

ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ GEE 051-162 S/Z



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры для внутреннего монтажа, работающие с выносным конденсатором. 8 типоразмеров с холодопроизводительностью от 45 до 160 кВт. Используемый хладагент: R407C (стандартно)

или R22 (по запросу). Выносные конденсаторы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

ПРИМЕНЕНИЕ

Водоохлаждающие машины (чиллеры) предназначены для охлаждения жидкого теплоносителя (воды или водно-гликолевой незамерзающей смеси). Охлажденная вода затем может использоваться для охлаждения воздуха в секциях водяного охлаждения центральных кондиционеров AIRNED-M и LITENED, в канальных водяных воздухоохладителях RW, а также подаваться к

фанкойлам (вентиляторным доводчикам) для индивидуального охлаждения воздуха в помещениях.

Чиллеры исполнения «охлаждение и нагрев» (реверсивные чиллеры) также могут поставлять не охлажденную, а отопленную воду с температурой 45/40°C для отопления в межсезонье.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

GEE – стандартное исполнение;
GEE/SL – малозумное исполнение;
GEE/SP – с баком-накопителем;

GEE/PU – с насосом;
GEE/SPU – с насосом и баком-накопителем.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Корпус из оцинкованной стали с защитным полиэфирным порошковым покрытием. Конструкция обеспечивает легкий доступ к основным компонентам агрегата для проведения технического обслуживания и ремонта.

Компрессоры. Герметичные спиральные компрессоры с указателем уровня масла. Установлены параллельно по два в каждом холодильном контуре. Оснащены устройствами защиты от перегрева и установлены на резиновых виброизоляторах.

Испаритель. Кожухотрубный теплообменник с одним или двумя контурами хладагента.

Холодильный контур. Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами. Контур выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: запорный клапан на линии нагнетания, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль

с внешней уравнивающей линией, клапан для подключения манометров. Холодильные контуры оснащены следующими устройствами защиты: реле высокого и низкого давления, терморегулятор для защиты от замораживания.

Панель с электроаппаратурой. Включает в себя: заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты двигателей компрессоров, тепловые реле вентиляторов, интерфейсная плата с реле, зажимы для внешних подключений.

Микропроцессорный контроллер обеспечивает постоянную индикацию рабочего состояния агрегата, заданной и фактической температуры воды, а также, в случае частичной или полной блокировки агрегата, индикацию сработавшего защитного устройства.

ОПЦИИ

Ресивер жидкого хладагента, манометры высокого и низкого давления, электромагнитный клапан, виброизолирующие опоры, нагреватель для защиты от замораживания, счетчик времени работы, программируемый таймер, дистанционный пульт управления (клавиатура и дисплей), последовательный интерфейс для подключения к персональному компьютеру, сухие контакты для

подключения аварийной сигнализации и индикаторов режима работы, резиновые виброизоляторы (устанавливаются на месте монтажа), реле протока (устанавливается на месте монтажа) для агрегатов стандартного исполнения и исполнения с баком-накопителем (SP).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

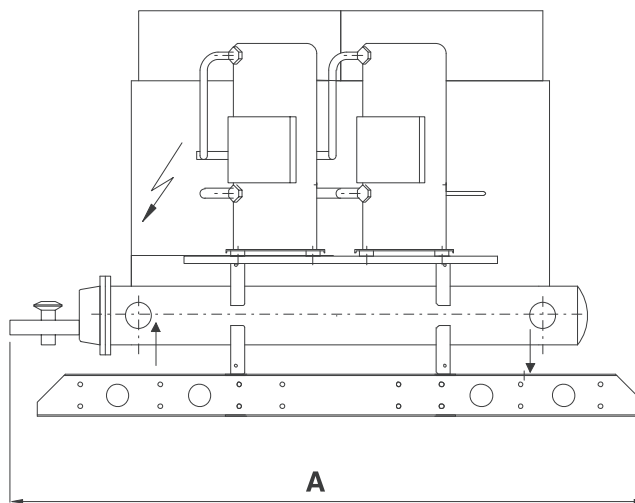
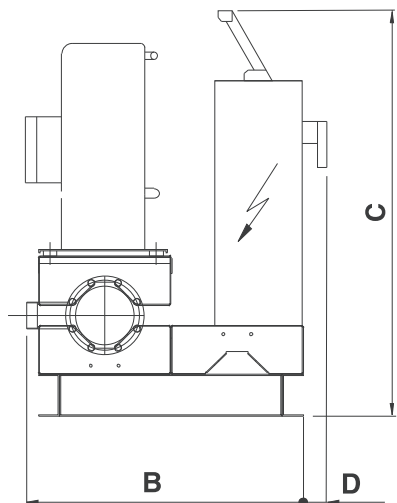
| ТИПОРАЗМЕР | | 051 | 061 | 071 | 081 | 102 | 122 | 142 | 162 |
|--|----------|----------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| Охлаждение | | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 43 | 50 | 66 | 76 | 87 | 101 | 132 | 152 |
| Потребляемая мощность (1) | кВт | 14 | 16 | 21 | 25 | 28 | 32 | 42 | 49 |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Количество | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Количество ступеней производительности | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 1,72 | 2,01 | 2,63 | 3,03 | 3,45 | 4,01 | 5,26 | 6,05 |
| Падение давления | кПа | 21 | 20 | 28 | 19 | 14 | 18 | 26 | 16 |
| Патрубки гидравлического контура | PN16 | 1½" | 2½" | 2½" | 2½" | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 100 |
| Электрические характеристики | | | | | | | | | |
| Электропитание | В/фаз/Гц | <----- 400 - 3 - 50 -----> | | | | | | | |
| Максимальный рабочий ток | А | 40 | 58 | 58 | 70 | 80 | 116 | 116 | 140 |
| Максимальный пусковой ток | А | 150 | 159 | 164 | 210 | 190 | 217 | 222 | 280 |
| Уровень звукового давления (2) | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления (2) | дБ(А) | 69 | 72 | 79 | 79 | 72 | 75 | 82 | 82 |
| Масса | | | | | | | | | |
| Транспортировочная масса | кг | 538 | 541 | 573 | 600 | 747 | 789 | 839 | 908 |
| Эксплуатационная масса | кг | 550 | 556 | 590 | 620 | 776 | 820 | 874 | 954 |

