

Compact S

Compact S ist eine energieeffiziente und kompakte Raumklimalösung für alle Ein- und Mehrfamilienhäuser mit einem Lüftungsbedarf von bis zu 340m³/h. Die leistungsstarke kompakte Einheit versorgt die Wohnung mit einer kontrollierten Be- und Entlüftung mit Heiz- und Kühlfunktion und Warmwasser bei einem geringen Platzbedarf von nur 0,36m².

Die Anlage vereint zwei Techniken für die Wärmerückgewinnung. Über einen hoch effizienten Gegenstromwärmetauscher wird ca. 86% der Energie aus der Abluft zurückgewonnen. Die reversible, leistungsstarke Wärmepumpe sorgt für die aktive Wärmerückgewinnung, heizt die Zuluft im Winter auf und kühlt die Zuluft im Sommer bis zu 14°C gegenüber der Außenluft herunter. Zudem wird die Energie aus der Abluft für die Warmwasserproduktion genutzt.

Die zusätzliche Entfeuchtung schützt das Gebäude und sorgt für ein sehr angenehmes und gesundes Raumklima.

Inklusive:

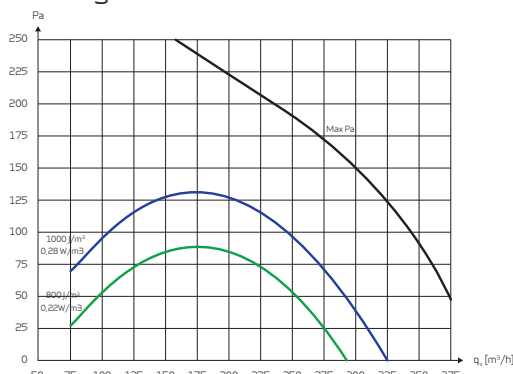
- CTS602 Steuerung mit HMI Touch Panel



HERGESTELLT IN DÄNEMARK

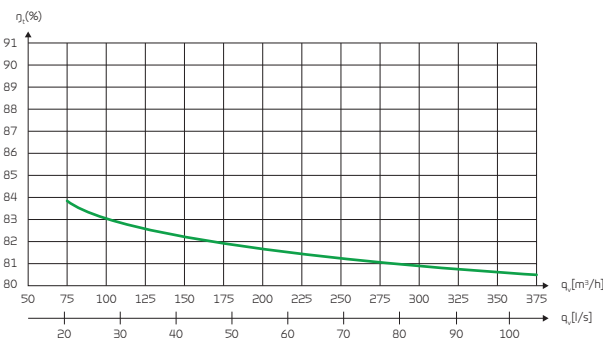
Abmessungen (B x T x H)	600 x 600 x 2250 mm	Wasseranschlüsse	3/4"
Gewicht	160 kg	Versorgungsspannung	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Gehäusematerial	Alu-Zink-Stahlblech, weiße Pulverlackierung RAL 9016	Max. Aufnahmeleistung/Strom (*1)	2,2 kW/ 9,6 A
Wärmetauschertyp	Gegenstromwärmetauscher aus Polyethylenterephthalat	Max. Aufnahmeleistung/Strom (*2)	2,8 kW/12,2 A
Ventilator typ	EC, Volumenkonstant	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)	600 W
Kältemittel	R134a	Externe Leckage (*3)	< 0,78%
Kältemittel-Füllmenge	2,0 kg	Interne Leckage (*4)	< 1,47%
Kapazität Warmwasserspeicher	180 l	*1 Leistungsaufnahme ohne eventuelles Heizregister (Zubehör) *2 Leistungsaufnahme Compact S Polar *3 Bei ± 250 Pa und 265 m³/h gemäß EN 308/EN 13141-7 *4 Bei ± 100 Pa und 265 m³/h gemäß EN 308/EN 13141-7	
Elektrische Zusatzheizung (Warmwasser)	1,5 kW		

