



AMBERAIR COMPACT CXP

FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION



1. SOMMAIRE

1. SOMMAIRE	2
2. SYMBOLES ET MARQUAGE	3
3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	4
4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	5
4.1. DESCRIPTION	5
4.2. DIMENSIONS ET POIDS	5
4.3. DONNÉES TECHNIQUES	10
4.4. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	11
4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS	11
4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	11
5. INSTALLATION	12
5.1. RÉCEPTION DES PRODUITS	12
5.2. TRANSPORT ET STOCKAGE	12
5.3. DÉBALLAGE	13
5.4. SCHÉMA DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION	14
5.5. MONTAGE	15
5.6. EXIGENCES CONCERNANT L'EMPLACEMENT ET LA POSITION DE MONTAGE DE LA CENTRALE	16
5.7. MONTAGE DE LA CENTRALE AU PLAFOND	16
5.7.1. INSTALLATION DES SUPPORTS POUR LA VERSION D'INSTALLATION AU SOL	17
5.7.2. DRAINAGE	18
5.8. RACCORDEMENT DES GAINES	18
5.9. RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE	18
5.10. RECOMMANDATIONS POUR LE DÉMARRAGE	19
5.10.1. PROTECTION DU SYSTÈME	19
5.10.2. RECOMMANDATIONS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA CENTRALE (EN PRÉSENCE DE L'UTILISATEUR FINAL)	19
6. MAINTENANCE	20
6.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	20
6.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE VENTILATION	20
6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE	20
6.4. MAINTENANCE DES FILTRES	22
6.5. MAINTENANCE DES VENTILATEURS	23
6.6. MAINTENANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	24
6.7. MAINTENANCE DU CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE	25
6.8. MAINTENANCE DU TABLEAU DE COMMANDE	26
7. CONTRÔLE	27
7.1. CONTRÔLE DE L'APPAREIL	27
7.2. FONCTIONS DE L'APPAREIL	27
8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES	28
8.1. PROTECTION CONTRE LES INCENDIES ET PROTECTION DES CHEMINÉES	28
8.2. CAPTEURS EXTERNES DE CO ₂ /HR	28
8.3. RECOMMANDATION POUR L'INSTALLATION D'UN TRANSMETTEUR DE CO ₂ DANS UN LOCAL	28
8.4. CONCENTRATION EN CO ₂ CONFORMÉMENT À LA LIMITE DE PETTENKOFER	28
8.5. RACCORDEMENT DES CLAPETS DE SOUFFLAGE ET D'ÉVACUATION	29
8.6. CONNEXION DE PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE OU MODBUS	29
8.7. POMPE DE CIRCULATION DU CHAUFFE-EAU ET ACTIONNEUR DE LA SOUPE	29
8.8. PRÉCHAUFFAGE ET REFRIGÉRATEUR	30
8.9. LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ET LES ABRÉVIATIONS DES SCHÉMAS DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES	30
9. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES	35
10. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION	35
11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	36
12. GARANTIE	37
12.1. BON DE GARANTIE LIMITÉE	37

2. SYMBOLES ET MARQUAGE

 **Avertissement – attention**

 **Informations supplémentaires**

Veuillez coller l'étiquette sur l'appareil (bien en évidence) ou sur l'emplacement prévu à cet effet dans le manuel technique afin de conserver les informations importantes concernant votre appareil.

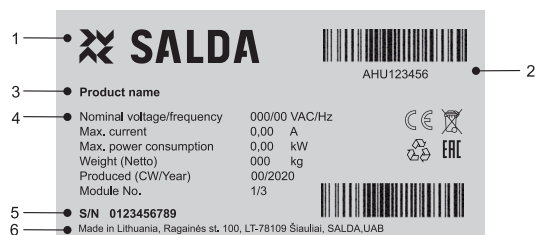


Figure 2.1. Étiquette signalétique

1 - Logo ; 2 - Code du produit (UGS) ; 3 - Nom du produit ; 4 - Données techniques ; 5 - Numéro de série ; 6 - Lieu de production.



Figure 2.2. Indications pour le raccordement des gaines.

ODA - prise d'air neuf ; SUP - pulsion d'air ; ETA - extraction d'air ; EHA - évacuation d'air.

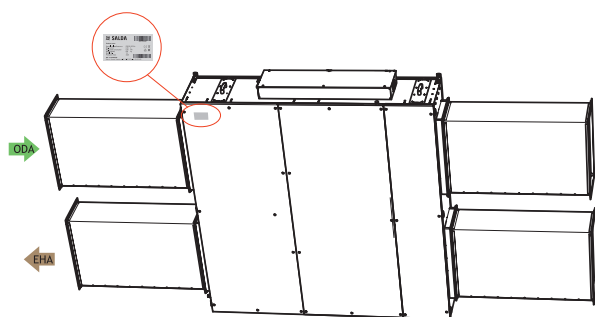


Figure 2.3. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines (Côté droit)

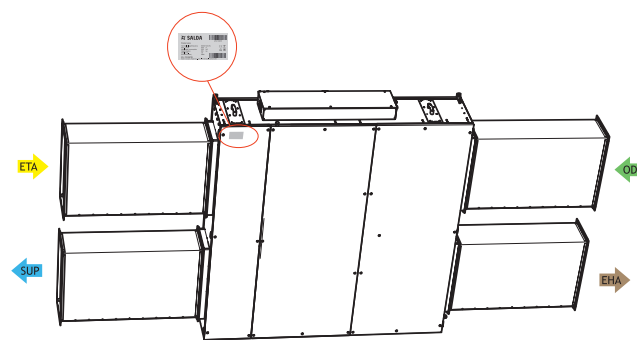


Figure 2.4. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines (Côté gauche)



Les centrales ont été testées et fabriquées conformément aux directives CE



SALDA - membre associé de l'association Eurovent (l'Association industrielle européenne pour le climat intérieur (HVAC), le refroidissement des processus et les technologies de la chaîne du froid alimentaire)

VDI 6022

Les centrales AmberAir CompactSD50+ sont conçues conformément aux lignes directrices de la norme VDI 6022, Partie 1 (les exigences en hygiène pour les systèmes et les centrales de ventilation et de climatisation).

 **REMARQUE : Les gaines ne font pas partie de l'appareil.**

3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS

Lisez attentivement ces instructions avant d'installer et d'utiliser cet appareil. L'installation, le raccordement et l'entretien doivent être effectués par un technicien qualifié et conformément aux réglementations et législations locales.

La société décline toute responsabilité en cas de blessures ou de dommages matériels si les exigences en matière de sécurité ne sont pas respectées ou si l'appareil est modifié sans l'autorisation du fabricant.

Principales règles de sécurité

Danger



- Avant de procéder à tout branchement électrique et/ou toute action de maintenance, assurez-vous que l'appareil est débranché du réseau électrique et que toutes les parties mobiles de l'appareil sont à l'arrêt.
- Assurez-vous que les ventilateurs ne sont pas accessibles à travers des gaines d'air ou des piquages.
- Si vous remarquez la présence de liquide sur des composants ou connexions électriques sous tension, mettez l'appareil à l'arrêt.
- Ne branchez pas l'appareil sur un réseau électrique dont le voltage diffère de celui mentionné sur l'étiquette ou sur le boîtier.
- La tension électrique du réseau doit être conforme aux paramètres électrotechniques mentionnés sur l'étiquette.
- L'appareil doit être raccordé à la terre conformément à la réglementation qui s'applique à l'installation d'appareils électriques. Il est interdit de mettre sous tension et d'utiliser un appareil qui n'est pas relié à la terre. Respectez les exigences spécifiées sur les étiquettes de l'appareil signalant un danger.

Avertissements



- Les connexions électriques et/ou opérations de maintenance de l'appareil doivent être réalisées par un technicien qualifié en conformité avec les instructions du fabricant et les exigences de sécurité en vigueur.
- Afin de réduire les risques lors de l'installation et la maintenance, il est nécessaire de porter des vêtements de sécurité.
- Faites attention aux angles tranchants lors de l'installation et des interventions de maintenance.
- Ne touchez pas les éléments de chauffage avant que ces derniers ne se soient pas complètement refroidis.
- Certains appareils sont lourds, soyez prudents lors de leur manipulation et de leur installation. Utilisez des équipements de levage adaptés.
- Lors du raccordement de l'appareil au réseau électrique, il est nécessaire de prévoir un disjoncteur de calibre approprié.

Avertissements!



- Si l'appareil est installé dans un environnement froid, assurez-vous que tous les raccordements et les gaines sont correctement isolés. Dans tous les cas, les gaines de prise d'air neuf et d'évacuation d'air doivent être isolées.
- Les ouvertures des gaines doivent être recouvertes lors du transport et l'installation.
- Veillez à ne pas endommager la batterie de chauffage lors du branchement des tuyaux au chauffe-eau. Utilisez une clé pour serrer.

Avant la mise en service de l'appareil



- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets étrangers à l'intérieur de l'appareil ;
- Vérifiez manuellement les ventilateurs pour vous assurer qu'ils ne sont pas obstrués ou bloqués ;
- si l'appareil dispose d'un échangeur de chaleur rotatif, assurez-vous que ce dernier n'est pas obstrué ou bloqué ;
- Vérifiez que l'appareil est bien relié à la terre ;
- Assurez-vous que tous les composants et accessoires sont connectés conformément au schéma de câblage ou aux instructions fournies.

Danger : Fumées



Le système antigel *Salda Antifrost* crée un déséquilibre du débit d'air ce qui peut entraîner une pression négative dans les locaux. Il faut faire particulièrement attention lorsque l'appareil est utilisé dans un local en même temps qu'un autre appareil de chauffage qui affecte l'air dans la pièce. Il s'agit de chaudières et appareils de chauffage au gaz, au pétrole, au bois ou au charbon, ainsi que de cheminées, chauffe-eau à débit continu ou autres, plaques de cuisson à gaz, cuisinières, fours etc., qui aspirent l'air ambiant de la pièce et rejettent des fumées par une cheminée ou des gaines d'extraction. L'appareil de chauffage risque alors d'être privé d'oxygène ce qui réduit l'efficacité de la combustion. Dans de très rares cas, il existe un risque que des fumées toxiques soient aspirées de la cheminée ou de la gaine d'extraction et soient refoulées dans la pièce. Dans ce cas il est impératif de désactiver le système antigel *Salda Antifrost* et d'utiliser une batterie de préchauffage externe pour protéger l'échangeur de chaleur contre le givre (voir la fonction antigel *Salda Antifrost* dans la notice d'utilisation de la Télécommande).

4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

4.1. DESCRIPTION

AmberAir Compact CX P comprend les options de modèles suivantes :

Modèle : 1-4 CX P

Modèle type boîtier : CD50.

Serpentin de chauffe électrique : EL1 (faible puissance), EL2 (puissance moyenne), EL3 (puissance élevée).

Serpentin de chauffe d'eau : HW1 (faible puissance), HW2 (puissance moyenne), HW3 (puissance élevée, uniquement pour les centrales verticales), HW4 (puissance très élevée, uniquement pour les centrales verticales).

Modèles droite ou gauche : R (droite) L (gauche). Le côté où est positionné l'alimentation en air vu du côté de l'accès.

Ventilateur (turbines plastiques/métaux) : F1 (faible puissance).

Serpentin de refroidissement d'eau : HW1 (faible puissance), HW2 (puissance moyenne). Plus de capacité en puissance disponible avec des accessoires.

Type de contrôle : C1 MCB, C-2 précâblage.



Ne convient pas pour les piscines, les saunas et autres locaux similaires.

