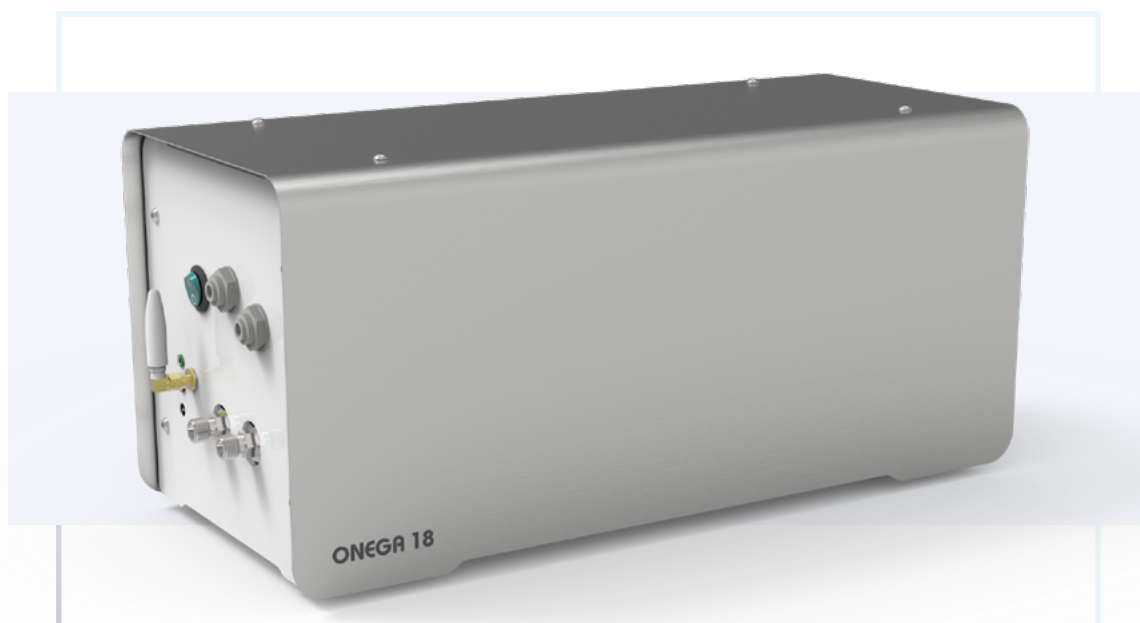


Каталог



Профессиональная система увлажнения воздуха,
на которую Вы можете положиться!

О компании

Бренд ONEGA создан российским менеджментом представительства Buhler-AHS на базе сборочного производства систем Universe специально для продвижения на территории России и стран ЕАЭС в современных условиях. По своей сути ONEGA – это OEM оборудование (от англ. OEM - original equipment manufacturer) с сохранением наиболее важных оригинальных узлов (бесшумный насос, клапаны, и пр. элементы, поставляемые из Канады по оптимизированным и уже отработанным маршрутам), но с заменой соединительной арматуры, элементов конструктива и других элементов более дешевыми аналогами производства РФ, РБ и Китая. Изменения коснулись в том числе элементов из пластика и алюминия, которые возможно приобретать по более выгодным ценам, чем оригинальные части. Изменения не оказывают никакого влияния на качественную работу оборудования. Безусловно, данные меры направлены прежде всего на оптимизацию цены для рынка России и стран ЕАЭС.

Основание нового бренда ONEGA - шаг развития для наращивания объема продаж в регионах РФ и стран ЕАЭС, а также популяризации идеи о необходимости увлажнения в жилых и коммерческих помещениях.



ONEGA – система прямого форсуночного распыления, которую можно установить самостоятельно. Вы получаете все преимущества профессионального оборудования этого типа по более доступной цене. При разработке системы использовался обширный опыт проектирования, установки и монтажа профессиональных систем увлажнения.

Низкая влажность – причина респираторных заболеваний.

Исследования показывают, что именно низкая влажность воздуха является основной причиной распространения респираторных заболеваний зимой, а не низкая температура на улице.

Влажность в помещениях намного ниже необходимых значений.

В большинстве офисов, домов и квартир средней полосы России зимой влажность воздуха едва достигает 20% (при хорошей вентиляции и вовсе 10-15%), а рекомендуемые значения для помещений, в которых подолгу находятся люди, располагаются в пределах 35-45%. Эти рекомендации основаны на длительных медицинских и микробиологических исследованиях.

В сухом воздухе много пыли!

В сухом воздухе пыль и частички, содержащие вирусы, бактерии и аллергены, могут долго оставаться в объёме помещения. При достаточном увлажнении они слипаются друг с другом и опадают на пол. Влажный воздух приводит к нарушению оболочки вирусов, они теряют способность к поражению клеток.

Сухой воздух портит кожу и слизистые.

Низкая относительная влажность воздуха увеличивает скорость испарения влаги со слизистых и кожи. Сухость слизистых доставляет дискомфорт, а также приводит к нарушению защитных барьеров организма, что увеличивает вероятность инфекционных заболеваний. Сухая кожа теряет упругость, трескается и шелушится.

Сухой воздух портит паркет и мебель.

Паркет, двери и деревянная мебель рассыхаются в сухом воздухе. Шерсть пушистых питомцев и волосы электризуются.

Система увлажнения прямого распыления ONEGA

Миниатюрные форсунки распыляют мелкодисперсный туман непосредственно в помещения. Вода подается только высочайшей степени очистки.

