

Compact P2

Compact P2 On energiatehokas ja kompakti sisäilmasto ratkaisu. Se sopii kaikenlaisiin taloihin, normaaliin yhden perheen taloon, rivi/kerrostalo rakennuksiin ja pieniin kaupallisiin rakennuksiin joissa ilmanvaihdon vaihtovaatimus on maksimissaan 425 m³/h.

Compact P2 on yhdistelmälaite jossa yhdistyy monia normaalisti erillisiä asennuksia ja vaatii näin ollen vähän tilaa. Se hoitaa tilojen ilmanvaihdon, lämmöntalteenoton ja lämmittää käyttöveden sekä hoitaa lämmitystä. Compact ottaa energian talteen tehokkaalla vastavirta lämmönvaihtimella. Vaihtimelta jäljelle jäänyt energia käytetään Compact lämpöpumpun energiaksi ja sillä lämmitetään käyttövesi ja tiloja ilman kautta. Näin ehkäistään vedontunnetta.

Lämpöpumpun viilennystoiminto vähentää sisäilman kosteutta. Kosteuden vähenemisen myötä myös sisäilma tuntuu raikkaammalta vaikka lämpötila hieman nousisikin. Kun Compact viilentää, käytetään viilennyksessä talteen otettu energia veden lämmitykseen. Näin käyttövesi lämpenee "ilmaiseksi" viilennyksen aikana. Voit yhdistää compact laitteeseen maalämpöpumpun tai ilma/vesi lämpöpumpun. Nämä molemmat on mahdollista integroida Compact laitteen sisälle.

Compact P2 laite toimitetaan varustettuna Nilan Gateway etäohjauksella.

hjausjärjestelmä: CTS602 HMI-panelilla



 MADE IN DENMARK

Mitat(L x S x K)	900 x 610 x 2065 mm
Paino:	205 kg
Ulkokuoren materiaali	Aluzinc peltilevyä, valkoinen pulverimaalaus RAL9016
Lämmönvaihdin	Polyetyleni vastavirtalämmönvaihdin
Puhallintyyppi	EC
Suodatinluokka	ISO Coarse >65% (G4)
Kanavayhteet	Ø 160 mm
Kondenssivesiyhde	PVC, Ø 20x1,5 mm
Kylmäaine	R134a
Kylmäainetäytös	2 kg
Vesivaraajan tilavuus	180 l
Käyttöveden lisävarustus	1,5 kW



Putkikihteet	3/4"
Syöttöjännite	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. ottoteho(*1)	2,2 kW/ 9,6 A
Max. ottoteho(*2)	3,4 kW/14,8 A
Tiiveysluokka	IP31
Standby teho	3 W
Asennuspaikan lämpötila	-20 / + 40 °C
Esilämmittimen teho (Polar)	1,2 kW
Sisäinen vuoto(*3)	< 1,82%
Sisäinen vuoto(*4)	< 2,04%

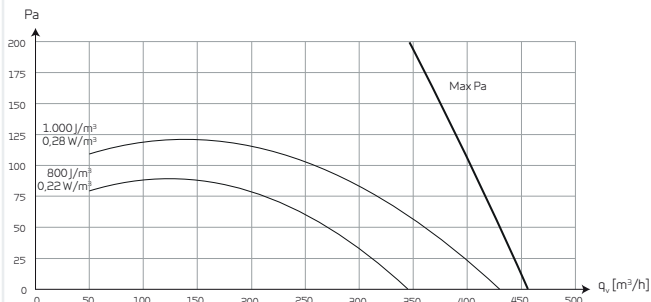
* 1 Ilman esilämmitysvastusta (lisävaruste)

* 2 Polar malli esilämmityksen kanssa.

* 3 EN 13141-7 mukaan.

