

DRAABE
success is in the air



СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ
УВЛАЖНЕНИЯ DRAABE



ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СИСТЕМА DRAABE?

В современных зданиях поддержание оптимальной влажности воздуха требуется во всех помещениях, где находится человек. Увлажнения воздуха также часто требуют различные технологические процессы.

На рынке широко представлены несложные бытовые увлажнители воздуха, но их использование имеет ряд недостатков и не может полноценно решить проблему.

Более современное и качественное решение — безопасная комплексная система увлажнения, работающая 24 часа в сутки 365 дней в году.

DRAABE ПРЕДЛАГАЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ СИСТЕМЫ С КОЛЬЦЕВЫМ КОНТУРОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. ТАКАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТ:

КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПОДАЧИ ВОДЫ

в трубы высокого давления. Обеспечивается постоянная циркуляция и обеззараживание.



АТОМАЙЗЕРЫ ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Вода распыляется атомайзером в виде мелкодисперсных капель, которые полностью испаряются на расстоянии 0,5 м.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

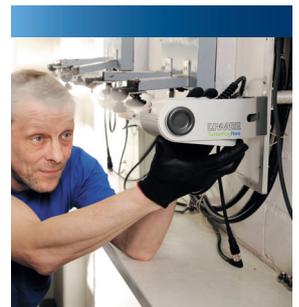
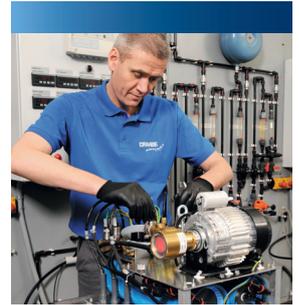
Точное поддержание параметров увлажнения (<1%). Управление работой группы атомайзеров.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ DRAABE

СТОПРОЦЕНТНАЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОНОМНЫЙ РАСХОД ВОДЫ

- Уникальная схема работы DRAABE заключается в том, что тщательно очищенная вода для увлажнения постоянно циркулирует в системе. Циркуляция исключает появление микрофлоры, а кроме того, вода постоянно стерилизуется при помощи интенсивного ультрафиолетового облучения. Такой подход гарантирует полное уничтожение микроорганизмов.
- В режиме ожидания система периодически профилактически кратковременно включается, чтобы исключить застывание воды.
- Кольцевая схема работы подразумевает возврат не испарившейся сразу воды в системный модуль и повторного ее использования, это снижает эксплуатационные расходы.



ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УВЛАЖНЕНИЯ

- Система DRAABE способна плавно изменять производительность в широком диапазоне и поддерживать уровень относительной влажности с высокой точностью: 1–3%.



СОХРАННОСТЬ ИНТЕРЬЕРА

- Совершенная система фильтрации и деминерализации воды исключает осадок минеральных солей на предметах интерьера и в узлах системы.
- Вода не капает из атомайзеров: микрокапли на выходе из них увлекаются потоком воздуха, создаваемым встроенным вентилятором, и полностью испаряются. Запорные клапаны находятся внутри атомайзера, это гарантирует отсутствие капель при отключении системы.



«УМНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ

- Интеграция в систему управления зданием: обеспечена возможность для прямого подключения к системе.
- Дистанционный мониторинг и управление сервисной службой.
- Встроенный интернет-интерфейс позволяет вести удаленный мониторинг и управление системой, что обеспечивает высокую степень ее надежности.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

- Система проводит постоянный контроль рабочих параметров, что гарантирует эксплуатационную безопасность и стабильную производительность.
- Немецкое качество.

СИСТЕМЫ DRAABE ИМЕЮТ СЕРТИФИКАТ OPTIMIZED HUMIDIFICATION

Всестороннее тестирование подтверждает

- Безопасность для жизни.
- Безопасность для здоровья.
- Легкость обслуживания.

Технологии DRAABE применимы на любом производстве. Оборудование проходит обязательные испытания каждые 2 года.



УВЛАЖНЕНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

СТАБИЛЬНОСТЬ И БЛАГОПРИЯТНОСТЬ УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЕЙШИМИ ФАКТОРАМИ ЗДОРОВЬЯ

Как и многие предметы, в сухом воздухе наше тело теряет влагу. В первую очередь этот процесс начинается с кожи и со слизистых оболочек организма. Пересушенные слизистые легко повреждаются и перестают быть эффективным защитным барьером от болезнетворных микроорганизмов. Как результат — растет восприимчивость к инфекциям.

Достаточная относительная влажность — всего 30%, а в идеале — 45% — поддерживает слизистые оболочки нашего организма здоровыми, снижает заболеваемость и значительно улучшает самочувствие.

МЕНЬШЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ОРВИ

Вирусы, вызывающие простуду, передаются воздушно-капельным путем. В сухом воздухе мельчайшие инфицированные капли влаги с возбудителями болезни мгновенно распространяются по помещению, но если воздух достаточно увлажнен, этот процесс не так стремителен, вероятность заболеть — ниже.

ЗАЩИТА ГОЛОСОВЫХ СВЯЗОК

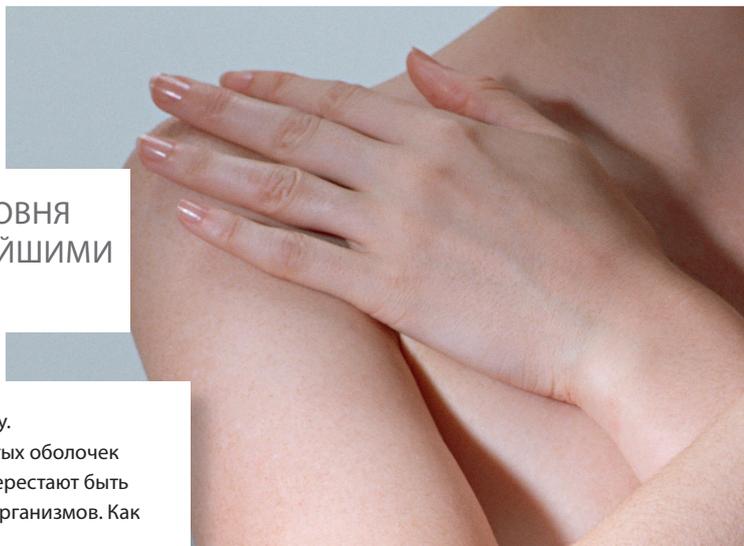
Сухой воздух негативно влияет на голосовые связки: голос становится скрипучим, может начаться раздражающий сухой кашель. Неудивительно, что подолгу говорить в сухом воздухе трудно и некомфортно.

АКТИВИЗИРУЮТСЯ ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ КОЖИ

На нашей коже постоянно присутствуют микроорганизмы, в том числе патогенные. Чтобы они не приносили вреда, на коже имеется тончайшая водно-липидная пленка, обладающая бактерицидными свойствами. Для ее образования и поддержания важно достаточное количество влаги.

МЕНЬШЕ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ

В увлажненном воздухе мелкие частицы не летают в воздухе, а быстро оседают в низу помещения. Это означает, что в дыхательные пути попадет гораздо меньше пыли и аллергенов — пыльцы с улицы, частичек шерсти или слюны животных и других веществ, способных вызвать аллергическую реакцию.



ПО-НАСТОЯЩЕМУ БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К СЕБЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТ ПОСТОЯННОЕ ПРЕБЫВАНИЕ В СРЕДЕ С ОПТИМАЛЬНОЙ КОМФОРТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ОСОБЕННО ВАЖНО ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ ДЕТЕЙ

Дети, проводящие много времени в помещении с сухим воздухом, часто и подолгу болеют простудными заболеваниями. А оптимальный баланс влаги в воздухе поддерживает слизистые малыша здоровыми, и они хорошо защищают организм от инфекций.





УВЛАЖНЕНИЕ ДЛЯ КОМФОРТА И КРАСОТЫ

УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ОПРЕДЕЛЯЕТ НАШЕ САМОЧУВСТВИЕ

Влажность в диапазоне 45–55% при комнатной температуре ощущается нами как комфортная. А в офисе с центральным отоплением и большим количеством оргтехники воздух содержит всего несколько процентов влаги. В жилых домах отопление и кондиционирование осушают воздух не меньше.

