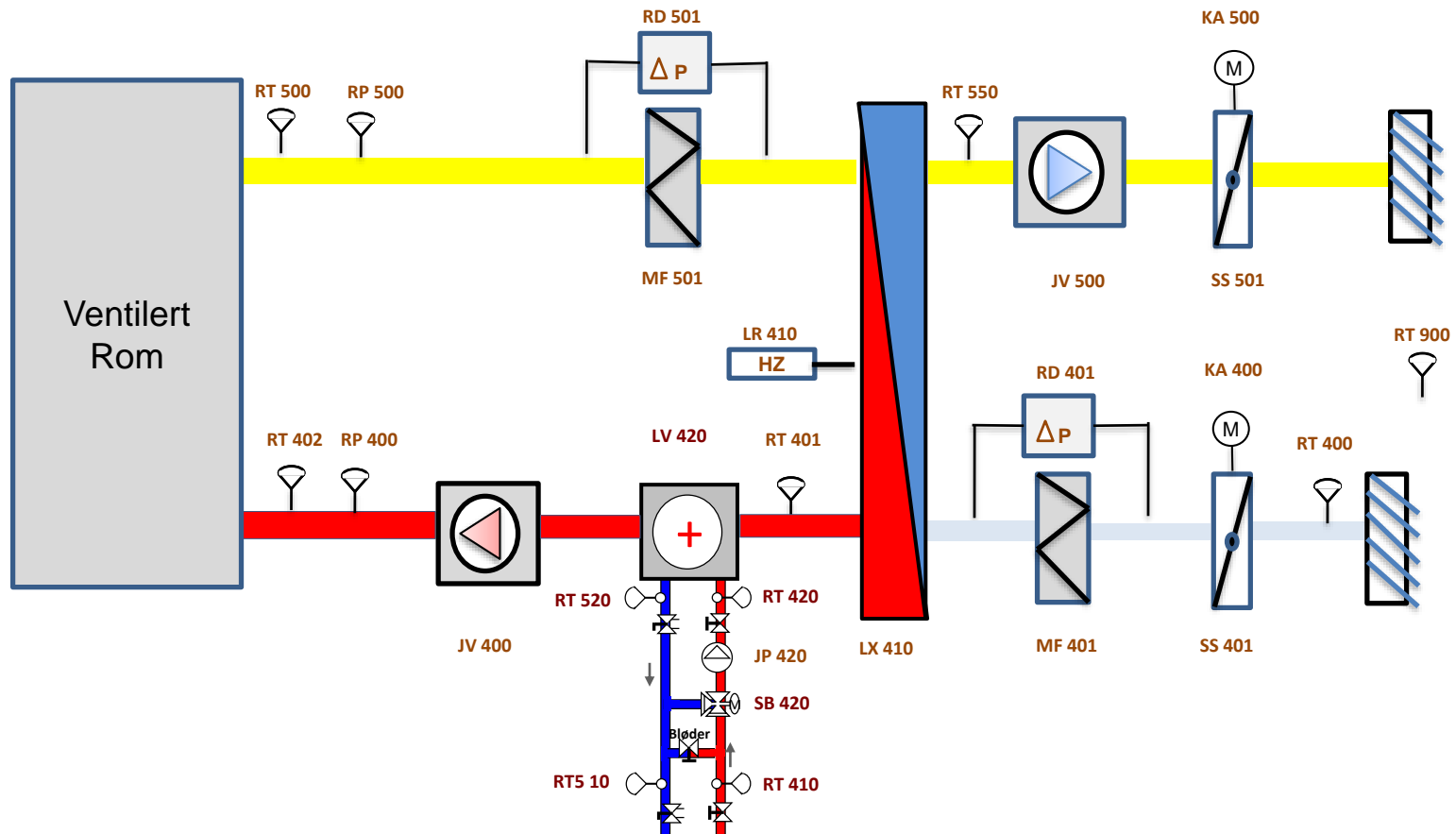
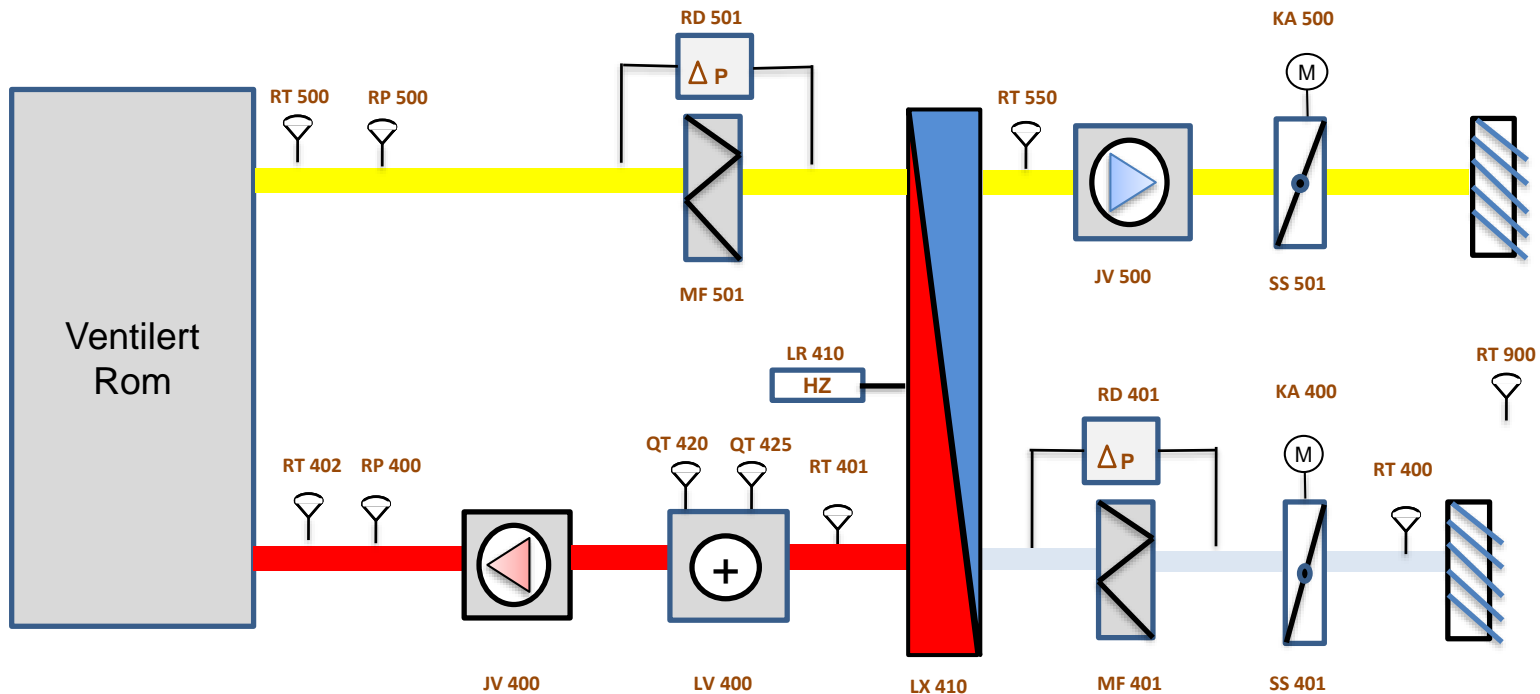


