

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.

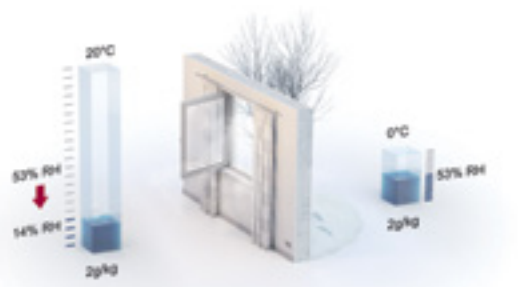
Поступающий в помещения зимой холодный и сухой наружный воздух нагревается системой отопления и становится еще суше.

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

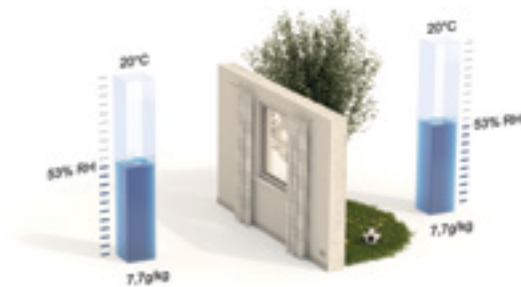
Если же на улице холодает, например до -15 °C, то влажность падает еще ниже, до 10-12%.

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

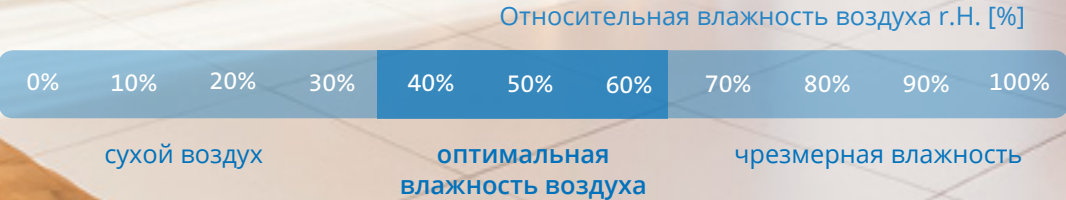
Кроме того, относительная влажность 40-60% должна поддерживаться в деревянных домах, комнатах с паркетом, мебелью, деревянными музыкальными инструментами, картинами, книгами и другими ценностями из гигроскопичных материалов.



Проветривание зимой



Проветривание летом





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.

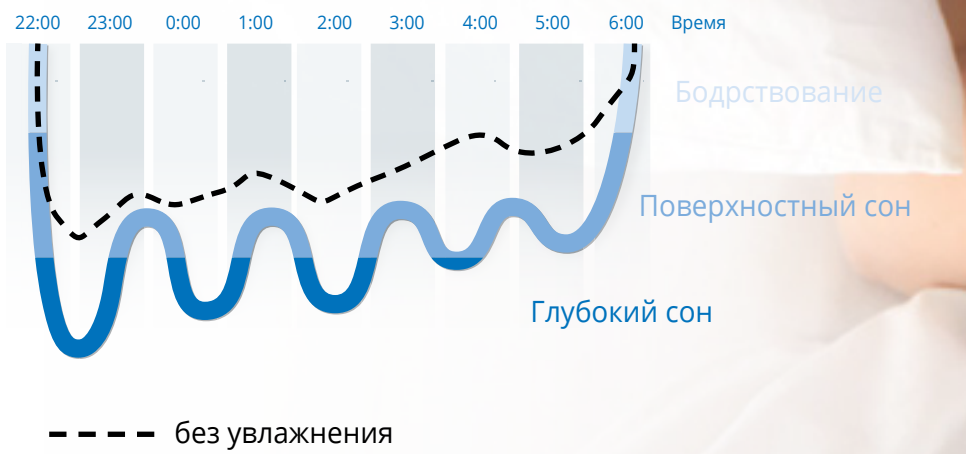
Особенно ухудшается состояние детей с кожными заболеваниями или после медицинских вмешательств.

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.

