

SANTOS 370 DC

KOMPAKTES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT
SANTOS F 370 DC MIT FEUCHTERÜCKGEWINNUNG

MIT FEUCHTE-
RÜCKGEWINNUNG



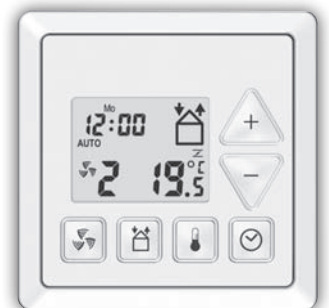
PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE
Dr. Wolfgang Feist



 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



3-Stufen-Schalter
als Auf- oder Unterputzvariante



Folientastatur
als Auf- oder Unterputzvariante

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das Wärmerückgewinnungsgerät **santos 370 DC** bzw. **santos F 370 DC** ist ein kompaktes Lüftungsgerät für den Einsatz in Wohnungen und Einfamilienhäusern. Zwei sparsame, elektronisch kommutierte Gleichstrommotoren mit Hochleistungslaufrädern fördern die Luftströme über einen speziellen Gegenstrom-Kanalwärmetauscher (PAUL Patent) mit bis zu 93 % Wärmerückgewinnung. Der Standardwärmetauscher kann optional gegen einen Membran-Feuchte-Wärmetauscher ausgetauscht werden, so dass ein großer Teil der Luftfeuchtigkeit aus der Abluft zurückgewonnen werden kann. Wohnungen mit einer geringen Feuchtigkeitsproduktion und entsprechend zu trockener Raumluft erfahren eine spürbare Erleichterung. Die Konstruktion als Plattenwärmetauscher mit getrenntem Zu- und Abluftstrom gewährleistet auch langfristig einen hygienisch einwandfreien Betrieb. Eine spezielle Steuerung schützt vor Überfeuchtung. Die Filter der Klasse G4 dienen einerseits der Außenluftreinigung und andererseits der Abluftreinigung, um das Gerät vor Verschmutzung zu schützen. Optional kann für die Außenluftreinigung ein Filter der Klasse F7 eingesetzt werden.

Das Gehäuse besteht aus beschichtetem Blech. Die aus hochwertigem Polypropylen hergestellte Innenauskleidung sorgt für die notwendige Wärmedämmung und den Geräteschallschutz.

Je nach gewünschtem Ausstattungsgrad kann das Lüftungsgerät mit einem 3-Stufen-Schalter oder mit einer Folientastatur und jeweils Bedienpaneel am Gerät betrieben werden. Beide Bedienmodule können unabhängig vom Aufstellort des Wärmerückgewinnungsgeräts installiert werden. Jede Lüftungsstufe ist in 1 %-Abstufung variierbar. Mit der Folientastatur können zusätzlich eine 4. Lüfterstufe, nur Zu- oder nur Abluftbetrieb, ein frei programmierbares Wochenzeitprogramm und Belüftungsregelungen (CO₂, Feuchte) eingestellt werden. Eine automatische Bypassregelung mit motorischer Bypassklappe sorgt im Sommer in Verbindung mit einem Erdrohrwärmetauscher für sanfte Raumkühlung. Den Frostschutz gewährleistet eine hilfsergiefreie Frostschutzautomatik, die optional mittels Konfigurationssoftware auf Kamintauglichkeit erweitert werden kann.

Die 8 Luftleitungsanschlüsse sind in DN 160 ausgeführt und können je nach Bedarf wahlweise seitlich oder oben mit dem Rohrleitungsnetz verbunden werden. Der Kondensatanschluss ist als Stutzen für 1 1/4" Außengewinde ausgeführt und je nach Bauform links oder rechts unten am Gerät angeordnet.

