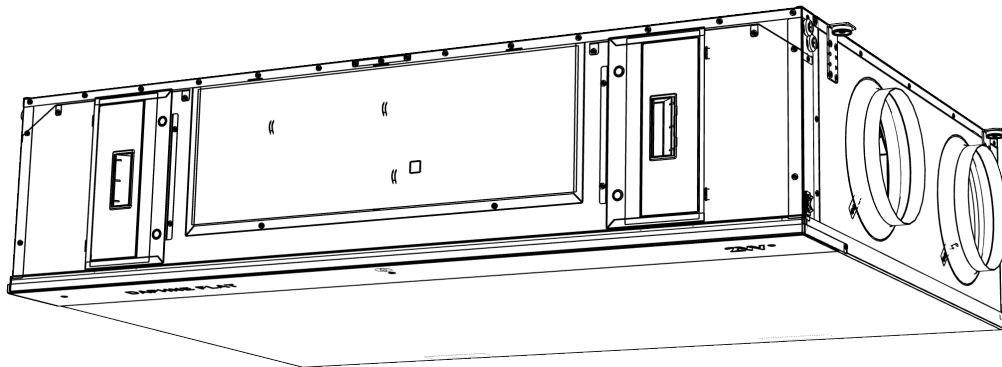




PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

FR

DAPHNE FLAT








INSTALLATION

CE EAC

1. AVANT DE COMMENCER	3
2. DÉBALLAGE	4
3. PRINCIPAUX COMPOSANTS	5
4. DIMENSIONS	6
5. PARAMÈTRES TECHNIQUES	7
6. INSTALLATION	8
7. MISE EN SERVICE	19
8. ENTRETIEN	12
9. DÉPANNAGE	21
10. ÉLIMINATION	24
11. CONCLUSIONS	25

1. AVANT DE COMMENCER

Pour une meilleure orientation, les pictogrammes suivants se trouvent dans le texte du manuel d'instructions. Le tableau ci-dessous décrit leur signification.

PICTOGRAMME	SIGNIFICATION
 ATTENTION !	Avertissement ou avis
 À LIRE ATTENTIVEMENT !	Instructions importantes
 MATÉRIEL NÉCESSAIRE	Conseils et informations pratiques
 INFORMATIONS TECHNIQUES	Informations techniques détaillées
	Référence à un autre point/section du manuel



Avant d'installer l'unité, **lisez attentivement la rubrique sur la sécurité de fonctionnement de l'unité de récupération de chaleur**. Vous y trouverez des instructions sur l'utilisation sûre et correcte du produit.

Le présent manuel fournit des instructions sur la manière d'installer correctement l'unité. Lisez attentivement le manuel dans son intégralité avant d'installer l'unité. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications, y compris à la documentation technique, sans préavis. Conservez le manuel dans un endroit sûr pour pouvoir y accéder de nouveau. Le manuel fait partie intégrante du produit.

Déclaration de conformité

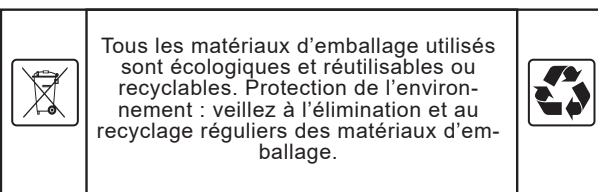
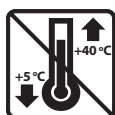
Le produit est conçu, fabriqué et commercialisé en conformité avec toutes les dispositions applicables, et respecte les exigences du Parlement européen et du Conseil de l'UE, y compris celles des amendements dont il relève. Il présente toutes les garanties de sécurité en conditions normales et dans les conditions décrites dans le présent manuel. L'évaluation en a été menée conformément aux normes européennes harmonisées mentionnées dans la déclaration de conformité CE qui le concerne. La version complète actualisée de la déclaration de conformité CE est disponible sur www.2vv.cz

2. DÉBALLAGE

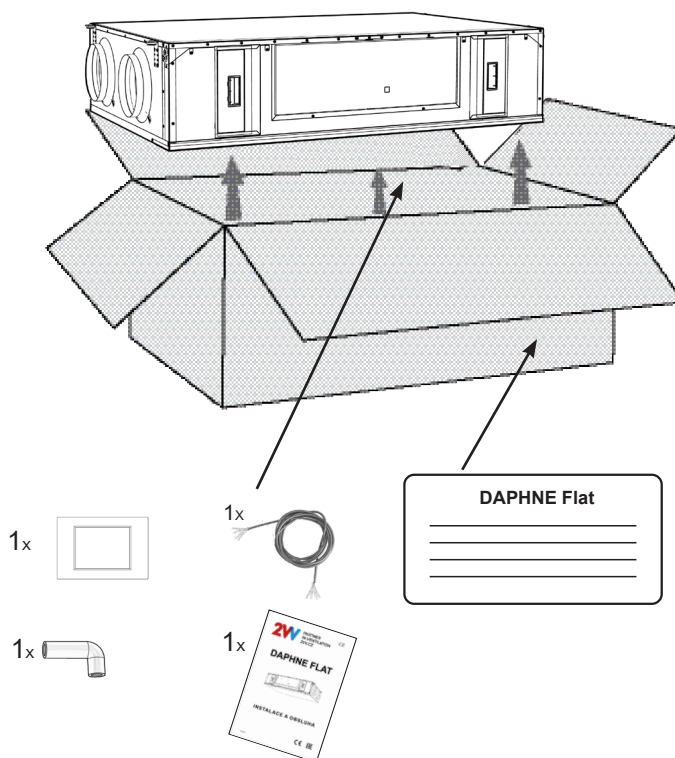
2.1 VEUILLEZ VÉRIFIER LE PRODUIT LIVRÉ

À NOTER

- Vérifiez immédiatement à la livraison que le produit emballé n'est pas endommagé. En cas d'emballage endommagé, consultez le transporteur.
- Si aucune réclamation n'est effectuée dans les délais, les demandes futures ne seront pas traitées.
- Vérifiez que le type de produit est celui que vous avez commandé. S'il ne s'agit pas de l'unité commandée, n'ouvrez pas l'emballage et signalez immédiatement l'erreur au fournisseur.
- Après le déballage, vérifiez que les unités et les accessoires sont en bon état. En cas de doute, contactez le fournisseur.
- Ne faites jamais fonctionner une unité de ventilation endommagée.
- Si vous décidez de ne pas déballer l'unité de ventilation immédiatement après la livraison, le produit doit être stocké dans un local fermé sec à une température comprise entre +5 °C et +40 °C maximum.
- Ce produit ne doit pas être utilisé par des personnes, y compris des enfants, qui, par défaillance physique, sensorielle ou mentale ou par manque d'expérience et de connaissances, ne peuvent le faire sans risque, à moins qu'elles ne soient surveillées ou guidées par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'unité.



2.2 DÉBALLAGE DE L'UNITÉ



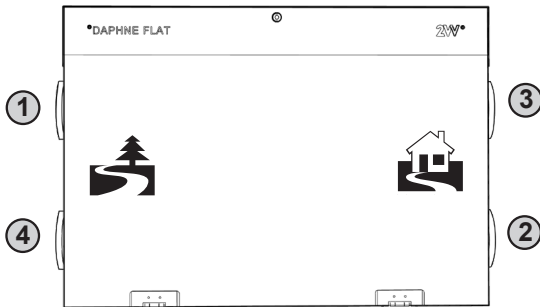
À NOTER !

Si l'unité a été expédiée à des températures inférieures à 0 °C, laissez-la au repos pendant au moins 2 heures, sans l'allumer, afin que sa température interne s'adapte à celle de l'environnement.