Распыляющие форсунки со вставками из искусственного рубина разбивают воду на капли размером 10 - 30 микрон. Капли такого размера очень быстро растворяются в воздухе помещения, не оставляя следов на полу и мебели. Вода проходит многоступенчатую очистку, в результате которой она освобождается от микроорганизмов, органических соединений, солей.

Преимущества системы ONEGA:

Гигиеничность

Вода для увлажнения в системе ONEGA проходит очистку, затем по трубкам вода направляется к форсункам, которые распыляют воду напрямую в помещение. Внутренний слой трубок выполнен из Тефлона®, одного из самых скользких веществ в мире, к нему ничто не прилипает и этот материал не может служить базой для развития микроорганизмов. Внутренняя поверхность трубок самоочищается.

В конструкции системы ONEGA нет мест для размножения микроорганизмов, в отличие от «моёк воздуха» и особенно ультразвуковых увлажнителей. Дело в том, что даже очищенная вода в «мойках воздуха» и ультразвуковых увлажнителях при контакте с воздухом становится рассадником патогенной микрофлоры. Особенную опасность представляют ультразвуковые увлажнители, которые напрямую производят туман из сосуда, заполненного водой.

Эффективность увлажнения

Одна распыляющая форсунка ONEGA имеет производительность от 0,6 до 1,2 л/ч (предусмотрено подключение нескольких форсунок и увлажнение нескольких помещений), в то время как бытовые увлажнители испаряют меньше 0,25 - 0,6 л/ч, то есть подходят только для одной небольшой комнаты, в которой почти не обновляется воздух. Устройства традиционного типа («мойки воздуха») практически не могут поднять влажность выше 30%, так как их эффективность резко снижается при увеличении влажности.

Большой диапазон производительности

Система может поддерживать влажность как в маленькой квартире, так и в офисе на сотни человек.

Альтернатива кондиционеру

Воздух охлаждается при испарении в нём капелек воды. В среднем температура понижается на 2 - 3 градуса, что позволяет использовать систему для охлаждения летом.

Можно в готовый интерьер

Систему ONEGA можно установить в готовый интерьер. Монтаж не требует особых инженерных конструкций и специального оборудования. Её можно установить в стандартной квартире, в отличие от профессиональных паровых и других систем, которые монтируются в вентиляцию.

Подавление пыли

Условия распыления подобраны таким образом, что капли воды имеют оптимальный размер для подавления пыли и очищения воздуха.

Неприхотливость в обслуживании

Сервисное обслуживание системы требуется примерно 1 раз в год, в отличие от паровых увлажнителей, которым необходимо профессиональное обслуживание 1 раз в месяц в зимний период, и бытовых увлажнителей, которые следует мыть ежедневно, чтобы контролировать размножение микрофлоры.

Не нужно доливать воду

Не нужно тратить время на фильтрацию, доливание воды и промывку системы. Система подключена к водоснабжению, подача воды для увлажнения и промывки производится автоматически.

Эффект лёгкой ионизации

У морских побережий, горных рек и водопадов маленькие капли отрываются от поверхности воды, вызывая ионизацию воздуха. Аналогичный процесс происходит при тонком распылении воды. Субъективно мы ощущаем свежесть, и при этом лёгкая ионизация воздуха оказывает лечебное воздействие, как на курорте.

Энергоэффективность

Для испарения воды используется потенциальная энергия, запасённая водой под действием насоса. Потребляемая мощность составляет всего от 6 до 30 Вт/литр воды, против более 750 Вт/литр для паровых увлажнителей.

Почему необходимо увлажнение воздуха?

Оптимальная влажность воздуха для помещений, в которых подолгу находятся люди, располагается в пределах 35 – 50%. В большинстве квартир, домов и офисов средней полосы России зимой влажность едва достигает 20%, а в помещениях с хорошей вентиляцией 10 – 15% и ниже. К слову, в пустынях влажность воздуха редко опускается ниже 25%.

Количество воды, которое может впитать воздух, увеличивается при повышении температуры. Так, при температуре - 15 °С воздух может впитать в себя до 1 грамма воды на кубический метр, а при температуре + 23 °С – уже 23 грамма на кубический метр. Поступающий с улицы в помещение холодный воздух нагревается, а содержание воды в нём остаётся прежним. Таким образом, если на улице - 15 °С, а в помещении + 23 °С, относительная влажность поступающего воздуха становится 6%. Более подробно читайте об этом в разделе «Почему зимой низкая влажность воздуха».

Исследования учёных показывают, что именно низкая влажность воздуха является основной причиной распространения респираторных заболеваний зимой, а не низкая температура на улице.

Можно выделить три основных причины этого:

1. В сухом воздухе пыль и частички, содержащие вирусы, бактерии и аллергены, могут долго оставаться в объёме помещения. При достаточном увлажнении они просто слипаются друг с другом и опадают на пол.
2. Слизистые пересыхают в сухом воздухе, так как они обязаны обеспечивать высокую влажность воздуха, поступающего к альвеолам лёгких. Это нарушает защитные барьеры организма и увеличивает вероятность инфекционных заболеваний. К тому же, с сухих слизистых медленнее выводится мокрота с болезнетворными микроорганизмами, что утяжеляет течение болезни.

3. Влажный воздух приводит к повреждению структуры вирусов, и они теряют способность к поражению клеток. В сухом же воздухе они могут летать часами, пока не проникнут в наш организм.

Все это особенно опасно для детей до года, иммунная система которых ещё не сформировалась.