Trykkstyrte vifter, roterende varmegjenvinner, vannvarmebatteri.
 Gjenvinnerens virkningsgrad og systemets spf-faktor skal beregnes og fremstilles i bilde.

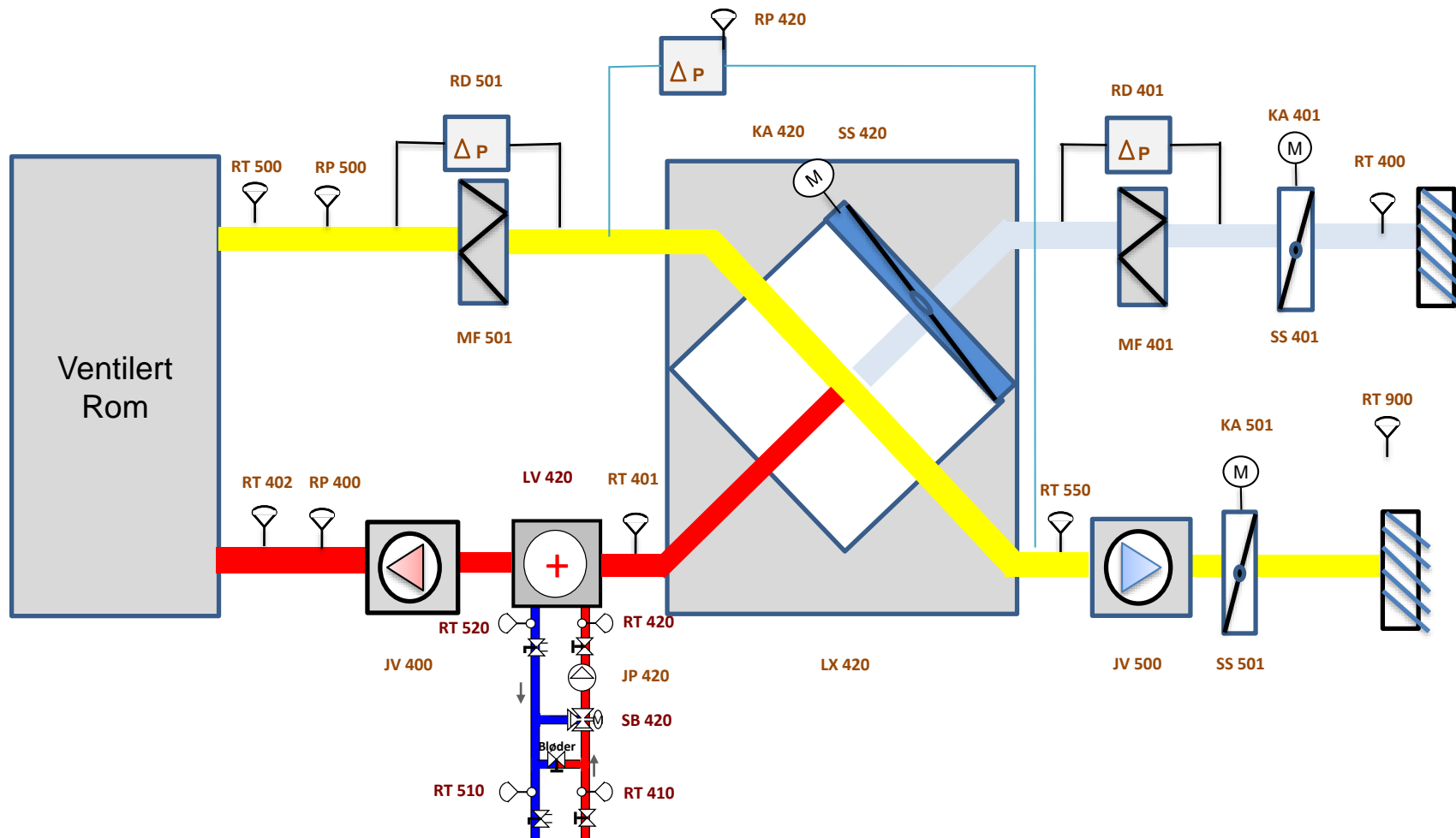




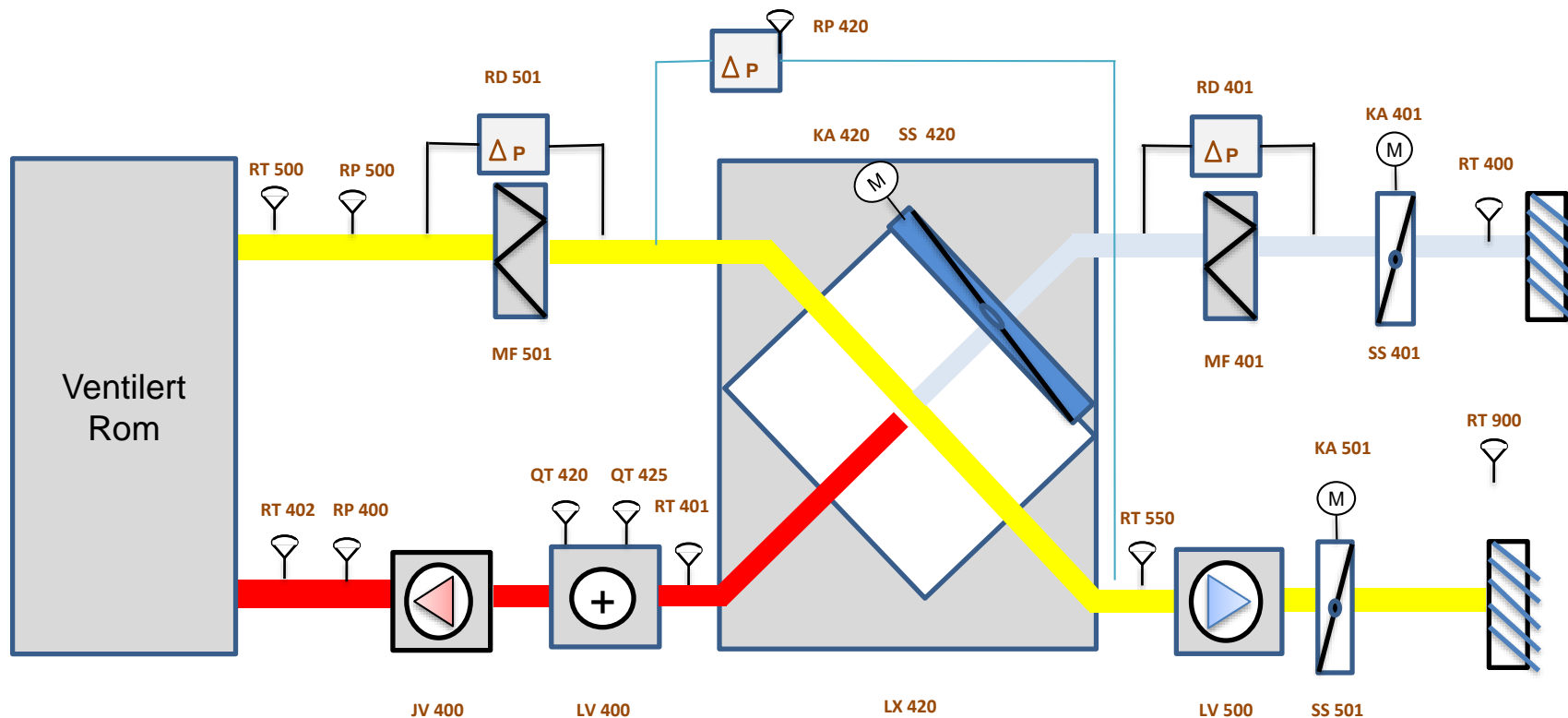
Trykkstyrte vifter, roterende varmegjenvinner, elektrisk varmebatteri.