Мы ощущаем дискомфорт: сухость во рту, першение в горле, раздражение в дыхательных путях. Кожа может быть стянутой, ощущается зуд. Сохнут и растрескиваются губы, краснеют глаза. Постепенно это состояние переходит в усталость и раздражительность, падает работоспособность.

Достаточное количество влаги в воздухе делает пребывание в помещении намного более приятным. Легко дышится. Комфортно коже, глазам, губам — мы просто не задумываемся о них, наше тело в том состоянии, в котором оно должно быть. Это важно в любом месте, работаем мы или отдыхаем.

ЧТОБЫ КОЖА ОСТАВАЛАСЬ МОЛОДОЙ И ЗДОРОВОЙ, ОНА ДОЛЖНА БЫТЬ ХОРОШО УВЛАЖНЕНА

Обезвоженность кожи проявляется по-разному. Не всегда ее признаки — сухость, стянутость и дискомфорт. Смешанная, чувствительная или сухая кожа может шелушиться, стать тусклой и чувствительной к любому раздражению. Жирная кожа начинает выделять из пор ещё большее количество жира. Если неверно понять причину и начать пользоваться подсушивающими средствами, можно спровоцировать дальнейшие проблемы с кожей. Аналогичным образом недостаточная влажность воздуха сказывается на состоянии волос.



В УВЛАЖНЕННОМ ВОЗДУХЕ НАМНОГО МЕНЬШЕ ПЫЛИ

В увлажненном воздухе мелкие частицы не летают в воздухе, а быстро оседают в низу помещения. Это означает, что в дыхательные пути попадет гораздо меньше пыли и аллергенов — пыльцы с улицы, микрочастичек частичек шерсти или слюны животных и других веществ, способных вызвать аллергическую реакцию.

**ВАЖНО ЗАДУМАТЬСЯ О ТОМ, ЧТОБЫ В ПОМЕЩЕНИИ,
В КОТОРОМ ВЫ НАХОДИТЕСЬ БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ
ВРЕМЕНИ, БУДЬ ТО ДОМ ИЛИ ОФИС, БЫЛА УСТАНОВЛЕНА
СОВРЕМЕННАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА УВЛАЖНЕНИЯ**



НА СУХОЙ ВОЗДУХ ОСТРО РЕАГИРУЮТ ГЛАЗА

Они краснеют, кажется, что в них попал песок. Особенно часто сухой воздух вызывает проблемы у тех, кто носит контактные линзы. Материал, из которого делаются линзы, гигроскопичен. Он поглощает влагу с поверхности глаз и отдает ее в окружающую среду. При этом линзы деформируются, а на их поверхности остается вязкая пленка, на которой могут скапливаться бактерии. Такие линзы как бы «натирают» слизистые оболочки глаз, а микроорганизмы могут инфицировать поврежденную поверхность.

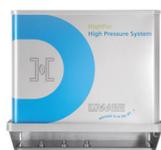
СИСТЕМНЫЕ БЛОКИ

Подготавливают воду и подают ее в магистраль для увлажнения под высоким давлением.



PERPUR

Блок очистки. В блоке происходит мембранная фильтрация умягченной воды по принципу обратного осмоса, в результате чего достигается ее деминерализация на 98% и электрическая проводимость менее 5 μS (микросименс). Вода такого качества подходит для увлажнения помещений без риска образования минерального налета на предметах.



HIGHPUR

Базовый компонент системы, предназначенный для генерации гидравлического потока высокого давления. Блок высокого давления с водяным насосом, повышающим давление до 85 бар. Производительность насоса плавно регулируется частотным преобразователем.



БЛОК ОЧИСТКИ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ SYNPUR

Подготовка воды сверхвысокой степени очистки для увлажнения помещений с очень высокими требованиями к параметрам загрязненности воздуха (чистых помещений, лабораторий). Поддержание требуемой электропроводимости воды.



«ДВА В ОДНОМ» СИСТЕМА DUOPUR

Комбинированный блок, объединяющий функции очистки воды (принцип такой же, как у PerPur) и создания высокого давления воды до 85 бар.



УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МОНИТОР HUMCENTER

Предназначен для мониторинга параметров микроклимата всей системы.