Сухой воздух плохо влияет на состояние кожи и волос. Кожа лица, рук и губ шелушится, трескается, становится менее упругой. Волосы сохнут, теряют блеск, становятся более ломкими и к тому же электризуются.

При влажности воздуха от 35% поверхность предметов покрывается тончайшей плёнкой воды, по которой стекает электростатический заряд. Волосы, шерсть пушистых питомцев, предметы интерьера и одежда из шерсти и синтетических материалов не электризуются.

Сухой воздух приводит к увеличению скорости испарения воды с предметов. Деревянные двери, мебель, паркет, музыкальные инструменты неравномерно уменьшаются в объёме, что приводит к их деформации.

Производители мебели рекомендуют поддерживать влажность 40 – 60%.

Увлажнение воздуха для деревянных домов защищает от появления трещин и перекоса конструкций. Ценные картины и меха плохо хранятся при низкой влажности.

Почему зимой низкая влажность воздуха?

Существуют две физические величины, которые характеризуют влажность воздуха:

Абсолютная влажность – масса водяных паров, содержащихся в кубическом метре воздуха, измеряется в граммах на килограмм воздуха. Один кубический метр воздуха весит примерно 1,2 кг.

Относительная влажность – отношение массы водяных паров, содержащихся в одном кубическом метре воздуха, к максимальной возможной при данной температуре. Измеряется в процентах.

Мы ощущаем именно относительную влажность, так как она определяет скорость испарения влаги с поверхности кожи и предметов.

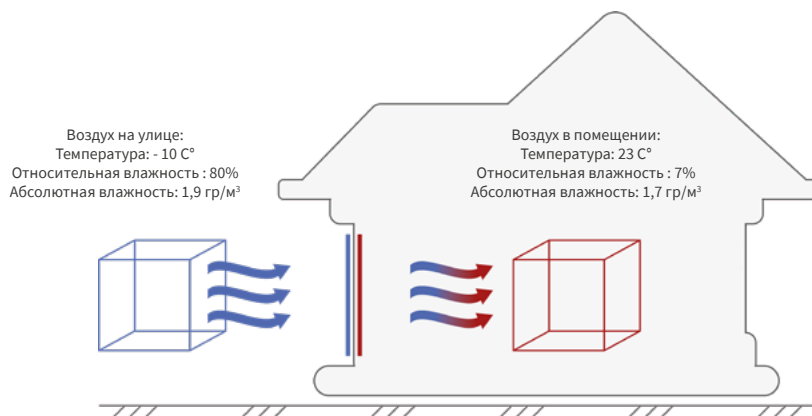
При увеличении температуры максимальное количество влаги, которое может впитать воздух, значительно увеличивается. Ниже представлена температура и соответствующая максимальная абсолютная влажность:

- 25 °С	0,6 гр/м ³
- 10 °С	2,4 гр/м ³
0 °С	5,2 гр/м ³
+ 10 °С	10,1 гр/м ³
+ 23 °С	23,1 гр/м ³

Если на улице - 10 °С и относительная влажность воздуха 80%, то его абсолютная влажность составляет 1,9 грамма на кубический метр воздуха. Этот воздух проникает в помещение через систему вентиляции, щели в окнах и открытые форточки. При этом он нагревается, сохраняя прежнее влагосодержание, то есть при температуре + 23 °С, его относительная влажность составляет всего 8%.

На самом деле, в помещениях всегда есть дополнительные источники влаги: люди, кухни, ванные комнаты. Таким образом, обычно влажность воздуха в помещениях зимой составляет порядка 15% и ниже.

При такой влажности вода интенсивно испаряется с поверхности, а мы ощущаем сухость воздуха при вдыхании и своей кожей.

