

# Premium Preheat 300 XL

- Både komfortopvarmning og køling af tilluften
- Indbygget forvarmeplade
- Overholder kravene i BR18 til boliger på op til 280 m<sup>2</sup>

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

Premium Preheat 300 XL 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. Tilluftsfileret sikrer, at smuds og pollen ikke bliver ført med ind i boligen.

Er der krav om overholdelse af et specifikt elforbrug på 1000 J/m<sup>2</sup>, kan anlægget yde en maks. luftmængde på ca. 250 m<sup>3</sup>/h ved et eksternt tryktab på ca. 80 Pa (F7/G4) hhv. 100 Pa (G4/G4).

Premium Preheat 300 XL kan anvendes til boliger op til ca. 350 m<sup>2</sup> ved et luftskifte på 0,30 l/s pr. m<sup>2</sup> opvarmet etage-areal under forudsætning af, at der ikke foreligger krav om overholdelse af maks. strømforbrug.

## Typer

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

Til Optima 301/312 kan der tilkøbes et betjeningspanel, som hedder Optima Design. Optima Design er et stilrent hvidt betjeningspanel, som giver adgang til de vigtigste funktioner via en simpel brugerflade med trykknapper.

**Bemærk, at betjeningspanel sælges separat.**

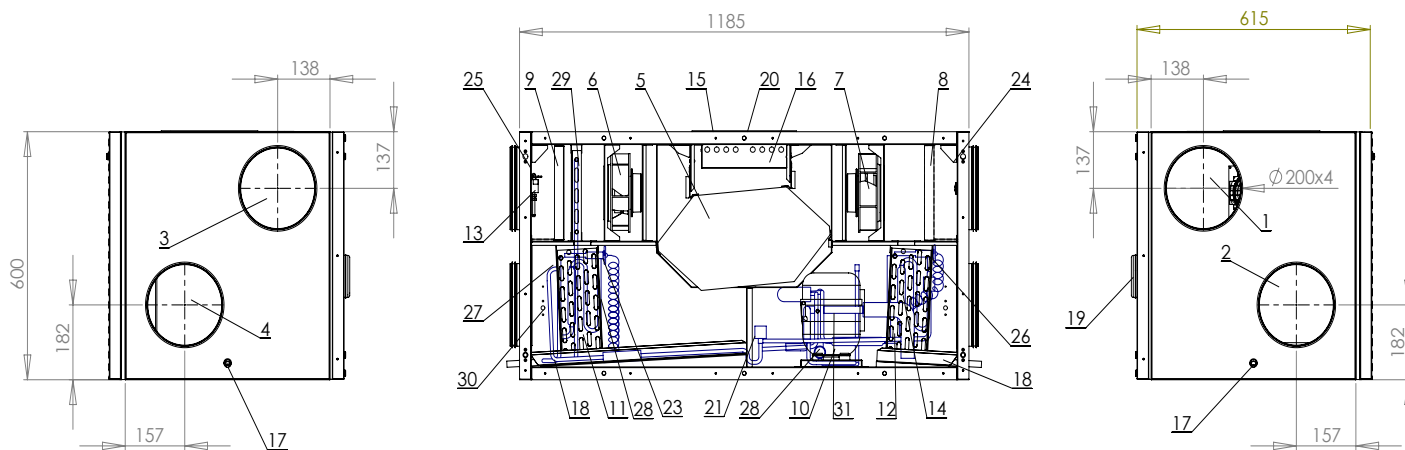


# Målskitse

Premium Preheat 300 XL (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. Tilluftsventilator    | 17. Kondens afløb Ø15       | 27. Føler, køleflade         |
| 8. Fraluftsfilter        | 18. Kondensbakke            | 28. Føler, før køleflade     |
| 9. Tilluftsfilter        | 19. Indbl. studs Ø100 bagud | 29. Forvarmeflade            |
| 10. Kompressor           | 20. Afbryder                | 30. Føler, afkast            |
|                          |                             | 31. Firevejsventil           |



## Tekniske data

### PREMIUM PREHEAT 300 XL

|                                                       |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                          | R3G 190                                                                                                    |
| Motor                                                 | EC-motor med integreret elektronik                                                                         |
| Isoleringsklasse                                      | B                                                                                                          |
| Tæthedsklasse for ventilatorer                        | IP 54                                                                                                      |
| Ventilatoromdrejninger (maks. per ventilator)         | 3320 rpm                                                                                                   |
| Effektoptag (maks. pr. ventilator)                    | 170 W                                                                                                      |
| Strømforbrug (maks. pr. ventilator)                   | 1,3 A                                                                                                      |
| Hastighedsregulering                                  | Ventilatorerne kan indstilles individuelt i 3 forskellige hastighedstrin.                                  |
| Varmepumpens arbejdsområde                            | -15°/+35°C                                                                                                 |
| Min. luftmængde                                       | 180 m³/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 fralufttemp. | 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.<br>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.                                                                                                    |

