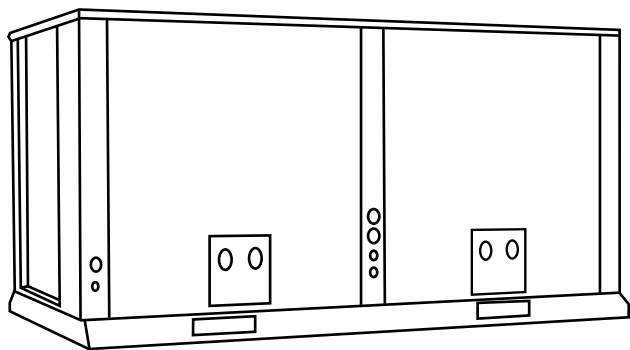


## Инструкция по эксплуатации



## Компрессорно-конденсаторные блоки

SDVC

## Оглавление

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....                                      | 3   |
| Меры предосторожности. ....                                            | 3   |
| Важная информация. ....                                                | 3   |
| Требования к квалификации обслуживающего персонала .....               | 6   |
| Справочные стандарты .....                                             | 7   |
| Идентификация оборудования .....                                       | 7   |
| Проверка поставленного оборудования .....                              | 8   |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....                                                   | 8   |
| Назначение. ....                                                       | 8   |
| Маркировка. ....                                                       | 9   |
| Модельный ряд .....                                                    | 10  |
| Внешний вид .....                                                      | 10  |
| Условия эксплуатации .....                                             | 12  |
| Конструкционные особенности .....                                      | 12  |
| Технические характеристики .....                                       | 13  |
| Технические характеристики компонентов .....                           | 23  |
| Габаритные размеры .....                                               | 28  |
| Холодильный контур .....                                               | 38  |
| Электротехнические характеристики .....                                | 40  |
| Электрическая схема .....                                              | 41  |
| Плата управления .....                                                 | 44  |
| Уровень шума .....                                                     | 48  |
| Поправочный коэффициент холодопроизводительности по температуре .....  | 49  |
| Поправочный коэффициент холодопроизводительности по длине трассы ..... | 54  |
| Перечень дополнительного оборудования .....                            | 54  |
| МОНТАЖ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНОГО БЛОКА .....                        | 55  |
| Общие указания .....                                                   | 55  |
| Подъем и установка наружных блоков .....                               | 56  |
| Монтаж холодильного контура .....                                      | 65  |
| Теплоизоляция труб хладагента .....                                    | 70  |
| Электрические подключения .....                                        | 71  |
| Тестовый запуск .....                                                  | 75  |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....                          | 76  |
| Взрыв схема .....                                                      | 76  |
| Коды отказов .....                                                     | 96  |
| Техническое обслуживание .....                                         | 99  |
| Хранение .....                                                         | 99  |
| Консервация .....                                                      | 99  |
| Транспортировка и хранение .....                                       | 100 |
| Утилизация .....                                                       | 100 |
| Гарантия .....                                                         | 100 |
| Гарантийные обязательства .....                                        | 101 |

## Информация для пользователя

### Меры предосторожности

Во избежание получения травм, нанесения ущерба имуществу, себе и третьим лицам, внимательно прочтите и соблюдайте требования, изложенные в данном руководстве по монтажу и эксплуатации наружных компрессорно-конденсаторных блоков SHUFT. Соблюдайте меры предосторожности, чтобы избежать получения травм и ущерба себе и другим людям.

Указанные в инструкции рекомендации по установке оборудования должны выполняться в строгом соответствии с актуальными действующими требованиями строительных норм, регламентов и правил, а также иных нормативно-технических документов, указанных в разделе ниже данного руководства.

Предупреждающие слова (Опасно! Внимание! Осторожно!) используются для обозначения уровней потенциальной опасности. Определение уровней опасности приведены в разделе ниже вместе с соответствующими предупреждающими словами.

### Важная информация

#### Предупреждающие слова:

#### ОПАСНОСТЬ

Означает опасную ситуацию, которая может привести к серьезной травме или смерти.

#### ВНИМАНИЕ

Означает опасную ситуацию или действия, которые могут привести к серьезной травме или смерти.

#### ОСТОРОЖНО

Означает опасную ситуацию, которая может привести к серьезной травме, повреждению изделия или имущества.

#### Примечание!

Означает полезную информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию.

- Данное руководство должно рассматриваться как неотъемлемая часть оборудования для кондиционирования воздуха. В случаях потери инструкции необходимо обратиться к поставщику оборудования.

- SHUFT придерживается политики постоянного улучшения конструкции и эксплуатационных качеств своей продукции, поэтому мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.
- SHUFT не может предвидеть все возможное возникшие обстоятельства, сопряженные с потенциальной опасностью. Этот компрессорно-конденсаторный блок предназначен только для стандартного кондиционирования воздуха.
- Если у вас есть какие-нибудь вопросы, обращайтесь по месту приобретения ККБ или в официальный сервисный центр.

## ОПАСНО

Означает опасную ситуацию, которая может привести к серьезной травме или смерти.

- Электропитание компрессорно-конденсаторного блока осуществляется высоким напряжением, опасным для жизни.
- Конструкция компрессорно-конденсаторного блока содержит вращающиеся части, которые могут причинить травму, увечье или смерть.
- Компрессорно-конденсаторный блок содержит узлы и элементы, которые имеют высокую температуру свыше 100 °С. При соприкосновении с ними можно получить термический ожог.
- Конструкция компрессорно-конденсаторного блока содержит узлы и элементы, находящиеся под высоким давлением. В случае повреждения они и/или их части могут причинить травму, увечье или смерть.
- Выполняя монтажные работы с трубопроводом хладагента и электропроводкой, сверяйтесь с руководством по монтажу оборудования. Несоблюдение требований инструкций может привести к поражению электрическим током или возгоранию. В случае возгорания прежде всего необходимо отключить питание. Не прикасайтесь к электрическим компонентам во избежание поражения электрическим током.
- Не допускается попадание воды во внутренний электрический шкаф. Эти устройства оборудованы электрическими компонентами. Попадание в них воды может привести к серьезному повреждению электрооборудования.
- Перед тем как открывать сервисную панель оборудования, необходимо полностью отключить электропитание компрессорно-конденсаторного блока. В противном случае существует серьезная угроза вашей жизни.
- Не трогайте и не регулируйте защитные устройства внутри ККБ. Перенастройка этих устройств может привести к поломке оборудования.
- Используемый в ККБ хладагент R410a не воспламеняется, нетоксичен и не имеет запаха, но в случаях утечки и контакта с огнем образуется ядовитый газ, опасный для жизни человека.

- Хладагент R410a тяжелее воздуха, в случаях утечки, он накапливается в нижней части помещения, что может затруднить дыхание из-за нехватки воздуха. В случаях установки центральных кондиционеров в помещениях, необходим расчет ПДК (предельно допустимая концентрация).
- Если имеется место утечки хладагента, переведите главный выключатель питания в положение «выключено», свяжитесь со своим подрядчиком по обслуживанию.
- Не заправляйте кислород, ацетилен или другие легковоспламеняющиеся газы в контур циркуляции хладагента при проведении проверки на отсутствие утечки или испытания на герметичность. Использование указанных газов может привести к взрыву. Для таких проверок рекомендуется использовать азот.

## ВНИМАНИЕ

Означает опасную ситуацию или действия, которые могут привести к серьезной травме или смерти.

- Не используйте аэрозоли, лаки, в том числе лаки для волос, или иные легковоспламеняющиеся газы в пределах 1 метра от наружного блока.
- Если часто срабатывает автоматический выключатель, необходимо выключить систему и обратиться к подрядчику по обслуживанию.
- Проверьте, надежно ли подключен провод заземления. Если блок неправильно заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Не подключайте провод заземления к газовой или жидкостной трубе.
- Перед выполнением любых работ по пайке убедитесь, что поблизости нет горючих материалов. Перед заправкой хладагента обязательно надевайте кожаные перчатки во избежание обморожения.
- Вся электрическая проводка должны быть защищена от повреждений крысами или другими мелкими животными. В случае отсутствия защиты от крыс, они могут погрызть незащищенные компоненты, что может привести к возгоранию.
- Вся электропроводка должна быть надежно закреплена. Воздействие внешних факторов на клеммы может привести к возгоранию.
- Проверьте наличие автоматического выключателя в линии питания ККБ. Автоматический выключатель должен с
- Компрессорно-конденсаторный блок должен опираться на достаточно прочное основание. В противном случае наружный блок может упасть и нанести травму.
- Перед началом использования убедитесь, что теплообменник наружного блока не обледеневший и на нем отсутствует «снежная шуба».
- Не выполняйте проверку и техническое обслуживание самостоятельно. Эту работу должен производить квалифицированный специалист, оснащенный надлежащими инструментами.

## ОСТОРОЖНО

Означает опасную ситуацию, которая может привести к серьезной травме, повреждению изделия или имущества.

- Не вставляйте на конструкцию ККБ и не помещайте на них никакие предметы.
- Не помещайте посторонние предметы внутрь наружного блока.
- Не монтируйте наружный блок на расстоянии не менее 3 метров от сильных источников электромагнитных излучений, таких, например, как медицинское оборудование.
- Не позволяйте детям играть с агрегатом.
- Для запуска ККБ после длительного простоя необходимо перед первым включением заранее подать питание на агрегат (включить электронагреватель картера компрессора). Минимальное время работы электронагревателя (тэн) 12 часов.

### Требования к квалификации обслуживающего персонала

- Монтаж системы кондиционирования должны выполнять квалифицированные специалисты, знакомые с техникой безопасности, обладающие необходимыми инструментами и оборудованием.
- Обслуживание агрегата персоналом низкой квалификации может привести к выходу агрегата из строя и к несчастным случаям с неблагоприятными для персонала последствиями.
- К эксплуатации оборудования допускается только обученный и аттестованный персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже 3, свидетельство о допуске к монтажу и эксплуатации фреонового холодильного оборудования.
- Обслуживающий персонал должен быть обучен требованиям по применению хладагентов, правилам охраны жизни и здоровья людей, а также пожаровзрывобезопасности и охране окружающей среды.

| Справочные стандарты |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 32968-2014      | Межгосударственный стандарт. Оборудование холодильное. Агенты холодильные. Требования по применению и извлечению.                                                                                                     |
| ГОСТ 12.1.044-2018   | Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.                                                                                                                                    |
| ГОСТ 12.2.085-82     | Система стандартов безопасности труда. Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности.                                                                                          |
| ГОСТ 949-73          | Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_r \leq 19,6$ МПа (200 кгс/кв.см). Технические условия.                                                                                                      |
| ГОСТ 9731-79         | Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов $P_r \leq 24,5$ МПа (250 кгс/кв.см). Технические условия.                                                                                                        |
| ГОСТ 9433-80         | Техника холодильная. Термины и определения.                                                                                                                                                                           |
| ГОСТ EN 378-1-2014   | Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора                                                  |
| ГОСТ EN 378-2-2014   | Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проектирование, конструкция, изготовление, испытания, маркировка и документация                                    |
| ГОСТ EN 378-3-2014   | Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала.                                                                        |
| ГОСТ EN 378-4-2014   | Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление.                                                   |
| ГОСТ 2.601-2013      | Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.                                                                                                                                              |
| ГОСТ Р 2.610-2019    | Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов.                                                                                                                          |
| ПУЭ-7 2023           | Правила устройства электроустановок.                                                                                                                                                                                  |
| ГОСТ 15150-69        | Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. |

### Идентификация оборудования

На передней панели оборудования прикреплена табличка с серийным номером, на которой указаны идентификационные данные оборудования:

- Модель;
- Серийный номер;
- Холодопроизводительность, кВт;
- Номинальная потребляемая мощность, кВт;
- Питание, В/Гц/ф;
- Марка хладагента;
- Габаритные размеры;
- Вес изделия, кг.

Перед приемкой ККБ проверить наличие идентификации оборудования.



### Проверка поставленного оборудования

При получении данного оборудования осмотрите его на предмет отсутствия механических повреждений при транспортировке. Претензии относительно явных и скрытых повреждений должны быть немедленно поданы в транспортную компанию в письменном виде.

В обязательном порядке необходимо проверить наличие с оборудованием инструкции по монтажу и эксплуатации. Электрическая схема на задней стороне сервисной панели должна быть идентична электрической схеме, представленной в инструкции на оборудование. В случае необходимости связаться с местным представителем поставщика.

Проверьте номер модели, электротехнические характеристики (источника питания, напряжение и частоту) согласно данным, указанным в пункте выше. Данные должны соответствовать инструкции производителя.

Ответственность SHUFT не распространяется на дефекты, возникшие в результате изменений, внесенных пользователем в устройство без письменного разрешения поставщика оборудования.

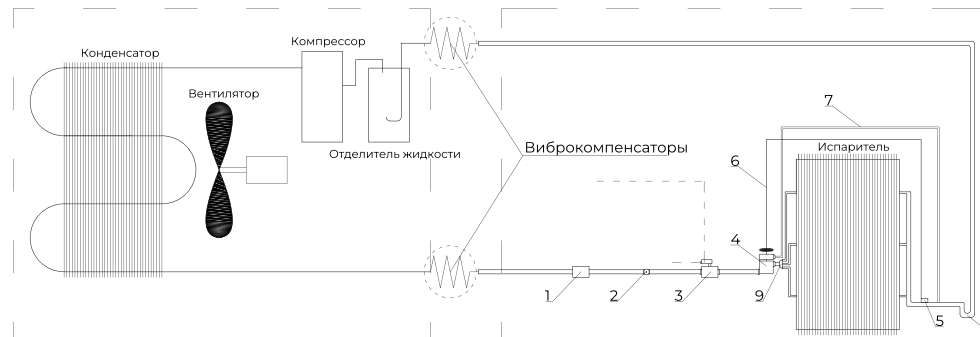
## Общие сведения

### Назначение

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) — это элемент холодильной системы, который устанавливается снаружи здания, для сброса тепла в окружающую среду. Наружный блок подключается к испарительному элементу — это фреоновый теплообменник, в котором происходит непосредственное кипение фреона, установка предусматривается в составе приточной установки или центрального кондиционера.

Принципиальная схема:

### Компрессорно-конденсаторный блок Потребитель



Обозначение:

- 1 фильтр осушитель
- 2 индикатор жидкости (глазок)
- 3 соленоидный клапан + катушка
- 4 терморегулирующий вентиль
- 5 термобаллон
- 6 труба термобаллона
- 7 внешняя уравнивающая линия
- 8 маслоподъемная петля
- 9 распределитель хладагента(паук)

Примечание:

- Соединительный комплект для ККБ приобретается заказчиком отдельно;
- В стандартной комплектации соединительный комплект без ресивера.
- Виброкомпенсаторы устанавливаются по необходимости, приобретаются заказчиком отдельно.

Модельный ряд

Модели блоков, работающих только на охлаждение

| Наружный блок      |                          | Холодопроизводительность |           |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|
| Модель             | Параметры электропитания | кВт                      | Бте / ч   |
| SDVC-22EEV/TXV DS  | 380-400 В / 3 ф / 50 Гц  | 22                       | 75 060    |
| SDVC-28EEV/TXV DS  |                          | 28                       | 95 540    |
| SDVC-35EEV/TXV DS  |                          | 35                       | 119 420   |
| SDVC-45EEV/TXV DS  |                          | 45                       | 153 540   |
| SDVC-53EEV/TXV DS  |                          | 53                       | 180 840   |
| SDVC-61EEV/TXV DS  |                          | 61                       | 208 130   |
| SDVC-70EEV/TXV DS  |                          | 70                       | 238 840   |
| SDVC-105EEV/TXV DS |                          | 105                      | 358 260   |
| SDVC-150EEV/TXV DS |                          | 150                      | 511 920   |
| SDVC-300EEV/TXV DS |                          | 300                      | 1 023 840 |

Внешний вид

SCCU-22/28



SCCU-35



SCCU-45



SCCU-53/61/70/105



**Условия эксплуатации**

Климатическое исполнение ККБ

| Модель                                                                                                                                                                                                            | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | Стандартные условия хранения | Стандартные условия эксплуатации | Условия эксплуатации с зимним комплектом* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| SDVC-22EEV/TXV DS<br>SDVC-28EEV/TXV DS<br>SDVC-35EEV/TXV DS<br>SDVC-45EEV/TXV DS<br>SDVC-53EEV/TXV DS<br>SDVC-61EEV/TXV DS<br>SDVC-70EEV/TXV DS<br>SDVC-105EEV/TXV DS<br>SDVC-150EEV/TXV DS<br>SDVC-300EEV/TXV DS | У1                                        | от -30 °С до +50 °С          | от +17 °С до +46 °С              | от -15 °С до +46 °С                       |

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации (частотный преобразователь).

**Конструкционные особенности**

SDVC — это нереверсивные компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением конденсатора.

Несущий корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали с двухсторонней окраской порошковым покрытием. Цвет RAL 7046. Основание корпуса изготовлено из листовой стали, обработанной методом катафореза. Стандартно наружный блок оснащен съемной панелью доступа к электрошкафу и внутренним компонентам холодильного контура.

Все агрегаты оборудованы:

- Осевыми вентиляторами со встроенной защитой от перегрева. Двигатель крыльчатки вентилятора установлен на жесткое крепление.
- Воздушный теплообменник наружного блока изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Антикоррозионное покрытие ламелей теплообменника Blue Fin.
- Герметичный спиральный компрессор с встроенной защитой от электрических и тепловых перегрузок. Компрессор установлен на резиновых виброопорах. Все компрессора оснащены подогревом картера компрессора.
- Отделитель жидкости в теплоизоляции. Установленный на всасывание перед компрессором.
- Контур хладагента изготовлен из отождённой меди. Пайка контура проводилась электродами из серебряного сплава. Трубопроводы оснащены шаровыми кранами, установленными на газовой и жидкостной линии. Патрубки холодильного контура под пайку. На линии высокого давления установлен сервисный клапан.
- В холодильном контуре установлено реле высокого и низкого давления.
- Электрический шкаф управления расположен в отдельном отсеке внутри корпуса и включает в себя частотный преобразователь для плавного регулирования скорости вентилятора, контакторы, устройства защиты электродвигателей компрессора и вентилятора от перегрузки по току, внутреннюю плату управления, внешнюю плату управления, проводной контроллер.
- Фарнитура из нержавеющей стали. Использован резьбовой герметик.

**Технические характеристики**

| Модель                                   |                                          | SDVC-22EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                 | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °С                | +17 (-15°) - (+46) °С    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт               | 22,7                     |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт               | 7,1                      |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт               | 9,2                      |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                 | 15,5                     |
| Уровень звукового давления (1 м)         |                                          | дБ                | 68                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                 | Спиральный / 1           |
|                                          | Модель                                   | -                 | YN200C1-100              |
|                                          | Бренд                                    | -                 | Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                | 22000                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                | 6050                     |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                 | 13,31                    |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                 | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                 | POE                      |
|                                          | Хладагент                                | г                 | R410A / 3,5 кг           |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                 | Осевой вентилятор / 1    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                 | FC6-6.0P35S6CGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                | Ø600                     |
|                                          | Тип привода                              | -                 | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                | 650                      |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин            | 930                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч              | 10000                    |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                 | Медно-алюминевый / 1     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                | Ø7                       |
|                                          | Количество рядов                         | -                 | 2                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                | 1,6                      |
|                                          | Длина x высота                           | мм                | 758x1600                 |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                 | 10                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                | Ø12,7 / Ø22,2            |
|                                          | Тип соединения                           | -                 | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                 | 50                       |
|                                          | Максимальный перепад высот               | м                 | 25                       |
| Соединительный кабель                    | Кабель силового питания                  | -                 | 5x6,0 мм²                |
|                                          | Сигнальный провод                        | -                 | 2x1,0 мм²                |
| Соединительный комплект                  | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                 | 22-12-410_S              |
|                                          | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                 | Под заказ                |
| Габариты (ШxГxВ)                         |                                          | мм                | 1050x1036x880            |
| Размер упаковки (ШxГxВ)                  |                                          | мм                | 1100x1090x1030           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                | 135 / 145                |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °С;
- температура конденсации +45 °С;
- температура наружного воздуха +35 °С;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-28EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                 | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °C                | +17 (-15°) - (+46) °C    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт               | 28,6                     |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт               | 8,9                      |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт               | 11,8                     |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                 | 20                       |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ                | 69                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                 | Спиральный / 1           |
|                                          | Модель                                   | -                 | YH266C1-100              |
|                                          | Бренд                                    | -                 | Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                | 28000                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                | 7950                     |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                 | 17,49                    |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                 | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                 | POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г                 | R410A / 4 кг             |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                 | Осевой вентилятор / 1    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                 | FC6-6.5P35S6CGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                | Ø650                     |
|                                          | Тип привода                              | -                 | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                | 850                      |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин            | 930                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч              | 10600                    |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                 | Медно-алюминевый / 1     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                | Ø7                       |
|                                          | Количество рядов                         | -                 | 2                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                | 1,6                      |
|                                          | Длина х высота                           | мм                | 885×1870                 |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                 | 11                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                | Ø15,88 / Ø28             |
|                                          | Тип соединения                           | -                 | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                 | 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м                 | 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | -                 | 5×6.0 мм²                |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | -                 | 2×1.0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                 | 28-16-410_S              |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                 | Под заказ                |
|                                          |                                          | мм                | 1050×1036×1000           |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм                | 1100×1090×1100           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                | 170 / 180                |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °C;
- температура конденсации +45 °C;
- температура наружного воздуха +35 °C;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-35EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                 | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °C                | +17 (-15°) - (+46) °C    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт               | 35,4                     |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт               | 11                       |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт               | 14,3                     |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                 | 24                       |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ                | 69                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                 | Спиральный / 1           |
|                                          | Модель                                   | -                 | YH355C1-100              |
|                                          | Бренд                                    | -                 | Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                | 35000                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                | 10250                    |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                 | 22,55                    |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                 | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                 | POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г                 | R410A / 5 кг             |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                 | Осевой вентилятор / 1    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                 | FC6-7.5P32S6CGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                | Ø750                     |
|                                          | Тип привода                              | -                 | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                | 1540                     |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин            | 940                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч              | 14500                    |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                 | Медно-алюминевый / 1     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                | Ø7                       |
|                                          | Количество рядов                         | -                 | 3                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                | 1,6                      |
|                                          | Длина х высота                           | мм                | 885×1580                 |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                 | 21                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                | Ø15,88 / Ø28             |
|                                          | Тип соединения                           | -                 | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                 | 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м                 | 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | -                 | 5×6.0 мм²                |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | -                 | 2×1.0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                 | 36-16-410_S              |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                 | Под заказ                |
|                                          |                                          | мм                | 1050×1126×1000           |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм                | 1100×1180×1100           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                | 195 / 205                |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °C;
- температура конденсации +45 °C;
- температура наружного воздуха +35 °C;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-45EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                 | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °C                | +17 (-15°) - (+46) °C    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт               | 45,8                     |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт               | 14,3                     |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт               | 19,5                     |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                 | 30,8                     |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ                | 74                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                 | Спиральный / 1           |
|                                          | Модель                                   | -                 | YH450C1-105              |
|                                          | Бренд                                    | -                 | Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                | 45000                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                | 12100                    |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                 | 26,62                    |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                 | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                 | POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г                 | R410A / 5,5 кг           |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                 | Осевой вентилятор / 1    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                 | FC6-8.0P32S6CGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                | Ø800                     |
|                                          | Тип привода                              | -                 | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                | 1820                     |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин            | 720                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч              | 19900                    |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                 | Медно-алюминевый / 1     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                | Ø 7                      |
|                                          | Количество рядов                         | -                 | 3                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                | 1,6                      |
|                                          | Длина х высота                           | мм                | 885×2050                 |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                 | 21                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                | Ø15,88 / Ø28             |
|                                          | Тип соединения                           | -                 | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                 | 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м                 | 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | -                 | 5×6,0 мм²                |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | -                 | 2×1,0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                 | 45-16-410_S              |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                 | Под заказ                |
|                                          |                                          | мм                | 1050×1176×1000           |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм                | 1100×1230×1100           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                | 200 / 210                |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °C;
- температура конденсации +45 °C;
- температура наружного воздуха +35 °C;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-53EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                 | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °C                | +17 (-15°) - (+46) °C    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт               | 53,6                     |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт               | 16,7                     |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт               | 22,8                     |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                 | 40                       |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ                | 74                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                 | Спиральный / 2           |
|                                          | Модель                                   | -                 | YH230C1-100              |
|                                          | Бренд                                    | -                 | Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                | 26500                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                | 8450                     |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                 | 18,59                    |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                 | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                 | POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г                 | R410A / 3,8 кг×2         |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                 | Осевой вентилятор / 2    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                 | FC6-6.5P32S6CGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                | Ø650                     |
|                                          | Тип привода                              | -                 | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                | 850×2                    |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин            | 930                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч              | 10600×2                  |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                 | Медно-алюминевый / 2     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                | Ø7                       |
|                                          | Количество рядов                         | -                 | 3                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                | 1,6                      |
|                                          | Длина х высота                           | мм                | 885×2050                 |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                 | 21                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                | (Ø15,88 / Ø28)×2         |
|                                          | Тип соединения                           | -                 | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                 | 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м                 | 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | -                 | 5×6,0 мм²                |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | -                 | 2×1,0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                 | 52-16-410_S              |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                 | Под заказ                |
|                                          |                                          | мм                | 1740×1036×1000           |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм                | 1790×1090×1100           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                | 340 / 350                |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °C;
- температура конденсации +45 °C;
- температура наружного воздуха +35 °C;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-61EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                 | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °C                | +17 (-15°) - (+46) °C    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт               | 61,6                     |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт               | 19,2                     |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт               | 26,2                     |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                 | 44                       |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ                | 74                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                 | Спиральный / 2           |
|                                          | Модель                                   | -                 | YH292C1-100              |
|                                          | Бренд                                    | -                 | Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                | 30500                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                | 9000                     |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                 | 19,8                     |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                 | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                 | POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г                 | R410A / 4,3 кг×2         |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                 | Осевой вентилятор / 2    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                 | FC6-70P32S6CGE           |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                | Ø700                     |
|                                          | Тип привода                              | -                 | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                | 1100                     |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин            | 930                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч              | 13800×2                  |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                 | Медно-алюминевый / 2     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                | Ø7                       |
|                                          | Количество рядов                         | -                 | 3                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                | 1,6                      |
|                                          | Длина х высота                           | мм                | 885×1400                 |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                 | 14                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                | (Ø15,88 / Ø28)×2         |
|                                          | Тип соединения                           | -                 | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                 | 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м                 | 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | -                 | 5×16,0 мм²               |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | -                 | 2×1,0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                 | 28-16-410_ S×2 шт.       |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                 | Под заказ                |
|                                          |                                          | мм                | 1900×1086×1000           |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм                | 1950×1140×1100           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                | 370 / 380                |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °C;
- температура конденсации +45 °C;
- температура наружного воздуха +35 °C;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-70EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                 | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °C                | +17 (-15°) - (+46) °C    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт               | 70                       |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт               | 22                       |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт               | 30                       |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                 | 48                       |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ                | 74                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                 | Спиральный / 2           |
|                                          | Модель                                   | -                 | YH355C1-100              |
|                                          | Бренд                                    | -                 | Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                | 35000                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                | 9900                     |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                 | 21,78                    |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                 | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                 | POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г                 | R410A / 5 кг×2           |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                 | Осевой вентилятор / 2    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                 | FC6-75P32S6CGE           |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                | Ø750                     |
|                                          | Тип привода                              | -                 | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                 | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                | 1540                     |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин            | 940                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч              | 14500 x 2                |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                 | Медно-алюминевый / 2     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                | Ø7                       |
|                                          | Количество рядов                         | -                 | 3                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                | 1,6                      |
|                                          | Длина х высота                           | мм                | 885 x1580                |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                 | 14                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                | (Ø15,88 / Ø28)×2         |
|                                          | Тип соединения                           | -                 | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                 | 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м                 | 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | -                 | 5×16,0 мм²               |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | -                 | 2×1,0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                 | 36-16-410_ S×2 шт.       |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                 | Под заказ                |
|                                          |                                          | мм                | 1940×1136×1000           |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм                | 1990×1190×1100           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                | 450 / 460                |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °C;
- температура конденсации +45 °C;
- температура наружного воздуха +35 °C;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-105EEV/TXV DS         |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | - 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °С +17 (-15°) - (+46) °С   |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт 105,9                  |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт 33,1                   |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт 45,1                   |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А 80                       |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ 79                      |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | - Спиральный / 2           |
|                                          | Модель                                   | - YH450C1-105              |
|                                          | Бренд                                    | - Invotech                 |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт 52500                   |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт 16500                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | - -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А 36,36                    |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | - POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г R410A / 5,5 г×2          |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | - Осевого вентилятор / 2   |
|                                          | Модель электродвигателя                  | - FC6-8.0P32S6CGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм Ø800                    |
|                                          | Тип привода                              | - Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | - -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт 1820                    |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин 720                 |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч 19900×2               |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | - Медно-алюминевый / 2     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм Ø7                      |
|                                          | Количество рядов                         | - 3                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм 1,6                     |
|                                          | Длина х высота                           | мм 885×2050                |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | - 14                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм (Ø15,88 / Ø28)×2        |
|                                          | Тип соединения                           | - Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | - 3×25,0 + 2×16,0 мм²      |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | - 2×1,0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | - 105-16-410_ S            |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | - Под заказ                |
|                                          |                                          | мм 2000×1186×1000          |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм 2050×1240×1100          |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг 510 / 520               |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °С;
- температура конденсации +45 °С;
- температура наружного воздуха +35 °С;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-150EEV/TXV DS         |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | - 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °С +17 (-15°) - (+46) °С   |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт 150,4                  |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт 47                     |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт 64                     |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А 80                       |
| Уровень звукого давления (1 м)           |                                          | дБ 79                      |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | - Спиральный / 2           |
|                                          | Модель                                   | - CH290A4BBA               |
|                                          | Бренд                                    | - Danfoss                  |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт 72000                   |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт 20000                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | - -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А 45                       |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | - POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г R410A / 9,5 кг×2         |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | - Осевого вентилятор / 2   |
|                                          | Модель электродвигателя                  | - FC4-8.5P30S6BGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм Ø850                    |
|                                          | Тип привода                              | - Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | - -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт 2600                    |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин 945                 |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч 24000×2               |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | - Медно-алюминевый / 2     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм Ø7                      |
|                                          | Количество рядов                         | - 5                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм 2,0                     |
|                                          | Длина х высота                           | мм 2000×1008               |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | - 24                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм (Ø19 / Ø35)×2           |
|                                          | Тип соединения                           | - Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м 50                       |
| Соединительный кабель                    | Максимальный перепад высот               | м 25                       |
|                                          | Кабель силового питания                  | - 3×25,0 + 2×16,0 мм²      |
| Соединительный комплект                  | Сигнальный провод                        | - 2×1,0 мм²                |
|                                          | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | - 150-16-410_ S            |
| Габариты (Ш×Г×В)                         | Фо, Сс, ЭРВ                              | - Под заказ                |
|                                          |                                          | мм 2270×1286×2130          |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм 2320×1340×2380          |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг 850                     |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °С;
- температура конденсации +45 °С;
- температура наружного воздуха +35 °С;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

