



SYSTÈME DE VENTILATION

BLAULITE HRV 5/8/13/17/25
BLAULITE HRV 5/8/13/17/25 /O
BLAULITE ERV 5/8/13/17/25
BLAULITE ERV 5/8/13/17/25 /O

FR

MANUEL D'UTILISATEUR

SOMMAIRE

Exigences de sécurité.....	3
Utilisation.....	6
Ensemble de livraison.....	7
Caractéristiques techniques.....	7
Agencement et principe de fonctionnement.....	8
Installation et réglage.....	9
Connexion au reseau électrique.....	13
Gestion du système.....	17
Entretien.....	19
Depannage.....	20
Règles de stockage et de transport.....	21
Garanties du fabricant.....	22
Certificat de réception.....	23
Information sur le vendeur.....	23
Certificat de montage.....	23
Bon de garantie.....	23

Le présent Manuel d'utilisateur est un guide d'entretien et d'utilisation destiné au personnel technique, de maintenance et d'exploitation. Le Manuel d'utilisateur comporte les renseignements sur la destination, la composition, le principe de fonctionnement, l'agencement BLAULITE HRV/ERV 5/8/13/17/25 (I/O) ainsi que de toutes modifications.

Le personnel technique et d'entretien doit avoir une bonne formation théorique et pratique en matière de systèmes de ventilation et doit être en mesure de réaliser les travaux conformément aux règles de sécurité en milieu de travail et aux normes et standards de construction en vigueur dans le territoire.

Les informations contenues dans le présent manuel d'utilisation étaient exactes au moment de la préparation du document.

La Société se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques techniques, la conception ou la configuration de ses produits afin d'y intégrer les dernières évolutions technologiques.

Aucune des parties de cette publication ne peut être reproduite, transmise ou sauvegardée dans des systèmes d'information et de recherche, ou traduite en d'autres langues sous n'importe quelle forme sans un accord écrit de la Société.

EXIGENCES DE SÉCURITÉ

- Avant de lancer l'exploitation et le montage du Produit, faites connaissance avec attention du Guide d'utilisateur.
 - Conformez-vous aux exigences du Guide d'utilisateur ainsi qu'à celles de l'ensemble des normes et standards de construction électriques et techniques, locaux et nationaux applicables.
 - Prenez nécessairement connaissance des avertissements contenus dans le Guide parce qu'ils comportent les renseignements concernant votre sécurité.
 - L'observation des règles et avertissements du Guide peut conduire aux traumatismes de l'utilisateur ou à l'endommagement du Produit.
 - Après la lecture du Guide de l'utilisateur, conservez-le pendant toute la durée d'utilisation du Produit.
 - En passant l'appareil à un autre utilisateur remettez-lui nécessairement le Guide.
-
- **Nécessairement faites la mise à la terre du Produit!**
 - **Ne modifiez pas par vos soins la longueur du câble réseau.**
 - **Ne pliez pas le cordon d'alimentation.**
 - **Évitez d'endommager le cordon d'alimentation.**
 - **Ne placez pas des objets étrangers sur le cordon d'alimentation.**
 - **En connectant le Produit au réseau électrique, ne vous servez pas de matériels ou de conducteurs détériorés.**
 - **Ne touchez pas avec les mains humides les dispositifs de commande.**
 - **Ne faites pas le montage et l'entretien du Produit avec les mains humides.**
 - **Ne laissez pas les enfants utiliser le Produit.**
 - **Ne tenez pas les matières déflagrantes et inflammables à proximité du Produit.**
 - **N'ouvrez pas le produit pendant qu'il est en fonctionnement.**
 - **N'obturez pas la gaine d'air au cours du fonctionnement du Produit.**
 - **Ne vous asseyez pas sur le Produit et n'y mettez aucun objet dessus.**

- Prenez garde en déballant le Produit.
- Observez la sécurité du travail en manipulant les outils d'électricien pendant le montage du Produit.
- Ne poser en aucun cas le câble d'alimentation du Produit à proximité de l'équipement de chauffage/de réchauffage.
- N'utilisez pas le Produit au-delà de la plage des températures, précisées dans le Guide d'utilisateur.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu agressif et déflagrant.
- Ne lavez pas le Produit avec de l'eau.
- Evitez de projeter de l'eau sur les parties électriques du Produit.
- Pendant l'entretien du Produit, déconnectez ce dernier du réseau d'alimentation.
- Ne pas laver l'appareil avec de l'eau*.
- En cas d'apparition de bruits ou d'odeur inhabituels, ou d'émission de fumée, faites appel au revendeur.
- N'orientez pas le flux d'air depuis le Produit sur les sources de feu vif.
- Dans le cas d'une utilisation de longue durée du Produit, vérifiez, de temps en temps, son bon montage.
- Precautions a prendre lors de montage et d'exploitation du produit
- Pendant le montage du Produit, coupez nécessairement le réseau d'alimentation électrique.

* Uniquement pour AIRLIT ERV/HRV 5/8/13/17/25 US



UNE FOIS LE PRODUIT ARRIVE EN FIN DE VIE, CE DERNIER EST A VALORISER.

NE PAS RECYCLER LE PRODUIT AVEC LES ORDURES MENAGERES NON TRIEES



UTILISEZ CET APPAREIL UNIQUEMENT DE LA MANIÈRE PRÉVUE PAR LE FABRICANT. SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS, CONTACTEZ LE FABRICANT



LE PRODUIT N'EST PAS DESTINÉ À UTILISER PAR LES ENFANTS, LES PERSONNES AUX CAPACITÉS SENSORIELLES ET MENTALES DÉFICIENTES AINSI QUE PAR LES PERSONNES SANS FORMATION ADEQUATE. ON AUTORISE DE MANIPULER LE PRODUIT DES SPECIALISTES AYANT FAIT L'OBJET DE L'INFORMATION ADEQUATE. LE PRODUIT DOIT ÊTRE MONTÉ DANS LES ENDROITS EXCLUANT L'ACCÈS AUTONOME DES ENFANTS



**LISEZ LE MANUEL D'UTILISATION AVANT D'INSTALLER LE SYSTÈME. LES TRAVAUX D'INSTALLATION ET LE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR UNE (DES) PERSONNE(S) QUALIFIÉE(S).
LORSQUE VOUS COUPEZ OU PERCEZ UN MUR OU UN PLAFOND POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREIL, ASSUREZ-VOUS DE NE PAS ENDOMMAGER LE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET LES AUTRES UTILITÉS CACHÉES. NE PAS INSTALLER LE VENTILATEUR DE PIÈCE À PIÈCE DANS UN MUR COUPE-FEU**



**ÉTEIGNEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT TOUTE OPÉRATION AVEC L'APPAREIL.
L'APPAREIL DOIT ÊTRE CONNECTÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.
LES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES NOMINAUX DE L'APPAREIL SONT INDICÉS SUR L'ÉTIQUETTE DU FABRICANT**



TOUTES TRANSFORMATIONS DANS LA CONNEXION INTÉRIEURE SONT INTERDITES ET CONDUISENT À LA PERTE DU DROIT AU SERVICE SOUS GARANTIE



INSTALLATION UNIQUEMENT PAR DES PROFESSIONNELS ET UNIQUEMENT CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES LOCALES ET AU CODE NATIONAL D'ÉLECTRICITÉ



**PENDANT LE MONTAGE DU PRODUIT, COUPEZ NÉCESSAIREMENT LE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.
ASSUREZ-VOUS QUE L'APPAREIL EST ÉTEINT DU RÉSEAU D'ALIMENTATION AVANT DE RETIRER LA PROTECTION**



RESPECTEZ LES EXIGENCES DE CE GUIDE D'UTILISATEUR POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT DURABLE ET SANS PROBLÈME DU PRODUIT



LES REVENDEICATIONS DE L'UTILISATEUR A PROPOS DE LA GARANTIE DU PRODUIT SONT EXAMINEES APRES LA PRODUCTION PAR CELUI-CI DU PRODUIT, DU BON DE GARANTIE, DE LA PIECE DE REGLEMENT ET DU GUIDE D'UTILISATEUR AVEC MENTION DE LA DATE DE VENTE



AVERTISSEMENT – AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES, OBSERVEZ LES CONSIGNES SUIVANTES :

-UTILISEZ CET APPAREIL UNIQUEMENT DE LA MANIÈRE PRÉVUE PAR LE FABRICANT.