Gjenvinners virkningsgrad og systemets sfp-faktor skal beregnes og fremstilles i bilde.
Nettanalysator/Energimåler for elektrisk effekt (i tavle).



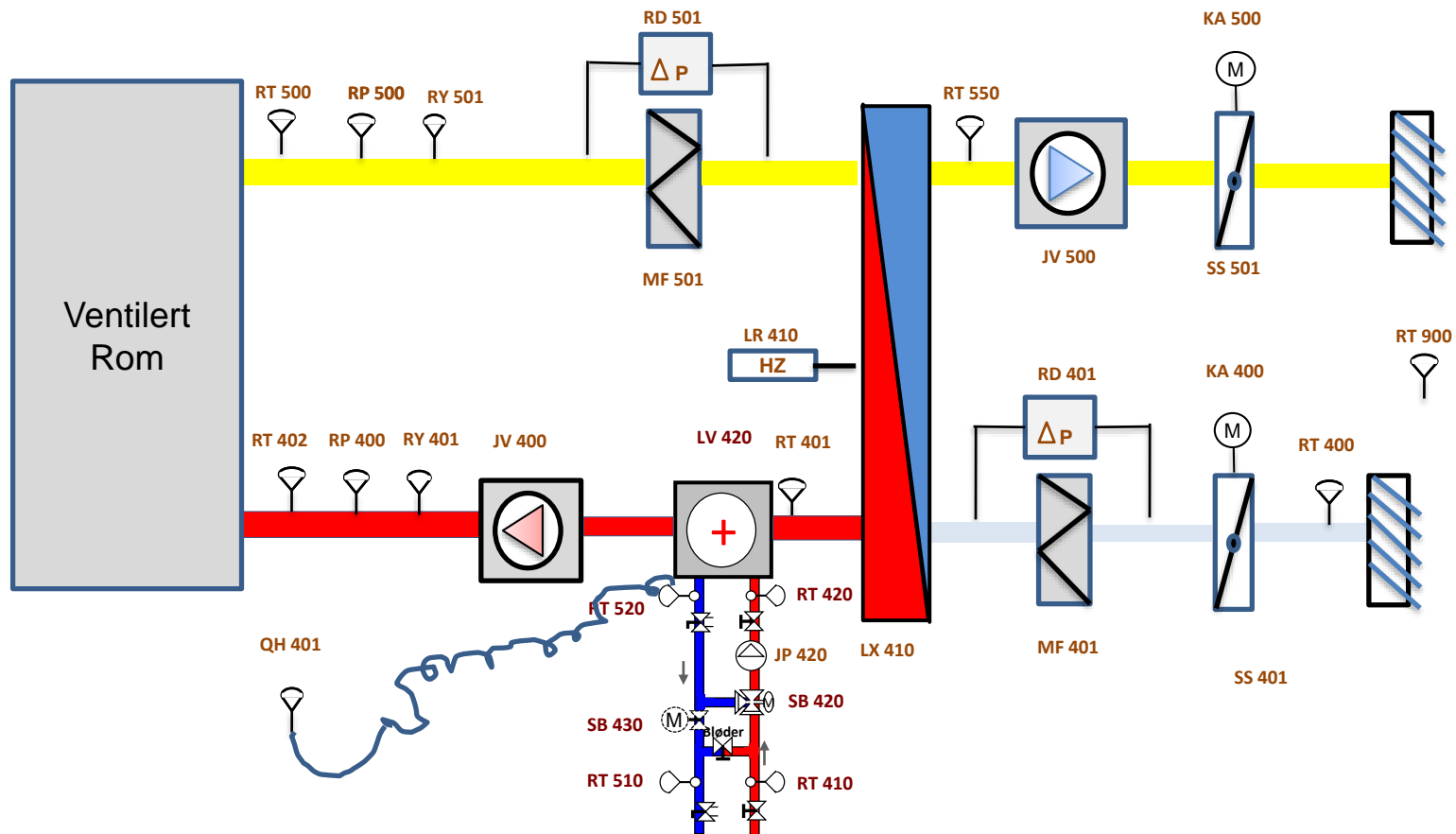
Trykkstyrte vifter, kryss-varmegjenvinner, vannvarmebatteri.
Gjennvinnens virkningsgrad og systemets sfp-faktor skal beregnes og fremstilles i bilde.



