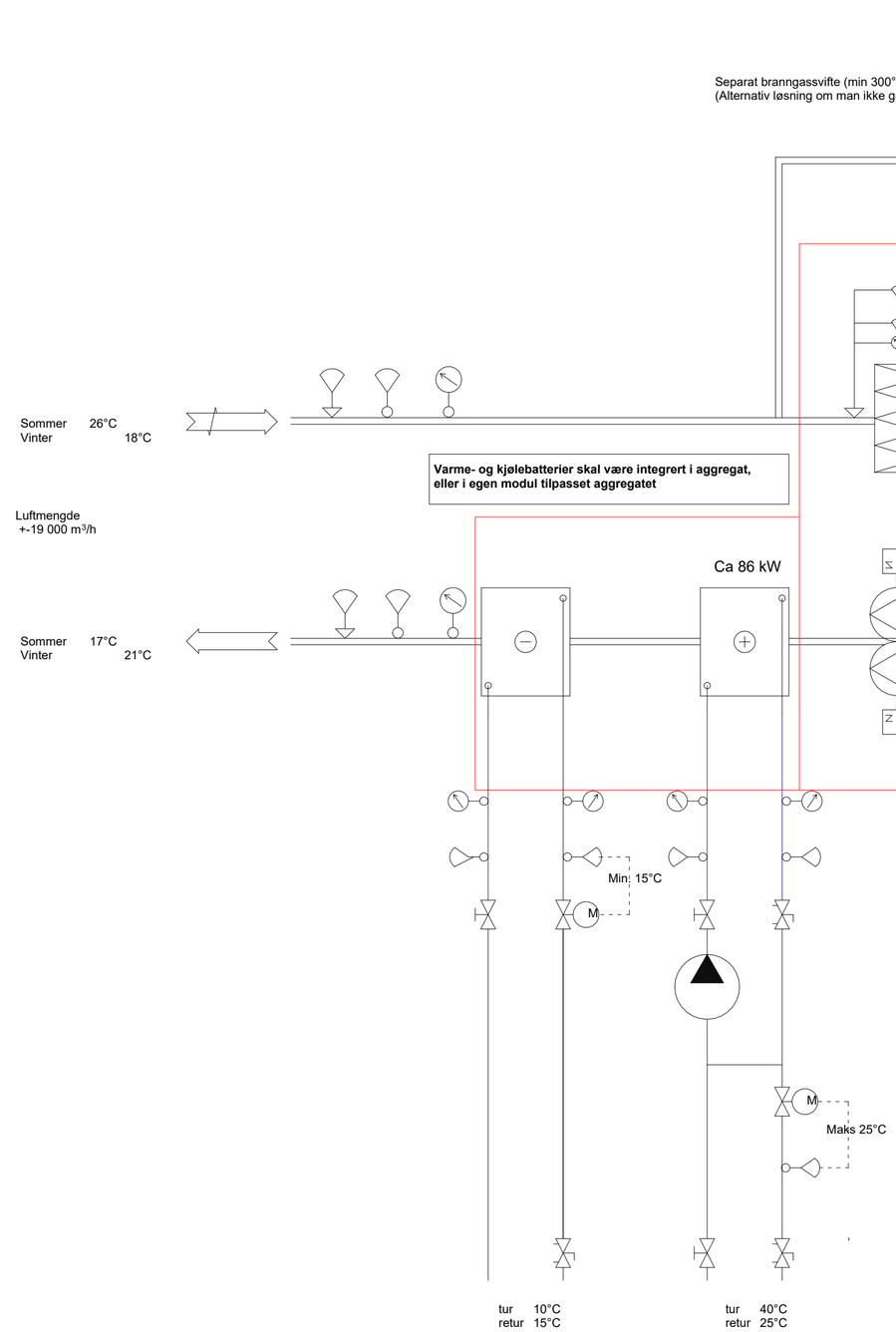


**Krav til SFP:**

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 5% | av driftstiden |
| Vnormal | (50%) | ved 35% | av driftstiden |
| Vmin | (25%) | ved 60% | av driftstiden |

**Krav til temperturvirkningsgrad:**

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

Forutsetning årsgjennomsnittlig temperturvirkningsgrad (8760 timer):

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vmax | (100%) | ved 5% | av driftstiden |
| Vnormal | (50%) | ved 35% | av driftstiden |
| Vmin | (25%) | ved 60% | av driftstiden |

**Funksjon:**

Klimatisere idrettshall med optimal behovstyring mot:
- CO2 =< 1000 PPM
- Temp. vinter dag => 18°C
- Temp. vinter natt => 14°C
- Temp. sommer dag =< 26°C
- Temp. sommer natt =< 22°C (uteluft, evt frikjøling/brønnlading)

**Forutsetning luftmengde, varme- & kjøleeffekt:**

**Luftmengde:** **ca** 25 **500 m³/h**
Dim personer i hallen: 600

**Varmebatteri Vmax:**
Temperatur hall vinter = 18°C
Utetemperatur vinter = - 18,4°C
Innblåsningstempratur vinter = 17°C normal, men mulighet for opp til 21°C

**Kjølebatteri Vmax:**
Maks temperatur hall sommer = 26°C
Utetemperatur sommer = 27,9°C(kjølegjenvinning)
Innblåsningstemperatur sommer = 17°C

Tegningsnummer **VM-00-004** 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

Oppdragstaker asplan viak

Prosjektfase Forprosjekt

| Dato | Oppdragsnr | Koordinatsystem | Høydedatum |
|---|---|---|---|
| 17/06/26 | 649057-09 | NTM Sone07 | 2000 |

| Utført av | Kontrollert av | Godkjent av | Målestokk | Format |
|---|---|---|---|---|
| CS | JG | CS | | A2 |

Hovedprinsipper Ventilasjonsanlegg 360.003

Tegningsnummer **VM-00-004** (Fag Type Etg. Løpenr.) Revisjon **A-01**

#Bikubeegenskaper;Oppdrag=649057-09;Dokumentnavn=VM-00-004;Tittel=Hovedprinsipper Ventilasjonsanlegg 360.003;Revisjon=A-01;Revisjonsdato=17.06.26;Revisjonskommentar=Prinsippskisse