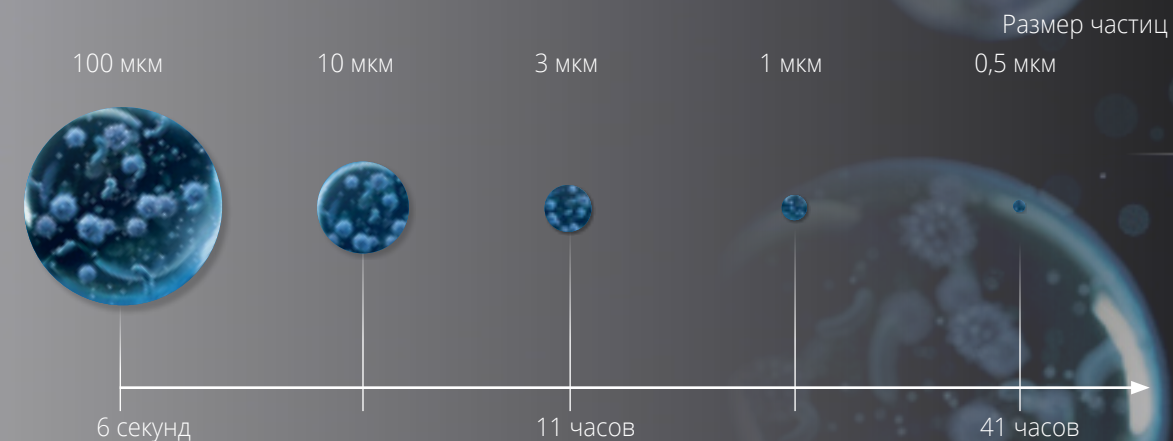
Для выживания вирусов, в том числе вируса гриппа, важным фактором является влажность воздуха: чем ниже влажность, тем дольше вирусы остаются активными.

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?

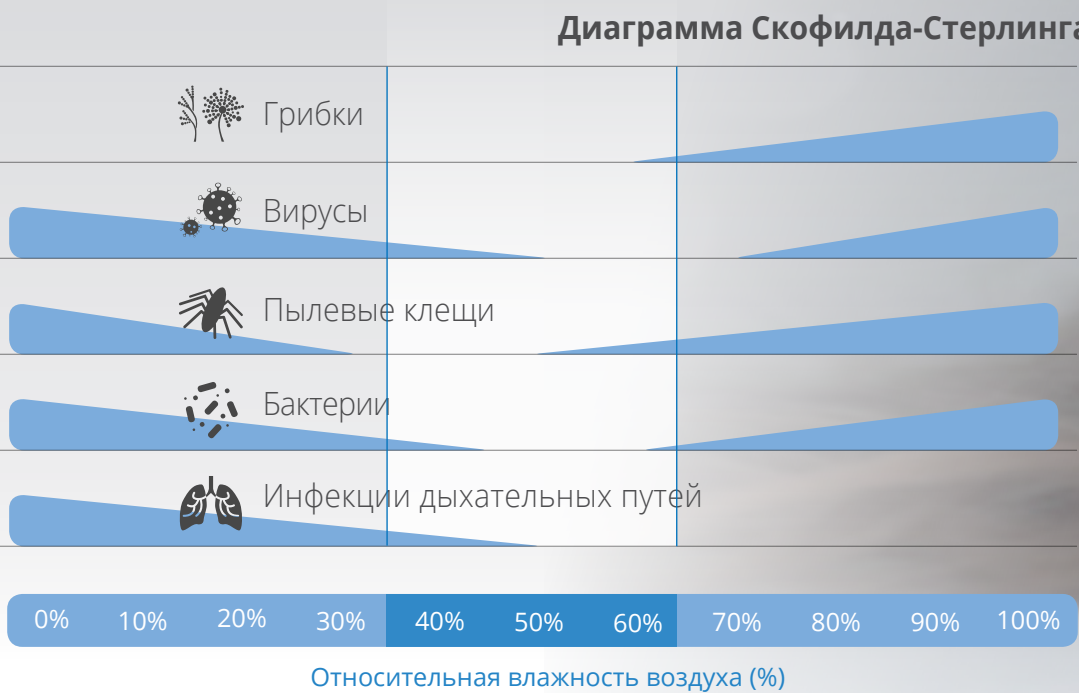
Относительная влажность воздуха на уровне 40–60% является важнейшим фактором для облегчения состояния страдающих от аллергии.

Эксперименты показали, что уже при влажности воздуха 40% значительная часть пылинки-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.

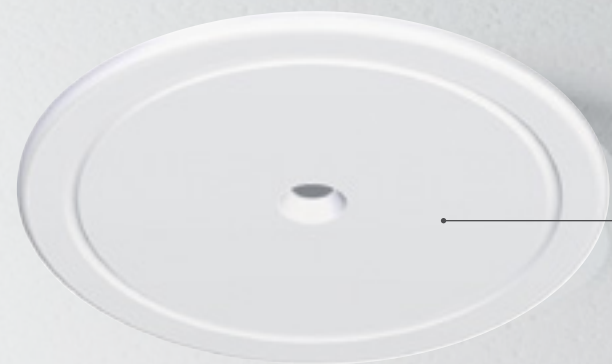
Монтаж и сервисное обслуживание выполняется по инструкции пользователем или специалистом.