4.2. DIMENSIONS ET POIDS

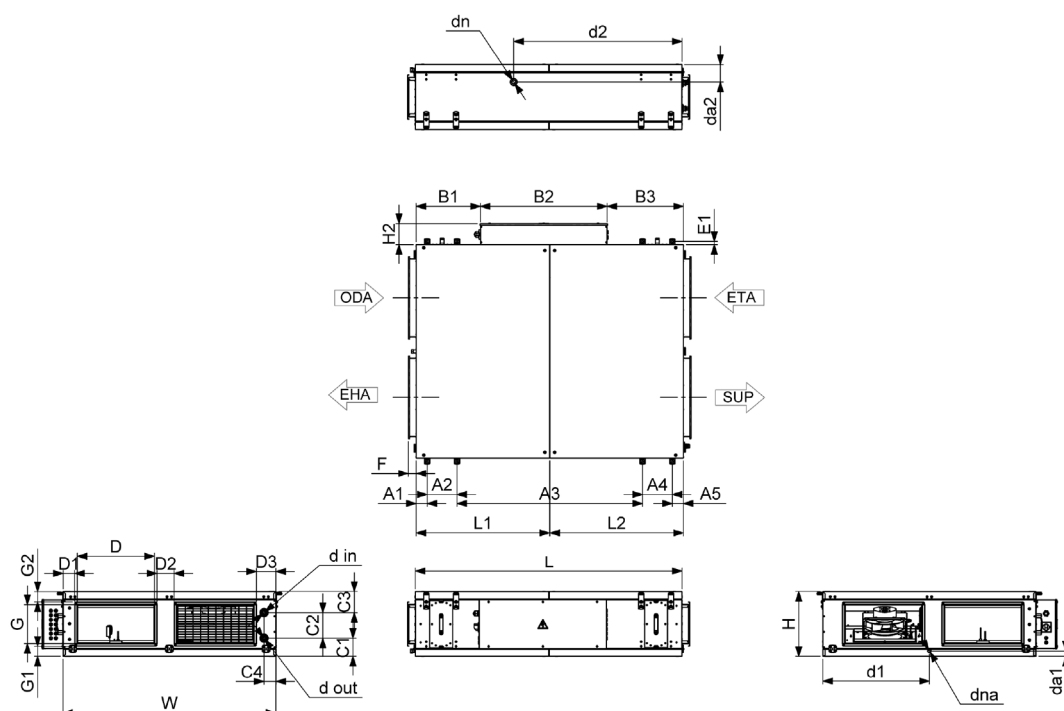


Figure 4.2.1. AmberAir Compact 1 CX P R

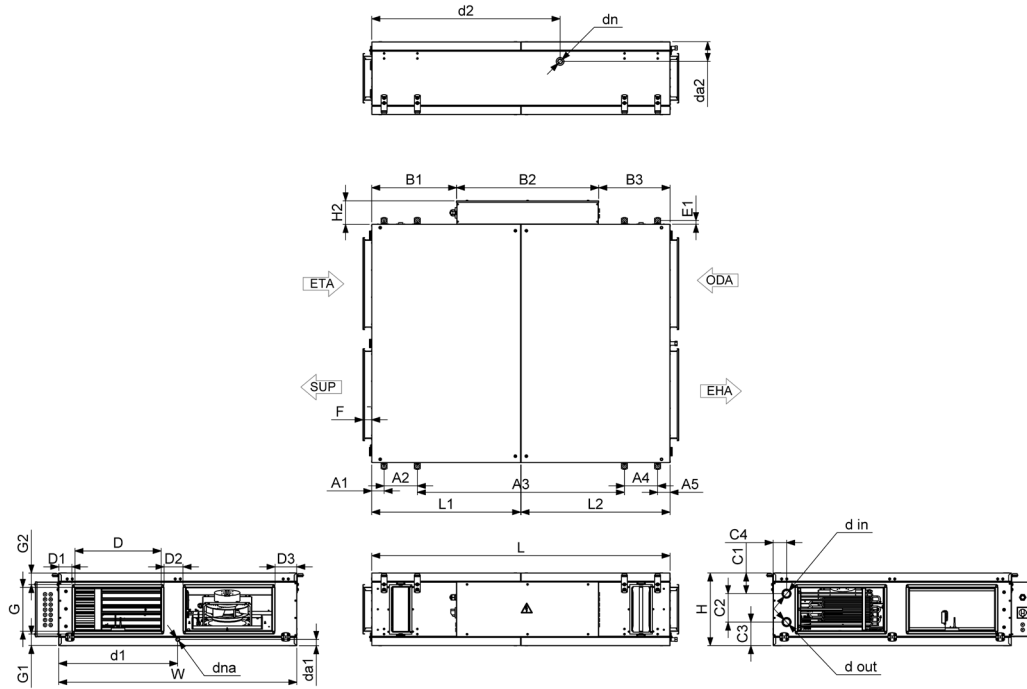


Figure 4.2.2. AmberAir Compact 1 CX PL

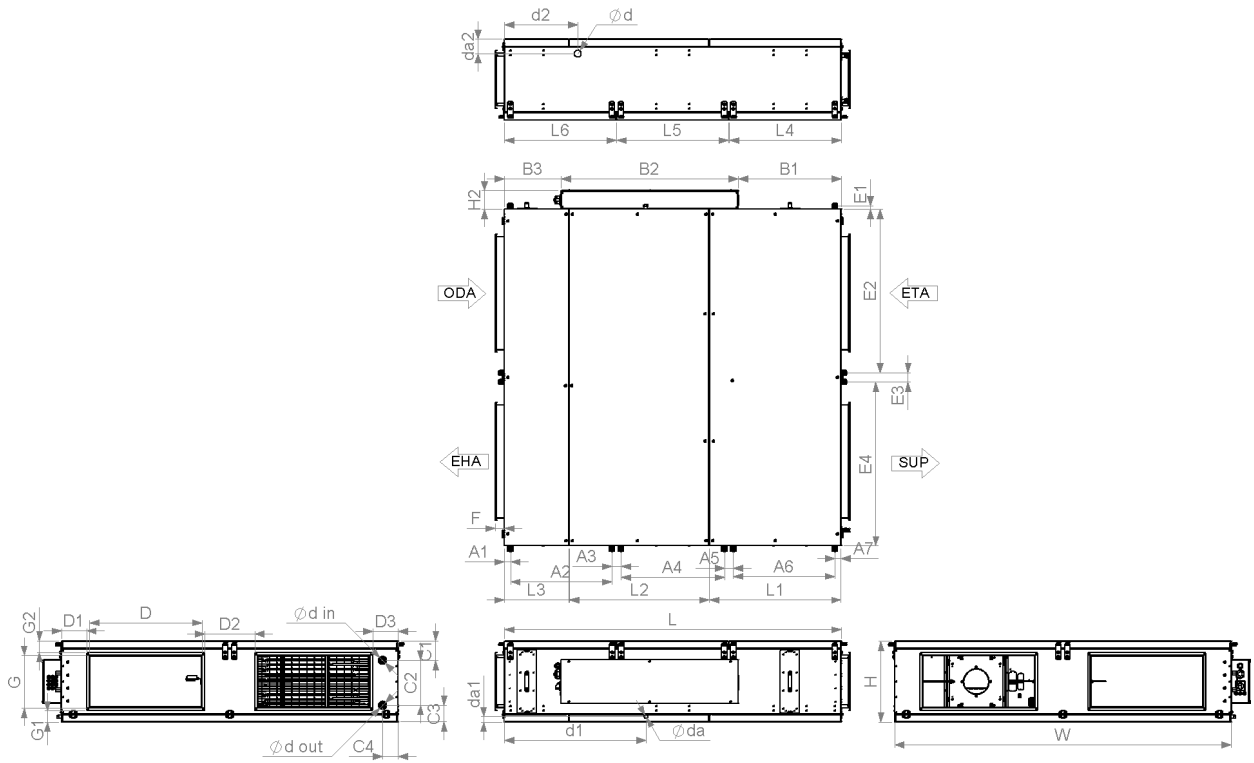


Figure 4.2.3. AmberAir Compact 2-4 CX PR

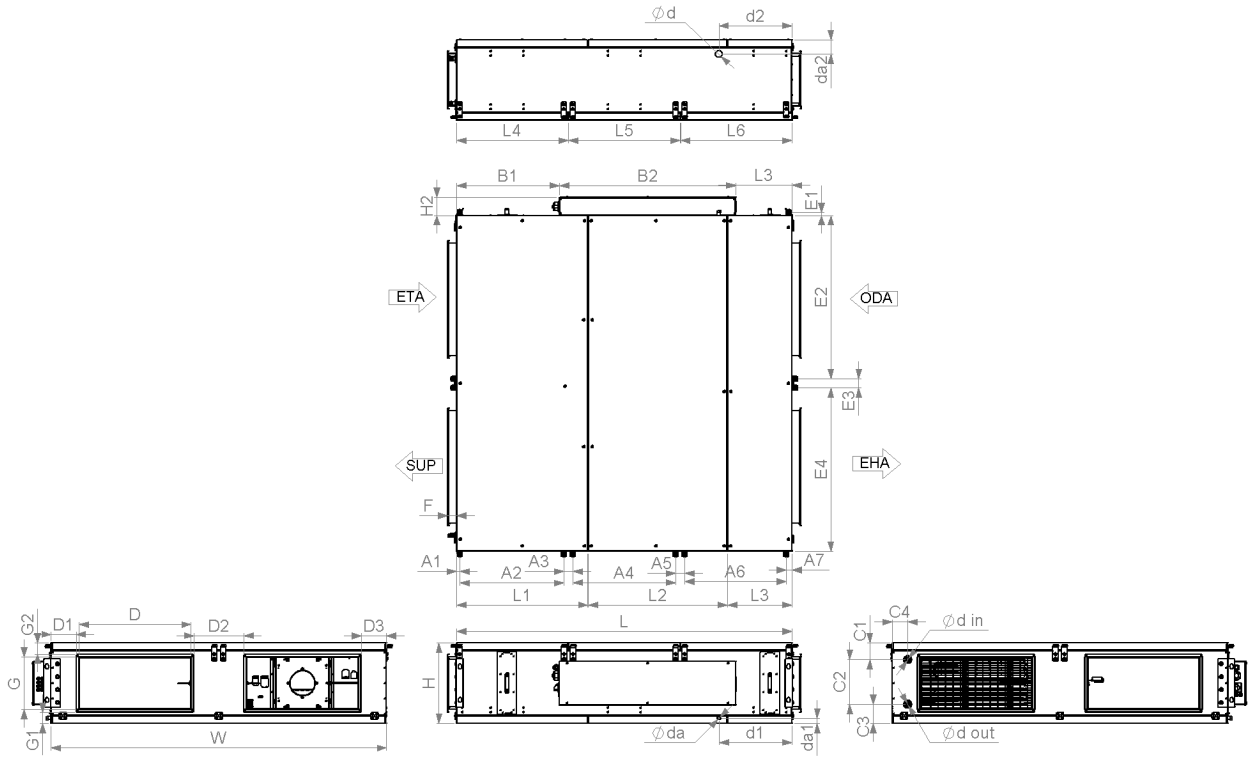


Figure 4.2.4. AmberAir Compact 2-4 CX P L

AMBERAIR COMPACT		1 C X P E R	1 C X P W R	1 C X P E L	1 C X P W L	2 C X P E R	2 C X P W R	2 C X P E L	2 C X P W L
L	[mm]	1750				1900			
W	[mm]	1397				1850			
H	[mm]	386/426				400/440			
D	[mm]	500				700			
G	[mm]	250				300			
L1	[mm]	874				715			
L2	[mm]	874				812			
L3	[mm]	-				368			
L4	[mm]	-				704			
L5	[mm]	-				595			
L6	[mm]	-				595			
dn						1/2"			
dna						1/2"			
F	[mm]	50				60			
H2	[mm]	138				123			
A1	[mm]	72				61			
A2	[mm]	195				375		363	
A3	[mm]	1215				1038			
A4	[mm]	195				363		375	
A5	[mm]	72				61			
B1	[mm]	498				506		522	
B2	[mm]	835				928			
B3	[mm]	418				464		449	
C1	[mm]	-	101	-	101	-	94	-	94
C2	[mm]	-	167	-	167	-	233	-	233
C3	[mm]	-	118	-	118	-	112	-	112
C4	[mm]	-	78	-	79	-	87	-	87
D1	[mm]	77				124			
D2	[mm]	111				121			
D3	[mm]	127				124			
da1	[mm]	16/36				16/36			
da2	[mm]	95/115				75/95		63/83	
d in		-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
d out		-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
E1	[mm]					21			
G1	[mm]	47/67				30/50		30/50	
G2	[mm]	47/67				30/50		30/50	
d1	[mm]	698				817		423	
d2	[mm]	1104				1473		1461	

AMBERAIR COMPACT	1-CXP-I30	1-CXP-I50	1-CXP-E1-I30	1-CXP-E1-I50	1-CXP-E2-I30	1-CXP-E2 I50	1-CXP-W1-I30	1-CXP-W1-I50	1-CXP-W2-I30	1-CXP-W2-I50	1-CXP-W3-I50
Poids [kg]	188	197	192	197	193	198	194	199	196	201	203

AMBERAIR COMPACT	2-CXP-I30	2-CXP-I50	2-CXP-E1-I30	2-CXP-E1-I50	2-CXP-E2-I30	2-CXP-E2 I50	2-CXP-W1-I30	2-CXP-W1-I50	2-CXP-W2-I30	2-CXP-W2-I50	2-CXP-W3-I50
Poids [kg]	273	262	280	288	282	290	280	288	281	289	290

AMBERAIR COMPACT		3 CX PER	3 CX PWR	3 CX PEL	3 CX PWL	4 CX PER	4 CX PWR	4 CX PEL	4 CX PWL
L	[mm]	1950				2250			
W	[mm]	2060				2250			
H	[mm]	400/440				500/540			
D	[mm]	750							
G	[mm]	300				350			
L1	[mm]	765				879			
L2	[mm]	813				932			
L3	[mm]	367				433			
L4	[mm]	729				748			
L5	[mm]	608				748			
L6	[mm]	608				748			
Ød		1/2"				-			
Øda		1/2"				-			
Ød	[mm]	-				21			
Øda	[mm]	-				21			
F	[mm]	60				60			
H2	[mm]	125				122			
A1	[mm]	61				41	21		
A2	[mm]	367				678	699		
A3	[mm]	1092				60			
A4	[mm]	367				691			
A5	[mm]	61				60			
A6	[mm]	-				678	682		
A7	[mm]	-				38	40/41	38	
B1	[mm]	571				688			
B2	[mm]	928				1185			
B3	[mm]	449				377			
C1	[mm]	-	75/95	-	75/95	-	128	-	112
C2	[mm]	-	233	-	233	-	300	-	300
C3	[mm]	-	91/111	-	91/111	-	110	-	127
C4	[mm]	-	88	-	88	-	104	-	104
D1	[mm]	140				169			
D2	[mm]	200				333			
D3	[mm]	140				169			
da1	[mm]	16/36				36			
da2	[mm]	64/84				96			
Ød in		-	22	-	22	-	22	-	22
Ød out		-	22	-	22	-	22	-	22
E1	[mm]	21							
E2	[mm]	-				1095			
E3	[mm]	-				60			
E4	[mm]	-				1095			
G1	[mm]	30/50				75			
G2	[mm]	30/50				75			
d1	[mm]	838		423		945		490	
d2	[mm]	427				490		490	

AMBERAIR COMPACT	3-CXP-I30	3-CXP-I50	3-CXP-E1-I30	3-CXP-E1-I50	3-CXP-E2-I30	3-CXP-E2-I50	3-CXP-E2-I30	3-CXP-E2-I50	3-CXP-W1-I30	3-CXP-W1-I50	3-CXP-W2-I30	3-CXP-W2-I50	3-CXP-W3-I50
Poids [kg]	305	315	377	387	380	390	377	387	378	388	389		
AMBERAIR COMPACT	4-CXP-I30	4-CXP-I50	4-CXP-E1-I30	4-CXP-E1-I50	4-CXP-E2-I30	4-CXP-E2-I50	4-CXP-E2-I30	4-CXP-E2-I50	4-CXP-W1-I30	4-CXP-W1-I50	4-CXP-W2-I30	4-CXP-W2-I50	4-CXP-W3-I50
Poids [kg]	437	433	440	451	444	455	439	450	440	451	452		

4.3. DONNÉES TECHNIQUES



Les centrales CX P peuvent être intégrées avec une sélection variée de composants.

AMBERAIR COMPACT		1 CX P				2 CX P			
Ventilateur d'extraction		F1				F1			
phase/tension	[50 Hz/VAC]	1/230				1/230			
puissance/courant	[kW/A]	0,38/2,5				0,39/1,7			
vitesse	[min ⁻¹]	3370				3530			
signal de commande	[VDC]	0-10				0-10			
classe de protection		IP54				IP54			
Ventilateur de soufflage		F1				F1			
phase/tension	[50 Hz/VAC]	1/230				1/230			
puissance/courant	[kW/A]	0,38/2,5				0,39/1,7			
vitesse	[min ⁻¹]	3370				3530			
signal de commande	[VDC]	0-10				0-10			
classe de protection		IP54				IP54			
Batterie de chauffage électrique		E1	E2	E3	E4	E1	E2	E3	E4
Puissance	[kW]	2	3,6	2	3,6	3	6	3	6
Isolation des parois	[mm]	30/50				30/50			
Filtre pour air repris (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	ePM1-70, 645x256x90				ePM10-55, 894x279x46			
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	ePM1-70, 645x256x90				ePM1-70, 894x279x46			

AMBERAIR COMPACT		3 CX P				4 CX P			
Ventilateur d'extraction		F1				F1			
phase/tension	[50 Hz/VAC]	3/400				3/400			
puissance/courant	[kW/A]	1,05/1,6				1,8/2,8			
vitesse	[min ⁻¹]	3400				3410			
signal de commande	[VDC]	0-10				0-10			
classe de protection		IP55				IP54			
Ventilateur de soufflage		F1				F1			
phase/tension	[50 Hz/VAC]	3/400				3/400			
puissance/courant	[kW/A]	1,05/1,6				1,8/2,8			
vitesse	[min ⁻¹]	3400				3410			
signal de commande	[VDC]	0-10				0-10			
classe de protection		IP55				IP54			
Batterie de chauffage électrique		E1	E2	E3	E4	E1	E2	E3	E4
Puissance	[kW]	4,5	9	3,6	9	6	12	6	9
Isolation des parois	[mm]	30/50				30/50			
Filtre pour air repris (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	ePM1-70, 1000x279x46				ePM1-70, 1113x379x46			
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	ePM10-55, 1000x279x46				ePM10-55, 1113x379x46			

Selon la norme EN 13141-7.

Données acoustiques : consultez la page dédiée au produit sur www.salda.it



Panneau de commande avec un jeu complet de contrôleurs MCB intégré dans toutes les centrales CX P.
Veuillez trouver la liste des ventilateurs et des chauffages électriques disponibles pour cette centrale ci-dessus. Pour plus de détails concernant la centrale et les composants de celle-ci, veuillez consulter l'application "VentMaster".



Ne convient pas pour l'installation dans les salles de séjour : il est nécessaire de prévoir une isolation phonique supplémentaire.

4.4. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

AMBERAIR COMPACT	1 CX P	2 CX P	3 CX P	4 CX P
Température minimale de l'air extérieur	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Température maximale de l'air extérieur	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Température minimale de l'air repris	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Température maximale de l'air repris	40 °C	40 °C	40 °C <td 40 °C	
Humidité relative maximale de l'air repris	60 %	60 %	60 %	60 %
Température minimale de l'air ambiant	-23 °C*	-23 °C*	-23 °C*	-23 °C*
Température maximale de l'air ambiant	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Installation	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur

* - équipée de 50 mm d'isolation.

4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS

AMBERAIR COMPACT	1 CX P	2 CX P	3 CX P	4 CX P
Sleutel	1	1	1	1
Capteur de pression air soufflé TJ	1	1	1	1
Capteur de la température d'eau pour le chauffe-eau TV1 (version à eau uniquement)	1	1	1	1
Support de fixation en suspension	8	8	8	16
Amortisseurs de vibration en caoutchouc	8	8	8	16
Supports pour la version installée au sol	2	3	3	3
Supports pour la version verticale	2	3	3	3

4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS

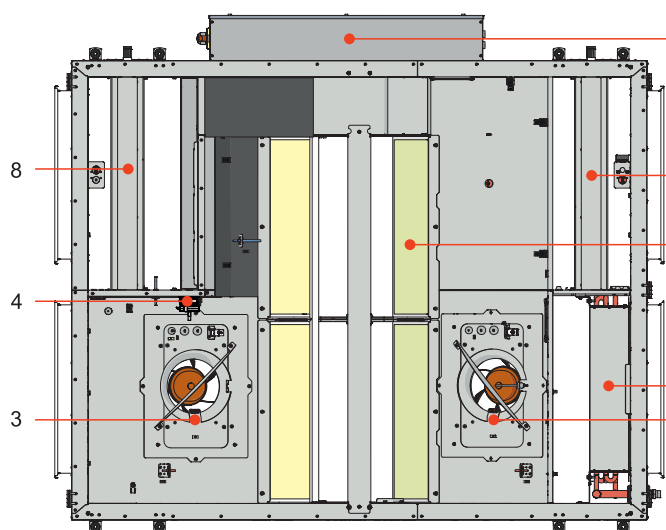


Figure 4.1. AmberAir Compact 1 CXP

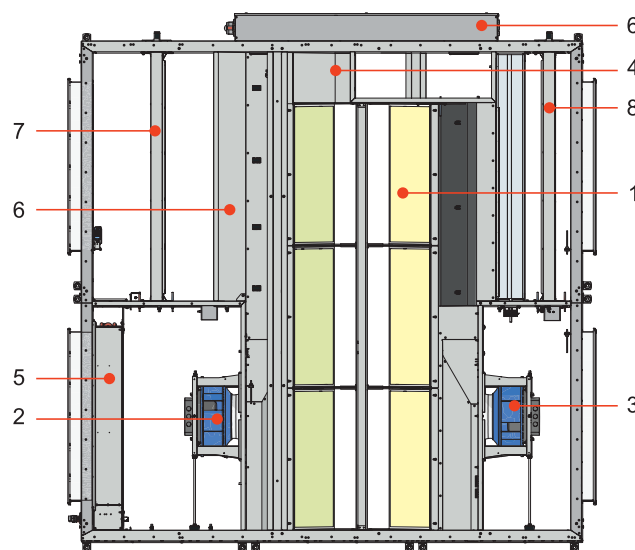


Figure 4.2. AmberAir Compact 2-4 CXP

1 - Échangeurs de chaleur à plaques ; 2 - Ventilateur de soufflage ; 3 - Ventilateur d'extraction ; 4 - Registre by-pass ; 5 - Serpentin de chauffe (selon le modèle) ; 6 - Carte contrôleur ; 7 - Filtre pour air repris (panel) ; 8 - Filtre pour air soufflé (panel).

5. INSTALLATION

5.1. RÉCEPTION DES PRODUITS

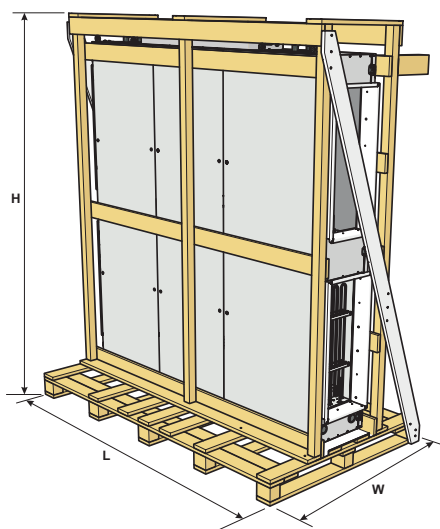
Chaque appareil est soigneusement vérifié avant le transport. Lors de la réception des produits, il est recommandé de vérifier que les produits livrés n'ont subi aucun dommage pendant le transport. Si des dommages sont constatés sur la centrale, contactez immédiatement le représentant de la société de transport. Si vous constatez que le produit livré n'est pas conforme à la commande, veuillez informer le représentant du fabricant.

5.2. TRANSPORT ET STOCKAGE

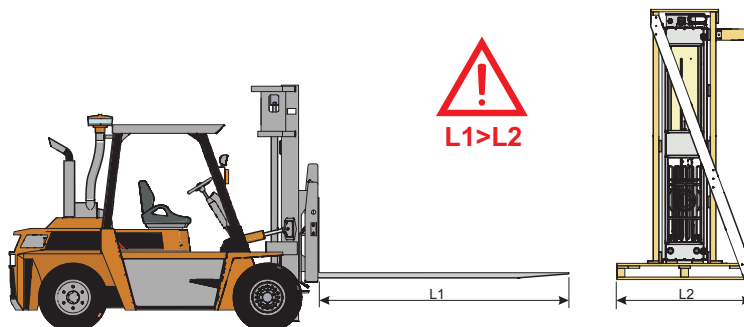
- Toutes les centrales sont emballées à l'usine pour résister à des conditions normales de transport.
- Lors du déballage, vérifiez que l'appareil n'a subi aucun dommage au cours du transport. Il est interdit d'installer un appareil endommagé !
- **L'emballage est utilisé uniquement à des fins de protection !**
- Utilisez un équipement de levage approprié lors du déchargement et du stockage des centrales, afin d'éviter tout risque de dommages et de blessures. Veuillez ne pas soulever les centrales par les câbles d'alimentation, les boîtiers de raccordement ou les piquages d'extraction et d'évacuation d'air. Évitez les chocs et les surcharges. Avant leur installation, les centrales devront être stockées dans un local sec avec une humidité de l'air relative n'excédant pas 70 % (à +20°C) et une température ambiante moyenne comprise entre + 5°C et + 30°C. Le lieu de stockage doit être protégé de la saleté et de l'eau.
- Les centrales doivent être transportées à l'entrepôt de stockage ou au site d'installation à l'aide d'un chariot élévateur.
- Il est déconseillé de stocker les centrales plus d'un an. Si elles sont stockées plus longtemps, il est nécessaire de vérifier avant le montage que les pâles des ventilateurs et les moteurs tournent facilement (faites tourner la turbine manuellement), que l'isolation du circuit électrique n'est pas abîmée et qu'il n'y a pas de formation d'humidité avant de procéder à l'installation de la centrale.



