

Documentation technico-commerciale InspirAIR® Top 210

Ventilation double flux



 **aldes**

ALDES, UNE HISTOIRE FAMILIALE FRANÇAISE ET UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE



Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie... les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être.

Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.

Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables.

Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.

aldesgroupe

aldes EXHAUSTO AERECO ACTHYS RIBO ZOT

386M€*
chiffres d'affaires 2022
50 % en France / 50 % à l'international
* CA 2022 net pro forma

2100
collaborateurs
effectif à fin 2022

60
pays couverts

5
domaines
d'expertises
Ventilation, Confort thermique,
Protection incendie, Purification,
Aspiration centralisée

Marchés principaux



ALDES EN FRANCE

964
collaborateurs

10
agences
commerciales

6
lieux de formation

5
centres
logistiques

4
usines

3
centres
R&D

● Agences commerciales ● Lieux de formation
● Centres logistiques ● Usines ● Centres R&D



« Parce que toutes nos actions du quotidien ont un **IMPACT** sur notre environnement et notre société, le groupe Aldes a construit sa stratégie R.S.E. : Aldes impact, autour de 4 **ENGAGEMENTS** majeurs. Notre objectif est d'**AGIR** concrètement pour nos collaborateurs, nos clients, pour notre industrie et la société. »



Agir avec un modèle opérationnel durable

CONSTRUIRE UNE CHAÎNE DE VALEUR BAS CARBONE ET PARTAGER UNE VISION DURABLE AVEC NOS PARTENAIRES.



Agir avec des solutions responsables

ACCROITRE L'IMPACT POSITIF DE NOS PRODUITS ET PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR.



Agir pour nos territoires et l'industrie

CONTRIBUER À LA CRÉATION DE VALEURS DE NOS TERRITOIRES EN CRÉANT DES LIENS PRIVILÉGIÉS AVEC LES ACTEURS LOCAUX.



Agir pour l'humain

DONNER DU SENS ET RENFORCER LE COLLECTIF, BÂTIR DES PARCOURS DE RÉUSSITE ET NOURRIR NOTRE PERFORMANCE.

Quelques indicateurs Aldes :

17 ANS

durée de vie moyenne d'un produit Aldes

4,3 TCO₂

(GES) évitées par unité de ventilation Aldes installée⁽²⁾

24,7 MWH

économisés par unité de ventilation Aldes installée⁽²⁾

Agir et mesurer notre impact

Parce qu'agir avec des solutions responsables, c'est aussi **mesurer l'impact de nos produits**. Depuis plus de 50 ans, nous combinons **efficacité énergétique et performance** au service de la qualité d'air dans les bâtiments.

Parce qu'aujourd'hui, face aux enjeux climatiques et sanitaires, nos solutions sont encore plus essentielles pour la santé des occupants, nous nous devons de minimiser l'empreinte environnementale de nos produits et d'innover en proposant des solutions alliant bien-être, confort et efficacité.

ACTION N°1 - Développer l'éco-conception

Nous nous mobilisons dans une logique d'économie circulaire : Réduire / Réutiliser / Réparer / Recycler.

Indicateur de suivi : nombre de produits référencés avec un écolabel.

Objectif 2030 : 80% des produits référencés avec un écolabel.

ACTION N°2 - Accompagner vers un usage performant et écologique

Nous partageons les informations et outils permettant de faire les choix les plus adaptés aux besoins et usages, tout en minimisant l'impact sur notre planète.

Indicateur de suivi : pourcentage de solutions avec éco-guides dans les logiciels et manuels.

Objectif 2030 : 100% des produits motorisés avec un écolabel (excepté les produits feu).

ACTION N°3 - Créer pour durer et garantir la performance dans le temps, s'appuyer sur nos services d'expertises et de données

Nous nous engageons pour l'augmentation de la durée de vie des solutions et leur maintien à un haut niveau de performance opérationnelle

Indicateur de suivi : le chiffre d'affaires des services

Objectif 2030 : 20% de notre chiffre d'affaires dédiés aux services.

