

InspirAIR® Top 300/450

 **aldes**

TABLE DES MATIÈRES

1. AVANT-PROPOS.....	2
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	2
2.1. CONSIGNES GÉNÉRALES.....	2
2.2. RISQUES MÉCANIQUES.....	3
2.3. RISQUES ÉLECTRIQUES.....	3
3. INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	3
3.1. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	3
3.2. LISTE DES ACCESSOIRES CONNECTABLES À L'UNITÉ.....	3
4. DOMAINE D'EMPLOI ET CONFIGURATIONS FRANCE.....	3
5. CONSIGNES D'INSTALLATION.....	5
5.1. TRANSPORT / DÉBALLAGE.....	5
5.2. ENVIRONNEMENT DU PRODUIT.....	6
5.3. CHOIX DE LA VERSION A/B.....	6
5.4. ACCROCHE MURALE.....	7
5.5. INSTALLATION SUR PIEDS.....	7
5.6. CONNEXIONS AÉRAULIQUES À PARTIR DE L'UNITÉ.....	8
5.7. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES.....	8
5.8. CONNEXIONS ÉLECTRONIQUES.....	8
5.9. RACCORDEMENT DES CONDENSATS.....	9
6. MISE EN ROUTE / RÉGLAGES.....	10
6.1. MISE EN ROUTE.....	10
6.2. STRUCTURE DES MENUS DE LA TÉLÉCOMMANDE INSPIRAIR®.....	10
6.3. SCHÉMA.....	11
6.4. MISE À JOUR DU SOFTWARE DE L'UNITÉ À PARTIR D'UNE CLÉ USB.....	11
7. MAINTENANCE.....	13
7.1. REMPLACEMENT DES FILTRES.....	13
7.2. NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR.....	13
7.3. ENTRETIEN.....	15
7.4. ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT.....	15
7.5. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES.....	15
8. GARANTIE.....	15
8.1. CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE.....	15
8.2. DURÉE DE LA GARANTIE.....	15
8.3. CONDITIONS D'EXCLUSION DE LA GARANTIE.....	15
8.4. SERVICE APRÈS VENTE.....	15
9. ErP.....	16
9.1. INSPIRAIR® TOP 300.....	16
9.2. INSPIRAIR® TOP 450.....	17

PENSEZ À VOUS ENREGISTRER

Enregistrez votre InspirAIR® Top en ligne et soyez assurés de profiter de votre garantie dans les meilleures conditions. Munissez-vous de votre numéro de série présent sur le produit, puis flashez ce QR Code et/ou rendez-vous sur le site <http://support.aldes.com/>

RETROUVEZ TOUS LES DOCUMENTS INSPIRAIR®

Utiliser ce QR code et/ou rendez-vous sur le site www.aldes.com pour consulter les documents concernant la gamme InspirAIR® Top.



1. AVANT-PROPOS

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit ALDES. Nous vous recommandons de lire attentivement ce document et de suivre les instructions afin de garantir le fonctionnement optimal de votre appareil. Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'une absence ou mauvais entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation. Dans un souci d'amélioration constante de la qualité de ses produits, la société ALDES se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques indiquées dans ce document.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

2.1. Consignes générales

Avant installation, mise en route et maintenance du groupe Double-Flux, lire attentivement la fiche « Mise en garde et informations réglementaires », livrée avec le produit (Article 85295). Néanmoins, des instructions plus restrictives ou plus précises peuvent être présentes dans la présente notice, merci de s'y référer le cas échéant. Si vous constatez une dégradation sur le produit pouvant entraîner un dysfonctionnement ou un danger, veuillez ne pas le raccorder ni le mettre en fonctionnement.

2.2. Risques mécaniques

Raccordez toujours les gaines d'air à la centrale avant de brancher l'alimentation électrique de celle-ci. Ceci garantit qu'il est impossible de toucher les moteurs lorsque l'unité fonctionne.

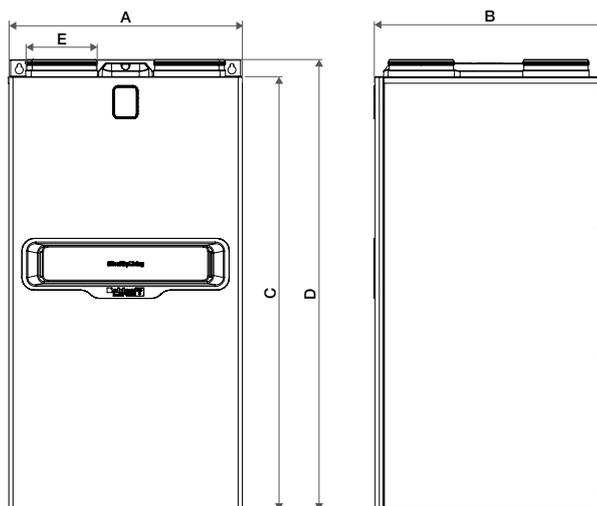
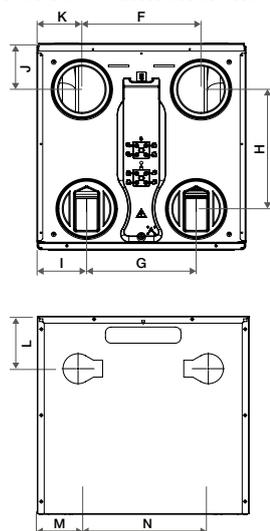
2.3. Risques électriques

L'appareil ne doit pas être mis en tension et laissé à l'usage de l'utilisateur tant que la goulotte de protection et la façade du produit ne sont pas fixés conformément.

3. INFORMATIONS GÉNÉRALES

3.1. Spécifications techniques

Poids et dimensions



	InspirAIR® Top	
	Classic	Premium
A (mm)	560	
B (mm)	560	
C (mm)	1045	
D (mm)	1088	
E (mm)	160	
F (mm)	320	
G (mm)	294	
H (mm)	323	
I (mm)	134	
J (mm)	120	
K (mm)	120	
L (mm)	140	
M (mm)	108	
N (mm)	345	
kg	28	41

Caractéristiques électriques

Désignation	Alimentation	Classe	IP	Intensité max.	Puissance max.
InspirAIR® Top 300 (hors option)	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Classe I	IP 22	1,8 A	240 W
InspirAIR® Top 450 (hors option)				2,5 A	350 W
InspirAIR® Top 300 (avec batterie de préchauffe interne 11023486)				6,15 A	1 240 W
InspirAIR® Top 450 (avec batterie de préchauffe interne 11023486)				6,85 A	1 350 W

3.2. Liste des accessoires connectables à l'unité

L'unité InspirAIR® peut fonctionner avec différents accessoires à raccorder sur sa carte électronique.

Article	Désignation	Commande / pilotage	Alimentation électrique (voir §4.8 Connexions électroniques)
11023480	Télécommande InspirAIR® CO ₂	Connecté et alimenté par l'unité - entrée télécommande	
11023479	Télécommande InspirAIR®	Connecté et alimenté par l'unité - entrée télécommande	
11023386	AldesConnect™ Box	Connecté et alimenté par l'unité - entrée USB	
11017090	Sonde CO ₂	0-10 V	Alimentation séparée article 11017180 Alimentation 230V/24V
11026011	Télécommande 2 vitesses - Bouton poussoir	Connecté et alimenté par l'unité - entrée IBus	
11023225	Batterie de préchauffe externe InspirAIR®	Pilotage par entrée IBus	Alimentation séparée, 230V
11023486	Batterie de préchauffe interne InspirAIR® Top	Commande dédiée	Alimenté par l'unité via relais sur unité fourni avec batterie
11023487	Batterie post-chauffe externe InspirAIR® Top	Pilotage par entrée IBus	Alimentation séparée, 230V

*Si cet accessoire n'est pas installé, cocher la case correspondante sur la plaque de firme produit avec un stylo indélébile (résistant à l'hexane) pour confirmer qu'il n'est pas installé lors de la mise en service (référence à titre d'exemple - action à faire pour tout modèle).

Si cet accessoire est installé, se référer à la notice correspondante et cocher la case adéquate.

