

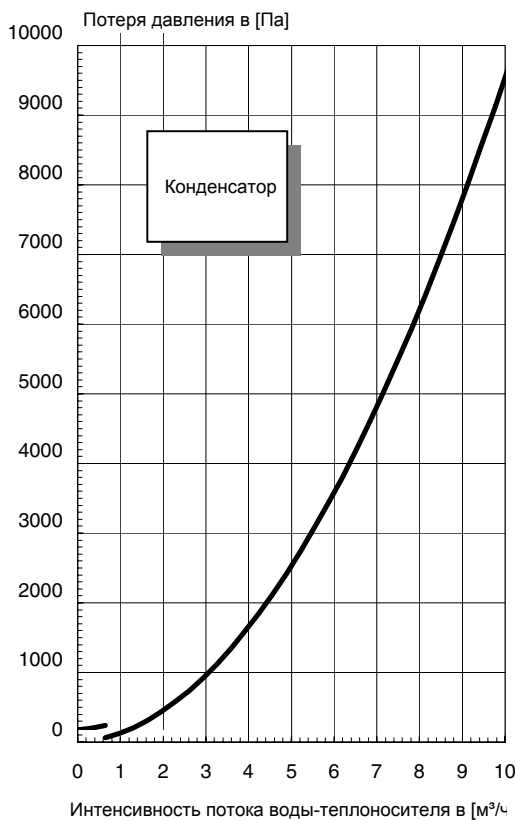
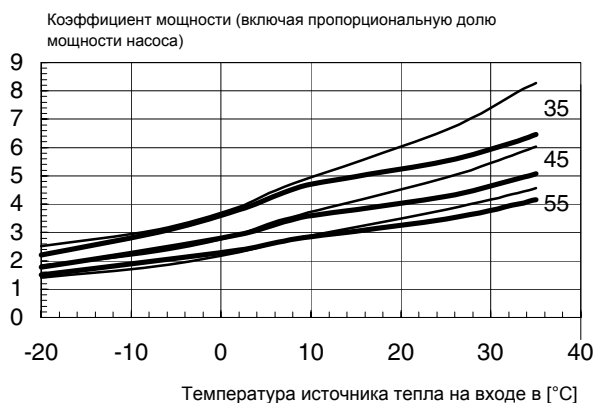
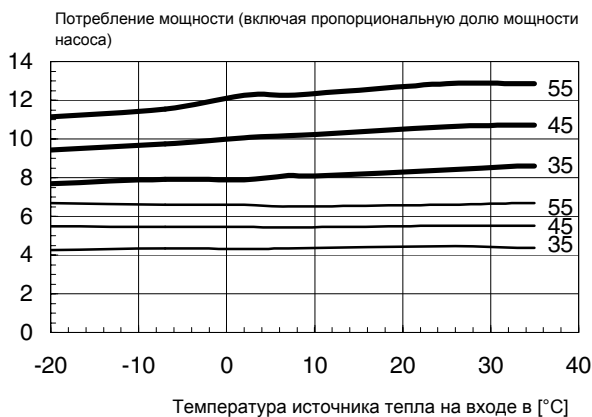
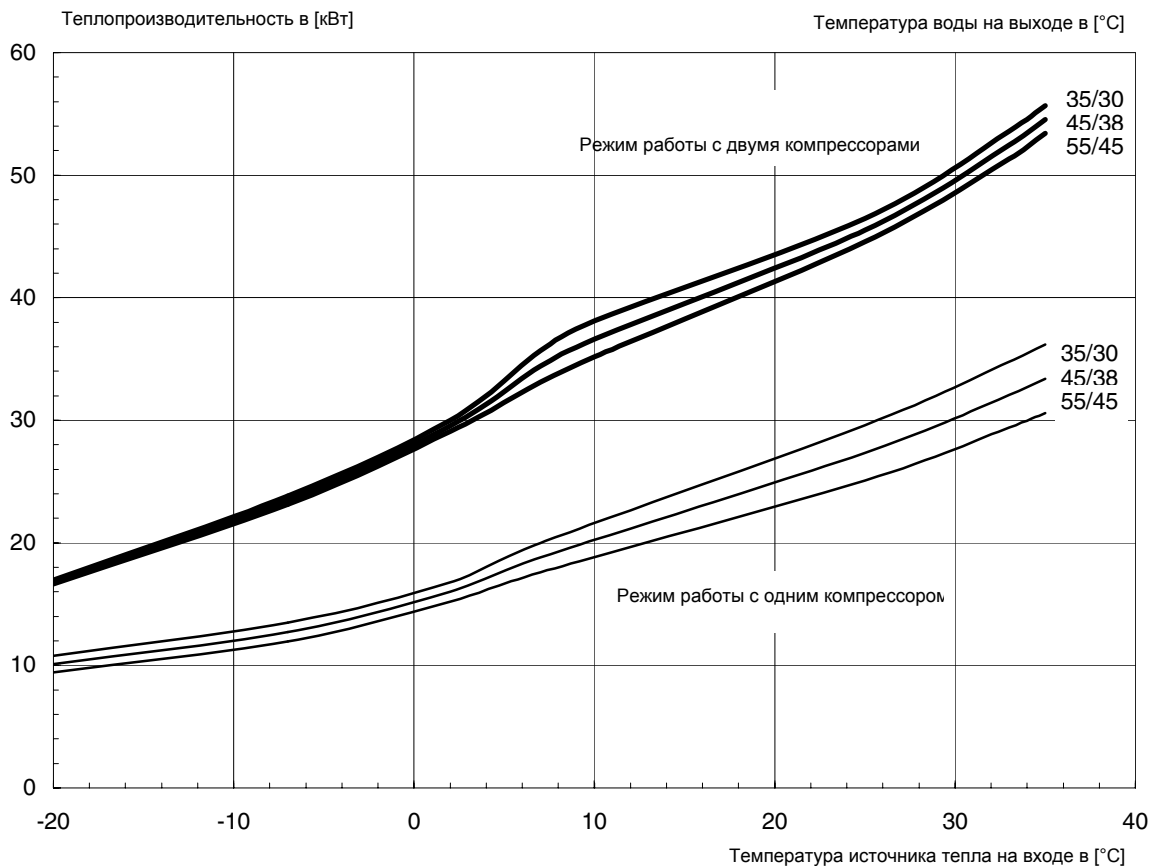
|                                                                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Данные об установках                                                                                                                         | LA 40TU                       |
| Конструктивное исполнение                                                                                                                    |                               |
| - Источник тепла                                                                                                                             | наружный воздух               |
| - Исполнение                                                                                                                                 | Универсальная конструкция     |
| - Регулировка                                                                                                                                |                               |
| - Счетчик количества тепла                                                                                                                   |                               |
| - Место установки                                                                                                                            | снаружи                       |
| - Ступени мощности                                                                                                                           | 2                             |
| Границы рабочего диапазона                                                                                                                   |                               |
| - Температура воды мин. 7)                                                                                                                   | 18 °C                         |
| - Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления) | -25 / 35 °C                   |
| Интенсивность потока / звук                                                                                                                  |                               |
| - Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления                                                                                | 6,2 m³/h / 3900 Pa            |
| - Минимальный поток воды-теплоносителя / Потеря давления                                                                                     | 3 m³/h / 950 Pa               |
| - Пропускная способность источника тепла (мин.)                                                                                              | 11000 m³/h                    |
| - Уровень звукового давления на расстоянии 10 м 2)                                                                                           | 43 dB (A)                     |
| Габариты / масса и количество среды в системе                                                                                                |                               |
| - Габариты (Д x В x Ш) 3)                                                                                                                    | 1735 x 2100 x 952 mm          |
| - Вес                                                                                                                                        | 585 kg                        |
| - ##gewindeart_anschluss_heizung## / Ввод для подключения системы отопления                                                                  | / 1 ½                         |
| - Хладагент / Объем хладагента                                                                                                               | R404A / 11,8 kg               |
| - Тип масла / Количество масла                                                                                                               | Polyolester (POE) / 4,1 l     |
| Электроподключение                                                                                                                           |                               |
| - Напряжение питающей сети / Защита предохранителями                                                                                         | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A |
| - Управляющее напряжение                                                                                                                     | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz          |
| - Вид защиты                                                                                                                                 | IP 24                         |
| - Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска                                                                           | 30 A                          |
| - Номинальный ток при A7/W35 / Коэффициент мощности номинального тока cos phi                                                                | 14,6 A / 0,8                  |
| Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности                                                                            |                               |
| Прочие особенности конструктивного исполнения                                                                                                |                               |
| - Тип оттаивания                                                                                                                             | путем рециркуляции            |
| - Вода в установке защищена от замерзания 4)                                                                                                 | да                            |

