



news

1 февраля 2018

CAREL humiSonic

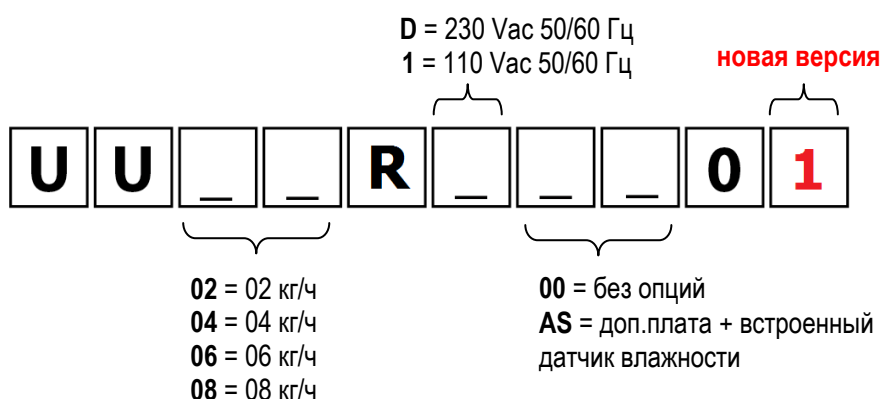


humiSonic direct: новая версия

Уважаемые коллеги,

С 1 февраля 2018г. серия ультразвуковых увлажнителей комнатного исполнения humiSonic direct была усовершенствована с учетом пожеланий клиентов.

Новый код



Что изменилось?

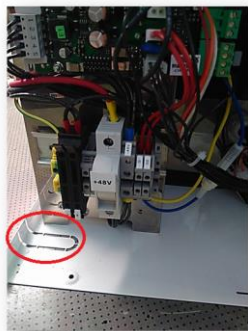
1. Упаковка

Новая упаковка включает паллету. Она успешно прошла испытания в независимой лаборатории в соответствии с протоколом Международной ассоциации по транспортной безопасности (ISTA).

Дополнительная информация, которая будет печататься на коробке:

- Знаки ;
- Текст "Ultrasonic humidifier" (ультразвуковой увлажнитель);
- Маркировка ассоциации ISTA "TRANSIT TESTED" с номером лицензии, как указано на рисунке.





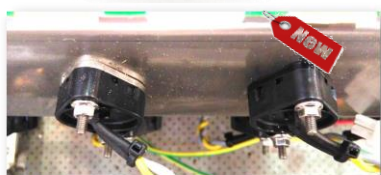
2a



2b



2c



3c

2. Корпус

- a. На белой крышке добавлены 2 предварительные вырубki, которые можно удалить во время монтажа. Они расположены в местах подвода линий подачи/слива воды и подсоединения электрических кабелей. Вырубki позволяют снимать крышку, чтобы добраться до пьезоэлементов и электрических плат, без отсоединения водяных шлангов и электрических кабелей.
- b. Также улучшена конструкция боковых черных панелей для удобства сборки во время техобслуживания.
- c. Усилено крепление кнопки выключателя электропитания увлажнителя, чтобы она не проминалась при чрезмерном нажатии.

3. Функциональность

- a. Поскольку увлажнитель располагается на высоте 2-2,5 м от пола, на клавиатуру выносного дисплея UUKDI00000 выведена дополнительная функция включения-выключения увлажнителя путем нажатия кнопки Esc в течение 5 секунд. Если увлажнитель выключен, на дисплее можно всегда увидеть источник отключения:
 - *t* - - увлажнитель отключен с дисплея;
 - *C* - - увлажнитель отключен по дистанционному сухому контакту
 - *S* - - увлажнитель отключен по сети через RS485.
 - b. Если увлажнитель включен, кнопка электропитания подсвечивается голубым светодиодом. Теперь светодиод имеет дополнительные состояния, чтобы легко определить текущий режим работы увлажнителя:
 - постоянно горит: режим увлажнения;
 - быстрое мигание: есть запрос на увлажнение, идет подготовительный процесс, чтобы запустить режим увлажнения;
 - медленное мигание: увлажнитель отключен по команде;
 - медленное мигание с изменением яркости: увлажнитель в режиме ожидания, так как достигнута уставка по влажности;
 - не горит: увлажнитель отключен от электропитания.
 - c. Чтобы упростить техническое обслуживание, произведена замена шайб пьезоэлементов:
 - материал: поликарбонат вместо стали;
 - толщина: 2,5 мм вместо 2 мм.
- Замена материала и увеличение толщины позволили увеличить крутящий момент затяжки гаек с 0.4 Нм до 0.8 Нм, чтобы плотнее фиксировать пьезоэлементы и исключить возможность протечки воды. В случае отсутствия динамометрического ключа при замене пьезоэлементов и превышения момента затяжки (>0.8 Нм), снижается риск повреждения корпуса пьезоэлемента.

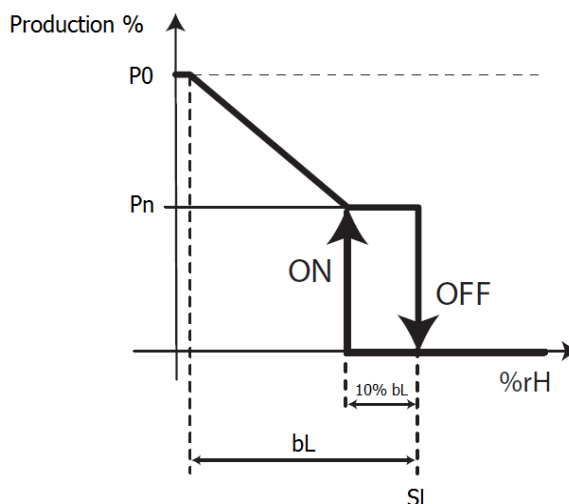


НОВЫЕ ФУНКЦИИ (версия 2.3)

4. Использование встроенного датчика влажности в качестве ограничительного



Увлажнителями новой серии UU**R*AS01 можно управлять через контакт ВКЛ/ВЫКЛ ($A0=0$), или пропорциональный внешний сигнал/RS485 ($A0=1$) или внешний активный датчик влажности ($A0=2$), при этом встроенный датчик влажности может выполнять функцию датчика-ограничителя с регулируемой уставкой (SL). По мере приближения к уставке SL в пределах пропорционального диапазона bL , количество распыляемой влаги плавно уменьшается и полностью останавливается по достижении заданной величины, как показано на графике, где $P0$ и Pn соответственно максимальная и минимальная производительность.



5. Плавное регулирование производительности по датчику влажности

Если выбран режим регулирования по внешнему активному датчику влажности ($A0=2$) или по встроенному датчику ($A0=3$), увлажнитель также будет плавно снижать свою производительность по мере приближения к уставке. Алгоритм работы аналогичен режиму работы с датчиком-ограничителем (см. п. 4 выше), только уставка задается через параметр SP, а пропорциональный диапазон - через параметр bP.

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ И СБОРКИ

Оптимизирована конструкция водяного бака, чтобы сократить себестоимость и цикл производственной сборки. Благодаря этому нововедению удалось **существенно снизить стоимость новой модели увлажнителя.**

Прочие обновления:

- Новая редакция инструкции (англ.+ит.яз.), код +0300062IE: с 1 апреля;
- Новая редакция инструкций на других языках: по мере редактирования;
- Интеграция новой модели в модули 1 tool и c.suite: с 1 апреля.

