

Compact S

Compact S er en energieffektiv ventilationsløsning, der passer til lavenergihuse, standard enfamiliehuse, lejligheder og mindre kontorområder med ventilationsbehov op til 340 m³/h.

Løsningen genvinder energi fra udsugningsluften ved hjælp af en højeffektiv modstrømsveksler. Restenergien, som modstrømsveksleren ikke kan udnytte, bliver videreført til varmepumpen, der anvender den til at producere varmt brugsvand og opvarme tilluften.

Varmepumpen er udstyret med en reversibel kølekreds, der om sommeren kan køle tilluften med op til 14 °C. Samtidig affugtes den varme sommerluft, hvilket skaber et behageligere indeklima end med et traditionelt ventilationsanlæg uden varmepumpe.

Compact S leveres med Nilan Gateway til App-styring.

Styring: CTS602 med HMI-panel



 PRODUCERET I DANMARK

Dimensioner (B x D x H)	600 x 600 x 2250 mm
Vægt	160 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade, pulverlakeret hvid RAL9016
Varmevekslertype	Modstrømsveksler i Polyethylenterephthalat
Ventilatortype	EC, volumenkonstante
Filterklasse	Greencycle ISO 16890 Coarse 75% (G4)
Kanaltilslutninger	Ø 160 mm
Kondensafløb	PVC, Ø 20x1,5 mm
Kølemiddel	R134a
Kølemiddelfyldning	2,0 kg
Kapacitet varmt vand	180 l
Elsupplering (brugsvand)	1,5 kW

VVS-tilslutningsdimension	3/4"
Forsyningsspænding	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. optaget effekt/strøm (*1)	2,2 kW/ 9,6 A
Max. optaget effekt/strøm (*2)	2,8 kW/12,2 A
Tæthedsklasse	IP31
Standby effektforbrug	3 W
Omgivelsestemperatur	-20/+40 °C
Effekttag indbygget varmelegeme (Polar)	600 W
Ekstern lækage (*3)	< 0,78%
Intern lækage (*4)	< 1,47%

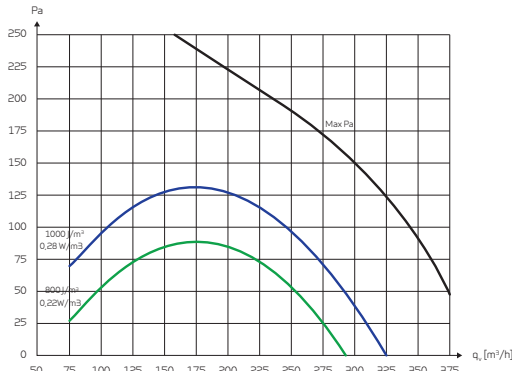
* 1 Compact S standard

* 2 Compact S Polar med indbygget forvarmeblade

* 3 Ved ± 250 Pa og 265 m³/h iht. EN 13141-7

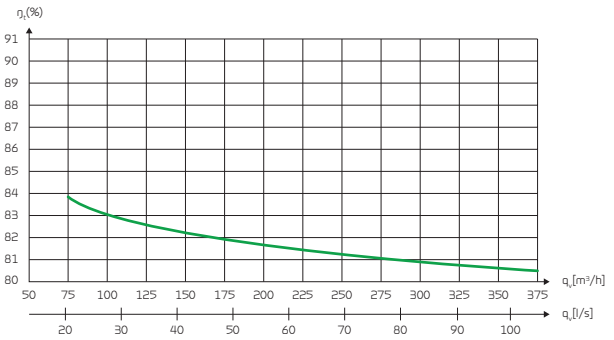
* 4 Ved ± 100 Pa og 265 m³/h iht. EN 13141-7

Kapacitet



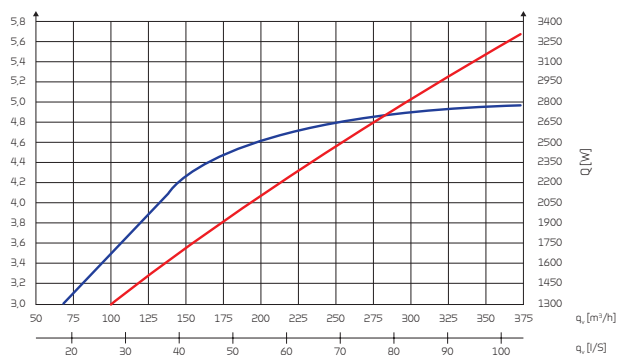
Kapacitet af standardaggregat som funktion af q_v og P_t ext. iht. EN13141-7 med standardfiltre ISO Coarse > 75% (G4) og uden eftervarmeplade. SEL-værdier indeholder det samlede elforbrug ekskl. styring.

Temperaturvirkningsgrad



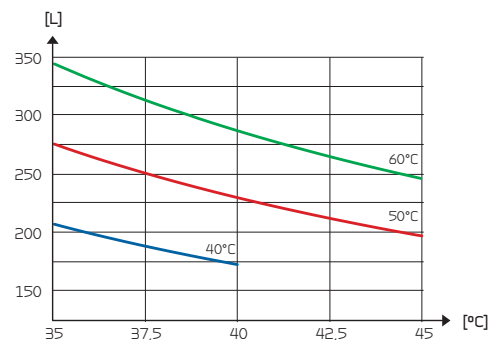
Temperaturvirkningsgrad funktion af volumenstrøm q_v [m³/h] for aggregat med modstrømsveksler. iht. EN13141-7 (2°C / 20°C). NB! Temperaturvirkningsgraden, er for modstrømsveksleren alene (uden varmepumpe drift).

COP (luft-luft)



Varmeeffektfaktor COP [-] indblæsningsluft som funktion af udetemperatur [°C] og volumenstrøm q_v [m³/h] i iht. EN14511 ved en fralufttemperatur = 21°C. Blå: COP luft-luft / Rød: Varmeydelse

Tappevand



Tappevolumen i liter V_{max} [L] fra beholder som funktion af tappetemperatur t [°C] og beholderstemperatur ved 40, 50 og 60 °C.

Lyddata

Oktavbånd Hz	Overflade dB	Tilluft dB	Fraluft dB	Afkast dB	Udeluft dB
63	-	50,7	40,5	57,5	40,3
125	-	55,7	43,9	59,8	46,1
250	-	55,4	43,1	58,7	45,6
500	-	56,1	36,3	58,9	36,7
1.000	-	60,3	32,5	62,2	26,8
2.000	-	51,7	27,1	56,1	21,2
4.000	-	43,7	19,1	45,7	15,8
8.000	-	35,7	6,1	39	6,8
Total ±2	50	64	48	67,1	49,7
Lpa	42				

Lyddata er for volumenstrøm (q_v) = 210 m³/h og eksternt tryktab (P_t , ext) = 100 Pa iht. EN 9614-2 for overflade og EN 5136 for kanaler.

Tilbehør

- El-forvarmeplade til frostsikring
- El-eftervarmeplade
- Pollenfilter ISO ePM1 50-65% (F7)
- CO2-sensor
- Optionsprint
- EM-boks
- Lyddæmpende flexslange
- Sikkerhedsgruppe - varmtvandsbeholder
- Sikkerhedsgruppe med skoldningssikring - varmtvandsbeholder
- Forlænger kabel HMI-betjeningspanel
- Løftevogn

På www.nilan.dk kan du finde flere informationer på bl.a. projekteringsdata, målskitser, installationsforhold og ecodesign data.