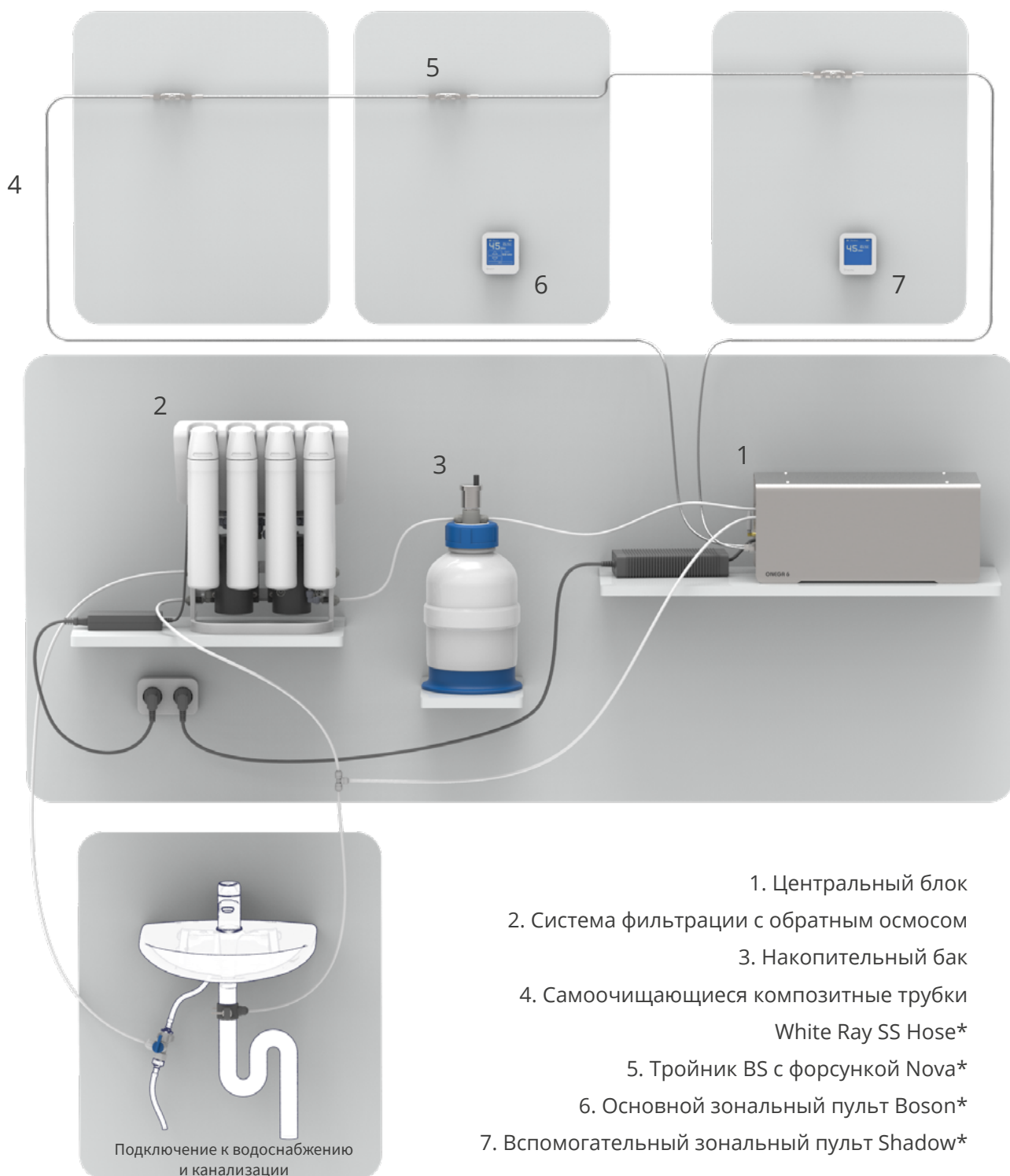


Сравнение систем увлажнения воздуха

Основные виды увлажнителей:

Системы увлажнения	Ультразвуковые		Парогенераторы		Традиционные		Прямого распыления	
	Бытовые	Профессиональные каналные	Электрические каналные	Бытовые напольные	Дисковые	Гигроскопические каналные	Профессиональные	ONEGA
Биологическая безопасность, гигиеничность	--	-	+	++	-	--	++	++
Комфорт использования								
Не нужно доливать воду	-	+	+	--	-	+	+	+
Тихая работа	+	+	++	--	-	++	+	+
Эффект адиабатического охлаждения	+	-	--	--	+	+	++	++
Эксплуатация								
Экономия энергии	+	+	--	--	+	+	++	++
Возможность использования обычной водопроводной воды (с учётом фильтров увлажнителя)	--	--	+	+	+	-	+	+
Эффективность								
Производительность	-	+	+	-	--	-	++	++
Увлажнение нескольких помещений	-	+	+	-	-	+	+	+
Монтаж								
Не нужен профессиональный монтаж	++	-	--	++	+	--	--	+
Монтаж в готовые интерьеры	++	--	--	++	+	--	+	+
Оборудование может быть скрыто	--	+	+	--	--	+	++	+
Возможность удалённости основного оборудования от обслуживаемых зон	--	+	+	--	--	+	++	++
Обслуживание								
Срок службы	-	+	++	+	-	+	++	++
Не требуется сложное и частое обслуживание	+	+	-		+	-	+	+
Отсутствие необходимости регулярных чисток	--	-	--	--	-	--	++	++
Стоимость оборудования	\$	\$\$\$	\$\$	\$	\$	\$\$	\$\$\$	₽₽

Принцип работы системы увлажнения



* - продукция Universe

Компоненты системы

1. Центральный блок ONEGA

Нагнетает давление в трубках и направляет воду к распыляющим форсункам. Устанавливается в любом помещении с возможностью подключения к водопроводу, канализации и сети электропитания.

2. Система фильтрации с обратным осмосом

Фильтрует воду, удаляя из нее соли жесткости, механические и органические примеси и прочее.

Требования к степени очистки распыляемой воды, которым должна соответствовать сторонняя система фильтрации, представлены в конце данного каталога.

3. Накопительный бак

Запасает воду, очищенную при помощи системы фильтрации, поскольку фильтрация по принципу обратного осмоса идёт относительно медленно.

4. Самоочищающиеся композитные трубки White Ray SS Hose

Состоят из двух слоёв. Внутренний слой выполнен из материала Тефлон®, одного из самых скользких веществ в мире. Благодаря этому трубки самоочищаются, на них не образуется устойчивая биоплёнка. Даже после длительного простоя системы накопившиеся в воде микроорганизмы смываются во время штатной промывки. Указанное свойство недостижимо для труб с другим внутренним слоем. Армирующий и защитный слой выполнен из нержавеющей стали AISI304. Высокая прочность этого слоя создает запас по рабочему давлению в 4 раза, по разрывному – в 15 раз. При этом сохраняется высокая гибкость и эластичность трубки. Трубка проявляет высокую сопротивляемость к изломам и внешним механическим повреждениям.