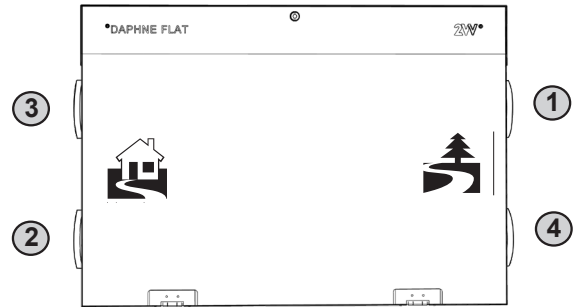
3. COMPOSANTS PRINCIPAUX

HRDF1 - 030 / 050 / 070

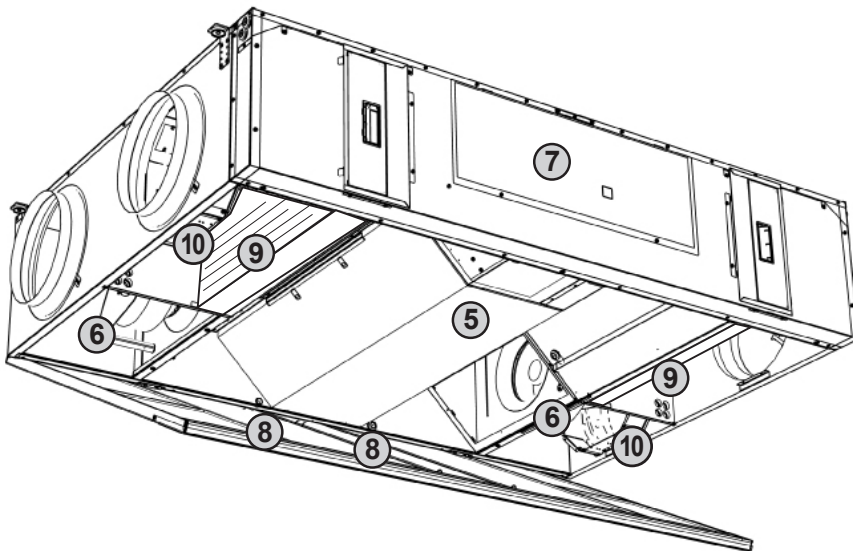
VERSION DROITE
Vue du bas



VERSION GAUCHE
Vue du bas



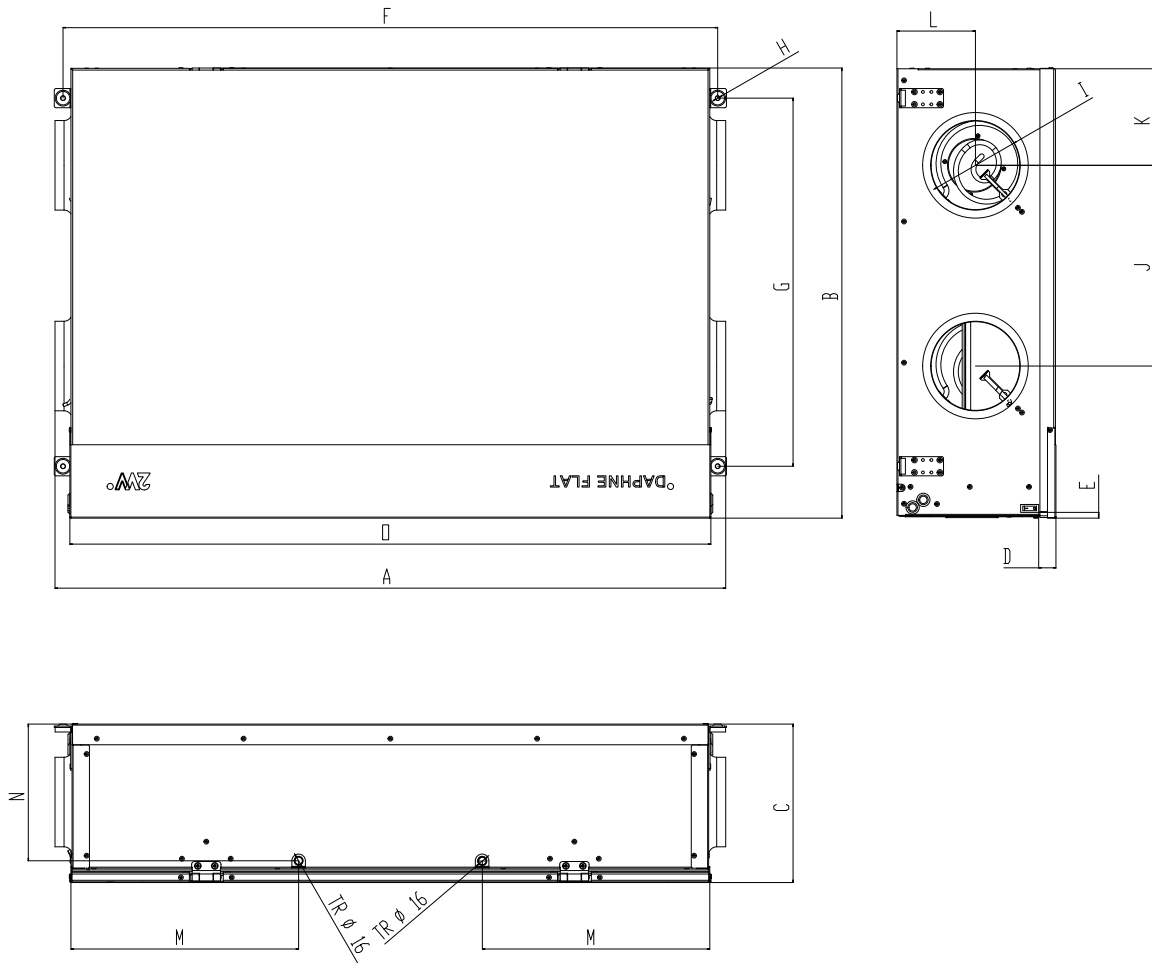
- ① Raccordement de gaine - air extérieur (ODA)
- ② Raccordement de gaine - air d'admission (SUP)
- ③ Raccordement de gaine - air dévié (ETA)
- ④ Raccordement de gaine - air d'évacuation (EHA)



- ⑤ Échangeur de chaleur avec by-pass
- ⑥ Ventilateurs
- ⑦ Unité de régulation - raccordement électrique et des accessoires
- ⑧ Évacuation du condensat
- ⑨ Filtres
- ⑩ Résistance électrique

4. DIMENSIONS

HRDF1 - 030 / 050 / 070



	A (mm)	O (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)
HRDF1-030	1188	1135,5	797	281,5	30,5	10	1160	652	Ø8	Ø160	355,5	171	139	403	242
HRDF1-050	1432	1347,5	885	322,5	30,5	10	1380	702	Ø8	Ø200	400,5	195	157	517	285
HRDF1-070	1646	1547,5	1065	364,5	30,5	10	1580	902	Ø8	Ø250	508	228	180	619	326

5. PARAMÈTRES TECHNIQUES

Type sans préchauffage et post-chauffage électrique

Type	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Puissance [kW]	Intensité totale [A]
HRDF-030	230	50/60	0,2	2
HRDF-050	230	50/60	0,2	2
HRDF-070	230	50/60	0,35	2,6

Type avec préchauffage sans post-chauffage électrique

Type	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Puissance [kW]	Intensité totale [A]
HRDF-030	230	50/60	1,4	7,3
HRDF-050	230	50/60	2,2	10,7
HRDF-070	230	50/60	2,7	13

Type avec préchauffage et post-chauffage électrique

Type	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Puissance [kW]	Intensité totale [A]
HRDF-030	230	50/60	2,6	12,6
HRDF-050	230	50/60	3	14,2
HRDF-070	400	50/60	4	10,4

Caractéristiques des moteurs électriques (1 seul ventilateur)

Type	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Puissance [kW]	Intensité totale [A]	Vitesse [r/min]	IP	Classe d'isolation
HRDF-030	230	50/60	120	0,87	3270	44	B
HRDF-050	230	50/60	165	1,25	2530	44	B
HRDF-070	230	50/60	455	2,8	2600	54	B

Caractéristiques du préchauffage électrique

Type	Puissance [kW]	ΔT (°C)
HRDF-030	1,2	12
HRDF-050	2	12
HRDF-070	2,4	10,3

Caractéristiques du post-chauffage électrique

Type	Puissance [kW]	ΔT (°C)
HRDF-030	1,2	12
HRDF-050	0,8	4,8
HRDF-070	1,2	5,1

6. INSTALLATION

6.1 CHOIX DU LIEU

Il est recommandé que l'installation d'un système de ventilation soit préparée par un concepteur CVC

INFORMATIONS TECHNIQUES

L'unité est conçue pour fonctionner dans un environnement intérieur sec (humidité relative ne dépassant pas 80 %) et à une température ambiante comprise entre +5 °C et +40 °C.

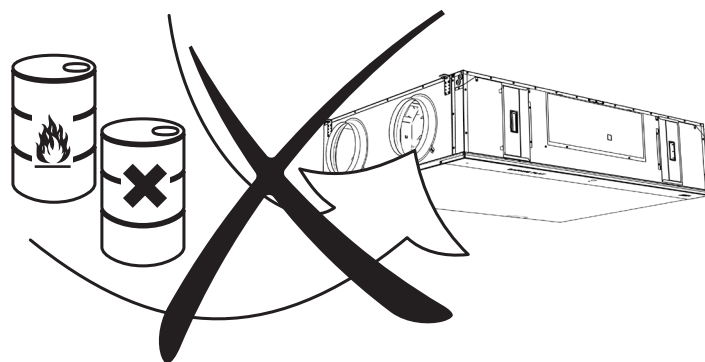
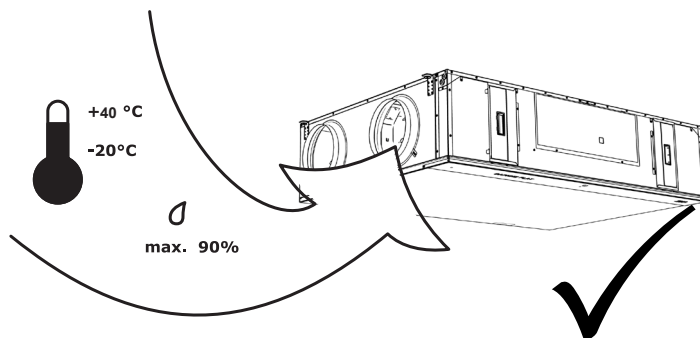
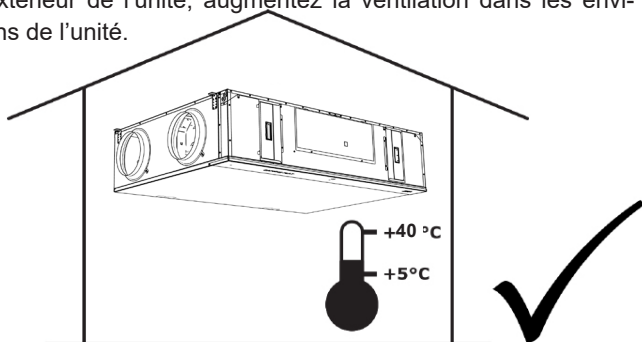
L'unité est conçue pour transporter de l'air atmosphérique standard exempt de poussière, de graisse, d'émissions chimiques et d'autres impuretés.

L'air frais aspiré devrait avoir une température comprise entre -20 °C et +40 °C et son humidité relative devrait être inférieure à 90 %.

CONDITIONS D'UTILISATION DE L'ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE : si la température extérieure ne descend pas en dessous de -5°C, si l'humidité relative intérieure est inférieure à 45%, si la température intérieure ne dépasse pas 23°C, l'évacuation des condensats n'est pas nécessaire. Dans d'autres conditions, telles qu'une température extérieure plus basse ou une température intérieure plus élevée ou une humidité intérieure plus élevée, une évacuation des condensats doit être installée.