Теплопроизводительность / коэффициент мощности (COP), измерение согласно EN 14511: 1)

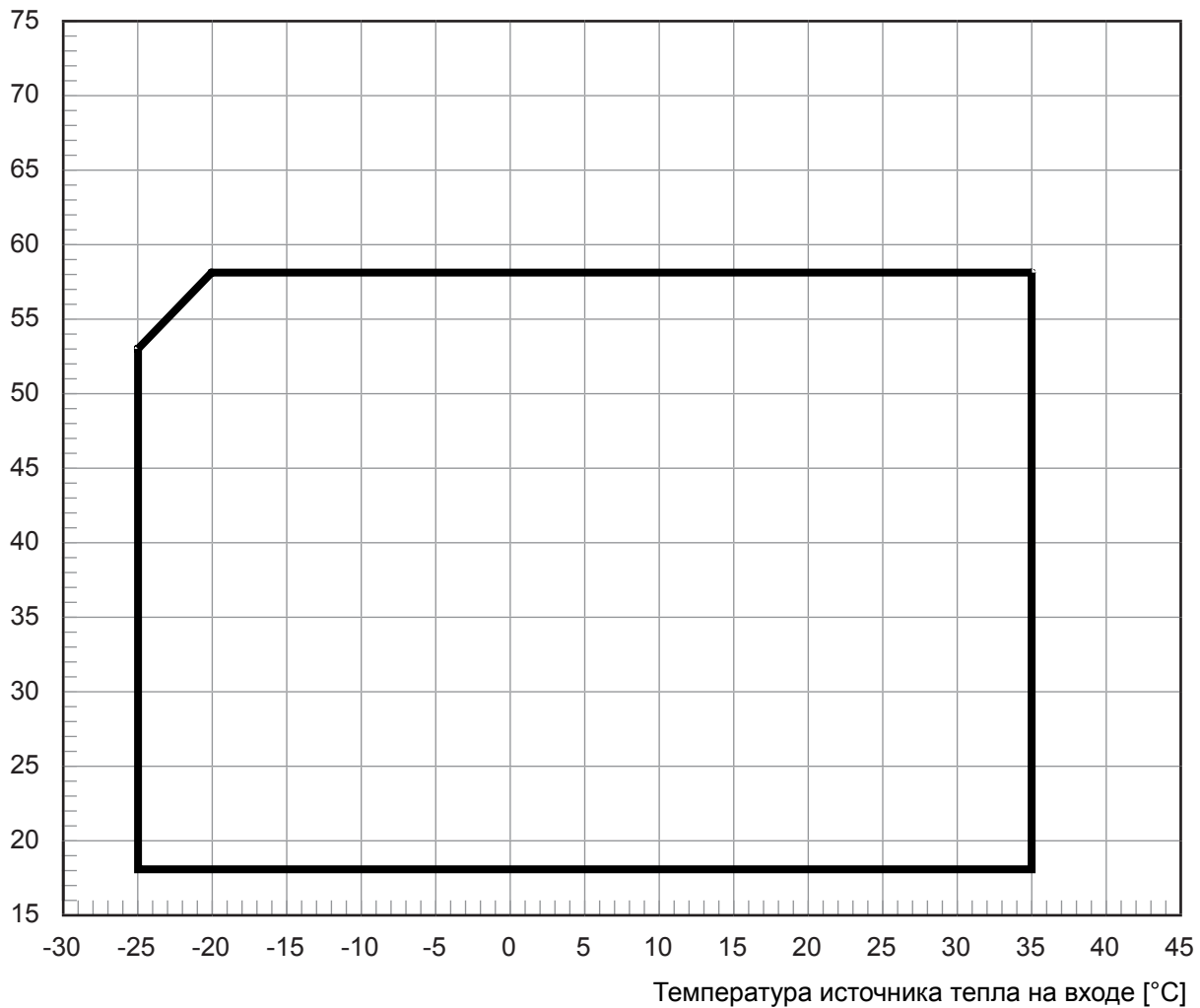
| Отопление - 1-й компрессор | W35             | W45             | W55             |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A-20                       | 10,78 kW / 2,53 | 10,09 kW / 1,84 | 9,41 kW / 4,41  |
| A-15                       | 11,83 kW / 2,76 | 11,11 kW / 2,03 | 10,39 kW / 1,56 |
| A-7                        | 13,5 kW / 3,1   | 12,73 kW / 2,33 | 11,96 kW / 1,81 |
| A2                         | 16,8 kW / 3,9   | 16,0 kW / 2,94  | 15,19 kW / 2,31 |
| A7                         | 20,0 kW / 4,6   | 18,8 kW / 3,47  | 17,6 kW / 2,70  |
| A10                        | 21,7 kW / 4,9   | 19,75 kW / 3,59 | 18,43 kW / 2,93 |
| A12                        | 22,67 kW / 5,19 | 21,17 kW / 3,88 | 19,68 kW / 3,01 |
| A20                        | 26,2 kW / 5,95  | 25,0 kW / 4,55  | 23,0 kW / 3,41  |
| Отопление - 2-й компрессор | W35             | W45             | W55             |
| A-20                       | 16,95 kW / 2,20 | 16,81 kW / 1,78 | 16,66 kW / 1,50 |
| A-15                       | 19,58 kW / 2,52 | 19,37 kW / 2,03 | 19,15 kW / 1,70 |
| A-7                        | 23,8 kW / 3,0   | 23,46 kW / 2,41 | 23,13 kW / 2,00 |
| A2                         | 29,3 kW / 3,8   | 29,55 kW / 2,94 | 29,11 kW / 2,38 |
| A7                         | 35,7 kW / 4,4   | 34,4 kW / 3,38  | 33,1 kW / 2,7   |
| A10                        | 38,10 kW / 4,70 | 36,64 kW / 3,59 | 35,18 kW / 2,85 |
| A12                        | 39,21 kW / 4,82 | 37,82 kW / 3,68 | 36,43 kW / 2,94 |
| A20                        | 42,80 kW / 5,22 | 42,71 kW / 3,96 | 42,00 kW / 3,30 |

