

MANUEL D'INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN



AURA/ AURA evo

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =





Cher Client,

Merci pour l'attention prêtée au produit UTEK, conçu et réalisé pour garantir des valeurs réelles à l'Utilisateur : Qualité, Sécurité et Economie sur les consommations.

UTEK S.r.l.

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS

INTRODUCTION	pag.3
RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ	pag.3
SYMBOLES	pag.3
PANNEAUX DE SIGNALISATION	pag.3
CONFORMITÉ	pag.4
IDENTIFICATION	pag.4
DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT	pag.5
PRESCRIPTIONS POUR LE DÉMARRAGE	pag.5
DÉMONTAGE ET ÉLIMINATION	pag.5
INSTALLATION	pag.6
POSITIONNEMENT ET MONTAGE DU GROUPE	pag.6
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	pag.9
BRANCHEMENT ALIMENTATEUR ET ALIMENTATION VERS. ANALOGIQUE	pag.9
DÉMARRAGE ET UTILISATION	pag.14
ENTRETIEN	pag.20
ALARMES	pag.21
ACCESSOIRES	pag.21



1. GÉNÉRALITÉS

1.1 INTRODUCTION

Ce manuel a été conçu avec l'objectif de rendre l'installation et la gestion de votre appareil plus simples. En lisant et en appliquant les suggestions de ce manuel, vous pourrez obtenir les meilleures prestations du produit acheté. Nous souhaitons vous remercier pour le choix effectué avec l'achat de notre produit. Lisez attentivement ce manuel avant d'effectuer une quelconque opération sur le groupe. Il ne faut pas installer le groupe ni effectuer aucune intervention dessus si on n'a pas soigneusement lu et compris ce manuel dans toutes ses parties au préalable. En particulier, il faut adopter toutes les précautions énumérées dans le manuel. L'installation du groupe doit tenir compte aussi bien des exigences purement techniques pour le bon fonctionnement, aussi bien d'éventuelles législations locales en vigueur que de prescriptions spécifiques. S'assurer, au moment de la livraison du groupe, qu'il n'y ait pas de signes évidents de dommages causés par le transport. Le cas échéant, l'indiquer sur le bon de livraison. Ce manuel reflète l'état de la technique au moment de la commercialisation de la machine et ne peut pas être jugé inadapté parce que mis à jour par la suite sur la base de nouvelles expériences. Le Fabricant se réserve le droit de mettre à jour la production et les manuels sans l'obligation de mettre à jour les précédents, sauf en cas exceptionnel. Contacter le Bureau Commercial du Fabricant pour recevoir des informations supplémentaires ou des mises à jour de la documentation technique et pour toute proposition d'amélioration de ce manuel. Toutes les signalisations reçues seront rigoureusement examinées.

1.2 RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ

Nous rappelons que l'utilisation de produits qui emploient de l'électricité et des parties en mouvement comporte l'observation de certaines règles fondamentales de sécurité :

- Il est interdit d'utiliser l'appareil aux personnes inaptes et non assistées
- Il est défendu de toucher l'appareil avec les pieds nus et avec des parties du corps mouillées ou humides
- Toute opération de nettoyage est interdite avant d'avoir débranché l'appareil du réseau d'alimentation électrique en amenant l'interrupteur général de l'installation sur éteint
- Il est défendu de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du fabricant de l'appareil
- Il est défendu de tirer, détacher, tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même s'il est débranché du réseau d'alimentation électrique
- Il est défendu d'introduire des objets et substances à travers les grilles d'aspiration et refoulement d'air
- Il est défendu d'ouvrir les portillons d'accès aux parties internes de l'appareil, sans avoir amené au préalable l'interrupteur général de l'installation sur éteint

- Il est défendu de jeter et de laisser à la portée des enfants le matériau d'emballage puisqu'il peut être une source potentielle de danger
- Respecter les distances de sécurité entre la machine et d'autres équipements ou structures pour garantir un espace d'accès suffisant au groupe pour les opérations d'entretien et assistance comme indiqué dans ce manuel
- L'alimentation du groupe soit se faire avec des câbles électriques de section adaptée à la puissance du groupe. Les valeurs de tension et de fréquence doivent correspondre à celles indiquées pour les machines respectives ; toutes les machines doivent être branchées à la terre comme d'après la réglementation en vigueur dans les différents pays

1.3 SYMBOLES

Les symboles reportés dans le manuel suivant permettent de fournir des informations nécessaires pour l'utilisation correcte du groupe.

Symboles relatifs à la sécurité



ATTENTION UNIQUEMENT PERSONNEL AUTORISÉ

Avertit que les opérations indiquées sont importantes pour le fonctionnement en sécurité des machines.



DANGER RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES

vertit que la non-observation des prescriptions comporte un risque de chocs électriques.



DANGER

Avertit que la non-observation des prescriptions comporte un risque de dommage sur les personnes exposées.



MISE EN GARDE

Avertit que la non-observation des prescriptions comporte un risque de dommage sur le groupe ou l'installation.



1.4 MISES EN GARDE

L'installation du groupe doit être effectuée par un personnel qualifié et autorisé suivant les réglementations en vigueur dans les différents pays. Si l'installation n'est pas effectuée, cela pourrait devenir une situation de danger.



Eviter d'installer le groupe dans des pièces très humides ou avec présence de sources de chaleur.



Sur le plan électrique, afin de prévenir tout risque d'électrocution, il est indispensable de débrancher l'interrupteur général avant d'effectuer des branchements électriques et toute opération d'entretien.



Après avoir branché les câbles électriques, s'assurer que les câbles soient organisés de façon à ne pas exercer de forces excessives sur les couvertures ou sur les panneaux électriques ; l'éventuel branchement incomplet peut être la cause de surchauffe des bornes.



Des installations effectuées hors des mises en garde de ce manuel ou l'utilisation hors des limites de fonctionnement annulent instantanément la garantie.



S'assurer que l'installation et la première mise en fonctionnement soient effectuées par un personnel technique autorisé.

1.5 CONFORMITÉ

Le groupe est conforme aux réglementations suivantes :

- Directive Basse Tension
- Directive compatibilité électromagnétique

1.6 IDENTIFICATION

- Le groupe peut être identifié par le biais de la plaque qui se situe à l'intérieur du couvercle. Ladite plaque est reportée ci-contre comme indication.

- Une plaque supplémentaire d'identification sera présente sur l'emballage avec le modèle du groupe et les références d'expédition. La plaque sur l'emballage n'a pas de valeur pour la traçabilité du produit dans les années qui suivent la vente.

L'extraction, la détérioration et la non-lisibilité de la plaque qui se situe sur le groupe entraînent de grosses problématiques pour identifier la machine, trouver les pièces de rechange et donc pour tout entretien à venir.

1.7 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Le groupe est un système de ventilation avec récupération de chaleur ayant les caractéristiques et particularités suivantes :

- il favorise une ventilation saine à l'intérieur des habitations, il permet l'échange d'air correct des pièces et extrait l'humidité en excès et les mauvaises odeurs ;
- il permet une économie d'énergie considérable pour le chauffage grâce à l'efficacité du récupérateur de chaleur ;
- les filtres classe Coarse 45% (ex G3), à basse perte de charge, garantissent le filtrage de l'air externe, fondamental pour les allergiques ;
- le moteur est à contrôle électronique de vitesse garantit une faible consommation d'énergie électrique ;
- inspection et entretien d'accès facile par le biais d'un panneau avec fermetures à déclic ;
- prédisposition pour connexion facile au réseau et du contrôle à distance ;



La fourniture comprend :

VERSIONS MASTER ET SLAVE



UNIQUEMENT VERSIONS MASTER



1 - Groupe de ventilation 2 - Récupérateur céramique 3 - Tube télescopique 4 - Grille externe 5 - Groupe de commande
6 - Alimentateur

ACCESSOIRES :



- Kit de prédisposition



- Kit isolation groupe



- Kit sortie à angle



- Gabarit de fixation au mur



- Grille externe esthétique



- Filtre de rechange



- Régénérateur de rechange



Couvertures esthétiques

PRESCRIPTIONS POUR LE DÉMARRAGE



Avant le démarrage, s'assurer qu'il n'y ait pas de corps étrangers à l'intérieur du groupe. Vérifier les fixations des panneaux de fermeture et des portes d'inspection. Vérifier l'alimentation électrique et la mise à la terre du groupe.

DÉMONTAGE ET ÉLIMINATION



Ne pas démonter ni éliminer le produit de façon autonome. Le démontage, la démolition et l'élimination du produit devront être effectués par un personnel autorisé conformément aux réglementations locales.