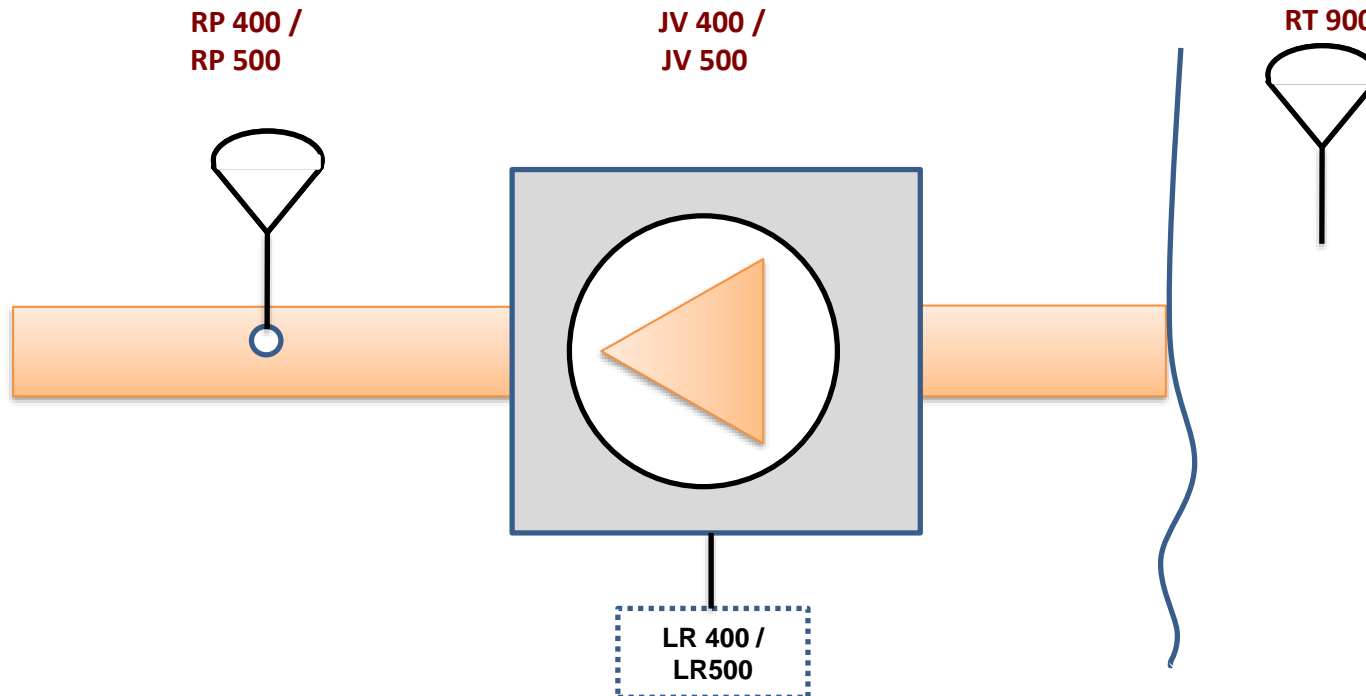
Trykkstyrte vifter, kryss-varmegjenvinner, elektrisk varmebatteri.
 Gjenvinnersvirkningsgrad og systemets sfp-faktor skal beregnes og fremstilles i bilde.
 Nettanalysator/Energimåler for elektrisk effekt (i tavle).



Trykkstyrte vifter, roterende varmegjenvinner, vannvarmebatteri.
 Gjenvinners virkningsgrad og systemets sfp-faktor skal beregnes og fremstilles i bilde.
 Konfigurasjon som i 360.001, med tillegg for røykdeteksjon, lekkasjevakt og røykventileringsfunksjon.