ES ERGEBEN SICH DURCH DIE FEUCHTERÜCKGEWINNUNG 10 VORTEILE:

1. Neben der Wärme wird auch Feuchte zurückgewonnen – das erhöht den Komfort
2. Wärmebereitstellungsgrad bis 127 %
3. Hygienisch einwandfreier Plattentauscher
4. Austausch des Standardtauschers durch den Feuchte-Wärmetauscher möglich
5. Wenig bewegte Teile, geringe Reparaturanfälligkeit
6. Unkritisches Verhalten auch bei schlechter Wartung
7. Keine Einfriergefahr bei $t_{\text{au}} \geq -10^\circ\text{C}$; Defrosterheizung oder Erdwärmetauscher kann entfallen
8. Keine Geruchsübertragung auch nach vielen Betriebsjahren
9. Günstiger Unterhalt
10. Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

santos 370 DC

Maße Gerät:

Montage:

Aufstellungsraum:

Rohranschlüsse:

Kondensat:

Material:

Gewicht:

Filter:

Elektrischer Anschluss:

Kabellängen:

Bedienmodule/
Steuerung:

Schutzart:

Ventilatoren:

Leistungsaufnahme/
Volumenstrom/
verfügbarer Druck:

Wärmebereit-
stellungsgrad:

Feuchterück-
gewinnungsgrad:

Schalldruckpegel
nach DIN EN ISO 3743-1:
(1,5 m Abstand)

Temperaturbereich
Wärmetauscher:

Sommerbetrieb:

Einfrierschutz:

Luftnachheizung:

Hinweise:

TECHNISCHE DATEN

H x B x T (mm): 892 x 714 x 597

Wand hängend, waagrecht;
(Geräteunterkante mind. 235 mm über
Oberkante Fertigfußboden) oder
auf Montagerahmen stehend

frostfrei, möglichst > 10 °C

8 Luftanschlüsse Ø 160 mm
Muffenmaß

1 1/4" Außengewinde

Gehäuse:
pulverbeschichtetes Stahlblech lichtgrau,
wärmebrückenfrei, Wärme- und
Schalldämmung mittels EPP-Schaum-
material
Frontdeckel:
Kunststoff, wasserblau, lackiert
Wärmetauscher:
Polystyrol (Standard-Wärmetauscher,
Patent PAUL)
Salzionen-Membran (Feuchte-Wärme-
tauscher, Option)

39 kg

Außenluft: G4, optional F7
Abluft: G4

230 V, 50 Hz, anschlussfertig – nicht
steckerfertig

- Netzkabel (230 V): 2 m
- zwischen 3-Stufen-Schalter und
Klemmkasten (230 V): beliebig (bauseits)
- zwischen Folientastatur und
Klemmkasten: max. 10 m (bauseits)

- 3-Stufen-Schalter oder
- Folientastatur
- Regelungsautomatik für
externe Luftqualitätssensoren

IP 22

2 Stck. 230 V EC-Radialventilatoren

siehe Diagramm 1

92,7 % santos 370 DC (nach EN 308)
bis 127 % santos F 370 DC (bezogen auf
sensible Wärme im Abluftstrom)

bis 65 %

V [m³/h]	50	100	270	360
Lp [dB (A)]	19	31	52	58

einsetzbar von -20 °C bis 40 °C

motorischer Sommerbypass

- hilfsenergiefreie Frostschutzschaltung
durch Reduzierung des Außenluft
stromes, optional mit Kamintauglichkeit
oder
- Defrosterheizung oder
- Erdwärmetauscher

- Warmwassernachheizregister oder
- elektrisches Nachheizregister
(jeweils als externes Gerät)

Änderungen im Sinne des technischen
Fortschrittes behalten wir uns vor.

Vertrieb durch:

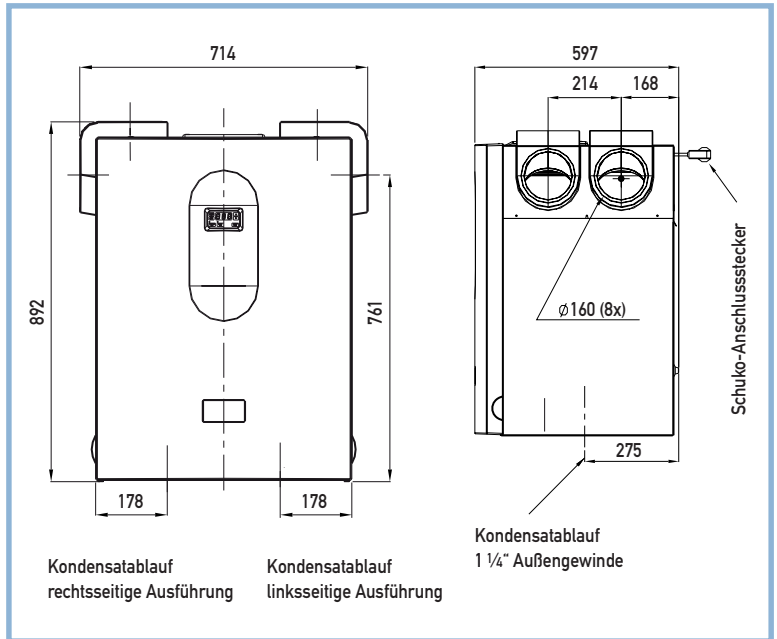


Bild 1: Vorderansicht / Seitenansicht von rechts

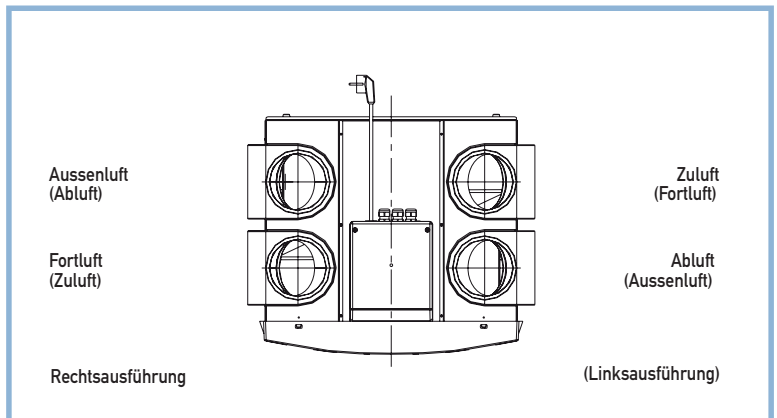


Bild 2: Draufsicht

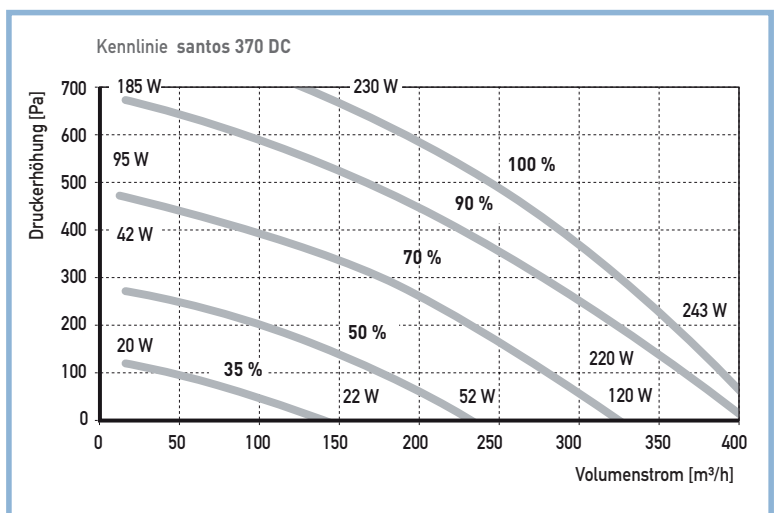


Diagramm 1: Kennlinien für Volumenstrom, extern verfügbaren Druck und Leistungsaufnahme

- Umweltpreis
- Innovationspreise
- europäisches und deutsche Patente
- Produkt des Jahres
- Erstes passivhaustaugliches
Wärmerückgewinnungsgerät
- Umwelt-Oskar
- INTEC-Preis Sachsen

PAUL-Wärmerückgewinnungsgeräte wurden durch die Innovationspreise der Bundesrepublik Deutschland und des Sächsischen Freistaates, den deutschen Umweltschutzpreis (Europäischer Wettbewerb), als Produkt des Jahres und mit dem Umwelt-Oskar ausgezeichnet.

PAUL-Wärmerückgewinnung bietet Geräte zur kontrollierten Wohnungslüftung, die bis 99% Wirkungsgrad erreichen und damit wegweisend in dieser Branche sind.

„Neue Ideen beim Lüften“ ist unser Leitmotiv – für frische, gesunde Luft in Wohnungen mit energiesparender Technik zur Erhaltung der Schöpfung.