Condensation à l'intérieur de l'unité :

Si l'unité est placée dans un grenier (températures pouvant être proches des températures extérieures), il est nécessaire que l'unité fonctionne en permanence. Si l'unité peut être arrêtée manuellement par l'utilisateur ou par une minuterie automatique, il est nécessaire d'installer des registres étanches à l'air avec un fonctionnement de secours sur les gaines d'admission et d'évacuation. Ces registres garantiront qu'aucun air provenant des parties chaudes du bâtiment ne circulera dans l'unité (effet de cheminée). Si aucun registre n'a été installé, il y a un risque de condensation à l'intérieur de l'unité et des gaines extérieures au moment de la désactivation de l'unité. Cela peut également aboutir à ce que de l'air extérieur froid circule dans le bâtiment. Dans ce cas, de la condensation peut aussi se former dans les gaines d'admission et d'évacuation, voire même dans les vannes placées dans les pièces. Si l'unité ne fonctionne pas pendant une longue période en hiver, les gaines d'admission et d'évacuation doivent être fermées afin que l'effet susmentionné ne se produise pas après cette période. Si l'unité est placée dans un endroit humide (p. ex. une buanderie), de la condensation peut se former sur les parties extérieures de l'unité en cas d'association avec des températures extérieures basses. Si de la condensation se forme à l'extérieur de l'unité, augmentez la ventilation dans les environs de l'unité.

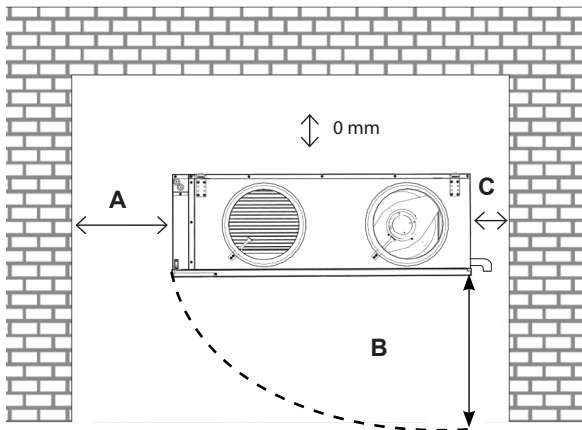


L'unité n'est pas conçue pour filtrer l'air contenant des particules combustibles ou inflammables, des vapeurs chimiques, de la poussière grossière, du carbone, de la graisse, des poisons, des bactéries, etc.

Le niveau de protection IP de l'unité dans les gaines est IP 20

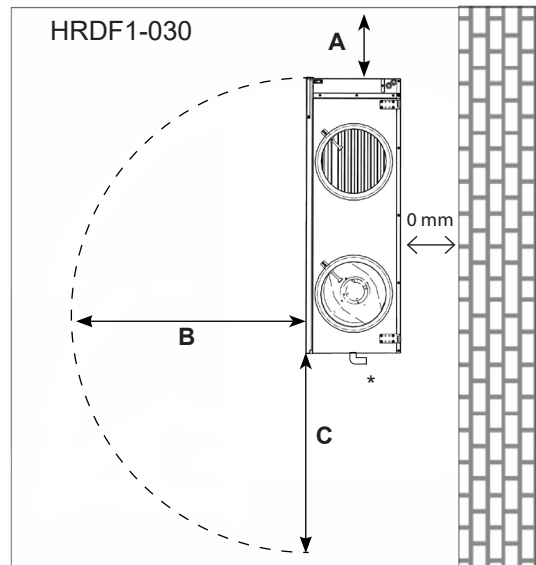
6. INSTALLATION

6.1-1 Distance d'installation



Ces dimensions sont recommandées afin de permettre l'accès pour l'entretien.

	A	B	C
HRDF1-030	min. 450 mm	min. 850 mm	min. 150 mm
HRDF1-050	min. 500 mm	min. 950 mm	min. 150 mm
HRDF1-007	min. 600 mm	min. 1150 mm	min. 150 mm



⚠ Installation sur le mur possible uniquement pour HRDF1-030

🔍 * l'unité ne peut être installée que dans une position où l'évacuation des condensats est dirigée vers le bas.

Ces dimensions sont recommandées afin de permettre l'accès pour l'entretien.

	A	B	C
HRDF1-030	min. 450 mm	min. 850 mm	min. 850 mm
HRDF1-050	Pas possible	Pas possible	Pas possible
HRDF1-007	Pas possible	Pas possible	Pas possible

6. INSTALLATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

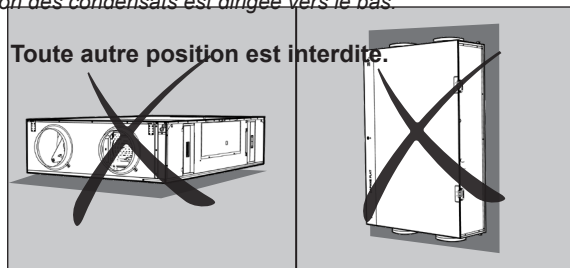
• Tous les modèles de l'unité de récupération de chaleur peuvent être installés dans les positions suivantes :



Installation sur le mur possible uniquement pour HRDF1-030

* l'unité ne peut être installée que dans une position où l'évacuation des condensats est dirigée vers le bas.

• Toute autre position est interdite.

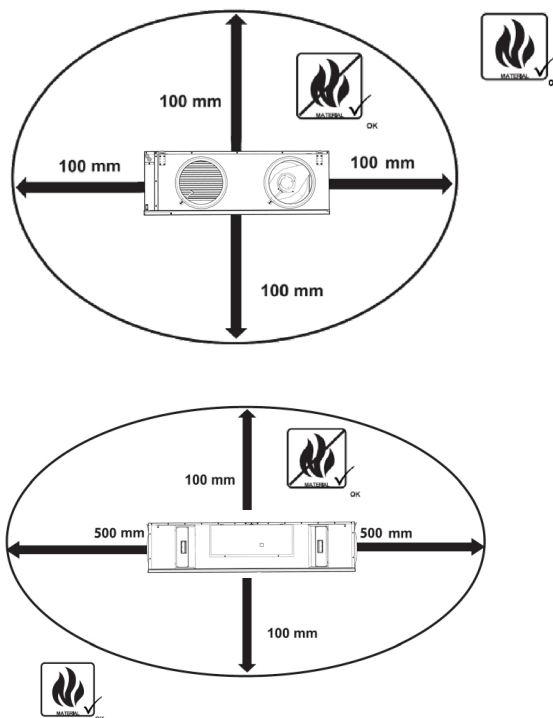


- L'unité doit être installée de manière à ce que le sens d'évacuation de l'air corresponde à celui du système de distribution.
- L'unité doit être installée de façon à permettre l'accès pour l'entretien, la maintenance ou le démontage. Cela comprend notamment l'accès pour l'inspection des volets de registre et leur ouverture, l'accès au capot de l'armoire de l'unité de commande, au capot du filtre à air.

6.1-2 Distance de sécurité pour l'installation

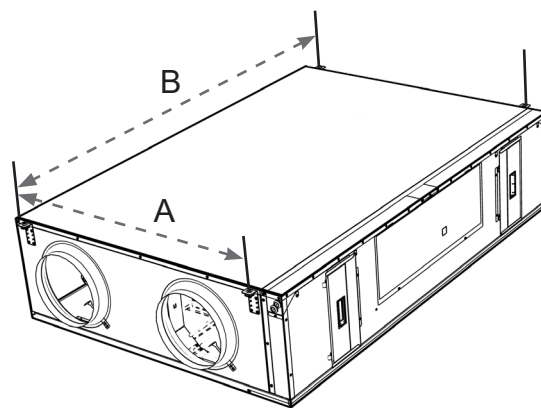
ATTENTION !

- Tous les matériaux à une distance de 100 mm de l'unité doivent être non inflammables (non combustibles, non explosifs) ou avoir une inflammabilité réduite (non combustibles, décomposables, comme les plaques de plâtre). Ces matériaux ne doivent toutefois pas couvrir les ouvertures d'admission et d'évacuation de l'unité.
- La distance de sécurité entre les matériaux combustibles et l'évacuation est de 500 mm.
- La distance de sécurité pour les matériaux combustibles dans toutes les directions est de 100 mm.



6.1-3 Accrochage de l'unité

Utilisez le gabarit de perçage ci-dessous pour placer les points d'ancrage.

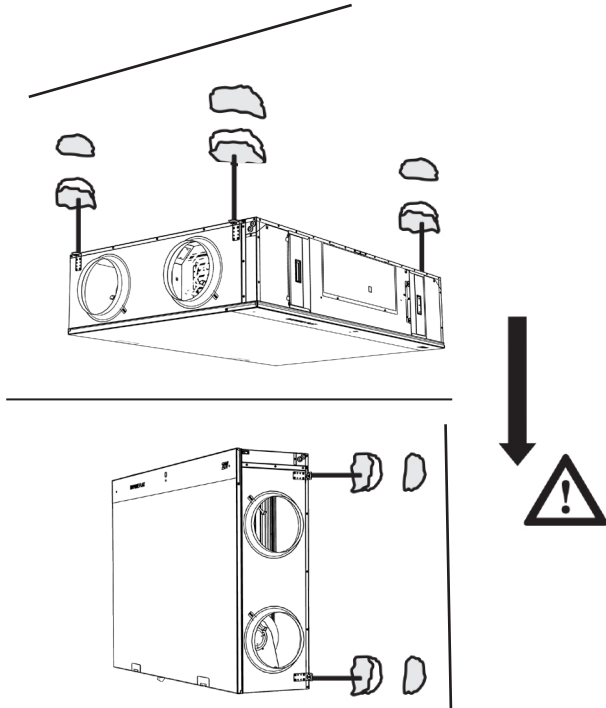


Type	A	B
HRDF1-030	652	1160
HRDF1-050	702	1380
HRDF1-070	902	1580

Type	Poids de l'unité (kg)		
	Sans chauffage	Avec préchauffage électrique	Avec préchauffage et post-chauffage électrique
HRDF1-030	62	63	64
HRDF1-050	81	82,5	84
HRDF1-070	100	102	104

6. INSTALLATION

Percez les trous dans le plafond / sur le mur, vérifiez la résistance du matériau et fixez l'unité aux supports latéraux à l'aide des tiges filetées ZTZ-M8/1,0.