Le produit est lourd. Soyez prudent lors du transport et de l'installation.



AMBERAIR COMPACT	H	W	L
	[mm]	[mm]	[mm]
1 CX P	1707	1000	1900
2 CX P	2166	1200	2050
3 CX P	2398	1200	2164
4 CX P	2578	1200	2464



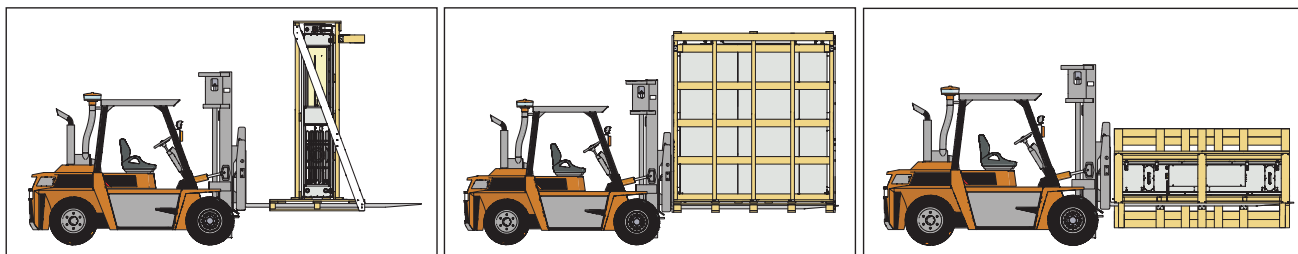


Figure 5.2.1. AmberAir Compact CX P Levage par chariot élévateur

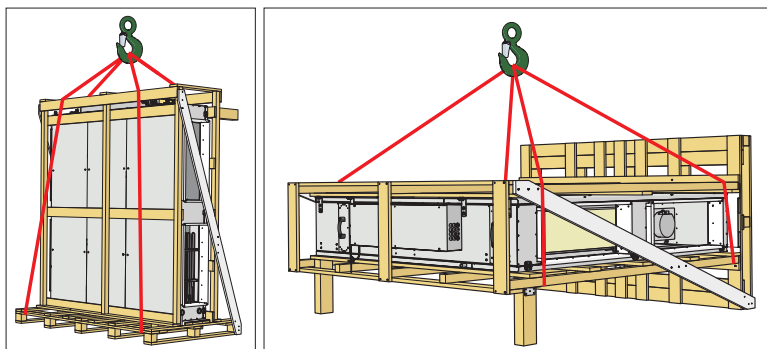


Figure 5.2.2. Levage de la centrale AmberAir Compact CX P avec des élingues

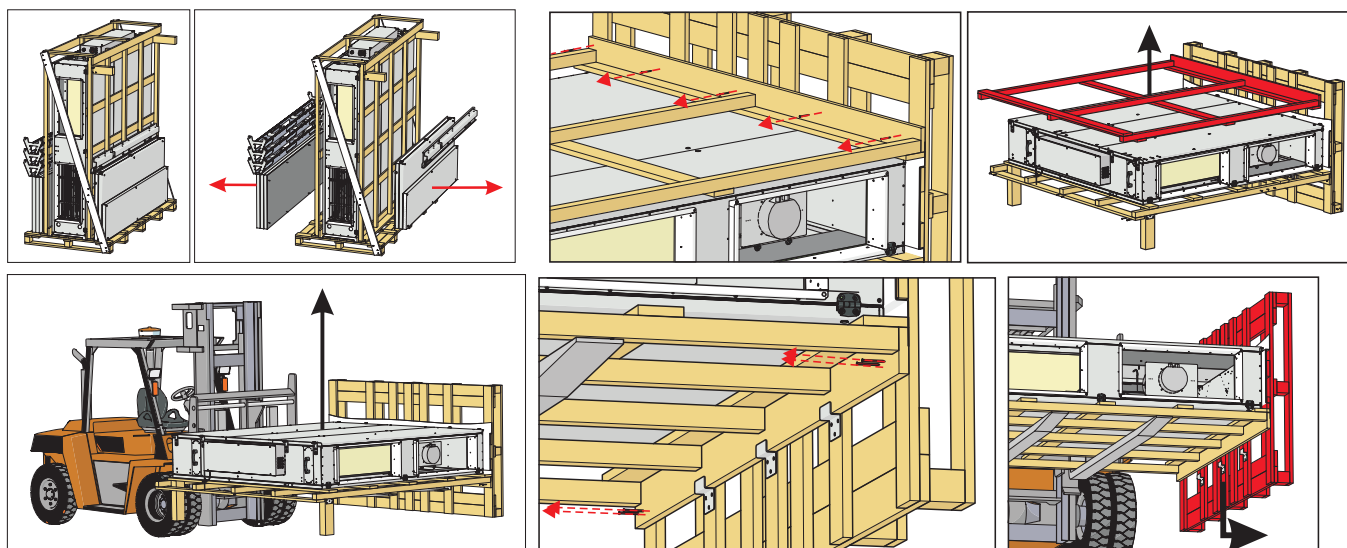
⚠ Seuls les appareils placés sur des palettes peuvent être manipulés afin d'éviter d'endommager le caisson.

5.3. DÉBALLAGE

⚠ Il est possible que l'emballage contienne aussi des accessoires. Avant de déplacer l'appareil retirez d'abord les accessoires de l'emballage.

⚠ La centrale AmberAir Compact CX P est très lourde, soyez prudent lors de sa manipulation. Respectez les consignes de sécurité établies dans votre pays.

- Retirez le film protecteur de l'emballage.
- Retirez le ruban de cerclage qui maintient les profils de protection.
- Retirez les profils de protection.
- Après avoir déballé l'appareil, inspectez-le pour vous assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Il est interdit d'installer un appareil endommagé !
- Avant de commencer l'installation de l'appareil, assurez-vous que tout le matériel commandé a été livré. Toute différence entre la liste d'équipement commandé et les produits livrés doit être signalée au fournisseur des produits.



⚠ Après le déballage de l'AmberAir Compact 4 CX P, ouvrez le couvercle du côté et dévissez les supports des ventilateurs, utilisés lors du transport.

5.4. SCHÉMA DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION

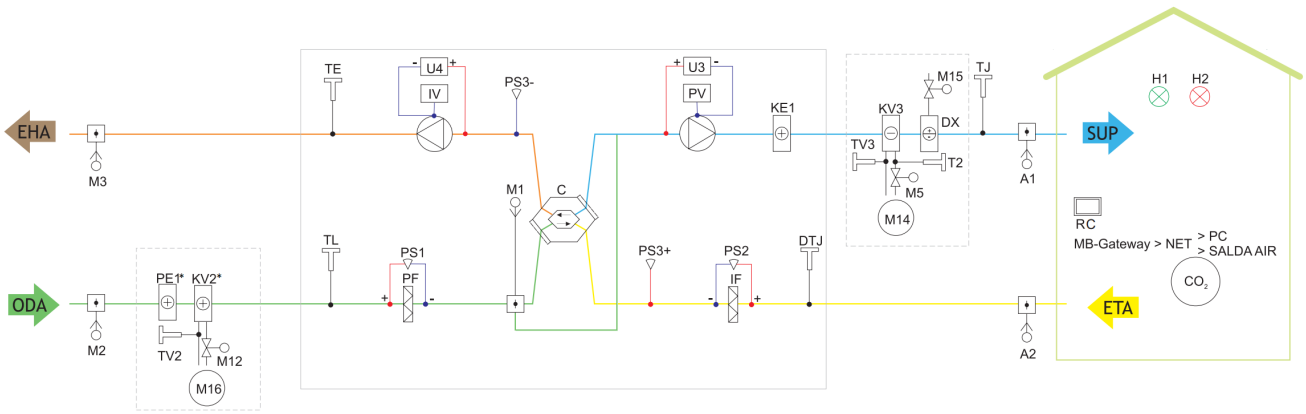


Figure 5.4.1. Version électrique

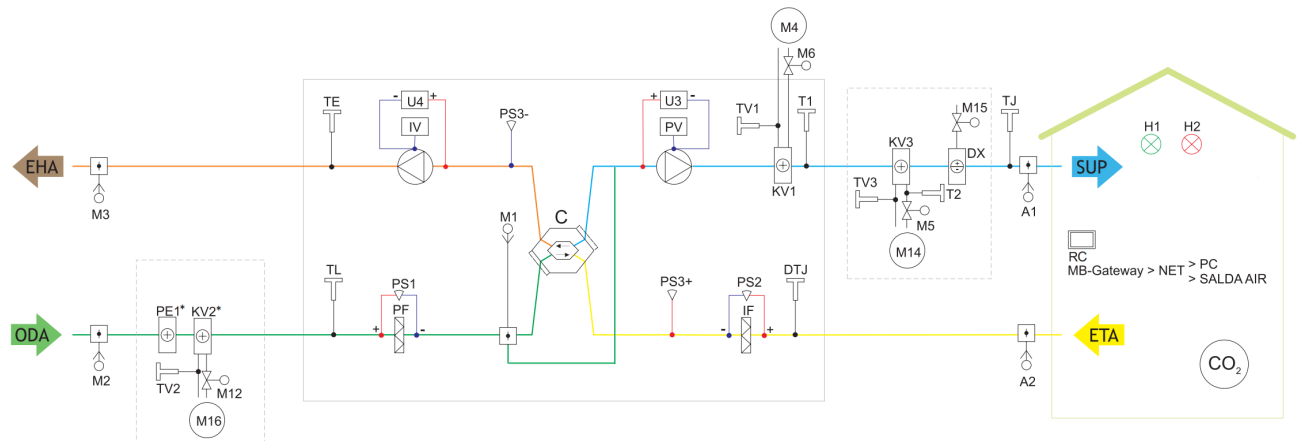


Figure 5.4.2. Version à eau

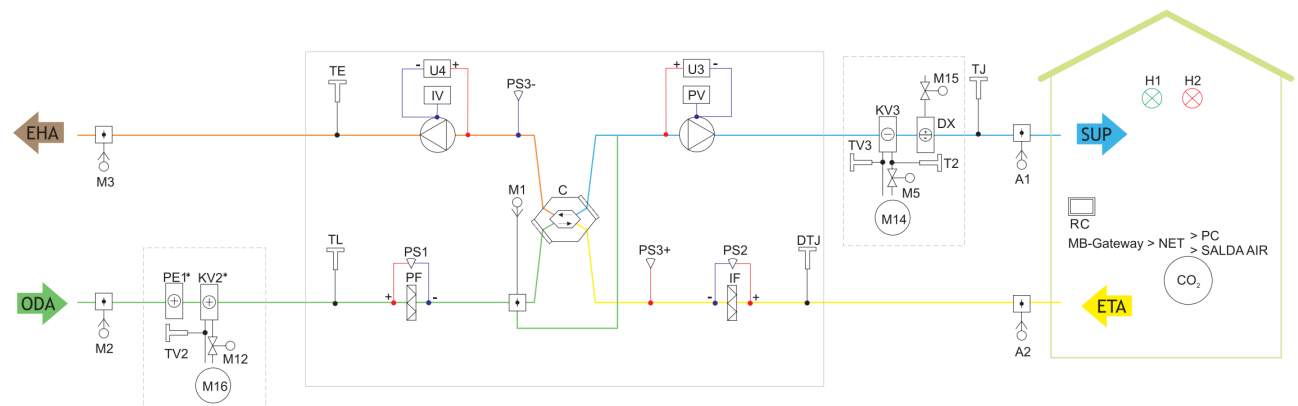



Figure 5.4.3. Version sans serpentin intégré

* Les préchauffages électriques et à eau ne peuvent pas être utilisés simultanément.

LISTE DES COMPOSANTS

C	Échangeurs de chaleur à plaques	PV	Ventilateur de soufflage
IF	Filtre pour air repris	PF	Filtre pour air soufflé
IV	Ventilateur d'extraction	TE	Sonde température air rejeté
TJ	Sonde température air soufflé	DTJ	Sonde température et humidité air repris
CO₂	Capteur de CO ₂	PC	Ordinateur
KE1	Chauffage électrique	PE1	Batterie électrique de préchauffage
M1	Actionneur du registre by-pass	M2	Servomoteur registre air neuf
M3	Servomoteur registre air rejeté	A1	Actionneur de registre de l'alarme incendie I
A2	Actionneur de registre de l'alarme incendie II	U3	Capteur de pression du ventilateur d'alimentation
U4	Capteur de pression du ventilateur d'évacuation	TL	Sonde température air neuf


LISTE DES COMPOSANTS

	Locaux ventilés	MB-Gateway	Module réseau
NET	Réseau	RC	Stouch ou panneau de commande à distance ST-SA-Control
DX	Refroidisseur à détente directe	KV1	Chauffe-eau
KV2	Batterie de préchauffage d'eau	KV3	Refroidisseur d'eau
T1	Thermostat du chauffe-eau	T2	Thermostat du commutateur du refroidisseur
M4	Pompe de circulation du chauffe-eau	M16	Pompe de température de la batterie de préchauffage d'eau
M14	Pompe de circulation du refroidisseur d'eau	M5	Moteur de la soupape du refroidisseur d'eau
M12	Moteur de la soupape de la batterie de préchauffage d'eau	M15	Moteur de la soupape du refroidisseur DX
M6	Moteur de la soupape du chauffe-eau	TV1	Capteur de température du chauffe-eau
TV2	Capteur de température de la batterie de préchauffage d'eau	TV3	Capteur de température du refroidisseur d'eau
PS1	Capteur de pression différentielle du filtre pour air soufflé	PS2	Capteur de pression différentielle du filtre pour air repris
PS3	Capteur de pression différentielle de l'échangeur de chaleur		
ENTRÉES/SORTIES PCB POSSIBLES			
FA	Alarme incendie	FPP	Protection cheminée
H1	Sortie indication fonctionnement	H2	Sortie report alarme
	Interrupteur changement d'état (START/STOP)		Interrupteur vitesse ventilateur (BOOST)

5.5. MONTAGE

- L'installation doit être effectuée uniquement par le personnel qualifié et formé.
- Lors du raccordement des gaines, reportez-vous aux étiquettes apposées sur le caisson de l'appareil.
- Avant le raccordement au système de gaines, les ouvertures des raccordements de la centrale de ventilation doivent être fermées.
- Lors du raccordement des gaines, faites attention à la direction du flux d'air indiquée sur l'enveloppe de la centrale.
- Ne pas raccorder de coudes près des piquages de raccordement du caisson. La distance minimale de la gaine droite entre le caisson et la première branche des gaines doit être de 3xD dans la gaine d'amenée d'air et la gaine d'extraction, où D est le diamètre de la gaine.
- Il est recommandé d'utiliser des supports (accessoires). Cela réduira les vibrations du caisson transmises au système de gaines et à l'environnement.
- Un espace suffisant doit être prévu pour l'ouverture de la trappe de visite et des couvercles de filtres.
- Si la centrale de ventilation est fixée au mur, elle peut transmettre des vibrations sonores aux locaux. Bien que le niveau de bruit généré par les ventilateurs soit acceptable, il est recommandé de monter la centrale à une distance de 400 mm du mur le plus proche. Si cela est impossible, nous conseillons d'installer la centrale près du mur d'un local où le niveau de bruit n'a pas d'importance.
- Les gaines sont raccordées à l'appareil de façon à pouvoir être facilement démontées; la batterie de chauffage peut être également retirée de l'appareil lors des opérations d'entretien, de maintenance et/ou de réparation.

 **Le film protecteur est utilisé pour protéger la centrale pendant le transport. Il est recommandé de retirer le film; si ce n'est pas fait, des signes d'oxydation peuvent apparaître.**

 **Avant chaque saison de chauffe, le tuyau d'évacuation de condensats doit être rempli d'eau comme il est indiqué pour la première mise en service !**

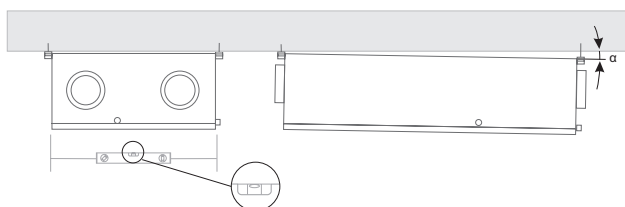


Figure 5.5.1. Positions d'installation au plafond ($\alpha > 1^\circ$)

Le produit peut être installé au plafond ou au sol.

Installation au plafond

- Lors d'une installation au plafond, le produit est vissé dans les supports équipés de joints à absorption de chocs.
- La méthode de soulèvement du produit est illustrée dans la section « **TRANSPORT ET STOCKAGE** ».
- L'AmberAir Compact 1 CX est installée droite à l'aide d'un niveau. L'AmberAir Compact 2-4 CX p doit être tournée à un angle de 0,5 à 1 °.

Installation au sol

- Lors d'une installation au sol, le deuxième jeu de supports fixé par le fabricant doit être utilisé.
- L'installation de la base est illustrée à la *page 17*.
- L'AmberAir Compact 1 CX est installée après un alignement à l'aide d'un niveau.
- L'AmberAir Compact 2-4 CX est installé avec une extrémité soulevée de 0,5 à 1 °.

