

VPR 120 (med sorptionsveksler)

VPR 120 er et ventilationsaggregat med varmegenvinding via en roterende veksler i kombination med en varmepumpe til ventilation af skoler, kontorer og erhvervslokaler. Varmepumpen har en reversibel kølekreds, og kan køle eller varme tilluften afhængig af behov.

Med den roterende veksler i kombination med en optimal placering af kondensator- og fordamperflade opnår aggregatet en meget høj køle- og varmeeffekt og dermed også en rigtig god COP. Aggregatets variable kompressor giver mulighed for en meget præcis regulering af tillufttemperaturen. *Hvis aggregatets primære funktion er køling, kan man med fordel bestille aggregatet med en sorptionsveksler.*

VPR 120 er nem at installere og vedligeholde. Ved installering er der ikke behov for en kølemontør, da aggregatet har en hermetisk lukket kølekreds og kølemidlet er implementeret fra fabrikken. Leveres med Nilan Gateway til App løsning.

Styring: CTS602i med HMI-panel



PRODU CERET I DANMARK

Dimensioner (BxDxH) ekskl. sokkel	2100 x 815 x 990 mm
Vægt	315 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade
Optaget effekt	2,3 kW
Forsyningsspænding	3 x 400V + N, 50 Hz
Max. fasestrøm	3 x 16 A
Kompressor	Inverterstyret
Kølemiddel kølekreds	R 410 A / 1,6 kg
Kondenseringskapacitet	2,5 l/h (25 °C / 70% RH, nominal luftmængde)
Kondens afløb	PVC, Ø 20 x 1,5 mm
Filterklasse	Standard posefilter ISO ePM10 >60% (M5) fraluft og ISO ePM1 50% (F7) udeluft
Kondensator/fordamper (HxB)	404 x 400 mm
Kanaltilslutninger	Ø 315 mm
Tæthedsklasse DS/EN 1886	L2



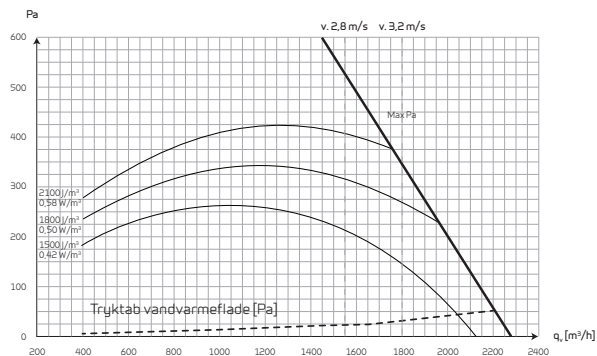
Varmedata - sorptionsveksler

Luftmængde	1200 m ³ /h
Udetemperatur	-7 °C / 72% RH
Udsugningstemperatur	20 °C / 38% RH
Roterende varmeveksler	12,06 kW
Kondensator	2,49 kW
Total varmekapacitet	14,55 kW
Indblæsningstemperatur	21,0 °C
Kompressorens strømforbrug	0,50 kW
Varme COP	24,54

Køledata - sorptionsveksler

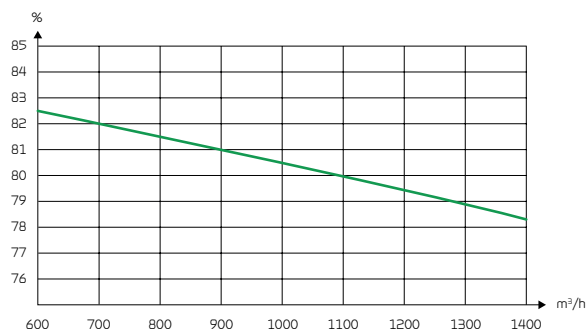
Luftmængde	1200 m ³ /h
Udetemperatur	35 °C / 40% RH
Udsugningstemperatur	27 °C / 47% RH
Roterende varmeveksler	5,0 kW
Fordamper	3,43 kW
Total køleeffekt	8,47 kW
Indblæsningstemperatur	20,1 °C
Kompressorens strømforbrug	0,99 kW
Køle EER	7,85

Kapacitet



Max Pa kapacitet af standardaggregat, Pt ext som funktion af q_v til SFP-værdierne. Iht. EN 13053 er for aggregat med ISO ePM10 >60% (M5) og ISO ePM1 50% (F7) filtre og uden varmeblade. Lufthastighed over fordampersfladen er målt ved meter pr. sekund.

Temperaturvirkningsgrad



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

Lyddata

Oktaybånd Hz	Overflade dB	Tilluft dB	Fraluft dB	Udeluft dB	Afkast dB
63	54,2	69,2	67,2	66,3	69,1
125	54,7	70,7	64,9	64,0	70,6
250	49,0	75,0	62,7	61,9	74,9
500	35,0	70,0	57,8	57,0	69,9
1.000	29,3	68,3	50,0	48,2	68,2
2.000	28,6	66,6	38,4	35,5	66,5
4.000	24,8	60,8	29,6	26,7	60,7
8.000	-	-	-	-	-
Total ±2 dB(A)	58,1	78,7	70,4	69,5	78,6
LpA					

Lyddata er for $q_v = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$ og $P_t, \text{ ext} = 200 \text{ Pa}$ iht. EN 9614-2 for overflade og EN 5136 for kanaler.

Tilbehør

- El-eftervarmeblade indbygget
- Vand-eftervarmeblade indbygget
- Lukkespjæld
- CO₂-sensor
- Fugt-sensor
- Trykstyring
- Trykstyret filteralarm
- Vandlås med bold / Vibrationsdæmpere
- Håndtag med låsecylinder
- Tag for udendørs opstilling
- Forlænger-kabel HMI betjeningspanel til 8-pol stik
- Brandtermostat
- Røgsensor
- Flowstyring
- Bimåler Modbus
- Sikkerhedsafbryder
- Varmekabel
- Renblæsningszone

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

2025.05