

FLAIR 225

VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT «PLUG & PLAY»

Centrale de ventilation mécanique double flux **compacte très haut rendement**. Idéale pour les projets de **maisons neuves individuelles et les logements collectifs en gestion individualisée**. Débit d'air de 225 m³/h maximum.



FLAIR 225

A+

A

Classe d'efficacité énergétique :

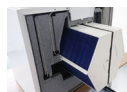




A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones

A : x1 régulation ou capteur

LES AVANTAGES

- Appareil le plus performant de sa catégorie (<225 m³/h)
- Consommations moteurs des plus faibles du marché (à partir de 15.3 W-Th-c pour un T2 pour les deux moteurs de ventilateur, selon NF205 et 0.25 Wh/m³ selon PassivHaus Institute)
- Rendements thermiques de **95% selon NF205** et **89% selon PassivHaus Institute**
- Domaine d'emploi du T2 à T5
- Moteurs de ventilateurs très basse consommation, uniques et innovants à débit constant, utilisant la technologie développée en partenariat avec EBM
- Fonctionnement ultra silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série avec fonction «Boost» automatique
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste
- Connectivité Brink Modbus de série et internet en option (Brink Home)

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 225 en version standard Flair 225 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST-27).	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant. Ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière. Équipé d'un anémomètre, d'un capteur d'humidité et d'une sonde de T°C (mesure du débit et de la masse volumique de l'air). Débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale. Technologie développée en partenariat avec EBM.	
Filtres	IC 60% (G4) / 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.	
Régulation	De série : Écran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré, changement vitesses et débit de pointe minuté 30 minutes. Modbus. En option : Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres). Touch control. Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres). Capteur d'humidité et/ou CO ₂ (régulation du débit d'air selon les besoins).	 
Bypass	Bypass motorisé automatique de série 100% étanche 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.	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires). Rail de fixation murale fourni. Siphon sec livré de série.	
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 innovante de débit constant EBM. Communication : eBus - Modbus - RJ12 - 24V.	
Construction	Interne étanche en EPS. Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016.	
Options disponibles sur modèles +	Connexion internet (W)Lan - Brink Home.	2 entrées 0-10 Volts pour pilotage domotique externe. Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible.

FLAIR 225

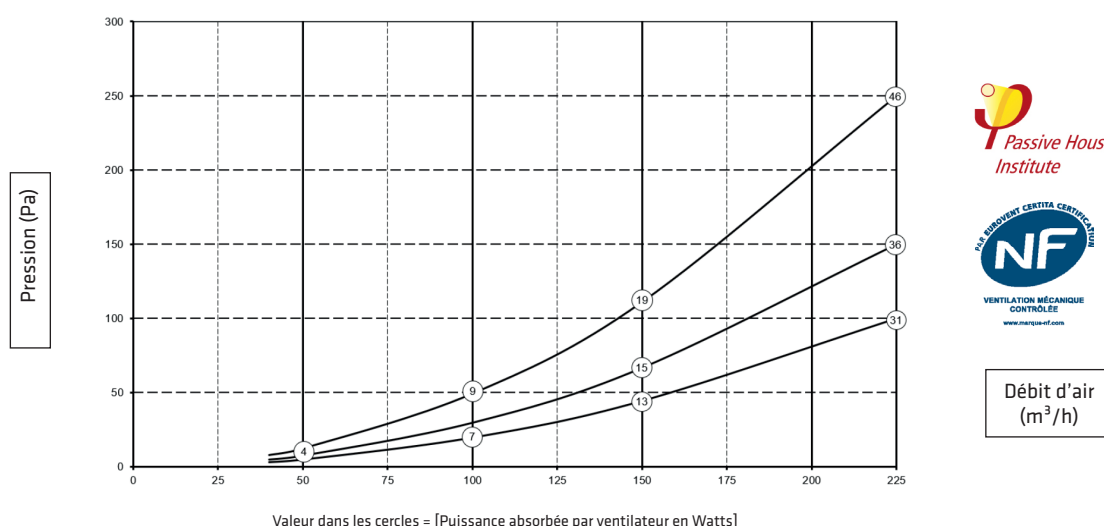
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FLAIR 225

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Siphon sec de série
Indice de protection	IP 30	Poids	29 kg
Dimensions (l x p x H)	600 x 455 x 600 mm	Filtres	IC 60% (G4) / ePM1 50% (F7) et charbon actif en option
Raccordement conduits d'air	Ø 125 mm	Rendement thermique	95% NF205 et 89% PHI

Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	40	50	100	150	225
Pression disponible (Pa)	3 - 8	5 - 12	20 - 49	44 - 111	100 - 250
Puissance absorbée totale (W)	7.9 - 8.3	8 - 8.7	13.2 - 17.3	26.2 - 37.9	61.5 - 92.2
Courant absorbé (A)	0.10 - 0.11	0.11 - 0.11	0.13 - 0.16	0.22 - 0.32	0.48 - 0.70
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	3.8				
Cos phi	0.336 - 0.34	0.357 - 0.363	0.447 - 0.460	0.507 - 0.521	0.522 - 0.572

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)							
Débites d'air (m ³ /h) - réglage usine	50	100	100	150	150	225	225
Pression statique (Pa)	25	25	50	50	100	100	150
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	28	31	33.5	38.5	40.5	45.5	47
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	<30	<34.5	<36.5	44	43	47.5	48.5
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	43.5	48.5	50.5	55	57.5	62.5	64.5

Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) FLAIR 225



Débit d'air
(m³/h)