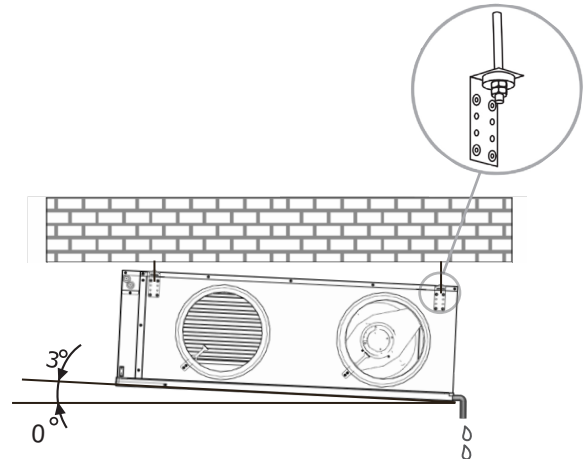


⚠ ATTENTION !

- Le support de l'unité doit être suffisamment solide, il doit correspondre au poids de l'unité !
- En raison de son poids, un équipement de levage sera nécessaire pour l'installation de l'unité (p. ex. un chariot élévateur) ou au moins deux personnes supplémentaires pour la tenir.

Installation sous plancher

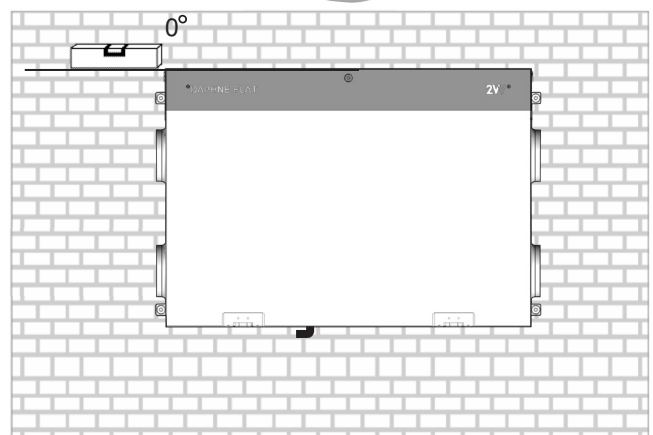
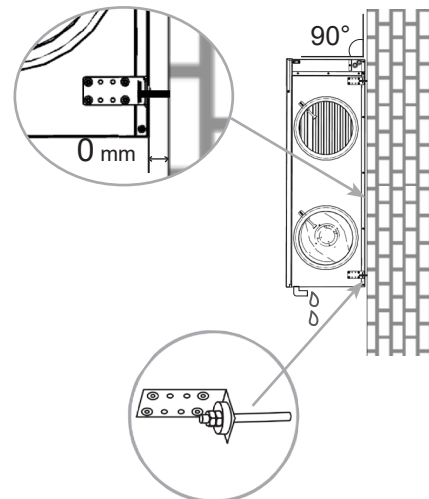
Placez l'unité à l'horizontale et inclinez-la de 3° afin d'évacuer le condensat.



Installation sur le mur

Lors de l'installation sur le mur, placez l'unité à l'horizontale.

L'unité ne peut être installée que dans une position où l'évacuation des condensats est dirigée vers le bas.



6. INSTALLATION

6.2 RACCORDEMENT DES GAINES CVC

À LIRE ATTENTIVEMENT !

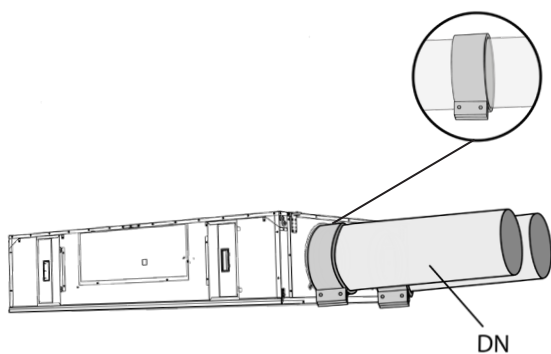
- Les gaines raccordées doivent avoir les mêmes dimensions que les ouvertures d'admission et d'évacuation de l'unité. Des gaines d'un diamètre inférieur peuvent réduire l'efficacité de l'unité et, dans certains cas, sa durée de vie.
- Raccordez les ouvertures d'admission et d'évacuation (ouverture rectangulaire/circulaire) à l'aide de joints flexibles afin de réduire les vibrations.

Tous les raccordements aux gaines doivent être étanchéifiés à l'aide de mastic ou d'un ruban adhésif.

La distance minimale entre les coudes des gaines ou les adaptateurs et le col de l'unité est de 500 mm.

6.2.-1 Raccord flexible

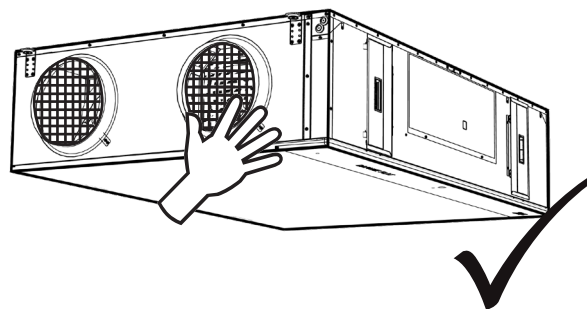
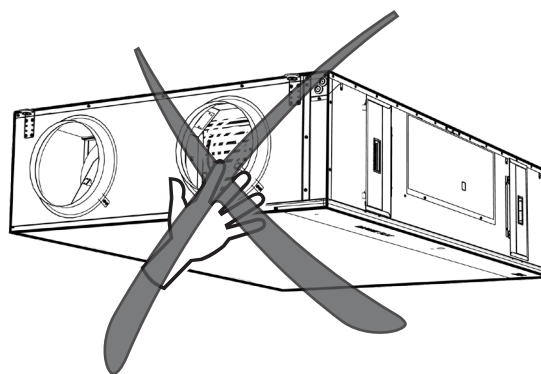
Raccordez les gaines aux colliers d'évacuation et d'alimentation à l'aide de raccords flexibles afin d'éviter le transfert de vibrations. Cela facilitera le retrait de l'unité du lieu d'installation lors de l'entretien.



Type	DN
HRDF1-030	Ø160
HRDF1-050	Ø200
HRDF1-070	Ø250

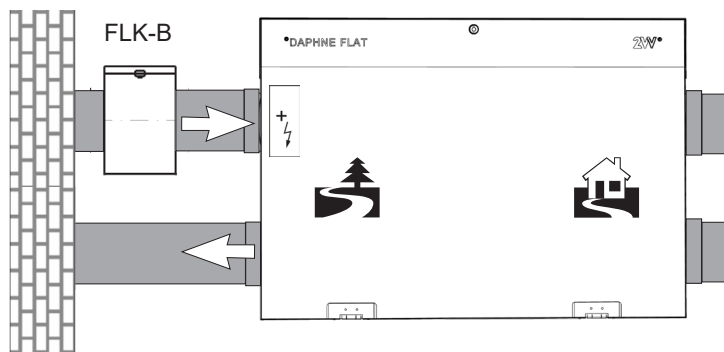
6.2-2 Écran de protection

Si certains colliers de l'unité ne sont pas utilisés pour le raccordement de gaines, il est nécessaire de bloquer l'ouverture à l'aide d'un écran de protection pour éviter de toucher les parties rotatives du ventilateur, les barres chauffantes, etc.



6.2-3 INSTALLATION D'UN CAISSON FILTRE DANS LA GAINE

Si l'unité est équipée d'un préchauffage, il est nécessaire d'installer un caisson filtre de type FLF-A ou FLK-B dans la gaine d'air extérieur (ODA). Cela évitera la pollution de l'air et la pénétration de saletés sur la résistance électrique.



6. INSTALLATION

6.3 RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DU CONDENSAT

- Le siphon doit présenter un raccordement de qualité et être scellé à l'unité de récupération.
- Nous recommandons d'immerger chaque siphon dans l'eau afin de vérifier son intégrité.

ATTENTION

Un mauvais raccordement du siphon peut provoquer une inondation et endommager l'unité d'échange de chaleur.

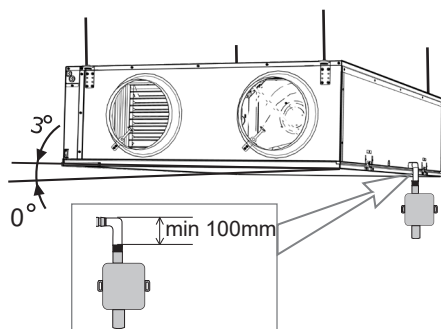
INSTALLATION DU TYPE RECOMMANDÉ :

Siphon SK-HL138

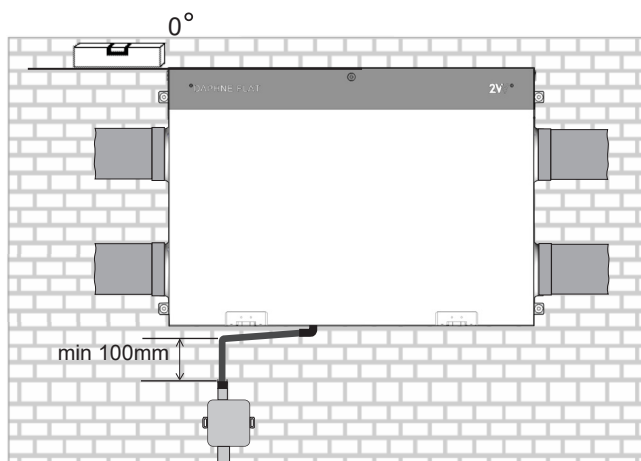
Il peut être installé sur un mur ou caché.
(non inclus)

6.3-1 Installation au plafond

- Vérifiez que l'unité est inclinée de façon à ce que le condensat puisse s'écouler librement (nous suggérons une inclinaison de 3°, voir la figure ci-dessous).



