



AMBERAIR COMPACT RIRS 1200-5500 H EKO 3.0

FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION



1. SOMMAIRE

2. SYMBOLES ET MARQUAGE	3
3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS À PRENDRE	4
4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	5
4.1. DESCRIPTION	5
4.2. DIMENSIONS ET POIDS	5
4.3. DONNÉES TECHNIQUES	8
4.4. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	9
4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS	9
4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	10
5. INSTALLATION	11
5.1. RÉCEPTION DES PRODUITS	11
5.2. TRANSPORT ET STOCKAGE	11
5.3. DÉBALLAGE	12
5.4. SCHÉMA TUYAUTERIE ET INSTRUMENTATION	12
5.5. MONTAGE	13
5.5.1. EXIGENCES CONCERNANT L'EMPLACEMENT DE CENTRALES ET LA POSITION DE MONTAGE	14
5.5.2. MONTAGE AU SOL	14
5.6. RACCORDEMENT DES GAINES	14
5.7. BRANCHEMENT DE L'APPAREIL AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE	15
5.8. RECOMMANDATIONS POUR LE DÉMARRAGE	15
5.8.1. PROTECTION DU SYSTÈME	15
5.8.2. RECOMMANDATIONS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA CENTRALE (EN PRÉSENCE DE L'UTILISATEUR FINAL)	15
6. MAINTENANCE	16
6.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	16
6.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE VENTILATION	16
6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE	16
6.4. MAINTENANCE DES FILTRES	17
6.5. ENTRETIEN DU ROTOR	17
6.6. MAINTENANCE DES VENTILATEURS	18
6.7. MAINTENANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	18
6.8. MAINTENANCE DE LA CARTE CONTRÔLEUR	18
7. CONTRÔLE	20
7.1. CONTRÔLE DE L'APPAREIL	20
7.2. FONCTIONS DE L'APPAREIL	20
8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES	21
8.1. ENTRÉE DU SIGNAL ANTI-INCENDIE (ENTRÉE PROTECTION INCENDIE (NC))	21
8.2. CAPTEURS EXTERNES DE CO ₂ /PRESSION	21
8.3. RECOMMANDATION POUR L'INSTALLATION D'UN TRANSMETTEUR DE CO ₂ DANS UN LOCAL	21
8.4. CONCENTRATION EN CO ₂ CONFORMÉMENT À LA LIMITE DE PETTENKOFER	22
8.5. RACCORDEMENT DES REGISTRES D'AIR SOUFFLÉ ET D'AIR REJETÉ	22
8.6. CONNEXION DE PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE OU MODBUS	23
8.7. POMPE DE CIRCULATION DU CHAUFFE-EAU ET ACTIONNEUR DE LA SOUPAPE	23
8.8. SCHÉMA DE CONNEXION RECOMMANDÉ POUR DES COMPOSANTS INTERNES ET EXTERNES	24
9. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES	33
10. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION	34
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.

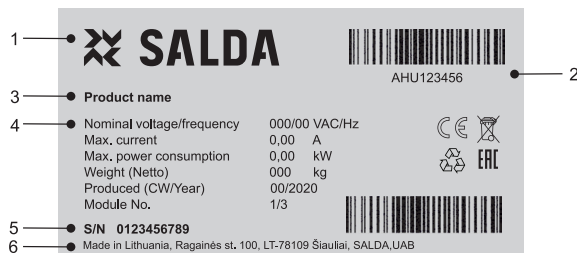


Figure 2.1. Étiquette signalétique

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

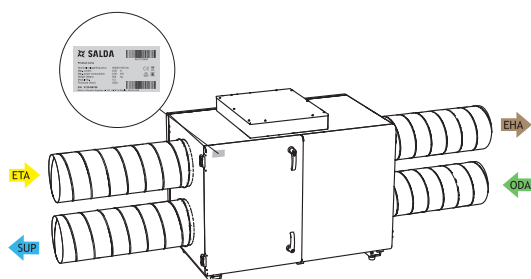


Figure 2.3. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (Côté gauche)

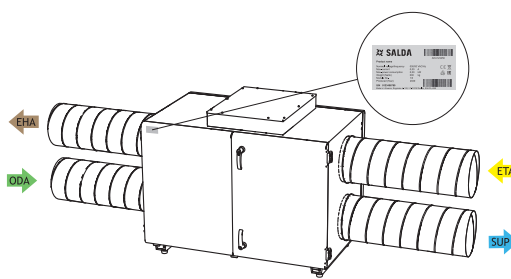


Figure 2.4. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (Côté droit)

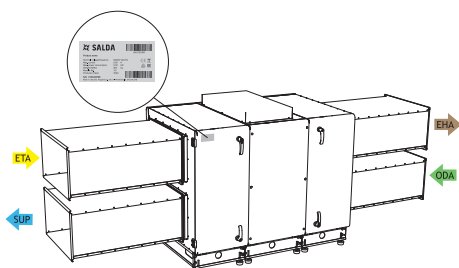


Figure 2.5. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (Côté gauche)

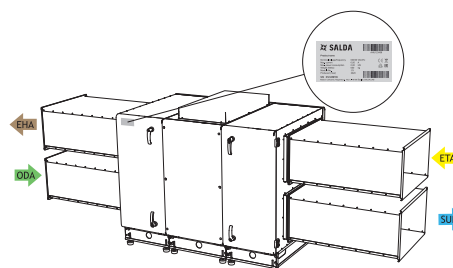


Figure 2.6. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (Côté droit)

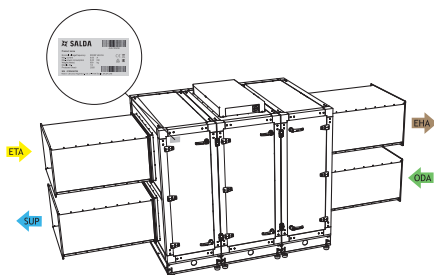


Figure 2.7. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (Côté gauche)

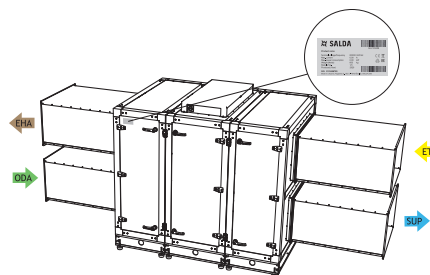


Figure 2.8. Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (Côté droit)



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 RIRS H EKO 3.0 est une unité de traitement d'air non-résidentielle dotée d'un échangeur de chaleur rotatif haute-performance (jusqu'à 73 %). L'appareil distribue la ventilation dans les locaux et récupère la chaleur de l'air extrait. L'unité est conforme aux exigences de la directive ErP 2018. L'unité est contrôlée par un panneau de commande déporté ou via une platine MB-Gateway pilotée par un PC. Le panneau de commande déporté et la platine MB-Gateway sont des options et ne sont pas incluses dans le package standard.



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

4.2. DIMENSIONS ET POIDS

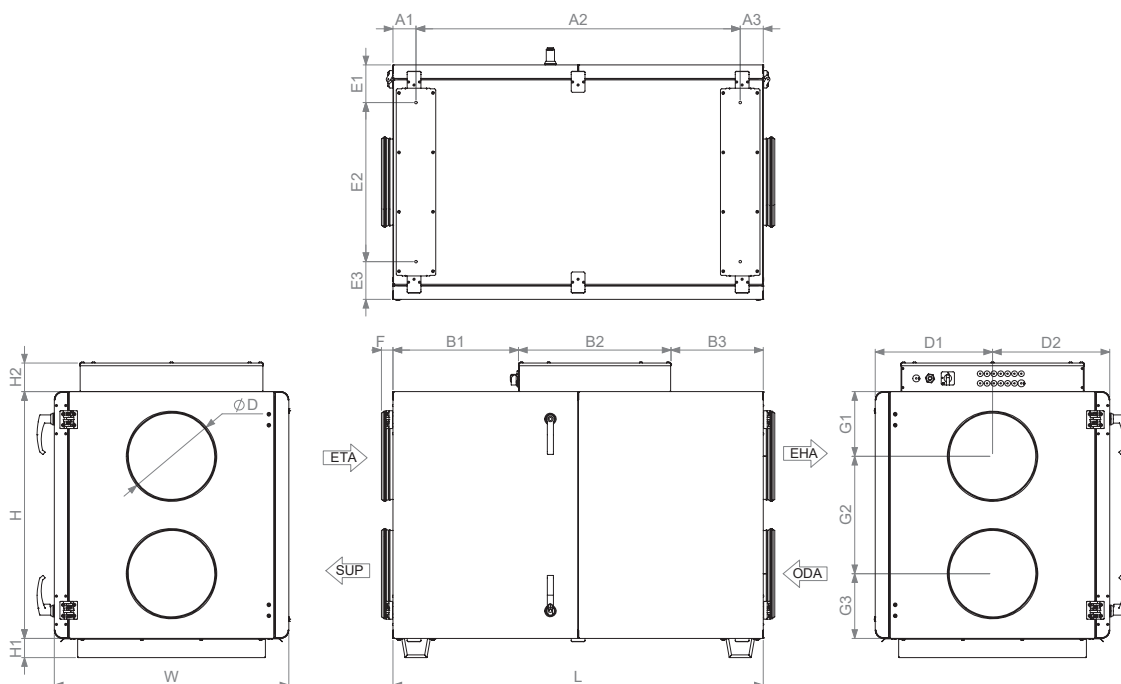


Figure 4.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		1200 HEL	1200 HER	1200 HWL	1200 HWR	1900 HEL	1900 HER	1900 HWL	1900 HWR
L	[mm]	1350							
W	[mm]	855							
H	[mm]	900							
D	[mm]	315							
H1	[mm]	70							
H2	[mm]	105							
F	[mm]	41							
A1	[mm]	84							
A2	[mm]	1182							
A3	[mm]	84							
E1	[mm]	138							
E2	[mm]	580							
E3	[mm]	138							
B1	[mm]	459	338	459	338	459	338	459	338
B2	[mm]	553							
B3	[mm]	338	459	338	459	338	459	338	459
D1	[mm]	428							
D2	[mm]	428							
G1	[mm]	236							
G2	[mm]	428							
G3	[mm]	236							
POIDS	[kg]	187		185		190		188	

