

R 404a



DELTA

производство холодильных систем

www.deltacold.ru



MCL

**Низкотемпературные мини-чиллеры
с воздушным охлаждением конденсатора**

Низкотемпературные мини-чиллеры MCL

с воздушным охлаждением конденсатора

Чиллеры Delta полностью сконструированы и произведены в России с использованием комплектующих всемирно известных компаний и предназначены для различных отраслей промышленности и производств:

- ✓ систем кондиционирования и вентиляции;
- ✓ охлаждение экструдеров;
- ✓ охлаждение термопластавтоматов и пресс-форм;
- ✓ охлаждение миксеров и глянуляторов;
- ✓ охлаждения станков металлообработки и лазерного оборудования;
- ✓ охлаждение оборотной воды;
- ✓ охлаждения пивного сусла, вина и других алкогольных напитков;
- ✓ для производства резиновых и пластмассовых изделий;
- ✓ для типографий, фармацевтики, пищевых производств и т. д...

Мы занимаемся разработкой и производством чиллеров под любые потребности.

- Мини-чиллеры
- Чиллеры шкафного типа с выносным конденсатором воздушного охлаждения
- Чиллеры шкафного типа с конденсатором водяного охлаждения
- Моноблочные чиллеры с конденсатором воздушного охлаждения

Наши технические специалисты выполнят для Вас необходимые расчеты и подберут чиллер для любых целей Вашего производственного процесса.

Все основные комплектующие всегда в наличии на складе, это позволяет нам гарантировать кратчайшие сроки производства и исполнение гарантийных и пост гарантийных обязательств.

Готовое оборудование, перед отгрузкой заказчику, проходит заводские испытания, при которых тестируются основные рабочие параметры.

Оформить запрос на расчет и подбор чиллера Вы можете на нашем сайте:

www.deltacold.ru

или

пришлите Ваше Техническое задание на почту

info@deltacold.ru

Низкотемпературные мини-чиллеры MCL

с воздушным охлаждением конденсатора

Компактные и удобные в эксплуатации низкотемпературные мини-чиллеры Delta серии **MCL** с воздушным охлаждением конденсатора, были созданы специально для пищевой и химической промышленности, для охлаждения различных производственных процессов требующих температуру хладоносителя ниже 0°C. В качестве охлаждаемой жидкости используют, как правило, водные растворы этиленгликоля или пропиленгликоля, а также некоторые другие типы незамерзающих жидкостей. Этиленгликоль обладает лучшими свойствами перед пропиленгликолем, *но ядовит*, поэтому на пищевых производствах используют пропиленгликоль.

Моноблочные низкотемпературные мини-чиллеры **MCL** предназначены для внутренней установки, поставляются полностью в собранном виде и готовыми к эксплуатации. Каждый собранный на заводе мини-чиллер Delta проходит обязательные испытания с подачей охлаждающей жидкости через испаритель, что гарантирует работоспособность холодильного контура, гидравлического контура и системы автоматики. В мини-чиллерах серии **MCL** используется хладагент **R404a**, более подходящий по своим свойствам для низкой температуры жидкости.

Диапазон холодопроизводительности низкотемпературных мини-чиллеров от **2,5** кВт до **11,80** кВт., при температурах охлаждаемой жидкости в пределах от **-10°C** до **0°C**.

КОРПУС

Корпус мини-чиллера изготовлен из листовой оцинкованной стали и защищен порошковой краской. Форма деталей обеспечивает максимальную жесткость корпуса. Мини-чиллеры Delta имеют малую площадь основания корпуса, что позволяет легко устанавливать на ограниченном пространстве внутри помещения и легко перемещать при необходимости на специальных колесиках. Съемные панели предоставляют доступ к внутренним компонентам для их осмотра и технического обслуживания.

КОМПРЕССОР

Используются только спиральные компрессора с тэном подогрева картера.

КОНДЕНСАТОР

Конденсатор воздушного охлаждения изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Осевой вентилятор с прямым приводом и защитной решеткой, обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума. Каждый мини-чиллер в стандартной комплектации оснащен регулятором скорости вращения вентилятора (*Fan speed controller*), позволяющим управлять вентилятором в зависимости от давления конденсации хладагента.

ИСПАРИТЕЛЬ

Медно-паянный пластинчатого типа, теплоизолированный. Испаритель производится из высококачественной нержавеющей стали и медных пластин.

Низкотемпературные мини-чиллеры MCL

с воздушным охлаждением конденсатора

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Низкотемпературный мини-чиллер снабжен одним контуром охлаждения и включает в себя: фильтр осушитель, смотровое стекло, терморегулирующий вентиль, соленоидный клапан, сервисный клапан, конденсатор воздушного охлаждения, аварийное реле высокого давления и аварийное реле низкого давления.

УПРАВЛЕНИЕ

Щит управления включает: главный выключатель, контроллер, защитные автоматы, контактор компрессора, насоса, вспомогательный трансформатор, реле контроля фаз. Микропроцессорный контроллер управляет работой всех узлов мини-чиллера. На дисплее контроллера отображается вся необходимая информация: температура на входе и выходе, аварии и ошибки работы.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Встроенный центробежный насос и аккумулирующий бак.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MCL15A-PAC1	MCL16A-PAC1	MCL17A-PAC1	MCL18A-PAC1	MCL19A-PAC1	MCL20A-PAC1	MCL21A-PAC1
Холодопроизводительность кВт, при T возд.= +30°C								
Т пропиленгликоля 40% на выходе, °C	-10	2,50	3,00	3,90	4,51	5,28	6,59	7,76
	-5	3,17	3,72	4,83	5,58	6,57	8,17	9,61
	0	3,93	4,58	5,93	6,85	8,08	10,05	11,80
Потребляемая мощность, кВт. <i>T кип. -5°C, T конд +45°C</i>		1,76	2,09	2,50	2,93	3,32	4,20	4,79
Электропитание, ф/В/Гц		3/380/50						
Компрессор		герметичный спиральный Copeland (SCROLL)						
тип								
кол-во		1						
Вентилятор		АС осевой вентилятор с защитной решеткой						
тип								
кол-во		1 x ф450						
расход м³/ч		5200			4500			
Конденсатор		А - воздушного охлаждения						
площадь, м²		17,5			29,1			
объем, л.		2,7			4,5			
кол-во рядов		3			5			
Гидро модуль встроенный		В зависимости от температуры пропиленгликоля						
производительность насоса, м³/ч		2 ÷ 3						
объем бака, л.		30						
присоединительные соедин.		вход - 1" НР, выход - 1" НР						
Габаритные размеры								
вес, кг		121	126	129	131	132	135	139
длина, мм		750						
ширина, мм		770						
высота, мм		950						

Производитель оставляет за собой право в любое время, без предупреждения вносить любые изменения в конструкцию, комплектацию и технические характеристики производимых чиллеров, дополнительно оборудовать их, не распространяя эти изменения на ранее выпущенные чиллеры. За более подробной информацией и интересующим Вас вопросам просим обращаться к нашим техническим специалистам.

производство холодильных систем

www.deltacold.ru



DELTA

производство холодильных систем

www.deltacold.ru

197183 г. Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабировская д.3

(812) 318-75-20, 318-75-22

info@deltacold.ru