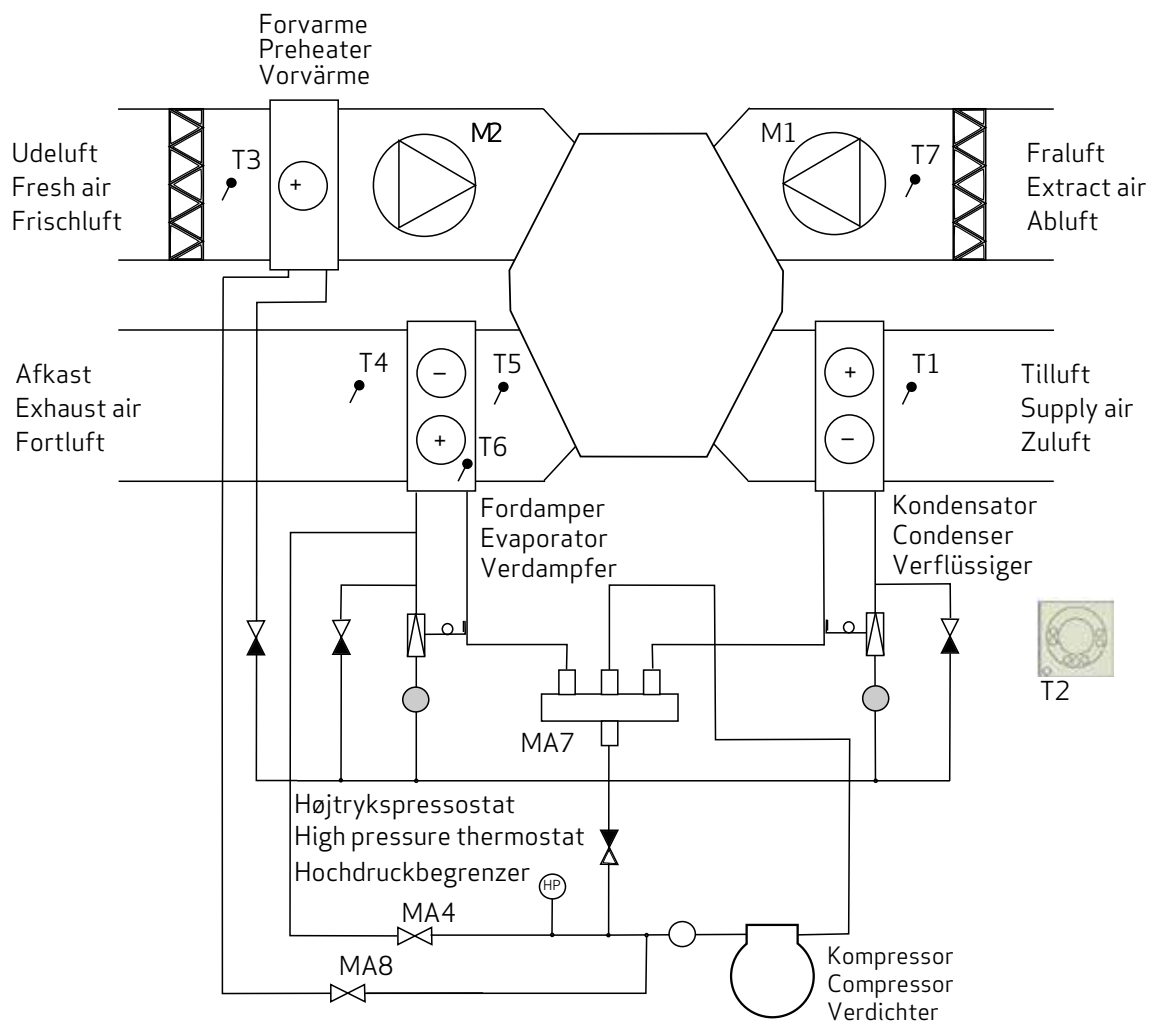
# Funktionsdiagram

## Følere

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

## Magnetventiler

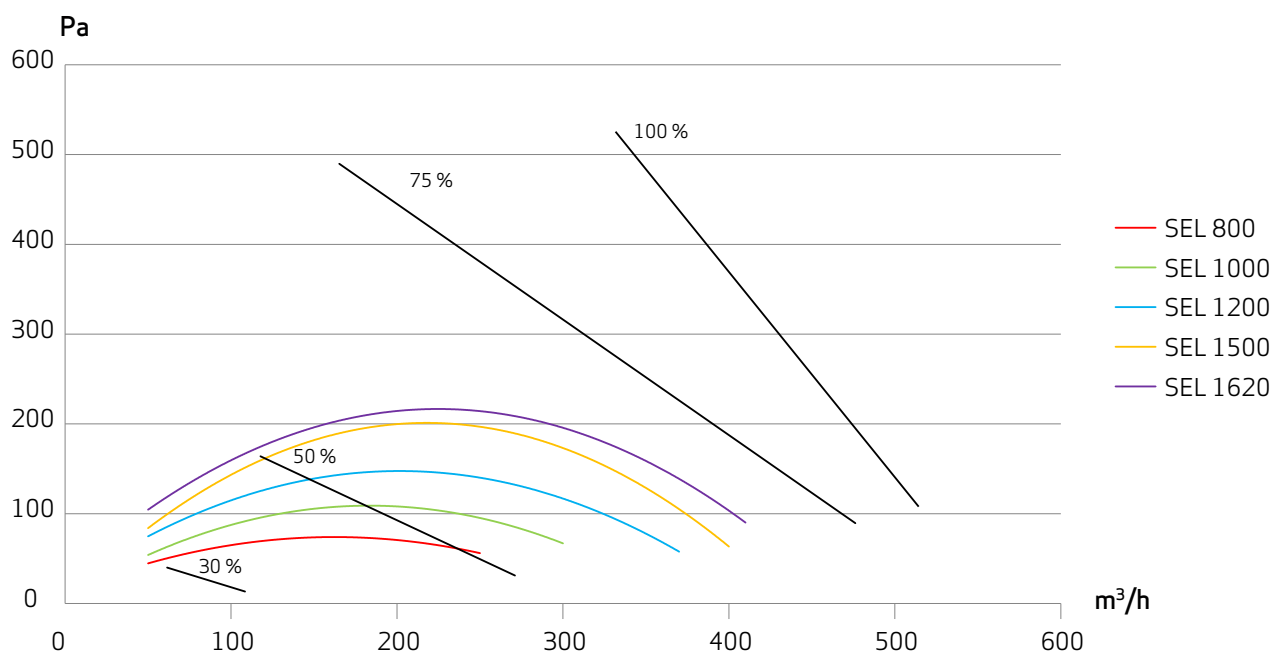
MA4: Afrimning  
MA7: Opvarmning/køling  
MA8: Forvarmeblade



## Kapacitet

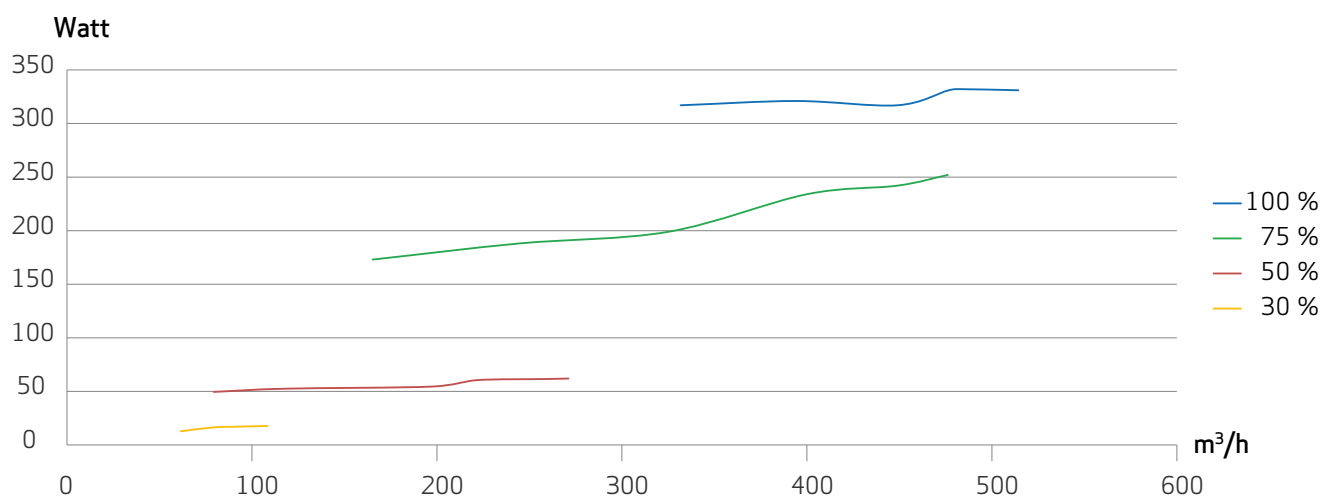
Kapacitetslinierne er baseret på en middelværdi af tillufts- og fralufts massestrøm i et aggregat. Den grønne linie i skemaet indikerer et samlet strømforbrug til begge ventilatorer og styringen på 1000 J/m<sup>3</sup>. Kurven er et udtryk for det gennemsnitlige eksterne tryk, der er til rådighed ved en given luftmængde.

