



# AMBERAIR COMPACT RIS 1200-2500 P EKO 3.0

FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION



## 1. SOMMAIRE

<b>2. SYMBOLES ET MARQUAGE</b>	<b>3</b>
<b>3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS À PRENDRE</b>	<b>4</b>
<b>4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT</b>	<b>5</b>
4.1. DESCRIPTION	5
4.2. DIMENSIONS ET POIDS	5
4.3. DONNÉES TECHNIQUES	6
4.4. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	8
4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS	8
4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	8
<b>5. INSTALLATION</b>	<b>9</b>
5.1. RÉCEPTION DES PRODUITS	9
5.2. TRANSPORT ET STOCKAGE	9
5.3. DÉBALLAGE	10
5.4. SCHÉMA TUYAUTERIE ET INSTRUMENTATION	11
5.5. MONTAGE	12
5.5.1. EXIGENCES CONCERNANT L'EMPLACEMENT DE CENTRALES ET LA POSITION DE MONTAGE	13
5.5.2. MONTAGE DE LA CENTRALE AU PLAFOND	13
5.6. RACCORDEMENT DES GAINES	13
5.7. BRANCHEMENT DE L'APPAREIL AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE	14
5.8. RECOMMANDATIONS POUR LE DÉMARRAGE	14
5.8.1. PROTECTION DU SYSTÈME	14
5.8.2. RECOMMANDATIONS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA CENTRALE (EN PRÉSENCE DE L'UTILISATEUR FINAL)	14
<b>6. MAINTENANCE</b>	<b>15</b>
6.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	15
6.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE VENTILATION	15
6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE	15
6.4. MAINTENANCE DES FILTRES	16
6.5. MAINTENANCE DES VENTILATEURS	16
6.6. ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET MAINTENANCE DES REGISTRES BY-PASS	16
6.7. ENTRETIEN DE LA BATTERIE DE CHAUFFAGE	17
6.8. MAINTENANCE DE LA CARTE CONTRÔLEUR	17
<b>7. CONTRÔLE</b>	<b>18</b>
7.1. CONTRÔLE DE L'APPAREIL	18
7.2. FONCTIONS DE L'APPAREIL	18
<b>8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES</b>	<b>19</b>
8.1. ENTRÉE DU SIGNAL ANTI-INCENDIE (ENTRÉE PROTECTION INCENDIE (NC))	19
8.2. CAPTEURS EXTERNES DE CO <sub>2</sub> /PRESSION	19
8.3. RECOMMANDATION POUR L'INSTALLATION D'UN TRANSMETTEUR DE CO <sub>2</sub> DANS UN LOCAL	19
8.4. CONCENTRATION EN CO <sub>2</sub> CONFORMÉMENT À LA LIMITE DE PETTENKOFER	20
8.5. RACCORDEMENT DES REGISTRES D'AIR SOUFFLÉ ET D'AIR REJETÉ	20
8.6. CONNEXION DE PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE OU MODBUS	21
8.7. POMPE DE CIRCULATION DU CHAUFFE-EAU ET ACTIONNEUR DE LA SOUPAPE	21
8.8. SCHÉMA DE CONNEXION RECOMMANDÉ POUR DES COMPOSANTS INTERNES ET EXTERNES	21
<b>9. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES</b>	<b>28</b>
<b>10. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION</b>	<b>29</b>
<b>11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</b>	<b>31</b>
<b>12. GARANTIE</b>	<b>32</b>
12.1. BON DE GARANTIE LIMITÉE	32

## 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.

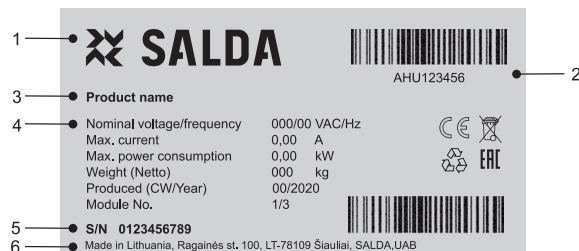


Figure 2.1. Étiquette signalétique

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 - air neuf ; SUP - air soufflé ; ETA - air repris ; EHA - air rejeté.

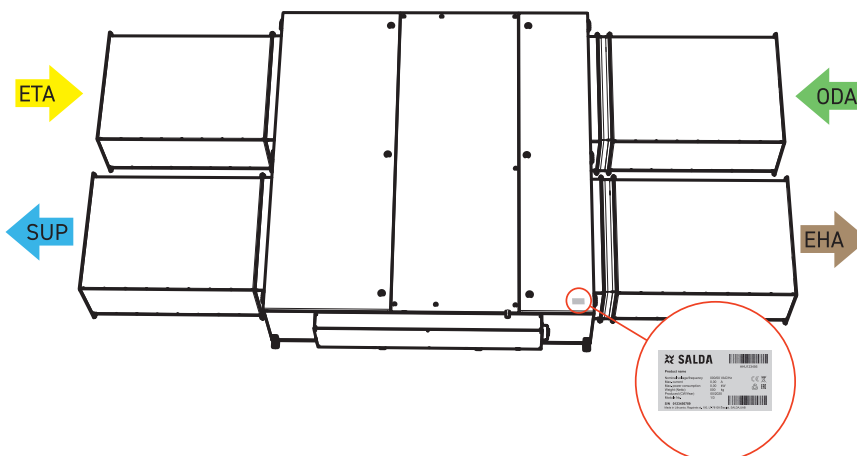


Figure 2.3. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines

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

### 3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS À PRENDRE

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 ventilateurs ne sont pas accessibles à travers les gaines d'air ou les ouvertures des tuyaux de dérivation.
- Si vous remarquez la présence de liquide sur des composants ou branchements 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 appliquée 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 branchements électriques et/ou opérations de maintenance de l'appareil doivent être réalisés 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 branchements et les gaines sont correctement isolés. Dans tous les cas, les gaines d'arrivée et d'extraction 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 route 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.

## 4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

### 4.1. DESCRIPTION

AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 est une centrale de traitement d'air à usage non résidentiel dotée d'un échangeur de chaleur à contre-courant à haut rendement (jusqu'à 82 %). La centrale assure la ventilation des locaux et récupère la chaleur de l'air rejeté. La CTA est conforme à l'ErP 2018. L'appareil peut être contrôlé soit à l'aide d'un panneau de commande à distance soit à l'aide d'un ordinateur via le module de réseau MB-Gateway. Le panneau de commande à distance et le module de réseau MB-Gateway sont optionnels et ne sont pas inclus dans le kit standard.



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

### 4.2. DIMENSIONS ET POIDS

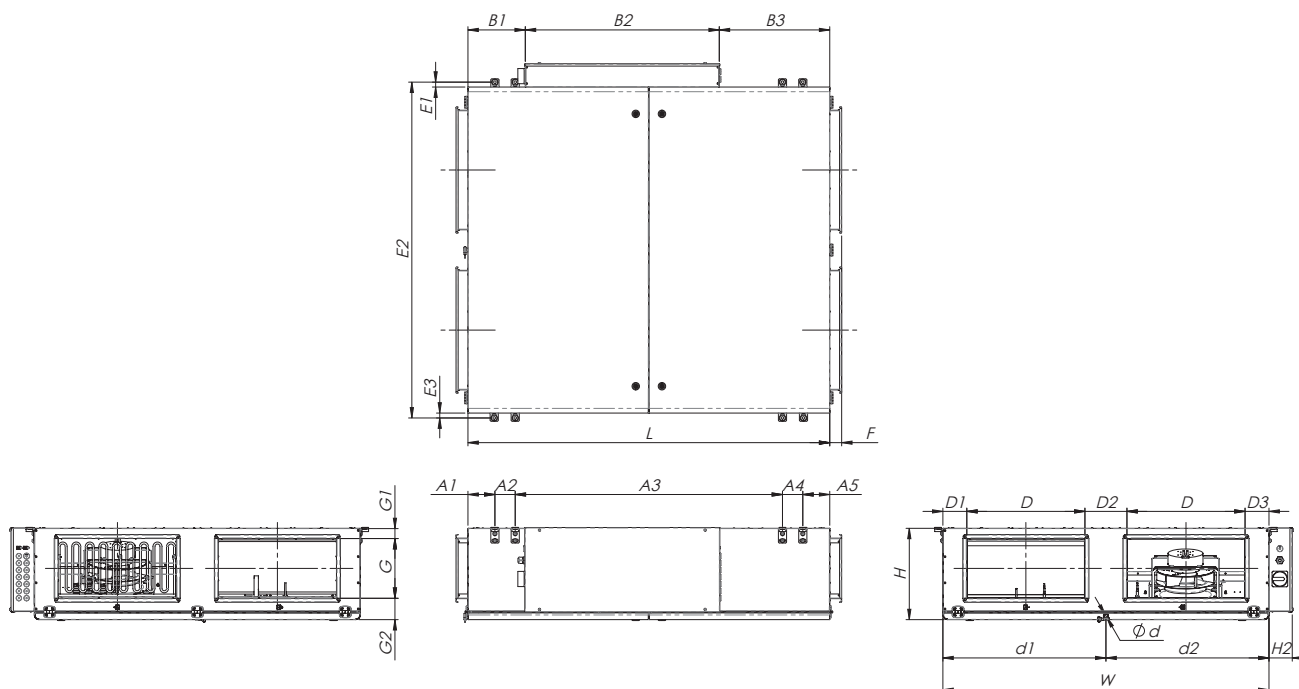


Figure 4.2.1. Dimensions AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0

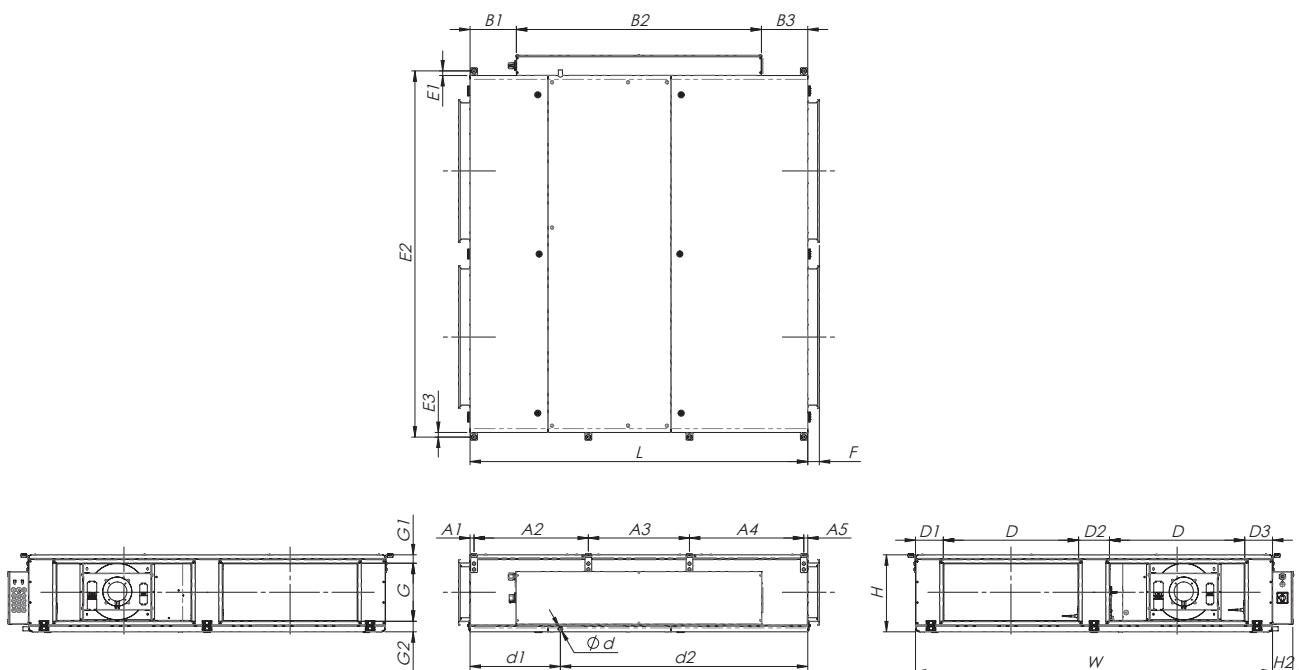


Figure 4.2.2. Dimensions AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
L	[mm]	1550			1750				1850				
W	[mm]	1397			1850				1950				
H	[mm]	391			400				500				
D	[mm]	500			700								
G	[mm]	250			300				400				
H2	[mm]	100			105								
F	[mm]	51			60								
Ød	[mm]	16			21,3								
A1	[mm]	115			21								
A2	[mm]	87			592				626				
A3	[mm]	1145			524				558				
A4	[mm]	87			592				626				
A5	[mm]	115			21								
E1	[mm]	21			24								
E2	[mm]	1439			1898				1998				
E3	[mm]	21			24								
B1	[mm]	246			240				290				
B2	[mm]	831			1270								
B3	[mm]	473			240				290				
d1	[mm]	699			468				480				
d2	[mm]	699			1282				1369				
D1	[mm]	102			144								
D2	[mm]	180			160				260				
D3	[mm]	102			144								
G1	[mm]	43			44								
G2	[mm]	91			55								
POIDS	[kg]	161	172	161	250	269	244	300			296		