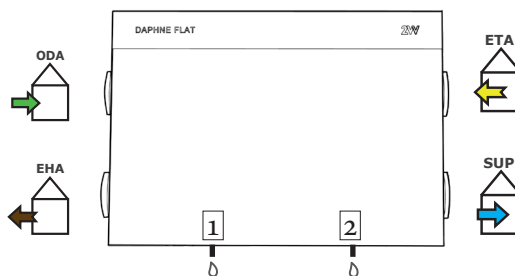
6.3-2 Installation sur le mur



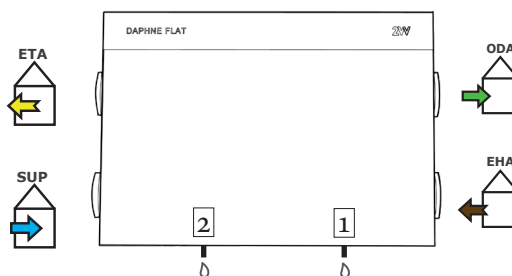
! Un deuxième bain est installé dans l'unité pour l'évacuation des condensats en été. Cette seconde évacuation du condensat doit être raccordée lorsque la température du point de rosée de l'air intérieur est inférieure à l'air extérieur entrant dans le bâtiment. Ces situations peuvent se produire, surtout durant les étés chauds, lorsque la température et l'humidité élevées de l'air extérieur croisent l'air d'évacuation à basse température à l'intérieur du noyau de récupération de chaleur (p. ex. + 25 °C et + 35 °C entre l'air intérieur et l'air extérieur, avec une humidité relative supérieure à 60 %). Par conséquent, nous vous recommandons d'installer une seconde évacuation du condensat (pendant l'été), en particulier dans les bâtiments à conditionnement d'air réfrigéré sous des climats tropicaux.

Connectez correctement le second drain de condensat au tuyau d'évacuation. **Un mauvais raccordement du siphon peut provoquer une inondation et endommager l'unité d'échange de chaleur.**

RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DES CONDENSATS POUR LA VERSION DROITE (Vue du fond de l'appareil)



RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DES CONDENSATS POUR LA VERSION GAUCHE (Vue du fond de l'appareil)



- 1) Raccordement de l'évacuation des condensats d'hiver - doit toujours être connecté.
- 2) Raccordement du second drain de condensat pour la période estivale (le drain est obturé par un bouchon) - raccordé selon les conditions.

6. INSTALLATION

6.4. RACCORDEMENT DU CÂBLAGE ET DES ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

⚠ ATTENTION !

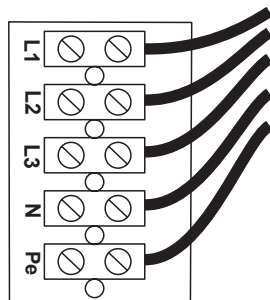
- L'interrupteur principal d'alimentation doit être coupé avant toute intervention sur l'unité !
- Le raccordement électrique doit être effectué par une personne qualifiée (électricien). Le raccordement électrique ne peut être effectué que par une personne habilitée pour ce genre de tâches. Toutes les instructions du présent manuel ainsi que les réglementations locales doivent être respectées.
- Le schéma de câblage figurant sur le produit a la priorité sur les schémas inclus dans le présent manuel ! Avant le raccordement, assurez-vous que les marquages des bornes correspondent au schéma. En cas de doute, ne raccordez pas l'unité et contactez le fournisseur.
- Si l'unité est raccordée à un système de commande autre que celui d'origine, contactez le fournisseur du système concernant le raccordement des sondes de mesure et des composants de commande.
- L'unité doit être raccordée au secteur à l'aide d'un câble isolé, rigide, résistant à la température et conforme aux réglementations locales.
- Toute intervention ou modification au niveau du raccordement électrique interne est interdite et entraîne la perte de la garantie.
- Le bon fonctionnement de l'unité ne peut être garanti que si les accessoires d'origine sont utilisés.
- S'il est nécessaire d'installer une sonde ou un appareil de commande dans l'unité ou son capot, consultez le fabricant ou son représentant.

6.4-1 Cordon d'alimentation

Le bornier pour le câble d'alimentation se trouve dans le boîtier de l'appareil de commande.

⚠ ATTENTION !

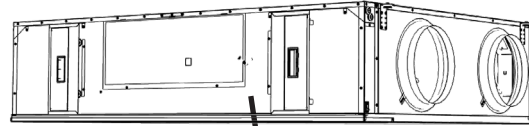
Les dimensions minimales du conducteur de mise à la terre de sécurité doivent être conformes aux réglementations locales en vigueur.



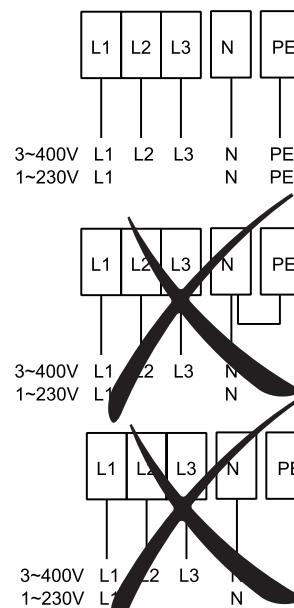
⚙ INFORMATIONS TECHNIQUES

- Les paramètres du câblage figurent sur l'étiquette apposée sur le boîtier de l'appareil de commande.

Étiquette avec le type d'unité



Type de produit	
U = Tension	I = Courant
F = Fréquence	P = Puissance
N = Vitesse du ventilateur	M = Poids
Ph = Nombre de phases	IP = Protection él.
Av = Débit d'air	Ver = Version
Numéro de série	



6. INSTALLATION

L'unité doit être raccordée à l'aide d'un système TN-S, ce qui signifie que le conducteur neutre doit toujours être raccordé.

Toutes les phases de l'alimentation électrique doivent être connectées via le type de disjoncteur approprié. La distance entre les contacts ouverts doit être supérieure à 3 mm.

L'unité doit être connectée de manière à pouvoir être déconnectée de l'alimentation électrique à l'aide d'un seul interrupteur.

Disjoncteurs recommandés :

HRDF1-030... XS0C	2A, 1ph
HRDF1-030... ES0C	8A, 1ph
HRDF1-030... EE1C	13A, 1ph
HRDF1-050... XS0C	2A, 1ph
HRDF1-050... ES0C	13A, 1ph
HRDF1-050... EE1C	16A, 1ph
HRDF1-070... XS0C	3A, 1ph
HRDF1-070... ES0C	16A, 1ph
HRDF1-070... EE1C	8A, 3ph

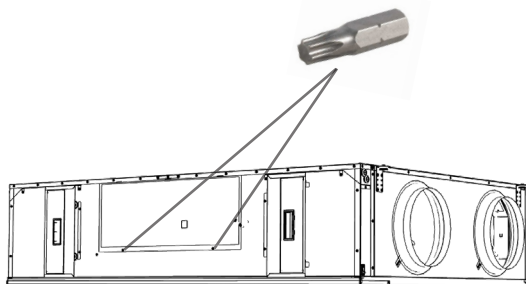
6.5-1 Accessoires électriques

Raccordez les accessoires électriques de l'unité à la borne à l'intérieur du boîtier du régulateur en respectant exactement le schéma de raccordement électrique et les marquages des bornes.

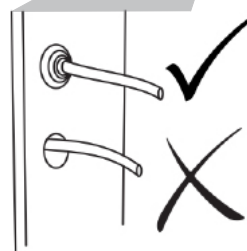
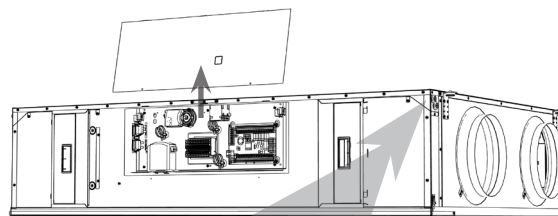


N'OUBLIEZ PAS !

- Le schéma de raccordement est collé sur la face interne du capot amovible du boîtier du régulateur.
- Chaque élément doit être raccordé en utilisant un câble d'origine ou un câble conforme à la spécification de chaque élément.
- Pour ouvrir le capot du boîtier du régulateur, vous aurez besoin d'une clé TORX22. Voir l'image.



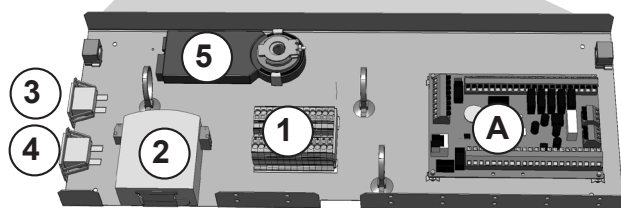
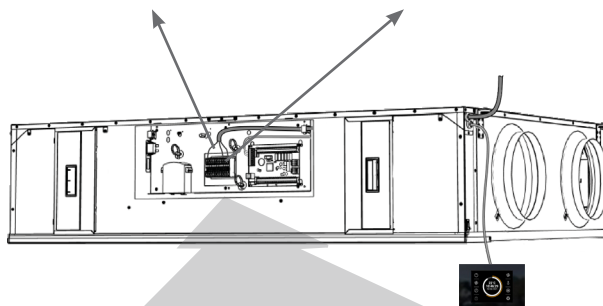
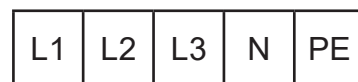
Après avoir dévissé la vis, retirez le capot.



