

RENOVENT EXCELLENT 300

VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement idéale pour les projets de **maisons neuves individuelles**.
Débit d'air de 300 m³/h maximum.



LES AVANTAGES

- Consommations moteurs très faibles (à partir de 16.8 W-Th-C pour un T2 pour les 2 moteurs de ventilateur).
- Rendements thermiques élevés, 84% selon PassivHaus Institute
- Domaine d'emploi large étendu de T2 à T5+
- Moteurs de ventilateurs à débit constant utilisant la technologie brevetée Brink
- Fonctionnement silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Modularité des raccordements (dessus / dessous)
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



Renovent Excellent 300



Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs ou plus
A : x1 régulation ou capteur

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent 300 en version standard Modèle droit ou gauche	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems). En option : échangeur de chaleur enthalpique, nettoyable.	
Ventilateurs	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.	
Filtres	IC 45% (G3) de série, en option ePM1 50% (F7)	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement 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.	
Options régulation	Avec débit de pointe minuté 30 minutes : Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation). Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur d'encrassement des filtres. Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres. Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes : Filaire RJ11 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtres (présent directement sur l'appareil de ventilation) Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité. Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus). Touch Control.	
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 : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu lors de températures extérieures basses.	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis. Rail de fixation murale fourni.	
Programmation	Menu utilisateur : 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. Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air). Mise en service « 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.	

RENOVENT EXCELLENT 300

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 300

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Ø 32
Indice de protection	IP 20	Poids	38 kg
Dimensions (L x p x H)	677 x 564 x 765 mm	Filtres	IC 45% (G3) de série, en option ePM1 50% (F7)
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	84% PHI - 86% EN 13141-7 - 90% selon test NF EN 13141-7

Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	50	100	150	225
Pression disponible (Pa)	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Puissance absorbée totale (W)	9.0 - 9.2	13.7 - 15.4	22 - 29.2	46.8 - 66.2
Courant absorbé (A)	0.104 - 0.107	0.150 - 0.161	0.214 - 0.274	0.403 - 0.578
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	6			
Cos phi	0.368 - 0.374	0.391 - 0.416	0.447 - 0.463	0.505

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)				
Débites d'air (m ³ /h) - réglage usine	90	150	210	300
Pression statique (Pa)	50	100	100	100
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	30	38	46	52
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	44	55	60	67
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	34	42	46	54

Exemples de consommations Selon NF WMC*	T2	T3	T4	T3	T4	T5	T6	T6
Pièces d'extraction	1 Sdb + 2 WC	1 Sdb + 1 WC	1 Sdb + 1 WC	1 Sdb + 2 WC + 1 cellier	2 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC + 1 cellier	3 Sdb + 4 WC + 1 cellier
Débit d'air de base m ³ /h	75	90	105	120	135	165	180	210
Consommation en W-Th-C	16.8	19.6	21.9	25.8	29.4	39.9	46.5	64.1

*Consommation totale pour les 2 moteurs de ventilateurs en W-Th-C, calculée avec l'utilisation de débit de pointe usine 1 heure par jour selon référentiel NF WMC

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES

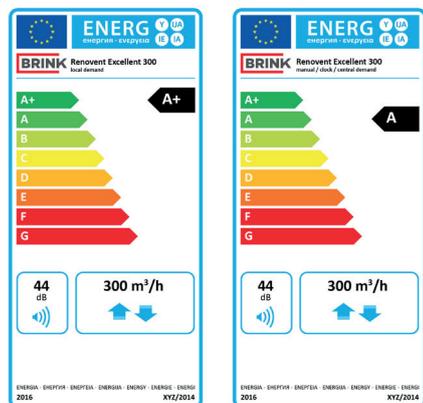
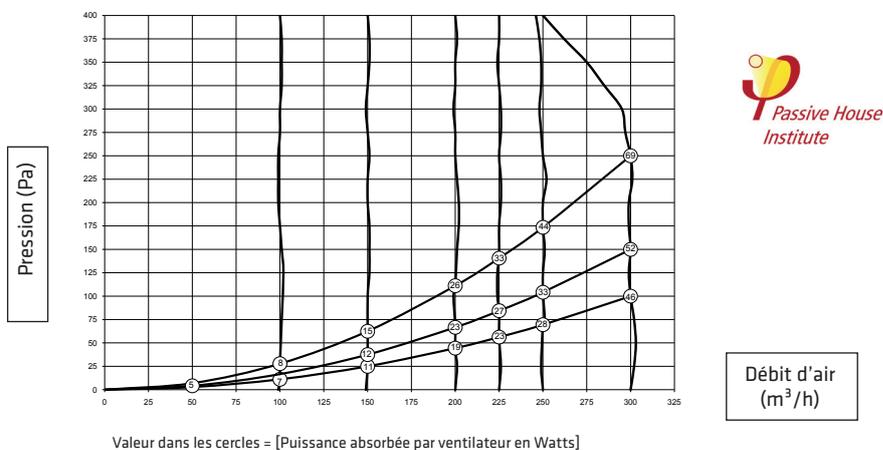


Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 300

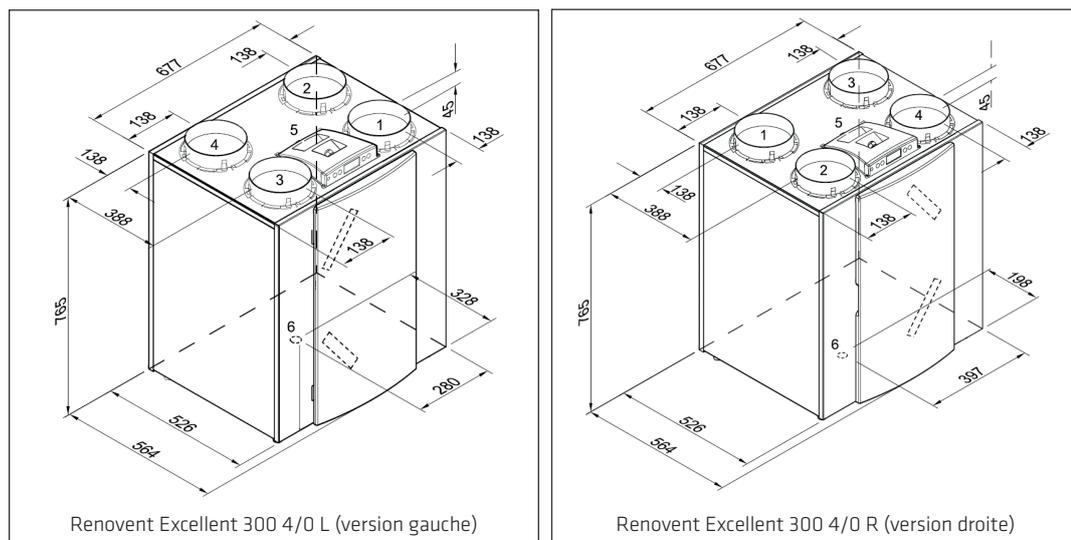


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent 300 4/0 EU	411032	410031	Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033
Échangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059		Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Filtre ePM 1 50% (F7) (1pce) pour Renovent Excellent 300/400/450	531771
Châssis de montage Ren Excellent 300 / 400 / 450	532723		Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Air control*	510498		Sélecteur 2 positions RF*	532170	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Touch control	532743		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renov. Excellent 300/400/450	531839
Brink Home	510510		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Pré-chauffage 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310640
Brink Connect	532121		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472		
Capteur CO ₂	532126		Capteur humidité de conduit	310657		

* Débit de pointe minuté 30 minutes

RENOVENT EXCELLENT 300

DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 300



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

DOMAINE D'EMPLOI

Appareils concernés			
Modèle droit	Référence	Modèle gauche	Référence
Renovent Excellent 300 4/0 R EU	410031	Renovent Excellent 300 4/0 L EU	411032

Caractéristiques techniques	
Rendement thermique PassivHauss Institute	84%
Rendement thermique EN13141-7	86% (90% selon test NF EN 13141-7)

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	16.8
T3	1	1	0	90	150	19.6
	1	2	0	105	165	21.6
	1	2	1	120	180	25.8
	2	2	0	135	195	29.0
	2	2	1	150	210	32.9
	3	2	0	165	225	39.0
	3	2	1	180	240	45.6
T4	3	3	1	195	255	53.0
	1	1 ou 2	0	105	180	21.9
	1	1 ou 2	1	120	195	26.1
	1	1 ou 2	0	135	210	29.4
	2	1 ou 2	1	150	225	33.3
	3	1 ou 2	0	165	240	39.5
	3	1 ou 2	1	180	255	46.0
T5 ou +	3	3	1	195	270	53.6
	1	1 ou 2	0	105	195	22.2
	1	1 ou 2	1	120	210	26.5
	2	1 ou 2	0	135	225	29.8
	2	1 ou 2	1	150	240	33.7
	3	1 ou 2	0	165	255	39.9
	3	1 ou 2	1	180	270	46.5
	3	3	1	195	285	54.2
3	4	1	210	300	64.1	