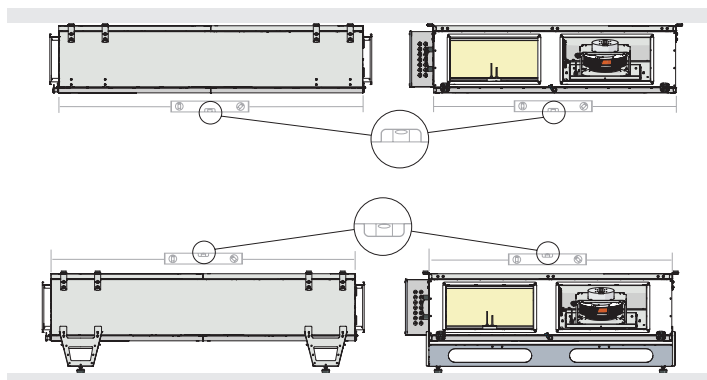


Figure 5.5.2. AmberAir Compact CX P montage

5.6. EXIGENCES CONCERNANT L'EMPLACEMENT ET LA POSITION DE MONTAGE DE LA CENTRALE

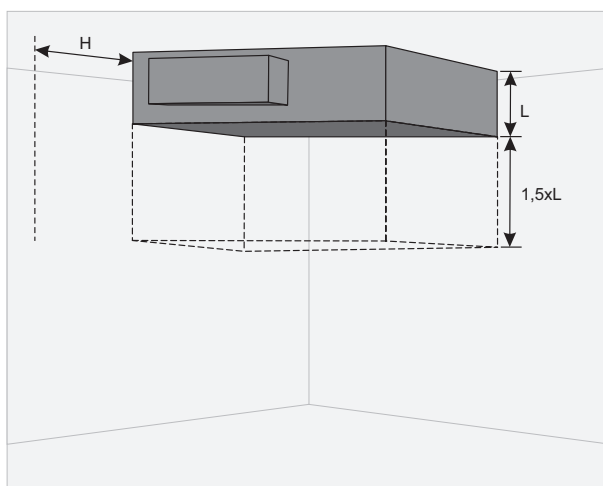
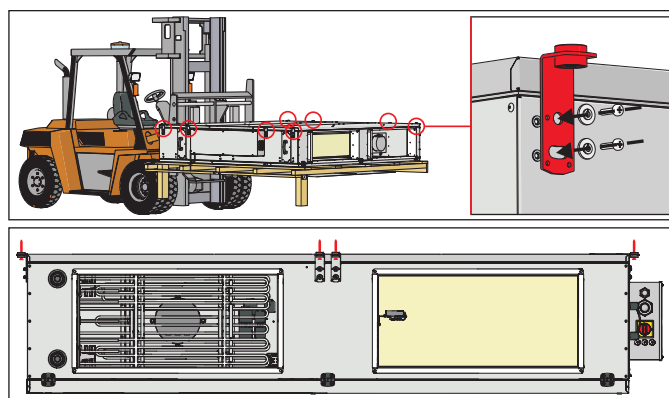


Figure 5.6.1. Distance min. pour ouvrir la porte - 1,5xL; Distance min. pour ouvrir la porte du boîtier de commande - $H > 400$ mm.

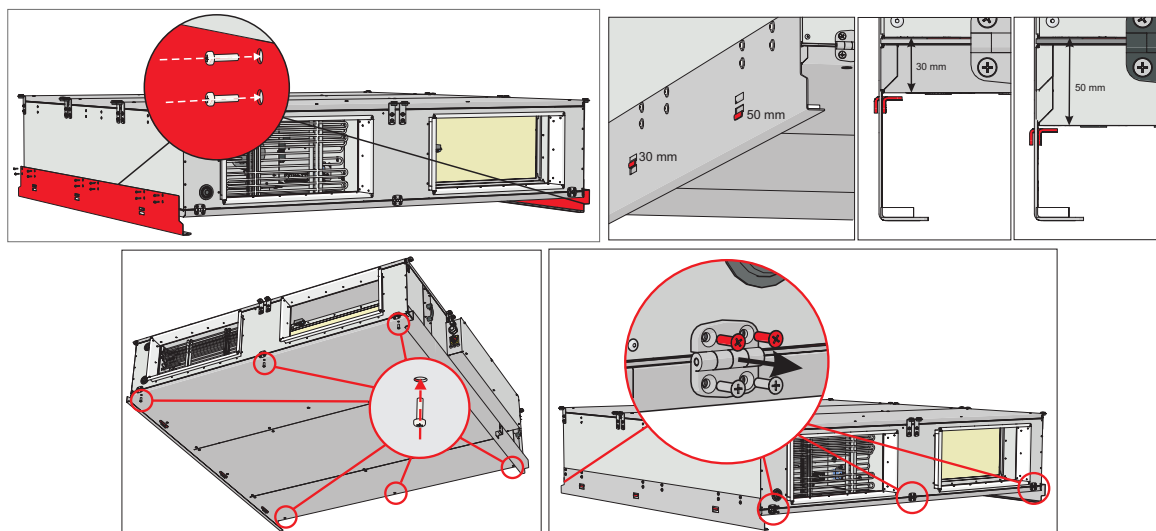
5.7. MONTAGE DE LA CENTRALE AU PLAFOND

- Avant l'installation, déballez le produit tel qu'illustré dans la section « **DÉBALLAGE** ».
- Après avoir visé les supports de suspension, le produit, ainsi que toute la palette, sont soulevés vers le plafond à l'aide d'un chariot élévateur.
- Après le montage au mur, le chariot élévateur, ainsi que la palette, sont retirés.



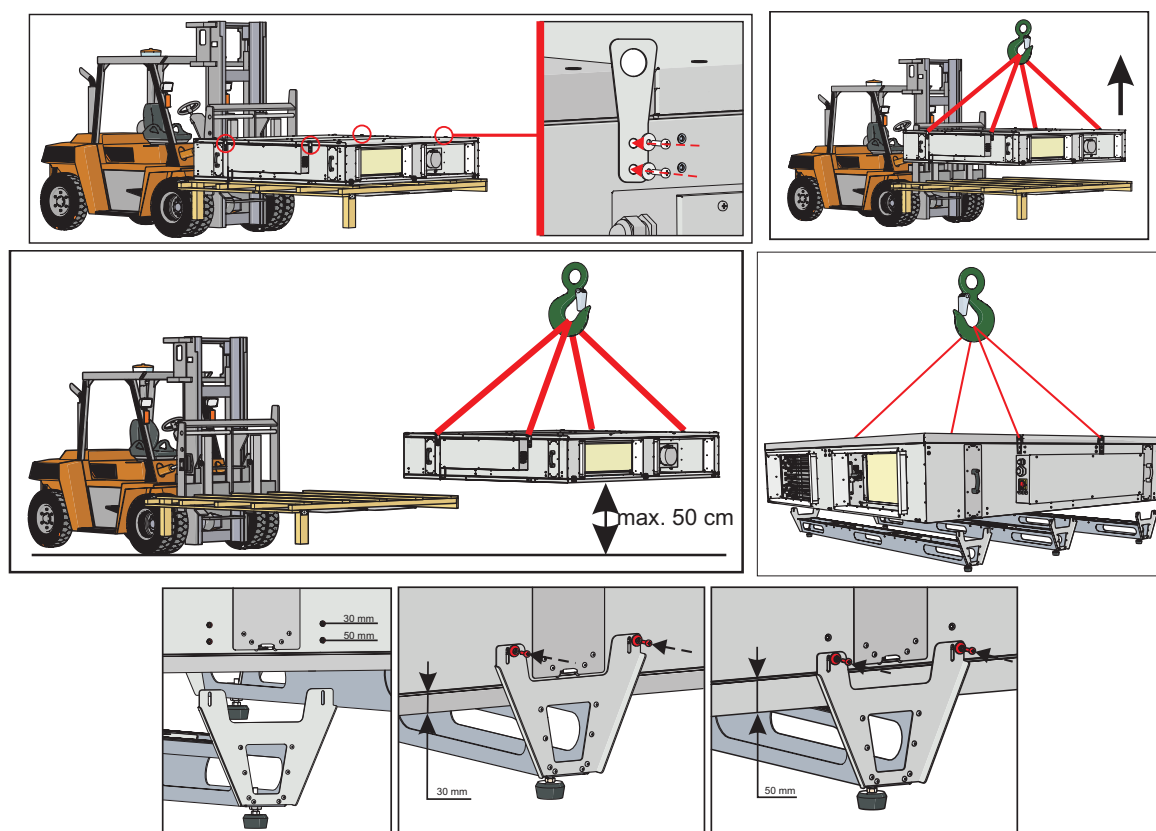
- Les rails sont fournis en tant qu'accessoire à visser sur le produit suspendu, après l'installation des supports de couvercles, dans la position adéquate.
- Si l'épaisseur du couvercle est de 30 mm, insérez le support dans le trou supérieur. Si l'épaisseur du couvercle est de 50 mm, insérez le support dans le trou inférieur.

- Afin de visser les rails, l'utilisation de rondelles et de vis est nécessaire.
- Lors de l'utilisation des rails, les charnières doivent être dévissées du couvercle après avoir vissé les extrémités. Le sac d'accessoires contient des vis pour la fixation de l'extrémité du couvercle, précédemment fixé par les charnières.



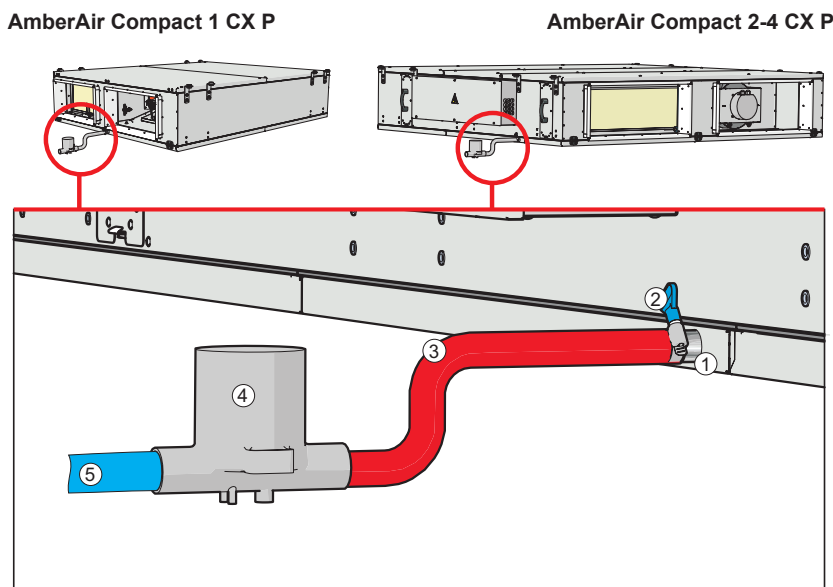
5.7.1. INSTALLATION DES SUPPORTS POUR LA VERSION D'INSTALLATION AU SOL

- Avant de débiter l'installation, déballez le produit tel qu'illustré dans la section « DÉBALLAGE ».
- Après avoir visé les 4 supports de soulèvement au produit, fixer les élingues de levage aux supports (utilisez des rondelles et des vis pour le vissage).
- À l'aide d'une grue, soulevez le produit à une hauteur qui ne dépasse pas 50 cm (suffisamment haut pour installer les supports sous le produit)
- Les supports sont vissés, prenant en compte l'épaisseur du couvercle (30 mm ou 50 mm).



5.7.2. DRAINAGE

- Après l'installation de la centrale d'air, les systèmes de drainage de condensat doivent être reliés : vissez le tuyau (3) à l'aide de la fixation attachée (2) au piège de condensat (1) de l'unité de récupération de chaleur, insérez le tuyaux dans le siphon (4) (illustré en bas de l'image).
- Le siphon (4) est relié au système des eaux usées via un conduit (5).
- Il doit avoir un degré de pente d'au moins 3° (un mètre de conduit doit descendre de 55 mm) !
- Avant l'installation de l'unité de récupération, le système de drainage doit être rempli avec au moins 0,5 litre d'eau (le siphon (4) doit toujours être rempli) et il faut vérifier que l'eau s'écoule vers le système des eaux usées.
- Autrement, la pièce pourrait être inondée lorsque l'unité de récupération est en opération !
- Le système de drainage de condensat doit être opéré dans un lieu au température ambiante de plus de 0° C afin d'éviter le gel !
- Autrement, le système de drainage doit être isolé et doit être équipé d'un câble de chauffe et d'un thermostat !
- Le siphon (4) n'est pas nécessairement en aval de l'unité de récupération, mais dessous.



Avant chaque saison de chauffe, le tuyau d'évacuation de condensats doit être rempli d'eau comme il est indiqué pour la première mise en service !

5.8. RACCORDEMENT DES GAINES

- Les gaines raccordées ne doivent pas être courbées et doivent être fixées séparément.
- Assurez-vous qu'il est impossible d'accéder aux ventilateurs à travers des ouvertures des gaines. Sinon, il faudra prévoir une grille de protection. Vous pouvez choisir la grille parmi la gamme de produits proposés sur notre site web <https://select.salda.it>.
- Ne réduisez pas le diamètre des tuyaux près des gaines d'entrée ou de sortie d'air. Si vous voulez réduire la vitesse du flux d'air dans le système, la baisse de pression et le niveau sonore, vous pouvez augmenter le diamètre des tuyaux.
- Afin de réduire le niveau de bruit du système de soufflage d'air, installez des silencieux (voir chapitre sur l'installation du système de soufflage d'air).
- Afin de réduire les pertes de charge dans le système, les gaines et les composants en profilé doivent être de classe C et plus. Le catalogue des articles mentionnés ci-dessus est disponible sur notre site web.
- Les tuyaux des systèmes d'amenée et d'évacuation d'air doivent être isolés afin d'éviter les pertes de chaleur et la condensation.
- Il est recommandé de maintenir une distance allant jusqu'à 8 mètres entre les gaines d'amenée et d'évacuation d'air. La prise d'air neuf doit être installée loin des sources potentielles de pollution de l'air.
- Lors de l'installation de gaines à côté de l'équipement de ventilation, il faut utiliser des supports. Ils suppriment les vibrations et assurer une installation stable des différents éléments du système. Les supports requis sont disponibles dans notre catalogue ou sur notre site web <https://select.salda.it>.
- Les gaines sont souvent raccordées au mauvais endroit sur la centrale. Les centrales de ventilation portent des étiquettes indiquant le schéma de raccordement correct des gaines. Avant de mettre le système en service, vérifiez attentivement que tous les travaux connexes ont été effectués correctement.



Pour les diamètres des brides, voir le chapitre « DIMENSIONS ET POIDS ».

5.9. RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- Le raccordement de la centrale doit être réalisé par un technicien qualifié en conformité avec les instructions du constructeur et avec la réglementation en vigueur.
- Le réseau électrique doit correspondre aux paramètres électrotechniques de la centrale mentionnés sur la plaque signalétique.
- La tension de la centrale, et toute autre spécification technique, sont fournies dans le boîtier de la centrale. La centrale doit être reliée à la terre, conformément aux exigences applicables.
- La centrale doit être reliée à la terre suivant les règles applicables à l'installation des équipements électriques.
- Il est interdit d'utiliser des rallonges électriques et/ou des multiprises.
- Avant de procéder à l'installation de la centrale de ventilation aux raccordements (avant la mise en service de la centrale), l'appareil doit être débranché du réseau électrique.

- Après l'installation de la centrale de ventilation, la prise du réseau électrique doit être accessible à tout moment et la déconnexion du réseau électrique doit être effectuée par le biais du disjoncteur (en déconnectant les phases et le neutre).
- Avant d'être raccordé au réseau électrique, la centrale doit être minutieusement inspectée pour repérer tout dommage (l'installation, la commande et les dispositifs de mesure) potentiellement subi pendant le transport.
- Le câble d'alimentation ne doit être remplacé que par un technicien qualifié qui évaluera au préalable la puissance nominale et le courant.
- D'abord, connectez le câble d'alimentation à la centrale, puis à la source d'alimentation.

La connexion du câble à la centrale :

- Dévissez et enlevez le couvercle du boîtier de commande (voir la figure dans la section « **MAINTENANCE DU TABLEAU DE COMMANDE** »).
- Acheminez le câble d'alimentation de l'extérieur de la centrale vers l'intérieur du boîtier de commande en passant par le presse-étoupe en plastique situé près de l'interrupteur principal.
- Connectez fermement les câbles d'alimentation électriques à l'interrupteur principal Q1, à l'intérieur du boîtier de commande. Le branchement dépend des spécification electro-techniques de la centrale concernée.

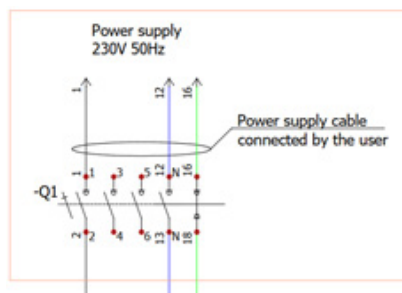


Figure 5.9.1. Centrales avec alimentation 1x230VDC

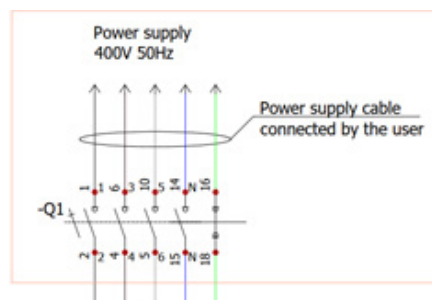


Figure 5.9.2. Centrales avec alimentation 3x400VDC

- Installez le couvercle du dos du boîtier de contrôle.

⚠ Le constructeur ne saurait être tenu pour responsable des blessures à des personnes et/ou dégâts matériels qui pourraient survenir comme conséquence du non-respect des instructions fournies.

5.10. RECOMMANDATIONS POUR LE DÉMARRAGE

5.10.1. PROTECTION DU SYSTEME

Les panneaux de commande de la centrale sont équipés de dispositifs de protection intégrés (fusibles). La plupart des fusibles sont d'une valeur par défaut (max.). Ces valeurs peuvent être consultées sur le manuel technique MCB. Toutefois, pour certaines centrales MCB EX2, les fusibles du panneau de commande ont des valeurs plus basses que la valeur par défaut (max.) :

Fusible MCB EX2	TYPE DE CENTRALE		
	Toutes les centrales 4-CX-P	La 3-CX-P équipée d'un chauffage électrique	La 2-CX-P équipée d'un chauffage électrique
F1	2A	0,5A	2A
F2	-	-	2A
F4	-	0,5A	-

Il est recommandé d'utiliser la centrale avec un dispositif de protection électrique externe. Le dispositif de protection doit être sélectionné et installé par une personne qualifiée. Les valeurs nominales de l'appareil dépendent de la centrale concernée. Pour la sélection d'un dispositif de protection, suivez les informations techniques fournies pour la centrale sur l'étiquette technique, ou dans l'application "VentMaster".

⚠ Pour sécuriser les interventions de maintenance sur la centrale, il est nécessaire de couper l'alimentation en mettant l'interrupteur principal et/ou le dispositif de protection externe sur la position « OFF ».

5.10.2. RECOMMANDATIONS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA CENTRALE (EN PRÉSENCE DE L'UTILISATEUR FINAL)

Avant le démarrage, il est impératif de nettoyer minutieusement le système. Vérifiez les points suivants :

- Les systèmes opérationnels et les composants de la centrale ainsi que les dispositifs d'automatisation n'ont pas été endommagés lors de l'installation,
- Tous les appareils électriques sont connectés à l'alimentation électrique et sont opérationnels,
- Tous les composants d'automatisation nécessaires sont installés et connectés à l'alimentation électrique et aux borniers de MCB, EX1, EX2,
- Le branchement du câble/du fils au bornier du MCB, de l'EX1, de l'EX2 est conforme aux schémas existants de connexions électriques,
- Tous les composants de protection des équipements électriques sont correctement connectés (s'ils sont utilisés en complément),
- Les câbles et les fils correspondent à toutes les exigences de sécurité et de fonctionnement applicables (diamètres, etc.),
- Les systèmes de mise à la terre et de protection sont correctement installés,
- Tous les joints et les surfaces d'étanchéité doivent être en bon état.

