



RIRS 400-700 H EKO 3.0

FR INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION



1. SOMMAIRE

1. SOMMAIRE	2
2. SYMBOLES ET MARQUAGE	3
3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	4
4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	5
4.1. DESCRIPTION	5
4.2. DIMENSIONS ET POIDS	5
4.3. DONNÉES TECHNIQUES	6
4.4. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	7
4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS	7
4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	7
5. INSTALLATION	8
5.1. RÉCEPTION DES PRODUITS	8
5.2. TRANSPORT ET STOCKAGE	8
5.3. DÉBALLAGE	8
5.4. SCHÉMA DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION	9
5.5. MONTAGE	10
5.5.1. EXIGENCES CONCERNANT L'EMPLACEMENT ET LA POSITION DE MONTAGE DE LA CENTRALE	11
5.5.2. MONTAGE AU SOL	11
5.6. RACCORDEMENT DES GAINES	11
5.7. RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE	12
5.8. RECOMMANDATIONS POUR LE DÉMARRAGE	12
5.8.1. PROTECTION DU SYSTEME	12
5.8.2. RECOMMANDATIONS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA CENTRALE (EN PRÉSENCE DE L'UTILISATEUR FINAL)	12
6. MAINTENANCE	13
6.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	13
6.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE VENTILATION	13
6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE	13
6.4. MAINTENANCE DES FILTRES	14
6.5. ENTRETIEN DU ROTOR	14
6.6. MAINTENANCE DES VENTILATEURS	14
6.7. ENTRETIEN DE LA BATTERIE DE CHAUFFAGE	15
6.8. MAINTENANCE DU TABLEAU DE COMMANDE	15
7. CONTRÔLE	16
7.1. CONTRÔLE DE L'APPAREIL	16
7.2. FONCTIONS DE L'APPAREIL	16
8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES	17
8.1. ENTRÉE DU SIGNAL ANTI-INCENDIE (ENTRÉE PROTECTION INCENDIE (NC))	17
8.1.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV	17
8.1.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB	17
8.2. CAPTEURS EXTERNES DE CO ₂ /PRESSION	17
8.2.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV	17
8.2.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB	17
8.3. RECOMMANDATION POUR L'INSTALLATION D'UN TRANSMETTEUR DE CO ₂ DANS UN LOCAL	18
8.4. CONCENTRATION EN CO ₂ CONFORMÉMENT À LA LIMITE DE PETTENKOFER	18
8.5. RACCORDEMENT DES REGISTRES D'AIR SOUFFLÉ ET D'AIR REJETÉ	18
8.5.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV	18
8.5.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB	19
8.6. CONNEXION DE PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE OU MODBUS	19
8.6.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV	19
8.6.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB	20
8.6.3. DESCRIPTION DU LOGICIEL « MCB TOOL »	20
8.7. POMPE DE CIRCULATION DU CHAUFFE-EAU ET ACTIONNEUR DE LA SOUPE	22
8.8. SCHÉMA DE CONNEXION RECOMMANDÉ POUR DES COMPOSANTS INTERNES ET EXTERNES	23
9. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES	28
10. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION	29
11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	30
12. GARANTIE	31
12.1. BON DE GARANTIE LIMITÉE	31

2. SYMBOLES ET MARQUAGE



Avertissement – attention



Informations supplémentaires

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

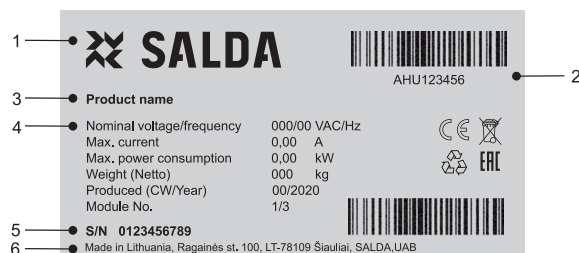


Figure 2.1 Étiquette signalétique

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



Figure 2.2 Indications pour le raccordement des gaines.

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

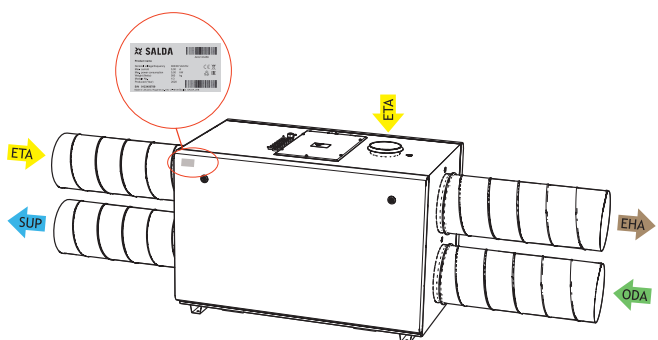


Figure 2.3 Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines (Côté gauche)

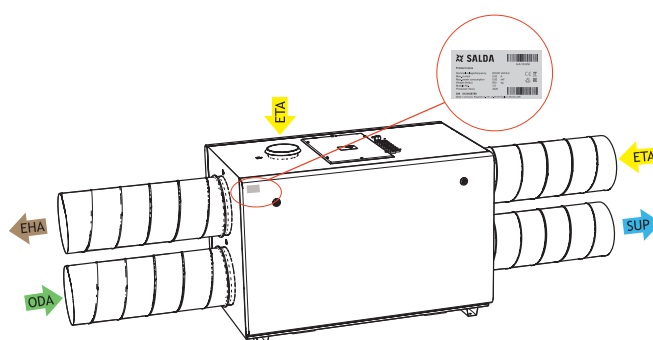


Figure 2.4 Emplacement de l'étiquette signalétique et indication de raccordement des gaines (Côté droit)



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

3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS

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

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

Principales règles de sécurité

Danger



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

Avertissements



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

Avertissements!



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

Avant la mise en service de l'appareil



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

4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

4.1. DESCRIPTION

RIRS H EKO 3.0 est une centrale de traitement d'air à usage résidentiel dotée d'un échangeur de chaleur rotatif à haut rendement (jusqu'à 73 %). La centrale assure la ventilation de la maison 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