| Модель                                   |                                          | SDVC-300EEV/TXV DS |                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Параметры электропитания                 |                                          | -                  | 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц |
| Диапазон температуры окружающего воздуха |                                          | °C                 | +17 (-15°) - (+46) °C    |
| Охлаждение                               | Холодопроизводительность                 | кВт                | 300,8                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | кВт                | 94                       |
| Максимальная потребляемая мощность       |                                          | кВт                | 125,3                    |
| Максимальный рабочий ток                 |                                          | А                  | 210                      |
| Уровень звукового давления (1 м)         |                                          | дБ                 | 79                       |
| Компрессор                               | Тип / количество                         | -                  | Спиральный / 4           |
|                                          | Модель                                   | -                  | CH290A4BBA               |
|                                          | Бренд                                    | -                  | Danfoss                  |
|                                          | Холодопроизводительность                 | Вт                 | 72000                    |
|                                          | Потребляемая мощность                    | Вт                 | 2000                     |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                  | -                        |
|                                          | Номинальный ток                          | А                  | 45                       |
|                                          | Объем заправки маслом                    | л                  | См.шильдик компрессора   |
|                                          | Тип используемого масла                  | -                  | POE                      |
| Хладагент                                | Тип / объем заправки                     | г                  | R410A / 10 кг×4          |
| Вентилятор                               | Тип / количество                         | -                  | Осевой вентилятор / 4    |
|                                          | Модель электродвигателя                  | -                  | FC4-8.5P30S6BGE          |
|                                          | Диаметр вентилятора                      | мм                 | Ø850                     |
|                                          | Тип привода                              | -                  | Прямой                   |
|                                          | Емкость конденсатора                     | -                  | -                        |
|                                          | Потребляемая мощность электродвигателя   | Вт                 | 2600                     |
|                                          | Частота вращения ротора электродвигателя | об/мин             | 945                      |
| Расход воздуха                           |                                          | м³/ч               | 24000×4                  |
| Теплообменник                            | Тип / количество                         | -                  | Медно-алюминевый / 4     |
|                                          | Диаметр трубки                           | мм                 | Ø7                       |
|                                          | Количество рядов                         | -                  | 5                        |
|                                          | Расстояние между ребрами                 | мм                 | 2                        |
|                                          | Длина х высота                           | мм                 | 2000×1008                |
| Трубопровод хладагента                   | Количество контуров                      | -                  | 24                       |
|                                          | Жидкостная труба / газовая труба         | мм                 | (Ø19 / Ø35)×4            |
|                                          | Тип соединения                           | -                  | Под пайку                |
|                                          | Максимальная длина трубопровода          | м                  | 50                       |
|                                          | Максимальный перепад высот               | м                  | 25                       |
| Соединительный кабель                    | Кабель силового питания                  | -                  | 3×70,0 + 2×50,0 мм²      |
|                                          | Сигнальный провод                        | -                  | 2×1,0 мм²                |
| Соединительный комплект                  | Фо, Сс, Эк, ТРВ **                       | -                  | 300-16-410_S             |
|                                          | Фо, Сс, ЭРВ                              | -                  | Под заказ                |
| Габариты (Ш×Г×В)                         |                                          | мм                 | 2450 х 2230×2230         |
| Размер упаковки (Ш×Г×В)                  |                                          | мм                 | 2450×2250×2400           |
| Вес нетто / брутто                       |                                          | кг                 | 1850                     |

Технические характеристики указаны при следующих условиях:

- температура кипения +7 °C;
- температура конденсации +45 °C;
- температура наружного воздуха +35 °C;
- эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м

\* Регулятор скорости в стандартной комплектации.

\*\* Смотреть раздел выше

Технические характеристики  
компонентов

| Модель                  |                               |                       |        | SDVC-22EEV/TXV DS |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| Теплообменник           | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый  |
|                         | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь              |
|                         |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                |
|                         |                               | Ряды                  | -      | 2                 |
|                         | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий          |
|                         |                               | Шаг                   | мм     | 1,6               |
|                         | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15              |
| Площадь                 |                               | м²                    | 1,21   |                   |
| Количество              |                               | -                     | 1      |                   |
| Элементы<br>вентилятора | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой            |
|                         |                               | Количество            | -      | 1                 |
|                         |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø600              |
|                         |                               | Скорость вращения     | об/мин | 930               |
|                         |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 10000             |
|                         | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                |
|                         |                               | Режим пуска           | -      | Плавный           |
|                         |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 650               |
|                         |                               | Количество            | 1      |                   |
| Степень защиты          |                               | IP54                  |        |                   |

| Модель                  |                               |                       | SDVC-28EEV/TXV DS |                  |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Теплообменник           | Тип теплообменника            |                       | -                 | Медно-алюминевый |
|                         | Трубопровод                   | Материал              | -                 | Медь             |
|                         |                               | Наружный Ø            | мм                | Ø7               |
|                         |                               | Ряды                  | -                 | 2                |
|                         | Оребрение                     | Материал              | -                 | Алюминий         |
|                         |                               | Шаг                   | мм                | 1,6              |
|                         | Максимальное рабочее давление |                       | МПа               | 4,15             |
| Элементы<br>вентилятора | Площадь                       |                       | м²                | 1,65             |
|                         | Количество                    |                       | -                 | 1                |
|                         | Вентилятор                    | Тип                   | -                 | Осевой           |
|                         |                               | Количество            | -                 | 1                |
|                         |                               | Наружный Ø            | мм                | Ø650             |
|                         |                               | Скорость вращения     | об/мин            | 930              |
|                         |                               | Расход воздуха        | м³/ч              | 10600            |
|                         | Электродвигатель              | Тип                   | -                 | АС               |
|                         |                               | Режим пуска           | -                 | Плавный          |
|                         |                               | Потребляемая мощность | Вт                | 850              |
|                         |                               | Количество            | 1                 |                  |
|                         |                               | Степень защиты        | IP54              |                  |



| Модель                |                               |                       |        | SDVC-35EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый  |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь              |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 3                 |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий          |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 1,6               |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15              |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 1,39              |
|                       | Количество                    |                       | -      | 1                 |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой            |
|                       |                               | Количество            | -      | 1                 |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø750              |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 940               |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 14500             |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный           |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 1540              |
|                       |                               | Количество            | -      | 1                 |
|                       |                               | Степень защиты        | -      | IP54              |

| Модель                |                               |                       |        | SDVC-45EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый  |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь              |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 3                 |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий          |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 1,6               |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15              |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 1,81              |
|                       | Количество                    |                       | -      | 1                 |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой            |
|                       |                               | Количество            | -      | 1                 |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø800              |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 720               |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 19900             |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный           |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 1820              |
|                       |                               | Количество            | -      | 1                 |
|                       |                               | Степень защиты        | -      | IP54              |

| Модель                |                               |                       |        | SDVC-53EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый  |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь              |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 3                 |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий          |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 1,6               |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15              |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 1,81              |
|                       | Количество                    |                       | -      | 2                 |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой            |
|                       |                               | Количество            | -      | 2                 |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø650              |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 930               |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 10600×2           |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный           |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 850×2             |
|                       |                               | Количество            | -      | 2                 |
|                       |                               | Степень защиты        | -      | IP54              |

| Модель                |                               |                       |        | SDVC-61EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый  |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь              |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 3                 |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий          |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 1,6               |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15              |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 1,23              |
|                       | Количество                    |                       | -      | 2                 |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой            |
|                       |                               | Количество            | -      | 2                 |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø700              |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 930               |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 13800×2           |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный           |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 1100×2            |
|                       |                               | Количество            | -      | 2                 |
|                       |                               | Степень защиты        | -      | IP54              |

| Модель                |                               |                       |        | SDVC-70EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый  |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь              |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 3                 |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий          |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 1,6               |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15              |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 1,39              |
|                       | Количество                    |                       | -      | 2                 |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой            |
|                       |                               | Количество            | -      | 2                 |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø750              |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 940               |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 14500×2           |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный           |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 1540×2            |
|                       |                               | Количество            | 2      |                   |
|                       |                               | Степень защиты        | IP54   |                   |

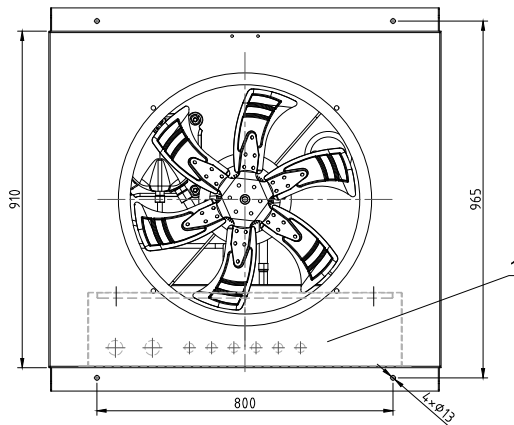
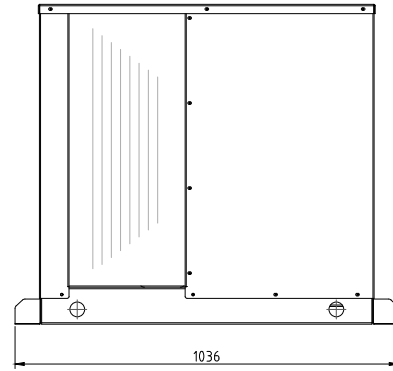
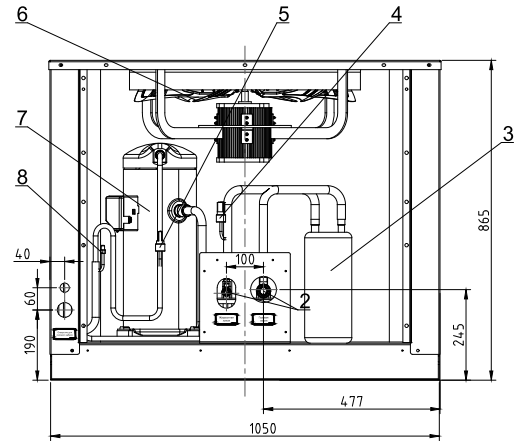
| Модель                |                               |                       |        | SDVC-105EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|--------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый   |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь               |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                 |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 3                  |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий           |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 1,6                |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15               |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 1,81               |
|                       | Количество                    |                       | -      | 2                  |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой             |
|                       |                               | Количество            | -      | 2                  |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø800               |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 720                |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 19900×2            |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                 |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный            |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 1820×2             |
|                       |                               | Количество            | 2      |                    |
|                       |                               | Степень защиты        | IP54   |                    |

| Модель                |                               |                       |        | SDVC-150EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|--------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый   |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь               |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                 |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 5                  |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий           |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 2                  |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15               |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 2,16               |
|                       | Количество                    |                       | -      | 2                  |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой             |
|                       |                               | Количество            | -      | 2                  |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø850               |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 945                |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 24000×2            |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                 |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный            |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 2600×2             |
|                       |                               | Количество            | 2      |                    |
|                       |                               | Степень защиты        | IP54   |                    |

| Модель                |                               |                       |        | SDVC-300EEV/TXV DS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|--------------------|
| Теплообменник         | Тип теплообменника            |                       | -      | Медно-алюминевый   |
|                       | Трубопровод                   | Материал              | -      | Медь               |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø7                 |
|                       |                               | Ряды                  | -      | 5                  |
|                       | Оребрение                     | Материал              | -      | Алюминий           |
|                       |                               | Шаг                   | мм     | 2                  |
|                       | Максимальное рабочее давление |                       | МПа    | 4,15               |
| Элементы вентиллятора | Площадь                       |                       | м²     | 2,16               |
|                       | Количество                    |                       | -      | 4                  |
|                       | Вентилятор                    | Тип                   | -      | Осевой             |
|                       |                               | Количество            | -      | 4                  |
|                       |                               | Наружный Ø            | мм     | Ø850               |
|                       |                               | Скорость вращения     | об/мин | 945                |
|                       |                               | Расход воздуха        | м³/ч   | 24000×4            |
|                       | Электродвигатель              | Тип                   | -      | АС                 |
|                       |                               | Режим пуска           | -      | Плавный            |
|                       |                               | Потребляемая мощность | Вт     | 2600×4             |
|                       |                               | Количество            | 4      |                    |
|                       |                               | Степень защиты        | IP54   |                    |

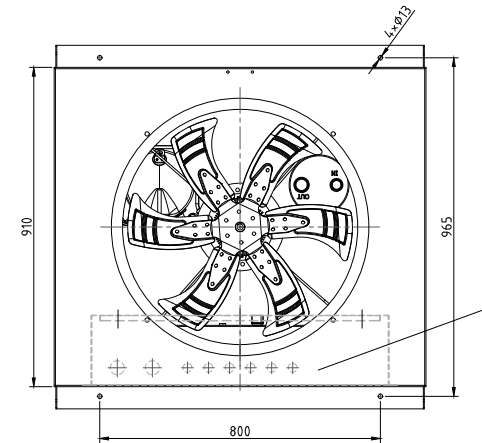
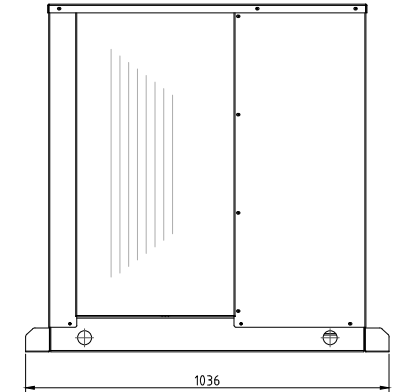
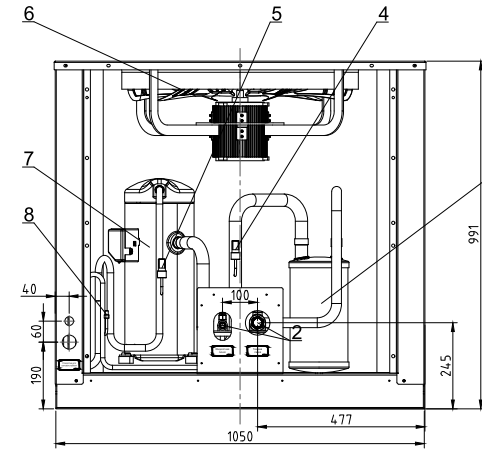
## Габаритные размеры

SDVC-22



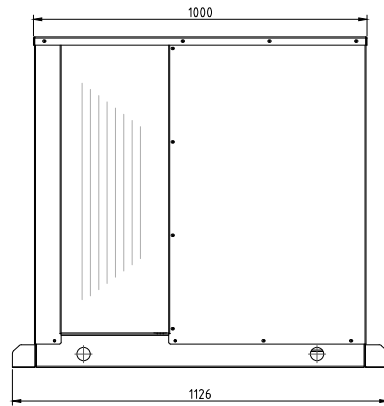
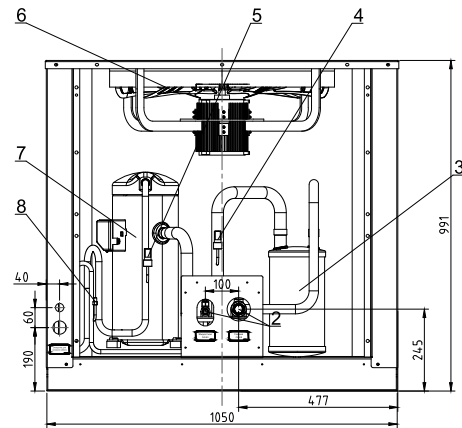
1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан

SDVC-28

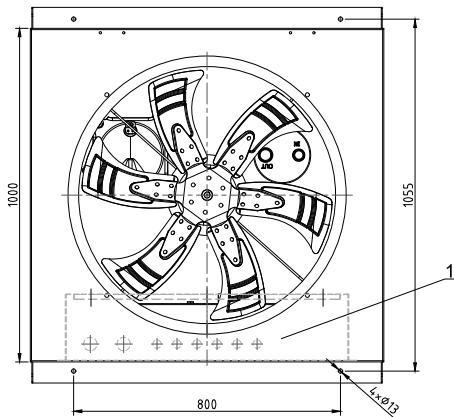


1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан

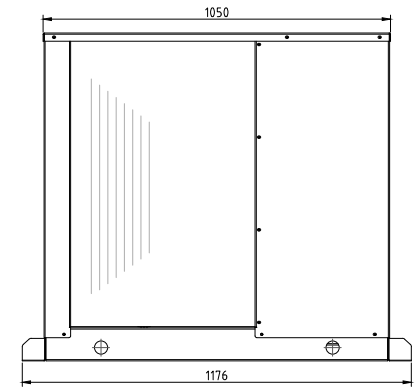
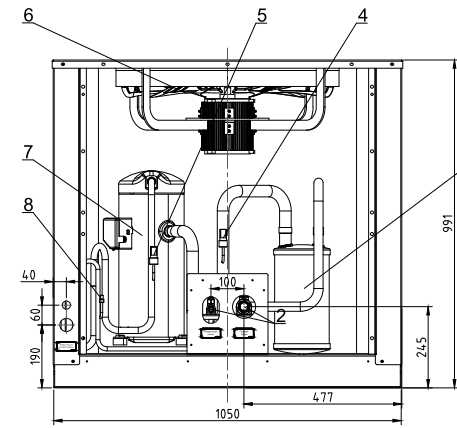
SDVC-35



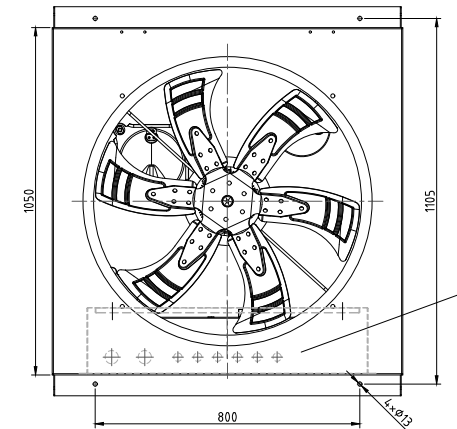
1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газоожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан



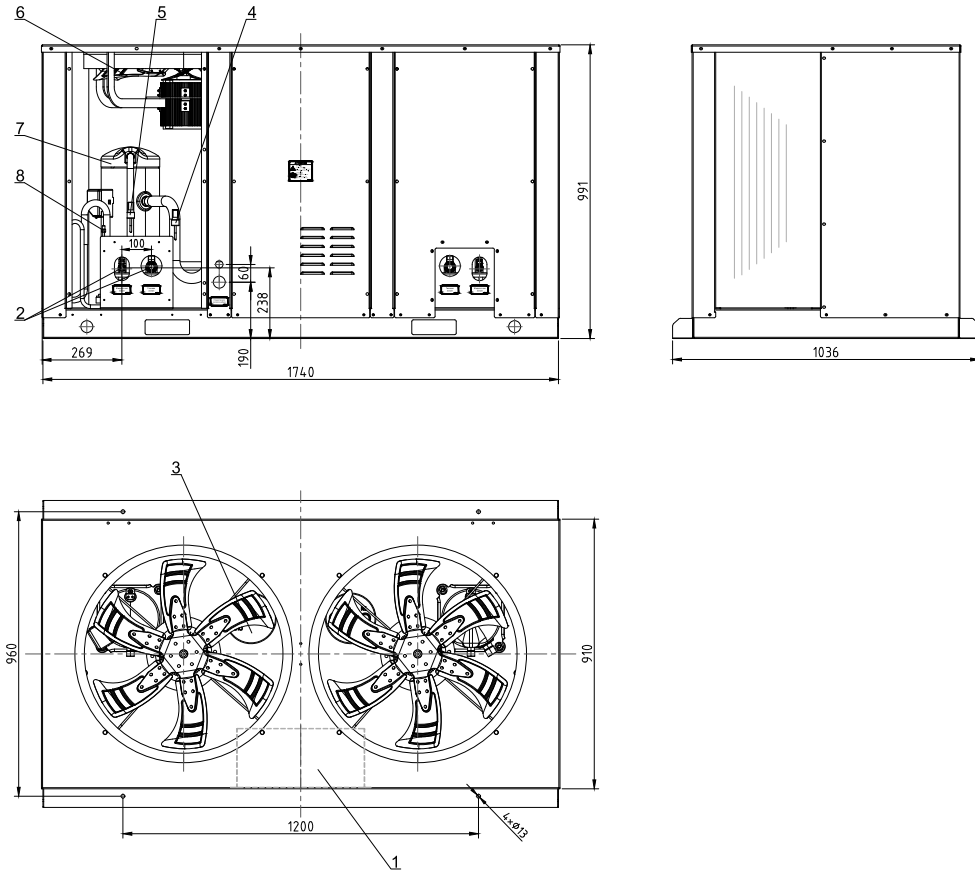
SDVC-45



1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газоожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан

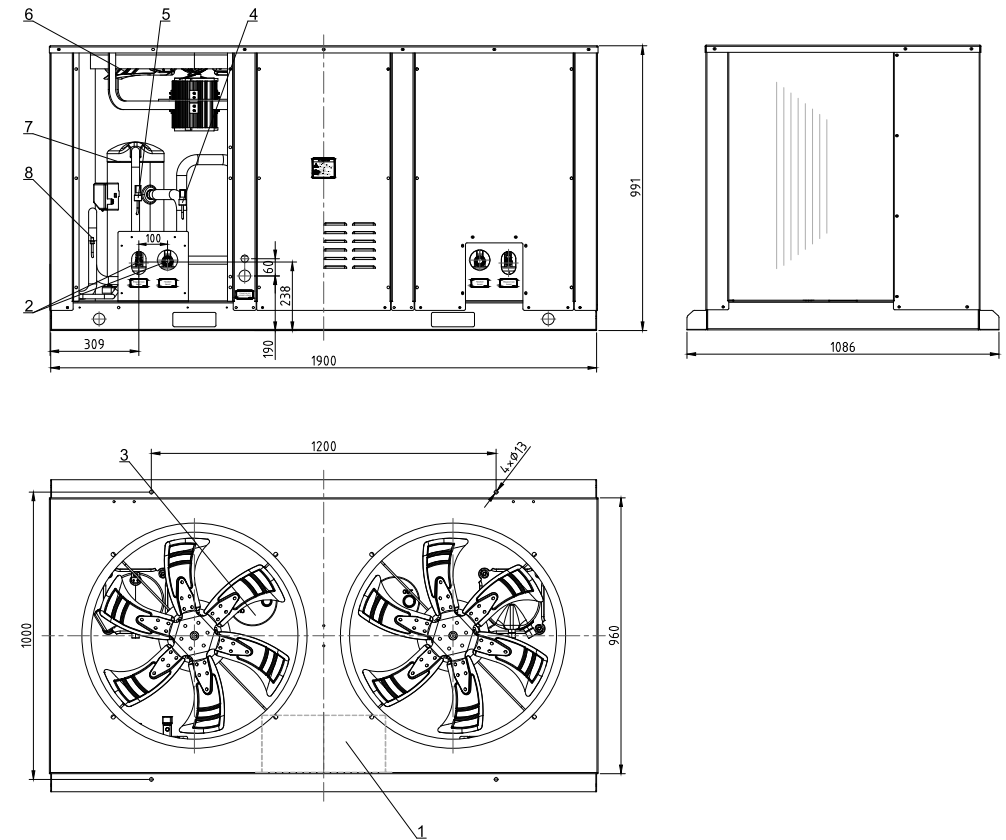


SDVC-53



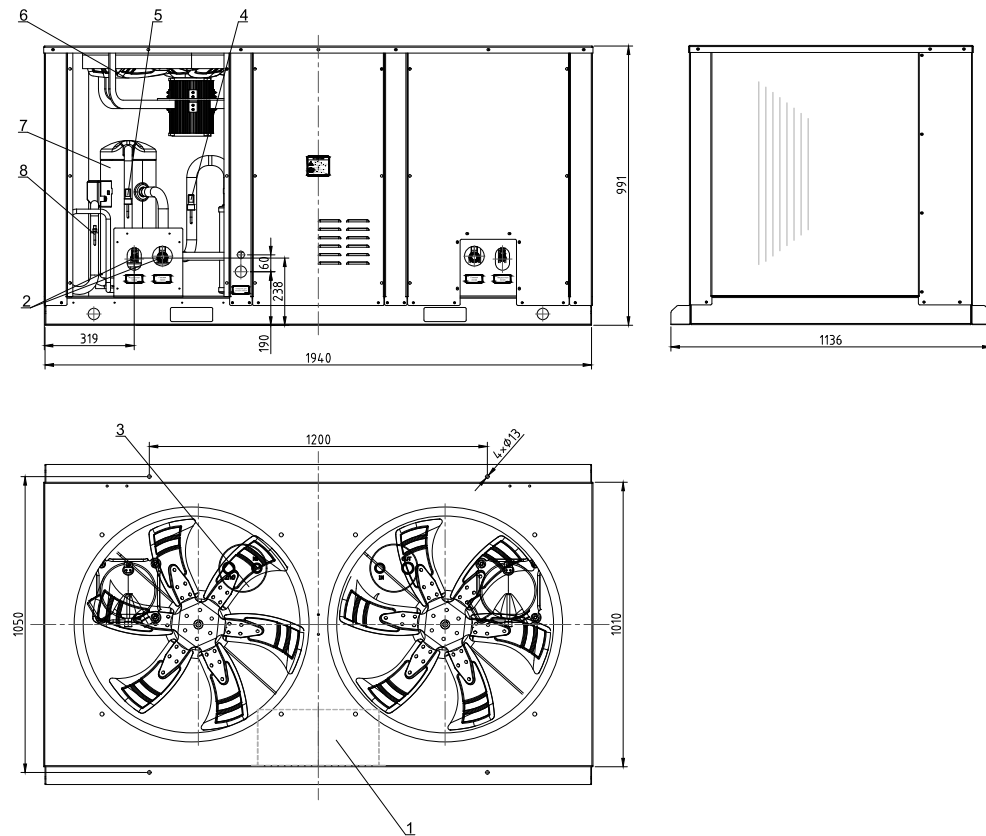
1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан

