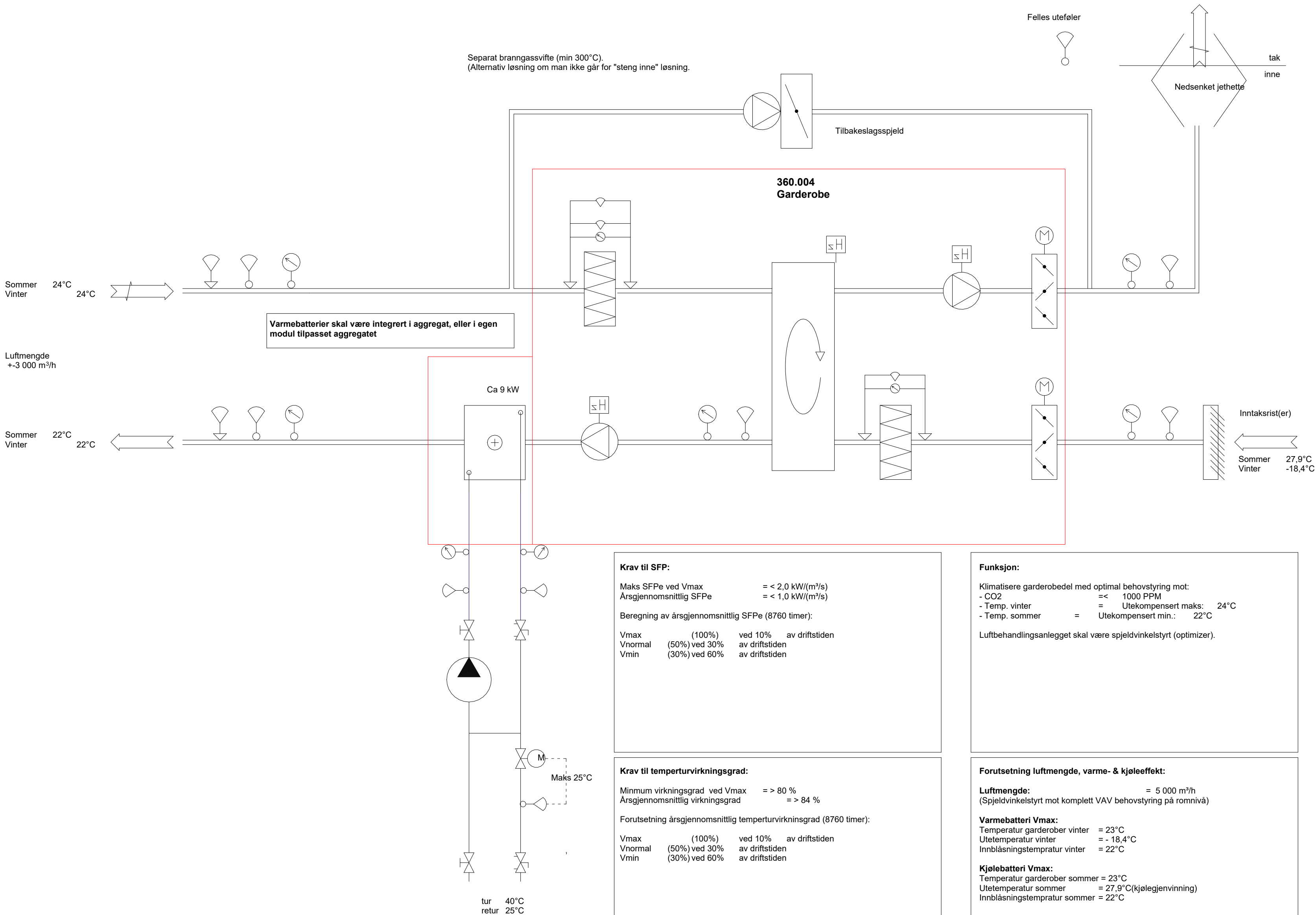




Krav til SFP:

Maks SFPe ved Vmax = < 2,0 kW/(m³/s)
Årsgjennomsnittlig SFPe = < 1,0 kW/(m³/s)

Beregning av årsgjennomsnittlig SFPe (8760 timer):

Vmax	(100%)	ved 10%	av driftstiden
Vnormal	(50%) ved 30%	av driftstiden	
Vmin	(30%) ved 60%	av driftstiden	

