

HCR 800T

HCR 800T on edistyksellinen ilmanvaihtolaite erittäin hyvällä lämmöntalteenotolla joka yhdistää pyörivän lämmönvaihtimen lämpöpumppuun. Laite soveltuu erityisen hyvin koulujen, toimistojen, suurempien asuntojen jne ilmanvaihtoon. Lämpöpumpun toiminta on kääntyvä eli laiteella voi myös lämmittää ja viilentää tuloilmaa lämpöpumpun avulla tarpeen mukaan.

Pyörivä lämmönvaihdin yhdessä strategisesti sijoitettujen lauhduttimen ja höyrystimen kanssa tuottaa tehokkaan lämmitys ja viilennystehon. Tuloksena erinomainen tehokkuus molemmilla toiminnoilla. Inverter kompressorin avulla tuloilman lämpötilan säätö on tarkkaa ja näin optimoidaan mukaavuus ja energiatehokkuus.

HCR800T on suunniteltu nopeasti asennettavaksi ja helposti ja nopeasti huollettavaksi. Laite toimitetaan käyttövalmiina hermeettisesti suljetulla kylmäainepiirillä. Toimintaa ohjataan käyttäjäystävällisellä CTS602i automatiikalla kosketusnäytön kautta.



MADE IN DENMARK

Mitat(L x S x K)	1100 x 621 x 1890 mm
Paino:	205 kg
Ulkokuoren materiaali	Aluzinc peltilevyä, valkoinen pulverimaalaus RAL9016
Max. Ottoteho	2,3 kW (puhaltimet + kompressorin)
Sähkösyöttö	1 x 230V + N + PE
Maksimivirta	1 x 13 A
Kompressorin	Inverterohjattu
Lämpöpumpun kylmäaine	R 410A / 1,2 kg
Kondensointi määrä(vettä)	2,5 l/h (25 °C / 70% RH, nimellisen ilmavirralla)
Kondenssivesiyhde	PVC, Ø 20x1,5 mm
Suodatinluokka	Raitisilma: Pussisuodatin ePM1 65% Poistoilma: Suodatin ePM10 50%
Lauhdutin/höyrystin (K*L)	404 x 352 mm
Kanavayhteet	Ø 250 mm
Tiiveysluokka DS/EN 1886	L2

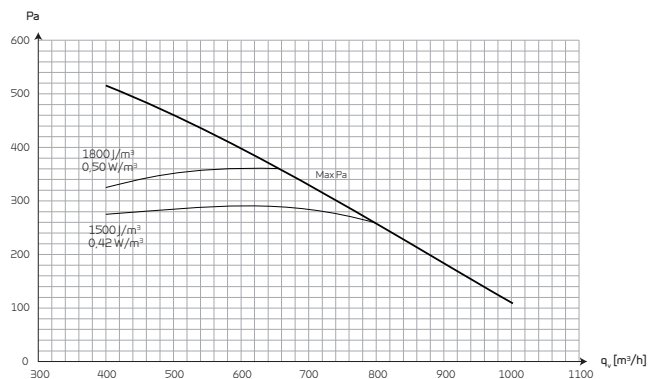
Lämmitys

Ilmavirta	800 m³/h	1000 m³/h
Poistoilman lämpötila	+ 22 °C / 50% RH	+ 22 °C / 50% RH
Ulkolämpötila	- 12 °C / 90% RH	- 12 °C / 90% RH
Sorptio lämmönvaihdin	10,98 kW	13,05 kW
Lauhdutin	2,43 kW	2,53 kW
Lämmitysteho	13,41 kW	15,58 kW
Tuloilman lämpötila	24,8 °C	21,8 °C
Kompressorin ottoteho	0,56 kW	0,53 kW
Lämmityksen COP	23,9	29,4

Viilennys

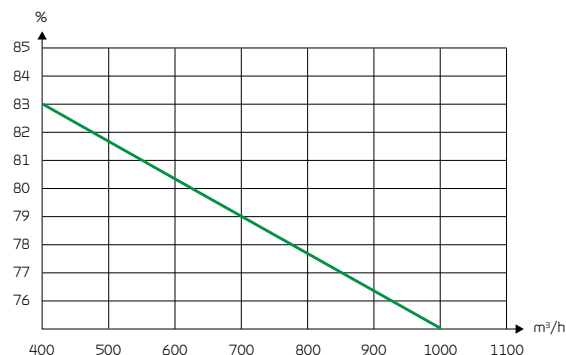
Ilmavirta	800 m³/h	1000 m³/h
Poistoilman lämpötila	+ 24 °C / 60% RH	+ 24 °C / 60% RH
Ulkolämpötila	+ 35 °C / 60% RH	+ 35 °C / 60% RH
Sorptio lämmönvaihdin	7,72 kW	8,6 kW
Höyrystin	2,95 kW	3,53 kW
Viilennysteho	10,67 kW	12,13 kW
Tuloilman lämpötila	+ 16,1 °C / 87% RH	+ 20,1 °C / 86,1% RH
Kompressorin ottoteho	1,04 kW	1,02 kW
Viilennys EER	10,26	11,9

Tehokkuus



Käytettävissä oleva Max Pa, Pt, ext ilmamäärän qv, funktiona sisältäen SFP arvot. EN13053 mukaisesti laitteelle jossa suodattimet, ei lämmityselementtiä. Ilmanopeus höyrystimellä on mitattu metreinä sekunnissa.

Lämmöntalteenoton tehokkuus



Pyöriväkennoisen lämmönvaihtimen energiatehokkuus EN308(kuiva) mukaan

Äänitiedot

Oktaavikaista Hz	Vaippa dB(A)	Tuloilma dB(A)	Poistoilma dB(A)	Raitisilma dB(A)	Jäteilma dB(A)
63	33	50	40	40	50
125	41	60	49	49	60
250	35	63	52	52	63
500	29	67	53	53	67
1.000	25	69	52	52	69
2.000	29	72	47	47	72
4.000	31	70	37	37	70
Kokonaisuus ±2 dB(A)	-	77	-	-	77

Äänitasotiedot q_v = 800 m³/h ja Pt, ext = 250 Pa EN 9614-2 mukaan vaipasta ja EN 5136 mukaan kanavista.

Lisävarusteet

- CO2 anturi
- Kosteusanturi
- Tuloilmayksikkö
- HMI käyttöpaneelin johdon jatkokaapecti
- Gateway -LAN
- Avain
- Nostovaunu
- Pussisuodatin ePM1 65%
- Suodatin ePM10 50%

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