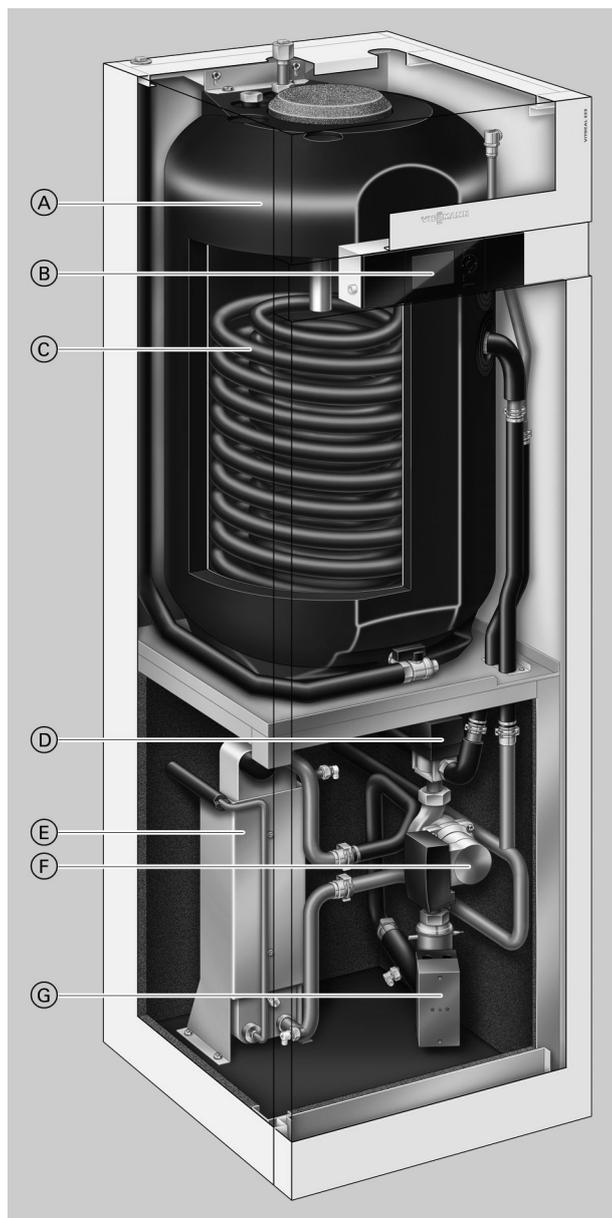
#### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

**Единый адрес:** [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.vito.nt-rt.ru](http://www.vito.nt-rt.ru)

## Преимущества

### Внутренний блок



- Ⓐ Емкостный водонагреватель объемом 170 л
- Ⓑ Контроллер теплового насоса Vitotronic 200
- Ⓒ Внутренний теплообменник для нагрева емкостного водонагревателя
- Ⓓ 3-ходовой переключающий клапан "Отопление/приготовление горячей воды"
- Ⓔ Конденсатор
- Ⓕ Вторичный насос (энергоэффективный насос, соответствующий классу энергопотребления А)
- Ⓖ Проточный нагреватель для теплоносителя

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 5,1 (A7/W35) и до 3,8 (A2/W35).
- Регулятор мощности и инвертор постоянного тока обеспечивает высокую эффективность в режиме частичной нагрузки.
- Максимальная температура подачи: до 55 °C при наружной температуре -15 °C.
- Внутренний блок с энергоэффективным насосом (соответствует классу энергопотребления А), теплообменником, 3-ходовым переключающим клапаном, блоком предохранительных устройств и контроллером.
- Встроенный проточный нагреватель для теплоносителя в серийном исполнении.

- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Простая доставка на место установки благодаря сокращению монтажной высоты и разделяемому корпусу.
- Оптимальное использование собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA)

