

Stand 14.11.12

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Technische Daten Wärmerückgewinnungsgerät santos (F) 370 DC



Ansicht:

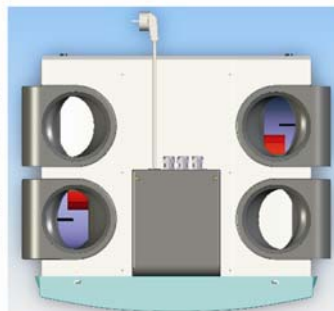


PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE
Dr. Wolfgang Feist **santos 370 DC**

Ausführungsversionen:

Außenluft (Abluft)

Fortluft (Zuluft)



Zuluft (Fortluft)

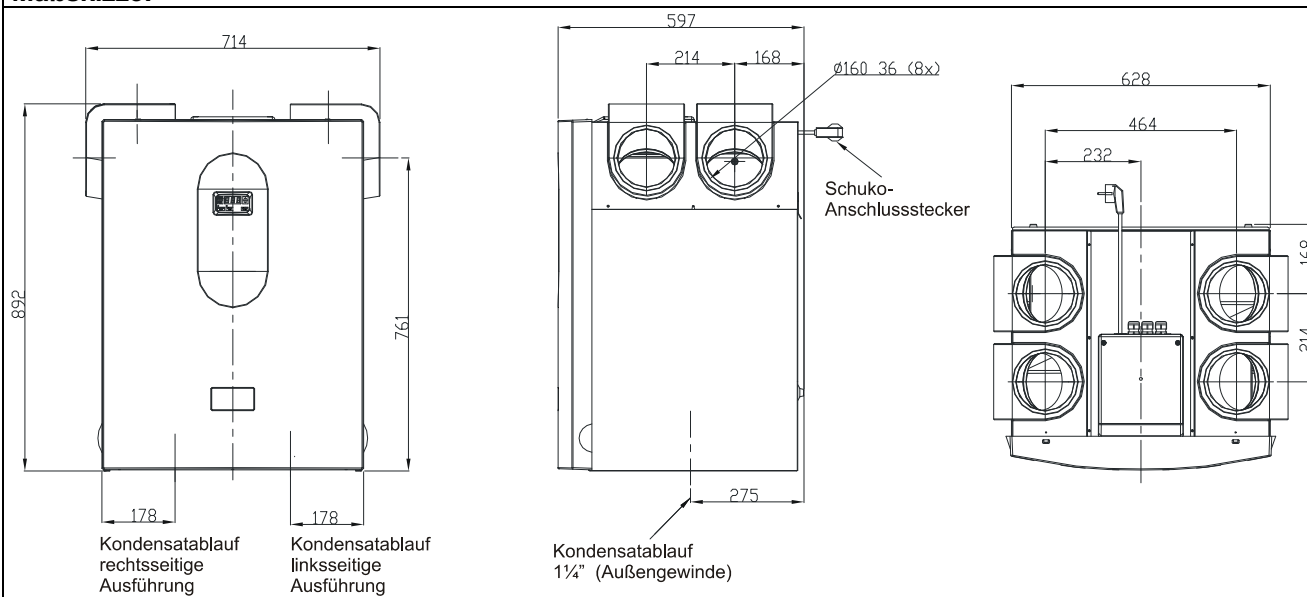
Abluft (Außenluft)

Rechtsausführung

(Linksausführung)

santos 370 DC - mit Standard-Wärmetauscher
santos F 370 DC - mit Option Enthalpietauscher

Maßskizze:

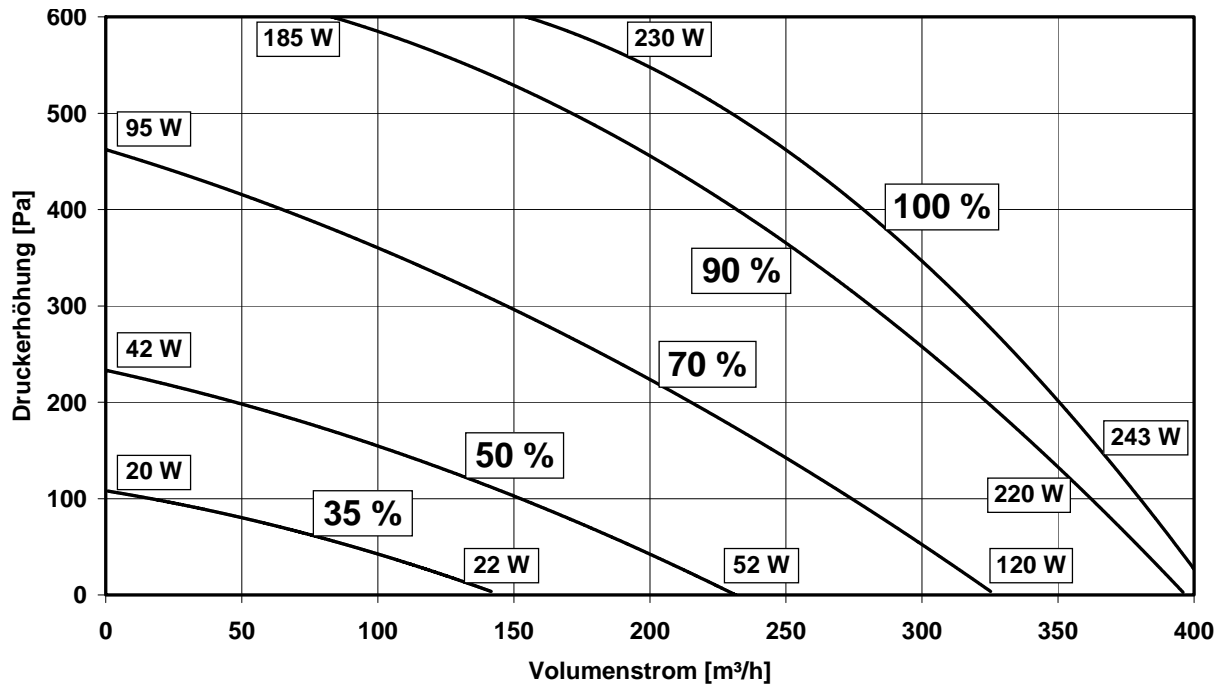




Technische Spezifikation:

