

Combi 400 Polar Top

Combi 400 Polar Top er et energieffektivt ventilations- og varmegenvindingsaggregat, der typisk anvendes i enfamiliehuse med et ventilationsbehov på op til 425 m³/h. Dette aggregat kombinerer to varmegenvindingsteknologier.

Varmegenvindingen foregår primært via en højeffektiv modstrømsveksler. Desuden er Combi 400 Polar Top udstyret med en luft/luft varmepumpe, der kan opvarme indblæsningsluften, når boligen har behov for varme.

Den indbyggede varmepumpe har en reversibel kølekreds, hvilket betyder, at den også kan køle indblæsningsluften med op til 14 °C om sommeren, når køling er nødvendig. Dog kan Combi 400 Polar Top ikke sammenlignes med et traditionelt airconditionanlæg og har derfor ikke den samme køleeffekt, primært på grund af det lave luftskifte på ca. 0,5 gange i timen. Men under køling reduceres luftfugtigheden i indblæsningsluften, hvilket resulterer i et mere behageligt og komfortabelt indeklima i boligen, selv ved høje indendørstemperaturer. Derfor kalder vi det "komfort køl".

Combi 400 Polar Top leveres med Nilan Gateway til App-løsning og HMI-panel med CTS602 styring.



Ventilation
< 425 m³/h



Passiv varme-
genvinding



Aktiv varme-
genvinding



Komfort
varme



Komfort
køl

PRODUKERET I DANMARK

Dimensioner (B x D x H)	900 x 610 x 860 mm
Vægt	88 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade, pulverlakeret hvid RAL9016
Varmetab kabinet (*1)	32 W / -32 W
Varmegenvinding	Varmepumpe i kombination med en modstrømsveksler
Ventilator type	EC, omdrejningskonstante
Filterklasse	Greencycle ISO Coarse 75% (G4)
Kanaltlslutninger	Ø 160 mm
Kondensafløb	PVC, Ø 20x1,5 mm
Ekstern lækage (*2)	< 1,82 %
Intern lækage (*3)	< 2,04 %

Kølemiddel	R134a
Kølemiddelfyldning	0,7 kg
Forsyningsspænding	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. optaget effekt/strøm	2,0 kW/8,7 A
Tæthedsklasse	IP31
Standby effektforbrug	3 W
Effekt optag indbygget varmelegeme	1,2 kW
Omgivelsestemperatur	-20/+40 °C

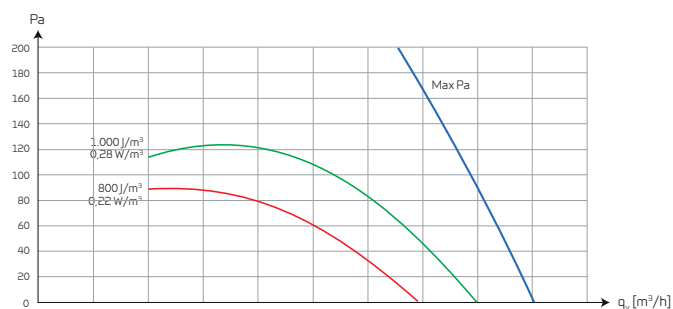
*1 32 W: Udetemperatur -12 °C. Opstillingssted -12 °C. Fralufttemperatur 20 °C (rum).

-32 W: Udetemperatur -12 °C. Opstillingssted 20 °C. Fralufttemperatur 20 °C (rum).

*2 Ved ± 250 Pa og 300 m³/h iht. EN 13141-7.

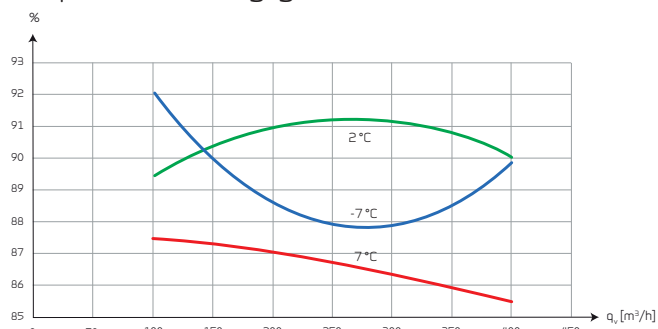
*3 Ved ± 100 Pa og 300 m³/h iht. EN 13141-7.