## Технические данные

### Технические данные

#### Приборы на 230 В

| Тип АWT-АС   | 221.A04           | 221.A07       | 221.A10       | 221.A13       |                |
|--|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A2/W35 °C)</b>                 |                   |               |               |               |                |
| Номинальная тепловая мощность  | кВт               | 3,0           | 5,6           | 7,7           | 10,6           |
| Частота компрессора  | Гц                | 60            | 65            | 55            | 75             |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 870           | 650           | 650           | 650            |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 0,91          | 1,73          | 2,20          | 3,25           |
| Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления                                       |                   | 3,30          | 3,24          | 3,50          | 3,26           |
| Регулирование мощности   | кВт               | от 1,1 до 3,8 | от 1,3 до 7,7 | от 4,4 до 9,9 | от 5,0 до 11,9 |
| <b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A7/W35 °C, разность 5 K)</b>   |                   |               |               |               |                |
| Номинальная тепловая мощность  | кВт               | 4,5           | 8,39          | 10,9          | 14,6           |
| Частота компрессора  | Гц                | 60            | 65            | 55            | 75             |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 870           | 650           | 650           | 650            |
| Объемный расход воздуха  | м <sup>3</sup> /ч | 2090          | 3600          | 4210          | 4210           |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 0,97          | 1,96          | 2,36          | 3,40           |
| Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления                                       |                   | 4,64          | 4,28          | 4,62          | 4,29           |
| <b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A-7/W35 °C)</b>                |                   |               |               |               |                |
| Номинальная тепловая мощность  | кВт               | 3,20          | 6,60          | 8,72          | 9,14           |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 1,27          | 2,68          | 3,46          | 3,70           |
| Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления                                       |                   | 2,58          | 2,49          | 2,55          | 2,47           |
| <b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения согласно EN 14511 (A35/W7 °C, разность 5 K)</b>  |                   |               |               |               |                |
| Номинальная холодопроизводительность   | кВт               | 3,2           | 6,2           | 7,4           | 9,1            |
| Частота компрессора  | Гц                | 60            | 65            | 55            | 70             |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 870           | 650           | 650           | 650            |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 1,08          | 2,40          | 2,69          | 3,64           |
| Коэффициент мощности EER   |                   | 2,96          | 2,58          | 2,75          | 2,50           |
| Регулирование мощности   | кВт               | от 1,2 до 3,8 | от 1,6 до 8,0 | от 2,4 до 8,5 | от 2,4 до 10,0 |
| <b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения согласно EN 14511 (A35/W18 °C, разность 5 K)</b> |                   |               |               |               |                |
| Номинальная холодопроизводительность   | кВт               | 4,2           | 8,8           | 10,0          | 12,6           |
| Частота компрессора  | Гц                | 60            | 65            | 55            | 70             |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 870           | 650           | 650           | 650            |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 1,13          | 2,63          | 2,80          | 4,20           |
| Коэффициент мощности EER   |                   | 3,72          | 3,35          | 3,57          | 3,00           |
| <b>Температура воздуха на входе</b>  |                   |               |               |               |                |
| Режим охлаждения   |                   |               |               |               |                |
| – мин.   | °C                | 15            | 15            | 15            | 15             |
| – макс.  | °C                | 45            | 45            | 45            | 45             |
| Режим отопления  |                   |               |               |               |                |
| – мин.   | °C                | -15           | -15           | -15           | -15            |
| – макс.  | °C                | 35            | 35            | 35            | 35             |
| <b>Теплоноситель при разности 10 K</b>   |                   |               |               |               |                |
| Объем  | л                 | 16,7          | 16,7          | 17,7          | 17,7           |
| Мин. объемный расход (соблюдать обязательно)   | л/ч               | 600           | 820           | 1200          | 1380           |
| Макс. внешняя потеря давления (RFH) при мин. объемном расходе                                  | мбар              | 590           | 540           | 440           | 380            |
| Макс. температура подачи   | °C                | 59            | 54            | 44            | 38             |
| Макс. температура подачи   | °C                | 55            | 55            | 55            | 55             |