6. MAINTENANCE

6.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Avant d'ouvrir la porte de la centrale, débranchez la centrale du secteur (débranchez la fiche d'alimentation de la prise ou, s'il y a un interrupteur automatique, déconnectez-le également. Il faut s'assurer que cet interrupteur ne peut pas être actionné par de tierces personnes, et attendre l'arrêt complet des ventilateurs (environ 2 min.).

6.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE VENTILATION

Afin de garantir le bon fonctionnement du système, il convient de respecter les exigences en matière de maintenance et de sa périodicité. Dans le cas contraire, la garantie sera annulée. Certaines recommandations sont fournies dans le tableau ci-dessous seulement à titre de conseils, car les besoins de maintenance du système dépendent de l'emplacement où la centrale est installée, de la pollution de l'atmosphère, de l'occupation, des heures de fonctionnement, etc.

COMPOSANT	LORS DU DÉMARRAGE	AU MOINS TOUS LES 6 MOIS
Filtres	Vérifier la propreté des filtres	Remplacer les filtres tous les 3 à 4 mois ou selon les indications de contrôle de l'appareil. Veillez à ce que le relais/transmetteur de pression soit propre et nettoyez-le si nécessaire. Assurez-vous que les pièces de fixation du filtre ne sont pas endommagées.
Ventilateurs	Vérifier les connexions et le sens de rotation	Contrôler la propreté. Nettoyer, si nécessaire. Vérifier que les turbines ne sont pas déséquilibrées. Vérifier que les turbines ne font pas de bruit lorsqu'on les fait tourner à la main. Vérifier que les vis de fixation ne sont pas desserrées et qu'elles ne présentent pas de endommagements mécaniques. Contrôler les connexions électriques et s'assurer que celles-ci sont correctement fixées et qu'elles ne présentent pas de signes de corrosion.
Échangeurs de chaleur à plaques	Vérifier la propreté de l'échangeur de chaleur	Contrôler la propreté et nettoyer, si nécessaire
Panneau de commande	Contrôler les raccords	Contrôler les raccords
Batterie de chauffage électrique	Contrôler les raccords	Enlever la poussière et contrôler les composants électriques et les connexions de la batterie de chauffage
Chauffe-eau	Vérifier l'étanchéité	Contrôler la propreté et nettoyer, si nécessaire Vérifier l'étanchéité et sceller les connexions, si nécessaire.
Bac de décharge de condensat		Nettoyer.
Capteur de pression	Contrôler les raccordements électriques	Contrôler le fonctionnement.
Sonde de température	Contrôler les raccordements électriques	Contrôler le fonctionnement.
Système d'admission et d'évacuation d'air	Contrôler les raccords	Nettoyer.
Système de gaines	Vérifier l'étanchéité	Nettoyer.
Registres, diffuseurs, grille	Vérifier l'étanchéité de tous les raccordements	Nettoyer.
Commutateur (contacteur)		Tous les 3 à 4 mois, évaluer visuellement le fonctionnement boîtier de commande, c'est-à-dire s'assurer que son boîtier ne présente aucun signe de fusion ou n'est pas endommagé thermiquement d'une autre manière et ne produit aucun son inhabituel. Tous les contacteurs présents dans le produit ou dans ses accessoires doivent être contrôlés.
Assemblage de décharge de condensat	Vérifier l'ensemble du système d'évacuation du condensat et s'assurer que l'eau s'écoule correctement.	Nettoyer.

6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE



Il faut arrêter la centrale avant d'ouvrir ses portes. Coupez le courant à l'aide de l'interrupteur principal et ouvrez les portes après l'arrêt complet des ventilateurs (environ 2 minutes). Il faut s'assurer que l'interrupteur principal ne peut pas être actionné par des tiers.

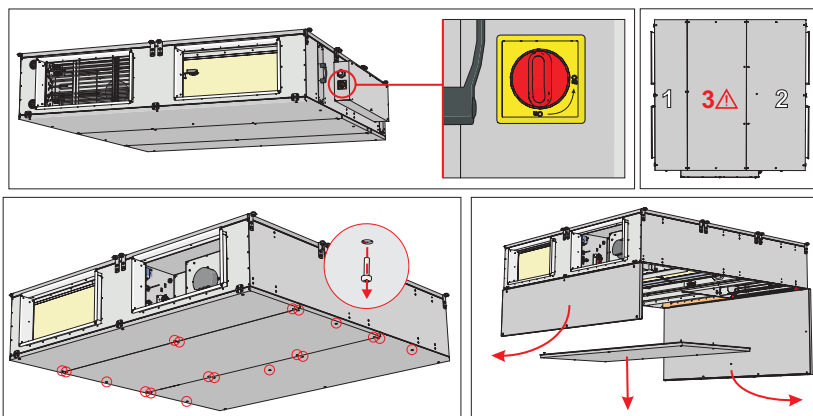
- Trois méthodes pour l'ouverture/l'enlèvement sont possibles :
1. L'ouverture habituelle des portes à l'aide des charnières ;
 2. L'enlèvement des portes à l'aide d'un système de rails ;
 3. L'enlèvement des portes de la version montée au sol.

Afin de dévisser les couvercles, vous pouvez utiliser la clé attachée comme accessoire.



L'AmberAir Compact 1 CX P est équipée de seulement deux couvercles, tandis que la Compact 2-4 CX P est équipée de trois.

L'ouverture des portes de la version installée au plafond à l'aide des charnières



L'enlèvement des couvercles à l'aide de rails

Le dévissage des couvercles

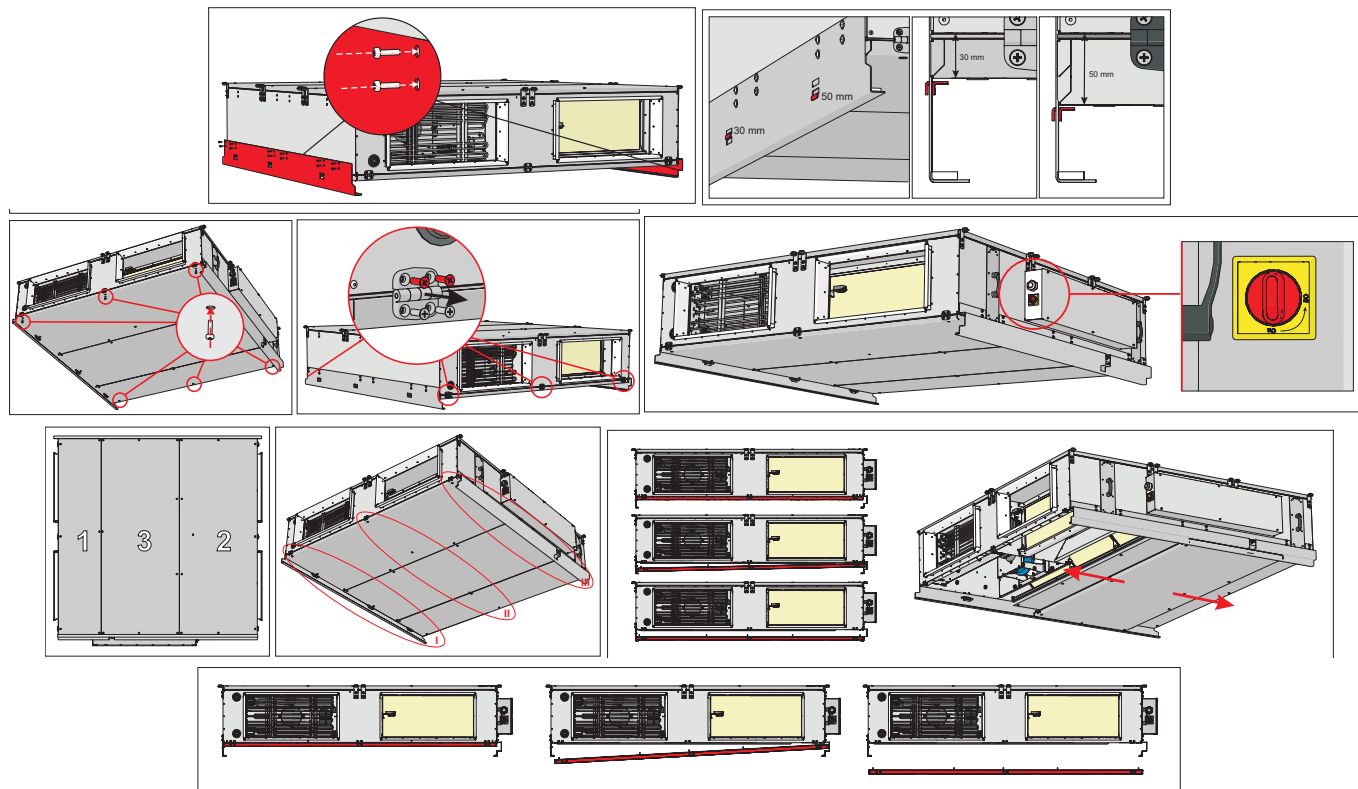
- Il faut d'abord dévisser les vis en tenant les couvercles sur le rebord des supports. Tournez toutes les vis graduellement une par une jusqu'à l'autre extrémité du couvercle.
- Un rebord du couvercle doit être placé sur un support. Vissez tous les couvercles de la même manière. Le couvercle équipé du bac de condensat peut être enlevé uniquement après la déconnexion du conduit de drainage.

Préparation du couvercle pour l'utilisation

- Après avoir dévissé toutes les vis, le couvercle est libre. Déplacez-le sur le côté et vers l'arrière afin de l'enlever du support et de le placer sur les rails.

Méthode d'utilisation

- Les couvercles peuvent être enlevés directement des rails, ou glissés vers l'autre extrémité du produit.

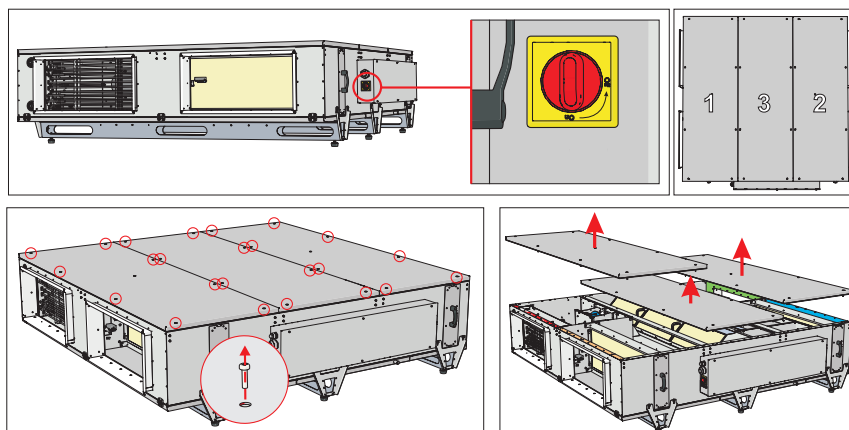


L'enlèvement des couvercles d'une version installée au sol

- Lors de l'utilisation des bases, le produit installé au sol est maintenu par le dessus. Ouvrez les couvercles en dévissant les vis à l'aide d'une clé hexagonale.
- Dévissez les vis 1 et 2 des couvercles du côté de l'AmberAir Compact 2-3 CXP. Ouvrez les couvercles avec précaution. Dévissez et enlevez le couvercle n° 3 du milieu.

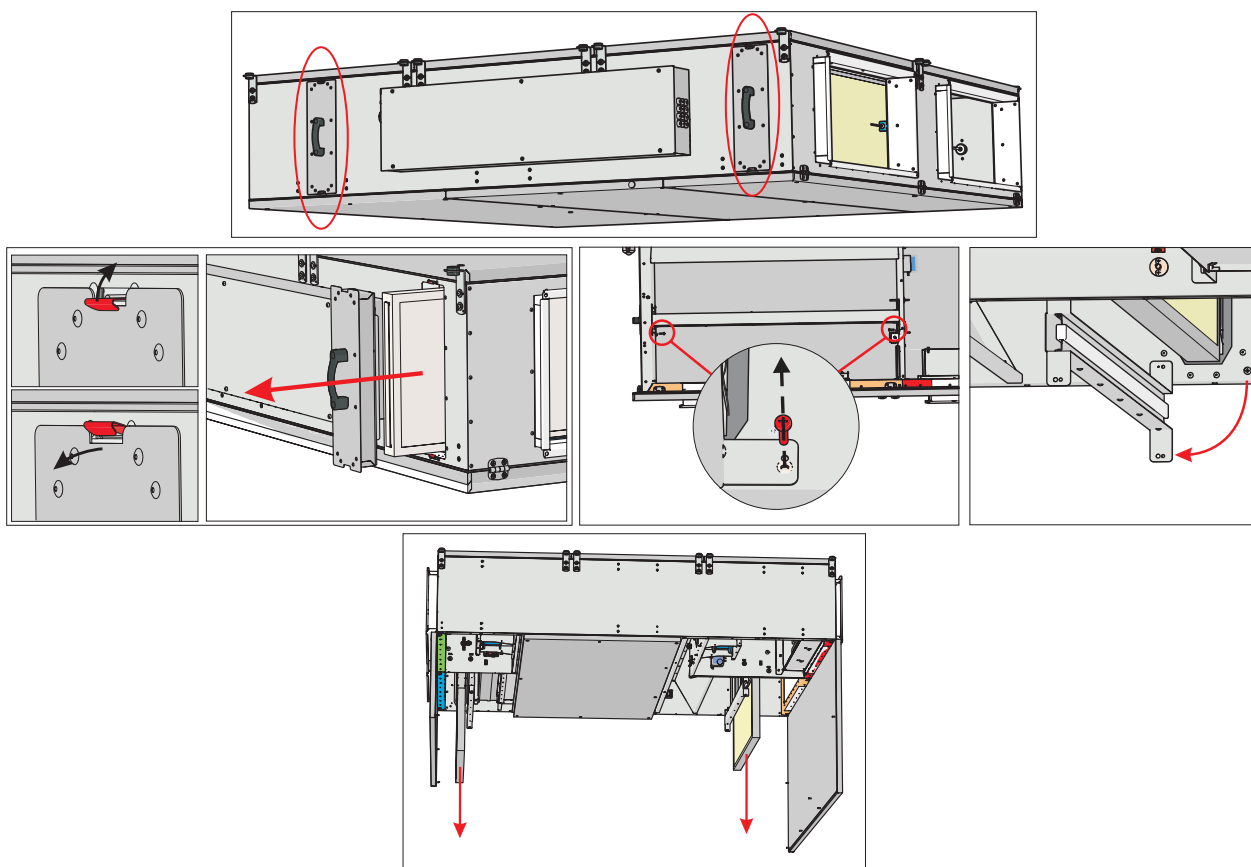


La porte doit être revissée après maintenance. Le serrage recommandé est de 2,7 N-m.



6.4. MAINTENANCE DES FILTRES

- Les filtres peuvent être remplacés en ouvrant les capuchons ou les couvercles sur le côté.
- Lors du remplacement des filtres par le côté, dépliez les porte-capuchons du filtre un par un et retirez le capuchon et le filtre.
- Si l'espace n'est pas suffisant afin d'ôter les filtres par le côté, alors le remplacement peut être effectué à partir du haut par l'ouverture des portes.
- L'ouverture des portes est décrite dans la section « **OUVERTURE DU COUVERCLE** ».
- Après avoir ouvert les portes, dévissez les vis du porte-filtre sur les deux côtés.
- Dépliez le support, le filtre s'enlève.
- Lors de l'insertion du filtre, vérifiez que la flèche sur le filtre correspond à la direction du flux.



Après avoir changé les filtres, veuillez réinitialiser le programmeur du filtre dans le contrôleur à distance. Il est strictement interdit de faire fonctionner la centrale sans filtres !



Il est recommandé de changer les filtres tous les 3 à 4 mois, selon l'indication du programmeur de filtre dans le panneau de commande à distance ou le SGB.

6.5. MAINTENANCE DES VENTILATEURS



Avant de débuter une maintenance ou une réparation, veuillez vous assurer que la centrale est débranchée de tout réseau électrique et/ou le disjoncteur principal est sur le position d'arrêt.

- L'entretien des ventilateurs doit être effectué exclusivement par du personnel expérimenté et formé.
- L'inspection et le nettoyage du ventilateur doivent être effectués au moins une fois par an.
- Avant de commencer tous travaux de maintenance ou de réparation, assurez-vous que le l'unité de ventilation est déconnecté de la source d'alimentation.
- Ne commencez les travaux de maintenance ou de réparation qu'après l'arrêt de tout mouvement des ventilateurs.
- Respectez les consignes relatives à la sécurité du personnel lors des travaux d'entretien et de réparation.
- Les ventilateurs sont équipés de roulements à billes très robustes. Le moteur est parfaitement étanche et ne nécessite pas d'entretien.
- Retirez le ventilateur de l'appareil.
- Déconnectez le tuyau de pression d'air du ventilateur.
- La turbine doit être soigneusement examinée afin de détecter tout dépôt ou débris susceptible de provoquer un déséquilibre. Un déséquilibre excessif peut entraîner une usure accélérée des roulements du moteur et provoquer des vibrations.
- Nettoyez la turbine et l'intérieur du boîtier avec un nettoyant doux et de l'eau, et un chiffon doux et humide.
- Nettoyez la turbine et l'intérieur du boîtier avec un nettoyant doux, non-soluble et non-corrosif et de l'eau, ayant un pH (6 à 8).
- Lors du nettoyage de la turbine, ne pas utiliser d'appareils à haute pression, de substances abrasives, d'outils tranchants ou de solvants agressifs susceptibles de rayer ou endommager le boîtier et la turbine.
- N'immergez le moteur dans aucun liquide pendant le nettoyage de la turbine. Assurez-vous que les masses d'équilibrage de la turbine sont à leurs places.
- Assurez-vous que la turbine est exempte de toute obstruction/obstacle.
- Réinstallez le ventilateur dans la centrale. Connectez l'alimentation du ventilateur et les signaux de contrôle. Connectez le tuyau de pression d'air.
- Si le ventilateur ne démarre pas ou ne s'arrête pas automatiquement après l'entretien, contactez le fabricant. Le mauvais fonctionnement du ventilateur peut être détecté grâce à la pression dans le système (lorsque des pressostats sont connectés). En cas de panne du moteur du ventilateur, un avertissement apparaîtra sur le panneau de contrôle.



