

SANTOS 570 DC COOL

VENTILATION AVEC RECUPERATEUR DE CHALEUR ET
UNITE DE RAFFRAICHISSEMENT

AVEC RECUPERATEUR
D'HUMIDITE

 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Clavier Tactile
Clavier de commande pour l'ensemble
du système, montage murale.
h x l x p (mm): 230 x 138 x 40

DESCRIPTION TECHNIQUE

L'appareil SANTOS 570 cool rafraichissante est un système combiné avec récupérateur de chaleur et unité de rafraichissement. L'ensemble du système est aussi disponible avec récupérateur d'humidité (santos F 570 DC cool) qui permet le rafraichissement supplémentaire et la déshumidification, ce qui offre donc un haut niveau de confort toute l'année. L'appareil peut s'installer autant dans un logement neuf qu'ancien nécessitant des débits de ventilation jusqu'à 600 m³/h. L'appareil est disponible en version DROITE et GAUCHE et peut être également monté sur un socle de montage (option)

L'unité de ventilation est équipée d'un bypass été 100 %, motorisé. L'échangeur de chaleur standard en plastique (rendement de 95 %) peut optionnellement être remplacé par un récupérateur d'humidité à membrane (échangeur d'enthalpie). L'enveloppe extérieure de l'appareil est en acier galvanisé laqué. Le revêtement intérieur est en polypropylène qualité supérieure qui assure une haute performance d'isolation thermique et d'insonorisation de l'appareil. L'appareil en fonctionnement est très silencieux. L'air extérieur est filtré par un filtre G4 ou un filtre à pollen F7, l'air d'extrait est filtré par un filtre G4. Les ventilateurs radiaux à courant continu garantissent une consommation d'énergie basse et une haute efficacité. Le module de contrôle est intégré dans l'unité. L'unité de rafraichissement de l'air, est une pompe à chaleur air couplée sur sur l'air d'échappement / Air neuf comprenant tous les composants nécessaires pour le rafraichissement. L'air neuf est refroidi. La chaleur prise sur l'air neuf est transférée à l'air d'échappement. L'enveloppe extérieure de l'appareil est en acier galvanisé laqué. L'intérieur est en ABS-PLASTIQUE réutilisable, il s'intègre donc parfaitement dans le design et la conception de l'unité de ventilation. L'unité est connectée via 4 entrée / Sorties en DN 180.

Le système complet pour la ventilation de confort, rafraichissant et la déshumidification est contrôlé par l'unité de commande du récupérateur de chaleur. Toutes les valeurs sont réglées via l'écran tactile, qui permet à l'utilisateur d'avoir accès à l'ensemble du système de ventilation, le bypass et les fonctions de rafraichissement. En outre, d'autres paramètres sont également possibles.

Caracteristiques de l'unité de commande:

- Niveau de ventilation: ABSENCE, Vitesse 1, Vitesse 2, Vitesse 3, Vitesse 3 avec temporisation de coupure
- Contrôle de la température de confort
- Programme horaire hebdomadaire
- Compensation de balance des ventilateurs d'insufflation et d'extraction
- Les ventilateurs d'air extrait et d'air neuf peuvent être arrêtés séparément.
- Contrôle externe possible via contact 0-10 V
- Contact externe pour commutateur "OFF" (Arrêt)
- Boutons chocs additionnels pouvant être connectés
- Le bypass Automatique est contrôlé par la temperature
- Protection automatique contre le givre
- L'appareil est préparé pour fonctionner en présence d'un foyer de feu
- Indicateur de remplacement des filtres
- Enregistrement de 3 derniers messages d'erreur

santos 570 DC cool

Dimensions :
(Sans cadre de montage)

Montage:

Lieu d'emplacement:

Raccord des gaines:

Condensats:

Materiau:

Poids:

Filtres:

Raccordement électrique:

Longueur cable:

Pilotage:

Protection:

Fluide frigorigène:

Ventilateurs:

Débit / Pression externe /
Puissance absorbée:
(Voir diagramme 1)

