



Форсуночные системы увлажнения воздуха

На улице высокая влажность, почему дома сухо?

Падению уровня влажности способствует разница температур снаружи и внутри отапливаемого помещения.

Чем теплее на улице, тем больше воды может впитать в себя воздух. Например, при температуре $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ он впитывает примерно $5,5\text{ г воды/кг воздуха}$, а при $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ – уже более $20\text{ г воды/кг воздуха}$.

В зимний период воздух поступает в здание с улицы и нагревается, но фактическое содержание воды в нем не меняется. Например, если зимой $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ на улице и $+24\text{ }^{\circ}\text{C}$ в квартире, то относительная влажность нагретого воздуха будет около 8%.



Зачем нужно увлажнять воздух?



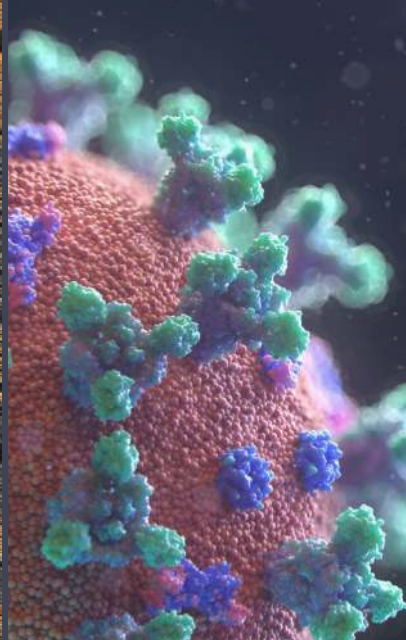
На сегодняшний момент существует целый ряд научных исследований, доказывающих пользу оптимального уровня влажности воздуха для здоровья людей, предметов интерьера, домашних животных и мебели. Мы не будем вдаваться в скучную теорию и рассказывать вам о каждом исследовании. Скажем лишь, что исходя из более чем десятилетнего опыта специалистов **Liechty** в области увлажнения воздуха, мы рекомендуем поддерживать следующие параметры влажности:

- 35 – 45% в зимний период,
- 40 – 60% в летний период.

В холодное время года, когда разница температур в доме и на улице достигает своего максимума, относительная влажность в помещении опускается на уровень 10 – 15%. Воздух начинает забирать влагу из любого доступного источника: тканей, деревянных предметов интерьера, стен, поверхности нашей кожи и слизистых. Обезвоживание может привести не только к дискомфорту и ухудшению самочувствия, но и вызвать серьезные проблемы со здоровьем.

Наша миссия – помощь в создании оптимального микроклимата в вашем доме, важнейшей частью которого является относительная влажность. Системы увлажнения Liechty эффективны, безопасны и полностью автономны. Убедитесь в этом сами!

**Чем опасен
сухой воздух?**



Lichty

**Сохнут, трескаются
кожа
и слизистые**

**Портятся предметы
мебели и интерьера из
дерева**

**Активность вирусов в
воздухе сохраняется
на многие часы**

**Дети чаще
подвержены
заболеванию ОРВИ**

Зачем увлажнять
воздух?



Liechty

Увлажненная кожа и
слизистые отлично
выполняют свои
защитные функции

Мебель и деревянные
предметы интерьера
сохранят
первозданный вид

Снижается количество
пыли, воздух
становится свежим

Дети реже болеют в
сезон простуд

Почему мы?

Liechty

15 лет

опыта в сфере увлажнения воздуха
жилых и коммерческих помещений
премиум-сегмента

>2000 объектов

разной степени сложности
реализовано нами и нашими партнерами по
всей России и в странах ЕАЭС

2 года

гарантийный срок

VDI

оборудование Liechty соответствует
рекомендациям профессионального
общества немецких инженеров

SPoU

Service at Place of Use - концепция,
благодаря которой, оборудование
можно обслуживать на месте

Почему стоит выбрать оборудование Liechty?