5. Тройник BS с форсункой Nova

Вариант для распыления воды, часто используемый для скрытого монтажа. На тройнике сбоку расположено резьбовое подключение типа UNC, в которое вкручиваются распыляющая форсунка Nova или удлинитель T10 / T50. Таким образом в тройник можно установить одну форсунку, что соответствует производительности 1,2 л/ч при максимальном давлении в магистрали.

6. Основной зональный пульт Boson

Представляет собой беспроводной точный электронный гигростат с дисплеем, который отображает заданную и текущую влажность. Заданная влажность может быть установлена пользователем на дисплее пульта.

7. Вспомогательный зональный пульт Shadow

Используется исключительно в дополнение к основному пульта Boson, тоже являясь беспроводным. Устанавливается в помещениях с распыляющими форсунками, не позволяя переувлажнять воздух.

Omega 6



Размеры:	410 мм x 175 мм x 180 мм (Д x Ш x В)
Масса (без воды):	13000 г
Входное давление:	2,5 - 6 бар
Выходное давление:	30 - 70 бар (регулируется вручную или автоматически)
Номинальная производительность:	6 л/ч
Электропитание (адаптер):	220 В 50 гц
Потребляемая мощность:	170 Вт
Материал корпуса:	пластик, нержавеющая сталь
Материал внутренних конструкций:	высококачественный алюминий, нержавеющая сталь
Присоединения низкого давления:	2 x 1/4" John Guest® female
Присоединения трубки White Ray SS Hose:	2 x CEL 12x1.5
Электронные разъемы на блоке:	X1 - Питание X2 - Запрос на увлажнение X3 - Внештатное управление

Описание:

Главный элемент системы увлажнения ONEGA номинальной производительностью 6 литров воды в час. В своем составе блок содержит насос с демпфирующими шлангами, электронику, регулирующую работу блока, клапаны, контролирующие и защитные сенсоры.

На вход центрального блока подается фильтрованная обратным осмосом вода. Omega 6 нагнетает и поддерживает постоянное давление в трассе, направляя очищенную воду к распыляющим форсункам. Запрос на увлажнение помещений, а также снятие данного запроса центральный блок может получать как от проводных и беспроводных пультов управления, так и от внешней системы управления. Электроника имеет встроенную защиту от протечек воды внутри блока и прорывов трассы к форсункам. Электропитание через блок питания от сети 220В.

Синхронный двигатель постоянного тока обеспечивает тихую и плавную работу насоса.

В блоке Omega 6 предусмотрен вход для очищенной воды и выход для подключения к канализации, а также фитинги для присоединения магистрали высокого давления, ведущей к форсункам. Подключения к воде и канализации оснащены фитингами 1/4" John Guest® female.

Как правило, Omega 6 устанавливается в техническом помещении, постирочной или в санузле на любую ровную горизонтальную поверхность.

Достоинства:

Тихая работа, установка пригодна для монтажа даже рядом с жилыми помещениями

Очень низкое энергопотребление

Все контактирующие с водой элементы высокого давления выполнены из высококачественной нержавеющей стали

Контроль протечек внутри корпуса и на линии высокого давления

Присоединение входных и выходных трубок без инструмента

Автоматическое поддержание давления

Работа как с проводными, так и с беспроводными регуляторами влажности

Возможность подключения к системе автоматики или таймеру

Onega 18



Размеры:	410 мм x 175 мм x 180 мм (Д x Ш x В)
Масса (без воды):	13600 г
Входное давление:	2,5 – 6 бар
Выходное давление:	30 – 70 бар (регулируется вручную или автоматически)
Номинальная производительность:	18 л/ч
Электропитание (адаптер):	220 В 50 гц
Потребляемая мощность:	200 Вт
Материал корпуса:	пластик, нержавеющая сталь
Материал внутренних конструкций:	высококачественный алюминий, нержавеющая сталь
Присоединения низкого давления:	2 x 1/4" John Guest® female
Присоединения трубки White Ray SS Hose:	2 x CEL 12x1.5
Электронные разъемы на блоке:	X1 – Питание X2 – Запрос на увлажнение X3 – Внештатное управление

Описание:

Главный элемент системы увлажнения ONEGA номинальной производительностью 18 литров воды в час. В своем составе блок содержит насос с демпфирующими шлангами, электронику, регулирующую работу блока, клапаны, контролирующие и защитные сенсоры.

На вход центрального блока подается фильтрованная обратным осмосом вода. Onega 18 нагнетает и поддерживает постоянное давление в трассе, направляя очищенную воду к распыляющим форсункам. Запрос на увлажнение помещений, а также снятие данного запроса центральный блок может получать как от проводных и беспроводных пультов управления, так и от внешней системы управления. Электроника имеет встроенную защиту от протечек воды внутри блока и прорывов трассы к форсункам. Электропитание через блок питания от сети 220В.

Синхронный двигатель постоянного тока обеспечивает тихую и плавную работу насоса.

В блоке Onega 18 предусмотрен вход для очищенной воды и выход для подключения к канализации, а также фитинги для присоединения магистрали высокого давления, ведущей к форсункам. Подключения к воде и канализации оснащены фитингами 1/4" John Guest® female.

Как правило, Onega 18 устанавливается в техническом помещении, постирочной или в санузле на любую ровную горизонтальную поверхность.

