



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УВЛАЖНЕНИЯ

Технические решения
для промышленных систем увлажнения
и адиабатического охлаждения воздуха

ML Princess

ML Solo

ML Flex



Системы увлажнения
и адиабатического охлаждения воздуха

 **condair**



Важнейшие преимущества

Универсальность системы

Системы ML предназначены для использования как в крупных, так и в небольших проектах. Модульный принцип комплектации предоставляет широкие возможности по расширению системы увлажнения. Высокопроизводительные системы водоподготовки учитывают требования каждого конкретного проекта.

Адаптация к требованиям

Все системы ML проектируются и устанавливаются с учетом характеристик конкретного проекта: можно точно подобрать типоразмеры форсунок, диаметры шлангов высокого давления, а также задать расход воды. Все это гарантирует полное соответствие работы системы увлажнения требованиям заказчика.

Использование нержавеющей стали

Все детали оборудования систем ML, которые контактируют с водой, изготавливаются из нержавеющей стали. Тем самым обеспечивается длительный срок службы систем и высокий уровень гигиеничности увлажнения.

Снижение затрат энергии

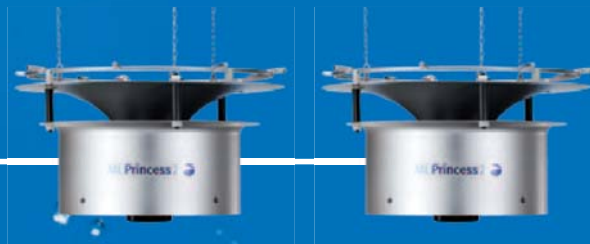
Подача воды на распылительные форсунки под высоким давлением способствует снижению эксплуатационных расходов. Тепловая энергия, затрачиваемая на испарение частиц воды (0,68 кВт на литр распыленной воды), забирается из окружающего воздуха.

Обслуживание и безопасность

Для обеспечения бесперебойной работы систем ML мы предлагаем заключить договор на сервисное обслуживание оборудования. Все оборудование ML отвечает требованиям строгих гигиенических стандартов. В качестве дополнительных мер обеспечения безопасности работы оборудования в рамках сервисного обслуживания мы проводим регулярные микробиологические тесты.

ML System

ML Princess



ML Solo



ML Flex



MLP RO

Водоподготовка

- Комплектная система водоподготовки.
- Фильтрация УФ-отражающих частиц.
- Умягчение воды (по дополнительному заказу).
- Удаление свободного хлора.
- Удаление твердых частиц.
- Удаление микробиологических загрязнений.
- Эффективность очистки:
 - обратный осмос — 95...98 %;
 - двойной обратный осмос — более 98 %;
 - использование ионообменных смол — более 98 %.



MLP RO

2 в 1

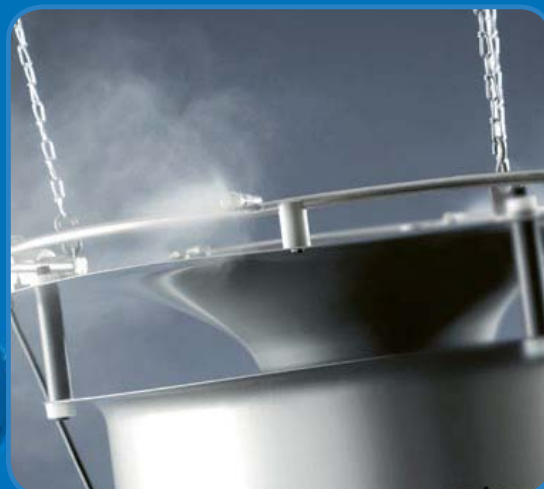
В состав системы водоподготовки MLP RO входит установка обратного осмоса и насос высокого давления. Установка совместима со всеми системами ML. Для работы даже высокопроизводительных систем достаточно одной установки. При отсутствии потребности в использовании обратного осмоса система может поставляться без соответствующего модуля.

Высокое давление — высокое качество

Насос высокого давления изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. В насосе, работающем по гидравлическому принципу, не используется масло, что уменьшает потребность в обслуживании насоса и увеличивает срок его службы. Мы гарантируем работу насоса высокого давления в течение 8000 ч до первого обслуживания за первые 2 года эксплуатации.

