

VPM 120 M2

VPM 120 M2 er et ventilationsaggregat med varmegenvinding anvendelig til ventilation af skoler, kontorer og erhvervslokaler med et ventilationsbehov på op til 1950 m³/h, hvor der også kan være et behov for køling.

Teknologien bag VPM 120 M2 består af en reversibel varmepumpe, der både køler og varmer tilluften, samt en indbygget heatpipe, der øger varmeeffekten. Det sikrer en høj COP, og anlæggets adskilte luftstrømme forhindrer partikeloverførsel, hvilket giver en sund indendørsluftkvalitet. Det kompakte design eliminerer desuden behovet for et eksternt køleaggregat, hvilket sparer plads og gør installationen lettere.

VPM 120 M2 leveres med Nilan Gateway til app-styring.

Styring: CTS602i med HMI-panel



Ventilation
< 1950 m³/h



Aktiv
varme-
genvinding



Komfort
varme



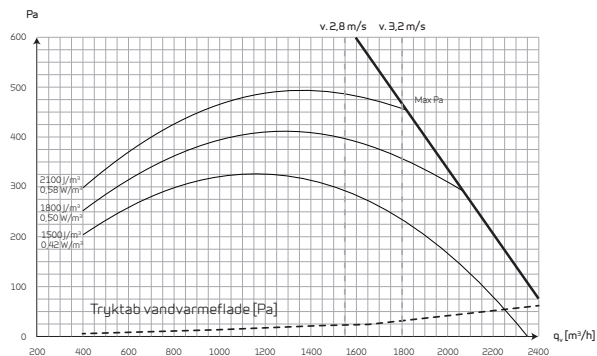
Komfort
køl

PRODUCERET I DANMARK

Dimensioner (BxDxH) ekskl. sokkel	2100 x 815 x 990 mm
Vægt	230 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade
Optaget effekt	2,3 kW
Forsyningsspænding	3 x 400V + N, 50 Hz
Max. fasestrøm	3 x 13 A (ekskl. tilbehør)
Kølemiddel heatpipe	R744 / 2,3 kg
Kompressor	Inverterstyret
Kølemiddel kølekreds	R 410 A / 1,3 kg
Kondensator/fordamper (HxB)	400 x 404 mm

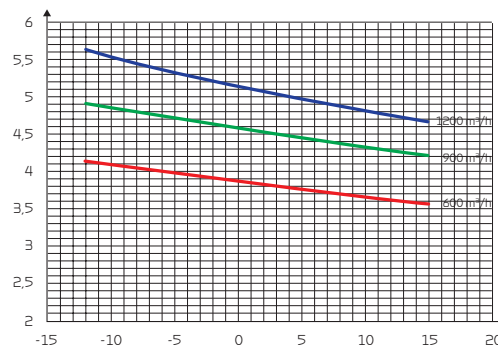
Kondenseringskapacitet	2,5 l/h (25 °C / 70% RH, nominel luftmængde)
Kondens afløb	PVC, Ø 20x1,5 mm
Filterklasse	Standard posefiltre ISO ePM10 >60% (M5) fraluft og ISO ePM1 50% (F7) udeluft
Kanaltilslutninger	Ø 315 mm
Tæthedsklasse DS/EN 1886	L2

Kapacitet



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

Varmeeffekt COP (luft/luft)



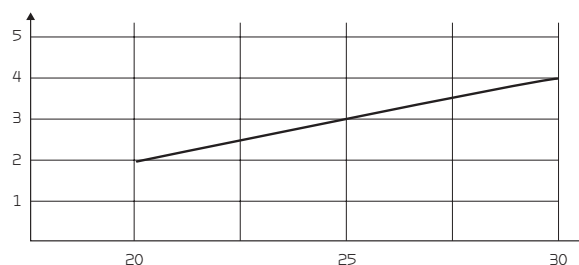
Varmeeffektfaktor COP [-] tilluft som funktion af udetemperatur [°C] og volumenstrøm qv [m³/h]. I henhold til EN 14511, fraluft = 21 °C.

Varmeeffekt



Varmeeffekten er baseret på en udsugningstemperatur på 20 °C, og nominal luftmængde på 1200 m³/h.

Køleeffekt



Køleeffekten er baseret på en udsugningstemperatur på 25 °C/50% RH, og nominal luftmængde på 1200 m³/h.

Lyddata

Oktavbånd Hz	Overflade dB	Tilluft dB	Fraluft dB	Udeluft dB	Afkast dB
63	-	-	-	-	-
125	58,8	75,5	67,2	67,8	73,9
250	51,7	78	69,4	70,7	75,9
500	41,6	78,8	65,2	66,6	76,4
1.000	34,3	80,5	59,7	59,3	78,7
2.000	34,9	78,5	51,3	49,9	76,9
4.000	32,2	72,6	38,2	37,2	70,8
8.000	-	-	-	-	-
Total ±2 dB(A)	60	86	73	74	84
LpA					

Lyddata er for qv = 1200 m³/h og Pt, ext = 250 Pa iht. EN 9614-2 for overflade og EN 5136 for kanaler.

Tilbehør

- Håndtag med låsecylinder
- Lukkespjæld
- Vand-eftervarmefflade indbygget
- El-eftervarmefflade indbygget
- Filterovervågning - Tryktransmitter
- Fugtstyring
- Varmekabel
- Vandlås med bold
- Vibrationsdæmpere
- Trykstyring
- CO2-sensor
- Toplås

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

2025.10