Достоинства:

Очень тихая работа, установка пригодна для монтажа рядом с жилыми помещениями

Очень низкое энергопотребление

Все контактирующие с водой элементы высокого давления выполнены из высококачественной нержавеющей стали

Контроль протечек внутри корпуса и на линии высокого давления

Мгновенное присоединение входных и выходных трубок без инструмента

Автоматическое поддержание давления

Работа как с проводными, так и с беспроводными регуляторами влажности

Возможность подключения к системе автоматики или таймеру

Boson (BL)

Основной зональный пульт управления

Продукция Universe

Размеры: 72 мм x 18 мм x 82 мм (Д x Ш x В)

Масса: 130 г

Частотный диапазон радиосигнала: 433 МГц

Радиус действия в прямой видимости: до 1000 м

Разъем для подзарядки аккумулятора: Micro-USB

Время автономной работы: 6 – 7 месяцев



вид сбоку
с подключенной внешней антенной
(для максимальных расстояний)



вид спереди
с подключенной внешней антенной
(для максимальных расстояний)



Описание:

Boson – электронный пульт управления влажностью воздуха в помещении. С его помощью можно установить желаемую влажность, а также выбрать режим работы системы: автоматический, проверочный или выключенный. На экране пульта отображается актуальная влажность и температура в помещении. Boson имеет сенсорный экран, который автоматически гасится через некоторое время без использования, и активируется при нажатии.

Boson работает по беспроводной технологии, он осуществляет передачу управляющих сигналов по радио на свободной частоте 433 МГц. Специальные алгоритмы обработки управляющих сигналов позволили расширить зону действия в несколько раз без увеличения мощности. Радиосигнал надежно проходит железобетонные стены, что позволяет применять Boson в современных зданиях. Если приемник сигнала (центральный блок) удален, то может потребоваться установка миниатюрной антенны, входящей в комплект.

Boson имеет встроенный аккумулятор, который надо подзаряжать от прилагаемого адаптера ориентировочно один раз в полгода (это зависит от условий применения).

Чтобы избежать значительного уменьшения дальности работы, не устанавливайте Boson на металлические поверхности или на стены с неглубоким расположением массивных металлических элементов.

Boson крепится на любую поверхность при помощи прилагаемого крепления.

Комплект поставки:

1. Основной зональный пульт управления
2. Адаптер питания для зарядки внутреннего аккумулятора
3. Антенна
4. Крепежный комплект
5. Инструкция

Достоинства:

Высокая дальность сигнала, в том числе в железобетонных зданиях

Высокая точность измерения

Время работы от аккумулятора до полугода

Сенсорный экран

Быстрое крепление к стене

Shadow (BL)

Вспомогательный зональный пульт управления

Продукция Universe

Размеры: 72 мм x 18 мм x 82 мм (Д x Ш x В)

Масса: 130 г

Частотный диапазон радиосигнала: 433 МГц

Радиус действия в прямой видимости: до 1000 м

Разъем для подзарядки аккумулятора: Micro-USB

Время автономной работы: 6 – 7 месяцев



вид сбоку
с подключенной внешней антенной
(для максимальных расстояний)



вид спереди
с подключенной внешней антенной
(для максимальных расстояний)

Описание:

Shadow – электронный ограничитель влажности воздуха в помещении. С его помощью ограничивается максимальная влажность в неосновных помещениях, то есть там, где не установлен основной пульт Bosph. Это необходимо для исключения ситуации переувлажнения. Shadow позволяет установить максимальный защитный порог влажности воздуха, а также показывает актуальные влажность и температуру в помещении. Shadow имеет сенсорный экран, который автоматически гасится через некоторое время без использования, и активируется при нажатии.

Shadow работает по беспроводной технологии, он осуществляет передачу управляющих сигналов по радио на свободной частоте 433 МГц. Специальные алгоритмы обработки управляющих сигналов позволили расширить зону действия в несколько раз без увеличения мощности. Радиосигнал надежно проходит железобетонные стены, что позволяет применять Shadow в современных зданиях. Если приемник сигнала (центральный блок) удален, то может потребоваться установка миниатюрной антенны, входящей в комплект.

Shadow имеет встроенный аккумулятор, который надо подзарядать от прилагаемого адаптера ориентировочно один раз в полгода (это зависит от условий применения).

Чтобы избежать значительного уменьшения дальности работы, не устанавливайте Shadow на металлические поверхности или на стены с неглубоким расположением массивных металлических элементов.

Shadow крепится на любую поверхность при помощи прилагаемого крепления.

Комплект поставки:

1. Вспомогательный зональный пульт управления
2. Адаптер питания для зарядки внутреннего аккумулятора
3. Антенна
4. Крепежный комплект
5. Инструкция

Достоинства:

Высокая дальность сигнала, в том числе в железобетонных зданиях

Высокая точность измерения

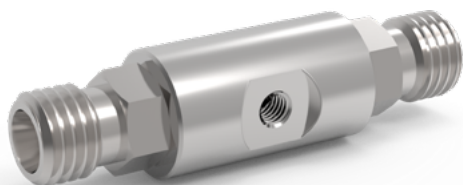
Время работы от аккумулятора до полугода

Сенсорный экран

Быстрое крепление к стене

Тройник BS

Тройник прямой с подключением DKOL и отводом UNC



вид спереди
с подключенной форсункой Nova

Размеры: 17 мм x 64 мм (Ø x Д)

Масса: 60 г

Максимальное давление: 10 МПа

Материал: нержавеющая сталь AISI316L

Присоединения: 2 x CEL-DKOL,
1 x UNC10/24 female

Описание:

Тройник BS высокого давления из высококачественной нержавеющей стали AISI316L.

