



Manuel d'installation,
d'utilisation et de maintenance

Compact T Pro ATB

D-EIMAH01706-22_01FR

> Compact T Pro ATB

RÉV	01
DATE	novembre 2024
REPLACE	D-EIMAH01706-22_00

Traduction des instructions originales

Table des matières

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS	3
Objet du manuel	3
Destination d'utilisation de l'unité	3
Normes de sécurité	4
Risques résiduels	6
Dispositifs de sécurité	6
CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ	8
Conditions environnementales	8
Contamination environnementale	8
Bruit	8
Spécifications du sol et des canaux d'air	2
Données techniques	10
Dimensions totales	11
Mesures de sécurité	13
Résumé du fonctionnement de l'unité	14
RÉCEPTION DES COLIS	16
TRANSPORT	16
DÉBALLAGE ET VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ	18
Après le déballage	18
Nomenclature du produit	19
Entreposage avant l'installation	20
INSTALLATION	21
Procédure d'installation par phases	21
MAINTENANCE	37
Consignes de sécurité pour l'entretien	37
Maintenance de routine	38
Entretien extraordinaire	41
Élimination des matériaux usés - déchets	44
Diagnostic	44
Tableau d'identification des pannes	45
Montage des accessoires en option	46
Fiche d'enregistrement des interventions de réparation	47

1

Avertissements importants



Le pictogramme indique une situation de danger immédiat ou une situation dangereuse qui pourrait causer des lésions ou des décès.



Le pictogramme indique qu'il est nécessaire d'adopter des comportements appropriés pour éviter de compromettre la sécurité du personnel et provoquer des dommages à l'appareil.



Le pictogramme fournit des indications techniques très importantes que l'installateur ou l'utilisateur de l'appareil devra prendre en compte.

Objet du manuel

La finalité de ce **manuel** est celle de permettre à l'installateur et à l'opérateur qualifié l'installation, l'entretien et une utilisation correcte et sûre de l'appareil. C'est pourquoi, **le personnel chargé de l'installation, de l'entretien et de la supervision de l'unité est prié de lire ce manuel.**

Contactez le fabricant si des points sont peu clairs ou peu compréhensibles.

À l'intérieur de ce manuel sont fournies les informations relatives à :

- caractéristiques techniques de l'unité ;
- instructions pour le transport, déplacement, installation et montage ;
- utilisation ;
- informations pour l'instruction du personnel chargé de l'utilisation ;
- maintenance.

Toutes les informations fournies se réfèrent en général à n'importe quelle unité de la gamme Compact T. Toutes les unités sont expédiées avec un **dessin technique** indiquant le poids spécifique et la taille de l'unité reçue. Il doit être considéré comme une partie intégrante de ce manuel et doit donc être conservé avec le plus grand soin dans son intégralité.

En cas de perte du manuel ou du dessin, il est important de demander une copie au fabricant, en indiquant le numéro de série de l'unité situé sur l'étiquette de l'unité.

En cas d'informations divergentes entre ce manuel et le dessin, c'est le dessin qui prévaut.

Destination d'utilisation de l'unité

Cet appareil a pour fonction de traiter l'air destiné au conditionnement de milieux civils et industriels : toute autre utilisation n'est pas conforme à l'utilisation prévue et s'avère donc dangereuse.

Cette gamme d'unités est conçue pour l'utilisation dans des milieux NON explosifs :

Cette gamme d'unités est conçue pour être installée à l'intérieur des bâtiments.

Si l'unité est appliquée dans des situations critiques, pour le type d'installation ou le contexte environnemental, le client doit identifier et adopter les mesures techniques et opérationnelles pour éviter les dommages de toute nature.

Normes de sécurité

COMPÉTENCES REQUISES POUR L'INSTALLATION DE L'UNITÉ



Les installateurs doivent effectuer les opérations en fonction de leur propre qualification professionnelle : toutes les activités exclues de leur propres compétences (par ex. branchements électriques), doivent être effectuées par des opérateurs spécifiques et qualifiés de manière à ne pas mettre en danger leur propre sécurité et celle des autres opérateurs qui interagissent avec l'appareil.



Opérateur de transport et de déplacement de l'équipement : personne autorisée, avec compétence reconnue dans l'utilisation des moyens de transport et de levage.



Installateur technique : technicien expert, envoyé ou autorisé par le fabricant ou son mandataire avec des compétences techniques appropriées et formation pour l'installation de l'unité.

Assistant : technicien soumis à des obligations de diligence de l'exercice de levage et montage de l'équipement. Il doit être adéquatement formé et informé sur les opérations à réaliser et sur les plans de sécurité du chantier/lieu d'installation.

Dans le présent manuel, pour chaque opération, le technicien chargé est spécifié.

COMPÉTENCES REQUISES POUR L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN DE L'UNITÉ



Opérateur générique : AUTORISÉ à la conduite de l'unité au moyen des commandes situées sur le boîtier du tableau électrique de commande. Il effectue seulement des opérations de commande de l'unité, allumage/extinction

Technicien mécanicien (qualifié) : AUTORISÉ à effectuer des interventions d'entretien, réglage, remplacement et réparation des organes mécaniques. Cette personne doit être compétente dans les systèmes mécaniques, puis capable d'effectuer l'entretien mécanique de manière satisfaisante et sûre, il doit posséder une préparation théorique et une expérience manuelle. NON AUTORISÉ à des interventions sur des installations électriques.

Technicien du fabricant (qualifié) : AUTORISÉ à effectuer des opérations de nature complexe dans chaque situation. Opère en accord avec l'utilisateur.



Technicien électricien (qualifié) : AUTORISÉ à effectuer des interventions de nature électrique, de réglage, d'entretien et de réparation électrique. AUTORISÉ à opérer en présence de tension à l'intérieur de tableaux et boîtes de dérivation. Cette personne doit être compétente en électronique et électrotechnique, puis capable d'intervenir sur les systèmes électriques de manière satisfaisante et sûre, elle doit posséder une préparation théorique et une expérience manuelle. NON AUTORISÉ à des interventions de type mécanique.



Les installateurs, les utilisateurs et les techniciens de maintenance ne peuvent PAS intervenir sur l'unité dans les cas suivants :

- ils sont sans expérience et sans responsabilité ou mineurs ;
- ils sont dans des conditions psychophysiques inadéquates ;
- ils ne maîtrisent pas le cycle de fonctionnement de l'unité ;
- ils n'ont pas suivi de formation théorique/pratique aux côtés d'un opérateur ou d'un utilisateur expert de l'unité, ou aux côtés d'un technicien du fabricant.

Dans le présent manuel, pour chaque opération, le technicien chargé est spécifié.



Avant l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'unité, lire attentivement le présent manuel et le conserver avec soin pour toute ultérieure consultation future de la part des divers opérateurs. Ne pas altérer, déchirer ou récrire des parties de ce manuel, pour aucune raison.



Le non-respect de ces normes peut provoquer des dommages et des blessures même mortelles, annule garantie et dégage le fabricant de toute responsabilité.



Toutes les opérations d'installation, de montage, de raccordements au réseau électrique et d'entretien de routine / extraordinaire doivent être effectuées **uniquement par des techniciens respectant les exigences légales**, après avoir éteint l'unité et en utilisant des équipements de protection individuelle (ex. gants, lunettes de protection, etc.) selon les normes en vigueur dans le pays d'utilisation de l'équipement et en respectant les lois relatives à la sécurité sur le lieu de travail.



Une installation, une utilisation ou un entretien différents de ceux indiqués dans le manuel peuvent provoquer des dommages, blessures ou accidents mortelles, annulent la garantie et dégagent le fabricant de toute responsabilité.



Durant le levage ou l'installation de l'appareil, il est obligatoire d'utiliser des vêtements de protection et des moyens appropriés, afin de prévenir tout accident et de garantir la sauvegarde de sa propre sécurité et de celle d'autrui. Durant le montage ou l'entretien de l'unité, la permanence de personnes non chargées de l'installation, à proximité de la zone de travail, N'est PAS autorisée.



Avant toute installation ou maintenance, débrancher l'équipement de l'alimentation électrique et attendre au moins 120 secondes avant d'effectuer toute opération.



Avant d'installer l'appareil, vérifier que les systèmes soient conformes aux normes en vigueur dans le Pays d'installation et aux indications fournies sur la plaque signalétique.



L'utilisateur/installateur sera chargé de s'assurer de la stabilité statique et dynamique relative à l'installation et de prédisposer les lieux afin que **les personnes non compétentes et autorisées N'aient PAS accès à la machine ou aux commandes de celle-ci.**



L'utilisateur / installateur sera chargé de s'assurer que les **conditions atmosphériques** ne compromettent pas la sécurité des personnes et des choses durant les phases d'installation, d'utilisation et d'entretien.



Il faut s'assurer que l'aspiration de l'air ne soit pas située à proximité d'évacuations, fumées de combustion ou autres éléments contaminants.



Ne pas installer l'appareil dans des lieux exposés aux vents forts, air salé ou flammes libres.



Au terme de l'installation, informer l'utilisateur sur la bonne utilisation de l'unité.

Si l'appareil ne fonctionne pas ou si vous remarquez des modifications fonctionnelles ou structurelles, débranchez-le de l'alimentation électrique et contactez un centre de service autorisé par le fabricant ou le concessionnaire sans tenter de le réparer vous-même. Pour toute éventuel remplacement, demandez exclusivement l'utilisation de pièces de rechange originales. Les interventions, altérations ou modifications non expressément autorisées qui ne respectent pas ce qui est écrit dans ce manuel annuleront la garantie et peuvent provoquer des dommages, des blessures ou même des accidents mortels.

La plaque signalétique appliquée sur l'unité fournit des informations techniques importantes : elles sont indispensables en cas de demande d'intervention pour l'entretien ou une réparation de l'unité : il est donc recommandé de ne pas l'enlever, l'endommager ou la modifier.



Afin d'assurer des conditions d'utilisation correcte et sûre, nous recommandons de soumettre l'unité à l'entretien et au contrôle d'un centre agréé par le fabricant ou le revendeur au moins une fois par an.

Risques résiduels

Bien que toutes les mesures de sécurité prévues par la réglementation de référence aient été prises, des risques résiduels subsistent. En particulier, dans certaines opérations de remplacement, réglage et outillage, il faut prêter la plus grande attention afin de travailler dans les meilleures conditions possibles.

LISTE DES OPÉRATIONS AVEC PRÉSENCE DE RISQUES RÉSIDUELS

Risque pour le personnel qualifié (électriciens et mécaniciens) :

- Manutention - Pendant la phase de déchargement et de déplacement, il faut faire attention à toutes les phases listées dans ce manuel relativement aux points de référence ;
- Installation - Pendant la phase d'installation, il faut faire attention à toutes les phases listées dans ce manuel relativement aux points de référence. Il relève également de la responsabilité de l'installateur d'assurer la stabilité statique et dynamique du site d'installation de l'unité ;
- Entretien - Pendant la phase d'entretien, il est nécessaire de faire attention à toutes les phases listées dans ce manuel, en particulier aux températures élevées qui peuvent être présentes dans les conduites des fluides de transfert de chaleur vers / de l'unité.
- Nettoyage - L'unité doit être nettoyée uniquement lorsqu'elle est éteinte, en agissant sur l'interrupteur mis en place par l'électricien et sur l'interrupteur situé sur l'unité. La clé d'interruption de la ligne électrique doit être conservée par l'opérateur jusqu'à la fin des opérations de nettoyage. Le nettoyage interne de l'unité doit être effectué en utilisant les protections prévues par la réglementation en vigueur. Bien que l'intérieur de l'unité ne présente pas de risques particuliers, il faut veiller à ce qu'aucun accident ne se produise pendant le nettoyage. Les serpentins dont les ailettes sont potentiellement coupantes doivent être nettoyés en utilisant des lunettes et des gants de protection appropriés. Pendant les phases de réglage, d'entretien et de nettoyage, des risques résiduels de variable entité subsistent. Comme ces opérations doivent être effectuées lorsque les protections sont désactivées ; un soin particulier doit être pris afin d'éviter les dommages aux personnes et aux biens.



Faire toujours attention à effectuer les opérations spécifiées ci-dessus. Nous rappelons que ces opérations doivent être effectuées par du personnel spécialisé et autorisé.

Tous les travaux doivent être effectués conformément aux dispositions législatives concernant la sécurité au travail. Nous rappelons que l'unité en question fait partie intégrante d'un système plus vaste qui prévoit d'autres composants, en fonction des caractéristiques finales de réalisation et des méthodes d'utilisation. Il appartient donc au dernier utilisateur et à l'assembleur d'évaluer les risques résiduels et les mesures préventives respectives.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ



L'unité est dotée de dispositifs de sécurité pour prévenir les risques de dommages aux personnes et pour le bon fonctionnement ; faire toujours attention aux symboles et aux dispositifs de sécurité présents sur l'unité. Cette dernière doit fonctionner **uniquement** avec les dispositifs de sécurité activés et avec les carters de protection fixes ou mobiles installés correctement et dans le logement prévu.



Si durant l'installation, l'utilisation ou l'entretien, les dispositifs de sécurité ont été temporairement retirés ou réduits, **seul** le technicien qualifié, ayant effectué cette modification, est autorisé à opérer : interdire **obligatoirement** l'accès à l'unité par d'autres personnes. Au terme de l'opération, restaurer les dispositifs au plus vite.

Panneaux d'information

	Air frais vers la droite 62x62 mm		Air frais vers la gauche 62x62 mm		Volet 62x62 mm		Sortie eau froide 62x62 mm		Évacuation de la condensation 62x62 mm
	Air expulsé vers la droite 62x62 mm		Air expulsé vers la gauche 62x62 mm		Séparateur de gouttes 62x62 mm		Sortie eau chaude 62x62 mm		Antigel 62x62 mm
	Air de refoulement à droite 62x62 mm		Air de refoulement à gauche 62x62 mm		Ventilateurs 62x62 mm		Filtre 62x62 mm		Daikin 310x70 mm
	Air de reprise vers la droite 62x62 mm		Air de reprise vers la gauche 62x62 mm		Bobine électrique 62x62 mm		Serpentin d'échange thermique 62x62 mm		Étiquette de l'unité 102x102 mm
	Entrée eau froide 62x62 mm		Récupérateur de chaleur 62x62 mm		Entrée du réfrigérant liquide 62x62 mm		Pièces en mouvement 62x62 mm		Eurovent 135x45 mm
	Entrée eau chaude 62x62 mm		Humidification 62x62 mm		Sortie réfrigérant vapeur 62x62 mm		Silencieux 62x62 mm		

Signalisation de sécurité

	Levage		Tension de la courroie		Risque de brasage du capteur de température
	Poignée de sécurité à pression positive		Retirer la pellicule du toit		Mise à la terre
	Risque d'incendie		Retirer la pellicule des panneaux		Danger de choc électrique
	Risque électrique		Retirer les cales de la roue thermique avant la première mise en service de l'unité		Danger lié aux ventilateurs en marche

2

Caractéristiques de l'unité

Les unités Compact T sont produites dans une version standard qui comprend un échangeur de chaleur à plaques en aluminium, un filtre de classe ePM1 50 % (F7) au refoulement et ePM10 75% (M5) à la reprise, un panneau double peau de 50 mm avec isolation en laine minérale.

Les accessoires peuvent être achetés séparément en option et installés sur place.

Conditions environnementales



Les unités de récupération de chaleur Compact T sont conçues pour être utilisées à l'intérieur, installées au plafond. L'unité ne peut pas fonctionner dans des environnements contenant des matières explosives et une forte concentration de poussière.



Température de l'air extérieur	de - 38 °C à + 46 °C** **Remarque : à partir de -16 °C, un préchauffage (à eau ou électrique) est recommandé
Température de l'environnement de fonctionnement	de +5 °C à +46 °C
Température de l'environnement avec l'unité hors service (ex. stockage, transport, etc.)	de -40 °C à +60 °C

Grâce à sa modularité, chaque unité est capable de s'adapter à différents besoins en termes de flux d'air et de traitements thermodynamiques.

Contamination environnementale

Selon le secteur d'exploitation de l'installation, il est nécessaire de respecter les réglementations spécifiques et de prendre toutes les précautions nécessaires afin d'éviter les problèmes environnementaux (une installation qui opère dans un hôpital ou un environnement chimique peut présenter des problèmes différents de celle qui opère dans d'autres secteurs, également du point de vue de l'élimination des parties d'usure, filtres, etc.).

L'acheteur a le devoir d'informer et de former les employés sur les procédures comportementales à adopter.

Bruit



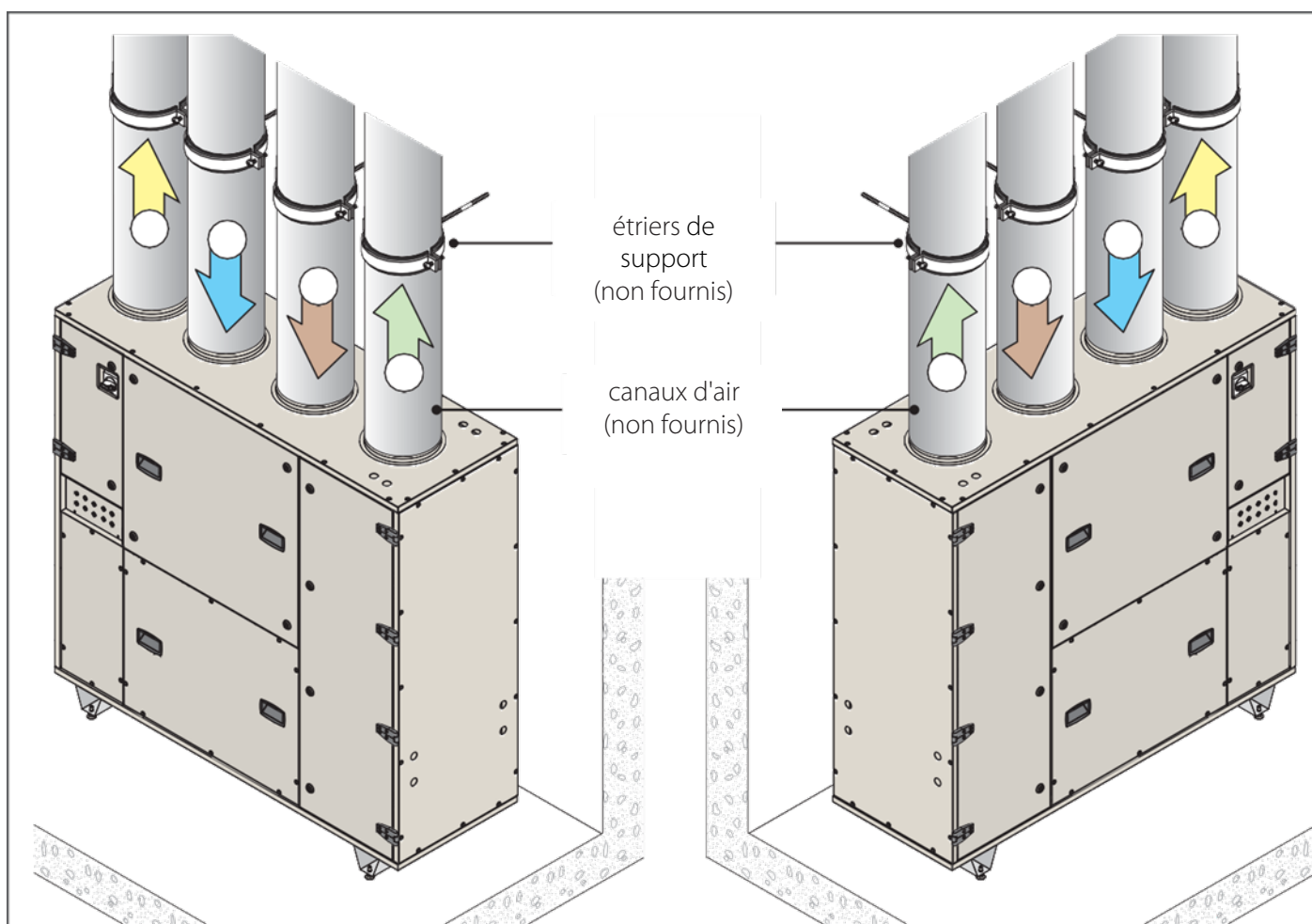
Les unités ont été conçues et fabriquées de manière à produire des émissions sonores inférieures au seuil de **80 dB(A)**. Il convient de noter que chaque environnement possède ses propres caractéristiques acoustiques qui peuvent affecter considérablement les valeurs de pression perçues pendant le fonctionnement. Il est donc nécessaire de considérer les données relatives au niveau de bruit fournies comme un point de référence, tandis qu'il incombe à l'acheteur d'effectuer les études phonométriques spécifiques sur le site d'installation et dans les conditions réelles d'utilisation de l'unité.