INSTALLATION DU GROUPE

Le groupe doit être installé en fonction des normes nationales et locales qui réglementent l'utilisation de dispositifs électriques et en fonction des indications suivantes :

- installer le groupe à l'intérieur de bâtiments résidentiels avec température ambiante comprise entre 0° et 45°C ;
- éviter des zones à proximité de sources de chaleur, vapeur, gaz inflammables et/ou explosifs, zones particulièrement poussiéreuses
- la consistance de la paroi où le groupe sera installé doit être adaptée et ne pas provoquer de vibrations.

Dans la pièce choisie pour l'installation, il doit y avoir :

- perce-bouchon pour branchement du conduit de l'air ;
- raccordement électrique qui répond aux réglementations en vigueur.

Le groupe fait partie intégrante d'un système de ventilation équilibré ; attention au couplage du groupe et chaudière à tirage naturel (par ex. cheminée ouverte) qui peuvent provoquer une dépression dans la pièce, à cause de laquelle un reflux des gaz de décharge peut se vérifier dans la pièce.



Cette opération doit être effectuée **UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ**



ATTENTION : avant d'effectuer une procédure quelconque sur le groupe, s'assurer qu'il n'y ait pas de tension.



EPI : équipements de protection individuelle

POSITIONNEMENT ET MONTAGE DU GROUPE

Pour le montage du groupe, il faut :

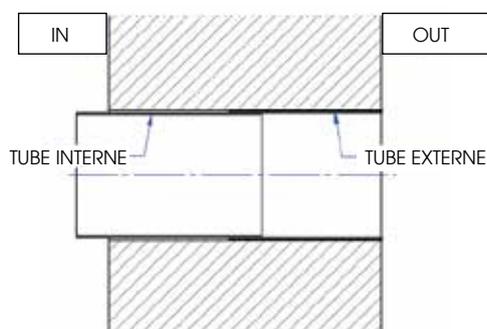
Réaliser, sur toute l'épaisseur de la paroi, un trou de diamètre minimum

- 162 mm (VERSION AURA 2)

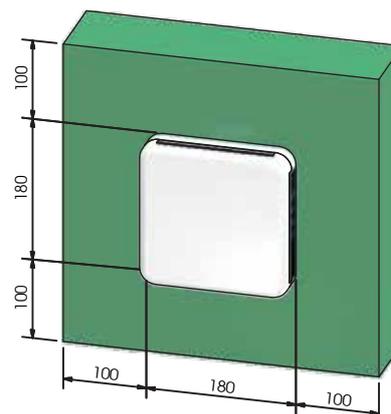
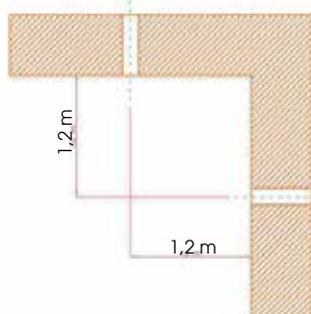
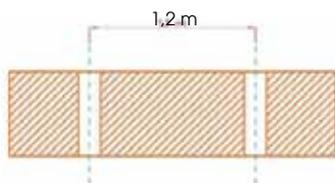
- 102 mm (VERSION AURA 1)

avec inclinaison de 1° vers le milieu externe.

Le trou peut être positionné à n'importe quelle hauteur. On conseille au-dessus d'une hauteur de 1,8 m et distant de parois latérales et plafonds d'au moins 100 mm.



Assurer un espace suffisant pour l'exécution des activités d'entretien : l'ouverture du couvercle du groupe doit être garantie (depuis le bas). Ne pas monter le groupe avec les côtés en contact direct avec les parois pour éviter de possibles bruits pour contact. Introduire des bandes en caoutchouc ou néoprène, dans ce cas-là. Si on utilise deux groupes sur la même paroi, maintenir la distance minimum de 1,2 m entre un perce-bouchon et l'autre. En revanche, si on utilise deux parois adjacentes à angle, maintenir avec le perce-bouchon la distance minimum de 1,2 m du coin en commun avec les deux parois.

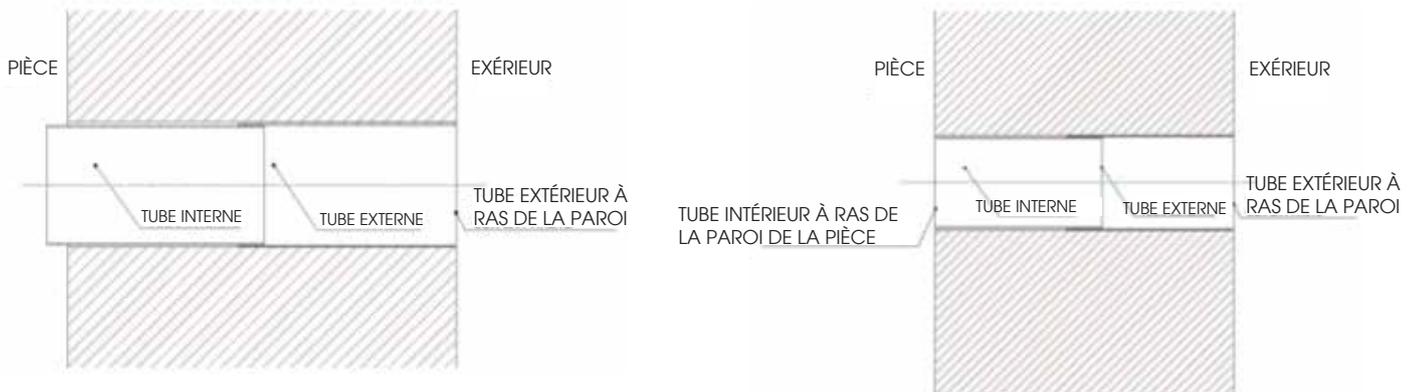




Extraire l'échangeur sur tube télescopique par le biais de la poignée.

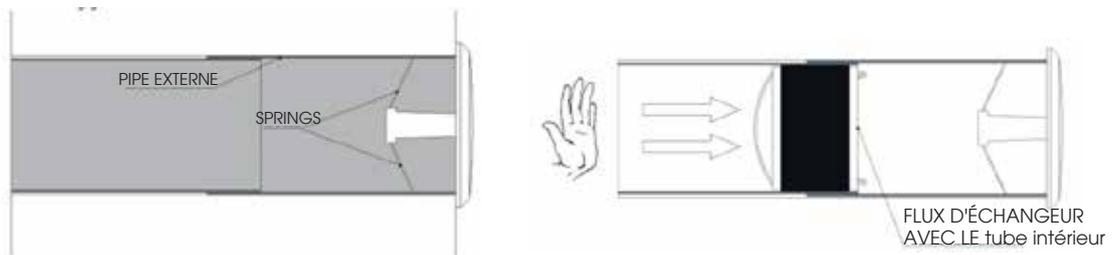


Couvrir le trou réalisé avec du mortier de ciment ou de la mousse polyuréthane ; introduire le tube télescopique à l'intérieur du trou réalisé, amener la partie du tube avec diamètre supérieur à ras de la paroi externe. Déplacer la partie du tube avec diamètre inférieur et l'amener à ras de la paroi interne.

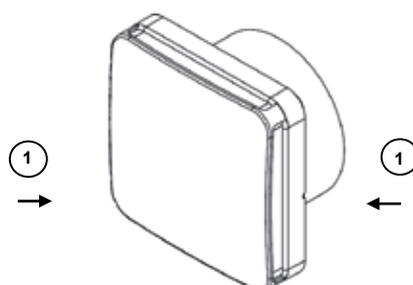


Attendre que le mortier de ciment ou la mousse polyuréthane ait pris. Introduire la grille dedans-dehors en comprimant les ressorts sur le tube de diamètre supérieur vers partie finale du perce-bouchon vers l'extérieur. Libérer et vérifier la fixation de la grille.

- Introduire l'échangeur depuis l'intérieur vers la partie finale du tube avec diamètre inférieur.

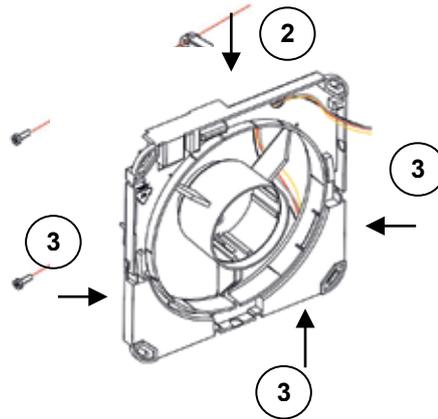


Décrocher le couvercle du porte-moteur en faisant pression sur les trous latéraux (1) par le biais d'un petit tournevis.

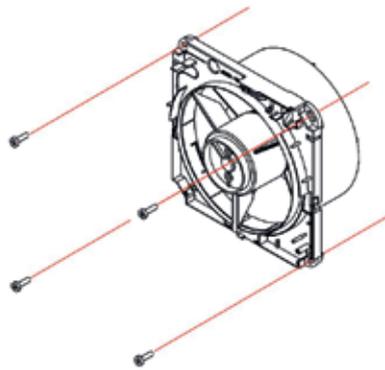




Forer le volet prévu pour le passage branchements (2) ; dans le cas de branchements externes pas sous trace, forer les zones prévues (3) aussi bien sur le porte-moteur que sur le couvercle.