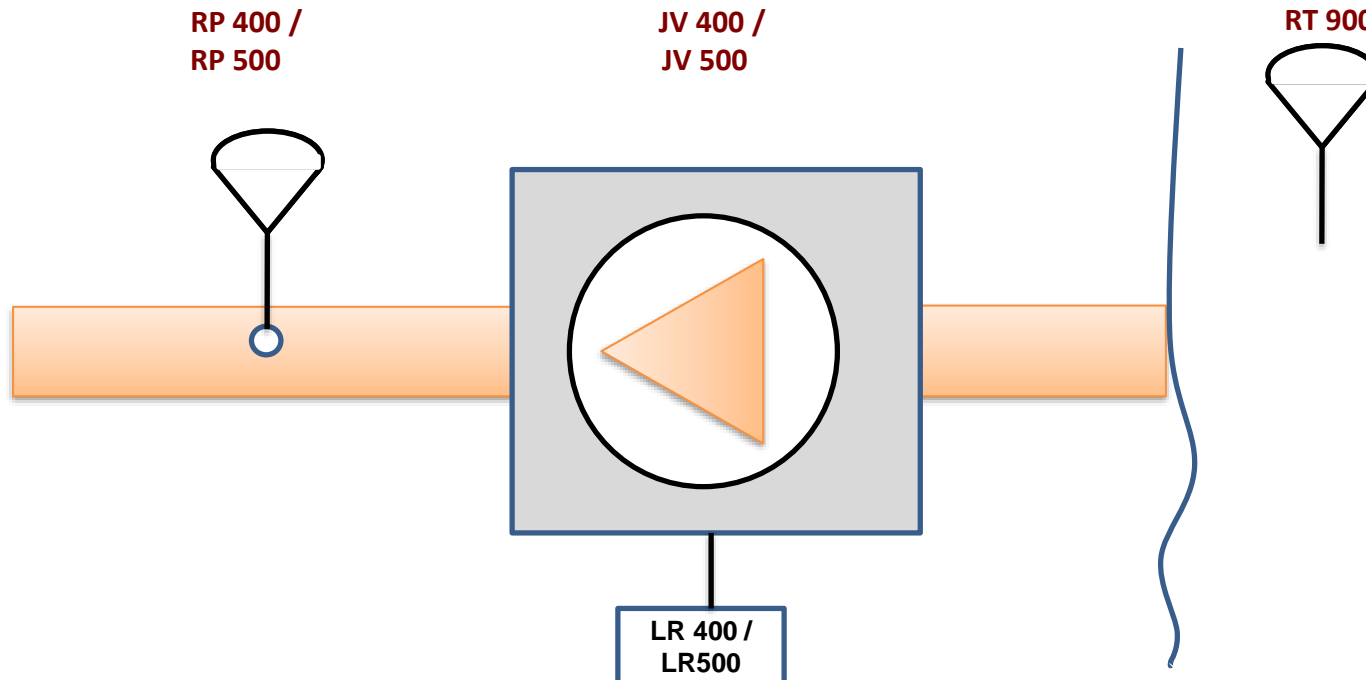


Trykkstyrt EC-vifte, henholdsvis Tilluft og Avtrekk.
Mengde kompenseres ift. utetemperatur. Systemets sfp-faktor skal beregnes og fremstilles i bilde. Vifte *med innebygget* frekvensomformer leveres av annen.



Trykkstyrt EC-vifte eller tilsvarende energiriktig vifte, henholdsvis Tilluft og Avtrekk.
Mengde kompenseres ift. utetemperatur. Systemets sfp-faktor skal beregnes og fremstilles i bilde.

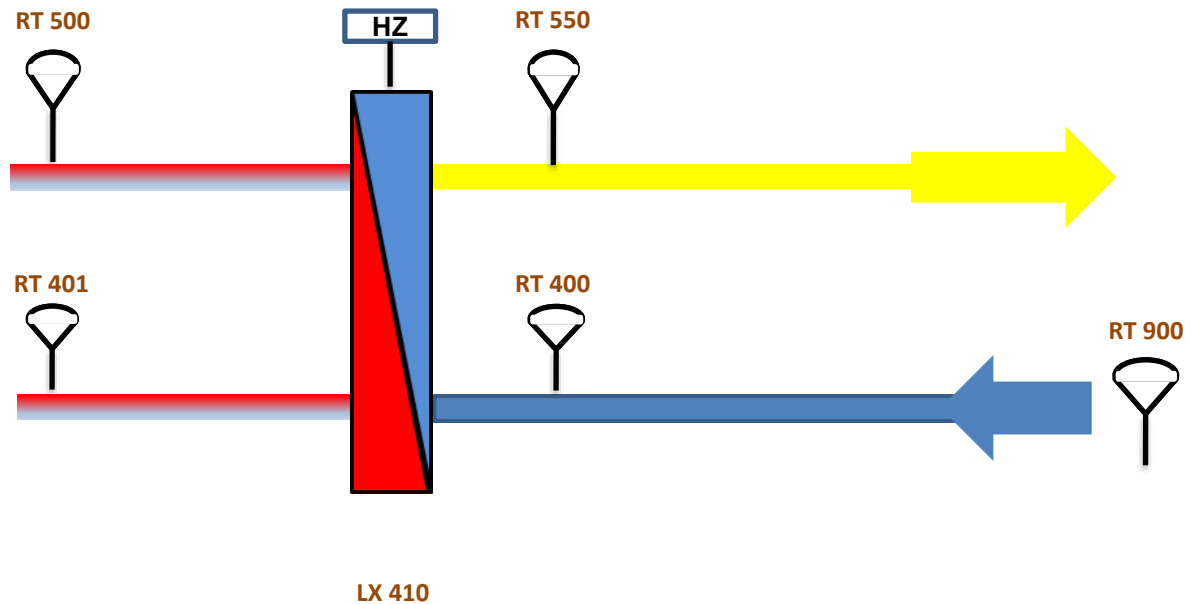
Frekvensomformer inngår i automatikkleverandørens (denne tilbyder) leveranse.



