

# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT COMPACTE

Centrales de ventilation mécanique double flux haut rendement idéales pour les projets de **logements collectifs neufs** ou **les projets de rénovation en maisons individuelles**.  
Débit d'air de 150, 200 ou 300 m<sup>3</sup>/h maximum.



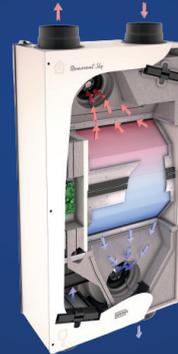
Renovent Sky 300



Renovent Sky 150 et 200

### LES AVANTAGES

- Rendement thermique élevé, jusqu'à 89%
- Certifié Passive House Institute (85% : Sky 300 - 84% : Sky 200 et Sky 150)
- Ventilateurs à débit constant (brevet Brink)
- Consommation faible des moteurs de ventilateur
- Fonctionnement silencieux
- Protection antigel intelligente
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Mise en service «Plug & Play»
- Compact, faible encombrement
- Montage au plafond ou mural
- Construction robuste



Renovent Sky 150 - 200 et 300

A+

A

Classe d'efficacité énergétique Sky 300  
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones  
A : x1 régulation ou capteur

Classe d'efficacité énergétique Sky 150  
A : x1 régulation ou capteur

### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Sky 150, Renovent Sky 200 et Renovent Sky 300 en versions standard Renovent Sky 150, Renovent Sky 200 et Renovent Sky 300 versions + (options complémentaires possibles)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems). En option sur Renovent Sky 300 : échangeur de chaleur enthalpique, nettoyable.	
Ventilateurs	SKY 300 : Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur à courant continu à réaction (aubes inclinées vers l'arrière) - débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale. SKY 150 / 200 : débit constant, ventilateur centrifuge à courant à action (aubes inclinées vers l'avant).	
Filtres	Iso Coarse 60% (G4) de série, ePM1 50% (F7) en option	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon l'alarme d'encrassement des filtres). Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	Régulation obligatoire : filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire Air Control ( <b>non fourni</b> ). Filaire RJ12 3 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtre (indicateur directement sur appareil de ventilation) Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres. Sans fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres. <b>Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité.</b> <b>Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus).</b> <b>Touch Control.</b>	
Bypass	Bypass 100% motorisé automatique de série pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigel innovante de série : échangeur de chaleur protégé du gel par une modulation des débits d'air lors de températures extérieures basses. Ventilation équilibrée en continu possible avec le pré-chauffeur électrique de série sur Renovent Sky 150 et 200 et en option sur Renovent Sky 300 : ventilation équilibrée obtenue en continu lors de températures extérieures basses.	
Montage	Montage mural ou au plafond à l'aide d'étriers de fixation spécifiques (livrés avec la centrale).	
Programmation	<b>Menu utilisateur</b> : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du Bypass et pré-chauffeur électrique. <b>Menu installateur</b> : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air). <b>Mise en service</b> « Plug and Play » grâce à la technologie brevetée Brink de ventilateur à débit constant.	
Construction	Interne étanche en EPS ; Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016.	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO <sub>2</sub> Pré-chauffage complémentaire ou réchauffeur électrique de 1kW.	Entrée 0-10 Volts pour pilotage domotique externe. Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible.

# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## APPLICATIONS TYPES SKY 150 - 200 - 300

Les logements collectifs neufs ou les maisons individuelles et appartements en rénovation disposent, généralement, de peu d'espace disponible pour installer les systèmes de VMC double flux.

Pour répondre à cette exigence de place, Brink Climate Systems a développé des systèmes complets de VMC double flux adaptés à ces projets.