## Технические данные (продолжение)

| Тип АWT-АС   | 221.A04 | 221.A07                   | 221.A10               | 221.A13    |            |
|--|---------|---------------------------|-----------------------|------------|------------|
| <b>Электрические параметры наружного блока</b>   |         |                           |                       |            |            |
| – Номинальное напряжение компрессора   |         | 1/N/PE 230 В/50 Гц        |                       |            |            |
| – Макс. номинальный ток компрессора  | A       | 13,5                      | 15,7                  | 19,6       | 26,5       |
| – Пусковой ток компрессора   | A       | 10,5                      | 15                    | 10         | 10         |
| – Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором   | A       | 20                        | 25                    | 25         | 32         |
| – Ток включения (зарядка конденсаторов постоянного тока)   | A       | 45                        | < 35                  | 30         | 30         |
| – Защита предохранителями  | A       | 20                        | 20                    | 20         | 32         |
| – Степень защиты   | IP      | 24                        | 24                    | 24         | 24         |
| <b>Электрические параметры внутреннего блока</b>   |         |                           |                       |            |            |
| Контроллер теплового насоса/электронная система  |         | 1/N/PE 230 В/50 Гц        |                       |            |            |
| – Номинальное напряжение контроллера/электронной системы   |         | 1 x B16A<br>T 6,3 A/250 В |                       |            |            |
| – Предохранитель подключения к сети  |         | 1/N/PE 230 В/50 Гц        |                       |            |            |
| – Внутренний предохранитель  |         | 3/N/PE 400 В/50 Гц        |                       |            |            |
| Проточный нагреватель для теплоносителя  |         | 8,8                       |                       |            |            |
| – Номинальное напряжение   |         | 3 x B16A                  |                       |            |            |
| – Тепловая мощность  | кВт     |                           |                       |            |            |
| – Предохранитель подключения к сети  |         | 3 x B16A                  |                       |            |            |
| <b>Электрическая потребляемая мощность</b>   |         |                           |                       |            |            |
| – Вентилятор (макс.)   | Вт      | 65                        | 70                    | 130        | 130        |
| – Наружный блок (макс.)  | кВт     | 3,0                       | 3,6                   | 5,8        | 5,8        |
| – Вторичный насос (PWM)  | Вт      | от 3 до 50                | от 3 до 50            | от 3 до 70 | от 3 до 70 |
| – Контроллер/электронная система наружного блока (макс.)   | Вт      | 150                       | 150                   | 150        | 150        |
| – Контроллер/электронная система внутреннего блока (макс.)   | Вт      | 5                         | 5                     | 5          | 5          |
| – Макс. мощность контроллера/электронной системы   | Вт      | 1000                      | 1000                  | 1000       | 1000       |
| <b>Контур хладагента</b>   |         |                           |                       |            |            |
| Рабочая среда  |         | R410A                     | R410A                 | R410A      | R410A      |
| Количество для наполнения  | кг      | 1,2                       | 2,15                  | 2,95       | 2,95       |
| Добавляемое количество при длине трубопровода >12 м до ≤30 м   | г/м     | 20                        | 60                    | 60         | 60         |
| Компрессор (Vollhermetik)  | Тип     | с вращающимся поршнем     | с вращающимся поршнем | Scroll     | Scroll     |
| Допуст. рабочее давление   |         |                           |                       |            |            |
| – на стороне высокого давления   | бар     | 43                        | 43                    | 43         | 43         |
|  | МПа     | 4,3                       | 4,3                   | 4,3        | 4,3        |
| – на стороне низкого давления  | бар     | 43                        | 43                    | 43         | 43         |
|  | МПа     | 4,3                       | 4,3                   | 4,3        | 4,3        |
| <b>Встроенный водонагреватель</b>  |         |                           |                       |            |            |
| Объем  | л       | 170                       | 170                   | 170        | 170        |
| Длительная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C   | л/ч     | 203                       | 254                   | 306        | 357        |
| Коэффициент производительности N <sub>L</sub> согласно DIN 4708  |         | 1,0                       | 1,1                   | 1,3        | 1,4        |
| Макс. забор воды при указанном коэффициенте производительности N <sub>L</sub> и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C | л/мин   | 14,3                      | 14,8                  | 15,9       | 16,5       |
| Макс. допуст. температура воды в контуре ГВС   | °C      | 95                        | 95                    | 95         | 95         |
| <b>Размеры наружного блока</b>   |         |                           |                       |            |            |
| Общая длина  | мм      | 869                       | 1040                  | 900        | 900        |
| Общая ширина   | мм      | 290                       | 340                   | 340        | 340        |
| Общая высота   | мм      | 610                       | 865                   | 1255       | 1255       |
| <b>Размеры внутреннего блока</b>   |         |                           |                       |            |            |
| Общая длина  | мм      | 680                       | 680                   | 680        | 680        |
| Общая ширина   | мм      | 600                       | 600                   | 600        | 600        |
| Общая высота   | мм      | 1829                      | 1829                  | 1829       | 1829       |
| <b>Общая масса</b>   |         |                           |                       |            |            |
| Наружный блок  | кг      | 43                        | 66                    | 110        | 110        |
| Внутренний блок  | кг      | 194                       | 194                   | 197        | 197        |
| <b>Допуст. рабочее давление во вторичном контуре</b>   |         |                           |                       |            |            |
|  | бар     | 3                         | 3                     | 3          | 3          |
|  | МПа     | 0,3                       | 0,3                   | 0,3        | 0,3        |

## Технические данные (продолжение)

| Тип АWT-AC  |     | 221.A04        | 221.A07       | 221.A10       | 221.A13       |
|---|-----|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Подключения</b>  |     |                |               |               |               |
| Подающая магистраль отопительного контура   | мм  | Cu 28 x 1      | Cu 28 x 1     | Cu 28 x 1     | Cu 28 x 1     |
| Обратная магистраль отопительного контура   | мм  | Cu 28 x 1      | Cu 28 x 1     | Cu 28 x 1     | Cu 28 x 1     |
| Трубопровод холодной воды   | Rp  | $\frac{3}{4}$  | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ |
| Трубопровод горячей воды  | Rp  | $\frac{3}{4}$  | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ |
| Циркуляционный трубопровод  | G   | 1              | 1             | 1             | 1             |
| Трубопровод для отвода конденсата (наружный блок)   | мм  | 16 x 1         | 16 x 1        | 16 x 1        | 16 x 1        |
| Жидкостный трубопровод  |     |                |               |               |               |
| – Труба $\varnothing$   | мм  | 6 x 1          | 10 x 1        | 10 x 1        | 10 x 1        |
| – Внутренний блок   | UNF | $\frac{5}{8}$  | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ |
| – Наружный блок   | UNF | $\frac{7}{16}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ |
| Трубопровод горячего газа   |     |                |               |               |               |
| – Труба $\varnothing$   | мм  | 12 x 1         | 16 x 1        | 16 x 1        | 16 x 1        |
| – Внутренний блок   | UNF | $\frac{7}{8}$  | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ |
| – Наружный блок   | UNF | $\frac{3}{4}$  | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ |
| Макс. длина жидкостного трубопровода, трубопровода горячего газа  | м   | 20             | 30            | 30            | 30            |
| <b>Звуковая мощность наружного блока</b> при номинальной тепловой мощности (измерение согласно EN 12102/EN ISO 9614-2)<br>Измеренный суммарный уровень звуковой мощности – при A7 °C ( $\pm 3$ K)/W35 °C ( $\pm 5$ K) дБ(A) |     |                |               |               |               |
|   |     | 60             | 62            | 62            | 63            |