Des questions liées à notre démarche RSE : csr.rse@aldes.com

MISE EN SERVICE ALDES

Une mise en service est proposée à l'installateur en 4 étapes :

1

Vérifications

Contrôle visuel complet de mise en œuvre :

- Implantation, accès produit, accès filtre
- Raccordement aéraulique du produit, réseaux et terminaux
- Raccordements des condensats
- Raccordement électrique du produit

2

Réglages

Configuration du logement :

Nombre de pièces et nombres de bouches

3

Mesures

& tests fonctionnels

- Dépression à l'extraction
- débits d'air aux bouches de soufflage
- Contrôle du grand débit cuisine

4

Conseils & Rapport de Mise en Service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de Mise en Service

Offre de services	Référence service	Prix initial HT
Mise en service Double Flux maison individuelle déplacement inclus ⁽²⁾	11199015	420 €
Mise en service Double Flux maison supplémentaire ⁽³⁾	11199016	210 €
Contre-visite Mise en service Double Flux maison individuelle ⁽⁴⁾	11199908	160 €

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant

(2) Ajout d'une prestation de Mise En Service réalisée sur un même lieu, un même jour que la double flux initiale, déplacement inclus. Lors du déclenchement, en cas d'impossibilité d'effectuer les MES supplémentaires prévues le même jour, celles-ci seront annulées et remplacées par une commande de MES principale.

(3) Visite complémentaire sur Mise En Service impossible lors de la première intervention, déplacements inclus.

ALDES CAMPUS



Objectifs pédagogiques

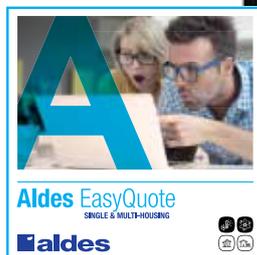
- Connaître l'environnement réglementaire de la VMC en maison individuelle.
- Connaître et savoir proposer les solutions de ventilation double-flux en maison individuelle.
- Savoir implanter et installer une VMC double-flux en maison individuelle neuf et rénovation.
- Maîtriser la maintenance des systèmes de ventilation simple-flux et double-flux, autoréglables et hygroréglables.
- Savoir faire le diagnostic et le dépannage des installations de VMC simple-flux et double-flux en maison individuelle.

		Installation	Maintenance
VMC double flux	Intitulé	Ventilation double flux en maison individuelle et rénovation	Maintenance VMC en maison individuelle
	Durée	2 jours	2 jours
	Public visé	Installateurs, bureaux d'études, responsable d'études	Techniciens des sociétés de maintenance

Consultez le catalogue des formations Aldes et le planning sur www.aldes.fr ou contactez-nous par mail : campus@aldes.com, par téléphone : 04 78 77 14 87

OUTILS DIGITAUX METIERS ALDES

Estimez le prix de votre système de ventilation en 3 étapes !



Aldes EasyQuote est un outil d'estimation du prix d'un système de ventilation simple flux ou double flux en maison individuelle et en habitat collectif.

Il permet aussi l'estimation du prix d'un système CVC et pompe à chaleur air-air Hisense en maison individuelle.

Il a été conçu par Aldes pour les installateurs et distributeurs.

Cette application effectue le calcul du coût de l'installation d'une VMC, d'un système d'aspiration centralisée et d'une pompe à chaleur air-air Hisense dans le résidentiel en fonction de différents critères renseignés (typologie du logement, type de ventilation souhaitée, matériel,..).

Aldes EasyQuote est multiplateformes : il s'utilise aussi bien sur un PC que sur une tablette ou un smartphone (Android ou IOS).

Le logiciel de conception et dimensionnement aéraulique 3 en 1 !



Pour permettre aux Bureaux d'Etudes et aux professionnels du bâtiment de gagner en efficacité, ALDES a conçu le logiciel Conceptor Ventilation. Dès à présent, vous pouvez choisir de créer votre projet de ventilation adapté à votre type de bâtiment, aussi bien pour la maison individuelle, l'habitat collectif que le tertiaire : le logiciel Aldes 3 en 1 pour tous vos projets de ventilation.

Concevez et dimensionnez des réseaux aérauliques en toute liberté, tout en étant guidé, à chaque étape de votre projet !



Plus d'informations sur les logiciels, leurs téléchargements, etc :

INSPIRAIR® TOP 210

LA VMC DOUBLE FLUX TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

LA PLUS COMPACTE DU MARCHÉ

Intégration discrète dans le logement

- Seulement 61 cm de haut et 30 cm de profondeur

Installation par 1 seule personne

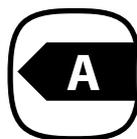
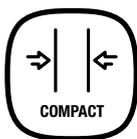
- Précablé (câble électrique et télécommande)
- Prêt à démarrer en moins de 10 min

Toujours plus d'économies

- Jusqu'à 350 € d'économie de chauffage par an*
- Jusqu'à 2.000€** d'aide financière - éligible au CEE et MaPrimeRénov' grâce à sa certification NF

Efficace contre les polluants intérieurs

- Élimine la buée grâce à la détection d'humidité
- Garantit un air sain grâce au filtre « Particules Fines »



* Estimation pour une maison de 111 m², de type F4 avec 3 sanitaires, basée sur les tarifs réglementés de l'énergie en janvier 2023 et comparée à la moyenne du parc existant CEE équipé d'un mix ventilation mécanique et naturelle.