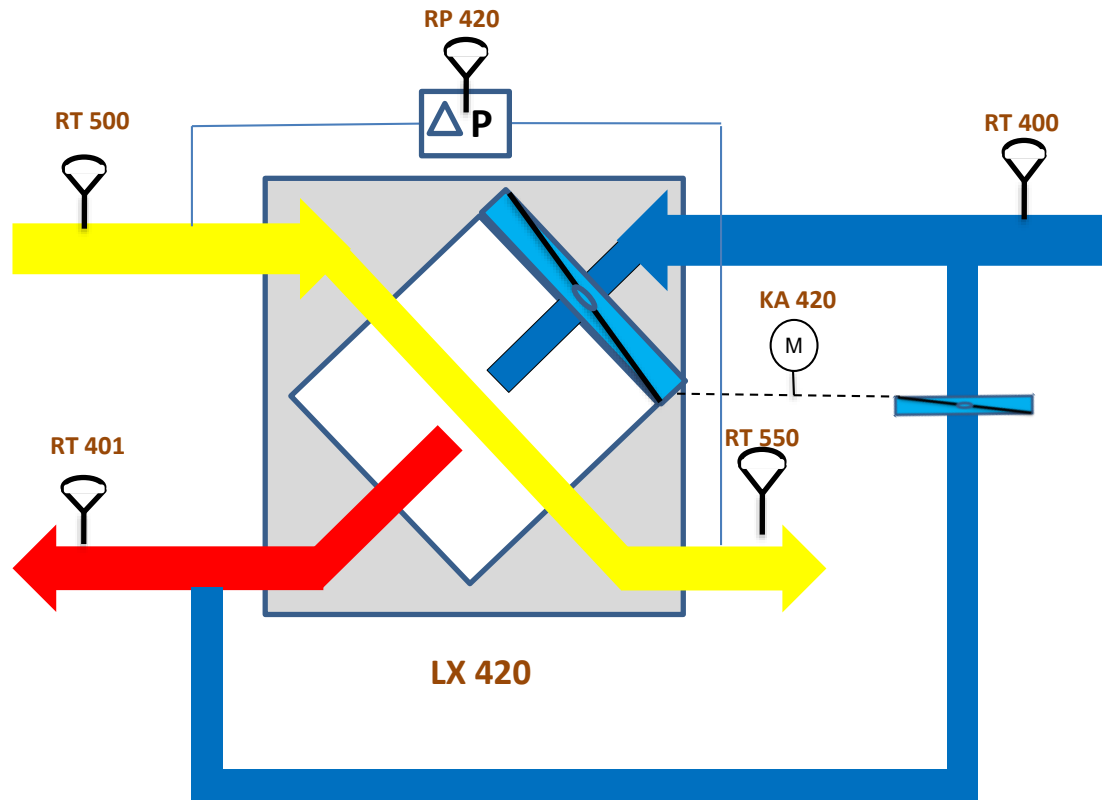


Automatikk for styring av ny roterende varmegjenvinner.

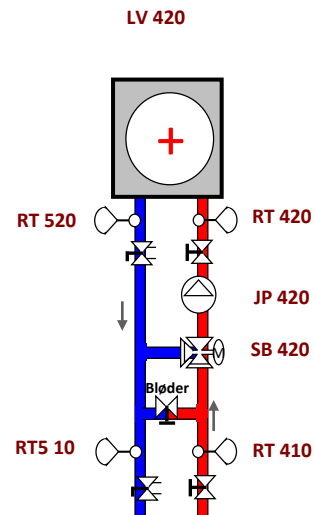
Virkningsgrad, hvor hensyn til luftmengdeforhold inngår, skal beregnes og fremstilles i bilde som sanntidsparameter. Styres i sekvens (med varmebatteri og kjølebatteri).



Automatikk for styring av ny kryss-varmegjenvinner.
Virkningsgrad, hvor hensyn til luftmengdeforhold inngår, skal beregnes og fremstilles i bilde som sanntidsparameter. Styres i sekvens (med varmebatteri og kjølebatteri).

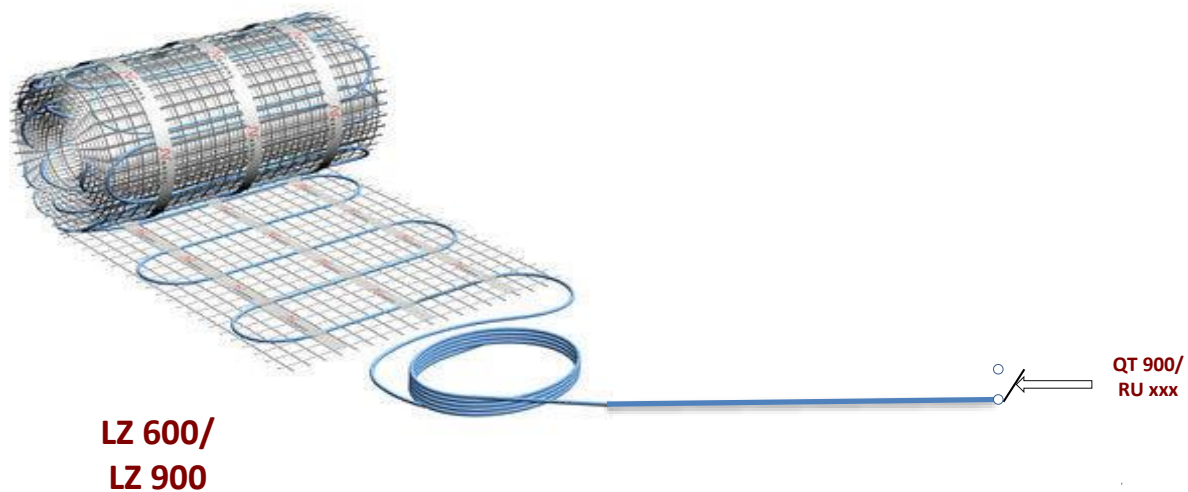


Automatikk og startutstyr for styring av vannvarmebatteri.
Hurtigvirkende frostvakt.
Styres over systemets US.
Funksjon som i 360.001, sammen med varmegjenvinner.