### Приборы на 400 В

| Тип АWT-AC   |                   | 221.B10          | 221.B13          |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| <b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A2/W35 °C)                 |                   |                  |                  |
| Номинальная тепловая мощность  | кВт               | 7,57             | 9,06             |
| Частота компрессора  | Гц                | 40               | 50               |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 600              | 690              |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 2,00             | 2,45             |
| Кэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления  |                   | 3,79             | 3,70             |
| Регулирование мощности   | кВт               | от 2,73 до 10,92 | от 3,30 до 12,29 |
| <b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A7/W35 °C, разность 5 K)   |                   |                  |                  |
| Номинальная тепловая мощность  | кВт               | 10,16            | 12,07            |
| Частота компрессора  | Гц                | 40               | 50               |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 600              | 690              |
| Объемный расход воздуха  | м <sup>3</sup> /ч | 3456             | 4217             |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 2,00             | 2,57             |
| Кэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления  |                   | 5,08             | 4,69             |
| <b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A–7/W35 °C)                |                   |                  |                  |
| Номинальная тепловая мощность  | кВт               | 9,50             | 10,70            |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 3,06             | 3,69             |
| Кэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления  |                   | 3,10             | 2,90             |
| <b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения</b> согласно EN 14511 (A35/W7 °C, разность 5 K)  |                   |                  |                  |
| Номинальная холодопроизводительность   | кВт               | 9,14             | 10,75            |
| Частота компрессора  | Гц                | 55               | 65               |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 600              | 690              |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 3,37             | 4,15             |
| Кэффициент мощности EER  |                   | 2,71             | 2,59             |
| Регулирование мощности   | кВт               | от 1,96 до 9,85  | от 2,14 до 11,45 |
| <b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения</b> согласно EN 14511 (A35/W18 °C, разность 5 K) |                   |                  |                  |
| Номинальная холодопроизводительность   | кВт               | 8,83             | 12,83            |
| Частота компрессора  | Гц                | 35               | 55               |
| Частота вращения вентилятора   | об/мин            | 600              | 690              |
| Потребляемая электрическая мощность  | кВт               | 1,98             | 3,45             |
| Кэффициент мощности EER  |                   | 4,46             | 3,72             |

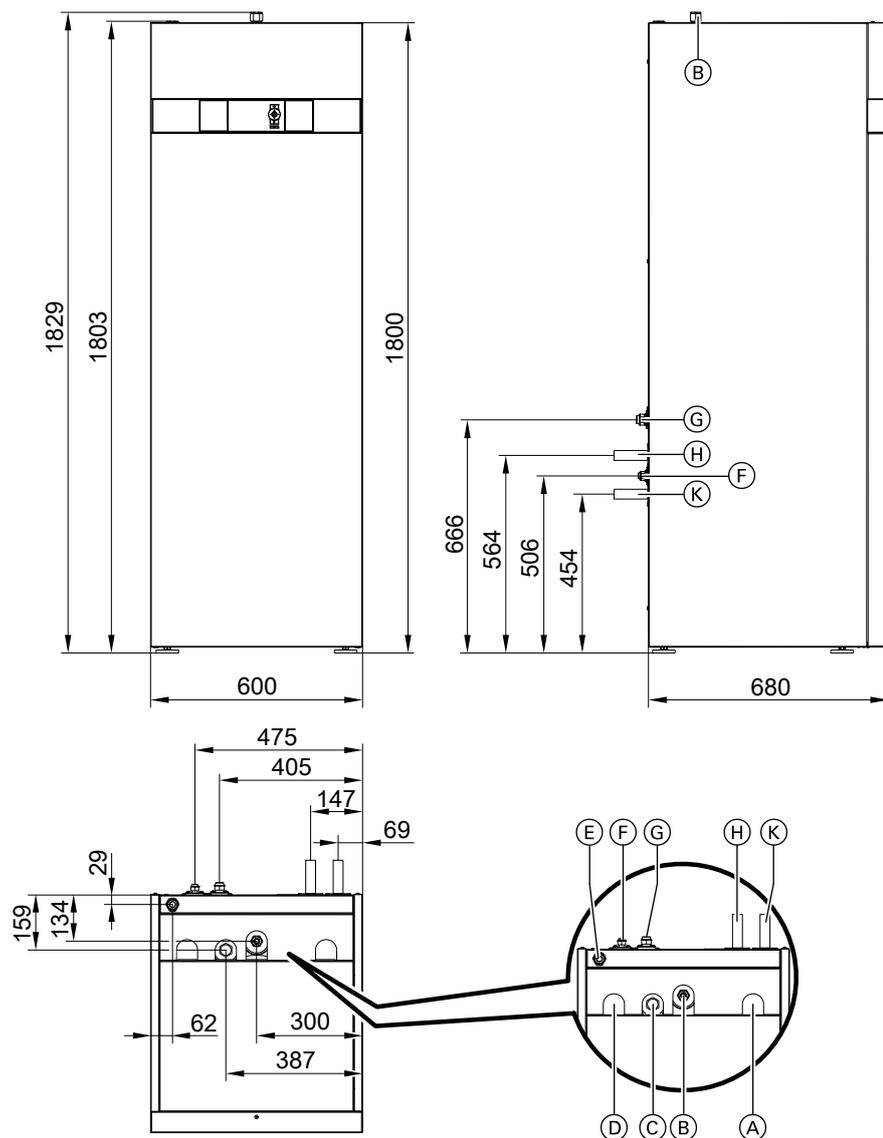
## Технические данные (продолжение)

