

Системы увлажнения воздуха Condair HumiLife
ВЛАЖНОСТЬ ВАШЕМУ ДОМУ
Здоровье и комфорт для вас и ваших близких



 **condair**



Мы все наслаждаемся свежим воздухом, когда бываем в лесу или у моря; в такие моменты нам дышится легко и комфортно. Здоровый образ жизни начинается с чистого и насыщенного кислородом воздуха.

Врачи и ученые давно доказали, что здоровье и настроение человека напрямую зависит от качества воздуха, его температуры и влажности.

В помещениях, где живут и работают люди рекомендуется поддерживать температуру **+20...+24 °C** и относительную влажность **от 40 до 60%**. Если влажность воздуха в помещении недостаточна, страдают кожа, дыхательные пути и слизистые оболочки, мозг и нервная система.

Выбирая технологию увлажнения воздуха необходимо удостовериться в гигиеничности технологии, чтобы не распылять вредные и опасные микроорганизмы. Избегайте стоячей воды – это опасно для здоровья.

Обращайте внимание на мощность увлажнителя – необходимо учитывать объём одной комнаты, наличие приточно-вытяжной вентиляции, окон и дверей, кратность смены воздуха, качество воды, наличие входных фильтров и т.д.

Используйте только высокогигиеничные и бесшумные инженерные системы для увлажнения воздуха.

Подбор правильного увлажнителя - это задача для инженеров с глубокими специальными знаниями, которые не только рассчитают необходимую мощность увлажнителя для вашего помещения, но и подберут правильную технологию увлажнения в зависимости от качества воды, температуры воздуха и других важных параметров.

Почему зимой воздух в помещении такой сухой?

По законам физики, чем холоднее воздух, тем меньше в нем содержится влаги.

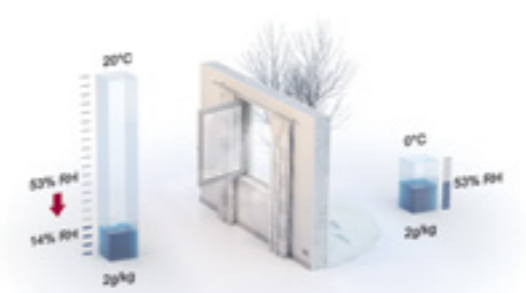
Относительная влажность воздуха (RH) в процентах показывает насколько меньше в воздухе влаги по сравнению с максимальным возможным содержанием.

Поступающий в помещения зимой холодный и сухой наружный воздух нагревается системой отопления и становится еще суше.

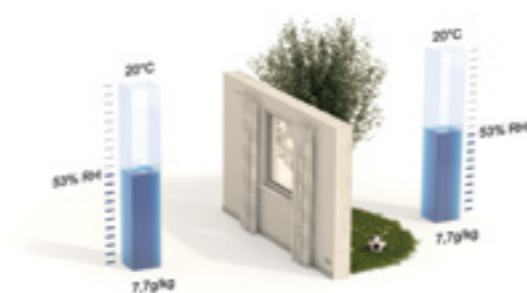
Обычно, относительная влажность воздуха зимой в наших домах, квартирах и офисах не поднимается выше 20% при температуре на улице до +5 °С.

Если же на улице холодает, например до -15 °С, то влажность падает еще ниже, до 10-12%.

Для здорового человека учёными и врачами рекомендована влажность 40-60%; для больных или ослабленных людей такой уровень влажности становится необходимым.