Fixer le porte-moteur au niveau du trou de décharge par le biais de vis et goujons.



Cette opération doit être effectuée **UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ**



ATTENTION : avant d'effectuer une procédure quelconque sur le groupe, s'assurer qu'il n'y ait pas de tension.



EPI : équipements de protection individuelle



GÉNÉRALITÉS

Contrôler que les composants électriques choisis pour l'installation (interrupteur principal, relais magnétothermiques, section des câbles et terminaux) soit adaptés à la puissance électrique du groupe installé et qu'ils tiennent compte de la charge maximale réalisable. Les données relatives sont indiquées sur la plaque d'identification du groupe. Il est défendu d'entrer avec les câbles électriques dans le groupe si cela n'est pas précisé dans ce manuel. Utiliser des câbles et conducteurs électriques de sections adaptées et conformes aux réglementations en vigueur dans les différents pays. Eviter absolument de faire passer les câbles électriques en contact direct avec des tuyauteries ou composants à l'intérieur du groupe.

BRANCHEMENT DE L'ALIMENTATEUR ET DU GROUPE DE COMMANDE - VERSION ANALOGIQUE

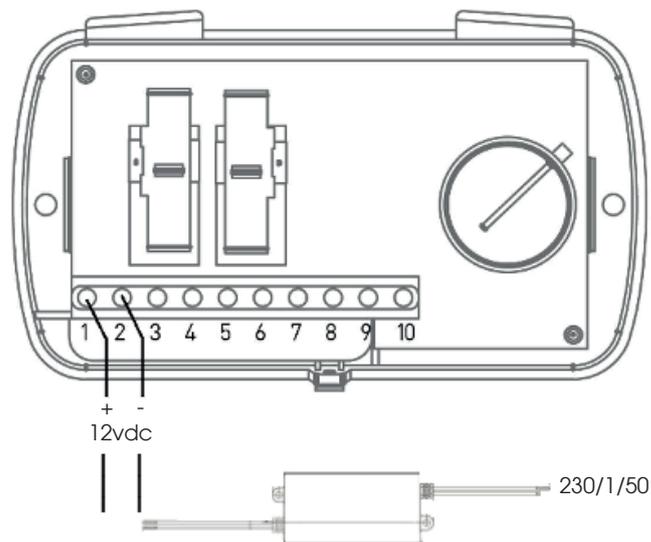
Brancher l'alimentateur au réseau d'alimentation électrique en le connectant sur le côté AC IN.

- Fil Bleu (N)
- Fil Marron (L)

Brancher depuis l'alimentateur vers le groupe de commande les deux fils de la sortie de l'alimentateur à 12Vdc côté DC OUT. Respecter la polarité.

- Fil Rouge (+)
- Fil Noir (-)

Le groupe de commande peut être positionné sur boîte 503 ou au mur et présente une vis de fixation dessous pour l'accès aux parties internes.



Cette opération doit être effectuée **UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ**



ATTENTION : avant d'effectuer une procédure quelconque sur le groupe, s'assurer qu'il n'y ait pas de tension.



EPI : équipements de protection individuelle



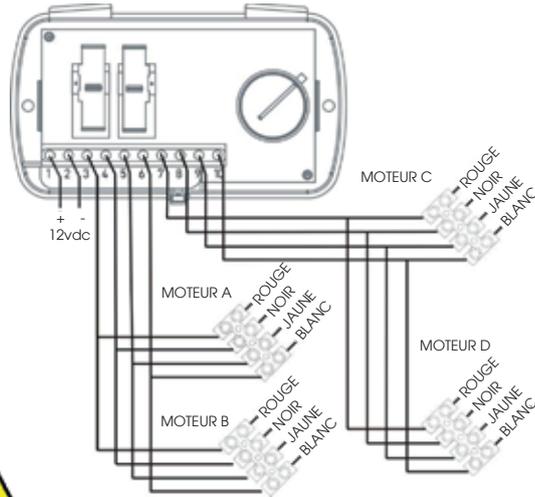
SCHÉMA ÉLECTRIQUE DU GROUPE VERSION ANALOGIQUE

Brancher jusqu'à 4 moteurs au groupe de commande.

Le branchement se fait par le biais de deux sorties spéciales sur lesquelles brancher deux moteurs en parallèle. La première sortie :

- 3-4- Alimentation premier et deuxième moteurs
- 5-6- Signaux de commande premier et deuxième moteurs
- 7-8 Alimentation troisième et quatrième moteurs
- 9-10 Signaux de commande troisième et quatrième moteurs

Si deux moteurs sont présents, ils peuvent être branchés aussi bien en parallèle sur la première sortie que différenciés sur la première et la deuxième sorties. Si les moteurs sont branchés sur les différentes sorties, ils fonctionneront avec sens de rotation alterné de façon à créer une distribution et une extraction simultanée de l'air. Si les moteurs sont branchés en parallèle, ils fonctionneront avec sens de rotation en parallèle de façon à doubler le débit instantané des différents cycles de fonctionnement. Pour le troisième moteur aussi, il sera possible de le brancher sur la sortie préférée en fonction du positionnement du groupe.

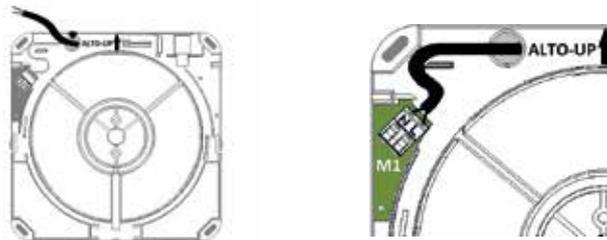


BRANCHEMENTS AU SOIN DU CLIENT

1 - 2	Alimentation depuis alimentateur 12VDC	Respecter les polarités
3 - 4 - 5 - 6	Branchement moteurs avec logique directe en fonctionnement automatique	Maximum deux moteurs
7 - 8 - 9 - 10	Branchement moteurs avec logique inverse en fonctionnement automatique	Contact sous tension (220v)

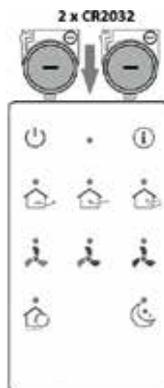
BRANCHEMENT DU GROUPE D'AUGMENTATION - VERSION ÉLECTRONIQUE

Le groupe prévoit une alimentation directe 230/1/50 ; sur la partie haute du groupe, on trouve une carte électronique avec deux bornes pour le branchement L et N.



TÉLÉCOMMANDE SANS FIL - VERSION ÉLECTRONIQUE

Le groupe de commande prévoit un branchement sans fil vers la machine. Il n'est donc pas nécessaire de brancher des fils et des câbles électriques. L'alimentation du groupe de commande se fait par le biais de deux batteries de type CR3032, fournies.





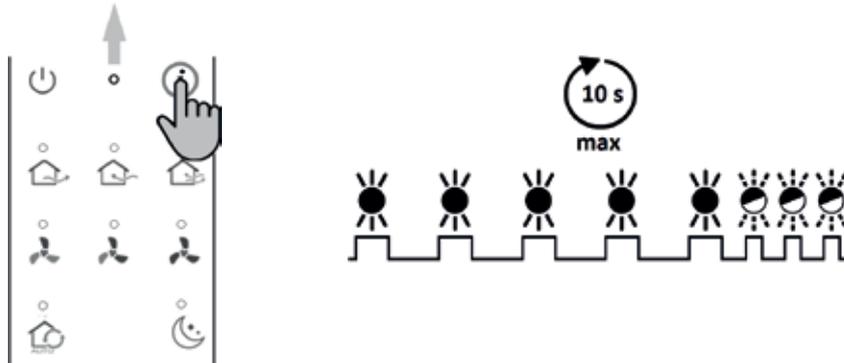
ELECTRONIC VERSION - CONFIGURATION

Le groupe est déjà associé à la télécommande présente à l'intérieur de la boîte. En cas d'anomalies de configuration, voir page 21

