

Premium Preheat 300

- Både komfortopvarmning og køling af tilluften
- Indbygget forvarmeplade
- Overholder kravene i BR18



Premium Preheat 300 er en luft-luft ventilationsvarmepumpe, som er udstyret med følgende: Aluminiums-modstrømsvarmeveksler, varmepumpe med kølefunktion, forvarmeplade integreret i varmepumpen, tillufts- og fraluftsventilator, F7/ePM1-tilluftsfilter, G4/Coarse-fraluftsfilter samt komplet Optima 301-styring med betjeningspanel.

Premium Preheat 300 anvendes i boliger, hvor der ønskes en kombination af ventilation og tilførsel af komfortvarme eller køling via tilluften.

Inden den friske luft ledes ind i boligen, tilføres den varme i modstrømsvarmeveksleren – varme genindvundet fra fraluften. Dernæst tilføres luften yderligere varme fra varmepumpen, som derved giver et varmebidrag til opvarmning af boligen. Ønskes det, at luften tilføres køling i stedet for, er dette også muligt. Tilluftsfilteret sikrer, at smuds og pollen ikke bliver ført med ind i boligen.

Typer

- Premium Preheat 300 kan leveres i en højre- eller venstrevendt-version.

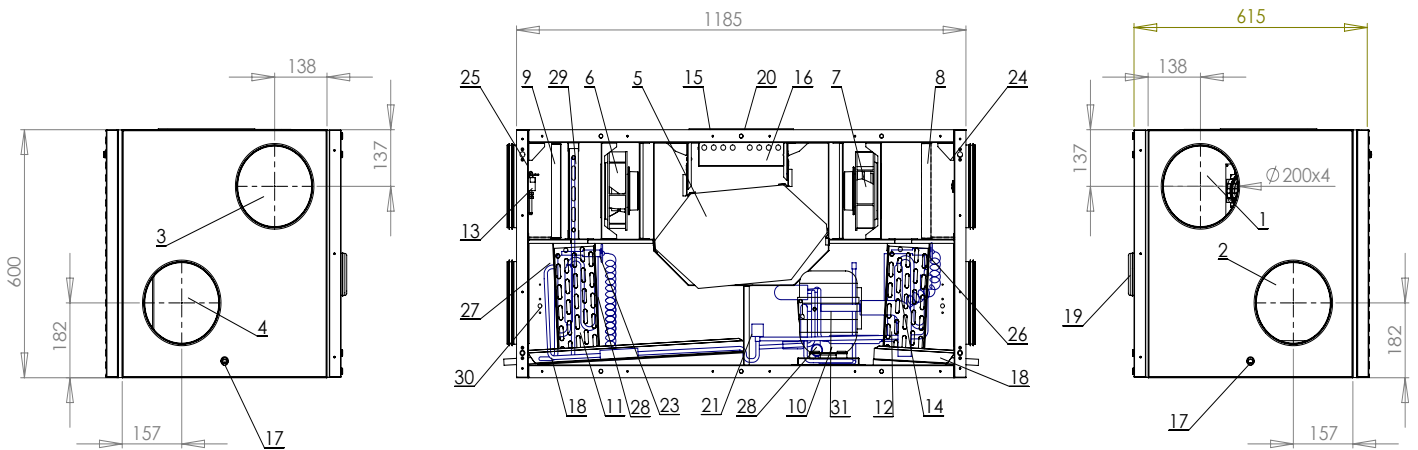


Målskitse

Premium Preheat 300 (højrevendt)

