

Humimax™

Испарительный увлажнитель HM2 2000



Humimax™ является серией автономных увлажнителей. Они позволяют поддерживать необходимый уровень влажности, а также осуществлять его автоматический контроль в широком спектре применения.

Серия Humimax включает в себя три различных типоразмера, где модель HM2 2000 – самый компактный агрегат. Она разработана с учетом различных требований и обеспечивает оптимальный баланс производительности по увлажнению и стабильности, а также низкое потребление энергии.

Humimax – отличная модель, позволяющая поддерживать нужный уровень влажности в различных областях, таких как печатная, деревообрабатывающая, мебельная, пищевая промышленность, музейные помещения и помещения под компьютерную технику, а также различные другие сферы применения.

Эта модель очень проста в монтаже и обслуживании.

Humimax – это автономный испарительный увлажнитель, предназначенный для обеспечения рециркуляции и увлажнения воздуха в нужном помещении. Воздух проходит через испарительный элемент и насыщается влагой. Элемент с высокой влагопоглощающей способностью обеспечивает очень большую поверхность контакта воды с воздухом – это простой и надежный метод увлажнения, со всеми уникальными преимуществами технологии испарительного увлажнения.

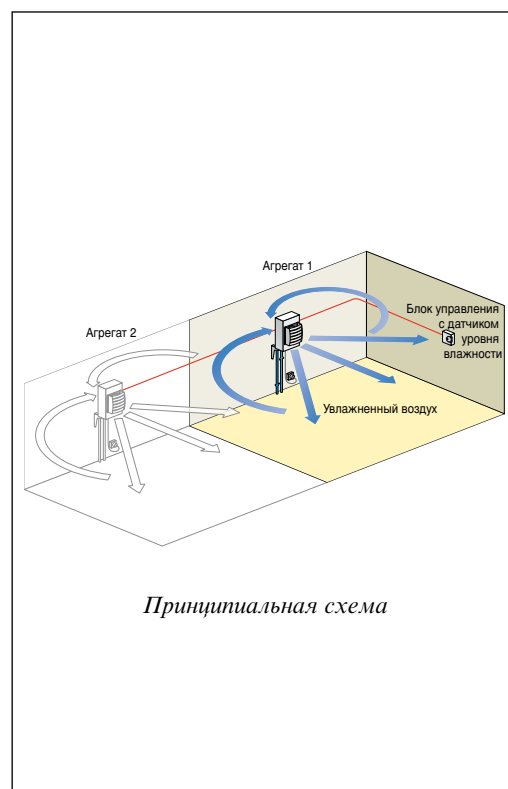
Технология

Принцип испарительного увлажнения представляет собой естественный способ увлажнения воздуха, характерный для самой природы. Воздух проходит через смоченную поверхность и впитывает влагу. Этот процесс исключает возможность образования аэрозолей и перенасыщения воздуха влагой. В отличие от других методов в процессе этого увлажнения используется только чистая вода (холодный пар), и поэтому в воздух не выделяются никакие нежелательные частицы минералов. Испарительные увлажнители также очень экономичны в эксплуатации и не требуют специального ухода, который ограничивается только очисткой и заменой испарительного элемента.

ОБОРУДОВАНИЕ

HM2 2000

- Превосходная управляемость – пропорционально-интегральное регулирование
- Отсутствует риск перенасыщения
- Низкие эксплуатационные затраты
- Безопасный и гигиеничный
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Водяной бак, который автоматически опорожняется и наполняется свежей водой на регулярной основе
- Низкий уровень шума
- Простая эксплуатация
- Лёгкий монтаж
- Простое техническое обслуживание
- Прошел испытание на электромагнитную совместимость
- Имеет маркировку CE



Принципиальная схема

Основная информация

HumiMax поставляется готовым к подключению к однофазному источнику электропитания, к источнику водоснабжения и канализации. Этот компактный агрегат легко монтируется, процедура пуска проста и надежна.

Энергия, необходимая для испарения, берется непосредственно из воздуха. Поэтому воздух, выходящий из увлажнителя, увлажняется и охлаждается одновременно, не требуя для этого никаких внешних источников энергии для испарения. По своей сути, это процесс адиабатического охлаждения. Он очень эффективен и характеризуется чрезвычайно низким потреблением энергии.

HumiMax позволяет использовать воду непосредственно из водопроводного крана, исключая необходимость предварительной очистки воды (т.е. не требуя устройств для деминерализации воды). Минеральные вещества и загрязнения остаются в увлажнителе, а затем вымываются водой при сливе, поддерживая тем самым чистоту всего процесса увлажнения.

Описание

Корпус увлажнителя HumiMax выполнен из нержавеющей стали. Увлажнительный элемент смонтирован в воздухозаборном канале. Увлажняемый воздух всасывается осевым вентилятором, установленным на выпуске агрегата, и, таким образом, прогоняется через рабочий элемент. Нижняя часть агрегата образует водяной резервуар. Вода подается в резервуар через водяной фильтр, соленоидный клапан и поплавковый клапан, который контролирует уровень воды. Циркуляционный насос в водяном резервуаре подает воздух в распределительный коллектор, находящийся в верхней части увлажнительного элемента. Резервуар регулярно опорожняется и наполняется свежей водой, обеспечивая низкий уровень содержания минеральных веществ, с использованием сливного клапана, который закрывается и открывается электрическим путём. Агрегат оснащён встроенным устройством защиты от переполнения водой.

Смонтированный на стене блок управления измеряет влажность воздуха и управляет работой увлажнителя таким образом, что поддерживается требуемая влажность. В один контур могут объединяться до восьми агрегатов. Агрегат требует однофазного источника питания, 230В, 50 Гц.

