

MERLIN[®]

TECHNOLOGY

УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА

Каталог продукции



Superior Humidification Supplier



Excellent Business Conditions.

MERLIN[®]

TECHNOLOGY

Здоровый микроклимат – для человека, материалов и машин

СТРАСТЬ К ИННОВАЦИЯМ

Основанная в 1995 году в Рид-им-Иннкрайсе/Тумельтсхаме, Верхняя Австрия, компания MERLIN[®] Technology является всемирно действующим и общепризнанным предприятием в области технологий увлажнения воздуха и измерения уровня влажности.

Компания MERLIN[®] Technology отличается тем, что совмещает разработку, сбыт, производство и обслуживание. Таким образом ей удается предлагать решения, которые всегда работают. Клиенты особенно ценят надежность, инновационную деятельность и дизайн предприятия.

Благодаря целеустремленности, изобретательности и мотивированной команде мы и дальше будем успешно двигаться вперед, обогащая рынок многочисленными запланированными инновационными решениями.



Йоханн Райзингер (Johann Reisinger),
основатель компании

MERLIN®

TECHNOLOGY

Нашей продукцией пользуются уважаемые предприятия по всему миру

КЛИЕНТЫ И ПРОЕКТЫ ВЫБОРКА

АВТОИНДУСТРИЯ

AUDI
BOSCH
HYMER
JOHNSON CONTROLS
LIEBHERR
MAGNA
ŠKODA
VOLKSWAGEN

ЗДАНИЯ

ПОСОЛЬСТВО
АМЕРИКИ
БЕЛЬВЕДЕРСКИЙ
ДВОРЕЦ
АВСТРИЙСКИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЖЕЛЕЗНЫЕ
ДОРОГИ (ÖBB)
RZL
SCHEUCH LIGNO
SIGN

ПРОИЗВОДСТВО

ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА

ATOMIC
BENE
C. BECHSTEIN
FISCHER SKI
GAULHOFER
IKEA
JOSKO
KAINDL
LIST
MAJA
PFEIFER
SCHEUCHER
SCHWEIGHOFER
STABILO
TEAM 7
TEAM STYRIA
VELUX
WEITZER PARKETT

ПЕЧАТЬ

CANON
FLYERALARM
OCÉ
XEROX

ЭЛЕКТРОНИКА

BOSCH
FRAUSCHER
HEKATRON
NOVO TECH

СВЯЗУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

FACC
MODEL PACK

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

GÖLLES
HIPPI
KOTANYI
NESTLÉ

ПЛАСТМАССА

BIOLINK
BORGERS
GREINER PERFOAM
LENZING PLASTICS

ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Проверенное качество вот уже 20 лет

От простых приборов для конечного пользователя в секторе обслуживания частных клиентов до сложных систем для крупных концернов – компания MERLIN® Technology всегда предлагает своим клиентам лучшие решения в сочетании с профессиональным подходом и соблюдением высочайших стандартов качества.



ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО И СПРАВЕДЛИВАЯ ЦЕНА

Исследование независимой проектной организации подтвердило: системы увлажнения воздуха MERLIN® Technology подкупают в каждом случае сравнения. В общей сложности было проведено сравнение установок пяти именитых производителей. За основу были взяты следующие критерии: технология, гигиеничность, расходы на обслуживание и эксплуатацию, а также общий объем вложений. Непревзойденный результат: в случае с установками для увлажнения воздуха от MERLIN® Technology, даже несмотря на более высокие технологические показатели, инвестиционные издержки, включая обслуживание, были на 21 % ниже, чем у любого исследуемого аппарата конкурента. (Источник: TechnoTrans AG)

ГИГИЕНИЧНОСТЬ И ОПТИМАЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Энергосберегающие системы увлажнения воздуха от MERLIN® Technology гарантированно обеспечивают оптимальный микроклимат.



Прочие стандарты:

ÖNORM H 6020-1:2007 «Вентиляционные установки в медицинских учреждениях – проектирование, монтаж и контроль»

ISO 13485:2012 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования»



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

ПОДГОТОВКА ВОДЫ Стр. 6

СИСТЕМЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ALPHA Стр. 8

CORE Стр. 10

Модули распыления воды и возможности монтажа Стр. 12

ORBIT WING® Стр. 14

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СИСТЕМЫ

PURUS, FORTE, FINESSE, SENSO Стр. 16

СИСТЕМЫ С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ЛАМЕЛЯМИ

AIR-C 250, AIR-C 500 Стр. 18

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

IQ Стр. 20



ПОДГОТОВКА ВОДЫ

Преимущества:

- + индивидуальная подготовка воды
- + безупречность с точки зрения гигиены
- + простота монтажа
- + модульная конструкция
- + нет необходимости в химикатах для поддержания качества воды
- + низкие затраты на обслуживание
- + высокая степень автоматизации



От родниковой до технологической воды – мы предлагаем комплексное решение!

