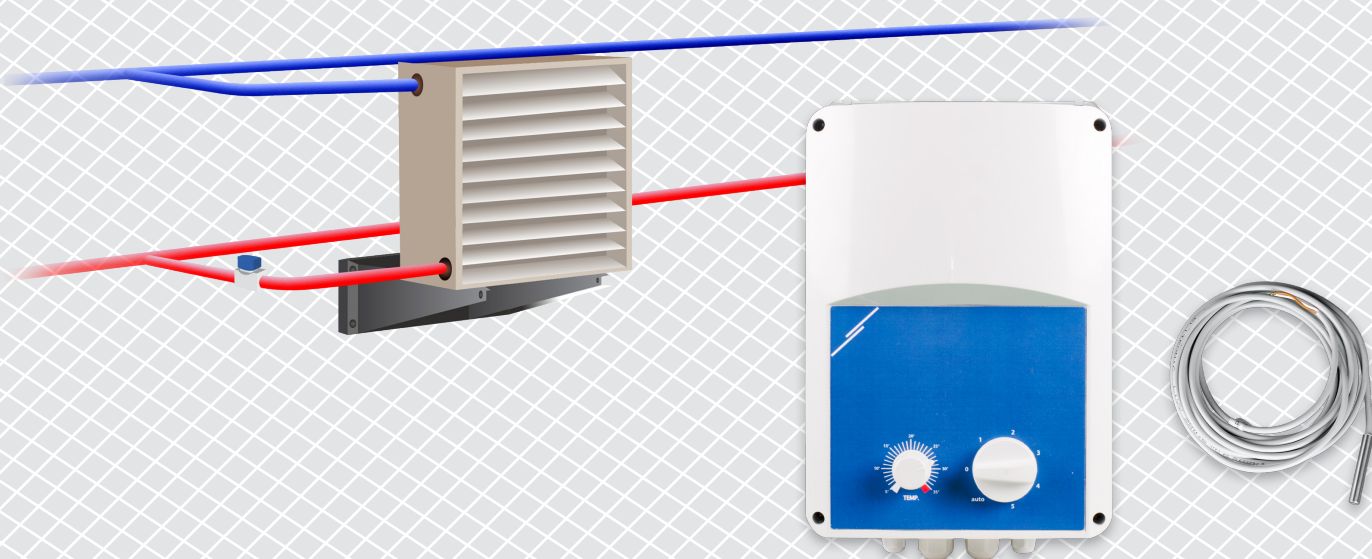


Šildytuvo su AC | ventiliatoriumi valdymas

Oro šildytuvai

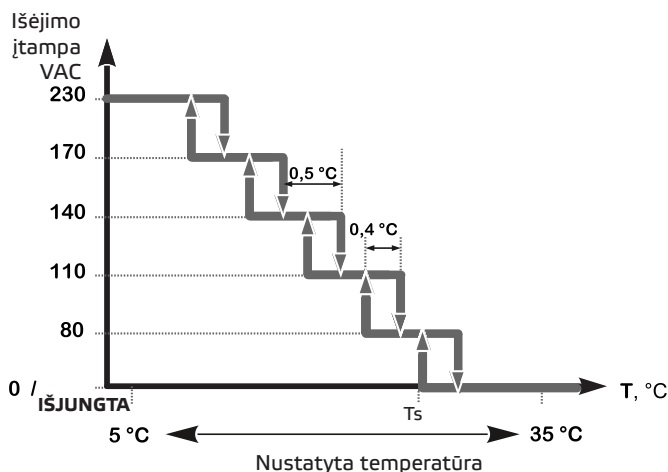


SPRENDIMO APRAŠYMAS

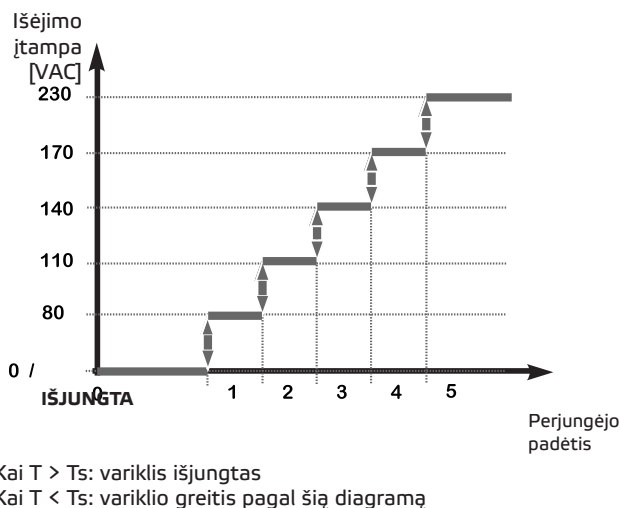
Šis sprendimas valdo šildytuvų AC ventilatorius. Reguliatorius valdo ventilatoriaus greitį pagal aplinkos temperatūrą. Kuo didesnis skirtumas tarp išmatuotos temperatūros vertės ir nustatytos temperatūros, tuo didesnis AC ventilatoriaus greitis. Nereguliuojamas išėjimas valdo vandens vožtuvą arba elektrinį kaitinimo elementą. Paprastai šis sprendimas taikomas didelėse salėse, tokiose kaip sandėliai ar gamybos įmonės.

Veikimo schema

Šildymas - automatinis režimas



Šildymas - rankinis režimas



Ventilatoriaus greitis

Kai aplinkos temperatūra yra aukštesnė už nustatytą temperatūrą, ventilatorius išjungiamas.

Kai aplinkos temperatūra nukrenta žemiau nustatytos temperatūros, ventilatorius įjungiamas.

Ventilatoriaus greitį galima nustatyti rankiniu būdu (5 greičiais) arba valdyti automatiškai. Automatiniu režimu ventilatoriaus greitis didėja 5 pakopomis, atsižvelgiant į temperatūrą. Kuo žemesnė temperatūra, tuo didesnis ventilatoriaus greitis.

Autotransformatoriaus technologija naudojama variklio įtampai ir ventilatoriaus greičiui sumažinti 5 pakopomis. Todėl šis reguliatorius tinka tik įtampa valdomiems varikliams. Jei nesate tikri, ar jūsų variklis