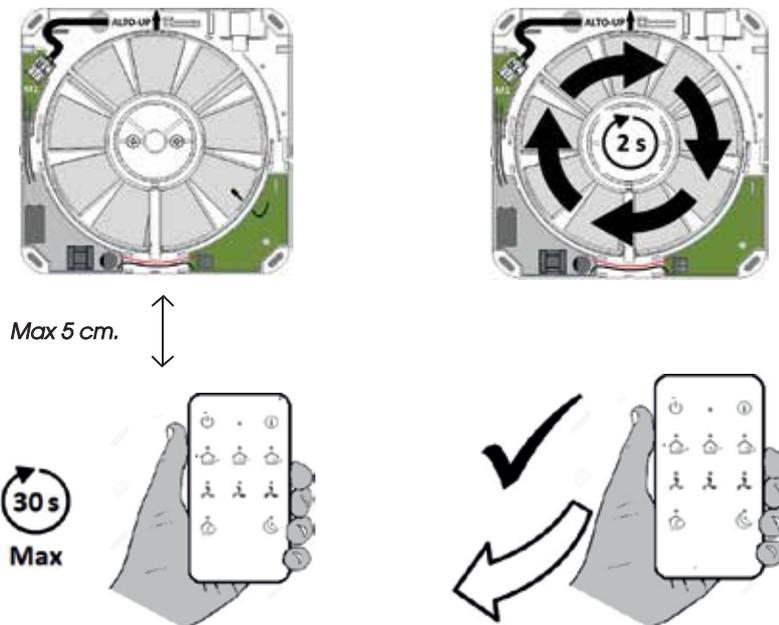
CONFIGURATION DU GROUPE SLAVE

N.B. - La configuration des slaves peut être effectuée uniquement après avoir configuré le groupe Master

1 Presser la touche info avec pression prolongée pendant au moins 5 secondes. La LED de signalisation centrale clignotera rapidement, comme indiqué dans la figure ci-contre, et signalera l'entrée dans la configuration.

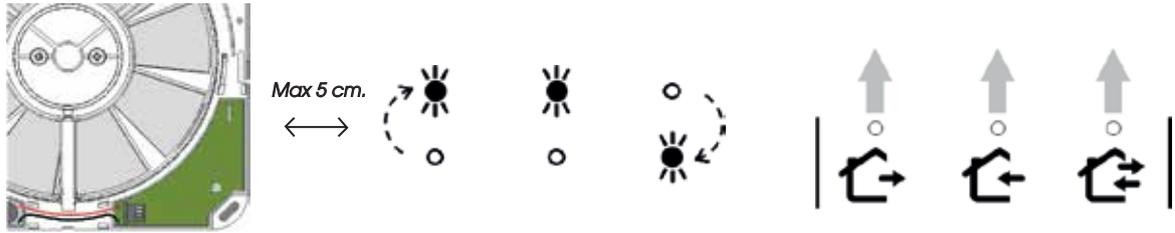


2 S'approcher avec la télécommande du premier slave que l'on souhaite configurer. Le groupe slave répondra avec une courte rotation du ventilateur.

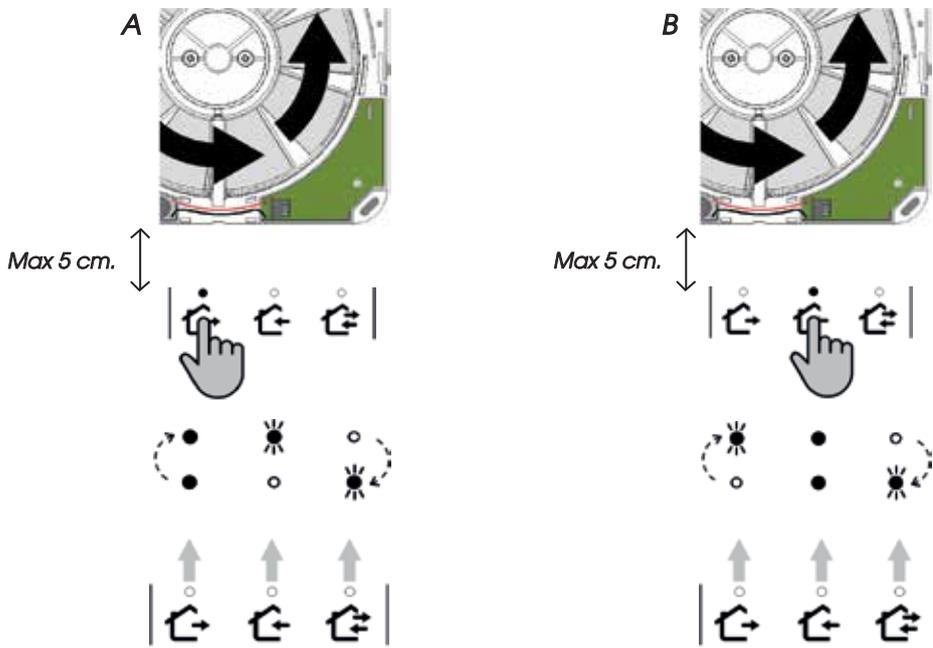




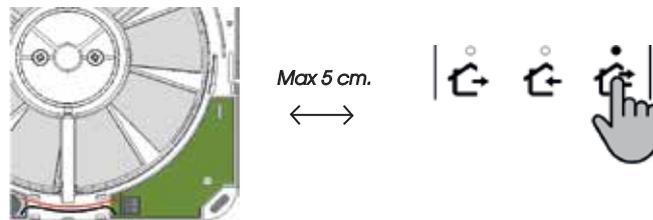
3 Une fois couplé, le slave s'éclairera, en clignotant alternativement, la LED OUT extraction uniquement (LED gauche) et la LED IN distribution uniquement (centrale) en s'alternant avec la LED IN/OUT du cycle automatique (droit).



Il sera maintenant possible de sélectionner le mode de fonctionnement par rapport au groupe master : cycle distribution/extraction.
 - Si on souhaite que le groupe de fonctionnement récupération tourne dans l'autre sens que le master, presser la touche OUT (extraction) comme dans la colonne A jusqu'à ce que le ventilateur commence à tourner. A ce moment-là, les LED clignoteront alternativement comme indiqué dans la colonne A. Si, en revanche, on souhaite que le groupe slave tourne en parallèle avec le master, presser la touche IN (Distribution) comme dans la colonne B, jusqu'à ce que le ventilateur commence à tourner. A ce moment-là, les LED clignoteront comme indiqué dans la colonne B.



4 Confirmer le choix par le biais de la pression prolongée de la touche IN/OUT et attendre l'arrêt temporaire du ventilateur qui recommencera ensuite à fonctionner.



5 S'approcher avec la télécommande du deuxième slave et répéter la configuration. Même système en succession pour tous les slaves.

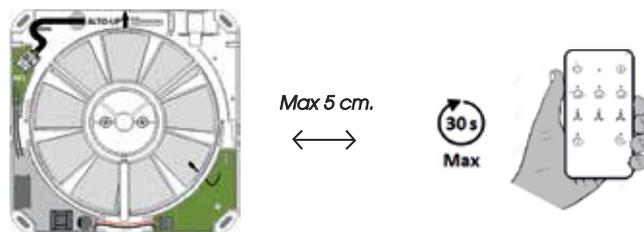
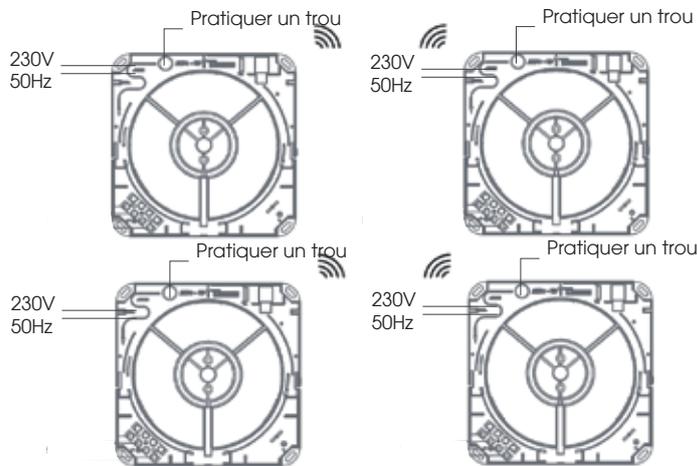




SCHÉMA ÉLECTRIQUE DU GROUPE - VERSION ÉLECTRONIQUE

Brancher l'alimentation 230/1/50 à chaque appareil installé. La communication entre des appareils se fait par le biais d'une communication sans fil. Il y aura un appareil master avec la télécommande fournie et plusieurs groupes slaves (jusqu'à 16) qui fonctionneront commandés par le biais du réseau généré par le groupe master.



BRANCHEMENTS AU SOIN DU CLIENT

L - N Alimentation du réseau 230/1/50

MISE EN SERVICE ET MODE D'EMPLOI

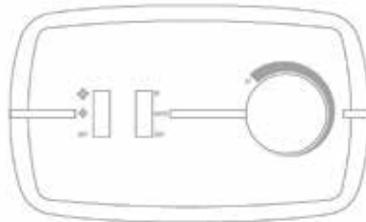
GÉNÉRALITÉS



Afin de garantir la "décharge" de l'humidité qui se crée naturellement à l'intérieur de l'habitation, le groupe doit fonctionner de façon continue au moins à vitesse réduite (vitesse 1). Si on devait éteindre l'appareil de ventilation, de la condensation pourrait se vérifier à l'intérieur du groupe et à l'intérieur du bâtiment avec des dommages possibles.