SEL-faktorer Premium Preheat 300 XL - målt iht. EN 13141-7 (Coarse/ePM1)



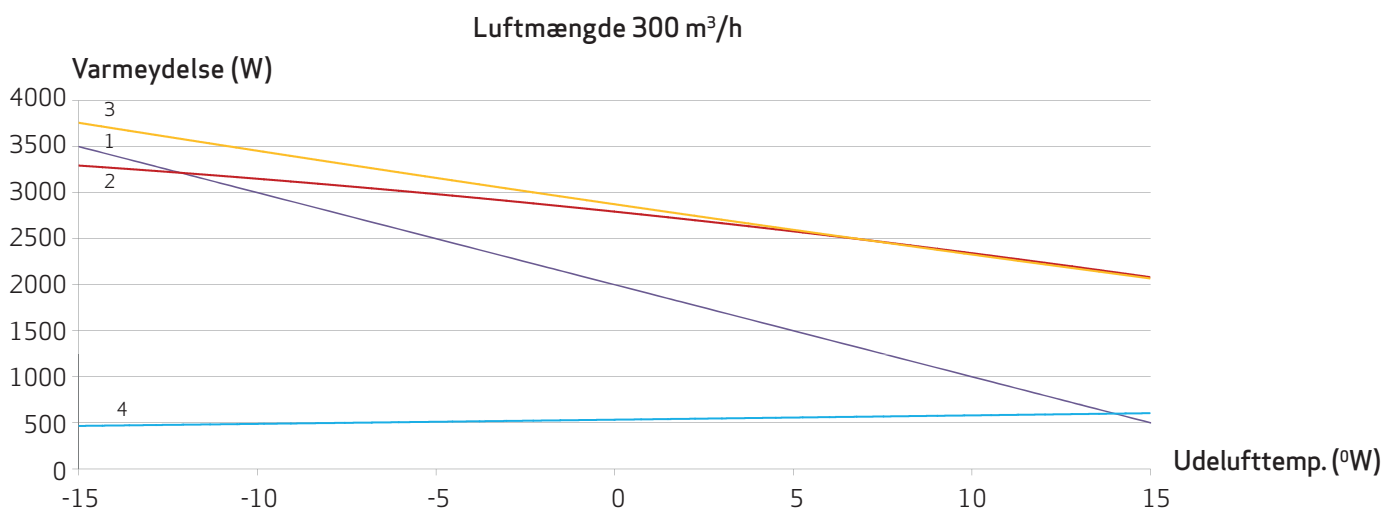
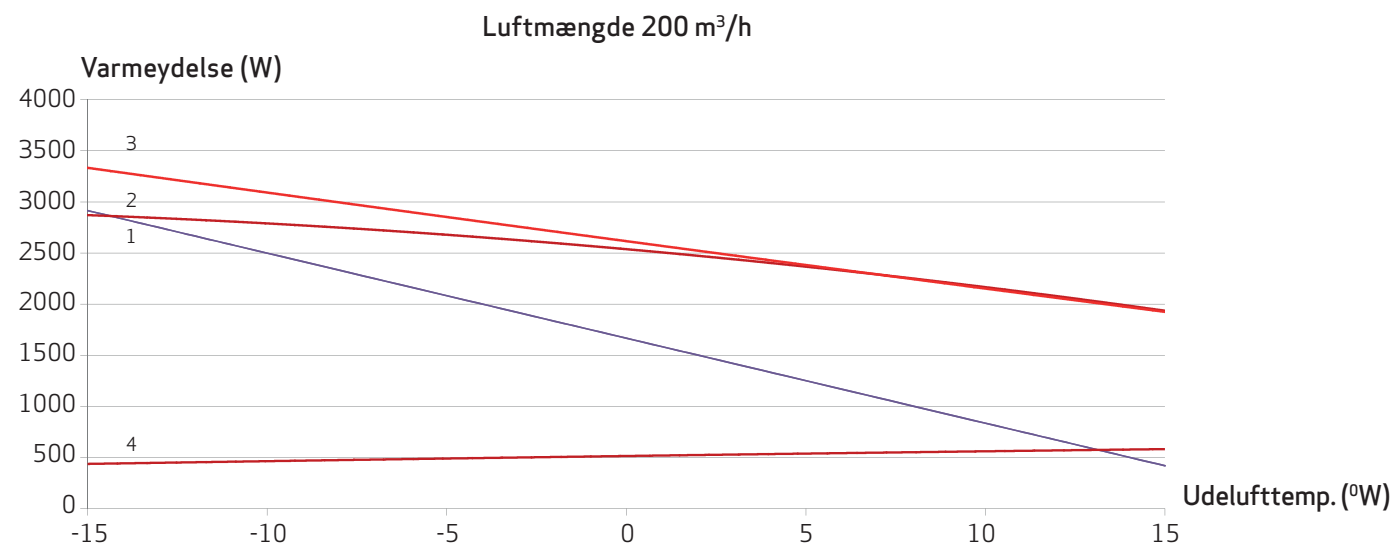
## Effekttag