Après avoir déballé l'AmberAir Compact 4 CX P, ouvrez les couvercles des côtés et dévissez les supports installés sur les ventilateurs. Ceux-ci sont utilisés lors du transport.

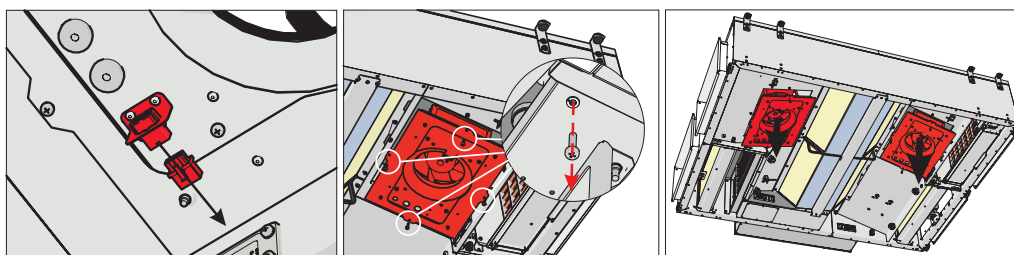


Figure 6.5.1. La version en installation au plafond d'AmberAir Compact 1 CX P

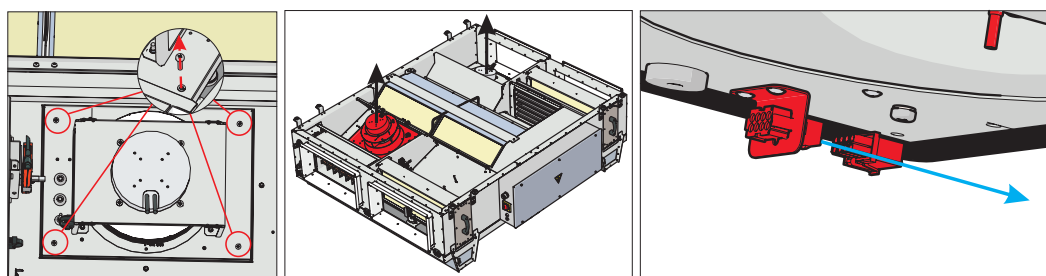


Figure 6.5.2. La version en installation au sol d'AmberAir Compact 1 CX P

Les ventilateurs des versions d'installation au sol et d'installion au plafond sont maintenus de la même manière.

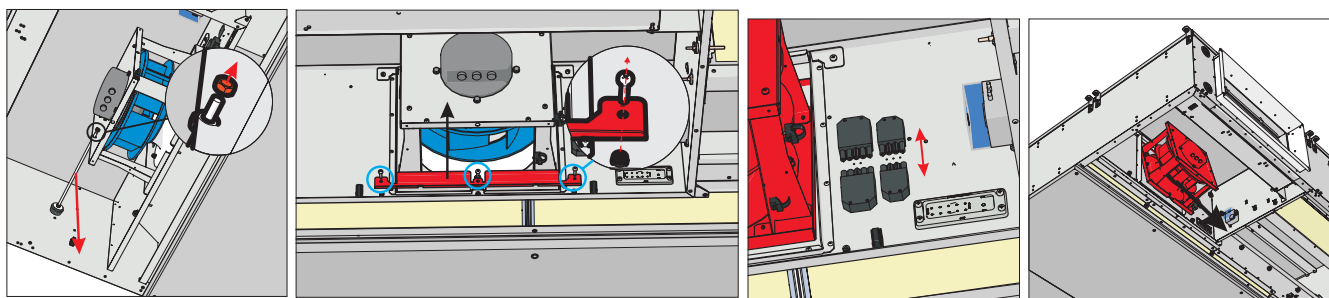


Figure 6.5.3. AmberAir Compact 2-4 CX P

6.6. MAINTENANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- Veillez à débrancher l'appareil de la source d'alimentation avant d'effectuer toute opération de maintenance ou de réparation.
 - Ne commencez les travaux de maintenance ou de réparation qu'après l'arrêt de tout mouvement des ventilateurs.
 - L'échangeur de chaleur doit être nettoyé une fois par an.
 - Retirez avec précaution la cartouche de l'échangeur de chaleur et plongez-la dans un récipient contenant de l'eau savonneuse (n'utilisez pas de soude).
 - Ensuite, lavez la cartouche avec un flux faible d'eau chaude (un trop fort flux d'eau peut courber les plaques).
 - L'échangeur de chaleur peut être installé dans la centrale uniquement lorsque qu'il est complètement sec.
- Les échangeurs de chaleurs peuvent être retirés par le haut ou par le bas.

Par le haut (version installée au plafond) :

- Dévissez les 4 vis du support longitudinal.
- Enlevez le support.
- Dévissez le support de l'échangeur de chaleur, 3 vis.
- L'échangeur de chaleur est maintenu par un deuxième support à l'autre extrémité de l'échangeur.



Après avoir dévissé le support, l'échangeur de chaleur est détaché. S'il est pendu, il tombera.

- Otez les espaceurs des échangeurs de chaleur.

Par le bas (version installée au sol) :

- Dévissez les 4 vis et enlevez le support longitudinal.
- Dévissez les 2 supports de l'échangeur de chaleur.
- Enlevez les espaceurs et l'échangeur de chaleur.

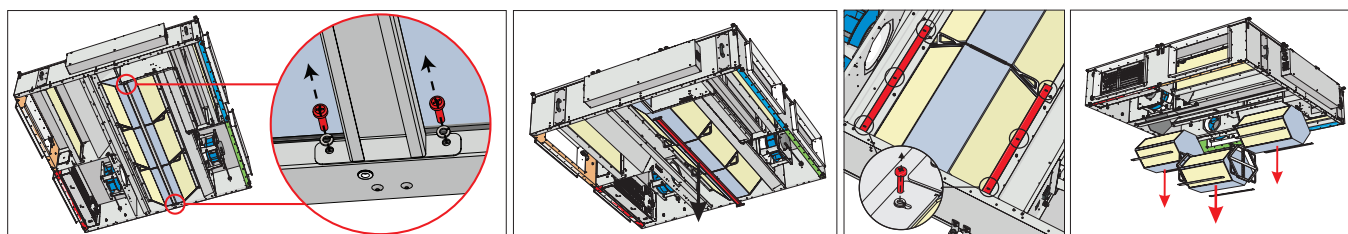


Figure 6.6.1. La version en installation au plafond d'AmberAir Compact CX P

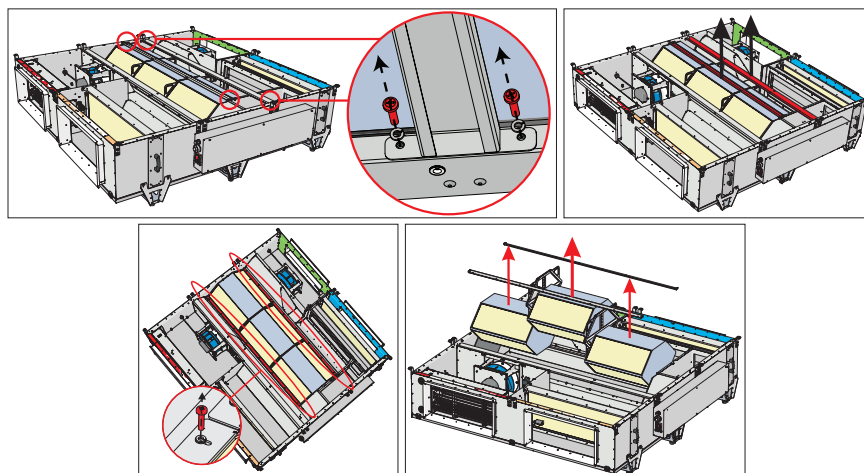
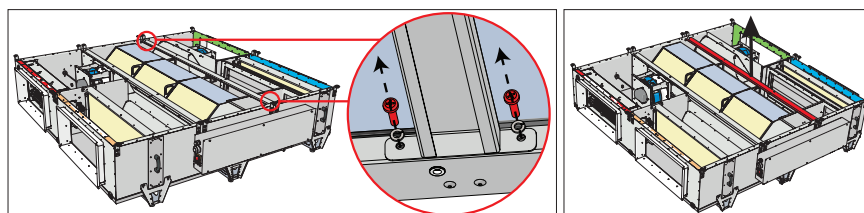


Figure 6.6.2. La version en installation au sol d'AmberAir Compact 1-2 CX P, 4 CX P



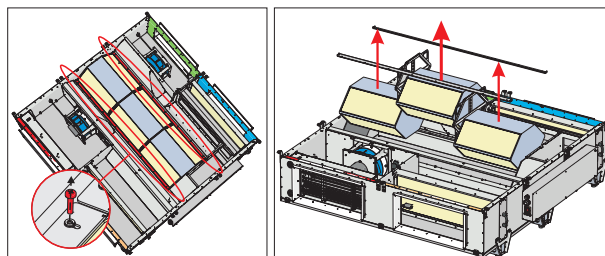


Figure 6.6.3. La version en installation au sol d'AmberAir Compact 3 CX P

6.7. MAINTENANCE DU CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE

- Si la protection manuelle est activée, vérifiez la présence d'éventuels défauts avant d'appuyer sur le bouton REINITIALISATION. Si le défaut s'affiche après qu'il a été corrigé, appuyez sur le bouton REINITIALISATION 0 l'aide d'un tournevis ou d'un objet similaire.
- Les batteries de chauffage sont équipées de deux dispositifs de protection thermique : un dispositif de protection à réarmement automatique qui s'active à +50 °C, et un dispositif de protection à réarmement manuel qui s'active à +100 °C.
- Après l'activation du dispositif de protection manuellement remis en service, assurez-vous que la centrale est débranchée de l'alimentation électrique. Attendez jusqu'à ce que tous les éléments chauffants refroidissent et que les ventilateurs s'arrêtent complètement. Après avoir identifié et remédié à la panne, avant de mettre en marche la centrale, appuyez sur le bouton RESET (REINITIALISATION). La panne ne peut être identifiée que par un technicien qualifié.
- Le chauffage électrique n'exige pas de maintenance supplémentaire. Le cas échéant, le chauffage électrique peut être enlevé.
- Débrancher la centrale de la source d'énergie électrique.
- Ouvrez les portes du produit.
- Déconnectez le chauffage électrique de son harnais.
- Dévissez les 4 vis et ôtez le chauffage. Ne pas saisir le chauffage par l'élément de chauffe, mais par son boîtier.
- Avant de réinstaller le chauffage, veuillez vérifier les marques de direction de flux d'air.

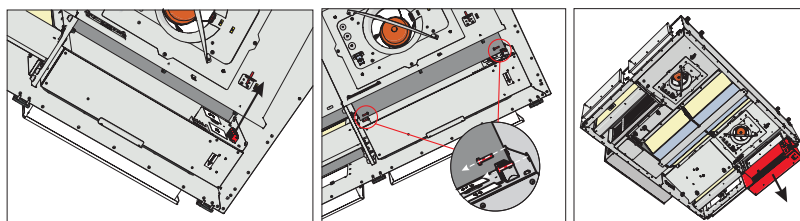


Figure 6.7.1. Maintenance du chauffage électrique

- Débrancher la centrale de la source d'énergie électrique.
- Ouvrez les portes du produit.
- Drainez le liquide de chauffe du système.
- Débranchez le chauffage du système.
- Dévissez les 4 vis et ôtez le capuchon.
- Enlevez le capteur du thermostat à l'intérieur.
- Enlevez les joints des côtés des conduits de chauffage.
- Dévissez les 4 vis et enlevez le chauffage.

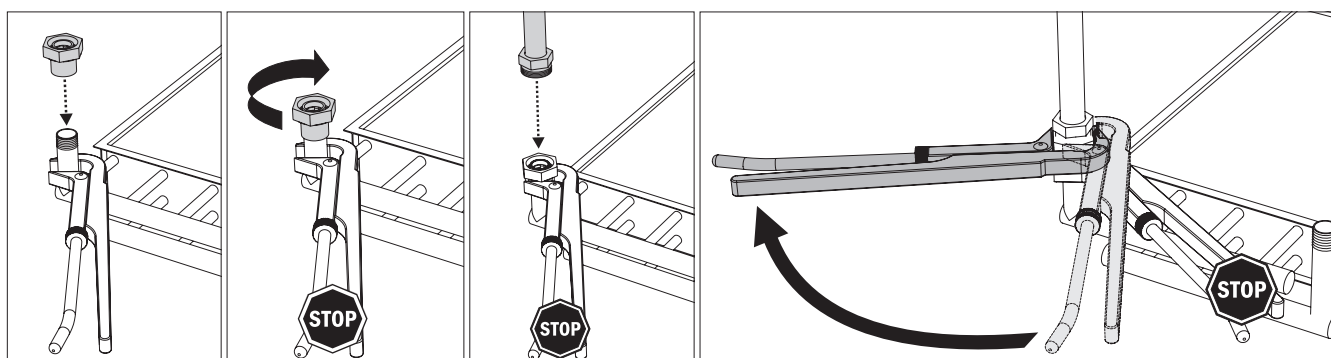
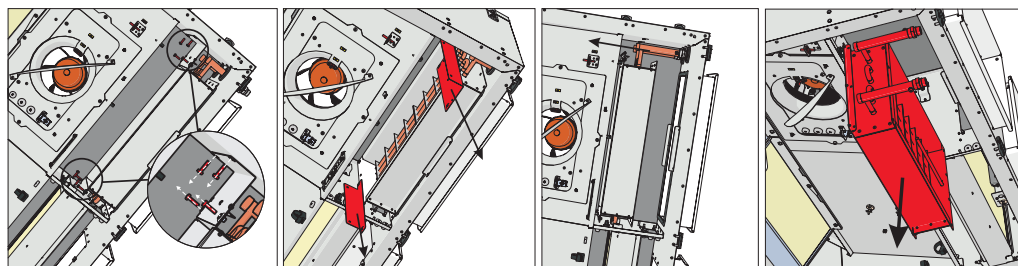
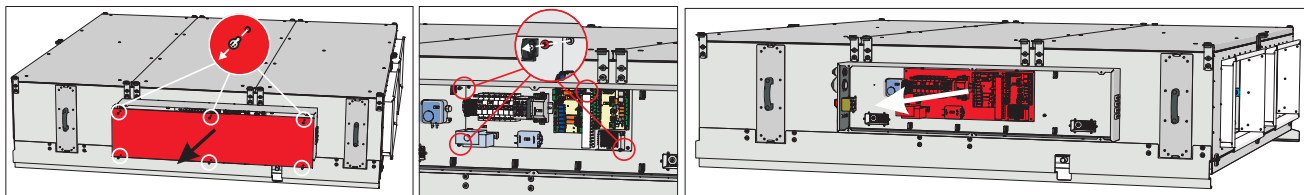


Figure 6.7.2. Maintenance du chauffe-eau

6.8. MAINTENANCE DU TABLEAU DE COMMANDE

- Débrancher la centrale de la source d'énergie électrique.
- Dévissez et enlevez le couvercle du boîtier de commande.
- Débranchez tous les câbles, les fils, les tuyaux et les connecteurs afin d'enlever le panneau de commande et dévissez les boulons de fixation du panneau de commande.
- Retirer la carte contrôleur.
- Le réassemblage doit être effectué dans l'ordre inverse. Lors de la reconnexion des câbles, des fils et des connecteurs, il faut s'assurer que chaque fil et connecteur corresponde à la borne de connexion et au connecteur correspondants.



7. CONTRÔLE

7.1. CONTRÔLE DE L'APPAREIL

L'unité de ventilation équipée d'une carte contrôleur MCB peut être contrôlée soit à l'aide d'une télécommande, une interface web ou une application mobile via MB-GATEWAY et un systèmes de Gestion Technique du Bâtiment (GTB). Des informations détaillées sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Au moyen de MB-GATEWAY	Panneaux de contrôle à distance	Connexion directe à GTB	Communication sans fil
Interface Web Application mobile SALDA AIR GTB via Modbus TCP/IP GTB via BACnet IP	Stouch ST-SA-Control	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + routeur WIFI

7.2. FONCTIONS DE L'APPAREIL

Toutes les cartes contrôleur MCB sont gérées par le même logiciel avec toutes les fonctions incluses. Vous trouverez la liste de toutes les fonctions et leur description dans le manuel technique des cartes MCB. Cependant, le fonctionnement et les modalités de contrôle de l'appareil dépendent des éléments suivants :

1. Interface de contrôle sélectionnée (panneau de commande à distance, MB-GATEWAY, etc.). L'interface sélectionnée conditionne l'accès aux informations et aux paramètres, mais ne change pas la logique de contrôle. L'accès à l'ensemble des fonctionnalités et des possibilités de configuration est possible à partir du panneau ST-SA-Control, l'interface web de MB-GATEWAY et l'application mobile SALDA AIR.
2. Configuration de l'appareil (composants internes/externes, capteurs et paramètres de la carte contrôleur).



Pour obtenir les instructions nécessaires pour contrôler la centrale, reportez-vous au manuel d'utilisation du dispositif de contrôle utilisé.

8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES

8.1. PROTECTION CONTRE LES INCENDIES ET PROTECTION DES CHEMINÉES

Les entrées de signaux de protection contre les incendies et de protection des cheminées doit normalement rester fermées. Jusqu'à l'installation des systèmes de protection contre les incendies et de protection des cheminées, un coupe-circuit est installé en usine, par défaut. Le Produit AmberAir Compact CXP peut être équipé de clapets coupe-feu pour l'air extrait et l'air d'alimentation. Les clapets sont commandés par des actionneurs à ressort de rappel (A1/A2). Lorsque les signaux DO1 et DO2 sont activés, les clapets s'ouvrent. Lorsque DO1/DO2 est désactivé, les volets se ferment. Les volets peuvent également être équipés de commutateurs de position. Les commutateurs K5/K7 pour le signal d'ouverture du clapet. Les commutateurs K6/K8 pour le signal de fermeture du clapet. Les schémas de câblage des systèmes de protection contre les incendies et de protection des cheminées figurent dans la section 8.9.