yra valdomas įtampa, geriausia kreiptis į variklio gamintoją. Autotransformatorių technologija yra labai patikima ir tvirta. Ji sukuria tobulos sinusoidinės formos variklio įtampą. Tai lemia išskirtinai tylų variklio veikimą ir ilgesnį tarnavimo laiką. Speciali impregnavimo danga sumažina autotransformatorių keliamą elektrinį triukšmą.

Šildytuvo valdymas

Nereguliuojamas išėjimas valdo šildytuvą. Tai gali būti vandens vožtuvas karšto vandens srautui valdyti arba relė, skirta įjungti elektrinį šildytuvą.

Nereguliuojamas išėjimas įjungiamas kartu su ventilatoriumi. Kai ventilatorius veikia, šildytuvą įjungiamas.

Aplinkos temperatūra

Aplinkos temperatūra matuojama PT500 temperatūros jutikliu. Šis temperatūros jutiklis yra įvairių tipų korpusuose. Patartina riboti jutiklio kabelio ilgį. Kuo ilgesnis kabelio ilgis, tuo didesnė klaidingų matavimų ir netikslumų rizika.

Standartinės naudojimo sritys

- Šildytuvo ventilatoriaus valdymas sandeliuose
- Šildytuvo su ventilatoriumi valdymas pramoninėse zonose

TECHNINIAI DUOMENYS

- IP54 apsauga montuojant patalpose
- Vienfaziai įtampa valdomi varikliai
- Didžiausia variklio srovė: 2,5 arba 5 A, priklausomai nuo GTH-1 tipo.
- Valdomo šildytuvo galia: 230 VAC, I_{max} 2 A
- PT500 temperatūros jutiklis

PAJUNGIMAS

Vienas sprendimo pavyzdys parodytas toliau pateiktoje pajungimo schemoje. Galimi įvairūs deriniai.