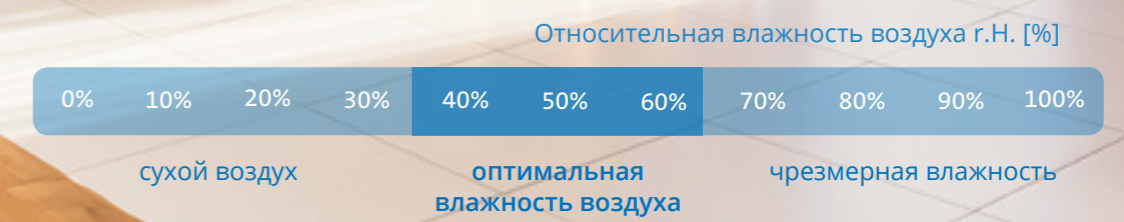


Проветривание зимой



Проветривание летом

Кроме того, относительная влажность 40-60% должна поддерживаться в деревянных домах, комнатах с паркетом, мебелью, деревянными музыкальными инструментами, картинами, книгами и другими ценностями из гигроскопичных материалов.





Сухость слизистых и дыхательных путей

Если першит в горле и хочется откашляться, если голос становится сиплым – причиной этому может быть сухой воздух.

Именно в таком состоянии вы особенно рискуете заразиться болезнями, передающимися воздушно-капельным путем, ведь ваш щит – слизистые оболочки носоглотки – не защищают вас как следует.

Нормально увлажненные дыхательные пути, в которых погибают вирусы и бактерии – это необходимый элемент защиты организма от болезней.



Сухость кожи

Сухость кожи для человека не только неприятна, но и опасна, поскольку в микротрещины кожи, которые образуются от недостатка влажности, могут попасть патогены, приводящие к воспалениям.

Когда вы находитесь в помещении с недостаточной влажностью, воздух забирает с поверхности кожи, глаз и слизистых оболочек необходимую вам влагу.

Зимой часто краснеет лицо, сохнут и трескаются губы, страдают пальцы и руки – и все это из-за недостатка влаги в воздухе.



Сухость глаз

Здоровая слизистая глаз оберегает глаза от мелких повреждений и служит защитой от проникновения вирусов, бактерий и грибков.

При сухом воздухе слизистая глаза истончается и даже может треснуть.

При неприятных ощущениях и воспалениях необходимо обратить внимание на влажность воздуха и защитить глаза специальными средствами.



Деревянные дома, паркет и мебель

Дерево – это гигроскопичный материал, который может как забирать влагу из воздуха, так и отдавать ее обратно.

Поэтому при колебаниях влажности воздуха деревянные конструкции и предметы меняют свою форму.

Если паркет стал скрипеть и трескаться, если стали плохо закрываться двери, если начала шататься мебель, то нужно срочно решать вопрос с увлажнением воздуха.



Музыкальные инструменты

Многие клавишные, струнные и духовые музыкальные инструменты сделаны из дерева и других гигроскопичных материалов.

Уровень влажности окружающего воздуха оказывает на них огромное влияние.

Музыканты знают, что при нарушении тепловлажностного режима инструменты могут пострадать: усложнится настройка, снизится чистота извлекаемого звука, на поверхности инструментов могут появиться трещины.



Произведения искусства

Для сохранности произведений искусства важна не только температура, но и влажность воздуха.

Слои краски на картинах при недостаточном или неравномерном увлажнении могут потрескаться.

Эксперты советуют хранить произведения искусства при температуре воздуха +18...+22 °C и относительной влажности 50–60%.



Кожа младенцев очень чувствительна к влажности воздуха

Через губы, глаза и особенно кожу маленькие дети теряют в сухом зимнем воздухе много влаги.

Воздух в детской комнате должен быть увлажненным, это особенно важно для здорового сна ребенка.

Ночной детский кашель часто является для родителей признаком того, что влажность в детской недостаточна.

Сухой воздух, поглощая влагу с поверхности детской кожи, делает ее чувствительной: кожа чешется, на ее поверхности могут появиться трещинки.