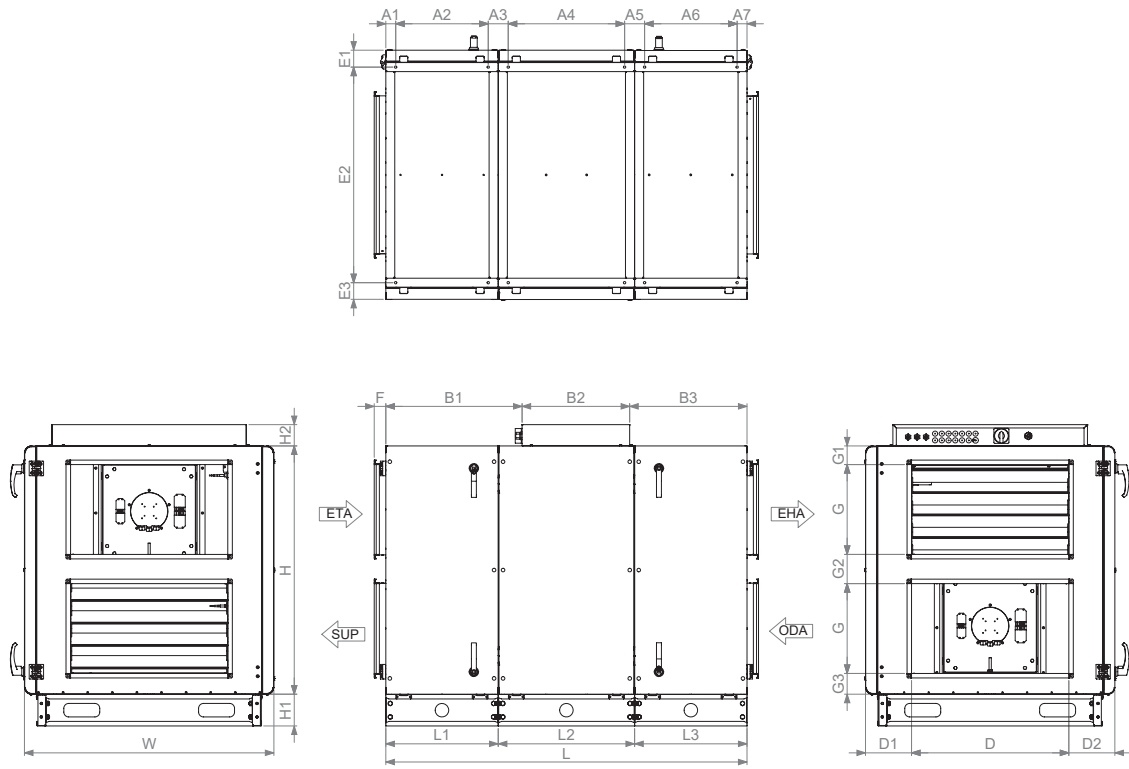


Figure 4.2.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		2500 HEL	2500 HER	2500 HWL	2500 HWR	3500 HEL	3500 HER	3500 HWL	3500 HWR	
L	[mm]	1608				1900				
W	[mm]	1110				1205				
H	[mm]	1105				1300				
D	[mm]					700				
G	[mm]					400				
L1	[mm]	500				630				
L2	[mm]	606				630				
L3	[mm]	500				630				
H1	[mm]					141				
H2	[mm]	95				132				
F	[mm]					51				
A1	[mm]	44				48				
A2	[mm]	412				536				
A3	[mm]					89				
A4	[mm]	518				556				
A5	[mm]					89				
A6	[mm]	412				536				
A7	[mm]	44				48				
E1	[mm]	75				102				
E2	[mm]	960				1000				
E3	[mm]	75				102				
B1	[mm]	608	522	608	522	670	686	670	686	
B2	[mm]	477				545				
B3	[mm]	522	608	522	608	686	670	686	670	
D1	[mm]	204				250				
D2	[mm]	204				250				
G1	[mm]	82				145				
G2	[mm]	128				205				
G3	[mm]	91				142				
POIDS	[kg]	390			385		432		427	

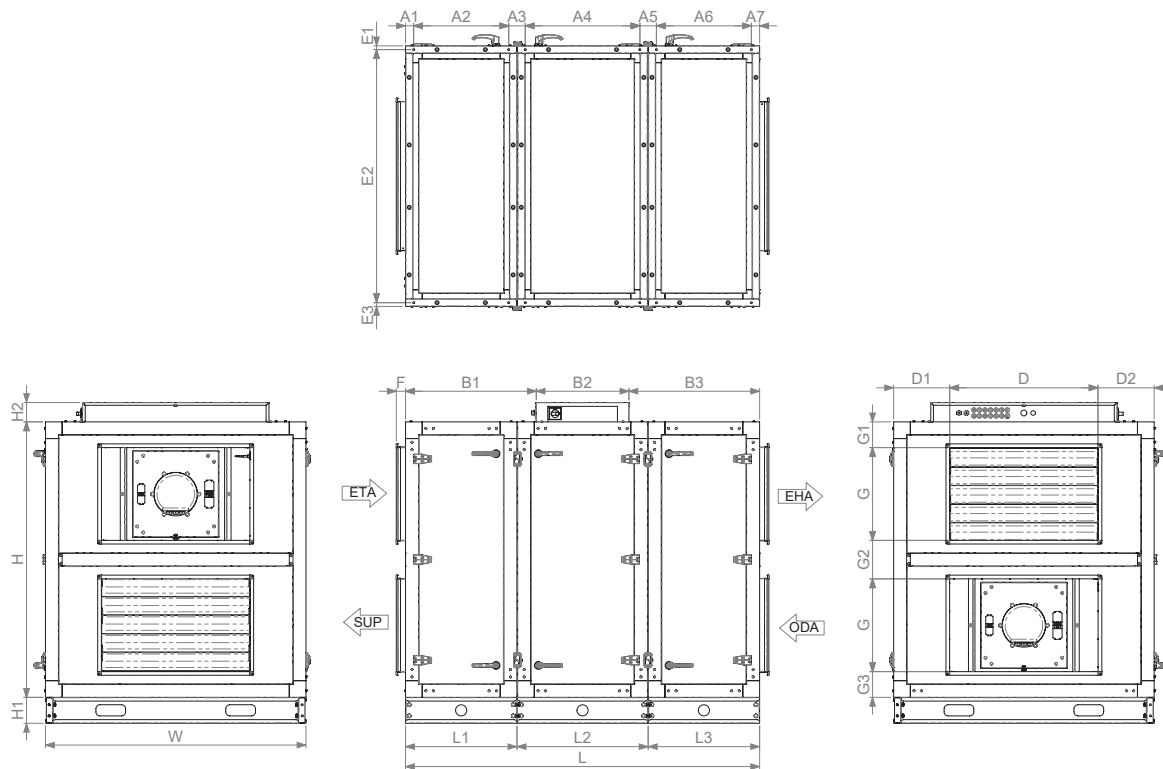


Figure 4.2.3. AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		5500 HEL	5500 HER	5500 HWL	5500 HWR
L	[mm]		1910		
W	[mm]		1405		
H	[mm]		1485		
D	[mm]		800		
G	[mm]		500		
L1	[mm]		600		
L2	[mm]		700		
L3	[mm]		600		
H1	[mm]		140		
H2	[mm]		105		
F	[mm]		50		
A1	[mm]		44		
A2	[mm]		512		
A3	[mm]		89		
A4	[mm]		618		
A5	[mm]		89		
A6	[mm]		512		
A7	[mm]		44		
E1	[mm]		20		
E2	[mm]		1364		
E3	[mm]		20		
B1	[mm]		704		
B2	[mm]		500		
B3	[mm]		704		
D1	[mm]		300		
D2	[mm]		300		
G1	[mm]		138		
G2	[mm]		205		
G3	[mm]		138		
POIDS	[kg]	627		620	

4.3. DONNÉES TECHNIQUES

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW
VENTILATEUR D'EXTRACTION					
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	0,47/2,04	0,47/2,04
vitesse	[min ⁻¹]	3370	3370	2530	2530
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54
VENTILATEUR DE SOUFFLAGE					
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	0,47/2,04	0,47/2,04
vitesse	[min ⁻¹]	3370	3370	2530	2530
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54
Batterie de chauffage électrique intégrée	[kW]	4	-	9	-
Puissance totale absorbée	[kW/A]	4,76/15	0,76/5	9,94/17,18	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 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70
Classe de protection de l'appareil		IP34	IP34	IP34	IP34
AmberAir Compact RIRS EKO 3.0					
		2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
VENTILATEUR D'EXTRACTION					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
puissance/courant	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
vitesse	[min ⁻¹]	2800	2800	2390	2390
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54
VENTILATEUR DE SOUFFLAGE					
phase/tension	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
puissance/courant	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
vitesse	[min ⁻¹]	2800	2800	2390	2390
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54
Batterie de chauffage électrique intégrée	[kW]	9	-	12	-
Puissance totale absorbée	[kW/A]	10,43/19,2	1,43/6,2	14,6/28,64	2,6/11,3
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 1000x444x90 ePM10-55	MPL 1000x444x90 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70
Classe de protection de l'appareil		IP34	IP34	IP34	IP34

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		5500 HE	5500 HW
VENTILATEUR D'EXTRACTION			
phase/tension	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
puissance/courant	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
vitesse	[min ⁻¹]	2180	2180
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54
VENTILATEUR DE SOUFFLAGE			
phase/tension	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
puissance/courant	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
vitesse	[min ⁻¹]	2180	2180
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54
Batterie de chauffage électrique intégrée	[kW]	15	-
Puissance totale absorbée	[kW/A]	18,7/27,5	3,7/5,8
Régulation automatique intégrée		PRV	PRV
Isolation des parois	[mm]	50	50
Filtre pour air repris (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM10-55	MPL 647x615x90 ePM10-55
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM1-70	MPL 647x615x90 ePM1-70
Classe de protection de l'appareil		IP34	IP34

Données acoustiques : consultez la page dédiée au produit sur 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 RIRS EKO 3.0	1200 HE/HW	1900 HE/HW	2500 HE/HW	3500 HE/HW	5500 HE/HW
Température minimale de l'air extérieur	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Température maximale de l'air extérieur	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Température minimale de l'air repris	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Température maximale de l'air repris	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Humidité relative maximale de l'air repris	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Température minimale de l'air ambiant	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Température maximale de l'air ambiant	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installation	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur

4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
Poignée avec clé 265076-10	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Poignée 265076-00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Fixations anti-vibrations S-00 SV-00	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12

4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS

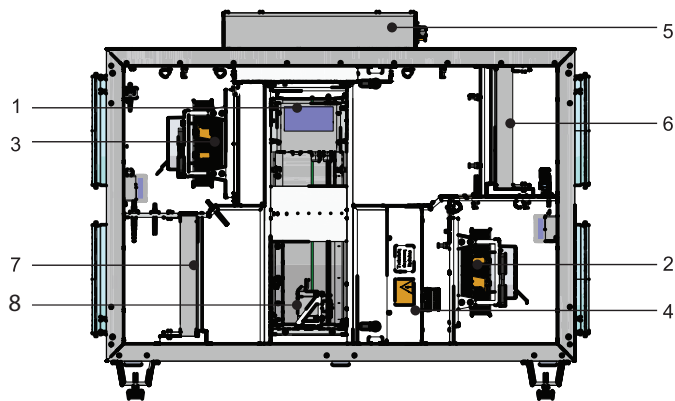


Figure 4.6.1. Structure de AmberAir Compact RIRS 1200-1900 HE EKO 3.0 (Côté droit)