For begge ventilatorer og styring.



## Ydelse

Ydelsen på Premium Preheat 300 XL varierer med luftmængde og udelufttemperaturer.

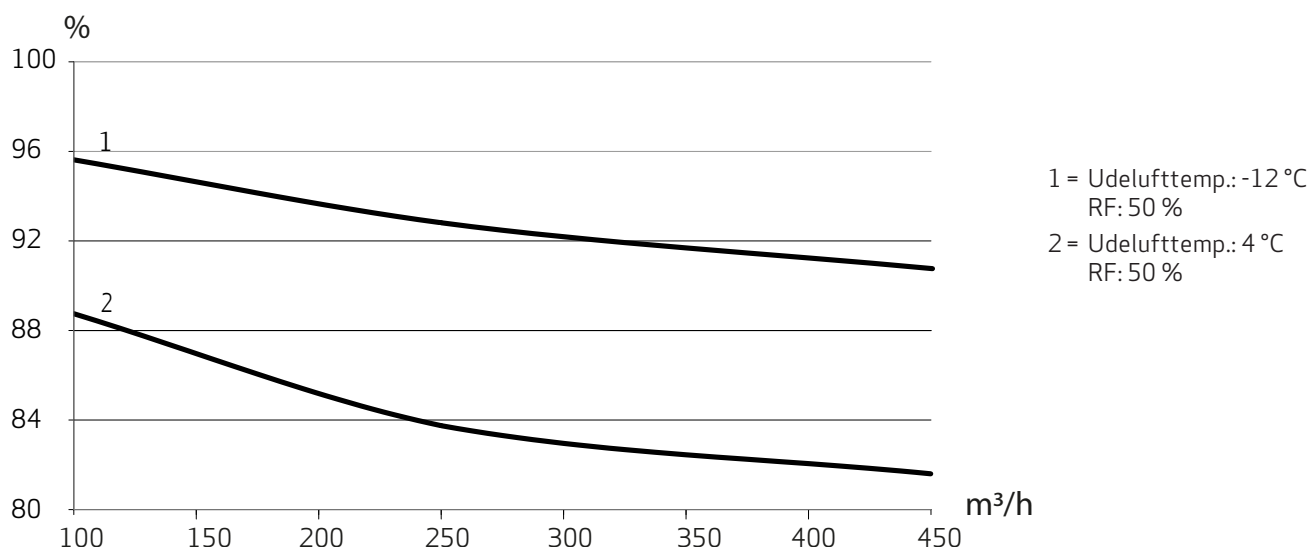


1. Energiforbrug til opvarmning af luften fra udelufttemperatur til rumtemperatur på 20°C.
2. Aggregatets totale opvarmningskapacitet uden forvarme i drift.
3. Aggregatets totale opvarmningskapacitet med forvarme i drift.
4. Optagen effekt med kompressor i drift.

## Temperaturvirkningsgrad

Temperaturvirkningsgrad "Tør" temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 og ved ens luftstrøm på udeluft- og afgangsluftsiden. Der er ikke taget hensyn til evt. tilisning af varmeveksler ved lave udetemperaturer.

Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308



## 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 |

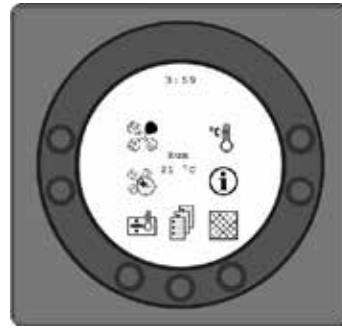
## Styring

Premium Preheat 300 XL leveres med komplet Optima 301 styring.

### Premium Preheat 300 XL kan leveres med følgende tilbehør:

- El-eftervarmeplade 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