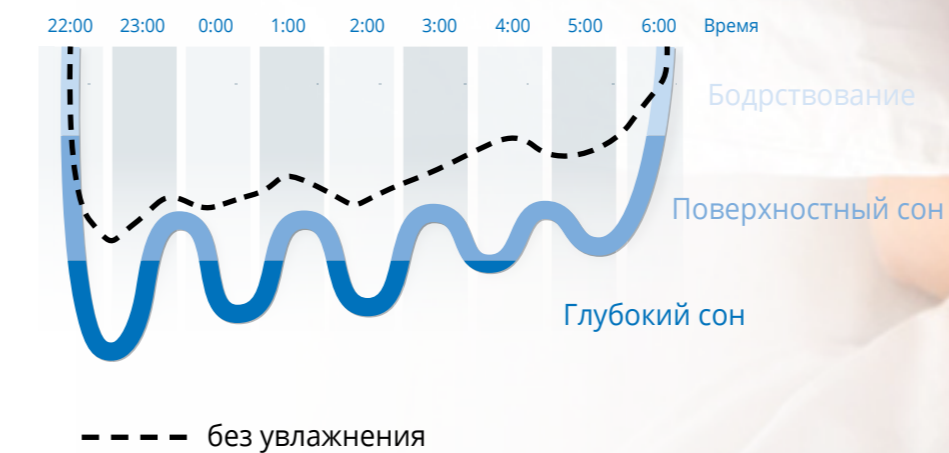
Особенно ухудшается состояние детей с кожными заболеваниями или после медицинских вмешательств.


Здоровый сон

Ночной сон – очень важный элемент здорового образа жизни. Однако при влажности воздуха в спальне ниже 40% качество сна может пострадать: раздражение дыхательных путей и слизистых оболочек в сухом воздухе может стать причиной кашля, неприятных ощущений в носу и горле, и храпа.

Свежий, прохладный и увлажненный воздух в спальне поможет как следует выспаться вам и вашим близким.

Посмотрите на диаграмму – увлажнение воздуха делает сон значительно глубже.





Повышенный риск заражения из-за низкой влажности воздуха в помещении

Когда заболевший человек чихает или кашляет, вирусы, бактерии и другие патогены попадают в воздух в мельчайших частицах жидкости.

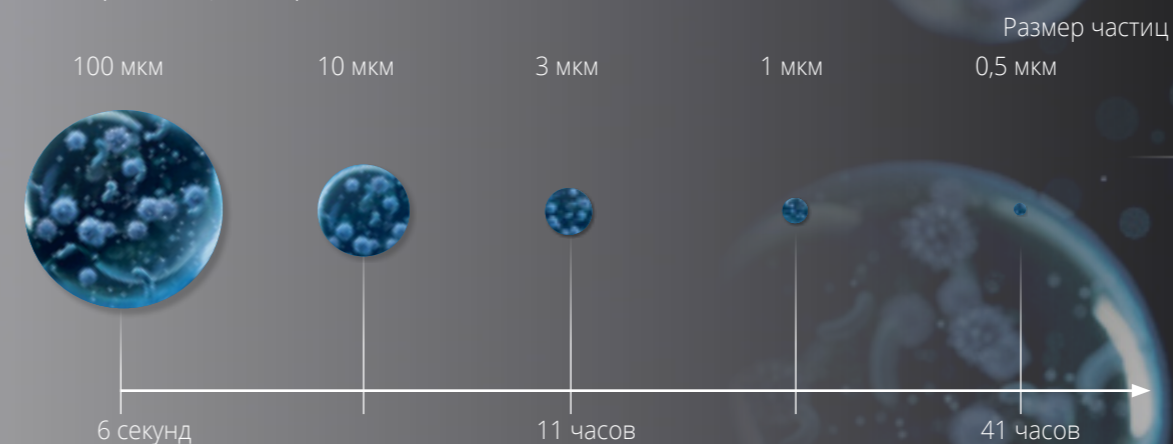
Для выживания вирусов, в том числе вируса гриппа, важным фактором является влажность воздуха: чем ниже влажность, тем дольше вирусы остаются активными.

Вирусы и бактерии любят сухой воздух

В сухом воздухе частицы-переносчики вирусов покрываются подсохшей оболочкой, "консервируя" возбудителей болезней. Теперь патогены могут очень долго оставаться в воздухе и искать потенциальную жертву.