Aldes aéraulique - 20 boulevard Joliot Curie 69884 Vénissieux CEDEX - France		aldes Made in France IP22	
Description	INSPIRAIR TOP 300 PREMIUM		
Code	11023474		
Ctrl num	112233445566		
U	230 V		
f	50 / 60 Hz		
I min/max	0.13 A / 1.8 A	P min/max	12 W / 240 W
Product with option Internal pre-heater 11023486:			
I max (+option)	6.15 A	P max (+option)	1300 W

4. CERTIFICATIONS ET LABELS



4.1. Domaine d'emploi et configurations France

InspirAIR® Top 300 FR et InspirAIR® Top 300 Premium – Certificat NF205 Auto n° 21.03.029

Domaine d'emploi	T2 au T5 et +
Puissance électrique pondérée (en W-Th-C)	14 à 59
Nombre maximum de sanitaires	8
Efficacité thermique certifiée selon NF205 Auto	96%
Configuration filtres certification NF205 Auto selon norme NF EN ISO 16890-1	Insufflation : 1x filtre « Particules » ePM10 50% Extraction : 1x filtre « Poussière » Grossier 65%
Liste des composants aérauliques garantissant des performances de l'installation selon la NF205 Auto	-Bouches autoréglables Aldes Bapsi à l'extraction -Bouches de type Aldes Bio ou Colorline à l'insufflation -Sortie toiture STS 160
Recommandation de mise en œuvre	Utilisation du bouton poussoir obligatoire pour lancer le débit de pointe cuisine. Conduits rigides ou flexibles D.160 recommandés jusqu'au caissons de répartition. Pièges à son de type Aldes Octa D.160 obligatoire sur le flux d'insufflation pour garantir l'exigence de la certification NF Auto 205 à la configuration maximale certifiée (T5 et +, avec 8 sanitaires). 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. L'unité InspirAIR Top 300 n'est pas compatible avec un puit canadien.

Domaine d'emploi détaillé :

Type de logement	Salle de bain	Salle d'eau	WC	Débit de base (m³/h)	Débit de pointe (m³/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
3	2	2	1	150	210
4	1	1		105	180
4	1	2		105	180
4	2	1		135	210
4	2	2		135	210
4	1	1	1	120	195
4	1	2	1	120	195
5 et +	1	1		105	195
5 et +	1	2		105	195
5 et +	1	1	1	120	210
5 et +	1	2	1	120	210
5 et +	2	1	1	150	240
5 et +	2	2	1	150	240
5 et +	3	1	1	180	270
5 et +	3	2	1	180	270
5 et +	3	3	1	195	285
5 et +	3	4	1	210	300

InspirAIR® Top 450 Premium – Certificat NF205 Auto n° 21.03.029

Domaine d'emploi	T2 au T5 et +
Puissance électrique pondérée (en W-Th-C)	20 à 80
Nombre maximum de sanitaires	9
Efficacité thermique certifiée selon NF205 Auto	94%
Configuration filtres certification NF205 Auto selon norme NF EN ISO 16890-1	Insufflation : 1x filtre « Particules » ePM10 50% Extraction : 1x filtre « Poussière » Grossier 65%
Liste des composants aérauliques garantissant des performances de l'installation selon la NF205 Auto	-Bouches autoréglables Aldes Bapsi à l'extraction -Bouches de type Aldes Bio ou Colorline à l'insufflation -Sortie toiture STS 200
Recommandation de mise en œuvre	Utilisation du bouton poussoir obligatoire pour lancer le débit de pointe cuisine. Conduits rigides ou flexibles D.200 recommandés jusqu'au caissons de répartition. Pièges à son de type Aldes Octa D.200 obligatoire sur le flux d'insufflation pour garantir l'exigence de la certification NF Auto 205 à la configuration maximale certifiée (T5 et +, avec 8 sanitaires). 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. L'unité InspirAIR Top 450 n'est pas compatible avec un puit canadien.

Domaine d'emploi détaillé :

Type de logement	Salle de bain	Salle d'eau	WC	Débit de base (m³/h)	Débit de pointe (m³/h)
3	1	1		90	150
3	1	2		105	165
3	2	2		135	195
3	3	2		165	225
3	1	2	1	120	180
3	2	2	1	150	210
3	3	2	1	180	240
4	1	1		105	180
4	1	2		105	180
4	2	1		135	210
4	2	2		135	210
4	3	1		165	240
4	3	2		165	240
4	1	1	1	120	195
4	1	2	1	120	195
4	2	1	1	150	225
4	2	2	1	150	225
5 et +	1	1		105	195
5 et +	1	2		105	195
5 et +	2	1		135	225
5 et +	2	2		135	225
5 et +	1	1	1	120	210
5 et +	1	2	1	120	210
5 et +	2	1	1	150	240
5 et +	2	2	1	150	240
5 et +	3	1	1	180	270
5 et +	3	2	1	180	270
5 et +	3	3	1	195	285
5 et +	3	4	1	210	300
5 et +	4	3	1	225	315
5 et +	4	4	1	240	330

4.2 Label Passiv Haus

La majorité des produits InspirAIR® Top possède le label Passiv Haus. Rendez-vous sur le site de l'institut pour consulter les certificats à jour : https://database.passivehouse.com/en/components/list/ventilation_small. Conformément au règlement du label, les performances annoncées ont été testées en laboratoire extérieur avec un filtre de type « PARTICULES FINES » ePM1 50% selon l'ISO 16980 - anciennement F7 selon l'EN779 à l'insufflation. Ce filtre est commercialisé en accessoire (voir référence au chapitre 7.1).

Le comportement de l'unité demandé par PassivHaus en cas de risque de givre de l'échangeur (l'arrêt de l'unité si la batterie de préchauffe utilisée à 100% n'arrive pas à prévenir ce risque) est incompatible avec la certification française NF Auto 205 qui n'autorise pas d'arrêt du système de ventilation.

Aldes livre 100% de ses produits paramétrés pour être conformes à la NF Auto 205. Si le logement où est installé l'unité doit se conformer au label Passiv Haus plutôt qu'à la NF Auto 205, il est possible de procéder à ce réglage via la télécommande ou Aldes Configurator (voir chapitre 6.2 Structure des menus de la télécommande InspirAIR® > Certifications).

5. CONSIGNES D'INSTALLATION

5.1. Transport / déballage

A la réception, vérifier l'état du produit et inscrire les réserves nécessaires auprès du transporteur sur le bordereau de livraison. La livraison comprend au minimum :

- L'unité et un système de fixation au mur
- La documentation
- Un raccord pour fixer le siphon à l'unité (le siphon est vendu en accessoire)

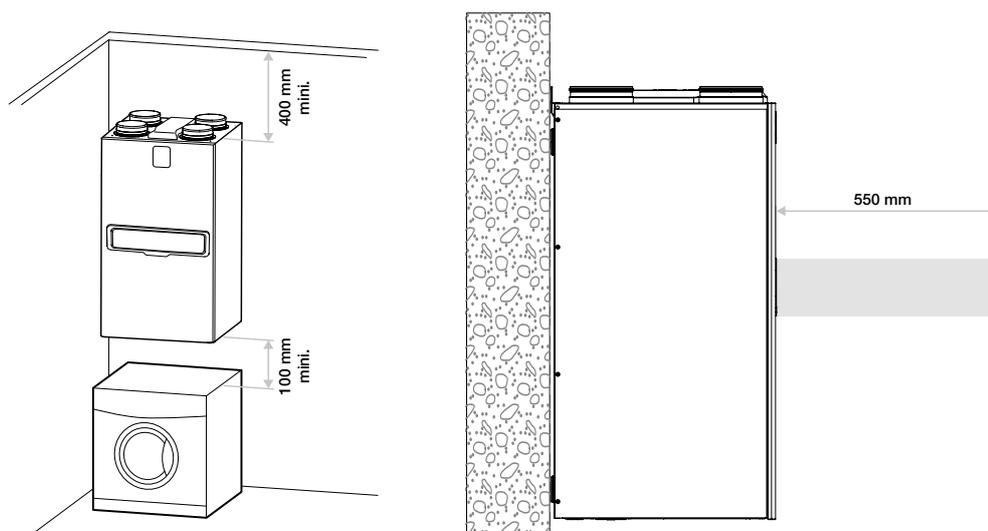
Enlever le cerclage du produit. Soulever la coiffe carton supérieur.

! Important : Ne pas manutentionner le produit par ses piquages. **!** Important : l'emballage du produit doit être obligatoirement recyclé par l'installateur.

La température admissible de stockage et de transport est comprise entre -20°C et +60°C. Transporter et déballer l'unité avec soin.

5.2. Environnement du 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. Voici les conséquences sur le produit et le réseau de ventilation en fonction du type de pièce d'installation :



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 isolées	-10° - +50°C	Installation hors garantie constructeur : Performances thermiques inexistantes / risque de pannes produit Accès plus contraignant pour changement régulier des filtres.