Вода и электричество подводится к задней панели; трубы 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)



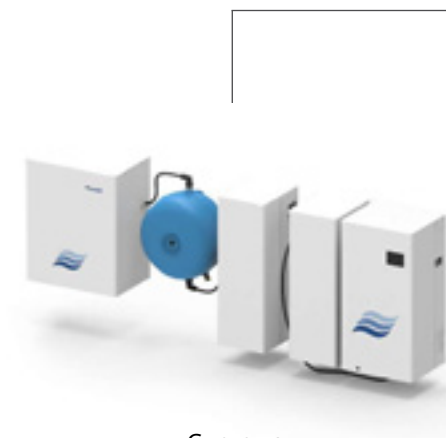
Настенный модуль
(стандартное исполнение)

Модули увлажнения

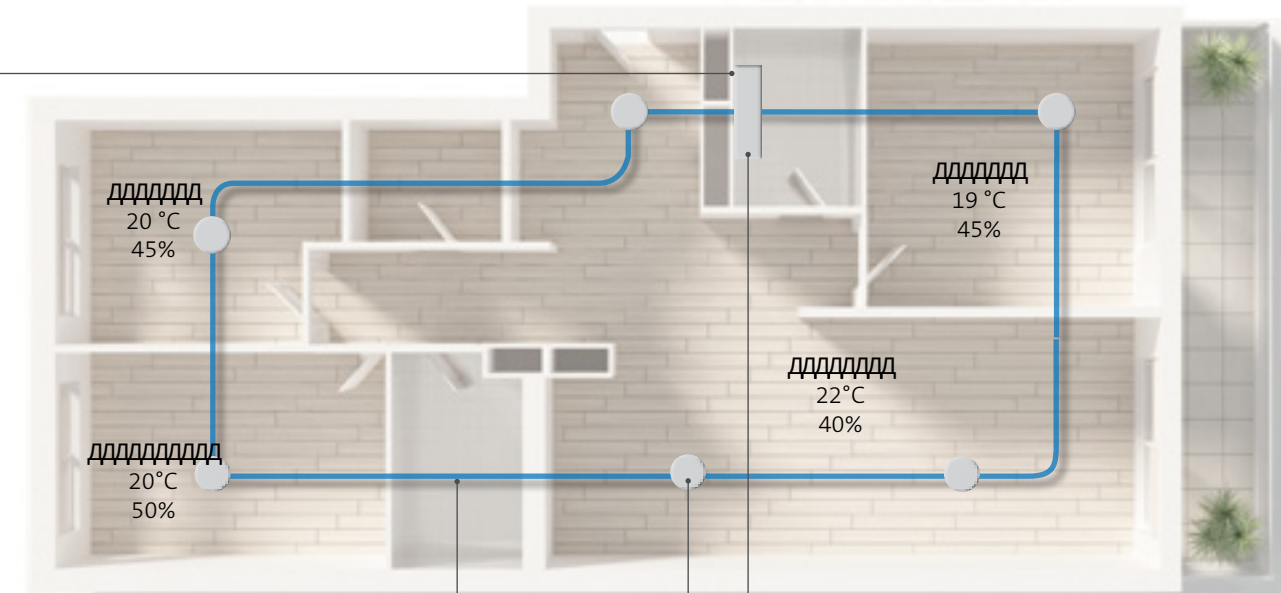
Самые маленькие увлажнители воздуха в мире - поистенне чудо швейцарской инженерной мысли, бесшумно распыляют влагу в воздух. Эти модули едва заметны, их можно установить в любом помещении.

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

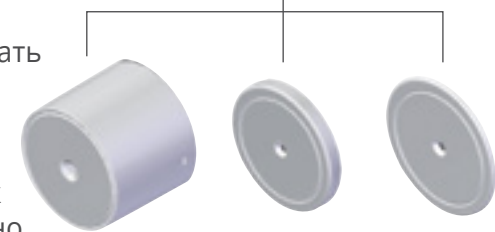
Condair HumiLife Уникальная система

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

Рекомендуемый объем помещения*		до 250 м² *	до 250 м² *	до 250 м² *
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	• Установка в прямоугольный воздуховод • Малая площадь основания • <60 дБ(А) • Нержавеющая сталь 1.4301 • Управление и мониторинг параметров через мобильное приложение • Стационарное подключение воды • Цвет: ярко-белый	• 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	• 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			



Condair HumiLife
Гибкие решения для жилых помещений

Для стандартного монтажа



Condair HumiLife
Гибкие решения для жилых помещений

Для скрытого монтажа

Рекомендуемый объем помещения		до 600 м³ *	до 600 м³ *
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	• 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	• 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

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