Время нахождения в воздухе

Источник: Paul A. Baron
(1 мкм = 0,001 мм)



Влажный воздух убивает вирусы и бактерии

При влажности воздуха 40–60% попавшие в воздух возбудители заболеваний быстро погибают.

Это происходит из-за более медленного испарения влаги из частиц: защитная оболочка не успевает образоваться, и в частице повышается концентрация солей, что губительно для патогенов.

Как бороться с аллергией?

Врачи считают, что одной из частых причин возникновения аллергии является домашняя пыль.

Многие из тех, кто страдает аллергией, реагируют либо на пылевых клещей, либо на аллергены домашних животных; распространенные симптомы – покраснение глаз и астма. Если аллергия вызывается веществами, которые переносятся по воздуху (кроме пыли это может быть пыльца цветущих растений), можно значительно облегчить состояние, если находиться в помещении с влажностью воздуха не менее 40%.

Как правильная влажность помогает справиться с аллергенами?

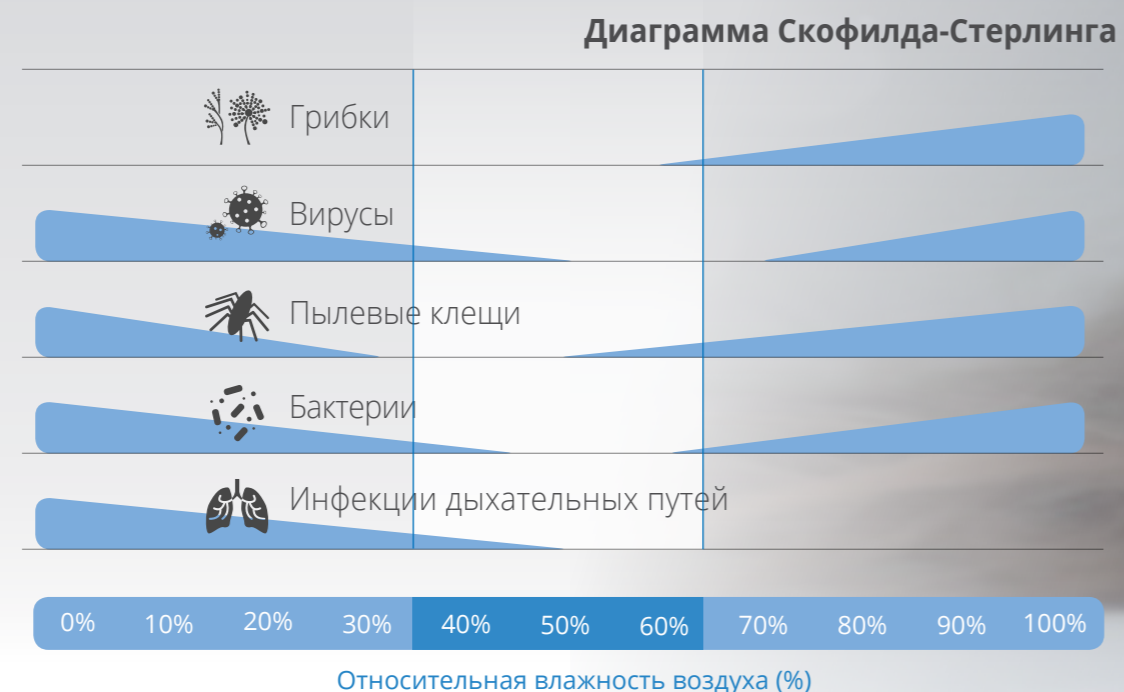
Относительная влажность воздуха на уровне 40–60% является важнейшим фактором для облегчения состояния страдающих от аллергии.

Эксперименты показали, что уже при влажности воздуха 40% значительная часть пылинок-переносчиков

аллергенов прилипает к гладкому полу. Вес пылинок увеличивается, они склеиваются между собой и быстрее оседают на пол.