Spécifications du sol et des canaux d'air

Le **sol** où vous prévoyez de placer l'unité **doit** être :

- parfaitement plat et exempt d'aspérités ;
- résistant aux vibrations ;
- capable de **supporter le poids de l'équipement en tenant compte d'une marge de sécurité appropriée** (voir le tableau des données techniques page 10).

1 Les **canaux d'air** (non fournis) doivent être raccordés directement à l'unité : une fois le montage terminé, ils ne doivent pas être étirés, afin d'éviter tout dommage et toute transmission de vibrations. Pour garantir l'étanchéité des raccordements et l'intégrité de l'unité, il est indispensable que les canaux d'air soient soutenus par des étriers (non fournis) et qu'ils ne reposent pas directement sur l'unité.



DROITE
UNITÉS DE CONFIGURATION
ATBR****

GAUCHE
UNITÉS DE CONFIGURATION
ATBL****

CANAL

- A** Air expulsé
- B** Air extérieur
- C** Air de reprise
- D** Air de refoulement

1 Canaux de l'unité

Données techniques

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES	DIMENSIONS					
	u.m.	03	04	05	06	07
Débit d'air nominal	m³/h	800	1650	2300	2700	3900
Rendement thermique	%	89	88	85	90	91
FLA	A	4,4	5,5	6,9	9,0	11,8
FLI	W	1020	1270	1580	2060	2720
Branchement électrique	V	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph

TABLEAU DES POIDS	UNITÉ/SECTION										
	u.m.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Poids brut avec emballage	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Poids de l'appareil	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Poids du filtre	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
Poids du ventilateur	kg	11	11	12	12	14	14	-	21	21	-
Poids du récupérateur de chaleur	kg	11	17	-	26	-	36	-	-	46	-

Dimensions totales

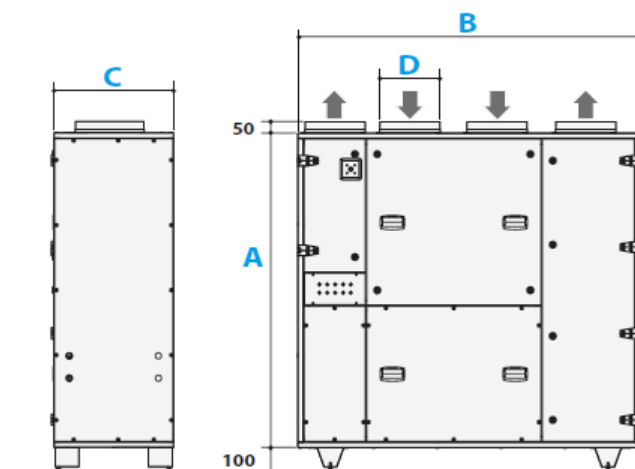
LÉGENDE PAGE 13

DROITE

UNITÉS DE CONFIGURATION

TAILLE 3-4 : unité avec une section, B

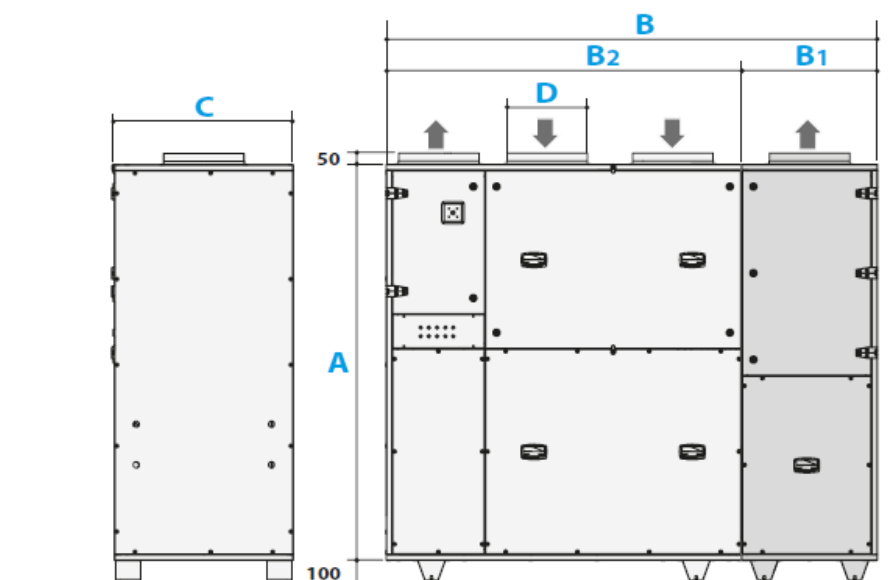
SECTION B : récupérateur de chaleur + tableau électrique + refoulement



TAILLE 5 : unité avec deux sections, B1 et B2

SECTION B1 : refoulement

SECTION B2 : récupérateur de chaleur + tableau électrique

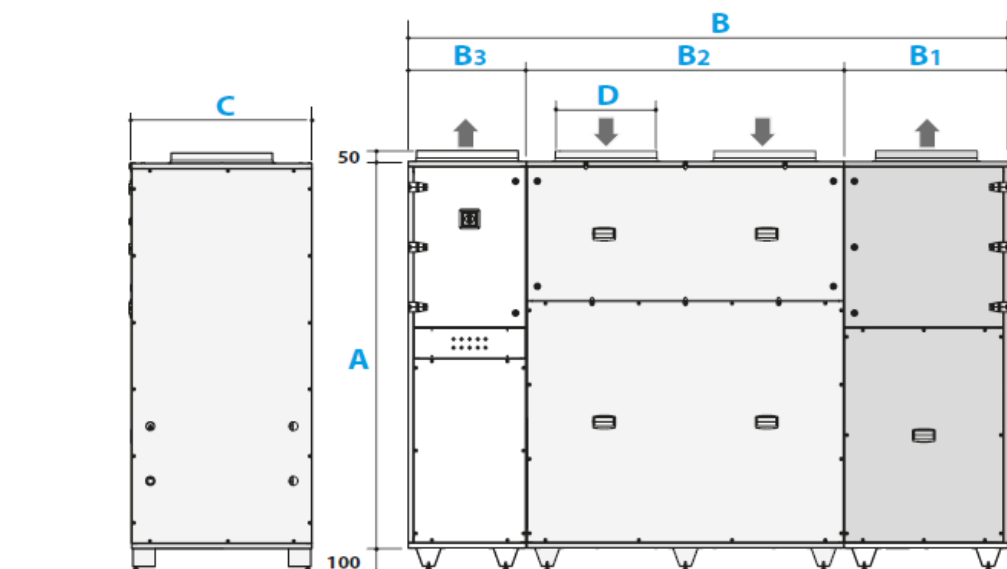


TAILLE 6-7 : unité avec trois sections, B1, B2, B3

SECTION B1 : refoulement

SECTION B2 : récupérateur de chaleur

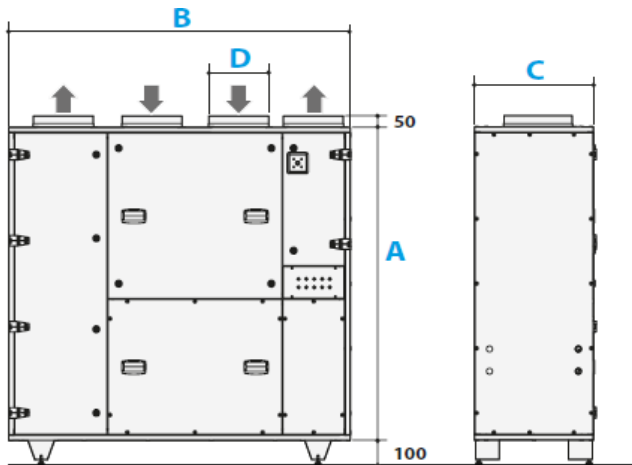
SECTION B3 : tableau électrique



(mm)

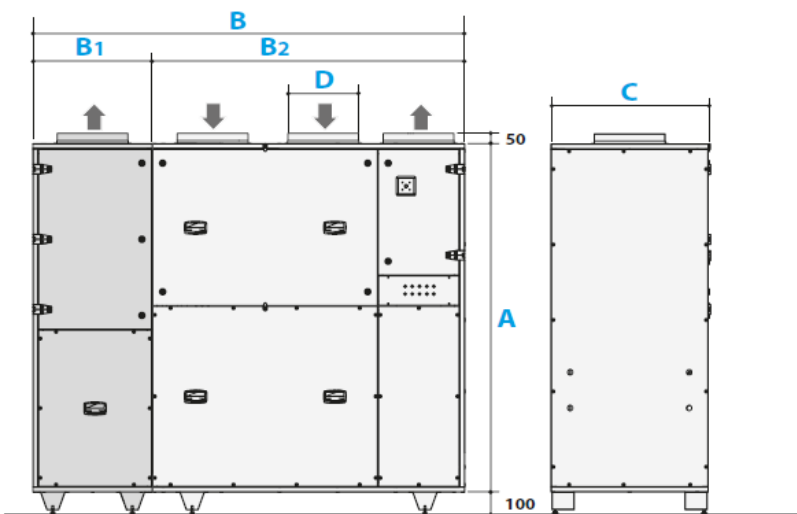
GAUCHE

UNITÉS DE CONFIGURATION



TAILLE 3-4 : unité avec une section, B

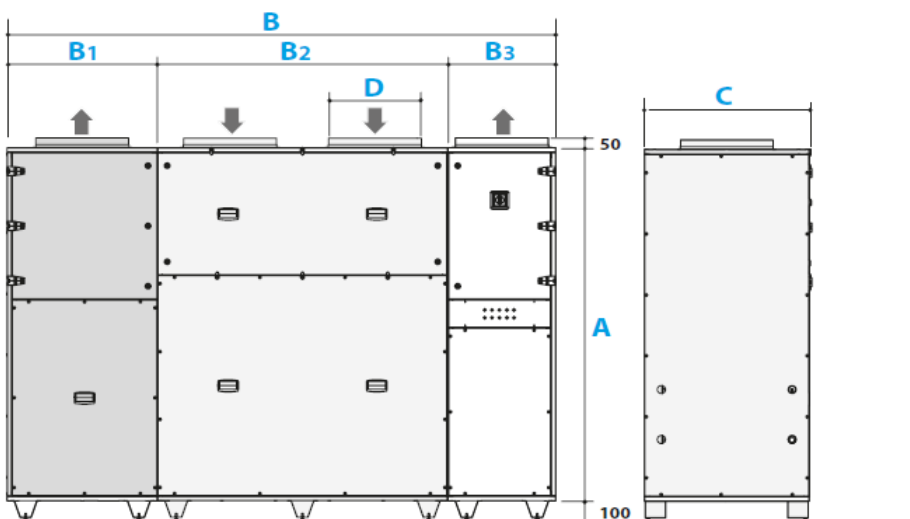
SECTION B : récupérateur de chaleur + tableau électrique + refoulement



TAILLE 5 : unité avec deux sections, B1 et B2

SECTION B1 : refoulement

SECTION B2 : récupérateur de chaleur + tableau électrique



TAILLE 6-7 : unité avec trois sections, B1, B2, B3

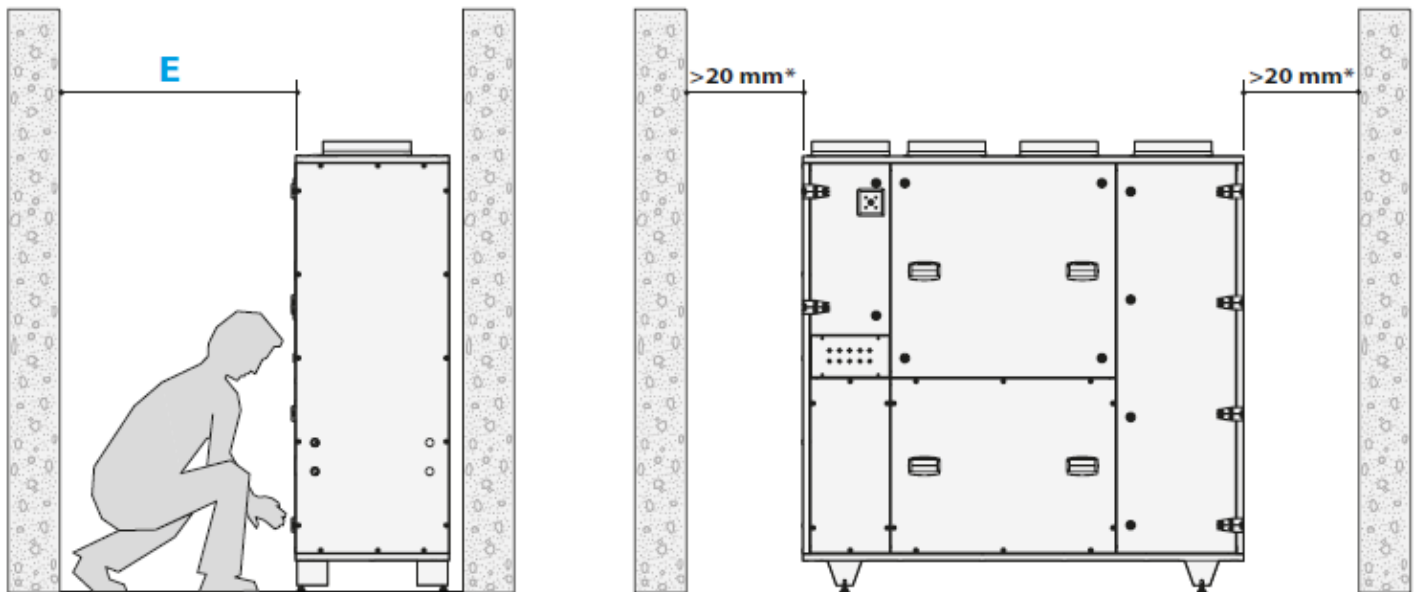
SECTION B1 : refoulement

SECTION B2 : récupérateur de chaleur

SECTION B3 : tableau électrique

(mm)

Mesures de sécurité

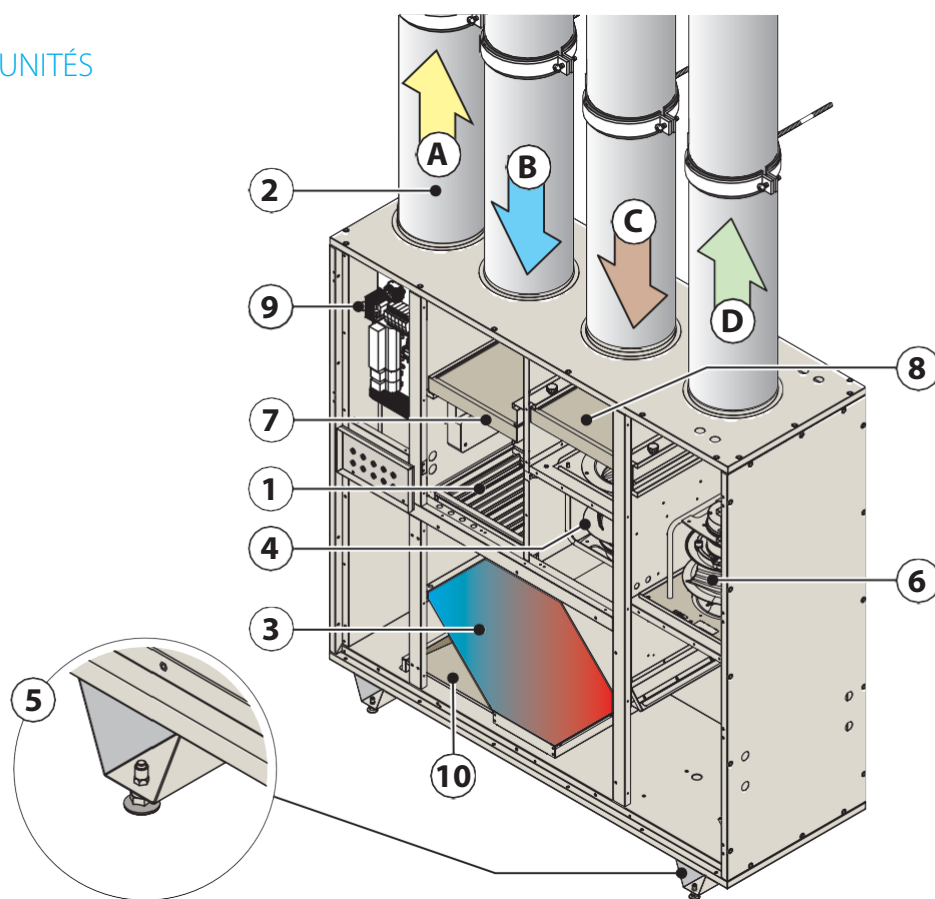


		DIMENSIONS					
		u.m.	3	4	5	6	7
Hauteur	A	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Longueur	B	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	B1	mm	-	-	600	480	580
	B2	mm	-	-	1570	1430	1560
	B3	mm	-	-	-	710	810
Largeur	C	mm	550	790	790	790	890
Diamètre du collier du canal	D	mm	250	315	355	400	500
Espace de travail devant l'unité	E	mm	850	1100	1100	1100	1200

