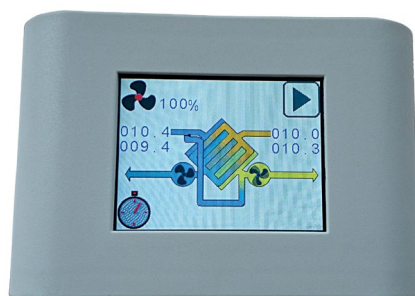


Documentation technico- commerciale **InspirAIR® Top 1200**

Ventilation double flux résidentielle

Edition 10/2024



 **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

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 petit-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-: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	2x 349 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®

Nom produit commercial
Aldes pour la ventilation
double flux résidentielle

Top

Unité avec ses 4
piquages sur le
dessus du produit

1200

Débit maximum de
l'unité à 200 Pa.

ERV

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

D = Droite
G = Gauche

PH

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
11027150	InspirAIR Top 1200 D	
11027151	InspirAIR Top 1200 G	
11027152	InspirAIR Top 1200 D-PH	
11027153	InspirAIR Top 1200 G-PH	
11027154	InspirAIR Top 1200 ERV D	
11027155	InspirAIR Top 1200 ERV G	
11027156	InspirAIR Top 1200 ERV D-PH	
11027157	InspirAIR Top 1200 ERV G-PH	

Contenu des références

Contenu	Quantité
Unité InspirAIR Top 1200	1
Manuel d'installation InspirAIR Top 1200	1
Télécommande Modbus RS-485	1
Manuel de paramétrage InspirAIR Top 1200	1
Kit débit constant prémonté sur le débit air insufflé 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
11027185	FILTRE PARTICULES (EX-M5) INSPIRAIR TOP 1200 ePM10 50%
11027194	FILTRE PARTICULES FINES (EX-F7) INSPIRAIR TOP 1200 ePM1 50%

Pièces détachées

Réf.	Désignation
11101391	Moteur SAV Insp. Top 1200
11101392	Carte elec. SAV Insp. Top 1200
11101393	Sonde T SAV 1.5m Insp. Top 1200
11101394	Sonde T SAV 3.0m Insp. Top 1200
11101395	Moteur bypass SAV Insp. Top 1200
11101395	Télécommande InspirAIR Top 1200 RS485

Caractéristiques générales

Débits / pression max disponibles : - 1200 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 250 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

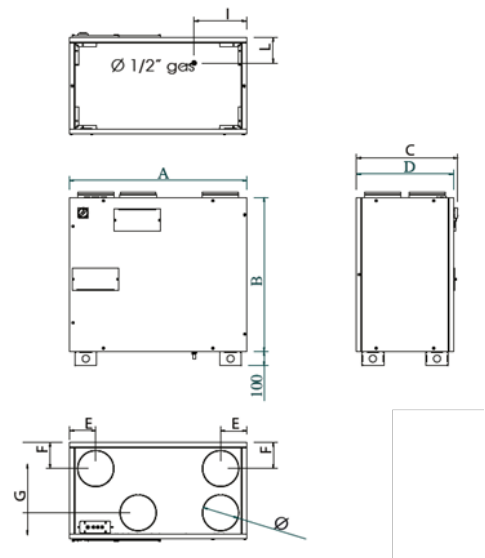
-Télécommande filaire avec écran digital touchscreen pour un paramétrage rapide et une utilisation quotidienne simplifiée à fixer au mur à proximité de l'unité InspirAIR®

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



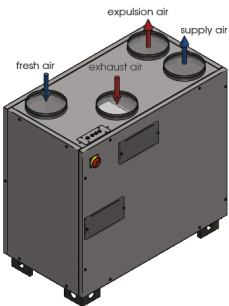
Encombrement et poids

Dimensions (mm)								Poids
A	B	C	D	E	F	G	Ø	Kg.
1230	1072	704	673	181	182	490	250	139