230V AC



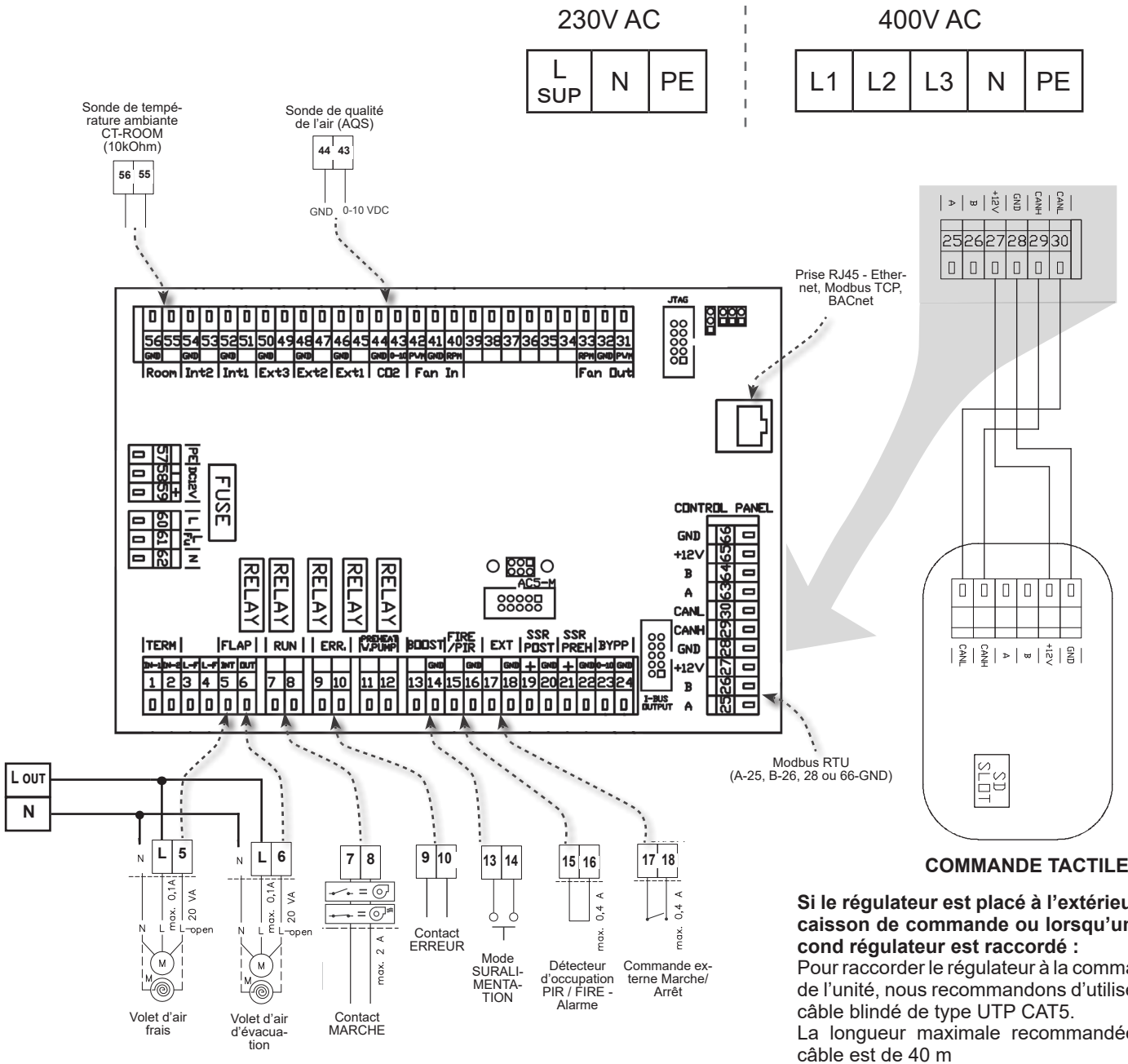
400V AC



A	Carte électronique - module A
1	Bornier pour alimentation électrique (L), connexion des câbles N et PE et sortie de l'alimentation auxiliaire (24V)
2	Alimentation électrique (12V, 24V)
3	Fusible du moteur
4	Fusible des accessoires
5	Servomoteur by-pass

6. INSTALLATION

SCHÉMA ÉLECTRIQUE POUR LE RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES



6. INSTALLATION

6.5-2.1 Commande externe

INFORMATIONS TECHNIQUES

- Commutateur basse tension - charge maximale possible de contact 12 V, 0,4 A.
- CÂBLE : câble à deux conducteurs de section min. de 0,5 mm², longueur maximale de 50 m.
- Le contact est normalement fermé. Lorsque les contacts s'ouvrent, l'unité s'éteint. Ce réglage peut être modifié dans le menu de service 1616

6.5-2.2 Contact Feu

INFORMATIONS TECHNIQUES

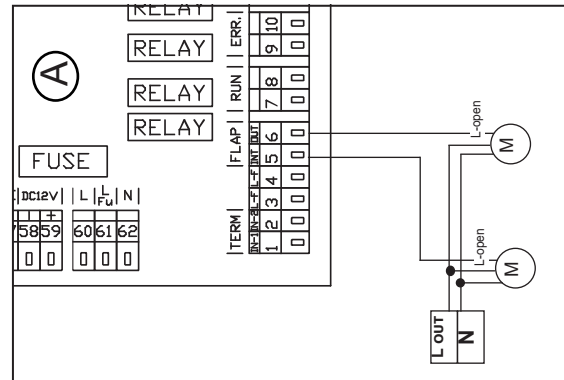
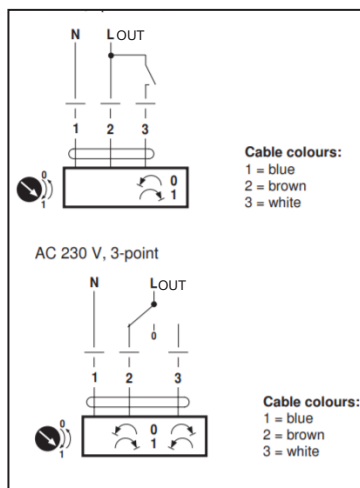
- Commutateur basse tension - charge maximale possible de contact 12 V, 0,4 A.
- CÂBLE : câble à deux conducteurs de section min. de 0,5 mm², longueur maximale de 50 m.
- Le contact est normalement fermé. Lorsque le contact se déconnecte, l'unité fonctionne selon les réglages.

6.5-2.3 Actionneur pour fermer le régulateur d'alimentation d'air à l'aide d'un ressort (accessoire)

INFORMATIONS TECHNIQUES

- L'actionneur est alimenté par une commande 230 V CA avec un câble à trois conducteurs
- CÂBLE : câble à trois conducteurs de section min. de 0,5 mm². Longueur max. de 50 m.

Non inclus !



6.5-2.4 Sonde d'ambiance de CO₂ / HR

Régulation de confort AirGENIO : unité de régulation automatique avec sondes externes

• Sonde d'ambiance de CO₂

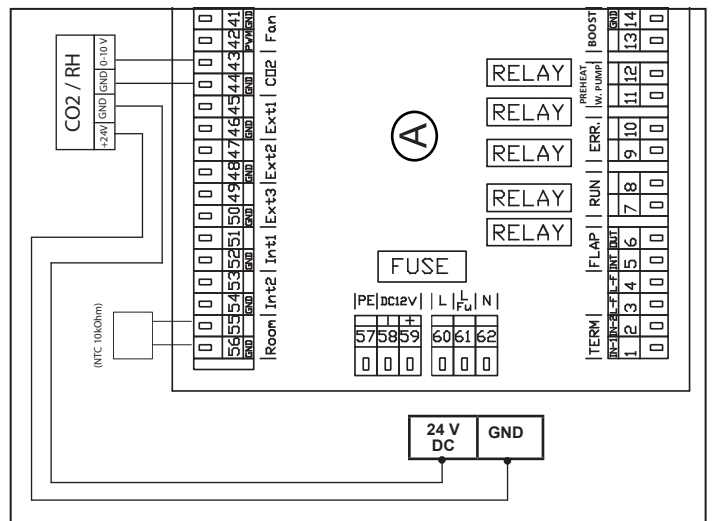
CI-CO2-R - Sonde de CO₂ utilisée en mode automatique pour activer/désactiver l'unité en fonction du niveau de CO₂ dans l'air. Les valeurs limites doivent être définies pour la sonde.

• Sonde d'ambiance d'humidité relative

CI-RH-R - Sonde d'HR utilisée en mode automatique pour activer/désactiver l'unité en fonction du niveau d'humidité relative dans l'air. Les valeurs limites doivent être définies pour la sonde.

À NOTER !

- Les accessoires doivent être alimentés par leur propre alimentation externe.
- Pour plus de détails sur l'alimentation électrique, se reporter à la documentation de l'accessoire concerné.



6. INSTALLATION

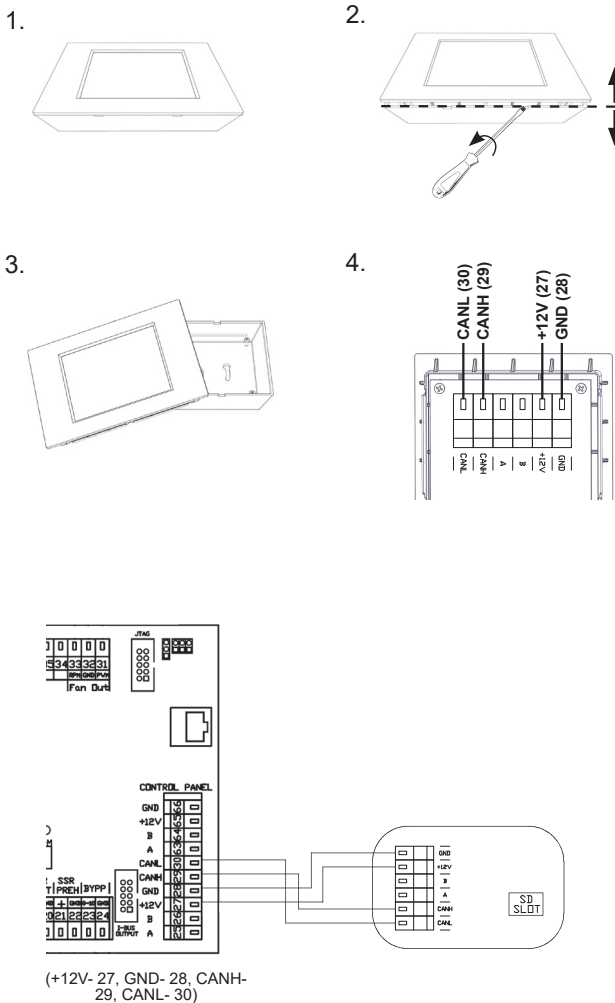
6.5-2.5 Détecteur de mouvement

Commutateur basse tension - charge maximale possible de contact 12 V, 0,4 A.