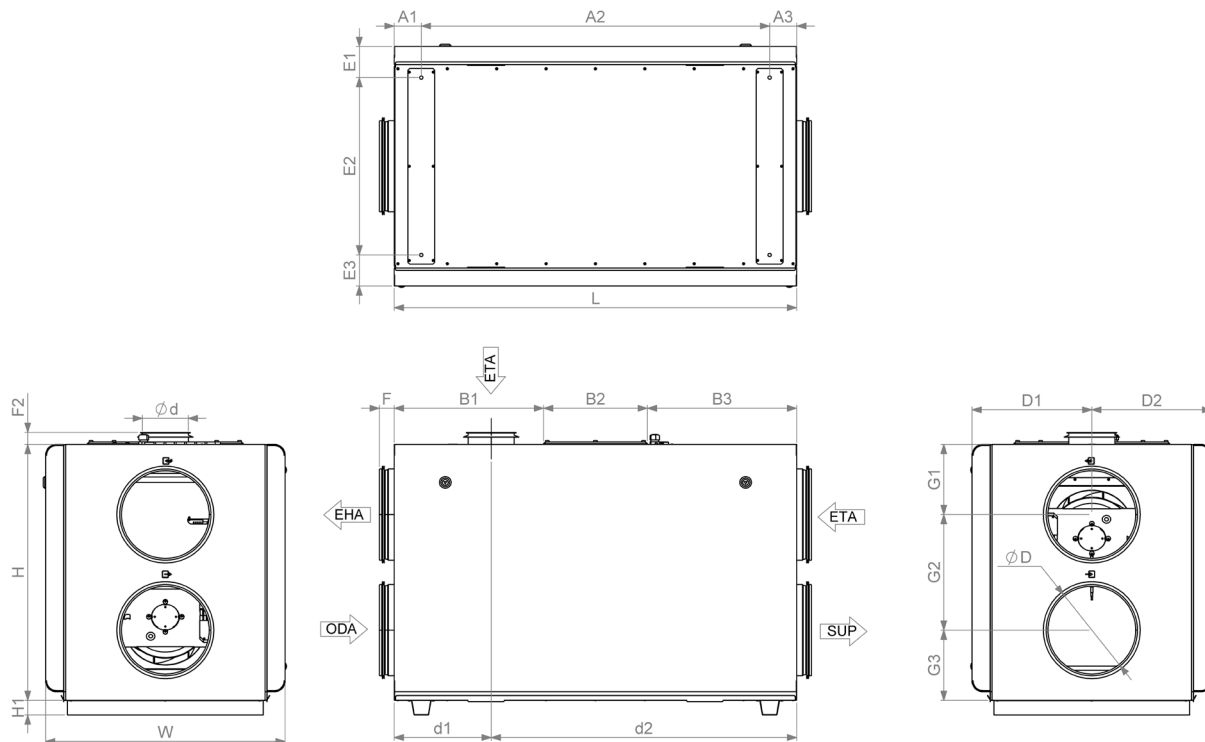


Figure 4.2.1 Dimensions RIRS 400-700 H R

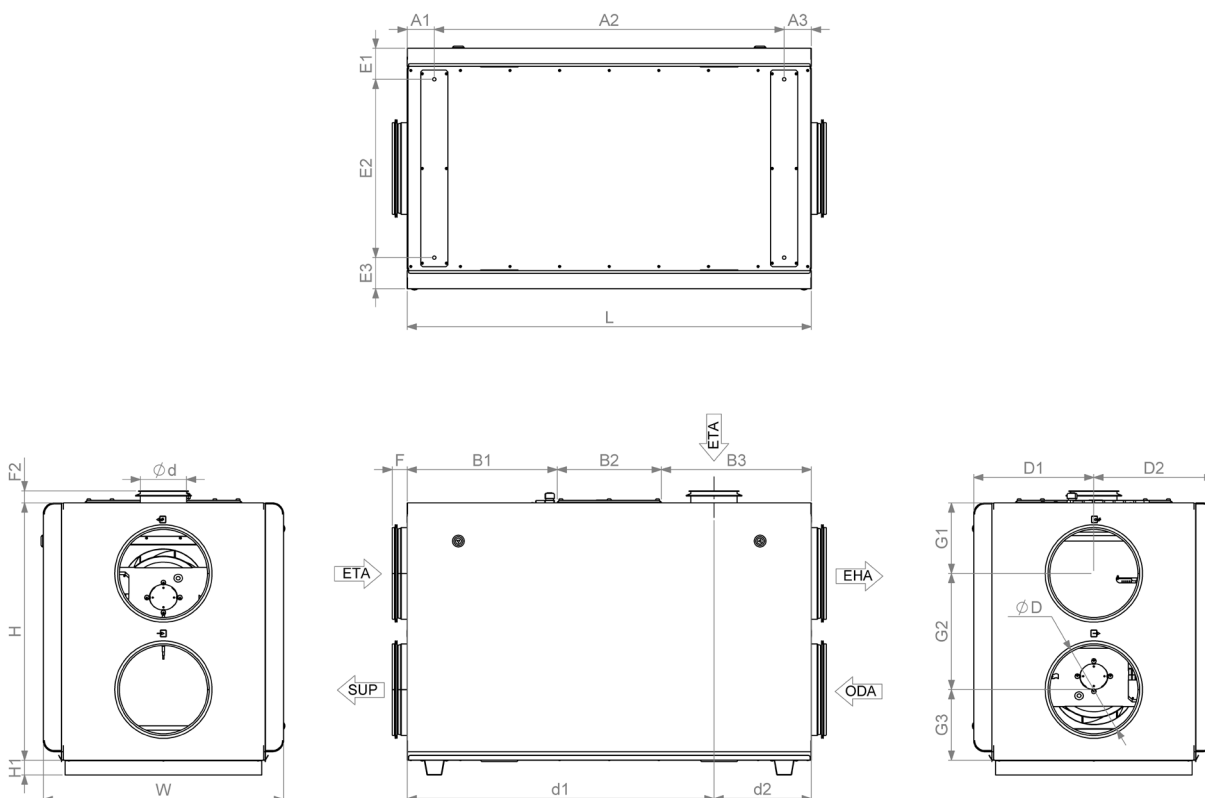


Figure 4.2.2 Dimensions RIRS 400-700 H L

RIRS EKO 3.0		400 HEL	400 HER	400 HWL	400 HWR	500 HEL	500 HER	500 HWL	500 HWR	700 HEL	700 HER	700 HWL	700 HWR
L	[mm]	1 000								1 100			
W	[mm]	560								655			
H	[mm]	610								700			
ØD	[mm]	200								250			
Ød	[mm]	125											
F	[mm]	31								41			
F2	[mm]	32											
H1	[mm]	40											
A1	[mm]	72								74			
A2	[mm]	856								952			
A3	[mm]	72								74			
B1	[mm]	385	330	385	330	385	330	385	330	408			
B2	[mm]	285								284			
B3	[mm]	330	385	330	385	330	385	330	385	408			
D1	[mm]	280								327			
D2	[mm]	280								327			
E1	[mm]	85											
E2	[mm]	390								485			
E3	[mm]	85											
G1	[mm]	175								192			
G2	[mm]	267								316			
G3	[mm]	168								192			
d1	[mm]	753	247	753	247	753	247	753	247	835	265	835	265
d2	[mm]	247	753	247	753	247	753	247	753	265	835	265	835
POIDS	[kg]	78		78	74	73		81		100	96	96	95