** Aide financière gouvernementale 2023 en fonction des revenus du foyer pour l'installation d'un ventilation double flux. Rdv sur www.aldes.fr/reglementations/aides-financieres/ma-prime-renov



APPLICATION

- Ventilation double flux avec récupération de chaleur pour l'habitat résidentiel
- Neuf ou rénovation
- Eligible aides financières : CEE et MaPrimeRénov'

DESCRIPTION

- 1 taille : 210 m³/h
- 2 types de filtres : filtration ePM10 50% en insufflation, et filtres grossiers 65% en extraction
- Efficacité thermique certifiée NF Auto 205 de 92%
- Sonde d'humidité sur l'air extrait pour adapter automatiquement la ventilation à l'utilisation des occupants du logement et protéger le bâti.
- Jusqu'à 1 cuisine et 4 pièces humides
- Ultra compact : L 592 x l 298 x H 610 mm
- 23 kg
- Inclus dans le kit : télécommande précablée et tuyau d'évacuation des condensats
- Pré-cablé, prêt à être installé, installable par une seule personne



La VMC double flux très haute efficacité la plus compacte du marché

Certifications

Conforme CE et ErP

NF Auto 205 (N° de certificat 23.07.004)

Le +

InspiraIR® Top 210 est éligible aux aides financières*. Faites-en profiter vos clients !



MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète



- Centrale certifiée NF Auto 205
- Classe d'efficacité énergétique A selon RE 1254/2014

* Selon conditions de ressources, selon zone géographique concernée et offre du fournisseur d'énergie pour les CEE.
Plus d'informations sur www.maprimerenov.gouv.fr et www.faire.gouv.fr

CONTENU DES RÉFÉRENCES

Catégorie	Référence	Désignation	Contenu
Unité de ventilation	11035082	KIT INSPIRAIR® TOP 210	L'unité de ventilation double flux avec son câble électrique précablé. La télécommande précablée à l'unité. Le tuyau d'évacuation des condensats adapté.

DOMAINE D'EMPLOI ET CONFIGURATIONS FRANCE

N° de certificat NF Auto 205 23.07.004

Domaine d'emploi	De 60 m ³ /h (T2) à 210 m ³ /h (T5 jusqu'à 4 sanitaires)
Puissance électrique pondérée (en W-Th-C)	Puissance pondérée de la configuration minimum = 18,9 Puissance électrique pondérée à la configuration maximale = 49,5
Nombre maximum de sanitaires	4
Efficacité thermique certifiée selon NF205 Auto	92%
Configuration filtres certification NF205 Auto selon norme NF EN ISO 16890-1	Insufflation : 1 filtre « Particules fines » ePM10 55% Extraction : 1 filtre « Poussière » Grossier 60 %
Liste des composants aérauliques garantissant des performances de l'installation selon la NF205 Auto	- Bouches autoréglables Aldes Bap'Si à l'extraction. - Bouches de type Aldes BIO ou ColorLINE® à l'insufflation. - (ou équivalent).
Recommandations de mise en œuvre	- Conduits rigides ou flexibles Ø 125 mm recommandés jusqu'au caissons de répartition. - Pièges à son de type Aldes Octa Ø 125 mm recommandés pour les 2 flux poussés de la machine. - Pièges à son obligatoire sur le flux d'insufflation pour garantir l'exigence de la certification NF Auto 205 à la configuration maximale certifiée. - Chaque pièce principale doit comporter une bouche de soufflage pour respecter le principe de ventilation par balayage. - L'équilibrage du réseau sera réalisé par dimensionnement. - Il est déconseillé de raccorder cette unité à un puit canadien.