Leistung



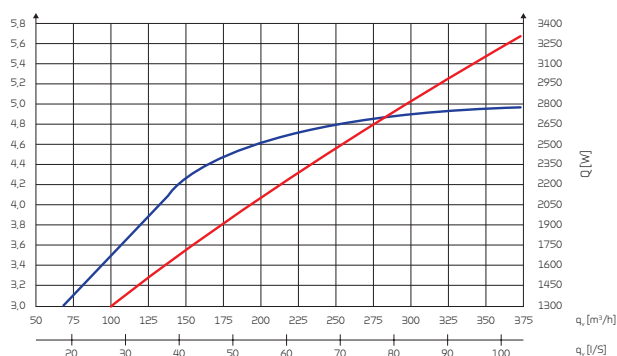
Leistung eines Standardgerätes als Funktion von q_v und P_t , ext. SEL nach EN 13141-7 gilt für Geräte mit ISO Coarse > 75% (G4) Filter, ohne Heizregister. SEL beinhaltet den Gesamtstromverbrauch exkl. Steuerung.

Temperaturwirkungsgrad



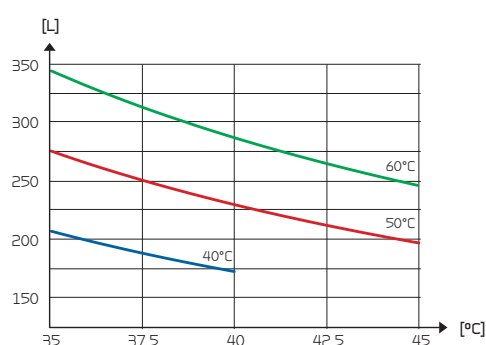
Temperaturwirkungsgrad als Funktion des Volumenstroms q_v [m³/h] für Gerät mit Gegenstromwärmetauscher nach EN13141-7 (2°C / 20°C). NB! Der Temperaturwirkungsgrad gilt nur für den Gegenstromwärmetauscher (ohne Wärmepumpebetrieb).

COP (Luft-Luft)



Leistungszahl COP [-] der Zuluft als Funktion der Außentemperatur t_2 [°C] und dem Volumenstrom q_v [m³/h], gemäß EN14511 bei einer Raumtemperatur $t_{11} = 21^\circ\text{C}$. Blau: COP Luft-Luft / Rot: Heizleistung.

Warmwasser



Warmwassermenge in Liter V_{max} [L] vom Compact S-Behälter als Funktion der Warmwassertemperatur t [°C] und Behältertemperatur bei 40°, 50° und 60°C.

Schalldaten

Oktaavband Hz	Oberfläche dB	Zuluft dB	Abluft dB	Fortluft dB	Außenluft dB
63	-	50,7	40,5	57,5	40,3
125	-	55,7	43,9	59,8	46,1
250	-	55,4	43,1	58,7	45,6
500	-	56,1	36,3	58,9	36,7
1.000	-	60,3	32,5	62,2	26,8
2.000	-	51,7	27,1	56,1	21,2
4.000	-	43,7	19,1	45,7	15,8
8.000	-	35,7	6,1	39	6,8
Gesamt ± 2	50	64	48	67,1	49,7
Lpa	42				

Schallwerte gelten für $q_v = 210 \text{ m}^3/\text{h}$ und P_t , ext = 100 Pa, gemäß EN 9614-2 für Oberflächen und EN 5136 für Kanäle.

Zubehör

- Elektrisches Vorheizregister
- Elektrisches Nachheizregister
- Pollenfilter ISO ePM1 50-65% (F7)
- CO2-Fühler
- Zusatzplatine
- EM-Box
- Schalldämpfender Flexschlauch
- Sicherheitsgruppe - Warmwasserbehälter
- Sicherheitsgruppe mit Verbrühungsschutz - Warmwasserbehälter
- Verlängerungskabel HMI Panel
- Gateway für App-Lösung
- Hubwagen

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

2026.03