Le système Brink consiste à utiliser un ensemble de composants dédiés :

- Des centrales de ventilation compactes Renovent Sky 150, Sky 200 et Sky 300
- Une gamme de caissons de distributions d'air phoniques (silencieux intégrés) « clipsables » directement sur les sorties des centrales Sky 150 et Sky 300 côté logement. Ils permettent de raccorder des conduits en acier galvanisé Ø 125 ou 160 mm, des réseaux d'air en PEHD alimentaires circulaires (AE34C, AE48C) ou semi-circulaires (AE35 et AE55).
- Des té de raccordements, pour gaines PEHD, pour bouches de ventilations Ø 125mm, qui sont disponibles avec des piquages arrières ou à 90°.
- Une gamme de grilles extérieures double débit air neuf/vicié.



Application Sky 150 en résidentiel collectif neuf

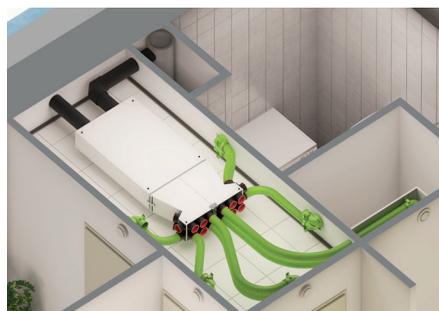


Terminal prise et rejet d'air intégrés façade

## SIMPLICITÉ DE CONCEPTION - GAIN DE TEMPS À LA POSE - ENTRETIEN FACILITÉ



Renovent Sky 150 et caisson de distribution d'air installés en faux-plafond dans un couloir.



Vue de dessus du système complet.



Prix 2016 du concept de ventilation pour les rénovations en logements collectifs passifs décerné par la maison passive en Allemagne.

## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Références	Désignations	
423010	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x125mm air neuf et air vicié	
423011	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x10 AE34 air neuf et air vicié	
423012	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x6 AE35 air neuf et air vicié	
423013	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x6 AE55 air neuf et air vicié	
422500	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x160mm air neuf et air vicié	
422501	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x9 AE34 air neuf et air vicié	
422502	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x9 AE35 air neuf et air vicié	
422503	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x6 AE55 air neuf et air vicié	



