

Compact S

Compact S on energiatehokas tilojen sisäilmaston hoitolaite. Laite on tarkoitettu tiloihin joissa ilmanvaihdon tarve on alle 340 m³/h.

Compact S ottaa energiaa talteen sisätiloista poistettavasta ilmasta käyttäen erittäin tehokasta vastavirtalämmönvaihdinta. Vaihtimelta jäljelle jäänyt energia käytetään Compact lämpöpumpun energiaksi ja sillä lämmitetään käyttövesi ja tiloja ilman kautta.

Lämpöpumpussa on käännettävä jäähdytyspiiri, tämä tarkoittaa sitä että laite voi myös viilentää tuloilmaa kesällä noin 10:llä asteella. Viilennettäessä tuloilmaa myös kuivatetaan, tämä tuottaa miellyttävämmän tuntuisen sisäilman kuin ilmanvaihto ilman viilennystä.

Compact S laite toimitetaan varustettuna Nilan Gateway etäohjauksella.

Ohjausjärjestelmä CTS602 HMI-panelilla



 MADE IN DENMARK

Mitat (L x S x K)	600 x 600 x 2250 mm
Paino	160 kg
Ulkokuoren materiaali	Aluzinc peltilevyä, valkoinen pulverimaalaus RAL9016
Lämmönvaihdin	Polyetylenei vastavirtalämmönvaihdin
Puhallintyyppi	EC
Suodatinluokka	ISO Coarse >65% (G4)
Kanavayhteet	Ø 160 mm
Kondenssivesiyhde	PVC, Ø 20x1,5 mm
Kylmäaine	R134a
Kylmäainetäytös	2,25 kg
Vesivaraajan tilavuus	180 l
Käyttöveden lisävastus	1,5 kW

Putkiotteet	3/4"
Syöttöjännite	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. ottoteho (*1)	2,2 kW/9,6 A
Max. ottoteho (*2)	2,8 kW/12,2 A
Tiiveysluokka	IP31
Standby teho	3 W
Asennuspaikan lämpötila	-20 / + 40 °C
Esilämmittimen teho (Polar)	600 W
Sisäinen vuoto (*3)	< 0,79%
Sisäinen vuoto (*4)	< 1,47%

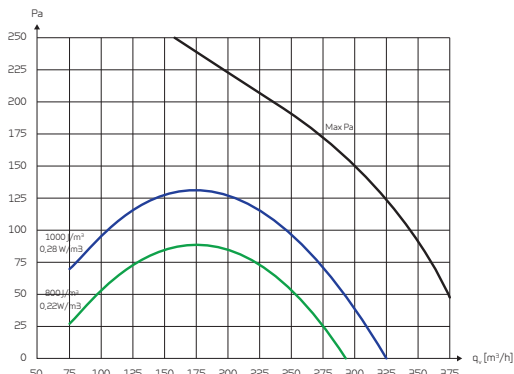
* 1 Ilman esilämmitysvastusta (lisävaruste)

* 2 Compact S Polar "RS"

* 3 Pa:lla ja ± 250 m³/h EN 265/EN 13141-7 mukaan.

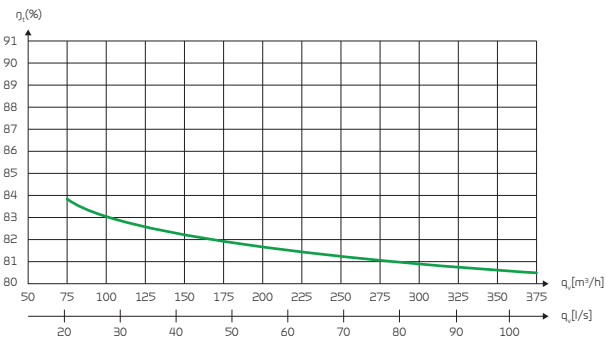
* 4 Pa:lla ja ± 100 m³/h EN 265/EN 13141-7 mukaan.