Mål i mm:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Udeluft Ø200 | 11. Fordamper | 21. Magnetventil, afrimning |
| 2. Afkast Ø200 | 12. Kondensator | 22. Termoventil, kondensator |
| 3. Fraluft Ø200 | 13. Højtrykspresostat | 23. Termoventil, fordamper |
| 4. Tilluft Ø200 | 14. Procesventil | 24. Føler, fraluft |
| 5. Modstrømsvarmeveksler | 15. Kabelindføring | 25. Føler, udeluft |
| 6. Tilluftsventilator | 16. El-kasse | 26. Føler, tilluft |
| 7. Fraluftsventilator | 17. Kondens afløb Ø15 | 27. Føler, køleflade |
| 8. Fraluftsfilter | 18. Kondensbakke | 28. Føler, før køleflade |
| 9. Tilluftsfilter | 19. Indbl. studs Ø100 bagud | 29. Forvarmeplade |
| 10. Kompressor | 20. Afbryder | 30. Føler, afkast |
| | | 31. Firevejsventil |



Tekniske data

PREMIUM PREHEAT 300

| | |
|---|--|
| El-tilslutning | |
| U/ el-eftervarmeplade og el-forvarmeplade | 1 x 230V + N + PE, 10 A, 50 Hz |
| M/ el-eftervarmeplade og el-forvarmeplade | 1 x 230V + N + PE, 16 A, 50 Hz |
| Ventilatorer | Ø180 mm bagudkrummede skovle |
| Motor | EC-motor med integreret elektronik |
| Isoleringsklasse | B |
| Tæthedsklasse for ventilatorer | IP 54 |
| Ventilatoromdrejninger (maks. per ventilator) | 3570 omdrejninger i minuttet |
| Effektoptag (maks. pr. ventilator) | 90 W |
| Strømforbrug (maks. pr. ventilator) | 0,9 A |
| Hastighedsregulering | Ventilatorerne kan indstilles individuelt i 3 forskellige hastighedstrin |
| Varmepumpens arbejdsområde | -15°/+35°C |
| Min. luftmængde | 180 m ³ /h |
| Effektoptag (maks., varmepumpe) | 513 W |
| Strømforbrug (maks., varmepumpe) | 2,2 A |
| Varmeydelse / COP @ 300 m³/h/2°C udelufttemp. | 2840 W / 5,1 |
| Kølekapacitet @ 26°C tillufttemp./ 24°C udelufttemp. | 1430 W |
| Kølemedie | R407c |
| Fyldning | 1000 g |
| Mål (h x l x d) ekskl. studse | 600 x 1185 x 615 mm |
| Kabinetopbygning | Sandwich-konstruktion bestående af varmgalvaniseret plade med 30 mm isolering. Pulverlakeret hvid RAL 9010 |
| Rørtilslutning | Ø200 mm (nippelmål) med gummitætningsring. Ø100 mm (nippelmål) tilluftsstuds bagud. |
| Frontlåge | Højre og venstre låge med snapbolte for filterskift |
| Modstrømsvarmeveksler | Aluminium |
| Kondensbakker | Rustfrit stål |
| Kondensafløb | Rustfrit stål Ø15 mm (udv.) |
| Tilluftsfilter | F7/ePM1 |
| Fraluftsfilter | G4/Coarse |
| Vægt | 116 kg. |