4.3. DONNÉES TECHNIQUES

RIRS EKO 3.0		400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
VENTILATEUR D'EXTRACTION							
phase/tension	[50 Hz/VAC]	1/230		1/230		1/230	
puissance/courant	[kW/A]	0,09 / 0,74		0,15 / 1,18		0,17 / 1,75	
vitesse	[min ⁻¹]	3560		2860		2860	
signal de commande	[VDC]	0-10		0-10		0-10	
classe de protection		IP54		IP44		IP54	
VENTILATEUR DE SOUFFLAGE							
phase/tension	[50 Hz/VAC]	1/230		1/230		1/230	
puissance/courant	[kW/A]	0,09 / 0,74		0,15 / 1,2		0,17 / 1,75	
vitesse	[min ⁻¹]	3560		2860		2860	
signal de commande	[VDC]	0-10		0-10		0-10	
classe de protection		IP54		IP44		IP54	
Batterie de chauffage électrique intégrée	[kW]	1,2	-	1,2	-	2,0	-
Puissance totale absorbée	[kW/A]	1,38 / 6,78	0,2 / 1,58	1,6 / 8,06	0,31 / 2,46	2,34 / 12,2	0,34 / 3,6
Régulation automatique intégrée		PRV	PRV	MCB / PRV	PRV	PRV	PRV
Isolation des parois	[mm]	50		50		50	
Filtre pour air repris (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 450x170x46 ePM10-55		MPL 450x170x46 ePM10-55		MPL 545x260x46 ePM10-55	
Filtre pour air soufflé (classe, dimensions L x l x H)	[mm]	MPL 450x170x46 ePM1-70		MPL 450x170x46 ePM1-65		MPL 545x260x46 ePM1-70	
Classe de protection de l'appareil		IP 34		IP 34		IP 34	

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

RIRS EKO 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
Température de l'air extérieur sans protection contre le gel	-23 .. 40 °C	-23 .. 40 °C	-23 .. 40 °C	-23 .. 40 °C	-23 .. 40 °C	-23 .. 40 °C
Température air ambiant	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C
Température min. de l'air repris	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Humidité max. de l'air repris	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Humidité max. de l' air ambiant	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Environnement de travail	à l'intérieur	à l'intérieur	à l'intérieur	à l'intérieur	à l'intérieur	à l'intérieur

4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS

RIRS EKO 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
Sleutel 291103	1	1	1	1	1	1

4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS

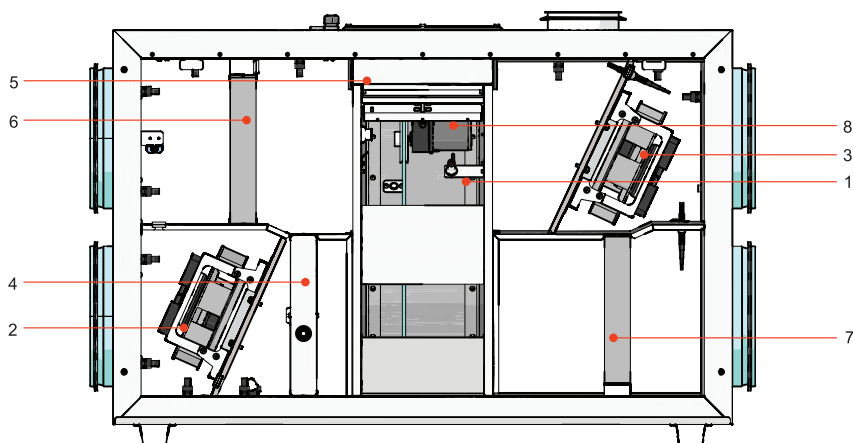


Figure 4.6.1 Structure de RIRS HE EKO 3.0 (Côté gauche)

- 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.

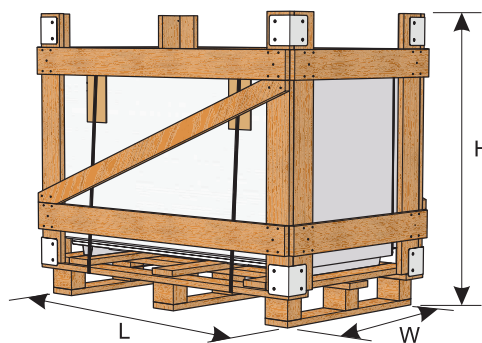
5. INSTALLATION

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



	H	W	L	Nombre maximal de colis transportés
	[mm]	[mm]	[mm]	[pièces]
RIRS EKO 3.0				
400 HE	955	675	1080	1
400 HW	955	675	1080	1
500 HE	955	675	1080	1
500 HW	955	675	1080	1
700 HE	1055	785	1270	1
700 HW	1055	785	1270	1