| Тип АWT-АС  | 221.B10     | 221.B13                       |  |
|---|-------------|-------------------------------|--|
| <b>Температура воздуха на входе</b>   |             |                               |  |
| Режим охлаждения  |             |                               |  |
| – мин.  | °C          | 15                            | 15                                       |
| – макс.   | °C          | 45                            | 45                                       |
| Режим отопления   |             |                               |  |
| – мин.  | °C          | –20                           | –20                                      |
| – макс.   | °C          | 35                            | 35                                       |
| <b>Теплоноситель</b>  |             |                               |  |
| при разности 10 К   |             |                               |  |
| Объем   | л           | 17,7                          | 17,7                                     |
| Мин. объемный расход (соблюдать обязательно)  | л/ч         | 1200                          | 1380                                     |
| Макс. внешняя потеря давления (RFH) при мин. объемном расходе   | мбар<br>кПа | 440<br>44                     | 380<br>38                                |
| Макс. температура подачи  | °C          | 55                            | 55                                       |
| <b>Электрические параметры наружного блока</b>  |             |                               |  |
| – Номинальное напряжение компрессора  |             |                               | 3/N/PE 400 В/50 Гц                       |
| – Макс. номинальный ток компрессора   | A           | 19,6                          | 26,5                                     |
| – Пусковой ток компрессора  | A           | 16                            | 16                                       |
| – Пусковой ток компрессора с заблокированным ротором  | A           | 10                            | 10                                       |
| – Ток включения (зарядка конденсаторов постоянно-го тока)   | A           | 16                            | 16                                       |
| – Защита предохранителями   | A           | 20                            | 20                                       |
| – Степень защиты  | IP          | 24                            | 24                                       |
| <b>Электрические параметры внутреннего блока</b>  |             |                               |  |
| Контроллер теплового насоса/электронная система   |             |                               |  |
| – Номинальное напряжение контроллера/электронной системы  |             |                               | 1/N/PE 230 В/50 Гц                       |
| – Предохранитель подключения к сети   |             |                               | 1 x B16A                                 |
| – Внутренний предохранитель   |             |                               | T 6,3 A/250 В                            |
| Проточный нагреватель для теплоносителя   |             |                               |  |
| – Номинальное напряжение  |             |                               | 1/N/PE 230 В/50 Гц<br>3/N/PE 400 В/50 Гц |
| – Тепловая мощность   |             |                               | кВт<br>8,8                               |
| – Предохранитель подключения к сети   |             |                               | 3 x B16A                                 |
| <b>Электрическая потребляемая мощность</b>  |             |                               |  |
| – Вентилятор (макс.)  | Вт          | 130                           | 130                                      |
| – Наружный блок (макс.)   | кВт         | 5,8                           | 5,8                                      |
| – Вторичный насос (PWM)   | Вт          | от 3 до 50                    | от 3 до 50                               |
| – Контроллер/электронная система наружного блока (макс.)  | Вт          | 150                           | 150                                      |
| – Контроллер/электронная система внутреннего блока (макс.)  | Вт          | 5                             | 5  |
| – Макс. мощность контроллера/электронной системы  | Вт          | 1000                          | 1000                                     |
| <b>Контур хладагента</b>  |             |                               |  |
| Рабочая среда   |             |                               | R410A                                    |
| Количество для наполнения   | кг          | 2,95                          | 2,95                                     |
| Добавляемое количество при длине трубопровода >12 м до ≤30 м  | г/м         | 60                            | 60                                       |
| Компрессор (Vollhermetik)   | Тип         | с двойным вращающимся поршнем | с двойным вращающимся поршнем            |
| Допуст. рабочее давление  |             |                               |  |
| – на стороне высокого давления  | бар<br>МПа  | 43<br>4,3                     | 43<br>4,3                                |
| – на стороне низкого давления   | бар<br>МПа  | 43<br>4,3                     | 43<br>4,3                                |
| <b>Встроенный водонагреватель</b>   |             |                               |  |
| Объем   | л           | 170                           | 170                                      |
| Длительная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C                                      | л/ч         | 306                           | 357                                      |
| Коэффициент производительности $N_L$ согласно DIN 4708  |             | 1,3                           | 1,4                                      |
| Макс. забор воды при указанном коэффициенте производительности $N_L$ и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C | л/мин       | 15,9                          | 16,5                                     |
| Макс. допуст. температура воды в контуре ГВС  | °C          | 95                            | 95                                       |