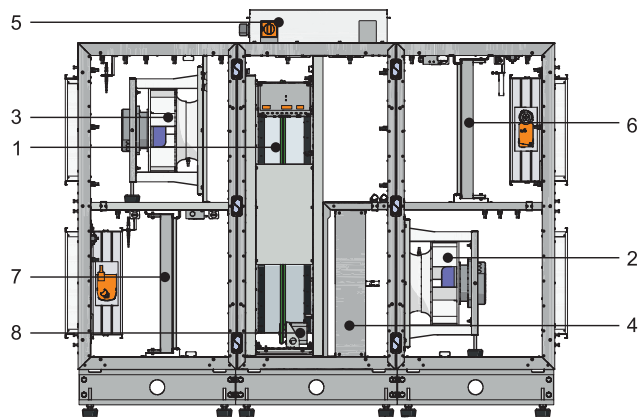


Figure 4.6.2. Structure de AmberAir Compact RIRS 2500-3500 HE EKO 3.0 (Côté droit)

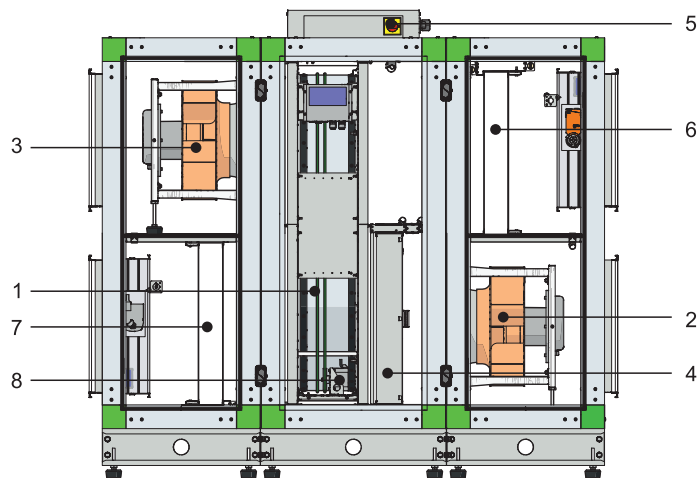


Figure 4.6.3. Structure de AmberAir Compact RIRS 5500 HE EKO 3.0 (Côté droit)

- 1 - Échangeur de chaleur rotatif; 2 - Ventilateur de soufflage; 3 - Ventilateur d'extraction; 4 - Batterie de chauffage électrique; 5 - Carte contrôleur; 6 - Filtre pour air repris (panel); 7 - Filtre pour air soufflé (panel); 8 - Moteur à rotor.

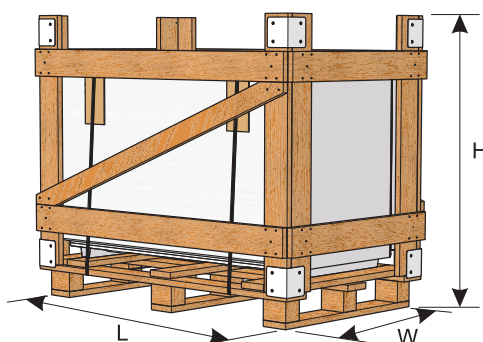
5. INSTALLATION

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 RIRS EKO 3.0	H	W	L	NOMBRE MAXIMAL DE COLIS TRANS- PORTÉS
	[mm]	[mm]	[mm]	[pièces]
1200 HE	1220	985	1520	1
1200 HW	1220	985	1520	1
1900 HE	1220	985	1520	1
1900 HW	1220	985	1520	1
2500 HE	1635	1240	1800	1
2500 HW	1635	1240	1800	1
3500 HE	1820	1350	2100	1
3500 HW	1820	1350	2100	1
5500 HE	1870	1500	2050	1
5500 HW	1870	1500	2050	1

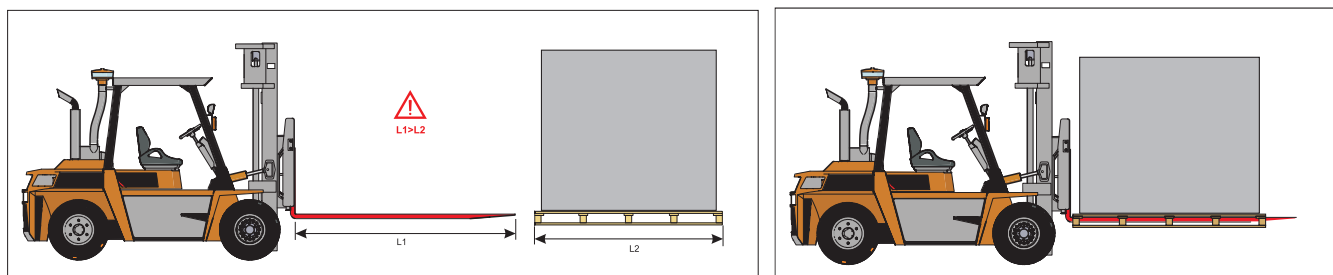


Figure 5.2.1. Levage par chariot élévateur



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

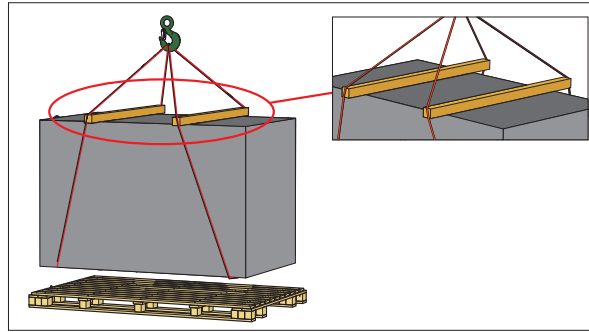


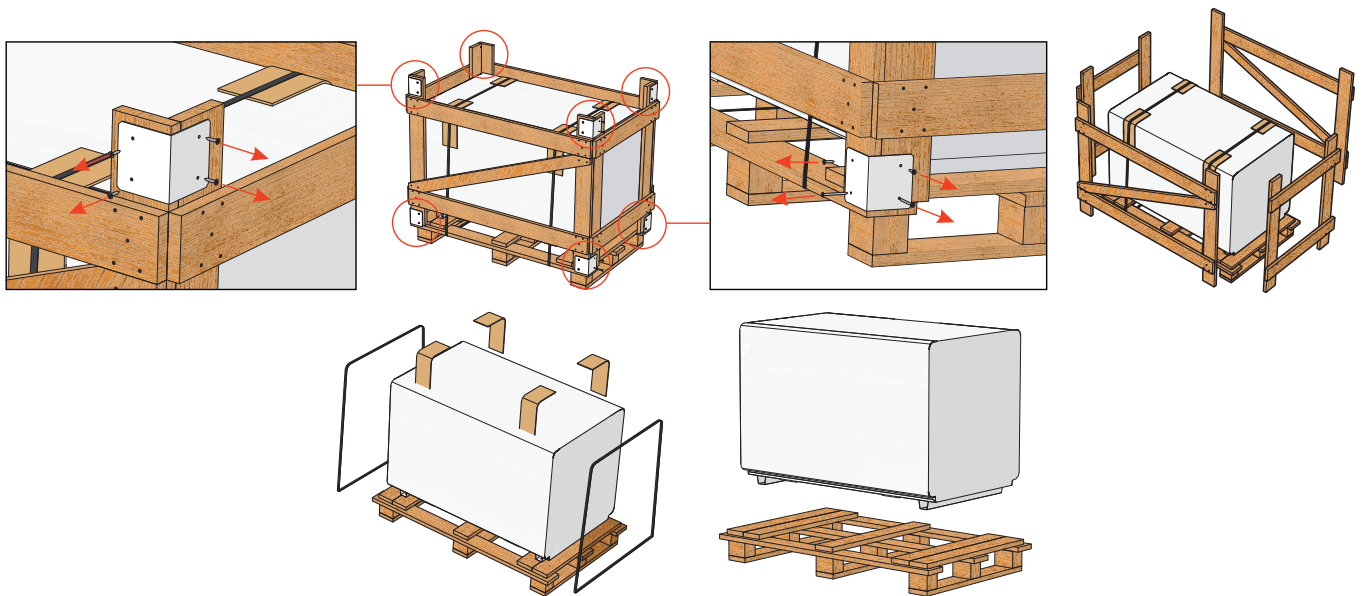
Figure 5.2.2. Levage

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.