### 4.3. DONNÉES TECHNIQUES

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW
<b>VENTILATEUR D'EXTRACTION</b>					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
puissance/courant	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5
vitesse	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	3370	3370
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>VENTILATEUR DE SOUFFLAGE</b>					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
puissance/courant	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5
vitesse	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	3370	3370
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Batterie de chauffage électrique intégrée	[kW]	3,0	6,0	9,0	-
Puissance totale absorbée	[kW/A]	3,76/18	6,76/13,7	9,76/18	0,76/5
Régulation automatique intégrée		PRV	PRV	PRV	PRV
Isolation des parois	[mm]	50	50	50	50
Filtre pour air repris (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70
Classe de protection de l'appareil		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

<b>AmberAir Compact RIS EKO 3.0</b>		<b>1900 PE 3.0</b>	<b>1900 PE 6.0</b>	<b>1900 PE 12.0</b>	<b>1900 PW</b>
<b>VENTILATEUR D'EXTRACTION</b>					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
puissance/courant	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
vitesse	[min <sup>-1</sup> ]	2530	2530	2530	2530
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>VENTILATEUR DE SOUFFLAGE</b>					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
puissance/courant	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
vitesse	[min <sup>-1</sup> ]	2530	2530	2530	2530
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Batterie de chauffage électrique intégrée	[kW]	3,0	6,0	12,0	-
Puissance totale absorbée	[kW/A]	3,94/17,08	6,94/12,68	12,94/22,08	0,94/4,08
Régulation automatique intégrée		PRV	PRV	PRV	PRV
Isolation des parois	[mm]	50	50	50	50
Filtre pour air repris (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70
Classe de protection de l'appareil		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

<b>AmberAir Compact RIS EKO 3.0</b>		<b>2500 PE 4.5</b>	<b>2500 PE 9.0</b>	<b>2500 PE 18.0</b>	<b>2500 PW</b>
<b>VENTILATEUR D'EXTRACTION</b>					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
puissance/courant	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
vitesse	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2800	2800
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>VENTILATEUR DE SOUFFLAGE</b>					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
puissance/courant	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
vitesse	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2800	2800
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Batterie de chauffage électrique intégrée	[kW]	4,5	9,0	18,0	-
Puissance totale absorbée	[kW/A]	5,93/12,7	10,43/19,2	19,43/32,2	1,43/6,2
Régulation automatique intégrée		PRV	PRV	PRV	PRV
Isolation des parois	[mm]	50	50	50	50
Filtre pour air repris (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70
Classe de protection de l'appareil		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

Données acoustiques : consultez la page dédiée au produit sur [www.salda.it](http://www.salda.it)



**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 RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Température minimale de l'air extérieur	-2 °C	-2 °C	-2 °C
Température maximale de l'air extérieur	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Température minimale de l'air repris	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Température maximale de l'air repris	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Humidité relative maximale de l'air repris	60%	60%	60%
Température minimale de l'air ambiant	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Température maximale de l'air ambiant	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installation	à l'intérieur	à l'intérieur	à l'intérieur

#### 4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Fixations anti-vibrations S-00 SV-00	8	8	8
Sleutel 291103	1	1	1
Tuyau 16x20 Cristal transparent	300 mm	-	-
Collier de serrage avec poignée 16/27	1	-	-
Support de suspension	-	8	8
Boulon 5x20 DIN 7895	-	16	16
Rondelles frein à ressort 5 DIN 127	-	16	16
Rondelle 5 R DIN 440	-	16	16

#### 4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS

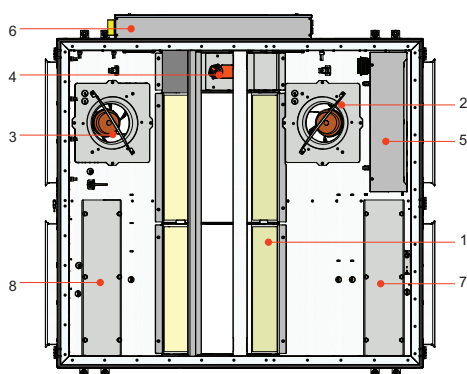


Figure 4.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0

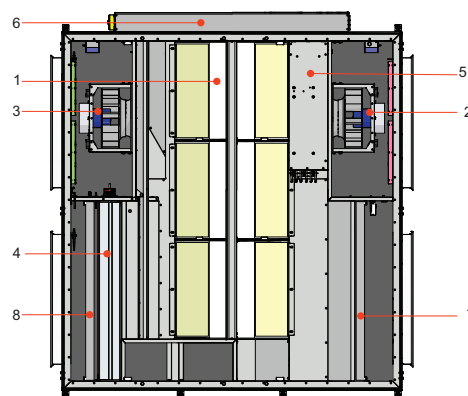


Figure 4.2. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

1 - Échangeurs de chaleur à plaques; 2 - Ventilateur de soufflage; 3 - Ventilateur d'extraction; 4 - Registre by-pass;  
5 - Batterie de chauffage électrique/à eau; 6 - Carte contrôleur; 7 - Filtre pour air repris (panel); 8 - Filtre pour air soufflé (panel).



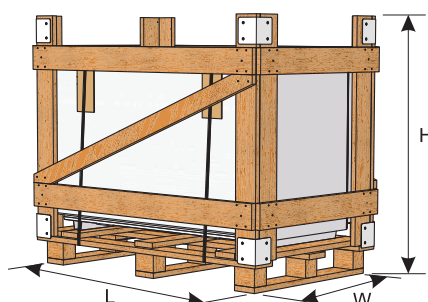
## 5. INSTALLATION

### 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 !**
- Au moment du déchargement et du stockage des centrales, utiliser un équipement de levage approprié afin d'éviter tout risque de dommages et de blessures. Ne pas soulever les centrales par les câbles d'alimentation, les boîtiers de câblage ou les piquages d'extraction ou d'évacuation d'air. Éviter 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 + 40°C. Le lieu de stockage doit être protégé de la saleté et de l'eau.
- Les centrales doivent être transportées sur leur lieu de stockage ou d'installation à l'aide de chariots élévateurs.
- 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 paliers des ventilateurs et des moteurs tournent facilement (tourner la turbine manuellement), que l'isolation du circuit électrique n'est pas abîmée et que l'humidité ne s'est pas accumulée.



AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	H	W	L	NOMBRE MAXIMAL DE COLIS TRANS- PORTÉS
	[mm]	[mm]	[mm]	[pièces]
1200 PE 3.0	670	1585	1735	1
1200 PE 6.0	670	1585	1735	1
1200 PE 9.0	670	1585	1735	1
1200 PW	670	1585	1735	1
1900 PE 3.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 6.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 12.0	2160	1100	1945	1
1900 PW	2160	1100	1945	1
2500 PE 4.5	2260	1200	2045	1
2500 PE 9.0	2260	1200	2045	1
2500 PE 18.0	2260	1200	2045	1
2500 PW	2260	1200	2045	1

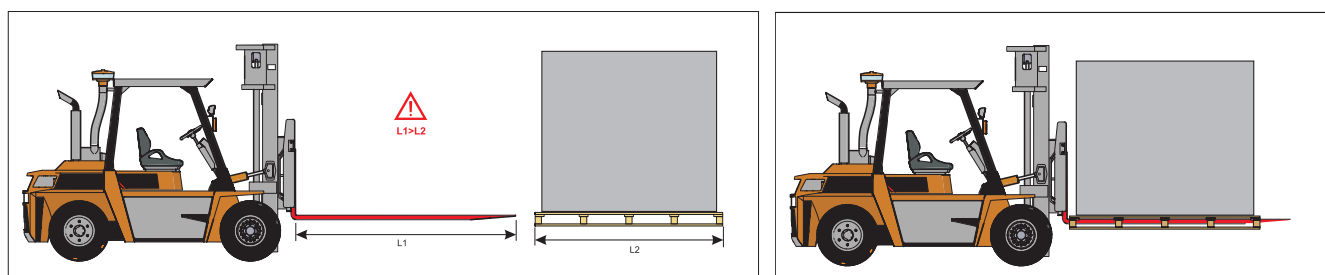


Figure 5.2.1. Levage par chariot élévateur AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0

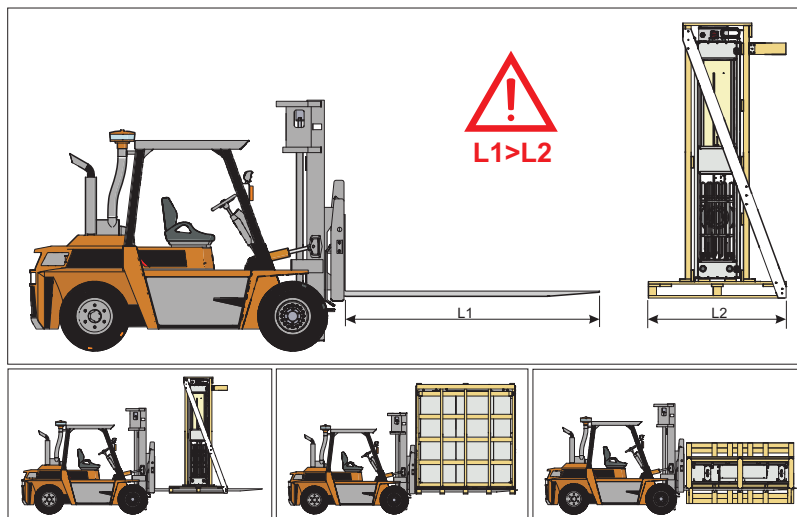


Figure 5.2.2. Levage par chariot élévateur AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0



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

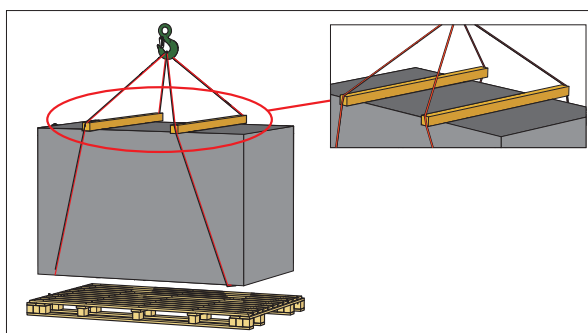


Figure 5.2.3. Levage AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0

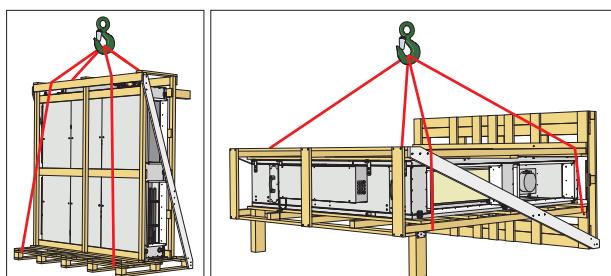


Figure 5.2.4. Levage AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

### 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.

- 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.

