

Compact P2

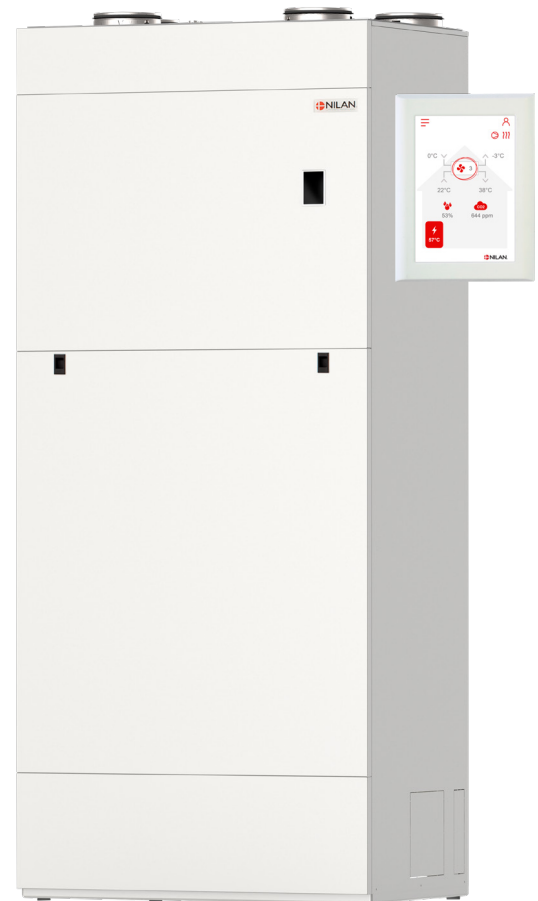
Compact P2 ist eine energieeffiziente und kompakte Raumklimalösung für alle Ein- und Mehrfamilienhäuser mit einem Lüftungsbedarf von bis zu 425 m³/h. Compact P2 ist eine kompakte Einheit mit allen Funktionen der Haustechnik, ein hoch effizientes Multigerät mit den Funktionen Lüften, Heizen, Kühlen, Warmwasser und kann mit einer Luft/Wasser- oder Erdwärmepumpe kombiniert werden.

Die Be- und Entlüftung erfolgt über eine reversible Wärmepumpe. Dadurch ist der Wohnraum jederzeit mit ausreichend Frischluft versorgt. Durch die Heiz- und Kühlfunktion kann das Raumklima zu jeder Jahreszeit optimal auf individuelle Bedürfnisse abgestimmt werden. Das System gewinnt die Energie aus der Abluft mittels eines hocheffizienten Wärmetauschers zurück. Die vorhandene Restenergie wird von der Wärmepumpe zur weiteren Erwärmung der Zuluft und der Erwärmung des Brauchwassers genutzt. Somit wird ein sehr hoher Energieanteil aus der Abluft zurückgewonnen.

Die Kühlfunktion im Sommer, die zwischen Außen- und Zuluft ein Delta von ca. 10°C erreicht, sorgt in Verbindung mit der Entfeuchtung für ein optimal angenehmes und gesundes Wohnklima. Die Energierückgewinnung während dieser Zeit ist so enorm, dass das Brauchwasser ohne weitere Energiezufuhr, somit kostenlos erwärmt werden kann.

Inklusive:

