

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Prosjekt | Flatåshallen |
| Aggregat | 360.002 Garderobedel - rev trykk |
| Størrelse | 400 13 000/13 000 m ³ /h |

SPESIFIKK VIFTE-ELEFFEKT (SFP)

| | | | |
|--------|-------------------------|------|----------------------|
| Utdata | Totalt for aggregatet | 1,80 | kW/m ³ /s |
| | Økodesign 2018-Godkjent | | |

MÅL OG VEKT

| | | |
|--------|-------------|----|
| Bredde | 1 880/1 930 | mm |
| Høyde | 2 095 | mm |
| Lengde | 2 400 | mm |
| Vekt | 934 | kg |

CASING MODEL, EN1886

AA-50

GRUNDDATA

| | | <i>Tilluft</i> | <i>Avtrekk</i> | |
|---------|--|----------------|----------------|-------------------|
| Inndata | Luftmengde | 13 000 | 13 000 | m ³ /h |
| | Eksternt trykkfall | 264 | 228 | Pa |
| | Fordeling av eksternt trykkfall | | | |
| | Uteluft/Tilluft Avtrekk/Avkast | (24/240) | (168/60) | Pa |
| Utdata | Tverrsnitthastighet | 2,2 | 2,2 | m/s |
| | Spjeld | 7 | 7 | Pa |
| | Filter F7-(592x792 strl 400) / M5-(592x792 strl 400) | 107 | 85 | Pa |
| | Start-trykkfall | (67) | (45) | Pa |
| | Slutt-trykkfall | (147) | (125) | Pa |
| | Roterende varmeveksler | 223 | 223 | Pa |
| | Luftvarmer vann | 36 | | Pa |
| | Innbyggingstap | 32 | 32 | Pa |
| | Sum interntrykk | 405 | 347 | Pa |

VIFTER

| | | <i>Tilluft</i> | <i>Avtrekk</i> | |
|--------|--|----------------|----------------|-----|
| Utdata | Total trykkøkning | 669 | 575 | Pa |
| | Vifteturtall | 1 583 | 1 527 | r/m |
| | Totalvirkningsgrad | 65,2 | 64,3 | % |
| | Vifte-Eleffekt dim trykk | 3,71 | 3,23 | kW |
| | Vifte-Eleffekt rent filter | 3,49 | 3,01 | kW |
| | Motoreffekt | 5,00 | 5,00 | kW |
| | Motorstrøm ved 400V 3-fase | 7,7 | 7,7 | A |
| | Maksturtall | 1 760 | 1 760 | r/m |
| | Reservekapasitet | 27 | 35 | % |
| | Temperaturøkning | 0,86 | 0,75 | °C |
| | Vifte-type | EC560R3G-G2 | EC560R3G-G2 | |
| | K-faktor for luftmengdemåling | 10,34 | 10,34 | |
| | Maks. lufttemperatur ved brann i 60 min. | +70°C | +70°C | |

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Prosjekt | Flatåshallen |
| Aggregat | 360.002 Garderobedel - rev trykk |
| Størrelse | 400 13 000/13 000 m ³ /h |

LYDDATA (lydeffekt)

| Frekvensbånd | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Tot | |
|---------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----------|
| Tilluft: | | | | | | | | | | |
| Til omgivelse | 68 | 71 | 57 | 53 | 51 | 47 | 50 | 37 | dB | 59 dB(A) |
| Friskluft | 63 | 76 | 74 | 70 | 70 | 68 | 74 | 62 | dB | 78 dB(A) |
| Tilluft | 73 | 80 | 78 | 82 | 82 | 77 | 79 | 71 | dB | 86 dB(A) |
| Avtrekk: | | | | | | | | | | |
| Til omgivelse | 68 | 70 | 57 | 53 | 50 | 46 | 51 | 36 | dB | 59 dB(A) |
| Avtrekk | 64 | 75 | 74 | 70 | 70 | 68 | 74 | 61 | dB | 78 dB(A) |
| Avkast | 73 | 79 | 78 | 82 | 82 | 77 | 82 | 72 | dB | 87 dB(A) |
| Totalt: | | | | | | | | | | |
| Til omgivelse | 71 | 74 | 60 | 56 | 54 | 50 | 54 | 40 | dB | 62 dB(A) |