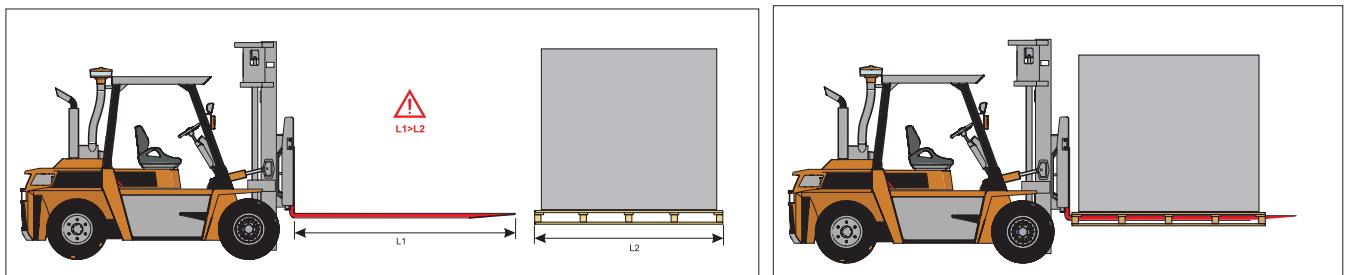


Figure 5.2.1 Levage par chariot élévateur



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

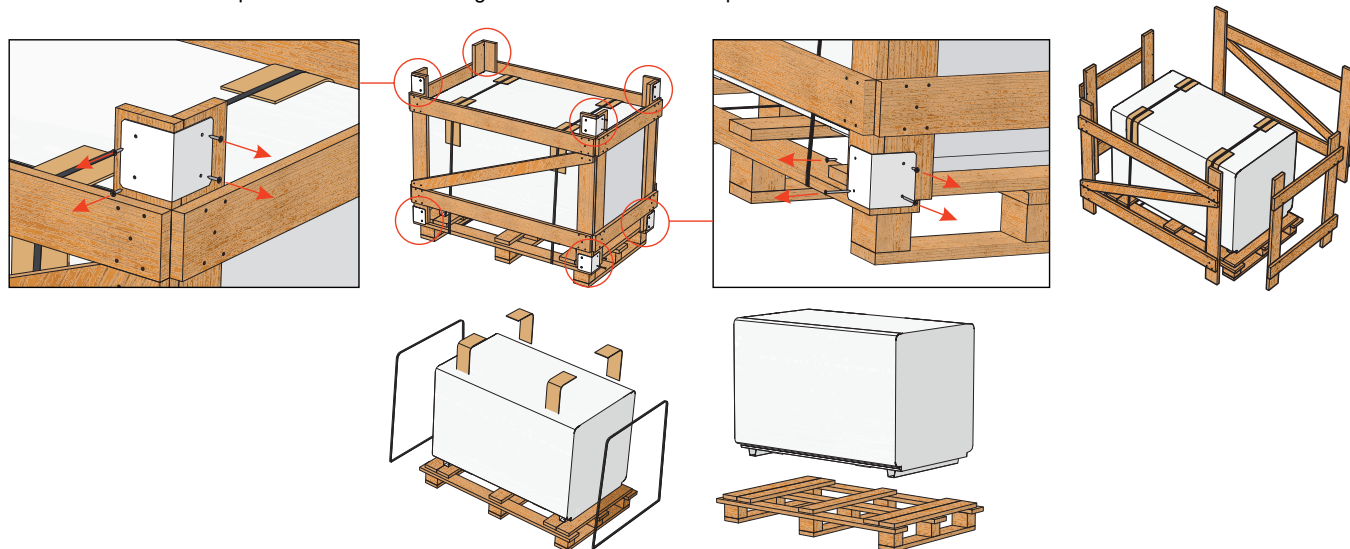
5.3. DÉBALLAGE



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. SCHEMA DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION

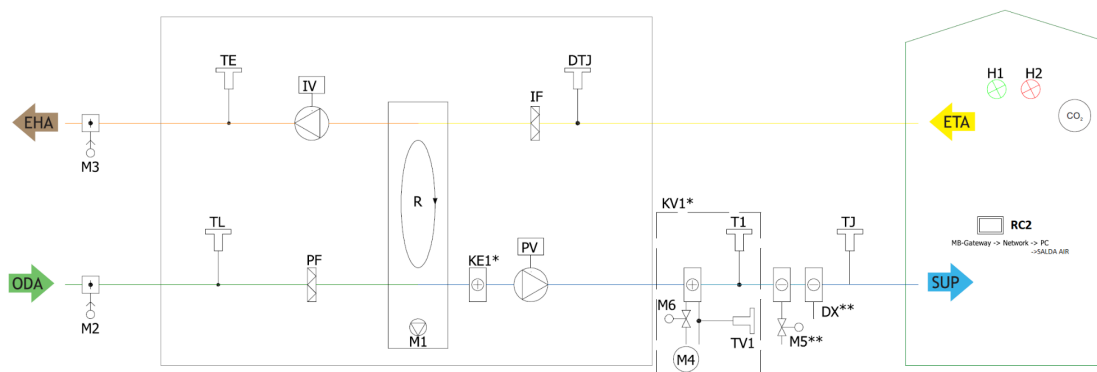



Figure 5.4.1 * KE1 - uniquement en version électrique ; * KV1 - utilisé dans la version à eau ; ** Possibilité de contrôler (PRV)

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

* 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)		

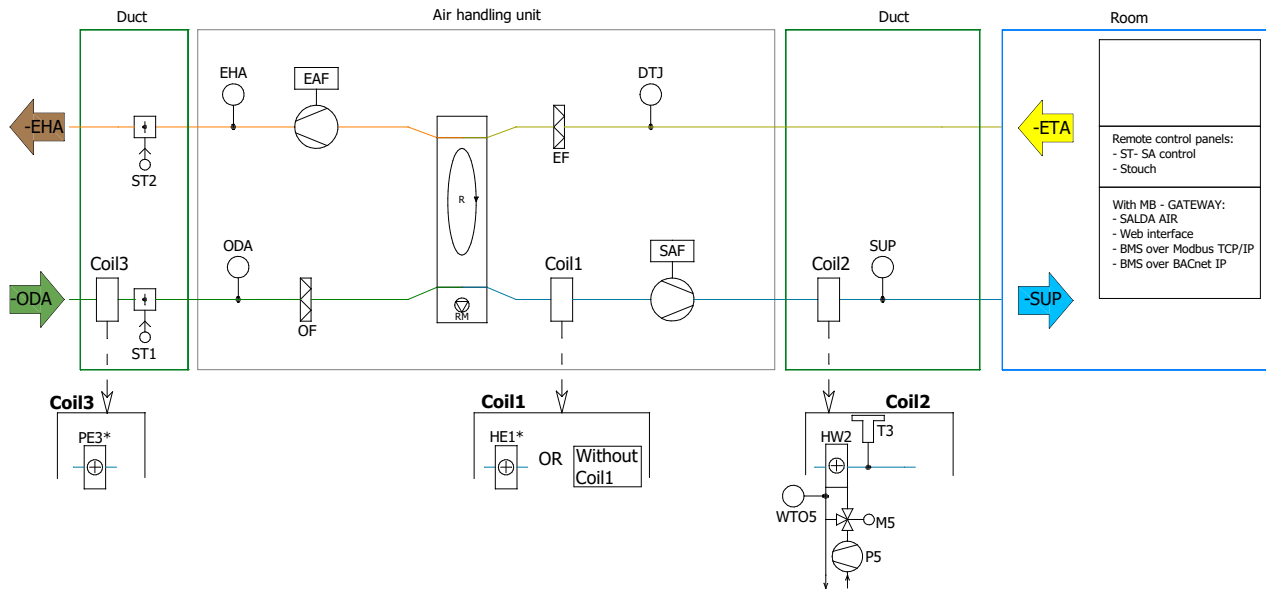


Figure 5.4.2 HE1 - utilisé avec la version électrique; HW2 - utilisé avec la version à eau; *Uniquement le chauffage ou le dispositif de préchauffage peut être connecté à la fois (MCB)

Liste des composants intégrés		Disponibilité	Liste des accessoires optionnels		Disponibilité
SAF	Ventilateur du soufflage d'air	+	HW2	Batterie eau chaude	Une pour chaque centrale de traitement d'air
EAF	Ventilateur de l'évacuation d'air	+	HE1	Batterie de préchauffage électrique	Une pour chaque centrale de traitement d'air
OF	Filtre de l'air extérieur	+	PE3	Batterie électrique de préchauffage	Une pour chaque centrale de traitement d'air
EF	Filtre de l'extraction d'air	+	T3	Protection du thermostat HW2	
R	Rotor de l'échangeur de chaleur	+	WTO5	Capteur de température eau de retour HW2	Uniquement avec HW2
RM	Moteur de l'échangeur de chaleur	+	P5	Pompe de circulation d'eau HW2	
SUP	Capteur de température du soufflage d'air	+	M5	Servomoteur de la vanne d'eau HW2	
ODA	Capteur de température de l'air extérieur	+	ST1	Clapet d'air extérieur	+
EHA	Capteur de température de l'évacuation d'air	+	ST2	Clapet d'évacuation d'air	+
DTJ	Sonde température et humidité air repris	+		Panneau de commande à distance	1
				Interfaces MB-Gateway	+

5.5. MONTAGE

- L'installation doit être effectuée uniquement par le personnel qualifié et formé.
- Lors du raccordement des gaines, reportez-vous aux étiquettes apposées sur le caisson de l'appareil.
- Avant le raccordement au système de gaines, les ouvertures des raccordements de la centrale de ventilation doivent être fermées.
- Lors du raccordement des gaines, faites attention à la direction du flux d'air indiquée sur l'enveloppe de la centrale.
- Ne pas raccorder de coudes près des piquages de raccordement du caisson. La distance minimale de la gaine droite entre le caisson et la première branche des gaines doit être de 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.