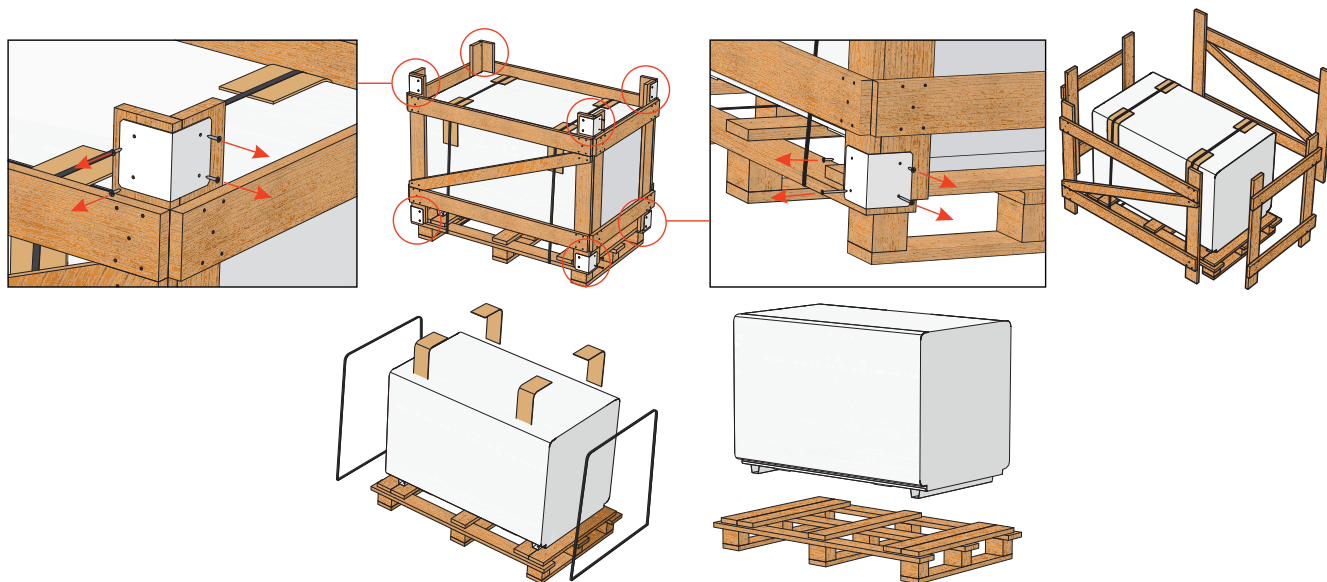


Figure 5.3.1. Déballage AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0

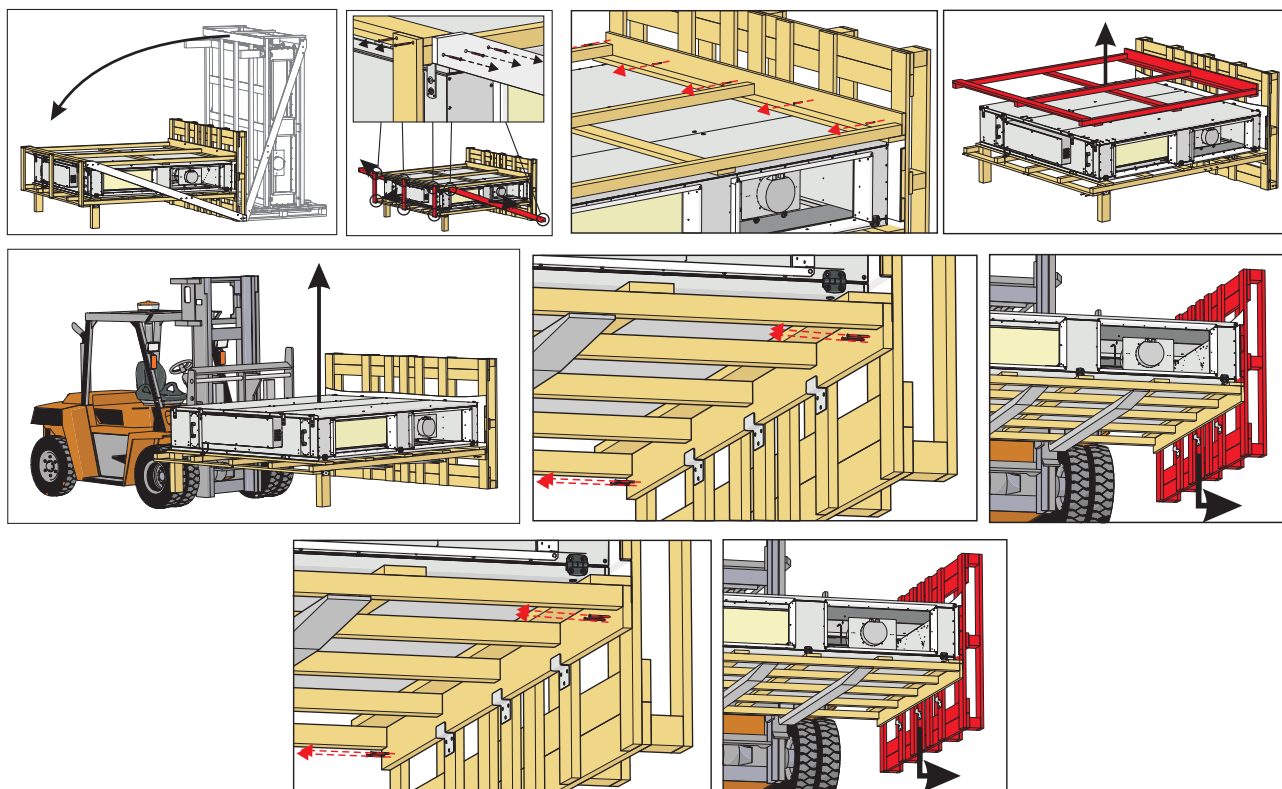
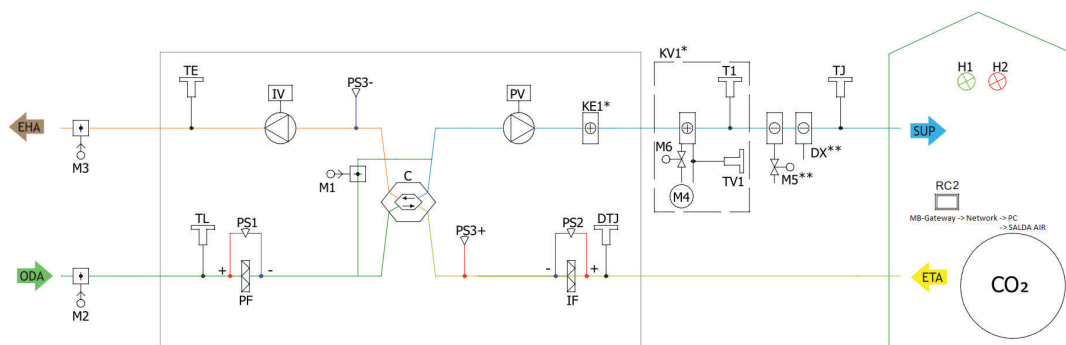



Figure 5.3.2. Déballage AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

#### 5.4. SCHÉMA TUYAUTERIE ET INSTRUMENTATION



\* KE1 - uniquement en version électrique ; \* KV1 - utilisé dans la version à eau ; \*\* Possibilité de contrôler.

**LISTE DES COMPOSANTS**

<b>C</b>	Échangeurs de chaleur à plaques	<b>PV</b>	Ventilateur de soufflage
<b>IF</b>	Filtre pour air repris	<b>PF</b>	Filtre pour air soufflé
<b>IV</b>	Ventilateur d'extraction	<b>TE</b>	Sonde température air rejeté
<b>TJ</b>	Sonde température air soufflé	<b>DTJ</b>	Sonde température et humidité air repris
<b>CO<sub>2</sub></b>	Capteur de CO <sub>2</sub>	<b>PC</b>	Ordinateur
<b>KE1</b>	Chauffage électrique*	<b>M1</b>	Registre by-pass
<b>M2</b>	Servomoteur registre air neuf	<b>M3</b>	Servomoteur registre air rejeté
<b>TL</b>	Sonde température air neuf		Locaux ventilés
<b>NET</b>	Réseau	<b>MB-Gateway</b>	Module réseau
<b>DX</b>	Refroidisseur à détente directe	<b>KV1</b>	Chauffe-eau*
<b>T1</b>	Thermostat du chauffe-eau*	<b>M4</b>	Pompe de circulation du chauffe-eau*
<b>M5</b>	Moteur de la soupape du refroidisseur d'eau	<b>RC2</b>	Stouch, Flex ou panneau de commande à distance ST-SA-Control
<b>M6</b>	Moteur de la soupape du chauffe-eau *	<b>TV1</b>	Capteur de température du chauffe-eau *
<b>PS1</b>	Capteur de pression différentielle du filtre pour air soufflé	<b>PS2</b>	Capteur de pression différentielle du filtre pour air repris
<b>PS3</b>	Capteur de pression différentielle de l'échangeur de chaleur		


**ENTRÉES/SORTIES PCB POSSIBLES**


<b>FA</b>	Alarme incendie	<b>H1</b>	Sortie indication fonctionnement
	Interrupteur vitesse ventilateur (BOOST)	<b>H2</b>	Sortie report alarme
	Interrupteur changement d'état (START/STOP)		

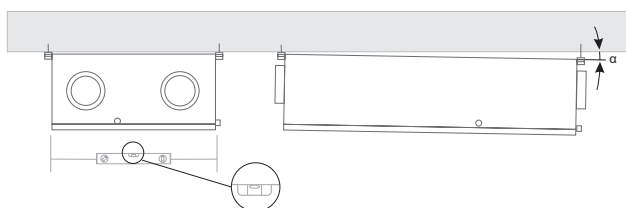
\* Composant/La possibilité de le connecter dépend du modèle.