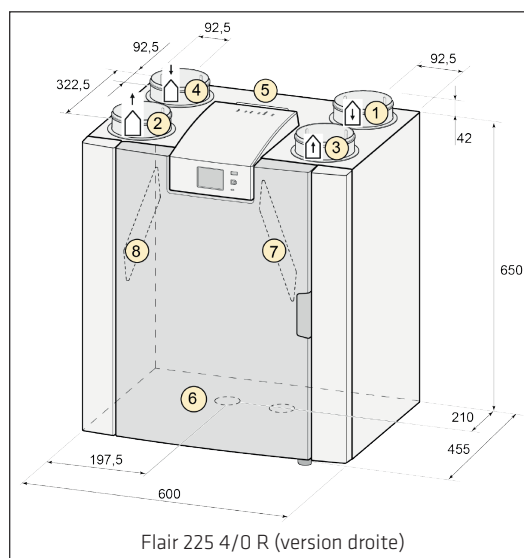
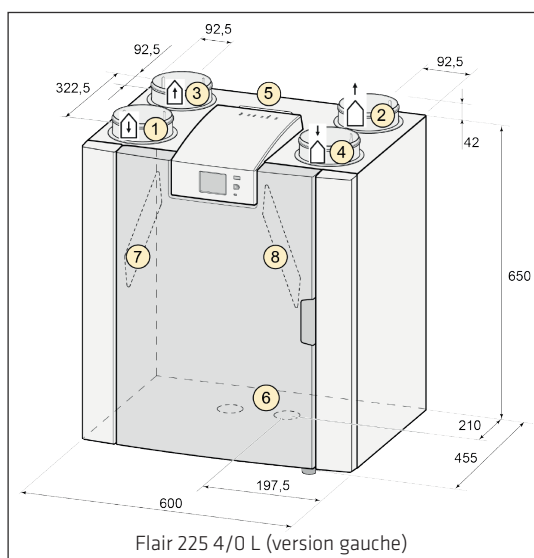
* Les Flair 325 et 225 sont certifiées NF205. Il est nécessaire d'utiliser les silencieux Ø125 1M et Ø160 1M (réf. SIOP125001 et SIOP160001) pour respecter la valeur acoustique certifiée et les exigences NF.

DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 225 4/0 FR	428006	428007	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pce) pour Flair 225	532790
Carte + Flair 225	532700		Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 225	532791
Châssis de montage Flair 225	217083		Sélecteur 2 positions RF*	532170	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7 (1pc)+G4 (1pc)) Flair 225	532792
Air Control*	510498		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtre Charbon (1pc) pour Flair 225	532793
Touch Control	532743		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon (1pc)+ G4 (1pc)) Flair 225	532794
Brink Service Tool	531961		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC60% (G4) (2 pces) Flair 225	532811
Préchauffeur ou Réchauffeur externe 1000W pour Flair 225	310689		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 225-exclus. pour Cadre 532861	532860
Capteur CO ₂	532126		Capteur humidité de conduit	310657	Cadre Filtre Flair 225 (pour Filtres 532860)	532861

* Débit de pointe minuté 30 minutes

DIMENSIONS FLAIR 225



LÉGENDE :

- | | |
|---|--|
| 1. Air neuf vers l'intérieur du logement | 5. Écran tactile avec assistant de réglage |
| 2. Air vicié vers extérieur du logement | 6. Siphon sec |
| 3. Extraction air vicié depuis intérieur logement | 7 et 8 Filtres |
| 4. Air neuf depuis l'extérieur du logement | |

FLAIR 225

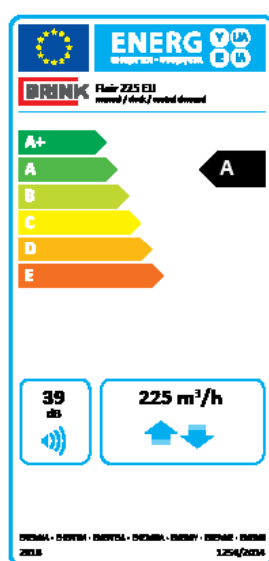
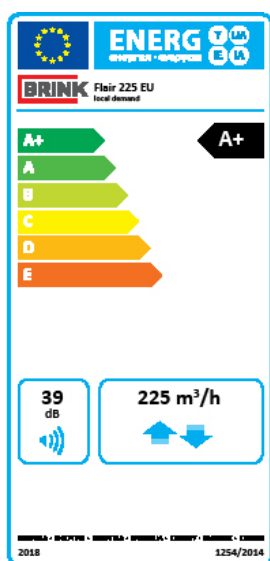


DONNÉES TECHNIQUES SELON RÉSULTATS OBTENUS NF VMC

Appareils concernés			
Appareil gauche	Référence	Appareil droite	Référence
Flair 225 4/0 L FR	428006	Flair 225 4/0 R FR	428007
Caractéristiques techniques			
Rendement thermique NF205			95%
Puissance acoustique au soufflage en dB (A) (testé avec un silencieux DN 160 mm, longueur 1 mètre)			31 dB (A)

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	1	0	60	120	15.3
	1	2	0	75	135	17.4
T3	1	1	0	90	150	19.7
	1	2	0	105	165	22.7
	1	2	1	120	180	26.2
	2	2	0	135	195	30.6
T4	1	1 ou 2	0	105	180	23.0
	1	1 ou 2	1	120	195	26.4
	2	1 ou 2	0	135	210	31.0
T5 ou +	1	1 ou 2	0	105	195	23.3
	1	1 ou 2	1	120	210	26.7
	2	1 ou 2	0	135	225	31.3

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



* Les Flair 325 et 225 sont certifiées NF205. Il est nécessaire d'utiliser les silencieux Ø125 1M et Ø160 1M (réf. SIOP125001 et SIOP160001) pour respecter la valeur acoustique certifiée et les exigences NF.