

# CONDAIR HP



## Опции

<b>Мультизональный комплект</b>	Позволяет до 4 индивидуально управляемым увлажнителям использовать общий насос.
<b>Каплеотделитель</b>	Простой в установке каплеотделитель удерживает воду в пределах заданной дистанции увлажнения и увеличивает эффективность использования воды за счет дополнительного испарения.
<b>Датчик проводимости</b>	Непрерывно следит за качеством воды на входе, измеряя ее проводимость и выдает сигнал аварии, если ее значение выходит за допустимые пределы. Обеспечивает душевное спокойствие, а также повышает безопасность эксплуатации.
<b>Водяной счетчик</b>	Встроенный водяной счетчик отобразит потребление воды. Идеально подходит для наблюдения за рабочими параметрами или предъявления сведений о водопотреблении и водоотведении для оформления местных налоговых вычетов.
<b>Ультрафиолетовая обработка воды</b>	Установленная на заводе ультрафиолетовая лампа замедляет рост числа бактерий в воде, повышая гигиеничность работы и безопасность эксплуатации.
<b>Система регулировки высокой точности</b>	Дополнительные ступени включения клапанов позволяют уменьшить отклонения и повысить точность регулирования до +/-2 %.
<b>Коммуникационный шлюз</b>	Установленный на заводе коммуникационный шлюз для интегрирования увлажнителя в систему диспетчеризации здания или систему SCADA.
<b>Встроенная система обратного осмоса</b>	Высокопроизводительная система подготовки воды с обратным осмосом, установленная непосредственно на раму насоса высокого давления.
<b>Умягчитель воды</b>	Самовосстанавливающийся ионообменный умягчитель идеально подходит для систем обратного осмоса. Уменьшает жесткость воды перед ее обработкой системой обратного осмоса, увеличивая срок службы мембраны.
<b>Угльные фильтры</b>	Предварительный фильтр из активированного угля удаляет из входящей воды свободный хлор. Рекомендован для установок с интегрированной системой обратного осмоса при концентрации хлора выше 0.05 - 0.1 мг/л.
<b>Дополнительный шланг</b>	Дополнительный шланг высокого давления для соединения между собой насоса и блоков клапанов. Доступны варианты длины 3, 5, и 10 м.
<b>Комплект вставок для прокладки шлангов</b>	Для изолированных или двухслойных воздухопроводов.

## Технические данные

Дистанция увлажнения	Мин. 1,3 м		
Производительность увлажнения	10...1300 кг/ч		
Варианты напряжения питания	208...600 В AC/3, 50..60 Гц		
Рабочее давление насоса	70 бар		
Обзор моделей и технические характеристики	Производительность насоса	Номинальная мощность (400V/3/50 VAC)	Номинальный ток (400/3/50 VAC)
HP 100 (200 VFD)	10-100 л/ч (VFD 5-200 л/ч )	0,5 кВт	1,5 А
HP 300 (500 VFD)	30-265 л/ч (VFD 20-500 л/ч )	0,75 кВт	1,9 А
HP 500 (800 VFD)	35-440 л/ч (VFD 40-850 л/ч )	1,5 кВт	3,7 А
HP 800 (1300 VFD)	80-790 л/ч (VFD 60-1300 л/ч)	2,2 кВт	5,3 А
Давление воды на входе	2...7 бар		
Температура воды на входе	макс. 30 °C		
Качество воды на входе	5...30 мкСм/см		
Вход управляющего сигнала	0..5 В DC, 1..5 В DC, 0..10 В DC, 2..10 В DC, 0..20 мА, 4..20 мА		
Точность регулирования относительной влажности	+/-4%		
Требуемый класс фильтра перед увлажнителем	F7		
Допустимая скорость в воздуховоде	0.5..4.0 м/с		

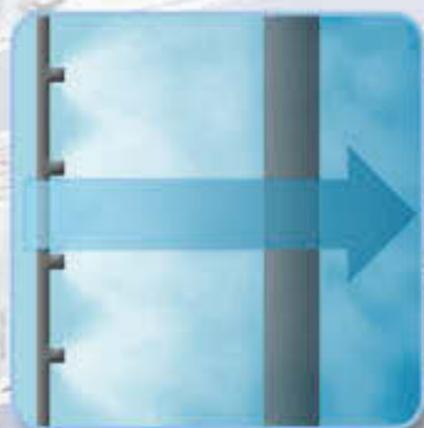
## УВЛАЖНЕНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УВЛАЖНЕНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ОПЦИЕЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ



## CONDAIR HP

# Condair HP

УВЛАЖНЕНИЕ



**Принцип образования тумана**

**Усовершенствованные форсунки**

**Увлажненный воздух – без аэрозолей**

**Встроенная система подготовки воды**

**Почему именно Condair HP?**

**Минимальная дистанция (расстояние) увлажнения**

Чрезвычайно мелкие (мельчайшие) капли тумана быстро испаряются, и большая их часть абсорбируется (поглощается) в пределах расстояния от 0,8 до 1,3 метров. Это обеспечивает эффективное использование воды и позволяет избежать (обойтись без) необходимости в длинных секциях увлажнения.

**Исключительное качество и низкие эксплуатационные расходы**

Универсальные модульные компоненты легко собираются и требуют минимального обслуживания. Насосы высокой точности из нержавеющей стали с водяной смазкой имеют гарантированный ресурс работы 8000 часов и не требуют замены смазки или ремней. Все подверженные воздействию воды детали являются коррозионноустойчивыми и подходят для использования с водой высокой степени очистки. Насосные станции полностью проверены на заводе и содержат легкодоступные компоненты, упрощающие техническое обслуживание.

**Безопасная и гигиеничная работа**

Все подверженные воздействию воды детали произведены в строгом соответствии с системой менеджмента в области гигиены HACCP/ISO 22000. Интеллектуальная система управления входит в стандартную комплектацию и включает функцию автоматической промывки, обеспечивающую смену воды в системе по крайней мере 4 раза в день. Кроме того, установки могут быть заказаны в гигиеническом исполнении, которое отвечает требованиям стандарта VDI 6022.

Condair HP подводит деминерализованную воду под давлением 70 бар к форсункам распылителя, установленным в воздуховоде. Усовершенствованные распылительные форсунки создают чрезвычайно мелкодисперсный туман, который быстро абсорбируется воздушным потоком, в то время как высокоэффективный каплеотделитель удерживает любой избыток воды в пределах секции. Охлажденный, увлажненный воздух далее подается в помещения, создавая благоприятную для здоровья человека среду и увеличивая производительность.

Изготовленные с прецизионной точностью форсунки из нержавеющей стали распыляют воду в виде мелкодисперсного тумана. Форсунки установлены на коллекторах из нержавеющей стали и оптимально распределены по всему сечению воздуховода. Это гарантирует быстрое и эффективное испарение воды в воздушном потоке. Семь доступных опций управления адаптируют рабочие характеристики системы к потребностям практически любого проекта.

Вся вода, которая не испарилась в пределах предусмотренного расстояния, улавливается и отводится в дренажную линию каплеотделителем. Каплеотделитель разработан для быстрой и легкой установки и имеет раму из нержавеющей стали.

Имея в составе систему обратного осмоса, установленную непосредственно на раме насоса, Condair HP-RO является идеальным решением для приложений, где нет легкого доступа к деминерализованной воде. Высококачественные мембраны обратного осмоса обладают длительным сроком службы, и производят чистую воду для распылительных форсунок.

- Деминерализованная вода
- Концентрат
- Хозяйственно-бытовая вода

**Равномерное распределение**

Долговечные коллекторы с форсунками из нержавеющей стали и их опоры легко монтируются и позволяют задать точное расположение форсунок. Это позволяет получить равномерное распределение влажности по сечению воздуховода и обеспечивает оптимальные

**Широкий диапазон производительности**

Condair HP предлагается с производительностью от 10 до 1300 кг/ч, что позволяет использовать его в практически любом приложении. Низкие потери давления установки и наличие частотно-регулируемого привода снижают потребление энергии и увеличивают эффективность.

**Точность**

Condair HP распыляет воду для увлажнения через три контура форсунок с использованием насоса высокого давления, гарантируя поддержание постоянных условий для Ваших производственных процессов. Это означает, что влажность может регулироваться с точностью до 4%. По заказу может быть предложен вариант с еще большей точностью.