-AVANT L'ENTRETIEN OU LE NETTOYAGE DE L'APPAREIL, COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU PANNEAU DE SERVICE ET BLOQUEZ LES MOYENS DE DECONNEXION DE SERVICE POUR ÉVITER QUE L'ALIMENTATION NE SOIT RÉTABLIE PAR ACCIDENT. LORSQUE LES MOYENS DE DECONNEXION DE SERVICE NE PEUVENT PAS ÊTRE BLOQUÉS, APOSEZ UN DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT BIEN VISIBLE, COMME UNE ÉTIQUETTE, SUR LE PANNEAU DE SERVICE



CET APPAREIL EST DESTINÉ À LA VENTILATION GÉNÉRALE SEULEMENT. NE PAS UTILISER POUR ÉVACUER DES MATIÈRES ET DES VAPEURS DANGEREUSES OU EXPLOSIVES

UTILISATION



ATTENTION! CET APPAREIL EST DESTINÉ À LA VENTILATION GÉNÉRALE SEULEMENT. NE PAS UTILISER POUR ÉVACUER DES MATIÈRES ET DES VAPEURS DANGEREUSES OU EXPLOSIVES AINSI QUE DES MÉLANGES INFLAMMABLES, L'ÉVAPORATION DES PRODUITS CHIMIQUES, DES SUBSTANCES COLLANTES, DES MATIÈRES FIBREUSES, DES POUSSIÈRES GROSSIÈRES, DE LA SUIE ET DES PARTICULES D'HUILE OU DES MILIEUX FAVORABLES À LA FORMATION DE SUBSTANCES DANGEREUSES (DES SUBSTANCES TOXIQUES, DES POUSSIÈRES, DES GERMES PATHOGÈNES). CET APPAREIL EST DESTINÉ UNIQUEMENT À UN USAGE DANS LES INSTALLATIONS NON RÉSISTANTES AU FEU. CET APPAREIL EST CONÇU UNIQUEMENT POUR LES HABITATIONS À UN OU DEUX LOGEMENTS FAMILIAUX



ATTENTION ! L'AILRITE ERV/HRV 5/8/13/17/25 N'EST PAS DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR !

L'APPAREIL THE AIRLITE ERV/HRV 5/8/13/17/25 /O PEUT ÊTRE INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR.

L'appareil est conçu pour assurer l'échange mécanique continu de l'air dans des maisons, bureaux, hôtels, cafés, salles de conférence et dans d'autres locaux techniques et espaces publics ainsi que pour récupérer de l'énergie thermique de l'air extrait des locaux pour réchauffer le flux filtré d'air d'admission. Le système n'est pas destiné à la ventilation des piscines, saunas, serres, jardins d'été et d'autres locaux très humides. Grâce à sa capacité à économiser de l'énergie thermique pour le compte de la récupération d'énergie, le système est un élément important d'un local économe en énergie. Le système fait partie intégrante et n'est pas conçu pour un fonctionnement autonome. Il est destiné à une installation fixe et conçu pour un fonctionnement continu.

L'air transporté ne doit pas contenir de mélanges inflammables et explosifs, de vapeurs chimiques, de substances collantes, de matières fibreuses, de grosses poussières, de suies et de particules d'huile, ainsi que des environnements propices à la formation de substances nocives (substances toxiques, poussières, microbes pathogènes).

ENSEMBLE DE LIVRAISON

Nom	Quantité
Système de ventilation	1 pc.
Manuel d'utilisation	1 pc.
Boîte d'emballage	1 pc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

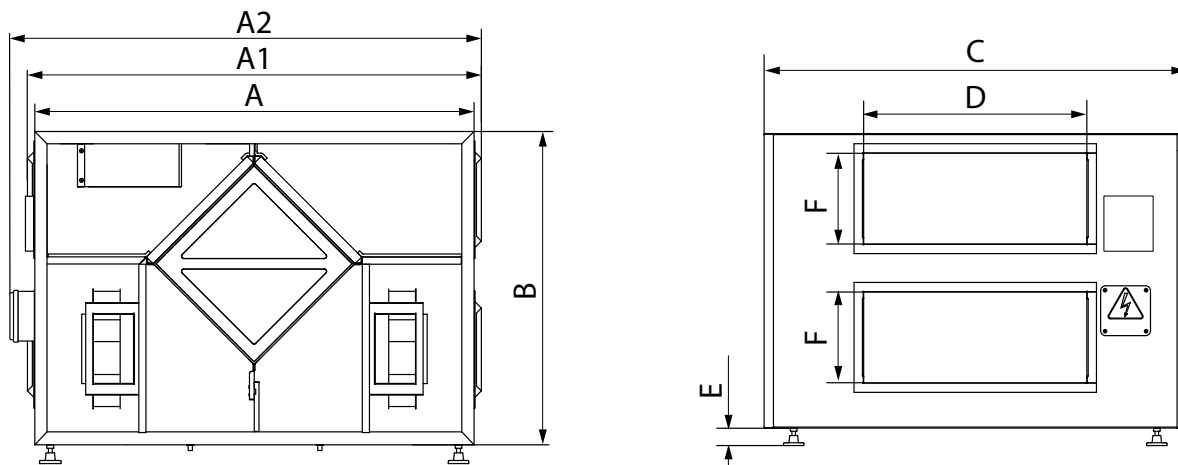
Le système est conçu pour une utilisation à des températures ambiantes de +34 °F à +104 °F et une humidité relative jusqu'à 80 %. Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur du système, la température de surface du corps doit être de 2 à 3 °F au-dessus du point de rosée de l'air transporté.

Accès aux parties dangereuses et degré de protection contre la pénétration d'eau :

- IP22 pour le système raccordé aux conduits d'air
- IP44 pour les moteurs du système

La conception du système étant constamment améliorée, certains modèles peuvent différer légèrement de ceux décrits dans ce manuel.

DIMENSIONS

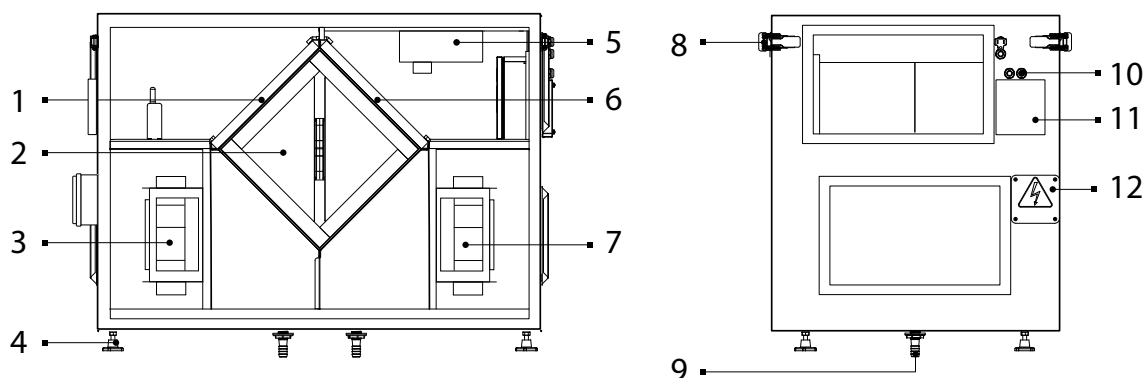


Modèle	Dimensions [pouce]							
	A	A1	A2	B	C	D	E	F
BLAULITE HRV/ERV 5	36 1/2	38 1/2	40	26	25 1/2	14	4	8
BLAULITE HRV/ERV 8								
BLAULITE HRV/ERV 13					37 1/4	20		
BLAULITE HRV/ERV 17								
BLAULITE HRV/ERV 25					49	30		

AGENCEMENT ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

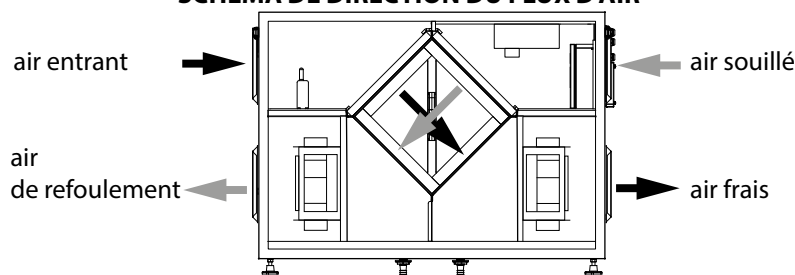
Le principe de fonctionnement du système est le suivant : l'air du local pénètre dans l'appareil et est purifié par un filtre d'évacuation. L'air traverse ensuite le noyau de récupération de chaleur/énergie et est évacué à l'extérieur par un ventilateur d'extraction. L'air de l'extérieur pénètre dans le système, où il est purifié par un filtre de refoulement. Ensuite, l'air traverse le noyau de récupération de chaleur/énergie et est dirigé dans le local par le ventilateur de refoulement. L'énergie thermique de l'air chaud évacué est transférée à l'air frais propre de l'extérieur et le réchauffe. Lors du passage via le noyau de récupération de chaleur/énergie, les flux d'air sont complètement séparés. La récupération de chaleur minimise les pertes de chaleur, ce qui réduit les coûts de chauffage pendant les saisons froides.