Тексты-указания:

- 1) Эти данные характеризуют размер и производительность системы согласно EN 14511. Из экономических и энергетических соображений следует учитывать дополнительно такие факторы, как температура бивалентности и регулирование. Такие характеристики достигаются только при использовании теплообменников без загрязнений. Указания по обслуживанию, пуско-наладке и эксплуатации представлены в соответствующих разделах руководств по монтажу и эксплуатации. При этом A 7 / W35, например, означают: температура источника тепла составляет 7 °C, а температура воды подающего контура теплоносителя составляет 35 °C.
- 2) Указанный уровень звукового давления соответствует уровню звука, возникающего при работе теплового насоса в режиме отопления при температуре подающего контура 35 °C. Указанное значение уровня звукового давления - это значение для открытого участка. Значение при измерении может отличаться от указанного в диапазоне до 16 дБ(А) в зависимости от места установки насоса.
- 3) Следует учесть, что площадь, требуемая для установки теплового насоса с подключенным трубопроводом, а также с учетом площадей для техобслуживания и текущего ремонта, превышает указанное значение.
- 4) Работоспособность циркуляционного насоса отопления и системы управления тепловым насосом должна обеспечиваться в любое время.
- 7) В зависимости от типа теплового насоса и используемого хладагента в режиме отопления по мере падения наружной температуры могут снижаться максимальные значения температуры в подающем контуре. Подробная информация содержится в диаграмме границ рабочего диапазона теплового насоса. Значение может возрасти на 3 дБ(А) при использовании опорных ножек.