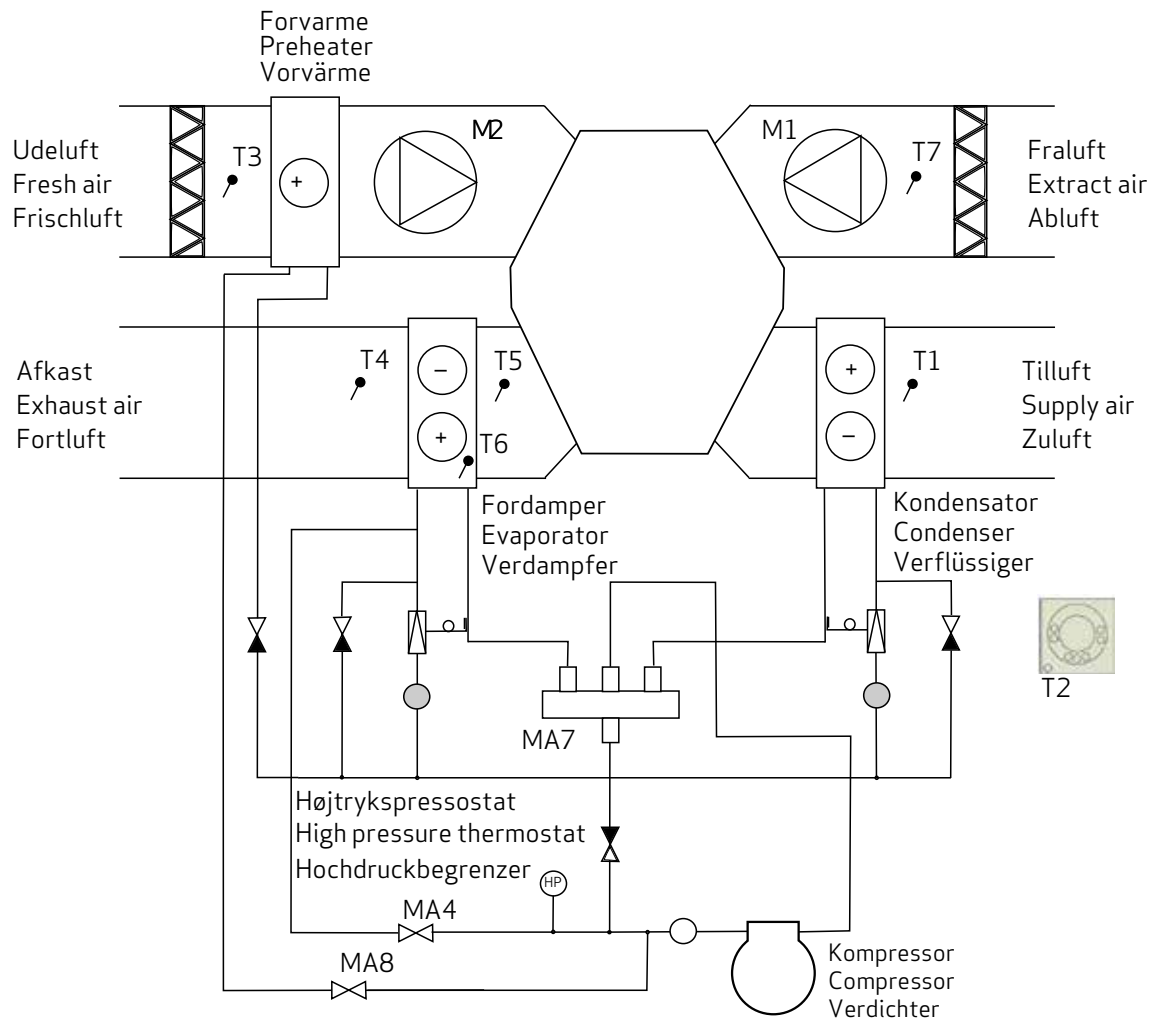
Funktionsdiagram

Følere

- T1: Tilluft
- T2: Rum
- T3: Udeluft
- T4: Afkast
- T5: Før køleflade
- T6: Køleflade
- T7: Fraluft