CONCEPTION DU SYSTÈME

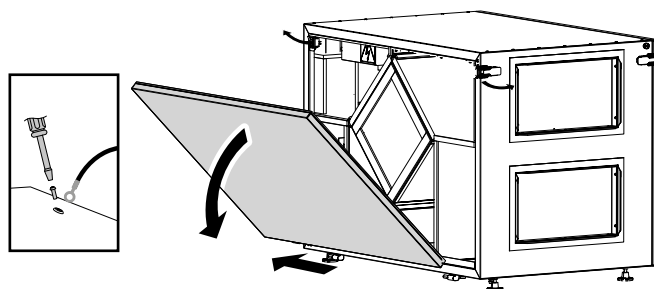


- 1 — filtre de refoulement
- 2 — le noyau de récupération de chaleur/énergie à contre-courant
- 3 — ventilateur d'extraction (le système BLAULITE HRV/ERV 17 est équipé de deux ventilateurs, et le système BLAULITE HRV/ERV 25 — de trois ventilateurs)
- 4 — pieds réglables
- 5 — unité de contrôle
- 6 — filtre d'extraction
- 7 — ventilateur de refoulement (BLAULITE HRV/ERV 17 est équipé de deux ventilateurs, BLAULITE HRV/ERV 25 — de trois ventilateurs)
- 8 — loquets du panneau de service
- 9 — tuyau d'évacuation
- 10 — presse-étoupes
- 11 — couvercle de l'unité de contrôle et un bornier pour connecter des appareils externes
- 12 — boîte à bornes pour la connexion de l'alimentation électrique

SCHÉMA DE DIRECTION DU FLUX D'AIR



Le raccordement du conduit d'air est indiqué par des autocollants correspondants sur le corps de l'unité. Le système est équipé par des panneaux de service ouvrants amovibles pour les réparations et l'entretien. Débranchez le câble de mise à la terre lors du retrait du panneau de service.



ATTENTION! Lors de l'installation du panneau de service, assurez-vous de connecter le câble de mise à la terre!

L'installation du système est possible aussi bien à gauche qu'à droite.

Le système est équipé de fusibles qui coupent les ventilateurs lorsque le panneau de service est ouvert.

INSTALLATION ET RÉGLAGE

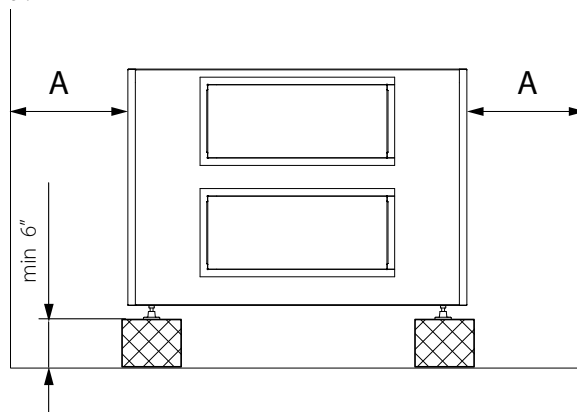
Lors du choix d'un emplacement pour installer le système, il est nécessaire de fournir un accès libre à l'un des panneaux de service pour l'entretien et le service.

Le système doit être installé strictement horizontalement dans les plans longitudinal et transversal.

Le non-respect de cette exigence déformera le corps et peut empêcher le fonctionnement normal.

Montage au sol de l'appareil

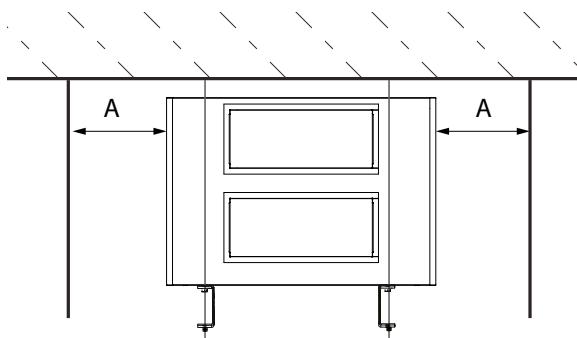
Installez le système sur des supports de plancher montés préalablement d'une hauteur d'au moins 6 pouces afin de fournir un accès suffisant pour le montage du système d'évacuation des condensats. La position horizontale peut être ajustée à l'aide des pieds réglables. La plage de réglage des pieds est de 9/16".



	A
BLAULITE HRV/ERV 5/8	29"
BLAULITE HRV/ERV 13/17	41"
BLAULITE HRV/ERV 25	53"

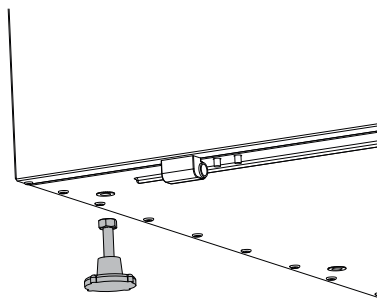
Montage suspendu de l'appareil

Lors du choix de l'emplacement d'installation de l'appareil, il est nécessaire de fournir un accès libre à l'un des panneaux de service pour l'entretien et le service.

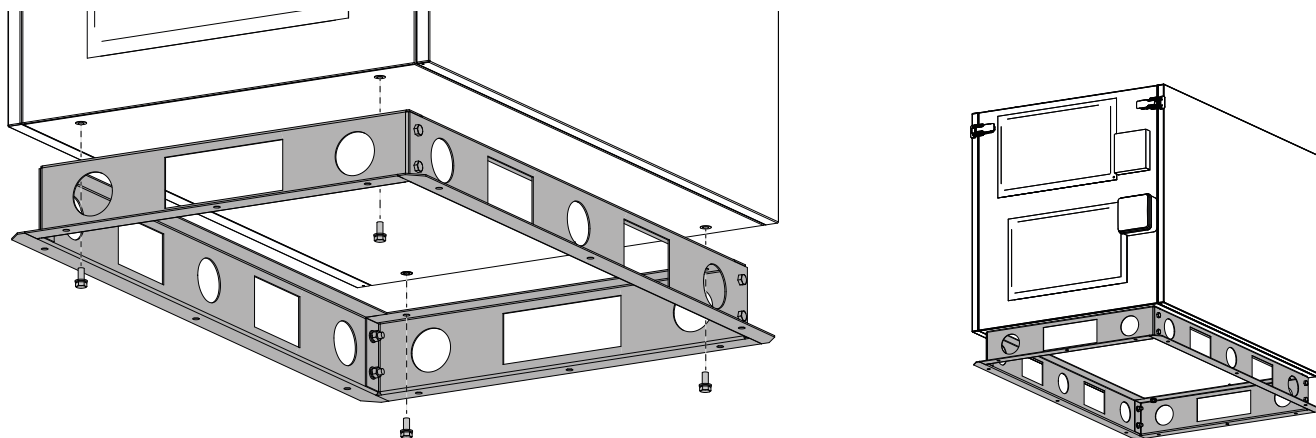


	A
BLAULITE HRV/ERV 5/8	29"
BLAULITE HRV/ERV 13/17	41"
BLAULITE HRV/ERV 25	53"

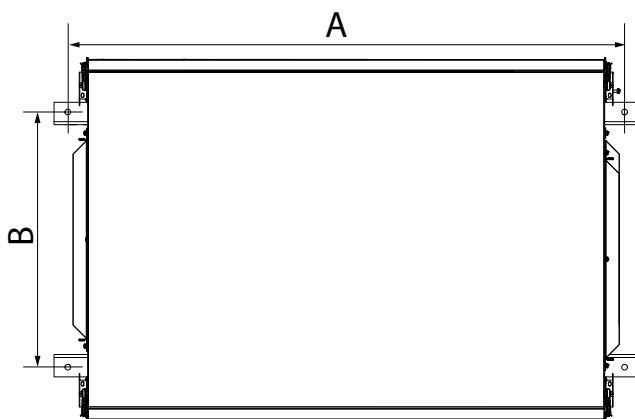
Dévissez les pieds de l'appareil.



Vissez les poutres de montage.

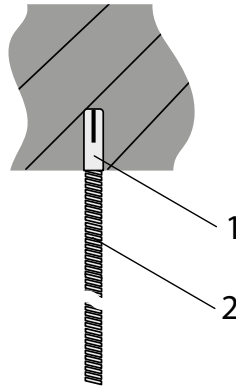


Marquez les trous pour les fixations au plafond en fonction des dimensions ci-dessous.



