

Конденсаторный блок с тепловыми насосами и спиральными компрессорами

5-40 кВт



MU ECHOS/LC

Конденсаторный блок

Корпус

Рама изготовлена из листовой стали и покрыта эпоксидно-полиэфирной порошковой эмалью горячей сушки. Для обеспечения звуковой изоляции внутренние поверхности съемных панелей облицованы звукопоглощающими матами. Для рам типоразмеров 6, 8 и 11 доступен цветовой тон RAL 7032 и подготовка для настенного монтажа; для типоразмеров 16-48 доступен цветовой тон RAL 5014, а рама подготовлена для напольной установки.

Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры оснащены тепловой защитой от перегрузки, смотровым стеклом жидкостной линии, электрическим подогревателем контура и установлены на резиновых виброизолирующих опорах.

Холодильный контур

Холодильный контур включает в себя запорный клапан, фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль, реле высокого и низкого давления. Модели с типоразмерами 16-48 оснащены предохранительным клапаном и смотровым стеклом на жидкостной линии.

Испаритель

Паяный пластинчатый теплообменник с термоизолирующим покрытием, предотвращающим выпадение конденсата, системой защиты от замораживания и механическим реле протока (установлено в типоразмерах 6, 8 и 11; в других моделях поставляется отдельно).

Шкаф управления

В шкафу управления находятся вводной выключатель, система защиты силовых цепей и цепи управления, пускатель компрессора.

Микропроцессорный контроллер, к которому можно подключить дисплей.

Параметры питания: 230 В / 1 фаза / 50 Гц (типоразмеры 6, 8 и 11) или 400 В / 3 фазы / 50 Гц (другие модели).

Испытания

Оборудование испытано на заводе-изготовителе и заправлено азотом.

MU ECHOS /LC/HP

Конденсаторный блок или тепловой насос

Кроме компонентов, установленных в MU ECHOS/LC, имеется 4-ходовый клапан реверсирования цикла и жидкостной ресивер.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ - ОПЦИЯ

MU ECHOS /LC/ST 1PS

Кроме компонентов, указанных для MU ECHOS, установлено следующее: теплоизолированный бак-накопитель, насос, предохранительный клапан и (в моделях только с тепловым насосом) расширительный бак. Для типоразмеров 6, 8 и 11 эти узлы входят в стандартную комплектацию; для остальных моделей поставляются отдельно.

MU ECHOS /LC/ST 1P

Кроме компонентов, указанных для MU ECHOS, установлен насос; эта версия недоступна для типоразмеров 6, 8 и 11.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Соединения гидравлических контуров и контуров хладагента.
- Блок автоматического заполнения с манометром (только для модели /ST 1PS).
- Адаптивное управление.
- блок питания на другие напряжения.
- Пульт дистанционного управления.
- расширительный бак (входит в стандартную комплектацию модели /ST 1PS и /HP).
- резиновые виброизоляторы.

MU ECHOS/LC - R410A ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕРЫ БЛОКА		6	8	11	16	19	22
Номинальная холодопроизводительность (*)	кВт	4,99	6,93	8,41	12,6	14,71	17,23
Номинальная мощность нагрева(**)	кВт	3,57	5,08	6,06	8,99	10,47	12,28
Компрессоры							
Кол-во/холодильные контуры	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	1,91	2,58	3,68	4,32	5,2	6,11
Потребляемая мощность при нагреве(**)	кВт	2,00	2,72	3,75	4,45	5,37	6,29
Ступени мощности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Характеристики испарителя							
Водосодержание	л	0,28	0,448	0,588	0,588	0,7	0,84
Расход воды	л/с	0,23	0,31	0,41	0,58	0,68	0,79
Перепад давления	кПа	4,1	3,3	3	35,1	34	33
Характеристики гидравлического модуля							
Давление	кПа	45,5	45,3	42,3	78,4	68,5	99,9
Объем бака-накопителя	л	30	30	30	50	50	50
Объем накопительного бака	л	2	2	2	2	2	2
Уровень шума (***)	дБ (А)	47	47	48	48	48	55
Питание	В/фаз/Гц	230/1~/50 ±5%	230/1~/50 ±5%	230/1~/50 ±5%	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50±5%
Размеры и вес							
Ширина	мм	456	456	456	507	507	507
Глубина	мм	498	498	498	537	537	537
Высота	мм	1000	1000	1000	671	671	671
Отгрузочная масса	кг	158	164	169	98	100	104
ТИПОРАЗМЕРЫ БЛОКА		24	28	32	35	42	48
Номинальная холодопроизводительность (*)	кВт	20,08	23,07	27,37	29,86	35,61	40,02
Номинальная мощность нагрева(**)	кВт	15,16	17,7	20,59	22,59	25,99	28,97
Компрессоры							
Кол-во/холодильные контуры	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	6,7	7,78	8,96	9,87	10,99	12,51
Потребляемая мощность при нагреве(**)	кВт	6,82	7,85	8,81	9,75	10,9	12,54
Ступени мощности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Характеристики испарителя							
Водосодержание	л	0,952	1,12	0,728	0,728	0,896	1,036
Расход воды	л/с	0,93	1,08	1,24	1,36	1,61	1,81
Перепад давления	кПа	35,3	34,3	29	34,2	33,1	32
Характеристики гидравлического модуля							
Давление	кПа	92,2	82,3	86,5	118,5	114,2	85,2
Объем бака-накопителя	л	100	100	100	100	100	100
Объем накопительного бака	л	2	2	2	2	2	2
Уровень шума (***)	дБ (А)	55	57	57	57	58	60
Питание	В/фаз/Гц	400/3N~/50±5%	400/3N~/50 ±5%	400/3N~/50 ±5%	400/3N~/50 ±5%	400/3N~/50 ±5%	400/3N~/50±5%
Размеры и вес							
Ширина	мм	860,5	860,5	862	862	862	862
Глубина	мм	542,5	542,5	537	537	537	537
Высота	мм	671	671	1020	1020	1020	1020
Отгрузочная масса	кг	160	163	194	196	196	242

(*) Температура наружного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.

(**) Температура наружного воздуха 8 °С по влажному термометру; относительная влажность 70%; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

(***) Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °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 смотри в сопроводительной документации