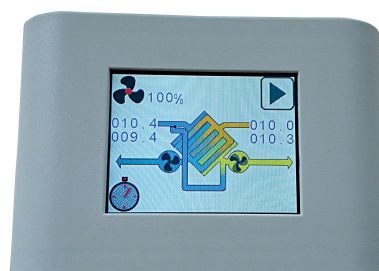


Documentation technico-commerciale InspirAIR® Top 600

Ventilation double flux résidentielle

Edition septembre 2024



 **aldes**

PRESENTATION TECHNIQUE

Description

Proposition de valeurs

Plus produit

Domaines d'application

Normes / Réglementations / Certifications

Valeur d'entrée PEB

Gamme et références

Accessoires

Consommables

Pièces de rechange

Caractéristiques générales

Encombrement et poids

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques électriques

Domaine d'emploi aéraulique

Courbes aérauliques et consommations électriques associées

P. Elec fan selon PEB

Courbes de performances thermiques

Performances thermiques selon EN 13141-7:2021

Description

Solution de ventilation double flux avec récupération de chaleur qui permet la filtration de l'air entrant et le renouvellement de l'air intérieur sans perte de chaleur

Proposition de valeur

Aldes, expert français de la ventilation double flux résidentielle continue d'élargir sa gamme InspirAIR® pour accompagner nos clients dans leurs plus grands projets

Plus produit

- Des modèles plus puissants pour couvrir de plus grands projets résidentiels ou tertiaires.
- Une gamme offrant différentes variantes d'échangeur et d'accessoires pour simplifier l'installation
- Web-server intégré en standard pour garantir à distance le bon fonctionnement de la ventilation

Domaines d'application

Projet Neuf ou résidentiel

Maison individuelle ou petit local tertiaire

Normes / Réglementations / Certifications

Conformité CE et ERP

Performances thermiques selon EN 13141-1:2021

Démarche de rajout dans la base EPBD en cours

Valeurs d'entrée PEB

Critère	Donnée
Stratégie de contrôle	Contrôle de la vitesse et pression variable
Type de moteurs	Moteur EC avec contrôle de commutation
Puissance maximale des moteurs	340 W (2x 170 W)
Groupe de ventilation avec récupération de chaleur	Oui
Efficacité énergétique	Voir tableau détaillé page 8
Régulation automatique (flux constant)	Oui
Bypass d'été	Complètement (100% modulant)
Facteur de réduction pour contrôle à la demande	$F_{\text{reduc,vent,heat}} = \text{de } 1,0 \text{ à } 0,45$ $F_{\text{reduc,vent,cool}} = 1$ $F_{\text{reduc,vent,overheat}} = 1$

Gamme – comprendre la désignation produit

InspirAIR®	Top	600	ERV	D	PH
Nom produit commercial Aldes pour la ventilation double flux résidentielle	Unité avec ses 4 piquages sur le dessus du produit	Débit maximum de l'unité à 200 Pa.	ERV = échangeur enthalpique permettant la récupération de la chaleur de de l'humidité de l'air extrait (Si non indiqué – alors unité avec échangeur contre-flux pour récupération de chaleur uniquement)	D = Droite G = Gauche	PH = batterie de préchauffe montée d'usine dans l'unité (si non indiqué – alors pas de batterie monté en usine)

Références produit

Réf.	Désignation	Visuel
11027176	INSPIRAIR TOP 600 D	
11027177	INSPIRAIR TOP 600 G	
11027178	INSPIRAIR TOP 600 D-PH	
11027179	INSPIRAIR TOP 600 G-PH	
11027180	INSPIRAIR TOP 600 ERV D	
11027181	INSPIRAIR TOP 600 ERV G	
11027182	INSPIRAIR TOP 600 ERV D-PH	
11027183	INSPIRAIR TOP 600 ERV G-PH	

Contenu des références

Contenu	Quantité
Unité InspirAIR Top 600	1
Manuel d'installation InspirAIR Top 600	1
Télécommande Modbus RS-485	1
Manuel de paramétrage InspirAIR Top 600	1
Kit débit constant prémonté sur le débit air extrait du logement	1