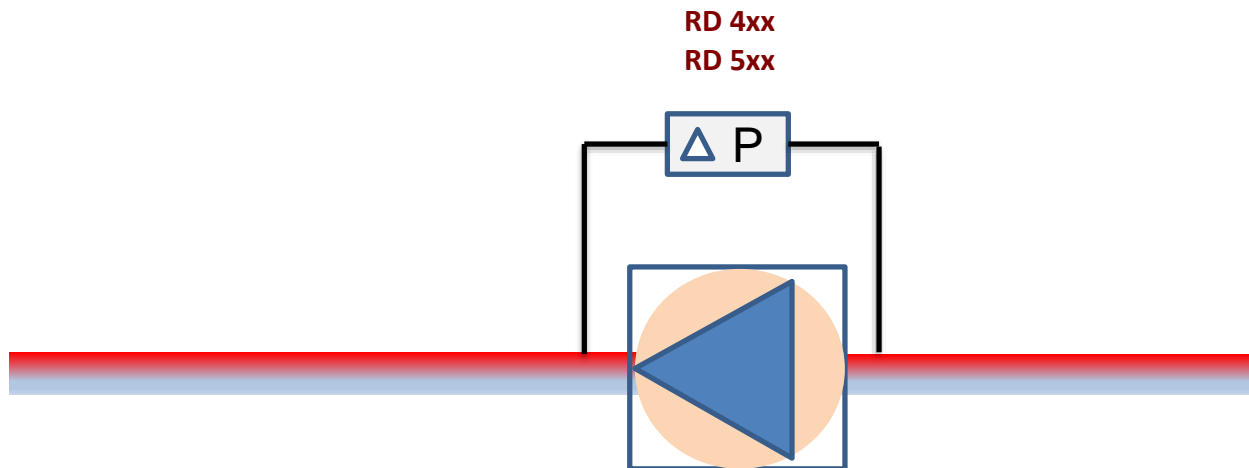


Automatikk og startutstyr for varmekabel. Plasseres i luftinntak, i gulv, på rør etc.
Styres over system-ur og Termostat. Varsel til SD-anlegg eller tavlefront om varmekabel i drift (PÅ).

Kabel kan være for frostsikring av rør, for taknedløpsrør, for sluk, for romoppvarming og mer.



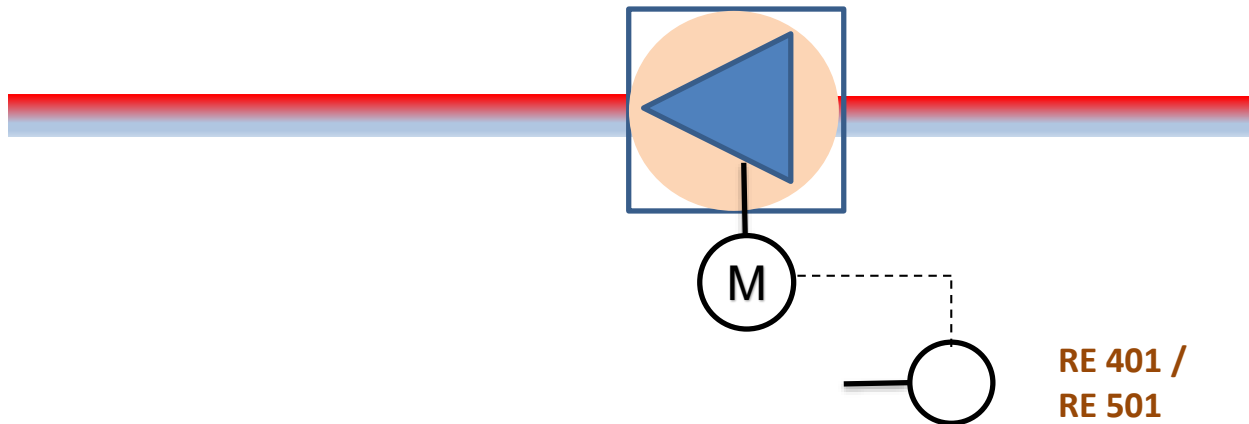
Differansetrykkmåler; Signal til SD anlegg ved lavt trykk og høyt trykk
Innstillingsområde -500Pa - +500Pa. Børverdi skal kunne stilles fra SD- anlegg
Signalet fra trykkvakt skal kunne benyttes som giver i reguleringsløyfe og resultere i utgangssignal til forstillingsorgan.



Måling av viftemotorers elektriske effektforbruk; XQ1.18

Måling av aktiv vifteeffekt skal fremstilles i skjermbilde som sanntids-parameter. Data for total effektbruk skal sammen med data fra måling av volumstrøm i systemet benyttes i beregning av systemets sfp-faktor.

Data skal i tillegg lagres for verifisering av effektforbruk ved ulike driftsforhold.

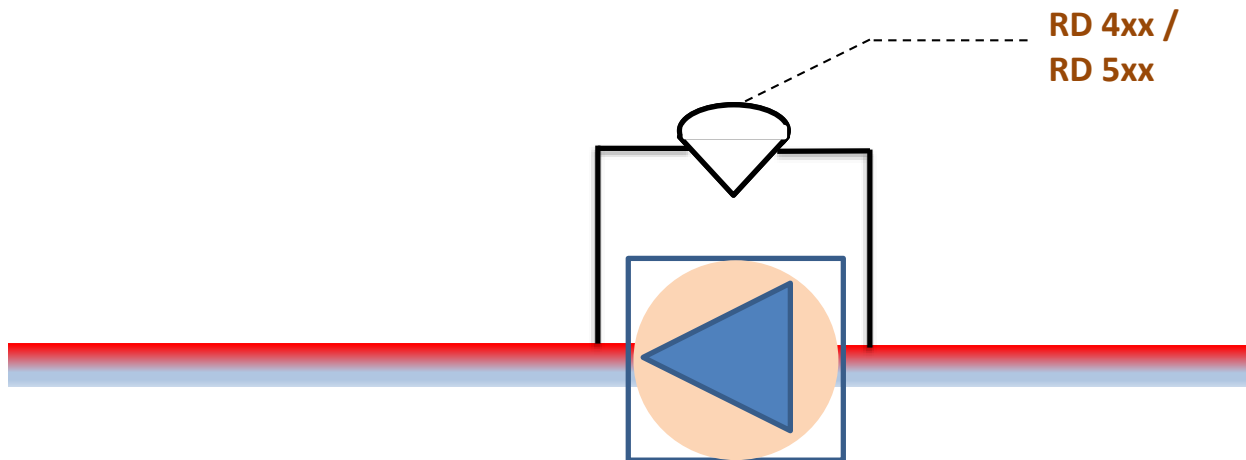


Måling av vifters Volumstrømleveranse; XQ1.34

Måling av volumstrøm skal fremstilles i skjermbilde som sanntids-parameter.

Data for høyeste volumstrøm (tilluft eller avtrekk) skal sammen med data for viftemotorers samlede totale effektbruk i systemet benyttes i beregning av systemets sfp-faktor.

Data skal i tillegg lagres for verifisering av effektforbruk ved ulike driftsforhold.