ПРИНЦИП ГИГИЕНИЧНОСТИ



Прочие стандарты

ÖNORM H 6020-1:2007 «Вентиляционные установки в медицинских учреждениях – проектирование, монтаж и контроль»

ISO 13485:2012 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования»

Величина частицы	0,001 мкм		0,01 мкм		0,1 мкм		1,0 мкм		10 мкм		100 мкм (0,1 мм)	
Молекулярная масса (дальтон)	100	200	1000	10000	20000	100000	500000					
Относительная величина частиц различных веществ	раствор. соли		гуминовые в-ва		актив. уголь						песок	
	ионы металла		пирогены				пигменты					
		сахар						бактерии				
	одновал. ионы					легионелла						
		двухвал. ионы		вирусы		табачный дым		промышл. пыль				
	галоген. углеводороды						стеклянная и шлифовальная пыль					
Процессы разделения	обратный осмос				ультрафильтрация				отфильтровывание частиц			
	наночастицы				перекрестная микрофильтрация				объемное фильтрование			

УМЯГЧЕНИЕ ВОДЫ

Процесс умягчения воды осуществляется ионнообменным методом. Ионообменники представляют собой мелкие полимерные шарики (допустимые к использованию с питьевой водой), которые позволяют забирать одни ионы из воды и насыщать ее другими. Жесткая вода проходит через установку, свободные ионы кальция и магния удаляются и заменяются на ионы натрия. Таким образом вода умягчается.



ОБРАТНЫЙ ОСМОС

Питьевая вода, умягченная или профильтрованная питьевая вода под высоким давлением пропускается через полупроницаемую мембрану. При этом получают чистую воду (пермеат). Остаточные вещества (концентрат) отводятся в сток. Таким методом удаляются растворенные соли, кальций, натрий, хлориды, бактерии, микробы, сахар и частицы.

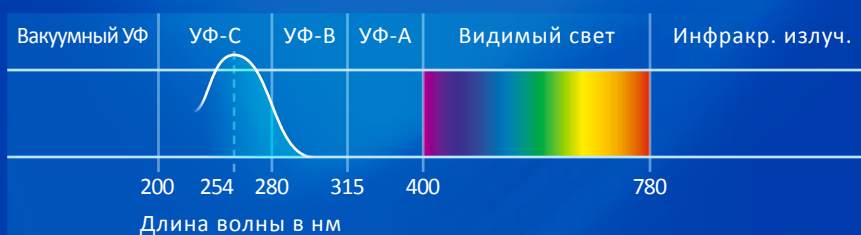


Система деминерализации, включая прибор непрерывного измерения проводимости, устройство предварительной фильтрации и баллон высокого давления, включая комплект патрубков. С умягчителем воды или без.

УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ

Умягченная или полученная в результате обратного осмоса (пермеат) вода подвергается обработке УФ-лампой с настройкой длины волны ок. 200–280 нм (диапазон УФ-С). При этом микроорганизмы, такие как бактерии, вирусы, легионеллы, или частицы углерода становятся неактивными.

Часть электромагнитного спектра



Aquada 1 u 2 включая прибор контроля температуры и комплект патрубков

ALPHA

MICRO DROP *Прямое увлажнение воздуха в помещениях*

Преимущества:

- + гидравлический водяной насос с регулируемой частотой (без масла, не требует обслуживания)
- + распыление MICRO DROP
- + предельно низкие расходы на обслуживание
- + трансформируемая модульная система увлажнения воздуха
- + высокая степень эксплуатационной безопасности
- + высокий стандарт гигиеничности
- + все водопроводящие компоненты из коррозионно-устойчивой высококачественной стали V2A или проверенной на совместимость с продовольственными продуктами пластмассы
- + функциональный дизайн
- + предельно низкие эксплуатационные издержки
- + отвечающее санитарно-гигиеническим требованиям прерывистое включение
- + управление на основе ПЛК

Превосходство и функциональность

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ СИСТЕМА

Установка увлажнения воздуха под высоким давлением работает с использованием профильтрованной и безупречной с точки зрения гигиеничности питьевой воды. По желанию пользователя вода предварительно проходит через умягчитель воды, систему обратного осмоса и устройство обеззараживания. Затем вода через высоконапорный насос из высококачественной стали подается под давлением ок. 70 бар на модули увлажнения и там с помощью **ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ форсунок MICRO DROP** распыляется мельчайшими каплями. Управление установкой осуществляется с помощью системы на основе ПЛК через сенсорный экран. Через OPC-интерфейс можно получить доступ к администрированию, напр., существующей системы управления зданием.

В дополнение к датчику влажности, интегрированному предохранительному гигростату, прибор также отображает температуру. Дифференциальный индикатор давления на фильтровальных блоках делает смену фильтра значительно более различимой.

ОСНАЩЕНИЕ ДЕТАЛЬНО ПРОРАБОТАННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ



DD
Фильтр с дифференциальным индикатором давления

Дифференциальный индикатор давления делает смену фильтра значительно более различимой.