- Контроль за уровнем влажности отдельных зон и работой до 5 системных блоков PerPur, HighPur.
- Поддержка работы с 48 пультами управления HumSpot.
- Вывод информации о параметрах микроклимата в каждой зоне.

- Индикация неисправностей системных блоков и служебных сообщений.
- Ведение журнала.
- Выходы аварийных сигналов.
- Длительное хранение данных на карте памяти.
- Интеграция с системой управления зданием.



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ HUMSPOT

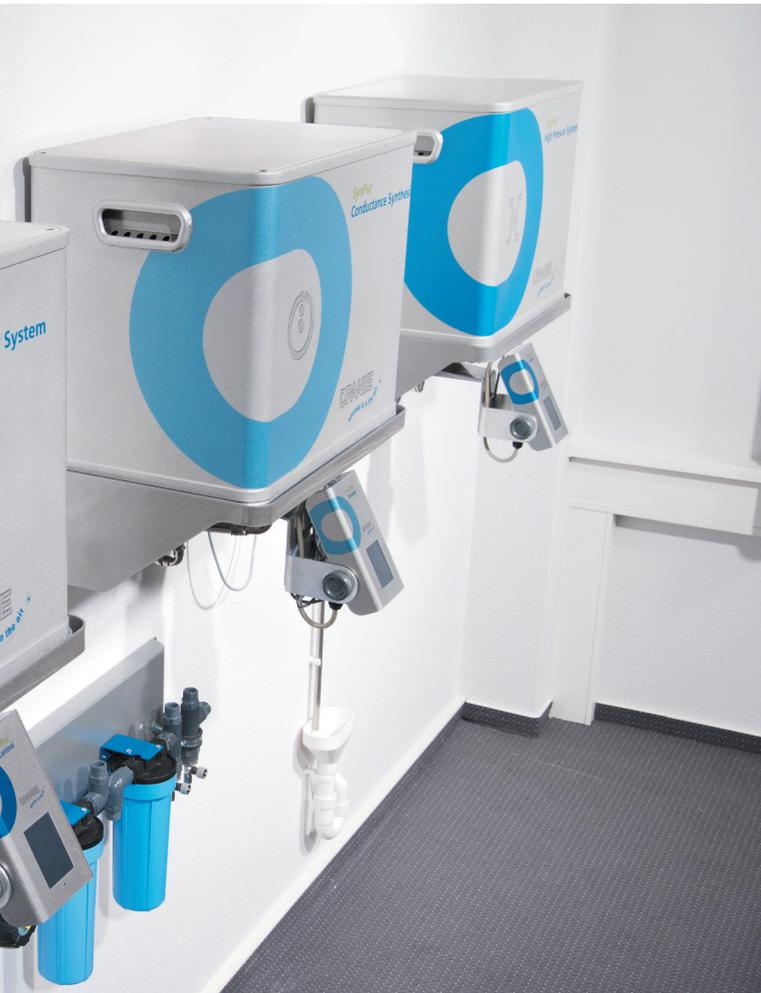
Мониторинг и управление увлажнением одной зоны.

- Предназначен для мониторинга и индикации уровня относительной влажности и температуры.
- Управление работой группы атомайзеров.
- Задание и точное поддержание параметров увлажнения (<1%).
- Встроенный термостат и датчик температуры.

АТОМАЙЗЕРЫ

Подают в воздух помещения поток микроскопических капель. Атомайзер распыляет влагу в помещении на расстояние 0,5 метра в виде мелкодисперсных капель, которые мгновенно испаряются в окружающей среде.

В состав прибора входят форсунка, вентилятор и соленоидный клапан.



NANOFOG SENSE NANOFOG EVOLUTION

Широкий диапазон производительности.
Для помещений до 750 м².