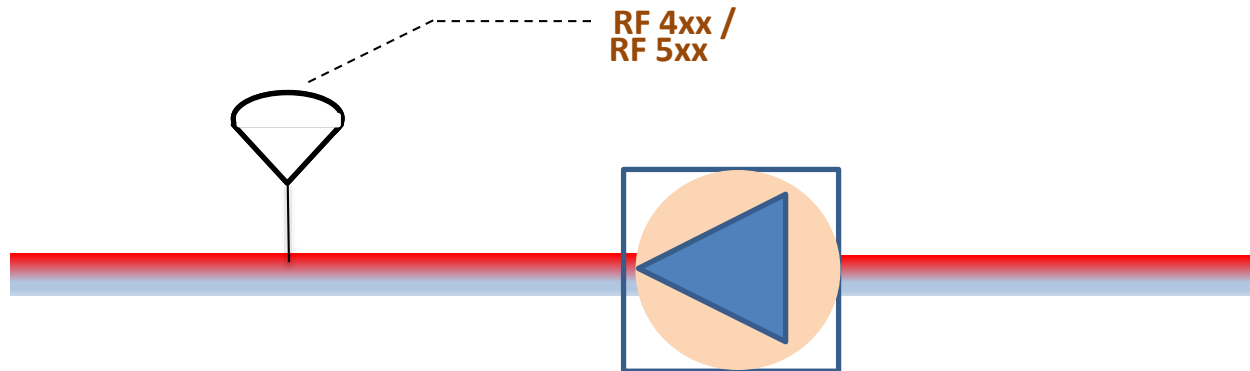


Måling av vifters Volumstrømløyper ved typeavhengig utstyr (leverandørens eget produkt); XQ1.34

Måling av volumstrøm skal fremstilles i skjermbilde som sanntids-parameter.

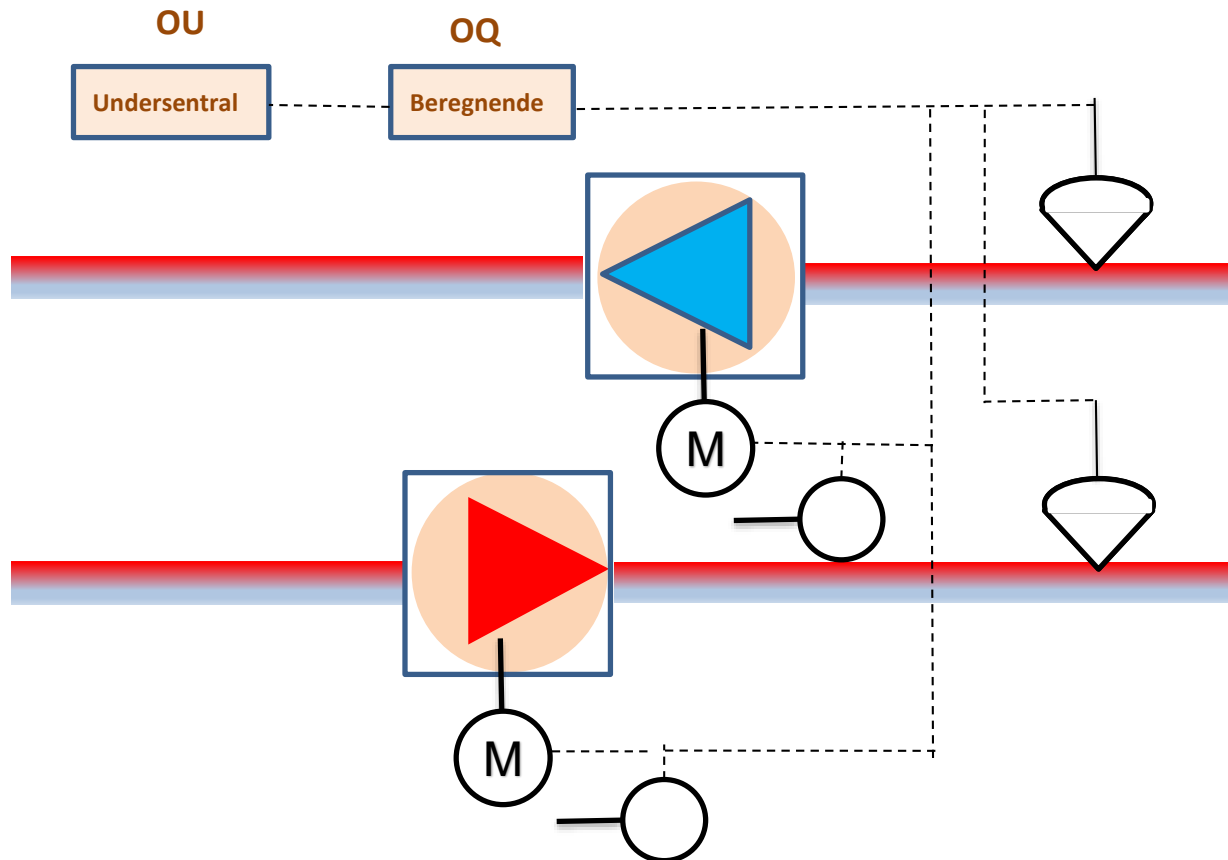
Data for høyeste volumstrøm (tilluft eller avtrekk) skal sammen med data for viftemotorers samlede totale effektbruk i systemet benyttes i beregning av systemets sfp-faktor.

Data skal i tillegg lagres for verifisering av effektforbruk ved ulike driftsforhold.



Beregning av sfp-faktor ved måling av viftemotorers aktuelle effektforbruk og høyeste volumstrøm (tilluft eller avtrekk).

Dataene fra volumstrømmåling og effektmåling skal beregnes i undersentral og fremstilles som systemets sfp-faktor. Data skal i tillegg lagres for verifisering av effektforbruk ved ulike driftsforhold.



Brannspjeldstyring fra sentral. Kontrollanlegg for styring, regulering og overvåking av brannspjeld. Styringsfunksjonen herfra er å regne som tillegg til stengefunksjonen fra røykdetektors signal. BACnet benyttes som kommunikasjonsprotokoll. Brannspjeldstyringen er IKKE typebasert, men funksjonsbasert.



Sensorer i kanal, i rom og ute.