Кристально чистая вода

За счет использования технологии обратного осмоса установка MLP RO очищает воду от солей и минералов, обеспечивая бесперебойное и гигиеничное увлажнение воздуха. Поры мембраны, используемой в установке, так малы, что обеспечивают фильтрацию 95–98 % всех содержащихся в воде растворенных веществ и микроорганизмов.



ML Princess

Высокая производительность

Система ML Princess предназначена для увлажнения воздуха в больших производственных помещениях с высокими потолками.

Широкие возможности настройки производительности

В зависимости от требуемой производительности система ML Princess может состоять из 8 или 12 форсунок высокого давления. Таким образом, можно точно подобрать производительность увлажнения и оптимизировать стоимость системы.

Равномерное распределение влаги

В состав системы ML Princess входят кольцо для распределения влаги под высоким давлением и встроенный вентилятор. Благодаря вентилятору во всем объеме помещения поддерживается одинаковый уровень влажности воздуха.



ML Solo

Разнообразие вариантов установки

Системы увлажнения ML Solo хорошо подходят для монтажа в самых различных помещениях: в помещениях с высокими потолками, наклонными перекрытиями и стенами и т. д.

Простота адаптации к особенностям помещения

Оборудование систем ML Solo 1 и 2 можно закрепить на потолке или на стенах; таким образом, при установке оборудования можно учесть особенности практически любых помещений.

Направленное увлажнение

В комплектацию системы ML Solo входят регулируемые крепления, позволяющие точно направить форсунки, а значит — точно отрегулировать направление струй распыляемой воды. Особая конструкция вентилятора также повышает точность направления струи и обеспечивает быструю ассимиляцию влаги воздухом помещения.



ML Flex System

Непосредственное увлажнение воздуха по зонам

Система ML Flex проста в установке, а ее работа отличается низкими эксплуатационными расходами. Возможна эксплуатация системы во взрывоопасных помещениях: в форсунках отсутствуют электрические компоненты, благодаря чему исключен нагрев оборудования или появление искр.

Универсальность использования

Системы увлажнения ML Flex подходят для самых различных областей применения и легко адаптируются к требованиям конкретных проектов. Оборудование может быть смонтировано на стенах или на потолке. Положение форсунок высокого давления настраивается в индивидуальном порядке. Производительность системы при необходимости можно увеличивать практически без ограничений.

Использование нержавеющей стали

Элементы оборудования ML Flex изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали. Это гарантирует долговечность работы системы и надежность вложений в оборудование.

Технические характеристики

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
Производительность, л/ч* (частота сети 50 Гц)	100	265	440	750
Размеры (В x Ш x Д), мм	860 x 700 x 1600			
Масса, кг	125	130	240	270
Параметры электропитания (частота сети 50 Гц)	220 – 240 В/ 380 – 415 В (3 ф.)			
Энергопотребление, кВт	0,50	0,75	1,50	2,20
Мощность модуля ОС**, кВт	0,37	0,75	0,70	1,57

* При использовании водопроводной воды.

** Обратного осмоса.

	ML Princess 2	ML Princess 3
Производительность, л/ч	12 – 40	18 – 54
Количество форсунок, шт.	8	12
Рабочее давление, бар	35 – 70	35 – 70
Рабочее напряжение, В перем. тока	200 – 240	200 – 240
Потребляемая мощность, Вт	75	120
Масса, кг	6	8
Размеры (диаметр/высота), мм	540/310	660/330

	ML Solo 1	ML Solo 2
	1,5 – 2,5	3 – 5
	1	2
	50 – 70	50 – 70
	24 (50 – 60 Гц)	24 (50 – 60 Гц)
	15/16	15/16
	2	2
	180 x 150 x 170	180 x 150 x 170
Монтаж	Потолочный или настенный	Потолочный или настенный

	ML Flex
Производительность, л/ч	1 – ∞
Рабочее давление, бар	35 – 70
Миним. расстояние до потолка, мм	200
Миним. дистанция увлажнения, м	1,5