Постоянно поддерживать влажность выше 60% не рекомендуется, поскольку в этом случае растет вероятность появления в помещении плесени.

На диаграмме ниже показана зависимость относительной влажности воздуха и активности вредоносных микроорганизмов. При относительной влажности воздуха между 40% и 60% активность патогенов минимальна.





Condair HumiLife Проверенное решение

Condair HumiLife - увлажнитель воздуха, специально созданный для квартир и домов.

Увлажнение воздуха производится стерильным паром, который обогащает воздух влагой до заданного уровня.

В увлажнитель подаётся обычная водопроводная вода, без умягчителя и предварительной очистки.

При наличии приточно-вытяжной вентиляции возможен монтаж в существующую систему.

Увлажнитель работает очень тихо (менее 60 дБ) и комфортно настраивается через мобильное приложение.

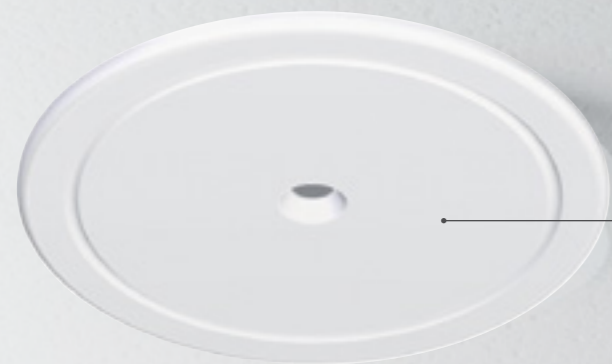
Монтаж и сервисное обслуживание выполняется по инструкции пользователем или специалистом.

Вода и электричество подводится к задней панели; трубки и кабели снаружи не заметны.

Высококачественные материалы, проверенные электронные компоненты и точная сборка обеспечивают долгую и надёжную работу системы увлажнения.

Современный дизайн и компактная форма позволяют разместить увлажнитель в любой квартире.





Потолочный модуль
(скрытое исполнение)



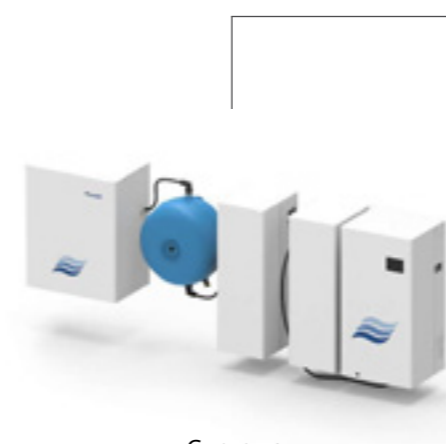
Настенный модуль
(стандартное исполнение)