SDVC-61



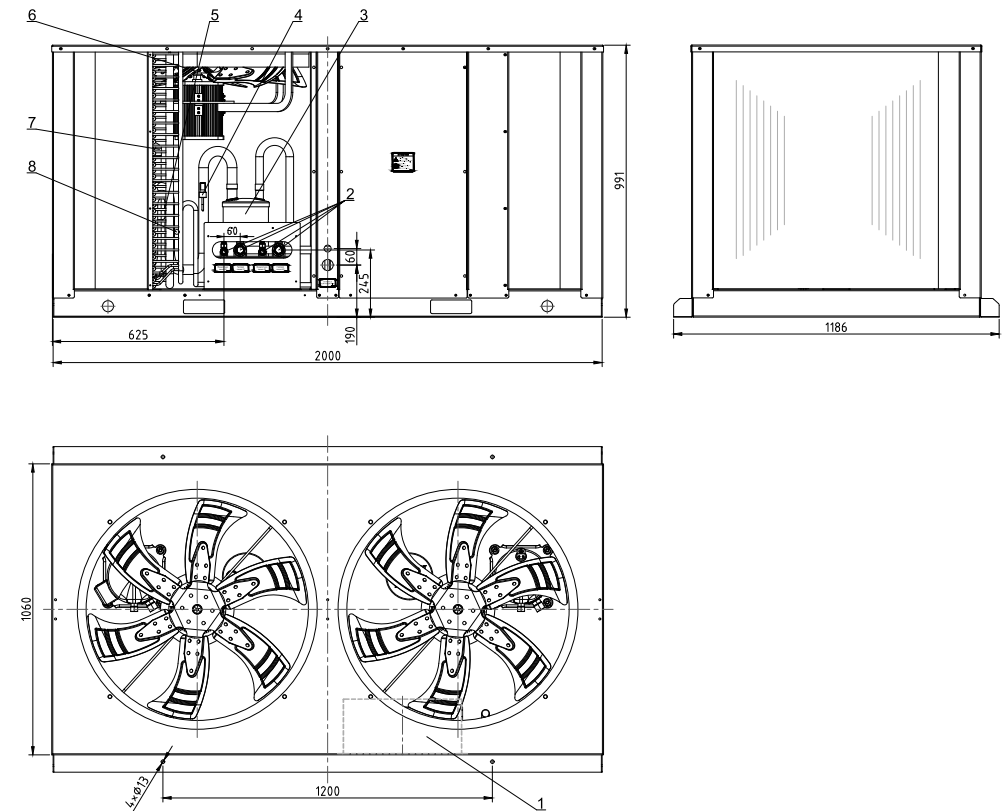
1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан

SDVC-70



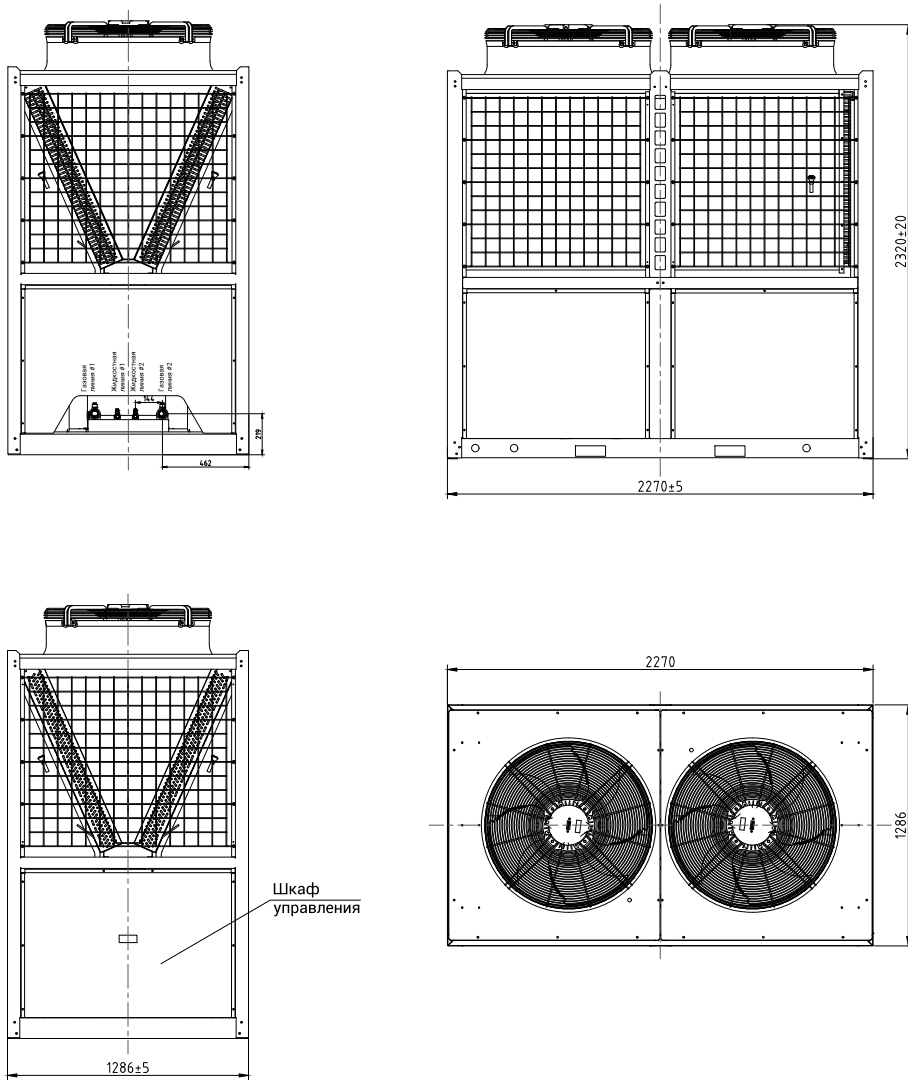
1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан

SDVC-105

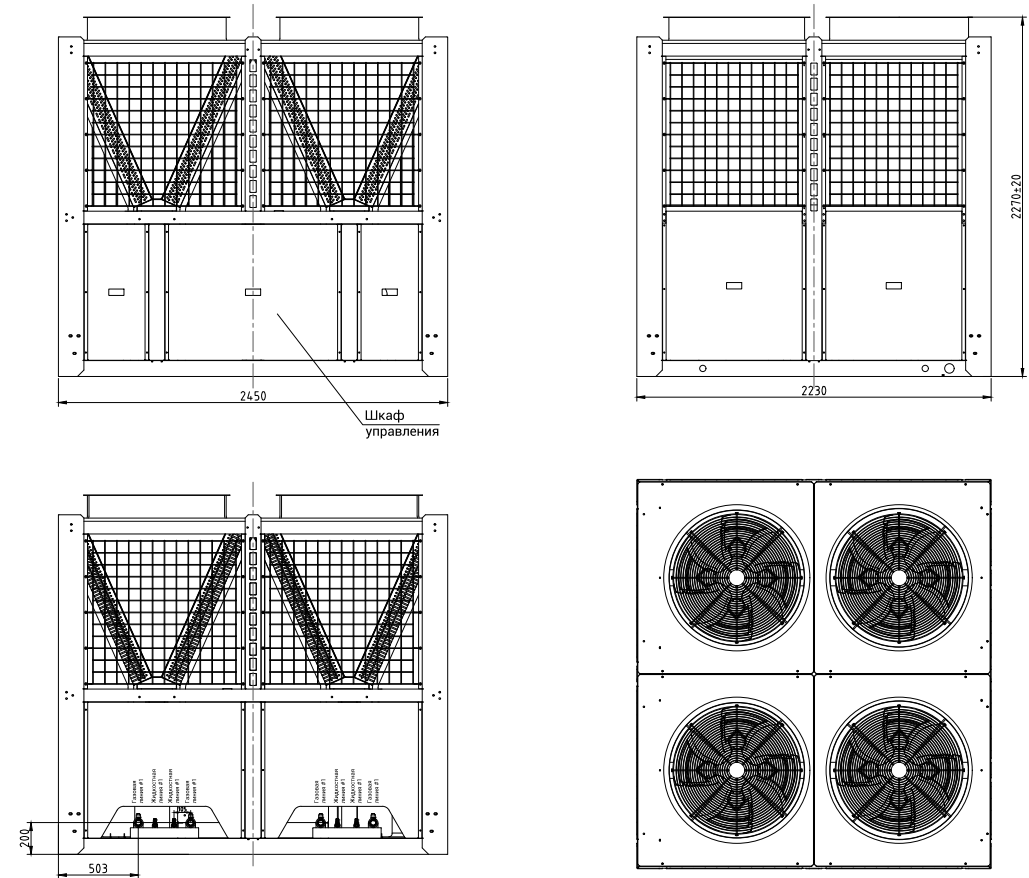


1. Шкаф управления
2. Запорный вентиль
3. Газожидкостный сепаратор
4. Реле низкого давления
5. Реле высокого давления
6. Осевой вентилятор
7. Спиральный компрессор
8. Сервисный клапан

SDVC-150



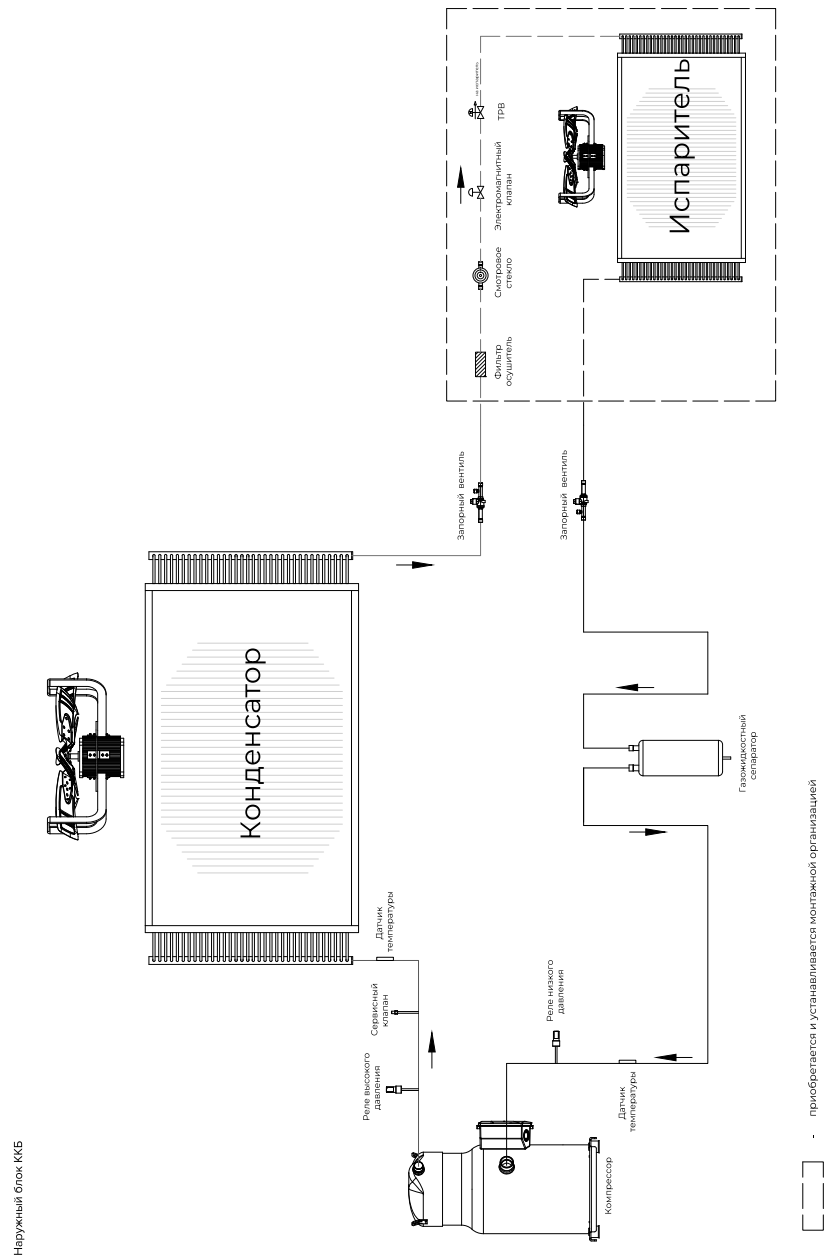
SDVC-300



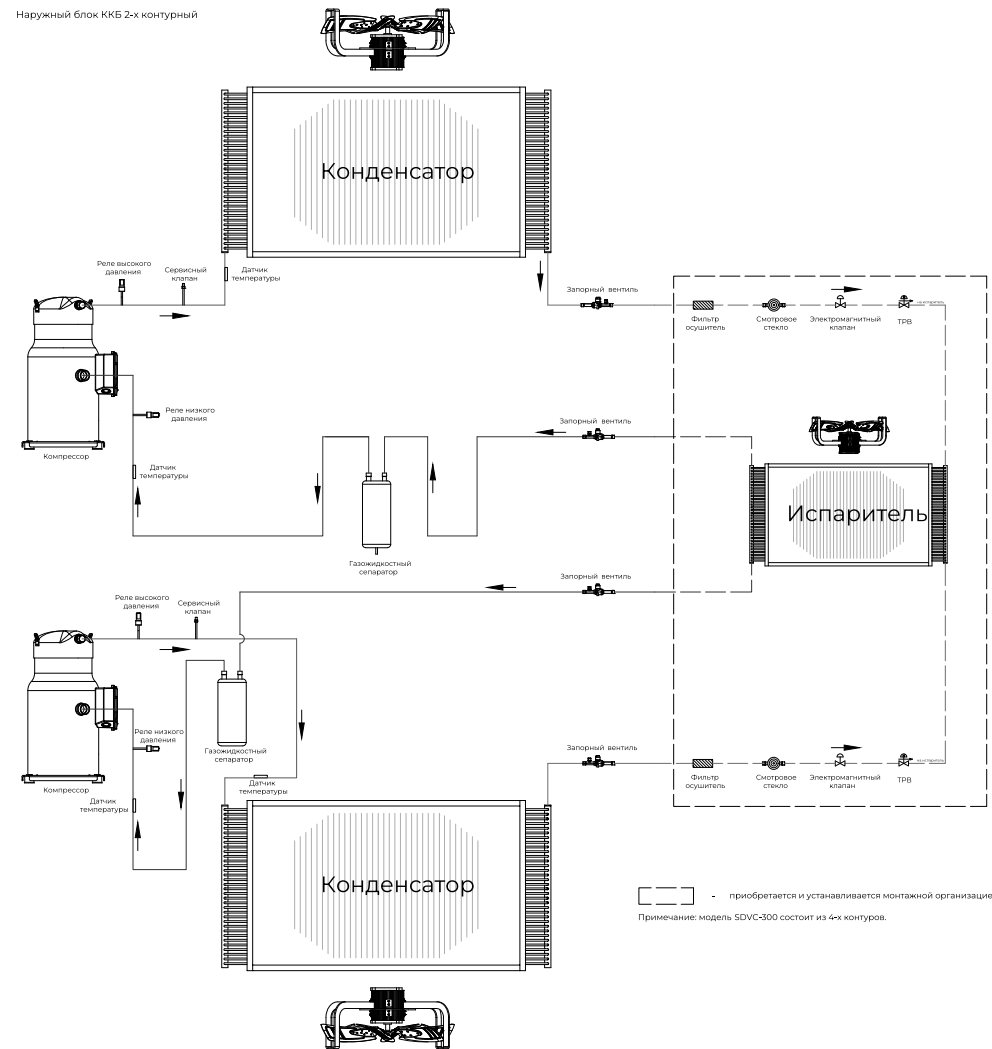
**Примечание:**

Чертеж носит ознакомительный характер. Точные размеры будут представлены после заказа оборудования.

Холодильный контур SDVC-22-45



Холодильный контур SDVC-53-300



Примечание: модель SDVC-300 состоит из 4-х контуров.



## Электротехнические характеристики

| Модель             | Питание       |          |             |        |        | Компрессор |        | Электропитание |         |
|--------------------|---------------|----------|-------------|--------|--------|------------|--------|----------------|---------|
|                    | Напряжение, В | Фазность | Частота, Гц | min, В | max, В | Int, А     | Imp, А | Imin, А        | Imax, А |
| SDVC-22EEV/TXV DS  | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 11,6       | 85     | 7              | 15,5    |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 14,8       | 117    | 11,2           | 20      |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 18,2       | 121    | 15,3           | 24      |
| SDVC-45EEV/TXV DS  | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 24,1       | 148,5  | 18,2           | 30,8    |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 13,4×2     | 130,4  | 22,5           | 40      |
| SDVC-61EEV/TXV DS  | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 15,8×2     | 136,8  | 24,6           | 44      |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 18,2×2     | 139,2  | 28,8           | 48      |
| SDVC-105EEV/TXV DS | 380-420       | 3        | 50          | 342    | 462    | 24,1×2     | 172,6  | 42             | 80      |
| SDVC-150EEV/TXV DS | 380-415       | 3        | 50          | 340    | 456    | 44,3×2     | 284,3  | 50             | 105     |
| SDVC-300EEV/TXV DS | 380-415       | 3        | 50          | 340    | 456    | 44,3×2     | 372,9  | 100            | 210     |

| Модель             | Двигатель вентилятора          |        |          |           |        |
|--------------------|--------------------------------|--------|----------|-----------|--------|
|                    | Модель                         | Ток, А | Рпм, кВт | Рвмв, кВт | Полюса |
| SDVC-22EEV/TXV DS  | FC6-6.0P35S6CGE(370W- 6P)      | 1,25   | 0,65     | 0,37      | 6P     |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | FC6-6.5P35S6CGE(550W- 6P)      | 1,5    | 0,85     | 0,55      | 6P     |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | FC6-7.5P32S6CGE(1100W- 6P)     | 2,8    | 1,54     | 1,1       | 6P     |
| SDVC-45EEV/TXV DS  | FC6-8.0P35S8CGE(1100W- 8P)     | 3,6    | 1,82     | 1,1       | 8P     |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | FC6-6.5P35S6CGE(550W-6P)       | 1,5    | 0,85     | 0,55      | 6P     |
| SDVC-61EEV/TXV DS  | FC6-7.0P32S6CGE(750W- 6P)      | 2,45   | 1,1      | 0,75      | 6P     |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | FC6-7.5P32S6CGE(1100W- 6P)     | 2,8    | 1,54     | 1,1       | 6P     |
| SDVC-105EEV/TXV DS | FC6-8.0P35S8CGE(1100W- 8P)     | 3,6    | 1,82     | 1,1       | 8P     |
| SDVC-150EEV/TXV DS | FC4-8.5P30S6BGE(2000-6P- WK28) | 5,2    | 2,6      | 2         | 6P     |
| SDVC-300EEV/TXV DS |                                |        |          |           |        |

**Примечание:**

Рмп: Потребляемая мощность, кВт

Рвмв: входная мощность на валу, кВт

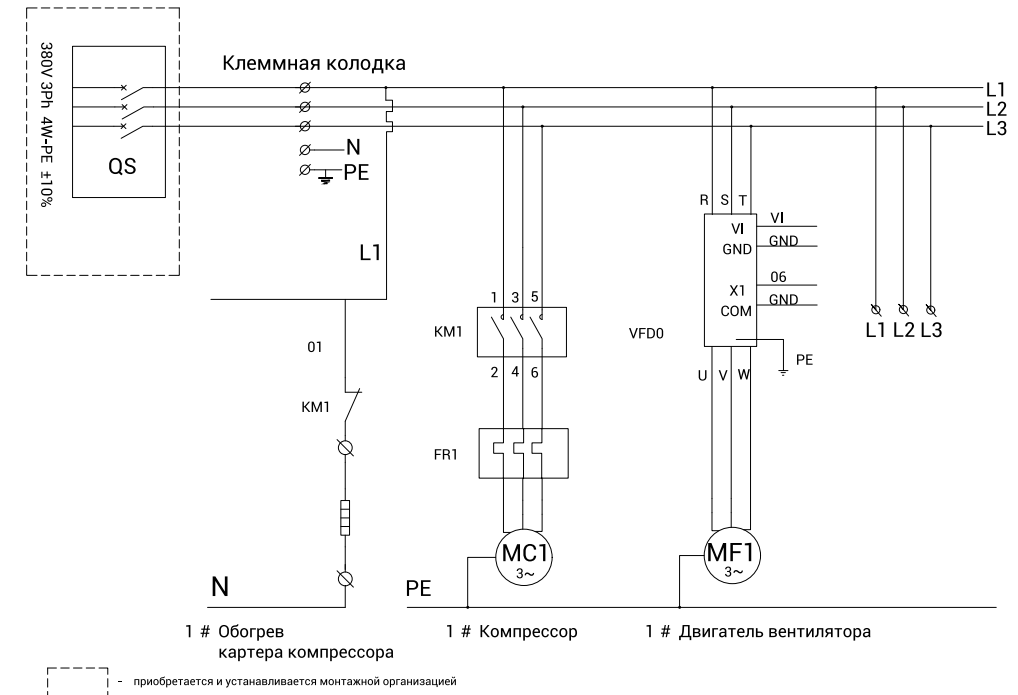
Int: Номинальный ток, А

Імпт: Максимальный пусковой ток, А

$I_{min}$ : Минимальный рабочий ток, А

$I_{\max}$ : Максимальный рабочий ток, А

**Электрическая схема**  
SDVC-22-45



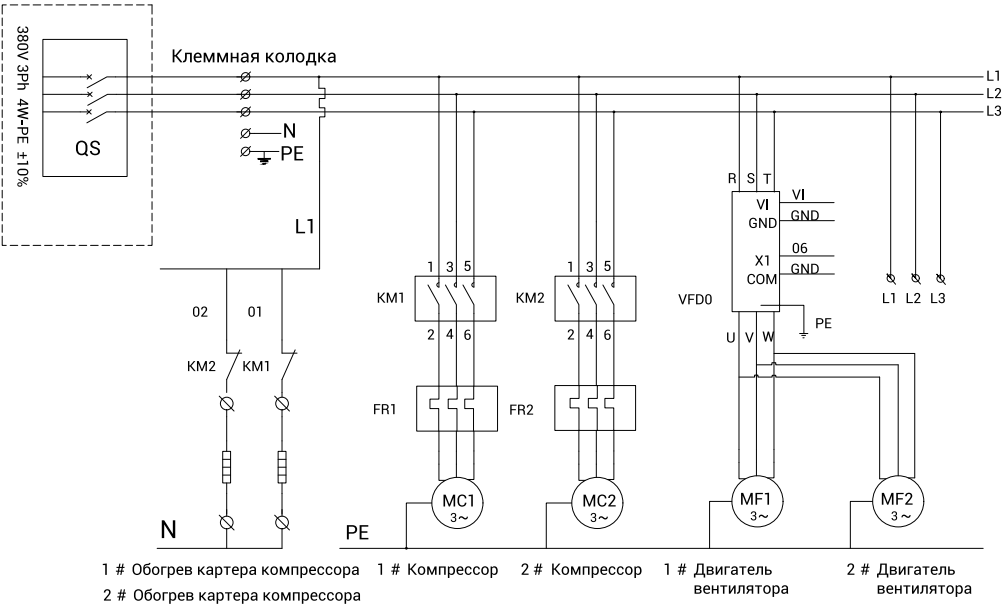
|      |                            |       |                       |
|------|----------------------------|-------|-----------------------|
| QS   | Автоматический выключатель | MC1   | Компрессор            |
|      |                            | MF1   | Двигатель вентилятора |
| KM1  | Контактор                  | L1,   |                       |
| FR1  | Тепловое реле              | L2,L3 | Фаза                  |
| VFDO | Частотный преобразователь  | N     | Нейтраль              |
|      |                            | PE    | Заземление            |

**Примечание:**

1. Для доступа к панели с электроаппаратурой необходимо снять лицевую панель корпуса. См. взрыв схему;
2. Все подключения должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и прилагаемой документации;
3. Перед любыми работами с электрооборудованием или проведением регулярных проверок, отключите электропитание ККБ. Подождите три минуты прежде чем приступить к работам по установке или техническому обслуживанию;

- 4. Установите автоматический выключатель на линию электропитания ККБ.  
Приобретается и устанавливается пользователем;
- 5. Убедитесь, что кабель заземления правильно подключен. Никогда не подключайте кабель заземления к трубам хладагента.
- 6. Электропитание на блок следует подать не менее чем за 12 часов до тестового запуска. Нагреватель картера компрессора используется в качестве защитного устройства.