5.4. SCHÉMA TUYAUTERIE ET INSTRUMENTATION

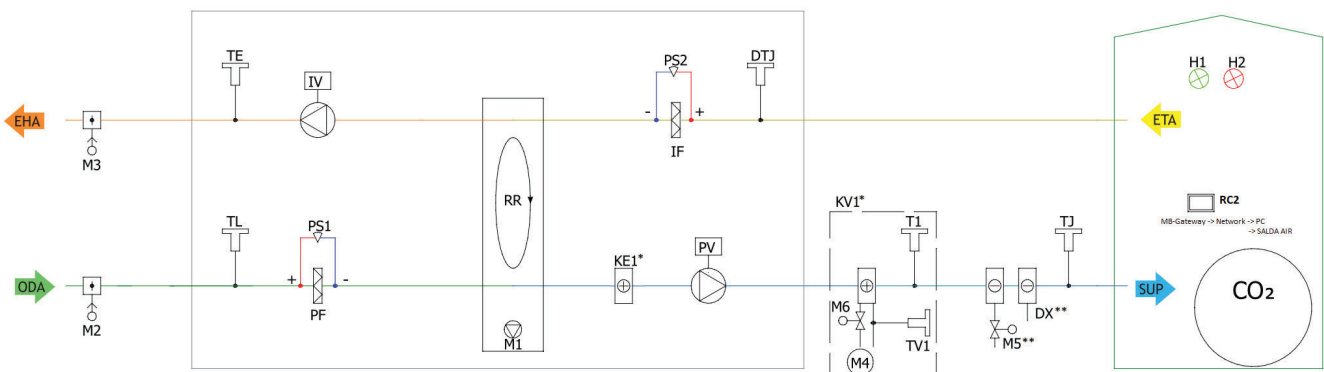


Figure 5.4.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

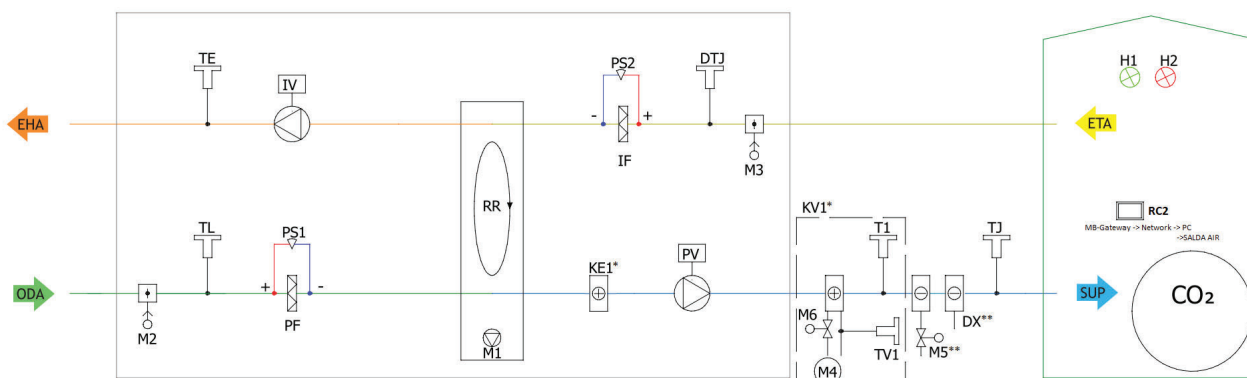



Figure 5.4.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

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

LISTE DES COMPOSANTS

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*
M2	Servomoteur registre air neuf	M3	Servomoteur registre air rejeté
TL	Sonde température air neuf		Locaux ventilés
NET	Réseau	MB-Gateway	Module réseau
R	Échangeur de chaleur rotatif	DX	Refroidisseur à détente directe
KV1	Chauffe-eau*	T1	Thermostat du chauffe-eau*
M4	Pompe de circulation du chauffe-eau*	M5	Moteur de la soupape du refroidisseur d'eau
RC2	Stouch, Flex ou panneau de commande à distance ST-SA-Control	M6	Moteur de la soupape du chauffe-eau *
TV1	Capteur de température du chauffe-eau *	M1	Moteur à rotor
PS1	Capteur de pression différentielle du filtre pour air soufflé	PS2	Capteur de pression différentielle du filtre pour air repris

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

ENTRÉES/SORTIES PCB POSSIBLES

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

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.

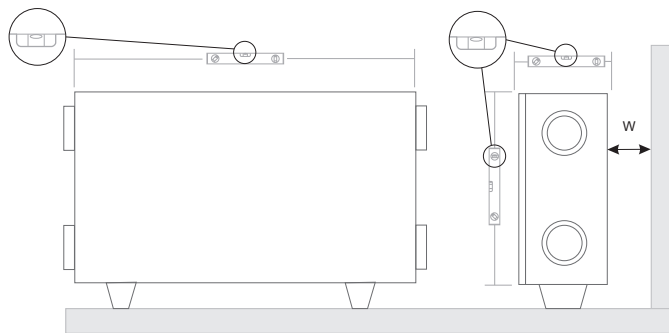


Figure 5.5.1. Positions horizontales de montage au sol ($l = 400 \text{ mm}$)

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

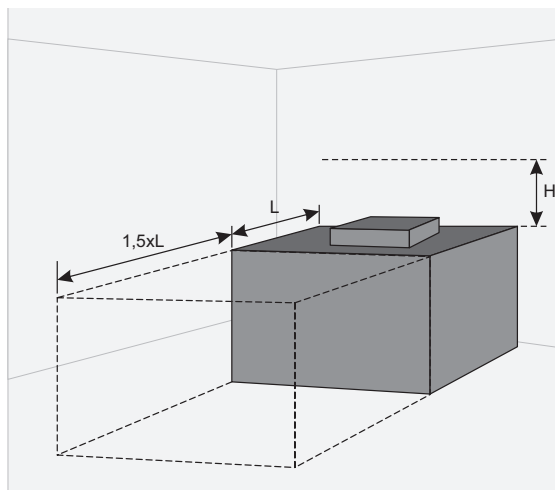


Figure 5.5.1.1. Distance min. pour ouvrir la porte - $1,5xL$; Distance min. pour ouvrir la porte du boîtier de commande - $H > 400 \text{ mm}$.

5.5.2. MONTAGE AU SOL

- L'installation doit être effectuée en ayant positionné les unités dans le sens horizontal uniquement.
- Installer les pieds de support.
- Les unités sont assemblées à partir de sections séparées.
- Elles doivent être ajustées sans aucune inclinaison.
- Laisser suffisamment d'espace ($1,5xL$) à l'avant pour pouvoir ouvrir les portes et retirer ou installer un composant.

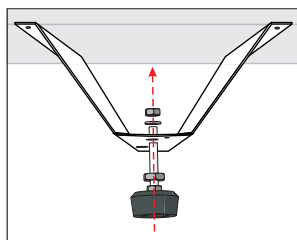


Figure 5.5.2.1. Montage au sol

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 RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
F1	6,3	10	10	2	10	10	-	-	6,3	2
Q3 (F2)	-	1	-	10	-	1	16	1	10	-
Q2	16	-	16	-	16	-	20	16	25	10

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

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
Fusible secteur	25A	10A	25A	10A	25A	10A	40A	16A	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. Vérifier que les turbines ne font pas de bruit lorsqu'on les fait tourner à la main.
Ventilateurs	Vérifier les connexions et le sens de rotation	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.
Échangeur de chaleur rotatif	Vérifier la propreté de l'échangeur de chaleur	Contrôler la propreté et nettoyer, si nécessaire Vérifiez la tension de la courroie
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.

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).

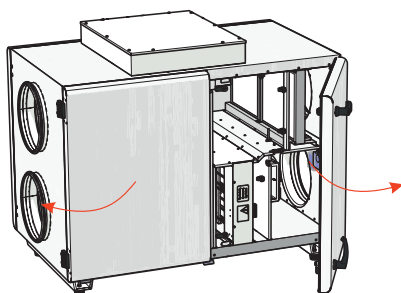


Figure 6.3.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

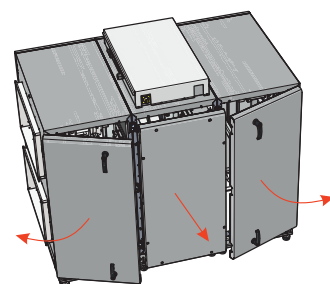


Figure 6.3.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0

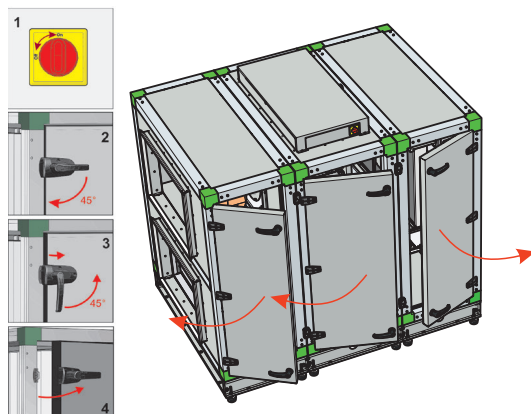
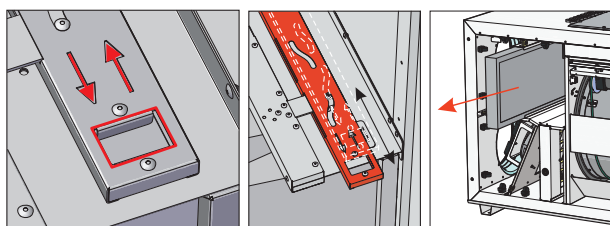


Figure 6.3.3. AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0

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.



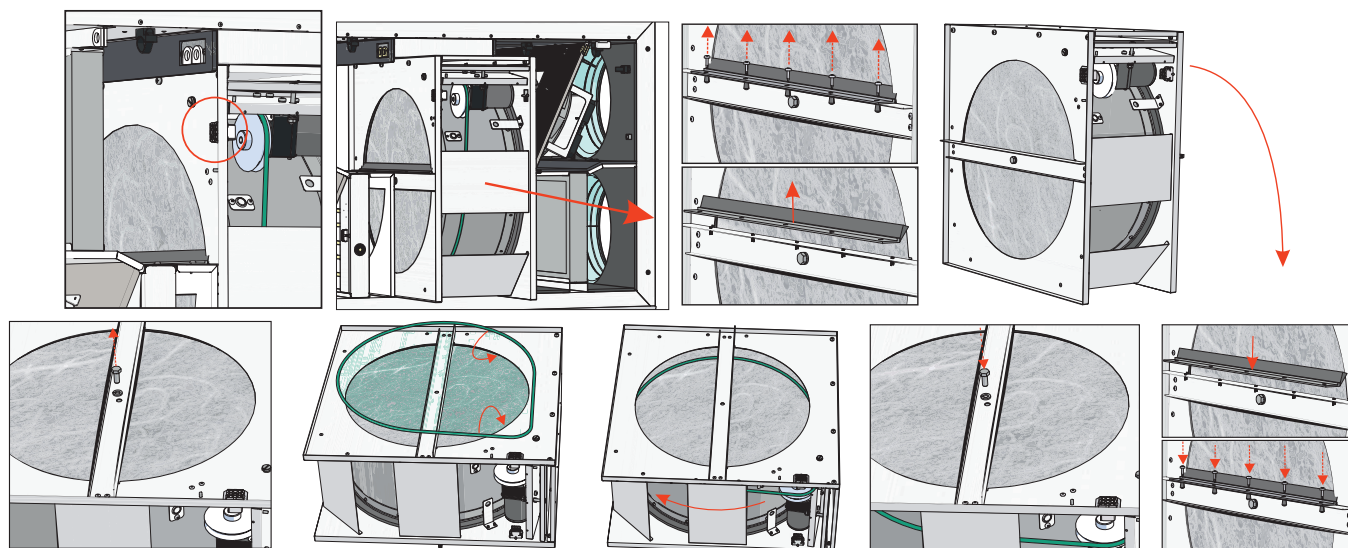
Après avoir changé les filtres, veuillez réinitialiser la minuterie du filtre. Les instructions relatives à la réinitialisation sont disponibles dans le manuel d'utilisation du panneau de contrôle ou sur notre site web www.salda.it. Il est interdit de mettre en route la centrale sans filtres.



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

6.5. ENTRETIEN DU ROTOR

- L'entretien de l'échangeur de chaleur rotatif doit être effectué annuellement, une fois par an.
- Assurez-vous que les interstices de l'échangeur de chaleur sont propres, que les brosses ne sont pas usées, que la courroie d'entraînement n'est pas usée et que les nœuds de serrage de l'échangeur de chaleur rotatif sont bien serrés.
- L'échangeur de chaleur rotatif peut être facilement extrait de la centrale. Débranchez le câble d'alimentation du moteur de l'échangeur de chaleur, desserrez et soulevez le collier de serrage du tronçon de l'échangeur de chaleur rotatif, puis retirez l'échangeur de chaleur.
- L'échangeur de chaleur doit être nettoyé à l'aide d'une solution d'eau chaude et d'agent alcalin non-corrosif pour l'aluminium ou à l'aide d'un jet d'air. L'utilisation d'un jet direct de liquide n'est pas recommandée, car cela peut endommager l'appareil.
- Lors du nettoyage, veillez à ce que le liquide et l'humidité ne pénètrent pas dans le moteur de l'échangeur de chaleur.
- Après avoir réinstallé l'échangeur de chaleur, fixez son tronçon avec une pince. Branchez le moteur de l'échangeur de chaleur.





