

VENTILATIONSBEKRIVNING

AKADEMISKA HUS - LUND

UNDERVISNING / KONTORSPAVILJONG

SK-3381

UM/UM

970829
REV A 971016
REV B 971028
REV C 980811

ENTREPRENADEN OMFATTAR:

1 st luftbehandlingsaggregat av Industriventilations fabrikat installeras i byggnadens fläktrum. Aggregatet består av ett blockaggregat typ FLEXOPAC innehållande spjäll, till- och frånluftsfilter, återvinnare typ roterande, kyldel med kylbatteri, elbatteri, till- och frånluftsfläkt.

Tilluftsfilter EU 7, frånluftsfilter EU 6.

Installationen utförs med utvändigt kondensisolerade spiralfalsade samt rektangulära kanaler ovan undertak där så är möjligt. Tilluft till kontor via synliga oisolerade kanaler och takspridare. I undervisningslokalerna tilluft via perforerade spirokanaler. Från kontor sker överströmmning av luft via ljudfälla till korridor. Frånluft i huvudsak via kontrollventiler i sanitärutrymmen samt frånluftdon i korridor. I undervisningslokalerna överströmmning av luft via ljudfälla till uppehållsrum. Dimensionerande tilluftsflöde per undervisningslokal 240 l/s.

Installationen är utrustad med rökdetektorer samt kombinerade brand- och rökspjäll.

Anläggningen förses med 2 vätskekylare som placeras på yttertak..
Total kyleffekt i anläggningen på ca 30 kW.

REGLERING:

Reglerutrustning TA 9000.

GT reglerar via RC1 konstant frånluftstemperatur enligt inställt värde.

Då temperaturen faller sker följande i sekvens:

- stänger för kylmedium
- regleras för värmeåtervinning roterande
- öppnar för värmemedium

Då temperaturen stiger sker omvänd sekvens och funktion.

Start och stopp normalt genom årsur i TA 9000. Möjlighet till start även genom timer.

All för aggregatet erforderlig elutrustning med undantag av givare och motorer installeras i ett automatikskåp.

Anneberg 980811
UM/UM