5.3. Choix de la version A/B

Le produit est livré par défaut en configuration A (①).

Pour passer physiquement en configuration B (②) :

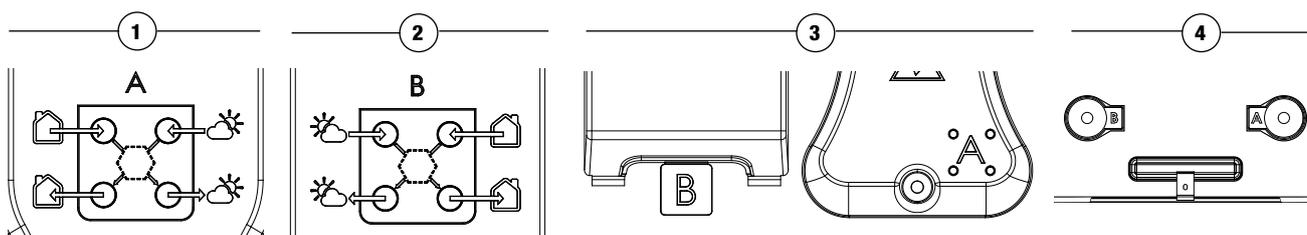
- Casser la languette « B » à l'arrière de la goulotte et clipser la par-dessus le A (③).
- Inverser les 2 filtres (voir procédure et détails des références § 6.1).
- Confirmer cette configuration dans la télécommande ou le logiciel Configurator.
- Raccorder l'évacuation condensat du côté correspondant (A ou B) (④).

! Uniquement pour les codes avec capteurs d'humidité :

Déplacer également la sonde d'humidité du côté A au côté B (⑤) : il est nécessaire de replacer le capteur d'humidité coté logement. Pour cela, ouvrir la façade, retirer délicatement le capteur de la mousse d'étanchéité placée sous le A et replacez le dans un des emplacements de passage de câble de la mousse d'étanchéité coté B.

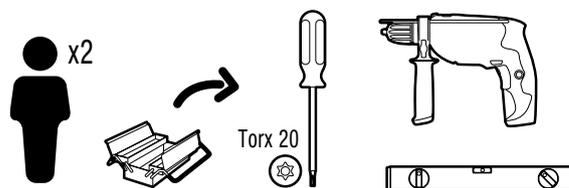
! Uniquement pour les codes avec capteur de pression :

Déplacer également le capillaire de prise de pression du côté A au côté B (⑤) : il est nécessaire de replacer le capillaire du capteur de pression du coté logement. Pour cela, ouvrir la façade, retirer délicatement le capillaire de la mousse d'étanchéité placée sous le A et replacez le dans un des emplacements de passage de câble de la mousse d'étanchéité coté B.



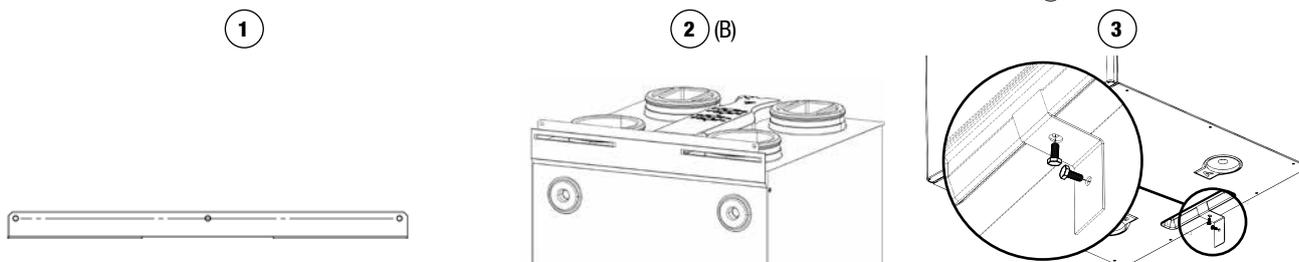
5.4. Accroche murale

L'accroche murale est la façon de montage recommandée pour l'unité. Les chevilles de fixation doivent être adaptées au mur support et dimensionnées pour pouvoir supporter une charge de 120 kg.



5.4.1. Fixation des modèles Premium

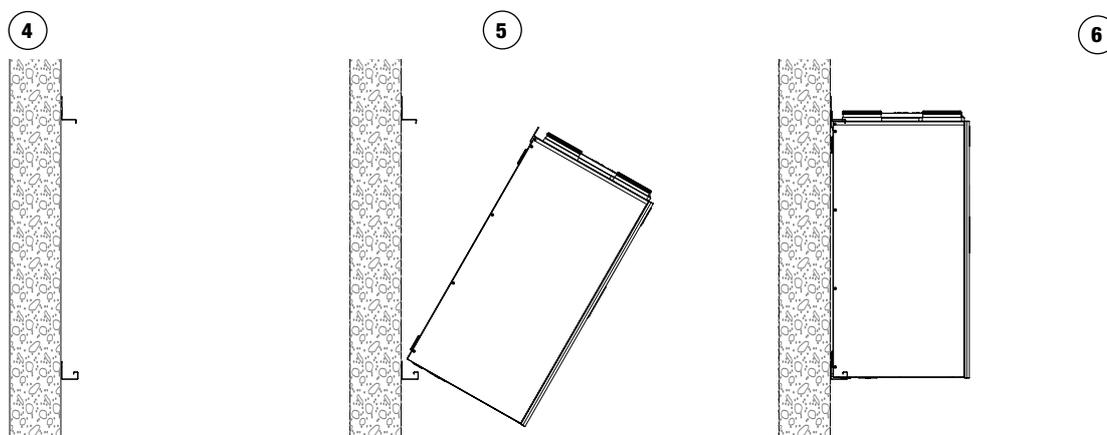
- Fixer la réglette au mur (1) (l'emballage carton intègre un patron pour percer le mur aux bonnes dimensions).
- Suspender le produit sur la réglette (1 + 2).
- Vérifier que le produit est stable et horizontal.
- Utiliser l'équerre de fixation fournie avec le produit pour verrouiller sa fixation. Utiliser une cheville de fixation (non fournie). (3).



5.4.2. Fixation des modèles Classic et FR

- Percer les trous de fixation du berceau bas (BOTTOM) et du berceau haut (UP) au mur (voir repères sur carton).

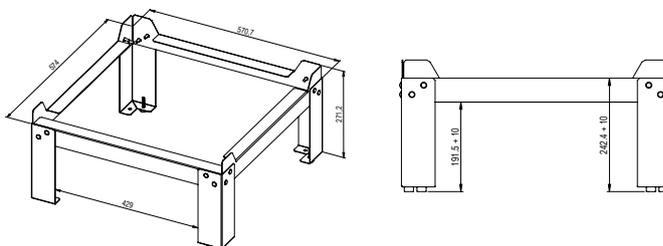
- ④ - Visser le berceau du bas à fond (vis non fournies).
 - Visser le berceau du haut avec la liberté de le faire coulisser > vis dans le bas du J.
- ⑤ - Mettre la machine dans le berceau du bas.
- ⑥ - La plaquer vers le haut contre le mur.
 - Faire coulisser la pièce du haut contre la tôle de la machine.
 - Visser sur la tôle du dessus.
 - Visser à fond le berceau du haut sur le mur..



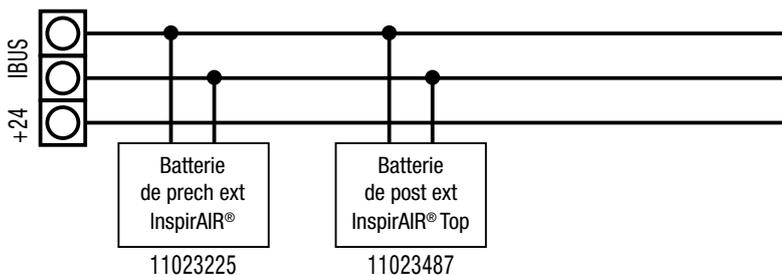
5.5. Installation sur pieds (en accessoires)

Le kit 11023484 vendu en accessoire permet d'installer l'unité au sol. L'unité doit pouvoir être accessible pour toute opération d'entretien.

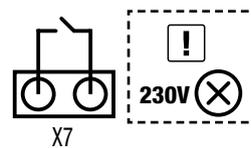
- Monter le kit pieds selon la notice fournie.
- Vérifier que l'unité est bien tenue par les pieds.
- Se référer à la notice livrée avec l'accessoire pour plus de détails.



