

Чиллеры и водяные тепловые насосы с герметичными спиральными компрессорами и выносными конденсаторами

38-126 кВт



SIGMA/LC

Компрессорно-испарительный агрегат

Рама и корпус агрегата

Рама изготовлена из оцинкованной листовой стали и покрыта эпоксидно полиэфирной порошковой эмалью горячей сушки (цвет RAL 7032). Съемные панели, облицованными с внутренней стороны звукопоглощающими матами.

Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры оснащены подогревателем картера и тепловой защитой от перегрузки электродвигателя.

Холодильные контуры

Независимые холодильные контуры включают в себя электромагнитный запорный клапан жидкостной линии, заправочный клапан, смотровое стекло, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль, предохранительный клапан, реле высокого и низкого давления.

Испарители

Цельнопаяные пластинчатые теплообменники с защитой от замораживания и с механическим реле протока.

Шкаф управления

В шкафу управления находятся вводной вы-

ключатель, аппараты защиты силовых цепей и цепей управления, пускатели компрессоров, микропроцессорный контроллер, к которому можно подключить панель дистанционного управления с дисплеем.

Испытания

Оборудование испытано на заводе изготовителе и заправлено маслом.

SIGMA LC/HP

Реверсивный агрегат (тепловой насос)

Кроме компонентов, установленных в агрегате моделей SIGMA/LC каждый холодильный контур теплового насоса оснащен ресивером жидкого хладагента и 4-ходовым клапаном реверсирования цикла.

ИСПОЛНЕНИЯ

SIGMA LC/LN

Малозумное исполнение. Компрессорное отделение дополнительно оснащено звукоизоляцией из звукопоглощающих матов, изготовленных из пенополиуретана со свинцовой прокладкой.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Резиновые виброизолирующие опоры.
- Водяные коллекторы.

- Система регулирования давления конденсации за счет регулирования частоты вращения вентиляторов (для эксплуатации при температуре наружного воздуха до -20°C).
- Система для работы с двумя уставками температуры, задаваемыми с панели управления и индикации. Выбор уставки производится автоматически по температуре воды.
- Интерфейс RS485 для связи микропроцессорной системы управления с системой централизованного управления или дистанционного компьютерного управления по протоколу связи Carel.
- Манометры.
- Ресиверы жидкого хладагента.
- Пульт дистанционного управления в дополнение к панели управления, установленной на агрегате.

SIGMA/LC - R407C ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		3,2	4,2	5,2	6,2	7,2
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	38,3	46,2	53,9	62,4	70,8
Компрессоры						
Количество	шт.	2	2	2	2	2
Ступени мощности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Габаритные размеры						
Ширина	мм	1334	1334	1334	1334	1334
Глубина	мм	797	797	797	797	797
Высота	мм	962	962	962	962	962
Отгрузочная масса (#)	кг	379	404	414	447	470

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		8,2	9,2	10,2	12,2	13,2
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)						
Номинальная холодопроизводительность	кВт	81,4	96,0	110,6	123,5	136,4
Компрессоры						
Количество	шт.	2	2	2	2	2
Ступени мощности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Габаритные размеры						
Ширина	мм	1356	1356	1356	1356	1356
Глубина	мм	768	768	768	768	768
Высота	мм	1700	1700	1700	1700	1700
Отгрузочная масса (#)	кг	483	560	648	688	741

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		14,4	16,4	18,4	20,4	24,4	26,4
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	141,6	162,8	192,0	221,2	247,0	272,7
Компрессоры							
Количество	шт.	4	4	4	4	4	4
Ступени мощности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
Габаритные размеры							
Ширина	мм	1426	2476	2476	2476	2476	2476
Глубина	мм	801	768	768	768	768	768
Высота	мм	1787	1700	1700	1700	1700	1700
Отгрузочная масса (#)	кг	810	928	1069	1210	1226	1270

(*) Температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 7,5 °С

(**) Температура конденсации 40 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С

(#) Масса тепловых насосов больше на 10%