CÂBLE : câble à deux conducteurs de section min. de 0,5 mm², longueur maximale de 50 m. Le contact est normalement ouvert. Lorsque le contact se ferme, l'unité fonctionne selon les réglages du débit de ventilation.

6.5-3 Unité de commande

Pour démarrer l'unité, raccordez la télécommande à l'unité à l'aide du câble de commande (UTP).

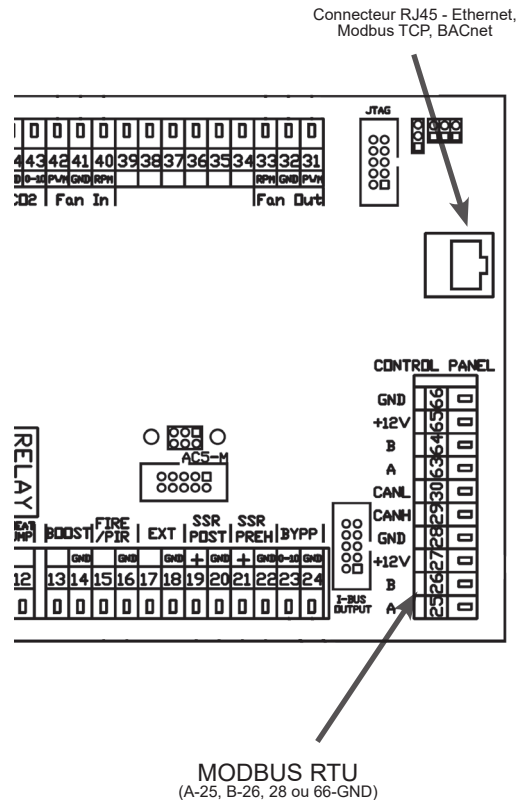


À LIRE ATTENTIVEMENT !

- La distance entre les câbles d'alimentation et de commande doit être la plus grande possible.
- Veillez à ce que le câble s'enclenche dans le connecteur.
- Faites attention à ne pas endommager l'isolation du câble lors de la fixation de la commande à un mur ou à une autre surface.
- Si les connecteurs et les câbles ne sont pas raccordés immédiatement après l'installation de l'unité, protégez-les contre tout dommage mécanique ou court-circuit à l'aide d'un ruban isolant.
- Les connecteurs de câble ne doivent pas entrer en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.

6.5-4 Raccordement de l'unité à un système de commande de la GTB

Le système de commande de l'unité est équipé par défaut d'une interface RS-485 et RJ45. Insérez le câble dans l'un des connecteurs de la carte électronique de l'unité. Connectez l'autre extrémité à l'unité de commande principale. Pour les détails relatifs au protocole (Modbus-TCP, Modbus-RTU), contactez 2VV.



7. MISE EN SERVICE

À LIRE ATTENTIVEMENT !

Avant la mise en service initiale, vérifier ce qui suit :

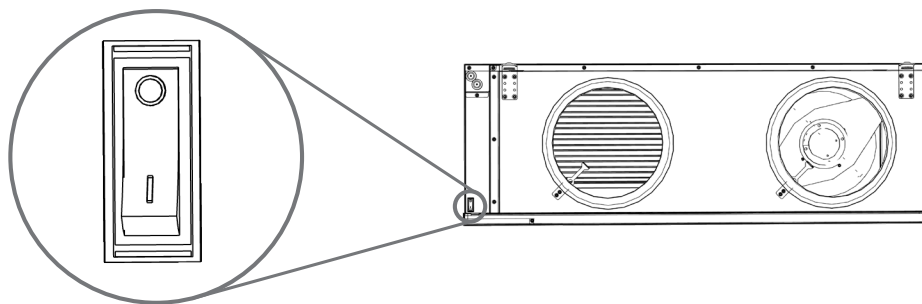
- L'unité est correctement fixée à la structure de support
- L'unité est correctement fermée et tous les colliers sont raccordés à des gaines ou équipés de pare-pluie pour empêcher l'eau d'entrer en contact avec toute pièce mobile ou chauffante.
- Les câbles sont bien raccordés, y compris la mise à la terre et la protection contre le démarrage externe.
- Tous les accessoires sont bien raccordés.
- L'évacuation du condensat est correctement raccordée à la conduite d'évacuation (unités avec refroidissement).
- Le raccordement est conforme aux instructions du présent manuel.
- Aucun outil ou autre objet susceptible d'endommager l'unité n'a été laissé à l'intérieur.

ATTENTION !

- Toute intervention ou modification au niveau du raccordement interne est interdite et entraîne la perte de la garantie.
- Nous recommandons d'utiliser les accessoires que nous fournissons. En cas de doute concernant l'utilisation d'accessoires qui ne seraient pas d'origine, contactez 2VV.

ACTIVATION

Pour activer l'unité (mode veille), il est nécessaire d'allumer l'interrupteur principal (position I). Après l'activation, l'écran du panneau de commande s'allume et le téléchargement des données commence. Une fois le téléchargement des données terminé, l'unité est prête à fonctionner.



8. ENTRETIEN

8.1 REMPLACEMENT DU FILTRE

À l'issue de la période de contrôle de colmatage du filtre définie, le régulateur affiche un avertissement sur la nécessité de vérifier ou de remplacer le filtre à air.



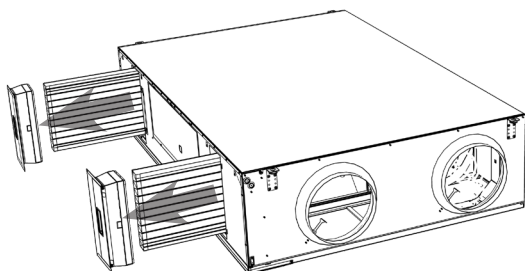
ATTENTION !

Si les filtres ne sont pas remplacés correctement, l'unité de récupération de chaleur peut être endommagée.

Le filtre peut être remplacé par le côté ou en ouvrant le capot inférieur.

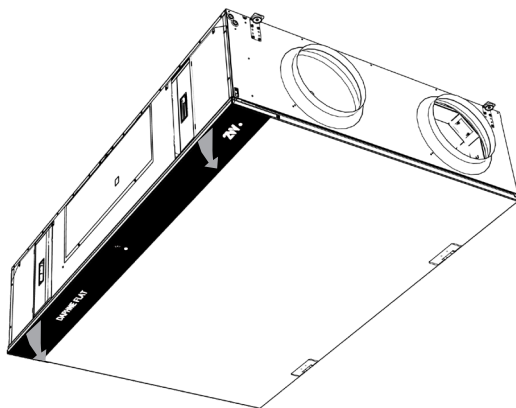
a) Remplacement du filtre par le côté

- Ouvrez le capot du filtre à air (capot latéral maintenu par un aimant)
- Remplacez les filtres



b) Remplacement du filtre par le capot inférieur

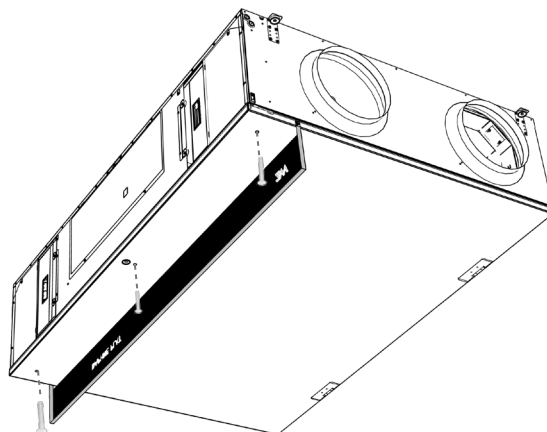
- Ouvrez le capot



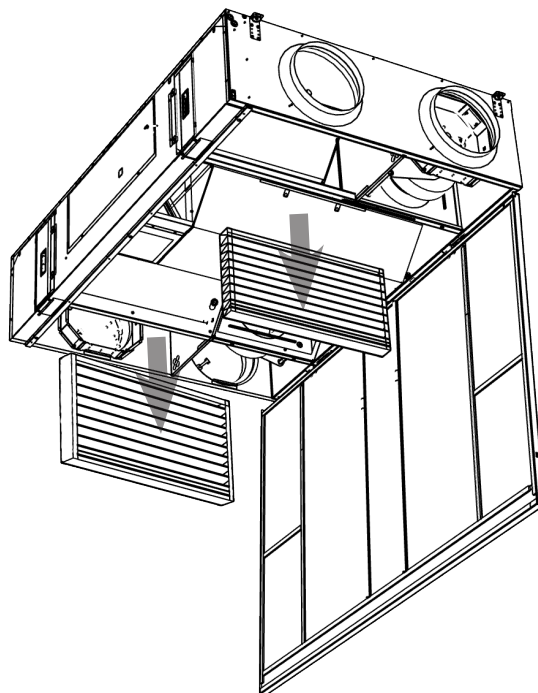
- Retirez les vis



Le capot n'est pas sécurisé par un système anti-chute. Lorsque vous retirez les vis, tenez le capot pour l'empêcher de s'ouvrir librement.



- Remplacez les filtres



8.2 NETTOYAGE PÉRIODIQUE DE L'UNITÉ DE VENTILATION

Nous recommandons de contrôler et nettoyer l'unité tous les six mois, mais ces intervalles doivent être adaptés aux conditions de fonctionnement spécifiques.

Nous recommandons de procéder à un nettoyage complet de l'unité une fois par an. Si l'unité n'est pas utilisée pendant une période prolongée, nous recommandons son activation tous les six mois pendant environ une heure.