## Технические данные (продолжение)

| Тип АWT-AC  |       | 221.B10       | 221.B13       |
|---|-------|---------------|---------------|
| <b>Размеры наружного блока</b>  |       |               |               |
| Общая длина   | мм    | 975           | 975           |
| Общая ширина  | мм    | 340           | 340           |
| Общая высота  | мм    | 1255          | 1255          |
| <b>Размеры внутреннего блока</b>  |       |               |               |
| Общая длина   | мм    | 680           | 680           |
| Общая ширина  | мм    | 600           | 600           |
| Общая высота  | мм    | 1829          | 1829          |
| <b>Общая масса</b>  |       |               |               |
| Наружный блок   | кг    | 113           | 113           |
| Внутренний блок   | кг    | 197           | 197           |
| <b>Допуст. рабочее давление во вторичном контуре</b>  |       |               |               |
|   | бар   | 3             | 3             |
|   | МПа   | 0,3           | 0,3           |
| <b>Подключения</b>  |       |               |               |
| Подающая магистраль отопительного контура   | мм    | Cu 28 x 1     | Cu 28 x 1     |
| Обратная магистраль отопительного контура   | мм    | Cu 28 x 1     | Cu 28 x 1     |
| Трубопровод холодной воды   | Rp    | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ |
| Трубопровод горячей воды  | Rp    | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ |
| Циркуляционный трубопровод  | G     | 1             | 1             |
| Трубопровод для отвода конденсата (наружный блок)   | мм    | 16 x 1        | 16 x 1        |
| Жидкостный трубопровод  |       |               |               |
| – Труба $\varnothing$   | мм    | 10 x 1        | 10 x 1        |
| – Внутренний блок   | UNF   | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ |
| – Наружный блок   | UNF   | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ |
| Трубопровод горячего газа   |       |               |               |
| – Труба $\varnothing$   | мм    | 16 x 1        | 16 x 1        |
| – Внутренний блок   | UNF   | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ |
| – Наружный блок   | UNF   | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ |
| Макс. длина жидкостного трубопровода, трубопровода горячего газа  | м     | 30            | 30            |
| <b>Звуковая мощность наружного блока при номинальной тепловой мощности</b><br>(измерение согласно EN 12102/EN ISO 9614-2) |       |               |               |
| Измеренный суммарный уровень звуковой мощности  |       |               |               |
| – при A7 °C ( $\pm 3$ K)/W55 °C ( $\pm 5$ K)  | дБ(A) | 61            | 65            |

Размеры внутреннего блока



- (A) Отверстие для низковольтных кабелей < 42 В
- (B) Трубопровод горячей воды
- (C) Циркуляционный трубопровод
- (D) Отверстие для кабелей на 230 В
- (E) Трубопровод холодной воды
- (F) Жидкостный трубопровод
- (G) Трубопровод горячего газа
- (H) Подающая магистраль отопительного контура
- (K) Обратная магистраль отопительного контура

Гидравлические подключения

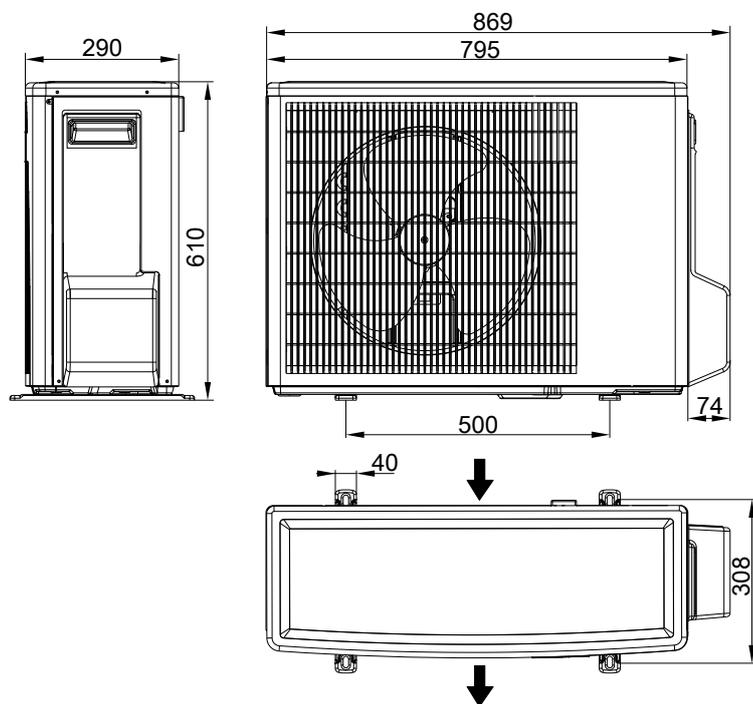
| Поз. | Символ | Значение  | Подключение  |
|------|--------|---|--|
| (B)  | —      | Трубопровод горячей воды  | Rp 3/4   |
| (C)  | —      | Циркуляционный трубопровод  | G 1  |
| (E)  | —      | Трубопровод холодной воды   | Rp 3/4   |
| (F)  | ⊗      | Трубопроводы хладагента от наружного блока/к наружному блоку:<br>– Жидкостный трубопровод | ∅ соед. трубы (прилагаемые колена)<br>10 мм 5/8<br>Для типа AWT-AC 221.A04 за коленом должен быть установлен переходник с 10 на 6 мм (переходник 7/16 на 5/8 прилагается). |
| (G)  | —      | – Трубопровод горячего газа   | 16 мм 7/8<br>Для типа AWT-AC 221.A04 за коленом должен быть установлен переходник с 16 на 12 мм (переходник с 3/8 на 3/4 прилагается).                                     |
| (H)  | ▲      | Обратная магистраль отопительного контура   | Cu 28 x 1 мм   |
| (K)  | ▼      | Подающая магистраль отопительного контура   | Cu 28 x 1 мм   |

