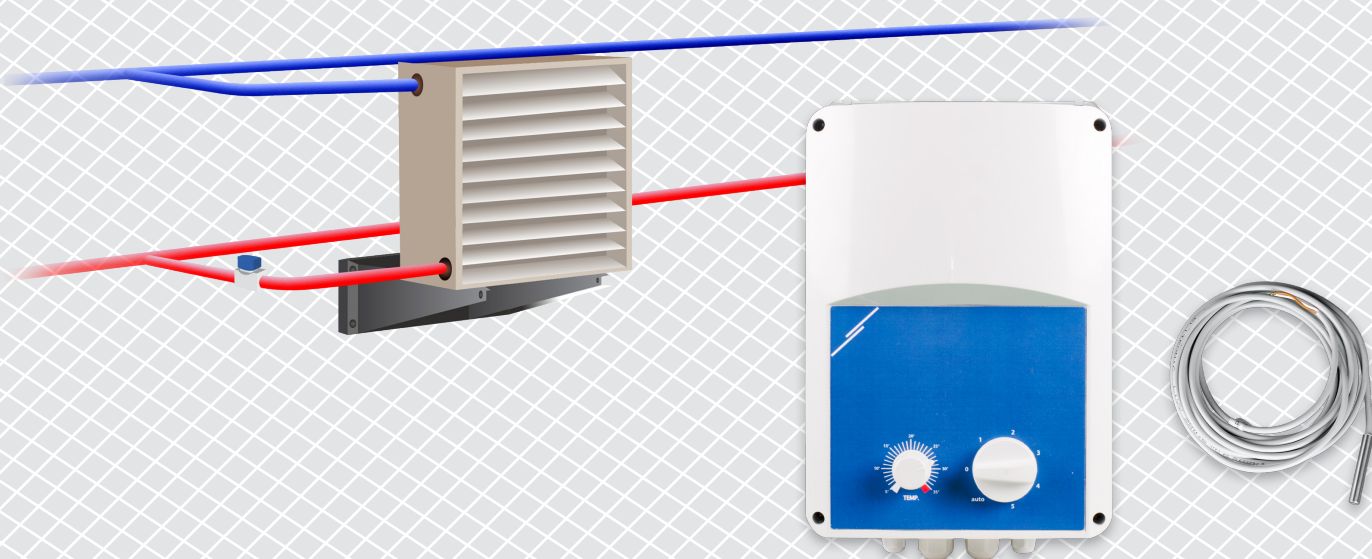


Управління тепловентилятором | АС вентилятори

Обігрівачі теплого повітря

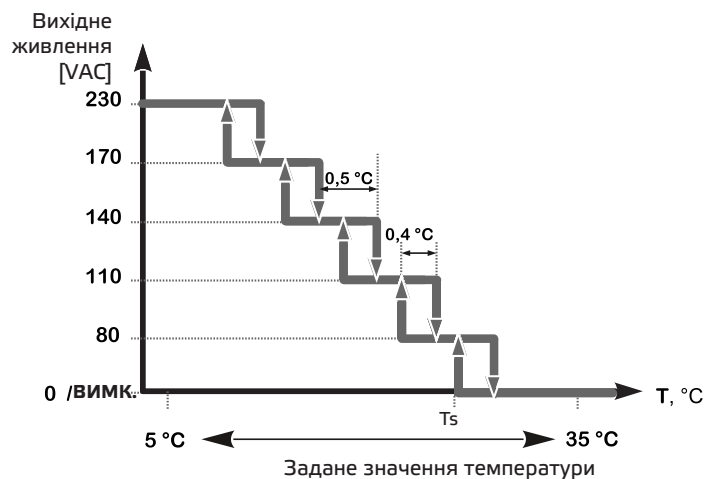


ОПИС РІШЕННЯ

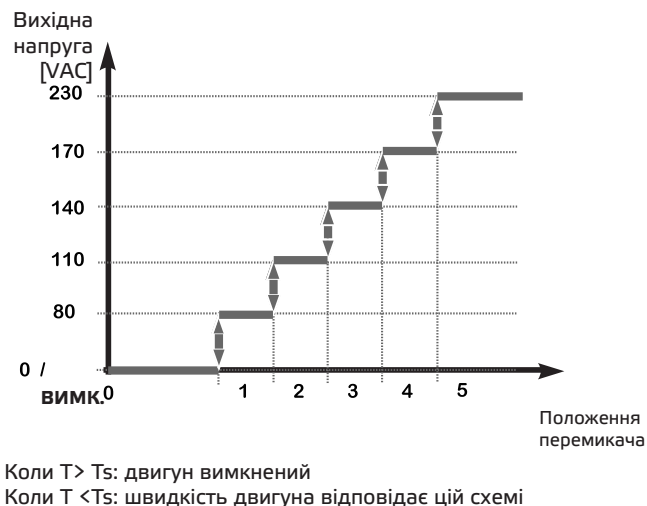
Це рішення управляє тепловентиляторами з АС двигуном. Контролер регулює швидкість обертання вентилятора на основі температури навколишнього середовища. Чим вище різниця між вимірюваним значенням температури і заданим значенням температури, тим вище швидкість обертання АС вентилятора. Нерегульований вихід управляє водяним клапаном або електричним нагрівальним елементом. Зазвичай, таке рішення застосовується у великих приміщеннях, таких як склади або виробничі підприємства.

Діаграма роботи

Обігрів - автоматичний режим



Обігрів - ручний режим



Швидкість вентилятора

Коли температура навколишнього середовища вище заданої температури, вентилятор вимикається.

Коли температура навколишнього середовища опускається нижче заданої температури, вентилятор вмикається.

Швидкість обертання вентилятора може бути встановлена вручну (5 можливостей) або автоматично. В автоматичному режимі швидкість обертання вентилятора збільшується в 5 кроків залежно від температури. Чим нижче температура, тим вище швидкість обертання вентилятора.

Технологія автотрансформатора використовується для зниження напруги двигуна і швидкості обертання вентилятора в 5 ступенів. Тому цей контролер підходить лише для двигунів з можливістю регулювання напругою. Якщо ви не впевнені, чи можна контролювати напругою вашого двигуна, краще звернутися до виробника двигуна.

Технологія автотрансформаторів дуже надійна і перевірена. Вона генерує напругу двигуна з ідеальною синусоїдальною формою. Це призводить до виключно тихої роботи двигуна та подовження терміну служби. Спеціальне просочене покриття знижує електричний шум від автотрансформаторів.

Управління нагрівачем

Нерегульований вихід управляє нагрівачем. Це може бути водяний клапан для управління потоком гарячої води або реле для активації електричного нагрівача. Нерегульований вихід активується одночасно з вентилятором. При роботі вентилятора включається нагрівач.

Температура навколишнього середовища

Температура навколишнього середовища вимірюється за допомогою датчика температури PT500. Цей датчик температури доступний в різних корпусах. Бажано тримати довжину кабелю датчика обмеженою. Чим довше довжина кабелю, тим вище ризик помилкових вимірювань і неточностей.

Типові сфери застосування

- Управління тепловентилятором на складах
- Управління тепловентилятором в промислових приміщеннях

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Захист IP54 для монтажу в приміщенні
- Однофазні двигуни з можливістю регулювання напругою
- Максимальний струм двигуна: 2,5 або 5 А, в залежності від типу GTH-1.
- Вихід для управління нагрівачем: 230 VAC, I_{max} 2 А
- PT500 датчик температури

ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Один з прикладів рішення наведено на схемі підключення нижче. Можливі різні комбінації.