SDVC-53-150



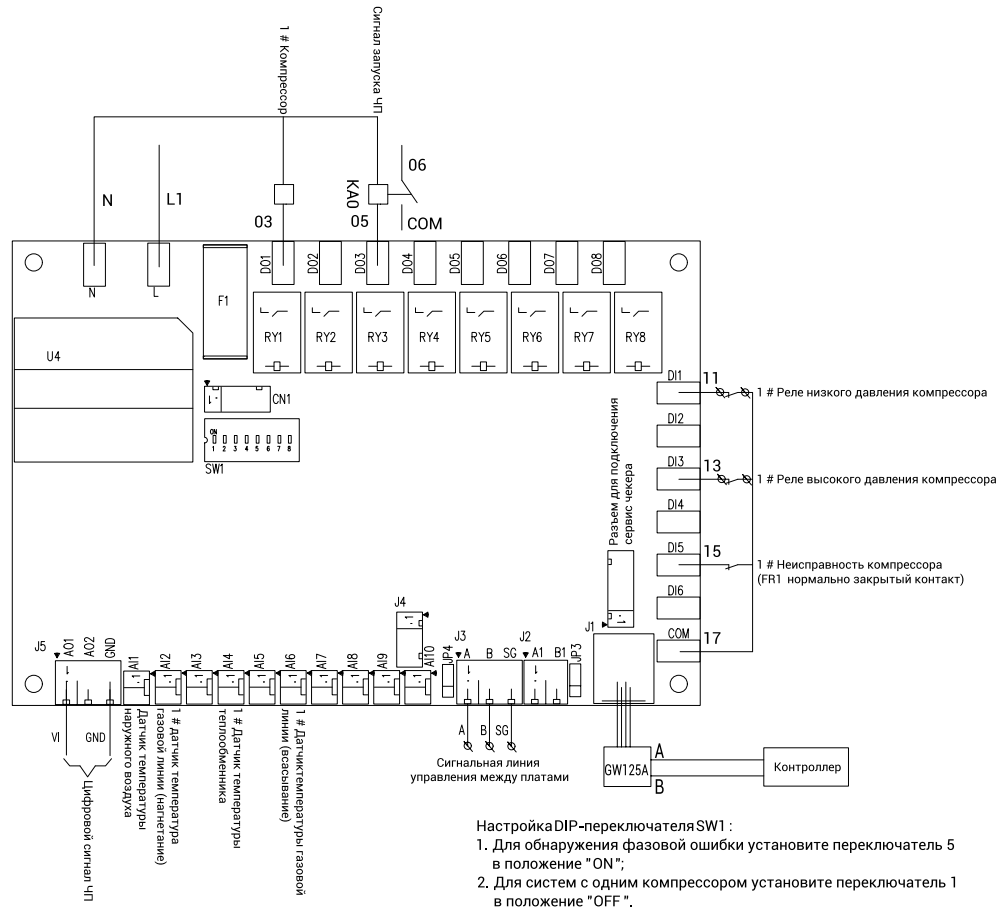
- |      |                            |            |                       |
|------|----------------------------|------------|-----------------------|
| QS   | Автоматический выключатель | MC1        | Компрессор            |
| KM1  | Контактор                  | MF1        | Двигатель вентилятора |
| FR1  | Тепловое реле              | L1, L2, L3 | Фаза                  |
| VFD0 | Частотный преобразователь  | N          | Нейтраль              |
|      |                            | PE         | Заземление            |

Примечание:

- 1. Для доступа к панели с электроаппаратурой необходимо снять лицевую панель корпуса. См. взрыв схему;
- 2. Все подключения должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и прилагаемой документации;
- 3. Перед любыми работами с электрооборудованием или проведением регулярных проверок, отключите электропитание ККБ. Подождите три минуты прежде чем приступить к работам по установке или техническому обслуживанию;
- 4. Установите автоматический выключатель на линию электропитания ККБ.  
Приобретается и устанавливается пользователем;
- 5. Убедитесь, что кабель заземления правильно подключен. Никогда не подключайте кабель заземления к трубам хладагента.
- 6. Электропитание на блок следует подать не менее чем за 12 часов до тестового запуска. Нагреватель картера компрессора используется в качестве защитного устройства.
- 7. Электрическая схема на модель SDVC-300 будет предоставлена после заказа оборудования.

## Платы управления

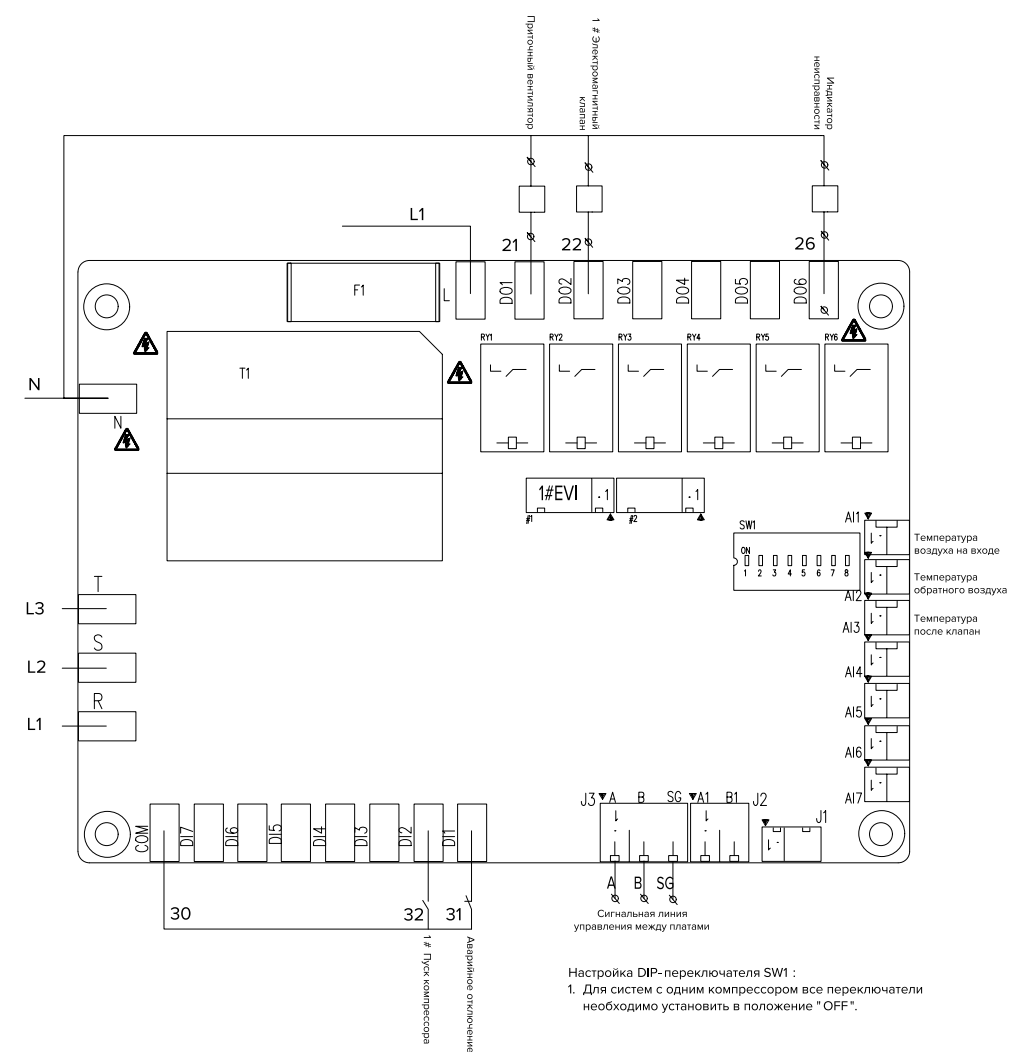
### Плата управления наружным блоком SDVC 22-45



Настройка DIP-переключателя SW1 :

1. Для обнаружения фазовой ошибки установите переключатель 5 в положение "ON";
2. Для систем с одним компрессором установите переключатель 1 в положение "OFF".

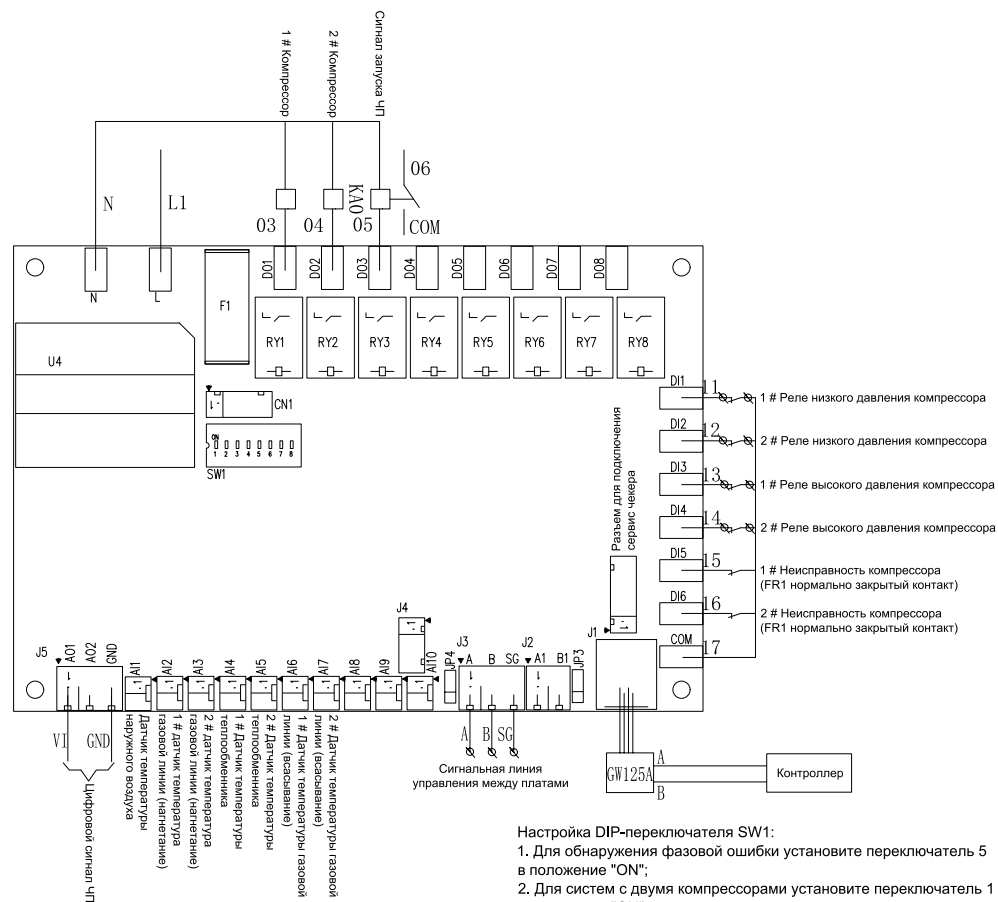
### Внутренняя плата управления SDVC 22-45



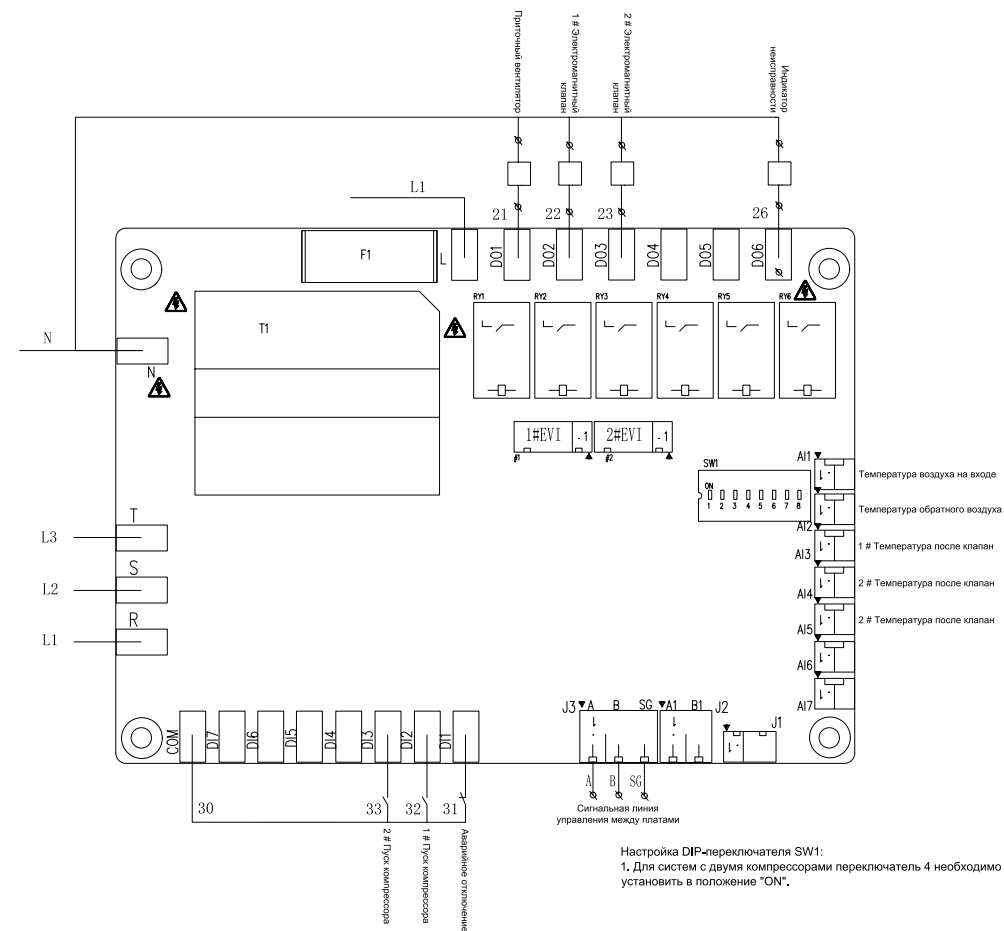
Настройка DIP-переключателя SW1 :

1. Для систем с одним компрессором все переключатели необходимо установить в положение "OFF".

## Плата управления наружным блоком SDVC 53-150



## Внутренняя плата управления SDVC 53-150



**Уровень шума**

Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1. На удалении 1 м от съемной панели агрегата и на высоте  $H=(h+1)/2$  м;
2. Измерения выполнялись в безэховой камере, поэтому при расчете уровня шума ККБ следует учитывать отражение звука.
3. Данные относятся к режиму охлаждения.

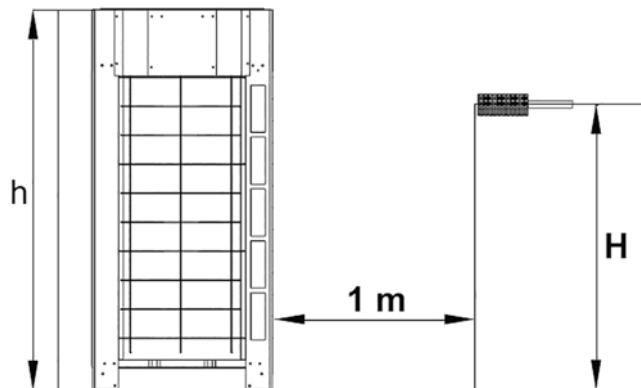


Таблица значений

| Модель             | Звуковое давление, дБ | Звуковое давление, дБ |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    | Удаление 1m           | Удаление 10m          |
| SDVC-22EEV/TXV DS  | 68                    | 58                    |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | 69                    | 59                    |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | 69                    | 59                    |
| SDVC-45EEV/TXV DS  | 74                    | 65                    |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | 74                    | 65                    |
| SDVC-61EEV/TXV DS  | 74                    | 65                    |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | 74                    | 65                    |
| SDVC-105EEV/TXV DS | 79                    | 70                    |
| SDVC-150EEV/TXV DS | 79                    | 70                    |
| SDVC-300EEV/TXV DS | 79                    | 70                    |

**Поправочный коэффициент холодопроизводительности по температуре**

| SDVC-22                             |       | Температура кипения      |     | 10 °C | 8 °C  | 7 °C  | 5 °C  | 4 °C  | 2 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 29,99 | 28,13 | 27,31 | 25,71 | 24,77 | 23,39 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 6,11  | 5,75  | 5,58  | 5,31  | 5,1   | 4,89  |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 29,19 | 27,38 | 26,58 | 25,03 | 24,11 | 22,77 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 6,37  | 6     | 5,81  | 5,54  | 5,32  | 5,09  |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 27,86 | 26,13 | 25,37 | 23,89 | 23,01 | 21,74 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 6,8   | 6,41  | 6,2   | 5,92  | 5,68  | 5,43  |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 26,53 | 24,88 | 24,16 | 22,75 | 21,91 | 20,71 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 7,23  | 6,82  | 6,59  | 6,3   | 6,04  | 5,77  |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 25,63 | 24,04 | 23,34 | 21,98 | 21,17 | 20,01 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 7,53  | 7,11  | 6,87  | 6,56  | 6,3   | 6,01  |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 24,84 | 23,43 | 22,75 | 21,39 | 20,64 | 19,5  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 7,8   | 7,36  | 7,11  | 6,79  | 6,52  | 6,22  |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 23,35 | 22,03 | 21,39 | 20,1  | 19,4  | 18,33 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 8,31  | 7,84  | 7,57  | 7,23  | 6,94  | 6,63  |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 22,18 | 20,93 | 20,32 | 19,1  | 18,43 | 17,41 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 8,64  | 8,15  | 7,87  | 7,52  | 7,22  | 6,89  |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 20,35 | 19,19 | 18,63 | 17,52 | 16,9  | 15,98 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 9,23  | 8,71  | 8,41  | 8,02  | 7,7   | 7,36  |

| SDVC-28                             |       | Температура кипения      |     | 10 °C | 8 °C  | 7 °C  | 5 °C  | 4 °C  | 2 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 37,75 | 35,4  | 34,37 | 32,4  | 31,19 | 29,46 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 7,62  | 7,13  | 6,81  | 6,51  | 6,26  | 5,97  |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 36,75 | 34,46 | 33,46 | 31,53 | 30,36 | 28,68 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 7,98  | 7,46  | 7,13  | 6,82  | 6,55  | 6,25  |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 35,08 | 32,9  | 31,94 | 30,09 | 28,98 | 27,38 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 8,58  | 8,02  | 7,67  | 7,33  | 7,04  | 6,72  |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 33,41 | 31,34 | 30,42 | 28,65 | 27,6  | 26,08 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 9,18  | 8,58  | 8,21  | 7,84  | 7,53  | 7,19  |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 32,28 | 30,28 | 29,39 | 27,69 | 26,66 | 25,2  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 9,61  | 8,98  | 8,6   | 8,21  | 7,88  | 7,53  |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 31,28 | 29,51 | 28,65 | 26,93 | 25,99 | 24,56 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 10,01 | 9,36  | 8,95  | 8,55  | 8,21  | 7,84  |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 29,4  | 27,74 | 26,93 | 25,32 | 24,43 | 23,09 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 10,66 | 9,96  | 9,54  | 9,11  | 8,84  | 8,35  |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 27,93 | 26,35 | 25,58 | 24,05 | 23,21 | 21,93 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 11,19 | 10,46 | 10,01 | 9,56  | 9,18  | 8,77  |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 26,46 | 24,96 | 24,23 | 22,78 | 21,99 | 20,77 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 11,72 | 10,96 | 10,48 | 10,01 | 9,52  | 9,19  |

**Примечание:**

Серым указаны номинальные условия.

| SDVC-35                             |       | Температура кипения      |     | 10 °C | 8 °C  | 7 °C  | 5 °C  | 4 °C  | 2 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 46,74 | 43,86 | 42,57 | 40,1  | 38,63 | 36,49 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 9,32  | 8,83  | 8,43  | 8,07  | 7,74  | 7,4   |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 45,5  | 42,69 | 41,44 | 39,03 | 37,6  | 35,52 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 9,75  | 9,24  | 8,83  | 8,45  | 8,1   | 7,74  |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 43,44 | 40,75 | 39,56 | 37,26 | 35,89 | 33,91 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 10,48 | 9,93  | 9,5   | 9,08  | 8,71  | 8,32  |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 41,38 | 38,81 | 37,68 | 35,49 | 34,18 | 32,3  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 11,21 | 10,62 | 10,17 | 9,71  | 9,32  | 8,9   |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 39,98 | 37,49 | 36,4  | 34,29 | 33,02 | 31,2  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 11,73 | 11,2  | 10,64 | 10,17 | 9,76  | 9,32  |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 38,74 | 36,54 | 35,48 | 33,35 | 32,18 | 30,41 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 12,22 | 11,59 | 11,09 | 10,59 | 10,17 | 9,71  |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 36,41 | 34,35 | 33,35 | 31,35 | 30,25 | 28,59 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 13,02 | 12,34 | 11,81 | 11,28 | 10,83 | 10,34 |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 34,59 | 32,63 | 31,68 | 29,78 | 28,74 | 27,16 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 13,67 | 12,96 | 12,4  | 11,84 | 11,37 | 10,83 |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 32,77 | 30,91 | 30,01 | 28,21 | 27,23 | 25,73 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 14,32 | 13,58 | 12,99 | 12,40 | 11,91 | 11,32 |

| SDVC-45                             |       | Температура кипения      |     | 10 °C | 8 °C  | 7 °C  | 5 °C  | 4 °C  | 2 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 60,4  | 56,62 | 54,98 | 51,79 | 49,86 | 47,12 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 11,49 | 10,75 | 10,29 | 9,81  | 9,44  | 9     |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 58,79 | 55,12 | 53,52 | 50,41 | 48,54 | 45,87 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 12,19 | 11,4  | 10,91 | 10,41 | 10,01 | 9,55  |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 56,11 | 52,62 | 51,09 | 48,12 | 46,34 | 43,79 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 13,36 | 12,49 | 11,95 | 11,41 | 10,96 | 10,46 |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 53,43 | 50,12 | 48,66 | 45,83 | 44,14 | 41,71 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 14,53 | 13,58 | 12,99 | 12,41 | 11,91 | 11,37 |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 51,63 | 48,42 | 47,01 | 44,28 | 42,64 | 40,3  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 15,21 | 14,21 | 13,6  | 12,99 | 12,47 | 11,91 |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 50,03 | 47,19 | 45,82 | 43,07 | 41,56 | 39,28 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 16,01 | 14,96 | 14,32 | 13,67 | 13,13 | 12,54 |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 47,02 | 44,36 | 43,07 | 40,49 | 39,07 | 36,92 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 17,42 | 16,28 | 15,58 | 14,88 | 14,28 | 13,64 |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 44,67 | 42,14 | 40,92 | 38,46 | 37,12 | 35,07 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 18,46 | 17,26 | 16,51 | 15,77 | 15,14 | 14,46 |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 42,32 | 39,92 | 38,77 | 36,43 | 35,17 | 33,22 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 19,50 | 18,24 | 17,44 | 16,66 | 16,00 | 15,28 |

**Примечание:**

Серым указаны номинальные условия.

| SDVC-53                             |       | Температура кипения      |     | 10 °C | 8 °C  | 7 °C  | 5 °C  | 4 °C  | 2 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 70,74 | 66,35 | 64,41 | 60,66 | 58,42 | 55,24 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 13,33 | 12,46 | 11,92 | 11,39 | 10,92 | 10,33 |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 68,86 | 64,59 | 62,7  | 59,05 | 56,87 | 53,76 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 14,14 | 13,22 | 12,64 | 12,08 | 11,59 | 11,07 |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 65,73 | 61,65 | 59,85 | 56,37 | 54,29 | 51,31 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 15,49 | 14,48 | 13,85 | 13,23 | 12,7  | 12,13 |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 62,6  | 58,71 | 57    | 53,69 | 51,71 | 48,86 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 16,84 | 15,74 | 15,06 | 14,38 | 13,81 | 13,19 |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 60,48 | 56,73 | 55,08 | 51,87 | 49,96 | 47,21 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 17,82 | 16,65 | 15,94 | 15,22 | 14,61 | 13,95 |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 58,61 | 55,29 | 53,68 | 50,46 | 48,69 | 46,02 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 18,76 | 17,53 | 16,78 | 16,02 | 15,38 | 14,69 |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 55,09 | 51,97 | 50,46 | 47,43 | 45,77 | 43,25 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 20,41 | 19,07 | 18,25 | 17,43 | 16,73 | 15,98 |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 52,34 | 49,37 | 47,94 | 45,06 | 43,48 | 41,09 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 21,63 | 20,22 | 19,35 | 18,48 | 17,74 | 16,94 |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 49,59 | 46,77 | 45,42 | 42,69 | 41,19 | 38,93 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 22,85 | 21,37 | 20,45 | 19,53 | 18,75 | 17,90 |

| SDVC-61                             |       | Температура кипения      |     | 10 °C | 8 °C  | 7 °C  | 5 °C  | 4 °C  | 2 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 81,24 | 76,2  | 73,99 | 69,68 | 67,08 | 63,39 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 15,32 | 14,31 | 13,69 | 13,09 | 12,56 | 11,98 |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 79,09 | 74,18 | 72,02 | 67,83 | 65,33 | 61,73 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 16,24 | 15,18 | 14,52 | 13,88 | 13,32 | 12,71 |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 75,5  | 70,81 | 68,75 | 64,75 | 62,36 | 58,93 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 17,79 | 16,63 | 15,91 | 15,2  | 14,59 | 13,93 |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 71,91 | 67,44 | 65,48 | 61,67 | 59,39 | 56,13 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 19,34 | 18,08 | 17,3  | 16,52 | 15,86 | 15,15 |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 69,47 | 65,16 | 63,26 | 59,58 | 57,39 | 54,23 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 20,47 | 19,13 | 18,31 | 17,48 | 16,78 | 16,03 |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 67,32 | 63,51 | 61,66 | 57,96 | 55,93 | 52,86 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 21,55 | 20,14 | 19,27 | 18,4  | 17,67 | 16,87 |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 63,28 | 59,7  | 57,96 | 54,48 | 52,58 | 49,68 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 23,44 | 21,91 | 20,96 | 20,02 | 19,22 | 18,36 |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 60,12 | 56,71 | 55,06 | 51,76 | 49,95 | 47,2  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 24,85 | 23,22 | 22,22 | 21,22 | 20,37 | 19,46 |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 56,96 | 53,72 | 52,16 | 49,04 | 47,32 | 44,72 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 26,26 | 24,53 | 23,48 | 22,42 | 21,52 | 20,56 |

**Примечание:**

Серым указаны номинальные условия.

| SDVC-70                             |       | Температура кипения      |     | 10 °C | 8 °C  | 7 °C  | 5 °C  | 4 °C  | 2 °C  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 93,29 | 87,49 | 84,94 | 79,85 | 77,05 | 72,81 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 17,59 | 16,44 | 15,73 | 15,02 | 14,42 | 13,78 |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 90,81 | 85,17 | 82,69 | 77,88 | 75,01 | 70,88 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 18,65 | 17,43 | 16,68 | 15,93 | 15,29 | 14,61 |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 86,68 | 81,3  | 78,93 | 74,34 | 71,6  | 67,66 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 20,43 | 19,09 | 18,27 | 17,45 | 16,75 | 16    |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 82,55 | 77,43 | 75,17 | 70,8  | 68,19 | 64,44 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 22,21 | 20,75 | 19,86 | 18,97 | 18,21 | 17,39 |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 79,76 | 74,81 | 72,63 | 68,41 | 65,88 | 62,26 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 23,5  | 21,96 | 21,02 | 20,07 | 19,27 | 18,4  |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 77,29 | 72,91 | 70,79 | 66,54 | 64,21 | 60,68 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 24,74 | 23,12 | 22,12 | 21,13 | 20,28 | 19,37 |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 72,65 | 68,54 | 66,54 | 62,55 | 60,36 | 57,04 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 26,91 | 25,15 | 24,07 | 22,99 | 22,07 | 21,07 |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 69,02 | 65,11 | 63,22 | 59,42 | 57,34 | 54,19 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 28,53 | 26,66 | 25,51 | 24,36 | 23,39 | 22,34 |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 65,39 | 61,68 | 59,9  | 56,29 | 54,32 | 51,34 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 30,15 | 28,17 | 26,95 | 25,73 | 24,71 | 23,61 |

| SDVC-105                            |       | Температура кипения      |     | 10 °C  | 8 °C   | 7 °C   | 5 °C   | 4 °C   | 2 °C   |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 139,6  | 130,96 | 127,12 | 119,74 | 115,32 | 109    |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 26,33  | 24,62  | 23,56  | 22,49  | 21,59  | 20,62  |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 135,9  | 127,48 | 123,75 | 116,56 | 112,26 | 106,1  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 27,92  | 26,1   | 24,98  | 23,85  | 22,89  | 21,86  |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 129,73 | 121,68 | 118,13 | 111,26 | 107,16 | 101,27 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 30,58  | 28,58  | 27,35  | 26,12  | 25,07  | 23,94  |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 123,56 | 115,88 | 112,51 | 105,96 | 102,06 | 96,44  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 33,24  | 31,06  | 29,72  | 28,39  | 27,25  | 26,02  |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 119,38 | 111,97 | 108,7  | 102,38 | 98,61  | 93,18  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 35,17  | 32,87  | 31,45  | 30,04  | 28,84  | 27,54  |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 115,68 | 109,13 | 105,95 | 99,59  | 96,11  | 90,82  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 37,02  | 34,6   | 33,11  | 31,62  | 30,35  | 28,99  |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 108,74 | 102,58 | 99,59  | 93,62  | 90,34  | 85,37  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 40,28  | 37,64  | 36,02  | 34,4   | 33,03  | 31,54  |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 103,3  | 97,45  | 94,61  | 88,94  | 85,82  | 81,1   |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 42,7   | 39,9   | 38,18  | 36,47  | 35,01  | 33,43  |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 97,86  | 92,32  | 89,63  | 84,26  | 81,3   | 76,83  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 45,12  | 42,16  | 40,34  | 38,54  | 36,99  | 35,32  |

