

Компрессорно-испарительные агрегаты и тепловые насосы с винтовыми компрессорами

125 ÷ 334 кВт



R 407 C

OMEGA V / LC

Компрессорно-испарительный агрегат

Рама

Стальная оцинкованная, покрытая порошковой краской (цвет RAL 7032) с последующей горячей сушкой.

Компрессор

Бессальниковый винтовой компрессор с двумя ступенями регулировки производительности, оборудованный дополнительным нагревателем картера и тепловой защитой от перегрузки. Пуск электродвигателя компрессора осуществляется переключением обмоток со звезды на треугольник.

Холодильные контуры

Независимые с запорным клапаном, установленным на нагнетании компрессора, запорным клапаном на жидкостной линии, заправочным штуцером, смотровым стеклом, фильтром-осушителем, терморегулирующим вентилем, реле высокого и низкого давления, предохранительным клапаном и перекрытием жидкостной линии посредством терморегулирующего вентиля.

Испаритель

Паяно-сварные пластинчатые теплообменники с установленными защитой от замораживания и механическим реле протока

Шкаф управления

Установлен вводный выключатель, защита силовых цепей и цепей управления, пускатели компрессоров, микропроцессорный контроллер с дисплеем.

Испытания

Агрегаты испытаны на заводе и полностью заправлены маслом. Поставляются с холодильным контуром, заполненным азотом.

OMEGA V/LC /HP

Реверсивный агрегат (тепловой насос). Дополнительно к элементам базового варианта OMEGA V/LC, эта модель снабжена 4-ходовым реверсивным клапаном на каждый контур, отделителем жидкости на всасывающей линии, жидкостным ресивером.

ВАРИАНТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

OMEGA V /LC /DC

Агрегат с 100 % конденсатором-рекуператором. Не применяется для исполнения /HP.

OMEGA V /LC /DS

Агрегат с пароохладителем для частичной (20%) регенерации тепла конденсации.

OMEGA V /LC /LN

Модель с пониженным шумом. Агрегат полностью закрыт съемными металлическими панелями с пенополиуретановой изоляцией изнутри.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- резиновые или пружинные виброизоляторы;
- водяной коллектор;
- контроль давления конденсации при помощи регулятора скорости вращения вентиляторов (температура воздуха до минус 20 °С);
- двойное задание системы регулирования производительности, в 2-компрессорных агрегатах задания

можно вводить с пульта управления или через цифровой вход .

В любом варианте переключение задания производится автоматически по температуре воды;

- Последовательный интерфейс для дистанционного контроля или дистанционного компьютерного управления: применяется типа RS485 для агрегатов с одним компрессором, и RS422 на 2-х компрессорных агрегатах. В обоих случаях используется протокол связи Carel;
- жидкостные ресиверы;
- манометры;
- бегущая строка оперативного сервиса;
- 3-уровневая обработка критических ошибок.

Модель		40	50	60
Холодильная мощность номинальная (**)	кВт	124,6	146,9	167,2
Мощность нагрева номинальная (**)	кВт	123,7	145,7	167,5
Компрессор				
Число компрессоров/контуров	п°	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	41,0	48,3	56,6
Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)	кВт	41,8	49,3	57,8
Регулирование производительности	%	45-100	45-100	45-100
Испаритель				
Гидравлическая емкость	л	1 x 10,5	1 x 14,3	1 x 15,7
Расход воды	л/с	5,95	7,02	7,99
Падение давления	кПа	38,6	35,4	41,5
Уровень шума (***)				
Базовый вариант	дБ(А)	69,0	70,0	71,0
Вариант LN	дБ(А)	65,0	65,0	66,0
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Габаритные размеры и вес				
Ширина	мм	1126	1126	1126
Глубина	мм	1556	1556	1556
Высота	мм	1700	1700	1700
Вес в упаковке	кг	742	771	792

Модель		80	100	120
Холодильная мощность номинальная (**)	кВт	249,3	293,9	334,3
Мощность нагрева номинальная (**)	кВт	247,4	291,3	334,9
Компрессор				
Число компрессоров/контуров	п°	2/2	2/2	2/2
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	82,0	96,6	113,3
Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)	кВт	83,7	98,6	115,6
Регулирование производительности	%	23-50-73-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Испаритель				
Гидравлическая емкость	л	2 x 10,5	2 x 14,3	2 x 15,7
Расход воды	л/с	11,91	14,04	15,97
Падение давления	кПа	38,6	35,3	41,5
Уровень шума (***)				
Базовый вариант	дБ(А)	72,0	73,0	74,0
Вариант LN	дБ(А)	68,0	68,0	69,0
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Габаритные размеры и вес				
Ширина	мм	1876	1876	1876
Глубина	мм	1556	1556	1556
Высота	мм	1700	1700	1700
Вес в упаковке	кг	1359	1419	1459

(*) Температура конденсации 50°C; температура воды на входе / выходе испарителя 12/7 °C

(**) Температура воды на входе / выходе конденсатора 40/45 °C; температура испарения – 5 °C.

(***) Уровень звукового давления измеряется на открытой площадке на расстоянии 1 м от установки со стороны электрошита, согласно ISO 3746.

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