Liechty



Двухступенчатый
обратный осмос



Объемная
УФ-стерилизация



Обслуживание на
месте



Проводное и
беспроводное
управление



Циркуляция по
трубкам с
повторной УФ-
стерилизацией



Монтаж в готовый
интерьер



Полная
автоматизация



Бесшумная
работа

CL Playgreen

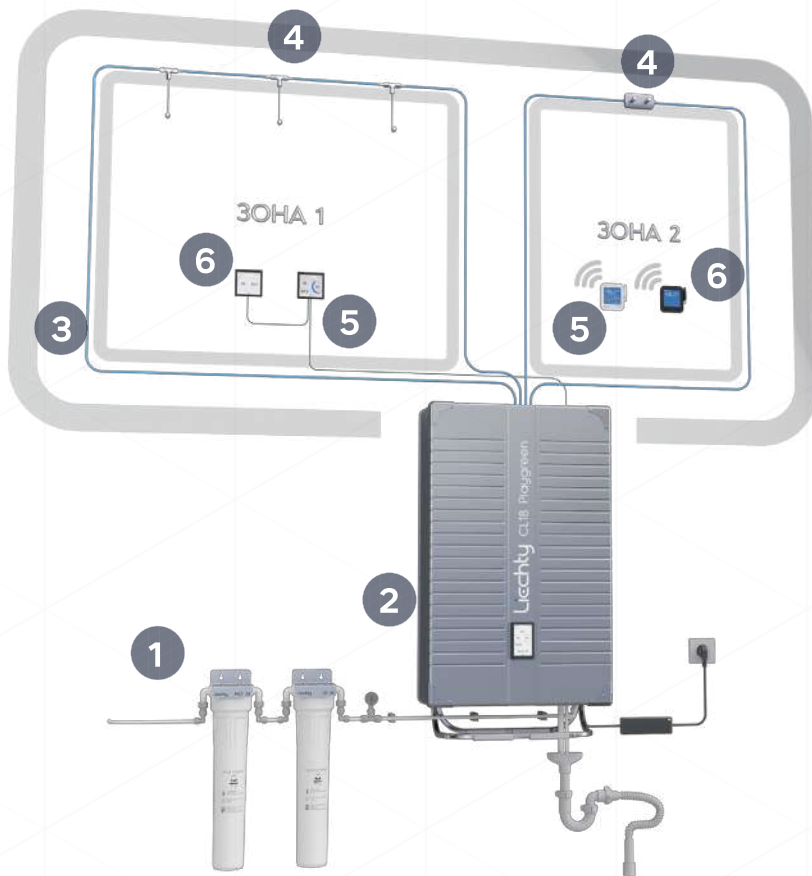
Liechty

CL Playgreen – двухзональные системы увлажнения воздуха. Для каждой зоны своя магистраль высокого давления. В пределах одной зоны увлажнения может быть несколько подзон (отдельных помещений). Каждая зона оснащается своим пультом управления, в подзоны устанавливаются максимальные гигростаты.

Представлены модели CL6 Playgreen и CL18 Playgreen, отличающиеся максимальной производительностью.



Структурная схема CL Playgreen



- 1 Предварительная фильтрация
- 2 Центральный модуль
- 3 Магистраль высокого давления
- 4 Форсунки
- 5 Пульты управления
- 6 Вспомогательные пульты

CL Manitoba

Liechty

CL Manitoba – мультizonальные системы увлажнения с возможностью контроля индивидуального уровня влажности в 6 или 12 помещениях одновременно, при этом в каждой зоне увлажнения устанавливается свой пульт управления.

Магистраль высокого давления строится по кольцевой структуре, выходя и возвращаясь обратно в модуль для осуществления сервисных промывок и повторной УФ стерилизации.

Представлены модели CL6 Manitoba и CL12 Manitoba, которые отличаются производительностью и максимальным количеством одновременно управляемых зон (до 6 или 12 индивидуальных зон).



Структурная схема CL Manitoba

Liechty



Управление влажностью

Управление системой увлажнения Liechty может производиться как с помощью штатных пультов управления, так и с помощью сторонней автоматики.

В данном разделе представлен весь модельный ряд штатных устройств для управления системой Liechty.

Пульты управления HS4

Liechty

HS4 – высокоточный проводной пульт управления системой увлажнения Liechty с возможностью беспроводного подключения.

На первом экране интерфейса отображается заданный и актуальный уровни влажности, температура в помещении, иконка состояния работы системы, иконка перехода в дополнительное меню. В пультах HS4 предусмотрена возможность установки графика работы форсунок в зоне увлажнения.

Пульты HS4 оснащены защитным каналом, который можно задействовать в качестве максимального гигростата.

