

Чиллеры с водяным охлаждением, тепловые насосы и установки с выносным конденсатором с роторным или герметичным спиральным компрессором.

Холодопроизводительность 4 – 193 кВт, теплопроизводительность 5 – 205 кВт.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень низкий уровень шума (вплоть до 30 дБ(А)), позволяющий установку в жилых зонах;
- Высокий коэффициент EER и COP особенно при неполных нагрузках;
- Предельно компактный дизайн, позволяющий установку практически в любом месте;
- Функционирует с температурой воды на выходе от 0°C до 20°C;
- Функция разгрузки (для моделей 200-600), позволяет работать в экстремальных условиях;
- Адаптивная система управления (SAC) с динамическим регулированием уставок для повышения точности поддержания температуры и низкой тепловой инерции;
- Надежная конструкция и высококачественные компоненты от ведущих международных поставщиков являются ключевым отличием всей продукции MTA;
- Сертификация Eurovent;
- Гибкость в эксплуатации - установки рассчитаны на работу с водой как из градирни, так и из геотермального источника;
- Простота монтажа и полный доступ ко всем внутренним компонентам;
- Простота управления благодаря электронному графическому контроллеру с двойным дисплеем.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- Специальная форма гидромодуля позволяющая одновременную установку двух модулей;
- Насосы с большими малым напором;
- Кожух компрессора с шумоизоляцией;
- Датчик давления конденсации;
- Антивибрационные опоры;
- Устройство плавного пуска;
- Удаленная панель управления;
- Интерфейс RS485 MODBUS для подсоединения к системам диспетчеризации;
- Дистанционная система управления X-WEB300D для локального или удаленного мониторинга и удаленной диспетчеризации через web сервер или через GPRS;
- Исполнения для работы с градирнями или драйкулерами доступно по запросу.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Герметичные роторные (018-030), спиральные (040-150) и сдвоенные спиральные (200-600) компрессоры;
- Однокорпусный испаритель и меднопаянный пластинчатый конденсатор из нержавеющей стали;
- Заправка хладагентом и незамерзающим маслом на заводе изготовителя (ОСТ/НОСТ);
- Класс защиты IP22;
- Проверка и тестирование всех установок производится на заводе MTA;
- Экологически безопасный хладагент R410A с нулевым озоноразрушающим потенциалом;
- Обогреватель картера компрессора
- Фазовый монитор для контроля последовательности фаз.

ИСПОЛНЕНИЯ

- ОСТ – только охлаждение;
- НОСТ – Реверсивный тепловой насос;
- МЕОСТ – Установки с выносным конденсатором с запорными клапанами на входе/выходе, специально разработанные для работы с внешним блоком.



Модель ОСТ - НОСТ - МООСТ		018	022	030	040	050	070	100	130	150	200	230	280	350	400	500	600	
Вода из градирни																		
ОСТ	Холодопроизводительность (1)	кВт	4,46	5,80	7,72	11,0	15,6	23,7	32,4	41,9	48,4	65,6	73,7	88,2	111	127	164	193
	Потребляемая мощность (1)	кВт	1,28	1,61	2,17	2,74	3,85	5,84	7,59	9,47	11,1	14,8	16,9	20,7	25,1	28,9	38,1	44,4
	ESEER	-	3,76	3,77	3,67	4,45	4,39	4,31	4,56	4,71	4,63	5,46	5,40	5,34	5,61	5,52	5,31	5,38
Вода из скважины																		
ОСТ	Холодопроизводительность (2)	кВт	4,76	6,16	8,24	11,8	16,7	25,2	34,5	44,4	51,8	69,9	78,3	94,0	119	136	174	205
	Потребляемая мощность (2)	кВт	1,06	1,37	1,87	2,26	3,26	4,99	6,50	8,13	9,58	12,7	14,5	17,8	21,4	24,7	32,9	38,4
НОСТ	Холодопроизводительность (1)	кВт	4,42	5,70	7,62	10,8	15,4	23,4	31,9	41,4	47,3	64,5	72,6	86,8	109	126	162	190
	Теплопроизводительность (3)	кВт	4,87	6,23	8,32	11,8	16,8	25,3	34,3	44,6	50,4	69,2	78,1	93,1	118	137	176	205
	Потребляемая мощность (3)	кВт	1,46	1,81	2,43	3,44	4,61	6,82	8,88	11,2	12,7	17,6	20,3	24,1	30,6	35,7	45,9	53,3
Установки с выносным конденсатором																		
МООСТ	Холодопроизводительность (4)	кВт	4,23	5,50	7,35	10,4	14,8	22,5	30,8	39,7	45,8	62,0	69,7	83,7	105	121	156	183
	Потребляемая мощность (4)	кВт	1,29	1,62	2,16	2,93	4,07	6,06	7,93	10,1	11,6	15,8	18,0	21,6	26,9	31,0	40,3	47,1
Питание		В/Фаз/Гц	230±10%/1/50						400 ± 10% / 3-PE / 50									
Контуров / Компрессоров		№	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Звуковая мощность (5)		дБ(А)	58	58,7	59,1	62,7	63,9	65,6	68	71,7	74,1	75,4	76,6	77,1	78,9	79,8	80	81,7
Звуковое давление (6)		дБ(А)	30,0	30,7	31,1	34,7	35,9	37,6	40,0	43,7	46,1	47,4	48,6	49,1	50,9	51,8	52,0	53,7
Глубина		мм	310	310	310	310	500	500	500	500	500	660	660	660	660	785	785	785
Ширина		мм	520	520	520	520	780	780	780	780	780	1735	1735	1735	1735	1950	1950	1950
Высота		мм	830	830	830	830	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Масса		кг	49	53	59	67	120	158	180	204	216	399	430	486	548	617	691	725

Данные приводятся согласно UNI EN 14511:2011.

- Охлаждение (вода из градирни): испаритель ВХ/ВЫХ: 12/7 °С; конденсатор ВХ/ВЫХ: 30/35 °С.
- Охлаждение (вода из скважины): испаритель ВХ/ВЫХ: 12/7 °С; конденсатор ВХ/ВЫХ: 15/30 °С.
- Нагрев: испаритель ВХ/ВЫХ: 12/7 °С; конденсатор ВХ/ВЫХ: 40/45 °С.
- Охлаждение (с выносным конденсатором): испаритель ВХ/ВЫХ: 12/7 °С; температура конденсации 45 °С.
- Звуковая мощность: определяется на основе измерений произведенных в соответствии со стандартом ISO 3744.
- Уровень давления звука на расстоянии 10 м. Среднее значение получено на открытом пространстве от отражающей поверхности на расстоянии 10 м от внешней стороны электрической панели на высоте 1.6 м от пола. Допуск + 2 дБ. Уровень звукового давления приводится для режима работы с полной нагрузкой в нормальных условиях и с включенным циркуляционным насосом.

Данные приведены для установок в стандартном исполнении, без установленных опций.



MTA участвует в программе E.C.C. для LCP-HP. Список сертифицированных продуктов доступен на сайте: www.eurovent-certification.com. Сертификация Eurovent применима к агрегатам:
- Воздух/Вода с холодопроизводительностью до 600 кВт
- Вода/Вода – до 1500 кВт

Подходит для систем геотермального отопления

Внешний гидромодуль с накопительным баком и сдвоенным насосом

Позволяет установку в ограниченном пространстве