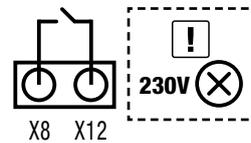
Connexion IBus :



Connexion Bouton poussoir :



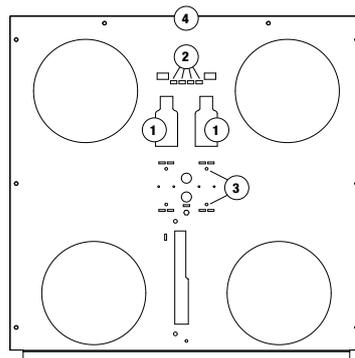
Contact sec / NO par défaut :



*compatible uniquement avec les unités équipées de la carton pression constante (accessoire ou réf. HY).

La tôle supérieure du produit intègre des emplacements pour passer des câbles Colson pour fixer proprement les câbles.

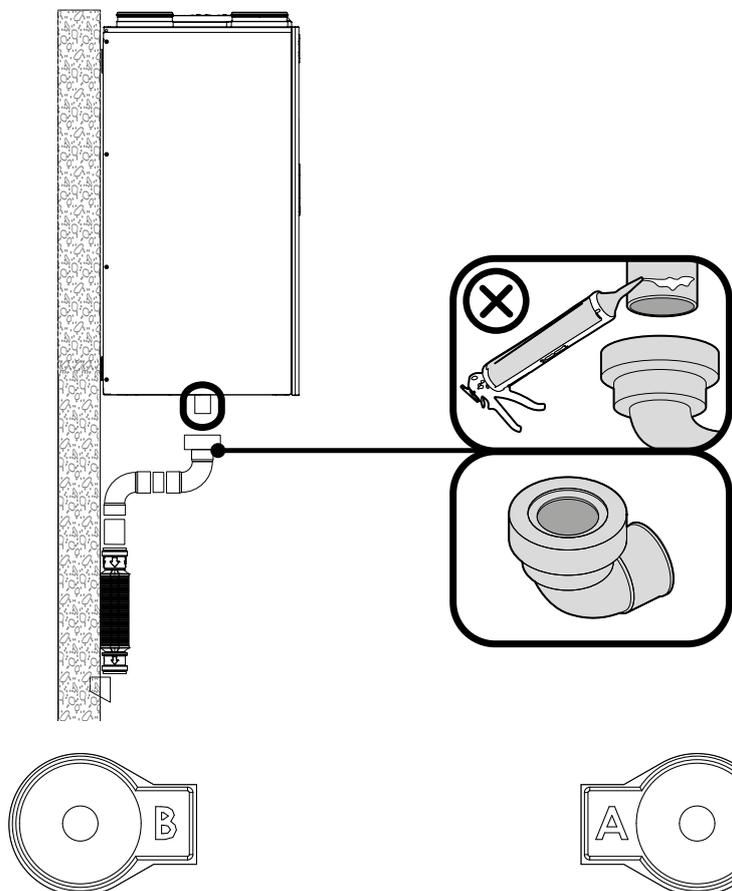
Repère	Fonction
1	Passage câble batterie préchauffe interne
2	Points d'accroche pour colliers Rilsan (non fourni) Recommandation : séparer les câbles de puissance et ceux de signal
3	Points d'accroche pour relais statique batterie préchauffe interne
4	Point de fixation berceau Classic (seulement Classic)



5.9. Raccordement des condensats

Le raccord siphon livré avec l'unité doit être vissé en perçant le corps du produit du côté identifié A ou B en fonction de la configuration produit (voir point 4.3).

! Un siphon aéraulique (membrane ou bille) est obligatoire. Les siphons de type garde d'eau sont strictement interdits. Il est interdit de coller les raccords entre eux. Les raccordements doivent être faits avec des raccords à joint comme ci-dessous : (le kit siphon et le coude sont en accessoires



Les unités InspirAIR® Top avec échangeur enthalpique (références ERV) peuvent être installés sans raccordement des condensats.

6. MISE EN ROUTE / RÉGLAGES

6.1. Mise en route

Le produit doit être absolument paramétré à l'aide de la télécommande Aldes InspirAIR®. Les clients professionnels peuvent également utiliser le logiciel Aldes Configurator en utilisant un câble USB modbus RS485 compatible (réf. Aldes 11023320).

Se référer aux documents de ces éléments

! L'unité ne fonctionne pas si la mise en route n'est pas complétée avec succès

6.2. Structure des menus de la télécommande InspirAIR®

Le menu INFORMATION est accessible sans mot de passe. Il permet d'afficher les paramètres clés de l'unité sans pouvoir les modifier. Il permet à l'installateur de prendre connaissance des caractéristiques de l'unité et de son fonctionnement. L'utilisateur peut l'utiliser facilement pour communiquer à distance des éléments à l'installateur si l'unité ne semble pas fonctionner correctement et réaliser un premier diagnostic à distance.

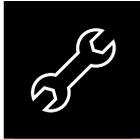
INFORMATION 	Réglages	Afficher les réglages clés de l'unité sans pouvoir les modifier : - le type de régulation - la temporisation - le type de filtres - la vitesse en cours - la température de confort
	Alerte filtres	Afficher sans pouvoir les modifier : - le type de filtre - le statut des filtres (timer écoulé ou non) - le nombre de jours restants
	Erreur	Afficher le(s) code(s) erreur(s) activé(s) par l'unité
	ID produit	Afficher sans pouvoir les modifier : - le n° d'article de l'unité - le n° de série - le n° de software unité et télécommande
	Connectivité	Afficher quel accessoire est connecté à l'unité et confirmer son état de fonctionnement : - télécommandes (Si CO2, affichage PPM)

Le menu UTILISATEUR est dédié à l'utilisateur et accessible sans mot de passe. Il permet de régler au quotidien sa ventilation et de lancer des actions simples.

UTILISATEUR 	Langues	Choisir la langue d'utilisation
	Date et heure	Régler la date et l'heure si vous utilisez la programmation horaire
	Signal lumineux (unité Premium seulement)	Choisir le battement de l'unité sur l'unité Premium : - changement de couleur selon la qualité d'air - battement au rythme de la vitesse de ventilation - éteint
	Filtres	Choisir la durée et remettre à zéro le timer filtres
	Programmation	Lancer une programmation rapide de la ventilation dans le logement
	Capteurs	Activer ou désactiver, temporairement ou en permanence, la prise en compte de la qualité d'air intérieur pour piloter automatiquement la ventilation
	Foyer ouvert	Activer pour 2 heures le fonctionnement de la ventilation en surpression pour faciliter la prise d'un feu en cheminée de type foyer ouvert

Le menu INSTALLATEUR est dédié à un installateur compétent et accessible avec le mot de passe : 0405. Il permet d'accéder à l'ensemble des réglages, des accessoires et des données de fonctionnement et de maintenance de la machine.

Premier démarrage : Lors du premier démarrage de l'unité, l'utilisation de l'assistant est obligatoire. L'unité ne démarrera pas si chaque étape a été validé par l'installateur, au moins jusqu'à la fin de l'assistant débit. L'assistant « connectivité » pour la prise en compte des accessoires, est facultatif.

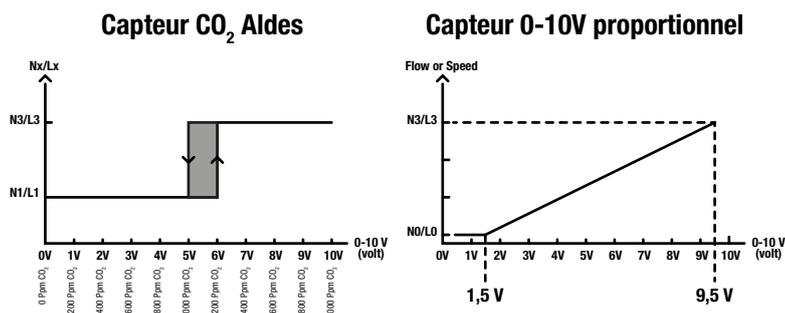
		Élément	Fonction
INSTALLATEUR 	Langue		Permet de personnaliser la langue de la télécommande pour l'utilisateur et l'installateur
	pays d'installation		Permet à l'unité d'adapter le menu au pays en question. Certaines fonctions (assistant débit, fire-dampers, sont propres à certains pays uniquement)
	Orientation		Permet de régler l'orientation de l'unité. Si l'unité reste en A, pas d'action spécifique obligatoire
	Config A	Config B	Permet de régler l'orientation de l'unité. Si l'unité reste en A, pas d'action spécifique obligatoire
	↓	Lettre B ok	Si changement en B, cassez la lettre plastique B de la goulotte et la placer sur le A
		Filter inverses	Si changement en B, inversez les filtres
	Batterie interne		Permet de paramétrer la présence d'une batterie interne et de confirmer le bon côté d'installation (en fonction de A et B)
	Raccord condensat		Permet de confirmer que le raccordement Condensat a bien été fait
	Mode regulation		Permet de choisir le mode de régulation de l'unité (voir détails page suivante)
	Assistant debit		Permet de régler la valeur de chaque niveau de ventilation (L0- Vacances / L1- Quotidien / L2-Bouton Poussoir / L3-Boost)
Assistant connectivité		Permet de paramétrer la présence d'accessoires spécifiques. Menu facultatif	