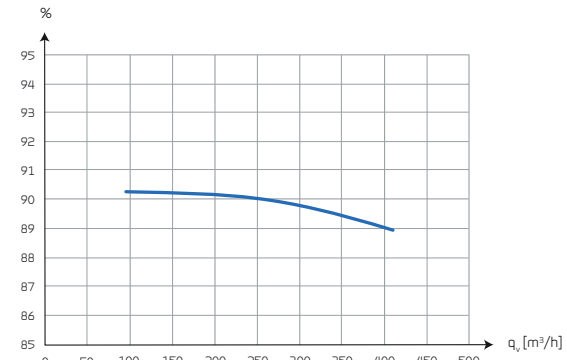
* 4 EN 13141-7 mukaan.

Tehokkuus



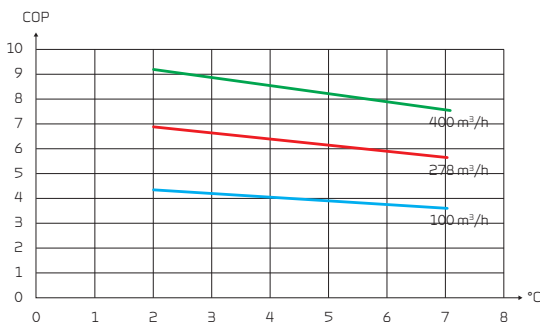
Vakiolaitteen tehokkuus q_v ja $P_{t, ext}$ funktiona. EN 13141-7 mukaan vakio laitteelle varustettu ISO Coarse >65% (G4) suodattimien ilman lämmitysvastusta. SFP(SEL) arvot sisältävät laitteen koko kulutuksen mukaan lukien ohjaus. Muuntokerroin J/m^3 : 3600 = W/ m^3/h .

Lämmöntalteenoton tehokkuus



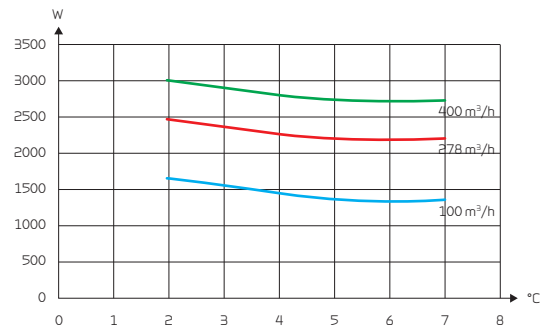
Lämpötilahyötysuhde ilmavirran q_v [m^3/h] funktiona laitteelle jossa vastavirtalämmönvaihdin. Lämmöntalteenoton tehokkuus EN13141-7 (2°C / 20°C) mukaan. Huom! Hyötysuhde ilmaistu vain lämmönvaihtimelle (ilman lämpöpumppua)

COP (ilma-ilma)



Lämpökerroin COP [-] tuloilmaan ulkoilman t_{20} [$^{\circ}C$] ja ilmavirran q_v [m^3/h] funktiona. EN14511 mukaan huonelämpötilalla $t_{11} = 20^{\circ}C$. COP EN14511 mukaan on laskettu lämpöpumpun ja lämmönvaihtimen yhteisvaikutuksella.

Tuottoteho tuloilmaan



Lämmitysteho Q_c [W] ilmamäärän q_v [m^3/h] ja ulkolämpötilan t_{20} [$^{\circ}C$] funktiona. EN 14511 mukaan, $t_{11} = 20^{\circ}C$ (poistoilma). Tehokkuus lämmitykseen tuloilman kautta tuotuna Compact P2 laitteella.

Äänitiedot

Oktaavikaista Hz	Vaippa dB	Tuloilma dB	Poistoilma dB	Jäteilma dB	Ulkoilma, Raitisilma dB
63	-	46	32	43	34
125	-	54	39	52	38
250	-	63	50	61	46
500	-	59	42	58	40
1.000	-	54	34	53	34
2.000	-	54	29	49	27
4.000	-	46	18	38	12
8.000	-	36	4	25	2
Total ± 2	46	66	51	64	48

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
- Sähköinen jälkilämmitin
- EM-Box
- Laajennuskortti
- CO₂ anturi
- Tärinän vaimennus kumit
- Joustava vaimennin
- Kennosuodatin ISO ePM1 50-65% (F7)
- HMI käyttöpaneelin johdon jatkokäpeli
- Siirtovaunu

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

2022.05