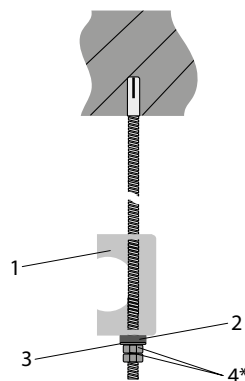
Modèle	Dimensions, pouces	
	A	B
BLAULITE HRV/ERV 5	39 ³ / ₁₆ "	17 ¹⁵ / ₁₆ "
BLAULITE HRV/ERV 8		29 ¹⁵ / ₁₆ "
BLAULITE HRV/ERV 13		
BLAULITE HRV/ERV 17		
BLAULITE HRV/ERV 25	38 ³ / ₈ "	40 ¹⁵ / ₁₆ "

Faites des trous dans le plafond et fixez les tiges filetées



1 — bague d'ancrage; 2 — tige filetée

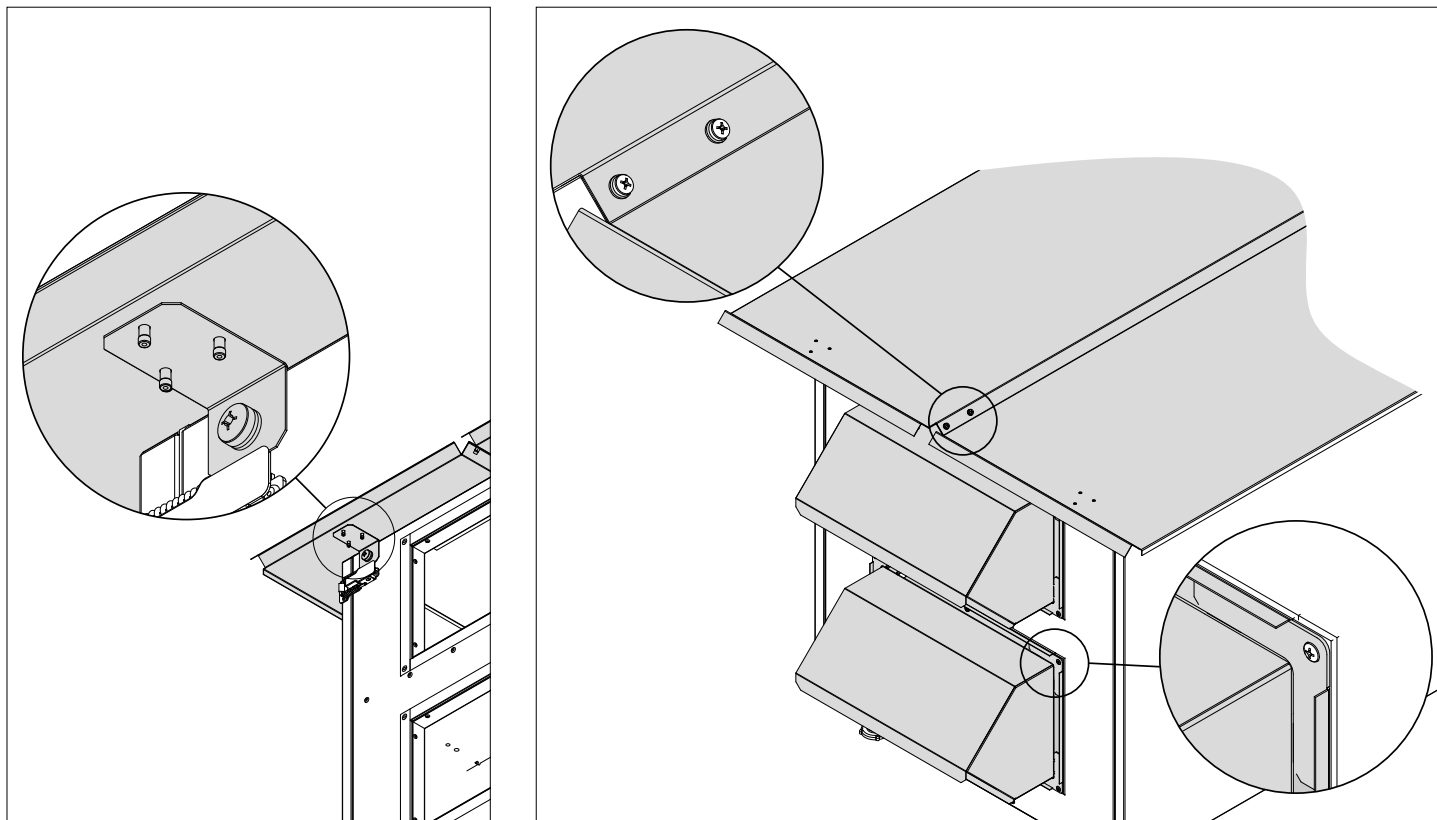
Accrochez l'appareil sur les tiges filetées et fixez-le selon le schéma



1 – poutre de montage; 2 – rondelle d'isolation des vibrations; 3 – rondelle; 4 – écrou (deux écrous doivent être utilisés)

Les fixations pour le montage de l'appareil ne sont pas incluses dans le kit de livraison et doivent être achetées séparément. Le matériau de la surface de montage et le poids de l'unité doivent être pris en compte lors du choix des fixations (voir les données techniques). Les fixations doivent être sélectionnées par un professionnel de la Société d'installation.

Le toit des BLAULITE /O unités dans la modification qui ont été livrées en sections doit être monté seulement après avoir joint les sections. Tous les joints du toit doivent être isolés à l'aide d'un mastic pour joints à l'intérieur. Traitez les vis avec un produit d'étanchéité avant de les visser pour permettre une bonne étanchéité des joints.



ÉVACUATION DU CONDENSAT

Les unités doivent être raccordées à un système d'évacuation des condensats.

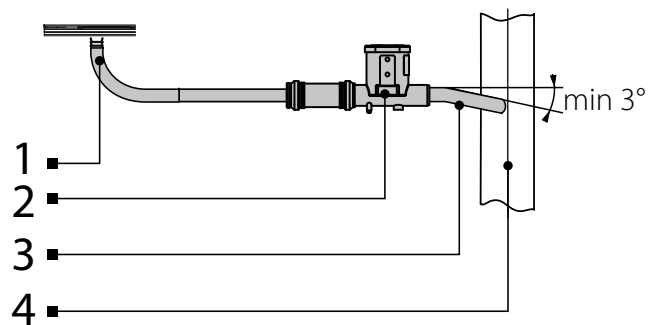
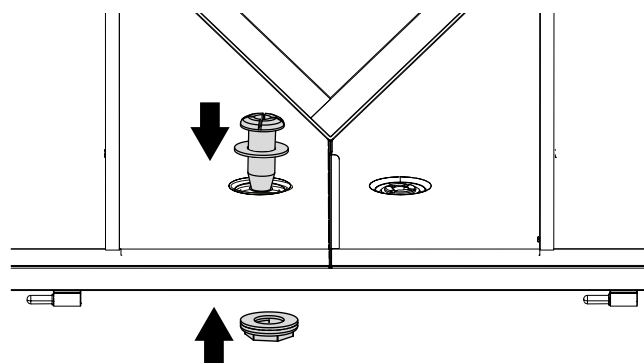
Des trous de drainage sont situés au bas du système.

Ouvrez le panneau de service et retirez les bouchons des trous de vidange.

Installez les tuyaux de drainage fournis dans les trous, puis connectez le siphon en forme de lettre U SFK 20x32 (non fourni).

Chaque tuyau de vidange doit être connecté à un siphon en forme de lettre U séparé.

La pente descendante du tuyau doit être d'au moins 3°.



1 — tuyau de vidange; 2 — Siphon en forme de lettre U; 3 — tuyau de raccordement; 4 — système de canalisation.

CONNEXION AU RESEAU ELECTRIQUE

Le système de ventilation est conçu pour être raccordé à un réseau d'AC monophasé 120 V/60 Hz. Connectez le système au secteur via un déclencheur magnétique externe intégré dans le système de câblage fixe. Le courant de déclenchement du déclencheur est choisi en fonction des paramètres d'alimentation du système indiqués dans la section «Caractéristiques techniques». L'emplacement du déclencheur externe doit permettre un accès libre pour un arrêt rapide du système. L'unité est équipée de fusibles 5,0A (verre 5x20) et 0,315A (verre 5x20) pour la protection contre les surcharges. En cas de surcharge ou de court-circuit, le fusible saute. Les fusibles sont situés dans le cros de l'unité de commande. Utilisez un disjoncteur automatique bipolaire de type de protection C.

	Le courant nominal du disjoncteur automatique ne doit pas dépasser	
BLAULITE HRV/ERV 5/8		10 A
BLAULITE HRV/ERV 13/17		16 A
BLAULITE HRV/ERV 25		20 A

Les spécifications des fils de connexion doivent être sélectionnées dans le tableau ci-dessous.

