

VPL28

VPL28 er et ventilationsaggregat med varmegenvinding, der egner sig perfekt til f.eks. et mindre kontor, en lille butik eller klinik, hvor der er behov for køling. Aggregatet adskiller sig fra et normalt ventilationsaggregat med modstrømsveksler ved, at det er udstyret med en varmepumpe. Med en varmepumpe kan man opnå en højere varmegenvinding end med traditionelle løsninger.

VPL28 varmepumpe har en reversibel kølekreds, hvilket betyder at den opvarmer tilluften om vinteren og køler tilluften om sommeren, når der er behov for det.

Til VPL28 kan der tilkøbes en heatpipe, der øger varmepumpes effektivitet om vinteren med op til 40%, uden ekstra forbrug af strøm.

Styring: CTS602 med HMI panel



Ventilation
< 1000 m³/h



Aktiv varme-
genvinding



Komfort
varme



Komfort
køl

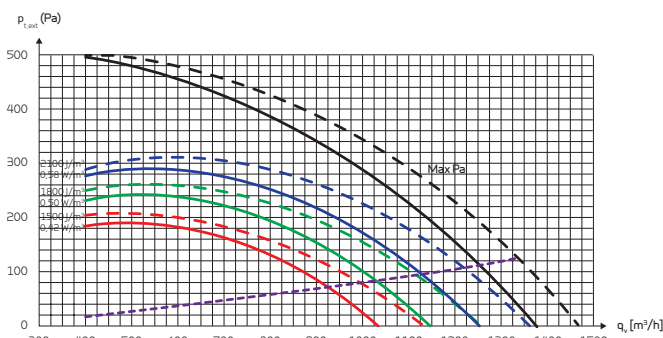
*Mulighed for gateway til styring
af anlæg via Nilan App*

🇩🇰 PRODUCERET I DANMARK

Dimensioner (B x D x H)	700 x 570 x 765 mm
Vægt	65 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade, pulverlakeret hvid RAL9016
Kompressortype	Stempelkompressor
Ventilator type	EC, omdrejningskonstante
Filterklasse	ISO Coarse >75% (G4) kanalfilter
Kanaltilslutninger	Ø 250 mm
Kondensafløb	PVC, Ø 20x1,5 mm

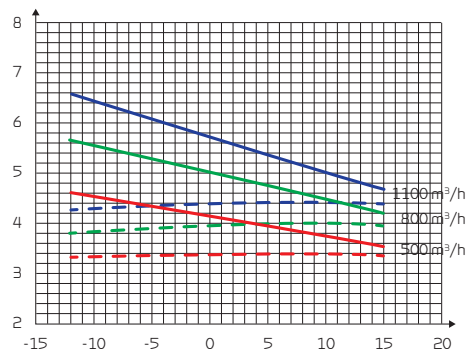
Kølemiddel	R407C
Forsyningsspænding	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. optaget effekt/strøm	2139 W / 9,3 A
Tæthedsklasse	IP31
Standby effektforbrug	3 W
Omgivelsestemperatur	-20/+40 °C

Kapacitet



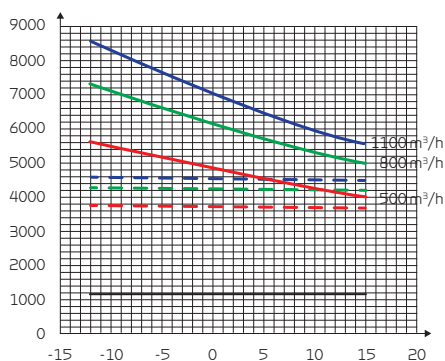
Kapacitet af standardaggregat som funktion af q_v og $P_{t, \text{ext}}$ iht. EN13141-7 med ISO ePM10 >50% (M5) og ISO ePM1 50-65% (F7) filtre og uden eftervarmeplade. SEL-værdier indeholder elforbrug ekskl. styring.