ROTERENDE VARMEVEKSLER

| | | | |
|---------|---|-------|----|
| | Rotortype | NP | |
| | Rotordiameter | D1 | |
| Inndata | Lufttemperatur inn | -20,0 | °C |
| | Relativ fuktighet i friskluft | 80 | % |
| | Avtrekkstemperatur | 22,0 | °C |
| | Relativ fuktighet i avtrekksluft | 30 | % |
| Utdata | Tilluftstemp etter veksler | 13,6 | °C |
| | Temperaturvirkningsgrad tørr (ihht EN308) | 80,0 | % |
| | Temperaturvirkningsgrad tørr ved balanserte luftmengder 80,0% | | |
| | Avkasttemperatur | -11,5 | °C |

LUFTVARMER VANN

| | | | |
|---------|-----------------------------|------|-----|
| Inndata | Lufttemperatur inn | 13,6 | °C |
| | Lufttemperatur ut ønsket | 20,0 | °C |
| | Væsketemp inn | 60,0 | °C |
| | Væsketemp ut ønsket | 40,0 | °C |
| Utdata | Lufttemperatur ut | 20,1 | °C |
| | Luftthastighet | 3,7 | m/s |
| | Væskemengde | 0,23 | l/s |
| | Trykkfall væske | 5,0 | kPa |
| | Effektvariant | 01 | |
| | Varmeeffekt | 28,4 | kW |
| | Lamelldeling | 1,8 | mm |
| | Rørtilkopling | 20 | |
| | Innvendig volum | 3,4 | l |
| | Primærside m. 2-Veis ventil | | |
| | Væsketemp inn | 60,0 | °C |
| | Væsketemp ut | 29,7 | °C |
| | Væskemengde | 0,23 | l/s |
| | Primærside m. 3-Veis ventil | | |
| | Væsketemp inn | 60,0 | °C |
| | Væsketemp ut | 40,0 | °C |
| | Væskemengde | 0,34 | l/s |

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Prosjekt | Flatåshallen |
| Aggregat | 360.002 Garderobedel - rev trykk |
| Størrelse | 400 13 000/13 000 m ³ /h |