**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 le boîtier de l'appareil.
- 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 1xD dans la gaine d'amenée d'air et de 3xD dans 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.**

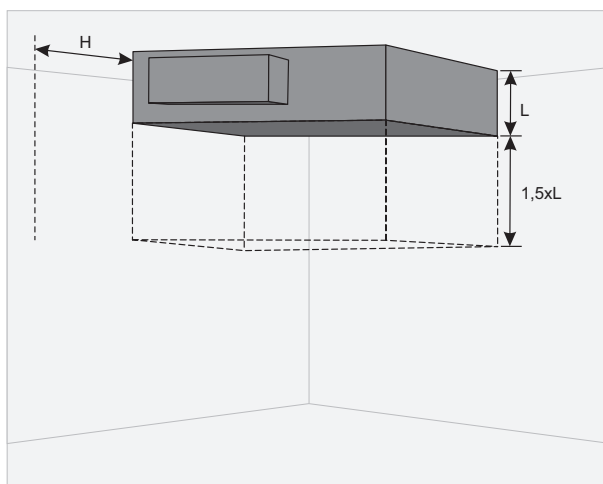
 **Avant chaque saison de chauffe, le tuyau d'évacuation de condensats doit être rempli d'eau comme il est indiqué pour la première mise en service !**



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

\* La position de la sortie condensat pour ce produit spécifique est indiquée sur plan dimensionnel

### 5.5.1. EXIGENCES CONCERNANT L'EMPLACEMENT DE CENTRALES ET LA POSITION DE MONTAGE



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

### 5.5.2. MONTAGE DE LA CENTRALE AU PLAFOND

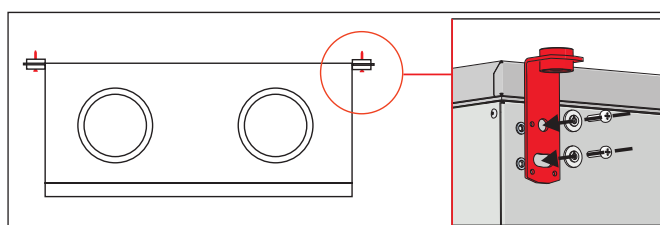


Figure 5.5.2.1. Montage de la centrale au plafond

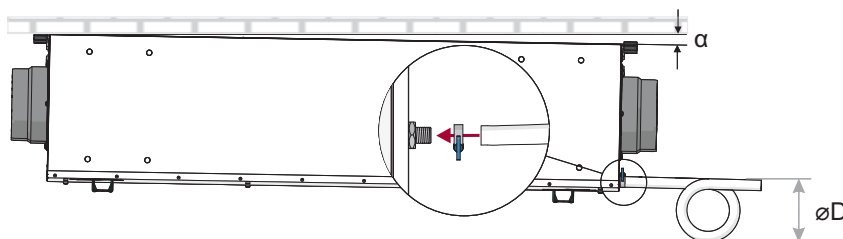


Figure 5.5.2.2. Installation du système de drainage ( $\varnothing D=150\text{ mm}$ )

Le système doit être raccordé à la gaine dans l'ordre suivant : CTA, siphon et système de canalisation. Le tuyau doit avoir une pente de 3 degrés (1 mètre de tuyau doit avoir une pente de 55 mm vers le bas) ! Avant de connecter la CTA, il faut remplir le système d'évacuation du condensat avec 0,5 litre d'eau ou plus (le siphon doit être constamment remplie d'eau) et s'assurer que l'eau atteint le système de canalisation ! Dans le cas contraire, les locaux peuvent être inondés. Le système d'évacuation du condensat doit être installé dans des locaux, où la température ambiante ne descend pas en dessous de  $0^{\circ}\text{C}$ . Si la température ambiante peut descendre en dessous de  $0^{\circ}\text{C}$ , il faut prévoir une isolation thermique pour le système d'évacuation du condensat !



**REMARQUE:** Si le collecteur est situé en amont, il faut installer le système avec la pompe à condensat (proposé en option).

### 5.6. 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 les têtes de gaines. Dans le cas contraire, il faut installer une grille de protection. Vous pouvez choisir la grille parmi la gamme de produits proposés sur notre site web.
- 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.
- Vous pouvez installer des registres afin de réduire le niveau de bruit dans le système d'alimentation en air (voir le chapitre sur l'installation du système d'alimentation en 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 d'air extérieur et d'évacuation d'air rejeté 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. Le système d'alimentation en air doit être installé 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.
- Les gaines sont souvent raccordées par erreur à un endroit non adapté. 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 ».

## 5.7. BRANCHEMENT DE L'APPAREIL AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- Le raccordement de l'appareil 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 l'appareil mentionnés sur la plaque signalétique.
- La tension d'alimentation, la puissance et autres informations techniques sont indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil (sur le caisson de l'appareil). La centrale doit être branchée sur une prise reliée à la terre conformément à la réglementation en vigueur.
- L'appareil doit être relié 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 l'appareil et 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 d'alimentation doit être accessible à tout moment et le débranchement du réseau électrique doit s'effectuer à l'aide d'un disjoncteur bipolaire (en déconnectant la phase et le neutre).
- Avant d'être raccordé au réseau électrique, l'appareil doit être minutieusement inspecté pour repérer tout dommage (l'exécution de l'installation, les commandes 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.



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.

## 5.8. RECOMMANDATIONS POUR LE DÉMARRAGE

### 5.8.1. PROTECTION DU SYSTÈME

La carte contrôleur de l'unité est équipée des dispositifs intégrés suivants pour la protection contre les courts-circuits :

AmberAir Compact RIS EKO 3.0	1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
F1(Q3)	16A	6,3A	6,3A	10A	16A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
F2(Q2)	20A	10A	16A	1A	20A	10A	20A	1A	10A	16A	32A	1A

Il est recommandé d'utiliser l'unité avec un dispositif de protection électrique externe.

AmberAir Compact RIS EKO 3.0	1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
Fusible secteur	25A	25A	25A	10A	25A	16A	25A	10A	16A	25A	40A	10A



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 ».

### 5.8.2. 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,
- le raccordement des câbles aux borniers de MCB sont conformes aux schémas de câblage existants,
- 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.).

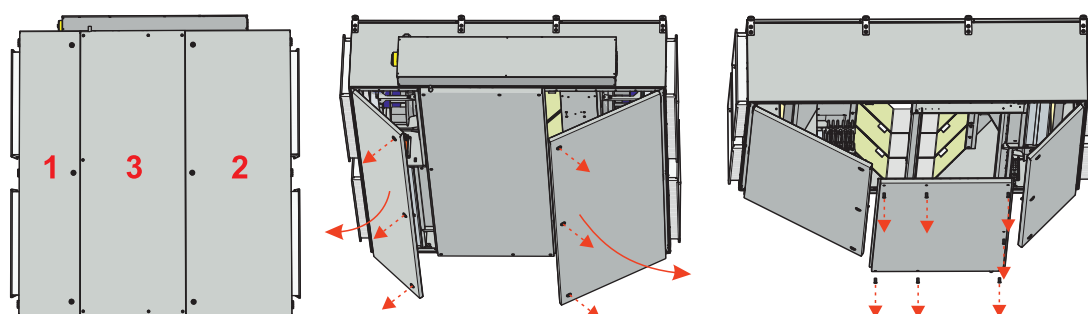
### 6.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE VENTILATION

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.

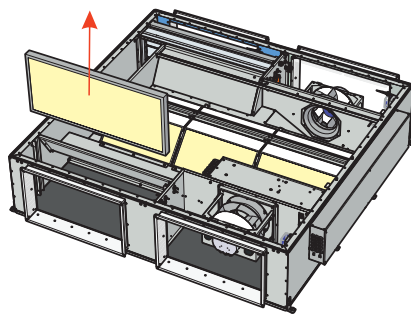
COMPOSANT	LORS DU DÉMARRAGE	AU MOINS TOUS LES 6 MOIS
Filtres	Vérifier la propreté des filtres	Remplacer les filtres tous les 3 à 4 mois ou selon les indications de contrôle de l'appareil.  Contrôler la propreté. Nettoyer, si nécessaire.  Vérifier que les turbines ne sont pas déséquilibrées.
Ventilateurs	Vérifier les connexions et le sens de rotation	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
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.
Trappe à condensat et tube d'écoulement	Vérifier l'ensemble du système d'évacuation du condensat et s'assurer que l'eau s'écoule correctement.	Nettoyer

### 6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE

Avant d'ouvrir les panneaux d'accès, il faut d'abord débrancher l'appareil du secteur, puis attendre 2 minutes (jusqu'à ce que les ventilateurs s'arrêtent complètement).



## 6.4. MAINTENANCE DES FILTRES



Pour démonter les filtres, ouvrez la porte de la centrale et retirez les filtres.

Les poussières augmentent la résistance de l'air dans le filtre, par conséquent, la quantité d'air amenée dans les locaux est plus faible. Les flèches sur les filtres doivent correspondre à la direction du flux d'air.



**Après avoir changé les filtres, veuillez réinitialiser la minuterie du filtre. Les instructions relatives à la réinitialisation sont disponibles dans le manuel d'utilisation du panneau de contrôle ou sur notre site web [www.salda.it](http://www.salda.it). Il est interdit de mettre en route la centrale sans filtres.**



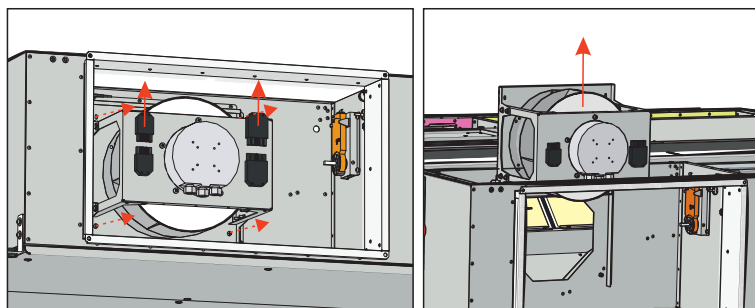
**Changez les filtres tous les 3 à 4 mois ou en fonction des indications sur le boîtier de commande.**

## 6.5. MAINTENANCE DES VENTILATEURS

- 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.
- 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.
- Le moteur est équipé de roulements à billes très robustes. Le moteur est parfaitement étanche et ne nécessite pas d'entretien.
- Retirez le ventilateur de l'appareil.
- 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.
- 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 l'appareil. Connectez l'alimentation du ventilateur et les signaux de contrôle.
- Si le ventilateur ne démarre pas automatiquement ou ne s'arrête pas 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.



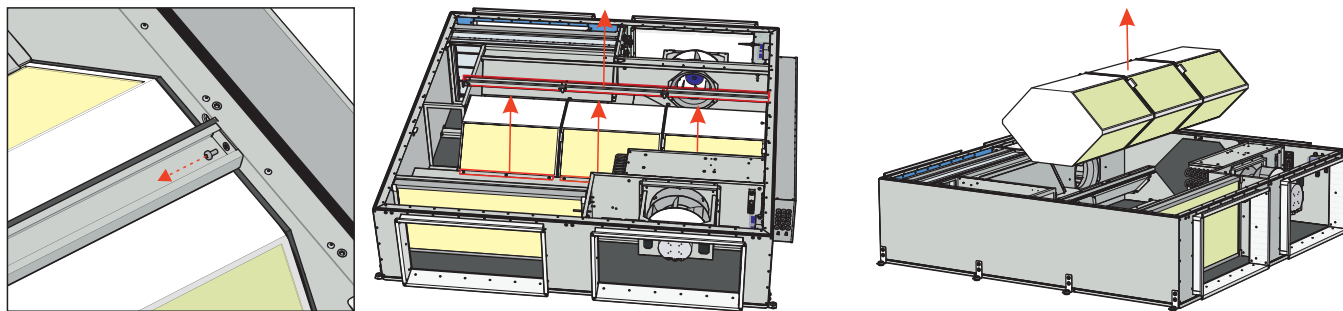
**Avant de commencer tous travaux de maintenance ou de réparation, assurez-vous que le l'unité de ventilation est déconnecté de la source d'alimentation.**



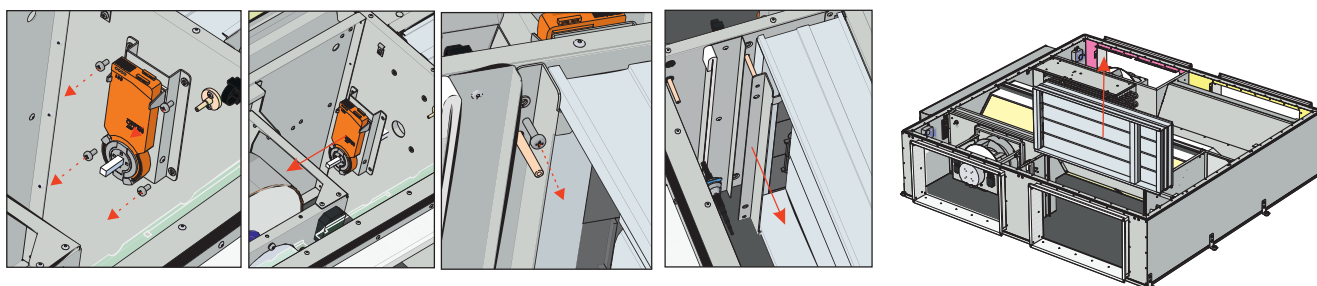
## 6.6. ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET MAINTENANCE DES REGISTRES BY-PASS

- 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.
- Tout d'abord retirez avec précaution la cassette de l'échangeur de chaleur. Plongez-la dans un bac et nettoyez-la avec de l'eau tiède et savonneuse (ne pas utiliser de soude). Puis rincez la cassette avec un léger jet d'eau chaude (un jet trop fort peut plier ses lamelles). Ne remettez l'échangeur de chaleur en place que lorsqu'il est complètement sec.