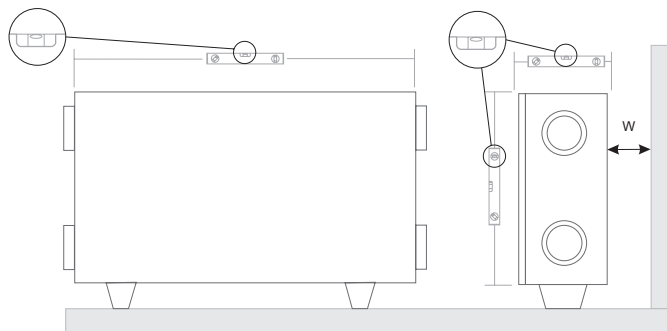


Figure 5.5.1 Positions horizontales de montage au sol ($W = 400\text{ mm}$)

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

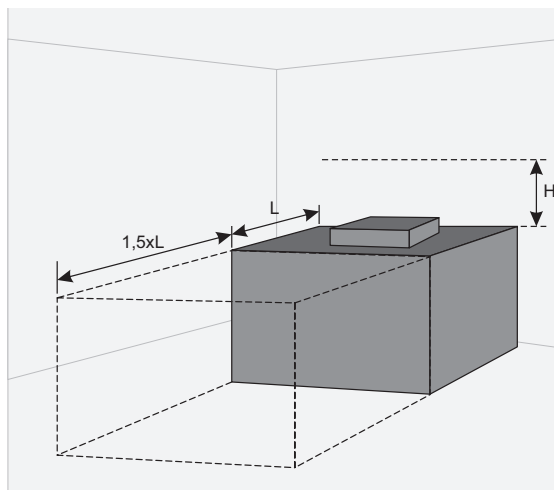


Figure 5.5.1.1 Distance min. pour ouvrir la porte - $1,5xL$; Distance min. pour ouvrir la porte du boîtier de commande - $H > 400\text{ mm}$.

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.
- Ils doivent être ajustés sans aucune inclinaison.
- Laisser suffisamment d'espace ($2xL$) à l'avant pour pouvoir ouvrir les portes et retirer ou installer un composant.

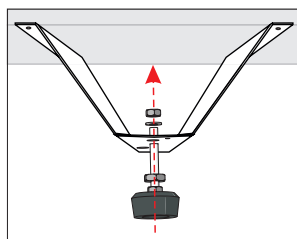


Figure 5.5.2.1 Montage au sol

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 des ouvertures des gaines. Sinon, il faudra prévoir une grille de protection. Vous pouvez choisir la grille parmi la gamme de produits proposés sur notre site web <https://select.salda.it>.
- Ne réduisez pas le diamètre des tuyaux près des gaines d'entrée ou de sortie d'air. Si vous voulez réduire la vitesse du flux d'air dans le système, la baisse de pression et le niveau sonore, vous pouvez augmenter le diamètre des tuyaux.
- Afin de réduire le niveau de bruit du système de soufflage d'air, installez des silencieux (voir chapitre sur l'installation du système de soufflage d'air).
- Afin de réduire les pertes de charge dans le système, les gaines et les composants en profilé doivent être de classe C et plus. Le catalogue des articles mentionnés ci-dessus est disponible sur notre site web.
- Les tuyaux des systèmes d'amenée et d'évacuation d'air doivent être isolés afin d'éviter les pertes de chaleur et la condensation.
- Il est recommandé de maintenir une distance allant jusqu'à 8 mètres entre les gaines d'amenée et d'évacuation d'air. La prise d'air neuf doit être installée loin des sources potentielles de pollution de l'air.

- Lors de l'installation de gaines à côté de l'équipement de ventilation, il faut utiliser des supports. Ils suppriment les vibrations et assurer une installation stable des différents éléments du système. Les supports requis sont disponibles dans notre catalogue ou sur notre site web <https://select.salda.it>.
- Les gaines sont souvent raccordées au mauvais endroit sur la centrale. Les centrales de ventilation portent des étiquettes indiquant le schéma de raccordement correct des gaines. Avant de mettre le système en service, vérifiez attentivement que tous les travaux connexes ont été effectués correctement.



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

5.7. RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- Le raccordement de la centrale doit être réalisé par un technicien qualifié en conformité avec les instructions du constructeur et avec la réglementation en vigueur.
- Le réseau électrique doit correspondre aux paramètres électrotechniques de la centrale mentionnés sur la plaque signalétique.
- La tension d'alimentation, la puissance et autres informations techniques sont indiquées sur la plaque signalétique de la centrale (sur le caisson de la centrale). La centrale doit être branchée sur une prise reliée à la terre conformément à la réglementation en vigueur.
- La centrale doit être reliée à la terre suivant les règles applicables à l'installation des équipements électriques.
- Il est interdit d'utiliser des rallonges électriques et/ou des multiprises.
- Avant de procéder à l'installation de la centrale de ventilation aux raccordements (avant la mise en service de la centrale), l'appareil doit être débranché du réseau électrique.
- Après l'installation de la centrale de ventilation, la prise du réseau électrique doit être accessible à tout moment. Si la centrale est équipée d'un disjoncteur, la déconnexion du réseau électrique est fait par le biais d'un disjoncteur bipolaire ou tetrapolaire (en déconnectant les pôles de phase et le neutre).
- Avant d'être raccordé au réseau électrique, la centrale doit être minutieusement inspectée pour repérer tout dommage (l'installation, la commande et les dispositifs de mesure) potentiellement subi pendant le transport.
- Le câble d'alimentation ne doit être remplacé que par un technicien qualifié qui évaluera au préalable la puissance nominale et le courant.