Magnetventiler

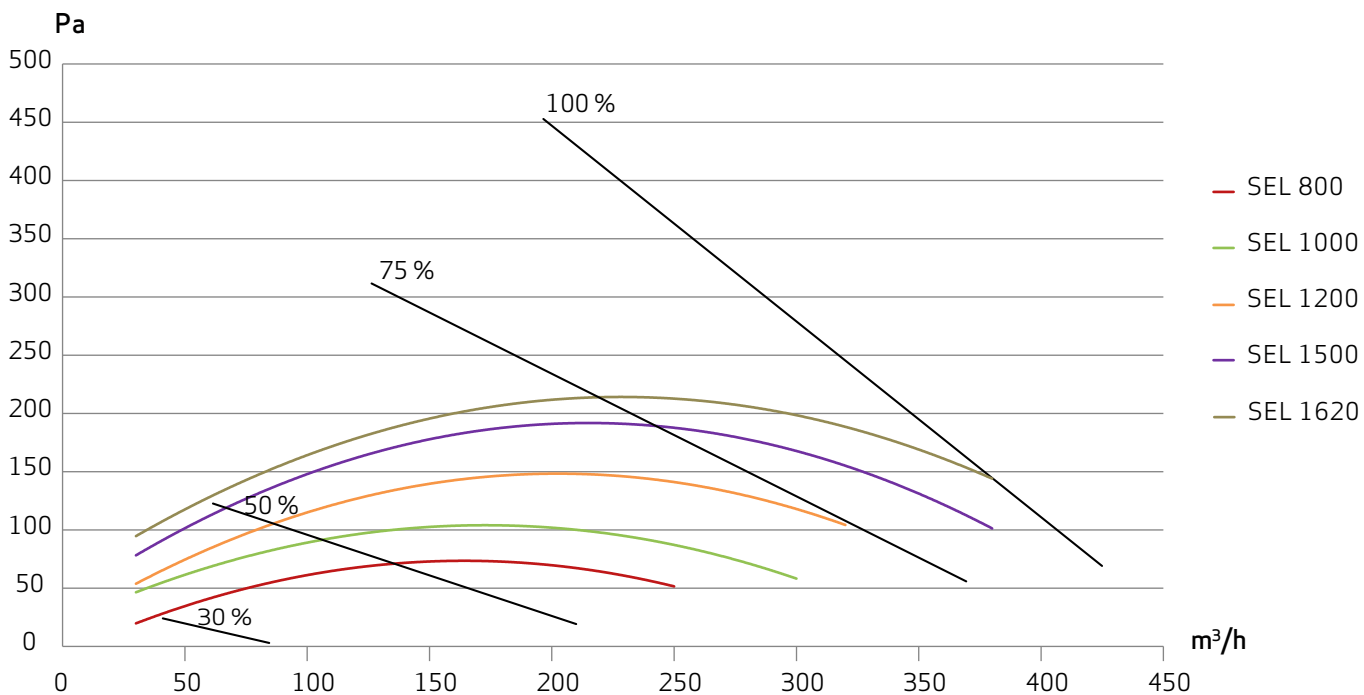
- MA4: Afrimning
- MA7: Opvarmning/køling
- MA8: Forvarmeblade