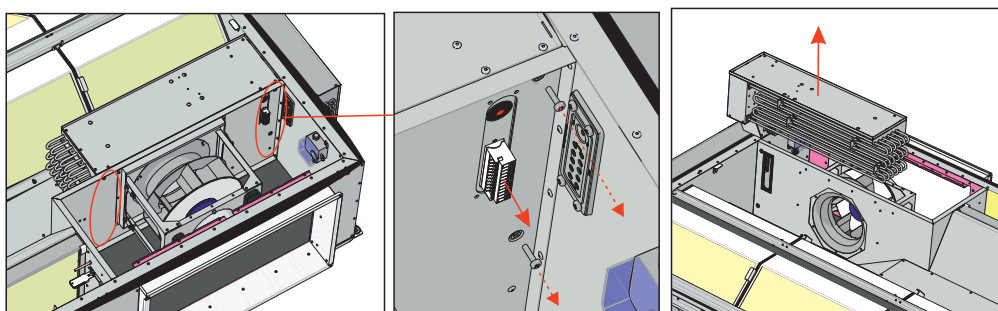


**⚠ ATTENTION : l'échangeur de chaleur ne peut pas être utilisé lorsque les filtres sont retirés !**



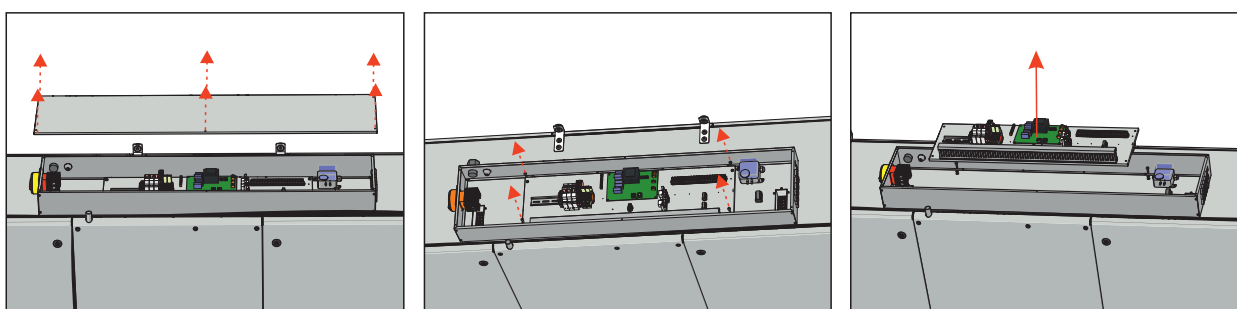
## 6.7. ENTRETIEN DE LA BATTERIE DE CHAUFFAGE

- Si la protection manuelle est activée, vérifiez la présence d'éventuels défauts avant d'appuyer sur le bouton RESET. Si le défaut s'affiche après qu'il a été corrigé, appuyez sur le bouton RESET à l'aide d'un tournevis ou d'un objet similaire.
- La batterie de chauffage électrique ne nécessite pas d'entretien supplémentaire. Les filtres doivent être remplacés comme décrit ci-dessus.
- 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 une activation du dispositif de protection à réarmement manuel, assurez-vous que la centrale est déconnectée de l'alimentation électrique. Attendez jusqu'à ce que tous les éléments chauffants refroidissent et les ventilateurs s'arrêtent complètement. Après avoir identifié et corrigé la panne, appuyez sur le bouton RESET pour mettre la centrale en marche. La panne ne peut être identifiée que par un technicien qualifié.
- Si nécessaire, la batterie de chauffage électrique peut être retirée. Débranchez le connecteur électrique de la batterie de chauffage et retirez cette dernière.



## 6.8. MAINTENANCE DE LA CARTE CONTRÔLEUR

- Débrancher la centrale de la source d'énergie électrique
- Dévissez les boulons du boîtier de commande.
- Débrancher tous les câbles, les fils, et les connecteurs de la carte contrôleur et dévisser les boulons de montage de la carte contrôleur.
- 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 PRV peut être contrôlée soit à l'aide d'une commande déportée, 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 TCP/IP	Stouch ST-SA-Control FLEX	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + routeur WIFI

### 7.2. FONCTIONS DE L'APPAREIL

Le fonctionnement de la carte contrôleur PRV 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 FLEX, 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).

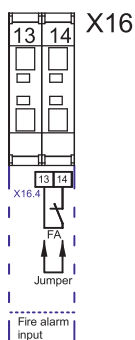


**Pour obtenir les instructions nécessaires pour contrôler la centrale, reportez-vous au manuel d'utilisation du dispositif de contrôle utilisé.**

## 8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES

### 8.1. ENTRÉE DU SIGNAL ANTI-INCENDIE (ENTRÉE PROTECTION INCENDIE (NC))

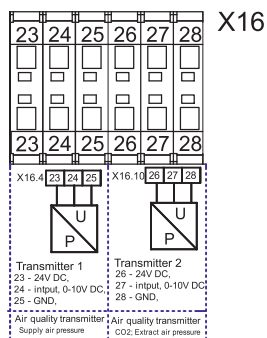
L'entrée du signal anti-incendie doit normalement être fermée tant que le système anti-incendie n'est pas connecté, un dispositif de pontage (cavalier) est installé à l'usine.



### 8.2. CAPTEURS EXTERNES DE CO<sub>2</sub>/PRESSION

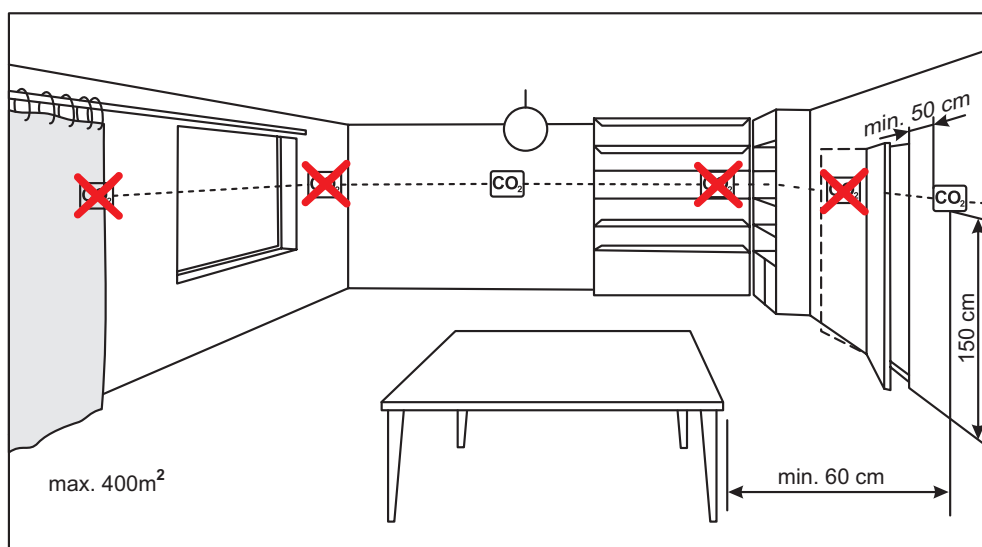
Les unités AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 ont deux connecteurs pour les capteurs externes de CO<sub>2</sub>/PRESSION (entrée 0-10 VDC)

Connexion des capteurs :



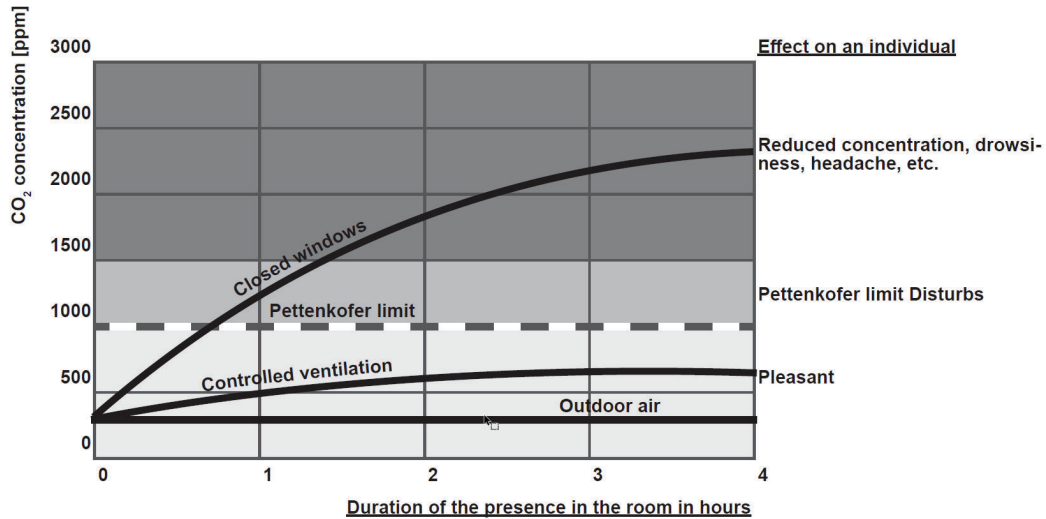
Ces capteurs sont prévus pour les 3 fonctions suivantes: la pression de l'air soufflé, la pression de l'air repris et la détection de CO<sub>2</sub> extrait. La pression de l'air soufflé est mesurée à l'intérieur de la gaine d'arrivée d'air en référence à l'environnement de l'unité. La pression de l'air repris est mesurée à l'intérieur de la gaine d'extraction en référence à l'environnement de l'unité. Le transmetteur de CO<sub>2</sub> est installé dans la gaine d'extraction ou dans le local.

### 8.3. RECOMMANDATION POUR L'INSTALLATION D'UN TRANSMETTEUR DE CO<sub>2</sub> DANS UN LOCAL



Si le transmetteur de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> CONFORMÉMENT À LA LIMITE DE PETTENKOFER

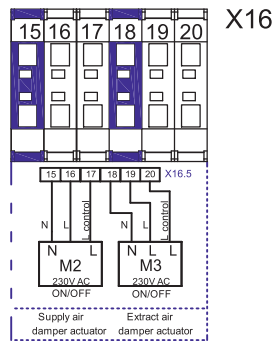


### 8.5. RACCORDEMENT DES REGISTRES D'AIR SOUFLÉ ET D'AIR REJETÉ

La centrale AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 peut être équipée de registres d'air soufflé et d'air repris. Les registres sont actionnés par des servomoteurs d'ouverture/fermeture ou des servomoteurs à ressort de rappel.

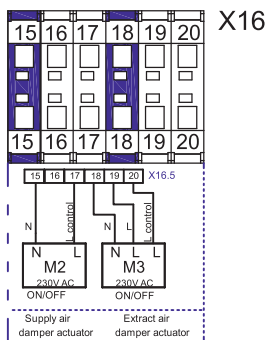
#### Schéma de câblage AmberAir Compact RIS PE EKO 3.0

M2, M3 – Servomoteurs d'ouverture/fermeture pour les registres. Lors de l'activation de sorties X16:17, X16:20, les registres doivent s'ouvrir ; lors de l'activation de sorties X16:16, X16:19, les registres doivent se fermer.