FTS112 Датчик влажности и температуры

Датчик позволяет измерить относительную влажность воздуха и температуру в отдельных зонах увлажнения. По необходимости в отдельных зонах срабатывает команда по увлажнению. Датчик влажности и температуры FTS112 подкупает своим быстрым реагированием, высокой точностью и дополнительным **предохранительным гигростатом** механического действия.



HPD Форсунка High Performance

Это усовершенствованная версия форсунки MICRO DROP, она отличается оптимальной для подачи струи конструкцией и высочайшей степенью распыления. Высококачественная сталь устойчива к коррозии и кислотам.



Цветной дисплей / сенсорный экран

УПРАВЛЕНИЕ НА ОСНОВЕ ПЛК

Интеллектуальная система управления на основе ПЛК объединяет компоненты для полной подготовки воды и датчики влажности и температуры для достижения превосходной влажности воздуха в помещении. OPC-интерфейс входит в стандартную комплектацию. Компьютерная визуализация и запись данных доступны в качестве дополнительных опций.

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА



CORE

MICRO DROP Прямое увлажнение воздуха в помещениях



Преимущества:

- + распыление MICRO DROP
- + простой монтаж силами заказчика
- + предельно низкие расходы на обслуживание
- + модульная конструкция
- + трансформируемая система увлажнения для помещений разного размера
- + высокая степень эксплуатационной безопасности
- + высокий стандарт гигиеничности
- + функциональный дизайн
- + предельно низкие эксплуатационные издержки

Модульная технология

БАЗОВАЯ СИСТЕМА

Очищенная питьевая вода уплотняется с помощью насоса высокого давления с масляной смазкой и подается по трубопроводной сети высокого давления в отдельные зоны. Там она распределяется по модулям распыления воды. **Форсунки MICRO DROP HIGH PERFORMANCE** гарантируют мельчайшее распыление и обладают длительным сроком службы. Центральный блок управления служит для регулирования времени работы и перерыва в процессе увлажнения. Датчики влажности передают текущее значение влажности воздуха.





КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА



ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ МОДУЛИ РАСПЫЛЕНИЯ ВОДЫ

Модули распыления воды особой конструкции с максимально низкой высотой подходят для использования в помещениях самого разного типа и размера, обеспечивая **высочайшее качество увлажнения**. Данная конструкция, которая отличается выражено **низким энергопотреблением** и уровнем шума, позволяет также использовать модули в выставочных и офисных помещениях. Модули распыления воды MERLIN® Technology поглощают теплый воздух в верхней части помещения и создают подушки теплого воздуха. Тем самым **обеспечивается быстрое испарение** и одновременно достигается **равномерное распределение влаги** в помещении.

Самовентиляция и высокая мощность

МОДУЛИ С ВЕНТИЛЯТОРОМ



MD9 и MD6

Форсуночное кольцо для потолочного монтажа с 9 или 6 форсунками.

Со встроенным вентилятором.



MD5 и MD3

Форсуночное кольцо для монтажа на стену и колонну с 5 или 3 форсунками.

Со встроенным вентилятором.



MD1

для одной форсунки.

Со встроенным вентилятором. Идеальное решение для увлажнения воздуха в небольшом помещении.

Самовентиляция и точность

МОДУЛИ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА



MD9-CR и MD6-CR

Форсуночное кольцо для потолочного монтажа с 9 или 6 форсунками.

Без вентилятора.



MD5-CR и MD3-CR

Форсуночное кольцо для монтажа на стену и колонну с 5 или 3 форсунками.

Без вентилятора.



DS-1250

Форсуночная штанга с 5 форсунками.

Идеальное решение для увлажнения воздуха при самом разном применении.



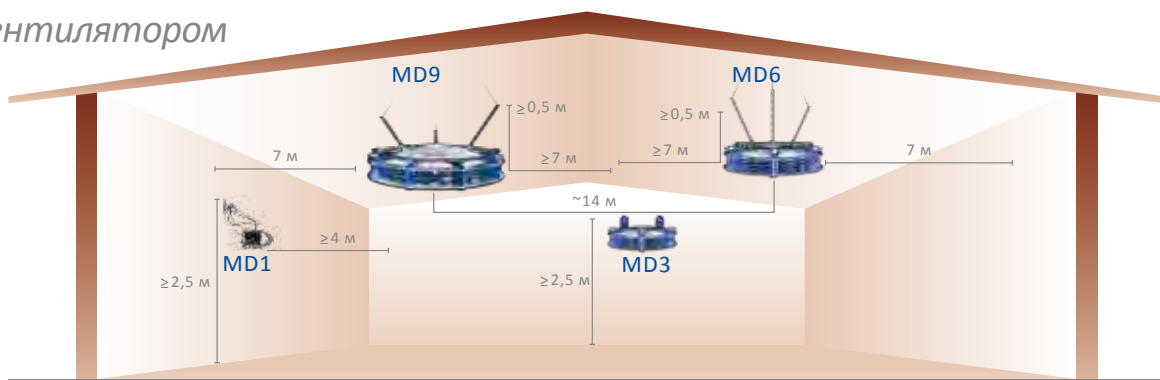
MD1-oV

для одной форсунки.