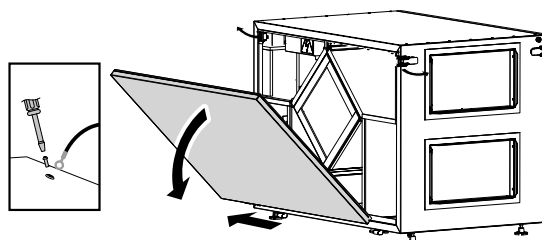
	Connexion au réseau électrique (type de câble, section min/max)	Connexion d'appareils externes (type de câble, section min/max)
BLAULITE HRV/ERV 5/8	Souple, AWG20/AWG18	Souple, AWG20/AWG18
BLAULITE HRV/ERV 13/17	Souple, AWG14/AWG12	
BLAULITE HRV/ERV 25	Souple, AWG14/AWG12	

Installation fixe selon les règles d'installation locales.

ATTENTION! DOIT ÊTRE CONNECTÉ PAR L'INTERRUPTEUR, INTÉGRÉ DANS LE CÂBLAGE FIXE!

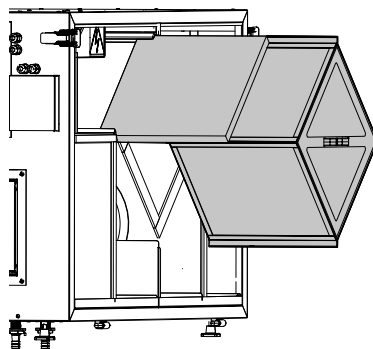
Pour connecter le câble d'alimentation, suivez les étapes ci-dessous:

- Retirez le panneau de service

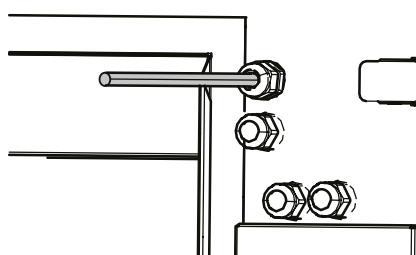


ATTENTION! LORS DE L'INSTALLATION DU PANNEAU DE SERVICE, ASSUREZ-VOUS DE BRANCHER UN CÂBLE DE MISE À LA TERRE!

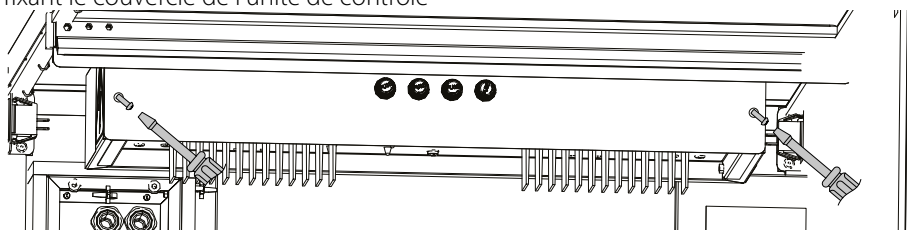
- Retirez le filtre et l'échangeur de chaleur



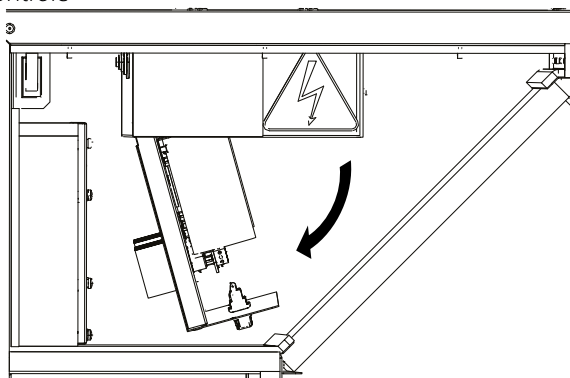
- Faites passer le câble d'alimentation à travers le presse-étoupe



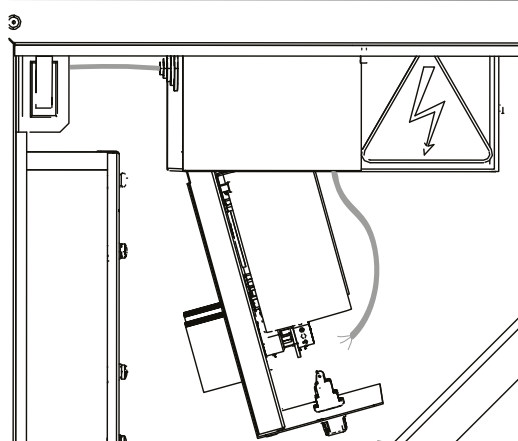
- Dévisser les deux vis fixant le couvercle de l'unité de contrôle



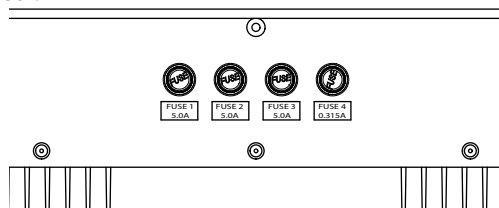
- Ouvrez le couvercle de l'unité de contrôle



- Faites passer le câble d'alimentation à travers le clip dans l'unité de contrôle et connectez-le au bornier selon le schéma de câblage

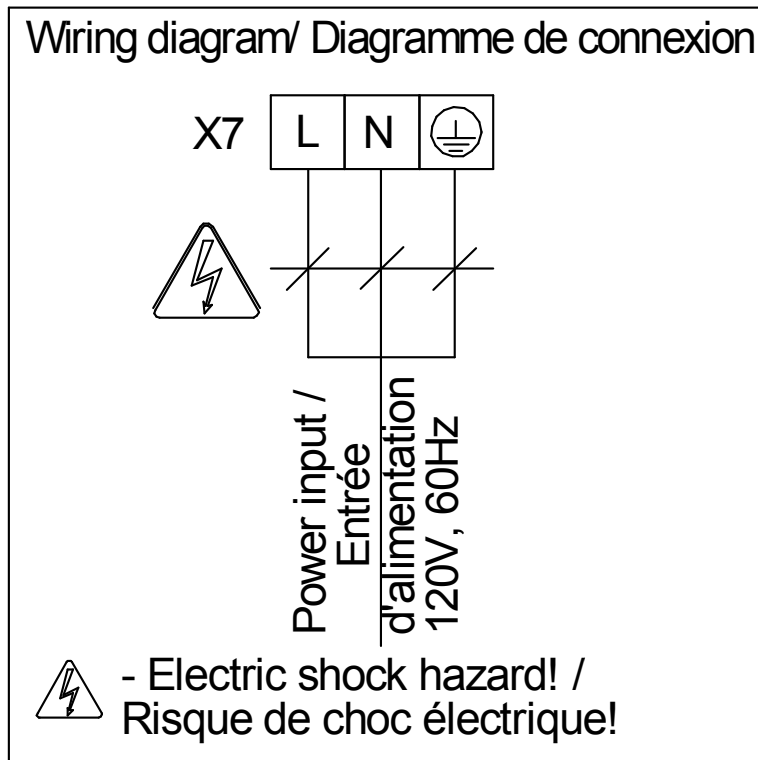
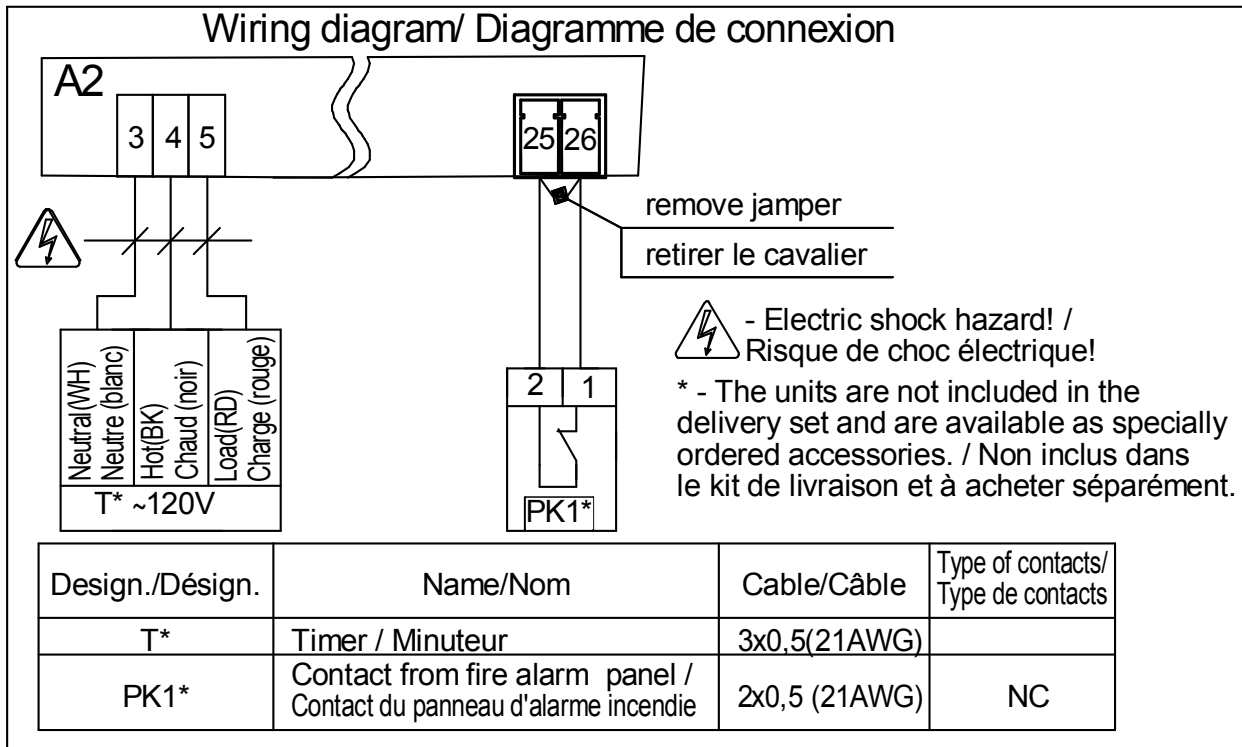


L'unité est équipée de fusibles pour la protection contre les surcharges. En cas de surcharge ou de court-circuit, le fusible saute. Les fusibles sont situés dans le corps du contrôleur.