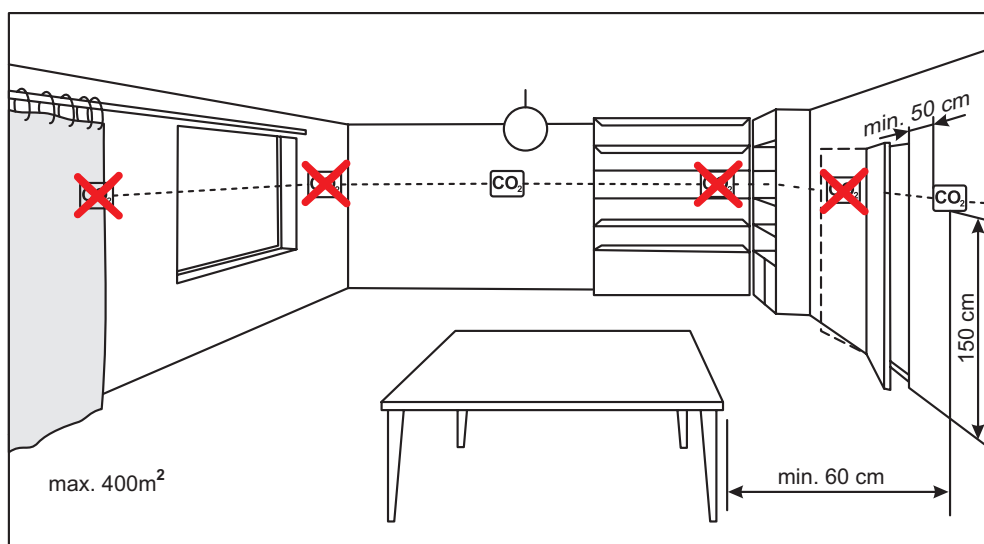


Pour plus d'informations, consultez le Manuel technique du MCB.

8.2. CAPTEURS EXTERNES DE CO₂/HR

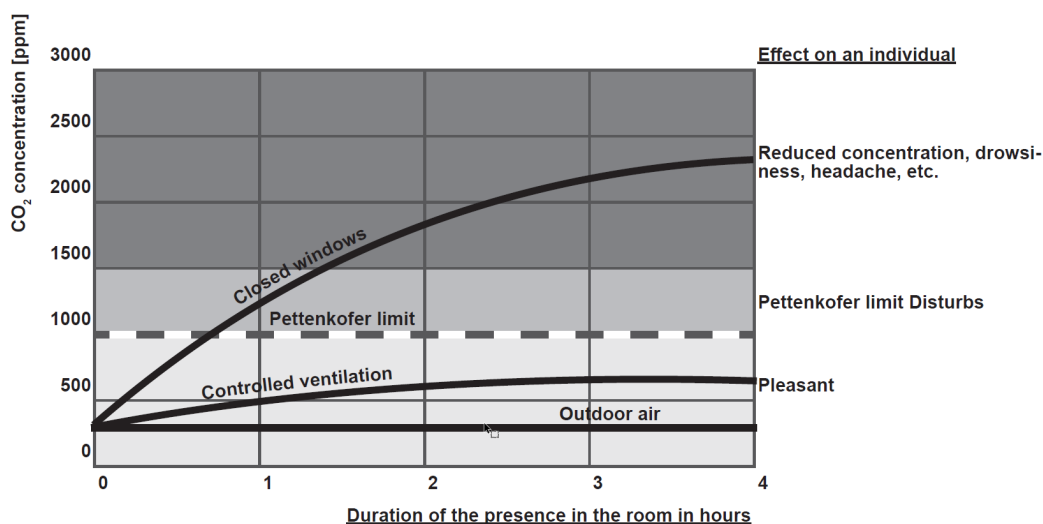
Les centrales AmberAir Compact CXP ont une connexion pour un capteur CO₂/HR externe (entrée 0 à 10 VDC). Le schéma de câblage des capteurs peut être consulté dans la section 8.9. Ces capteurs sont destinés aux deux fonctions suivantes : la détection de l'humidité relative de l'air d'alimentation et du CO₂ extrait. La HR de l'air d'alimentation est mesurée à l'intérieur du conduit de l'air d'alimentation. Le transmetteur de CO₂ est installé dans la gaine d'extraction ou dans le local.

8.3. RECOMMANDATION POUR L'INSTALLATION D'UN TRANSMETTEUR DE CO₂ DANS UN LOCAL



Si le transmetteur de CO₂ pour gaine est utilisé, il doit être installé à l'intérieur de la gaine d'extraction. L'installation des transmetteurs pour gaine nécessite des outils de perçage.

8.4. CONCENTRATION EN CO₂ CONFORMÉMENT À LA LIMITE DE PETTENKOFER



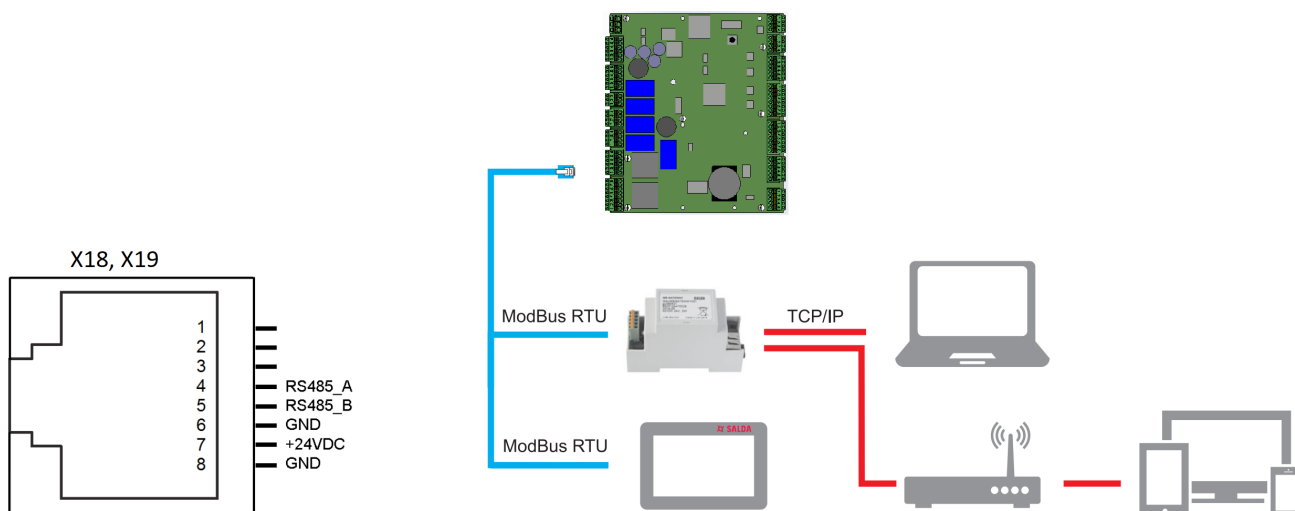
8.5. RACCORDEMENT DES CLAPETS DE SOUFFLAGE ET D'ÉVACUATION

Les centrales AmberAir Compact CXP peuvent être équipées de clapets d'alimentation et d'évacuation. Les clapets sont contrôlés par les actionneurs Ouvert/Fermé ou à ressort de rappel. M2, M3 - Actionneurs Ouvert/fermé ou à ressort de rappel. Lors de l'activation du DO5, les clapets s'ouvrent. Lors de l'activation du DO6, les clapets équipés d'actionneurs Ouvert/fermé ferment. Les clapets équipés de ressort à rappel ferment lorsque le DO5 est désactivé. Le schéma de câblage du clapet peut être consulté dans la section 8.9.

8.6. CONNEXION DE PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE OU MODBUS

Le connecteur X18 est pour le contrôleur à distance.
 Connecteur X19 pour GTB.
 Dip switch S1 DIP pour X19.

Commutateur	Position	But
S1	1	Charge de terminaison de 120 Ohm (Marche/Arrêt)
	2	Résistance de tirage ligne RS de 1 kOhm (Marche/Arrêt)
	3	Résistance de rappel ligne RS de 1 kOhm (Marche/Arrêt)

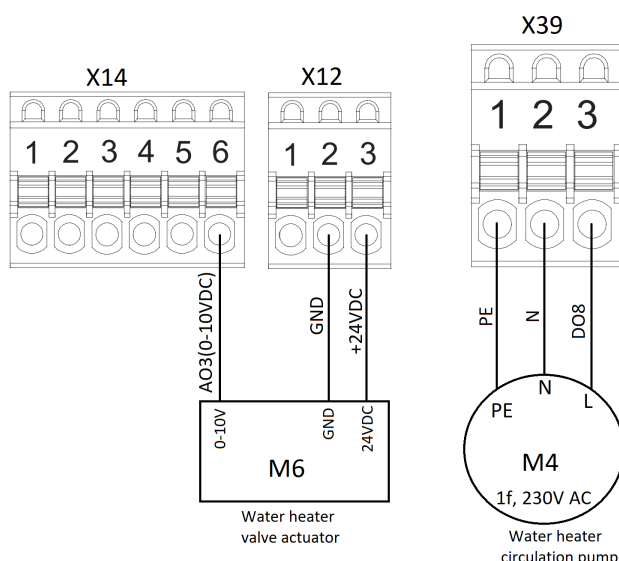


8.7. POMPE DE CIRCULATION DU CHAUFFE-EAU ET ACTIONNEUR DE LA SOUPE

La pompe de circulation du chauffe-eau et l'actionneur de la soupape peuvent être connectés uniquement aux unités conçues pour fonctionner avec un chauffe-eau.

Schéma de câblage

L'actionneur de la soupape est commandé par le signal 0-10 VDC. La pompe de circulation est commandée par le signal On/Off.
 Le contrôleur X12 pour le panneau de commande MCB : 2,3 ; X14 : 6 et le contrôleur EX2 MCB X39 : 1,2,3 ;



8.8. PRÉCHAUFFAGE ET REFROIDISSEUR

Les centrales AmberAir Compact CXP peuvent être équipées de préchauffage externe électrique ou à eau. Les dispositifs de protection manuels et automatiques doivent être connectés au connecteur X21 du contrôleur EX1 MCB lorsque le préchauffage électrique est équipé de ces borniers de connexion. Autrement, des coupe-circuits sont installés dans les entrées de protection des connecteurs X21. Le préchauffage à eau contient une pompe de circulation, un actionneur de soupape et un capteur de température. Un seul dispositif de préchauffage peut être connecté à la fois. Les centrales CXP peuvent aussi être équipés de refroidisseurs d'eau externe ou d'un refroidisseur DX. Les refroidisseurs d'eau contiennent une pompe de circulation, un actionneur de soupape et un capteur de température. Le panneau de commande a des entrées/des sorties de refroidisseur DX : le contrôle de l'actionneur de soupape, l'entrée de défaillance, sortie inversée et ligne d'alimentation. Un seul refroidisseur peut être connecté à la fois.

Les schémas de câblage des dispositifs de préchauffage et de refroidisseur peuvent être consulté dans la section 8.9.

8.9. LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ET LES ABRÉVIATIONS DES SCHÉMAS DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES

ABRÉVIATION	EXPLICATION	ABRÉVIATION	EXPLICATION
CB	Panneau de commande	System mode switch	Interrupteur changement d'état (START/STOP)
UC	Composants à connecter par l'utilisateur	Fan speed switch	Commutateur de vitesse du ventilateur (BOOST)
N1	Panneau de commande MCB	M4	Pompe de circulation du chauffe-eau
N2	Panneau de commande EX1	M6	Sortie de l'indicateur de chauffage de l'eau 0 à 10 VDC
N3	Panneau de commande EX2	T1	Thermostat de protection du chauffe-eau
Q5	Disjoncteur d'alimentation électrique du dispositif de préchauffage	T2	Thermostat du commutateur de refroidissement
K3	Contact du dispositif de préchauffage électrique	TV	Capteur de température du chauffe-eau
PE1	Batterie électrique de préchauffage	M12	Sortie du contrôle du chauffe-eau 0 à 10 VDC
A1	Actionneur de clapet d'alarme incendie I (air d'alimentation)	TV2	Capteur de température du chauffe-eau
A2	Actionneur de clapet d'alarme incendie I (air d'évacuation)	M16	Pompe de circulation du chauffe-eau
K5	Actionneur de clapet d'alarme incendie I ouvert	TV3	Capteur de température du refroidisseur d'eau
K6	Actionneur de clapet d'alarme incendie I fermé	M13	Sortie de contrôle du refroidisseur d'eau 0 à 10 VDC
K7	Actionneur de clapet d'alarme incendie II ouvert	M14	Pompe de circulation du refroidisseur d'eau
K8	Actionneur de clapet d'alarme incendie II fermé	M15	Sortie de contrôle du refroidisseur DX 0 à 10 VDC
M2	Clapet de l'air d'alimentation	K4	Erreur du refroidisseur DX
M3	Clapet de l'air d'évacuation	X40 [1:2]	Mode réserve du refroidisseur DX (NO - en cours de refroidissement / NC - en cours de chauffe)
FA	Alarme incendie	X41 [1:2]	L'alimentation électrique du refroidisseur DX
FPP	Protection cheminée	Transmitter2	Capteur CO ₂ de l'air d'évacuation
START	Indicateur d'opération		
START	Indicateur d'avertissement		