Domaine d'emploi détaillé

Type de logement	Salle de bain	Salle d'eau	WC	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)
2	1	1		60	120
2	1	2		75	135
3	1	1		90	150
3	1	2		105	165
3	2	2		135	195
3	1	2	1	120	180
4	1	1		105	180
4	1	2		105	180
4	2	1		135	210
4	1	1	1	120	195
4	1	2		120	195
5	1	1		105	195
5	1	2	1	105	210
5	1	1	1	120	210

CONSOMMABLES

Catégorie	Référence	Désignation	Contenu
Consommables	11027122	KIT FILTRES InspirAIR® Top / AURA 210	1 code unique pour les 2 filtres présents dans l'unité : - A l'insufflation : 1 filtre de type « Particules fines » ePM1 55 % - A l'extraction : 1 filtre de type « Pollen » ePM10 50 %

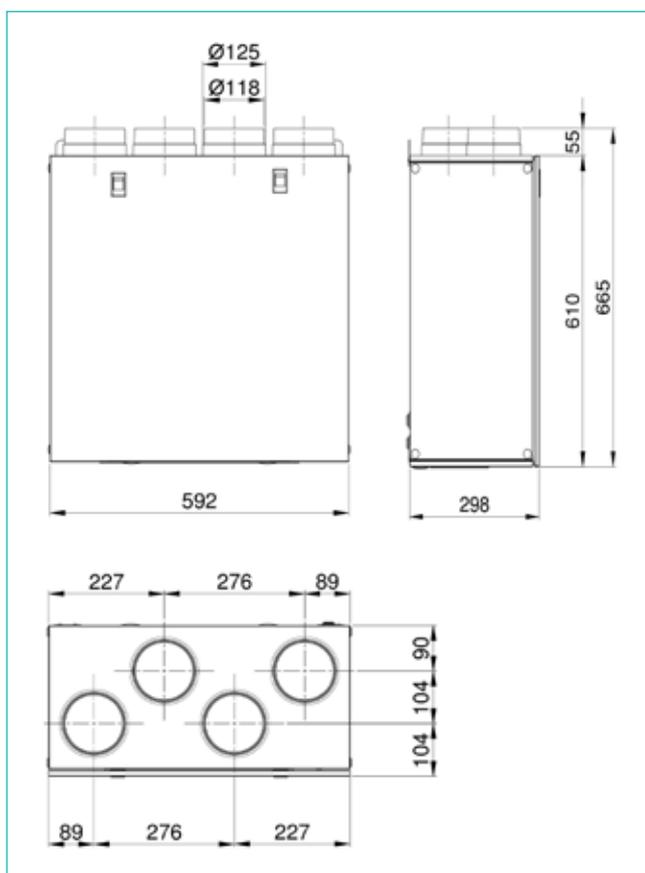


CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Conception : 4 piquages Ø 125 mm sur le dessus
- Matériaux : Corps PPE haute densité et tôles métalliques
- Echangeur haute efficacité
- Tuyau de raccordement d'évacuation condensats inclus
- Double raccordement d'évacuation
- 2 moteurs faible conso de type EC
- 1 sonde d'humidité sur l'air extrait pour le lancement automatique de boost en cas de détection
- Bypass intégré, à commande manuelle
- Piloté par une télécommande fournie :
 - Choix de 3 vitesses de ventilation (I = vacances, II = quotidien, III = boost)
 - Activation manuelle du bypass
 - Affichage lumineux d'erreurs, du signal d'entretien des filtres , de l'activation du bypass ou du dégivrage

ENCOMBREMENTS ET POIDS

Poids : 23 kg



Conditionnement

La référence produit 11035082 comprenant l'unité de ventilation, la télécommande, les câbles électriques nécessaires, le tuyau de raccordement des condensats et la notice dans un carton unique de taille 700 x 600 x 320 mm. Aldes peut livrer jusqu'à 8 pièces sur une palette standard de 800 x 1200 mm.