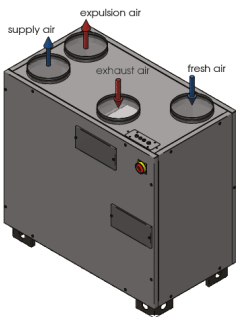


Orientation des flux

Configuration droite



Configuration gauche



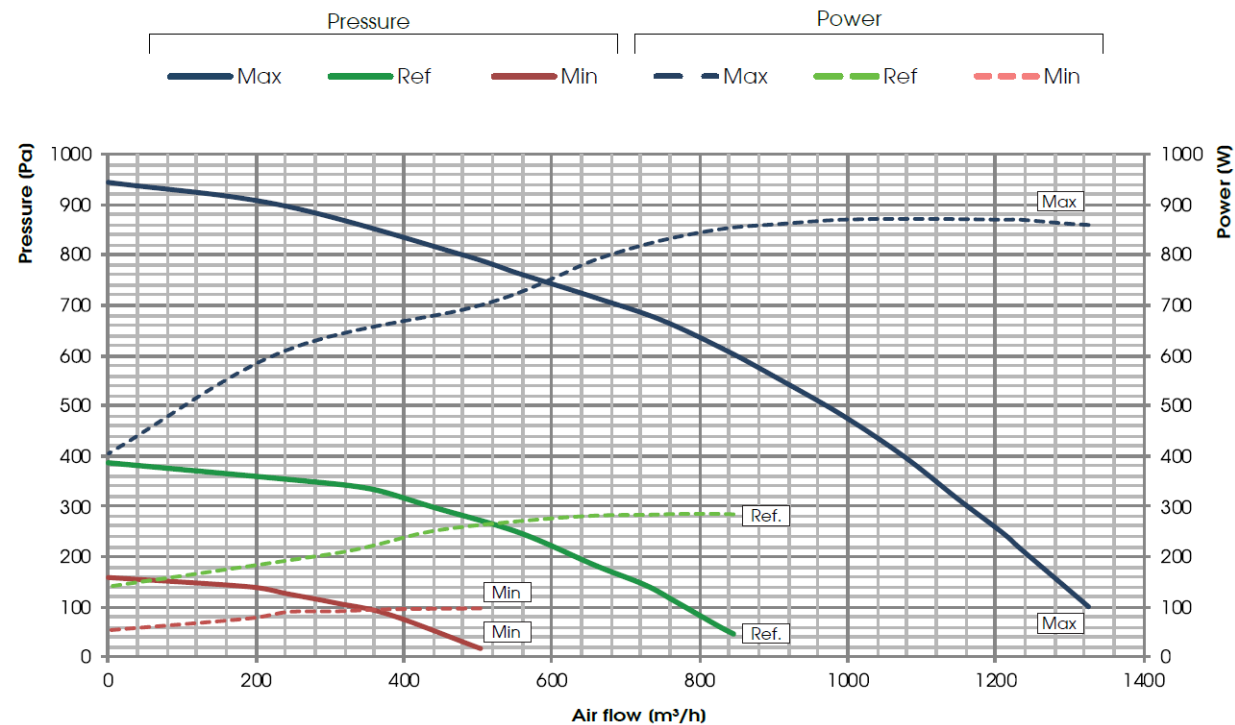
Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques					
Désignation	Alimentation	Classe	IP	Intensité max.	Puissance max.
Top 1200	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Classe I	IP 54	6,0 A	2 x 349 W
Top 1200 ERV	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Classe I	IP 54	6,0 A	2 x 349 W

Domaine d'emploi aéraulique

Domaine d'emploi aéraulique		
Désignation	Débit d'air réglable mini	Débit d'air réglable maxi (max 200 pa)
Top 1200	120 m3/h	1240 m3/h
Top 1200 ERV	120 m3/h	1240 m3/h