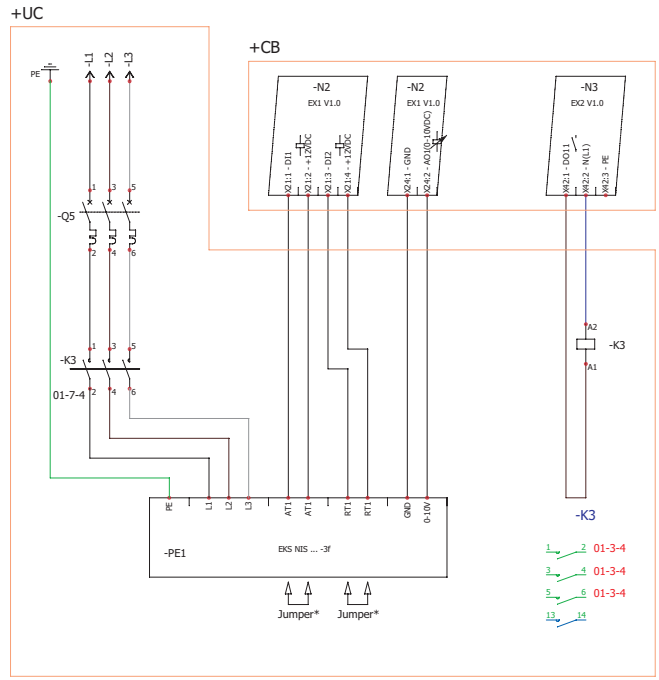


Figure 8.9.1. Préchauffage électrique externe

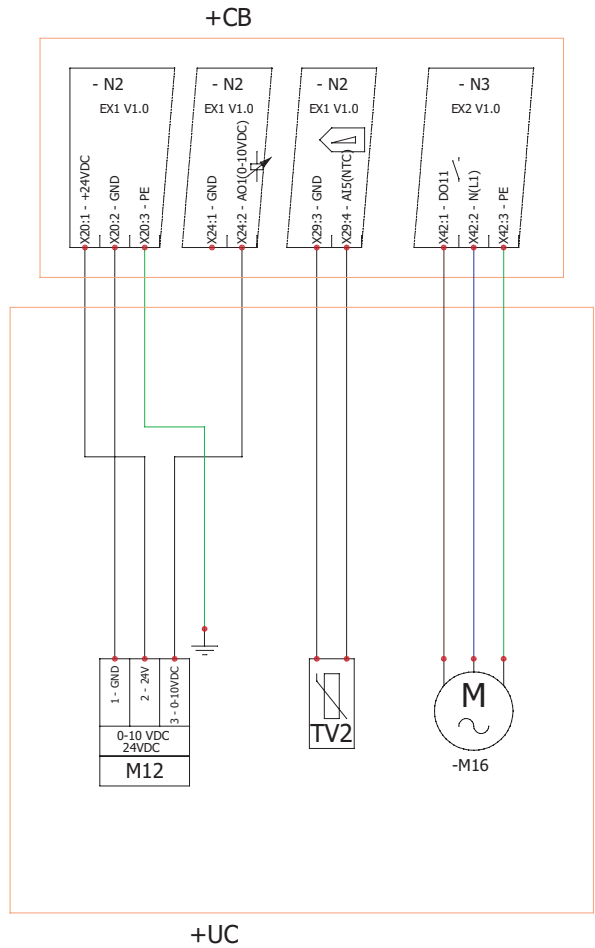


Figure 8.9.2. Préchauffage à eau externe

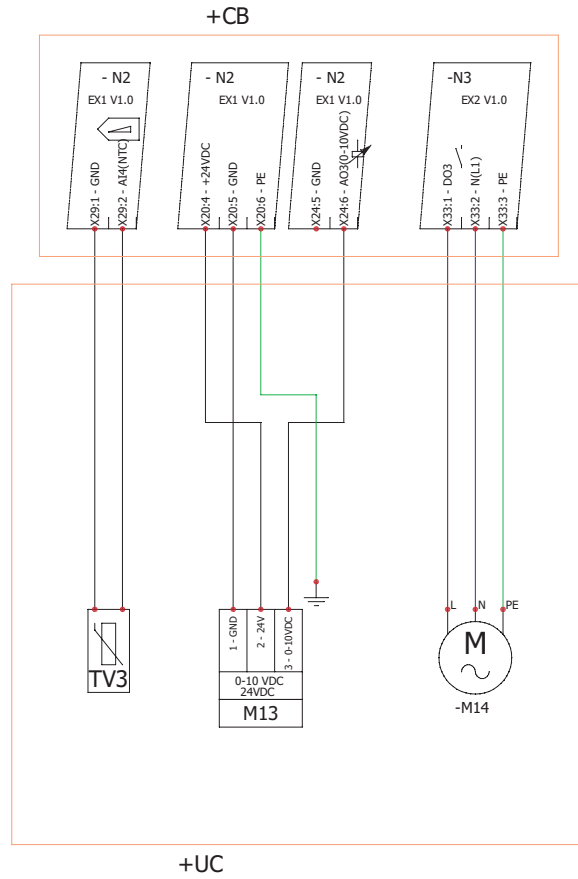


Figure 8.9.3. Refroidisseur d'eau externe

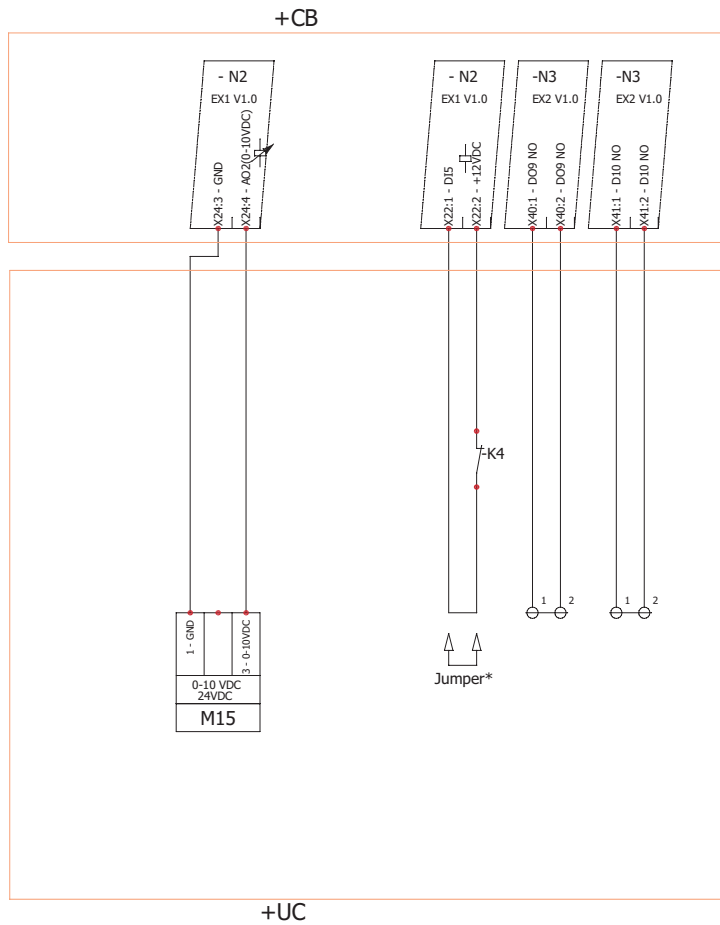


Figure 8.9.4. Refroidisseur DX externe

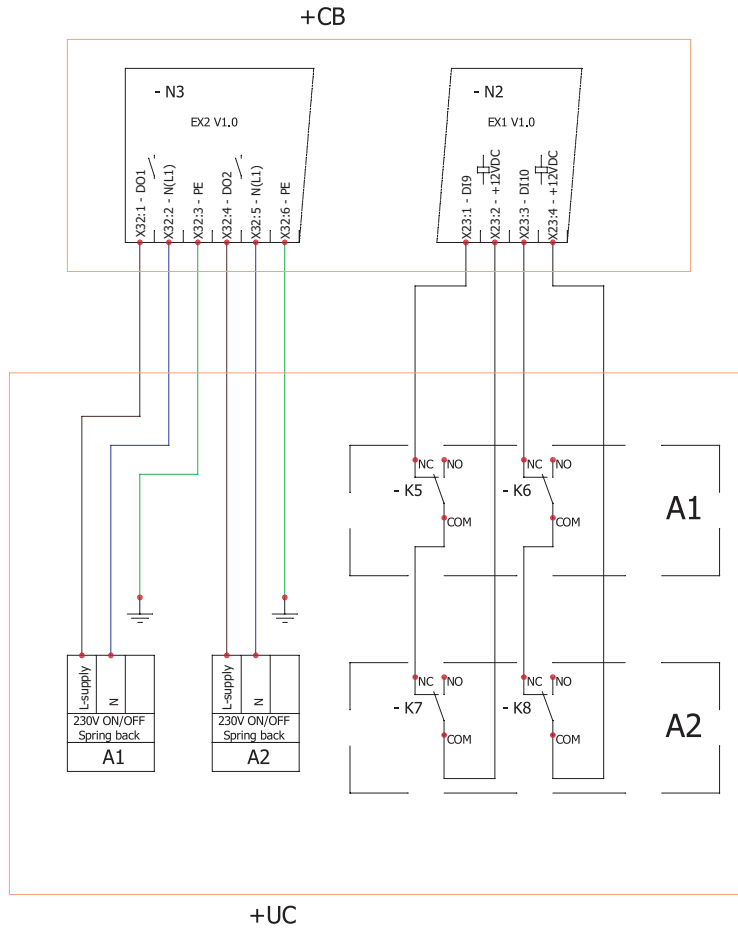


Figure 8.9.5. Connection du dispositif de protection contre les incendies

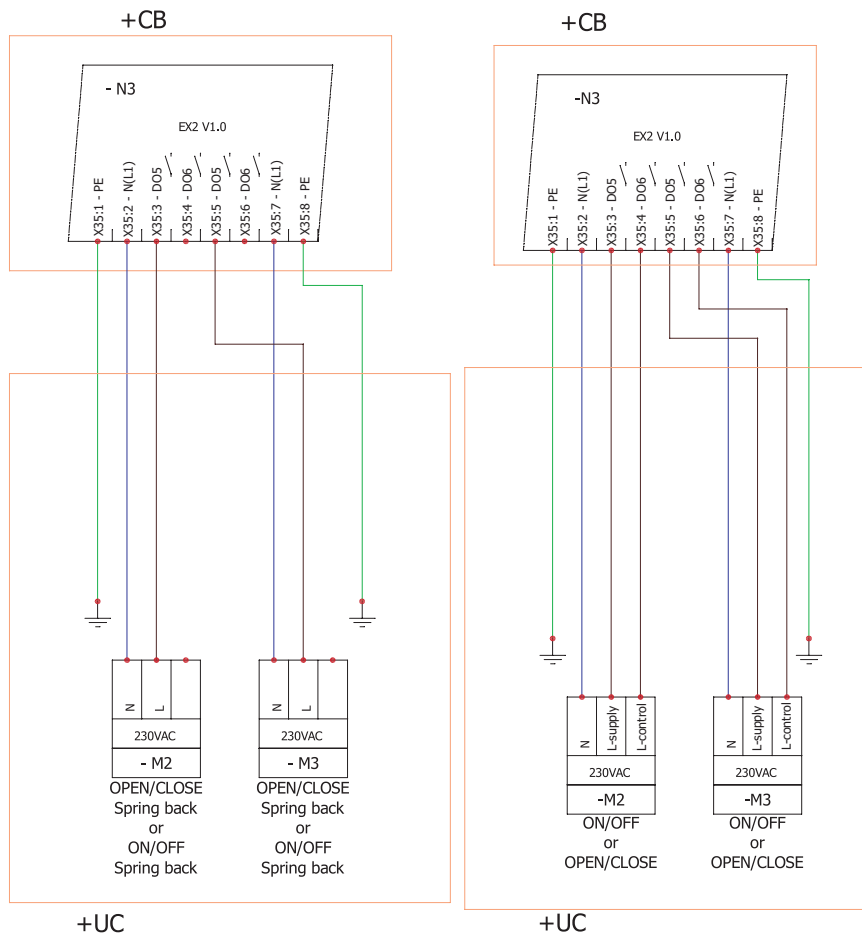


Figure 8.9.6. Clapets d'air motorisés

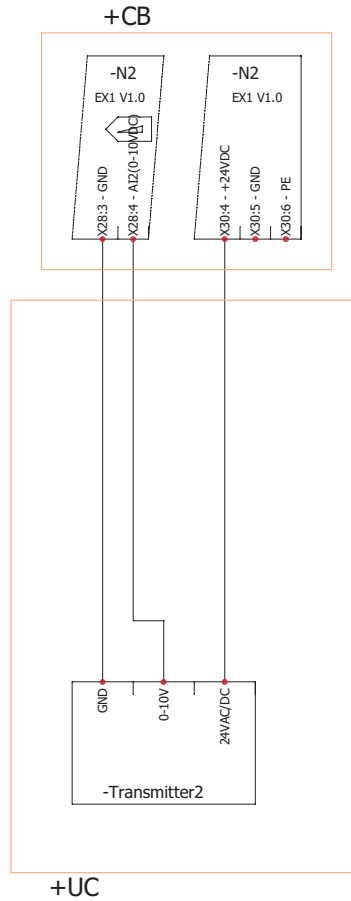


Figure 8.9.7. Capteurs CO₂ ou HR

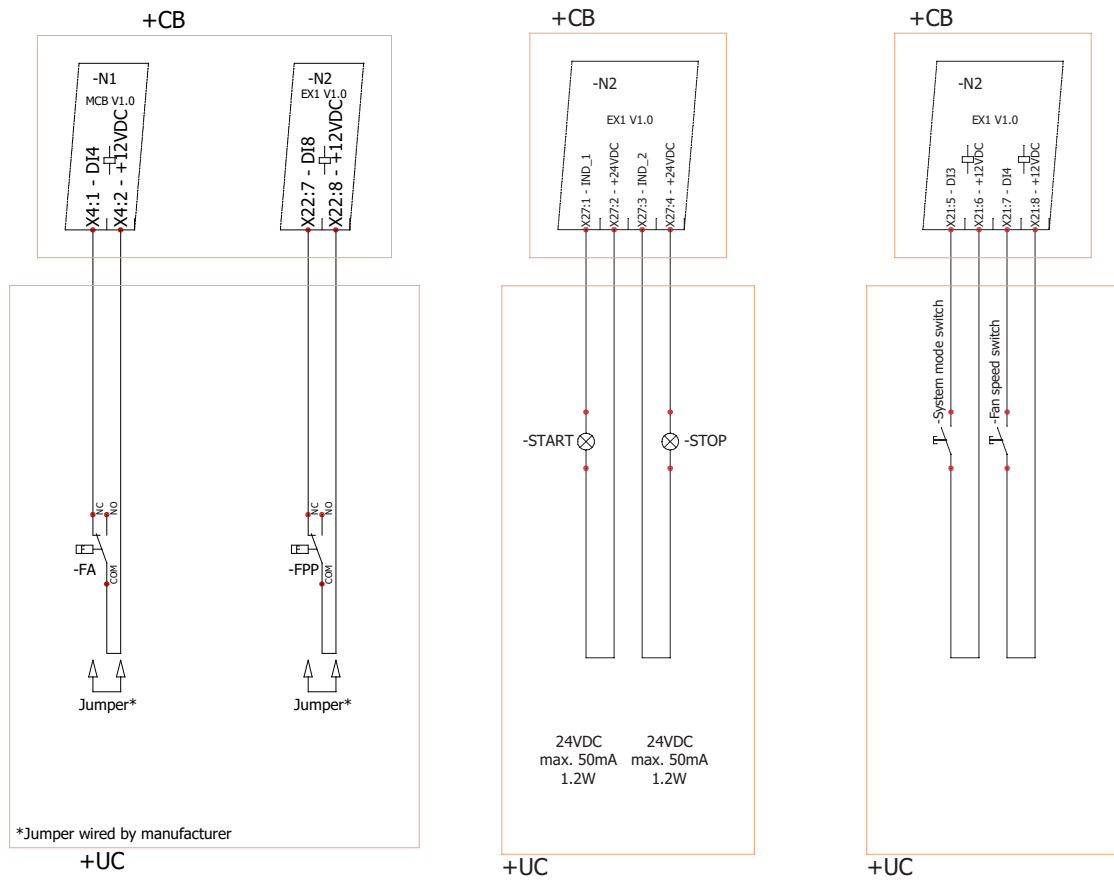


Figure 8.9.8. Indication de l'état de la centrale/ changement de mode / l'entrée de l'alarme incendie / l'entrée de la fonction de cheminée

Toutes les connexions électriques externes doivent être mises en place conformément aux actes juridiques en vigueur et aux exigences de sécurité.

9. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES

DÉFAILLANCE	CAUSES	EXPLICATION / ACTIONS CORRECTIVES
La centrale ne fonctionne pas	Absence de tension d'alimentation	Vérifiez si la fiche de la centrale est branchée à la prise électrique.
	Le dispositif de protection est éteint ou le relais de fuite de courant est actif (si monté par l'installateur)	Ne mettre en marche que lorsque l'état de la centrale a été évalué par un électricien qualifié. S'il y a une panne du système, il FAUT éliminer la panne avant de remettre le système en marche.
La batterie de chauffage ou de préchauffage (si installée) ne fonctionne pas ou fonctionne mal	La protection automatique se déclenche à cause d'un trop faible débit dans les gaines	Vérifiez si les filtres d'air ne sont pas encrassés Vérifiez si les ventilateurs tournent
	Le dispositif manuel de protection s'est activé	Défaillance possible de la batterie de chauffage ou de la centrale. Vous devez OBLIGATOIREMENT contacter le personnel de maintenance de la centrale pour la détection et l'élimination de la panne
Débit d'air trop faible à la vitesse du ventilateur nominale	Filtre(s) de soufflage et (ou) d'extraction encrassé(s)	Il faut changer les filtres
Filtres encrassés et aucune notification affichée sur le panneau de commande	Mauvaise heure sur les minuteries des filtres ou leur commutateur est cassé, ou sa pression est mal réglée.	Réduisez la durée de la minuterie du filtre jusqu'à ce qu'un message d'erreur filtres s'affiche ou remplacez les pressostats des filtres, ou configurez la pression à une valeur correcte.

10. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION



Pour plus de détails concernant la centrale et ses composants, veuillez consulter l'application "VentMaster".

11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Šiauliai, Lituanie
Tél. : +370 41 540415
www.salda.lt

Confirme par la présente que le produit suivant - Centrale de traitement d'air :

AmberAir Compact*

(où «*» indique le type d'installation et la modification possibles de la centrale)

sous réserve qu'elle ait été livrée et installée dans les locaux conformément aux instructions d'installation incluses, répond à toutes les exigences applicables des directives suivantes:

Directive relative aux machines 2006/42/CE
Directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension 2014/35/UE
Directive sur l'écoconception 2009/125/CE
Directive RoHS 2 2011/65 /UE
Directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU

Les dispositions applicables des règlements suivants ont été appliquées :

N° 1253/2014 – Exigences en matière d'écoconception applicables aux unités de ventilation

Les dispositions applicables des normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 1886:2009 - Ventilation des bâtiments - Centrales de traitement d'air - Performances mécaniques.
EN 13053:2019 - Ventilation des bâtiments. Centrales de traitement d'air. Évaluation et performance des centrales, composants et sections.
EN ISO 12100:2012 – Sécurité des machines — Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque.
EN 60204-1:2018 – Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - Partie 1 : Règles générales.
EN 60335-1:2020 - Appareils électrodomestiques et analogues. Sécurité. Partie 1: Exigences générales.
EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)
EN 61000-6-2:2019 - Compatibilité électromagnétique (CEM) -- Partie 6-2 : Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels.
EN 61000-6-3:2021 - Compatibilité électromagnétique (CEM) -- Partie 6-3 : Normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

Si des modifications sont apportées aux produits, cette déclaration n'est plus valable.

Organisme notifié : VšĮ Technikos priežiūros tarnyba, Naugarduko g. 41, LT – 03227 Vilnius, Lituanie, numéro d'identification 1399.

Qualité: Les activités de SALDA UAB sont conformes aux exigences de la norme internationale de système de gestion de la qualité **ISO 9001:2015**.

Date 2022-01-03



Giedrius Taujenis
Chef de produit

12. GARANTIE

1. Tous les équipements fabriqués dans notre usine sont vérifiés dans des conditions d'exploitation et testés avant la livraison. Le protocole de test est fourni avec la centrale. L'équipement est expédié en bon état de fonctionnement au client final. L'appareil bénéficie d'une garantie de deux ans à compter de la date d'émission de la facture.
2. Si l'équipement a été endommagé pendant le transport, une réclamation doit être faite auprès du transporteur car nous n'assumons aucune responsabilité pour ces dommages.
3. Cette garantie ne s'applique pas lorsque :
 - 3.1. les instructions de transport, de stockage, d'installation et d'entretien de l'appareil ne sont pas respectées ;
 - 3.2. le matériel n'est pas correctement installé et entretenu - si l'entretien est insuffisant ;
 - 3.3. l'appareil a été modifié sans notre accord ou lorsque des réparations ont été effectuées par une personne non qualifiée ;
 - 3.4. l'appareil n'a pas été utilisé conformément à sa destination initiale.
 - 3.5. La société SALDA UAB n'est pas responsable de la perte potentielle de biens ou des dommages corporels dans les cas où la CTA serait fabriquée sans le système de réglage et le système de réglage serait installé par le client ou par des tiers. La garantie du fabricant ne couvre pas les appareils qui seront endommagés suite à l'installation du système de réglage.
4. Cette garantie ne s'applique pas dans les cas de dysfonctionnement suivants :
 - 4.1. endommagements mécaniques ;
 - 4.2. endommagements causés par l'introduction dans la centrale d'objets étrangers, de substances ou de liquides ;
 - 4.3. endommagements dus à une catastrophe naturelle, un accident (modification de la tension du réseau électrique, foudre, etc.).
5. La société ne sera en aucun cas tenue responsable des dégâts directs ou indirects résultant du non-respect des instructions d'installation et d'assemblage, d'actions délibérées ou non-intentionnelles de la part des utilisateurs ou de tierces parties.

Ces erreurs d'exploitation et endommagements sont aisément perceptibles lorsque la centrale est retournée à l'usine pour vérification. Si le client direct estime que l'équipement est défectueux ou qu'une panne est survenue, il devra en informer le fabricant et retourner la centrale sous cinq jours ouvrés. Les frais d'expédition seront à la charge du client.



Le fabricant se réserve le droit de modifier cette fiche technique à tout moment et sans préavis en cas d'erreurs typographiques ou d'informations inexacts, ainsi qu'après amélioration des applications et/ou des appareils. Ces modifications seront incluses dans les nouvelles éditions de la fiche technique. Toutes les illustrations sont fournies uniquement à titre informatif et peuvent donc différer de l'appareil d'origine. La dernière version du manuel est disponible sur <https://select.salda.it>.

12.1. BON DE GARANTIE LIMITÉE

Durée de la garantie

24 mois *

J'ai réceptionné le produit en bon état accompagné de sa notice d'utilisation. J'ai lu les termes et conditions de garantie et je les accepte:

.....
Signature du client

* Reportez-vous aux CONDITIONS DE GARANTIE

Cher utilisateur, nous vous remercions d'avoir choisi un produit SALDA. Toutes nos centrales de traitement d'air sont contrôlées et testées de façon rigoureuse. Cet appareil opérationnel de grande qualité est vendu et expédié à l'acheteur direct depuis notre usine. Il bénéficie d'une garantie de 24 mois à partir de la date d'émission de la facture d'achat.

Votre avis est important pour nous et nous serons heureux de recevoir vos commentaires, votre avis, et/ou vos suggestions concernant le fonctionnement et les caractéristiques techniques de nos appareils.

Afin d'éviter toute risque d'erreur, veuillez lire avec attention le manuel d'installation et de fonctionnement de l'appareil ainsi que toute la documentation technique s'y rapportant. Le numéro du Bon de Garantie Limitée et le numéro de série du produit figurant sur l'étiquette de couleur argent apposée sur le caisson de l'appareil doivent être identiques.

Les informations et le tampon du vendeur doivent être présents sur le Bon de Garantie Limitée et doivent être parfaitement lisibles. Il est interdit de modifier, de supprimer, ou de réécrire ces informations sous peine d'invalidation du bon de garantie en question.

En proposant ce Bon de Garantie Limitée, le fabricant satisfait aux exigences obligatoires stipulées par la législation inhérente à la protection des droits des consommateurs dans le cas de produits défectueux.

Le fabricant se réserve le droit de refuser la prise en garantie dans le cas où les conditions présentées ci-après n'auraient pas été respectées.