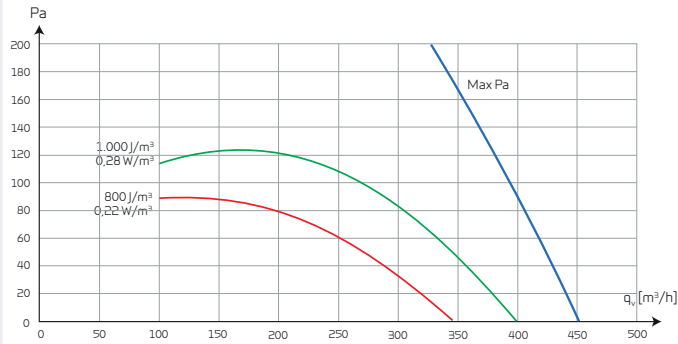
- CTS602 Steuerung mit HMI Touch Panel



HERGESTELLT IN DÄNEMARK

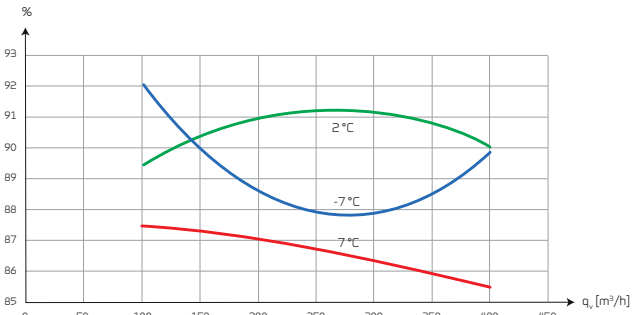
Abmessungen (B x T x H)	900 x 610 x 2065 mm	Wasseranschlüsse	3/4"
Gewicht	205 kg	Versorgungsspannung	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Gehäusematerial	Alu-Zink-Stahlblech, weiße Pulverlackierung RAL 9016	Max. Aufnahmeleistung/Strom (*1)	2,2 kW/ 9,6 A
Wärmetauschertyp	Gegenstromwärmetauscher aus Polyethylenterephthalat	Max. Aufnahmeleistung/Strom (*2)	3,4 kW/14,8 A
Ventilator typ	EC, drehzahlkonstant	Schutzart	IP31
Filterklasse	Greencycle ISO Coarse >75% (G4)	Standby Leistungsaufnahme	3 W
Kanalanschlüsse	Ø 160 mm	Umgebungstemperatur	-20/+40 °C
Kondensatablauf	PVC, Ø 20x1,5 mm	Leistungsaufnahme integriertes Vorheizregister (Polar)	1,2 kW
Kältemittel	R134a	Externe Leckage (*3)	< 1,82%
Kältemittel-Füllmenge	2 kg	Interne Leckage (*4)	< 2,04%
Kapazität Warmwasserspeicher	180 l	* 1 Leistungsaufnahme ohne eventuelles Heizregister (Zubehör) * 2 Leistungsaufnahme Compact Polar (mit Heizregister) * 3 Gemäß EN 13141-7 * 4 Gemäß EN 13141-7	
Elektrische Zusatzheizung (Warmwasser)	1,5 kW		

Leistung



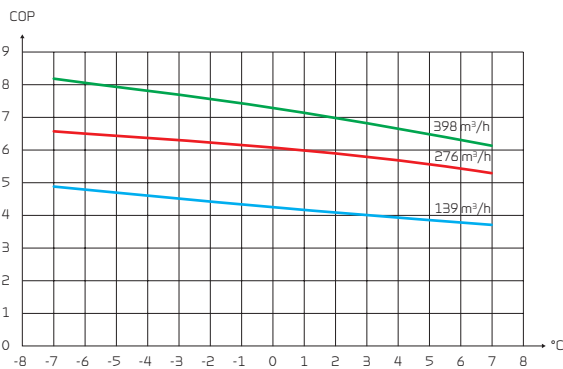
Leistung eines Standardgerätes als Funktion von q_v og P_t , ext. SEL nach EN 13141-7 gilt für Geräte mit ISO Coarse >75% (G4) Filter, ohne Heizregister. SEL beinhaltet den Gesamtstromverbrauch exkl. Steuerung.

