

Компрессорно-испарительные агрегаты и тепловые насосы с одновинтовыми компрессорами

143 ÷ 697 кВт



R 134 A

OMEGA V ECHOS /LC

Компрессорно-испарительный агрегат на хладагенте R134a.

Компрессор

Бессальниковый одновинтовой компрессор бесступенчатого (плавного) регулирования производительности от 30 до 100%. Каждый компрессор оснащен нагревателем картера, смазка обеспечивается за счет перепада давления всасывания и нагнетания. Пуск и остановка выполняется на производительности 12%.

Защита от перегрева обеспечивается термодатчиком в обмотке электро-двигателя и на трубопроводе нагнетания. Пуск в работу по схеме “звезда-треугольник”.

Холодильные контуры

Независимые с запорным вентилем на линии нагнетания компрессора, запорным клапаном на жидкостной линии, заправочным штуцером, смотровым стеклом, фильтром-осушителем, терморегулирующим вентилем, устройством охлаждения компрессора путем инъекции жидкости, реле высокого и низкого давления, разгрузочным клапаном и перекрытием жидкостной линии посредством терморегулирующего вентиля.

Испаритель

Кожухотрубного типа с испарителем сухого расширения; оптимизирован для работы с хладагентом R134a; испаритель имеет теплоизоляцию из

вспененного материала с замкнутыми порами и имеет датчик защиты от обмерзания.

Шкаф управления

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

Испытания

Заправка маслом и “сухой” прогон производится на заводе-изготовителе. Поставляются с холодильным контуром, заполненным азотом.

ВАРИАНТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

OMEGA V ECHOS /LC /DC

Агрегат с конденсатором-рекуператором, обеспечивающим под управлением микропроцессора 100% регенерацию тепла.

OMEGA V ECHOS /LC /DS

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

OMEGA V ECHOS /LC /LN

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

OMEGA V ECHOS /SLN

Дополнительно по сравнению с моделью OMEGA V ECHOS /LN, установлена шумоизоляция линии всасывания и нагнетания компрессора массивной лентой, армированной свинцом.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- Реле протока механического типа (поставляется отдельно как часть стандартного оборудования);
- Жидкостной ресивер;
- Электромагнитный клапан жидкостной линии;
- двойное задание с помощью одного электронного терморегулирующего вентиля; задание можно вводить с пульта управления или через цифровой вход (указать при заказе);
- Последовательный интерфейс типа RS485 для дистанционного контроля или дистанционного компьютерного управления. Используется протокол связи Carel или Modbus;
- манометры;
- защита испарителя от обмерзания;
- SMS сообщение для управления обслуживанием;
- 3-уровневая обработка критических ошибок;
- пружинные или резиновые виброгасительные опоры;
- выносной пульт управления.

Модель		18.1	22.1	31.1	35.1	36.2
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	143,4	180,4	266,0	283,2	293,2
Компрессор						
Число компрессоров / контуров	п'	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	44,2	55,6	77,0	84,6	88,7
Регулирование производительности	%	плавное	плавное	плавное	плавное	плавное
Испаритель						
Гидравлическая емкость	л	49	63	90	90	90
Расход воды	л/с	6,838	8,602	12,686	13,503	13,982
Падение давления	кПа	42,9	23,7	43,3	48,8	52,1
Уровень шума (**)						
Базовый вариант	дБ(А)	68,0	65,2	71,2	75,2	71,0
Вариант LN	дБ(А)	63,2	60,4	66,4	70,4	66,2
Вариант SLN	дБ(А)	55,9	53,1	59,1	63,1	58,9
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50+-5%				
Ширина	мм	2800	2800	3200	3200	3200
Глубина	мм	1600	1600	1600	1600	1600
Высота	мм	1900	1900	2000	2000	1900
Вес в рабочем состоянии	кг	1043	1146	1258	1423	1538
Модель		41.2	42.1	45.2	53.2	62.2
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	330,6	345,8	367,7	465,2	540,6
Компрессор						
Число компрессоров / контуров	п'	2	1	2	2	2
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	100,2	106,0	111,8	134,0	154,6
Регулирование производительности	%	плавное	плавное	плавное	плавное	плавное
Испаритель						
Гидравлическая емкость	л	129	129	113	184	184
Расход воды	л/с	15,724	16,490	17,535	22,186	25,782
Падение давления	кПа	58,7	63,9	62,9	52,2	69,7
Уровень шума (**)						
Базовый вариант	дБ(А)	66,9	80,2	68,2	66,9	74,2
Вариант LN	дБ(А)	62,1	75,4	63,4	62,1	69,4
Вариант SLN	дБ(А)	54,8	68,1	56,1	54,8	62,1
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50+-5%				
Ширина	мм	3200	3200	3200	3250	3250
Глубина	мм	1600	1600	1600	1600	2000
Высота	мм	1900	2000	1900	1900	1900
Вес рабочий	кг	1843	1555	1933	2246	2271
Модель		65.2	69.2	76.2	83.2	
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	557,7	574,7	640,3	697,2	
Компрессор						
Число компрессоров / контуров	п'	2	2	2	2	
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	162,0	169,5	191,3	212,5	
Регулирование производительности	%	плавное	плавное	плавное	плавное	
Испаритель						
Гидравлическая емкость	л	184	184	252	252	
Расход воды	л/с	26,598	27,406	30,537	33,247	
Падение давления	кПа	74,0	78,4	74,5	87,9	
Уровень шума (**)						
Базовый вариант	дБ(А)	73,0	78,2	78,4	83,2	
Вариант LN	дБ(А)	68,2	73,4	73,6	78,4	
Вариант SLN	дБ(А)	60,9	66,1	66,3	71,1	
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50+-5%				
Ширина	мм	3750	3750	3800	3800	
Глубина	мм	2000	2000	2000	2000	
Высота	мм	2000	2000	2000	2000	
Вес в рабочем состоянии	кг	2501	2651	2878	2918	

(*) 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 со стороны электрошита, согласно ISO 3746. Приведены параметры установок базовой и стандартной конфигурации. Более подробно – см. специальную документацию.