

Конденсаторные блоки воздушного охлаждения с центробежными вентиляторами и спиральными компрессорами

5-42,5 кВт



EPSILON CF/LE

Конденсаторный блок

Корпус

Рама изготовлена из оцинкованной стали и покрыта полиэфирной порошковой эмалью горячей сушки (цветовой тон RAL 5014).

Компрессоры

Однофазный компрессор лопастного типа (модели 5 и 7) с сепаратором на линии всасывания и трехфазные полугерметичные спиральные компрессоры для остальных моделей; оснащены подогревателем картера (кроме моделей 5 и 7), тепловой защитой от перегрузки электродвигателя; установлены на резиновых антивибрационных опорах.

Холодильный контур

Холодильный контур включает в себя заправочный клапан жидкостной линии и всасывающей линии, смотровое стекло, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль, предохранительный клапан, реле высокого и низкого давления, а также предохранительный клапан.

Конденсатор

Конденсатор представляет собой оребренный теплообменник с защитной решеткой (модели 5-25) и металлическим сетчатым фильтром (модели 30 и 35).

Центробежный вентилятор

Подсоединен непосредственно к электродвигателю (модели 5-15) или через ременную передачу (модели 20-35). На выходном отверстии установлена защитная решетка.

Шкаф управления

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

Микропроцессорный контроллер, к которому можно подключить дисплей. Параметры питания: 230 В / 1 фаза / 50 Гц (модель 5 и 7) или 400 В / 3 фазы / 50 Гц (другие модели).

Испытания

Оборудование испытано на заводе-изготовителе и заправлено хладагентом и маслом. Холодильные контуры блоков заправлены азотом.

EPSILON CF/LE/HP

Реверсивный тепловой насос

Кроме компонентов, установленных в моделях, выполняющих только охлаждение, имеется ресивер жидкого хладагента, 4-ходовый клапан реверсирования цикла, а также терморегулирующий вентиль с выравниванием давления.

Микропроцессор выполняет следующие действия: переключения между «зимним/летним»

режимом работы, автоматической оттаивание, ввод данных для функции дистанционной смены режимов работы (зима/лето).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Резиновые антивибрационные опоры.
- Теплообменники со специальной антикоррозийной защитой.
- Последовательный интерфейс RS485.
- Пульт дистанционного управления (в дополнение к стандартному пульту).
- Термостатический клапан для вынесенного испарителя.

EPSILON ECHOS/LE - R407C ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		5	7	8,5	10	12,5
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,2	7,3	9,4	12,1	15,0
НАГРЕВ (**)						
Номинальная теплопроизводительность	кВт	4,9	7,4	9,3	11,5	13,6
Компрессоры						
Кол-во компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	1,8	2,4	3,1	3,4	4,3
Потребляемая мощность при нагреве (**)	кВт	1,3	1,7	2,4	2,8	3,4
Ступени мощности	%	100	100	100	100	100
Вентиляторы						
Расход воздуха	м³/с	1,042	1,042	1,042	1,667	1,667
Кол. вентиляторов x номинальная мощность электродвигателя	шт. x кВт	1 x 0,515	1 x 0,515	1 x 0,515	1 x 1,1	1 x 1,1
Уровень звукового давления (***)	дБ(А)	61	61	61	62	62
Сеть электропитания	В/фаз/Гц	200/1~/50	200/1~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50
Размеры и масса						
Ширина	мм	1150	1150	1150	1250	1250
Глубина	мм	652	652	652	828	828
Высота	мм	1252	1252	1252	1252	1252
Отгрузочная масса (#)	кг	101	111	123	173	174

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		15	20	25	30	35
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	17,5	19,9	26,6	37,1	42,5
НАГРЕВ (**)						
Номинальная теплопроизводительность	кВт	16,9	20,1	28,5	37,2	43,1
Компрессоры						
Кол-во компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	5,2	6,2	8,8	11,5	13,5
Потребляемая мощность при нагреве (**)	кВт	3,9	5,0	6,2	8,2	9,8
Ступени мощности	%	100	100	100	100	100
Вентиляторы						
Расход воздуха	м³/с	1,667	2,222	2,222	4,028	2,722
Кол. вентиляторов x номинальная мощность электродвигателя	шт. x кВт	1 x 1,1	1 x 1,1	1 x 1,1	1 x 3	1 x 5,5
Уровень звукового давления (***)	дБ(А)	62	65	65	65	65
Сеть электропитания	В/фаз/Гц	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50
Размеры и масса						
Ширина	мм	1250	1550	1550	1800	1800
Глубина	мм	828	845	845	1025	1025
Высота	мм	1252	1252	1252	1460	1460
Отгрузочная масса (#)	кг	180	218	262	477	486

(*) Температура наружного воздуха 35 °С; температура испарения 7 °С.

(**) Температура наружного воздуха 8 °С по сухому термометру; относительная влажность 70%; температура конденсации 40 °С.

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