Menus détaillés

Menu	Description
Mise en service	Permet de relancer l'assistant de mise en service, comme fait lors du premier démarrage de l'unité. ⚠ Ce n'est pas un reset usine : les valeurs déjà rentrées seront proposés à nouveau. Pour faire un reset usine, utiliser l'action dédiée.
Reglages	
Langue	Permet de personnaliser la langue de la télécommande pour l'utilisateur et l'installateur.
Pays d'installation	Permet à l'unité d'adapter le menu au pays en question. Certaines fonctions (assistant débit, fire-dampers, sont propres à certains pays uniquement).
Mode regulation	Permet de choisir le mode de régulation du produit : -En France, seule débit constant est possible. Hors France, la vitesse constante est aussi standard -Pour la pression constante, un changement de carte est obligatoire « kit carte pression constante ».
Config. niveaux	Permet de régler chacun des 4 niveaux de ventilation : L0- Vacances / L1- Quotidien / L2-Bouton Poussoir / L3-Boost. Ce réglage disponible pour les pays hors France est en m3/h ou en %, ou en pa en fonction de la régulation
Type logement	Lance un assistant de calcul de débit basé sur la réglementation française NF 205 Auto. Il permet, à partir des caractéristiques du logement que l'unité définit automatiquement les débits de chaque niveau de ventilation. L'utilisation de cet assistant n'est pas disponible hors France.
Desequilibre	Permet d'ajuster un déséquilibre des débits de l'insufflation par rapport à l'extraction. Cette valeur unique en % s'appliquera à toutes les vitesses de ventilation. Ce réglage est uniquement disponible en mode de régulation "autoréglable" et "pression constante".
Mode radon	Permet de régler rapidement un déséquilibre favorable de 15% à l'insufflation par rapport à l'extraction de façon permanente et pour toutes les vitesses, en se basant sur les recommandations sur la ventilation en cas de risqué de présence de Radon. Cette action est uniquement activable en mode de régulation débit constant.
Foyer ouvert	Active pour l'utilisateur la possibilité de lancer via son menu télécommande un déséquilibre de +15% d'air insufflé par rapport à l'air extrait pendant 2 heures, le temps qu'un feu de cheminée en foyer ouvert prenne au mieux.
Timer filtres	Permet d'ajuster la durée du timer filtre en fonction des caractéristiques du logement, de la localisation ou des attentes de l'occupants : Valeurs possibles : de 6 à 12 mois.
Unites	Permet de personnaliser les unités C°, m3/h, etc...
T° Confort	Permet de régler la température de l'air insufflé entre 16 et 23 degrés, lorsqu'une batterie de post chauffe est installée.
Certifications	Permet de préciser le type de logement et sa possible certification PassivHaus. Si c'est le cas, l'unité adaptera sa stratégie de dégivrage en fonction (pas de coupure seule du moteur d'insufflation autorisée). Aldes recommande la configuration "Non Passiv Haus" si possible.
Reset usine	Permet de relancer l'unité avec ses paramètres de sortie d'usine. Une nouvelle mise en service sera nécessaire.
Ajustement rapide	Permet de corriger les débits mesurés aux bouches jusqu'à 10%. Il n'est disponible que pour le mode de regulation "autoréglable" et sur les vitesses L1 et L2
Connectivité	
Capteurs	Permet de paramétrer les différents capteurs 0-10V (voir schéma)
Clapet Feu	Permet de préciser la présence de clapets feu connectés à l'unité et de régler leur comportement.
Batterie	Permet de déclarer les batteries de préchauffe et post-chauffe
Contact sec	Permet de paramétrer le statut du contact sec de l'unité. Réglage usine : NO (Normalement Ouvert). Autre valeur possible : NF (Normalement Fermé).
Maintenance	
Valeurs reelles	Permet d'examiner en temps réel les différentes valeurs clés de l'unité en fonctionnement : consignes de débit, tensions moteurs, températures sondes, etc...) pour un diagnostic maintenance rapide.
Demo signal	Permet de lancer une phase de démonstration des différentes couleurs du signal lumineux (pour InspirAIR Top Premium uniquement). Toute sortie de ce menu coupe la demonstration.

6.3. Comportement de l'unité

Pilotage par capteur 0-10 V



Fonctionnement du Bypass

Le volet bypass InspirAIR® Top est contrôlée 100% automatiquement par l'unité en fonction de la saison enregistrée par l'unité. Lorsque le mode bypass est activé, le volet se ferme et l'échangeur est contourné afin de ne pas pré-chauffer l'air qui va être insufflé dans le logement.

Détection de la saison

L'unité enregistre la saison en cours (été ou hiver) en vérifiant la température de l'air extérieur toutes les heures tous les jours.

- Si la moyenne de T° est > 19°C ou si T max. est de > 28°C et T° min. > 7°, nous sommes en été.

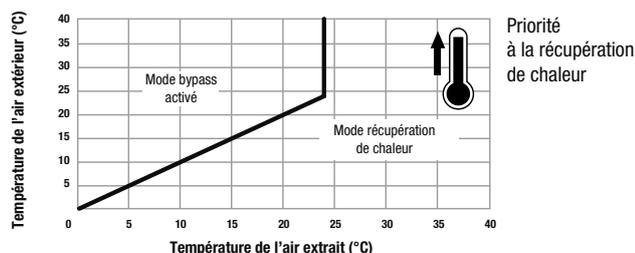
- Si le T° moyen est < 19°C, ou si T° max. est < 28°C, nous sommes en hiver.

La saison est enregistrée 24 heures après la mise en service de l'unité.

Selon cette saison, l'unité donnera la priorité au chauffage de l'air dans l'élément chauffant en hiver et au refroidissement en été comme suit :

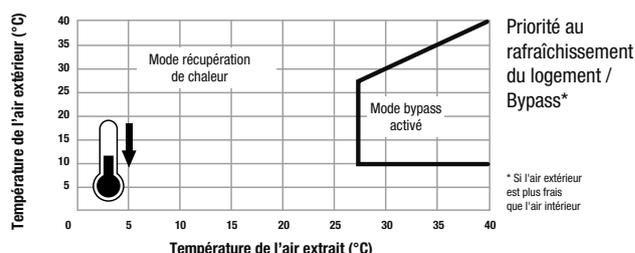
Mode hiver

Activation du bypass à 24°C (valeur non réglable)



Mode été

Activation du bypass à 27°C (valeur non réglable)



6.4. Paramètres et table Modbus InspirAIR® Top

Communication baud	Data	Parity bit	Stop	Registre type	Codes accès	Type	Adresse esclave
9600 (fixe – ne peut pas être changé)	8 (fixe – ne peut pas être changé)	None (fixe – ne peut pas être changé)	1 (fixe – ne peut pas être changé)	Holding (4x)	03 : Registre "Read" 16 : Registre « write”	RS485	2 en standard Personnalisable entre 1 et 99 avec Aldes Configurator

Pour retrouver la Notice (11029423) avec la table Modbus complète, permettant d'intégrer avec notre produit, scannez ce QRCode.



6.5. Mise à jour du software de l'unité à partir d'une clé USB

La mise à jour du software est possible via la procédure suivante :

- 1) Arrêter le produit (le mettre hors tension)
[Ouvrir la goulotte verte]
- 2) Mettre la clé USB sur le port USB
- 3) Remettre le produit sous tension
- 4) Attendre que la LED soit verte ou 30s environ pour l'unité classic
- 5) Retirer la clé USB

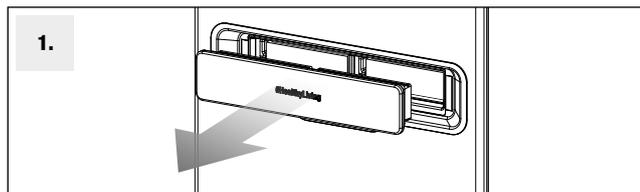
La clé USB ne doit contenir que le fichier de mise à jour, fourni par Aldes.