ATTENTION

L'entretien des composants internes et le nettoyage de l'unité doivent uniquement être effectués par un atelier d'entretien professionnel !

Il est interdit de faire fonctionner l'unité sans le filtre ! Sinon, l'échangeur de chaleur peut être endommagé !!!

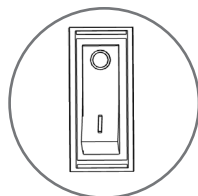
Nettoyez l'unité de ventilation à l'aide d'un aspirateur, d'une petite brosse, d'un chiffon et d'eau savonneuse, en particulier le récupérateur. Ne pas nettoyer l'unité à l'aide de ce qui suit : objets pointus, produits chimiques agressifs, solvants, produits de nettoyage abrasifs, eau sous pression, air sous pression ou vapeur.

9. DÉPANNAGE

⚠ ATTENTION !

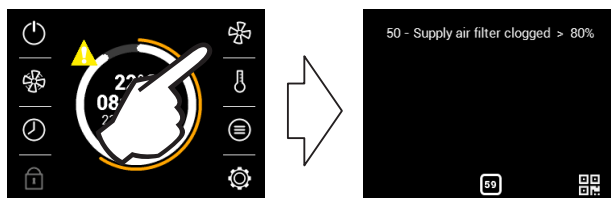
Avant et pendant l'entretien et les réparations, l'unité doit être débranchée de l'alimentation électrique, laquelle doit être verrouillée, et l'interrupteur de service doit être en position 0 (arrêt).

N'effectuez pas de réparations si vous n'êtes pas sûr ou si vous ne connaissez pas la procédure exacte ; contactez un service spécialisé !



⚙ INFORMATIONS TECHNIQUES

Les dysfonctionnements sont généralement signalés par un message sur l'écran. Voir le tableau ci-dessous.



Description	Comportement de l'unité	Problème probable	Solution
4 – Erreur du ventilateur de soufflage	L'unité ne fonctionne pas	Ventilateur en surchauffe ou défaut du contact thermique du ventilateur d'admission	Déterminer la cause de la surchauffe (palier défectueux, court-circuit...) ou remplacer le moteur.
5 – Erreur du ventilateur d'évacuation	L'unité ne fonctionne pas	Ventilateur en surchauffe ou défaut du contact thermique du ventilateur d'admission	Déterminer la cause de la surchauffe (palier défectueux, court-circuit...) ou remplacer le moteur

9. DÉPANNAGE

Description	Comportement de l'unité	Problème probable	Solution
12 – Échec de la sonde de CO ₂	L'unité ventile	Sonde de qualité de l'air défectueuse	Vérifier que la sonde de CO ₂ est correctement connectée ou qu'elle fonctionne correctement (valeur du signal de sortie)
16 – Admission – Panne de la sonde de température extérieure (T-EXT1)	L'unité ne fonctionne pas	Panne de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée au circuit électronique ou la tester en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à +20 °C est d'environ 10kΩ)
17 – Admission – Panne de la sonde de température située derrière l'échangeur (T-EXT2)	L'unité ne fonctionne pas	Panne de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée au circuit électronique ou la tester en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à +20 °C est d'environ 10kΩ)
18 – Admission – Panne de la sonde de température située sur le canal d'admission (T-EXT3)	L'unité ne fonctionne pas	Panne de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée au circuit électronique ou la tester en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à +20 °C est d'environ 10 kW)
20 - Évacuation - Panne de la sonde de température située dans le canal d'évacuation (T-INT0)	L'unité ne fonctionne pas	Panne de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée au circuit électronique ou la tester en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à +20 °C est d'environ 10kΩ)
21 - Évacuation - Panne de la sonde de température située dans le canal d'évacuation (T-INT1)	L'unité ne fonctionne pas	Panne de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée au circuit électronique ou la tester en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à +20 °C est d'environ 10kΩ)
25 - Panne de la sonde de température d'ambiance (T_Room)	L'unité ventile	Panne de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée au circuit électronique ou la tester en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à +20 °C est d'environ 10kΩ)
32 - Panne de la sonde de qualité de l'air	L'unité ventile	Sonde de qualité de l'air défectueuse	Vérifier que la sonde de qualité de l'air est correctement connectée ou qu'elle fonctionne correctement (valeur du signal de sortie)
33 - Panne de la sonde d'humidité relative de la recirculation	L'unité ventile	Sonde d'humidité relative défectueuse	Vérifier que la sonde d'humidité est correctement connectée ou qu'elle fonctionne correctement (valeur du signal de sortie)
34 - Panne de la sonde de température extérieure de la GTB	L'unité ventile	Sonde défectueuse dans la GTB ou données mal reçues	Vérifier que l'adresse et les valeurs de la sonde dans le système de GTB sont correctes. Vérifier que la sonde dans le système de GTB fonctionne.
73 - Pré-freecooling actif	L'unité ventile	Évaluation de la température pour le mode freecooling en cours	Préparation pour le mode freecooling en cours. Elle évalue la température et les conditions nécessaires pour activer ce mode.
74 – Réduction du débit, la température minimale à l'intérieur du canal n'est pas atteinte	L'unité fonctionne en mode restreint	L'unité essaie d'atteindre les valeurs définies comme minimum du canal	La température de l'air s'écoulant dans la conduite d'admission du bâtiment n'a pas été atteinte. La performance de l'unité est en cours de correction automatique pour atteindre ce niveau minimal. Processus automatique
75 - Protection passive du bâtiment	L'unité ne fonctionne pas	L'unité fonctionne pour satisfaire aux spécifications de maison passive	La température de l'air s'écoulant dans la conduite d'admission du bâtiment ne respecte pas les spécifications de maison passive. Processus automatique

9. DÉPANNAGE

ATTENTION !

Lorsque l'alimentation électrique est rétablie après une coupure, l'unité revient à l'état dans lequel elle se trouvait avant la coupure.

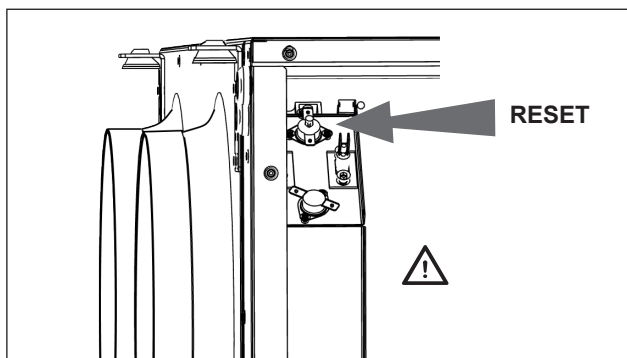
L'unité se souvient toujours de son état de fonctionnement et de ses réglages. Si vous ne parvenez pas à trouver ou à éliminer la cause du dysfonctionnement, ou si les réparations nécessitent une intervention sur l'appareil, contactez un service autorisé.

 **L'entretien des composants internes doit uniquement être effectué par un professionnel. Toujours débrancher l'unité avant de procéder à l'entretien.**

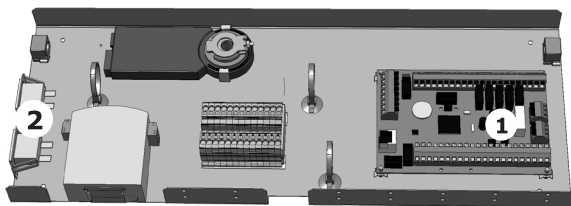
Résistance électrique en surchauffe :

Si le chauffage électrique surchauffe, le thermostat de sécurité sera déconnecté. Après avoir éliminé la cause de la surchauffe, le thermostat de sécurité situé sur la résistance électrique doit être réinitialisé manuellement.

L'emplacement du thermostat de sécurité est indiqué par le marquage : RESET apposé dans chaque unité.



EMPLACEMENT DU FUSIBLE



- 1** Emplacement du fusible sur la carte électronique :
T2L 5x20mm 250V
- 2** Fusible moteur et accessoires :
étiquette près du fusible ou directement sur le fusible.

À LIRE ATTENTIVEMENT !

Lorsque l'alimentation électrique est rétablie après une coupure, l'unité revient à l'état dans lequel elle se trouvait avant la coupure. L'unité se souvient toujours de son état de fonctionnement et de ses réglages.

Si vous ne parvenez pas à trouver ou à éliminer la cause du dysfonctionnement, ou si les réparations nécessitent une intervention sur l'appareil, contactez un service autorisé.

SI VOUS NE PARVEZ PAS À RÉPARER UN DYSFONCTIONNEMENT

Si vous ne parvenez pas à réparer un dysfonctionnement, contactez le fournisseur.

À LIRE ATTENTIVEMENT !

- Pour un dépannage rapide, préparez les informations suivantes :
- type de produit
- numéro de série, durée de fonctionnement
- accessoires utilisés, emplacement de l'unité
- conditions de raccordement (y compris électrique)
- description détaillée du dysfonctionnement et des mesures prises pour y remédier

10. MISE HORS SERVICE DU PRODUIT – ÉLIMINATION

Mettre l'unité hors d'usage avant sa mise au rebut. Les unités plus anciennes comportent également des matériaux qui peuvent être réutilisés. Apportez-les dans un centre de collecte. Il est recommandé de faire démonter l'unité dans un centre spécialisé afin que les matériaux recyclables puissent être réutilisés. Apportez les composants inutilisables dans une décharge légale. Les matériaux doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

11. CONCLUSIONS



Lisez et respectez les instructions du présent manuel pour une utilisation sûre et correcte de l'unité. En cas de question ou de demande, n'hésitez pas à contacter notre service commercial ou notre assistance technique afin d'obtenir des explications.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une installation et un fonctionnement inappropriés, contraires au manuel et à la pratique courante d'installation et de fonctionnement des appareils de ventilation et des systèmes de régulation.

CONTACT

Adresse

2VV, s.r.o.,
Nádražní 794,
553 51 Pardubice – Rosice,
République Tchèque

Internet :

<http://www.2vv.cz/>