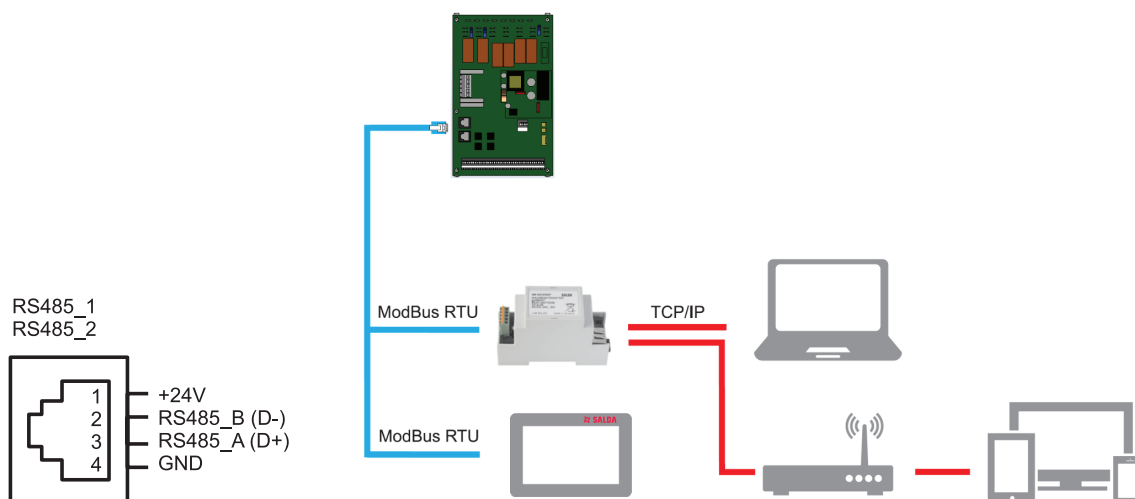


#### Schéma de câblage AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0

M2 - Servomoteur à ressort de rappel pour les registres. M3 – Servomoteur d'ouverture/fermeture pour les registres. Lors de l'activation de sorties X16:17, X16:20, les registres s'ouvrent ; lors de l'activation de sorties X16:19, les registres se ferment. Le registre d'air soufflé est actionné par le servomoteur à ressort de rappel : lorsque la sortie X16:16 est désactivée, le registre d'air soufflé se ferme.



## 8.6. CONNEXION DE PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE OU MODBUS

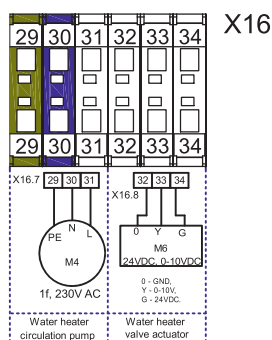


## 8.7. POMPE DE CIRCULATION DU CHAUFFE-EAU ET ACTIONNEUR DE LA SOUPE

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 (unités AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0).

### 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.



## 8.8. SCHÉMA DE CONNEXION RECOMMANDÉ POUR DES COMPOSANTS INTERNES ET EXTERNES

<b>M1</b>	Actionneur du registre d'air by-pass.	<b>PV</b>	Ventilateur de soufflage EC.
<b>M2</b>	Servomoteur registre air neuf.	<b>IV</b>	Ventilateur d'extraction EC.
<b>M3</b>	Actionneur du registre d'air repris.	<b>PS1</b>	Capteur de pression différentielle du filtre pour air soufflé.
<b>M4</b>	Pompe de circulation du chauffe-eau.	<b>PS2</b>	Capteur de pression différentielle du filtre pour air repris.
<b>M5</b>	Actionneur de la vanne du refroidisseur d'eau.	<b>PS3</b>	Capteur de pression différentielle de l'échangeur de chaleur.
<b>M6</b>	Actionneur de la vanne du réchauffeur d'eau.	<b>FA</b>	Alarme incendie.
<b>TL</b>	Sonde température air neuf (TJK-10K).	<b>AT1</b>	Protection automatique du réchauffeur électrique.
<b>TJ</b>	Sonde température air soufflé (TJK-10K).	<b>RT1</b>	Protection manuelle du réchauffeur électrique.
<b>TE</b>	Sonde température air rejeté (TJK-10K).	<b>KE1</b>	Chauffage électrique.
<b>DTJ100</b>	Capteur d'humidité et de température de l'air repris.	<b>RG1</b>	Contrôleur de la vanne de régulation de pression.
<b>TV</b>	Capteur de température du chauffe-eau.	<b>RG2</b>	Régulateur ESKM1-26.
<b>T1</b>	Thermostat du chauffe-eau.	<b>Q1</b>	Interrupteur principal.
<b>F1</b>	Fusible.	<b>Q2, Q3</b>	Interrupteur automatique.
<b>R1</b>	Prise relais RT, relais RX.		

