

# Combi 302 Polar Top

Combi 302 Polar Top er et ventilationsaggregat, der kombinerer to varmegenvindingsteknologier.

Den passive varmegenvinding foregår via en modstrømsveksler, der udnytter mellem 85 og 95 % af energien i udsugningsluften. Den aktive varmegenvinding foregår via en varmepumpe, der udnytter restenergien. Combi 302 Polar Top er i stand til at øge temperaturen i tilluften til over 30 °C.

Varmepumpen giver endvidere mulighed for at kunne køle udeluften om sommeren med op til 10 °C. Ved afkøling nedbringes luftfugtigheden i tilluften, hvilket giver et mere behageligt og komfortabelt indeklima i boligen, selv ved høje indetemperaturer.

**Styring:** CTS602 med HMI panel



Ventilation  
< 430 m<sup>3</sup>/h



Passiv  
varme-  
genvinding



Aktiv  
varme-  
genvinding



Komfort  
varme



Komfort  
køl

## ■ PRODUCERET I DANMARK

Dimensioner (B x D x H)	900 x 604 x 808 mm
Vægt	85 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade, pulverlakeret hvid RAL9016
Varmetab kabinet (*1)	32 W / -32 W
Varmegenvinding	Modstrømsveksler i kombination med varmepumpe
Varmepumpetype	Stempelkompressor on/off
Ventilatortype	EC, omdrejningskonstante
Filterklasse	Greencycle ISO Coarse >75% (G4)
Kanaltilslutninger	Ø 160 mm
Kondens afløb	PVC, Ø 20x1,5 mm
Kølemiddel	R134a
Kølemiddelfyldning	0,7 kg

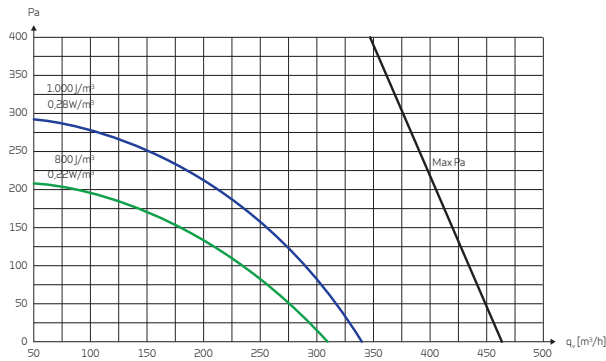
Ekstern lækage (*2)	< 0,54 %
Intern lækage (*3)	< 1,71 %
Forsyningsspænding	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. optaget effekt/strøm	1,8 kW / 7,8 A
Tæthedsklasse	IP31
Standby effektforbrug	3,2W
Effektforbrug indbygget varmelegeme	1,2 kW
Omgivelsestemperatur	-20/+40 °C

\*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 m<sup>3</sup>/h iht. EN 308/EN 13141-7.

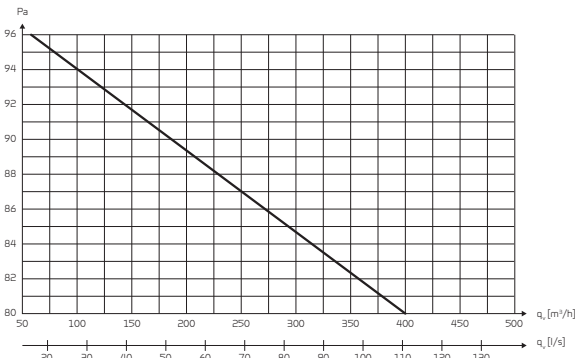
\*3 Ved ± 100 Pa og 300 m<sup>3</sup>/h iht. EN 308/EN 13141-7.

## Kapacitet



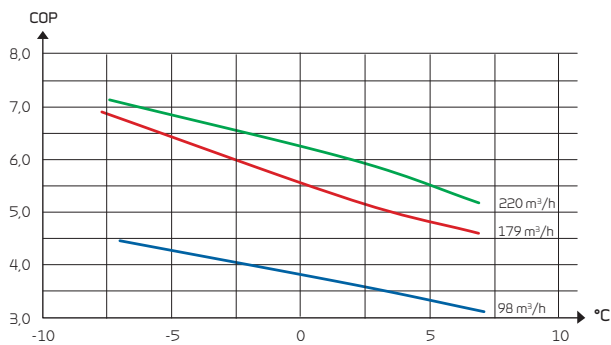
Kapacitet af standardaggregat som funktion af  $q_v$  og  $P_t$  ext. iht. EN13141-7 med standardfiltre ISO Coarse > 75% (G4) og uden eftervarmeplade. SEL-værdier indeholder det samlede elforbrug ekskl. styring.

## Temperaturvirkningsgrad



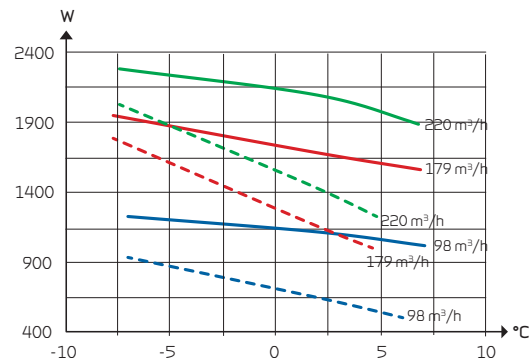
Temperaturvirkningsgrad for aggregat med modstrømsvarmeveksler i henhold til EN 13141-7 (tør).

## COP (luft-luft)



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

## Varmeeffekt indblæsning



Varmeeffekt  $Q_c$  [W] som funktion af volumenstrøm  $q_v$  [m³/h] og udelufttemperatur [°C], i henhold til EN 14511, fraluft = 20°C.

## Lyddata

Oktavbånd Hz	Overflade dB	Tilluft dB	Fraluft dB
63	-	51	38
125	-	59	46
250	-	66	51
500	-	61	41
1.000	-	56	31
2.000	-	54	28
4.000	-	47	20
8.000	-	40	13
<b>Total ±2 dB(A)</b>	<b>46</b>	<b>69</b>	<b>53</b>

## Tilbehør

- El-eftervarmeplade
- EM-box
- Varmekabel
- CO<sub>2</sub>-sensor
- Vandlås med bold
- Vibrationsdæmpere
- Pollenfilter ISO ePM1 50-65% (F7)
- Lyddæpende flexslange
- Gateway med App- løsning
- Forlænger-kabel HMI-betjeningspanel

På [www.nilan.dk](http://www.nilan.dk) kan du finde flere informationer på bl.a. projekteringsdata, målskitser, installationsforhold og ecodesign data.

2026.01