НАЗНАЧЕНИЕ

- Для помещений самого различного назначения:
- Коттеджей, зимних садов, библиотек, музеев.
 - Офисов, театров, концертных залов.
 - Гостиниц, вестибюлей и холлов.
 - Галерей, магазинов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерное комфортное увлажнение.
- Низкий уровень шума.
- Практически незаметная и эффективная работа.
- Полное отсутствие капель в помещении (в том числе после выключения).
- Минимальные размеры.
- Небольшой вес.
- Элегантный дизайн.
- Идеально подходят для небольших помещений с невысокими потолками.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Два осевых вентилятора в корпусе. Все микрокапли быстро и полностью испаряются в воздухе.
- Встроенные электромагнитные запорные клапаны.
- Точное адресное увлажнение отдельных помещений или их зон.
- Долговечные форсунки из нержавеющей стали.
- Вариативность монтажа: настенное либо потолочное крепление; регулировка направления увлажняющего потока.
- Совместимость со всеми атомайзерами высокого давления DRAABE.



TURBOFOG NEO

Базовый компонент системы, предназначенный для генерации гидравлического потока высокого давления.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Для помещений самого различного назначения:
- Коттеджей, зимних садов, библиотек, музеев.
 - Офисов, театров, концертных залов.
 - Гостиниц, вестибюлей и холлов.
 - Галерей, магазинов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерное комфортное увлажнение.
- Эффективная работа.
- Полное отсутствие капель в помещении (в том числе после выключения).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Вентиляторы в корпусе.
- Встроенные электромагнитные запорные клапаны дают новые преимущества.
- Точное адресное увлажнение отдельных помещений или их зон.
- Долговечные форсунки из нержавеющей стали.
- Вариативность монтажа: настенное либо потолочное крепление; регулировка направления увлажняющего потока.
- Совместимость со всеми атомайзерами высокого давления DRAABE.



КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМНЫХ БЛОКОВ

- Контроллеры для блоков PerPur, HighPur и SynPur.
- Мониторинг и задание всех функциональных параметров и состояния соответствующего блока.
 - Контроль деминерализации, рабочего давления, электрической проводимости воды.
 - Эргономичный дизайн, дружелюбный интерфейс, удобная сенсорная панель.
 - Сохранение истории в памяти.



СИСТЕМНЫЕ БЛОКИ

PerPur



Блок очистки воды

+

HighPur



Блок с насосом высокого давления

+

SynPur



Блок высокой степени очистки воды

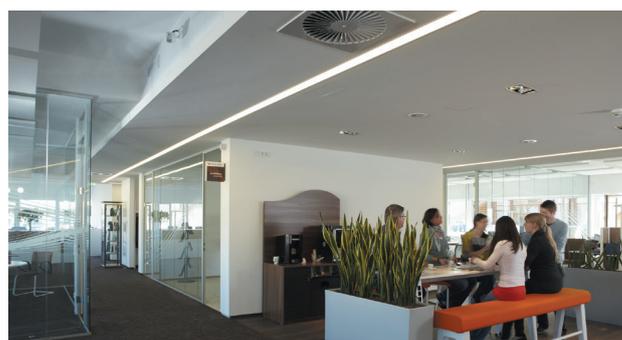


Параметры	PerPur		HighPur	SynPur
	200	300	300	300
Максимальная производительность	200 кг/ч	300 кг/ч	300 кг/ч	300 кг/ч
Рабочее давление	2–3,5 бар		75 бар	2,5–3,5 бар
Габариты (ШхГхВ)	578x383x467		578x383x467	578x383x467
Вес	34 кг	38 кг	48 кг	22 кг
Электропитание	230 В AC 50/60 Гц		400 В, 3ф, 50 Гц	230 В AC 50/60 Гц
Мощность, потребляемая системой	0,75 кВт		1,5 кВт	0,15 кВт

DuoPur



Система «Два в одном»
Duo Pur — очистка воды + насос высокого давления



Параметры	DuoPur
Производительность	8 кг/ч
Рабочее давление	85 бар
Габариты	600x400x400
Вес	40 кг
Потребляемая мощность	0,39 кВт/~380 В
Общая протяженность кольца трубопровода	До 100 м
Уровень шума/ с шумоизоляцией	71 дБ(А)/67 дБ(А)
Рабочий диапазон температур	7–35 °C