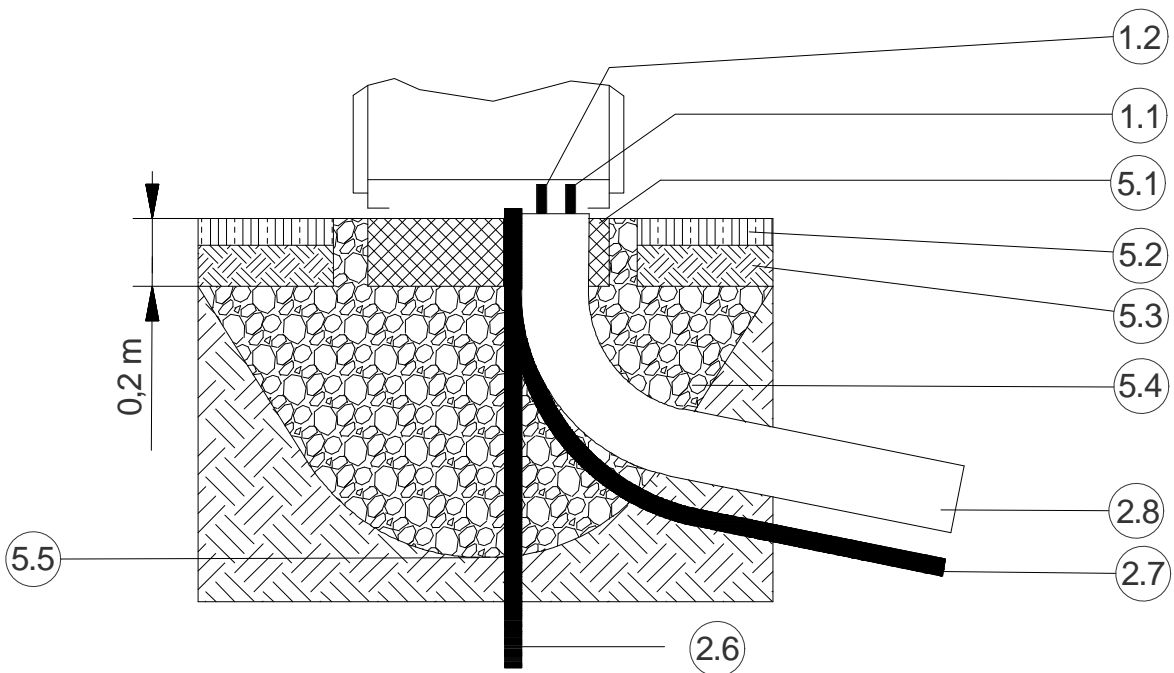
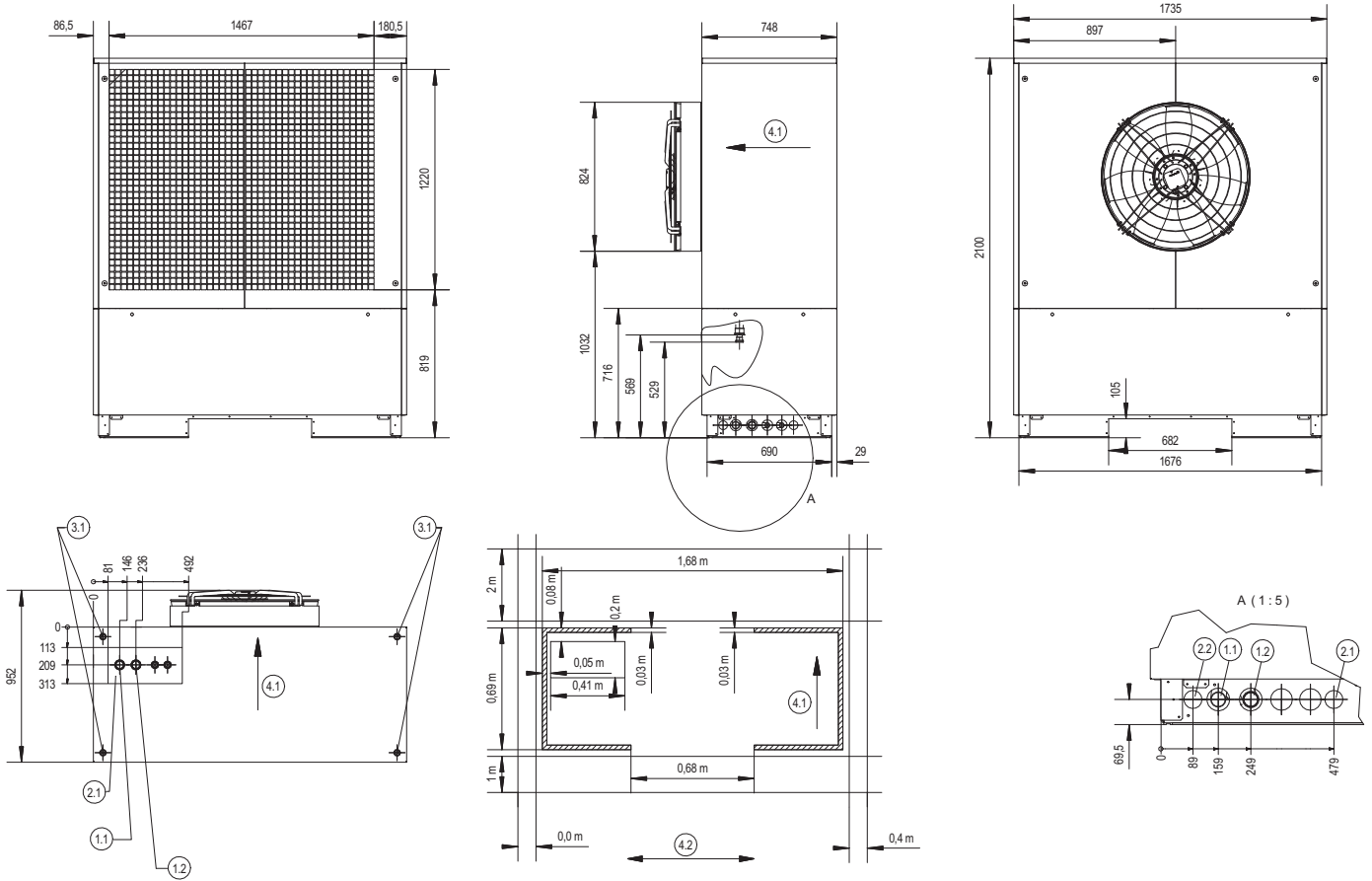