Varmeeffekt COP (luft/luft)



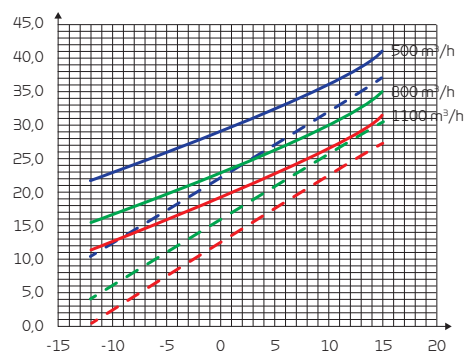
Varmeeffekt COP tilluft som funktion af udetemperatur $^{\circ}\text{C}$ og volumenstrøm $[\text{m}^3/\text{h}]$ i henhold til EN 14511, fraluft = 21°C . Stiplet kurve: Uden FU28 heatpipe. Fast kurve: Med FU28 heatpipe.

Varmeeffekt [W] (tilluft)



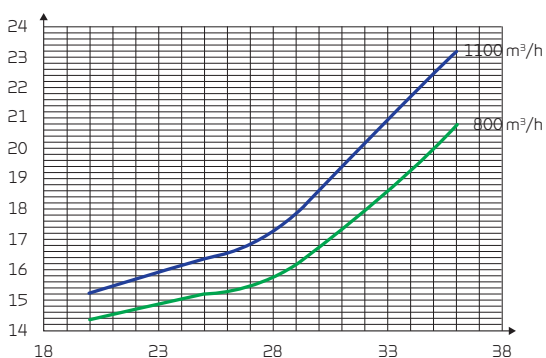
Varmeeffekt Q_c [W] som funktion af q_v $[\text{m}^3/\text{h}]$ og udetemperatur $^{\circ}\text{C}$ iht. EN 14511, fraluft = 21°C . Stiplet kurve: Uden FU28 heatpipe. Fast kurve: Med FU28 heatpipe. Lilla kurve: Kompressor effekt.

Tilluftstemperatur (varme)



Tilluftstemp. $^{\circ}\text{C}$ som funktion af udeluftstemp. $^{\circ}\text{C}$ og volumenflow q_v $[\text{m}^3/\text{h}]$ balanceret flow. Fraluftstemp. = 21°C , 45 RH [%]. X-akse: Udeluftstemp. Y-akse: Tilluftstemp. Stiplet kurve: Uden FU28 heatpipe. Fast kurve: Med FU28 heatpipe.

Tilluftstemperatur (køl)



Tilluftstemperatur $^{\circ}\text{C}$ som funktion af udeluftstemperatur $^{\circ}\text{C}$ og volumen flow q_v $[\text{m}^3/\text{h}]$ balanceret flow. Fraluftstemperatur = 24°C .

Lyddata

Oktavbånd Hz	Overflade dB	Tilluft dB	Fraluft dB	Udeluft dB	Afkast dB
125	60,3	70,6	69	68,3	70,3
250	50,7	72,4	70,4	69,7	72,3
500	32,6	69,6	59,4	58,6	69,4
1.000	31,3	72,5	59,9	58,3	72,3
2.000	34,1	71,7	55,9	53,1	71,6
4.000	33,5	69,2	47,3	44,5	69,1
Total $\pm 2 \text{ dB(A)}$	65	82	76	75	81

Lyddata er for $q_v = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ og $P_{t, \text{ext}} = 200 \text{ Pa}$ i henhold til EN 9614-2 for overflade og EN 5136 for kanaler.

Tilbehør

- FU 28 heatpipeunit
- El-eftervarmeplade inkl. regulering
- Vand-eftervarmeplade inkl. regulering
- EM-box
- Varmekabel
- Optionsprint
- CO₂-sensor
- Vandlås med bold
- Vibrationsdæmpere
- Lyddæpende flexslange

- Gateway med App løsning
- Forlænger kabel HMI-betjeningspanel