

Конденсаторные блоки с полугерметичным одновинтовым компрессором

143-697 кВт



OMEGA V ECHOS

Конденсаторный блок

Рама

Рама изготовлена из стали и покрыта эпоксидно-полиэфирной порошковой эмалью горячей сушки.

Компрессор

Полугерметичный одновинтовой компрессор с постоянным контролем мощности в пределах 30-100%. Каждый компрессор оснащен подогревателем картера и встроенной системой электронной защиты с датчиками температуры, расположенными непосредственно на обмотке двигателя и в нагнетательном трубопроводе. Запуск и остановка блока выполняется с 12% регулированием производительности и переключением со звезды на треугольник электрических обмоток.

Холодильные контуры

Независимые холодильные контуры с запорным клапаном в линии нагнетания компрессора, запорным клапаном в жидкостной линии, заправочным клапаном, смотровым стеклом, фильтром-осушителем, терморегулирующим вентилем, реле высокого и низкого давления и предохранительным клапаном; жидкостная линия перекрывается с помощью термостатического клапана.

Испаритель

Кожухотрубный с отводом сухого пара испаритель, изолированный с помощью кожуха с герметичным пористым материалом; с системой защиты от замораживания и датчиком. Оптимально подходит для работы с хладагентом R134a.

Шкаф управления

В шкафу управления находятся вводной выключатель, предохранители и автоматические выключатели силовых цепей и цепей управления, пускатели компрессоров.

Микропроцессорный контроллер, к которому можно подключить дисплей.

Испытания

Оборудование испытано на заводе-изготовителе и заправлено азотом и маслом.

ИСПОЛНЕНИЯ

OMEGA V ECHOS/LC/DC

Агрегат оснащен конденсатором, обеспечивающим 100 % регенерацию теплоты конденсации, а также жидкостным ресивером.

OMEGA V ECHOS /LC /DS

Агрегат оснащен охладителем перегретого пара для частичной (20 %) утилизации теплоты конденсации.

OMEGA V ECHOS /LC /LN

Малозумное исполнение: звукоизоляция компрессора изготовлена из окрашенной листовой стали, покрытой звукопоглощающим материалом.

OMEGA V ECHOS /SLN

Кроме элементов, установленных в модели OMEGA V ECHOS /LN, имеется следующее: звукоизоляция на линии всасывания и в напорной линии компрессора, выполненная из звукопоглощающего, износостойкого материала.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Механическое реле расхода (не входит в комплект поставки).
- Жидкостный ресивер.
- Система управления с двумя уставками с электронным термостатическим клапаном; уставки можно выбирать с панели управления или через дискретный вход (указывается при заказе).
- Интерфейс RS485 для связи микропроцессорной системы управления с системой централизованного управления или дистанционного компьютерного управления. Интерфейс поддерживает протокол связи Carel или Modbus.
- Манометры.
- Резиновые или пружинные звукогасители.
- Пульт дистанционного управления.

ОМЕГА V ECHOS/LC - R134A ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕРЫ БЛОКА		18.1	22.1	31.1	35.1	36.2
Номинальная холодопроизводительность (*)	кВт	143,4	180,4	266,0	283,2	293,2
Компрессор						
Кол-во/холодильные контуры	п°	1	1	1	1	2
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	44,2	55,6	77,0	84,6	88,7
Диапазон мощности	%	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.
Характеристики испарителя						
Водосодержание	л	49	63	90	90	90
Расход воды	л/с	6,838	8,602	12,686	13,503	13,982
Перепад давления	кПа	42,9	23,7	43,3	48,8	52,1
Уровень шума (**)						
Базовая модель	ДБ (А)	68,0	65,2	71,2	75,2	71,0
Малощумная модель	ДБ (А)	63,2	60,4	66,4	70,4	66,2
Сверхмалощумная модель	ДБ (А)	55,9	53,1	59,1	63,1	58,9
Питание	В/фаза/Гц	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Размеры и вес						
Ширина	мм	2653	2660	3081	3081	3187
Глубина	мм	1200	1200	1200	1200	1242
Высота	мм	1347	1408	1466	1466	1554
Отгрузочный вес	кг	1030	1230	1352	1502	1860
ТИПОРАЗМЕРЫ БЛОКА		41.2	42.1	45.2	53.2	62.2
Номинальная холодопроизводительность (*)	кВт	330,6	345,8	367,7	465,2	540,6
Компрессор						
Кол-во/холодильные контуры	п°	2	1	2	2	2
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	100,2	106,0	111,8	134,0	154,6
Диапазон мощности	%	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.
Характеристики испарителя						
Водосодержание	л	129	129	113	184	184
Расход воды	л/с	15,724	16,490	17,535	22,186	25,782
Перепад давления	кПа	58,7	63,9	62,9	52,2	69,7
Уровень шума (**)						
Базовая модель	ДБ (А)	66,9	80,2	68,2	66,9	74,2
Малощумная модель	ДБ (А)	62,1	75,4	63,4	62,1	69,4
Сверхмалощумная модель	ДБ (А)	54,8	68,1	56,1	54,8	62,1
Питание	В/фаза/Гц	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Размеры и вес						
Ширина	мм	3187	3061	3187	3809	3809
Глубина	мм	1242	1200	1242	1300	1300
Высота	мм	1554	1467	1554	1554	1554
Отгрузочный вес	кг	1974	1672	2050	2402	2462
ТИПОРАЗМЕРЫ БЛОКА		65.2	69.2	76.2	83.2	
Номинальная холодопроизводительность (*)	кВт	557,7	574,7	640,3	697,2	
Компрессор						
Кол-во/холодильные контуры	п°	2	2	2	2	
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	162,0	169,5	191,3	212,5	
Диапазон мощности	%	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.	Непрерывн.	
Характеристики испарителя						
Водосодержание	л	184	184	252	252	
Расход воды	л/с	26,598	27,406	30,537	33,247	
Перепад давления	кПа	74,0	78,4	74,5	87,9	
Уровень шума (**)						
Базовая модель	ДБ (А)	73,0	78,2	78,4	83,2	
Малощумная модель	ДБ (А)	68,2	73,4	73,6	78,4	
Сверхмалощумная модель	ДБ (А)	60,9	66,1	66,3	71,1	
Питание	В/фаза/Гц	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	
Размеры и вес						
Ширина	мм	3809	3809	3891	3891	
Глубина	мм	1300	1300	1300	1300	
Высота	мм	1554	1554	1567	1567	
Отгрузочный вес	кг	2576	2726	2945	2986	

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

(**) Уровень звукового давления измерен в условиях свободного поля на расстоянии 1 м в соответствии со стандартом ISO 3746.

В данной таблице приведены характеристики основных и стандартных моделей; более подробную информацию см. в сопроводительной документации.