Индикаторы обледенения EM 524 89 and 90

Обновление продукции

Давид Кемпстер

Сентябрь 2012

© 2012 Invensys. Все права сохраняются.
Названия, логотипы и слоганы, относящиеся к продуктам и услугам компании Invensys, являются собственностью компании Invensys или ее дочерних предприятий. Все торговые марки и услуги третьих сторон являются собственностью соответствующих субъектов.

invensys

Индикаторы обледенения EM 524 89 и EM 524 90

Обновление изделия

С учетом экстремальных погодных условий последней зимой мы добавили некоторые дополнительные опции в меню настроек.

Все заводские настройки по умолчанию остались без изменений!

Новое программное обеспечение имеет следующее обозначение:

EM 524 89 Версия V1.06

EM 524 90 Версия V2.03

Внедрение с октября 2012 г.

invensys

Базовые параметры системы

Все изменения выделены КРАСНЫМ ЦВЕТОМ

Подробное описание изменений параметров (1)

Диапазон

В данном меню описывается нижняя граница температуры, ниже которой индикатор обледенения не будет включать отопительные контуры. Например, при использовании значения по умолчанию -10°C означает, что отопительные контуры не будут включаться при температуре воздуха ниже -10°C (т.е., это слишком низкая температура для выпадения снега или образования льда)

Новая опция OFF (ВЫКЛ) позволяет активировать отопительные контуры в любое время, когда температура опускается ниже заданного уровня, а заданная влажность превышена (в экстремальных условиях осадки в виде снега могут выпадать даже при температурах ниже -20°)

© Собственность и

Подробное описание изменений параметров (2)

Завершающая очистка

В этом меню описывается то, как долго отопительные контуры будут включены при выполнении всех условий растапливания снега/льда. Например, настройка по умолчанию 20 минут означает, что при падении температуры ниже заданного значения при одновременном превышении заданного уровня влажности отопительный контур будет включен в течение 20 минут.

В настоящее время завершающая очистка может быть установлена на время от 10 до 120 минут. В теории необходимость в увеличенных значениях времени отсутствует, потому что индикатор обледенения постоянно контролирует определяемые датчиком значения и добавляет заданную продолжительность завершающей «тепловой» очистки в минутах, если определяемые датчиком значения указывают на необходимость обогрева.

Новая опция позволяет устанавливать продолжительность до 24 часов. Это полезно в случае риска намерзания «колпака» из льда на датчике при включенных отопительных контурах. Если для растапливания снега необходимо 5 часов, можно выбрать завершающую очистку в течение 5 часов при условии того, что отопительные контуры будут оставаться включенными не менее 5 часов. В любом случае учитывайте то, что увеличение этих значений времени приведет к росту энергопотребления.

© Собственность и

Подробное описание изменений параметров (3)

Обогрев датчика

Это новый элемент меню.

В текущем индикаторе обледенения обогреватель датчика остается во включенном состоянии при включенных отопительных контурах. Так как мы постоянно контролируем определяемые датчиком значения, важно, чтобы обогреватель датчика продолжал растапливать снег и лед для обеспечения возможности измерения влажности. Это настройка по умолчанию для нового программного обеспечения.

Новое программное обеспечения позволяет отключать обогрев датчика при включенном отопительном контуре. Это может быть очень удобно, если отопительному контуру необходимо очень много времени для растапливания снега или льда из-за того, что в это время мог образоваться ледяной «купол» на датчике (обогреватель датчика будет продолжать растапливать снег вокруг датчика, а затем отключит отопительный контур до того, как снег растает).

© Собственность и

Преимущества изменений параметров

1. Экстремальные погодные условия

Новые настройки позволяют использовать индикаторы обледенения в более экстремальных условиях, например, при выпадении осадков в виде снега или при образовании льда при очень низких температурах

2. Образование ледяного «купола»

В глубоком снегу отключение обогревателя датчика при включенных отопительных контурах снижает риск образования ледяного «купола» над датчиком, а увеличение продолжительности завершающей очистки гарантирует, что весь снег и лед будет растоплен до того, как будут отключены отопительные контуры.

3. Конкуренты

Индикаторы обледенения OJ и Danfoss HE выполняют постоянного контроля определяемых датчиком значений. Они контролируют значения только после завершения процесса завершающей очистки. Это означает, что им необходимо очень много времени для завершающей очистки, вследствие чего вероятна ситуация, когда обогрев включен, когда он уже не нужен. Это повышает энергопотребление. Новое программное обеспечение позволяет пользователю настраивать наши индикаторы обледенения таким образом, если пользователю это необходимо, но мы по-прежнему задаем по умолчанию наши энергосберегающие настройки.

© Собственность и

Обращайтесь к нам при наличии любых вопросов.

© Собственность и
Copyright Invensys