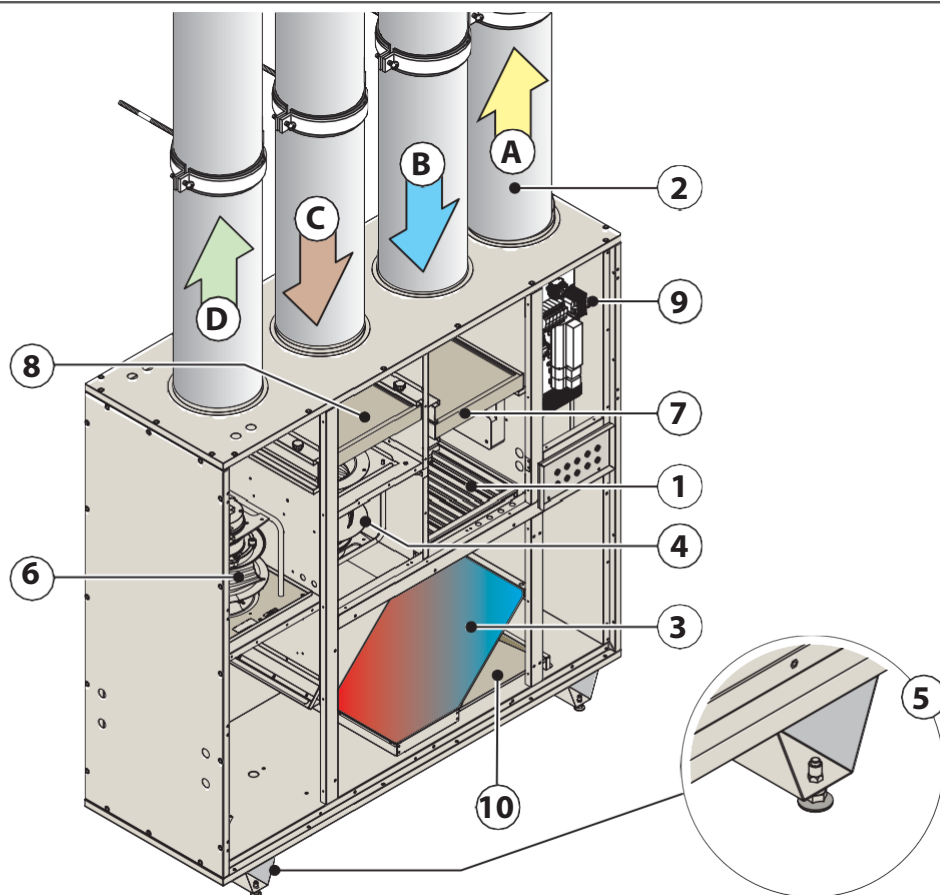
*** sans serpentín de refroidissement**

Résumé du fonctionnement de l'unité

DROITE VERSION UNITÉS



GAUCHE VERSION UNITÉS



2 Flux d'air dans l'unité

2 LÉGENDE

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Registre de dérivation ② Canal ③ Échangeur de chaleur/plaque ④ Ventilateur de reprise ⑤ Supports en V avec pieds réglables ⑥ Ventilateur de soufflage ⑦ Filtre refoulement ePM1 50 % (F7) ⑧ Filtre reprise ePM10 75 % (M5) ⑨ Tableau électrique ⑩ Bac d'évacuation de la condensation | <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Air expulsé Ⓑ Air extérieur Ⓒ Air de reprise Ⓓ Air de refoulement |
|--|--|

POS.	NOM DU COMPOSANT	MATÉRIAU DE FABRICATION
7-8	Filtre	Cadre en acier galvanisé, unité de filtration en fibre de verre
2	Registre de dérivation	Aluzinc
3	Échangeur de chaleur	Aluminium
4-6	Ensemble ventilateur	Cadre en acier, roue en composite
5	Supports en V avec pieds réglables	Acier galvanisé

3

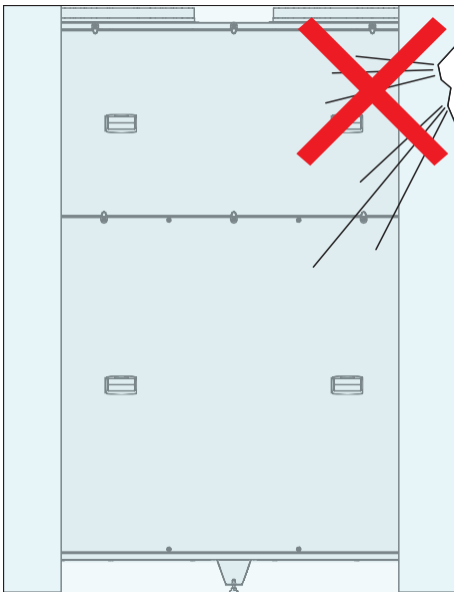
Réception des colis



Déplacer l'appareil en suivant les indications du fabricant, fournies sur les emballages et dans ce manuel.

Utiliser toujours des équipements de sécurité personnelles.

Le moyen et le mode de transport doivent être choisis par l'opérateur de transport en fonction du type, du poids et de l'encombrement de l'unité. Au besoin, rédiger un « plan de sécurité » pour garantir la sécurité des personnes directement impliquées.



Au moment de la réception de l'unité, contrôler l'intégrité des emballages et le nombre de colis envoyés :

A) Si des dommages sont visibles/un ou plusieurs colis sont manquants : **ne pas** procéder à l'installation, mais avertir **immédiatement** le fabricant et le transporteur qui a effectué la livraison.

Il est également possible d'accepter l'envoi « sous réserve de vérification » : cela permettra d'ouvrir les cartons et de vérifier si les composants internes sont effectivement endommagés. Dans ce dernier cas, comme indiqué précédemment, il convient d'en informer **immédiatement** le fabricant et le transporteur qui a effectué la livraison.

Avant d'ouvrir les colis, il est recommandé de prendre des photos de bonne qualité pour documenter les dommages.

B) Il n'y a PAS de dommages visibles : transporter l'unité dans le lieu d'installation.

4

Transport



Les colis doivent être transportés à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, adapté au poids et à la taille du colis. Le choix du moyen et de la voie les plus appropriés reste de la responsabilité de l'opérateur de transport.

3

L'image montre le sens de prélèvement correct de l'unité en fonction de la taille et des sections ; veiller à maintenir systématiquement le centre de gravité de la charge équilibré.



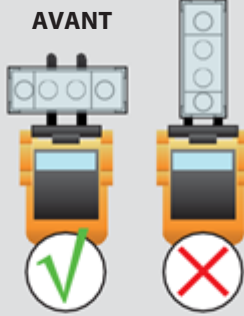
La zone opérationnelle doit rester parfaitement libérée de tout objet ou personne non impliquée dans l'opération de transport.



Transporter l'équipement avec précaution, en étant en parfaite forme psychophysique, en évitant les manœuvres brusques et en se munissant d'équipements de protection individuelle (gants, chaussures de sécurité, etc.).

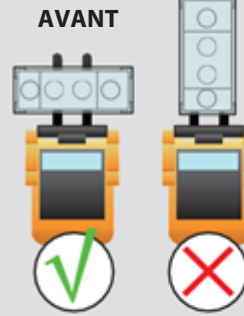
TAILLE 3

PAR LE CÔTÉ



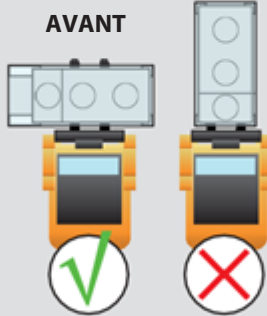
TAILLE 4

PAR LE CÔTÉ



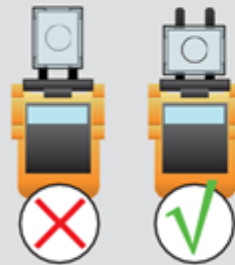
TAILLE 5

PAR LE CÔTÉ



ATB25

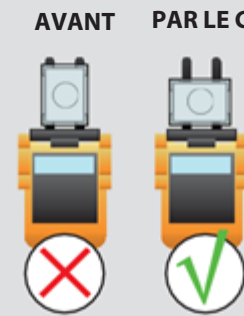
AVANT PAR LE CÔTÉ



ATB15

TAILLE 6-7

PAR LE CÔTÉ



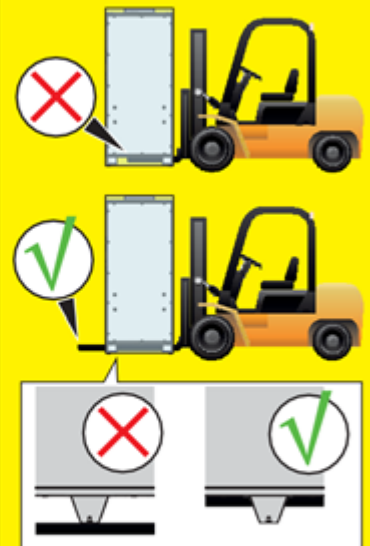
ATB36
ATB37



ATB26
ATB27



ATB16
ATB17



Soulever l'unité avec les fourches reposant sur le bas, et non sur les supports de pied.

3 Transport correct de l'unité emballée

5

Déballage et vérification de l'intégrité



Il est conseillé de déballer l'appareil après l'avoir transporté dans le lieu d'installation et seulement au moment de l'installation : cette opération doit être effectuée en utilisant des équipements de protection personnels (gants, chaussures de sécurité, etc...).



Ne pas laisser les emballages sans surveillance, ils sont potentiellement dangereux pour les enfants et les animaux (danger d'étouffement).



Certains matériaux d'emballage doivent être conservés pour des utilisations futures (caisses en bois, palettes, etc...), tandis que ceux non réutilisables (par ex. polystyrène, feuillards, etc...) doivent être opportunément éliminés, conformément aux normes en vigueur dans le Pays de destination : cela protégera l'environnement!

Après le déballage

Après le déballage, vérifier le contenu reçu :

- **Manuel d'installation et d'utilisation (IOM)**
- **Schéma de câblage**
- **Déclaration de conformité**

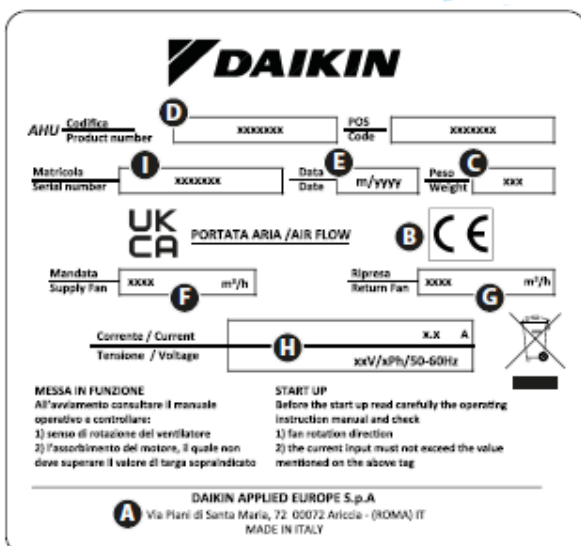
Vérifier que vous avez reçu tous les composants et qu'ils ne sont pas endommagés

En cas de pièces endommagées ou manquantes :

- **ne pas déplacer, installer ou réparer** les composants endommagés et l'unité en général ;
- **prendre des photos de bonne qualité** en justifiant le dommage ;
- **trouver la plaque signalétique** située sur l'unité et relever le numéro de série de l'unité ;
- avertir **immédiatement** le transporteur qui a livré l'unité ;
- contacter **immédiatement** le fabricant (garder le numéro de série de l'unité à portée de main).



Nous rappelons que les réclamations ou contestations de dommage reçues 10 jours après la réception de l'unité ne pourront pas être acceptées.



A : Nom du fabricant et ses données

DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rome) - Italie

Tél : (+39) 06 93 73 11 - Fax : (+39) 06 93 74 014

B : Marquage CE

C : Poids de l'unité

D : Code et POS

E : Date de fabrication

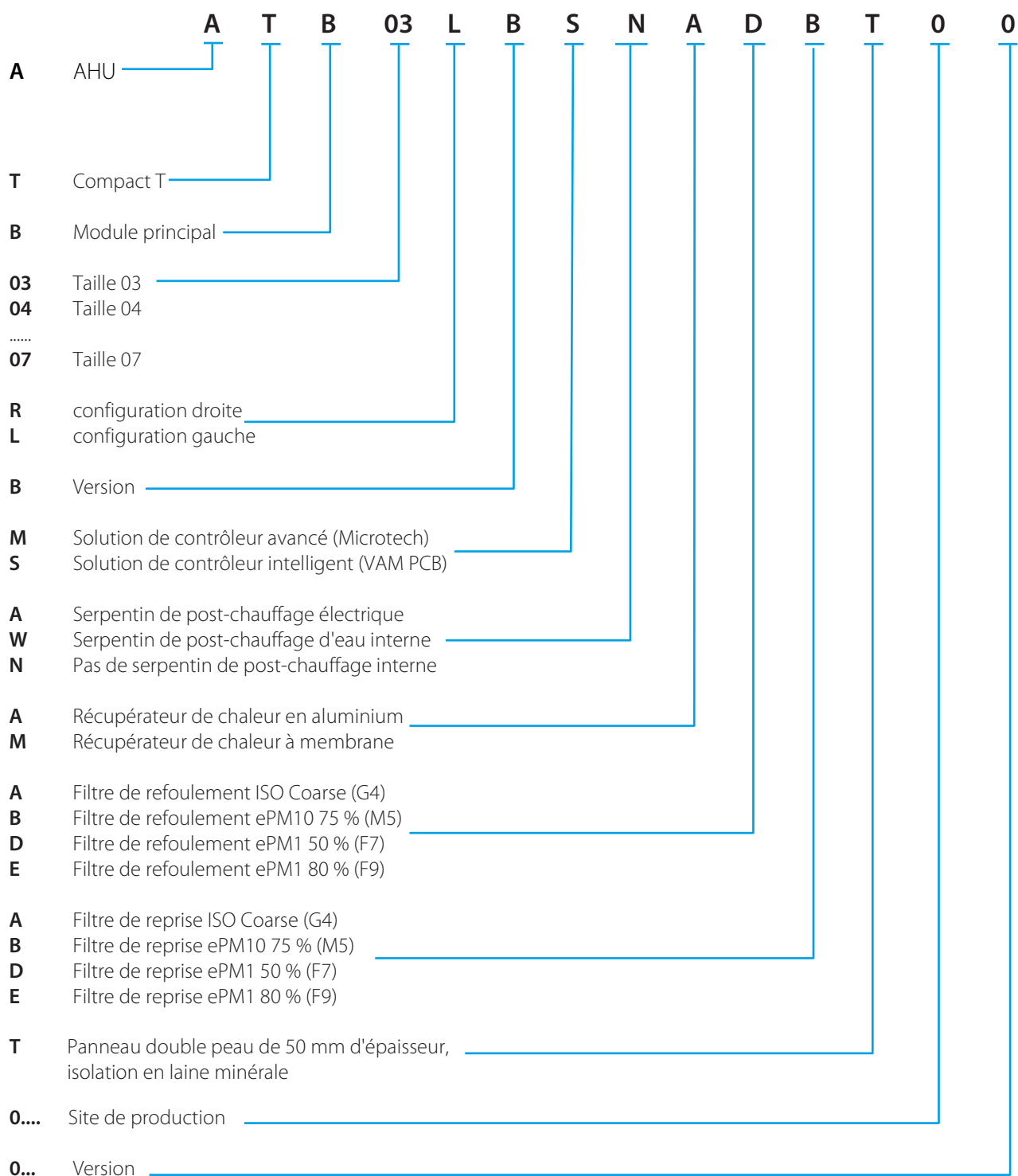
F : Débit d'air de refoulement

G : Débit d'air de reprise

H : Données électriques (fréquence, numéro de phases, absorption en condition normales)

I : Numéro de série de l'unité

Nomenclature du produit



Entreposage avant l'installation

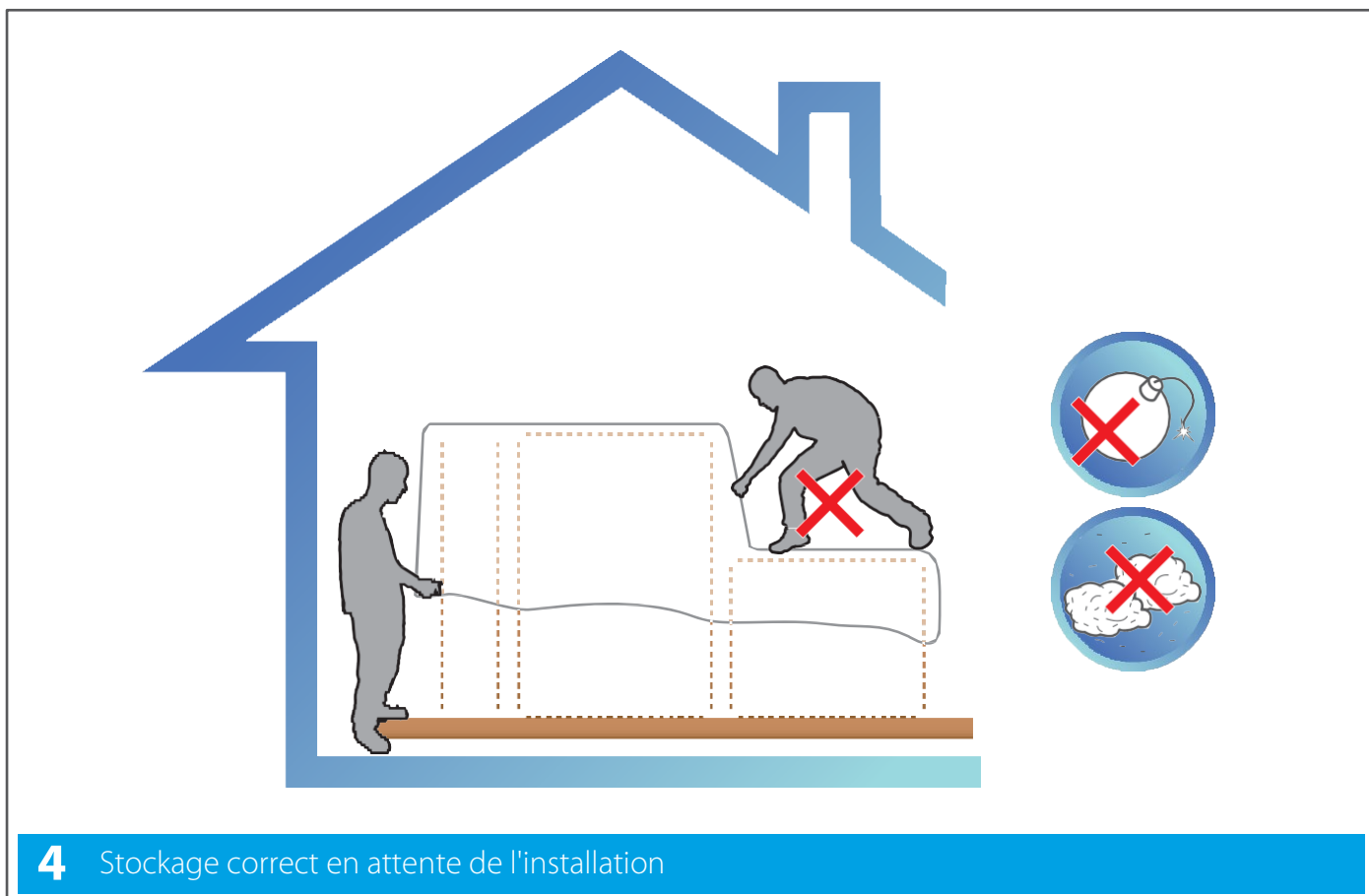
4

Dans l'attente de l'installation, les composants de l'unité et les documents joints doivent être conservés dans une zone ayant les caractéristiques suivantes :

- être dédiée uniquement au stockage des unités ;
- être protégée des agents atmosphériques (prévoir de préférence une zone fermée), avec des valeurs de température et d'humidité appropriées ;
- être accessible uniquement aux opérateurs chargés du montage ;
- être en mesure de soutenir le poids de la machine (contrôler le coefficient de charge) et avoir un sol stable ;
- être libérée des composants d'autre nature, spécialement s'ils sont potentiellement explosifs/incendiaires/toxiques.