Wärmetauscher:	Material:	Einfriergrenze*
*abhängig vom Außenluft- und Abluftzustand	Kunststoff (Standard-Wärmetauscher, Patent PAUL im santos 370 DC)	< 0 °C
	Polymermembran (Enthalpietauscher, Option im santos F 370 DC)	< -8 °C
Ventilatoren:	EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik	
Filter:	Filterklasse G4 (Außen- und Abluft), optional F7 (Außenluft)	
Gehäuse:	verzinktes Stahlblech, lichtgrau RAL 7035, pulverbeschichtet, wärmebrückenfrei, Innenauskleidung aus expandiertem Polypropylen EPP zur Wärme- und Schalldämmung; Frontdeckel: Kunststoff, wasserblau RAL 5021, lackiert:	
Rohranschlüsse:	8x DN 160 Muffenmaß, oben und/oder seitlich (2x je Luftart)	
Kondensatablauf:	Beckenventil AG 1 1/4"	
Bypass:	motorischer Sommerbypass, sensorgeregt	
Gewicht:	39 kg	
Elektrischer Anschluss:	230 Vac, 50-60 Hz; anschlussfertig	
Anschlussleistung:	250 W	
Schutzart:	IP 22 (nach DIN 40050)	
Schutzklasse:	I (nach EN 60 335)	
Einsatzgrenzen:	-20 bis 40 °C (betrifft im WRG integrierte Elektronikbaugruppen)	

Montage:	<ul style="list-style-type: none"> • Wand hängend (Geräteunterkante mindestens 235 mm über OKFF) • auf Montagerahmen (Option) 	
Betriebsdaten:		
Effizienz-Kriterium (Strom):	0,29 Wh/m³ bei 233 m³/h, 100 Pa	
Volumenstrom:	40 m³/h bis 400 m³/h	
Wärmebereitstellungsgrad:	92,7 % bei 150 m³/h (santos 370 DC nach NEN-EN 308)	
Enthalpischer Wärmebereitstellungsgrad:	84 % bei 143 m³/h (santos 370 DC nach Passivhaus-Zertifikat)	
Wärmebereitstellungsgrad:	114 % bei 233 m³/h (santos F 370 DC, bezogen auf Enthalpie des Zuluftstroms bei Außenluftfeuchte nach DIN 4719)	
Schall, Geräteabstrahlung: nach DIN EN ISO 3743-1 Prüfraumparameter: Hallraum 25 m³ Nachhallzeit 0,5 s Abstand 1,5 m	Stufe	
	Abwesenheitsstufe	(20 %, 50 m³/h, 10 Pa)
	niedrige Stufe	(35 %, 100 m³/h, 45 Pa)
	mittlere Stufe	(70 %, 225 m³/h, 195 Pa)
	hohe Stufe	(90 %, 275 m³/h, 315 Pa)
		Schalldruckpegel [dB(A)]
		19
		31
		52
		58

Kennlinie mit ausgewählten Leistungsdaten:



<p>Steuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische Frostschutzregelung • Komforttemperaturregelung • Filterlaufzeitüberwachung • Balance-Ausgleich je Stufe in 1 %-Schritten einstellbar • Anschlussmöglichkeit für zusätzliche Stoßlüftungsschalter • Fehlerhistorie der letzten drei Fehlermeldungen • Gerät vorbereitet für den gemeinsamen Betrieb mit einer Feuerstätte • Steuer- und Regelfunktionen mit externen 0-10 V Sensor (CO₂, Feuchte, Luftgüte)* • Wochenzeitschaltprogramm* • Ein- und Ausschalten des Zu- und Abluftventilator* <p>* nur mit Bedienteil Folientastatur</p>	<p>Bedienteile:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>3-Stufen-Schalter (Geräteversion Basic)</p> <ul style="list-style-type: none"> • drei Lüftungsstufen einstellbar • als Unter- oder Aufputzvariante <p>Verbindungskabel zur Steuerung: YSLY-JZ5x0,5, bauseits</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Folientastatur (Geräteversion Standard)</p> <ul style="list-style-type: none"> • vier Lüfterstufen einstellbar • Betriebsartenwahl: Zu- und Abluftbetrieb, Zuluftbetrieb, Abluftbetrieb. • ein freiprogrammierbares Wochenzeitprogramm einstellbar • zusätzliche Belüftungsregelungen (CO₂, Feuchte) einstellbar • als Unter- oder Aufputzvariante <p>Verbindungskabel zur Steuerung: geschirmtes Twisted-Pair-Kabel 4x0,34; max. 10 m; bauseits</p> </div> </div>
--	--

<p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Aufstellung muss frostfrei erfolgen, möglichst >10 °C. • Die Kabel für Sensoren dürfen nicht parallel zu 230 / 400 Vac Leitungen (20 cm Mindestabstand) und nicht in Schlaufen verlegt werden. • Für den gleichzeitigen Betrieb mit Feuerstätten gibt es ein Zusatzmodul zur Unterdrucküberwachung mit einer Abschaltfunktion für das Lüftungsgerät und/oder der Dunstabzugshaube mit Fortluftanschluss.
--