На тройнике сбоку расположено резьбовое подключение типа UNC, в которое вкручиваются распыляющая форсунка или удлинитель. Таким образом в тройник можно установить одну форсунку, что соответствует производительности 1,2 литра в час при максимальном давлении в магистрали.

На торцевых сторонах тройника расположены коннекторы быстрого подключения типа CEL-DKOL, которые обеспечивают надёжное соединение с трубками White Ray SS Hose. Присоединение и отсоединение производятся обычным гаечным ключом без чрезмерного усилия.

Тройник BS может быть установлен открыто или скрыто за стеной или потолком, в последнем случае потребуется удлинитель для вывода распыляющей форсунки в пространство помещения. При скрытой установке необходимо обращать внимание на плотность закручивания удлинителя в подключение типа UNC на боковой поверхности тройника BS. Поэтому данный тройник больше рекомендован для установки подготовленным человеком. Крепеж входит в набор поставки.

Внимание! Рассоединение коннектора DKOL производить строго без давления воды.

Достоинства:

Быстрое соединение типа CEL-DKOL

Высококачественная нержавеющая сталь

Уплотнения из стойкого к коррозии эластомера Viton®

Возможность как открытой, так и скрытой установки

Комплект поставки:

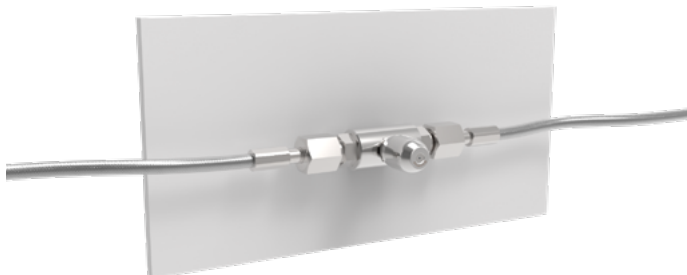
1. Тело тройника с установленными коннекторами типа DKOL
2. Крепежный набор
3. Инструкция



Способы крепления тройника BS

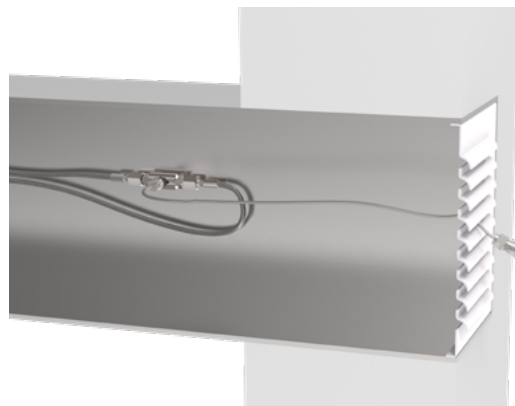
1. Открытый монтаж на стену

При открытом монтаже тройника BS на стену используется магнит из крепежного набора. Он крепится к стене при помощи нержавеющей самореза и универсального дюбеля, после чего тройник легко примагничивается к нему.



2. Скрытый монтаж в технических каналах

Тройник BS может быть закреплен внутри технических каналов, в этом случае форсунка Nova выводится в помещение с помощью удлинителя T10 или T50.



Способы подключения форсунок к тройнику BS

Для подключения к отводу UNC тройника BS можно использовать следующие комплектующие :

Nova

Форсунка с рубиновым распылителем



T10

Гибкий удлинитель форсунки 10 см



T50

Гибкий удлинитель форсунки 50 см



Самый простой вариант использования тройника BS - форсунка Nova, подключенная к отводу UNC.

Гибкий удлинители T10 (или T50) используются для скрытого монтажа, в этом случае форсунка Nova будет отдалена от подводящих трубок и тройника BS.



Nova

Форсунка с рубиновым распылителем

Продукция Universe



вид сзади

Размеры:	10 мм x 24 мм (Ø x Д)
Масса:	8 г
Максимальное давление:	8 МПа
Производительность при давлении 7МПа:	1,2 л/ч
Заменяемый фильтр из нержавеющей стали:	поры 40 мкм
Диаметр распыляющего отверстия в рубине:	85 мкм
Размер капель:	10 – 30 мкм
Антикапельный клапан:	уплотнение Viton®
Материал:	нержавеющая сталь AISI316L и AISI302, Viton®, рубин
Присоединения:	UNC10/24 male

Описание:

Форсунка Nova выполняет основную функцию системы увлажнения – образование факела водяного тумана из микрокапель. Она вкручивается в тройник BS или в гибкий удлинитель. Туманообразование происходит под действием давления поступающей воды. Условия распыления подобраны таким образом, чтобы размер капель находился в пределах 10 – 30 мкм. Это обеспечивает быстрое растворение влаги в окружающем воздухе.

Корпус форсунок и все металлические элементы устройств, работающих на воде высокой степени очистки, выполняются из нержавеющей стали, потому что деминерализованная вода агрессивна по отношению ко многим металлам.

Необходимо также учитывать, что при давлении воды в пределах 2,5 – 7,5 МПа производительность форсунки меняется примерно пропорционально давлению воды. Размер микрокапель увеличивается при снижении давления воды.