Корпусы HS4 представлены в пяти исполнениях: белый, никель, золото, белое золото, дерево.

HS4-W HS4-N HS4-G HS4-WG HS4-DW



ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	84 x 84 x 15
макс. порог относительной влажности, %:	55
частота радиосигнала, МГц:	433
точность датчика влажности, %:	± 1,8
напряжение питания, VDC:	24
дисплей, дюймы:	4", цветной
способ монтажа:	магнитное крепление
защитный выход:	1

Пульты управления HS3 / HS5

Liechty

HS3 – серия проводных пультов управления, подключаемых с помощью слаботочного кабеля.

HS5 – беспроводные пульты управления, работающие на свободной частоте 433 МГц.

Пульты представлены в двух цветовых решениях – черном и белом.

HS3-B



HS3-W



HS5-B



HS5-W



ХАРАКТЕРИСТИКИ

82 x72 x 18 мм

проводной

проводной

беспроводной

беспроводной

черный

белый

черный

белый

кабель, 24 VDC

кабель, 24 VDC

-

-

экран: 3", монохром

магнитное крепление

Защита от переувлажнения

Максимальные гигростаты – устройства, измеряющие актуальный уровень влажности и отключающие работу форсунок при достижении максимально разрешенного уровня влажности.

По принципу работы могут быть как механическими (MHS2), так и электронными (MHS3, MHS4, MHS5).

MHS2



MHS3



MHS4



MHS5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

85 x 85 x 30 мм	82 x 72 x 18 мм	84 x 84 x 15 мм	82 x 72 x 18 мм
проводной	проводной	проводной / беспроводной	беспроводной
механический	электронный	электронный	электронный
кабель, 24 VDC	кабель, 24 VDC	кабель, 24 VDC	-
-	3", монохромный	4", цветной	3", монохромный
шурупы	магнитное	магнитное	магнитное

Магистраль высокого давления

Магистраль высокого давления в системах Liechty строится по кольцевой архитектуре для осуществления сервисных промывок и обеспечения высочайшего уровня гигиены распыляемой воды.

Композитная трубка представлена двумя моделями: НРН2 и НРН4.

Трубка состоит из двух слоев: внутренний слой – тефлон, внешний – нержавеющая сталь. Тефлон обеспечивает высокий уровень гигиены, так как обладает исключительно низкой адгезией, высокой инертностью и не служит пищей для бактерий. Внешняя оплетка из нержавеющей стали обеспечивает 15-кратный запас по разрывному давлению. Благодаря малому внешнему диаметру трубка весьма гибкая и подходит для монтажа даже в условиях готового интерьера.

Варианты монтажа форсунок

В системах Liechty предусмотрена возможность конфигурирования различных способов монтажа форсунок на трассу высокого давления.

Наконечники форсунок необходимо выводить непосредственно в помещение для обеспечения высокого уровня гигиены и соблюдения требований производителя. Наконечники форсунок имеют малый размер и хромированный люксовый вид, поэтому без проблем впишутся в любой интерьер.

Вывод форсунок в помещение возможен следующими способами:

- на гибких удлинителях из решеток приточной вентиляции или канальных кондиционеров
- на разветвителях GRM8 или M8 Tee
- на гибких удлинителях из стены или потолка.



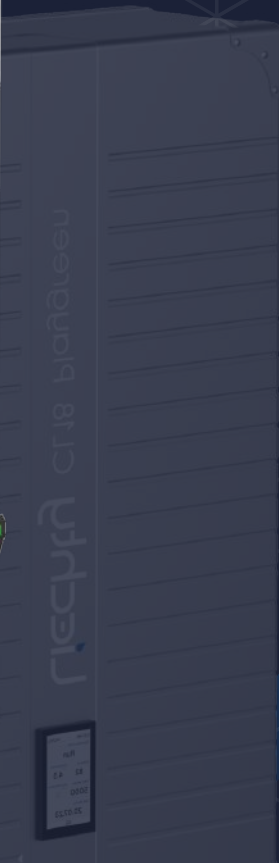
Наконечники форсунок
PNS / PNM



Разветвитель **GRM**
на три наконечника



Разветвитель **M8 Tee**
на два наконечника



Ждем Вас в нашем шоу-руме



1-й Магистральный туп., 5А, БЦ Магистраль Плаза



+7 495 129 00 81



info@liechty.ru



liechty.ru