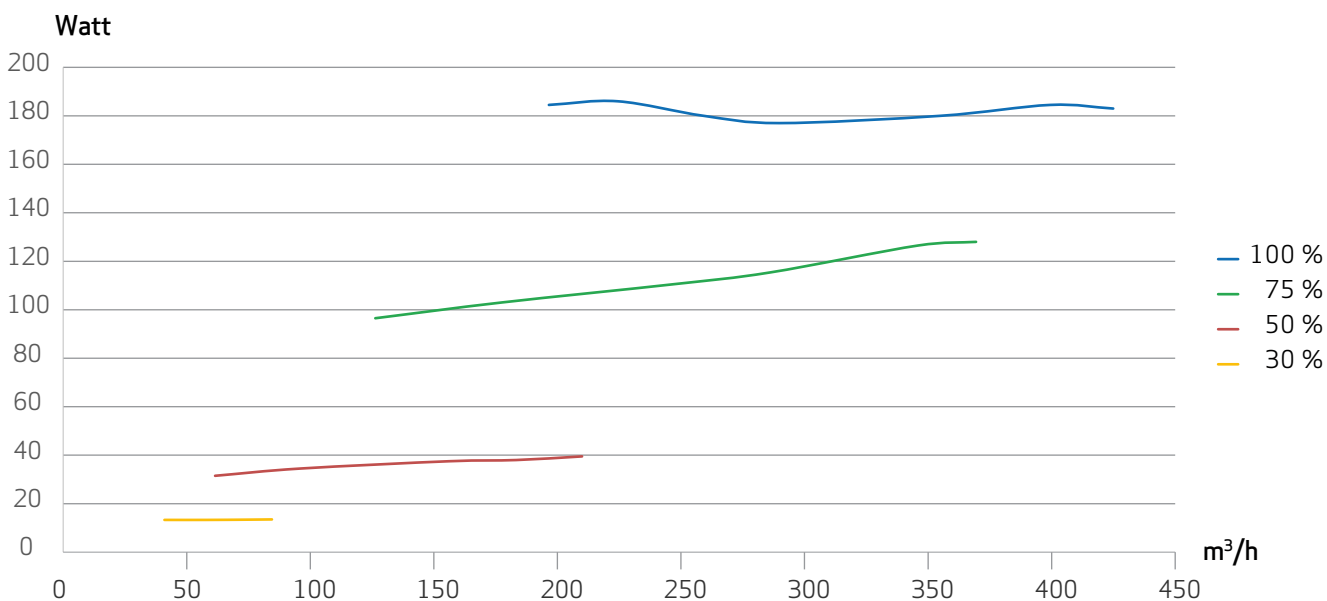
Kapacitet

Kapacitetslinierne er baseret på en middelværdi af tillufts- og fralufts massestrøm i et aggregat. Den grønne linie i skemaet indikerer et samlet strømforbrug til begge ventilatorer og styringen på 1000 J/m³. Kurven er et udtryk for det gennemsnitlige eksterne tryk, der er til rådighed ved en given luftmængde.

SEL-faktorer Premium Preheat 300 - målt iht. EN13141-7 (Coarse/ePM1)