АТОМАЙЗЕРЫ

АТОМАЙЗЕРЫ DRAABE ИМЕЮТ ВИХРЕВЫЕ ФОРСУНКИ С СОПЛАМИ ОЧЕНЬ МАЛЕНЬКОГО (ДЕСЯТКИ МИКРОН) ДИАМЕТРА. ЧЕРЕЗ СОПЛА ФОРСУНОК В ПОМЕЩЕНИЕ ПОПАДАЕТ ПОТОК МИКРОСКОПИЧЕСКИХ КАПЕЛЬ ВОДЫ, ПОЛНОСТЬЮ ИСПАРЯЮЩИХСЯ В ОКРУЖАЮЩЕМ ВОЗДУХЕ, ЧЕМУ ДОПОЛНИТЕЛЬНО СПОСОБСТВУЮТ ВСТРОЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий уровень шума.
- Практически незаметная и эффективная работа.
- Минимальные размеры.
- Небольшой вес.
- Элегантный дизайн.
- Идеально подходят для небольших помещений с невысокими потолками.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Вентиляторы расположены в корпусе, вследствие чего микрокапли быстро полностью испаряются в воздухе.
- Новинка на рынке! Встроенные электромагнитные запорные клапаны дают новые преимущества.
- Точное адресное увлажнение отдельных помещений или зон.
- Никаких капель после выключения.
- Долговечные форсунки из нержавеющей стали.
- Вариативность монтажа: настенное либо потолочное крепление.
- Регулировка направления увлажняющего потока.
- Комбинируется со всеми атомайзерами высокого давления DRAABE.



NanoFog

NanoFog Sens NanoFog Evolution

	NanoFog Sens	NanoFog Evolution
Производительность	1,5 кг/ч	2 кг/ч
Площадь обслуживания	до 70 м ²	до 100 м ²
Рабочее давление	75 бар	85 бар
Размер капель	< 15 мкм	< 15 мкм
Высота размещения/ расстояние от потолка	≥2 м/ ≥0,4 м	≥2 м/ ≥0,4 м
Электропитание	~230 В, 24 В пост. тока	~230 В, 24 В пост. тока
Потребляемая мощность	8 Вт	8 Вт
Вес	400 г	400 г

TurboFogNeo

TurboFogNeo 1L



Производительность	3 кг/ч
Площадь обслуживания	до 150 м ²
Рабочее давление	85 бар
Высота размещения/ расстояние от потолка	≥2,4 м/ ≥0,5 м
Электропитание	~230 В, 24 В пост. тока
Потребляемая мощность	6,2
Вес	1 кг

TurboFogNeo 2L



Производительность	6 кг/ч
Площадь обслуживания	до 250 м ²
Рабочее давление	85 бар
Высота размещения/ расстояние от потолка	≥3 м/ ≥1 м
Электропитание	~230 В, 24 В пост. тока
Потребляемая мощность	6,2
Вес	1 кг

TurboFogNeo 8

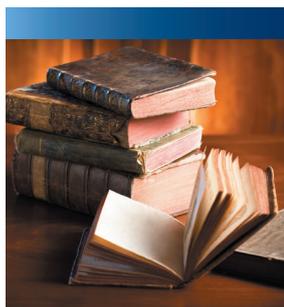


Производительность	24 кг/ч
Площадь обслуживания	до 750 м ²
Рабочее давление	85 бар
Высота размещения/ расстояние от потолка	≥4-6 м/ ≥1 м
Электропитание	~230 В
Потребляемая мощность	34
Вес	8 кг

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ УВЛАЖНЕНИЯ

Увлажнители DRAABE эффективны не только в жилых помещениях, но и в общественных местах и на производстве: в приемных, классах, библиотеках, в музеях и галереях, в типографиях и на складах, на производстве, в пищевой промышленности, в деревообработке, на производстве текстиля, в виноделии...

ХРАНЕНИЕ ЦЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ И ЭКСПОНАТОВ, МУЗЕИ, БИБЛИОТЕКИ



Ценные предметы — паркет, мебель, картины, бумага, ткани, музыкальные инструменты — требуют тщательного поддержания влажностного режима. Если воздух слишком сух, он будет «вытягивать» влагу из предметов, и чем он суше, тем сильнее проявятся последствия дегидратации: необратимая деформация, растрескивание. Особенно вредны резкие перепады влажности. Этого можно избежать, только поддерживая оптимальный баланс влаги в воздухе: для перечисленных предметов 50–55% относительной влажности. Оптимальная влажность также снижает электростатическое напряжение, а это значит, что на предметы будут меньше притягивать пыль и грязь.