**Примечание:**  
Серым указаны номинальные условия.

| SDVC-150                            |       | Температура кипения      |     | 10 °C  | 8 °C   | 7 °C   | 5 °C   | 4 °C   | 2 °C   |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 201,16 | 185,75 | 182,49 | 172,32 | 167,36 | 155,76 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 37,59  | 34,95  | 33,36  | 30,11  | 31,15  | 29,72  |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 195,22 | 180,86 | 177,24 | 167,28 | 161,98 | 151,28 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 39,8   | 37,06  | 35,4   | 32,8   | 32,89  | 31,38  |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 185,32 | 172,7  | 168,5  | 158,87 | 153,02 | 143,8  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 43,5   | 40,58  | 38,8   | 37,29  | 35,79  | 34,16  |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 175,42 | 164,54 | 159,76 | 150,46 | 144,06 | 136,32 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 47,2   | 44,1   | 42,2   | 41,78  | 38,69  | 36,94  |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 169,51 | 158,99 | 154,35 | 145,37 | 140,02 | 132,31 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 49,94  | 46,67  | 44,65  | 42,65  | 40,95  | 39,1   |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 164,2  | 154,96 | 150,44 | 141,41 | 136,47 | 128,96 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 52,56  | 49,13  | 47,01  | 44,9   | 43,097 | 41,06  |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 154,41 | 145,66 | 141,41 | 132,94 | 128,28 | 121,22 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 57,19  | 53,44  | 51,14  | 48,84  | 46,9   | 44,78  |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 146,68 | 138,37 | 134,34 | 126,23 | 121,8  | 115,16 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 60,63  | 56,65  | 54,21  | 51,78  | 49,71  | 47,47  |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 138,95 | 131,08 | 127,27 | 119,52 | 115,32 | 109,1  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 64,07  | 59,86  | 57,28  | 54,72  | 52,52  | 50,16  |

| SDVC-300                            |       | Температура кипения      |     | 10 °C  | 8 °C   | 7 °C   | 5 °C   | 4 °C   | 2 °C   |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Температура<br>наружного<br>воздуха | 17 °C | Холодопроизводительность | кВт | 417,98 | 371,49 | 366,26 | 344,66 | 334,71 | 311,53 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 76,46  | 69,9   | 66,72  | 60,22  | 62,3   | 59,43  |
|                                     | 20 °C | Холодопроизводительность | кВт | 402,48 | 361,7  | 355,48 | 334,56 | 323,96 | 302,56 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 80,6   | 74,12  | 70,8   | 65,6   | 65,78  | 62,76  |
|                                     | 25 °C | Холодопроизводительность | кВт | 376,64 | 345,4  | 337,5  | 317,74 | 306,04 | 287,6  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 87,5   | 81,16  | 77,6   | 74,58  | 71,58  | 68,32  |
|                                     | 30 °C | Холодопроизводительность | кВт | 350,8  | 329,1  | 319,52 | 300,92 | 288,12 | 272,64 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 94,4   | 88,2   | 84,4   | 83,56  | 77,38  | 73,88  |
|                                     | 32 °C | Холодопроизводительность | кВт | 339,02 | 317,8  | 308,7  | 290,74 | 280,04 | 264,62 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 99,8   | 93,4   | 89,3   | 85,4   | 82,7   | 79,2   |
|                                     | 35 °C | Холодопроизводительность | кВт | 328,2  | 309,8  | 300,88 | 284,8  | 272,9  | 257,92 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 103,2  | 98,26  | 94,02  | 89,9   | 86,18  | 82,2   |
|                                     | 40 °C | Холодопроизводительность | кВт | 308,82 | 291,32 | 282,84 | 265,88 | 256,5  | 242,44 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 114,3  | 106,88 | 102,28 | 97,68  | 93,8   | 89,56  |
|                                     | 43 °C | Холодопроизводительность | кВт | 293,36 | 276,74 | 268,64 | 253,28 | 243,6  | 230,32 |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 119,8  | 113,2  | 108,32 | 103,56 | 99,42  | 94,94  |
|                                     | 46 °C | Холодопроизводительность | кВт | 277,9  | 262,16 | 254,44 | 240,68 | 230,7  | 218,2  |
|                                     |       | Потребляемая мощность    | кВт | 125,30 | 119,52 | 114,36 | 109,44 | 105,04 | 100,32 |

**Примечание:**  
Серым указаны номинальные условия.

## Поправочный коэффициент холодопроизводительности по длине трассы

| Эквивалентная длина трубы, (м)                        |    | 5   | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|-------------------------------------------------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Перепад высот между внутренним и наружным блоком, (м) | 0  | 1,0 | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,83 |
|                                                       | 5  | 1,0 | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,82 |
|                                                       | 10 | -   | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,81 |
|                                                       | 15 | -   | -    | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,80 |
|                                                       | 20 | -   | -    | -    | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,81 | 0,79 |
|                                                       | 25 | -   | -    | -    | -    | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,80 | 0,78 |

## Перечень дополнительного оборудования

| Модель             | Фильтр-осушитель |            | Смотровое стекло |            |
|--------------------|------------------|------------|------------------|------------|
|                    | Модель           | Количество | Модель           | Количество |
| SDVC-22EEV/TXV DS  | TDK-084S         | 1          | TSG-14S          | 1          |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | TDK-165S         | 1          | TSG-15S          | 1          |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | TDK-165S         | 1          | TSG-15S          | 1          |
| SDVC-45EEV/TXV DS  | TDK-165S         | 1          | TSG-15S          | 1          |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | TDK-165S         | 2          | TSG-15S          | 2          |
| SDVC-61EEV/TXV DS  | TDK-165S         | 2          | TSG-15S          | 2          |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | TDK-165S         | 2          | TSG-15S          | 2          |
| SDVC-105EEV/TXV DS | TDK-165S         | 2          | TSG-15S          | 2          |
| SDVC-150EEV/TXV DS | TDK-166S         | 2          | TSG-16S          | 2          |
| SDVC-300EEV/TXV DS | TDK-166S         | 4          | TSG-16S          | 4          |

| Модель             | Электромагнитный клапан |            | ТРВ         |            | Соединительный комплект  |
|--------------------|-------------------------|------------|-------------|------------|--------------------------|
|                    | Модель                  | Количество | Модель      | Количество |                          |
| SDVC-22EEV/TXV DS  | TVR10-4A                | 1          | BAE7 1/2ZAA | 1          | 22-12-410_S (22 кВт)     |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | TVR15-5A                | 1          | TRAE 10ZAA  | 1          | 28-16-410_S (28 кВт)     |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | TVR15-5A                | 1          | TRAE 12ZAA  | 1          | 36-16-410_S (35 кВт)     |
| SDVC-45EEV/TXV DS  | TVR15-5A                | 1          | TRAE 15ZAA  | 1          | 45-16-410_S (45 кВт)     |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | TVR15-5A                | 2          | TRAE 10ZAA  | 2          | 52-16-410_S (2×26,5 кВт) |
| SDVC-61EEV/TXV DS  | TVR15-5A                | 2          | TRAE 10ZAA  | 2          | 2×28-16-410_S (28 кВт)   |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | TVR15-5A                | 2          | TRAE 12ZAA  | 2          | 2×36-16-410_S (35 кВт)   |
| SDVC-105EEV/TXV DS | TVR15-5A                | 2          | TRAE 15ZAA  | 2          | 105-16-410_S             |
| SDVC-150EEV/TXV DS | TVR20-7A                | 2          | TCBEL23     | 2          | 150-16-410_S             |
| SDVC-300EEV/TXV DS | TVR20-7A                | 4          | TCBEL23     | 4          | 300-16-410_S             |

## Монтаж

### Общие указания

### ОПАСНО

- Установка оборудования в перечисленных ниже местах может привести к неисправности:
  - В помещении имеются минеральные масла, например смазочные.
  - В условиях морского климата с большим содержанием солей в воздухе.
  - В условиях присутствия вызывающих коррозию газов, например сернистых.
  - В условиях сильных колебаний напряжений сети.
  - В автомобильном транспорте или в каютах.
  - На кухнях, где присутствие масляный туман.
  - В помещениях, где присутствуют сильные электромагнитные поля.
  - В местах, где имеются горючие газы или материалы.
  - В местах, где имеются пары кислот или щелочей.
- Выбор места для установки должен обеспечивать возможность монтажа и обслуживания.
- Перед воздухозаборными и воздуховыпускными отверстиями не должно находиться никаких препятствий.
- Место установки должно быть сухим и хорошо вентилируемым.
- Место установки должно быть ровным и горизонтальным, должно выдерживать вес устройства, а также не допускать вибраций и сильного шума при работе.
- Выберите место, в котором шум и потоки воздуха не будут создавать неудобства окружающим людям. При неправильной установке агрегата производимые им шум и вибрации могут усилиться.
- Не устанавливайте кондиционер в местах, где вероятно утечка огнеопасного газа.
- Должно быть обеспечено беспрепятственное подключение трубопроводов хладагента и электропроводки.
- Агрегат нельзя ставить друг на друга.
- Диапазон температур хранения указан в пункте 2.5 данного руководства.
- Место для монтажа агрегата должно быть выбрано так, чтобы в случае утечки хладагента исключить попадание его паров в помещение. Если агрегат устанавливается на террасе или на крыше здания, то следует принять все необходимые меры безопасности, чтобы в случае утечки исключить возможность попадания паров хладагента внутрь здания через систему вентиляции.

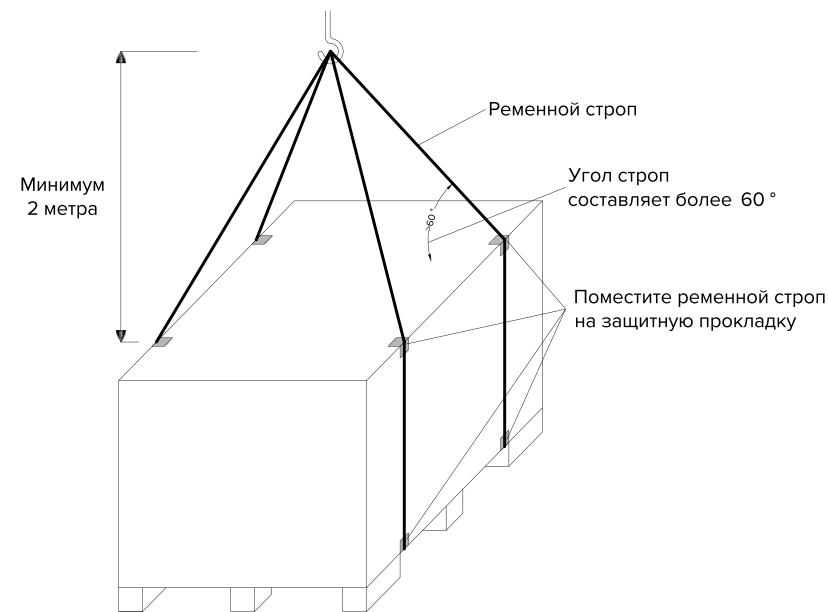


**ОСТОРОЖНО**

- Монтаж должны выполнять специалисты по системам кондиционирования и холодильным машинам. Неправильно выполненный монтаж может стать причиной неисправной работы или существенного ухудшения рабочих характеристик агрегата.
- Агрегат должен быть установлен в соответствии с действующими федеральными и местными нормативными документами.
- Некоторые внутренние части агрегата могут порезать. Наденьте все необходимые средства индивидуальной защиты.

**Подъем и установка наружного блока****Подъем****ВНИМАНИЕ**

- Перевозкой и перемещением агрегата должны заниматься только квалифицированные специалисты.
- Избегайте столкновения агрегата с окружающими предметами и людьми.
- Агрегат следует перемещать с аккуратностью во избежание механических повреждений корпуса и электрических компонентов.
- Во время подъема блок должен поддерживать горизонтальное положение, для предотвращения нанесения вреда внутренними компонентам.
- Следует всегда использовать матерчатые стропы соответствующей грузоподъемности, которые находятся в хорошем состоянии, без повреждений и износа.
- Не используйте металлические кабели для подъема блока. Металлические кабели могут проскальзывать и привести к наклону или падению блока во время подъема.
- Во время подъема блока никто не должен находиться в радиусе действия крана.
- Блок следует поднимать только с основания.
- Вставьте защитные прокладки в местах контакта строп с корпусом блока.
- Убедитесь в исправности всех подъемных приспособлений.
- Избегайте резких движений.
- После завершения погрузочных работ удалите прокладки.

**ОСТОРОЖНО**

- При подъеме агрегата на стропях необходимо соблюдать осторожность, т.к. центр тяжести не совпадает с его геометрическим центром.
- Не допускается держать наружный блок за воздухозаборное отверстие, чтобы его не деформировать.

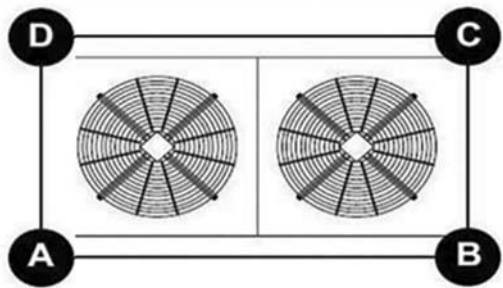
Для подъема блока можно использовать отверстия в основании агрегата:



Протяните подъемные ремни через отверстия в основании корпуса. Предварительно убедитесь в том, что ремни находятся в хорошем состоянии и рассчитаны на массу агрегата. Натяните стропы. Убедитесь, что они надежно закреплены на крюке. Поднимите агрегат на несколько сантиметров. Убедитесь, что агрегат надежно держится на стропях. Осторожно переместите агрегат к месту монтажа.

Установка наружного блока

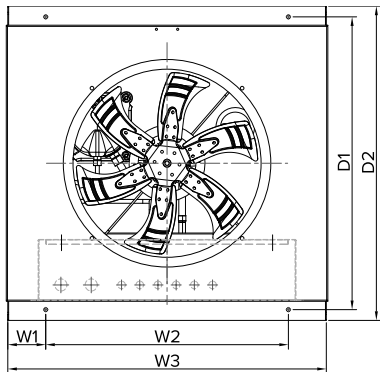
Распределение нагрузки



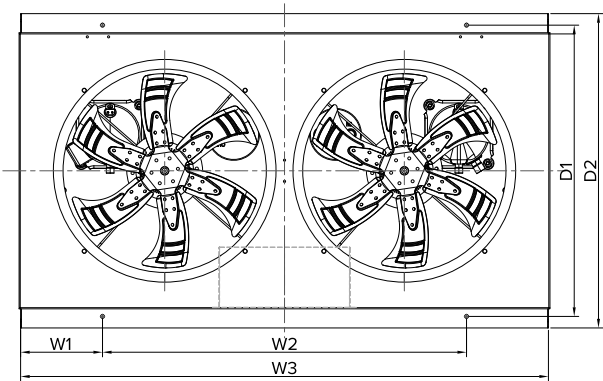
| Модель             | Общий вес |      | Точка расчета |      |     |     |
|--------------------|-----------|------|---------------|------|-----|-----|
|                    |           |      | A             | B    | C   | D   |
| SDVC-22EEWTXV DS   | кг        | 135  | 24,5          | 24,5 | 43  | 43  |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | кг        | 170  | 34            | 34   | 51  | 51  |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | кг        | 195  | 38,5          | 38,5 | 59  | 59  |
| SDVC-45EEWTXV DS   | кг        | 200  | 48            | 40   | 60  | 60  |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | кг        | 340  | 68            | 68   | 102 | 102 |
| SDVC-61EEWTXVDS    | кг        | 370  | 74            | 74   | 111 | 111 |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | кг        | 450  | 90            | 90   | 135 | 135 |
| SDVC-105EEWTXVDS   | кг        | 510  | 102           | 102  | 153 | 153 |
| SDVC-150EEV/TXV DS | кг        | 680  | 204           | 136  | 136 | 204 |
| SDVC-333EEV/TXV DS | кг        | 1850 | 555           | 370  | 370 | 555 |

- Наружный блок должен устанавливаться на твердом горизонтальном основании, достаточно прочном, чтобы выдержать вес блока.
- Место установки следует выбирать с учетом удобства доступа к соединениям.
- Закрепить наружный блок после его установки в нужном положении при помощи анкеров M12 к опорному основанию.
- Убедитесь, что блок выровнен. Разница между передней – задней и боковыми сторонами не должна превышать 10 мм.

Разметка для анкерных болтов



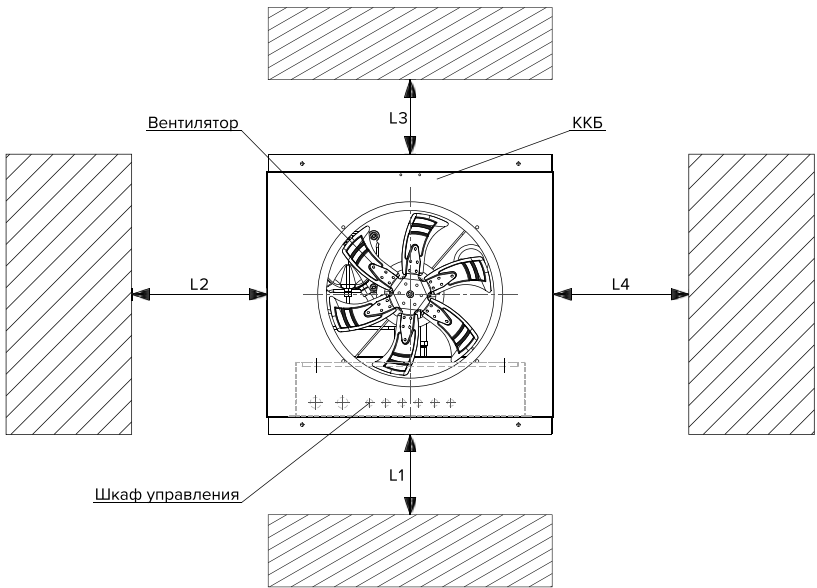
| Модель  | W1  | W2  | W3   | D1   | D2   |
|---------|-----|-----|------|------|------|
| SDVC-22 | 125 | 800 | 1050 | 965  | 1036 |
| SDVC-28 | 125 | 800 | 1050 | 965  | 1036 |
| SDVC-35 | 125 | 800 | 1050 | 1055 | 1126 |
| SDVC-45 | 125 | 800 | 1050 | 1105 | 1176 |



| Модель   | W1  | W2   | W3   | D1   | D2   |
|----------|-----|------|------|------|------|
| SDVC-53  | 270 | 1200 | 1740 | 960  | 1036 |
| SDVC-61  | 350 | 1200 | 1900 | 1000 | 1086 |
| SDVC-70  | 370 | 1200 | 1940 | 1050 | 1136 |
| SDVC-105 | 400 | 1200 | 2000 | 1060 | 1186 |

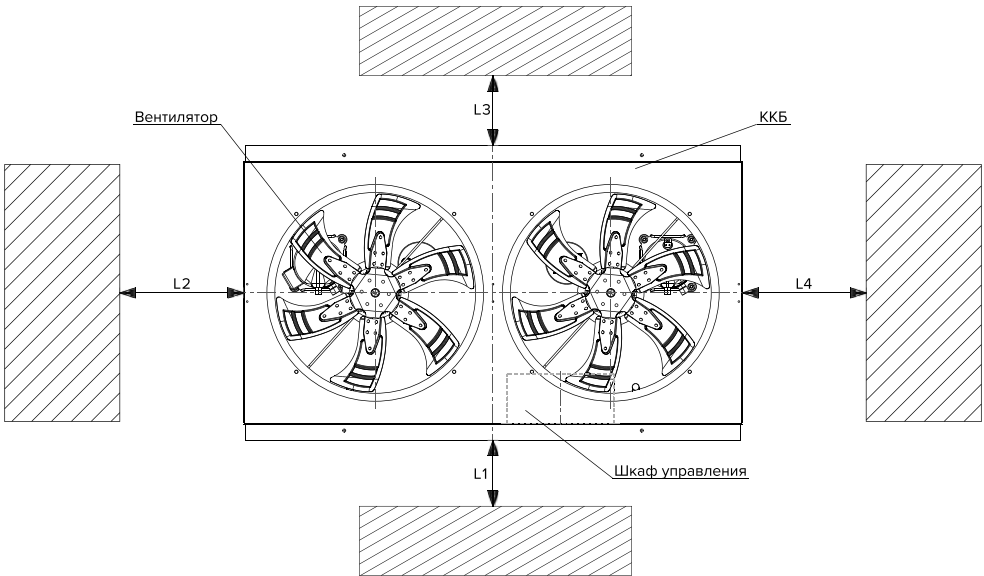
- При установке агрегата необходимо соблюдать указанные требования к свободному пространству.
- Несоблюдение рекомендованных размеров свободного пространства приведет к нестабильной работе агрегата, увеличению энергопотребления и значительному снижению холодопроизводительности в результате повышения давления конденсации.
- В пределах рекомендованных размеров свободного пространства вокруг агрегата не должно быть никаких посторонних предметов. Если агрегат со всех сторон окружен стенами, то указанные размеры свободного пространства имеют силу при условии, что как минимум две смежные стены ниже агрегата.
- Если рядом устанавливается несколько агрегатов, то расстояние между теплообменниками конденсаторов должно быть более 2 метров.
- Ниже указаны минимально допустимые размеры свободного пространства, при которых возможно перемещение компонентов агрегата, подлежащих замене:

Зона обслуживания SDVC-22-45



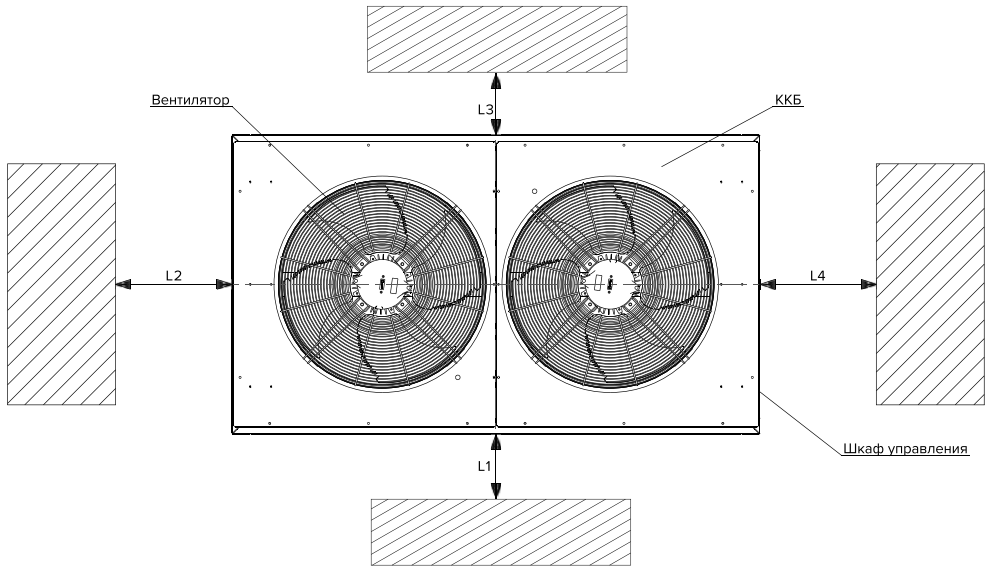
| Модель  |    | L1    | L2    | L3    | L4    |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|
| SDVC-22 | мм | ≥1000 | ≥800  | ≥800  | ≥800  |
| SPVC-28 | мм | ≥1000 | ≥800  | ≥800  | ≥800  |
| SDVC-35 | мм | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 |
| SPVC-45 | мм | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 |

Зона обслуживания SDVC-53-105



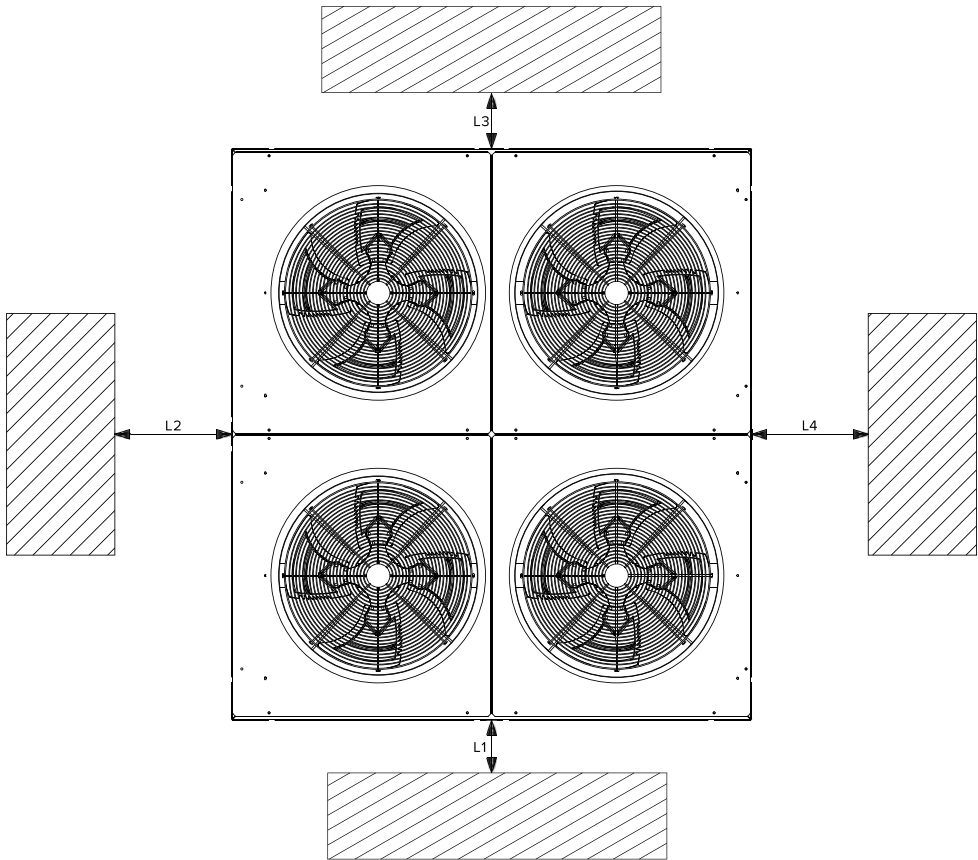
| Модель   |    | L1    | L2    | L3    | L4    |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|
| SDVC-53  | мм | ≥1500 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 |
| SDVC-61  | мм | ≥1500 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 |
| SDVC-70  | мм | ≥1500 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 |
| SDVC-105 | мм | ≥1500 | ≥1000 | ≥1000 | ≥1000 |

Зона обслуживания SDVC-150



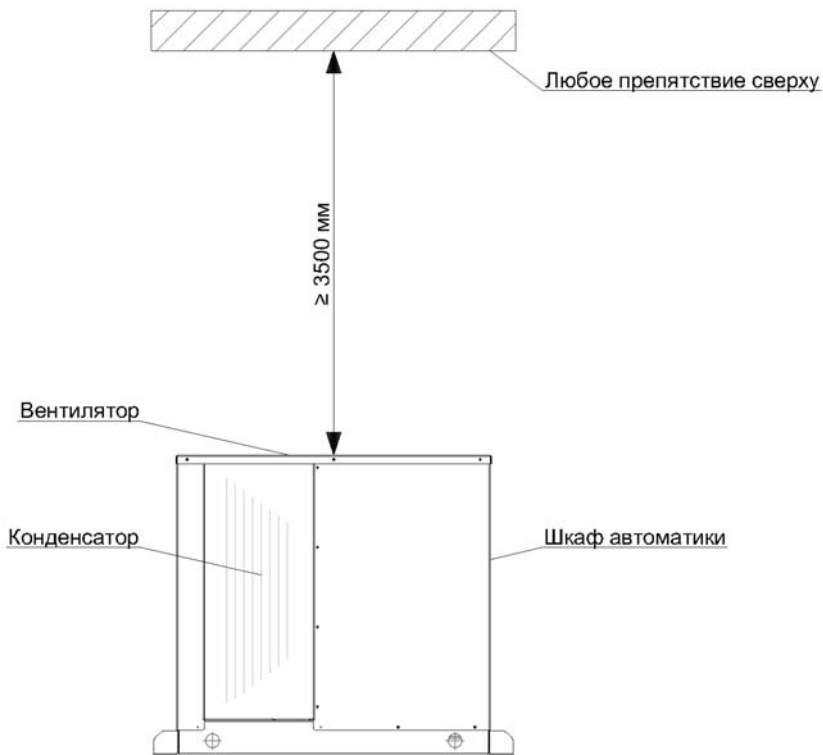
| Модель   |    | L1    | L2    | L3    | L4    |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|
| SDVC-105 | мм | ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 | ≥1500 |

Зона обслуживания SDVC-300



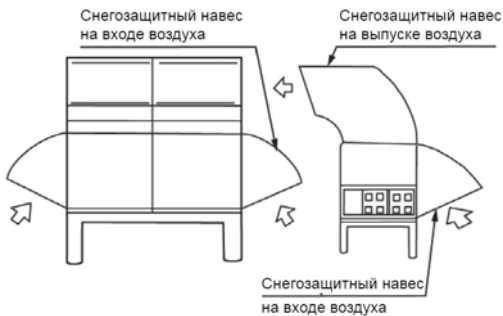
| Модель   |    | L1    | L2    | L3    | L4    |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|
| SDVC-300 | мм | ≥2000 | ≥2000 | ≥2000 | ≥1500 |

- Расстояние между крышей блока и ближайшим препятствием сверху должно составлять как минимум 3,5 метра.