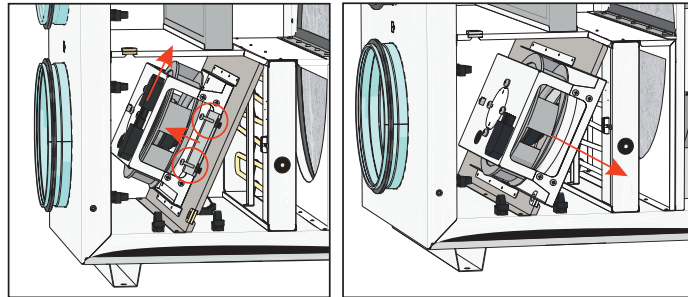
ATTENTION: l'échangeur de chaleur ne peut pas être utilisé lorsque les filtres sont retirés !

6.6. 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.

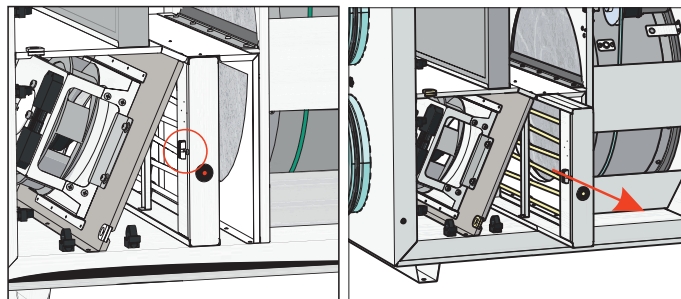


Avant de commencer tous travaux de maintenance ou de réparation, assurez-vous que le l'unité de ventilation est déconnecté de la source d'alimentation.



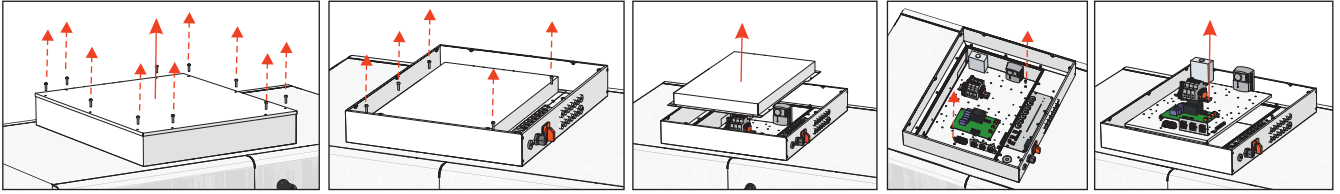
6.7. MAINTENANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- 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.
- 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.
- Avant toute opération de maintenance, 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 sous un léger jet d'eau chaude (un jet trop fort peut plier ses lamelles). N'installez l'échangeur de chaleur à sa place que lorsqu'il est complètement sec.



6.8. MAINTENANCE DE LA CARTE CONTRÔLEUR

- Débrancher la centrale de la source d'énergie électrique
- Dévissez les boulons du boîtier de commande.
- Retirez le couvercle 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).

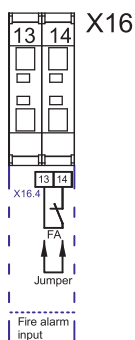


Se reporter au manuel d'utilisation de l'appareil de commande existant pour les instructions de commande de l'unité.

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 CO₂/PRESSION

Les unités AmberAir Compact RIRS H EKO 3.0 ont deux connecteurs pour les capteurs externes de CO₂/PRESSION (entrée 0-10 VDC)

Connexion des capteurs :

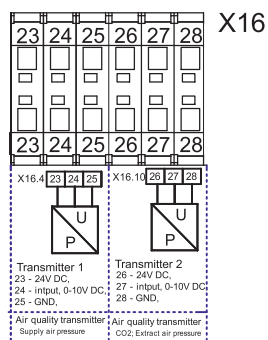


Figure 8.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

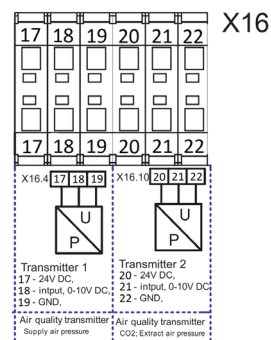
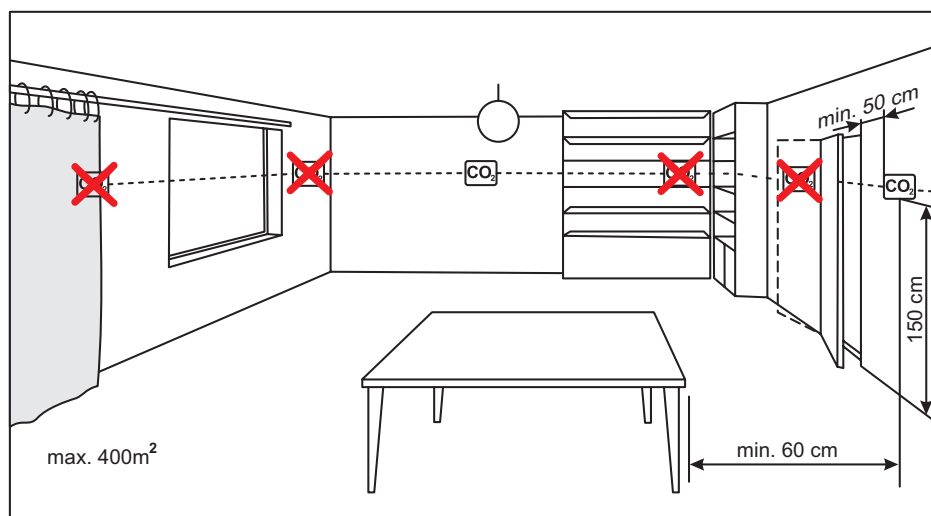


Figure 8.2.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

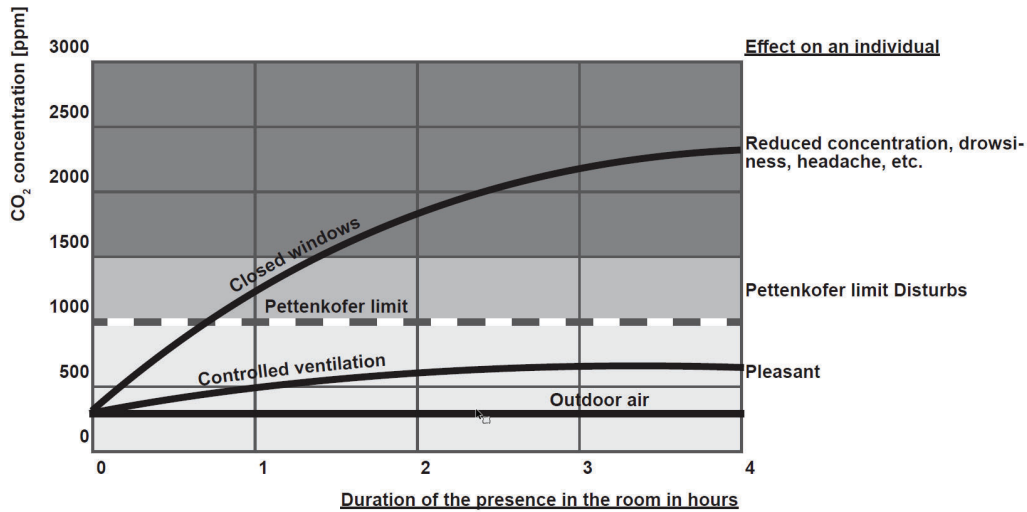
Ces capteurs sont prévus pour les 3 fonctions suivantes: la pression de l'air soufflé, la pression de l'air repris et la détection de CO₂ extrait. La pression de l'air soufflé est mesurée à l'intérieur de la gaine d'arrivée d'air en référence à l'environnement de l'unité. La pression de l'air repris est mesurée à l'intérieur de la gaine d'extraction en référence à l'environnement de l'unité. Le transmetteur de 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 REGISTRES D'AIR SOUFLÉ ET D'AIR REJETÉ

La centrale AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H 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 RIRS 1200-1900 H 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.

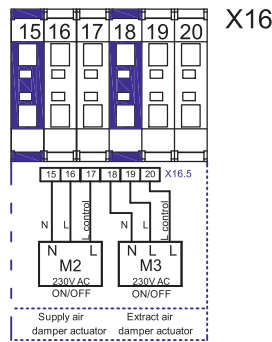
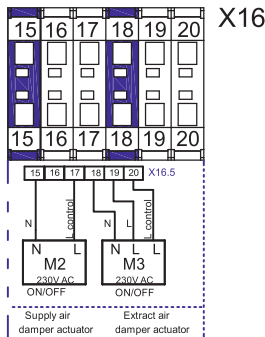
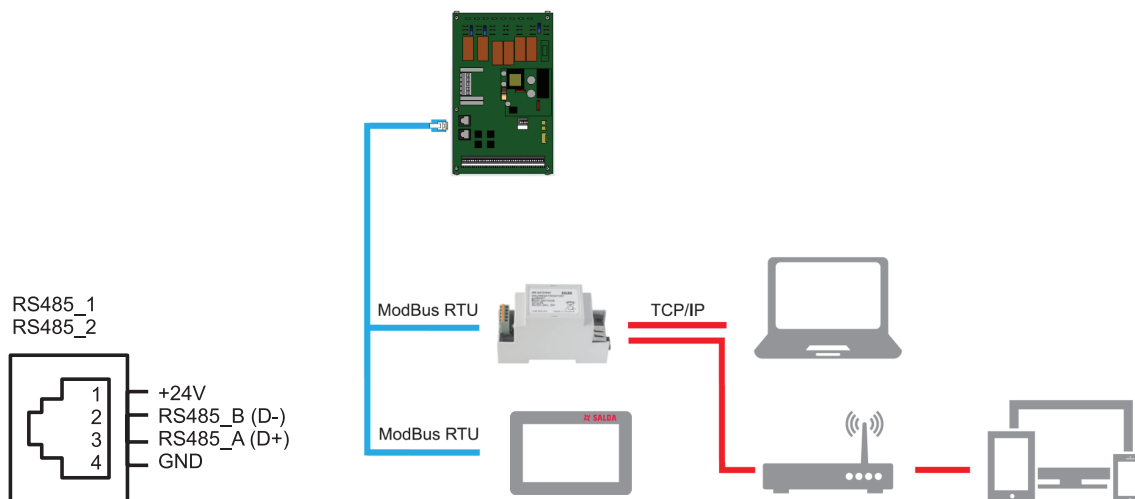


Schéma de câblage AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

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 RIRS HW 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.