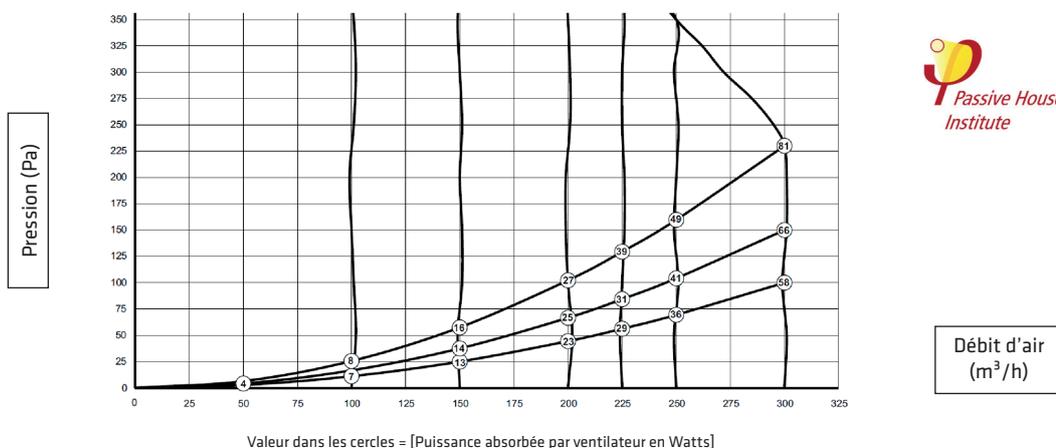
# RENOVENT SKY 300

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT SKY 300

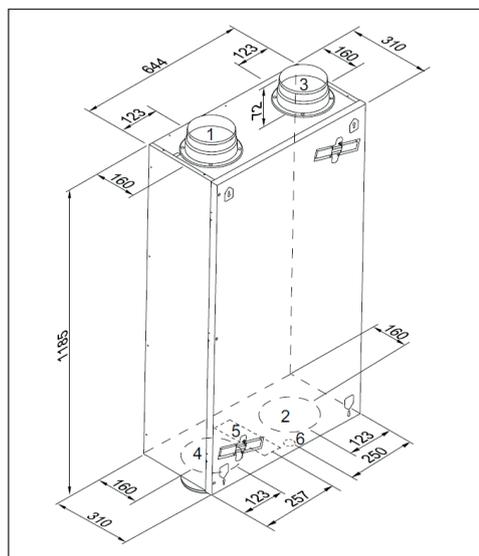
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	3/4 " femelle
Indice de protection	IP 20	Poids	37 kg
Dimensions (l x p x H)	1185 x 310 x 644 mm	Filtres	Iso Coarse 60% (G4) - ePM1 50% (F7) en option
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	85% PHI - 84% EN 13141-7

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	150	225	300
Pression disponible (Pa)	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
Puissance absorbée totale (W)	8.7 - 9.1	14.9 - 16.3	25.7 - 31.7	57.8 - 77.8	116.1 - 162.9
Courant absorbé (A)	0.10	0.15 à 0.17	0.25 à 0.29	0.50 à 0.66	0.95 à 1.34
Courant absorbé maxi (A) - pré-chauffeur en marche	6				
Cos phi	0.39	0.42	0.45 - 0.47	0.50 - 0.51	0.53

Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Sky 300 / 300+



## DIMENSIONS RENOVENT SKY 300 (EN MM)



### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement
- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignations	Références
Renovent Sky 300 (livrée sans Air control)	422004
Renovent Sky 300 + (livrée sans Air control)	422005
Renovent Sky 300 Enthalpique (livrée sans Air control)	422030
Renovent Sky 300+ Enthalpique (livrée sans Air control)	422031
Échangeur enthalpique Renovent Sky 300	532060
Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 300	532000
Filtre ePM1 50% (F7) (1pc) pour Renovent Sky 300	532001
Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renovent Sky 300	532002
Air control*	510498
Touch control	532743
Sélecteur 4 positions indicateur filtre*	540262
Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790
Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472
Brink Home	510510
Brink Connect	532121
Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtres sans fil	532172
Capteur CO <sub>2</sub>	532126
Capteur humidité de conduit	310657
Sélecteur 2 positions sans fil (RF)*	532170
Sélecteur 4 positions sans fil (RF)*	532171
Sélecteur 2 positions RF + récepteur RF*	532173
Sélecteur 4 positions RF + récepteur RF*	532174
Pré-chauffage 1000W Renovent Sky300 DN160	310681
Échangeur enthalpique Renovent Sky300	532060
Siphon sec pour Renovent Sky 150/200/300	532049

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

# RENOVENT SKY 300

## DOMAINE D'EMPLOI SKY 300

Appareils concernés			
Renovent Sky 300	422004	Renovent Sky 300 +	422005
Rendements thermiques			
Rendement thermique Passive House Institute	85%		
Rendement thermique EN13417-7	84%		

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	20.34
T3	1	1	0	90	150	23.93
	1	2	0	105	165	26.90
	1	2	1	120	180	29.68
	2	2	0	135	195	33.81
	2	2	1	150	210	39.69
	3	2	0	165	225	42.36
	3	2	1	180	240	53.72
T4	3	3	1	195	255	61.07
	1	1 ou 2	0	105	180	27.38
	1	1 ou 2	1	120	195	29.98
	1	1 ou 2	0	135	210	34.13
	2	1 ou 2	1	150	225	40.15
	3	1 ou 2	0	165	240	42.80
	3	1 ou 2	1	180	255	54.17
T5 ou +	3	3	1	195	270	61.89
	1	1 ou 2	0	105	195	27.68
	1	1 ou 2	1	120	210	30.30
	2	1 ou 2	0	135	225	34.60
	2	1 ou 2	1	150	240	40.59
	3	1 ou 2	0	165	255	43.25
	3	1 ou 2	1	180	270	54.79
	3	3	1	195	285	62.44
	3	4	1	210	300	70.38

## ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SKY 300