Tehokkuus



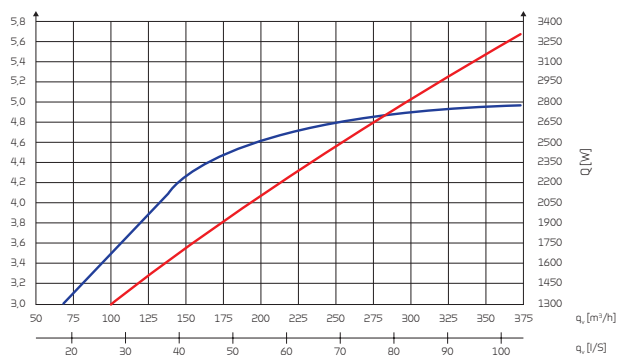
Vakiolaitteen tehokkuus q_v ja P_t, ext funktiona. EN13141-7 mukaan vakio laitteelle varustettu ISO Coarse >65%(G4) suodattimin ilman lämmitysvastusta. SEL arvot sisältävät laitteen koko kulutuksen mukaan lukien ohjaus. Muuntokerroin $J/m^3: 3600 = W/m^3/h$

Lämmöntalteenoton tehokkuus



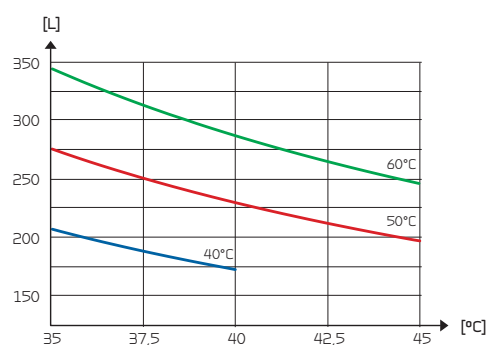
Lämpötilahyötysuhde ilmavirran q_v [m^3/h] funktiona laitteelle jossa vastavirtalämmönvaihdin. Lämmöntalteenoton tehokkuus EN13141-7 ($2^\circ C / 20^\circ C$) mukaan. Huom! Hyötysuhde ilmaistu vain lämmönvaihtimelle (ilman lämpöpumppua)

COP (ilma-ilma)



Lämpökerroin COP [-] tuloilmaan ulkoilman t_21 [$^\circ C$] ja ilmavirran q_v [m^3/h] funktiona. EN 14511 mukaan huonelämpötilalla $T_{11} = 21^\circ C$.
sininen: COP (ilma-ilma)/punainen Tuottoteho tuloilmaan

Lämminvesi



Käyttöveden määrä litroina $V_{max}[L]$ Compact S laitteesta lasketun käyttöveden lämpötilan t funktiona [$^\circ C$] ja varaajan lämpötiloilla 40, 50 ja $60^\circ C$

Äänitiedot

Oktaavikaista Hz	Vaippa dB	Tuloilma dB	Poistoilma dB	Jäteilma dB	Ulkoilma, Raitisilma 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				

Äänitiedot annettu $q_v = 210 m^3/h$ and $P_t, ext = 100 Pa$ EN 9614-2 mukaan vaipalle ja EN 5136 mukaan kanavistoon.

Lisävarusteet

- Sähköinen esilämmitin
- Sähköisellä jälkilämmitin
- Kennosuodatin ISO ePM1 50-65% (F7) ja M6
- CO2 anturi
- Laajennuskortti
- EM-Box
- Joustava vaimennin
- Varolaiteryhmä- lämminvesivaraaja
- Sekoitusventtiili- lämminvesivaraaja
- HMI käyttöpaneelin johdon jatkokaaapeli
- Siirtovaunu

Lisätietoja voit hakea www.nilan.fi sivustolta. Sivustolta löydät mm. asennus, käyttö ja ohjelmisto oppaat.

2022.06