- Основание для установки блока должно быть на 150 мм выше уровня земли. Если блок устанавливается в районах с сильными снегопадами, фундамент, либо опорная рама должны оставаться на высоте не менее 50 см от максимального уровня снега.
- В снежных районах необходимо установить приспособления для предотвращения попадания снега. Для устранения проблем, вызываемых наличием снега, установите подрамник и снегозащитные навесы в области воздухозаборного и воздуховыпускного отверстия. Приспособления для предотвращения попадания снега изготавливаются на месте.

Для примера:



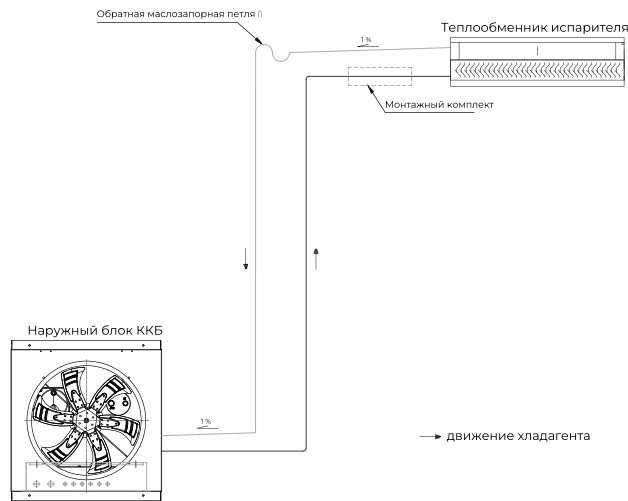
Монтаж холодильного контура

ВНИМАНИЕ

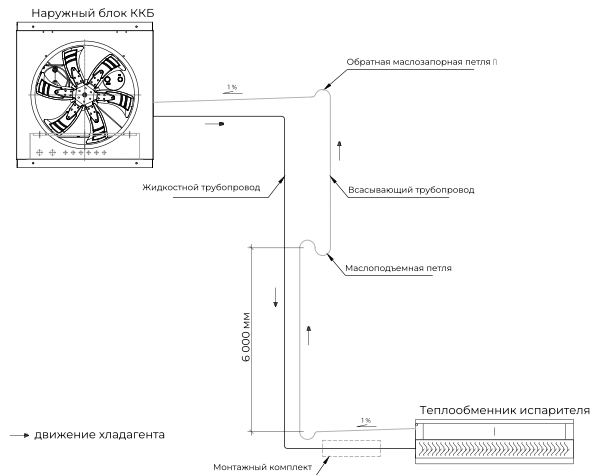
- Монтаж холодильного контура должны выполнять квалифицированные специалисты.
- При подключении ККБ к испарительному блоку необходимо устанавливать терморегулирующий вентиль, фильтр-осушитель, соленоидный клапан и смотровое стекло. Это оборудование является дополнительным и не входит в стандартную комплектацию (см. раздел выше).
- Для фреоновой магистрали применяется медный трубопровод:
  - Медные трубы поставляются в бухтах или в прутках.
  - Трубы имеют метрические или дюймовые размеры.
  - Диаметр и толщина стенок труб, допускаемых для использования в холодильных установках:

| Наружный диаметр трубы, мм (дюйм) | Толщина стенки, мм | Наружный диаметр трубы, мм (дюйм) | Толщина стенки, мм |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 6,35 (1/4)                        | 0,8                | 25,4 (1)                          | 1,0                |
| 9,53 (3/8)                        | 0,8                | 28,6 (1 1/8)                      | 1,0                |
| 12,7 (1/2)                        | 0,8                | 31,8 (1 1/4)                      | 1,1                |
| 15,88 (5/8)                       | 1,0                | 34,9 (1 3/8)                      | 1,1                |
| 19,05 (3/4)                       | 1,0                | 38,1 (1 1/2)                      | 1,15               |
| 22,2 (7/8)                        | 1,0                | 44,4 (1 3/4)                      | 1,25               |

Схема установки ККБ:  
— ККБ располагается ниже испарителя приточной установки:



— ККБ располагается выше испарителя приточной установки:



- Если разность высот превышает 6 метров, требуется установка маслоподъемной петли через каждые 6 метров вертикального участка газовой линии низкого давления.
- Радиус маслоподъемной петли должен быть как можно меньше.
- В нижней и верхней частях вертикального трубопровода газовой линии необходим монтаж маслоподъемной и обратной маслозапорной петли.

- Горизонтальные всасывающие трубопроводы следует устанавливать с уклоном минимум 1 %, чтобы масло беспрепятственно возвращалось в компрессор.
- При установке маслоподъемных петель необходимо добавлять масло в холодильный контур согласно ниже приведенной информации:

| Диаметр трубы, мм       | 15,9 | 19,05 | 22,2 | 28,6 | 35  |
|-------------------------|------|-------|------|------|-----|
| Объем на одну петлю, мл | 8    | 12    | 30   | 70   | 120 |

- Патрубки для присоединения трубопровода расположены внутри наружного блока. Поэтому сначала следует снять переднюю панель ККБ (смотреть взрыв схемы).
- Наружные блоки оборудованы вентилями многократного использования как в жидкостной, так и в газовой линии.
- Во время пайки в трубопровод должен постоянно подаваться сухой азот, так как необходимая для пайки температура достаточно высока и может вызвать окисление меди. Этого можно избежать, если создать инертную атмосферу.
- Подачу сухого азота не следует прерывать до тех пор, пока соединение не остынет.
- Сухой азот должен подаваться в трубопровод только под малым давлением, для этого используют регулятор давления и предохранительный вентиль. Чтобы вытеснить воздух и предотвратить окисление, достаточно небольшого потока газа.
- Допустимая длина трубопровода хладагента и перепад высот:

| Модель             | Максимальная длина трубопровода | Перепад высот между ККБ и испарителем |                    |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                    |                                 | Наружный блок выше                    | Наружный блок ниже |
| SDVC-22EEV/TXV DS  | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-45EEV/TXV DS  | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-61EEV/TXV DS  | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-105EEV/TXV DS | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-150EEV/TXV DS | 50                              | 25                                    | 20                 |
| SDVC-300EEV/TXV DS | 50                              | 25                                    | 20                 |

- В процессе монтажа в трубопровод могут попасть посторонние предметы и загрязнения. Перед подсоединением трубопровода к наружному блоку эти загрязнения необходимо удалить с помощью азота под давлением (методом продувки). Не используйте для продувки хладагент.
- Все соединения наружного блока и испарителя приточной установки выполняются медными трубами, пайка которых производится медно-фосфорным припоем. Использование мягких припоев запрещается.
- Диаметры трубопровода от испарителя до ККБ необходимо прокладывать согласно диаметрам патрубков ККБ:

| Модель             | Количество контуров, шт. | Ø жидкостной линии, мм | Ø газовой линии, мм | Тип соединения |
|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| SDVC-22EEV/TXV DS  | 1                        | Ø 12,7                 | Ø 22,2              | Под пайку      |
| SDVC-28EEV/TXV DS  | 1                        | Ø 15,88                | Ø 28                | Под пайку      |
| SDVC-35EEV/TXV DS  | 1                        | Ø 15,88                | Ø 28                | Под пайку      |
| SDVC-45EEV/TXV DS  | 1                        | Ø 15,88                | Ø 28                | Под пайку      |
| SDVC-53EEV/TXV DS  | 2                        | Ø 15,88                | Ø 28                | Под пайку      |
| SDVC-61EEV/TXV DS  | 2                        | Ø 15,88                | Ø 28                | Под пайку      |
| SDVC-70EEV/TXV DS  | 2                        | Ø 15,88                | Ø 28                | Под пайку      |
| SDVC-105EEV/TXV DS | 2                        | Ø 15,88                | Ø 28                | Под пайку      |
| SDVC-150EEV/TXV DS | 2                        | Ø 19,05                | Ø 35                | Под пайку      |
| SDVC-300EEV/TXV DS | 4                        | Ø 19,05                | Ø 35                | Под пайку      |

- Не используйте трубы большего или меньшего диаметра.
- Монтируйте трубопровод хладагента только после установки испарителя и наружного блока.
- В трубопроводе не должно быть влаги. Следует предпринять меры по предотвращению попадания влаги в трубопровод.
- Угол изгиба труб хладагента не должен превышать 90°. Изгиб должен предпочтительно находиться в середине отрезка трубы. Не изгибайте трубу более трех раз.
- Изгибайте трубу в соответствии с рекомендациями. Не скручивайте трубу.
- Пайку трубопровода проводить в следующей последовательности:
  - Открутить гайки с отверстий сервисных вентилей (клапанов Шредера) для жидкости и газа наружного блока. Присоединить источник азота низкого давления к сервисному вентилю жидкостной трубы.
  - Припаять жидкостную трубу к вентилю жидкостной трубы наружного блока. Обернуть корпус вентиля влажной тканью. Продолжать продувку азотом.
  - Извлечь резиновые заглушки из вентилей для жидкости и газа испарителя.
  - Припаять жидкостную трубу к вентилю (соединителю) жидкостной трубы испарителя. Теплообменник испарителя следует продувать азотом.
  - Припаять трубу газовой линии к вентилю газовой линии испарителя.
- Проверьте все соединения на отсутствие утечки.
- После завершения пайки (сварки) необходимо произвести очистку (продувка трубопроводов сухим азотом)
- Установите на место колпачки сервисных вентилей. Не снимайте конические колпачки с сервисных вентилей за исключением тех случаев, когда это необходимо для технического обслуживания системы.
- Не присоединяйте манометры распределителя за исключением тех случаев, когда имеются признаки неисправности. При каждом подсоединении стандартного манометра распределителя теряется приблизительно 22 грамма хладагента.
- Не следует ремонтировать паяные соединения, если система находится под давлением. Это может привести к травме.

- Закончив монтаж трубопроводов холодильного контура, подайте в систему сжатый азот, чтобы проверить герметичность соединений:
  - Используйте сжатый азот под давлением 2,94 МПа (30 кг/см²). С помощью пузырькового детектора утечки убедитесь в отсутствии утечки. Запрещается использовать хладагент для испытаний на герметичность.
  - Закройте вентили высокого и низкого давления перед заполнением трубопровода сжатым азотом.
  - В процессе испытаний вентили высокого и низкого давления должны быть закрыты.
  - Для испытаний на герметичность запрещается использовать кислород, горючие или токсичные газы.
- Удаление воздуха и влаги из холодильной системы осуществляется посредством вакуумирования. Вакуумирование является одним из наиболее эффективных способов очистки системы.
- Для осуществления вакуумирования выполняются следующие операции:
  - Подсоедините манометрический коллектор к системе.
  - Необходимо снизить давление в системе до минимума.
  - Подсоедините центральный шланг манометрического коллектора к вакуумному насосу.
  - Включите вакуумный насос и вакуумируйте систему до 200 Па.
  - Закройте ручные вентили на манометрическом коллекторе.
  - Остановите вакуумный насос.
  - Отсоедините центральный шланг манометрового коллектора от вакуумного насоса и присоедините его к балону с хладагентом.
  - Откройте вентиль на баллоне.
  - Ослабьте соединение центрального шланга на манометрическом коллекторе (необходимо продуть его в течение нескольких секунд), а затем затените соединение.
  - Откройте вентили на манометрическом коллекторе и подайте хладагент в систему.
  - Закройте вентиль высокого давления на манометрическом коллекторе.
  - Включите агрегат и дозарядите в систему соответствующее количество хладагента.
- В системе используется хладагент R410a.
- Необходимый объем хладагента рассчитывается исходя из диаметра и длины жидкостной линии:

| Тип хладагента | Диаметр трубы, мм | Объем медной трубы, м³ | Плотность жидкого хладагента при температуре насыщения 45 °С, кг/м³ | Объем заправки, кг/м | Плотность жидкого хладагента при температуре насыщения 50 °С, кг / м³ | Объем заправки, кг/м |
|----------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| R410A          | 9,52              | 0,00004439             | 942,8793                                                            | 0,042                | 906,8048                                                              | 0,04                 |
|                | 12,7              | 0,00008987             |                                                                     | 0,085                |                                                                       | 0,081                |
|                | 15,88             | 0,000151234            |                                                                     | 0,143                |                                                                       | 0,137                |
|                | 19,05             | 0,000228201            |                                                                     | 0,215                |                                                                       | 0,207                |
|                | 28,6              | 0,000555435            |                                                                     | 0,524                |                                                                       | 0,504                |
|                | 35                | 0,000854865            |                                                                     | 0,806                |                                                                       | 0,775                |

**Примечание:**

Расчет дозаправки системы не требуется если длина трассы  $\leq 5$  метров.

При отгрузке с завода – производителя хладагент внутри холодильного контура ККБ отсутствует. ККБ заправлены азотом под давлением – 0,2 МПа.

**ВНИМАНИЕ**

Запишите на шильдике дополнительное количество заправленного хладагента.

- Действия при утечке хладагента. В этой системе используется хладагент R410a. Он является безопасным, нетоксичным и негорючим газом.
- Агрегат должен быть установлен в достаточно большом помещении, чтобы при утечке хладагента его концентрация в помещении не достигла порогового значения 0,44 кг/м<sup>3</sup>.
- Если концентрация хладагента превышает максимальное допустимое значение:
  - Необходимо увеличить объем помещения за счет организации переточных решеток между помещениями. Переточные решетки должны располагаться в нижней части помещения, и их площадь должна составлять более 0,15 % от площади помещения.
  - Уменьшить вес хладагента: использовать наружный блок меньшей производительности, уменьшить длину магистрали хладагента.
  - Организация притока свежего воздуха в помещение. Поскольку хладагент тяжелее воздуха, то предпочтительнее подача свежего воздуха в верхнюю часть помещения, чем вытяжка воздуха из верхней части.

**Теплоизоляция труб хладагента**

Для предотвращения образования конденсата, трубопроводы хладагента необходимо теплоизолировать. Труба газовой линии и жидкостная труба должны теплоизолироваться раздельно.

В качестве теплоизоляции используется материал с уровнем огнестойкости: B1.

Теплопроводность не должна превышать 0,035 Вт/м·К при средней температуре 0 °С.

Правила монтажа теплоизоляции:

- Наденьте теплоизолирующий материал на медные трубы перед их соединением. Не разрешается вначале спаять неизолированные трубы, а затем разрезать теплоизолирующие трубки и обернуть ими фреоновый провод с помощью хомутов.
- Теплоизоляционный материал должен соответствовать проектным требованиям.
- Размер теплоизоляции должен соответствовать размеру трубопровода.
- Теплоизоляционный материал для наружных трубопроводов должен быть стойким к солнечному свету, атмосферному воздействию и растрескиванию.

- Чтобы избежать деформации теплоизоляционного материала во время сварки, торец теплоизоляции должен быть на расстоянии 200 мм от места сварки трубы. Место сварки необходимо изолировать отдельно после испытания на герметичность так, чтобы гарантировать непрерывность теплоизоляции.
- Паянные соединения на теплоизолированном трубопроводе отмечаются полоской цветного скотча шириной 1 см.
- Слой теплоизоляционного материала не должен иметь повреждений. Сварной шов теплоизоляционного материала должен быть заклеен специальным клеем и обернут клеевой лентой. Ширина клеевой ленты должна быть не менее 50 мм.
- Каждый виток клеевой ленты должен наполовину накладываться на предыдущий виток. Ленту следует накладывать достаточно плотно, но так, чтобы не уменьшалась толщина теплоизоляционного материала.
- Теплоизолированные фреоновые трубопроводы должны быть защищены от механических воздействий по всей длине трубопровода.
- Теплоизоляция не защищенных от механических воздействий фреоновых трубопроводов должна быть покрыта армированным влагостойким скотчем или лентой ПВС, чтобы избежать атмосферных воздействий.

**Электрические подключения****ОСТОРОЖНО**

- Для ККБ следует использовать выделенную линию электропитания.
- Напряжение электропитания должно соответствовать номинальному.
- Цепь внешнего электропитания наружного блока должна иметь провод заземления.
- Электропроводку должен выполнять профессиональный специалист в соответствии с электрической схемой и схемой электрических подключений.
- Прокладывайте провода в соответствии с действующими государственными электротехническими стандартами.
- Кабель силового питания и сигнальные провода следует прокладывать аккуратно, не допуская взаимных помех или соприкосновения с трубопроводом или вентилем.
- Силовой кабель с этим оборудованием не поставляется. Заказчик может выбрать сечение силового кабеля питания, отличающийся от рекомендации производителя (см. раздел Технические характеристики) в соответствии с техническими данными источника электропитания (см. раздел Электротехнические характеристики). Сращивать провода не разрешается.
- После завершения монтажа проводки дважды проверьте ее, а затем подключите источник электропитания.
- Согласно государственным нормам в цепь электропитания необходимо установить автоматический выключатель, отключающий все фазы питания, с расстоянием



между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защитного отключения (УЗО) на номинальный ток утечки 10 мА.

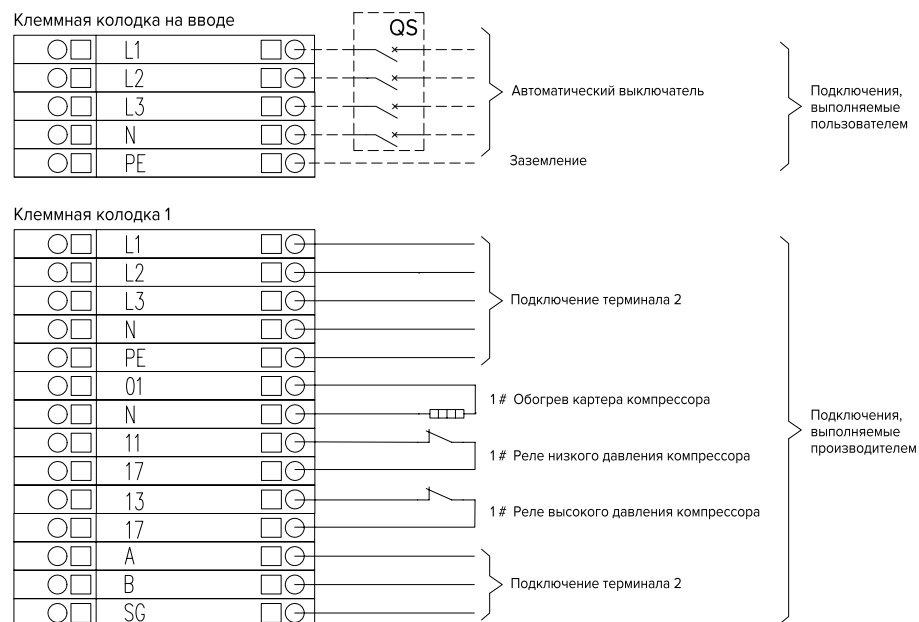
- Монтаж ККБ должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
- При подключении проводов обращайте внимание на правильное чередование фаз питающей электросети. При неправильном подключении компрессор не запустится.

## ВНИМАНИЕ

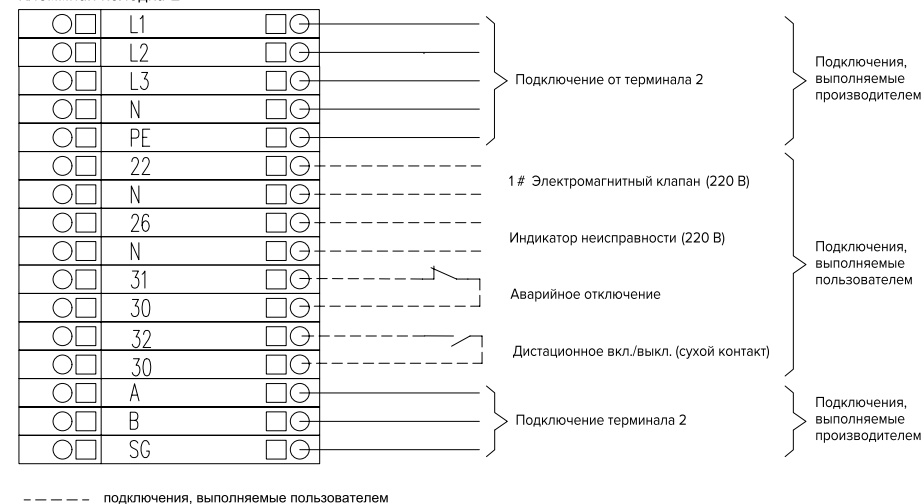
- Для нормального функционирования компрессорно-конденсаторного блока контроллер, посылающий сигнал на включение ККБ должен иметь функцию 3-х минутной задержки пуска. Отсутствие 3-х минутной задержки пуска ККБ может привести к преждевременному выходу компрессора из строя. Если используемый контроллер не имеет такой функции, то необходимо установить дополнительное реле с задержкой пуска. Использование ККБ без устройства задержки пуска компрессора является грубым нарушением правил технической эксплуатации.

Схема электрических подключений:

Модель ККБ SDVC 22-45:



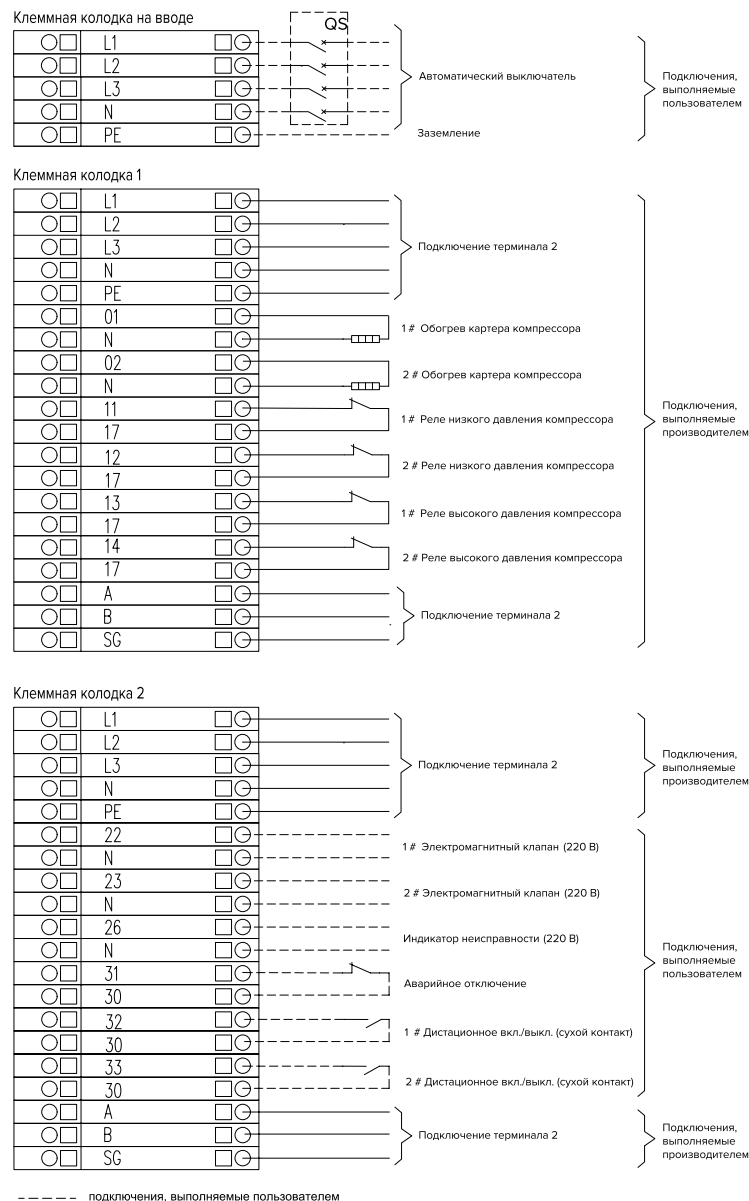
Клеммная колодка 2



## Примечание:

1. Для доступа к панели с электроаппаратурой необходимо снять лицевую панель корпуса. См. взрыв схему;
2. Все подключения должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и прилагаемой документации;
3. Перед любыми работами с электрооборудованием или проведением регулярных проверок, отключите электропитание ККБ. Подождите три минуты прежде чем приступить к работам по установке или техническому обслуживанию;
4. Установите автоматический выключатель на линию электропитания ККБ. Приобретается и устанавливается пользователем;
5. Убедитесь, что кабель заземления правильно подключен. Никогда не подключайте кабель заземления к трубам хладагента.
6. Электропитание на блок следует подать не менее чем за 12 часов до тестового запуска. Нагреватель картера компрессора используется в качестве защитного устройства.