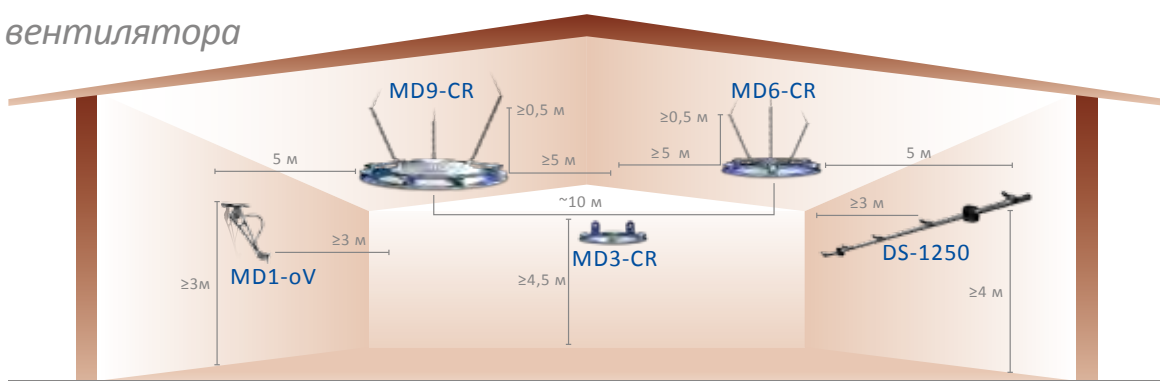
Без вентилятора. Идеальное решение для увлажнения воздуха в небольшом помещении.

ВОЗМОЖНОСТИ МОНТАЖА

Модули с вентилятором



Модули без вентилятора



При соблюдении рекомендуемых монтажных интервалов достигается оптимальное распределение влаги.

КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Форсунка MICRO
DROP HIGH
PERFORMANCE



Глухая форсунка



Поворотный
форсуночный
адаптер



T-образный блок

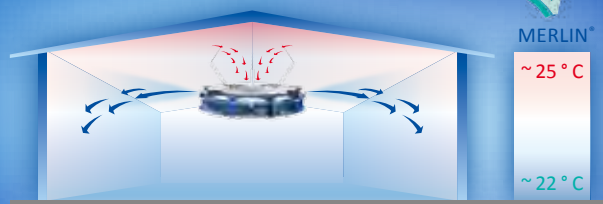


Резьбовое
соединение



Рукав высокого
давления

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА



Более равномерная концентрация тепла и меньший перепад температуры

Запатентованные модули распыления воды поглощают теплый воздух в верхней части помещения и обеспечивают быстрое и оптимальное распределение влаги.

ORBIT WING®

MICRO DROP Канальное увлажнение воздуха

Преимущества:

- + наиболее низкое потребление электроэнергии 2,5 Вт/кг
- + нет необходимости в химикатах для поддержания качества воды
- + минимальные потери давления благодаря оптимизированному каплеотделителю (100 Па при 2 м/с)
- + запатентованная комбинация регулирования ступени и давления
- + модульная конструкция для простейшего монтажа
- + возможность встраивания в любую канальную систему (сменный и пригодный к модернизации)
- + высокая степень эксплуатационной безопасности
- + все водопроводящие компоненты из коррозионно-устойчивой высококачественной стали V2A или проверенной на совместимость с продовольственными продуктами пластмассы
- + тонкая фильтрация воды, тепловая и защита от сухого хода
- + предельно низкие расходы на обслуживание
- + небольшая дальность распыления (- 50 %)
- + отличная альтернатива увлажнению паром, позволяющая сократить потребление энергии на 90 %

Революционный подход, экономичность и эффективность

ПРИНЦИП РАБОТЫ ORBIT WING®



Видео

Установка ORBIT WING® без проблем встраивается в любую систему вентиляции или кондиционирования воздуха. С помощью **форсунок MICRO DROP HIGH PERFORMANCE** воздух увлажняется прямо в канале.

Встроенные в систему запатентованные лопасти ORBIT WING® обеспечивают определенное вихревое движение на кромке. Аэрозоли перемещаются по кругу и проходят большее расстояние при уменьшенной дальности. Благодаря этому возможна предельно малая дальность распыления.

3 ватта

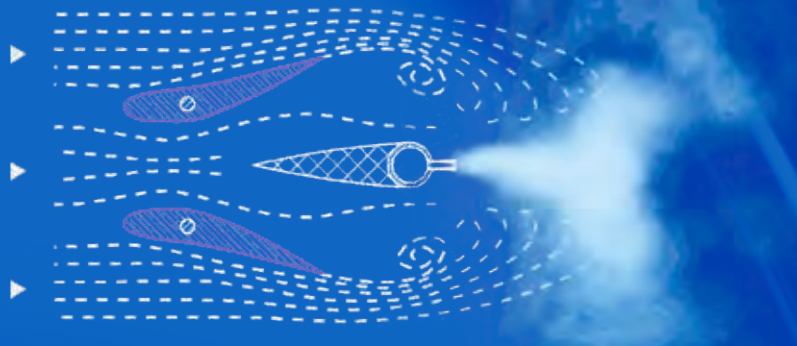


ORBIT WING®

750 ватт



электрический парогенератор



Для получения 1 кг влаги, следовательно, затрачивается лишь 2,5–3 ватта энергии. Коэффициент полезного действия составляет примерно 98 % почти без конденсата.