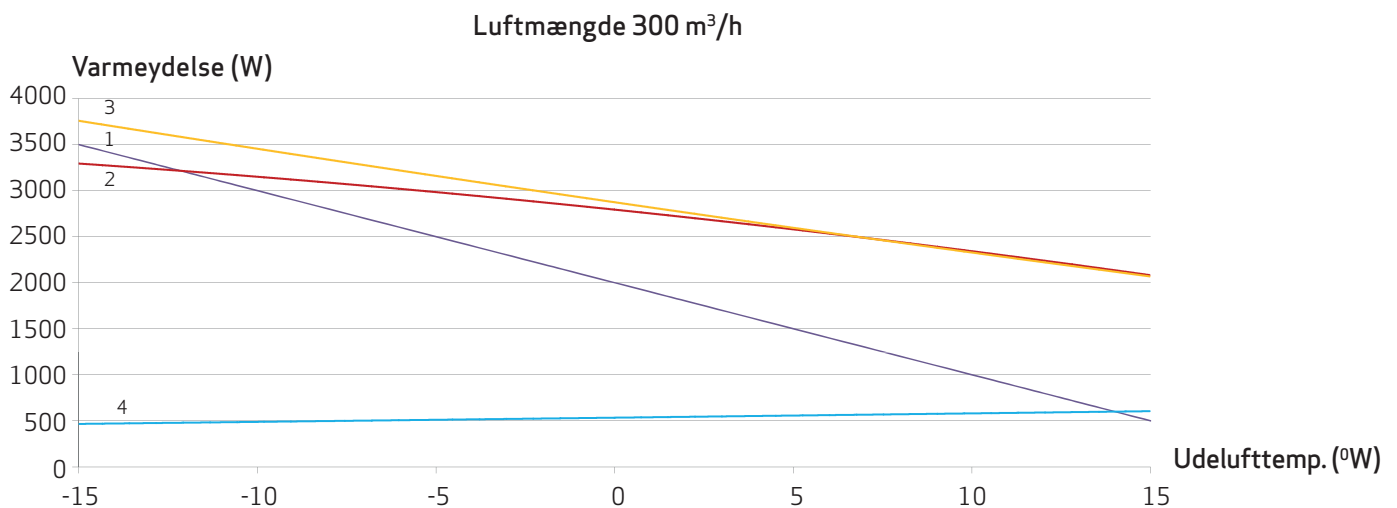
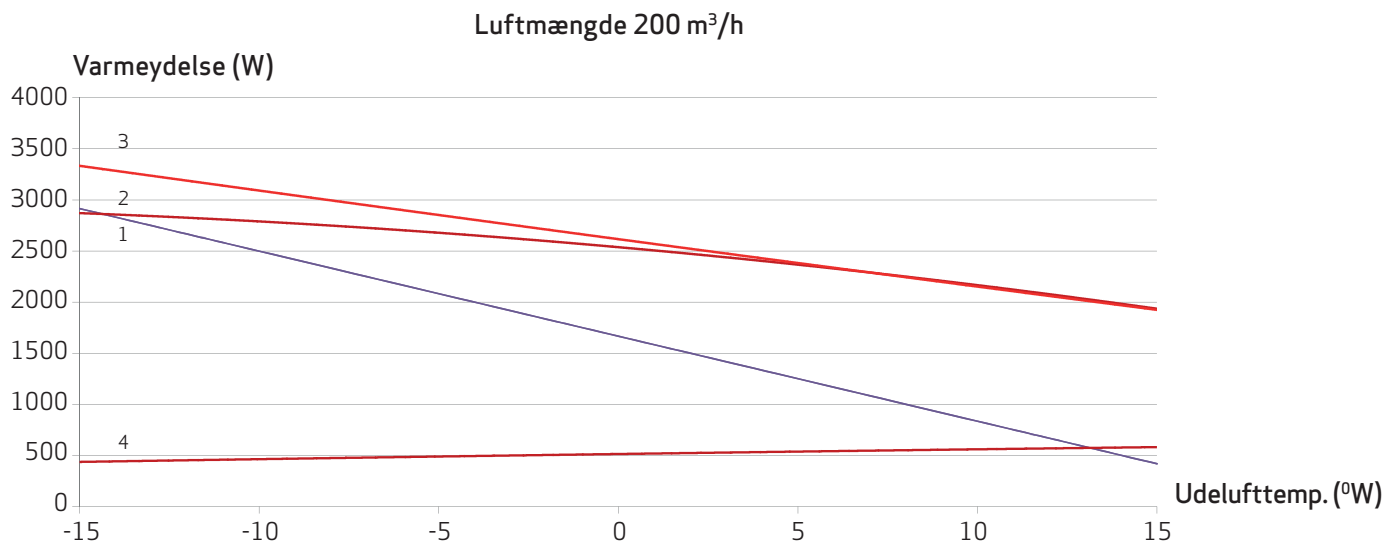


Effektforbrug - for begge ventilatorer og styring



Ydelse

Ydelsen på Premium Preheat 300 varierer med luftmængde og udelufttemperaturer.



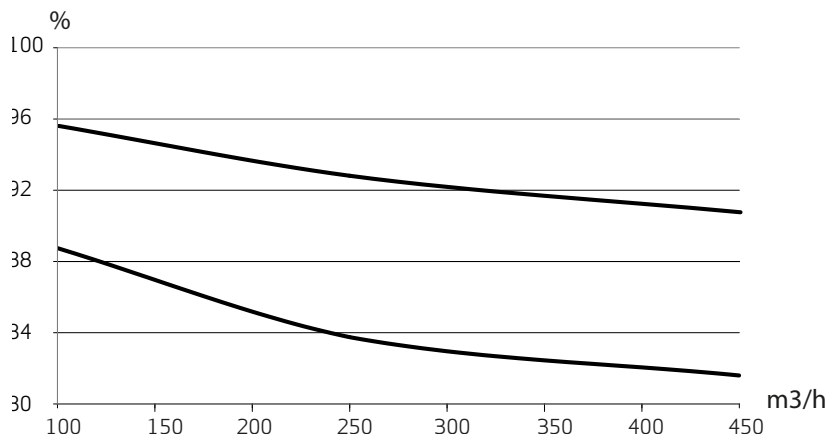
1. Energiforbrug til opvarmning af luften fra udelufttemperatur til rumtemperatur på 20°C.
2. Aggregatets totale opvarmningskapacitet uden forvarme i drift.
3. Aggregatets totale opvarmningskapacitet med forvarme i drift.
4. Optagen effekt med kompressor i drift.