FONCTIONNEMENT DU GROUPE DE COMMANDE - VERSION ANALOGIQUE

Le groupe de commande se compose de deux sélecteurs de commutation à trois positions et par une poignée de réglage. Il est prévu pour la fixation avec vis d'encastrement 503 ; il est quoi qu'il en soit possible d'installer la commande sur n'importe quel type de paroi plate en utilisant des fixations adaptées.



Le sélecteur de vitesse donne la possibilité de choisir la vitesse maximale, la vitesse minimale et l'arrêt du système. La variation de la vitesse permet de modifier le débit d'air échangé avec l'extérieur dans n'importe quel mode de fonctionnement. Les débits sont 25 et 50 m³/h.



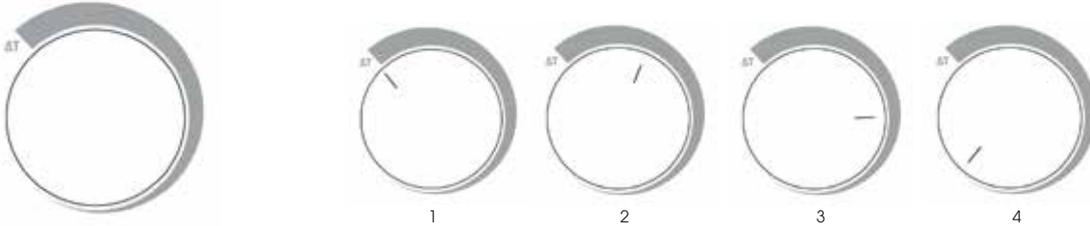
La touche de commutation droite prévoit trois modes de fonctionnement :

- Auto : le groupe alterne le flux entre extraction et distribution air ;
- In : distribution d'air uniquement ;
- Out : extraction d'air uniquement.





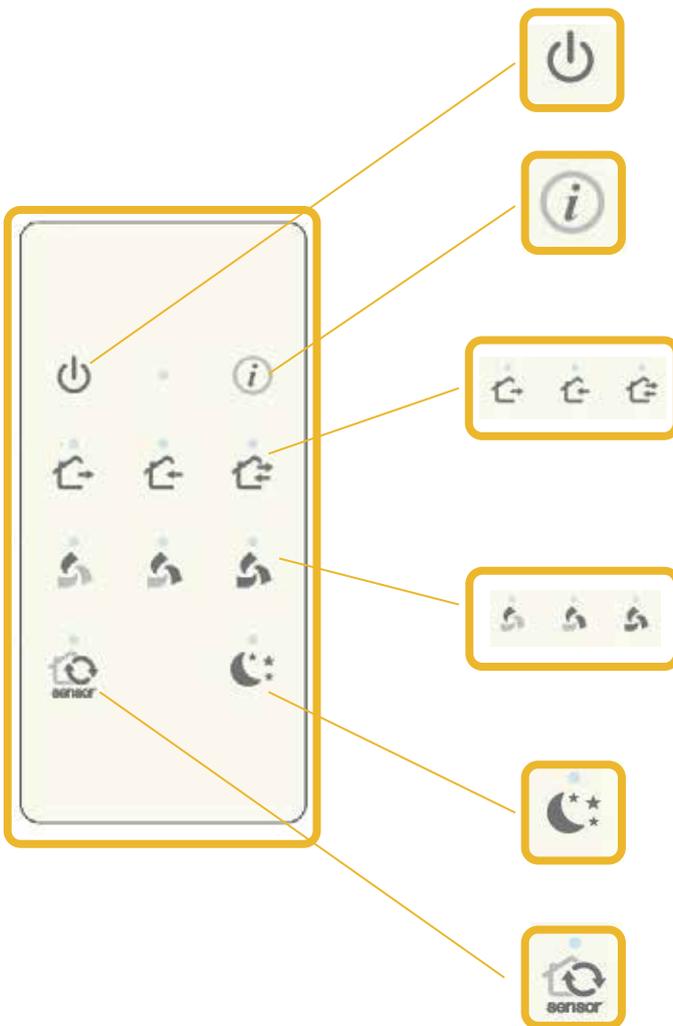
La poignée de réglage permet de modifier le temps du cycle de distribution/extraction air d'un minimum de 35 sec à un maximum de 200 sec, en fonction de la différence de température entre l'extérieur et l'intérieur. Si la différence de température entre intérieur et extérieur est élevée, afin de garantir le rendement thermique, le temps cycle doit être le plus bas possible. Si en revanche la différence de température est proche de zéro, le cycle doit durer le plus possible. Par exemple, si en hiver la température externe est -5°C, et donc la différence de température entre intérieur et extérieur est élevée, tourner la poignée jusqu'à la position avec la ligne DT la plus marquée. Au contraire, dans une journée de printemps où la différence de température est minime ou proche de zéro, tourner la poignée en position avec la ligne DT la plus mince ; ci-dessous, quatre valeurs de référence.



POSITION	1	2	3	4
TEMPS CYCLE	35s	70s	130s	20s
ÉCARTS	20°	10°	5°	0°/2°

FONCTIONNEMENT DU GROUPE DE COMMANDE - VERSION ÉLECTRONIQUE

Le groupe de commande se compose de dix boutons qui renferment toutes les fonctions du produit en leur sein ; la LED centrale, entre les touches on off et la touche info, permet de visualiser au moment de la pression d'une touche fonction, l'envoi de la commande au groupe de ventilation. Au-dessus de certains boutons se trouvent des LED de signalisation qui, par le biais de la demande d'information vers le groupe de ventilation, indiqueront l'état de fonctionnement.



La touche **on/off** permet le démarrage ou l'arrêt du groupe.unit.

La touche **Info** permet de visualiser l'état de fonctionnement du groupe. Au moment de la pression de la touche info, on visualisera le mode de fonctionnement du groupe, la vitesse du ventilateur et si les fonctions capteur et fonctionnement nocturne sont programmées.

Les touches présentes sur la deuxième rangée permettent de choisir le mode de fonctionnement :

- **Auto** : le groupe alterne le flux entre extraction et distribution air ;
- **Out** : extraction d'air uniquement.
- **In** : distribution d'air uniquement ;
- **In / out** : permettent d'effectuer les cycles de récupération, réglés automatiquement en fonction des températures relevées

Les touches présentes sur la deuxième rangée permettent de choisir la vitesse de fonctionnement du ventilateur, de la gauche vers la droite :

- Première vitesse
- Deuxième vitesse
- Troisième vitesse

La touche en bas à droite force le groupe en mode nocturne ; la vitesse nocturne permet un fonctionnement avec vitesse minimum pour rendre l'appareil silencieux et adapté pour l'usage nocturne.

La touche en bas à gauche Capteur active le fonctionnement de la vitesse en automatique ; le groupe, par le biais du capteur de lumière et du capteur d'humidité présents à l'intérieur de la carte électronique, choisira la vitesse de ventilation adaptée pour le fonctionnement correct.

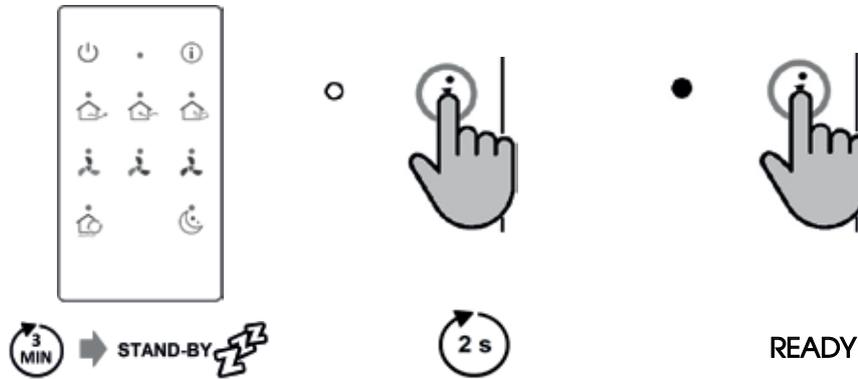


DÉVERROUILLAGE / RÉACTIVATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

1 Au bout de trois minutes de non-utilisation la télécommande, pour économiser de l'énergie, entre en mode verrouillage/Sleep.