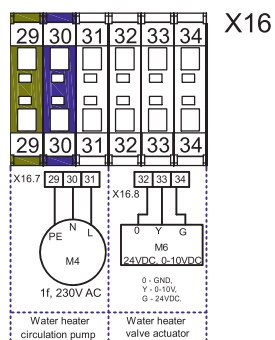


Figure 8.7.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

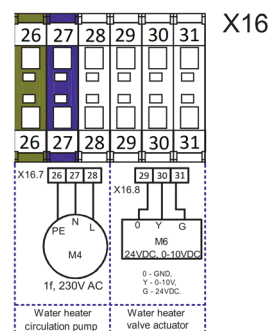


Figure 8.7.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

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

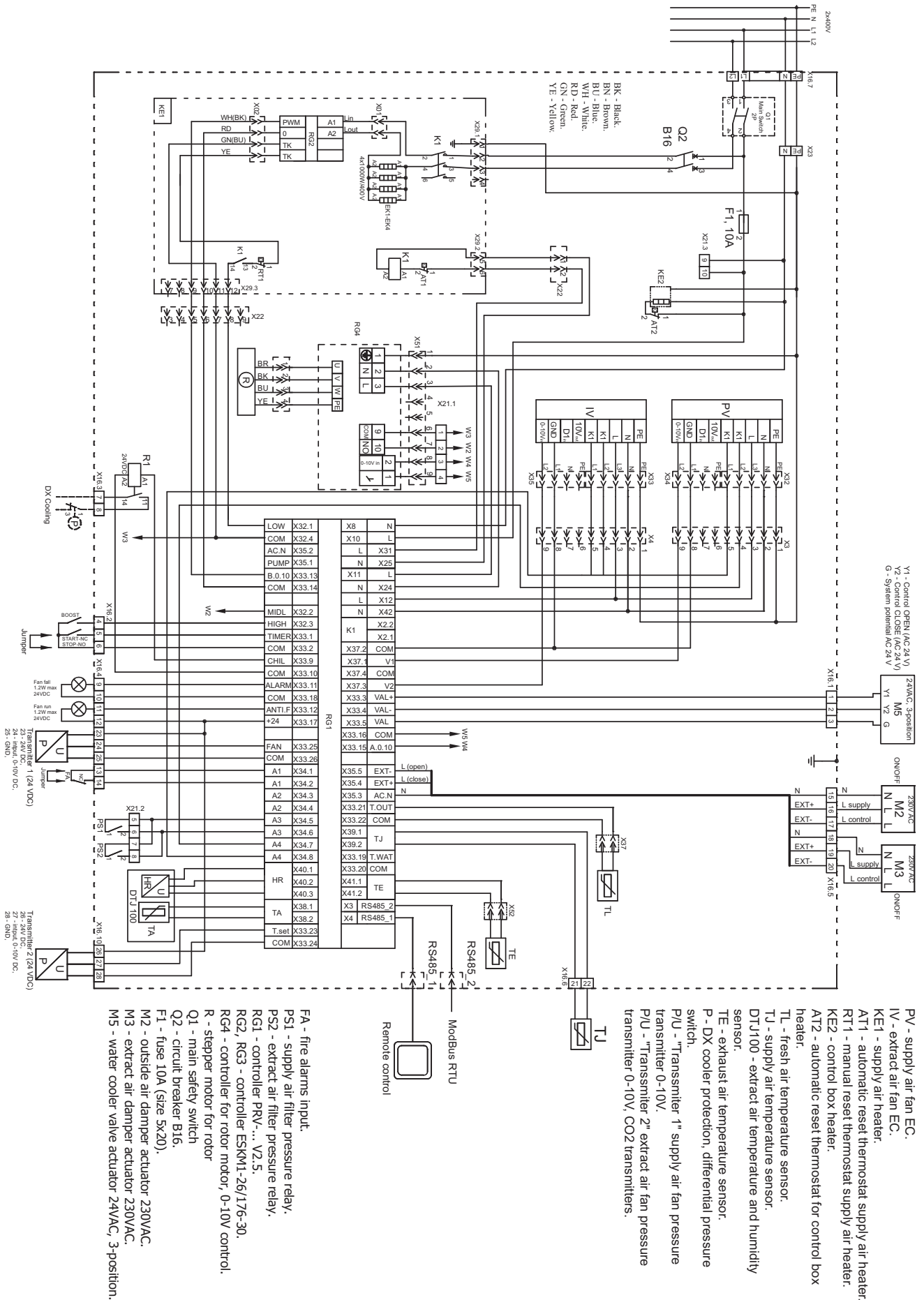


Figure 8.8.1. AmberAir Compact RIRS 1200 HE EKO 3.0

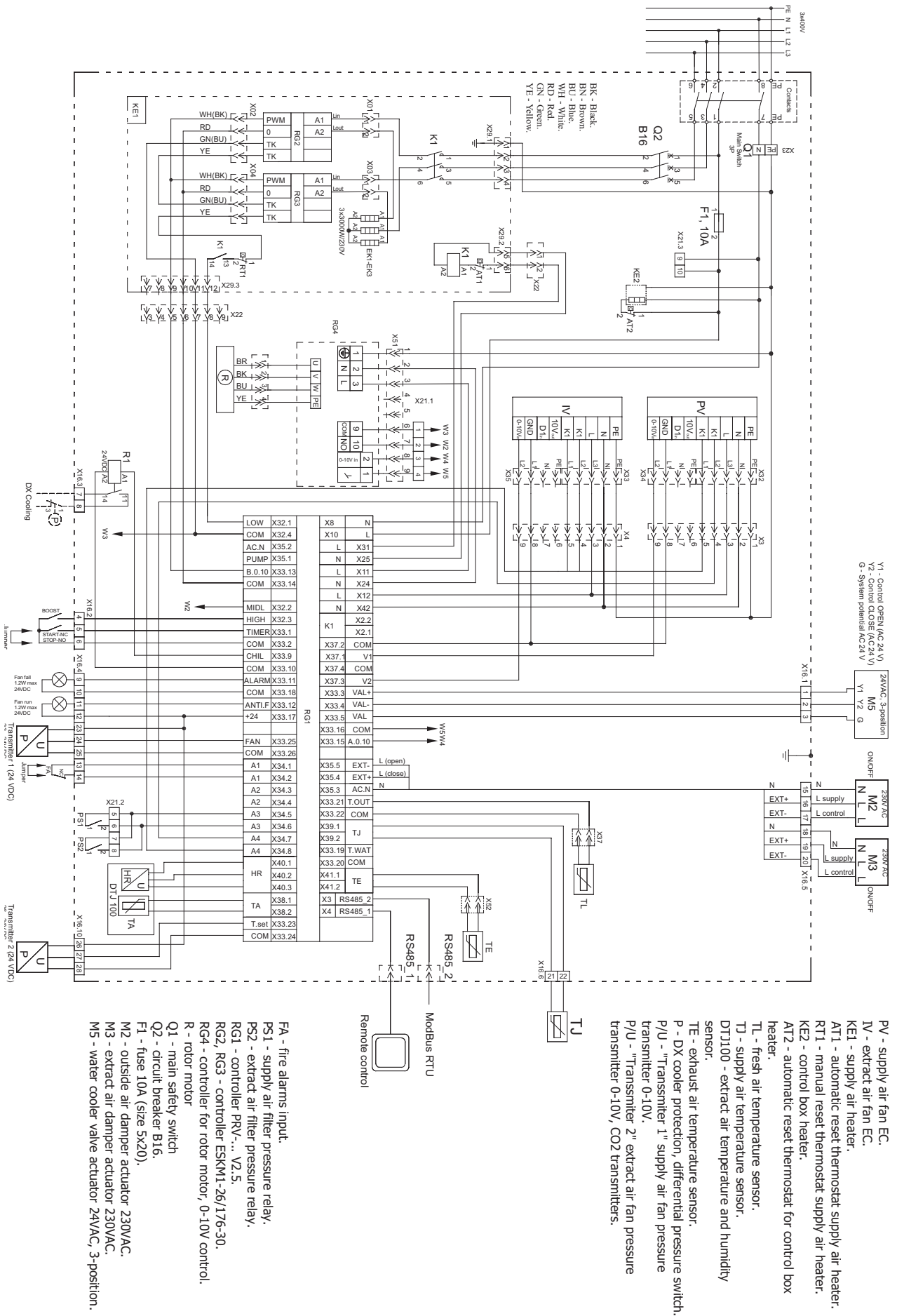
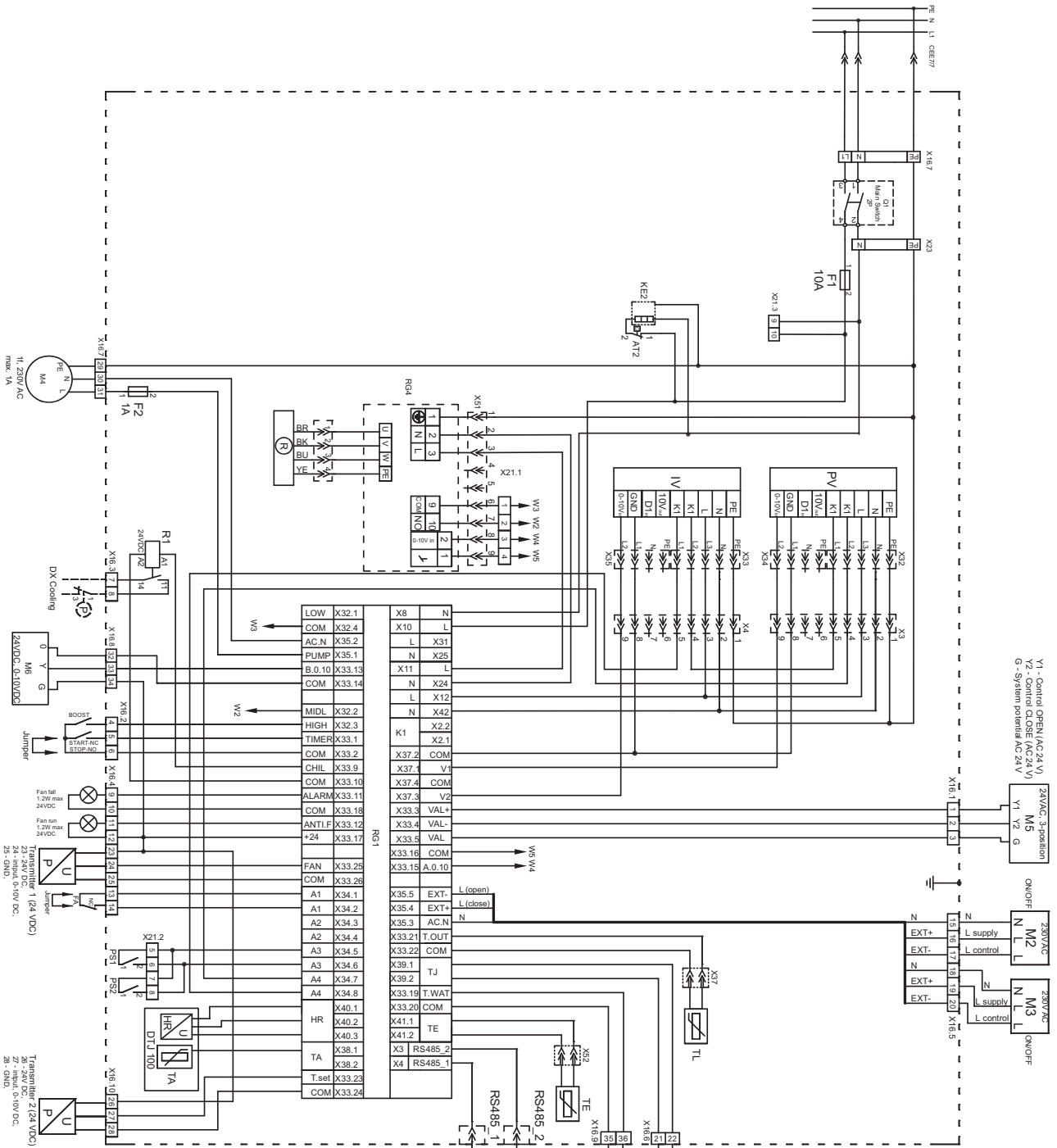


