

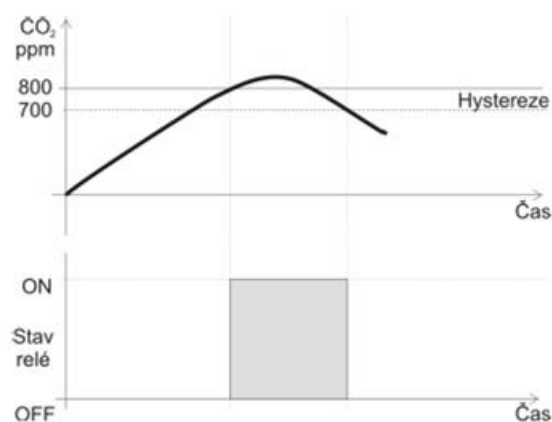
B S O U H R N N Á T E C H N I C K Á Z P R Á V A

DODATEK Č. 2

- 1) V projektu VZT bude doplněno čidlo CO₂.

Na stěně tělocvičny ve výšce 1,2m bude osazeno čidlo CO₂. Toto čidlo bude řídit množství p větracího vzduchu v tělocvičně.

Diagram spínání relé:



Prostorové čidlo NL-CO₂ –R slouží pro sledování kvality vzduchu v interiéru budov a pro řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění vzduchu. Čidlo měří koncentraci oxidu uhličitého (CO₂) a relativní vlhkost (RH) vzduchu.

Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná automatická kalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu.

Měření relativní vlhkosti pracuje na základě použití kapacitního polymerního snímače.

Čidlo má vestavěné dva nezávislé analogové výstupy - jeden pro aktuální koncentraci CO₂ a druhý pro aktuální relativní vlhkost vzduchu. Dále čidlo obsahuje jedno relé s přepínacím kontaktem. Zkratovací propojkou je možno nastavit reakci relé buď na CO₂ nebo RH. Je nutné nastavit na CO₂. Otočným přepínačem lze jednoduše nastavit úroveň kvality vzduchu, při které relé sepne - SETPOINT:3 – odpovídá 800ppm.

Na základě zjištěné aktuální kvality vzduchu bude čidlo řídit celkové množství přiváděného a odsávaného vzduchu.

Pomocí tří LED indikátorů lze snadno zjistit aktuální kvalitu vzduchu. Úroveň eco indikuje dobrou úroveň kvality vzduchu nutnou pro dosažení pocitu dobré pohody a současně je optimalizována spotřeba energie potřebné na vytápění či klimatizaci vnitřních prostor.

Tím je dosaženo ekonomického provozu v závislosti na přítomnosti osob bez potřeby ovládat jednotku. Tato je samozřejmě vybavena časovým programem spouštění a vypínání a dále nastavením teploty, sledováním poruch teplot, atd.

Ing. Petr Skala
Autorizovaný technik
pro techniku prostředí
Fritzova 893
541 01 Trutnov
tel: 777 620 699
e-mail: skalavzt@seznam.cz

- 2) S ohledem na zateplení objektu je nutné provést vyregulování stávající otopné soustavy objektu tělocvičny. Na základě energetického posudku doporučujeme investorovi zavést a provádět energetický management v souladu s „Metodickým návodem pro splnění požadavku na zavedení energetického managementu“ minimálně po dobu udržitelnosti projektu.