

Водоохлаждаемые компрессорно-испарительные агрегаты с винтовыми компрессорами

170 ÷ 1043 кВт



R 407 C

OMEGA V 2001/LC

Компрессорно-испарительный агрегат.

Рама

Стальная оцинкованная, покрытая порошковой краской горячего отверждения.

Компрессор

Бессальниковый двухвинтовой, с непосредственным приводом от ротора электродвигателя, с двумя ступенями регулирования производительности, оборудованный дополнительным нагревателем масла в картере и тепловой защитой от перегрузки. Пуск электродвигателя компрессора осуществляется переключением обмоток со звезды на треугольник.

Холодильные контуры

Независимые с запорным клапаном 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

Кожухотрубный естественного охлаждения, с защитой от замораживания.

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.

ВАРИАНТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

OMEGA V 2001 /LC /DC

Агрегат с 100 % регенерацией тепла конденсации и жидкостным ресивером.

OMEGA V 2001 /LC /DS

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

OMEGA V 2001 /LC /LN

Модель с пониженным шумом. Агрегат полностью закрыт съемными металлическими панелями, покрытыми с внутренней стороны звукопоглощающим материалом.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- регулятор скорости вращения вентиляторов выносного конденсатора для регулирования давления конденсации (температура наружного воздуха до -20 °С);
- регулирование производительности по температуре воды на выходе;
- двойное задание системы регулирования производительности, задания можно вводить с панели управления или через цифровой вход. Регулирование производится автоматически по температуре воды;
- интерфейс RS485 для дистанционного контроля или дистанционного компьютерного управления. Используется протокол связи Carel или Modbus;
- плавное регулирование производительности от 100 до 50 % (или от 100 до 25 %);
- возможность дистанционного изменения задания;
- выносной пульт управления (в дополнение к стационарному пульту);
- жидкостной ресивер;
- бегущая строка запроса на сервис;
- 3-уровневая обработка критических ошибок;
- ограничение потребляемого тока;
- манометры.

Модель		19.1	22.1	27.1	33.1	38.2	39.1	43.1	44.2
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	170,8	197,4	245,2	296,5	341,6	348,5	389,0	394,8
Компрессор									
Число компрессоров/контуров		1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	56,6	65,4	78,9	94,2	113,1	105,3	116,7	130,8
Регулирование производительности	%	50-100			25-50-75-100		50-100		25-50-75-100
Испаритель									
Гидравлическая емкость	л	1 x 59,6	1 x 104,6	1 x 90,3	1 x 104,3	1 x 166,7	1 x 178,6	1 x 140,1	1 x 140,1
Расход воды	л/с	8,16	9,43	11,71	14,16	16,32	16,63	18,59	18,86
Падение давления	кПа	19,1	24,6	52,6	63,9	46,7	29,9	50,6	32,5
Уровень шума (**)									
Базовый вариант	дБ(А)	69,9	70,5	71,9	73,3	73,4	74,9	76,6	74,1
Вариант LN	дБ(А)	65,4	67,1	69,1	70,6	69,3	72,2	73,5	70,7
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50							

Модель		47.1	52.1	54.2	58.1	60.2	65.2	71.2
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	423,2	469,9	494,3	523,5	540,5	588,2	643,5
Компрессор								
Число компрессоров/контуров		1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	126,7	147,1	158,0	163,7	173,0	188,1	199,4
Регулирование производительности	%	50-100	50-100	25-50-75-100	50-100	25-50-75-100		
Испаритель								
Гидравлическая емкость	л	1 x 149,4	1 x 268,4	1 x 249,3	1 x 249,3	1 x 249,3	1 x 240,0	1 x 210,0
Расход воды	л/с	20,21	22,45	23,62	25,01	25,82	28,10	30,74
Падение давления	кПа	55,2	37,2	23,2	25,8	27,4	45,8	50,0
Уровень шума (**)								
Базовый вариант	дБ(А)	76,6	77,1	75,7	79,6	75,8	75,9	77,3
Вариант LN	дБ(А)	73,6	73,8	72,6	76,3	72,9	73,2	74,5
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50						

Модель		77.2	82.2	86.2	90.2	93.2	104.2	116.2
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	693,5	740,2	781,3	807,2	839,5	936,1	1042,8
Компрессор								
Число компрессоров/контуров		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	210,5	222,1	233,5	243,1	253,0	293,9	327,2
Регулирование производительности	%	25-50-75-100						
Испаритель								
Гидравлическая емкость	л	1 x 210,0	1 x 285,0	1 x 285,0	1 x 285,0	1 x 285,0	1 x 438,0	1 x 420,0
Расход воды	л/с	33,13	35,36	37,32	38,56	40,10	44,72	49,82
Падение давления	кПа	57,6	23,9	26,5	28,2	30,4	71,2	67,3
Уровень шума (**)								
Базовый вариант	дБ(А)	78,3	78,8	79,6	80,0	80,2	81,9	81,8
Вариант LN	дБ(А)	75,5	75,9	76,8	76,9	77,3	78,9	78,7
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50						

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

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

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