На 50% сокращенная дальность распыления

Запатентованные лопастные элементы **ORBIT WING®** для направления воздушного потока определенным образом

Форсунки MICRO DROP HIGH PERFORMANCE включая автоматический обратный клапан Drop-Stop

Датчик влажности

Автоматическая система управления на основе ПЛК Регулирование в зонах происходит по отдельности, линейно от ок. 15% до 100% макс. производительности увлажнителя. Свободно программируется. Цветной тонкопленочный дисплей с сенсорным экраном и OPC-интерфейсом.

ORBIT WING®



Запатентованная

ORBIT Box



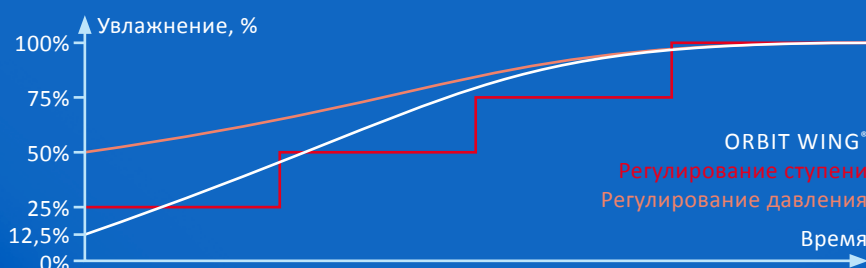
Управляемый с помощью ЧУП гидравлический насос с водяной смазкой (без масла, т. е. не требует обслуживания)

Оптимизированный каплеотделитель из высококачественной стали
Мелкокашеистый отделитель с незначительными потерями давления (ок. 100 Па при 2 м/с)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Запатентованная комбинация регулирования ступени и давления во избежание избытка влаги в воздухе:



Оptionальное оборудование

- + Умягчитель воды
- + УФ-лампа
- + Установки обратного осмоса
- + Система компьютерной визуализации
- + Система дистанционного контроля

Объем воздуха, м ³ /ч Макс. влагосодержание 7 г/м ³	Тип насоса высок. давл.	Производ. по увлажнению, л/ч	Мощность, кВт	Напряжение В/Гц	К-во форсунок (тип №2/4,5 л/ч), шт.	К-во форсунок (тип №3/7,2 л/ч), шт.
5.000 – 25.000	РАН-2.0	50 – 220	2,2	400V/50 Гц	12 – 50	–
10.000 – 45.000	РАН-3.2	90 – 400	2,2	400V/50 Гц	20 – 90	–
14.000 – 55.000	РАН-4.0	120 – 500	2,2	400V/50 Гц	30 – 110	20 – 70
22.000 – 95.000	РАН-6.3	200 – 850	2,2	400V/50 Гц	40 – 190	30 – 110
35.000 – 150.000	РАН-10.0	300 – 1.350	4,0	400V/50 Гц	70 – 300	40 – 180

PURUS FORTE FINESSE SENSO

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА

Преимущества:

- + низкий расход энергии при максимальной мощности: до 93 % меньше энергии *
- + эксплуатация без отработанной воды
- + 100-процентное увлажнение за несколько секунд
- + отсутствие конденсата
- + возможность плавного регулирования 0–100 %
- + возможность встройки в существующую технику кондиционирования воздуха
- + возможность использования в качестве автономной установки



Гибкое и индивидуальное решение

ВПЕЧАТЛЯЮЩАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Вода посредством ультразвуковых колебаний в 1,7 МГц распыляется аэрозолями величиной 1 мкм. При использовании ультразвуковой технологии для увлажнения килограмма воздуха в среднем расходуется всего 50 Вт/ч энергии. ПРОГРАММА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ CONTRA-KEIM® и СИСТЕМА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ МЕР AQUADRAIN® устанавливают не имеющий себе равных на сегодняшний день стандарт гигиены для установок увлажнения воздуха.

ОСНАЩЕНИЕ

Описание устройства

- + Коррозионно-устойчивая высококачественная сталь V2A
- + Защита от сухого хода и перелива, тепловая защита
- + Качающиеся пьезоэлементы из керамики
- + Защита от перенапряжения
- + Система санитарно-гигиенических мер AquaDrain®
- + Программа обеззараживания Contra-Keim® (FINESSE)

Опциональное оборудование

- + Канальный датчик влажности и датчик температуры (FORTE)
- + Шкаф управления (FORTE)
- + 2-ступенчатый гигростат для помещений, управление ВКЛ./ВЫКЛ. (PURUS)
- + Шкаф управления, включая преобразователь влажности и устройство непрерывного регулирования (SENSO + PURUS + FORTE)
- + Установки обратного осмоса
- + Измерение проводимости в режиме онлайн
- + Трансформаторы

СИСТЕМЫ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ



FORTE Канальное увлажнение воздуха

Без проблем встраивается в любую систему вентиляции или кондиционирования воздуха.