Pour remplacer le fusible, débranchez l'appareil du secteur, remplacez le fusible et vérifiez si l'appareil fonctionne correctement. Installez uniquement des fusibles dont le courant nominal est indiqué sur l'étiquette. Si le fusible saute à nouveau, contactez le vendeur.

Schéma de connexion



CONNEXION D'APPAREILS DE COMMANDE EXTERNES

Jusqu'à 5 dispositifs de contrôle externes peuvent être connectés au système. Si un dispositif de commande connecté est activé, le système passe en mode de ventilation à grande vitesse.

Les dispositifs de commande suivants peuvent être connectés à l'appareil:

1. Télécommande (thermostat)

La télécommande (thermostat) assure:

- Activation/désactivation du système
- Changement de vitesses
- Affichage de la température dans le local
- Fonctionnement programmé

2. Carbomètre (CO₂)

Le carbomètre (CO₂) est conçu pour les bureaux, les maisons et autres lieux publics.

Il passe en ventilation à grande vitesse lorsque le niveau de dioxyde de carbone dépasse une valeur sélectionnée.

3. Humidistade

L'humidistade est utilisé pour contrôler le niveau d'humidité dans le local.

Si l'humidité dépasse le niveau fixé, l'hygrostat fait passer le système en mode de ventilation à grande vitesse.

Le système fonctionnera en mode de ventilation à grande vitesse jusqu'à ce que l'humidité relative descende en dessous de la valeur fixée sur l'humidistade. Le taux d'humidité peut être ajusté le cas échéant.

4. Minuterie

La minuterie à distance doit être installée dans des zones où l'air est pollué.

Lorsque la minuterie est activée, le système passe en mode de ventilation à grande vitesse pour le temps fixé sur la minuterie.

5. Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT

L'interrupteur doit être installé dans des zones où l'air est pollué.

Lorsque les contacts de l'interrupteur marche/arrêt sont fermés, le système passe en mode de ventilation à grande vitesse.

Ouvrez les contacts de l'interrupteur marche/arrêt pour revenir en ventilation continue à basse vitesse.

Signal du panneau d'alarme incendie

Lorsque les contacts secs des contrôleurs No25 et No26 s'ouvrent, le système s'arrête en mode d'urgence.

Ces contacts sont fermés par le constructeur à l'aide d'un cavalier.

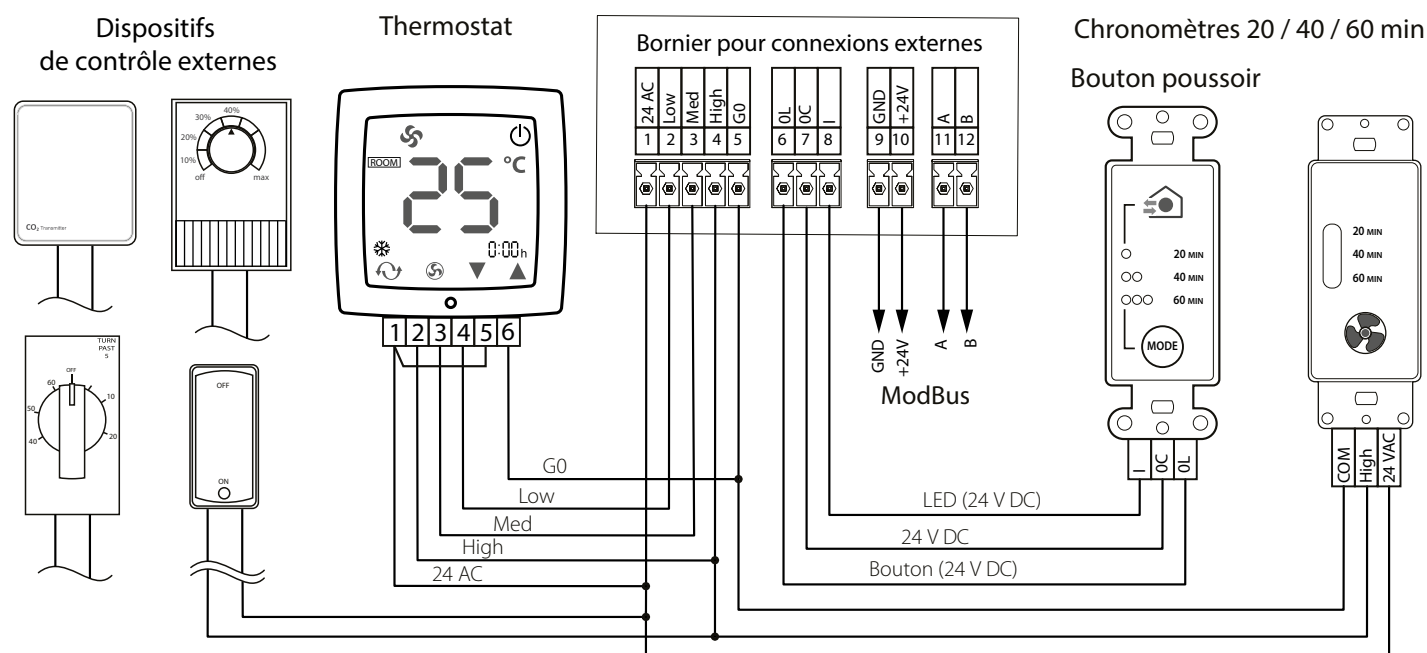
Le cavalier est retiré lors de l'utilisation.

Les dispositifs externes sont alimentés en 24 V d'AC ou 24 V de DC, selon les caractéristiques du système connecté.

Plusieurs dispositifs externes avec un courant total inférieur à 300 mA peuvent être connectés en parallèle aux bornes 1-4.

Tous les dispositifs externes indiqués doivent être connectés conformément au schéma de connexion des dispositifs externes.

Schéma de connexion des dispositifs externes



GESTION DU SYSTÈME

MODES DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

- Travail continu ou de veille.
- Mode de ventilation à grande vitesse.

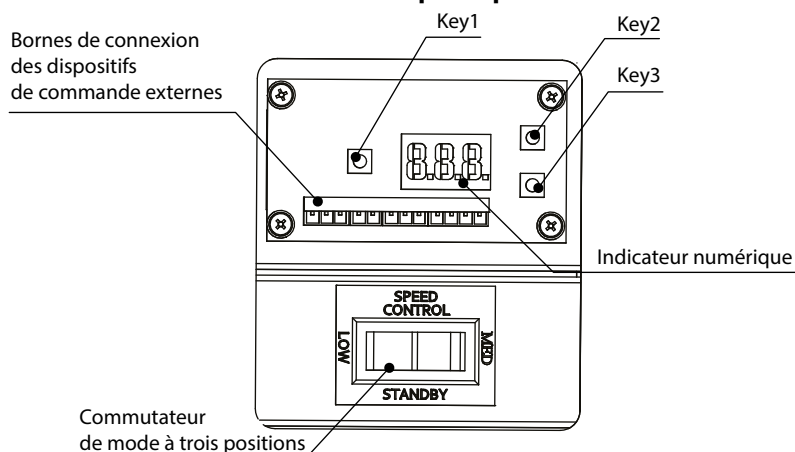
L'unité est équipée d'un interrupteur à trois positions qui permet de sélectionner la vitesse **LOW** ou **MED** pour un fonctionnement continu ou de régler le mode **STANDBY**.

Après la mise sous tension, l'appareil commence à fonctionner dans le mode sélectionné par l'interrupteur à trois positions.