Retrouver à cette adresse les dernières versions de software disponibles pour la gamme InspirAIR® Top : : <https://inspirair-top-software.aldes.com/fr/>

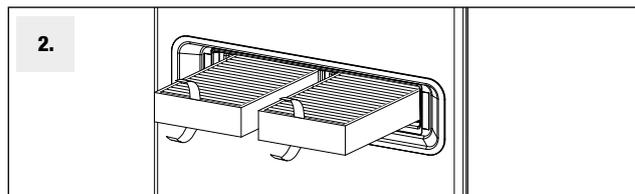
7. MAINTENANCE

7.1. Remplacement des filtres

Les filtres doivent être changés régulièrement selon les conditions d'utilisation et l'environnement de la machine. Le timer filtre est paramétrable par l'utilisateur et l'installateur de 6 à 12 mois.



Ouvrir la trappe filtre.



Sortir les filtres et les changer par de nouveaux.

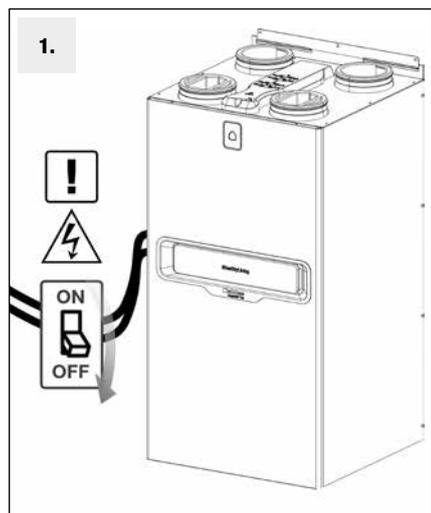
Références filtres

Article	Désignation	Si configuration A		Si configuration B	
		Gauche	Droite	Gauche	Droite
11023490	Filtre Poussière	Standard Top 300			Standard Top 300
11023491	Filtre Pollen	Standard Top 450			Standard Top 450
11023492	Filtre Particules		Droite seulement	Gauche seulement	
11023493	Filtre Particules fines		Droite seulement*	Gauche seulement*	
11023494	Filtre Bacteries		Droite seulement*	Gauche seulement*	
11023495	Filtre COV		Droite seulement*	Gauche seulement*	

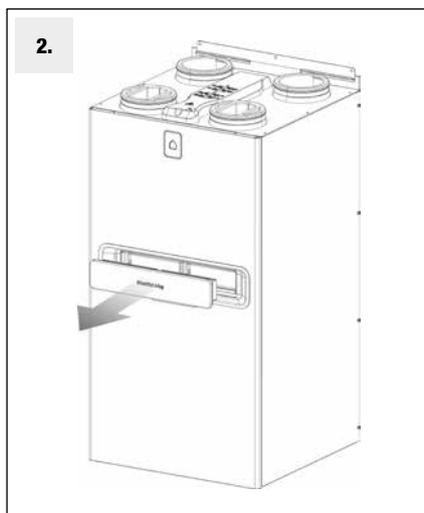
* L'utilisation d'un filtre Poussière 11023490 en complément de ces filtres est recommandée pour garantir leur durée de vie et leur efficacité.

7.2. Nettoyage de l'échangeur

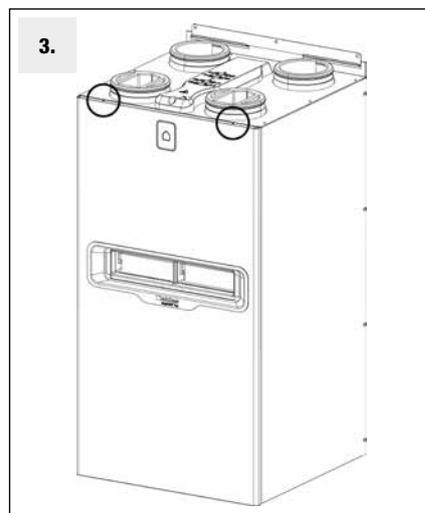
L'entretien de l'échangeur est recommandé tous les deux ans selon la procédure suivante :



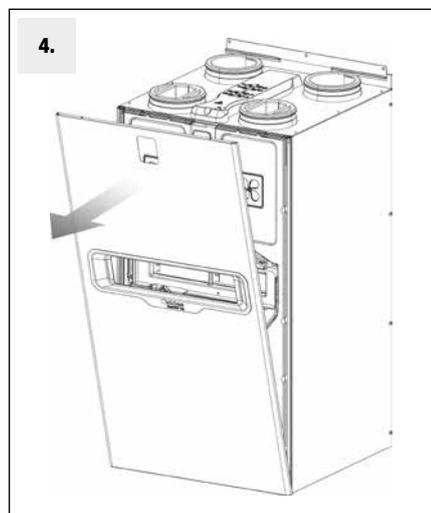
1. Couper le courant.



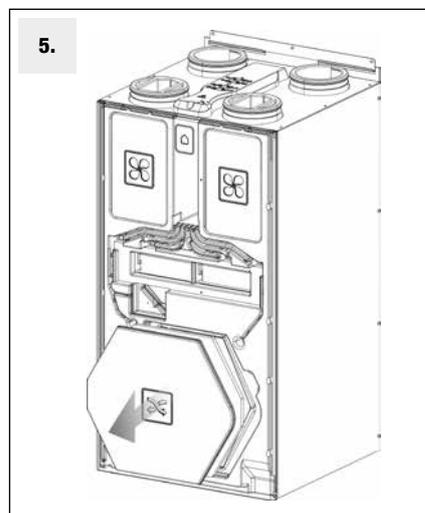
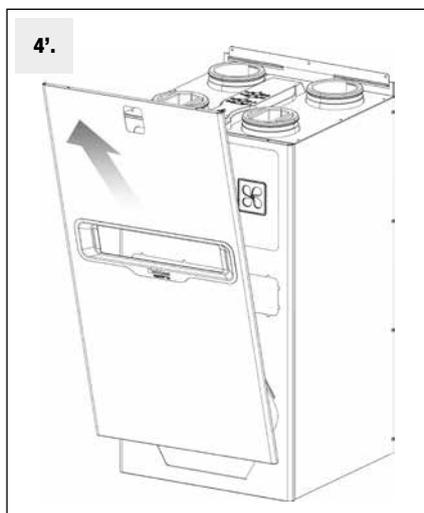
2. Ouvrir la trappe filtre.



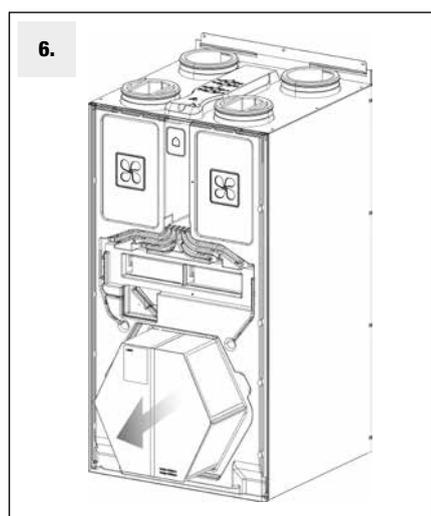
3. Enlever les 2 vis qui bloquent la porte.



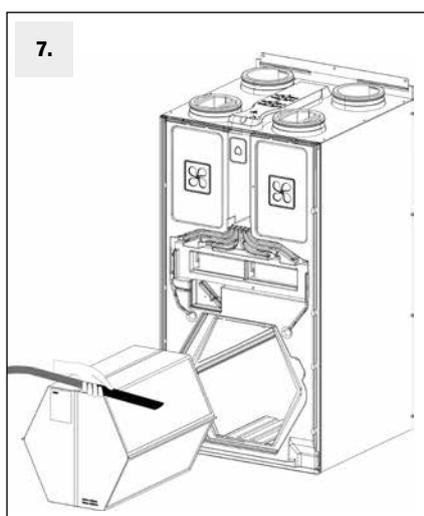
4. Faire basculer la porte sur l'avant et la soulever.