Kapacitet



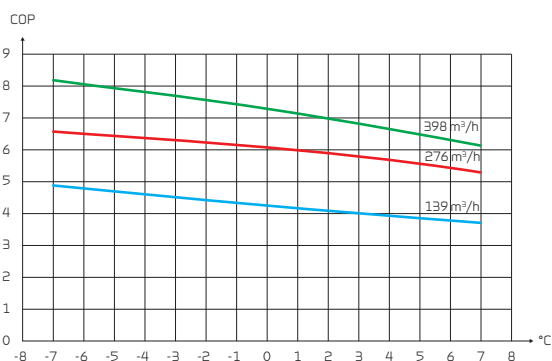
Kapacitet af standardaggregat som funktion af qv og Pt ext. iht. EN13141-7 med standardfiltre ISO Coarse 75% (G4) og uden eftervarmeplade. SEL-værdier indeholder det samlede elforbrug ekskl. styring.

Temperaturvirkningsgrad



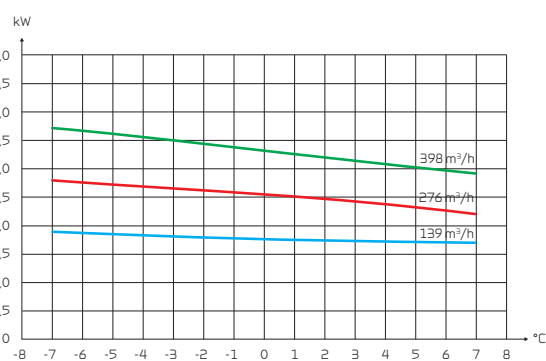
Temperaturvirkningsgrad funktion af volumenstrøm qv [m³/h] for aggregat med modstrømsveksler. iht. EN13141-7 (2°C / 20°C). NB! Temperaturvirkningsgraden, er for modstrømsveksleren alene (uden varmepumpe drift).

COP (varme)



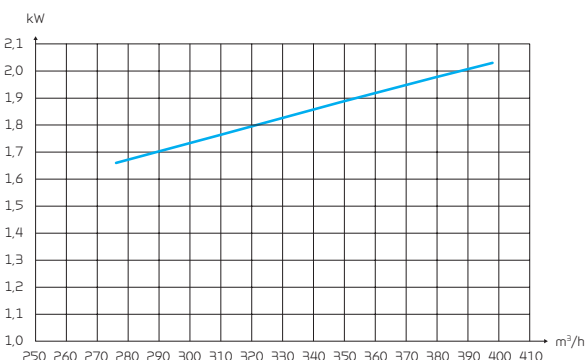
Varmeeffekt COP [-] indblæsningsluft som funktion af udelufttemperatur [°C] og volumenstrøm qv [m³/h] iht. EN14511 ved en fralufttemperatur = 20°C. NB! COP iht. EN14511 er udregnet for varmepumpe og modstrømsveksler samlet.

Varmeeffekt



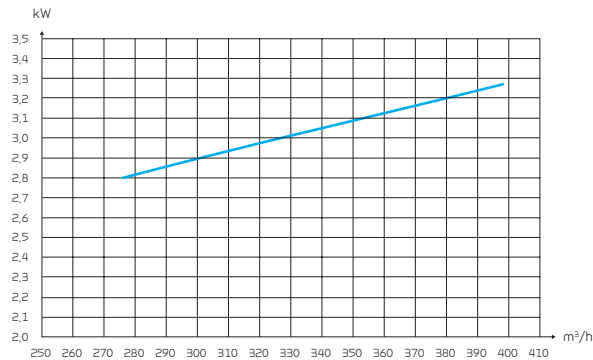
Varmeeffekt Qc [W] som funktion af volumenstrøm qv [m³/h] og udelufttemperatur [°C], iht. EN 14511, fraluft = 20 °C. Bidrag til rumopvarmningen som friskluften tilføres gennem anlægget til indblæsningsluften.

Køleeffekt



Køleeffekt Q [kW] som funktion af volumenstrøm [m³/h], iht. EN 14511, fraluft = 27 °C, udeluft = 35 °C. Bidrag til køl, som friskluften tilføres gennem Combi 400 Polar Top til indblæsningsluften.

EER (køling)



Energieffektivitetsforhold EER [-] for indblæsningsluft som funktion af volumenstrøm [m³/h] iht. EN 14511 ved en fralufttemperatur = 27 °C og udelufttemperatur = 35 °C. NB! COP iht. EN 14511 er målt for varmepumpe og modstrømsveksler samlet.

Tilbehør

- El-eftervarmeplade
- Optionsprint
- EM-box
- DTBU-spjæld
- Emhætte filterboks

- Varmekabel
- CO2-sensor
- Vandlås med bold
- Vibrationsdæmpere
- Pollenfilter ISO 16890 ePM 1.55% (F7)

- Lyddæmpende flexslange
- Forlænger kabel HMI-betjeningspanel