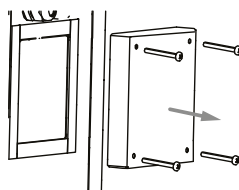
Le compartiment de commande du système contient des connecteurs avec les signaux de commande du système nécessaires:

1. 24 V d'AC – réseau d'alimentation 24 V d'AC
2. Low – basse vitesse
3. Med – vitesse moyenne
4. High – haute vitesse
5. G0 – alimentation commune 24 V d'AC
6. OL – connexion du bouton (circuit OL)
7. OC – connexion du bouton (circuit OC)
8. I – connexion du bouton (circuit I)
9. GND – Interface RS485 (fil commun)
10. + 24 V – Interface RS485 (alimentation constante +24 V)
11. A – Interface RS485 (ligne «A»)
12. B – Interface RS485 (ligne «B»)

Unité de commande avec circuit imprimé pour connexions externes



Retirez les vis et le couvercle pour accéder à l'unité de commande et au bornier pour les dispositifs de commande externes de l'unité.



Lorsqu'un signal 24 V d'AC est appliqué sur des contacts Low, Med ou High, le système passe à la vitesse correspondante.

Si le bouton Push Button est connecté au connecteur correspondant et que la minuterie est activée avec son aide, le système passera en mode à grande vitesse quelle que soit la vitesse précédemment réglée et fonctionnera à grande vitesse pendant toute la durée définie par la minuterie.

Si une minuterie 120 V de CA à distance est connectée au système (voir schéma de connexion), après avoir activé la minuterie, le système passera également en mode à haute vitesse, quelle que soit la vitesse précédemment fixée, et fonctionnera à haute vitesse pendant le temps fixé par le minuterie 120 V d'AC.

Le débit d'air des ventilateurs de soufflage et d'extraction peut être réglé pour chaque ventilateur et la vitesse séparément.

Vous pouvez régler le débit d'air de 30% à 100%.

RÉGLAGE DE LA VITESSE

Le système de contrôle permet de régler la même vitesse ou de régler de manière synchrone la vitesse des ventilateurs de soufflage et d'extraction (voir **ALL**) pour chaque vitesse sélectionnée.

Dans le cas où la résistance des lignes de soufflage et d'extraction n'est pas la même, la vitesse des ventilateurs de soufflage et d'extraction peut être ajustée individuellement, et ce réglage sera enregistré dans la mémoire du contrôleur (voir **SPL** et **Eht**, respectivement).

La carte contrôleur a un indicateur numérique et des boutons «**CLÉ1**», «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**», qui sont utilisés pour fixer le mode de fonctionnement et modifier les paramètres de fonctionnement.

Après la mise sous tension, le système de ventilation fonctionne normalement, le voyant est éteint.

Appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» pour ouvrir le menu «Paramètres».

Sélectionnez l'élément de menu souhaité à l'aide des boutons «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**».

- «**ALL**» - le débit d'air actuel des ventilateurs de soufflage et d'extraction avec une plage de 30 % à 100 % (la valeur précédemment réglée pour le fonctionnement du ventilateur de soufflage pour la vitesse sélectionnée est affichée). Par exemple, lors de l'activation de basse vitesse («**LOW**»), la modification de ce paramètre modifiera en même temps la basse vitesse des ventilateurs de soufflage et d'extraction. Pour visualiser ou modifier ce paramètre, appuyez sur le bouton «**CLÉ1**», utilisez les boutons «**CLÉ2**», «**CLÉ3**» pour régler la valeur souhaitée. Appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» pour enregistrer la valeur dans la mémoire non volatile et revenir au menu de configuration.
- «**SPL**» : valeur actuelle de la vitesse du ventilateur de soufflage dans la plage de 30 % à 100 %. Par exemple, si la vitesse moyenne («**MED**») est activée, la modification de ce paramètre modifiera la vitesse moyenne du ventilateur de soufflage. Pour visualiser ou modifier ce paramètre, appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» et réglez la valeur souhaitée à l'aide des boutons «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**». Appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» pour enregistrer la valeur dans la mémoire non volatile et revenir au menu de configuration.
- «**Eht**» : vitesse actuelle du ventilateur d'extraction dans la plage de 30 % à 100 %. Par exemple, si la vitesse élevée («**HIGH**») est activée, la modification de ce paramètre modifiera la vitesse élevée du ventilateur d'extraction. Pour visualiser ou modifier ce paramètre, appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» et réglez la valeur souhaitée à l'aide des boutons «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**». Appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» pour enregistrer la valeur dans la mémoire non volatile et revenir au menu de configuration.
- «**dEF**» : Réinitialiser les paramètres d'usine (paramètres par défaut). Pour réinitialiser les paramètres d'usine, appuyez sur «**CLÉ1**», puis sélectionnez «-Y-» avec les boutons «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**» et appuyez sur le bouton «**CLÉ1**». En cas d'annulation, utilisez les boutons «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**» pour sélectionner «-n-» et appuyez sur «**CLÉ1**».
- «**Cor**» : correction du capteur de température. Pour corriger la valeur de température transmise par le capteur de température, appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» et modifiez la valeur à l'aide des boutons «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**», puis appuyez sur le bouton «**CLÉ1**».
- «**Prg**» : version du logiciel. Appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» pour afficher la version du logiciel.

En cas d'urgence, le message «**Err**» s'affiche.

Appuyez sur le bouton «**CLÉ1**» pour afficher les codes d'alarme.

Pour cela, appuyez sur les boutons «**CLÉ2**» et «**CLÉ3**» pour faire défiler la liste des alarmes possibles :

- «**1-Y**» : activation de l'alarme incendie ou, s'il n'est pas connecté, il n'y a pas de cavalier entre les contacts 25-26 du contrôleur.
- «**2-Y**» : court-circuit du capteur de température.
- «**3-Y**» : rupture du capteur de température.

S'il n'y a pas d'alarmes dans la liste, le symbole -n s'affichera à côté du numéro correspondant, à savoir : «**1-n**», «**2-n**», «**3-n**».

FONCTION ANTIGEL

La fonction de protection contre le gel empêche l'échangeur de chaleur de geler pendant la saison froide.

Cette fonction est automatiquement activée et ne peut pas être activée ou désactivée.

Le principe de la fonction antigel : en fonction de la température relevée par la sonde d'air extérieur installée devant l'échangeur thermique, le système bascule périodiquement entre le fonctionnement normal et le mode de dégivrage spécial (le ventilateur d'extraction fonctionne à grande vitesse, le ventilateur de soufflage est désactivé).

Les conditions de température pour ce mode sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Température de l'air détectée par le capteur dans le flux d'air soufflé en aval de l'échangeur de chaleur	Durée de travail dans le mode correspondant [min]	
	Mode décongélation	Fonctionnement normal
Au-dessus de 23 °F	-	constant
De 5 °F à 23 °F	10	30
De -17 °F à 5 °F	10	20
En dessous de -17 °F	10	15

ENTRETIEN

L'entretien du système doit être effectué 3 à 4 fois par an.

L'entretien comprend le nettoyage général du système et les opérations suivantes :

1. Entretien des filtres.

Les filtres sales augmentent la résistance de l'air dans le système et réduisent le volume d'air fourni.

Les filtres doivent être nettoyés au moins 3 à 4 fois par an.

AVERTISSEMENT – AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES, OBSERVEZ LES CONSIGNES SUIVANTES:



- **AVANT DE RETIRER LES FILTRES, ÉTEIGNEZ LE DISJONCTEUR AUTOMATIQUE EXTERNE ET VERROUILLEZ LES MOYENS DE DECONNEXION DE SERVICE, PUIS OUVREZ LE PANNEAU DE SERVICE À CHARNIÈRE ET ENLEVEZ LES FILTRES AVEC PRÉCAUTION.**
- **LES FILTRES PEUVENT ÊTRE ASPIRÉS OU LAVÉS À L'EAU ET SÉCHÉS. ASSUREZ-VOUS QUE LES FILTRES SONT COMPLÈTEMENT SECS AVANT QU'ILS ONT ÉTÉ REINSTALLÉS DANS L'APPAREIL**

Après le nettoyage, réinstallez les filtres dans l'ordre inverse.

Les filtres peuvent être nettoyés plusieurs fois avant usure mécanique.

Contactez votre revendeur pour acheter de nouveaux filtres.

2. Entretien de l'échangeur de chaleur (une fois par an).

De la poussière peut s'accumuler sur l'échangeur de chaleur même si les filtres sont régulièrement entretenus.

Un nettoyage régulier est nécessaire pour maintenir une efficacité élevée de récupération de chaleur.

Pour nettoyer l'échangeur de chaleur, retirez-le du système et nettoyez l'échangeur de chaleur avec de l'air comprimé ou un aspirateur.

Vous pouvez également rincer l'échangeur de chaleur avec une solution chaude de détergent et le sécher.

Avant de retirer l'échangeur de chaleur, débranchez l'appareil du secteur, puis ouvrez le panneau de service à charnière et retirez l'échangeur de chaleur en le tirant vers vous.

