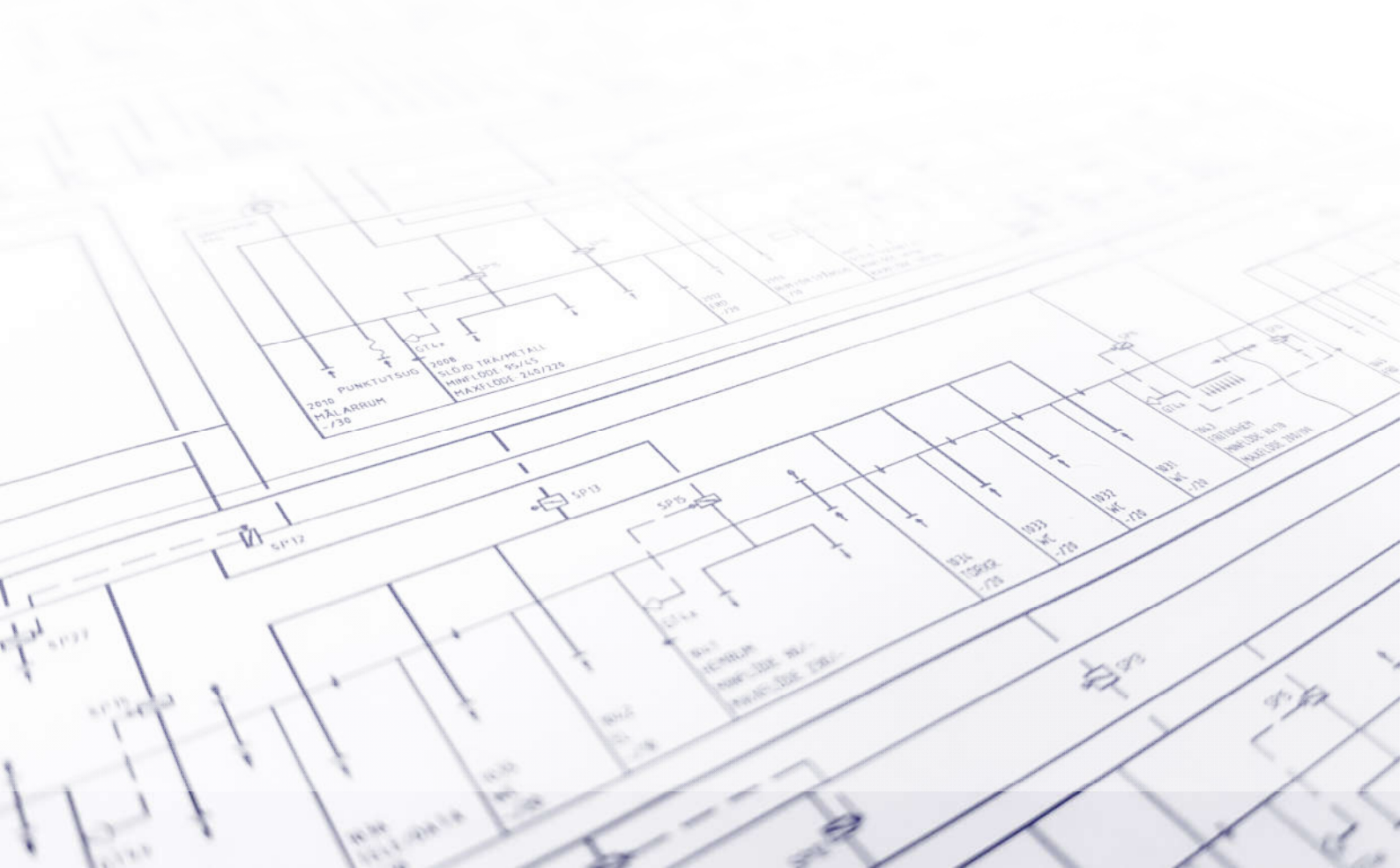


INU-VAV

Öppen och integrerad behovsstyrd ventilation

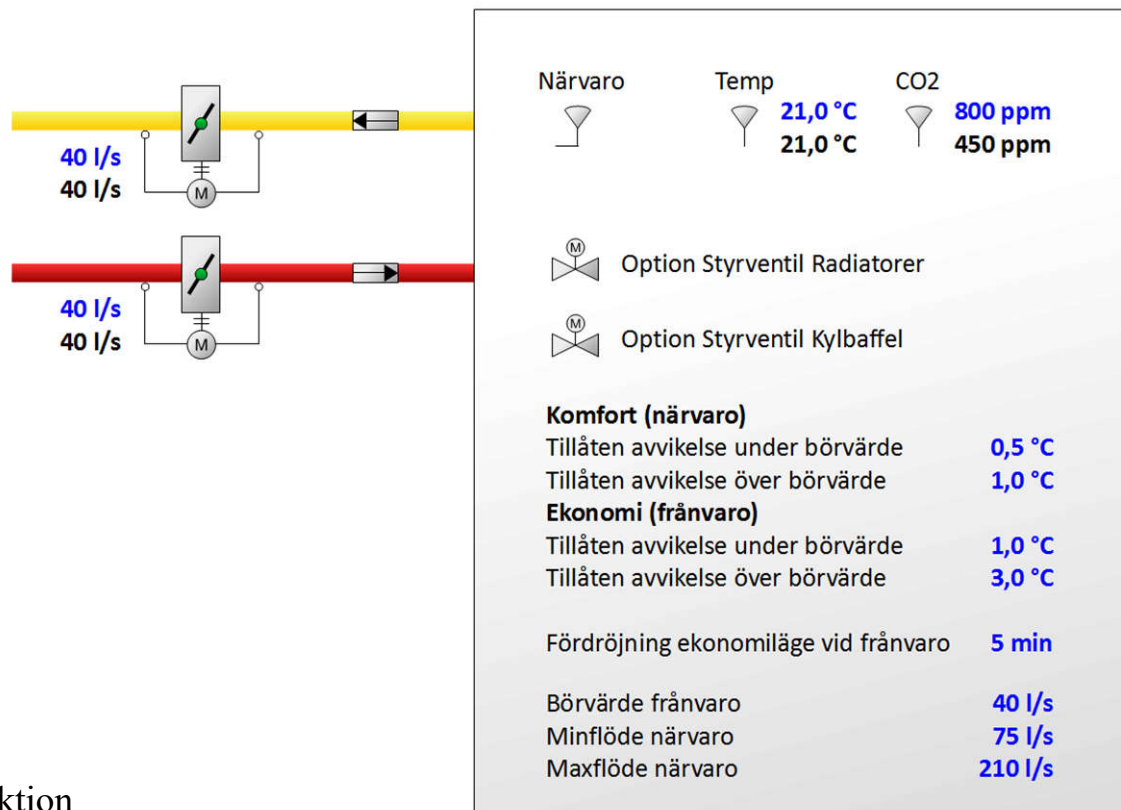
Fördelar INU-VAV

- Fullt integrerad i PLC och SCADA; en och samma webbportal för hela installationen, inga separata system vid sidan av befintliga överordnade styr- och regler-HMI.
- Kräver inga plug-in såsom Java eller dylikt i datorer och smarta enheter för åtkomst på distans.
- Flexibla installationer som anpassas efter behov, reglering av till exempel temperatur, CO₂, fukt, närvaro.
- Flödesmätning, flödesbalansering och tryckoptimering för hela ventilationsanläggningen.
- Övervakning, översikt och larmhantering anpassningsbar efter kundens önskemål.
- Standardkomponenter med öppna kommunikationsprotokoll, följer IEC 61 131-3 standarden.
- Komponenter finns tillgängliga hos leverantörer utan leveranstider.
- Går att integrera i redan befintliga ventilationsanläggningar.
- Bred kunskap inom företaget och snabb service.
- Historik och diagram integrerade med övriga styr- och reglersignaler.



INU-VAV

Exempelrum med Temperatur, CO2 och närvaro, med uppmätt luftflöde



Funktion

Temperatur

Temperaturen konstanthålls i rummet via regulator i PLC. Vid ökad temperatur och/eller ökad CO2 öppnar till- och frånluftspjäll steglöst efter behov till max forceringsflöde.

Option styrventiler

Vid ökande värmebehov sker följande sekvens:

1. Styrventil för kyla stänger
2. Spjällställdon stänger till min-flöde (närvaro resp. frånvaro)
3. Styrventil för värme öppnar

Vid närvaro tillåts temperaturen avvika enligt inställda värden för Komfort-avvikelse över respektive under börvärde. Vid frånvaro tillåts temperaturen avvika enligt inställda värden för Ekonomi-avvikelse.

Luftflöde

Vid frånvaro tillåts spjällen stänga för grundflöde frånvaro. Vid närvaro öppnar spjäll till närvaro minflöde. Spjällen regleras för luftbalans i rummet. Injustering frånvaro- min- maxflöde utförs med fördel i PLC.

Möjlighet finns även att ansluta CAV-spjäll och utföra totala ventilationsinjusteringen i PLCn. Då får man även full övervakning och kontroll över anläggningen.