

Vedlegg 9b

Luftbehandlingsanlegg

Leverandøren skal prise en gitt løsning for automatisering av ventilasjonsanlegg. Flytskjema er skissert under.

De aller fleste eksisterende ventilasjonsaggregatene som skal automatiseres har internautomatikk som er montert i eget skap innebygd i ventilasjonsaggregatet.

Leverandøren skal tilby en komplett løsning på automatisering av eksisterende ventilasjonsanlegg basert på følgende forutsetninger

- Eksisterende aggregat har tavle i selve aggregatet som kan benyttes for montasje av nytt sentralutstyr.
- Det er tilgjengelig 1 stk datapunkt i tavle for tilkobling til kommunens datanettverk.
- Eksisterende spjeldmotorer på inntak og avkast samt by-pass på varmegjenvinner benyttes
- Eksisterende frekvensomformere på vifter og varmegjenvinner benyttes
- Eksisterende trinnkobler på elektrisk varmebatteri benyttes

Leverandøren skal tilby en komplett løsning basert på følgende

- Leveranse av nye feltkomponenter som temperaturfølere, filtervakter og trykkfølere, ferdig montert inklusiv kabling til tavle
- Leveranse av nødvendig sentralutstyr i tavle, ferdig koblet og driftsatt. Eventuell ny kurs og strømforsyning til sentralutstyr skal medtas.
- Tilluftsregulering. Regulering av tilluftstemperaturen skal være utekompensert minimum 4 knekkpunkter på utetemperatur og minimum 4 punkter på tilluftstemperaturen.
- Avtrekksregulering. Setpunkt for å veksle mellom utekompensert tilluft og avtrekksregulert kjøring skal medtas.
- Pådragssignaler som pådrag frekvensomformer, pådrag varmegjenvinner og pådrag varmebatteri skal ha mulighet for overstyring av setpunkt til fast verdi.
- Signal fra endebryter på spjeld skal medtas
- Signal fra pådrag varmebatteri skal medtas
- Det skal kunne settes grenseverdier på alle temperaturer og trykkverdier
- Tidsstyring. Det skal etableres tidsprogram og kalenderfunksjon for ventilasjonsanlegget ihht krav angitt ovenfor ift Bacnet.
- Komplette dokumentasjon av ventilasjonsstyringen skal medtas, jfr kap. 6.4.1