## Модель ККБ SDVC 53-150



## Примечание:

- Для доступа к панели с электроаппаратурой необходимо снять лицевую панель корпуса. См. взрыв схему;
- Все подключения должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и прилагаемой документации;
- Перед любыми работами с электрооборудованием или проведением регулярных проверок, отключите электропитание ККБ. Подождите три минуты прежде чем приступить к работам по установке или техническому обслуживанию;
- Установите автоматический выключатель на линию электропитания ККБ. Приобретается и устанавливается пользователем;
- Убедитесь, что кабель заземления правильно подключен. Никогда не подключайте кабель заземления к трубам хладагента.
- Электропитание на блок следует подать не менее чем за 12 часов до тестового запуска. Нагреватель картера компрессора используется в качестве защитного устройства.
- Электрическая схема на модель SDVC-300 будет предоставлена после заказа оборудования.

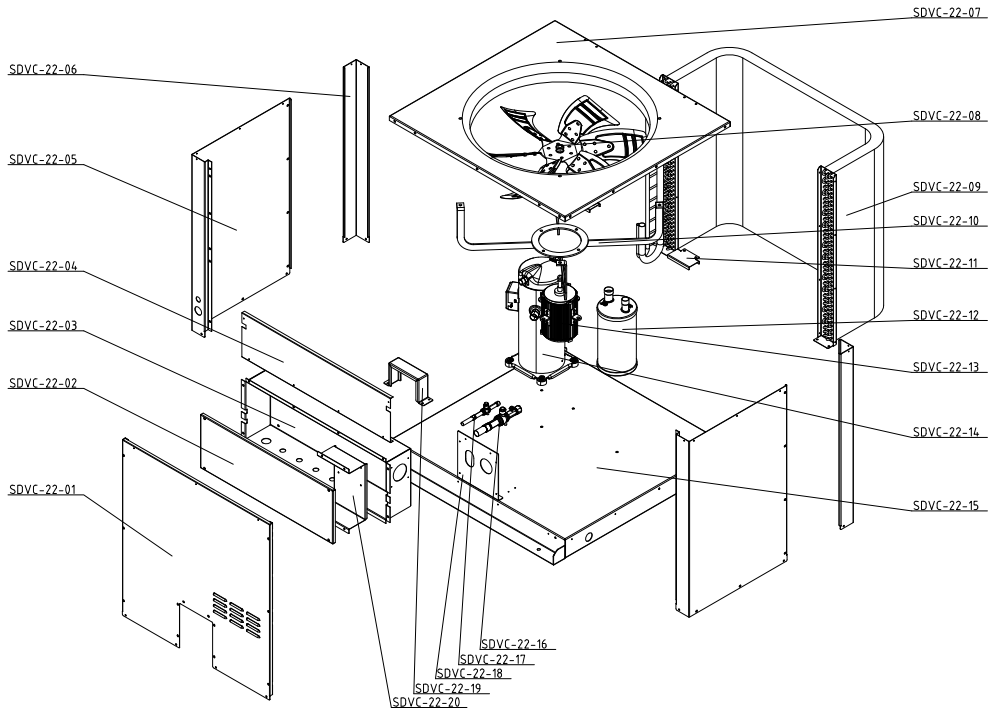
## Тестовый запуск

- Производите тестовый запуск системы только после того, как питание наружного блока оставалось включенным не менее 12 часов.
- Убедитесь в том, что выполняются меры электробезопасности.
- Не выполняйте никаких принудительных операций, поскольку это очень опасно, если не включено устройство защиты.
- Выполняйте тестовый запуск только после полного завершения монтажа.
- Перед тестовым запуском убедитесь в выполнении приведенных ниже пунктов:
  - Испаритель и наружный блок смонтированы правильно.
  - Трубопроводы хладагента проверены на отсутствие течей.
  - Отсутствуют дефекты теплоизоляции.
  - Заземление подключено правильно.
  - Проверьте, чтобы длина трубопровода и количество дополнительного хладагента были зарегистрированы.
  - Напряжение сети электропитания равно номинальному напряжению питания блока.
  - Вентили жидкостной трубы и трубы газовой линии открыты.

Эксплуатация и техническое обслуживание

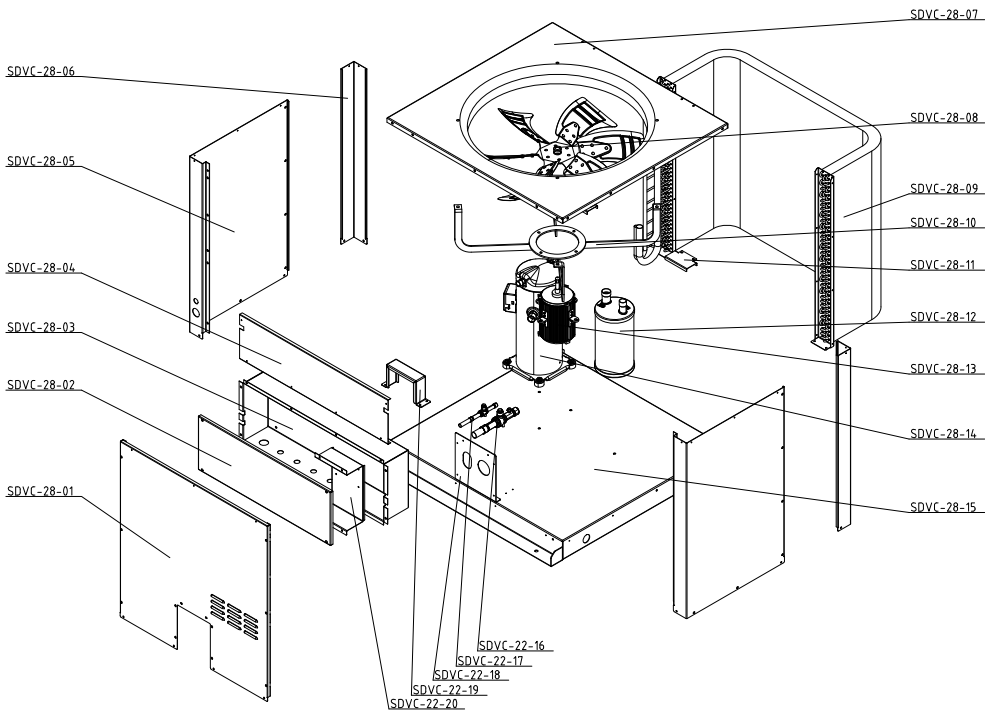
Взрыв схема

SDVC-22



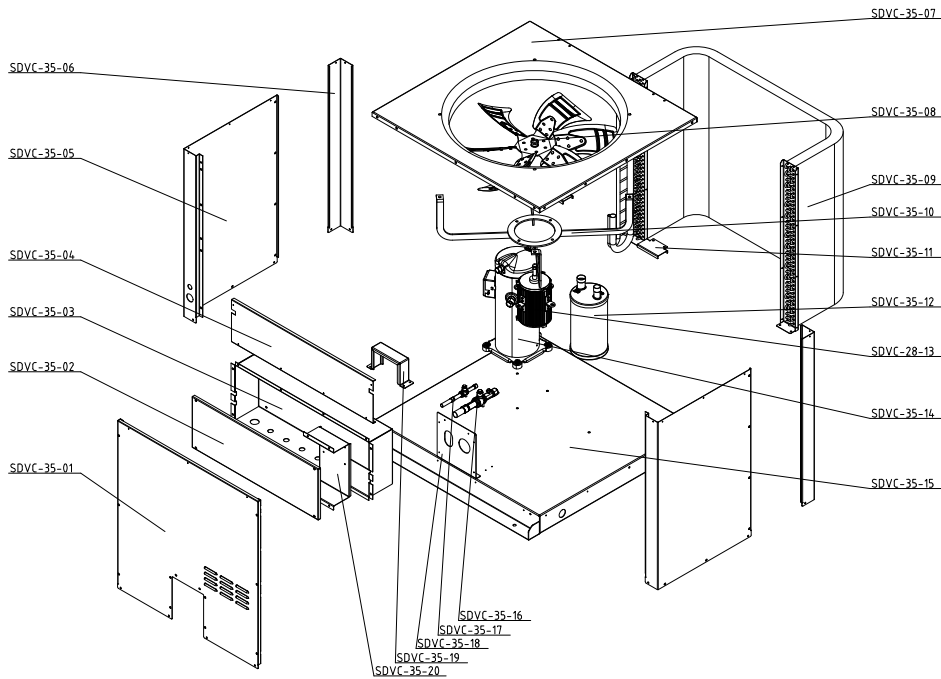
| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                             | Единица измерения | Количество | Примечание                   |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|
| SDVC-22-01  | WK-22W-01   | Передняя панель                                      | GI-61.0mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-02  | WK-22W-02   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-03  | WK-22W-03   | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-04  | WK-22W-04   | Внутренняя перегородка шкафа управления              | GI-61.0mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-05  | WK-22W-05   | Боковая панель                                       | GI-61.5mm                                          | шт.               | 2          | Симметричные                 |
| SDVC-22-06  | WK-22W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                          | шт.               | 2          |                              |
| SDVC-22-07  | 11401285-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-08  | 11401285-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ600mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-09  | 50302430    | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-2P36K×1614mm                                    | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-10  | 11401285-03 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Стальная пластина-Q235                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-11  | WK-22W-07   | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-12  | 11005001    | Газожидкостный сепаратор                             | LF14W.5A-XLD Inlet 19 Outlet 22 FC6-               | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-13  | 11401285-04 | Двигатель                                            | 6.0P35S6CGE(370W-6P) ACVF 5-50Hz                   | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-14  | 10201140    | Компрессор                                           | YH200C1-100                                        | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-15  | WK-22W-08   | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-16  | 11013010    | Шаровый кран (газовая труба)                         | TDB-14 (Z) (7/8)                                   | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-17  | 11013019    | Шаровый кран (жидкостная труба)                      | TDB-08 (Z) (1/2)                                   | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-18  | WK-22W-09   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-19  | WK-22W-10   | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-22-20  | WK-22W-11   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          | Для внешней платы управления |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45 ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 1          | См. на габаритном чертеже    |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15 ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 1          |                              |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                              | шт.               | 1          |                              |

SDVC-28



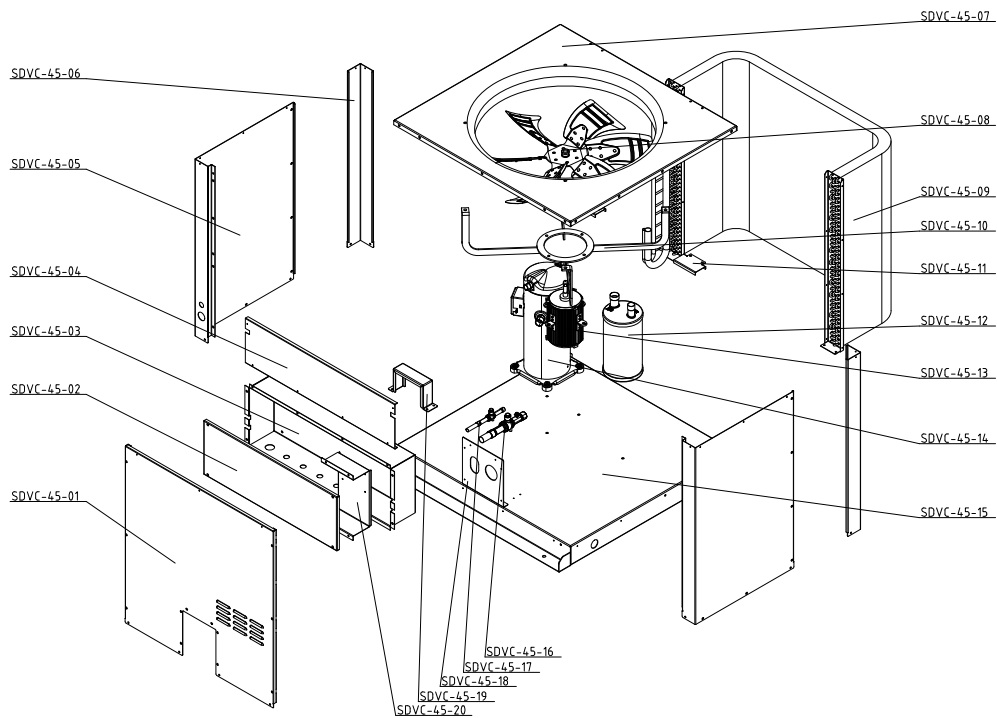
| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                                | Единица измерения | Количество | Примечание                   |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|
| SDVC-28-01  | WK-28W-01   | Передняя панель                                      | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-02  | WK-22W-02   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-03  | WK-22W-03   | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-04  | WK-22W-04   | Внутренняя перегородка шкафа управления              | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-05  | WK-28W-05   | Боковая панель                                       | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                 |
| SDVC-28-06  | WK-28W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                              |
| SDVC-28-07  | 11401286-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-08  | 11401286-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ650mm                                                | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-09  | 50302431    | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-2P42K×1870mm                                       | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-10  | 11401286-03 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Стальная пластина-Q235                                | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-11  | WK-22W-07   | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-12  | 11005002    | Газожидкостный сепаратор                             | QFQ14W-00                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-13  | 11401286-04 | Двигатель                                            | FC6-6.5P35S6CGE(550W-6P) ACVF 5-50Hz                  | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-14  | 10201142    | Компрессор                                           | YH266C1-100                                           | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-15  | WK-28W-08   | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-16  | 11013010    | Шаровой кран (газовая труба)                         | TDB-18 (Z) (1-1/8)                                    | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-17  | 11013019    | Шаровой кран (жидкостная труба)                      | TDB-10 (Z) (5/8)                                      | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-18  | WK-22W-09   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-19  | WK-22W-10   | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-28-20  | WK-22W-11   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          | Для внешней платы управления |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 М (Сварная медная труба) | шт.               | 1          | См. на габаритном чертеже    |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 М (Сварная медная труба) | шт.               | 1          |                              |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                                 | шт.               | 1          |                              |

SDVC-35



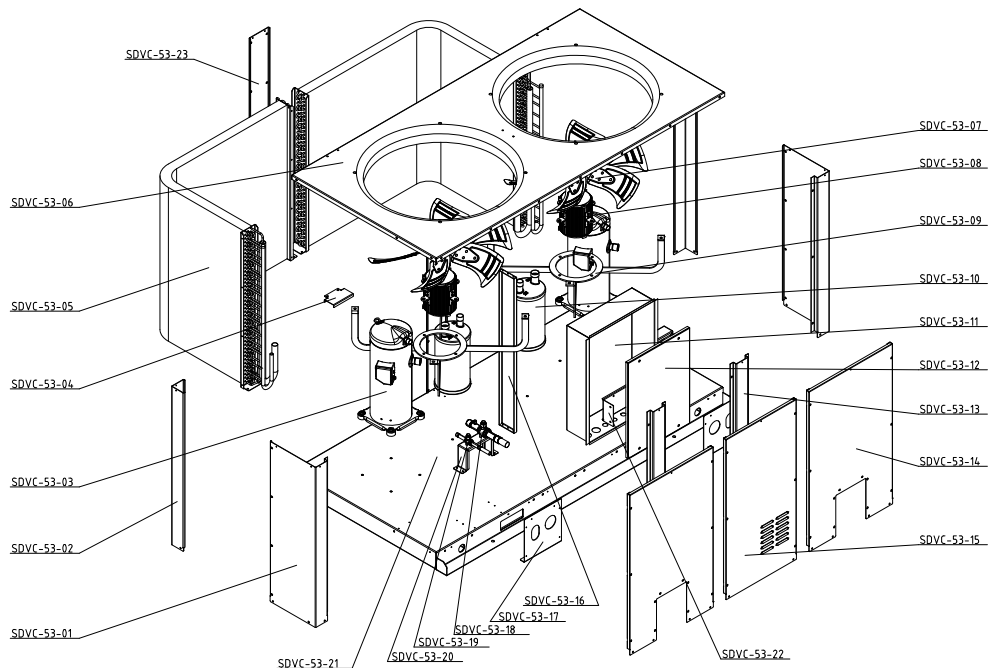
| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                                | Единица измерения | Количество | Примечание                   |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|
| SDVC-35-01  | WK-35W-01   | Передняя панель                                      | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-02  | WK-22W-02   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-03  | WK-22W-03   | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-04  | WK-22W-04   | Внутренняя перегородка шкафа управления              | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-05  | WK-28W-05   | Боковая панель                                       | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                 |
| SDVC-35-06  | WK-28W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                              |
| SDVC-35-07  | 11401287-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-08  | 11401287-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ750mm                                                | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-09  | 50302432    | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-3P42K×1580mm                                       | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-10  | 11401287-03 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Стальная пластина-Q235                                | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-11  | WK-35W-07   | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                              |
| SDVC-35-12  | 11005002    | Газожидкостный сепаратор                             | QFQ14W-00                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-13  | 11401287-04 | Двигатель                                            | FC6-7.5P32S6CGE(1100W-6P) ACVF 5-50Hz                 | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-14  | 10201144    | Компрессор                                           | YH355C1-100                                           | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-15  | WK-35W-08   | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-16  | 11013010    | Шаровой кран (газовая труба)                         | TDB-18 (Z)(1-1/8)                                     | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-17  | 11013019    | Шаровой кран (жидкостная труба)                      | TDB-10 (Z)(5/8)                                       | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-18  | WK-22W-09   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-19  | WK-22W-10   | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-35-20  | WK-22W-11   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          | Для внешней платы управления |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 1          | См. на габаритном чертеже    |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 1          |                              |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                                 | шт.               | 1          |                              |

SDVC-45



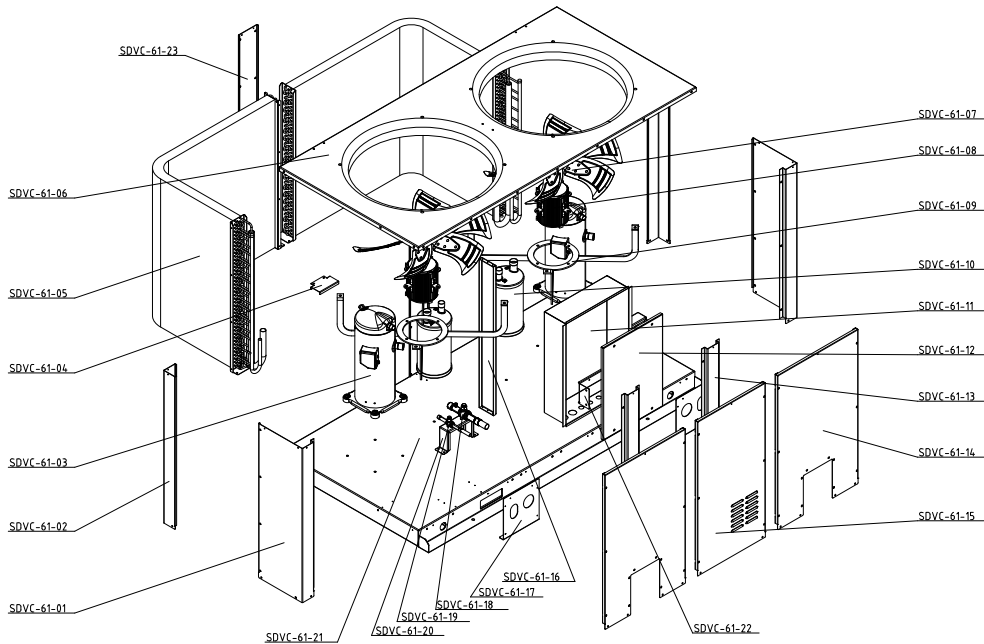
| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                                | Единица измерения | Количество | Примечание                   |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|
| SDVC-45-01  | WK-45W-01   | Передняя панель                                      | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-02  | WK-22W-02   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-03  | WK-22W-03   | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-04  | WK-22W-04   | Внутренняя перегородка шкафа управления              | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-05  | WK-45W-05   | Боковая панель                                       | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                 |
| SDVC-45-06  | WK-28W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                              |
| SDVC-45-07  | 11401288-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-08  | 11401288-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ800mm                                                | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-09  | 50302433    | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-3P42K×2050mm                                       | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-10  | 11401288-03 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Стальная пластина-Q235                                | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-11  | WK-35W-07   | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                              |
| SDVC-45-12  | 11005002    | Газожидкостный сепаратор                             | QFQ14W-00                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-13  | 11401288-04 | Двигатель                                            | FC6-8.0P35S8CGE (1100W-8P) ACVF 5-50Hz                | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-14  | 10201145    | Компрессор                                           | YH450C1-105                                           | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-15  | WK-45W-08   | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-16  | 11013010    | Шаровой кран (газовая труба)                         | TDB-18 (Z)(1-1/8)                                     | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-17  | 11013019    | Шаровой кран (жидкостная труба)                      | TDB-10 (Z)(5/8)                                       | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-18  | WK-22W-09   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-19  | WK-22W-10   | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                              |
| SDVC-45-20  | WK-22W-11   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          | Для внешней платы управления |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 1          | См. на габаритном чертеже    |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 1          |                              |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                                 | шт.               | 1          |                              |

SDVC-53



| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                                | Единица измерения | Количество | Примечание                            |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| SDVC-53-01  | WK-53W-01   | Опорная стойка (передняя)                            | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-53-02  | WK-28W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-03  | 10201141    | Компрессор                                           | YH230C1-100                                           | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-04  | WK-35W-07   | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-05  | 50302434    | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-3P42K×1100mm                                       | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-06  | 11401289-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-53-07  | 11401289-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ650mm                                                | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-08  | 11401289-03 | Двигатель                                            | FC6-6.5P35S6CGE(550W-6P) ACVF 5-50Hz                  | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-09  | 11401289-04 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Стальная пластина-Q235                                | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-10  | 11005002    | Газожидкостный сепаратор                             | QFQ14W-00                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-11  | WK-53W-02   | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-53-12  | WK-53W-03   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-53-13  | WK-53W-04   | Опорная стойка (центральная)                         | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-14  | WK-53W-05   | Передняя панель                                      | GI-61.0mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-15  | WK-53W-06   | Панель электрического блока управления               | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-53-16  | WK-53W-07   | Опорная стойка (между секциями)                      | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-53-17  | WK-22W-09   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-53-18  | 11013007    | Шаровой кран (газовая труба)                         | TDB-18 (Z)(1-1/8)                                     | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-19  | 11013008    | Шаровой кран (жидкостная труба)                      | TDB-10 (Z)(5/8)                                       | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-20  | WK-22W-10   | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-53-21  | WK-53W-08   | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          | Единая                                |
| SDVC-53-22  | WK-53W-09   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          | Для внешней платы управления          |
| SDVC-53-23  | WK-53W-10   | Опорная стойка (задняя)                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                                 | шт.               | 2          | См. обозначение на габаритном чертеже |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |

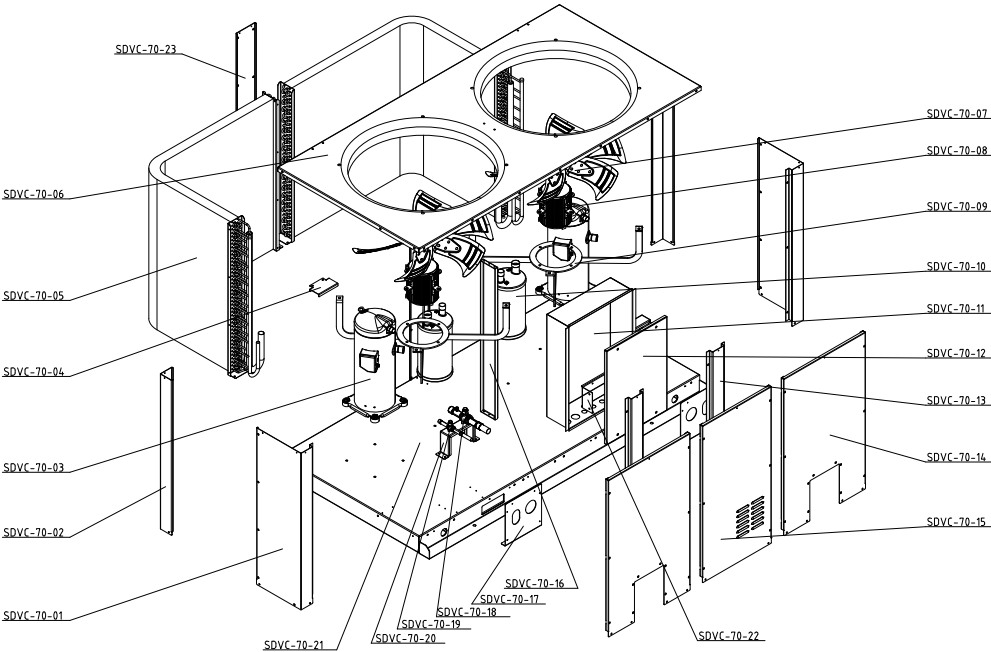
SDVC-61



| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                                | Единица измерения | Количество | Примечание                            |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| SDVC-61-01  | WK-61W-01   | Опорная стойка (передняя)                            | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-61-02  | WK-28W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-03  | 10201143    | Компрессор                                           | YH292C1-100                                           | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-04  | WK-35W-07   | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-05  | 50302435    | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-3P42K×1400mm                                       | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-06  | 11401290-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-61-07  | 11401290-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ700mm                                                | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-08  | 11401290-03 | Двигатель                                            | FC6-7.0P32S6CGE (750W-6P) ACVF 5-50Hz                 | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-09  | 11401290-04 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Стальная пластина-Q235                                | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-10  | 11005002    | Газожидкостный сепаратор                             | QFQ14W-00                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-11  | WK-53W-02   | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-61-12  | WK-53W-03   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-61-13  | WK-53W-04   | Опорная стойка (центральная)                         | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-14  | WK-61W-02   | Передняя панель                                      | GI-61.0mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-15  | WK-53W-06   | Панель электрического блока управления               | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-61-16  | WK-53W-07   | Опорная стойка (между секциями)                      | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-61-17  | WK-22W-09   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-61-18  | 11013007    | Шаровой кран (газовая труба)                         | TDB-18 (Z)(1/1-8)                                     | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-19  | 11013008    | Шаровой кран (жидкостная труба)                      | TDB-10 (Z)(5/8)                                       | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-20  | WK-22W-10   | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-61-21  | WK-61W-03   | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          | Единая                                |
| SDVC-61-22  | WK-53W-09   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          | Для внешней платы управления          |
| SDVC-61-23  | WK-53W-10   | Опорная стойка (задняя)                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                                 | шт.               | 2          | См. обозначение на габаритном чертеже |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |

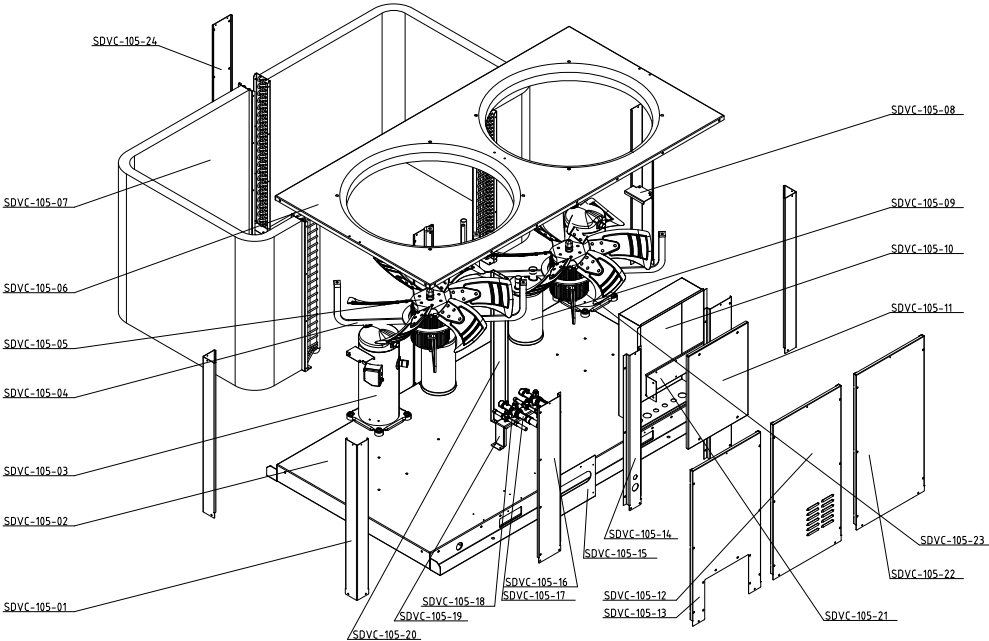


SDVC-70



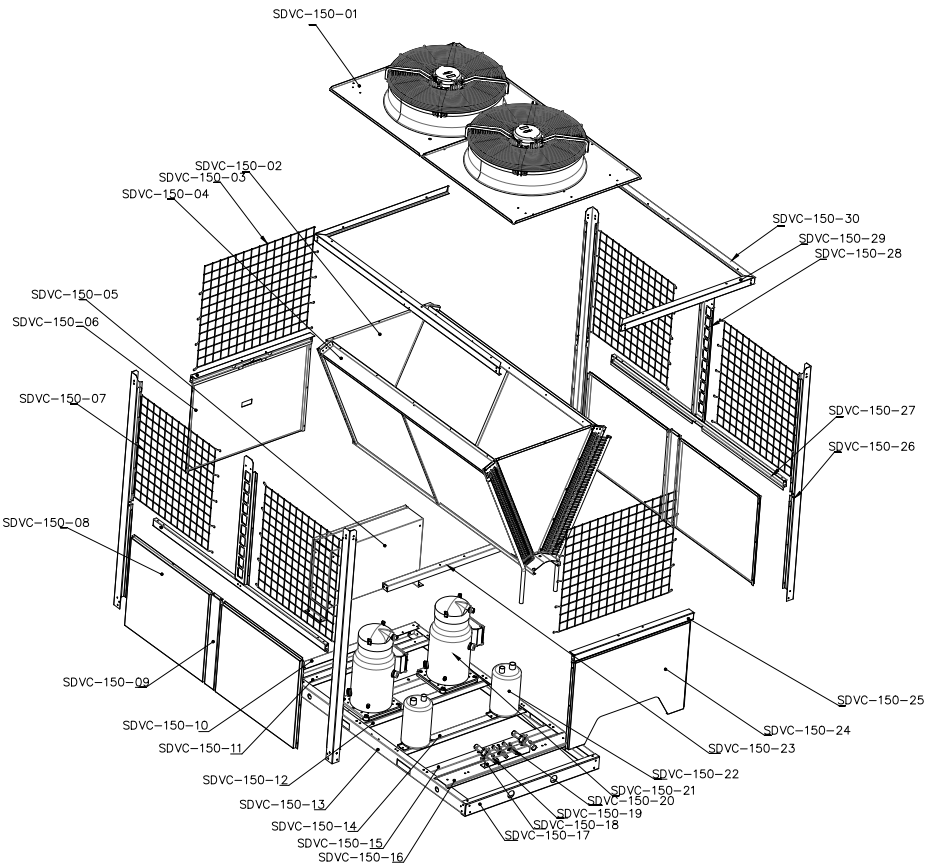
| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                                | Единица измерения | Количество | Примечание                            |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| SDVC-70-01  | WK-70W-01   | Опорная стойка (передняя)                            | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-70-02  | WK-28W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-03  | 10201144    | Компрессор                                           | YH355C1-100                                           | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-04  | WK-35W-07   | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-05  | 50302432    | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-3P42K×1580mm                                       | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-06  | 11401291-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-70-07  | 11401291-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ750mm                                                | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-08  | 11401291-03 | Двигатель                                            | FC6-7.5P32S6CGE (1100W-6P) ACVF 5-50Hz                | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-09  | 11401291-04 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Стальная пластина-Q235                                | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-10  | 11005002    | Газожидкостный сепаратор                             | QFQ14W-00                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-11  | WK-53W-02   | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-70-12  | WK-53W-03   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-70-13  | WK-53W-04   | Опорная стойка (центральная)                         | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-14  | WK-70W-02   | Передняя панель                                      | GI-61.0mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-15  | WK-53W-06   | Панель электрического блока управления               | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-70-16  | WK-53W-07   | Опорная стойка (между секциями)                      | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-70-17  | WK-22W-09   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-70-18  | 11013007    | Шаровой кран (газовая труба)                         | TDB-18 (Z)(1/1-8)                                     | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-19  | 11013008    | Шаровой кран (жидкостная труба)                      | TDB-10 (Z)(5/8)                                       | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-20  | WK-22W-10   | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-70-21  | WK-70W-03   | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1          | Единая                                |
| SDVC-70-22  | WK-53W-09   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          | Для внешней платы управления          |
| SDVC-70-23  | WK-53W-10   | Опорная стойка (задняя)                              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 1          |                                       |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                                 | шт.               | 2          | См. обозначение на габаритном чертеже |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |

SDVC-105



| Обозначение | Код изделия | Наименование                                         | Модель                                             | Единица измерения | Количество | Примечание                            |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| SDVC-105-01 | WK-28W-06   | Опорная стойка (боковая)                             | GI-61.5mm                                          | шт.               | 4          |                                       |
| SDVC-105-02 | WK-105W-02  | Нижняя панель (опора)                                | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          | Единая                                |
| SDVC-105-03 | 10201145    | Компрессор                                           | YH450C1-105                                        | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-04 | 11401292-03 | Кронштейн двигателя вентилятора                      | Steel plate-Q235                                   | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-05 | 11401292-02 | Лопасть вентилятора                                  | φ800mm                                             | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-06 | 11401292-01 | Верхняя панель                                       | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-07 | 11401291-02 | Воздушный теплообменник (конденсатор)                | Ø7-3P42K×2050mm                                    | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-105-08 | 11401291-03 | Металлическая вставка                                | GI-61.5mm                                          | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-09 | 11401291-04 | Газожидкостный сепаратор                             | QFQ14W-00                                          | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-10 | 11005002    | Электрический блок управления                        | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-11 | WK-53W-02   | Панель шкафа управления                              | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-12 | WK-53W-03   | Панель электрического блока управления               | GI-61.0mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-13 | WK-53W-04   | Левая передняя панель                                | GI-61.0mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-14 | WK-70W-02   | Опорная стойка (центральная)                         | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-15 | WK-53W-06   | Металлическая пластина с отверстиями под трубопровод | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-16 | WK-53W-07   | Опорная стойка (передняя)                            | GI-61.5mm                                          | шт.               | 2          | Симметричные                          |
| SDVC-105-17 | WK-22W-09   | Шаровой кран (газовая труба)                         | TDB-18 (Z)(1-1/8)                                  | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-18 | 11013007    | Шаровой кран (жидкостная труба)                      | TDB-10 (Z)(5/8)                                    | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-19 | 11013008    | Кронштейн шарового крана                             | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-20 | WK-22W-10   | Опорная стойка (между секциями)                      | GI-62.0mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-21 | WK-70W-03   | Внутренняя панель блока управления                   | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          | Для внешней платы управления          |
| SDVC-105-22 | WK-53W-09   | Правая передняя панель                               | GI-61.0mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| SDVC-105-23 | 11401292-04 | Двигатель                                            | FC6-6.0P35S6CGE (370W-6P) ACVF 5-50Hz              | шт.               | 2          |                                       |
| SDVC-105-24 | WK-53W-10   | Опорная стойка (задняя)                              | GI-61.5mm                                          | шт.               | 1          |                                       |
| 8           | 11017010    | Сервисный клапан                                     | FJ-4226-DG4-R410A (L)                              | шт.               | 2          | См. обозначение на габаритном чертеже |
| 5           | 11026121    | Реле высокого давления                               | OFF: 4.45 ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |
| 4           | 11026122    | Реле низкого давления                                | OFF: 0.15 ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2          |                                       |

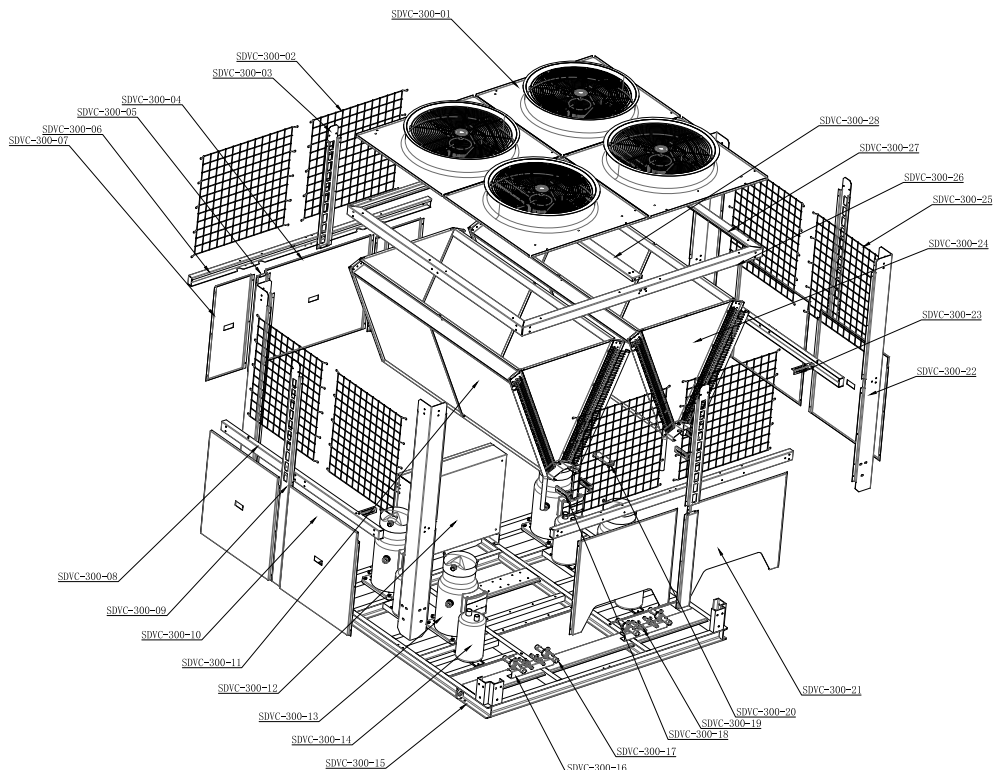
SDVC-150



| Обозначение | Код изделия | Наименование                          | Модель                                | Единица измерения | Кол-во | Примечание   |
|-------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------|--------------|
| SDVC-150-01 | 11401319    | Осевой вентилятор                     | FC4-8.5P30S6BGE (2000W6P) ACVF 5-50Hz | шт.               | 2      |              |
| SDVC-150-02 | WK-150W-01  | Ветрозащитная панель «V» конденсатора | GI-61.5mm                             | шт.               | 2      |              |
| SDVC-150-03 | 11611064    | Решетка (задняя)                      | Защитная решетка                      | шт.               | 2      |              |
| SDVC-150-04 | 50302010    | Воздушный теплообменник (конденсатор) | ф7×5 Row ×48 Hole ×2000mm             | шт.               | 2      | Симметричные |
| SDVC-150-05 | WK-150W-02  | Электрический блок управления         | Component (GI-61.5mm)                 | шт.               | 1      |              |
| SDVC-150-06 | WK-150W-03  | Передняя панель (задняя)              | GI-61.0mm                             | шт.               | 1      |              |
| SDVC-150-07 | 11611063    | Решетка (боковая)                     | Wire guard                            | шт.               | 4      |              |

| Обозначение | Код изделия | Наименование                                 | Модель                                                | Единица измерения | Кол-во | Примечание                                            |
|-------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| SDVC-150-08 | WK-150W-04  | Передняя панель (боковая)                    | GI-61.0mm                                             | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-150-09 | WK-150W-05  | Опорная нижняя стойка (средняя)              | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-10 | WK-150W-06  | Опорная рама 1                               | GI-62.75mm                                            | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-11 | WK-150W-07  | Опорная рама шкафа управления                | GI-62.75mm                                            | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-12 | WK-150W-08  | Опорная рама компрессорной группы            | GI-62.75mm                                            | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-13 | WK-150W-09  | Опорная рама 2                               | GI-62.75mm                                            | шт.               | 2      | Симметричные                                          |
| SDVC-150-14 | WK-150W-10  | Опорная рама газожидкостного сепаратора      | GI-62.75mm                                            | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-15 | WK-150W-11  | Поперечная опорная рама                      | GI-62.75mm                                            | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-16 | WK-150W-12  | Опорная рама под опору                       | GI-62.75mm                                            | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-17 | WK-150W-13  | Опорная рама 3                               | GI-62.75mm                                            | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-18 | WK-150W-14  | Опора шарового крана                         | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-19 | 11013009    | Шаровой кран (газовая труба)                 | TDB-22Z                                               | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-20 | 11218008    | Шаровой кран (жидкостная труба)              | TDB-12Z                                               | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-21 | 10201058    | Компрессор                                   | CH290A4BBA                                            | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-22 | 11005008    | Газожидкостный сепаратор                     | QFQ12A-L                                              | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-23 | WK-150W-15  | Поперечная опорная рама для «V» конденсатора | GI-62.0mm                                             | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-24 | WK-150W-16  | Передняя панель с отверстием под трубопровод | GI-61.0mm                                             | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-150-25 | WK-150W-17  | Поперечная рама (передняя)                   | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-26 | WK-150W-18  | Четырехугольная опорная стойка               | GI-62.0mm                                             | шт.               | 4      | Симметричные                                          |
| SDVC-150-27 | WK-150W-19  | Продольная рама (средняя)                    | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-28 | WK-150W-20  | Опорная верхняя стойка (средняя)             | GI-61.5mm                                             | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-29 | WK-150W-21  | Поперечная рама (верхняя)                    | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-30 | WK-150W-22  | Продольная рама (верхняя)                    | GI-62.0mm                                             | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-31 | 11017006    | Сервисный клапан                             | TCJ-2GWT-3 (R410A)                                    | шт.               | 2      | Схема расположения доступна после заказа оборудования |
| SDVC-150-32 | 11026121    | Реле высокого давления                       | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-150-33 | 11026122    | Реле низкого давления                        | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 M (Сварная медная труба) | шт.               | 2      |                                                       |

SDVC-300



| Обозначение | Код изделия | Наименование                     | Модель                                | Единица измерения | Кол-во | Примечание |
|-------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------|------------|
| SDVC-300-01 | 11401320    | Осевой вентилятор                | FC4-8.5P30S6BGE (2000W6P) ACVF 5-50Hz | шт.               | 4      |            |
| SDVC-300-02 | 11611065    | Решетка (задняя)                 | Защитная решетка                      | шт.               | 4      |            |
| SDVC-300-03 | WK-300W-01  | Опорная верхняя стойка (средняя) | GI-61.5mm                             | шт.               | 2      |            |
| SDVC-300-04 | WK-300W-02  | Передняя панель (задняя)         | GI-61.0mm                             | шт.               | 1      |            |
| SDVC-300-05 | WK-300W-03  | Опорная нижняя стойка (задняя)   | GI-61.5mm                             | шт.               | 3      |            |
| SDVC-300-06 | WK-300W-04  | Поперечная рама (верхняя)        | GI-62.0mm                             | шт.               | 2      |            |
| SDVC-300-07 | WK-300W-05  | Передняя панель (задняя)         | GI-61.0mm                             | шт.               | 2      |            |

| Обозначение | Код изделия | Наименование                                 | Модель                                              | Единица измерения | Кол-во | Примечание                                            |
|-------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| SDVC-300-08 | WK-300W-06  | Продольная рама (средняя)                    | GI-62.0mm                                           | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-09 | WK-300W-07  | Опорная стойка (средняя)                     | GI-61.5mm                                           | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-10 | WK-300W-08  | Передняя панель (боковая)                    | GI-61.0mm                                           | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-11 | 50302021    | Воздушный теплообменник (конденсатор)        | φ7×5 Row×48 Hole×2000mm                             | шт.               | 4      | Симметричные                                          |
| SDVC-300-12 | WK-300W-09  | Электрический блок управления                | Component (GI-61.5mm)                               | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-300-13 | 10201058    | Компрессор                                   | CH290A4BBA                                          | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-14 | 11005010    | Газожидкостный сепаратор                     | QFQ14A-L                                            | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-15 | WK-300W-10  | Стандартный узел                             | Component (10# U-steel)                             | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-300-16 | WK-300W-11  | Опора шарового крана                         | GI-62.0mm                                           | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-17 | 11013009    | Шаровой кран (газовая труба)                 | TDB-22Z                                             | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-18 | WK-300W-11  | Опора для газовой трубы                      | GI-61.5mm                                           | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-19 | 11218008    | Шаровой кран (жидкостная труба)              | TDB-12Z                                             | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-20 | WK-300W-12  | Опора для жидкостной трубы 1                 | GI-61.5mm                                           | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-21 | WK-300W-13  | Передняя панель с отверстием под трубопровод | GI-61.0mm                                           | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-22 | WK-300W-14  | Четырехугольная опорная стойка               | GI-62.0mm                                           | шт.               | 4      | Симметричные                                          |
| SDVC-300-23 | WK-300W-15  | Опора для жидкостной трубы 2                 | GI-61.5mm                                           | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-24 | WK-300W-16  | Ветрозащитная панель «V» конденсатора        | GI-61.0mm                                           | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-25 | WK-300W-17  | Решетка (боковая)                            | Защитная решетка                                    | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-26 | WK-300W-18  | Поперечная рама (верхняя)                    | GI-62.75mm                                          | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-27 | WK-300W-19  | Продольная рама (верхняя)                    | GI-62.75mm                                          | шт.               | 2      |                                                       |
| SDVC-300-28 | WK-300W-20  | Средняя продольная рама (верхняя)            | GI-62.75mm                                          | шт.               | 1      |                                                       |
| SDVC-300-29 | 11017006    | Сервисный клапан                             | TCJ-2GWT-3 (R410A)                                  | шт.               | 4      | Схема расположения доступна после заказа оборудования |
| SDVC-300-30 | 11026121    | Реле высокого давления                       | OFF: 4.45<br>ON: 3.9Mpa-L -4 M (Welded copper pipe) | шт.               | 4      |                                                       |
| SDVC-300-31 | 11026122    | Реле низкого давления                        | OFF: 0.15<br>ON: 0.3Mpa-L -4 M (Welded copper pipe) | шт.               | 4      |                                                       |

## Коды отказов

| Код ошибки<br>внутренней платы<br>управления | Название       | Признак ошибки                                      | Способ устранения                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                            | Power alarm    | Нарушение в линии питания                           | Проверьте чередование фаз, обрыв фазы. Проверьте надежность подключения внутренних плат управления (см. схему подключений). Проверьте надежность подключения внутренних и внешних клемм подключения L1/L2/L3. |
| 2                                            | EEPOM data err | Некорректная работа ПО                              | Повторно загрузите программу.                                                                                                                                                                                 |
| 5                                            | Forbid Cool    | Система не запускается в режиме охлаждения          | Необходимо проверить переключатель Dip2 внешней платы управления. Он должен быть выключен.                                                                                                                    |
| 33                                           | Ambient T.err  | Неисправность датчика температуры наружного воздуха | Проверить подключение датчика. Проверить исправность датчика.                                                                                                                                                 |
| 34                                           | Sys.evap.out T | Неисправность датчика температуры воздуха на выходе | Проверить подключение датчика. Проверить исправность датчика.                                                                                                                                                 |
| 35                                           | Sys.evap.in T. | Неисправность датчика температуры воздуха на входе  | Проверить подключение датчика. Проверить исправность датчика.                                                                                                                                                 |
| 58                                           | Fire alarm     | Блокировка пожарной сигнализации                    | Проверить подключение (см. схему электроподключений).                                                                                                                                                         |

| Код ошибки<br>внешней платы<br>управления<br>(наружный блок) | Название        | Признак ошибки                           | Способ устранения                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                                                            | 1#Lp Input Pro  | Защита по низкому давлению               | Проверить точку подключения реле низкого давления согласно электрической схеме. Проверить исправность реле низкого давления. Проверить / сверить давление в системе согласно данным на реле низкого давления.    |
| 1                                                            | 1#Hp Input Pro  | Защиты по высокому давлению              | Проверить точку подключения реле высокого давления согласно электрической схеме. Проверить исправность реле высокого давления. Проверить / сверить давление в системе согласно данным на реле высокого давления. |
| 2                                                            | 1#Suction T.err | Ошибка температуры воздуха на всасывание | Проверьте корректность температуры воздуха на всасывание с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.           |
| 3                                                            | 1#Evapng.T.err  | Ошибка температуры за клапаном           | Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.                                 |
| 5                                                            | 1#Coil T.err    | Ошибка температуры теплообменника        | Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.                                 |

| Код ошибки<br>внешней платы<br>управления<br>(наружный блок) | Название        | Признак ошибки                           | Способ устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7                                                            | 1#Coil T.high   | Высокая температура теплообменника       | 1. Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.<br>2. Проверьте значение 09-08 в проводном контроллере, на заводе установлено значение 65 °С. Сравните фактическое значение с установленным в контроллере, если оно превышает: проверьте количество фреона в системе и работу вентилятора наружного блока.              |
| 13                                                           | 1#GasOut        | Ошибка температуры газа на выходе        | Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14                                                           | 1#GasOutHigh    | Высокая температура газа на выходе       | 1. Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.<br>2. Проверьте значение 09-10 в проводном контроллере, на заводе установлено значение 120 °С. Сравните фактическое значение с установленным в контроллере, если оно превышает: проверьте количество фреона в системе, работу вентилятора наружного блока и работу ТРВ. |
| 15                                                           | 1#comp error    | Неисправность компрессора                | 1. Необходимо проверить тепловое реле компрессора.<br>2. Необходимо проверить, соответствие номинального тока термореле максимальному рабочему току компрессора.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 25                                                           | 2#Lp Input Pro  | Защита по низкому давлению               | Проверить точку подключения реле низкого давления согласно электрической схеме. Проверить исправность реле низкого давления. Проверить / сверить давление в системе согласно данным на реле низкого давления.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 26                                                           | 2#Hp Input Pro  | Защиты по высокому давлению              | Проверить точку подключения реле высокого давления согласно электрической схеме. Проверить исправность реле высокого давления. Проверить / сверить давление в системе согласно данным на реле высокого давления.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 27                                                           | 2#Suction T.err | Ошибка температуры воздуха на всасывание | Проверьте корректность температуры воздуха на всасывание с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 28                                                           | 2#Evapng.T.err  | Ошибка температуры за клапаном           | Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Код ошибки<br>внешней платы<br>управления<br>(наружный блок) | Название      | Признак ошибки                     | Способ устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30                                                           | 2#Coil T.err  | Ошибка температуры теплообменника  | Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 32                                                           | 2#Coil T.high | Высокая температура теплообменника | 1. Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.<br>2. Проверьте значение 09-08 в проводном контроллере, на заводе установлено значение 65 °C. Сравните фактическое значение с установленным в контроллере, если оно превышает: проверьте количество фреона в системе и работу вентилятора наружного блока.              |
| 38                                                           | 2#GasOut      | Ошибка температуры газа на выходе  | Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 39                                                           | 2#GasOutHigh  | Высокая температура газа на выходе | 1. Проверьте корректность температуры с помощью проводного контроллера. Если температура отличается от фактической температуры, проверьте подключение датчика, наличие повреждений.<br>2. Проверьте значение 09-10 в проводном контроллере, на заводе установлено значение 120 °C. Сравните фактическое значение с установленным в контроллере, если оно превышает: проверьте количество фреона в системе, работу вентилятора наружного блока и работу TPV. |
| 40                                                           | 1#comp error  | Неисправность компрессора          | 1. Необходимо проверить тепловое реле компрессора.<br>2. Необходимо проверить соответствие номинального тока термореле максимальному рабочему току компрессора.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 50                                                           | 0#Commu error | Ошибка связи                       | Проверить подключение внешней и внутренней платы управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 54                                                           | 0#Power alarm | Нарушение в линии питания          | Проверьте чередование фаз, обрыв фазы. Проверьте надежность подключения внутренних плат управления (см. схему подключений). Проверьте надежность подключения внутренних и внешних клемм подключения L1/L2/L3.                                                                                                                                                                                                                                               |

## Техническое обслуживание

### ВНИМАНИЕ

- Технический осмотр и обслуживание агрегата должны проводить только квалифицированные специалисты, обладающие достаточными знаниями и опытом работы с холодильными машинами.
- Не вставляйте посторонние предметы в воздухозаборные и воздуховыпускные решетки.
- Перед проведением технического осмотра или обслуживания агрегата установите вводной выключатель в положение «откл».
- Для обеспечения исправной работы и длительного срока службы агрегата необходимо регулярно проводить полный технический осмотр:
  - Проверяйте, чтобы устройства безопасности и управления работали правильно.
  - Убедитесь, что все клеммы на электрической плате и на компрессоре закреплены должным образом. Следует периодически чистить подвижные клеммы контактов.
  - Проверяйте смотровое стекло на предмет качества и количества фреона в системе.
  - Проверяйте компрессор на предмет протечки масла.
  - Проверяйте работу подогревателя картера компрессора.
  - Очищайте конденсатор наружного блока с помощью воздуха под давлением в направлении, противоположном потоку воздуха.
  - Проверяйте установку и балансировку крыльчатки вентилятора.

### Хранение

Хранить агрегат следует в месте, защищенном от атмосферных осадков и не подверженном частым колебаниям температуры. Если агрегат будет храниться снаружи помещения, то в избежание образования конденсата с него следует снять защитную упаковку.

### Консервация

При длительном пребывании системы в нерабочем состоянии, систему следует подвергнуть консервации.

### ВАЖНО

Необходимо использовать меры безопасности, указанные в ГОСТ 9.014-78.

Выполните следующие действия для консервации:

- Закрывать запорный вентиль после конденсатора (система должна быть включена);
- Дождаться аварийного отключения компрессора по реле низкого давления;
- Выключить питание системы;
- Откачать хладагент из системы;
- Заполнить холодильный контур азотом.
- Закрывать запорные вентили;
- Закрывать сервисную панель;
- Отключить шкаф электропитания от сети.

## Транспортировка и хранение

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от +4 до +40 °C и относительной влажности до 85% при температуре 25 °C. Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

## Утилизация

По окончании срока службы кондиционер следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации кондиционера вы можете получить у представителя местного органа власти.

## Гарантия

Гарантийный срок составляет 1 год. Гарантийное обслуживание производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.