• **Деревянные предметы, мебель из ценных пород дерева и паркет**

Если влаги в воздухе слишком много, дерево вздувается, если недостаточно — деформируется и трескается. При этом деформация неравномерна, непредсказуема и необратима. Постоянный оптимальный уровень влажности предотвращает разрушение дерева, деформацию шпона, сколы на уголках, разрушение и повреждение декоративных элементов — фурнитуры, наличников, дверей, усадку ламината и паркетной доски и сопутствующий этому скрип, разрушение водорастворимых лаков и красок.

• **Музыкальные инструменты**

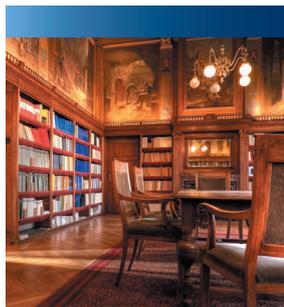
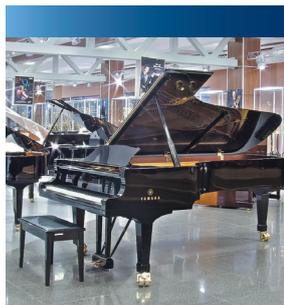
Музыкальные инструменты, особенно выполненные из дерева, крайне чувствительны к уровню влажности. Сухой воздух приводит к их растрескиванию, расхождению в местах склейки, деформации и, в итоге, к снижению качества звучания.

• **Книги и рукописи**

Для хранения книг, особенно, если речь идет о старых раритетных изданиях, необходим постоянный уровень относительной влажности, примерно 50%. В противном случае кожаные и текстильные переплеты коробятся. Отражается низкий уровень влажности и на бумаге: она становится менее эластичной, а чернила, рисунки и фотографии блекнут.

• **Музейные экспонаты**

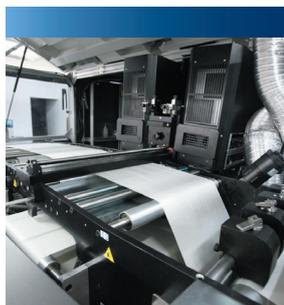
Влажность воздуха — важнейший фактор сохранения ценных произведений искусства и предметов древности. Если уровень относительной влажности опустится ниже рекомендованных 50%, старинные издания, рукописи, пергамент, берестяные грамоты и пр., могут полностью разрушиться. Краски на полотнах повреждаются, трескаются и тускнеют.



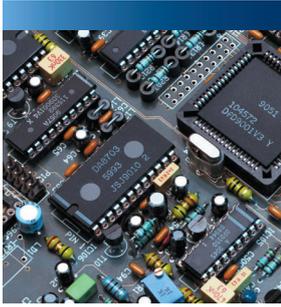
ТИПОГРАФСКОЕ ДЕЛО И УПАКОВКА

Постоянное поддержание оптимальной влажности воздуха очень важно для безупречного результата и непрерывного процесса печати. Печатному производству поддержание необходимого уровня влажности воздуха гарантирует:

- **Более высокую производительность оборудования.**
- **Более точную приводку.**
- **Лучшую сохранность бумаги.**
- **Стабильное качество производимой продукции.**
- **Снижение процента брака.**
- **Избавление от статического электричества.**



Вода, обработанная системой DRAABE, может также использоваться в печатном процессе в технологических целях. В офсетной печати применение подготовленной воды уменьшает износ оборудования и сокращает потребность в использовании химических реагентов. Так системы DRAABE помимо очевидной экономии повышают экологичность производства.



ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

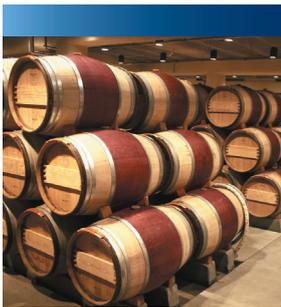
С уменьшением размеров электроприборов защита от электростатического разряда становится невероятно важной. Приборы, печатные платы, компоненты и данные крайне чувствительны к статическому электричеству: даже разряд в 100 вольт может существенно повредить электронику.