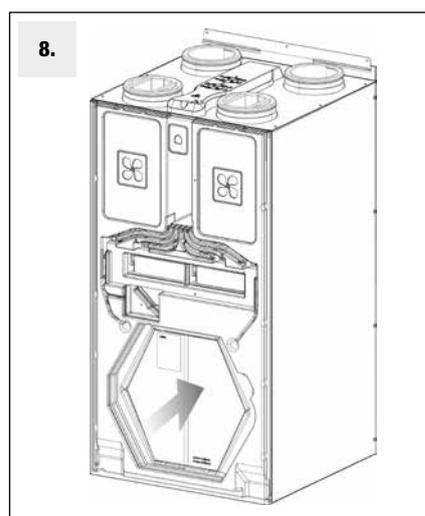
5. Enlever le bouchon échangeur.



6. Retirer l'échangeur en tirant lentement sur la sangle.



7. Nettoyer l'échangeur avec un aspirateur (pas d'eau ni de solvants).



8. Remettre en place l'échangeur en le poussant avec précaution horizontalement .

Bien remettre le bouchon échangeur puis la porte avant et enfin le bouchon filtre (étape 1 à 5)



- Ne pas essayer de réparer votre appareil vous-même.
- Cet appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur lui-même.
- Démontez un des capots peut vous exposer à des tensions électriques dangereuses.
- Couper l'alimentation électrique n'est en aucun cas suffisant pour vous protéger d'éventuels chocs électriques (condensateurs).
- Couper l'alimentation électrique si des bruits anormaux, des odeurs ou de la fumée proviennent de l'appareil et contacter votre installateur.
- Avant tout nettoyage éventuel, couper l'alimentation électrique sur l'appareil.
- Ne pas utiliser de liquide de nettoyage agressif ou de solvants pour nettoyer l'appareil.
- Ne pas utiliser de nettoyeur sous pression pour nettoyer les bouches d'air. Vous risquez de détériorer l'échangeur à air et de faire pénétrer de l'eau dans les circuits électriques.

7.4. Codes erreurs

N°	Diagnostic	Remède
49	ID produit absent	Renseigner ID produit
50	Produit non configuré	Vérifier que la première mise en service produit a été faite
53	Défaut capteur de pression	Changer la carte et son capteur de pression
70	Contact sec activé	Vérifier l'état du contact sec
72	Défaut sonde HR	Si le produit n'est pas équipé de sonde HR, désactiver l'entrée dans le menu installateur : Installateur > Connectivité > Capteur HR > Désactiver. Si le produit est équipé d'une sonde défaillante, changer la sonde.
74	Perte de communication entre la télécommande et le produit	Vérifier les caractéristiques et le bon raccordement de la télécommande. Débrancher la télécommande, débrancher l'unité puis rebrancher la télécommande puis l'unité.
76	Défaut sonde CO2 de la télécommande	Vérifier si sa valeur est aberrante par rapport à la situation. Si oui, remplacer la télécommande
81	Absence préchauffe externe détectée	Vérifier le câblage du port Ibus
83	La résistance de la Préchauffe externe ne chauffe pas	Vérifier que les valeurs de températures des sondes sont cohérentes et dans les valeurs de la stratégie de dégivrage.
84	La batterie préchauffe interne branché sur le mauvais flux	Réinstaller la batterie interne du bon côté
85	Fonctionnement batterie post-chauffe	Vérifier le câblage de la batterie post-chauffe et sa sonde de température.
90	Test fire Damper KO	Vérifier que le nombre de clapets coupe-feu est bien réglé à 0 dans la menu connectivité de la télécommande si vous n'en n'avez pas raccordé.
91	Clapet coupe-feu déclenché	Vérifier que le nombre de clapets coupe-feu est bien réglé à 0 dans la menu connectivité de la télécommande si vous n'en n'avez pas raccordé.
92	Coupure communication fire-damper	Vérifier que le nombre de clapets coupe-feu est bien réglé à 0 dans la menu connectivité de la télécommande si vous n'en n'avez pas raccordé.
182	Erreur moto-ventilateur extraction débranchée ou moteur HS	- Couper l'alimentation 30 min puis remettre sous tension
183	Erreur moto-ventilateur insufflation débranchée ou moteur HS	- Vérifier le câblage du moteur - Changer les moteurs
239	Défaut sonde T° rejet d'air (Tr)	-Vérifier l'emplacement de la sonde -Changer les sondes de températures
240	Défaut sonde T° extérieure (Te)	
241	Défaut sonde T° insufflation d'air (Ti)	
243	Défaut T° batterie externe	
251	Sonde T° sonde température VMC (Tv)	

Tous ces numéros d'erreur disparaissent après résolution de l'anomalie. En cas de problème vous pouvez consulter votre revendeur.

7.5. Liste des pièces détachées

Se référer au document Aldes : Guide SAV InspirAIR® Top.

8. GARANTIE

8.1. Conditions générales de garantie

Se reporter aux conditions générales de vente sur le site www.aldes.fr Le système doit être installé par un professionnel qualifié suivant les règles de l'art, les normes en vigueur et les prescriptions de nos notices Le système doit être utilisé normalement et régulièrement entretenu par un spécialiste.

8.2. Durée de la garantie

Le produit bénéficie d'une garantie pièces (hors main d'oeuvre) de 2 ans. La garantie prend effet à compter de la date d'achat du produit, la facture faisant foi.

8.3. Conditions d'exclusion de la garantie

Seront exclues de cette garantie, toute défaillance de l'installation liée à un non-respect des préconisations du fabricant, dont absence de siphon aéraulique, au non-respect des normes et réglementations en vigueur, ou à un manque d'entretien.

8.4. Service après vente



En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou à votre revendeur.

Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers En fin de vie ou lors de son remplacement, il doit être remis à un revendeur ou un centre de collecte. ALDES adhère à l'éco-organisme Eco Systemes www.ecosystem.eco/