Производительность по увлажнению до 25,2 кг/ч



SENSO Универсальное увлажнение воздуха

Отличается универсальностью применения, подкупает простотой монтажа и компактной конструкцией.

Производительность по увлажнению до 12,0 кг/ч



PURUS Прямое увлажнение воздуха в помещениях

Гарантирует точные и высокие результаты производительности по увлажнению даже в самых маленьких помещениях.

Производительность по увлажнению до 8,0 кг/ч



FINESSE Увлажнение продуктов питания

Значительно продлевает свежесть и сохраняемость продуктов питания.

Производительность по увлажнению до 3,0 кг/ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. влажность воздуха	до 95 % относительной влажности
Температура воздуха	5...45 °С
Давление воды	мин.: > 1 бар (динамическое) макс.: < 6 бар (статическое)
Качество воды	полностью деминерализована (< 20 мкс/см ³)
Малое напряжение	48 В пер. т. – 230 В/50 Гц

AIR-C250 AIR-C500

Бескапельное увлажнение воздуха



Преимущества:

- + возможность встройки в существующую технику кондиционирования воздуха
- + возможность использования в качестве автономной установки
- + проверенное соответствие требованиям гигиены и сертификация
- + встроенные системы обратного осмоса и УФ-обеззараживания
- + электронный вывод сигнала

Относительная влажность для исключительного результата

ЕСТЕСТВЕННОЕ ИСПАРЕНИЕ

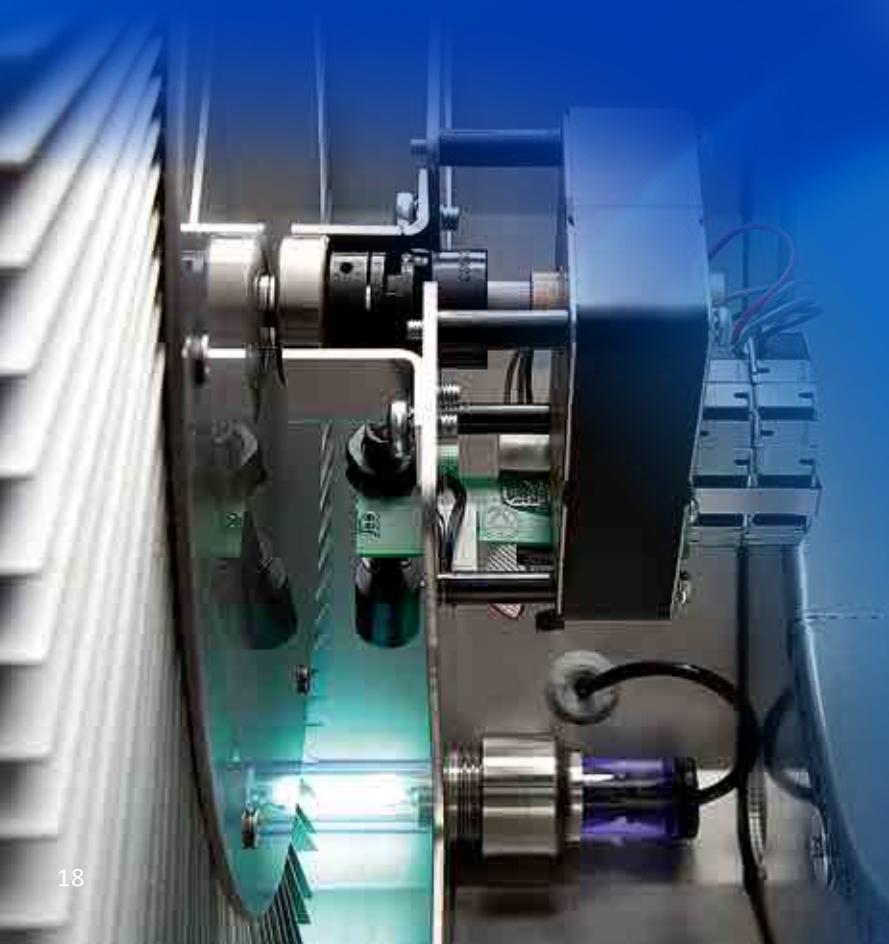
Компактный увлажнитель воздуха работает по принципу естественного испарения без образования тумана (без аэрозолей). Он обеспечивает постоянную и оптимальную влажность воздуха – устанавливается в диапазоне 40–60 % относительной влажности.

Испаритель с вращающимися ламелями помещен в емкость, снабжаемую питьевой водой.

Встроенный нагревательный элемент с положительным ТКС нагревает воздух для достижения энергии испарения.

Встроенные дезинфекционные устройства УФ-С гарантируют испарение исключительно стерильной воды.