Temperaturwirkungsgrad



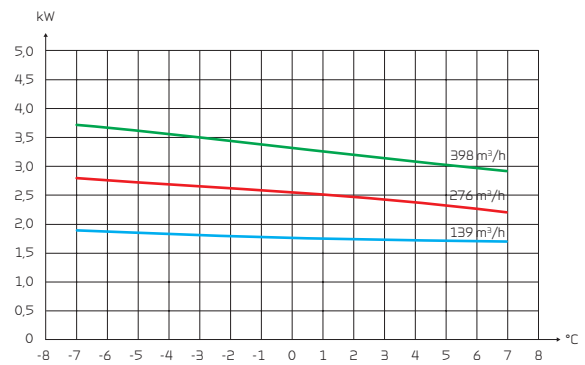
Temperaturwirkungsgrad als Funktion des Volumenstroms q_v [m³/h] für Gerät mit Gegenstromwärmetauscher. EN13141-7 bei Ablufttemperatur = 20°C. Temp.wirkungsgrad gilt nur für den Gegenstromwärmetauscher (ohne Wärmepumpebetrieb).

COP (Luft-Luft)



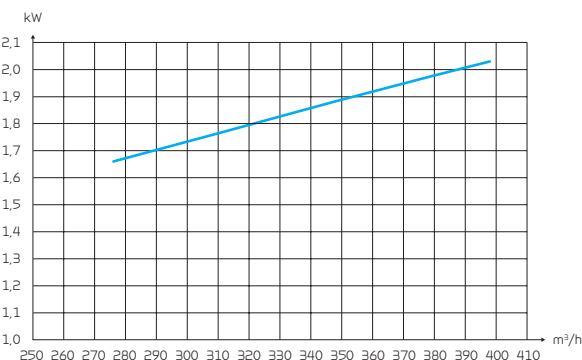
Leistungszahl COP [-] der Zuluft als Funktion der Außentemperatur t_{20} [°C] und dem Volumenstrom q_v [m³/h], gemäß EN14511 bei einer Raumtemperatur $t_{11} = 20^\circ\text{C}$. COP gemäß EN14511 ist für Wärmepumpe und Wärmetauscher zusammen berechnet.

Heizleistung (Zuluft)



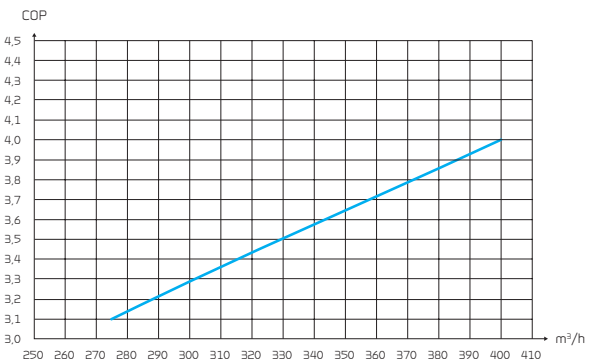
Heizleistung Q_c [W] als Funktion von Volumenstrom q_v [m³/h] und Außenlufttemperatur [°C], gemäß EN 14511, Abluft = 20 °C. Wärmeleistung handelt es sich um den Anteil der Wärme, welche die Compact P2 über die Außenluft der Zuluft zuführt.

Kühlleistung (Zuluft)



Kühlleistung Q [kW] als Funktion von Volumenstrom [m³/h], gemäß EN 14511, Abluft = 27 °C, Außenluft = 35 °C. Beitrag zur Kühlung, der die Frischluft durch den Compact P2 der Zuluft zugeführt wird.

EER (Zuluft)



Energieeffizienzzahl EER [-] als Funktion von Volumenstrom [m³/h] gemäß EN 14511 bei Ablufttemperatur = 27 °C und Außenlufttemperatur = 35 °C. COP gemäß EN14511 ist für Wärmepumpe und Wärmetauscher zusammen berechnet.

Zubehör

- Elektrisches Vorheizregister
- Elektrisches Nachheizregister
- EM-Box
- Zusatzplatte
- CO₂-Fühler

- Schwingungsdämpfer
- Schalldämpfender Flexschlauch
- Pollenfilter ISO ePM1 50-65% (F7)
- Verlängerungskabel HMI Panel
- Hubwagen

- Gateway für App-Lösung

Weitere Informationen, z.B. Projektierungsdaten, Maßskizzen, Installationsanleitungen und ECO-Design, finden Sie auf der Website.

2026.01