VPL15 Top M2

VPL15 Top M2 este un echipament de ventilație eficient energetic, destinat recuperării căldurii și răcirii locuințelor și clădirilor comerciale mici, cu necesar de ventilație de până la 400 m³/h.
Recuperarea căldurii se realizează printr-o pompă de căldură, care poate valorifica energia recuperată mai eficient decât, de exemplu, un schimbător de căldură în contracurent.
Pompa de căldură dispune de un circuit frigorific reversibil, astfel încât echipamentul poate atât încălzi, cât și răci aerul.

VPL15 Top M2 este un echipament de ventilație eficient energetic, destinat recuperării căldurii și răcirii locuințelor și clădirilor comerciale mici, cu necesar de ventilație de până la 400 m³/h.

Opțional, poate fi instalat modulul de filtrare FU15 cu tub termic (heat pipe), care crește eficiența pompei de căldură cu până la 40% iarna, fără consum electric suplimentar.

Automatizare: CTS602 cu panou HMI

Ventilație < 400 m³/h

Recuperare activă a căldurii

Comfort Heating

Comfort Cooling



Controlul prin aplicație, cu gateway Nilan, este disponibil opțional

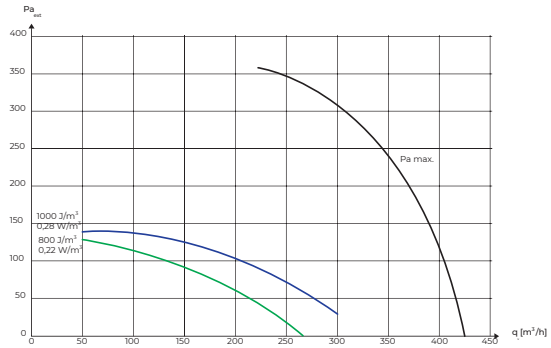
FABRICAT ÎN DANEMARCA

Dimensiuni (L × A × Î)	600 × 600 × 710 mm
Greutate	64 kg
Material carcasă	Tablă de oțel Aluzinc, vopsită alb în câmp electrostatic, RAL 9016
Pierderi termice prin carcasă (*1)	32 W / -32 W
Tip compresor	Compresor cu piston
Tip ventilatoare	EC, debit constant
Clasa filtrelor	EcoBlue ISO 16890 Coarse 70% (G4)
Racorduri de aer	Ø 160 mm
Racord evacuare condens	PVC, Ø 20 × 1,5 mm

Agent frigorific	R134a
Tensiune de alimentare	230 V (±10%), 50/60 Hz
Putere/curent maxim absorbit	720 W / 4,3 A
Grad de protecție	IP31
Consum în standby	3 W
Temperatură ambientală	-20 / +40 °C

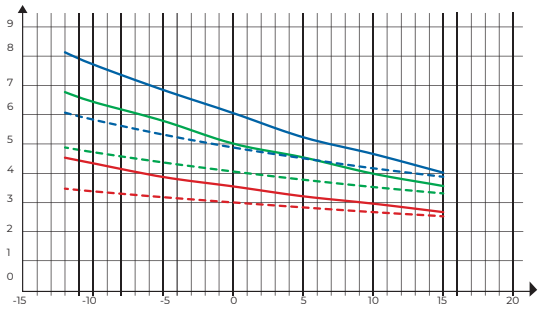
*1 32 W: Temperatura aerului exterior -12 °C. Temperatura locului de montaj -12 °C.
Temperatura aerului extras: 20 °C (încăpere).
-32 W: Temperatura aerului exterior -12 °C. Temperatura locului de montaj 20 °C.
Temperatura aerului extras: 20 °C (încăpere).

Caracteristici de debit



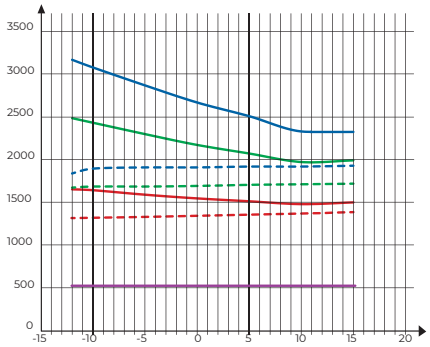
Caracteristici de debit

COP (încălzire)



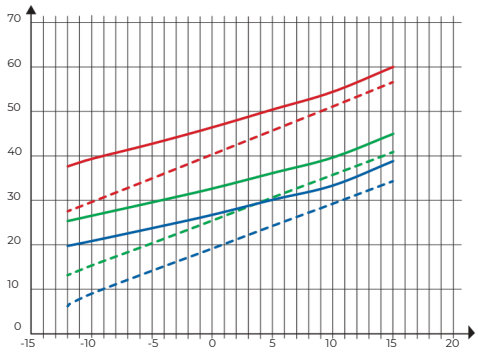
Coeficientul de performanță COP [-] pentru încălzirea aerului introdus, în funcție de temperatura exterioară [°C] și debitul qv [m³/h]. Conform EN 14511, aer extras = 21 °C. Linie punctată: fără FU15 cu tub termic. Linie continuă: cu FU15.

Putere termică (aer introdus)



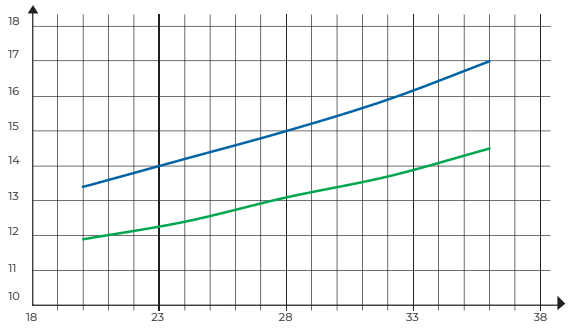
Puterea termică Qc [W] în funcție de debitul qv [m³/h] și temperatura aerului proaspăt [°C]. Conform EN 14511, aer extras = 21 °C. Linie punctată: fără FU15 cu tub termic. Linie continuă: cu FU15. Curba mov: puterea compresorului.

Temperatura aerului introdus (încălzire)



Aer introdus

Temperatura aerului introdus (răcire)



Temperatura aerului introdus [°C] în funcție de temperatura aerului proaspăt [°C] și debitul qv [m³/h], la debite echilibrate. Temperatura aerului extras = 24 °C.

Date acustice

Bandă de octavă Hz	Suprafață dB	Aer introdus dB	Aer extras dB
63	-	51	38
125	-	59	46
250	-	66	51
500	-	61	41
1.000	-	56	31
2.000	-	54	28
4.000	-	47	20
8.000	-	40	13
Total ±2 dB(A)	57	69	53

Date acustice

Accesorii

- Modul FU15 cu tub termic
- Baterie electrică de încălzire
- Baterie de încălzire cu apă
- EM-box
- Cablu de încălzire

- Placă electronică de extensie
- Senzor CO_2
- Sifon de condens
- Amortizoare de vibrații
- Atenuatoare acustice flexibile
- Gateway cu aplicație
- Cablu prelungitor pentru panoul HMI

Pe www.nilan-ventilatie.ro găsiți informații suplimentare, precum date de proiectare, desene dimensionale, instrucțiuni de instalare și date Ecodesign.

Nilan A/S nu își asumă răspunderea pentru erori sau omisiuni din materialele informative tipărite și nici pentru pierderi ori daune rezultate din utilizarea acestora, indiferent de cauza lor.
Nilan A/S își rezervă dreptul de a modifica fără notificare prealabilă produsele și materialele informative. Toate mărcile comerciale aparțin Nilan A/S. Toate drepturile rezervate.

2026.08