Вращающиеся ламели с точностью в процентном отношении «сгребают» влагу, направляя ее в окружающий воздух.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



AIR-C 250 / AIR-C 500

без вентиляционного блока

Установки увлажнения воздуха с вращающимися ламелями AIR-C 250 и AIR-C 500 можно встроить в существующие системы кондиционирования без вентиляционного блока. В качестве опции доступны с электро- или водонагревательным элементом.

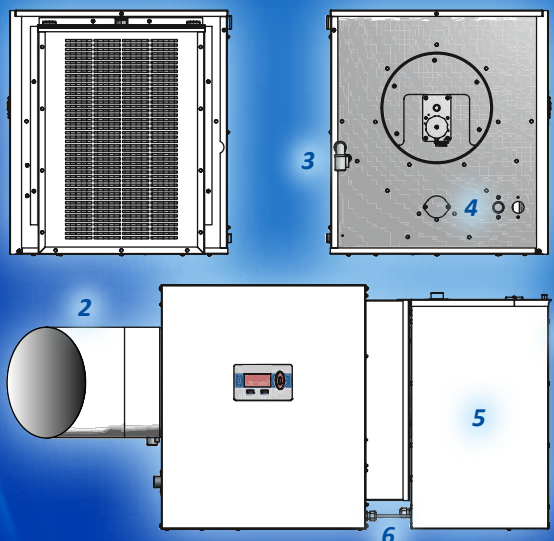
AIR-C 250 / AIR-C 500

с вентиляционным блоком

Установки увлажнения воздуха с вращающимися ламелями AIR-C 250 и AIR-C 500 можно использовать с вентиляционным блоком непосредственно в помещении в качестве автономного агрегата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Подвод воздуха
- 2 Отвод воздуха
- 3 Отвод воды
- 4 Подвод воды
- 5 Вентиляционный блок
- 6 Гнездо подключения к сети



Условия эксплуатации

	Единица изм.	AIR-C 250	AIR-C 500
Скорость потока воздуха	м ³ /ч	макс. 250	макс. 500
Задаваемая влажность воздуха	%	40 – 60	40 – 60
Задаваемая температура воздуха	° C	15 – 25	15 – 25
Производительность испарения	л/ч	макс. 2	макс. 4
Смена воды	л/сутки	1 – 10	2 – 30
Потери давления	Па	макс. 30	макс. 80
Питание от сети	В/Гц	230/50	230/50
Патрубок для подвода воздуха	∅ мм	160	250
Патрубок для подвода воды	∅ дюйм	3/4	3/4
Давление воды на подводе мин./макс.	бар	3,5 – 7,0	3,5 – 7,0
Температура воды мин./макс.	° C	8 – 30	8 – 30
Класс защиты для настенного монтажа	IP	20	20
Элемент электронного нагрева с положительным ТКС			
Теплопроизв. элемента с положительным ТКС	Вт	1300	1300
Патрубок для отвода воды	∅	40 мм	50 мм
Потребление мощности	W	23	23



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УВЛАЖНЕНИЯ

Преимущества:

- + мельчайшее распыление питьевой воды
- + компактная конструкция
- + простота установки и самостоятельный монтаж
- + пригодность для использования в самых маленьких помещениях – целенаправленный подвод влаги
- + различная мощность увлажнения: **от 625 до 2500 м³ воздуха в помещении (4,5–18 л/ч)**
- + модульный принцип конструкции: простота расширения путем добавления или демонтажа форсунок с функцией быстрой замены (Quick-Change)
- + механический или цифровой датчик влажности
- + потолочный или настенный монтаж – **подходит к любому виду организации пространства**



Совершенная простота КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Установка IQ – это оптимальное решение для небольших производственных и складских помещений, подкупающее своим превосходным соотношением цены и качества.

Встроенный датчик влажности позволяет поддерживать уровень относительной влажности воздуха в пределах 30–70 %. Подготовка воды не требуется.

Простота и быстрота монтажа, возможность дооснащения с помощью модулей. Благодаря системе быстрой замены (Quick-Change) можно дооснастить каждый из компактных увлажнителей макс. 4 форсунками.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ОСНАЩЕНИЕ

IQ

Максимальная производительность:

для помещений площадью до **800 м²** или с вытяжкой до **2.500 м³/ч** при температуре в помещении 21 °С и влажности воздуха 50 % при 4 работающих форсунках

2 варианта монтажа:

Режим 1–4 форсунок, свободное подвешивание
Режим 1–2 форсунок, настенный монтаж

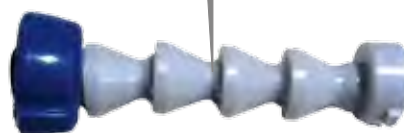


Запатентованная форсунка с функцией быстрой замены (Quick-Change)



Деталь форсунки с функцией быстрой замены (Quick-Change)