Accessoires

Réf.	Désignation
11023483	KIT SIPHON INSPIRAIR® TOP
11027186	BATTERIE POST-CHAUFFE ELEC. INSPIRAIR XL 2 KW
11027195	KIT DÉBIT CONSTANT ADD. TOP XL
11027188	CAPTEUR INTERNE CO2-COV TOP XL

Consommables

Réf.	Désignation
11027184	FILTRE PARTICULES (EX-M5) INSPIRAIR TOP 600 ePM10 50%
11027193	FILTRE PARTICULES FINES (EX-F7) INSPIRAIR TOP 600 ePM 1 50%

Pièces détachées

Réf.	Désignation
11101390	Moteur SAV Insp. Top 600
11101392	Carte elec. SAV Insp. Top 600
11101393	Sonde T SAV 1.5m Insp. Top 600
11101394	Sonde T SAV 3.0m Insp. Top 600
11101395	Moteur bypass SAV Insp. Top 600
11101395	Télécommande InspirAIR Top 600 RS485

Caractéristiques générales

Débits / pression max disponibles : - 600 m³/h à 200 Pa.

-Produits de classe énergétique ERP A multi-certifiés aux performances aérauliques et thermiques références sur le marché

Variantes produits :

-modèle avec échangeur aluminium contre-flux avec performances thermiques certifiés par Eurovent

-modèles avec échangeur enthalpique avec récupération de chaleur et d'humidité à la fois certifié par Eurovent

-variantes configuration Droite ou Gauche disponibles (à choisir à la commande)

-version avec batterie de préchauffe électrique prémontée en usine

Conception du produit :

-structure et panneaux en aluzing® à la finition qualitative et à haute résistance contre la corrosion associée à de la mousse isolante polyuréthane de 36mm

- 4 piquages Ø 200 mm

-Raccordement condensat avec sortie Ø ½" G

-raccordement électrique rapide

-Mode de régulation produit en débit constant sur l'extraction de l'unité

-Bypass 100% piloté automatiquement ou manuellement

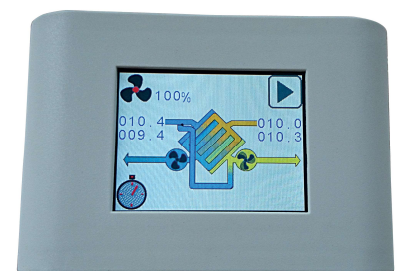
-Filtres standard de type ePM1 70% (ex-F7) à l'insufflation et ePM10 50% (ex-M5) à l'extraction.

-Mesure de l'encrassement réel des filtres à l'aide de capteurs de pressions différentiels

Contrôle & Connectivité

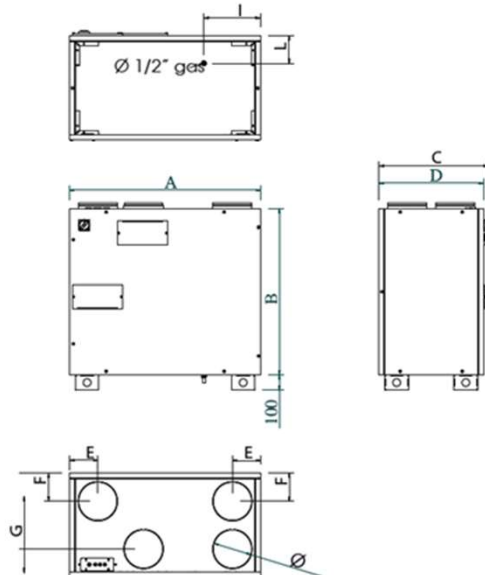
-Télécommande filaire avec écran digital touchscreen pour un paramétrage rapide et une utilisation quotidienne simplifiée à fixer au mur à proximité de l'unité InspirAIR®

-Protocole Modbus et connexion web server inclus via câble de type RS-485



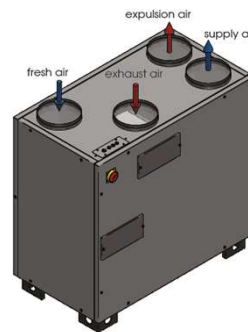
Encombrement et poids

Dimensions (mm)								Poids
A	B	C	D	E	F	G	Ø	Kg.
930	930	699	671	153	186	203	200	85