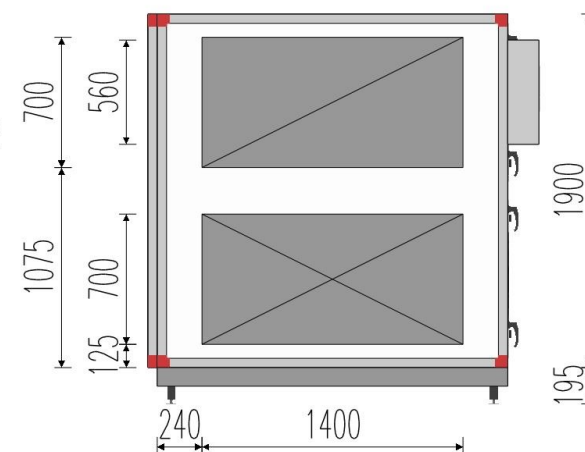
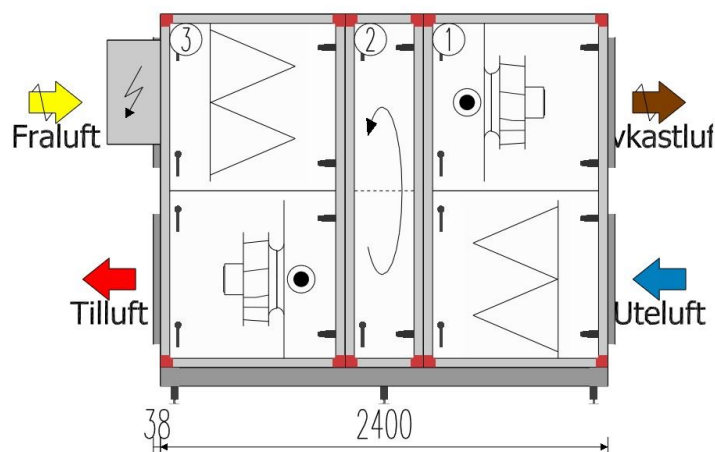
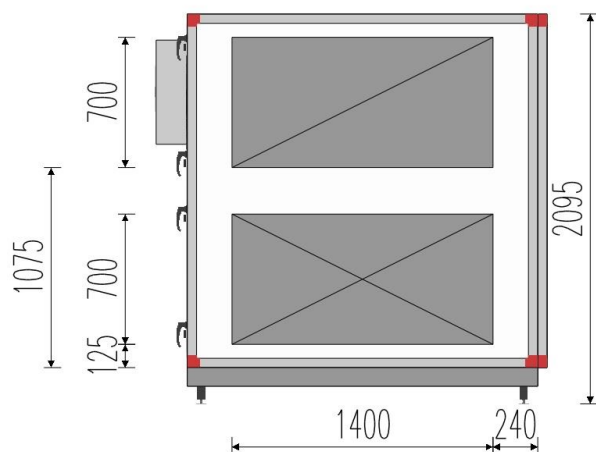
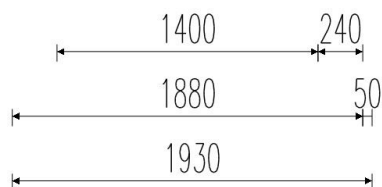
ANBEFALT AVSIKRING

Ventilasjonsaggregat

25A Type C 3x400V+N

Totalt for aggregatet

| | | |
|--------|--------------|-----------|
| Bredde | 1880/1930 mm | 1) 312 kg |
| Høyde | 2095 mm | 2) 270 kg |
| Lengde | 2400 mm | 3) 312 kg |
| Vekt | 934 kg | |



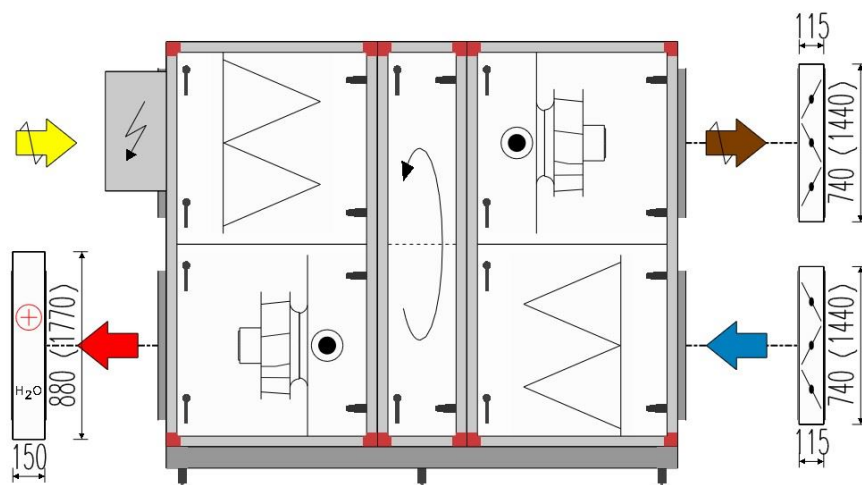
OBS, husk tilstrekkelig plass for åpning av inspeksjonsdører og rørtrassér. Rørutstikk fra vannbatteri er maks. 100 mm. Inspeksjonsluke med største svingradie 1070 mm i modul 3. Håndtak inspeksjonsdør utstikk 60 mm. PG-rammer utstikk 40 mm.