Krav til temperaturvirkningsgrad:

Minimum virkningsgrad ved Vmax = > 80 %
Årsgjennomsnittlig virkningsgrad = > 84 %

Forutsetning årsgjennomsnittlig temperaturvirkningsgrad (8760 timer):

Vmax	(100%)	ved 10%	av driftstiden
Vnormal	(50%) ved 30%	av driftstiden	
Vmin	(30%) ved 60%	av driftstiden	

Funksjon:

Klimatisere garderobedel med optimal behovstyring mot:

- CO2 = < 1000 PPM
- Temp. vinter = Utekompensert maks: 24°C
- Temp. sommer = Utekompensert min.: 22°C

Luftbehandlingsanlegget skal være spjeldvinkelstyrt (optimer).

Forutsetning luftmengde, varme- & kjøleeffekt:

Luftmengde: = 5 000 m³/h
(Spjeldvinkelstyrt mot komplett VAV behovstyring på romnivå)

Varmebatteri Vmax:

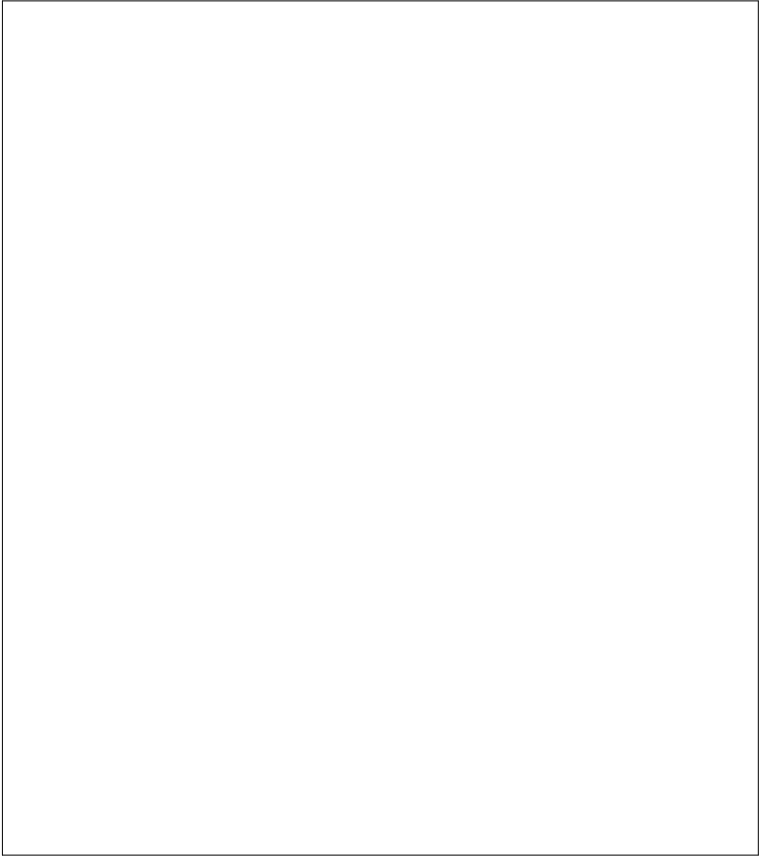
- Temperatur garderober vinter = 23°C
- Utetemperatur vinter = - 18,4°C
- Innblåsingstemperatur vinter = 22°C

Kjølebatteri Vmax:

- Temperatur garderober sommer = 23°C
- Utetemperatur sommer = 27,9°C(kjølegjenvinning)
- Innblåsingstemperatur sommer = 22°C

Tegningsnummer
VM-00-005

Revisjon
A-01



Rev	Tekst	Utført	Kontr	Dato
A-01	Prinsippskisse	CS	JG	17.06.26

Prosjekt
Dobbelthall Skolevegen

Gnr / Bnr
6/950

Oppdragsgiver
Vennesla kommune

Oppdragsstaker
asplan viak

Prosjektfase				
Forprosjekt				
Dato	Oppdragsnr	Koordinatsystem	Heydedatum	
17/06/26	649057-09	NTM Sone07	2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
CS	JG	CS		A2

Hovedprinsipper Ventilasjonsanlegg
360.004

Tegningsnummer
VM-00-005

Revisjon
A-01

Fag Type Etl. Lepenr.