Temperaturvirkningsgrad

Temperaturvirkningsgrad, massestrøm $m_{ind} = m_{ud}$

Der er ikke taget hensyn til evt. tilisning af varmeveksler ved lave udelufttemperaturer.

1. = Udelufttemp.: -12°C
RF: 50 %
2. = Udelufttemp.: 4°C
RF: 50 %



Køling

Ved en udelufttemperatur på 26°C, en relativ fugtighed på 50 % og maks. luftmængde er den totale kølekapacitet 1430 W.

Lyddata

1. Målt ved 40 % af maks. hastighed med kompressor i drift: 134 m³/h
2. Målt ved 70 % af maks. hastighed med kompressor i drift: 265 m³/h
3. Målt ved 100 % af maks. hastighed med kompressor i drift: 365 m³/h

| Målepunkt | 1 m foran aggregat | | | Fraluftskanal | | | Tilluftskanal | | | |
|-------------------|--------------------|----------|----|---------------|-----------|----|---------------|-----------|----|----|
| | Luftmængde | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | | Lo dB | | | Lwu dB | | | Lwi dB | | |
| 63 Hz | | 48 | 48 | 65 | 90 | 92 | 94 | 89 | 93 | 94 |
| 125 Hz | | 50 | 51 | 58 | 87 | 94 | 97 | 87 | 97 | 98 |
| 250 Hz | | 42 | 47 | 53 | 82 | 90 | 94 | 84 | 93 | 94 |
| 500 Hz | | 31 | 34 | 45 | 65 | 78 | 84 | 74 | 79 | 83 |
| 1000 Hz | | 22 | 27 | 38 | 60 | 71 | 77 | 64 | 73 | 77 |
| 2000 Hz | | - | 22 | 32 | 59 | 70 | 75 | 61 | 71 | 74 |
| 4000 Hz | | - | - | 25 | 44 | 63 | 68 | 51 | 64 | 68 |
| 8000 Hz | | - | - | - | 31 | 49 | 57 | 38 | 50 | 55 |
| Sum (A-vægtet) | | Lo dB(A) | | | Lwu dB(A) | | | Lwi dB(A) | | |
| | | 40 | 41 | 41 | 31 | 49 | 57 | 76 | 86 | 88 |

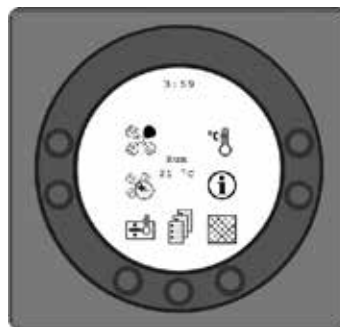
Styring

Premium Preheat 300 leveres med komplet Optima 301 styring.

Premium Preheat 300 kan leveres med følgende tilbehør:

- El-eftervarmeflade til Ø200 mm rør.
- Betjeningspanel, der viser anlæggets driftstilstand, og hvorpå man let kan ændre driftsindstillingerne.

Betjeningspanel



Hastighed

Her kan ventilatorhastigheden indstilles i trin 0-1-2-3-4.



Forlænget drift

Her kan timeren for forceret drift indstilles mellem 0 og 9 timer.



Eftervarme

Her er det muligt at tænde og slukke for den supplerende eftervarme.



Hovedmenu

Her kan man komme ind i hovedmenuen, hvor underpunkterne er tilgængelige.



Filter

Her kan filteralarmen nulstilles.



Information

Her kan man få et godt overblik over anlæggets aktuelle driftstilstand.



Temperatur

Her kan man indstille rumtemperaturen.

Kontakt os

