



## 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**  
SYSTEMS



## 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**

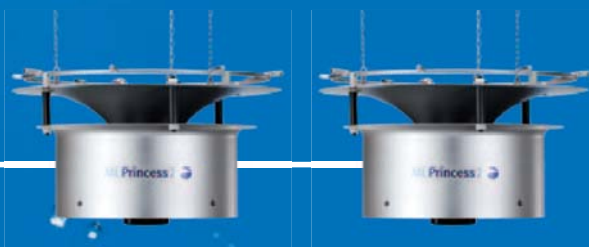
Подача воды на распылительные форсунки под высоким давлением способствует снижению эксплуатационных расходов. Тепловая энергия, затрачиваемая на испарение частиц воды (0,68 кВт на литр распыленной воды), забирается из окружающего воздуха.

### **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