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 SYSTEME

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

RIRS EKO 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
F1	10 A	5 A	10 A	5 A	15 A	10 A
F2	6,3 A	1 A	6,3 A	1 A	10 A	1 A
RIRS EKO 3.0 MCB						
500 HE						
F1	10 A					

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

RIRS EKO 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
Fusible secteur	10 A	6 A	10 A	6 A	16 A	6A



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,
- Le raccordement des câbles aux borniers 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 bipolaire 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

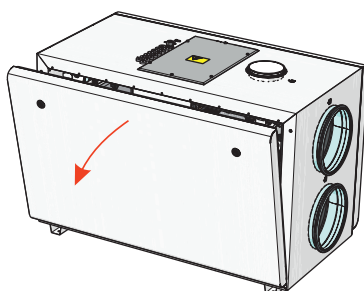
Afin de garantir le bon fonctionnement du système, il convient de respecter les exigences en matière de maintenance et de sa périodicité. Dans le cas contraire, la garantie sera annulée. Certaines recommandations sont fournies dans le tableau ci-dessous seulement à titre de conseils, car les besoins 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 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.

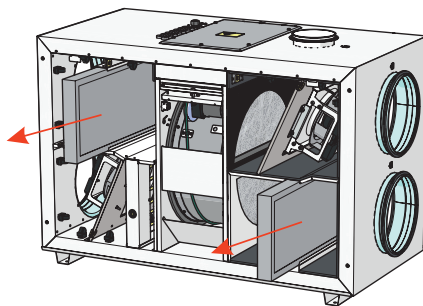
6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE



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).



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.



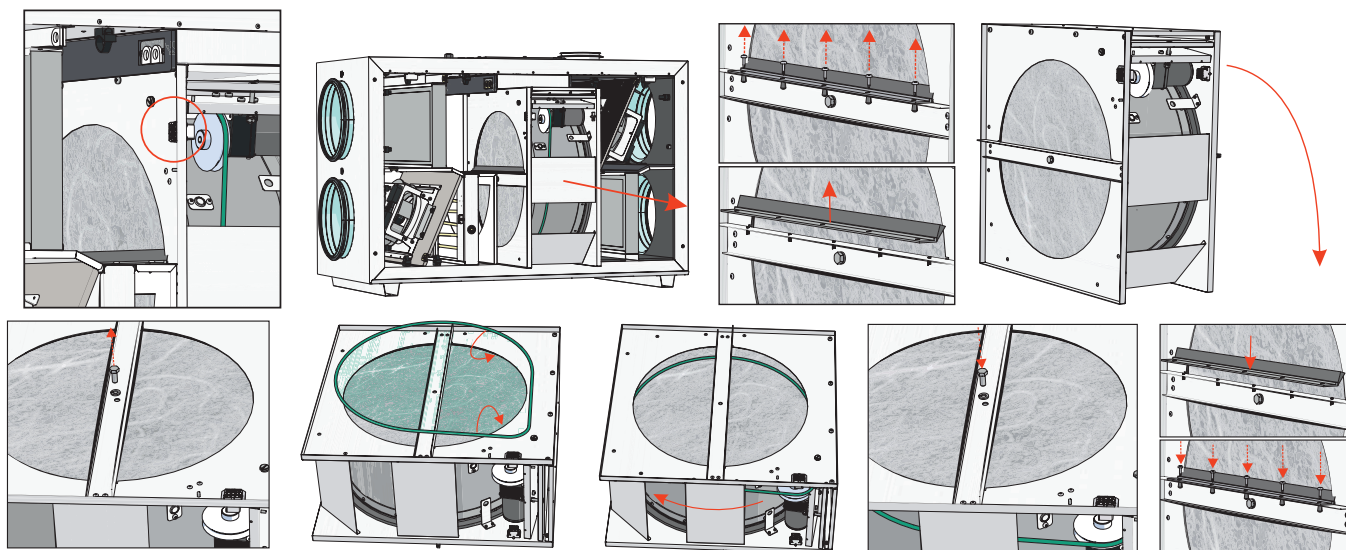
Après avoir changé les filtres, veuillez réinitialiser la minuterie de filtre. Les instructions relatives à la réinitialisation sont disponibles dans le manuel d'utilisation du panneau de contrôle ou sur notre site web www.salda.it. Il est interdit de mettre en route la centrale sans filtres.



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 !

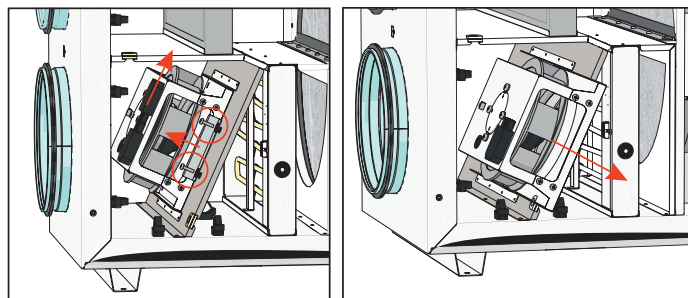
6.6. MAINTENANCE DES VENTILATEURS

- 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 ou ne s'arrête pas automatiquement après l'entretien, contactez le fabricant. Le mauvais fonctionnement du ventilateur peut être détecté grâce à la pression dans le système (lorsque des pressostats sont connectés). En cas de panne du moteur du ventilateur, un avertissement apparaîtra sur le panneau de contrôle.

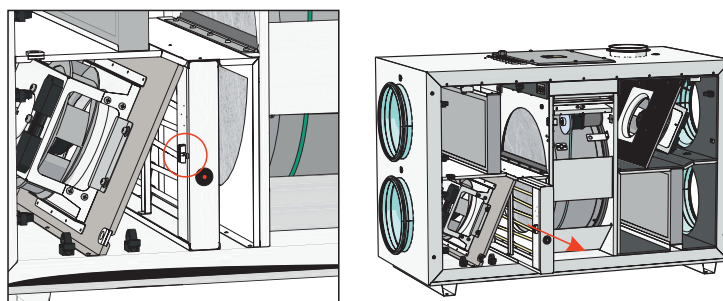


Avant de commencer tous travaux de maintenance ou de réparation, assurez-vous que le l'unité de ventilation est déconnecté de la source d'alimentation.



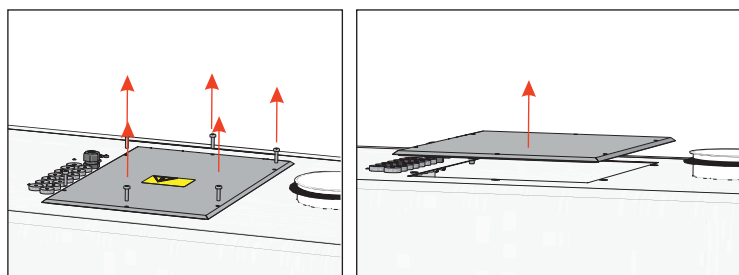
6.7. ENTRETIEN DE LA BATTERIE DE CHAUFFAGE

- Si la protection manuelle est activée, vérifiez la présence d'éventuels défauts avant d'appuyer sur le bouton REINITIALISATION. Si le défaut s'affiche après qu'il a été corrigé, appuyez sur le bouton REINITIALISATION 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 l'activation du dispositif de protection manuellement remis en service, assurez-vous que la centrale est débranchée de l'alimentation électrique. Attendez jusqu'à ce que tous les éléments chauffants refroidissent et que les ventilateurs s'arrêtent complètement. Après avoir identifié et remédié à la panne, avant de mettre en marche la centrale, appuyez sur le bouton RESET (REINITIALISATION). La panne ne peut être identifiée que par un technicien qualifié.
- 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 DU TABLEAU DE COMMANDE

- 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

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

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

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

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



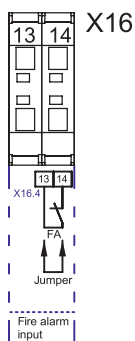
Se reporter au manuel d'utilisation de l'appareil de commande existant pour les instructions de commande de l'unité.