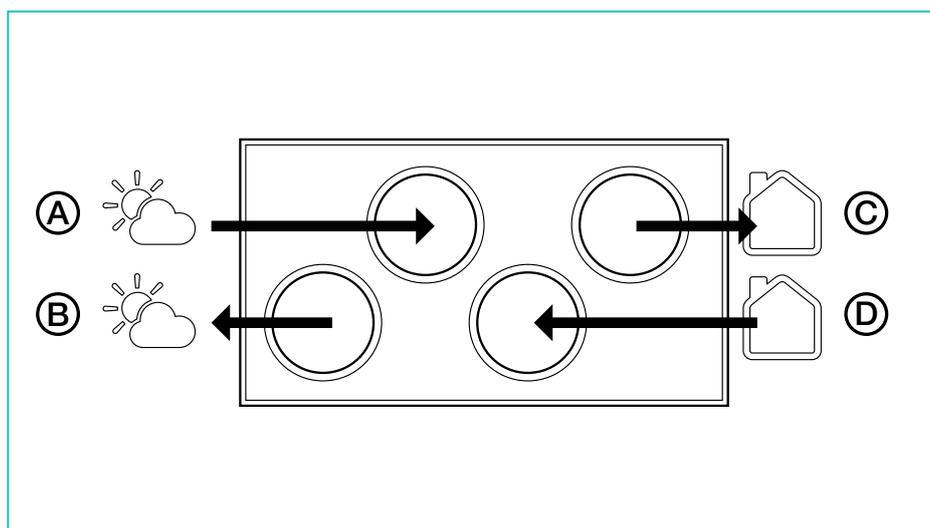
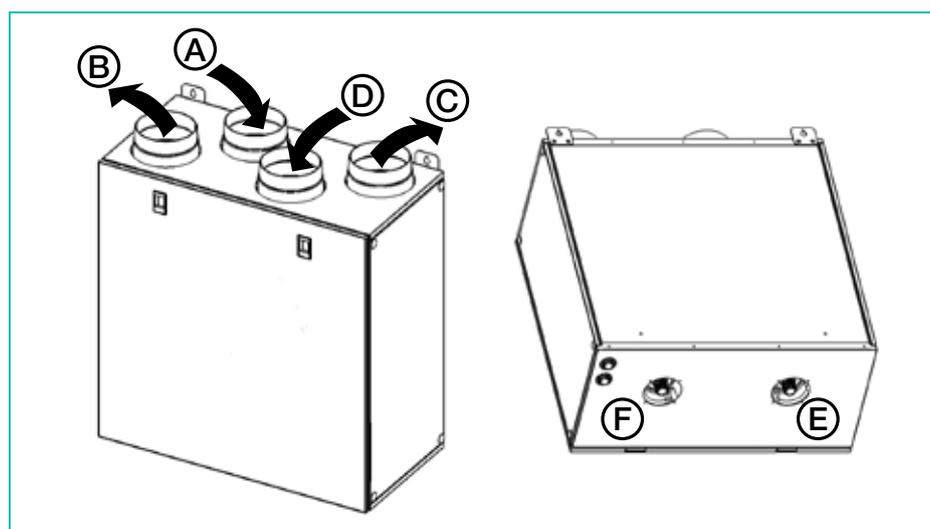
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle	Alimentation	Classe	IP	Intensité max.	Puissance max.
InspirAIR® TOP 210	Monophasé 220-240 V 50/60 Hz	Classe I	IP X2	1,2 A	150 W

Câble électrique de l'unité précablé, de longueur 3 m, sans prise (câble de type 3 x 1 mm²).

Câble électrique de la télécommande vers l'unité précablée, de longueur 3 m. Si besoin, le câble télécommande peut être changé pour un câble plus long, jusqu'à 30 m maximum. Câble de type 6 x 0,5 mm² ou équivalent.

RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES



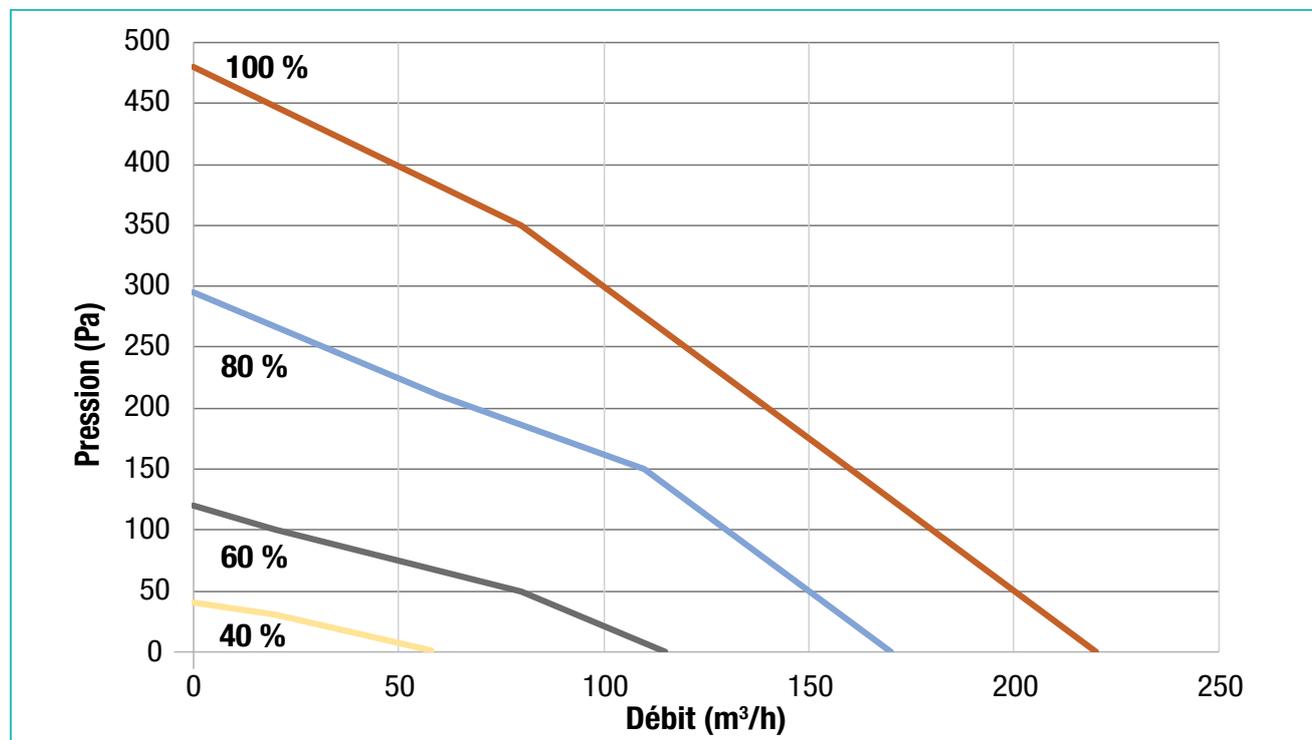
L'orientation de ces piquages n'est pas ajustable lors de la mise en service de l'unité.