En cas d'impossibilité de procéder immédiatement à l'installation :

- vérifier périodiquement que les conditions susmentionnées de la zone d'entreposage sont garanties ;
- recouvrir l'unité d'un drap ;
- toujours prévoir une base isolante (par ex. blocs de bois) entre le sol et l'unité.



D'éventuels déplacements effectués après le déballage doivent être obligatoirement réalisés avec les portes fermées. Ne pas déplacer les unités en les tirant par les portes, si présentes, pour les montants ou pour d'autres parties saillantes qui ne sont pas partie intégrante de la structure.



Ne pas marcher sur les unités!

6 Installation



Toutes les opérations d'installation, de montage, de raccordements au réseau électrique et d'entretien extraordinaire doivent être effectuées **uniquement par du personnel qualifié et autorisé par le revendeur ou par le fabricant**, selon les normes en vigueur dans le pays d'utilisation et en respectant les normes relatives aux installations et à la sécurité sur le lieu de travail.



Durant l'installation, la zone doit être libérée par des personnes et des objets étrangers au montage.



Avant de commencer le montage, vérifier d'avoir tout l'équipement nécessaire.

Utiliser seulement un équipement en bon état et non endommagé.



Procédure d'installation par phases

Avant de procéder à l'installation, lire les instructions de sécurité présentes dans les premières pages de ce manuel. Contacter le fabricant si des parties sont peu claires ou peu compréhensibles. Une coche à côté de chaque phase vous aidera à vérifier que vous avez effectué une installation complète et correcte.

- PHASE 0 : TRANSPORT DES UNITÉS JUSQU'AU LIEU D'INSTALLATION
- PHASE 1 : VÉRIFICATION DE L'UNITÉ ET RÉGLAGES
- PHASE 2 : ASSEMBLAGE DES PIEDS
- PHASE 3 : POSE DU JOINT (UNIQUEMENT POUR LES TAILLES 05-06-07)
- PHASE 4 : UNION MÉCANIQUE ENTRE LES SECTIONS (UNIQUEMENT POUR LES TAILLES 05-06-07)
- PHASE 5 : CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ENTRE LES SECTIONS (UNIQUEMENT POUR LES TAILLES 05-06-07)
- PHASE 6 : CONNEXION DU THERMOSTAT D'AMBIANCE
- PHASE 7 : BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES
- PHASE 8 : RACCORDEMENT À UNE ÉVACUATION
- PHASE 9 : RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES (PHASE RECOMMANDÉE)
- PHASE 10 : TESTS

Au terme de l'installation, ranger ce manuel et la notice de montage qui accompagnent l'unité dans un lieu abrité, sec et propre. Ils serviront en cas d'ultérieures consultations par les différents opérateurs. Ne pas enlever, déchirer ou récrire des parties du manuel, pour cela utiliser seulement les espaces prédisposés pour laisser des annotations :

PHASE 0 : TRANSPORT DES UNITÉS JUSQU'AU LIEU D'INSTALLATION

Transporter les unités jusqu'à l'endroit prévu pour l'installation.



5

Les unités doivent être transportées à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, adapté au poids et à la taille du colis. Le choix du moyen et de la voie les plus appropriés reste de la responsabilité de l'opérateur de transport.

L'image de la page 17 montre le sens de prélèvement correct de l'unité en fonction de la taille et des sections ; veiller à maintenir systématiquement le centre de gravité de la charge équilibré.

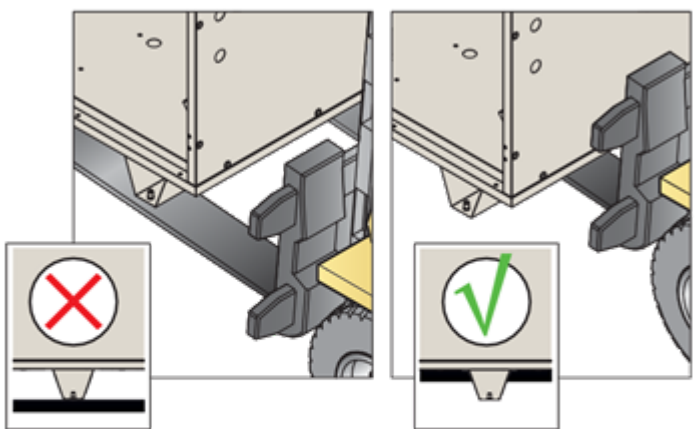
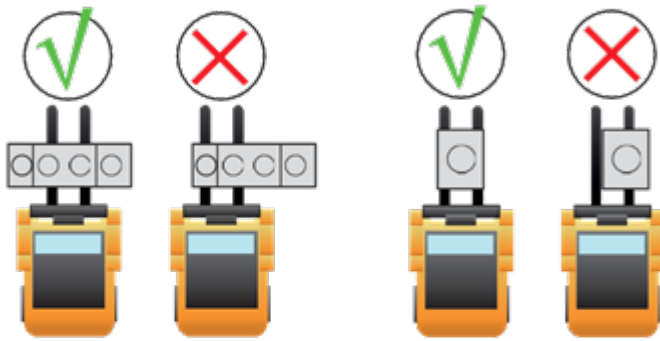


La zone opérationnelle doit rester parfaitement libérée de tout objet ou personne non impliquée dans l'opération de transport.



Transporter l'équipement avec précaution, en évitant les manœuvres brusques et en se munissant d'équipements de protection individuelle (gants, chaussures de sécurité, etc.).

Voir page 17 comment savoir où positionner les fourches sur l'unité.

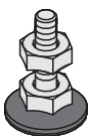
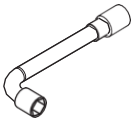


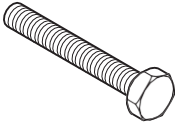
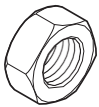



Soulever l'unité avec les fourches reposant sur le bas, et non sur les supports de pied.

5 Transport correct de l'unité

PHASE 1 : VÉRIFICATION DE L'UNITÉ ET RÉGLAGES

Vérifier que tous les composants fournis sont présents

		DIMENSIONS				
		3	4	5	6	7
Manuel d'installation et d'utilisation (IOM)		1	1	1	1	1
Schéma de câblage		1	1	1	1	1
Déclaration de conformité		1	1	1	1	1
Pieds réglables et écrou hexagonal		4	4	8	14	14
Clé d'ouverture de porte		1	1	1	1	1
Rondelle en acier inoxydable		-	-	16	32	40
Rondelle Grower		-	-	8	16	20
Boulon hexagonal M6x70		-	-	8	16	20
Écrou hexagonal M6		-	-	8	16	20
Joint		-	-	1 rouleau	1 rouleau	1 rouleau

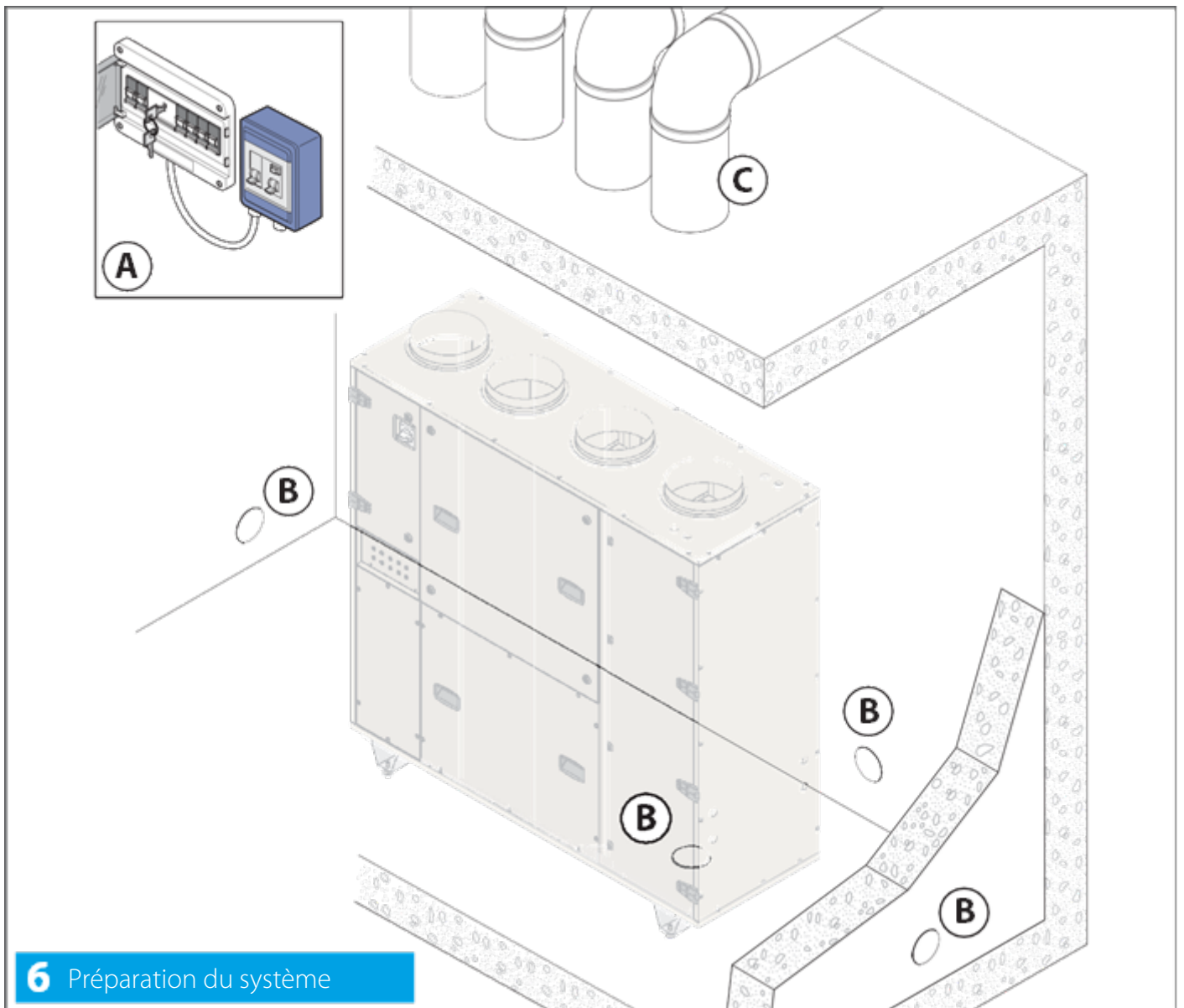
6

Vérifier que les éléments suivants ont bien été prévus à l'endroit d'installation :

- A** un **système électrique** aux normes et avec des caractéristiques appropriées à l'unité ;
- B** une **évacuation de sol ou murale, avec siphon**, reliée au système d'égouts ;
- C** un **système hydraulique** (conduits pour l'air à transporter dans les pièces).

Vérifier que le **sol** de l'endroit choisi pour l'installation est :

- parfaitement **plat et exempt d'aspérités** ;
- **résistant** aux vibrations ;
- **capable de supporter le poids de l'équipement** en tenant compte d'une marge de sécurité appropriée (voir le tableau des données techniques page 10).



PHASE 2 : ASSEMBLAGE DES PIEDS

7

Avant de positionner l'unité, monter les pieds fournis. Ne pas utiliser d'autres types de supports et ne pas essayer de modifier les pieds fournis.



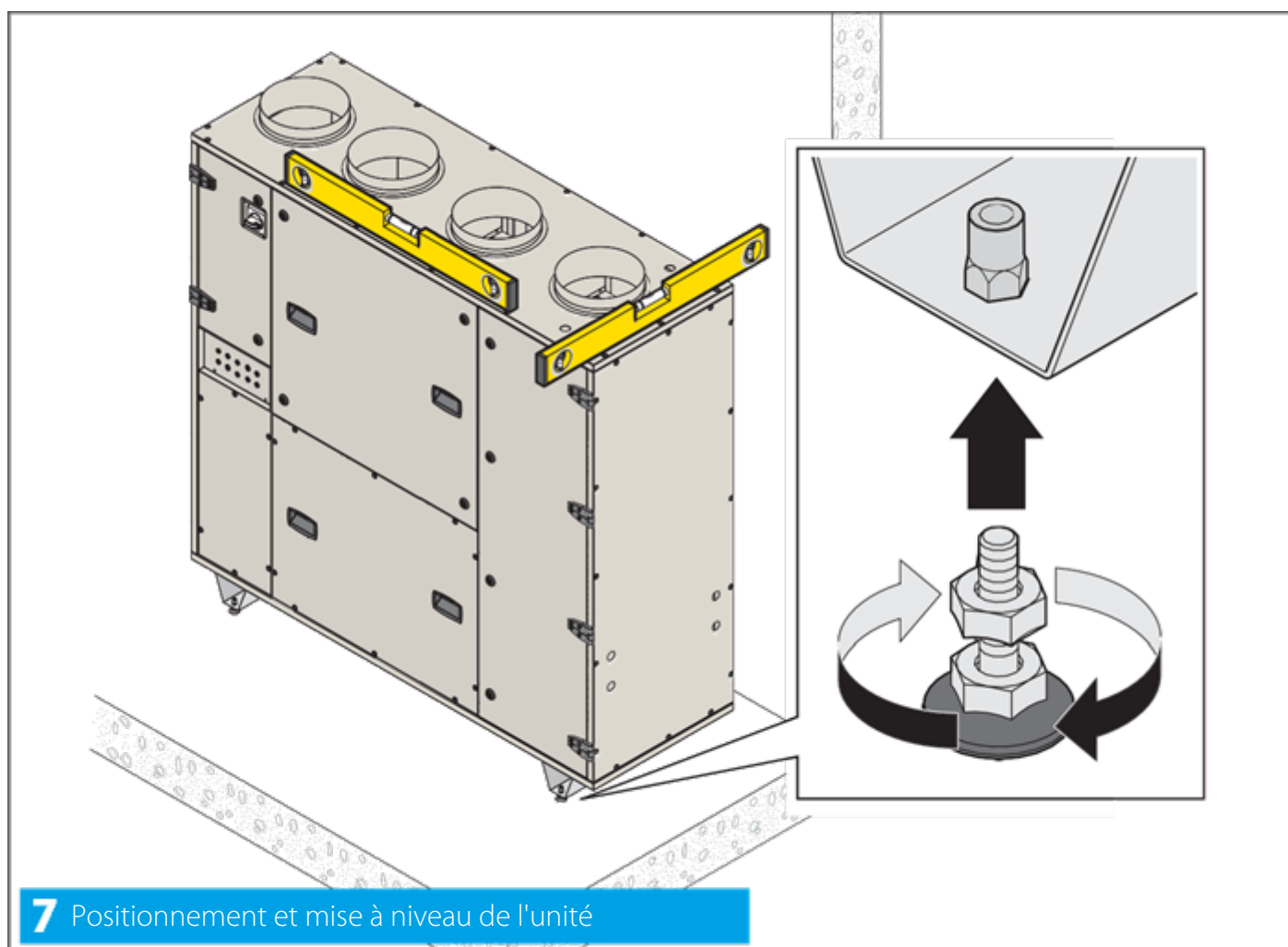
Pour fixer les pieds, **NE PAS incliner l'unité ou la retourner.**

A l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, adapté au poids et aux dimensions de l'unité, soulever celle-ci juste assez pour effectuer le montage des pieds ; pendant le levage, **ne JAMAIS se placer sous l'unité.**



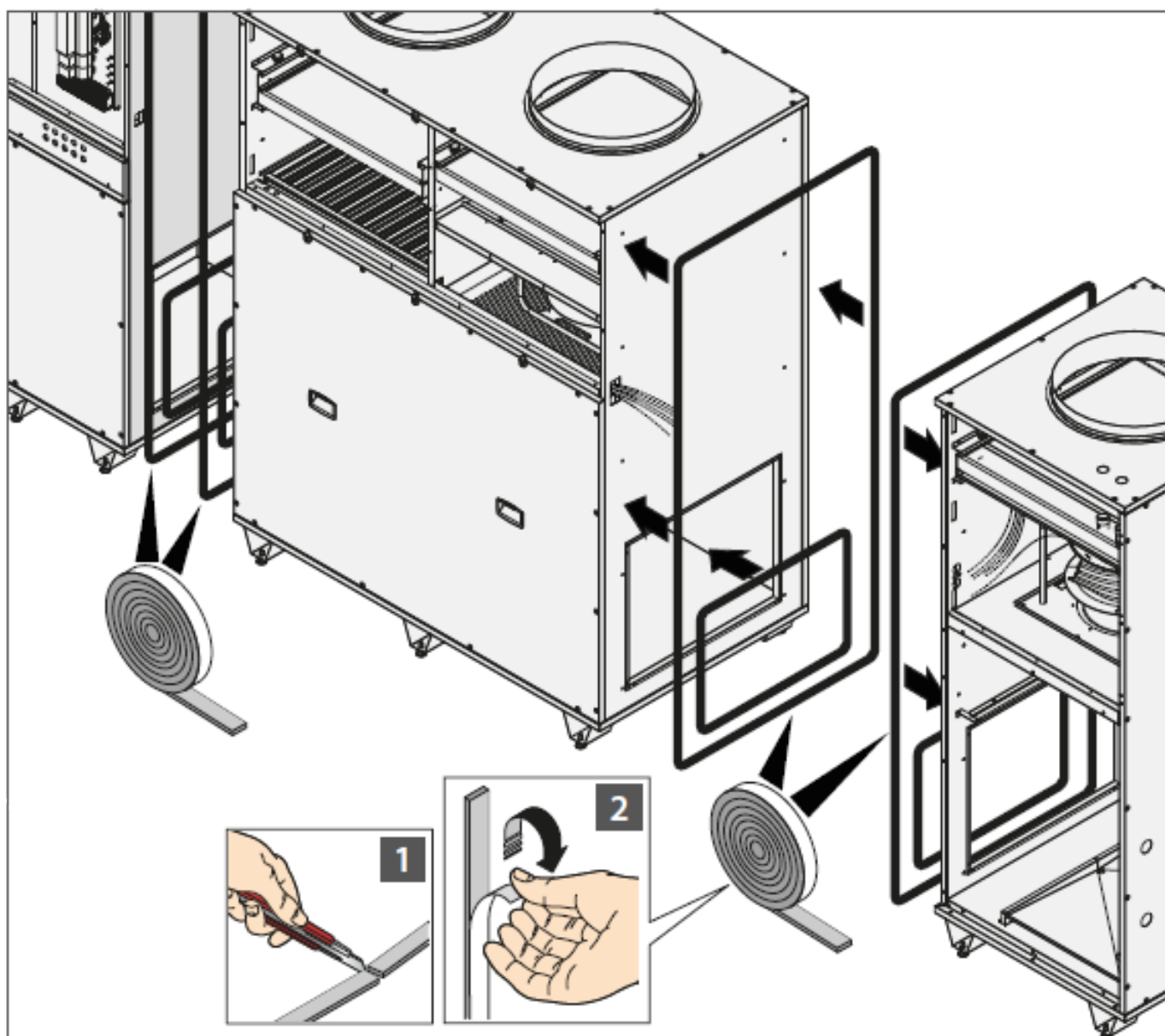
Il incombe au transporteur de choisir le moyen et la méthode de levage les plus appropriés. L'image de la page 17 montre le sens de prélèvement correct de l'unité en fonction de la taille et des sections ; veiller à maintenir systématiquement le centre de gravité de la charge équilibré.