Après le nettoyage, réinstallez l'échangeur de chaleur sec à l'envers.

3. Entretien des ventilateurs (une fois par an).

Même si les filtres sont régulièrement entretenus, de la poussière peut s'accumuler à l'intérieur des ventilateurs, ce qui réduit les performances des ventilateurs et le débit d'air soufflé.

Nettoyez les ventilateurs avec un chiffon doux, une brosse ou de l'air comprimé.

N'utilisez pas d'eau, de solvants agressifs ou d'objets pointus car ils peuvent endommager la turbine.

4. Réglage du débit d'air soufflé (deux fois par an).

Les feuilles et autres objets peuvent obstruer la grille d'entrée d'air, ce qui réduit les performances du système et l'alimentation en air.

Vérifiez la grille d'entrée deux fois par an et nettoyez-la au besoin.

5. Entretien du système de conduits d'air (une fois tous les 5 ans).

Même l'exécution régulière de toutes les opérations d'entretien prescrites ci-dessus ne peut empêcher complètement l'accumulation de saleté dans les conduits d'air, ce qui conduit à la pollution de l'air et réduit les performances du système.

Entretien des conduits d'air signifie les nettoyer ou les remplacer régulièrement.

DEPANNAGE

Problème	Raisons possibles	Dépannage
Le(s) ventilateur(s) ne démarre(nt) pas à la mise sous tension du système.	Manque d'alimentation.	Assurez-vous que la ligne électrique est correctement connectée, sinon corrigez l'erreur de connexion.
	Le moteur est grippé, les aubes de la turbine sont sales.	Désactivez le système. Dépannez le moteur grippé et la roue obstruée. Nettoyez les lames. Redémarrez le système.
L'appareil ne démarre pas, Err est allumé en permanence sur l'indicateur.	Alarme dans le système.	Contactez le vendeur.
Le disjoncteur se déclenche après la mise sous tension de l'appareil.	Surintensité due à un court-circuit dans la ligne électrique.	Désactivez le système. Contactez le vendeur.
Faible débit d'air.	Vitesse de ventilateur faible.	Réglez une vitesse plus élevée.
	Filtres et ventilateurs obstrués, échangeur de chaleur obstrué.	Nettoyez ou remplacez les filtres, les ventilateurs et l'échangeur de chaleur.
	Les composants du système de ventilation (conduits d'air, diffuseurs, persiennes, grilles) sont obstrués, endommagés ou fermés.	Nettoyer ou remplacer les éléments du système de ventilation tels que les conduits d'air, les diffuseurs, les persiennes, les grilles.
Soufflage d'air froid.	Le filtre d'évacuation est sale.	Nettoyez ou remplacez le filtre d'extraction.
Bruit, vibrations.	Turbine(s) sale(s).	Nettoyez la ou les turbine(s).
	Raccord fileté lâche pour ventilateur ou corps.	Serrez complètement le raccord fileté pour les ventilateurs ou le capot.
	Il n'y a pas de connecteurs anti-vibration sur les brides des tuyaux de conduit.	Installer des connecteurs anti-vibrations.
Fuite d'eau (uniquement pour les unités HRV).	Le système de drainage est sale, endommagé ou mal installé.	Nettoyez la conduite de vidange. Vérifiez l'angle de la conduite de vidange. Assurez-vous que le siphon en forme de lettre U est rempli d'eau et que les tuyaux d'évacuation sont protégés du gel.

RÈGLES DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

- Le stockage de produit se fait dans l'emballage original dans une plage de température ambiante de +41 °F...+104 °F avec une humidité relative jusqu'à 70%.
- L'environnement de stockage ne doit pas contenir de vapeurs agressives ni de mélanges chimiques provoquant la corrosion, l'isolation et la déformation de l'étanchéité.
- Pour la manutention, utilisez le matériel de levage adéquat, afin d'éviter des détériorations éventuelles de l'appareil.
- Au cours des opérations de manutention, respectez les exigences de manipulation pour ce type de charges.
- Il est autorisé d'utiliser tout type de transport sous réserve de protéger le Produit contre les précipitations atmosphériques et les endommagements mécaniques. Le transport du produit n'est autorisé qu'en position de service.
- Évitez les coups violents, les rayures ou les manipulations brutales pendant le chargement et le déchargement.
- Avant la toute première mise en marche après un transport à basse température, il est nécessaire d'exposer le Produit à la température d'utilisation, au moins pendant 3-4 heures.

GARANTIES DU FABRICANT

La production répond aux exigences normalisées d'exploitation aux États-Unis et au Canada.

Blauberg garantit au premier acheteur de l'appareil qu'il sera exempt de défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat initial. Blauberg garantit au premier acheteur de l'appareil que l'unité de commande intégrée sera exempte de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat initial.

IL N'Y A AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN EMPLOI PARTICULIER.

Pendant la période de garantie indiquée, Blauberg, à sa discrétion, réparera ou remplacera, sans frais, tout produit ou pièce qui s'avérera être défectueux dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien normal et le service normal ou (b) tous les produits ou pièces qui ont été soumis à une mauvaise utilisation, une négligence, un accident, un entretien ou une réparation incorrects (autre que par Blauberg), une installation défectueuse ou une installation contraire à instructions d'installation recommandées. La main-d'œuvre pour retirer et remplacer les produits n'est pas couverte. La durée de toute garantie implicite est limitée à la période spécifiée pour la garantie expresse. Certains états n'autorisent pas les limitations sur la durée d'une garantie implicite, la limitation ci-dessus peut donc ne pas s'appliquer à vous.

L'OBLIGATION DE BLAUBERG DE RÉPARER OU DE REMPLACER, AU CHOIX DE BLAUBERG, SERA LE SEUL ET UNIQUE RECOURS DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. BLAUBERG NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX DÉCOULANT DE OU EN RELATION AVEC L'UTILISATION OU LA PERFORMANCE DU PRODUIT.

Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou les limitations des dommages indirects ou consécutifs, donc la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre. Cette garantie remplace toutes les garanties antérieures. Si la preuve de la date de vente est absente, la période de garantie est calculée à partir de la date de production.

L'appareil peut être échangé à l'adresse suivante :

Blauberg North America LLC
1501 Veterans Memorial Pkwy E, Ste. 202, Lafayette, IN 47905, États-Unis
Tel: (765) 780-7139
Fax: (661) 825-8895
info@blauberg-na.com

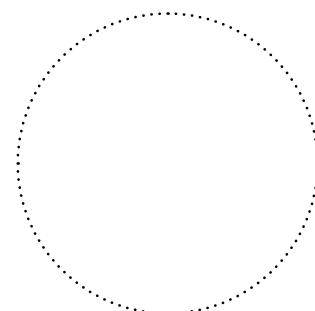
Respectez les indications de ce manuel pour un fonctionnement sans problème du produit.

CERTIFICAT DE RÉCEPTION

Type de produit	Systeme de ventilation
Modèle	
Numéro de série	
Date de fabrication	
Cachet de l'inspecteur de la qualité	

INFORMATION SUR LE VENDEUR

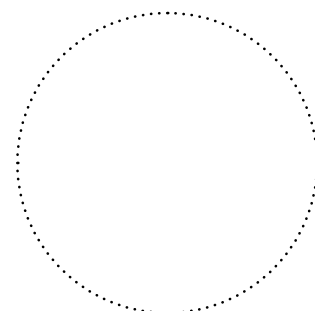
Société vendeur	
Adresse	
Téléphone	
E-mail	
Date d'achat	
J'ai reçu le Produit complet, accompagné du guide d'utilisateur, et j'ai pris connaissance des conditions de la garantie et les accepte.	
Signature de l'acheteur	



Cachet du vendeur

CERTIFICAT DE MONTAGE

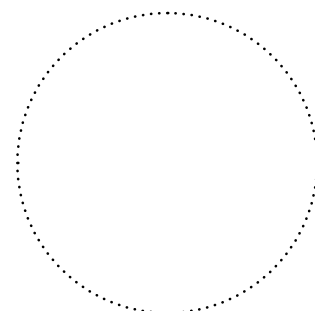
Le Produit _____ est installé conformément aux exigences du présent Manuel d'utilisateur.	
Nom de la société	
Adresse	
Téléphone	
Nom, prénom, patronyme de l'installateur	
Date de montage :	Signature :
Les opérations de connexion du Produit sont conformes aux exigences de l'ensemble des normes et standards de construction, électriques et techniques locaux et nationaux applicables. Je n'ai aucune remarque à faire au sujet de l'opération d'installation.	
Signature :	



Cachet de la société de l'installateur

BON DE GARANTIE

Type de produit	Systeme de ventilation
Modèle	
Numéro de série	
Date de fabrication	
Date d'achat	
Délai de garantie	
Société vendeur	



Cachet du vendeur

