

Крышные кондиционеры воздуха и тепловые насосы с передачей теплоты от воздуха к воздуху со спиральными компрессорами

42-243 кВт



LAMBDA

Рама и панели

Рама агрегата изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей и нейлоновых соединительных элементов, усиленных стекловолокном. Панели корпуса с двойными стенками, между которыми находится пенополиуретан толщиной 25 мм. Гарантированная теплопроводность составляет 0,021 Вт/м·К. Наружная стенка панели изготовлена из предварительно окрашенной оцинкованной стали. Внутренняя стенка – из оцинкованной стали.

Компрессор

Герметичный спиральный компрессор оснащен тепловой защитой от перегрузки электродвигателя, срабатывающей от встроенного датчика температуры.

Конденсатор

Теплообменник из медных трубок с алюминиевым оребрением. Оребрение защищено стандартным металлическим ограждением.

Вентиляторы конденсатора

Осевые вентиляторы с непосредственным приводом с встроенной тепловой защитой от перегрузки электродвигателя и защитной решеткой.

Испаритель

Теплообменник из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Вентиляторы испарителя

Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с 3 фазным электродвигателем и клиноременным вариатором частоты вращения.

Воздушный фильтр

Воздушный фильтр класса G3 из синтетического огнегасящего материала.

Холодильный контур

Холодильный контур включает в себя запорный клапан жидкостной линии, заправочный клапан, смотровое стекло, фильтр осушитель, терморегулирующий вентиль, реле высокого давления (предохранительная плавкая пробка).

Шкаф управления

В шкафу управления находятся:

- вводной выключатель
- автоматические выключатели с электромагнитным и тепловым расцепителями
- контакторы
- реле защиты вентиляторов от перегрузки
- микропроцессорный контроллер
- разъем для подсоединения панели дистанционного управления

Выносная панель дистанционного управления с дисплеем

- отображение состояния входов, возможность изменения в процессе работы основных параметров системы управления
- отображение аварийных состояний, сопровождаемых звуковой сигнализацией

Предохранительные устройства

- Реле высокого и низкого давления с ручным возвратом в рабочее состояние
- Предохранительный клапан высокого давления
- Реле защиты вентилятора от перегрузки
- Реле защиты компрессора от перегрузки

Испытания

Оборудование испытано на заводе изготовителе и заправлено хладагентом и маслом.

ИСПОЛНЕНИЯ

LAMBDA/HP

Реверсивный тепловой насос.

Кроме компонентов, указанных для кондиционера воздуха LAMBDA, тепловой насос оснащен:

В ХОЛОДИЛЬНОМ КОНТУРЕ

ресивером жидкого хладагента, 4 ходовым клапаном реверсирования цикла и вторым терморегулирующим вентилем. Система оттаивания теплообменника конденсатора;

В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ

микропроцессорной системой автоматического переключения режимов зима/лето и системой оттаивания теплообменника.

LAMBDA/LN

Малозумное исполнение. Компрессорное отделение дополнительно оснащено звукоизоляцией из звукопоглощающих матов и свинцовым экраном.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Система регулирования частоты вращения вентиляторов для эксплуатации при низкой температуре наружного воздуха
- Резиновые виброизоляторы
- Электрический или воздушный воздуходуватель
- Теплообменник с алюминиевым или медным оребрением с покрытием, обеспечивающим эксплуатацию в агрессивной окружающей среде.
- Теплообменник с медным или луженым оребрением
- Вентилятор испарителя с увеличенным рабочим давлением
- Манометр для измерения давления фреона
- Панели из алюминия или нержавеющей стали 304
- Исполнение для работы от сети специального напряжения и частоты

LAMBDA - R407C ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		3.2	4.2	5.2	6.2
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	42,3	50,2	58,8	67,3
Явная номинальная холодопроизводительность	кВт	30,2	36,3	42,9	48,6
НАГРЕВ (**)					
Номинальная теплопроизводительность	кВт	40,4	48,2	54,5	62,7
Компрессоры					
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2
Ступени мощности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	11,4	13,7	16	18,4
Потребляемая мощность при нагреве (**)	кВт	10,6	12,6	4,6	16,5
Испаритель					
Расход воздуха	м ³ /с	2,77	2,95	3,33	3,88
Располагаемое статическое давление	Па	120	120	120	120
Размеры и масса					
Ширина	мм	2845	2845	2845	3845
Глубина	мм	2250	2250	2250	2250
Высота	мм	1600	1600	1600	1600
Отгрузочная масса (#)	кг				
ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		7.2	8.2	9.2	10.2
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	76,6	88,8	100,2	122,6
Явная номинальная холодопроизводительность	кВт	53,6	65,2	71,8	86,6
НАГРЕВ (**)					
Номинальная теплопроизводительность	кВт	71	83,6	96,4	114,2
Компрессоры					
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2
Ступени мощности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	20,8	24,6	27,4	33,1
Потребляемая мощность при нагреве (**)	кВт	18,4	22,2	25,2	28,6
Испаритель					
Расход воздуха	м ³ /с	4,00	4,44	4,86	5,83
Располагаемое статическое давление	Па	120	160	160	160
Размеры и масса					
Ширина	мм	3845	3845	4095	4095
Глубина	мм	2250	2250	2250	2250
Высота	мм	1600	1600	1960	1960
Отгрузочная масса (#)	кг				
ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		13.2	16.2	19.2	20.2
ОХЛАЖДЕНИЕ (*)					
Номинальная холодопроизводительность	кВт	149,4	174,6	206,8	243
Явная номинальная холодопроизводительность	кВт	105,8	125,7	148	175
НАГРЕВ (**)					
Номинальная теплопроизводительность	кВт	137,2	164,4	83,6	96,4
Компрессоры					
Количество компрессоров/холодильных контуров	шт.	2/2	4/2	4/2	4/2
Ступени мощности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	38,2	49,2	57,7	66,2
Потребляемая мощность при нагреве (**)	кВт	36,2	44,4	50,8	57,2
Испаритель					
Расход воздуха	м ³ /с	6,38	7,50	9,00	10,8
Располагаемое статическое давление	Па	160	160	180	180
Размеры и масса					
Ширина	мм	4095	4445	4445	4445
Глубина	мм	2250	2250	2250	2250
Высота	мм	1960	2380	2380	2380
Отгрузочная масса (#)	кг				

(*) Температура наружного воздуха 35 °С; температура воздуха на входе испарителя 26 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру

(**) Температура наружного воздуха 8,3 °С по сухому термометру, 6,1 °С по влажному термометру; температура воздуха на входе конденсатора 20 °С по сухому термометру