Après la mise en place des pieds, vérifier que l'unité est parfaitement de niveau. Si cette condition n'est pas vérifiée, tourner les pieds jusqu'à ce que l'unité soit nivelée (attention à ne pas trop dévisser les pieds, risque d'instabilité).

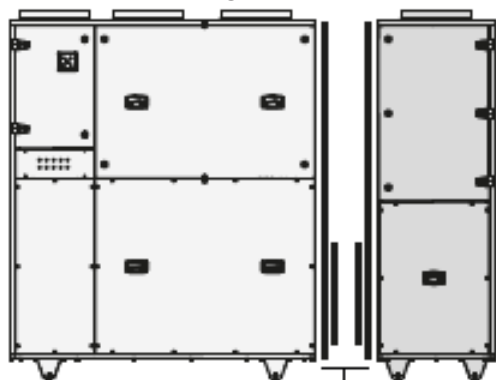


7 Positionnement et mise à niveau de l'unité

PHASE 3 : POSE DU JOINT (UNIQUEMENT POUR LES TAILLES 05-06-07)

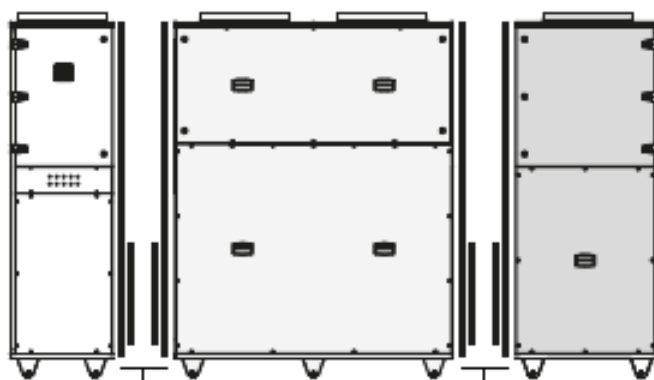


TAILLE 5



joint

TAILLE 6-7



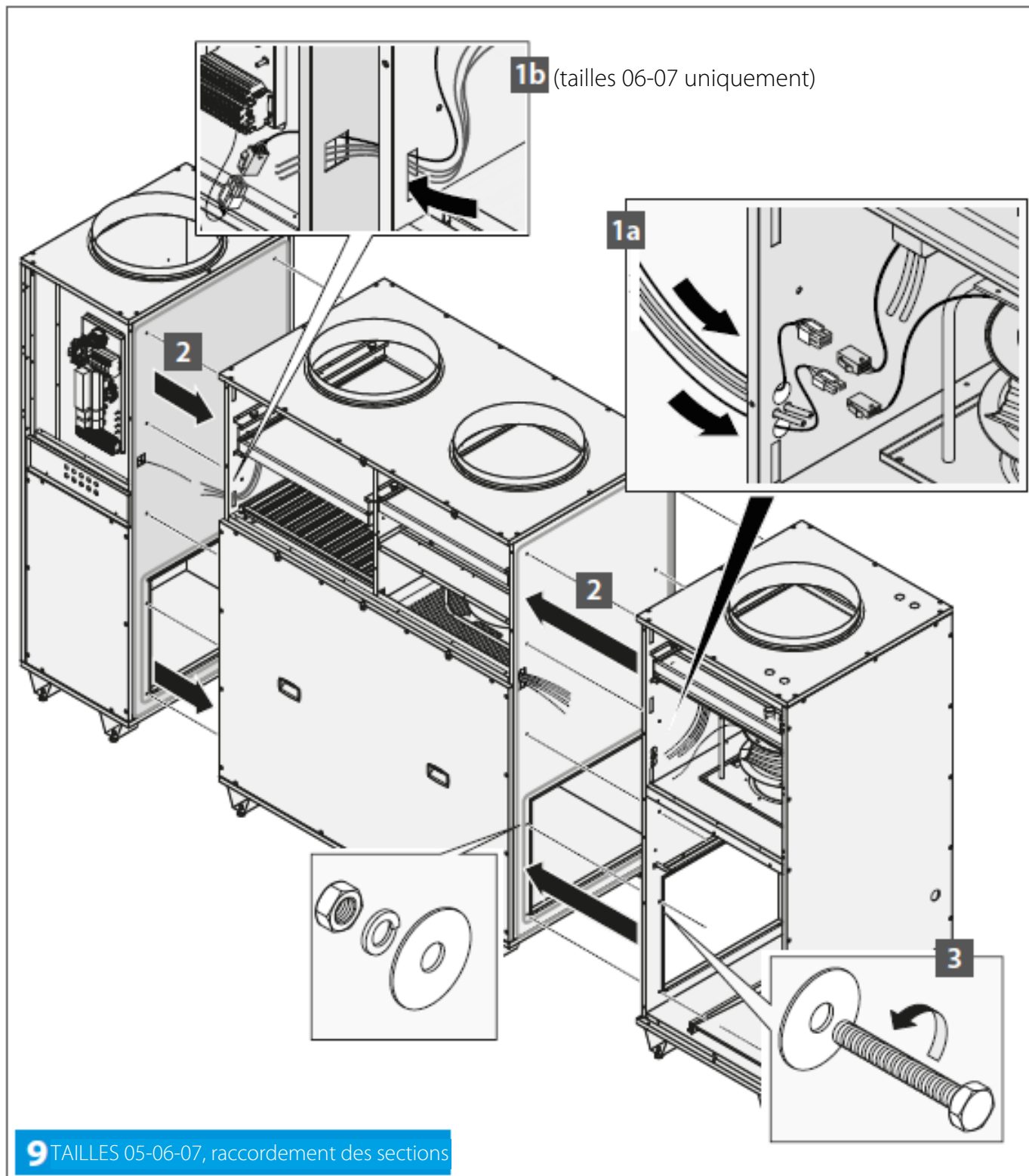
joint

joint

8 TAILLES 05-06-07, application du joint

PHASE 4 : UNION MÉCANIQUE ENTRE LES SECTIONS (UNIQUEMENT POUR LES TAILLES 05-06-07)

- 9** Faire passer tous les câbles dans les trous prévus à cet effet, puis relier les différentes sections comme indiqué sur l'image. La taille 5 a deux sections, les tailles 6 et 7 ont trois sections.



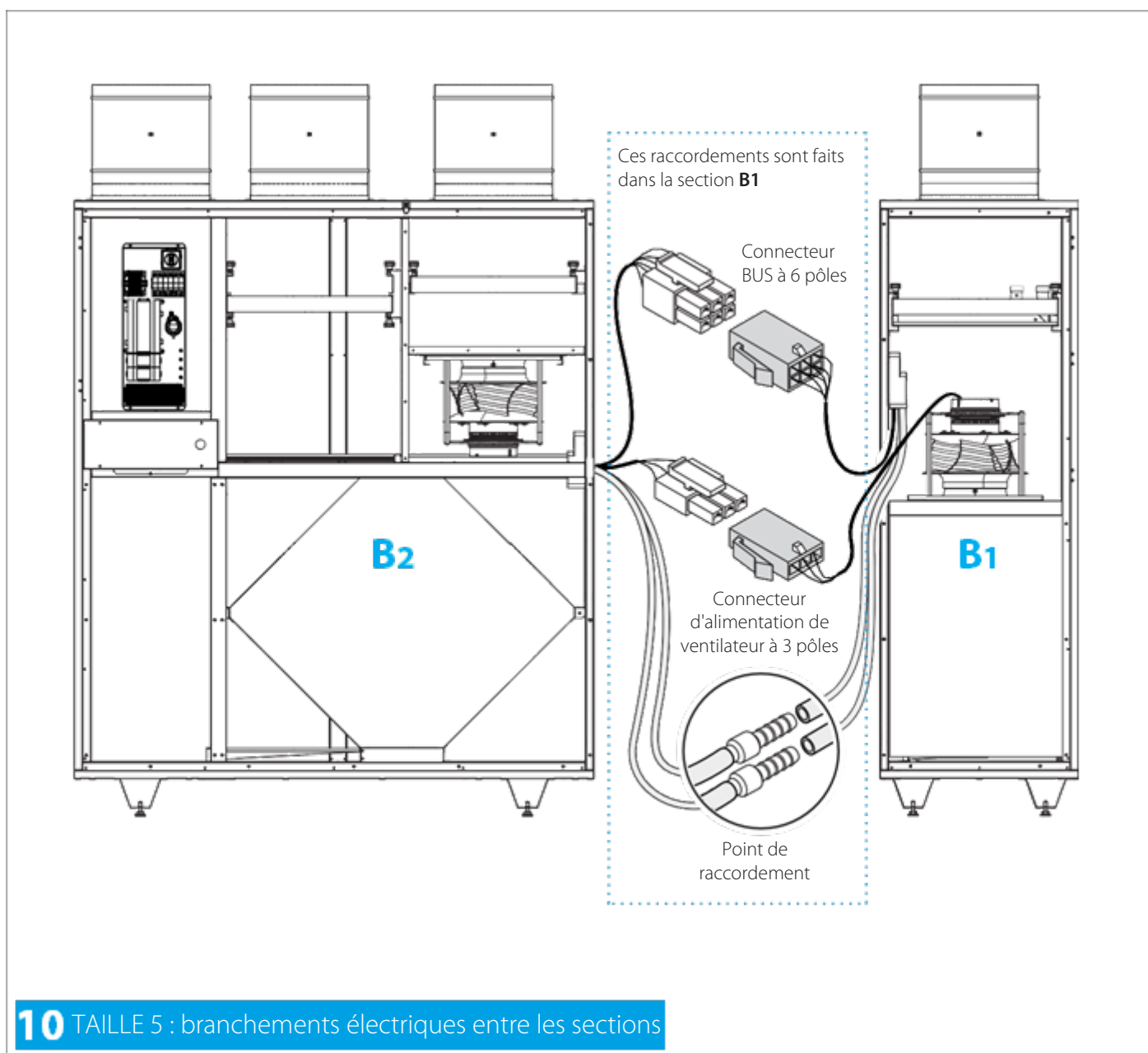
PHASE 5 : CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ENTRE LES SECTIONS (UNIQUEMENT POUR LES TAILLES 05-06-07)

Effectuer les raccordements indiqués sur l'image.

Pour faciliter la compréhension, les câbles ont été schématisés à l'extérieur des sections, en réalité les connecteurs sont situés à l'intérieur de l'unité comme le montre l'image précédente.

10 TAILLE 5

- 1 connecteur BUS à 6 pôles ;
- 1 connecteur d'alimentation de ventilateur à 3 pôles ;
- 2 prises de points de raccordement sur l'air de reprise du ventilateur.

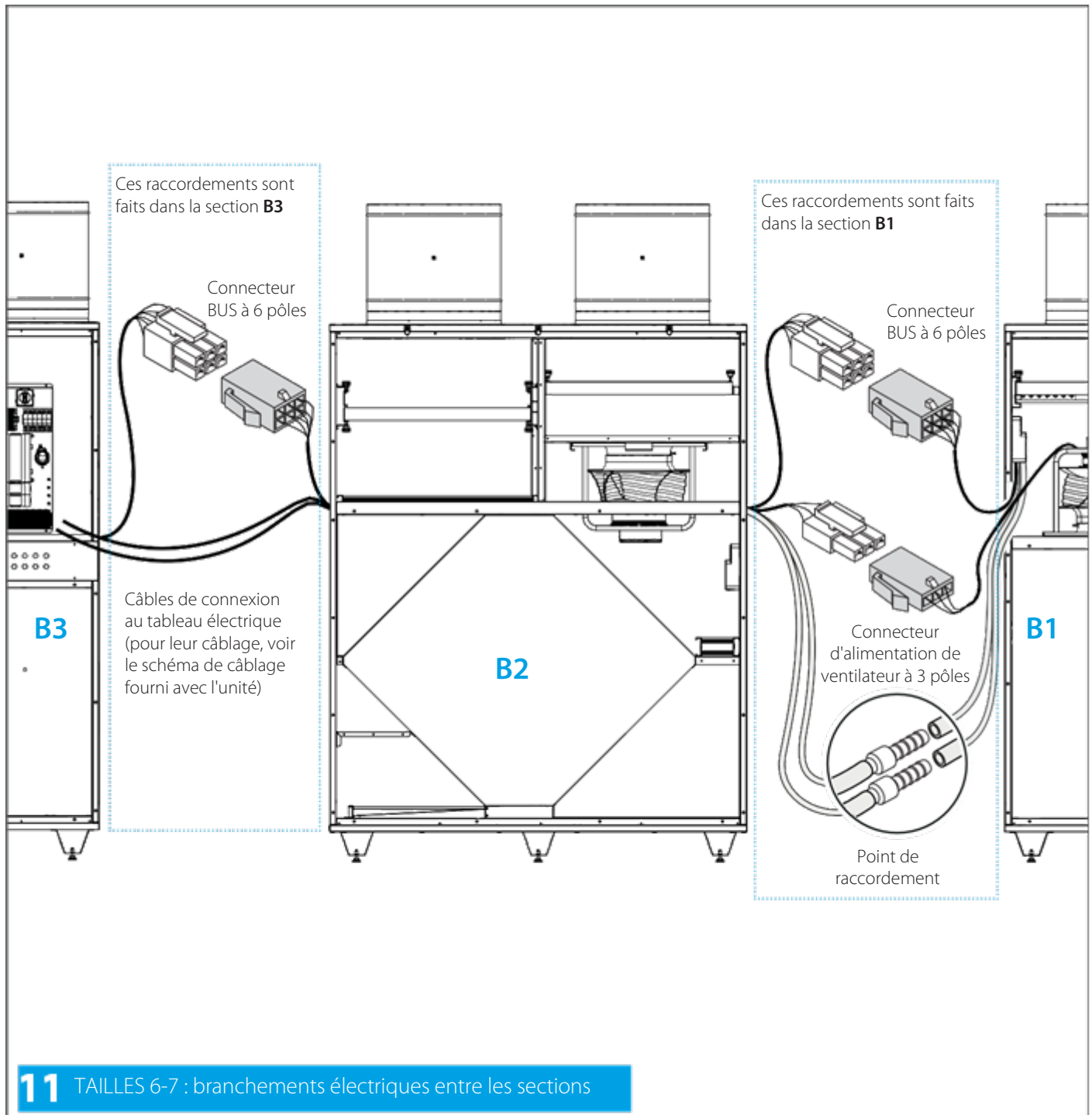


11 TAILLES 6-7

Effectuer les raccordements indiqués sur l'image.