5829 553 GUS

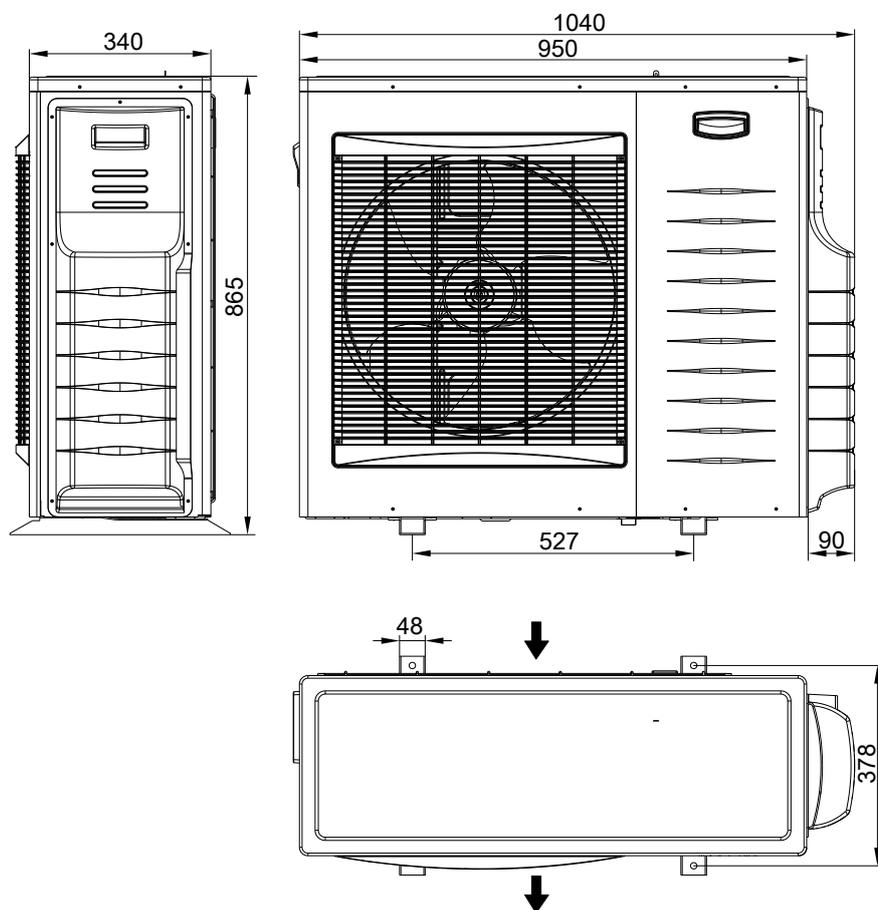
## Технические данные (продолжение)

### Размеры наружного блока

Тип AWB/AWB-AC 201.B04, AWT-AC 221.A04, AWT-AC 241.A04 (приборы на 230 В)