Capacité de
rafraichissement:

Rendement de chaleur:

Niveau de pression
acoustique
selon DIN EN ISO 3744

Limites d'utilisation:

Mode été:

Protection contre le gel:

Post-Chauffage de l'air:

Remarque:

DONNEES TECHNIQUES

h x l x p (mm): 1476 x 725 x 584

Sur un cadre de montage (259 mm)

A L'abri du gel si possible > 10 °C

4 raccords d'air Ø 180 mm

- DN 32 (Raccord de connection sur l'unité de refroidissement)
- Filetage Mâle AG 1 1/4" (Sur l'unité de ventilation)

Boîtier:

Tôle acier galvanisé, revêtu par poudre, isolation thermique et exempt de ponts thermiques

Echangeur de chaleur:

- Matière plastique (échangeur de chaleur standard)
- Cellulose (échangeur de chaleur et d'humidité, option)

92 kg

Air extérieur: G4 ou F7 (filtre à pollens)
Air vicié: G4

230 V, 50 Hz, raccordement avec fiche de branchement

- Câble de secteur (230 V): 2 m
- Entre l'unité de commande confort tactile et l'appareil de ventilation: variable, selon la volonté de l'utilisateur

Unité de commande Confort

IP 22

R 134a

Ventilateurs radiaux EC avec circuit électronique intégré

Niveau de ventilation	Débit [m³/h]	Pression externe [Pa]	Puissance absorbée [W]
bas	263	49	67
moyen	388	107	157
haut	510	185	310
maximum	530	200	345

Tableau 1: Consommation électrique sans l'unité de rafraichissement

Niveau de ventilation	Capacité de rafraichissement	COP
bas	1,70 kW	2,07
moyen	2,04 kW	2,61
haut	2,37 kW	3,13
maximum	2,42 kW	3,22

Tableau 2: Capacité de rafraichissement de l'unité

- Jusqu'à 95% pour Santos 570 DC
- Jusqu'à 127% pour Santos F 370 DC (Rapporté à la chaleur sensible dans le flux d'air vicié)

Niveau de ventilation	Pression acoustique	
	A	B
bas	49 dB(A)	55 dB(A)
moyen	57 dB(A)	57 dB(A)
haut	63 dB(A)	64 dB(A)
maximum	65 dB(A)	65 dB(A)

Tableau 3: Pression acoustique
A - Sans l'unité de rafraichissement
B - Complet avec l'unité de rafraichissement

Utilisable de -20°C à 40°C

- Bypass été motorisé
- échangeur rafraichissement
- Rafraichissement actif avec l'unité de rafraichissement

- Protection automatique contre le givre ou
- Registre de dégivrage électrique externe
- Echangeur géothermique (par l'utilisateur)

- Batterie eau chaude ou
- Batterie électrique (options externes à l'appareil)

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

- Prix de l'environnement
- Prix de l'innovation
- Brevets allemands et européens
- Produit de l'année
- Premier récupérateur de chaleur adapté aux maisons passives
- Oscar de l'environnement
- Prix INTEC de Saxe

Distribution par:

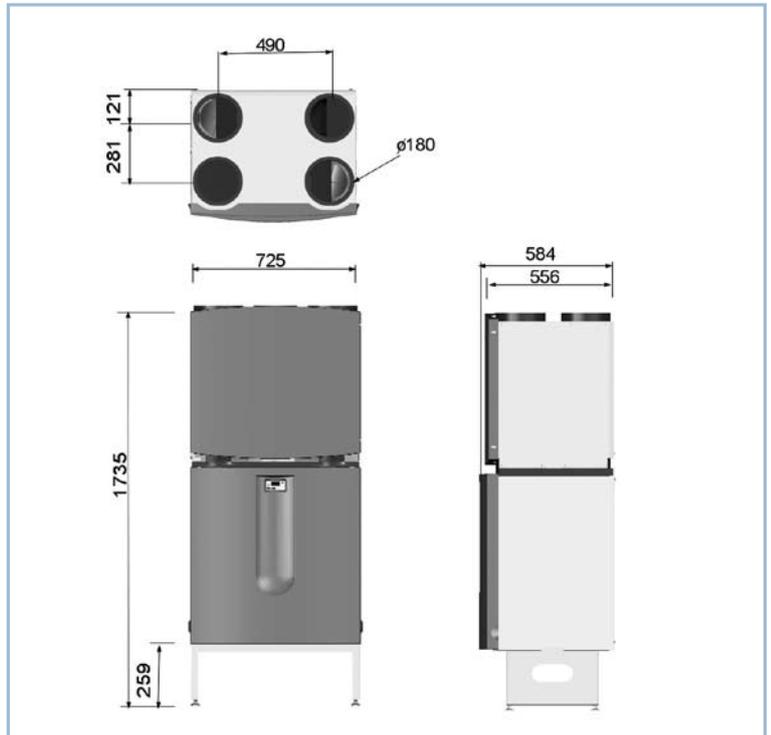


Image 1: Croquis dimensionnels

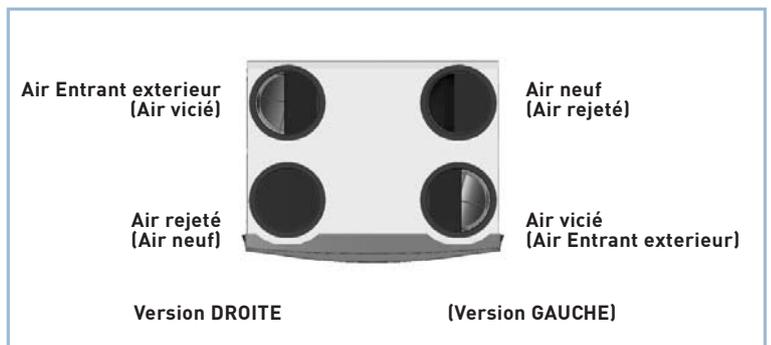


Image 2: Versions

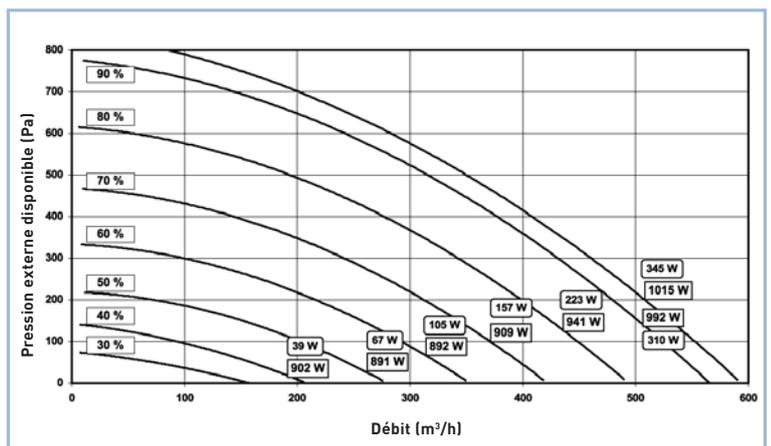


Diagramme 1: Caractéristiques débit / pression externe / puissance absorbée

○ Sans mode rafraichissement □ Avec mode rafraichissement

Les appareils de récupération de chaleur ont été récompensés par des prix de l'innovation de la République fédérale d'Allemagne et du Land de Saxe-Anhalt, ont reçu le prix allemand de l'environnement (concours européen), l'Oscar de l'environnement et ont été reconnus comme produit de l'année. PAUL-Wärmerückgewinnung propose des appareils de ventilation contrôlée leaders sur le marché de la ventilation des habitations, grâce à des rendements pouvant atteindre 99%. «De nouvelles idées pour la ventilation», tel est notre leitmotiv – pour un air frais et sain dans les logements grâce à une technique économe en énergie et soucieuse de l'environnement.