9. ErP

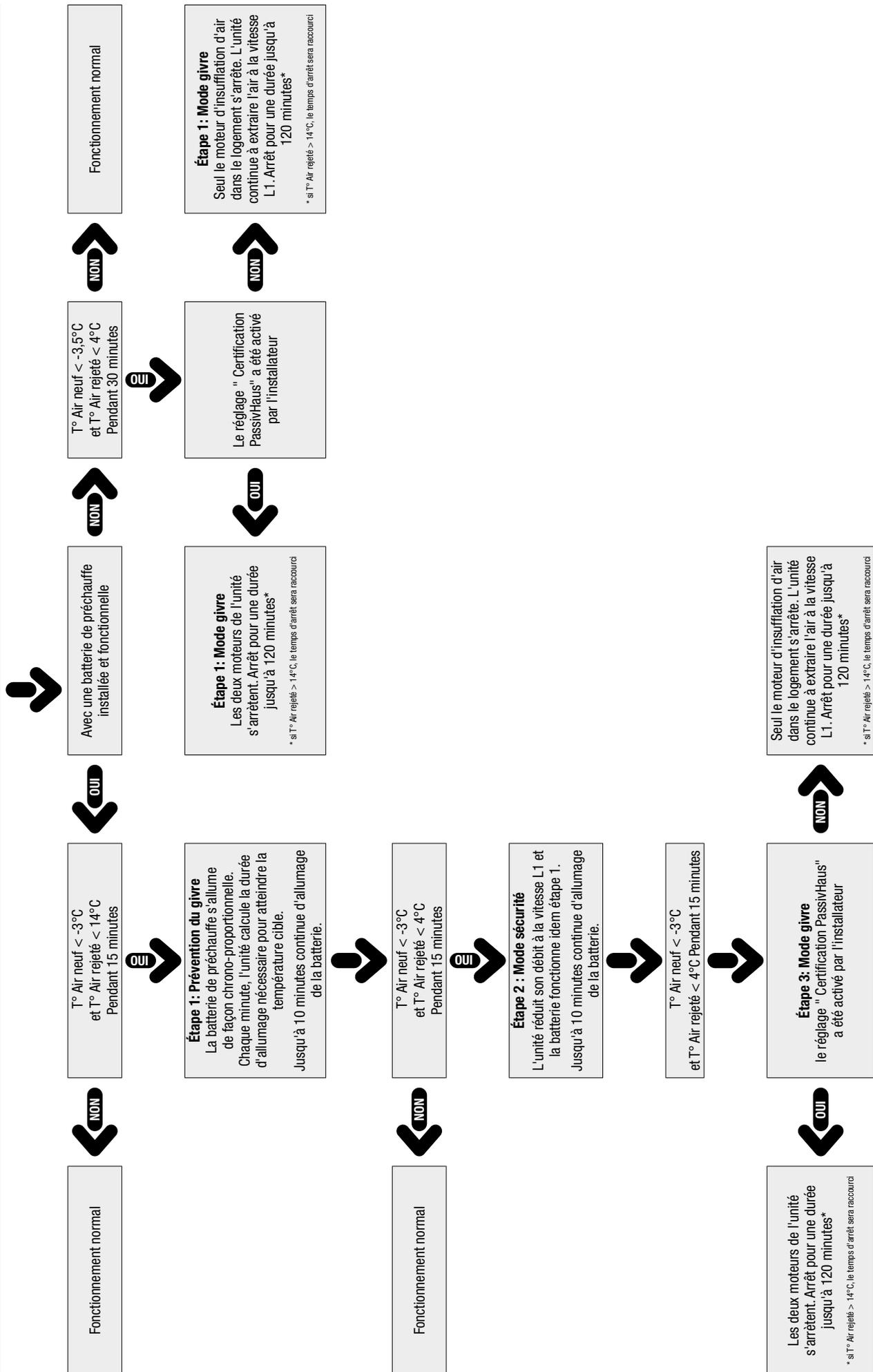
9.1. InspirAIR® Top 300

Marque commerciale fournisseur	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes
Désignation	InspirAIR® Top 300 Classic	InspirAIR® Top 300 Premium	InspirAIR® Top 300 FR	InspirAIR® Top 300 Premium ERV
Références	11023473	11023474	11027104	11023477
Classe énergétique - Climat moyen	A	A	A	A
Climat moyen - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m ² an))	-39,28	-39,04	-39,04	-36,40
Climat froid - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m ² an))	-77,11	-77,47	-77,47	-72,40
Climat chaud - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m ² an))	-14,98	-14,39	-14,39	-13,15
Typologie déclarée	RVU	RVU	RVU	RVU
Type de Flux	Bidirectional ventilation unit	Bidirectional ventilation unit	Bidirectional ventilation unit	Bidirectional ventilation unit
Type de motorisation installée ou prévue	4/ Variable speed	4/ Variable speed	4/ Variable speed	4/ Variable speed
Type de système de récupération de chaleur	Récupération	Récupération	Récupération	Récupération
Rendement thermique de récupération de chaleur (%)	88	90	90	82
Débit maximal de URV (m ³ /h)	330	330	330	320
Puissance électrique absorbée à Qmax (W)	102	115	115	116
LwA - Niveau de puissance acoustique (dB)	51	46	51	45
Débit de référence (m ³ /s)	0,064	0,064	0,064	0,062
Différence de pression de référence (Pa)	50	50	50	50
SPI (W/(m ³ /h))	0,17	0,20	0,20	0,20
Facteur de régulation (%)	1	1	1	1
Typologie de régulation	Manual control	Manual control	Manual control	Manual control
Taux de fuite interne maximal en dépression déclaré pour DF (%)	1,3	1,3	1,3	1,3
Taux de fuite interne maximal en surpression déclaré pour DF (%)	1,3	1,4	1,4	1,4
Taux de fuite externe maximal en dépression déclaré pour SF et DF (%)	0,7	0,7	0,7	0,7
Taux de fuite externe maximal en surpression déclaré pour SF et DF (%)	0,7	0,7	0,7	0,7
Taux de mélange des unités double flux décentralisées sans piquage (%)	NA	NA	NA	NA
Position de l'alarme visuelle	cf. notice	cf. notice	cf. notice	cf. notice
Description de l'alarme visuelle	cf. notice	cf. notice	cf. notice	cf. notice
Remplacement régulier des filtres pour les performances et l'efficacité énergétique de l'unité	cf. notice	cf. notice	cf. notice	cf. notice
Instruction d'installation des entrées d'air neuf	NA	NA	NA	NA
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à + 20 Pa	NA	NA	NA	NA
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à - 20 Pa	NA	NA	NA	NA
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (m ³ /h)	NA	NA	NA	NA
Consommation d'électricité annuelle - CEA (kWh électricité/an)	236	271	271	275
Climat moyen - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	4518	4582	4582	4327
Climat froid - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	8839	8963	8963	8465
Climat chaud - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	2043	2072	2072	1957

9.2. InspirAIR® Top 450

Marque commerciale fournisseur	Aldes	Aldes	Aldes
Désignation	InspirAIR® Top 450 Classic	InspirAIR® Top 450 Premium	InspirAIR® Top 450 PREMIUM ERV
Références	11023476	11023478	11023478
Classe énergétique - Climat moyen	A	A	B
Climat moyen - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m ² an))	-36,70	-36,03	-32,10
Climat froid - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m ² an))	-74,37	-74,16	-66,88
Climat chaud - SEC - Consommation énergétique spécifique (kWh/(m ² an))	-12,49	-11,55	-9,55
Typologie déclarée	RVU	RVU	RVU
Type de Flux	Bidirectional ventilation unit	Bidirectional ventilation unit	Bidirectional ventilation unit
Type de motorisation installée ou prévue	4/ Variable speed	4/ Variable speed	4/ Variable speed
Type de système de récupération de chaleur	Récupération	Récupération	Récupération
Rendement thermique de récupération de chaleur (%)	88	89	78
Débit maximal de URV (m ³ /h)	470	470	480
Puissance électrique absorbée à Qmax (W)	218	244	255
LwA - Niveau de puissance acoustique (dB)	57	53	53
Débit de référence (m ³ /s)	0,091	0,091	0,088
Différence de pression de référence (Pa)	50	50	50
SPI (W/(m ³ /h))	0,25	0,29	0,30
Facteur de régulation (%)	1	1	1
Typologie de régulation	Manual control	Manual control	Manual control
Taux de fuite interne maximal en dépression déclaré pour DF (%)	1	1	1
Taux de fuite interne maximal en surpression déclaré pour DF (%)	1	1	1
Taux de fuite externe maximal en dépression déclaré pour SF et DF (%)	0,5	0,5	0,5
Taux de fuite externe maximal en surpression déclaré pour SF et DF (%)	0,6	0,6	0,6
Taux de mélange des unités double flux décentralisées sans piquage (%)	NA	NA	NA
Position de l'alarme visuelle	cf. notice	cf. notice	cf. notice
Description de l'alarme visuelle	cf. notice	cf. notice	cf. notice
Remplacement régulier des filtres pour les performances et l'efficacité énergétique de l'unité	cf. notice	cf. notice	cf. notice
Instruction d'installation des entrées d'air neuf	NA	NA	NA
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à + 20 Pa	NA	NA	NA
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à - 20 Pa	NA	NA	NA
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (m ³ /h)	NA	NA	NA
Consommation d'électricité annuelle - CEA (kWh électricité/an)	333	379	396
Climat moyen - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	4502	4550	4200
Climat froid - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	8808	8901	8216
Climat chaud - EAC - Economie annuelle de chauffage (kWh énergie primaire/an)	2036	2057	1899

De-icing strategy VEX40T





FRANCE

Besoin d'une assistance technique après-vente ou d'une demande de prestation service Aldes ?

- Vous êtes un client professionnel : 09 69 32 39 98 (n° Cristal, prix d'un appel local) • ata.stve@aldes.com
- Vous êtes un client particulier : 09 69 32 39 74 (n° Cristal, prix d'un appel local) • service-conso@aldes.com

BELGIUM

Besoin d'une assistance technique après-vente ?

Rendez-vous sur notre site web pour plus d'informations : www.aldesbenelux.com/fr/sav/

Technische after sales ondersteuning nodig?

Bezoek onze website voor meer informatie: www.aldesbenelux.com/nl/dienst-na-verkoop/

ITALY

Per ulteriori informazioni : www.aldes.it • aldes.italia@aldes.com

Per supporto post-vendita : service.italia@aldes.com

SPAIN

¿Necesidad de una asistencia técnica posventa?

www.aldes.es/documentacion-y-soporte/postventa-repuestos • sat.es@aldes.com • +34 91 174 37 86

GERMANY

Technische Unterstützung notwendig?

- Sie sind Profi-Kunde: +49 (0) 6721-9178 112 • service@exhausto.de • +49 (0) 6721-9178 112

- Sie sind Privatkunde: Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Installateur oder einen Lüftungsprofi Ihrer Wahl.

OTHER COUNTRIES

Need after sales technical support?

Visit our website for more information: <https://www.aldes-international.com/fr/contact/>



Séparez les éléments avant de trier
Aldes-InspirAIRTop-Inst-Corp-11029426  - 072023
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