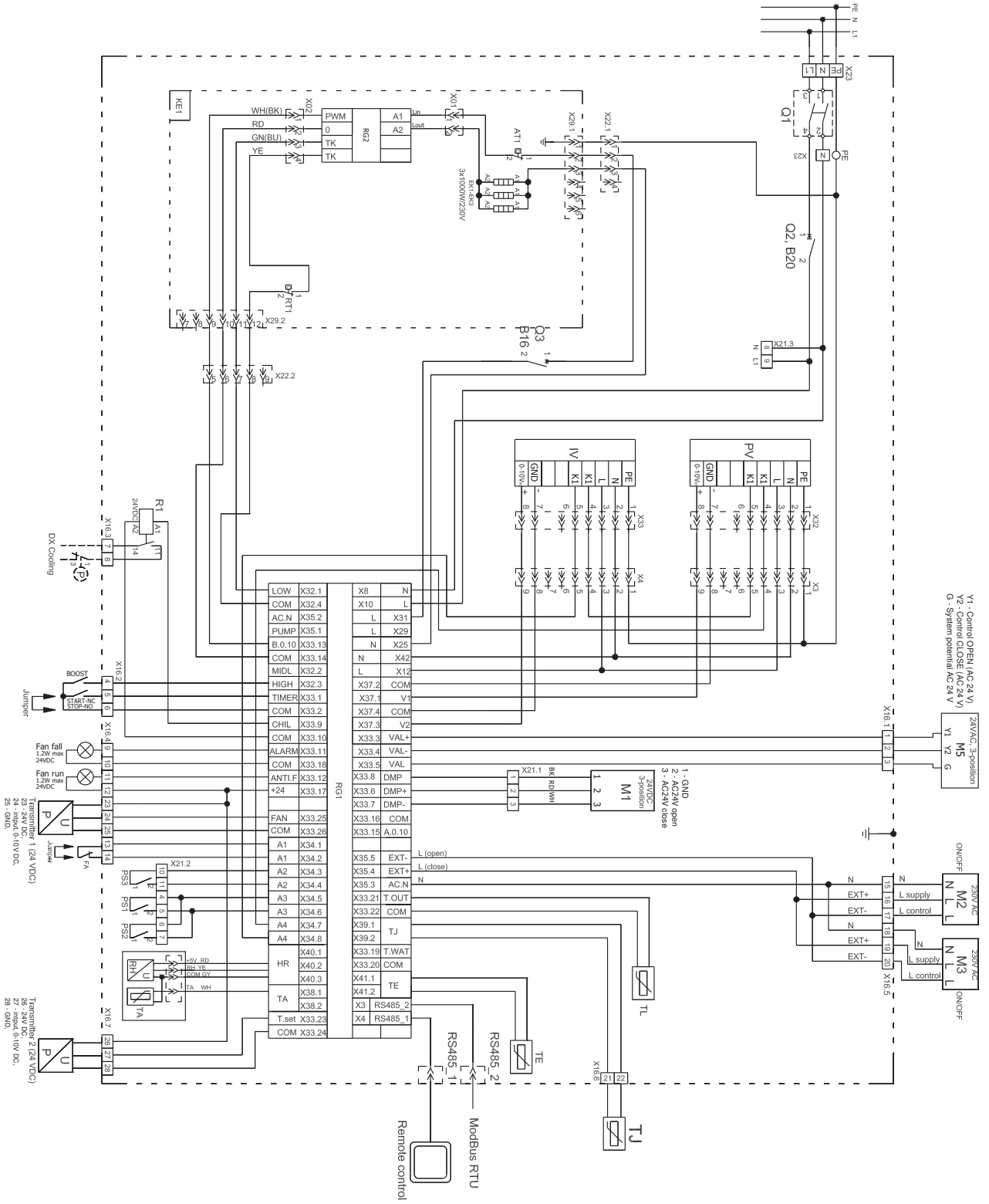


Figure 8.8.1. AmberAir Compact RIS 1200 PE 3.0 EKO 3.0

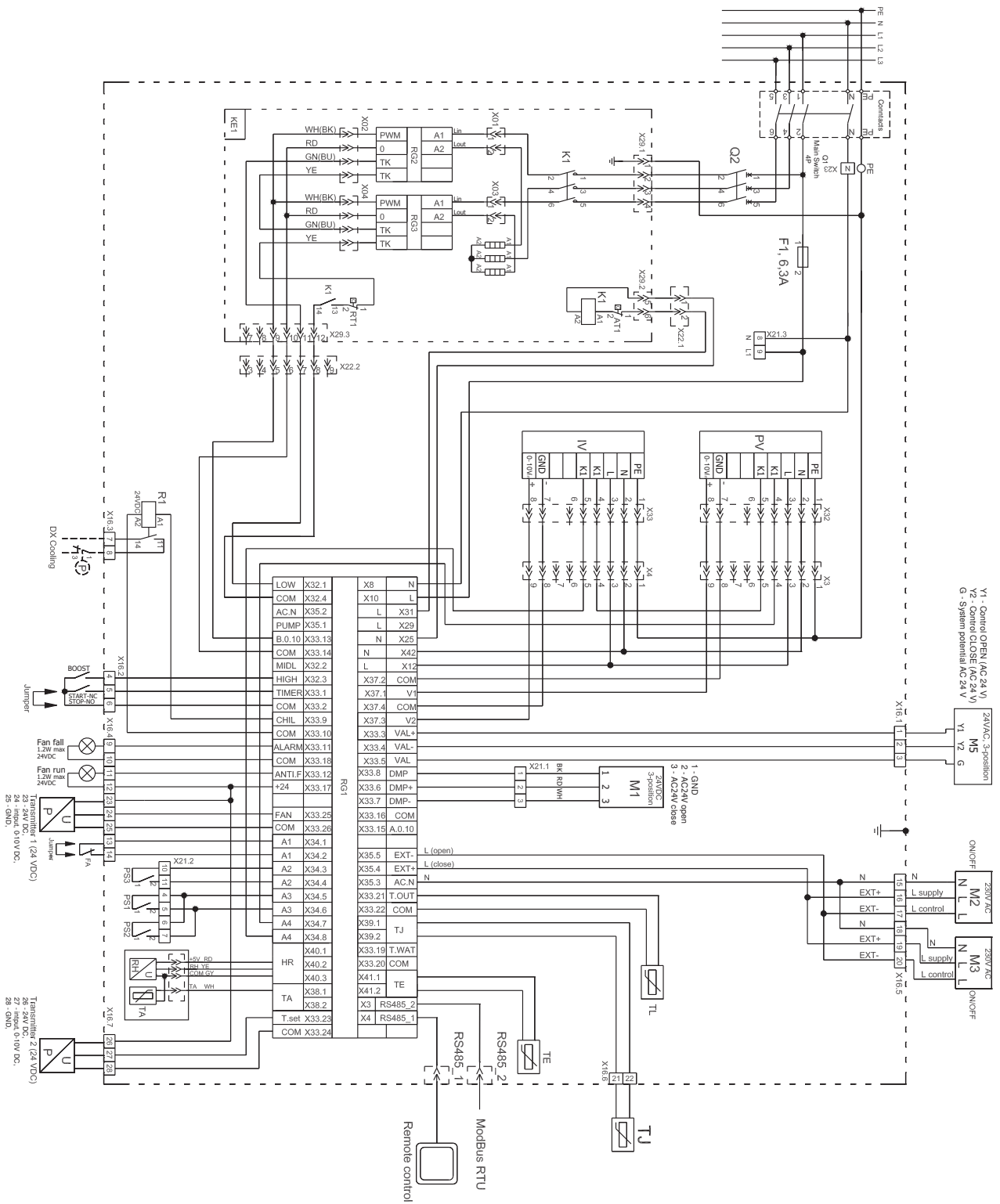


Figure 8.8.2. AmberAir Compact RIS 1200 PE 6.0-9.0 EKO 3.0

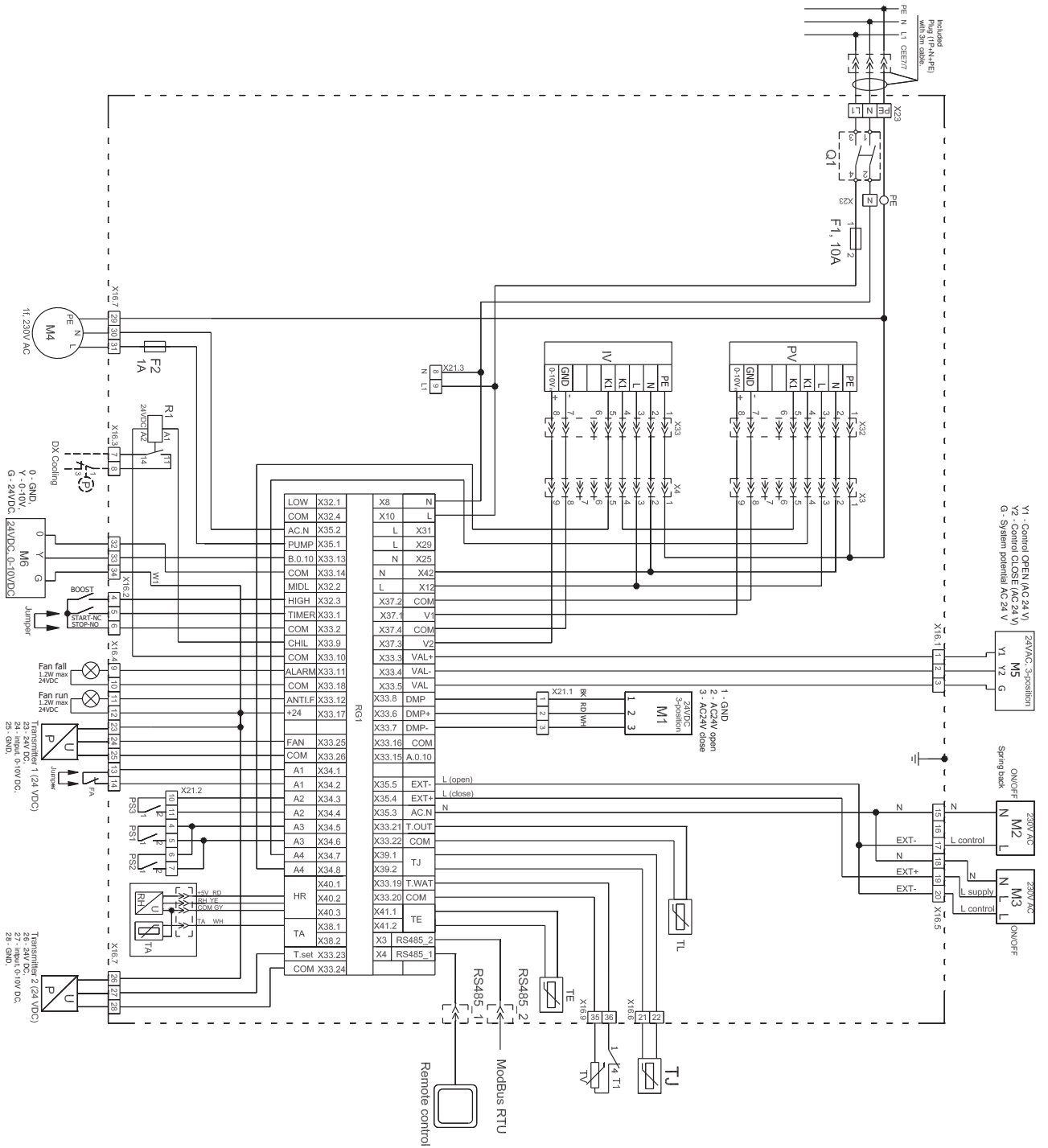


Figure 8.8.3. AmberAir Compact RIS 1200 PW EKO 3.0



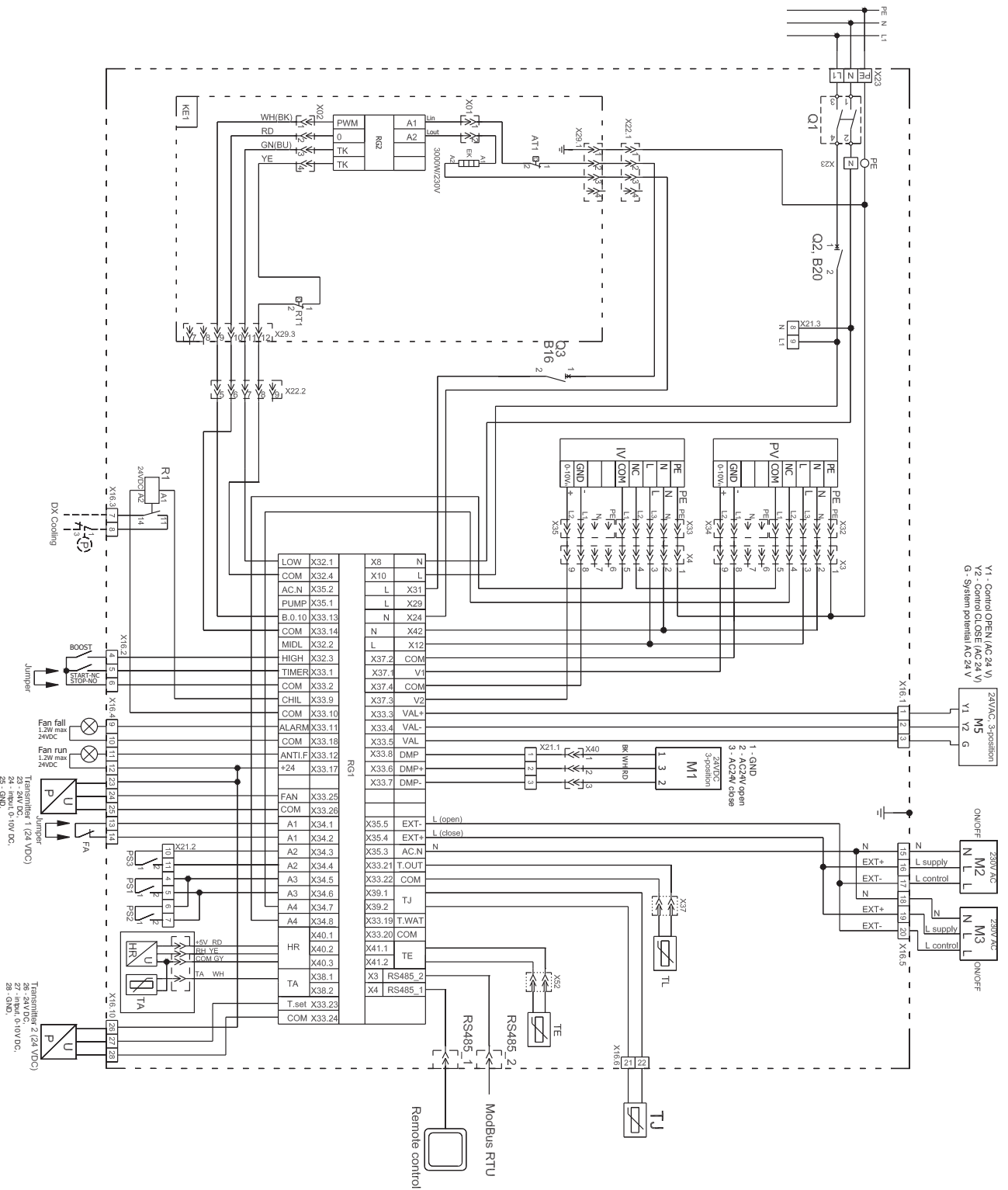


Figure 8.8.4. AmberAir Compact RIS 1900 PE 3.0 EKO 3.0

- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KEI - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- M1 - bypass damper actuator.
- M2 - outside air damper actuator.
- M3 - extract air damper actuator.
- M5 - Water cooler valve actuator.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- PJU - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- PJU - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- RG1 - controller P.R.V... V2.2.
- RG2, RG3 - controllers
- ESKMH1-26/176-30.
- F2 - PCB fuse 250mA.
- Q2 - circuit breaker B32.
- F1 - fuse 10A (size 5x20).

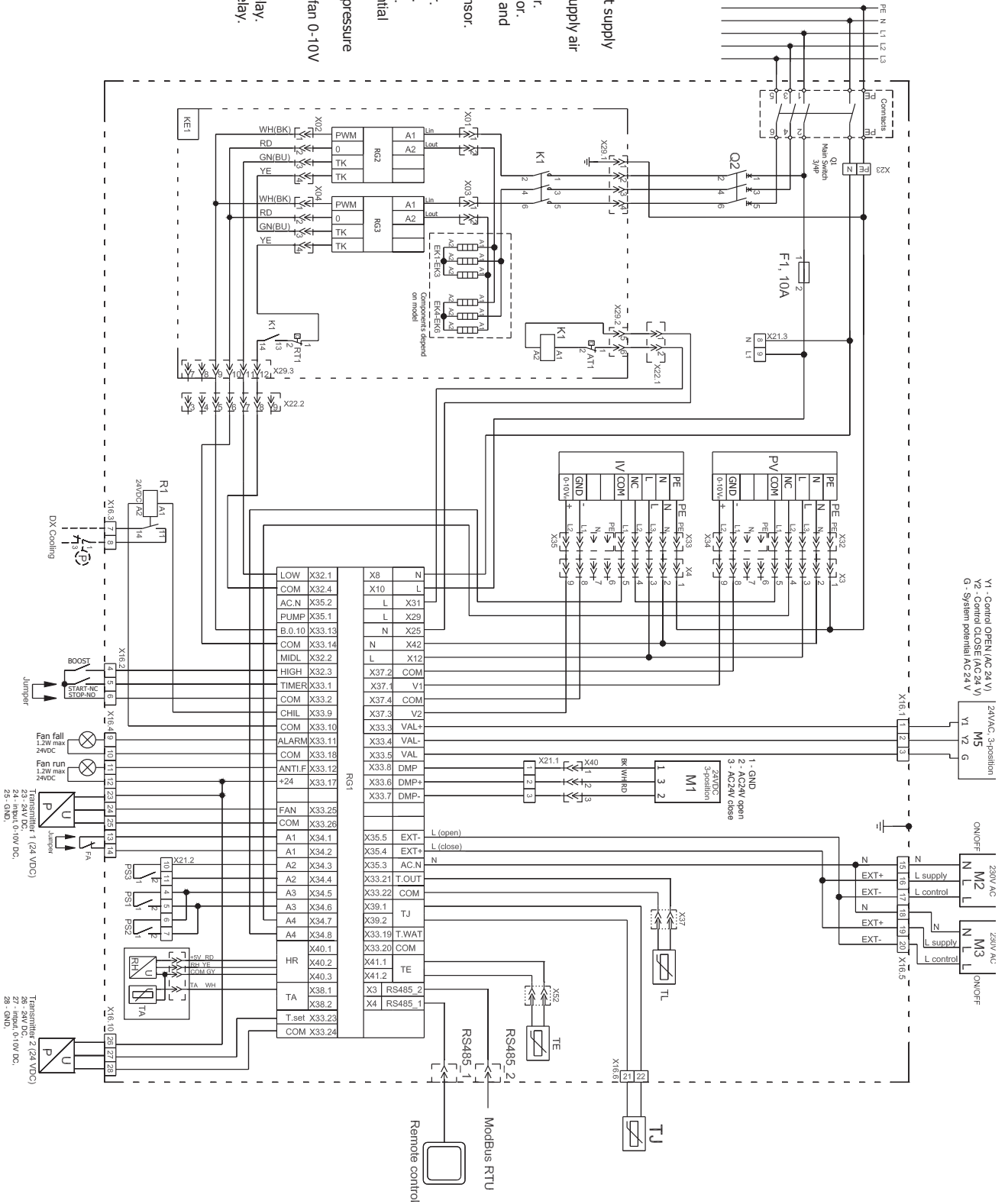


Figure 8.8.5. AmberAir Compact RIS 1900 PE 6.0-12.0 EKO 3.0, AmberAir Compact RIS 2500 PE 4.5-9.0-18.0 EKO 3.0