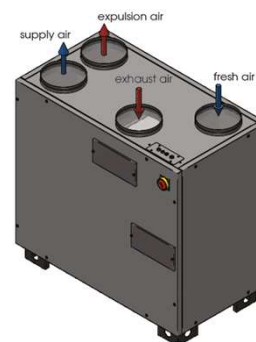


Orientation des flux

Configuration droite



Configuration gauche



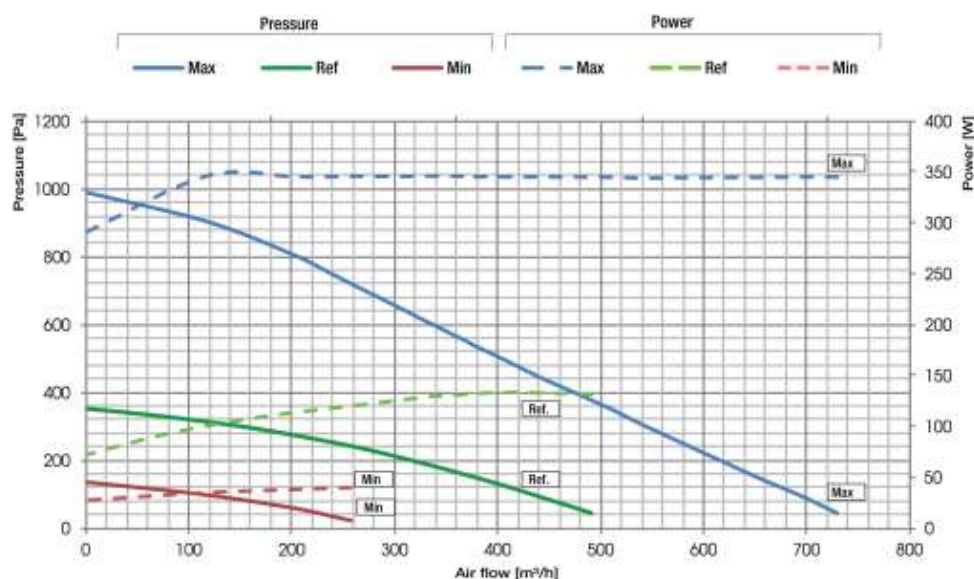
Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques					
Désignation	Alimentation	Classe	IP	Intensité max.	Puissance max.
Top 600 (ERV)	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Classe I	IP 54	3 A	2 x 170 W
Top 600 (ERV) PH	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Classe I	IP 54	3,2 A	2 x 170 W

Domaine d'emploi aéraulique

Domaine d'emploi aéraulique			
Désignation	Débit d'air réglable mini	Débit d'air réglable maxi (max 200 pa)	Plage de réglage RPM
Top 600 (ERV)	60 m3/h	600 m3/h	
Top 600 (ERV) PH	60 m3/h	600 m3/h	

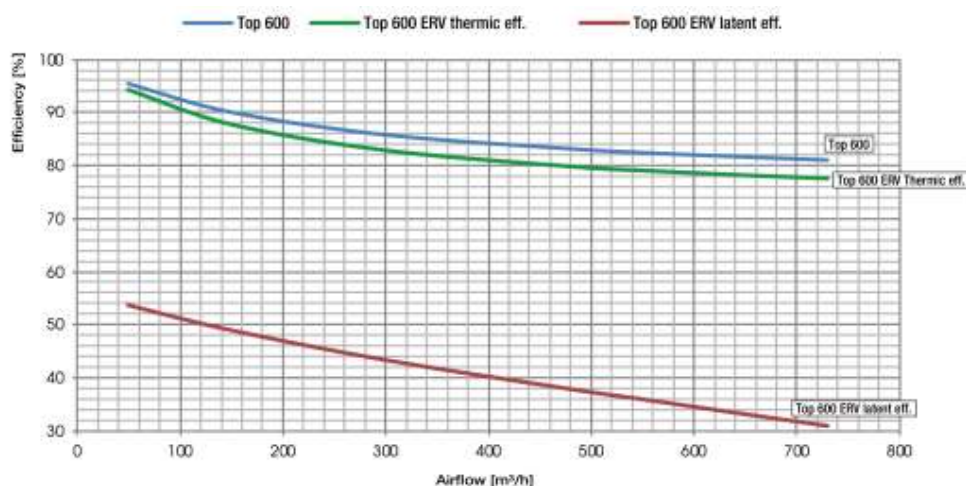
Courbes aérauliques et consommations électriques associées