Поворотный форсуночный адаптер *



Комплект очистки

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА



УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА С MERLIN®

Гарантированно превосходные условия для

- + технологических операций и производственных процессов
- + гигроскопических материалов, таких как бумага, ткань и дерево
- + производства и хранения продуктов питания
- + хранения музыкальных инструментов, картин и других предметов искусства
- + предметов интерьера (не высыхают)
- + животноводства и растениеводства
- + человека и машин

Наращивание

- + продуктивности человека и машин
- + показателей хорошего самочувствия на рабочем месте
- + качества продукции
- + показателей комфортного микроклимата в производственной среде (адиабатическое охлаждение)
- + эндогенной защиты против инфекций
- + результатов в области животноводства и растениеводства
- + производительности механизмов
- + экономичности
- + энергоэффективности

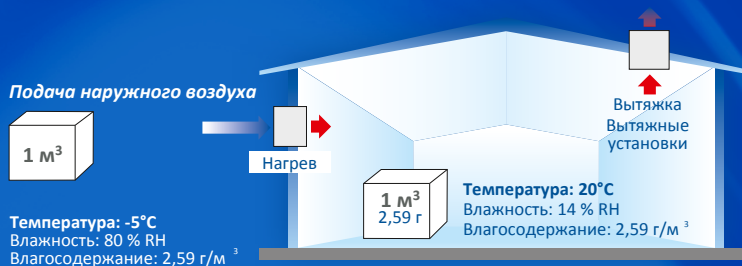
Сокращение

- + статического электричества на 50 %
- + уровня запыленности макс. на 80 %
- + возможна экономия энергии до 90 %
- + расходов за счет оптимальных # условий труда
- + степени опасности заражения
- + уровня заболеваемости
- + количества бракованного товара

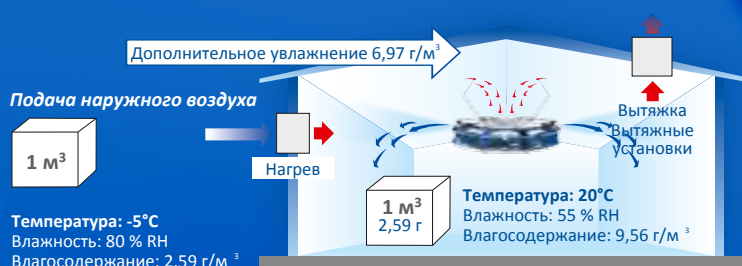
ТЕОРИЯ УВЛАЖНЕНИЯ

Если в помещение подводится наружный воздух со средней температурой -5°C и относительной влажностью в 80 % и при этом нагревается до 20°C , то это приводит к тому, что относительная влажность воздуха при одинаковом влагосодержании на м^3 снижается до 14 %.

Подача наружного воздуха зимой БЕЗ увлажнения воздуха



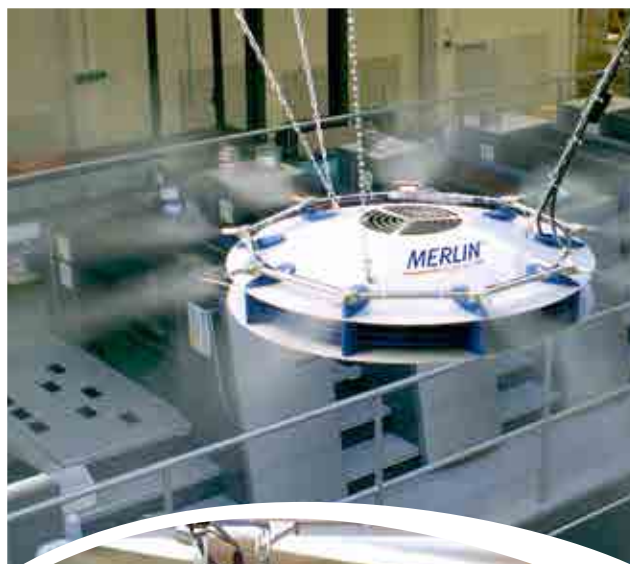
Подача наружного воздуха зимой С увлажнением воздуха



Чтобы добиться желаемой влажности в помещении в размере 50 % отн. влажн. при 20°C , необходимо подвергнуть насыщению каждый кубометр подводимого свежего воздуха водой в количестве 6,97 г для доведения влагосодержания до отметки в 9,56 г/м³.

MERLIN®

TECHNOLOGY



Прочие стандарты:

ÖNORM H 6020-1:2007 «Вентиляционные установки в медицинских учреждениях – проектирование, монтаж и контроль»

ISO 13485:2012 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования»

MERLIN®

TECHNOLOGY

Превосходное обслуживание и качество



С 1995 года

MERLIN® Technology GmbH

Hannesgrub Süd 10

4911 Tumeltsham / Ried i.I.

AUSTRIA

Tel +43 (0) 7752 71966

Fax +43 (0) 7752 71988

office@merlin-technology.com

merlin-technology.com



Прочие стандарты:

ÖNORM H 6020-1:2007 «Вентиляционные установки в медицинских учреждениях – проектирование, монтаж и контроль»

ISO 13485:2012 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования»