2 Presser la touche Info pendant au moins 2 secondes pour réactiver et déverrouiller la télécommande.

3 La télécommande est prête pour les commandes.



ON OFF GROUPE/CHOIX DU MODE ET DE LA VITESSE

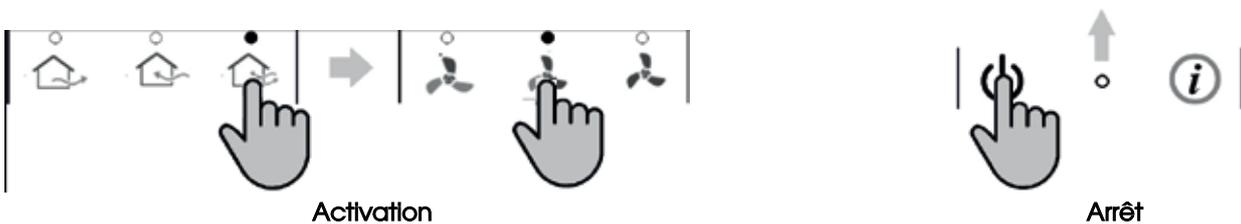
1 Pour activer le groupe, sélectionner dans un premier temps le mode désiré entre extraction, distribution et cycle ;

2 Sélectionner maintenant la vitesse du ventilateur entre min - med - max

EXEMPLE :

Dans la figure ci-contre, on a sélectionné le mode cycle automatique et la vitesse moyenne. En ce qui concerne la fonction d'extraction uniquement ou distribution uniquement, le groupe, au bout de 30 minutes, repasse de façon autonome en mode cycle.

- Pour éteindre le système, presser la touche ON-OFF.



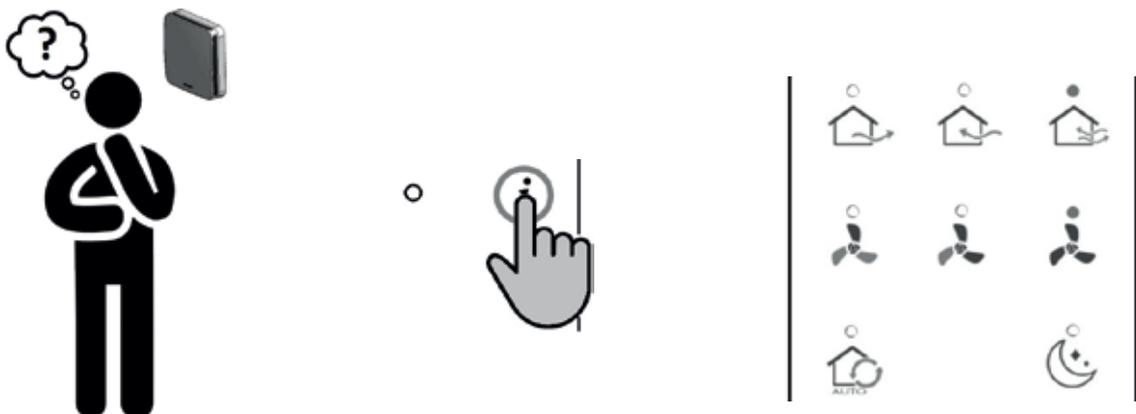
DEMANDE DE L'ÉTAT DU SYSTÈME

1 Avec télécommande active, il est possible d'interroger le système pour comprendre l'état et les fonctions actives. Presser la touche Info et attendre que la télécommande éclaire les LED relatives aux états. La télécommande montrera au bout de quelques secondes :

- Mode programmé
- Vitesse programmée
- Fonctions Capteurs et nocturne si activées

EXEMPLE :

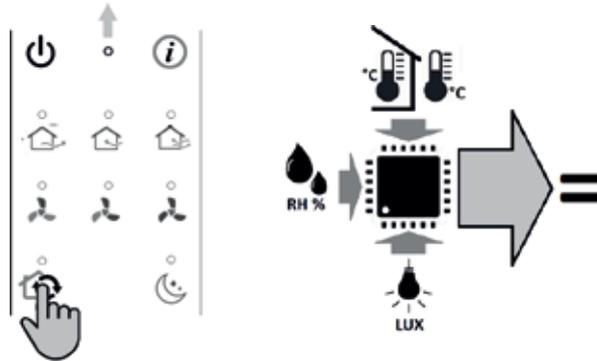
Dans la figure ci-contre, la télécommande a répondu cycle automatique et vitesse maximale.





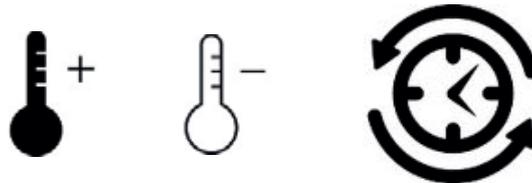
FUNCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

1 Si on presse la touche Auto, le groupe entre en mode automatique. Dans ce mode, le groupe de ventilation "Master" relève les paramètres d'ambiance (température, humidité et luminosité) et effectue des procédures et élaborations, indiquées ci-dessous, afin de garantir le meilleur confort environnemental. En revanche, chaque slave régule la ventilation en fonction de ses capteurs de lumière et humidité.



FUNCTIONNEMENT EXTRA CYCLE ET RÉCUPÉRATION RÉGÉNÉRATIVE MODULANTE

Le master, en mode auto, sert à commander le temps de distribution et extraction pour optimiser le cycle de récupération régénérative du système. A la première activation du mode "Auto", au bout de 10 minutes et ensuite toutes les 12 heures, le groupe de ventilation "Master" effectue la procédure "Extra-cycle" pour relever la différence entre le milieu interne et celui externe afin de déterminer la durée du "Cycle automatique" la plus adaptée qui sera adoptée également en cas d'éventuels groupes de ventilation "Slave" présents dans l'installation. La procédure "Extra-cycle" dure 5 minutes, durant lesquelles la communication avec la radiocommande est empêchée ; durant cette phase, d'éventuelles commandes données avec la télécommande auront comme correspondance trois clignotements des LED. La durée du cycle de récupération est déterminée en Auto depuis le résultat de la procédure de "Extra-cycle" et peut varier entre 30 et 200 secondes, qui seront réparties de la même manière entre la phase d'extraction et celle de distribution.



DÉSHUMIDIFICATION

Un capteur d'humidité permet, à chaque groupe de ventilation, de relever l'humidité d'ambiance, et en cas de nécessité, d'activer de façon autonome des cycles d'extraction de l'air à haute vitesse pour réduire l'humidité et améliorer le confort ambiant. Suivant les conditions d'humidité ambiante, la procédure peut avoir une durée comprise entre 2 et 12 minutes (durant lesquelles la communication avec la radiocommande est empêchée) et peut se répéter avec cadence horaire ; le cycle de déshumidification est suspendu en "Mode nocturne".

Note : ce fonctionnement est normalement désactivé ; pour l'activer, voir le paragraphe "Programmation des paramètres".



CAPTEUR DE LUMINOSITÉ

Un capteur de luminosité permet, à chaque groupe de ventilation, d'adopter de façon autonome la vitesse minimale (extra-low) durant la nuit. Si nécessaire, les capteurs de luminosité peuvent être exclus ; dans ce cas, la vitesse nocturne peut être activée uniquement manuellement par le biais de la touche de la radiocommande.

Note : ce fonctionnement est normalement désactivé ; pour l'activer, voir le paragraphe "Programmation des paramètres".

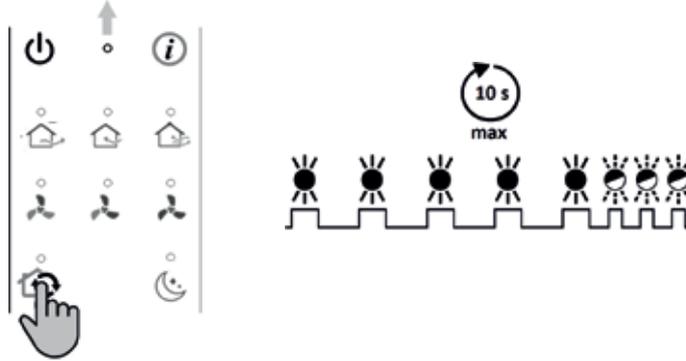




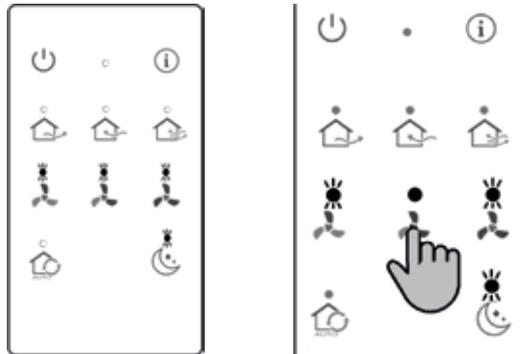
PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES (SEUIL D'HUMIDITÉ ET ACTIVATION FONCTION LUMIÈRE)

1 Presser la touche AUTO avec pression prolongée jusqu'à ce que la LED centrale clignote rapidement ; la LED de signalisation centrale clignotera rapidement pour signaler l'entrée dans la configuration paramètres. Il sera maintenant possible de régler :

