

## Конденсаторные блоки с водяным охлаждением и тепловые насосы со спиральными компрессорами

### 7-55 кВт



#### MU ECHOS /LE

##### 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 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, предохранительный клапан, реле высокого и низкого давления. Модели с типоразмерами 16-48 оснащены предохранительным клапаном и смотровым стеклом на жидкостной линии.

##### Конденсатор

Паяный пластинчатый теплообменник используется для охлаждения артезианскую воду (температура на входе/выходе: 15/30 C).

##### 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 хладагентом и маслом. Холодильные контуры блоков заправлены азотом.

#### MU ECHOS LE/HP

##### Конденсаторный блок или тепловой насос

Кроме компонентов, установленных в MU ECHOS /LE, имеется 4-ходовый клапан реверсирования цикла, терморегулирующий вентиль и жидкостной ресивер. Гидравлический контур с клапаном, регулирующим давление конденсации; байпасный электромагнитный клапан; второе реле расхода воды (установлено в моделях типоразмеров 6, 8 и 11; в других моделях поставляется отдельно).

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Подготовка для воды, охлажденной в градирне (30/35 C).
- Клапан, управляющий давлением конденсации артезианской воды (входит в комплект моделей LE/HP).
- Жидкостной ресивер.
- Соединения для гидравлического и холодильного контура.
- Блок питания на другие напряжения.
- Пульт дистанционного управления.
- Электронное устройство плавного пуска.
- Резиновые виброизоляторы.

## MU ECHOS/LE - R410A ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		6	8	11	16	19	22
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ (*)</b>							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	6,89	9,67	12,48	18,38	21,38	21,19
<b>НАГРЕВ (**)</b>							
Номинальная теплопроизводительность	кВт	6,9	9,54	12,13	16,85	19,87	23,3
<b>Компрессоры</b>							
Кол-во компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	1,34	1,72	2,66	3,14	3,8	4,43
Потребляемая мощность при нагреве (**)	кВт	1,49	1,96	2,96	3,45	4,12	4,84
Ступени мощности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
<b>Характеристики конденсатора</b>							
Водосодержание	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
Гидравлическое сопротивление	кПа	22,7	21,6	22,6	19,4	26,1	22,2
<b>Уровень звукового давления (***)</b>	дБ(А)	47	47	48	48	48	55
<b>Сеть электропитания</b>	В/фаз/Гц	230/1~/50 ±5%		230/1~/50 ±5%		230/1~/50 ±5%	
<b>Размеры и масса</b>							
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	89	95	98	98	102	104

ТИПОРАЗМЕР АГРЕГАТА		24	28	32	35	42	48
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ (*)</b>							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	27,42	31,86	36,99	40,54	48,96	55,26
<b>НАГРЕВ (**)</b>							
Номинальная теплопроизводительность	кВт	27,57	31,64	37,96	41,33	49,28	55,53
<b>Компрессоры</b>							
Кол-во компрессоров/холодильных контуров	шт.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Потребляемая мощность при охлаждении (*)	кВт	4,87	5,65	6,35	7,05	8,11	9,15
Потребляемая мощность при нагреве (**)	кВт	5,38	6,26	7,18	7,91	8,94	10,13
Ступени мощности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
<b>Характеристики конденсатора</b>							
Водосодержание	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
Гидравлическое сопротивление	кПа	26,8	25,6	36,2	43,3	36,6	45,5
<b>Уровень звукового давления (***)</b>	дБ(А)	55	57	57	57	58	60
<b>Сеть электропитания</b>	В/фаз/Гц	400/3N~/50 ±5%		400/3N~/50 ±5%		400/3N~/50 ±5%	
<b>Размеры и масса</b>							
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	155	158	189	190	188	232

(\*) Температура испарения 7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 15-30 °С

(\*\*) Температура конденсации 40 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 15-10 °С

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