Распространенное мнение, что влажный воздух лучше проводит электричество, чем сухой — не более чем заблуждение. При уровне влажности 55% проводимость воздуха и поверхностей минимальна. Вероятность возникновения электростатического разряда снижается. Вместе с этим уменьшается количество пыли в воздухе, обеспечивается лучшая сохранность электронных компонентов и надежность сборки.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Для многих пищевых продуктов поддержание определенного уровня влажности — необходимое требование производственного процесса. Достаточное количество влаги в воздухе — обязательное условие для выпекания хлеба в промышленных масштабах, производства сыра, выращивания грибов, хранения мяса и мясных продуктов. Увлажненный воздух предотвращает потерю массы продуктов и ускоряет процесс созревания.



ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Пряже и изделиям из ткани важно сохранять кондиционную массу, а для этого необходимо стабильно поддерживать влажность воздуха на нужном уровне в течение всего процесса производства. Если относительная влажность не соответствует нормам, материалы теряют эластичность и прочность. Например, повышение относительной влажности с 60 до 70% повышает эластичность продукции из хлопка на 15% (по данным Institute of Textile Technology, USA).

Кожаным изделиям также требуется поддержание влажностного режима: только так материал сохранит свои природные свойства и послужит основой для высококачественной продукции.

Стабильная оптимальная влажность воздуха предотвращает обрыв нити, снижение плотности ткани, статическое электричество (и сопутствующий риск возгорания материала), снижение веса и качества складированного материала. Проблема статического электричества стоит особенно остро при работе с синтетическими тканями. Трение в процессе производства в очень сухом воздухе электризует ткань особенно сильно.



ХРАНЕНИЕ ВИНА

Вино, созревающее в бочках, требует соблюдения в погребе не только постоянной температуры, но и постоянной относительной влажности. Содержимое бочек (алкоголь и воду) необходимо особенно тщательно беречь от испарения.

В зависимости от условий хранения из бочек за год может испариться до 5% жидкости. При соблюдении влажностного режима (80–85%) созревающее вино не испаряется, сохраняет требуемые свойства, а количество нежелательных примесей и микроорганизмов в нем сводится к минимуму. Еще один важный нюанс, гарантировать который может только правильный уровень влажности — сохранность бутылочных пробок.

ДРУГИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ УВЛАЖНЕНИЯ DRAABE МОГУТ БЫТЬ ТАКИМИ:

- Охлаждение вне помещений.
- Привлечение внимания покупателей (работающая система выглядит очень необычно).
- Лаборатории.
- Рестораны.
- Магазины и супермаркеты.
- Мусороперерабатывающие предприятия.
- Вокзалы.
- Флористические салоны и склады.
- Теплицы.
- Зоопарки и террариумы.
- Производство табака.

И многие другие помещения!

О КОМПАНИИ DRAABE



DRAABE (Гамбург) — один из ведущих поставщиков систем прямого увлажнения воздуха, применяемых во всем мире как в промышленной и коммерческой сферах, так и в сфере комфорта.

DRAABE входит в состав международного холдинга по производству климатического оборудования Walter Meier Group, который был основан в 1937 году и насчитывает около 1700 сотрудников.



WalterMeierAG — швейцарская группа производственных и сервисных компаний, которая продает решения для контроля над климатом более чем в 75 стран по всему миру.

Ассортимент продукции DRAABE включает системы адиабатического увлажнения высокого давления, низкого давления с использованием сжатого воздуха, а также системы получения чистой деминерализованной воды для технологического применения.

Системы DRAABE используют уникальные технологии, позволяющие быстро и эффективно достичь оптимальных показателей влажности воздуха в помещении.

Отзывы пользователей из разных стран, сотрудничество с ведущими производителями и машинного оборудования и международная сертификация указывают на высокий стандарт качества и лидирующие позиции систем увлажнения воздуха в помещениях компании DRAABE по надежности, гигиеничности и уровню сервисного обслуживания.

По вопросам приобретения оборудования обращайтесь в компанию ТЕРМОТРЕЙД:

www.thermotrade.ru
info@thermotrade.ru
+7(495)638-53-88