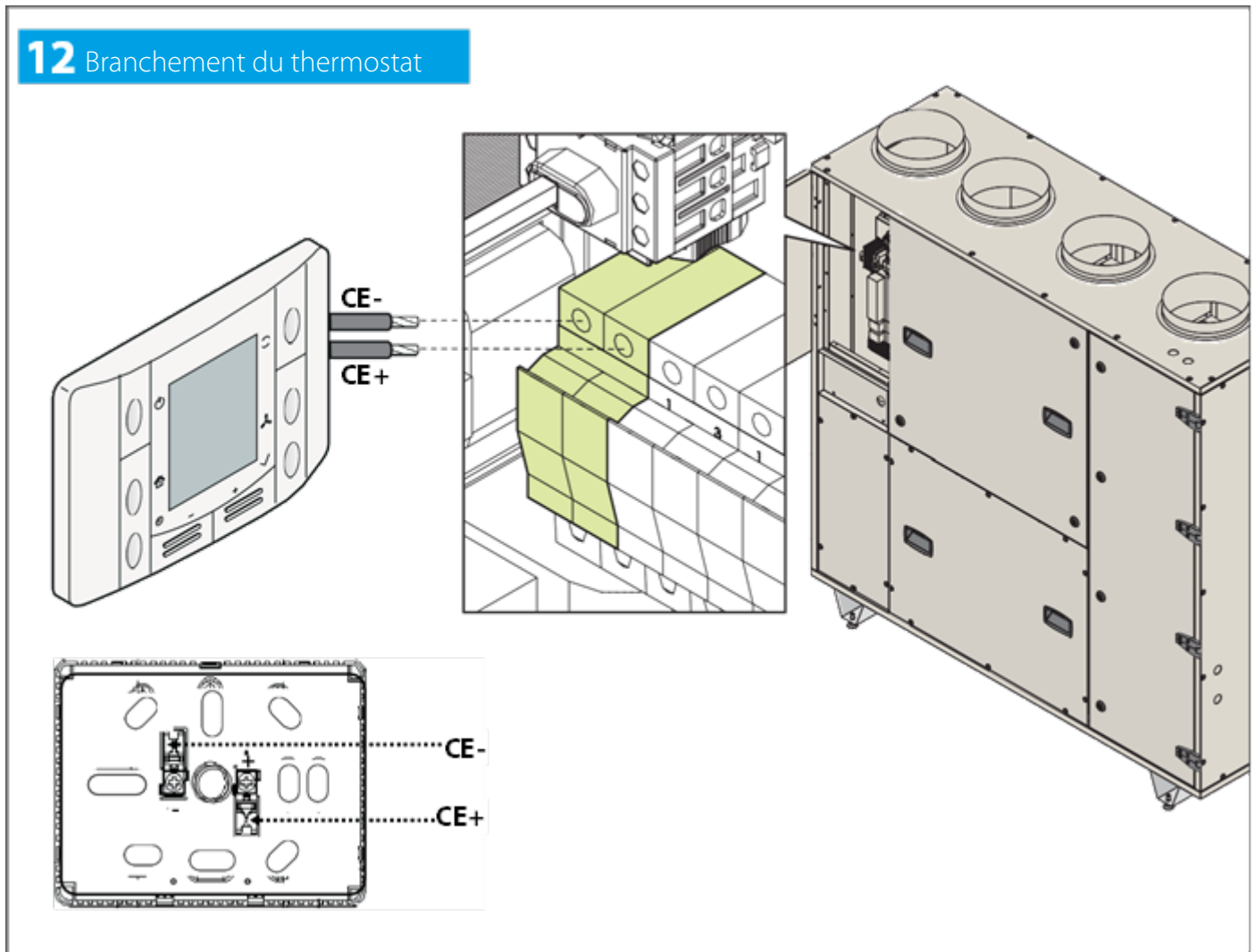
Pour faciliter la compréhension, les câbles ont été schématisés à l'extérieur des sections, en réalité les connecteurs sont situés à l'intérieur de l'unité comme le montre l'image précédente.

- 2 connecteurs BUS à 6 pôles ;
- 1 connecteur d'alimentation de ventilateur à 3 pôles ;
- 2 prises de points de raccordement sur l'air de reprise du ventilateur.
- câbles de connexion au tableau électrique.



PHASE 6 : CONNEXION DU THERMOSTAT D'AMBIANCE

12 L'unité peut être équipée d'un thermostat d'ambiance qui doit être branché comme indiqué sur l'image.



PHASE 7 : BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

13



Pour l'**alimentation électrique**, il est nécessaire de raccorder l'unité à un tableau électrique conforme aux normes en vigueur.



Se référer toujours au schéma électrique spécifique de l'unité acquise (envoyé avec l'unité) ; si ce dernier n'est pas présent sur l'unité ou en cas de perte, veuillez contacter le vendeur qui se chargera de vous envoyer une autre copie (communiquez le numéro de série de l'unité).

Avant de connecter le tableau électrique, s'assurer que :

- la tension et la fréquence du réseau correspondent aux paramètres de l'unité ;
- le système électrique, auquel il faut se brancher, soit adéquatement dimensionné à la puissance électrique nominale de l'unité à installer et réponde aux réglementations légales.



Le branchement électrique doit être :

- réalisé par du personnel qualifié et autorisé après avoir coupé la tension électrique de l'établissement ;
- effectué de manière fixe et permanente, sans jonctions intermédiaires, en conformité avec les normes du Pays d'installation ;
- adéquat à l'absorption de l'unité (voir les spécifications techniques) ;
- muni d'une prise de terre en état de marche. Dans le cas d'unités multiples, il est nécessaire de relier chaque unité à la prise de terre ou de toutes les combiner avec des attaches métalliques.
- situé de préférence dans un local dédié, **fermé à clé** et à l'abri des intempéries. en cas de présence d'un interrupteur à clé, celle-ci devra être extraite durant la coupure de l'alimentation et repositionnée seulement après avoir terminé les opérations pour les différentes interventions.
- Installer un **système de disjoncteur de 16 A** ou un système adapté à l'absorption de l'unité.



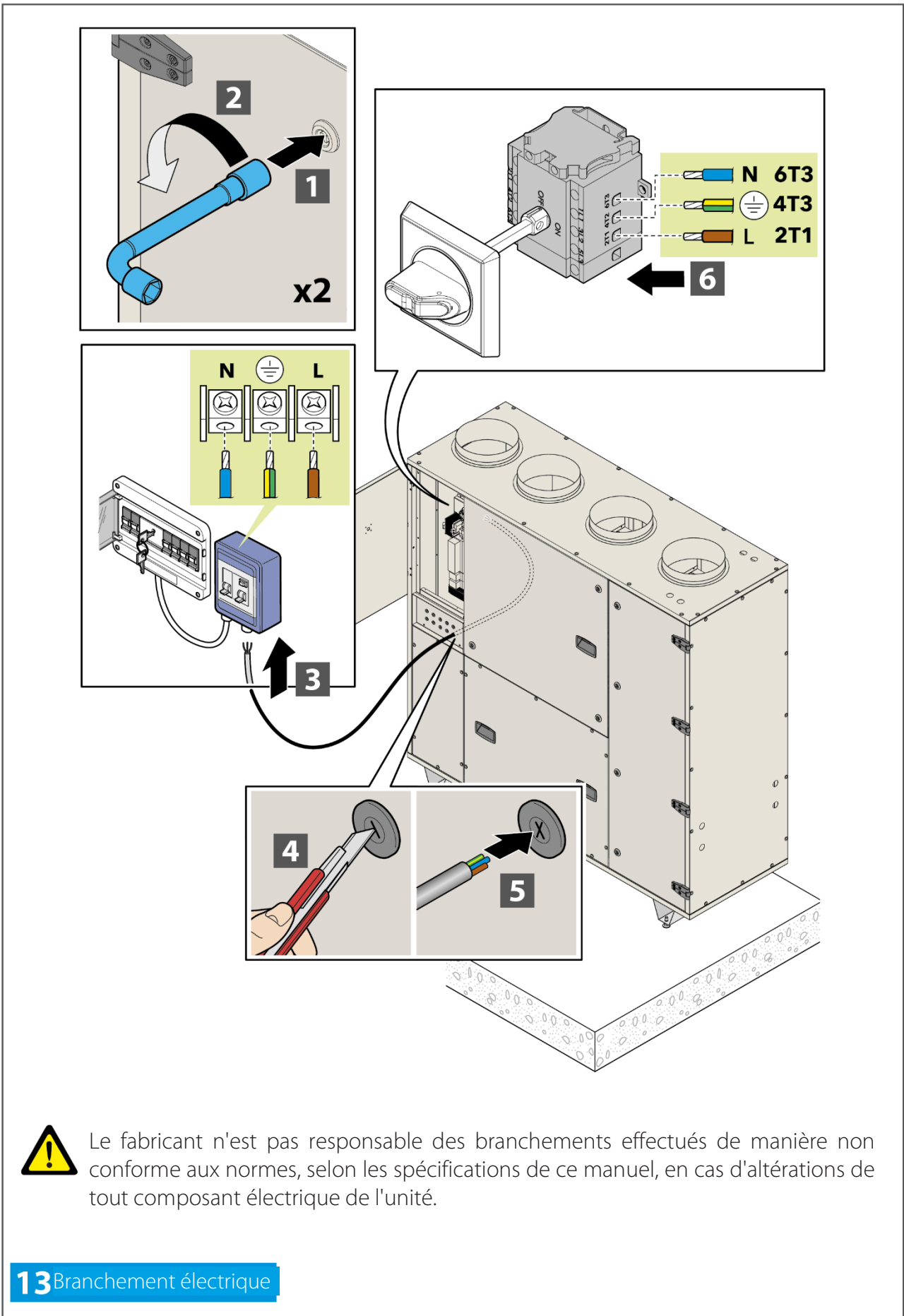
Durant la phase de branchement électrique, s'assurer que **personne**, outre celle qui intervient sur le système, n'ait accès aux locaux électriques ou aux interrupteurs.



La tension d'alimentation effective des utilisateurs **ne doit pas s'écarter de plus de 10 %** de la tension normale prévue. Des différences majeures de tension provoquent des dommages aux utilisateurs et au système électrique, le dysfonctionnement des ventilateurs, du bruit. Il est donc indispensable de vérifier la correspondance des valeurs réelles de tension avec celles nominales.

Après le branchement, s'assurer que :

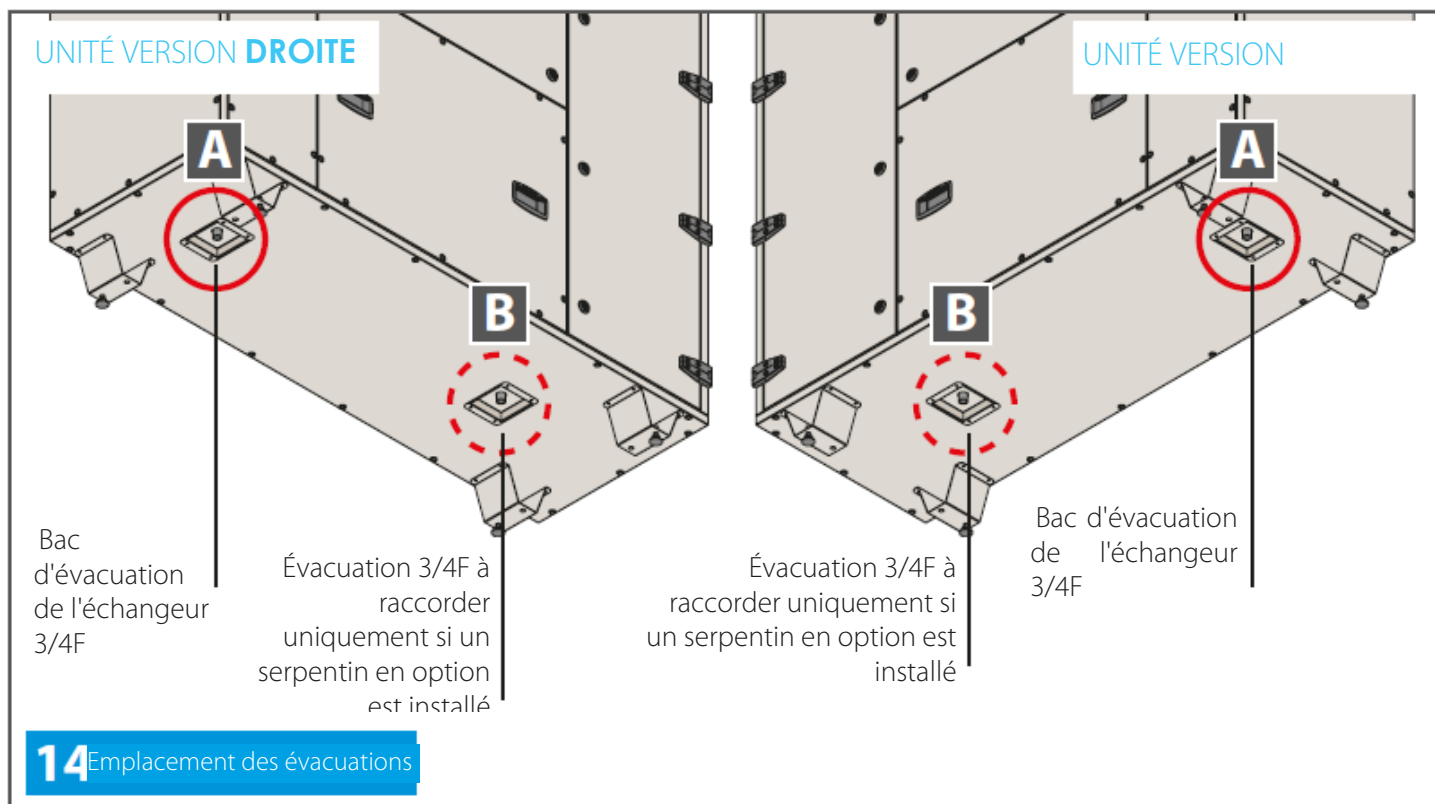
- le raccordement de mise à la terre soit suffisant (avec un instrument approprié). Un raccordement erroné, non efficace et sans le circuit de mise à la terre est contraire aux normes de sécurité et représente une source de danger et peut endommager les appareils de l'unité ;
- le sens de rotation du moteur est correct ;
- le câblage et la puissance absorbée par le moteur sont corrects.



PHASE 8 : RACCORDEMENT À UNE ÉVACUATION

14 Les unités sont équipées de deux évacuations de 3/4" F dans la partie inférieure :

- l'évacuation **A** vide le condensat collecté dans le bac de récupération situé sous l'échangeur ;
- l'évacuation **B** ne doit être raccordée que si un serpentin DX ou un serpentin d'eau chaude/froide a été installé en option.



Afin d'absorber toute récupération d'air ou d'eaux usées et de permettre le contrôle visuel du bon écoulement des eaux de drainage, **chaque évacuation doit être équipée d'un siphon** (non fourni). Pour éviter les débordements du bac d'évacuation, le siphon doit être équipé d'une **évacuation** permettant d'éliminer les impuretés qui se déposent au fond. En outre, pour ne pas compromettre le fonctionnement du système d'évacuation, les siphons fonctionnant sous pression ne doivent PAS être raccordés à d'autres fonctionnant sous dépression. Le choix du type de siphon et son installation correcte relèvent de la responsabilité de l'installateur.

15 L'évacuation vers les égouts peut être située :

sur les murs latéraux

- S1** distance entre l'unité et les murs :
- côté : laisser l'espace nécessaire pour positionner un siphon (non fourni) ;
 - arrière : aucun espace requis.

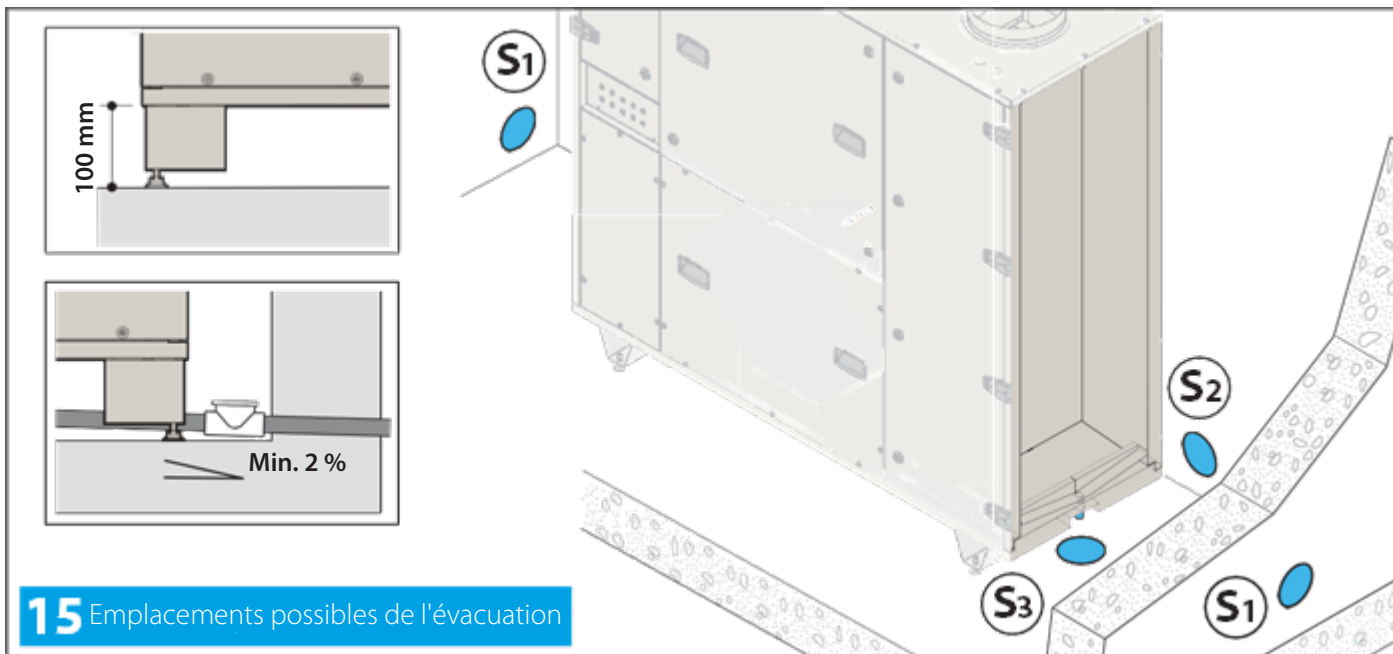
sur le mur arrière

- S2** distance entre l'unité et les murs :
- côté : maintenir un espace minimum de 20 mm ;
 - arrière : laisser l'espace nécessaire pour positionner un siphon (non fourni).

sur le sol sous l'unité/sur le sol hors de l'unité

- S3** distance entre l'unité et les murs :
- côté : maintenir un espace minimum de 20 mm ;
 - arrière : aucun espace requis.