- le niveau d'humidité pour la fonction déshumidification - l'activation ou désactivation de la fonction lumière



2 La télécommande montrera des LED fixes pour indiquer, par le biais des trois vitesses des ventilateurs, le seuil de programmation d'humidité désirée entre : Basse - Moyenne et Haute

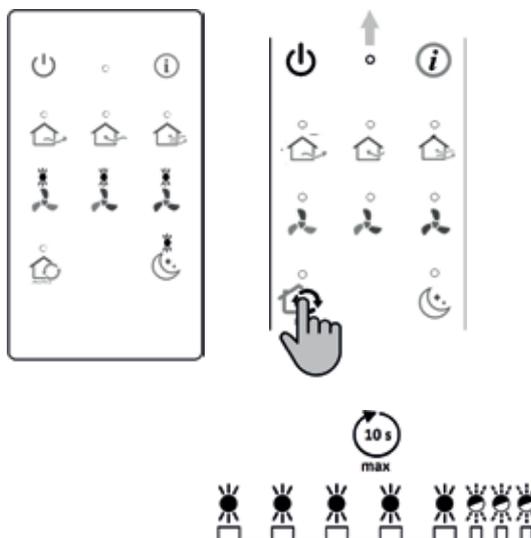


3 Choisir si activer ou désactiver la fonction du capteur de lumière.

LED Nocturne ON = Fonction active

LED Nocturne Off = Fonction désactivée

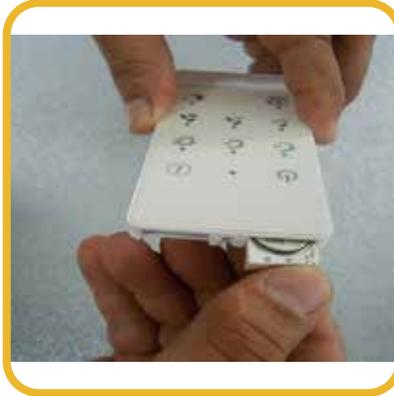
Presser la touche AUTO avec pression prolongée jusqu'à ce que la LED clignote rapidement pour sortir de la configuration paramètres s'il n'y a pas de sélections.





COMMENT INTRODUIRE LES PILES À L'INTÉRIEUR DE LA TÉLÉCOMMANDE

Le groupe de commande pour la version électronique est fourni AVEC piles CR3032.



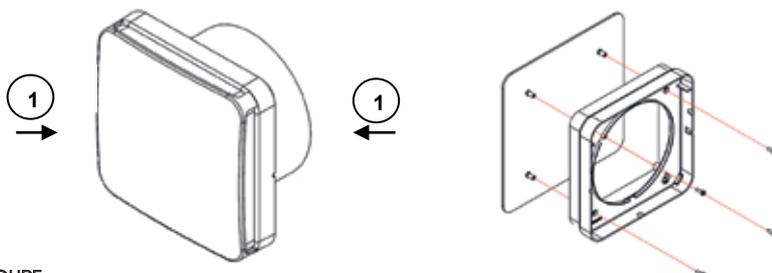


ENTRETIEN

Afin de toujours garantir le fonctionnement correct et optimal du groupe, il faut effectuer régulièrement toutes les interventions d'entretien.

NETTOYAGE OU REMPLACEMENT DES FILTRES

- retirer l'alimentation au groupe de ventilation
- décrocher le couvercle du porte-moteur en faisant pression sur les trous latéraux (1) par le biais d'un petit tournevis (comme indiqué dans la figure ci-dessous).
- dévisser les quatre vis du couvercle
- extraire le filtre et le nettoyer avec un aspirateur et le souffler avec de l'air comprimé. Il est possible de plonger le filtre dans de l'eau et de le laver régulièrement.
- laisser sécher complètement le filtre avant de le réinstaller à l'intérieur du groupe.



NETTOYAGE GÉNÉRAL DU GROUPE

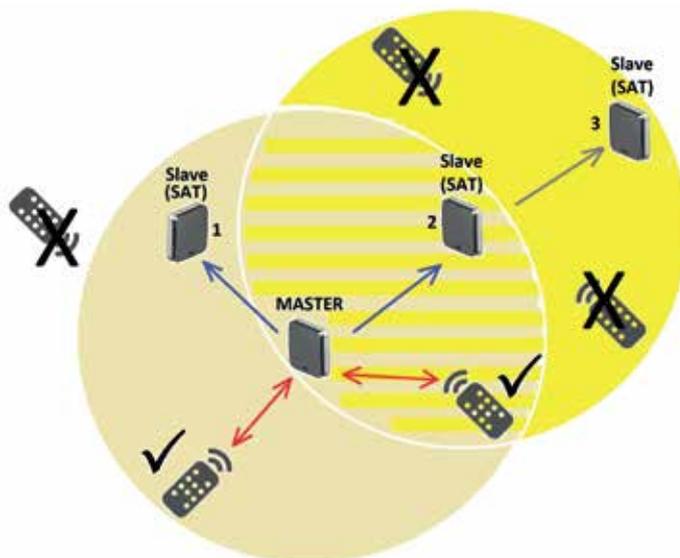
On conseille de procéder occasionnellement au contrôle et à l'éventuel nettoyage du ventilateur, de l'échangeur de chaleur et des parois internes du groupe. Ces opérations doivent être effectuées uniquement par un personnel qualifié (installateur). Pour effectuer les opérations susdites, procéder de la façon suivante :

- retirer l'alimentation au groupe
- ouvrir le couvercle du groupe en déverrouillant les crochets de fixation.
- démonter le porte-moteur par le biais des vis utilisées pour la fixation
- extraire l'échangeur vers l'intérieur avec beaucoup de soin
- nettoyer le groupe avec beaucoup de délicatesse en utilisant un aspirateur ou un compresseur
- vérifier l'état de propreté, de la grille externe également
- introduire à nouveau l'échangeur à sa place
- réinstaller le porte-moteur par le biais des vis utilisées et fixer le couvercle du groupe



FONCTIONNEMENT ET INFORMATION SUR LA COMMUNICATION SANS FIL

La radiocommande agit exclusivement avec le groupe de ventilation MASTER, lequel envoie à son tour les commandes aux groupes slaves. Les groupes slaves qui sont hors de portée de la couverture radio du groupe MASTER reçoivent les commandes du groupe Slave le plus proche ; dans l'exemple qui suit, le groupe Slave nr. 3 reçoit les commandes propagées par le groupe Slave nr.2.





ALARMES

GÉNÉRALITÉS

En cas de problèmes ou de pannes, contacter l'installateur ou le centre d'assistance agréé

PROBLÈMES LIÉS AU FONCTIONNEMENT DU GROUPE

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTIONS
Le ventilateur ne s'active pas	-L'alimentation n'est pas enclenchée -Le groupe de commande du groupe ne fonctionne pas -Branchements électriques erronés -Ventilateurs en protection thermique	-Vérifier l'alimentation sur le ventilateur -Vérifier le groupe de commande et son alimentation relative -Vérifier le fonctionnement de l'alimentateur -Vérifier que les turbines du vent. ne soient pas bouchées
Le ventilateur s'arrête soudainement	-Pales ventilateur bouchées -Tension au moteur erronée du groupe de commande -Branchements électriques erronés -Ventilateurs en protection thermique	-Vérifier l'alimentation sur le ventilateur -Vérifier le groupe de commande et son alimentation relative -Vérifier le fonctionnement de l'alimentateur -Vérifier que les turbines du vent. ne soient pas bouchées
Débit d'air insuffisant	-Filtre, échangeur ou grilles bouchés -Corps étranger à l'intérieur de la tuyauterie -Problèmes aux pales du ventilateur	-Nettoyer les filtres -Augmenter la vitesse de rotation -Nettoyer tuyauteries, échangeur -Vérifier les turbines du ventilateur
Rendement de l'échangeur insuffisant	-Echangeur bouché -The cycle duration is not properly set	-Nettoyer les surfaces de l'échangeur -Programmer le temps cycle suivant les indications précédentes
Vibrations et bruits excessifs	-Installation incorrecte du groupe -Installation incorrecte des tuyauteries -Déséquilibre de la turbine des ventilateurs	-Vérifier étriers et fixations du groupe -Vérifier étriers et fixations tuyauteries -Vérifier état turbines des ventilateurs
Fuites d'eau du groupe	-Installation groupe avec inclinaison erronée	-Vérifier l'installation correcte du groupe de ventilation

PROBLÈMES LIÉS AU FONCTIONNEMENT DU GROUPE DE COMMANDE OU ALIMENTATEUR

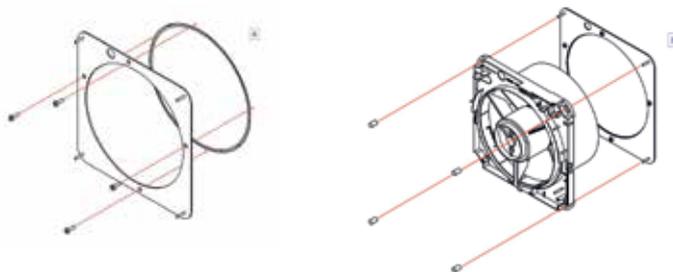
PROBLÈME	CAUSE	SOLUTIONS
Le ventilateur ne s'active pas	-Groupe de commande en panne -Alimentateur en panne	-Vérifier ou remplacer le groupe de commande
Le ventilateur ne change pas de vitesse	-Groupe de commande en panne	-Vérifier ou remplacer le groupe de commande
Le ventilateur ne change pas de mode de fonctionnement	-Groupe de commande en panne	-Vérifier ou remplacer le groupe de commande
Le ventilateur fonctionne avec des délais inattendus	-Groupe de commande en panne	-Vérifier ou remplacer le groupe de commande
La télécommande ne fonctionne pas	-Non-utilisation prolongée, procédure veille	- Tenir la touche info enfoncée pendant quelques secondes -Extraire et introduire à nouveau les piles

ACCESSOIRES

Le groupe peut être doté d'accessoires d'installation. Lire attentivement les instructions reportées ci-dessous pour l'installation de chaque accessoire.