Figure 8.8.2. AmberAir Compact RIRS 1900 HE EKO 3.0



- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KEZ - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DT1100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- P/U - "Transmitter 1" supply air fan pressure transmitter 0-10V.
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan pressure transmitter 0-10V, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- RG1 - controller PRV... V2.5.
- RG4 - controller for rotor motor, 0-10V control.
- R - stepper motor for rotor
- Q1 - main safety switch
- F1 - fuse 10A (size 5x20).
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - extract air damper actuator 230VAC.
- M4 - water heater circulatory pump 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.
- M6 - water heater valve actuator 24VDC, 0-10VDC.
- T1 - Water heater antifreeze thermostat.
- TV - Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor.

Figure 8.8.3. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 HW EKO 3.0

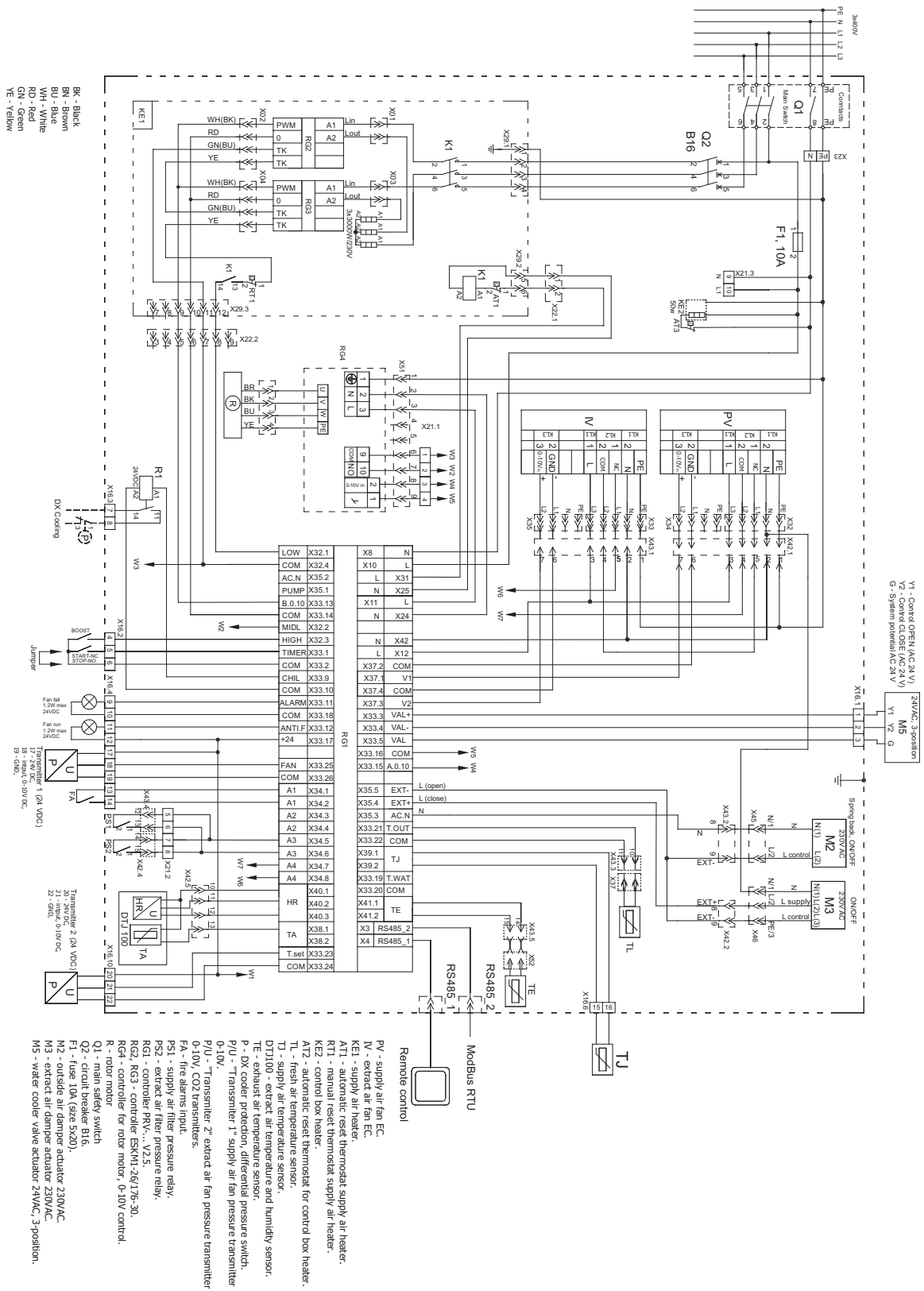


Figure 8.8.4. AmberAir Compact RIRS 2500 HE EKO 3.0

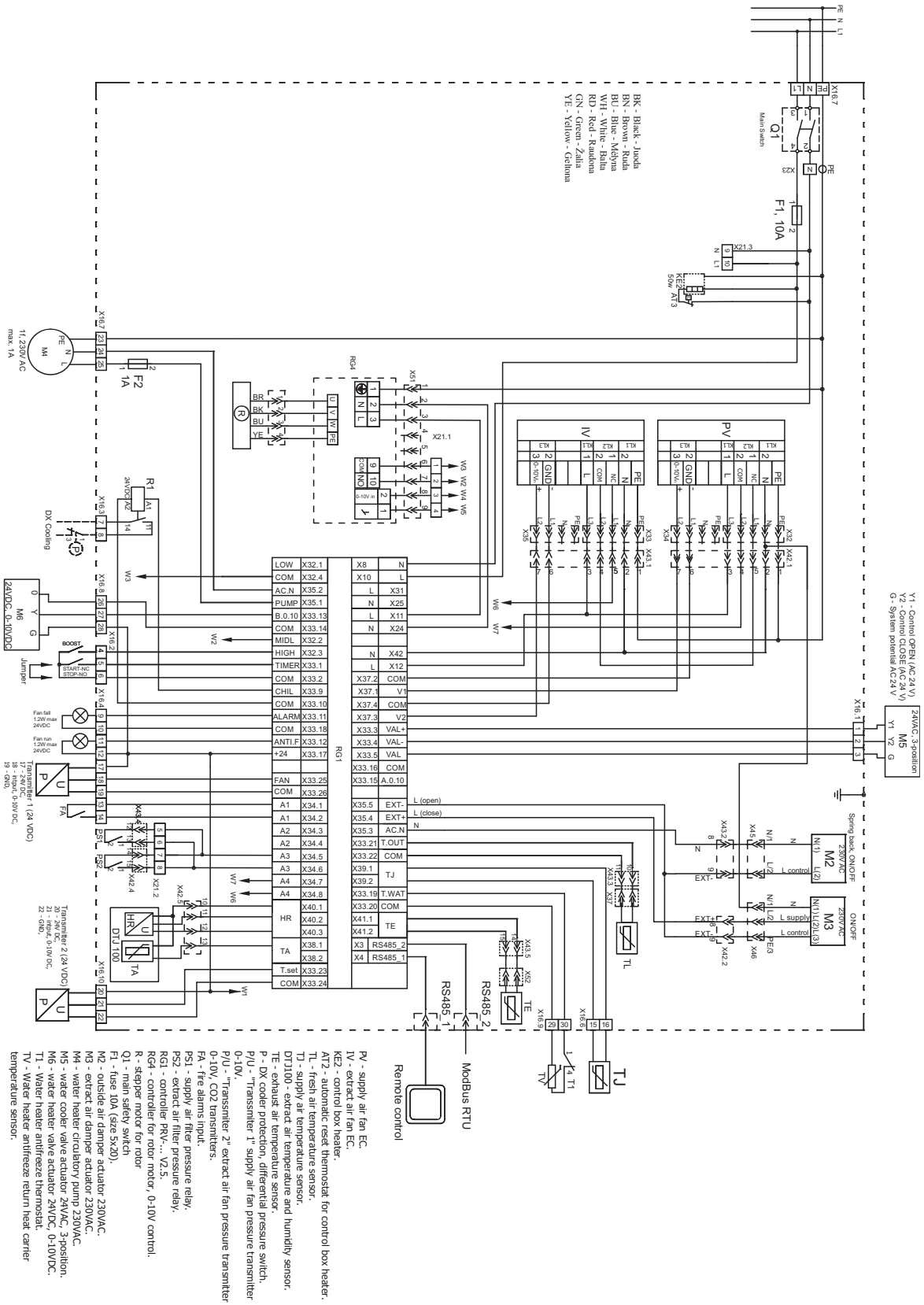


Figure 8.8.5. AmberAir Compact RIRS 2500 HW EKO 3.0

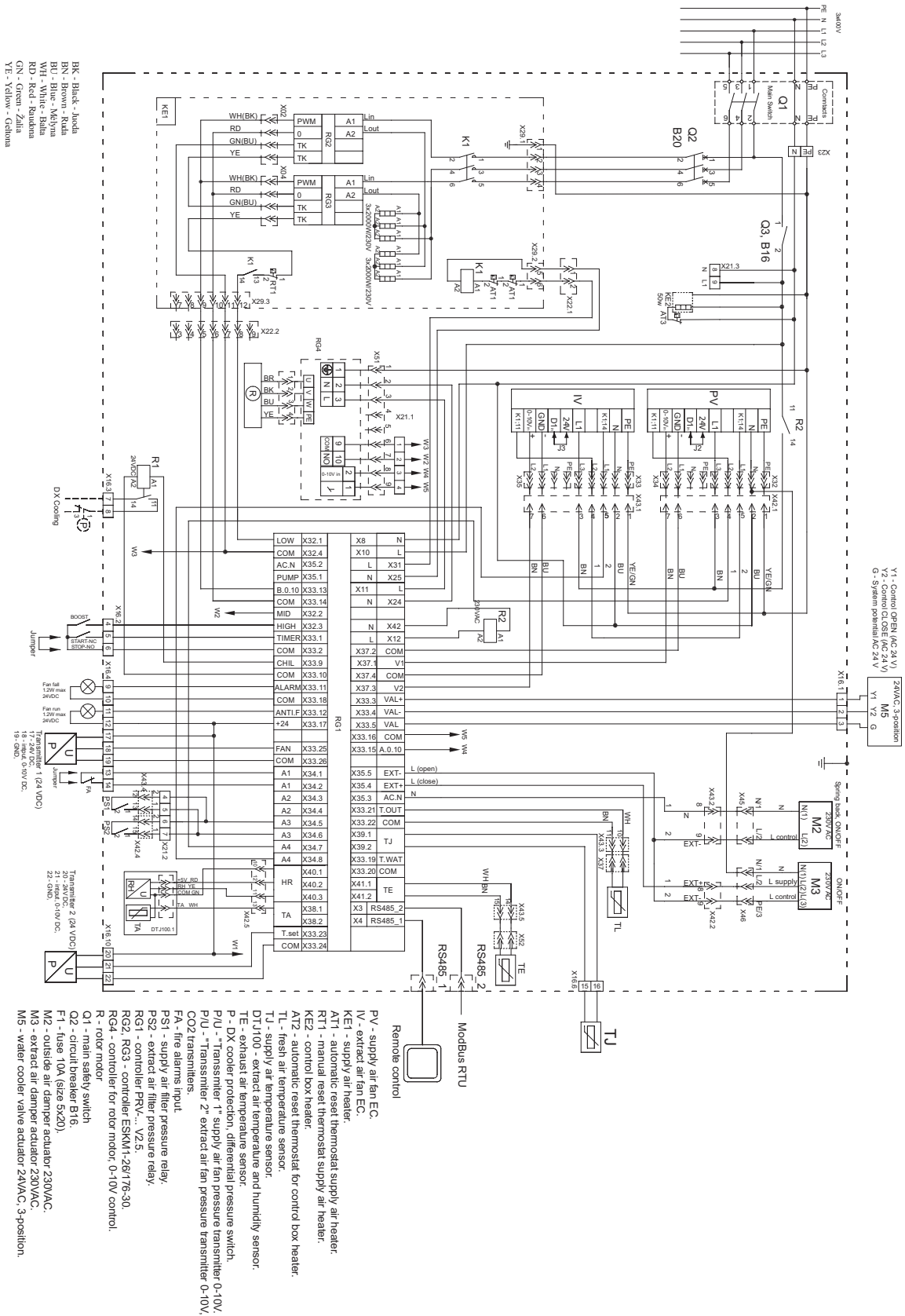


Figure 8.8.6. AmberAir Compact RIRS 3500 HE EKO 3.0

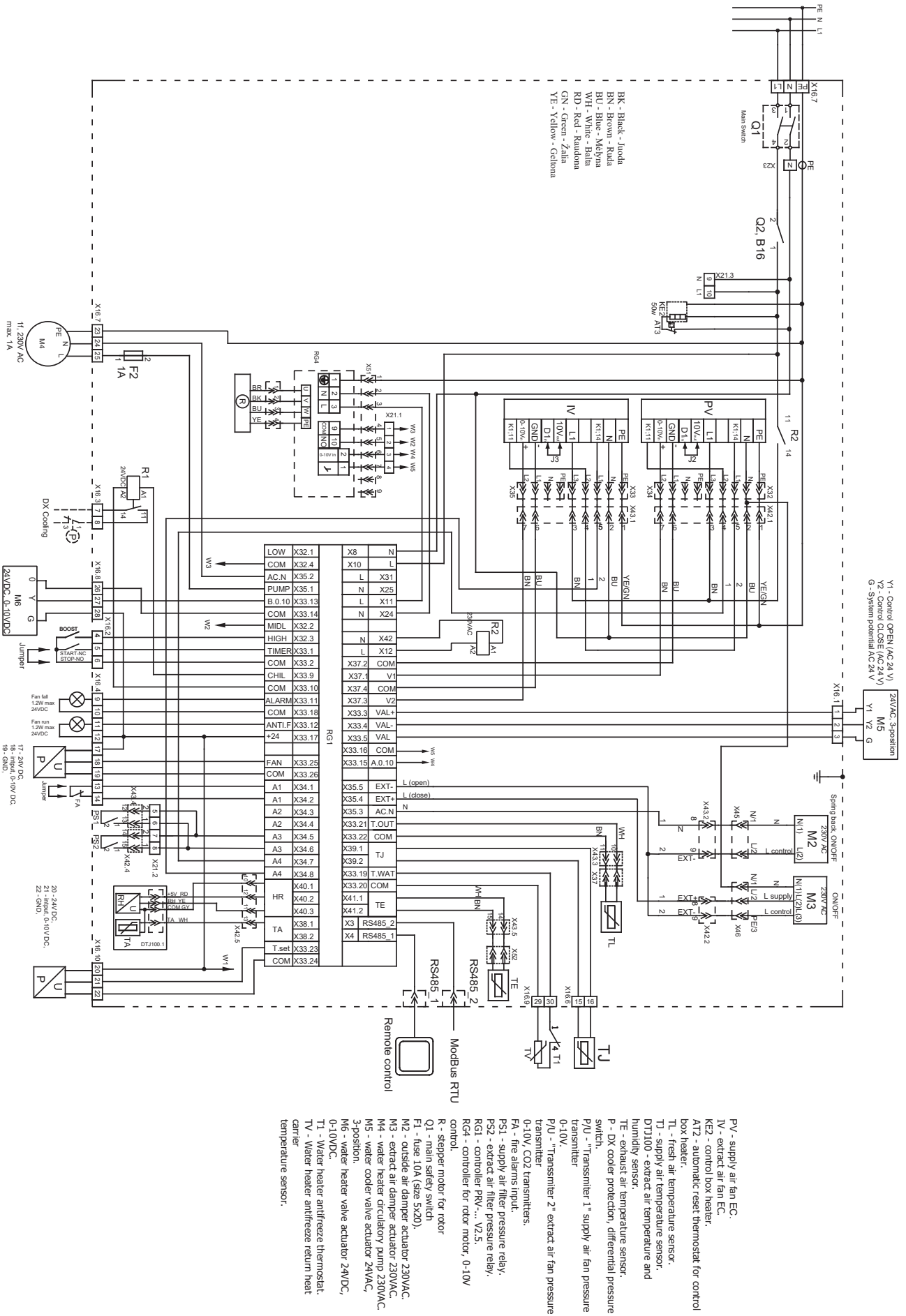


Figure 8.8.7. AmberAir Compact RIRS 3500 HW EKO 3.0

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.
Rotor ne tourne pas	La courroie du rotor est cassée.	Inspectez la courroie de rotor. Si elle est cassée, elle doit être remplacée ou ressoudée.
Défaillance de la courroie du rotor	La courroie du rotor patine	Si la courroie n'est pas cassée, vérifiez qu'elle est correctement tendue et ajustez-la, le cas échéant.

10. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW
Typologie déclarée		Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
Type d'entraînement installé (ventilateur)		Variable	Variable	Variable	Variable
Type de système de récupération de chaleur		Régénératif	Régénératif	Régénératif	Régénératif
Efficacité thermique de récupération de chaleur	[%]	83,9	83,9	84,3	84,3
Débit d'air nominal NRVU	[m ³ /s]	0,33	0,33	0,42	0,42
Puissance électrique d'alimentation	[kW]	0,8	0,8	0,86	0,86
SFPint	[W/(m ³ /s)]	1100	1100	934	934
Vélocité avant	[m/s]	1,16	1,16	1,07	1,07
Pression extérieure normale	[Pa]	250	250	250	250
Chute de pression interne des composants de ventilation	[Pa]	241/193	241/193	222/189	222/189