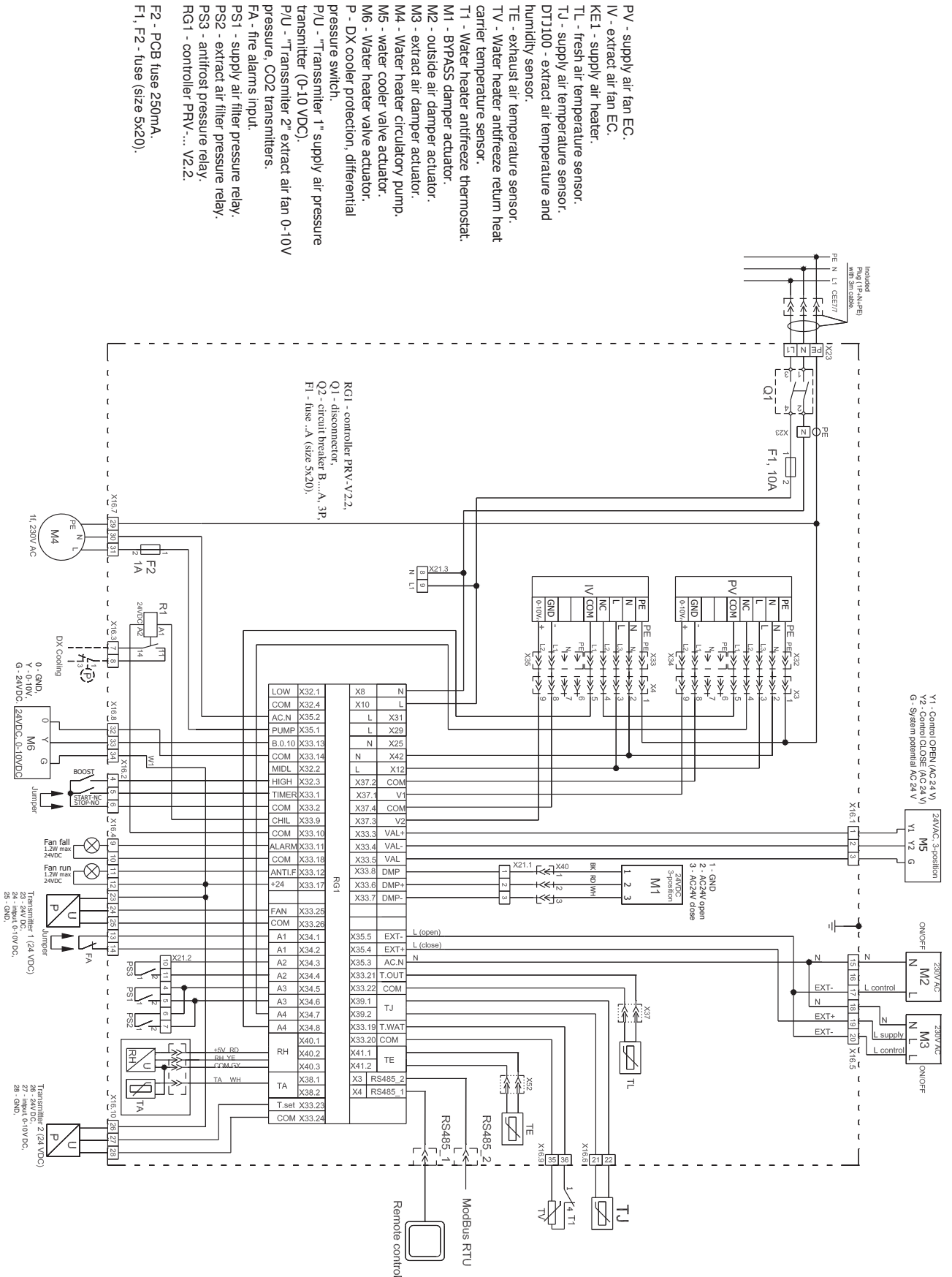


Figure 8.8.6. AmberAir Compact RIS 1900-2500 PW EKO 3.0

## 9. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES

DÉFAILLANCE	CAUSES	EXPLICATION / ACTIONS CORRECTIVES
La centrale ne fonctionne pas	Absence de tension d'alimentation	Vérifier 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	Vérifier si les filtres d'air ne sont pas encrassés Vérifier si les ventilateurs tournent
	Le dispositif manuel de protection s'est activé	Possible panne de la batterie de chauffage ou de la centrale. Il FAUT s'adresser au professionnel qui entretient la centrale pour déterminer la panne et l'éliminer.
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 contrôle à distance	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

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>1200 PE 3.0</b>	<b>1200 PE 6.0</b>	<b>1200 PE 9.0</b>	<b>1200 PW</b>
Typologie déclarée		Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
Type d'entraînement installé (ventilateur)		Variable	Variable	Variable	Variable
Type de système de récupération de chaleur		Récupérateur	Récupérateur	Récupérateur	Récupérateur
Efficacité thermique de récupération de chaleur	[ % ]	80,2	80,2	80,2	80,2
Contrôle de pression	[ m³/s ]	0,32	0,32	0,32	0,32
Débit d'air nominal NRVU	[ kW ]	0,8	0,8	0,8	0,8
Puissance électrique d'alimentation	[ W/(m³/s) ]	984	984	984	984
SFPint	[ m/s ]	1,97	1,97	1,97	1,97
Vélocité avant	[ Pa ]	250	250	250	250
Pression extérieure normale	[ Pa ]	194/142	194/142	194/142	194/142
Chute de pression interne des composants de ventilation	[ % ]	35,3	35,3	35,3	35,3
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive No 327/2011	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Taux de fuite interne maximums déclarés	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Classification énergétique des filtres		E	E	E	E
Description d'alerte filtre visuelle		Contrôle de pression	Contrôle de pression	Contrôle de pression	Contrôle de pression
Niveau de puissance acoustique (LWA)	[ dB(A) ]	56	56	56	56
Conformité ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		<a href="http://www.salda.lt">www.salda.lt</a>			

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>1900 PE 3.0</b>	<b>1900 PE 6.0</b>	<b>1900 PE 12.0</b>	<b>1900 PW</b>
Typologie déclarée		Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
Type d'entraînement installé (ventilateur)		Variable	Variable	Variable	Variable
Type de système de récupération de chaleur		Récupérateur	Récupérateur	Récupérateur	Récupérateur
Efficacité thermique de récupération de chaleur	[ % ]	80,5	80,5	80,5	80,5
Contrôle de pression	[ m³/s ]	0,46	0,46	0,46	0,46
Débit d'air nominal NRVU	[ kW ]	0,9	0,9	0,9	0,9
Puissance électrique d'alimentation	[ W/(m³/s) ]	797	797	797	797
SFPint	[ m/s ]	1,49	1,49	1,49	1,49
Vélocité avant	[ Pa ]	250	250	250	250
Pression extérieure normale	[ Pa ]	213/134	213/134	213/134	213/134
Chute de pression interne des composants de ventilation	[ % ]	42,2	42,2	42,2	42,2
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive No 327/2011	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Taux de fuite interne maximums déclarés	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Classification énergétique des filtres		E	E	E	E
Description d'alerte filtre visuelle		Contrôle de pression	Contrôle de pression	Contrôle de pression	Contrôle de pression
Niveau de puissance acoustique (LWA)	[ dB(A) ]	59	59	59	59
Conformité ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		<a href="http://www.salda.lt">www.salda.lt</a>			

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>2500 PE 4.5</b>	<b>2500 PE 9.0</b>	<b>2500 PE 18.0</b>	<b>2500 PW</b>
Typologie déclarée		Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
Type d'entraînement installé (ventilateur)		Variable	Variable	Variable	Variable
Type de système de récupération de chaleur		Récupérateur	Récupérateur	Récupérateur	Récupérateur
Efficacité thermique de récupération de chaleur	[ % ]	80,4	80,4	80,4	80,4
Contrôle de pression	[ m³/s ]	0,64	0,64	0,64	0,64
Débit d'air nominal NRVU	[ kW ]	1,32	1,32	1,32	1,32
Puissance électrique d'alimentation	[ W/(m³/s) ]	889	889	889	889
SFPint	[ m/s ]	1,48	1,48	1,48	1,48
Vélocité avant	[ Pa ]	250	250	250	250
Pression extérieure normale	[ Pa ]	233/144	233/144	233/144	233/144
Chute de pression interne des composants de ventilation	[ % ]	41,1	41,1	41,1	41,1
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive No 327/2011	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Taux de fuite interne maximums déclarés	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Classification énergétique des filtres		E	E	E	E
Description d'alerte filtre visuelle		Contrôle de pression	Contrôle de pression	Contrôle de pression	Contrôle de pression
Niveau de puissance acoustique (LWA)	[ dB(A) ]	61	61	61	61
Conformité ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage			<a href="http://www.salda.it">www.salda.it</a>		

## 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 RIS \* EKO 3.0**

(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**

Les dispositions applicables des règlements suivants ont été appliquées :

**N° 1253/2014 – Exigences en matière d'écoconception applicables aux unités de ventilation**  
**N° 1254/2014 – Étiquetage énergétique des unités résidentielles**

Les dispositions applicables des normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

LST EN 13141-7:2011 - Ventilation pour les bâtiments – Tests de performance des composants / produits destinés à la ventilation résidentielle – Section 7: Tests de performance des unités de soufflage et d'extraction mécaniques (y compris pour récupération de chaleur) utilisés pour des systèmes de ventilation mécanique à usage résidentiel familial.

LST EN ISO 12100:2011 – Sécurité des machines — Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque.

LST EN 60204-1:2018 – Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - Partie 1 : Règles générales.

LST EN 60335-1:2012 – Appareils électrodomestiques et analogues. Sécurité. Partie 1 : Règles générales.

LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)

LST EN 61000-6-1:2007 - Compatibilité électromagnétique (CEM) – Section 6-1: Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers.

LST EN 61000-6-4 : 2007/A11:2011 - Compatibilité électromagnétique (CEM). Partie 6-4: Normes génériques. Norme sur l'émission pour les environnements industriels.

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

**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 17/05/2022



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 entretenu, assemblé, si l'entretien est insuffisant ;
  - 3.3. l'appareil a été modernisé sans que nous le sachions ou sans notre accord ou bien des réparations ont été effectuées par une personne non qualifiée ;
  - 3.4. lorsque 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 des 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 sans préavis en cas d'erreurs typographiques ou si des informations erronées sont portées à sa connaissance, ainsi qu'après les mises à jour et améliorations apportées aux applications et/ou aux produits. Toute modification en ce sens sera intégrée dans les versions ultérieures des fiches d'information techniques. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et sont non-contractuelles.**

### 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 la 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 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.*









## TABLEAU DE MAINTENANCE DU PRODUIT

Nom du produit*		
Numéro de série*		
installation	fréquence	Date
Nettoyage des ventilateurs	Une fois par an**	_____
Nettoyage des échangeurs de chaleur	Une fois par an**	_____
		_____
		_____
		_____
Remplacement du filtre	Tous les 3-4 mois**	_____
		_____
		_____
		_____

\* - Voir l'étiquette du produit.

\*\* - Au minimum.

**REMARQUE:** Le client doit remplir le tableau de maintenance du produit.