Gabarit de fixation au mur

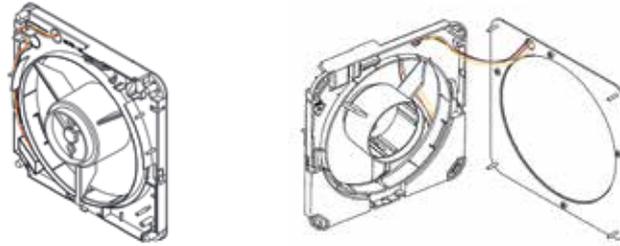
Le gabarit de fixation au mur permet de retirer le groupe de la paroi sans devoir retirer les vis de fixation. Le gabarit est installé au mur par le biais de vis et goujons ; la plaque porte-moteur est ensuite fixée et sera bloquée par les volants filetés fournis. Pour l'inspection de l'échangeur et des parties internes du tube, il ne sera pas nécessaire de retirer les vis au mur, mais uniquement de retirer les volants de blocage du gabarit.





Pour l'inspection de l'échangeur et des parties internes du tube, il ne sera pas nécessaire de retirer les vis au mur, mais uniquement de retirer les volants de blocage du gabarit. Effectuer les opérations suivantes avec l'appareil non alimenté :

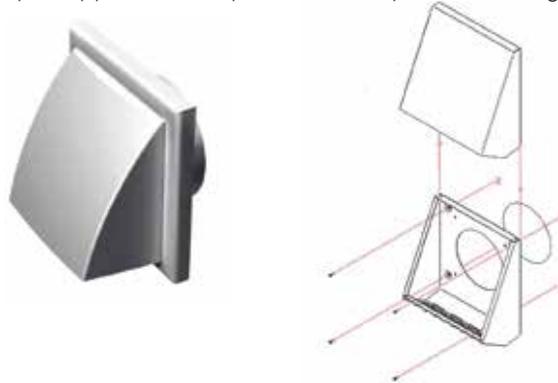
- retirer le couvercle avec filtre
- libérer les quatre bornes de fixation de leur emplacement
- dévisser les quatre volants de blocage du gabarit, en faisant attention aux fils
- retirer la plaque porte-moteur qui restera soulevée des fils et permettra les opérations de nettoyage de l'échangeur et du tube
- remonter la plaque porte-moteur
- ranger les fils et les bornes et remonter le couvercle avec filtre



Grille externe esthétique

La grille externe esthétique est une alternative à la grille externe déjà fournie avec le produit. La grille se compose d'une plaque plate pour la fixation pratique au mur. Le montage se fait par le biais de 4 points simples :

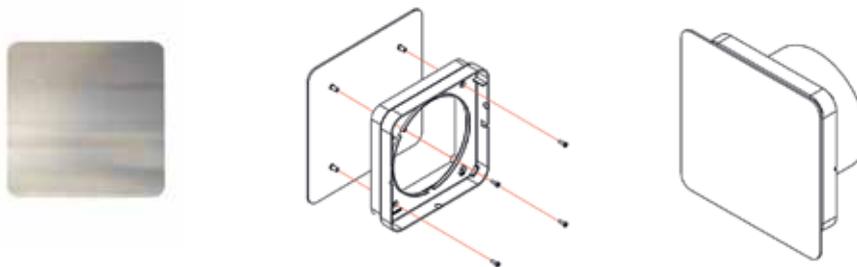
- fixer la partie plate de la grille esthétique avec les goujons fournis
- installer la grille circulaire en plastique (fournie dans le produit standard) par le biais du trou de la plaque
- superposer la partie de finition esthétique
- contrôler le centrage du trou de la grille par rapport au tube pour éviter des pertes de charge et des obstructions d'air



Couvertures esthétiques

Le groupe prévoit l'utilisation d'une série de couvertures esthétiques disponibles en phase de commande. Le remplacement de la couverture en série du produit se fait par le biais de quelques opérations simples :

- Retirer le couvercle porte-moteur (comme effectué et indiqué pour le nettoyage et l'extraction du filtre)
- Dévisser les quatre vis arrière qui soutiennent la couverture de finition plastique standard.
- Positionner la couverture esthétique choisie et revisser les quatre vis fournies de la nouvelle couverture.



Installation du Kit sortie à angle

Le kit prévoit la possibilité d'installer la décharge du produit avec direction du flux angulaire. Par exemple : si on a des rehaussements entre la fenêtre et la paroi externe, il est possible de masquer la grille en utilisant le kit à angle et en sortant à l'abri du châssis.





Kit de prédisposition

Le kit prévoit la possibilité de prévoir l'installation du produit en phase de construction. Le kit se compose de :

- un tube en matière plastique de diamètre légèrement supérieur au tube standard télescopique (fourni avec l'appareil)
- un bouchon interne en polystyrène expansé pour éviter la fuite d'air et avoir l'isolation thermique jusqu'au moment de l'installation du produit.



Kit d'isolation

Le kit prévoit la possibilité d'isoler l'extérieur du produit en évitant des transmittances thermiques vers les surfaces externes au produit. L'isolation se compose d'une double coque de matériau isolant recouvert. Avec le kit d'isolation, le diamètre du trou pour l'installation du produit devient :

AURA 2-190 mm

AURA 1 -130 mm



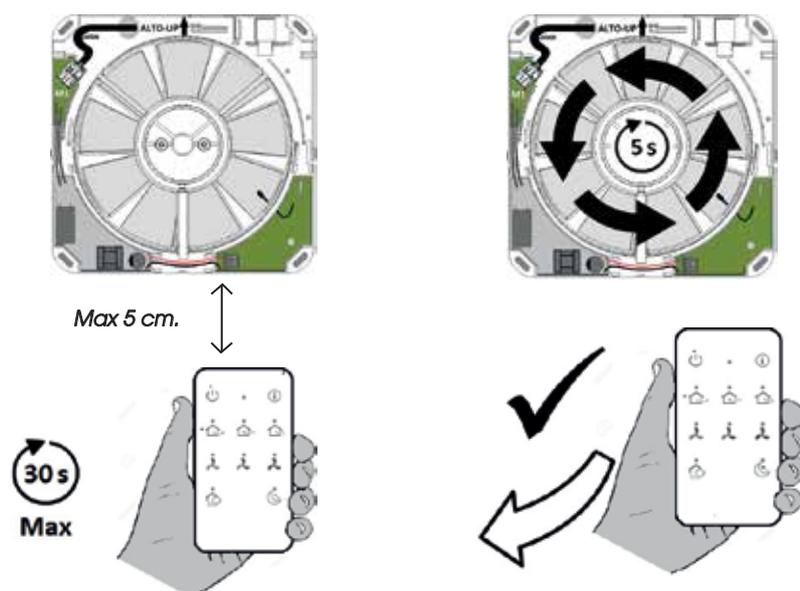
Comment procéder en cas de problèmes avec la configuration du groupe VERSION ÉLECTRONIQUE

GÉNÉRALITÉS

1 Alimenter tous les groupes présents dans le système. Les groupes seront alimentés en mode stand-by.

2 S'approcher avec la télécommande du master et introduire les piles fournies dans la télécommande. La télécommande commencera à clignoter et se

couplera au groupe master. Le groupe master répondra avec une courte rotation du ventilateur.



Cher Client,

Merci pour l'attention prêtée au produit UTEK, conçu et réalisé pour garantir des valeurs réelles à l'Utilisateur : Qualité, Sécurité et Economie sur les consommations.

UTEK S.r.l.



Made in Italy

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
ISO 9001

**COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
ISO 14001