Температура воды-теплоносителя [°C]



## Указание:

В результате допусков деталей максимально достигаемая температура подающего контура и границы рабочего диапазона могут изменяться в пределах до  $\pm 2\text{K}$ . При режиме работы на нижней границе рабочего диапазона необходимо обеспечить минимальный объемный расход, указанный в данных об установке. При моноэнергетическом режиме работы и подключении нагревательного стержня максимальная температура подающего контура повышается примерно на  $3\text{K}$ .



|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Гидравлические подключения</b>                                       |
| - 1.1 Подающий контур отопления                                            |
| - 1.2 Рециркулирующий поток отопления                                      |
| - 1.11 Подающий контур отопления (опционально)                             |
| - 1.21 Рециркулирующий поток отопления (опционально)                       |
| - 1.3 Подающий контур горячей воды                                         |
| - 1.4 Рециркулирующий поток горячей воды                                   |
| - 1.5 Подающий контур источника тепла                                      |
| - 1.6 Рециркулирующий поток источника тепла                                |
| - 1.7 Наливной и сливной кран                                              |
| - 1.8 Комбинированный рециркулирующий поток контура отопления/горячей воды |
| <b>2. Проводка/кабели</b>                                                  |
| - 2.1 Прокладка трубопровода для конденсата                                |
| - 2.2 Прокладка электрических проводов                                     |
| - 2.11 Прокладка трубопровода для конденсата (опционально)                 |
| - 2.21 Прокладка электрических проводов (опционально)                      |
| - 2.5 Отток конденсата                                                     |
| - 2.6 Трубопровод для конденсата                                           |
| - 2.7 Полая труба для электропроводки                                      |
| - 2.8 Труба для систем централизованного теплоснабжения                    |
| <b>3. Транспортировка/техобслуживание</b>                                  |
| - 3.1 Рым-болты для транспортировки краном                                 |
| - 3.2 Транспортный туннель                                                 |
| - 3.3 Проем для транспортировки подвесной трубы                            |
| - 3.4 Сторона обслуживания                                                 |
| <b>4. Воздуховод</b>                                                       |
| - 4.1 Направление движения воздуха                                         |
| - 4.2 Основное направление ветра при свободной установке                   |
| - 4.3 Всасывание воздуха                                                   |
| - 4.4 Отвод воздуха                                                        |
| - 4.31 Всасывание воздуха (опционально)                                    |
| - 4.41 Отвод воздуха (опционально)                                         |
| <b>5. Фундамент</b>                                                        |
| - 5.1 Фундамент                                                            |
| - 5.2 Газон                                                                |
| - 5.3 Земля                                                                |
| - 5.4 Слой гравия                                                          |
| - 5.5 Граница промерзания                                                  |
| - 5.6 Опорная поверхность основания (поворотная)                           |

Указания:

Трубу для оттока конденсата следует провести до канализации. Границы промерзания могут быть различными в зависимости от климатического региона. Следует соблюдать предписания соответствующей страны. При свободной установке в незащищенном от ветра месте тепловые насосы без дефлекторов устанавливаются в поперечном направлении по отношению к основному направлению ветра. Для определенных типов тепловых насосов некоторые пункты пояснения на рисунке не указаны.