Техническая информация

Максимальный расход воздуха через увлажнитель (м³/час)	2.000
Рабочая темп. сух./влажн. [°C]	0-40 / >0
Класс защиты корпуса	
Агрегат – IP	44
Блок управления – IP	30
Размеры [мм]	
Глубина с дефлектором воздуха	550
Глубина	350
Высота	675
Ширина	730
Вес сух./влажн. [кг]	37/45
Электротехнические характеристики	
Номинальное напряжение [В/Гц]	230/50
Номинальная мощность [Вт]	230
Номинальный ток [А]	1,1
Шумовые характеристики	
LwA дБ полная	
скорость/скорость 50%	66/51
LA ¹⁾ 3м дБ (A)	50/35
LA ²⁾ помещение дБ (A)	48/33

¹⁾ На расстоянии 3 м от вентилятора и при среднем коэффициенте поглощения $\mu=0,10$ (за исключением влажного помещения) и эффективной площадью поглощения 1.500 м².

²⁾ В пределах реверберационного поля помещения, в соответствии с Примечанием 1.

Данные для заказа

HM2-2000-X-X

Кодировка предварительного фильтра
1 С предварительным фильтром
0 Без предварительного фильтра

Кодировка блока управления. Один блок управления может обслуживать до восьми агрегатов.

1 С блоком управления
0 Без блока управления

например, HM2-2000-0-1

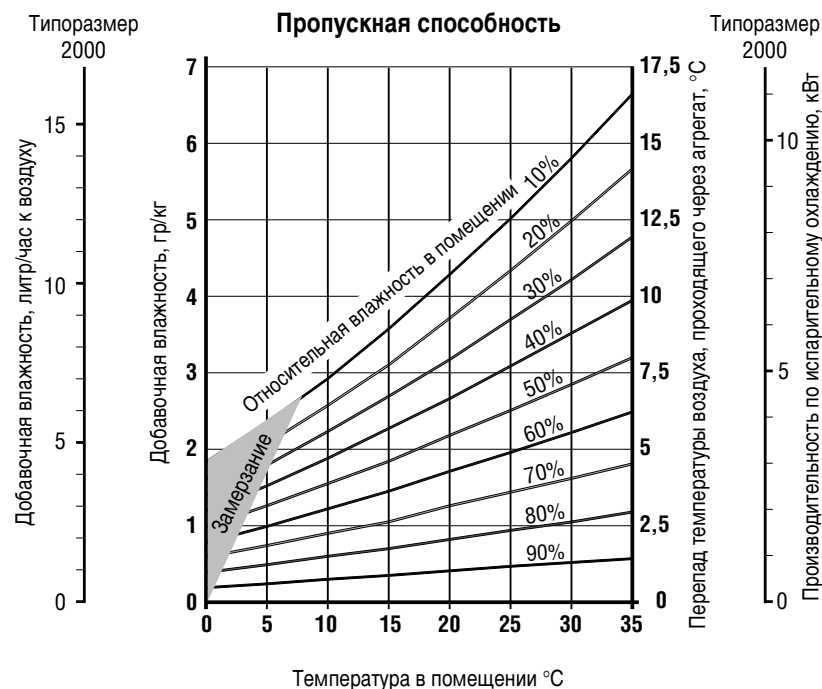
Настенные кронштейны входят в комплект поставки.

Сигнальный кабель не включен в комплект поставки.

Принадлежности

Код заказа

Дозирующее устройство DS 1



HumiMax и принадлежности являются изделиями компании Munters Europe AB, Швеция.



Munters Europe AB, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P.O. Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Sweden. Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66.

Munters euroemme S.p.A., Strada Piani 2, IT-18027 Chiusavecchia, Italy. Phone +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333.

www.munters.com

Страны СНГ через компанию в Италии, Munters euroemme S.p.A., Тел +39 0183-52 11, Факс +39 0183-521 333,

Austria via sales organization in Germany, Munters Euroform GmbH, Phone +49 (0)241-89 000, Fax +49 (0)241-89 00 199, **Denmark** via sales organization in Sweden, Munters Europe AB, Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66,

Finland Munters Oy, Phone +358 (0)9-83 86 0330, Fax +358 (0)9-83 86 0336, **France** Munters France S.A., Phone +33 (0)1-34 11 57 50, Fax +33 (0)1-34 11 57 51,

Germany Munters Euroform GmbH, Phone +49 (0)241-89 000, Fax +49 (0)241-89 00 199, **Italy** Munters euroemme S.p.A., Phone +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333,

Kingdom of Saudi Arabia and Middle East Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Phone +966 (0)1-477 15 14, Fax +966 (0)1-476 09 36, **Norway** via sales organization in Sweden, Munters Europe AB, Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66, **South Africa & Sub-Sahara Countries** Munters (Pty) Ltd, Phone +27 (0)11-971 9700, Fax +27 (0)11-971 9701, **Spain** Munters Spain S.A., Phone +34 91-640 09 02, Fax +34 91-640 11 32, **Sweden** Munters Europe AB, Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66, **Switzerland** via sales organization in Germany, Munters Euroform GmbH, Phone +49 (0)241-89 000, Fax +49 (0)241-89 00 199,

United Kingdom Munters Ltd, Phone +44 (0)1480-442 340, Fax +44 (0)1480-411 332, **Export & Other countries** Munters Europe AB Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66,

Region Americas Munters Corporation, Phone +1 (0)978-241 1100, Fax +1 (0)978-241 1219, **Region Asia** Munters K.K., Phone +81 (0)3-5970 0021, Fax +81 (0)3-5970 3197.

Компания Munters оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, количественные показатели и т.д. для производственных или иных целей после опубликования настоящего проспекта.

© Munters Europe AB, 2006