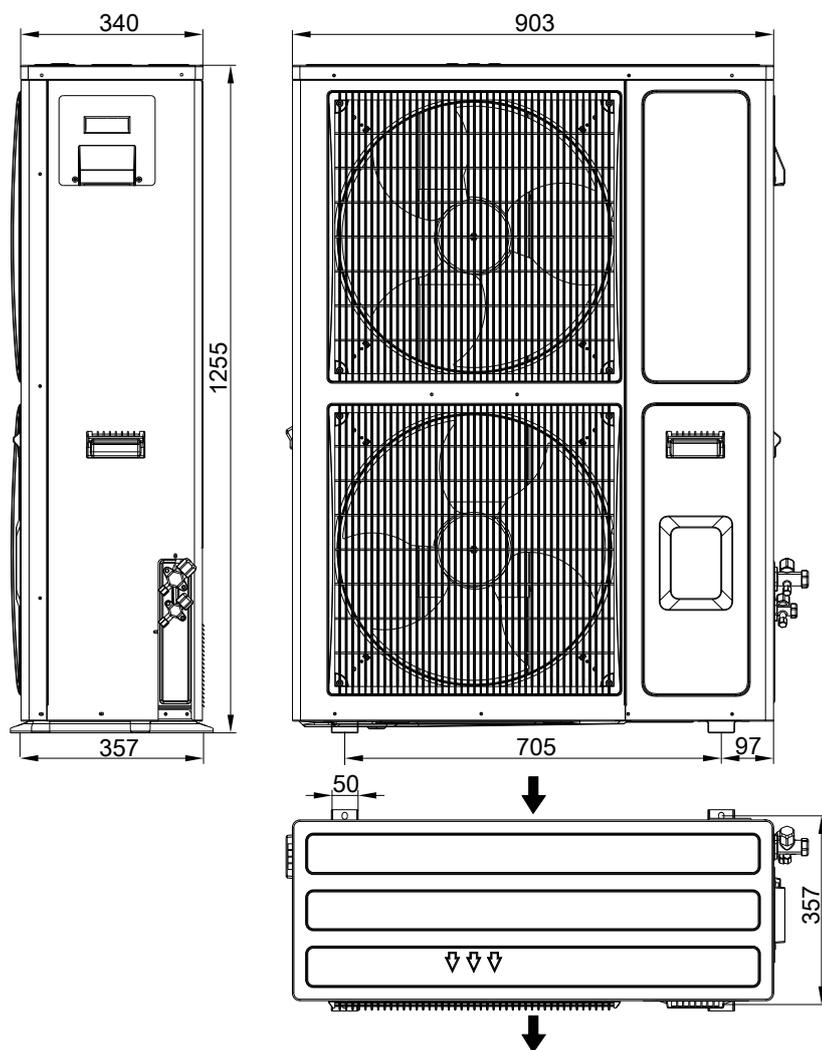


Тип AWB/AWB-AC 201.B07, AWT-AC 221.A07, AWT-AC 241.A07 (приборы на 230 В)



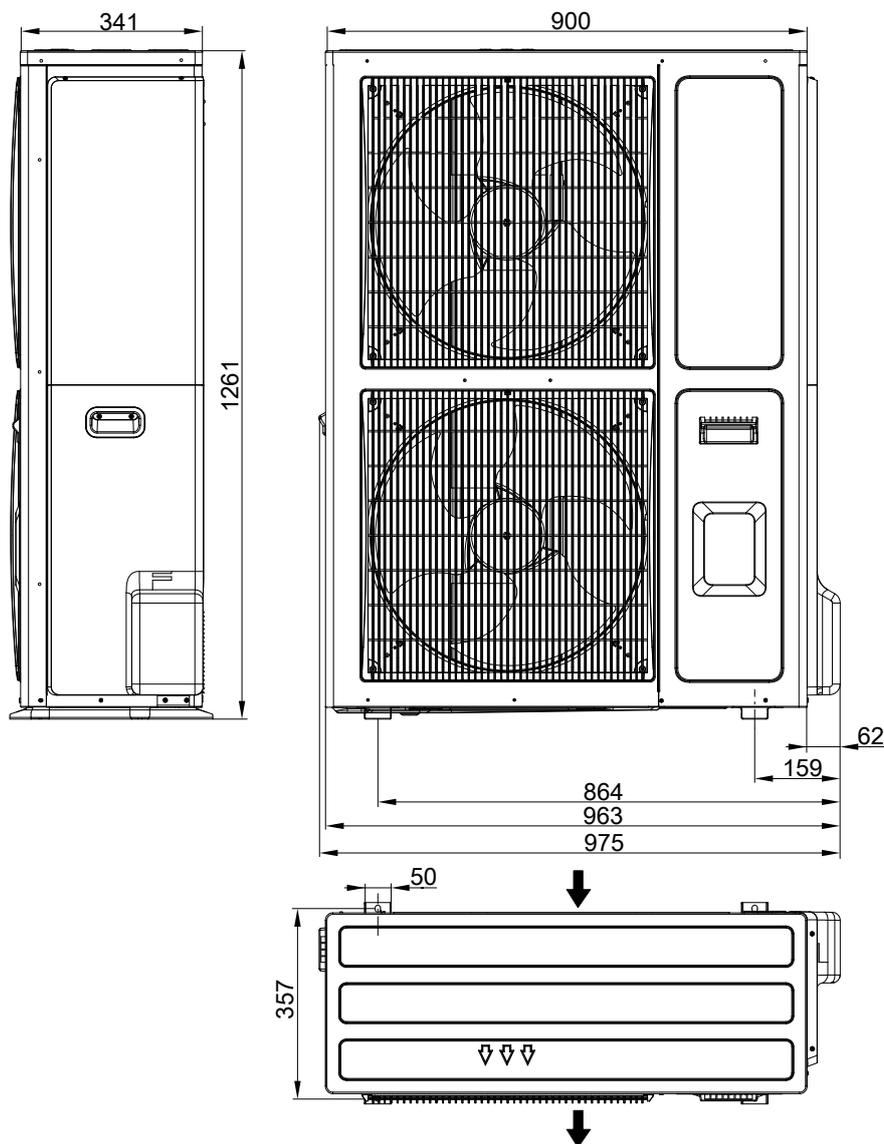
## Технические данные (продолжение)

Тип AWB/AWB-AC 201.B10 и B13, AWT-AC 221.A10 и A13, AWT-AC 241.A10 и A13 (приборы на 230 В)



## Технические данные (продолжение)

Тип AWB/AWB-AC 201.C10 и C13, AWT-AC 221.B10 и B13, AWT-AC 241.B10 и B13 (приборы на 400 В)



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.vito.nt-rt.ru](http://www.vito.nt-rt.ru)