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive No 327/2011	[%]	37,8	37,8	46,9	46,9
Taux de fuite externe maximums déclarés	[%]	<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)]	57	57	58	58
Conformité ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage			www.salda.lt		

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
Typologie déclarée		Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
Type d'entraînement installé (ventilateur)		Variable	Variable	Variable	Variable
Type de système de récupération de chaleur		Régénératif	Régénératif	Régénératif	Régénératif
Efficacité thermique de récupération de chaleur	[%]	84,1	84,1	79,6	79,6
Débit d'air nominal NRVU	[m ³ /s]	0,74	0,74	0,99	0,99
Puissance électrique d'alimentation	[kW]	1,79	1,79	2,29	2,29
SFPint	[W/(m ³ /s)]	1111	1111	1137	1137
Vélocité avant	[m/s]	1,77	1,77	1,65	1,65
Pression extérieure normale	[Pa]	250	250	250	250
Chute de pression interne des composants de ventilation	[Pa]	244/187	244/187	283/208	283/208
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive No 327/2011	[%]	35,6	35,6	39,5	39,5
Taux de fuite externe maximums déclarés	[%]	<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)]	62	62	67	67
Conformité ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage			www.salda.lt		

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		5500 HE	5500 HW
Typologie déclarée		Bidirectionnel	Bidirectionnel
Type d'entraînement installé (ventilateur)		Variable	Variable
Type de système de récupération de chaleur		Régénératif	Régénératif
Efficacité thermique de récupération de chaleur	[%]	76,4	76,4
Débit d'air nominal NRVU	[m³/s]	1,69	1,69
Puissance électrique d'alimentation	[kW]	3,58	3,58
SFPint	[W/(m³/s)]	1061	1061
Vélocité avant	[m/s]	2,11	2,11
Pression extérieure normale	[Pa]	250	250
Chute de pression interne des composants de ventilation	[Pa]	353/282	353/282
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive No 327/2011	[%]	65,2	65,2
Taux de fuite externe maximums déclarés	[%]	<1	<1
Taux de fuite interne maximums déclarés	[%]	<3	<3
Classification énergétique des filtres		E	E
Description d'alerte filtre visuelle		Contrôle de pression	Contrôle de pression
Niveau de puissance acoustique (LWA)	[dB(A)]	76,4	76,4
Conformité ErP		2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it	

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 RIRS * 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.