Достоинства:

Ручное вкручивание и выкручивание благодаря присоединению UNC

Тихая работа

Оптимальный размер микрокапель для быстрого рассеивания

Антикапельный клапан

Долговечность благодаря вставке из рубина

Высококачественная нержавеющая сталь

Уплотнения из стойкого к коррозии эластомера Viton®

Состав форсунки:

- распыляющая вставка из рубина
- вихревая камера
- антикапельный клапан с уплотнением Viton®
- фильтр
- корпус из нержавеющей стали AISI316L

Применение вставки высокой твердости из рубина обеспечивает более тонкое и равномерное распыление благодаря четкой геометрии отверстия. Вставка из рубина обеспечивает стабильную работу в течение 5 лет и более. Распыляющее отверстие обычно имеет размер 85 микрон, его диаметр подобран для обеспечения требуемого размера капель и производительности.

Вихревая камера расположена перед распыляющим отверстием и формирует вихреобразное движение воды. Это необходимо для качественного измельчения воды на микрокапли постоянного размера и формирования четкой струи тумана.

Антикапельный клапан – очень важная часть форсунки Nova. Благодаря его использованию исключено образование капель на конце форсунки во время включения и выключения. Задача этого клапана – перекрыть подачу воды, если давление недостаточно и не способно обеспечивать эффективного туманообразования.

Фильтр необходим для исключения попадания пыли и частиц, которые могли остаться в трубопроводе после монтажа и которые могут забить отверстие в рубине форсунки. Фильтр выполнен из спеченного порошка из нержавеющей стали и имеет фильтрующую способность 40 микрон, что обеспечивает эффективную защиту распыляющего отверстия.

T10

Гибкий удлинитель форсунки 10 см



Размеры: 8 мм x 100 мм (Ø x Д)

Масса: 14 г

Максимальное давление: 8 МПа

Материал: нержавеющая сталь AISI316L

Присоединения: 1 x UNC10/24 male,
1 x UNC10/24 female

Описание:

Гибкий удлинитель форсунки T10 вкручивается в UNC присоединение тройника BS, а в него уже вкручивается форсунка Nova. Удлинитель можно изогнуть руками и придать любую форму, которую он сохранит. Чаще всего это может быть полезным при скрытом монтаже тройника BS или при необходимости направить поток тумана в другую сторону.

Достоинства:

Ручное вкручивание и выкручивание благодаря присоединению UNC

Легко гнётся руками и сохраняет любую форму

Уплотнение UNC из стойкого к коррозии эластомера Viton®

T50

Гибкий удлинитель форсунки 50 см



Размеры: 12 мм x 500 мм (Ø x Д)

Масса: 46 г

Максимальное давление: 10 МПа

Материал: нержавеющая сталь AISI316L

Присоединения: 1 x UNC10/24 male

Описание:

Гибкий удлинитель форсунки T50 вкручивается в UNC присоединение тройника BS, а в него уже вкручивается форсунка Nova. Удлинитель можно изогнуть руками и придать любую форму, которую он сохранит. Чаще всего это может быть полезным при скрытом монтаже тройника BS или при необходимости направить поток тумана в другую сторону.

Достоинства:

Ручное вкручивание и выкручивание благодаря присоединению UNC

Высококачественная нержавеющая сталь

Уплотнение UNC из стойкого к коррозии эластомера Viton®

White Ray SS Hose

Самоочищающаяся композитная трубка
Тефлон® - Нержавеющая сталь AISI304

Продукция Universe

Диаметр трубки: 4,5 мм

Максимальное давление: 30 МПа

Минимальный радиус изгиба: 25 мм

Материал трубки: PTFE (Тефлон®) -
нержавеющая сталь AISI304



Описание:

Внутренний слой самоочищающейся трубки White Ray SS HOSE выполнен из полимера PTFE (Тефлон®) или фторопласт-4, одного из самых скользких веществ в мире, к нему ничто не прилипает. PTFE не усваивается микроорганизмами из-за полной химической инертности, поэтому внутренняя поверхность трубок не обрастает биоплёнкой. После отключения достаточно стандартной промывки, чтобы вернуть систему в рабочее состояние.

Армирующий и защитный слой выполнен из нержавеющей стали AISI304. Высочайшая прочность этого слоя создает запас по рабочему давлению для трубки White Ray SS Hose в 4 раза, по разрывному – в 15 раз. При этом сохраняется высокая гибкость и эластичность трубки. Трубка проявляет высокую сопротивляемость к изломам и внешним механическим повреждениям.

На поверхности стальной оплетки не нанесена маркировка для возможности открытого монтажа.

Комплект поставки:

1. Композитная трубка Тефлон® - нержавеющая сталь AISI304
длина индивидуальная, максимально 100 м, кратно 0,5 м.

Внимание! Фитинги заказываются отдельно

Достоинства:

Самоочищающаяся внутренняя поверхность

Не накапливает микроорганизмы и биопленки

Высочайшая прочность и устойчивость к изломам

Запас по рабочему давлению 4 крат, по разрывному 15 крат

Гибкость и упругость

Очень тонкая

Приложение

Требования ONEGA к питающей воде

	Параметр	Рекомендовано не выходить за пределы (возможно уменьшение межсервисного интервала)	Предельные значения
Требования к питающей воде (после стороннего обратного осмоса)	Температура		5 ... 30 °С
	рН		5,5 ... 7
	Жесткость		0,1 мг-экв/л
	Общее солесодержание (удельная электропроводность)	2 ... 15 мкСм/см	2 ... 40 мкСм/см
	Окисляемость перманганатная		0 мг/л
	Кремний (по Si)		1 мг/л
	Растворенные газы, доля от максимальной концентрации	0,3	0,5
	ОМЧ		50 КОЕ/мл

Информация в каталоге представлена в ознакомительных целях и не является публичной офертой.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технических характеристик.

onega-humidifier.ru