8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES

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

8.1.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV

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.

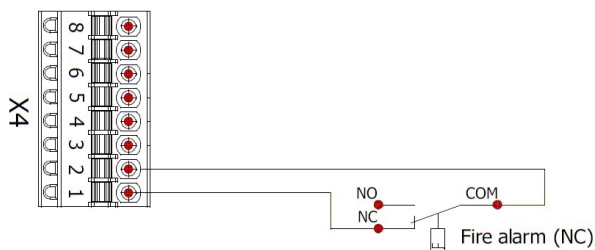


8.1.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB

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.

MCB:

X4: 1, 2

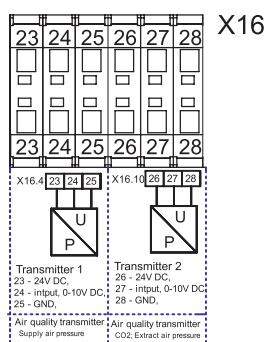


8.2. CAPTEURS EXTERNES DE CO₂/PRESSION

8.2.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV

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

Connexion des capteurs :



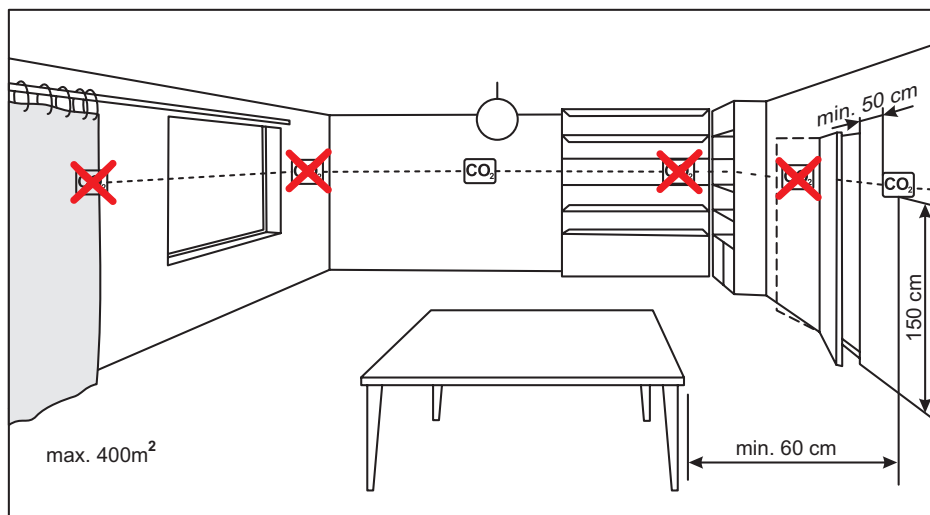
Ces capteurs sont prévus pour les 3 fonctions suivantes: la pression de l'air soufflé, la pression de l'air repris et la détection de CO₂ extrait. La pression de l'air soufflé est mesurée à l'intérieur de la gaine d'arrivée d'air en référence à l'environnement de l'unité. La pression de l'air repris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

8.2.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB

Les centrales RIRS H EKO 3.0 MCB sont livrées avec le capteur HR intégré et déjà connecté.

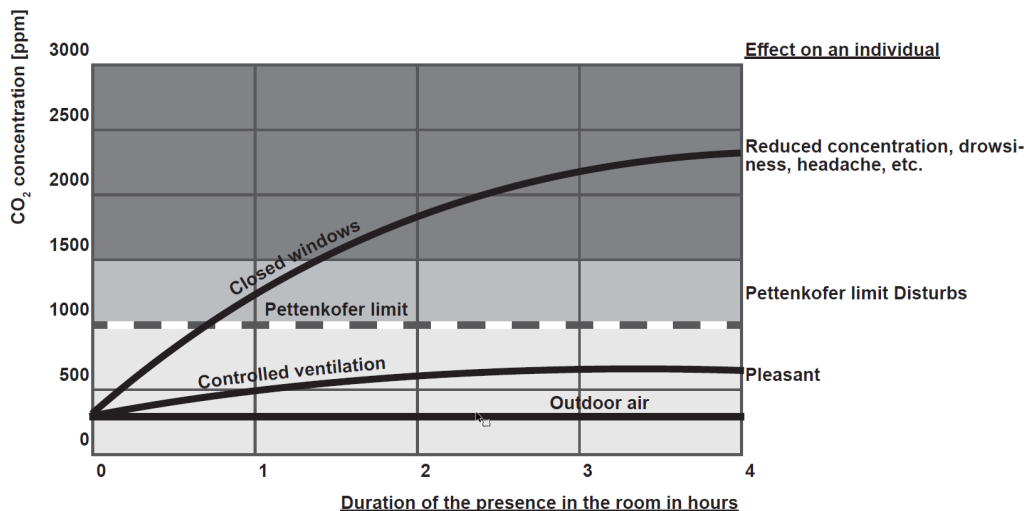
Ces centrales ne sont pas équipées de l'option de capteurs externes de CO₂/PRESSION/HR (entrée de 0 à 10 VDC).

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

8.5.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV

La centrale RIRS 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 RIRS 400-700 HE 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.

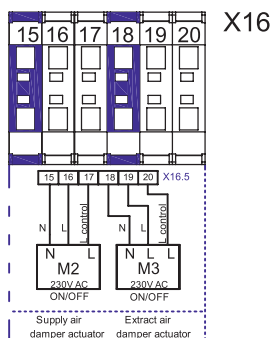
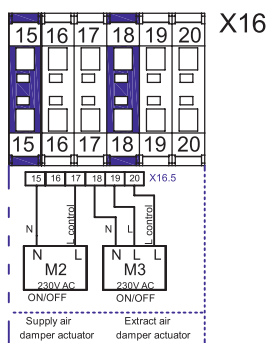


Schéma de câblage RIRS 400-700 HW EKO 3.0

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.