(1) Температура охлаждаемой воды от 12 до 6 °С. Средняя температура конденсации 47,7 °С (температура конденсации: 50 °С).

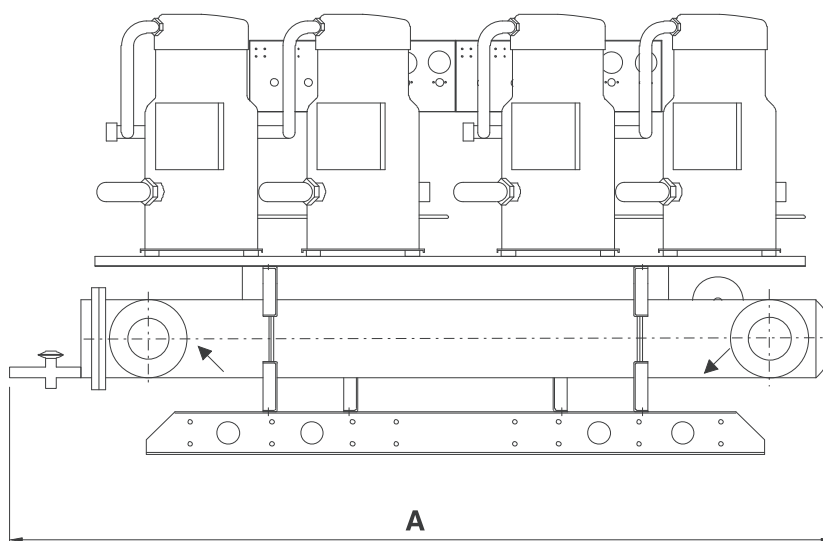
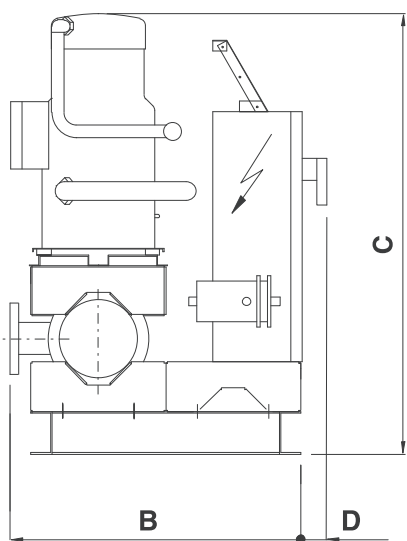
(2) Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата и на высоте 1,5 м от опорной поверхности. Измерения выполнены в соответствии с требованиями стандарта DIN 45635.

РАЗМЕРЫ

051÷081



102÷162



| ТИПОРАЗМЕР | | | 051 | 061 | 071 | 081 | 102 | 122 | 142 | 162 |
|------------|---|----|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Длина | A | мм | 1800 | 1740 | 1820 | 1895 | 2155 | 2205 | 2370 | 2445 |
| Ширина | B | мм | 780 | 795 | 795 | 795 | 807 | 807 | 807 | 830 |
| Высота | C | мм | ←----- 1200 -----> | | | | | | | 1260 |
| Ручка | D | мм | ←----- 70 -----> | | | | | | | |