Модули увлажнения

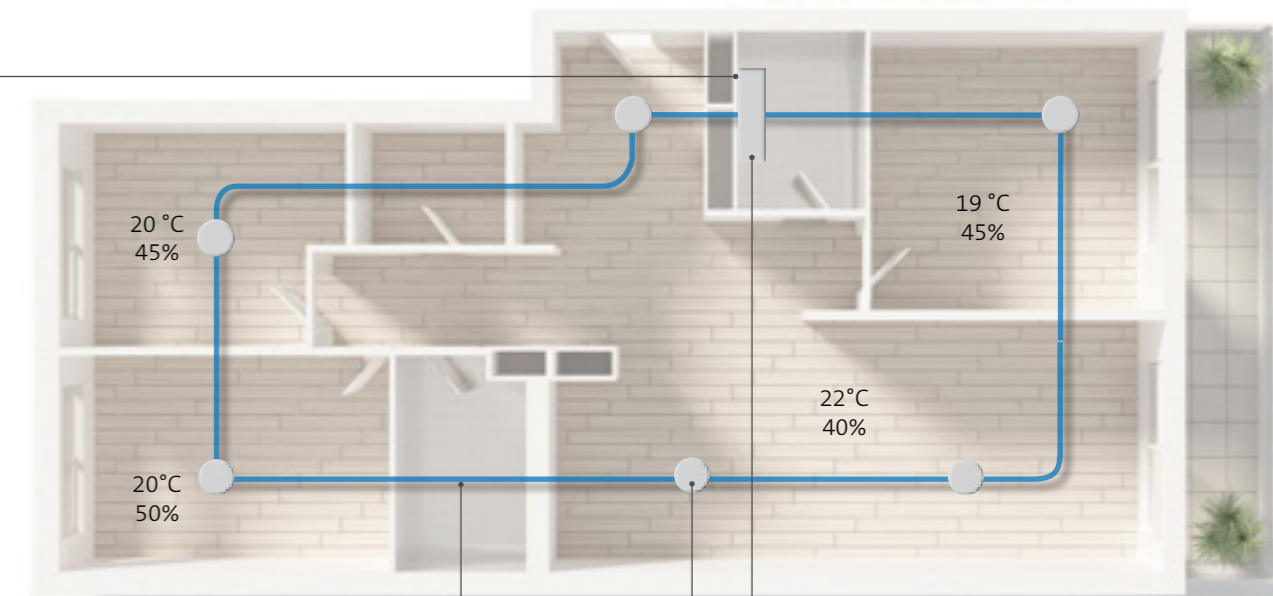
Самые маленькие увлажнители воздуха в мире - поистине чудо швейцарской инженерной мысли, бесшумно распыляют влагу в воздух. Эти модули едва заметны, их можно установить в любом помещении.

Встроенный в модуль распыления воды датчик измеряет уровень влажности воздуха в помещении и регулирует подачу влаги, поддерживая заданный уровень..

Центральный блок системы с интегрированным обратным осмосом очищает воду и подает ее под нужным давлением на отдельные модули увлажнения.



Система
водоподготовки RO-NB



Трубопроводы
и электрические
кабели

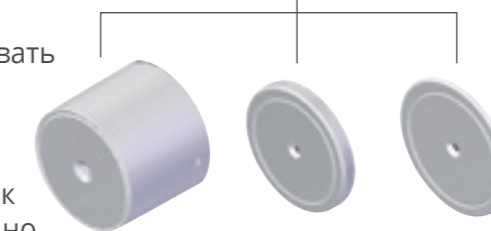
Condair HumiLife Уникальная система

Специально созданная для домов и квартир инженерная система гарантирует бесшумное и гигиеничное увлажнение воздуха за счёт мелкодисперсного распыления воды.

Разные формы и цвет модулей распыления интегрируются в любой интерьер.

Каждый миниатюрный модуль распыления снабжен датчиком температуры и влажности, что позволяет независимо регулировать влажность в каждой комнате, и делать это вы сможете сами.

Condair HumiLife подключается к умному дому и позволяет удаленно управлять и контролировать работу системы.



Модули увлажнения



Центральный блок



Удаленный мониторинг

Инженерная система увлажнения воздуха **Condair HumiLife** подключается к системе удаленного мониторинга.

IoT, облачная система управления и сервисный мониторинг обеспечивают оптимизацию работы системы увлажнения и немедленное реагирование в режиме онлайн.

Гигиена и безопасность

Непрерывное отслеживание электропроводности воды, автоматическая промывка системы, водоподготовка обратного осмоса, встроенная ультрафиолетовая лампа, специальные фильтры – наши инженеры сделали всё, чтобы гарантировать высочайший уровень гигиеничности работы системы увлажнения воздуха **Condair Humilife**.

Полный контроль

Condair HumiLife подключается к системе удаленного мониторинга. Данные о работе постоянно отслеживаются и передаются по защищенной сети.

Работой системы увлажнения **Condair HumiLife** можно управлять через смартфон: с помощью специального приложения задаётся нужная влажность в каждой комнате, даже если вас в этот момент нет дома.