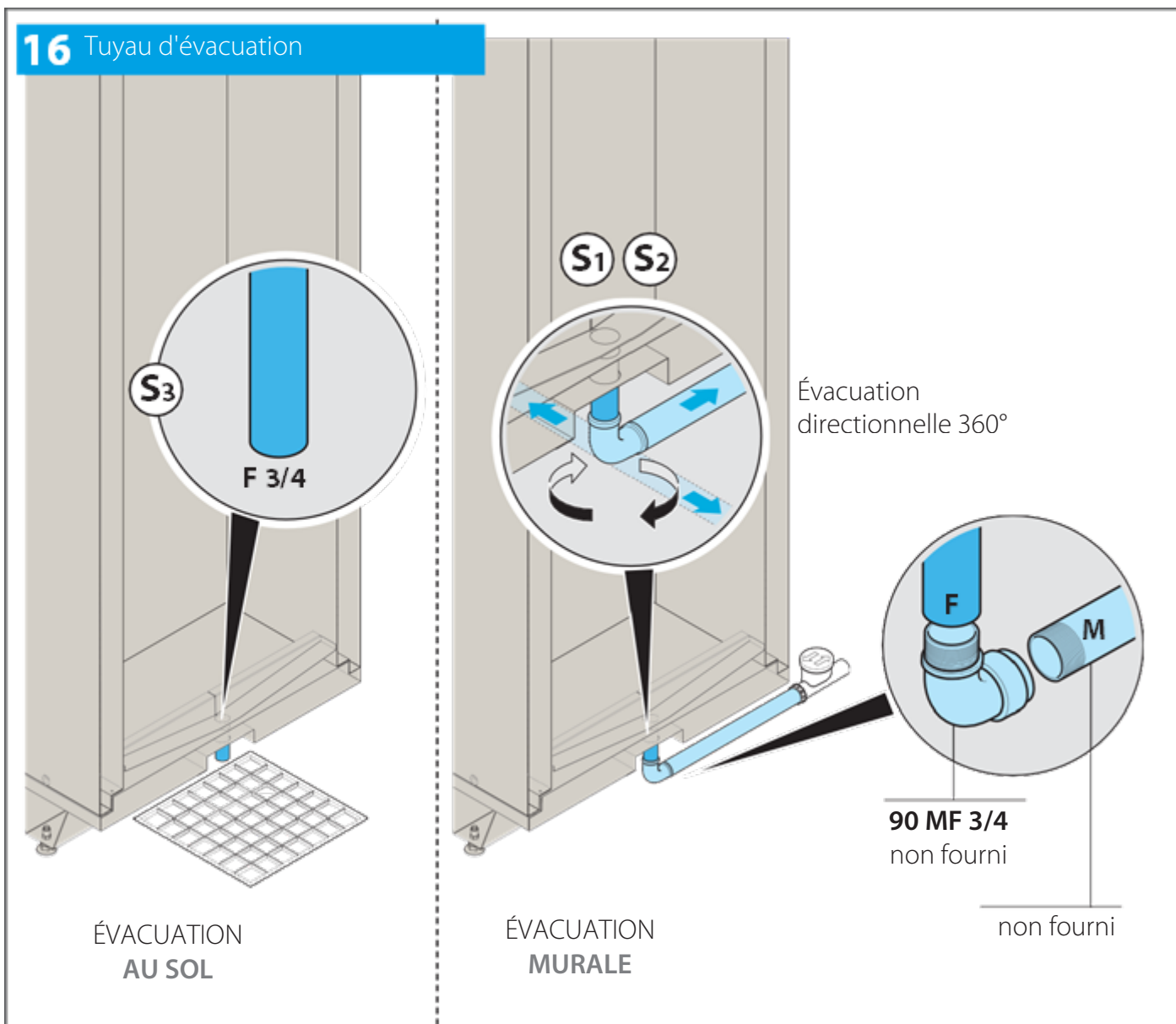
Prendre en compte la hauteur de l'unité par rapport au sol (100 mm) lors du choix ou du positionnement du siphon.



15 Emplacements possibles de l'évacuation

- 16** Le tuyau d'évacuation doit avoir un diamètre supérieur à l'évacuation de l'unité (3/4" F) et une inclinaison minimale de 2 % afin de garantir son fonctionnement.
 En cas d'évacuation murale, il est recommandé d'utiliser un raccord 90 MF 3/4" (non fourni) pour éviter le rétrécissement du tuyau d'évacuation.

16 Tuyau d'évacuation



PHASE 9 : RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES (PHASE RECOMMANDÉE)

17 Les canaux d'air ne sont pas fournis avec l'unité. L'installateur doit les acheter et les installer séparément.

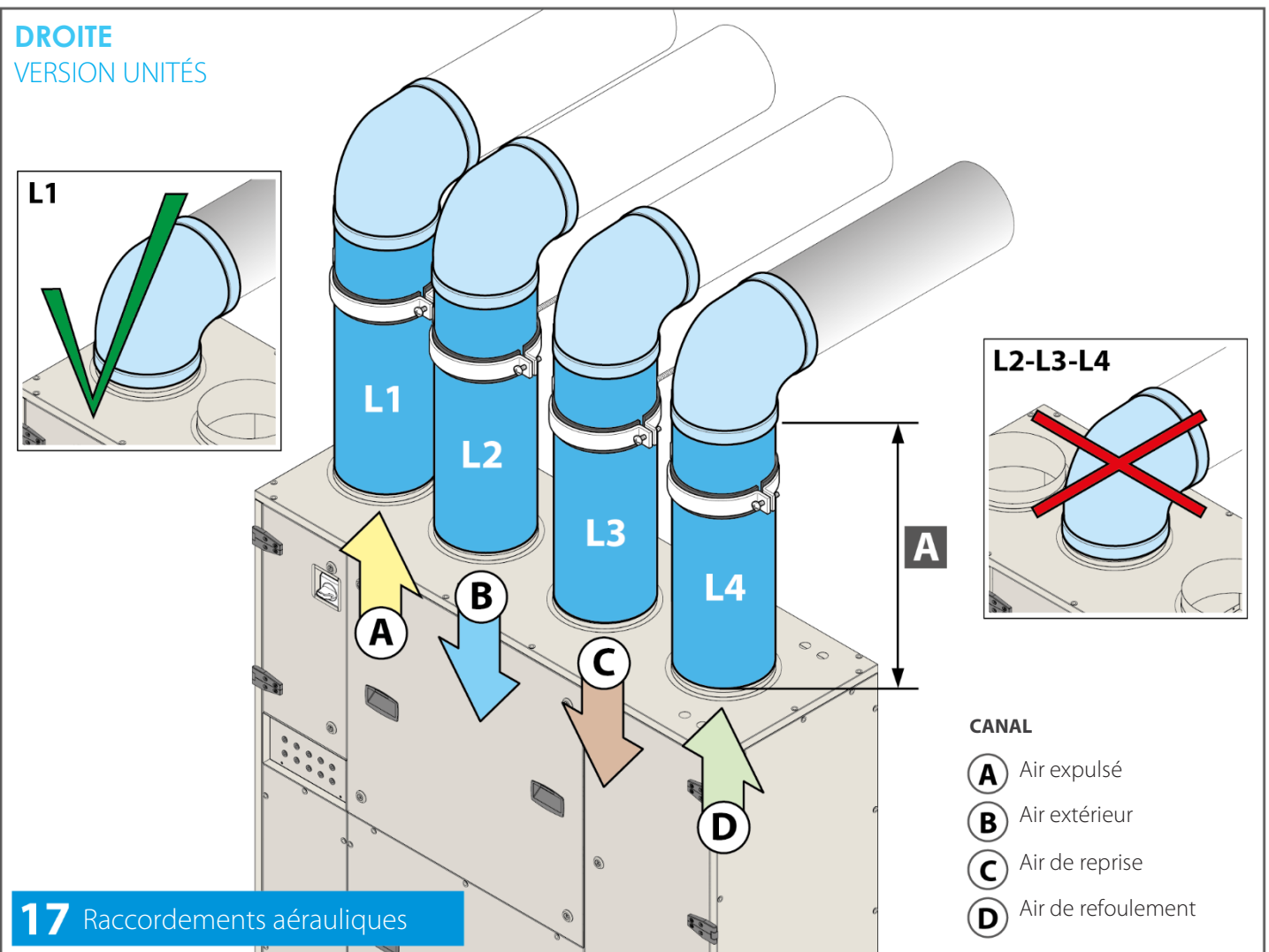
Pour l'installation correcte, suivre les recommandations suivantes :

- nettoyer les surfaces de raccordement entre le conduit et l'unité / batterie ;
- appliquer un joint sur la bride afin d'éviter des infiltrations d'air ;
- serrer soigneusement les vis de raccordement ;
- procéder au scellement du joint afin d'optimiser son étanchéité.

Afin de garantir l'étanchéité du raccordement et l'intégrité de la structure de l'unité, il est essentiel de s'assurer que les canaux ne pèsent pas sur celle-ci, étant soutenus par leurs propres supports.



Sur demande auprès du fabricant, un atténuateur est disponible, spécialement conçu pour Compact T, à monter sur le canal d'air de reprise ou de refoulement.



		CANAUX DROITS A LONGUEUR MINIMALE RECOMMANDÉE					
		DIMENSIONS ►	3	4	5	6	7
Canal droit	L1	mm	si nécessaire, un coude peut être fixé directement sur le collier				
	L2	mm	250	315	355	400	500
	L3	mm	250	315	355	400	500
	L4	mm	500	630	710	800	1000

PHASE 10 : TESTS

Pour la mise en marche de l'unité, il faut (cocher avec une « √ » les opérations effectuées) :

	vérifier l'exactitude des raccordements des tuyaux d'entrée et de sortie du fluide aux serpentins (le cas échéant) ;
	contrôler qu'il y a un siphon approprié sur tous les raccords de l'eau ;
	vérifier l'intégrité de l'unité ;
	vérifier que l'installation des sections est correcte (uniquement pour les tailles 5-6-7) ;
	vérifier que les branchements électriques ont été effectués correctement ;
	retirer les matériaux étrangers (ex. feuilles de montage, outils de montage, clips, etc...) et la saleté (empreintes, poussière, etc...) à l'intérieur des sections ;

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Pour l'utilisation de l'unité, nous conseillons d'utiliser des équipements de protection individuelle appropriés à l'utilisation, selon des critères et des dispositions de l'entreprise.

Pour l'entretien de l'unité, d'autres mesures de prévention, supplémentaires aux précédentes, sont conseillées : chaussures de sécurité, gants, vêtements appropriés, toujours compatibles avec l'utilisation et selon des dispositions de l'entreprise.

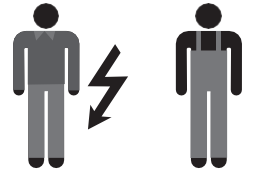
FORMATION

L'acheteur / utilisateur de l'unité doit obligatoirement dispenser une instruction et une formation adéquates des opérateurs chargés de l'utilisation de l'unité.

OPTION

Dans les cas convenus, une formation complémentaire peut être dispensée grâce au soutien des employés intéressés par le personnel technique du fabricant.

7 Entretien



Consignes de sécurité pour l'entretien



Les opérations d'entretien de routine et extraordinaire doivent être effectuées **seulement et exclusivement par l'opérateur chargé de l'entretien** (technicien mécanicien et électricien), selon les normes en vigueur dans le pays d'utilisation et en respectant les normes relatives aux installations et à la sécurité sur le lieu de travail. Opérateur chargé de l'entretien signifie la personne qui peut intervenir sur l'unité pour l'entretien ordinaire ou extraordinaire, pour des réparations, et pour des phases de mise au point. Cette personne doit être un opérateur expert opportunément instruit et formé, considérant les risques implicites de ces opérations.



Avant d'effectuer toute opération d'entretien de routine et extraordinaire, l'unité **doit être obligatoirement arrêtée (débranchement du réseau électrique) et le bouton d'URGENCE activé**. L'interrupteur devra avoir une clé qui devra être retirée et conservée par l'opérateur qui effectuera les opérations jusqu'à l'achèvement de l'activité d'entretien.



Il est absolument interdit de retirer toute protection des parties en mouvement et les dispositifs de protection de l'unité avec l'unité raccordée au réseau électrique ou en marche. Les opérations de réglage, avec les sécurités réduites, doivent être effectuées **par une seule personne**, compétente et autorisée ; durant leur déroulement, il est nécessaire d'empêcher l'accès à la zone de l'unité aux autres personnes. Après une opération de réglage avec les sécurités réduites, l'état de la machine avec les protections activées doit être restauré le plus vite possible.



Durant l'entretien, l'espace opérationnel autour de l'unité devra être libéré de tout obstacle, propre et bien illuminé. Le passage ou la permanence de personnes non qualifiées dans cet espace N'est PAS autorisé.



Utiliser toujours des équipements de protection personnelles (chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants, etc...) conformes.



Avant d'effectuer toute réparation ou autre intervention sur l'unité, **communiquer toujours à voix haute** ses intentions aux autres opérateurs qui se trouvent dans les alentours de l'unité et s'assurer qu'ils aient entendu et compris l'avertissement.



Maintenance de routine

Un entretien correct des installations maintient l'efficacité (en réduisant les coûts) et la constance des prestations dans le temps, et améliore la durée des appareils.

INTERVENTIONS	FRÉQUENCE				
	A	B	C	D	E
Nettoyage général de l'unité.		√			
Contrôle et éventuel démontage et lavage des filtres.				√	
Remplacement des filtres (lorsqu'ils résultent détériorés)	en cas d'alarme				
Nettoyer les surfaces à ailettes des serpentins (le cas échéant) avec un jet d'air comprimé et une brosse souple.	√				
Nettoyer les surfaces d'échange des récupérateurs de chaleur avec un jet d'air comprimé et une brosse souple.	√				
Vidage et nettoyage des bacs d'évacuation de la condensation.		√			
Inspection visuelle de la corrosion, calcaire, dépôt de substances fibreuses, éventuels endommagements, vibrations anormales. etc... (il est conseillé, si possible, d'extraire les composants pour un meilleur contrôle).			√		
Contrôle de l'évacuation de l'eau de condensation et nettoyage des siphons		√			
En cas de serpentins à eau, rechercher la présence de légionelles.		√			
Nettoyage de l'échangeur de chaleur		√			
Contrôle du serrage des vis et des boulons section ventilation	√				
Contrôle de la roue et des dispositifs divers, avec élimination des éventuelles incrustations.	√				
Contrôle de l'intégrité des tuyaux de raccordement des manomètres et pressostats.		√			
Vérification du raccordement de mise à la terre		√			
Serrage des bornes des connexions d'alimentation	√				

A : une fois par an

B : tous les 6 mois

C : tous les 3 mois

D : tous les mois

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES PROCÉDURES DE NETTOYAGE



Lire les consignes de sécurité au début de ce manuel et la page. 37



Avertissement : éteindre l'unité avant toute opération d'entretien de routine ou extraordinaire et attendre au moins 120 secondes avant d'effectuer toute opération d'entretien



Il est conseillé de consulter votre fournisseur de produits chimiques pour choisir les plus appropriés pour le nettoyage des composants de l'unité.



Pour les modalités de nettoyage, se référer aux instructions du Producteur du nettoyeur et lire attentivement la fiche des données de sécurité (SDS).

Comme lignes directrices générales, se référer aux règles suivantes :

- utiliser toujours des protections personnelles (chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants, etc...);
- utiliser des produits neutres (pH compris entre 8 et 9) pour le lavage et la désinfection, en concentrations normales. Les nettoyeurs ne doivent pas être toxiques, agressifs, inflammables ou abrasifs ;
- utiliser des chiffons souples ou des brosses en soie qui ne doivent pas endommager la surface en acier ;
- si vous utilisez des jets d'eau, la pression doit être inférieure à 1,5 bar et la température ne doit pas dépasser 60°C ;
- pour nettoyer des composants comme les moteurs, moteurs amortisés, roulements, tuyaux de Pitot, filtres et capteurs électroniques (le cas échéant), ne pas pulvériser d'eau directement sur eux ;
- après le nettoyage, vérifier de ne pas avoir endommagé les parties électriques et les joints ;
- durant les opérations de nettoyage, ne pas intervenir sur les parties lubrifiées comme les arbres de roue, car cela pourrait créer des problèmes de bon fonctionnement et de durée ;
- pour les opérations de nettoyage des composants ailetés ou des volets, utiliser un aspirateur industriel et/ou un compresseur. Attention, le flux d'air comprimé doit être opposé à la direction du flux d'air à travers l'unité ;
- pour nettoyer les composants en plastique tels que les points de raccordement, les passe-fils, les presse-étoupes, les tuyaux de raccordement et les clics, utiliser un chiffon imbibé d'alcool. Il est recommandé d'effectuer l'opération lors du nettoyage général de l'unité et lors du remplacement des filtres. Si le nettoyage avec le chiffon imbibé d'alcool ne suffit pas, remplacer les composants en plastique

NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR

Éliminer la poudre et les fibres avec une brosse en soie souple ou un aspirateur.



Faire attention durant le nettoyage avec l'air comprimé que le groupe échangeur ne s'endommage pas. Le NETTOYAGE avec des jets à pression est autorisé si la pression maximale de l'eau est de 1,5 bar et si une buse plate est utilisée (40° - type WEG 40/04).

Huiles, solvants, etc peuvent être éliminés avec de l'eau ou de la graisse chaude, nettoyeurs pour le lavage ou l'immersion. Nettoyer périodiquement le bac d'évacuation de la condensation et remplir le siphon d'évacuation avec de l'eau.

PRISES D'AIR

Contrôler périodiquement qu'il n'y ait pas une nouvelle source de contamination auprès de la prise d'air. Chaque composant doit être périodiquement contrôlé pour la présence de contamination, dommages et corrosion. Le joint peut être protégé avec des lubrifiants à base de glycérine ou remplacé avec un joint neuf, en cas d'usure.

ENSEMBLE VENTILATEUR



L'unité doit être débranchée de l'alimentation électrique lors du nettoyage des ventilateurs.

Les ventilateurs peuvent être nettoyés avec l'air comprimé ou en les brossant à l'eau et au savon ou avec un nettoyant neutre.

Terminer le nettoyage en faisant tourner manuellement le ventilateur pour vérifier l'absence de bruits anormaux.

NETTOYAGE DES FILTRES



L'unité NE doit PAS être en marche lorsque les autres sont démontés pour éviter d'aspirer de l'air extérieur qui pourrait être contaminé.

Les filtres doivent être nettoyés souvent et soigneusement. Généralement, il est possible de nettoyer les filtres compacts (G4) **deux ou trois fois** en les aspirant avec un aspirateur, ou en soufflant de l'air comprimé, avant de les remplacer. Pour le remplacement, se référer à la signalisation du système de contrôle.

INSTALLATION CORRECTE DU FILTRE ET DU PRÉFILTRE (EN CAS DE REMPLACEMENT)

Retirer les anciens filtres (voir chapitre précédent), extraire les nouveaux filtres de l'emballage (dans lequel ils sont fournis pour éviter toute détérioration pendant le transport et le séjour sur le site), les insérer dans la section de confinement spéciale, en veillant à leur positionnement correct.



Extraire les filtres de leur emballage uniquement au moment de l'installation pour éviter de les salir et de les contaminer.



Faire attention que la partie interne des filtres ne soit pas contaminée par des agents externes. Cette opération doit être effectuée environ 1 heure après le premier démarrage de l'unité, période durant laquelle les canaux sont nettoyés des poussières et résidus divers. En procédant de cette façon, les sections filtrantes non régénérables se conservent davantage.

Entretien extraordinaire



Éteindre l'unité avant toute opération d'entretien de routine et attendre au moins 120 secondes avant d'effectuer toute opération d'entretien.

Il n'est pas possible de prévoir d'interventions d'entretien extraordinaire car elles sont normalement dues à des effets d'usure ou de fatigue dus à un fonctionnement anormal de l'unité.

REPLACEMENT DES PIÈCES



Le remplacement doit être effectué par du personnel compétent

- technicien mécanicien (qualifié)
- technicien électricien (qualifié)
- technicien du fabricant

L'unité est conçue de manière à pouvoir effectuer des interventions pour toutes les opérations nécessaires au maintien en bon état des composants. Il peut arriver qu'un composant tombe en panne à cause d'un dysfonctionnement ou usure, pour effectuer le remplacement se référer au dessin exécutif.

