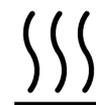


Руководство по эксплуатации приложений

# Защита от конденсации в исторических зданиях

Danfoss Heating



## Приложение

Влажность и температура в помещении — критически важные факторы для исторических зданий и сооружений, таких как храмы, замки, особняки, музеи и винные погреба.

Слишком высокая относительная влажность может наносить вред предметам искусства, фрескам, музыкальным инструментам и вину.

Чтобы не допустить причинение ущерба интерьерам исторических зданий, Danfoss Heating рекомендует использовать решение по управлению, которое вдобавок позволит устранить проблему возникновения плесени и обеспечит комфортный защитный климат для музыкальных инструментов, предметов искусства и находящихся в здании людей.

## Наши рекомендации

- Ключ приложения A230 (подтип A230.3)
- Регулятор ECL Comfort 210 или 310
- Блок дистанционного управления ECA 31
- Приводы AME, AMV, AMB
- Температурные датчики ESM



Регулятор ECL Comfort 310  
с ключом приложения

Ключ приложения A230 — так называемое решение «четыре-в-одном», которое предлагает: 1) регулирование температуры в отопительных установках; 2) регулирование температуры в охладительных установках; 3) защиту от слишком высоких уровней влажности и 4) программу сушки пола (стяжки) в зависимости от выбранного подтипа ключа.

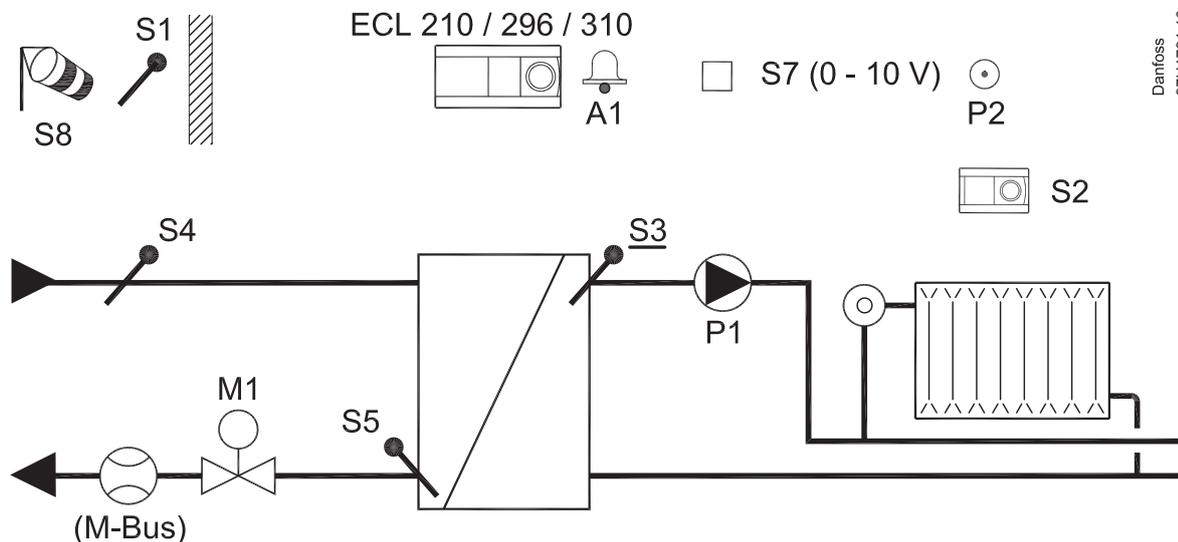
Ключ приложения ECL A230 имеет: 4 подтипа, каждый из которых применим в регуляторах ECL Comfort 210 и 310:

- A230.1: Регулирование температуры в отопительных установках. Дополнительная компенсация влияния ветра.
- A230.2: Регулирование температуры в охладительных установках. Дополнительный внешний сигнал (0–10 В) для уставки температуры.
- A230.3: Защита от конденсации (сигнал относительной влажности от ECA 31 или сигнал 0–10 В).
- A230.4: Регулирование температуры в отопительных установках. Дополнительный внешний сигнал (0–10 В) для уставки температуры подачи или измерения давления. Предусмотрен дополнительный контроль температуры.
- При использовании модуля расширения ECA 32 для регулятора ECL Comfort 310 приводом регулирующего клапана можно также управлять через выход 0–10 В.

- Ключ приложения A230 содержит также программу сушки пола (стяжки) для подтипов A230.1, A230.3 и A230.4. При необходимости отработку алгоритма можно сохранить для последующего документирования.

К одному регулятору ECL можно подключать до двух блоков дистанционного управления ECA 30 / 31, чтобы управлять регулятором ECL дистанционно.

Пример приложения: A230.3 Защита от конденсации



Danfoss  
87H1781.10

Независимая система отопления. Дополнительная компенсация влияния ветра и защита от конденсации в зданиях с высокой удельной теплоемкостью. S2: ECA 31 содержит датчик комнатной температуры и датчик влажности, а также отправляет сигнал относительной влажности в ECL.

## Дополнительные принадлежности и возможности

### Приводы AMV и AME

Основная задача приводов AMV и AME — управление клапанами в зависимости от спроса, формируемого регулятором, в системах централизованного теплоснабжения, централизованного охлаждения и ОВКВ.

Ими можно управлять с помощью электронных регуляторов с аналоговым (0–10 В) или трехпозиционным управляющим сигналом.

Приводы оснащены встроенной защитой от перегрева и перегрузок электродвигателя. Это значительно снижает риск эксплуатационного отказа какого-либо клапана или системы в целом.

Другие возможности:

- Устойчивость к высоким температурам
- Простое механическое и электрическое подключение
- Прочная конструкция

Приводы AMV и AME в основном используются с клапанами VS, VM, VB и VFM или с не зависящими от перепада давления клапанами AVQM и AFQM.



Электрический привод  
AMV/AME 65x

Для получения дополнительной информации о продукции Danfoss Heating свяжитесь с нами или посетите веб-сайт [www.heating.danfoss.ru](http://www.heating.danfoss.ru)

Центральный офис • ООО «Данфосс»  
Heating Segment • [heating.danfoss.ru](http://heating.danfoss.ru) • +7 (495) 792 57 57 • E-mail: [he@danfoss.ru](mailto:he@danfoss.ru)

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс» и все логотипы Danfoss являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.