- A Air neuf (extérieur)
- B Air rejeté (extérieur)
- C Air insufflé (intérieur)
- D Air extrait (intérieur)
- E Raccordement condensats
- F Raccordement condensats supplémentaire*

* Le raccordement condensat F peut être raccordé, sous la responsabilité de l'installateur si le logement est équipé d'une climatisation ou si la zone géographique peut générer des condensats importants l'été.

COURBES AÉRAULIQUES ET CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES ASSOCIÉES

Courbes aérauliques de l'unité selon la réglementation ERP 1253/2014



Consommation électrique produit complet		
Régime (%)	W max	M³/h max
40 %	13	57
60 %	17	88
80 %	41	153
100 %	100	220

EFFICACITÉS THERMIQUES

Echangeur seul selon EN 308 (Source : données fournisseur)

Conditions d'essais :

- Air extérieur = air sec à 5°C, HR< 20%
- Air intérieur = air sec à 25°C, HR<20%

Référence	Désignation	60 m³/h	100 m³/h	140 m³/h	180 m³/h	210 m³/h
11035082	InspirAIR® Top 210	92,60%	90,00%	87,60%	85,10%	83,30%

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Puissance sonore, air insufflé

Puissance LW (dB) calculé selon le Lp au niveau du raccord d'air insufflé selon la norme 5135 (2020)

Régime (%)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total	Lp dB(A) 3 m
60%	51	57	44	37	31	23	16	59	29
80%	55	64	54	49	43	34	24	65	37
100%	61	65	66	57	51	42	31	71	44

Puissance sonore, air extrait

Puissance LW (dB) calculé selon le Lp au niveau du raccord d'air extrait selon la norme 5135 (2020)

Régime (%)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total	Lp dB(A) 3 m
60%	50	56	48	40	37	29	22	59	30
80%	56	68	57	51	49	42	33	69	41
100%	62	68	69	59	56	50	43	71	47