Voici les composants susceptibles d'être remplacé :

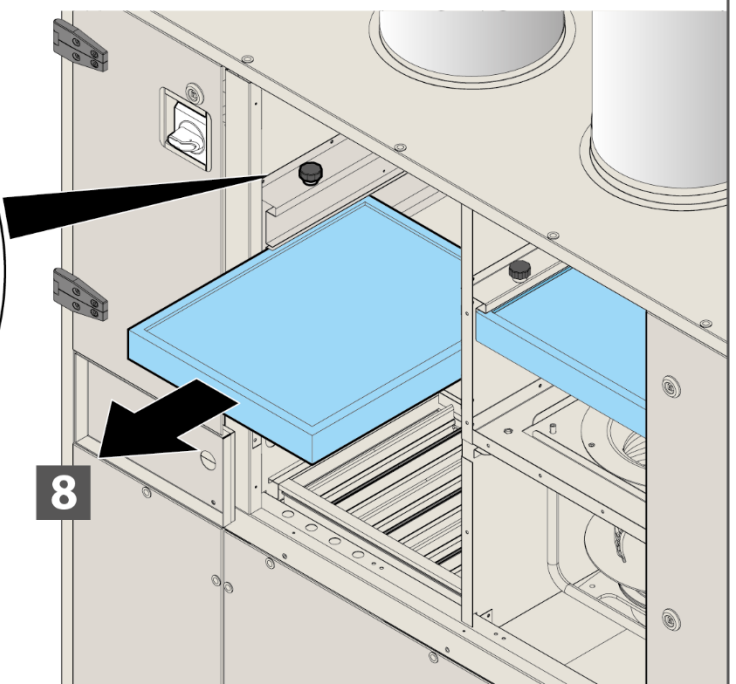
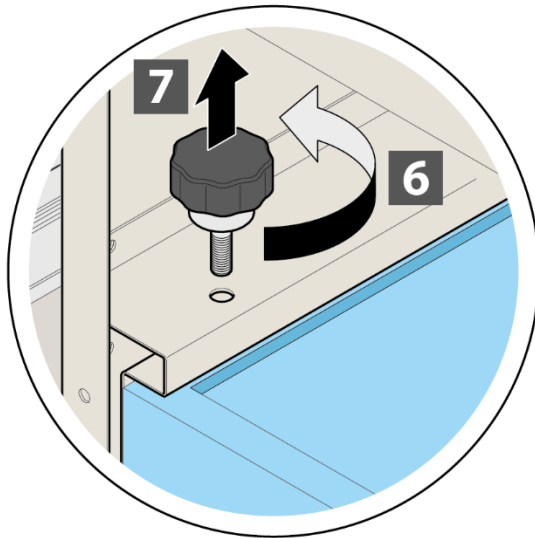
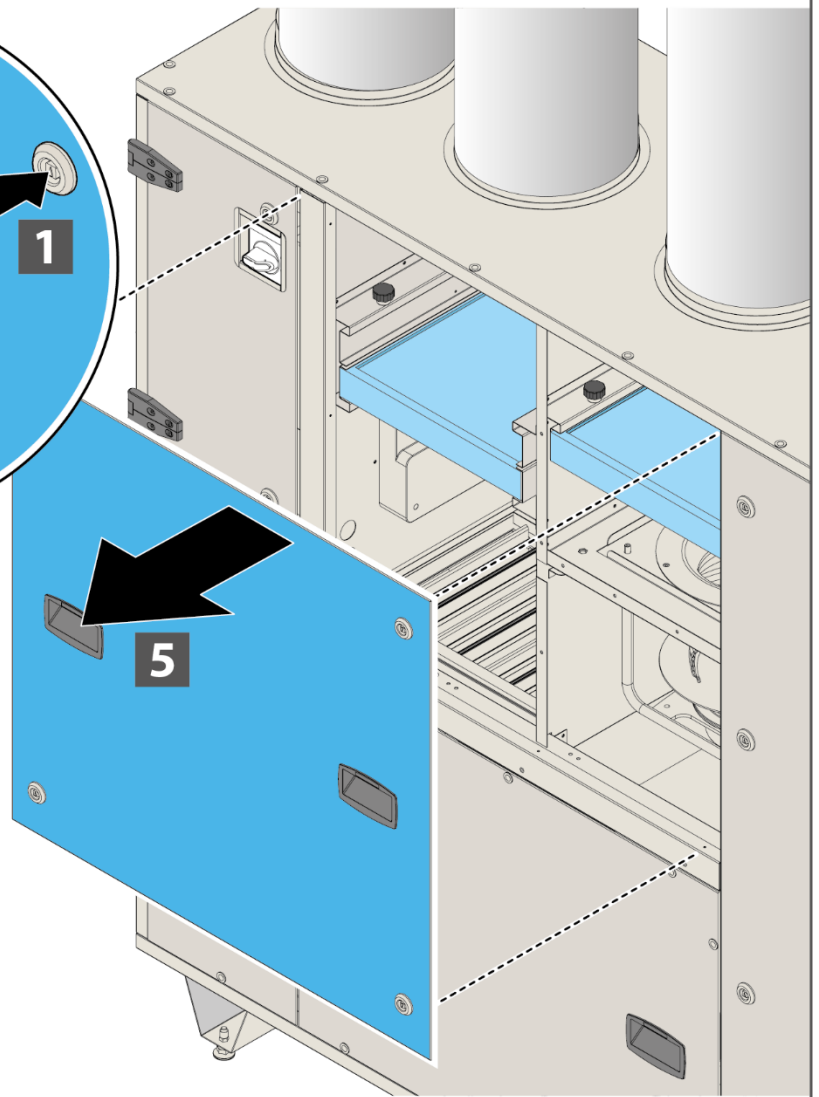
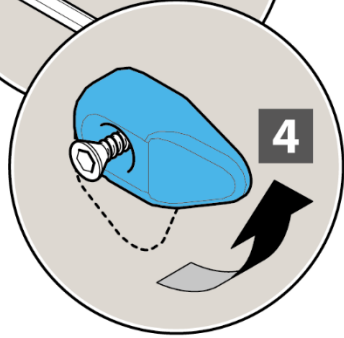
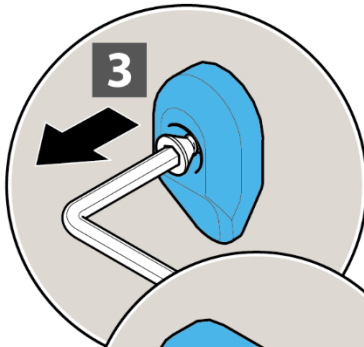
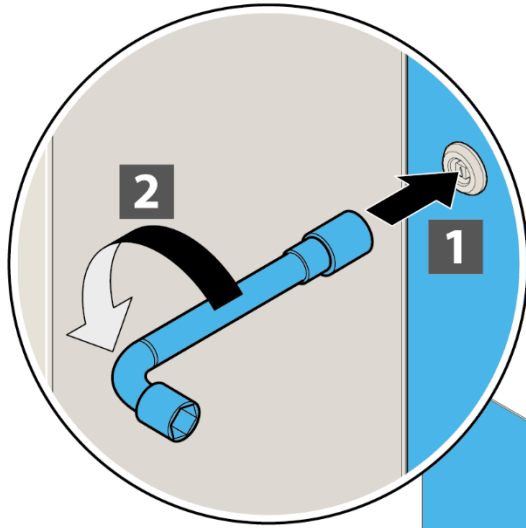
- **18** filtres
- **19** échangeur
- ventilateurs
- registre de dérivation

Pour chacune de ces opérations, de caractère général, nous n'entrons pas dans la description spécifique car ce sont des opérations qui relèvent de la capacité et de la compétence professionnelle du personnel chargé de les exécuter.

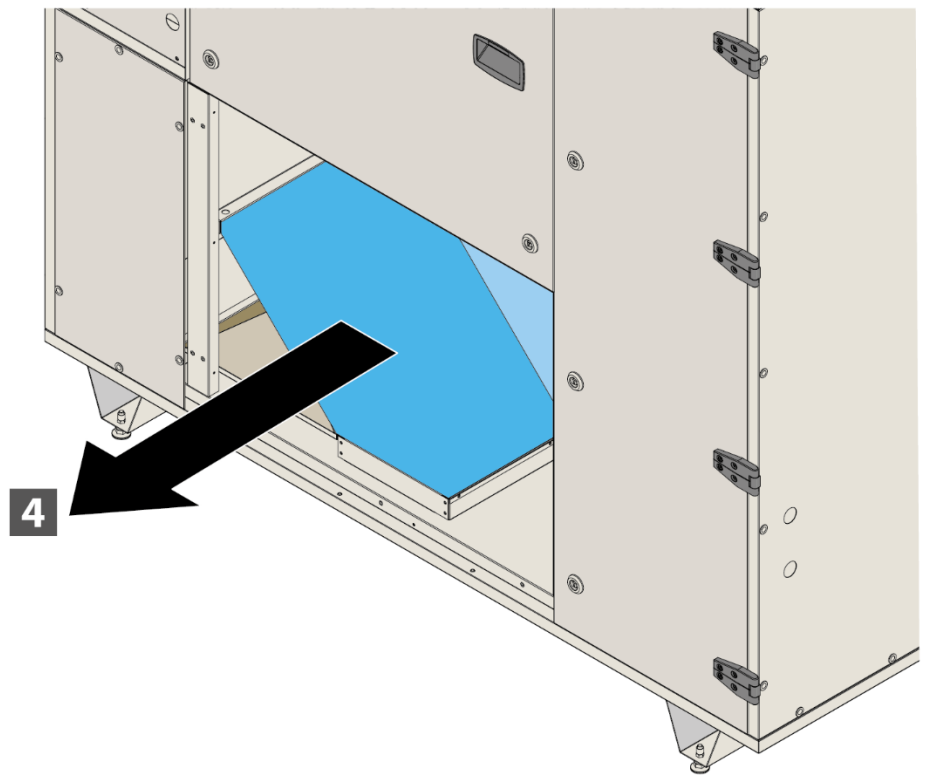
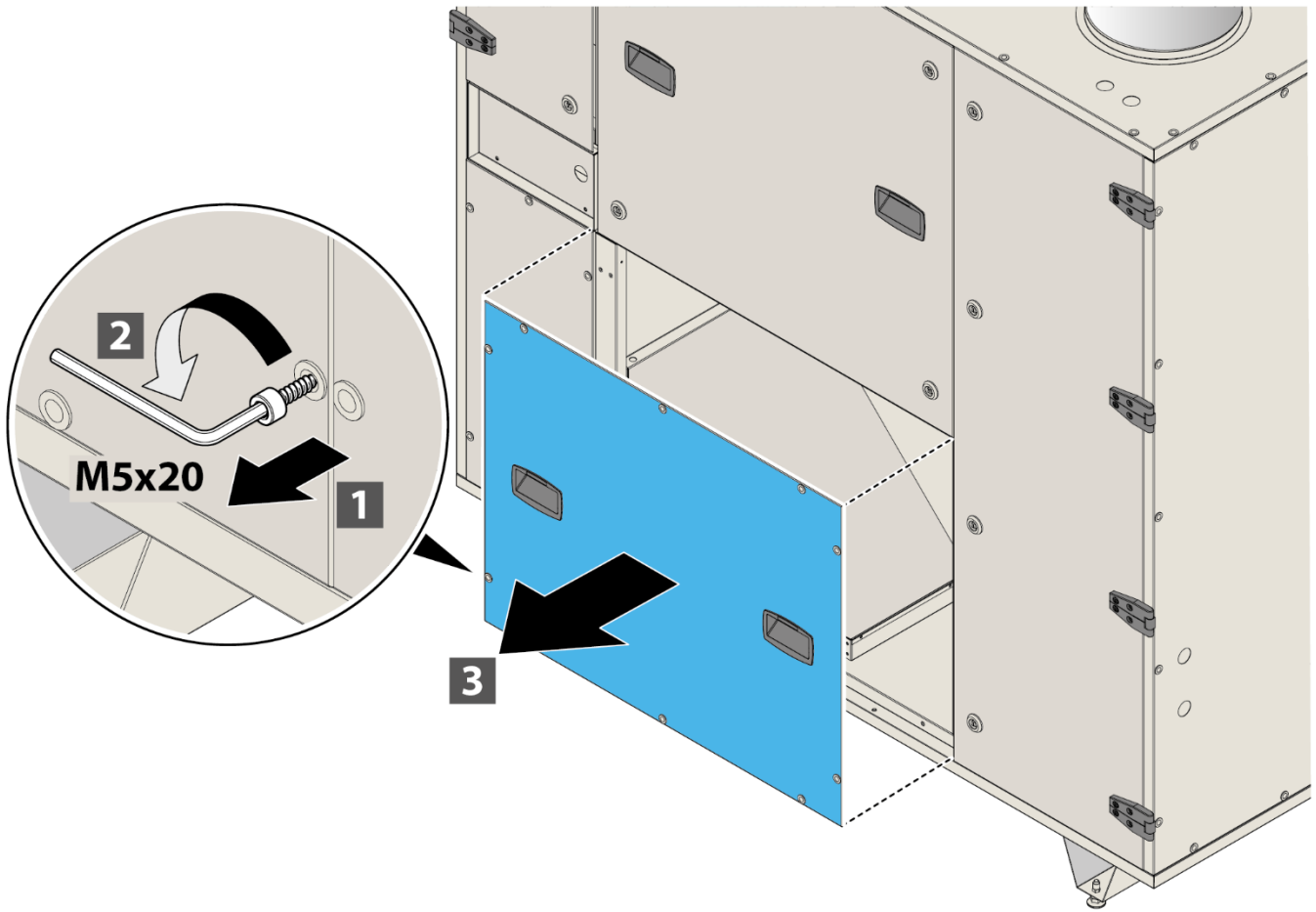
COMPOSANTS D'USURE ET CONSOMMATION - PIÈCES DE RECHANGE

Durant le fonctionnement de l'unité, certains composants mécaniques et électriques sont davantage soumis à l'usure. Ces organes doivent être surveillés afin d'en effectuer le remplacement ou la restauration, avant qu'ils ne causent des problèmes au bon fonctionnement et par conséquent l'arrêt de l'unité.

Uniquement pour les tailles 5-6-7



18 Démontage des filtres



19 Dépose de l'échangeur

Élimination des matériaux usés - déchets



L'unité est réalisée avec des composants métalliques, plastiques et électroniques.
Tous ces composants doivent être éliminés conformément à la législation locale sur l'élimination des déchets et, le cas échéant, aux lois mettant en place la directive 2012/19/UE (DEEE).

Diagnostic

DIAGNOSTIC GÉNÉRAL

L'installation électrique de l'unité est constituée de composants mécaniques de qualité et est donc extrêmement durable et fiable dans le temps.

En cas d'anomalies de fonctionnement dues à la panne de composants électriques, il faudra intervenir comme il suit :

- contrôler l'état des fusibles de protection pour l'alimentation des circuits de commande et éventuellement les remplacer avec des fusibles de mêmes caractéristiques.
- contrôler que l'interrupteur de protection thermique du moteur ne se soit pas déclenché ou que ses fusibles ne soient pas interrompus.

Si c'est le cas, cela peut être dû à :

- moteur surchargé pour des problèmes mécaniques : il faut les résoudre
- tension d'alimentation erronée : il faut vérifier le seuil d'intervention de la protection
- pannes et/ou courts-circuits dans le moteur : identifier et remplacer le composant en panne.

ENTRETIEN ÉLECTRIQUE

Ne jamais modifier l'unité, et ne pas adapter d'ultérieurs dispositifs.

Le fabricant ne répond pas des dysfonctionnements et des problèmes conséquents.

Il est possible d'obtenir plus d'informations en contactant le Service Assistance du fabricant.

Tableau d'identification des pannes

TYPE DE PANNE	COMPOSANT	CAUSE/SOLUTION POSSIBLE
NIVEAU DE BRUIT	Roue du ventilateur	Roue déformée, déséquilibrée ou desserrée
		Embout endommagé
		Corps étrangers dans le ventilateur
	Transmission	Moteur ou ventilateur mal fixé
	Paliers	Paliers usés ou détériorés
	Moteur	Tension d'alimentation erronée
		Paliers usés
		Contact entre le rotor et le stator
	Canaux	Vitesse excessive dans les canaux
		Joint anti-vibrations trop tendu
Débit d'air insuffisant	Canaux	Pertes de charge supérieures à la demande
		Volets fermés
		Obstructions dans les canaux
	Filtres	Trop sales
Batteries d'échange thermique	Trop sales	
DÉBIT D'AIR EXCESSIF	Canaux	Pertes de charge inférieures à la demande
		Canaux trop larges
		Terminaux non installés
	Unité	Filtres non insérés
		Portes d'accès ouvertes
		Portes d'accès ouvertes
RENDEMENT THERMIQUE INSUFFISANT	Serpentin	Raccordement tuyaux entrée/sortie erroné
		Serpentin sale
		Présences de bulles d'air dans les tuyaux
		Débit d'air excessif
	Électropompe	Débit d'eau insuffisant
		Pression insuffisante
		Sens de rotation erroné
	Fluide	Température différente du projet
Organes de réglage erronés		
FUIITE D'EAU	Section ventilation	Fuite du serpentin due à la corrosion
		Goutte à goutte dû à une vitesse élevée de l'air
		Obstruction de l'évacuation de « trop-plein »

Montage des accessoires en option



D-EIMOC2009-20_COMPACT TOP FILTRE SUPPLÉMENTAIRE

D-EIMOC2009-21_COMPACT TOP SERPENTINS INTERNES EAU/DROITS

D-EIMOC2009-22_COMPACT TOP PRÉ/POST CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

D-EIMOC2009-23_COMPACT TOP SERPENTIN INTERNE D'EAU DE POST-CHAUFFAGE

D-EIMOC2009-24_COMPACT TOP SILENCIEUX

D-EIMOC2009-25_COMPACT TOP CLAPET DE MÉLANGE

D-EIMOC2009-26_COMPACT TOP VOLET EXTERNE

D-EIMOC2009-27_COMPACT TOP NŒUD NUMÉRIQUE

D-EIMOC2009-28_COMPACT TOP SERPENTIN D'EAU DE PRÉCHAUFFAGE

D-EIMOC2009-29_COMPACT TOP COMMUTATEUR GIVRE

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rome) Italie - www.daikinapplied.eu



La présente publication est rédigée seulement comme support technique et ne constitue pas un engagement contraignant pour Daikin Applied Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. a rédigé son contenu au mieux de ses connaissances. Aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée pour l'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité de son contenu. Toutes les données et spécifications contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les données communiquées lors de la commande sont valables. Daikin Applied Europe S.p.A. rejette explicitement toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large du terme, découlant ou lié à l'utilisation et / ou l'interprétation de cette publication.

Tout le contenu est de la propriété de Daikin Applied Europe S.p.A.

D-EIMAH01806-22_01FR