

Кондиционеры воздуха и тепловые насосы с воздушным охлаждением для монтажа на крыше "Roof-Top" со спиральными компрессорами

5,6 ÷ 66 кВт



R 407 C

GAMMA

Кондиционер воздуха

Рама

Из оцинкованной стали с порошковым покрытием цвета RAL 7032, горячей сушки при 180 °С, придающей отличные защитные свойства от непогоды даже в морском климате. Панели обшивки блока, которые соприкасаются с потоком воздуха, изнутри покрыты шумопоглощающим материалом – пенополиуретаном (плотность 30 кг/м³), стойкому к возгоранию (класс F1).

Компрессор

Герметичный, спирального типа, с внутренней термозащитой типа Кликсон.

Конденсатор

Медные трубки с ребрами из алюминия. Защищен металлической решеткой.

Вентиляторы конденсаторной секции

Осевого типа, с непосредственным приводом от вала электродвигателя с внутренней термозащитой типа Кликсон. Вентилятор имеет защитную решетку.

Испаритель

Из медных трубок с ребрами из алюминия.

Вентиляторы испарительной секции

Центробежного типа, сдвоенный воздухозаборник, непосредственно привода от вала 3-фазного электродвигателя.

Фильтр воздушный

Из синтетического моющего негорючего материала, класс фильтрации G3.

Холодильный контур

Имеется: зарядный штуцер, смотровое стекло, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль, устройство защиты на стороне высокого давления (плавкая вставка).

Шкаф управления

Установлено:

- вводной выключатель,
- термоманитный автомат защиты
- пускатели
- термозащита вентиляторов
- микропроцессорное управление
- возможность подключения удаленного терминала

Микропроцессорное управление

Микропроцессор обеспечивает:

- отображение температуры воздуха на входе
- ввод рабочего задания
- контроль рабочего цикла компрессора с целью исключения частого повторения режима пуск/стоп
- учет времени наработки компрессора;
- подключение выносного пульта управления.
- Устройства контроля и защиты
- реле низкого и высокого давления
- устройство защиты высокого давления механического типа;
- термозащита вентилятора;
- термозащита компрессора.

Тестирование

Установки испытываются в рабочих

условиях на заводе-изготовителе и поставляются заказчику полностью заправленными маслом и хладагентом.

GAMMA /HP

Реверсивный тепловой насос. Дополнительно к элементам машины для работы только на охлаждение, здесь устанавливается:

В Контуре охлаждения

4-ходовой реверсирующий клапан, жидкостной ресивер, второй терморегулирующий вентиль.

Электрический шкаф

Микропроцессорное управление с переключением зима/лето и автоматическим размораживанием.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

GAMMA/LN

Модель с пониженным шумом. Отсек компрессора изолирован звукопоглощающим материалом.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- виброгасящие опоры из резины;
- водяной или электрический нагреватель;
- антикоррозийная обработка теплообменников для работы в агрессивной среде;
- теплообменники из материала медь/луженая медь;
- вентилятор испарительной секции с увеличенным давлением;
- манометры в холодильном контуре;
- нестандартные питающее напряжение и частота.

| Модель | | 21 | 31 | 36 | 41 | 61 | 81 |
|----------------------------------------------------|--------|----------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Холодильная мощность номинальная (*) | кВт | 5,6 | 8,0 | 9,1 | 11,6 | 14,4 | 17,3 |
| Холодильная мощность явная (*) | кВт | 4,6 | 5,7 | 6,6 | 8,7 | 10,6 | 12,5 |
| Мощность нагрева номинальная (**) | кВт | 5,9 | 8,5 | 9,6 | 12,2 | 14,5 | 17,5 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Число компрессоров / контуров | п° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Регулирование производительности | % | 0-100 | | | | | |
| Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*) | кВт | 1,5 | 2,4 | 2,9 | 3,3 | 4,3 | 5,0 |
| Потребляемая мощность при работе на нагрев (**) | кВт | 1,4 | 2,3 | 2,6 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Воздушный поток | м³/с | 0,389 | 0,389 | 0,472 | 0,683 | 0,764 | 0,847 |
| Допустимое статическое давление | Па | 90 | 90 | 35 | 100 | 60 | 25 |
| Теплообменник дополнительного нагрева воды | | | | | | | |
| Мощность нагрева номинальная (**) | кВт | 13,2 | 13,2 | 14,9 | 14,8 | 15,9 | 16,9 |
| Расход воды | л/с | 0,324 | 0,324 | 0,366 | 0,363 | 0,389 | 0,414 |
| Падение давления | кПа | 22 | 22 | 27 | 16 | 18 | 20 |
| Параметры электропитания | В/ф/Гц | 230/1/50 | | 400/3+N/50 | | | |
| Габариты и вес | | | | | | | |
| Ширина | мм | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Глубина | мм | 1100 | 1100 | 1100 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Высота | мм | 800 | 800 | 800 | 950 | 950 | 950 |

| Модель | | 91 | 101 | 141 | 161 | 201 | 251 |
|----------------------------------------------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодильная мощность номинальная (*) | кВт | 22,0 | 28,6 | 37,3 | 40,8 | 58,5 | 66,0 |
| Холодильная мощность явная (*) | кВт | 16,5 | 21,1 | 26,9 | 29,8 | 42,3 | 47,0 |
| Мощность нагрева номинальная (**) | кВт | 21,8 | 29,5 | 38,1 | 43,3 | 59,6 | 68,4 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Число компрессоров / контуров | п° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Регулирование производительности | % | 0-100 | | | | | |
| Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*) | кВт | 7,0 | 10,1 | 11,3 | 13,8 | 17,4 | 21,4 |
| Потребляемая мощность при работе на нагрев (**) | кВт | 5,3 | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 14,1 | 17,3 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Воздушный поток | м³/с | 1,153 | 1,486 | 1,847 | 2,111 | 2,778 | 3,056 |
| Допустимое статическое давление | Па | 150 | 70 | 150 | 150 | 140 | 70 |
| Теплообменник дополнительного нагрева воды | | | | | | | |
| Мощность нагрева номинальная (**) | кВт | 25,1 | 29,3 | 32,3 | 35,1 | 41,4 | 43,8 |
| Расход воды | л/с | 0,613 | 0,717 | 0,792 | 0,858 | 1,013 | 1,071 |
| Падение давления | кПа | 16 | 21 | 18 | 21 | 29 | 31 |
| Параметры электропитания | В/ф/Гц | 400/3+N/50 | | | | | |
| Габариты и вес | | | | | | | |
| Ширина | мм | 1400 | 1400 | 1470 | 1470 | 1470 | 1470 |
| Глубина | мм | 1500 | 1500 | 1700 | 1700 | 2330 | 2330 |
| Высота | мм | 1100 | 1100 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |

(*) Температура наружного воздуха 35 °С; температура воздуха на входе испарителя 26 °С С.Т., 19 °С В.Т.

(**) Температура наружного воздуха 8,3 °С С.Т., 6,1 °С В.Т.; температура воздуха на входе конденсатора 20 °С С.Т.

Приведены параметры установок базовой и стандартной конфигурации. Более подробно – см. специальную документацию.