Totalt for aggregatet

| | |
|--------|--------------|
| Bredde | 1880/1930 mm |
| Høyde | 2095 mm |
| Lengde | 2400 mm |
| Vekt | 934 kg |

Kanaltilbehør

| |
|-----------------------|
| Spjeld 17 kg |
| Luftvarmer vann 19 kg |



Tilkoblingsmål: Aggregat 1400x700 mm.

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Prosjekt | Flatåshallen |
| Aggregat | 360.002 Garderobedel - rev trykk |
| Størrelse | 400 13000/13000 m³/h |

Utførelse: H=Høyre, V=Venstre

| Produkt | Produktkode | Antall |
|--|---------------------------|--------|
| Stativ | EMMT-05-400-50-2-2400 | 1 |
| 1 Viftemodul | ENF-400-AA-00 | 1 |
| Chassismodell AA-50 | | |
| Leveringsmåte 21 | | |
| Tilkoplings-sett | ENFT-01-400-AA-01 | 1 |
| Filter tilluft | ELEF-400-F7-E | 1 |
| Klasse F7, Dim: 3x592x792 L=534-10P | | |
| Filtermontasje | ENFT-03-400-FB-ST-E | 1 |
| Vifte avtrekk | ELFF-056E-EC01-0500-2-F-0 | 1 |
| PM/EC-motor m. integrert turtallsstyring 5,00 kW | | |
| Vifteinnredning | ENFF-400-0561-0 | 1 |
| Overtrykkssperre | EMMT-30-01-0 | 1 |
| 2 Roterende varmeveksler | EXR-400-AA-D1 | 1 |
| Chassismodell AA-50 | | |
| Leveringsmåte N-V | | |
| Rotorhjul | EXRR-400-NP-D1 | 1 |
| 3 Viftemodul | ENF-400-AA-00 | 1 |
| Chassismodell AA-50 | | |
| Leveringsmåte 31 | | |
| Tilkoplings-sett | ENFT-01-400-AA-01 | 1 |
| Vifte tilluft | ELFF-056E-EC01-0500-2-F-0 | 1 |
| PM/EC-motor m. integrert turtallsstyring 5,00 kW | | |
| Vifteinnredning | ENFF-400-0561-0 | 1 |
| Filter avtrekk | ELEF-400-M5-E | 1 |
| Klasse M5, Dim: 3x592x792 L=534-6P | | |
| Filtermontasje | ENFT-03-400-FB-ST-E | 1 |
| Overtrykkssperre | EMMT-30-01-0 | 1 |
| Spjeld | EMT-01-400 | 1 |
| Luftvarmer vann | EMT-VV-140-070-01-18-0-00 | 1 |
| Spjeld | EMT-01-400 | 1 |
| Sikringsskap | ENFT-09-40-V-MX-0 | 1 |
| Styringsutstyr | MSF-V310-R-MX | 1 |
| EI-kopling | MSEK-400-12-R-U-U-U-U | 1 |
| Energy Watch | EWA-01 | 1 |
| Avtrekksregulering | STA-04 | 1 |
| Justering trykk TF, FF, mengdevisning | STB-03-M | 1 |
| Friskluftspjeldmotor ON/OFF fjær-retur | STC-01-1 | 1 |
| Avkast spjeldmotor. ON/OFF fjærretur | STC-02-1 | 1 |
| Vannvarmesensor | STD-01 | 1 |
| Filtervakt TF, FF | STG-01-M | 1 |



Envistar Flex

Materialspesifikasjon detaljert

Prosjekt

Flatåshallen

Aggregat

360.002 Garderobedel - rev trykk

Størrelse

400 13000/13000 m³/h



| Produkt | Produktkode | Antall |
|---|-------------|--------|
| Kundetilpasset el-skjema (betegnelser) | STG-06 | 1 |
| Kommunikasjon BACnet | STI-05 | 1 |
| Modbus TCP/IP standard | | 1 |
| Webserver i tekstformat via TCP/IP standard | | 1 |
| App IV Produkt AHU Controls Standard | | 1 |
| Spesialprodukter Automatikk | | |
| Skjema merkes etter TFM | | 1 |