Puissance sonore, émissions rayonnées de l'appareil

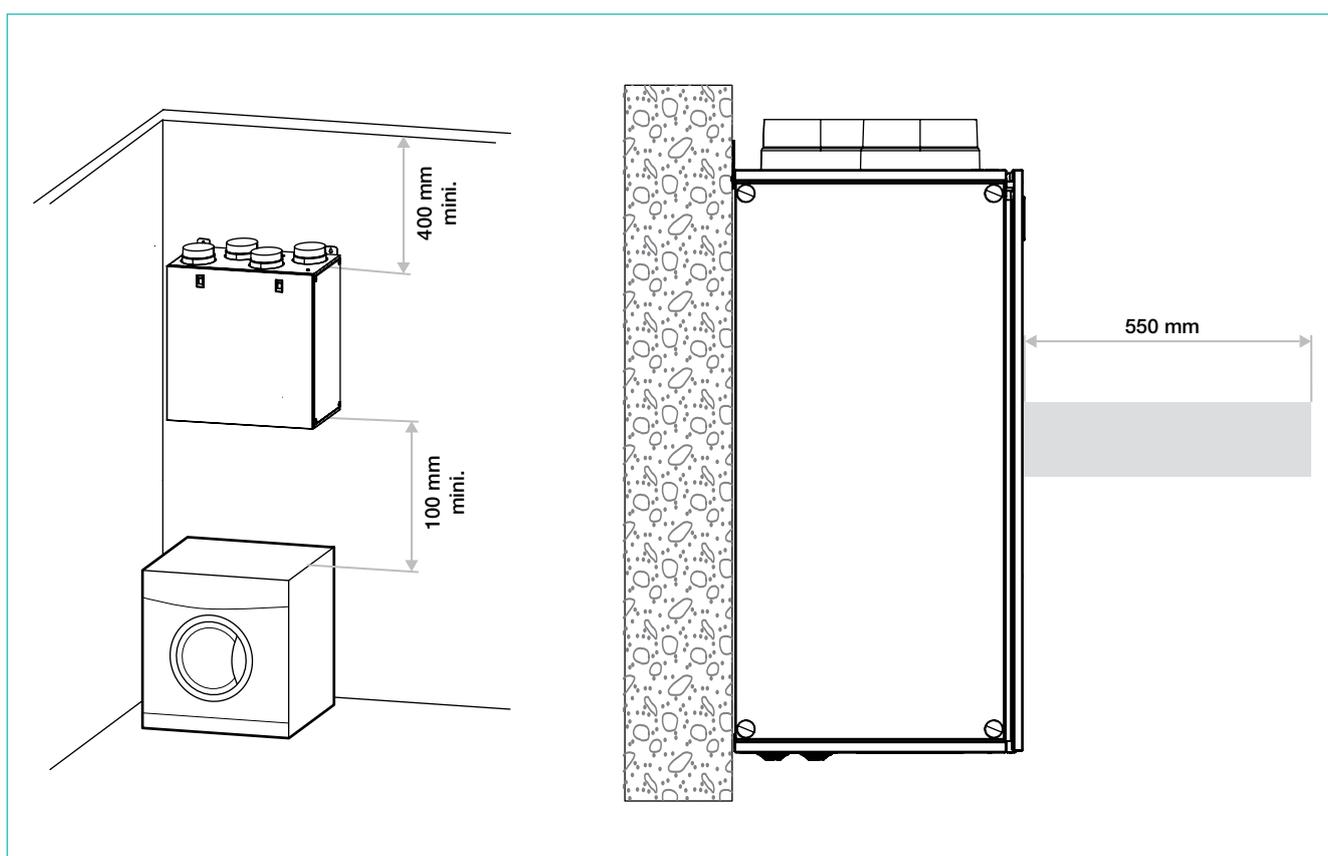
Niveau sonore mesuré en Lp (dB) des émissions de l'appareil selon la norme produit EN-13141-7(2011), recalculé à 3 m d'après les données en Lw(dB)

Régime (%)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total	Lp dB(A) 3 m
60%	48	53	45	39	32	22	16	57	27
80%	55	61	54	50	45	35	25	64	36
100%	66	65	67	57	53	45	33	71	45

PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION PRODUIT

Le produit et les conduits doivent être installés dans un local impérativement chauffé pour garantir des performances thermiques optimales et éviter que ne se forme de la condensation dans des zones non prévues pour l'évacuer correctement.

Type de pièce	Plage de température de la pièce au cours de l'année	Impact sur le fonctionnement de l'unité
Pièce isolée et chauffée dans le logement	+15°C - +25°C	Installation optimale : - Performances thermiques garanties - Accès facile pour changement régulier des filtres
Combles / garage isolés	+10°C - +35°C	Installation acceptable : - Performances thermiques dégradées - Accès plus contraignant pour changement régulier des filtres
Combles / garage non isolés	-10° - +50°C	Installation hors garantie constructeur : - Performances thermiques inexistantes / risque de pannes produit - Accès plus contraignant pour changement régulier des filtres.