P. Elec fan selon PEB

Modèle	P elec fan 600 m³/h @ 100 pa
InspirAIR® Top 600	170 W
InspirAIR® Top 600 ERV	170 W

Courbes de performance thermique



Performances thermiques selon EN-13141-7:2021

Modèle	470 m³/h @100 pa	570 m³/h @100 pa	630 m³/h @100 pa	700 m³/h @100 pa
InspirAIR® Top 600	82,3%	82,1%	82,7%	83,7%
InspirAIR® Top 600 ERV	80,9%	80,2%	80,8%	81,2%

Conditions de mesure: unité complète testé en laboratoire extérieur en août 2024.
Température air extrait : 20°C - Température air extérieur +7°C

Fuites produit selon EN-13141-7

Fuite	Conditions de test	Classe
Externe	Pression positive 250 Pa	A1
Interne	Pression négative 250 Pa	A1
Interne	Différence de pression 100 Pa	A2

Données acoustiques

Puissance acoustique en L_w selon EN ISO 3747 – Classe 3

Bruit au caisson (dB)								
Unité Top 600 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	L _w dB(A)
MAX	60,7	67,9	65,0	57,5	50,8	45,8	48,7	65,1
REF	58,4	65,3	60,2	52,5	44,9	37,8	42,2	60,9
Bruit en réseau (dB)								
Unité Top 600 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	L _w dB(A)
MAX	66,3	70,4	79,5	66,2	64,1	59,1	64,1	77,4
REF	62,0	67,6	64,1	60,5	56,2	50,6	57,5	66,4

Données ERP

A	Marque commerciale fournisseur	Aldes	
B	Désignation	InspirAIR Top 600	InspirAIR Top 600 ERV
	Climat froid - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m2 an))	-72,3	-70,3
C	Climat moyen - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m2 an))	-35,7	-34,7
	Climat chaud - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m2 an))	-12,1	-11,7
D	Typologie déclarée	UVR-UVB	UVR-UVB
E	Type de motorisation installée ou prévue	Variable speed	Variable speed
F	Type de flux	Recovery	Recovery
G	Rendement thermique de récupération de chaleur (%)	83,1	79,7
H	Débit maximal de URV (m3/h)	690	690
I	Puissance électrique absorbée à Q _{max} (W)	345	345
I	L _{wA} - Niveau de puissance acoustique (dB)	61	61
K	Débit de référence (m3/s)	0,135	0,135
L	Différence de pression de référence (Pa)	50	50
M	SPI (W/(m3/h))	0.273	0.273
	Facteur de régulation (%)	0,95	0,95
N	Typologie de régulation	Timer control	Timer control
O	Taux de fuite interne / externe maximal déclaré pour DF (%)	5.2/ 2.5	5.2/ 2.5
P	Taux de mélange des unités double flux décentralisées sans piquage (%)	-	-
Q	Position de l'alarme visuelle /Description de l'alarme visuelle	Voir notice	Voir notice
R	Pour URV, recommandation d'installer des bouches réglées en façade	-	-
S	Site internet pour documentation installation et entretien	www.aldes.fr/pro	
V	Consommation électrique annuelle (AEC) kWh/a	354	354
W	Climat chaud - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	1985	1938
	Climat moyen - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	4389	4286
	Climat froid - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	8586	8385

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Pour en savoir plus,
contactez votre conseiller Aldes,
ou connectez-vous sur **aldes.fr/pro**



Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France
Tél. +33 (0)4 78 77 15 15



Séparez les éléments avant de trier

RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter
à ses produits toutes modifications
liées à l'évolution de la technique.

Visuels non contractuels Crédits photos:
Getty Images / iStockphoto / AldesGroupe