

MU ECHOS/LE

Компрессорно-конденсаторные установки и тепловые насосы со спиральными компрессорами с водяным охлаждением конденсатора.

7÷55 кВт



MU ECHOS/LE

Компрессорно-конденсаторный агрегат.

Рама

Рама сделана из листовой стали с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием и съёмной панелью с звукоизоляцией.

Рама для моделей 6, 8 и 11с покрытием цвета RAL 7032 и с монтажом на стену; для моделей от 16 до 48 с покрытием цвета RAL 5014 и с напольной установкой.

Компрессор

Герметичный спиральный компрессор оснащён термозащитой от перегрузки, смотровым глазком уровня жидкости, электрическим нагревателем картера и установлен на резиновых антивибрационных опорах.

Холодильный контур

Контур содержит: заправочный штуцер, фильтр-осушитель, термостатический расширительный вентиль, реле высокого и низкого давления и предохранительный вентиль. Только модели от 16 до 48 оснащены смотровым глазком.

Конденсатор

Паяно-сварной пластинчатый теплообменник для водопроводной воды (температура воды на входе/выходе 15/30°C).

Шкаф управления

С вводным выключателем, пускателями, защитой силовых цепей и цепей систем управления, пускателем компрессора.

Микропроцессорный контроллер с дисплеем.

Параметры электропитания 230V/1~/50Hz для моделей 6,8,11, 400V/3~/50Hz для всех остальных моделей.

Испытания

Заправка маслом и “сухой” прогон проводятся на заводе-изготовителе.

Модели поставляются с холодильным контуром, заправленным азотом.

MU ECHOS/LE/HP

Компрессорно-конденсаторная установка для теплового насоса.

В дополнении к компонентам MU ECHOS/LE эта модель включает: 4-х ходовой реверсирующий клапан, термостатический расширительный вентиль и жидкостной ресивер.

Гидравлический контур с регулирующим клапаном давления конденсации, электромагнитным клапаном байпаса, реле расхода воды (встроенный на моделях 6,8,11 и прилагающиеся отдельно в наборах для всех других моделей).

Основные опции.

- градирня для охлаждения воды в контуре конденсатора (30/35°C);
- регулирующий клапан давления конденсации для водопроводной воды (применяется как стандарт для LE /HP модели);
- жидкостной ресивер;
- штуцера для подключения холодильного и гидравлического контуров расположены сверху;
- нестандартные напряжения питания;
- дистанционный пульт управления;
- мягкий разгруженный пуск;
- резиновые антивибрационные опоры.

Модель		6	8	11	16	19	22
Номинальная мощность охлаждения (*)	кВт	6,89	9,67	12,48	18,38	21,38	25,19
Номинальная мощность нагрева (**)	кВт	6,9	9,54	12,13	16,85	19,87	23,3
Компрессоры							
Число/число холодильных контуров	п°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	1,34	1,72	2,66	3,14	3,8	4,43
Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)	кВт	1,49	1,96	2,96	3,45	4,12	4,84
Регулирование производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры конденсатора							
Объем воды	л	0,14	0,2	0,28	0,39	0,39	0,5
Расход воды	л/с	0,14	0,19	0,25	0,37	0,44	0,51
Падение давления	кПа	22,7	21,6	22,6	19,4	26,1	22,2
Уровень шума (***)	дБ(А)	47	47	48	48	48	55
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1~/50 ±5%	230/1~/50 ±5%	230/1~/50 ±5%	400/3N~/50 ±5%	400/3N~/50 ±5%	400/3N~/50 ±5%
Габариты 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
Вес в упаковке	кг	89	95	98	98	102	104
Модель		24	28	32	35	42	48
Номинальная мощность охлаждения (*)	кВт	27,42	31,86	36,99	40,54	48,96	55,26
Номинальная мощность нагрева (**)	кВт	27,57	31,64	37,96	41,33	49,28	55,53
Компрессоры							
Число/число холодильных контуров	п°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	4,87	5,65	6,35	7,05	8,11	9,15
Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)	кВт	5,38	6,26	7,18	7,91	8,94	10,13
Регулирование производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры конденсатора							
Объем воды	л	0,59	0,7	0,7	0,84	0,95	1,12
Расход воды	л/с	0,54	0,63	0,72	0,8	0,97	1,1
Падение давления	кПа	26,8	25,6	36,2	43,3	36,6	45,5
Уровень шума (***)	дБ(А)	55	57	57	57	58	60
Параметры электропитания	В/ф/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%
Габариты 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
Вес в упаковке	кг	155	158	189	190	188	232

(1) Температура воды в испарителе 7°C; температура воды на входе/выходе конденсатора 15-30°C.
(2) Температура воды в конденсаторе 40°C; температура воды на входе/выходе испарителя 15-10°C.
(3) Уровень звукового давления измеряется на открытой площадке на расстоянии 1 метр от установки, согласно ISO 3746.
Приведены параметры установок базовой и стандартной конфигурации. Более подробно – см. специальную документацию.