Системы увлажнения Condair HumiLife

Приложения для iOS и Android:

- отслеживают работу увлажнителя;
- хранят историю событий;
- показывают сервисные сообщения



Condair HumiLife
Надежные решения на основе использования пара

Вариант DV
Монтаж в систему вентиляции



Condair HumiLife
Надежные решения на основе использования пара

Вариант DS
Монтаж в систему вентиляции



Condair HumiLife
Надежные решения на основе использования пара

Вариант VS
Монтаж в систему вентиляции

Технические характеристики

| | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| Рекомендуемый объем помещения* | до 250 м ² * | до 250 м ² * | до 250 м ² * |
| Производительность | 1,8 кг/ч | 1,8 кг/ч | 1,8 кг/ч |
| Размеры (Ш x В x Г) | Увлажнитель Парораспределитель 467 x 265 x 195 мм D42.4 мм | 467 x 265 x 195 мм 655 x D180/D125, D150, D160 мм Длина зависит от воздуховода | 467 x 265 x 195 мм 767 x 197 x 281 мм Длина 700мм |

| | | | | |
|-------------|--|---|--|--|
| Особенности | Монтаж | <ul style="list-style-type: none"> • Установка в прямоугольный воздуховод • Малая площадь основания • <60 дБ(А) • Нержавеющая сталь 1.4301 | <ul style="list-style-type: none"> • Вертикальная или горизонтальная установка в круглый воздуховод • <60 дБ(А) • Оцинкованная сталь • Уменьшенная дистанция • Равномерное парораспределение • Управление и мониторинг параметров через мобильное приложение • Стационарное подключение воды • Цвет: ярко-белый | <ul style="list-style-type: none"> • Вертикально в круглый воздуховод вместо шумоглушителя (700 мм) • <60 дБ(А) • Оцинкованная сталь • Уменьшенная дистанция • Равномерное парораспределение • Управление и мониторинг параметров через мобильное приложение • Стационарное подключение воды • Цвет: ярко-белый |
| | Уровень звукового давления Материал Дистанция увлажнения | <ul style="list-style-type: none"> • Управление и мониторинг параметров через мобильное приложение • Стационарное подключение воды • Цвет: ярко-белый | | |



Condair HumiLife
Гибкие решения для жилых помещений

Для стандартного монтажа



Condair HumiLife
Гибкие решения для жилых помещений

Для скрытого монтажа

Технические характеристики

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Рекомендуемый объем помещения | до 600 м ³ * | до 600 м ³ * |
| Исполнение/производительность | Подача влаги непосредственно в помещение/до 4 кг/ч | Подача влаги непосредственно в помещение/до 4 кг/ч |
| Размеры (Ш x В x Г) | Модуль увлажнения Центральный блок D = 83 мм; l = 68 мм 500 x 575 x 250 мм | D = 105 мм; l = 12 мм 500 x 575 x 250 мм |

| | | |
|-------------|--|---|
| Особенности | <ul style="list-style-type: none"> • Открытый монтаж • Опция монтажа на потолке и стенах • Соответствует требованиям Minergie и Passive House • Индивидуальная настройка влажности для каждого помещения • Настройка влажности через смартфон в приложении • Инновационные зоны увлажнения со встроенным датчиком влажности • Опция удаленного обслуживания | <ul style="list-style-type: none"> • Скрытый монтаж • Опция монтажа на потолке и стенах • Соответствует требованиям Minergie и Passive House • Индивидуальная настройка влажности для каждого помещения • Настройка влажности через смартфон в приложении • Инновационные зоны увлажнения со встроенным датчиком влажности • Опция удаленного обслуживания |
| | | |

*при высоте потолка от 2,50 м

Будем рады ответить на Ваши вопросы:

✉ valeria.rytenko@condair.com

Condair Group
Gwattstrasse 17
8808 Pfäffikon/SZ
www.condair.am