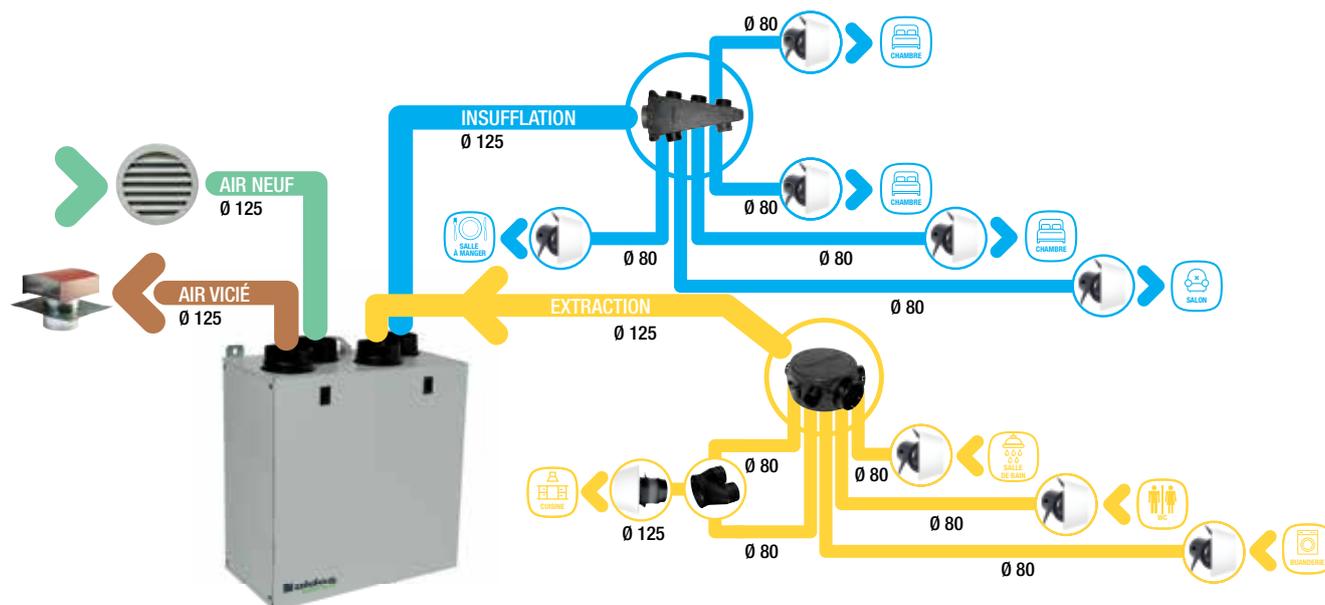
PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION SYSTÈME/RÉSEAU



Un Kit accessoires réseaux unique pour configuration T4 (réf. 11091777).

Référence contenant tout* pour l'insufflation et l'extraction d'air du logement : caissons de répartition, éléments de régulation, manchettes et bouches design ColorLINE®.

Aldes recommande l'installation du kit 11091777 – Kit Acc. VMC DF T4 Algaine D.125 pour un réseau de ventilation complet et performant de façon durable.



Composant	Recommandation Aldes	
	Référence	Désignation
EXTRACTION 1 Cuisine / 2 Sanitaires / 1 Buanderie	11023194	CAISSON REPARTITEUR 1x Ø 160 mm + 1x Ø 125 mm + 6x Ø 80 mm
	11098216	BMJ GALVA - Ø 160 mm
	11022156	KIT COLORLINE® Ø 80 mm - BLC/WHI
	11022074	MANCHETTE TRIDENT Ø 80 mm COMP. OPTIFLEX
	11026043	RÉGULATEUR BAIN AUTO EASYHOME
	11026042	RÉGULATEUR WC AUTO EASYHOME
	11022157	KIT COLORLINE® Ø 125 mm - BLC/WHI
	11129835	AUTO-AMPLIFICATEUR CUISINE
	11091990	CULOTTE OPTIFLEX EASY CLIP 1x Ø 125 mm / 2x Ø 90 mm
	11091991	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE MANCHETTE Ø 125 mm
INSUFFLATION 3 Chambres / 1 Salon - Salle à manger (2 bouches Ø 80 mm)	11023037	CAISSON RÉPARTITEUR 6x Ø 80 mm
	11022156	KIT COLORLINE® Ø 80 mm - BLC/WHI
	11022074	MANCHETTE TRIDENT Ø 80 mm COMP. OPTIFLEX

Pour le choix de la prise d'air neuf :

Aldes recommande des grilles façade AWA 251 (200x200 ou supérieur + plenum de raccordement) ou AR637 (D.160 +RCC).

Pour le choix de la sortie toiture :

Aldes recommande la référence STS 160 + RCC

Pour le choix des gaines :

- En volume non chauffé, Aldes recommande des ALGAINES ALU renforcée isolée
- En volume chauffé, Aldes recommande des ALGAINES ALU renforcée

*Gaines souples type Aldes Algaine et accessoires pour prise et rejet d'air non inclus

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

Édition
Décembre
2023



Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France

 **aldes**



Séparez les éléments avant de trier

FR-Aldes-InspirAIRTop210-TechSales-Corp-122023
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 / Sylvain Vessière 3D / AldesGroupe