

HCR 800T (med sorptionsveksler)

HCR 800T er et avanceret ventilationsaggregat med effektiv varmegenvinding, der kombinerer en rotorveksler og en varmepumpe til ventilation af kontorer, skoler og erhvervslokaler. Varmepumpen har en reversibel kølekreds, som gør det muligt at justere tilluftens temperatur med både opvarmning og køling, alt efter behov.

Rotorveksleren og den strategiske placering af kondensator- og fordamperflader sikrer en høj køle- og varmeeffekt. Dette resulterer i en imponerende både varme- og køleeffekt. Den variable kompressor muliggør præcis regulering af tillufttemperaturen, hvilket optimerer komfort og energieffektivitet.

HCR 800T er designet med fokus på nem og hurtig installation samt enkel vedligeholdelse. Aggregatet leveres med en hermetisk lukket kølekreds og præfyldt kølemiddel, hvilket minimerer behovet for yderligere forberedelser under installationen. Styringen sker via den brugervenlige CTS602i-styring og et intuitivt HMI-panel.



Ventilation
< 800 m³/h



Passiv
varme-
genvinding



Aktiv
varme-
genvinding



Komfort
varme



Komfort
køl

🇩🇰 PRODUCERET I DANMARK

Dimensioner (BxDxH)	1100 x 621 x 1890 mm
Vægt	205 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade, pulverlakeret hvid RAL9016
Maks. optaget effekt	2,3 kW (ventilatorer + kompressor)
Forsyningspænding	1 x 230V + N, 50 Hz
Max. fasestrøm	1 x 13 A
Kompressor	Inverterstyret
Kølemiddel kølekreds	R 410 A / 1,2 kg
Kondenseringskapacitet	2,5 l/h (25 °C / 70% RH, nominel luftmængde)
Kondensafløb	PVC, Ø 20x1,5 mm
Filterklasse	Udeluft: Posefilter ePM1 65% Fraluft: Kasettefilter ePM10 50%
Kondensator/fordamper (HxB)	404 x 352 mm
Kanaltilslutninger	Ø 250 mm
Tæthedsklasse DS/EN 1886	L2

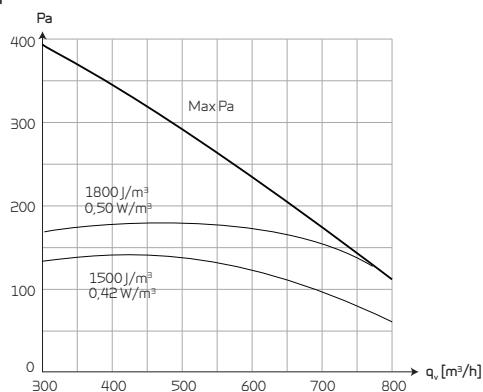
Varmedata

Luftmængde	800 m ³ /h
Udsugningstemperatur	+ 22 °C / 50% RH
Udetemperatur	- 12 °C / 90% RH
Sorptionsveksler	10,51 kW
Kondensator	1,93 kW
Total varmekapacitet	12,44 kW
Indblæsningstemperatur	22,0 °C
Kompressorens strømforbrug	0,40 kW
Varme COP	27,52

Køledata

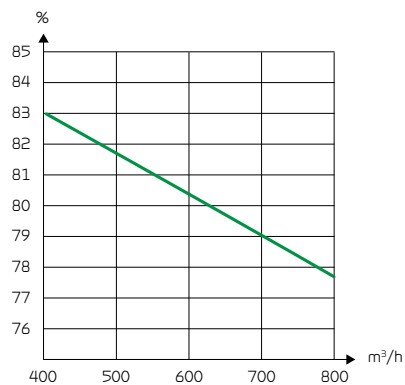
Luftmængde	800 m ³ /h
Udsugningstemperatur	+ 24 °C / 60% RH
Udetemperatur	+ 35 °C / 60% RH
Sorptionsveksler	6,92 kW
Fordamper	2,97 kW
Total køleeffekt	9,89 kW
Indblæsningstemperatur	19,5 °C / 92,6% RH
Kompressorens strømforbrug	0,82 kW
Køle EER	11,24

Kapacitet



Max Pa kapacitet af standardaggregat, Pt ext som funktion af qv til SFP-værdierne. Iht. EN 13053 er for aggregat med filtre og uden varmeplade.

Temperaturvirkningsgrad



Temperaturvirkningsgrad for roterende veksler i henhold til EN308 (tør).

Lyddata

Oktavbånd Hz	Overflade dB(A)	Tilluft dB(A)	Fraluft dB(A)	Udeluft dB(A)	Afkast dB(A)
63	-	-	-	-	-
125	44,8	53,4	50,2	47,6	45,2
250	52,7	66,7	53,9	51,1	52,5
500	56,8	73,2	53,2	51,5	57,9
1.000	47,9	60,9	49,3	45,6	37,8
2.000	46,1	59,2	41,9	36,2	27,7
4.000	41,5	58,5	39,7	31,7	25,1
Total ±2 dB(A)	59,1	74,6	58,2	55,7	59,2

Lyddata er for qv = 800 m³/h og Pt, ext = 50 Pa iht. EN 9614-2 for overflade og EN 5136 for kanaler.

Tilbehør

- CO2-sensor kit
- Fugt-sensor
- Topboks (tilluftsmodule)
- Forlænger kabel HMI betjeningspanel til 8-pol stik
- Nøgle
- Løftevogn
- Posefilter ePM1 65%
- Kassettefilter ePM10 50%

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

2026.02