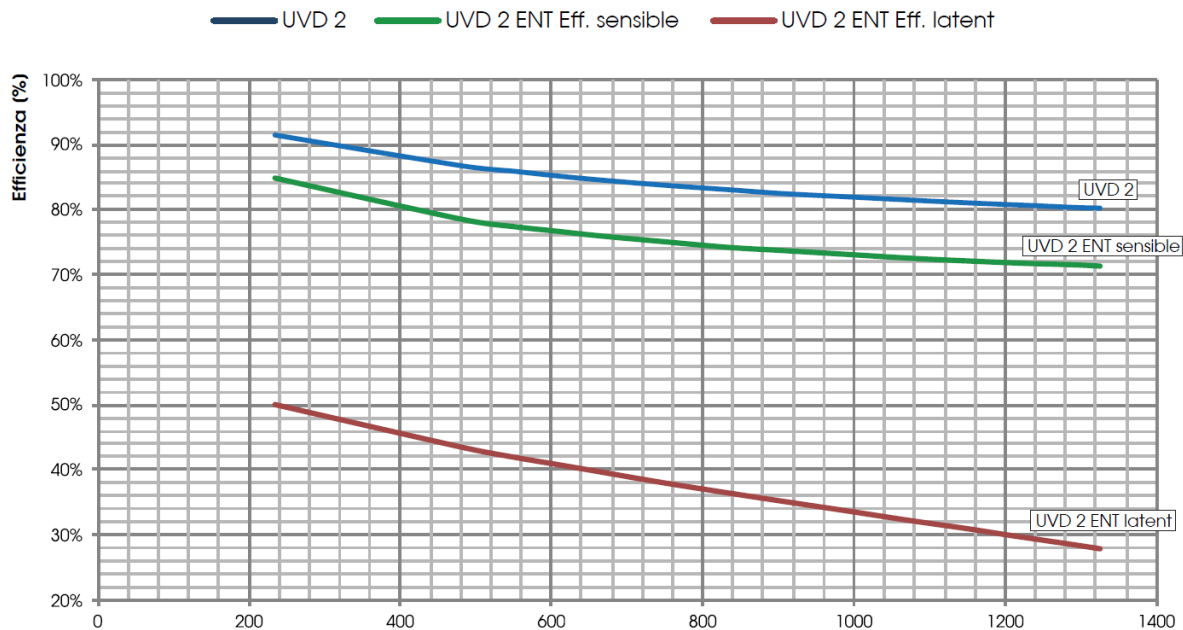
Courbes aérauliques et consommations électriques associées



P. Elec fan selon PEB

Modèle	P elec fan 1320 m3/h @ 100 pa
InspirAIR® Top 1200	349 W
InspirAIR® Top 1200 ERV	349 W

Courbes de performance thermique



Fuites produit selon EN-13141-7

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

Données acoustiques

Puissance acoustique en L_w selon EN ISO 3747 – Classe 3

Puissance sonore en L_w - émissions rayonnées de l'appareil (dB)								
Unité Top 1200 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MAX	78,1	75,9	67,4	58,5	55,8	44,3	35,5	70,3
Puissance sonore - émissions en conduits								
Unité Top 1200 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MAX	83,2	80,1	79,1	73,1	69,3	64,1	58,3	79,7

Données Ecodesign

Critère	InspirAIR 1200	InspirAIR 1200 ERV
η_{t_nvru} (%)	81,8%	74,0%
Q_{nom} [m^3/s]	0,29	0,24
$\Delta p_{s,ext}$ [Pa]	440	580
P [kW]	0,87	0,85
SFP _{int} [$W/(m^3/s)$]	1300	1077
SFP _{int_lim 2016} [$W/(m^3/s)$]	1599	1374
SFP _{int_lim 2018} [$W/(m^3/s)$]	1319	1094
FACE VELOCITY[m/s]	1,69	1,43
$\Delta p_{s,int}$ [Pa]	810	598
η_{Fan} [%]	63,5	58,7
Fuites internes [%]	3,2	3,8
Fuites externes [%]	4,5	5,4

[illegible]

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