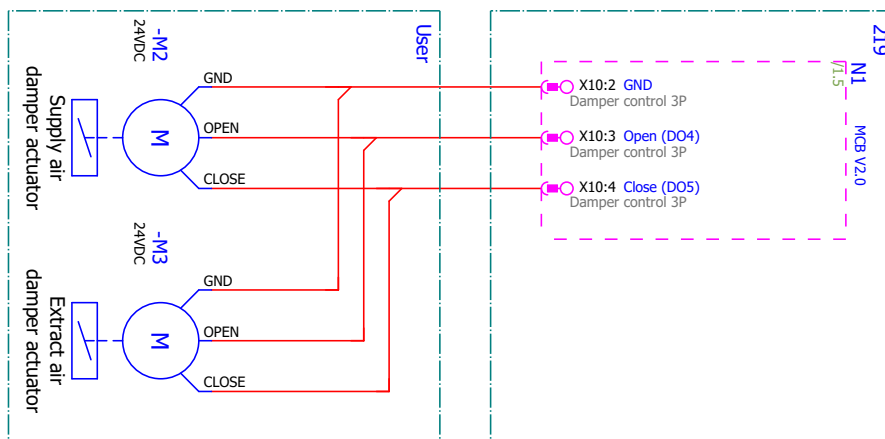


8.5.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB

RIRS H EKO 3.0 MCB peut être équipée de registres d'air extérieur et d'air rejeté. Les registres sont contrôlés par des servomoteurs d'ouverture/fermeture.

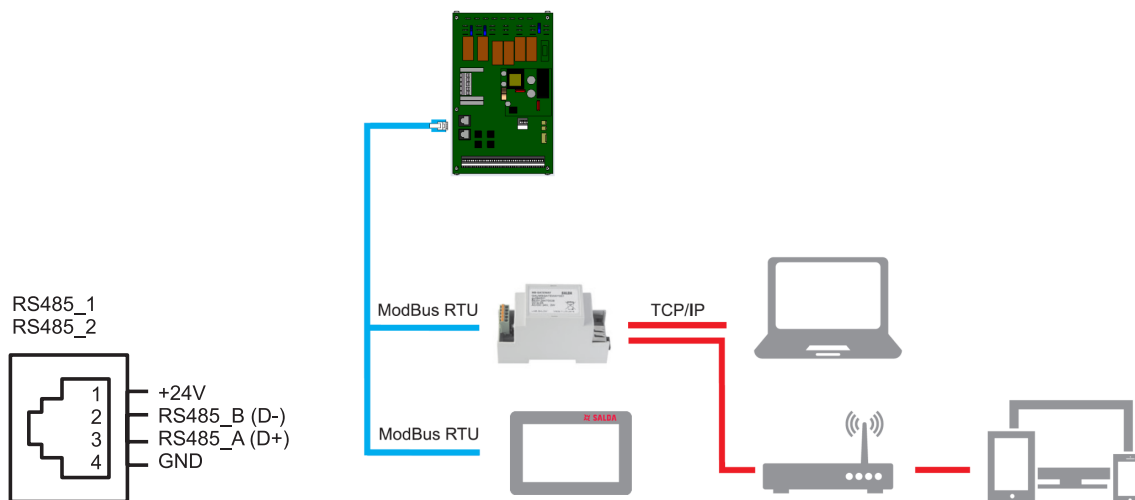
Schéma de câblage RIRS H EKO 3.0 MCB

Les registres s'ouvrent après le déclenchement de la sortie X10:3. Les registres se ferment après le déclenchement de la sortie X10:4.

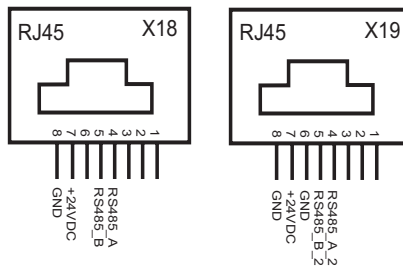


8.6. CONNEXION DE PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE OU MODBUS

8.6.1. PANNEAU DE COMMANDE PRV

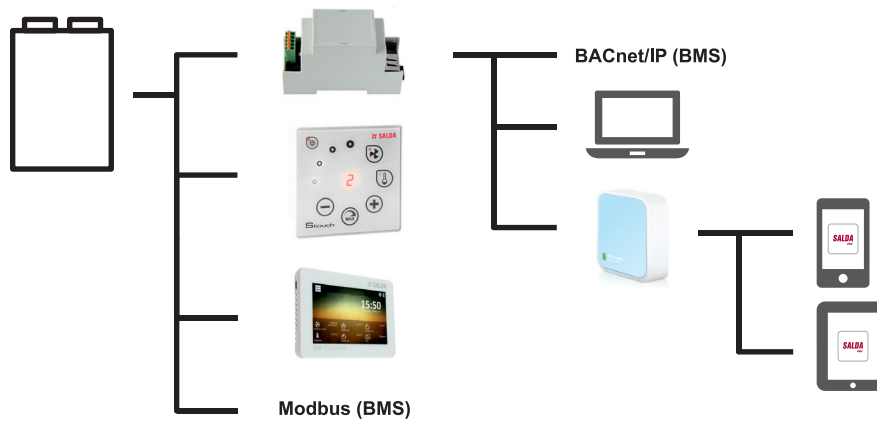


8.6.2. PANNEAU DE COMMANDE MCB



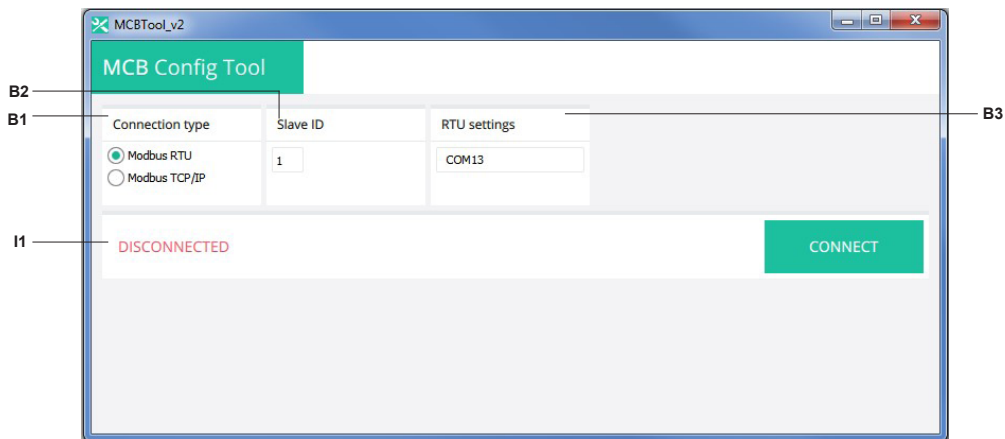
Interrupteur SL1 DIP	1	2	3
Fonction (position ON)	Résistance de terminaison de ligne 120R	Résistance de rappel de la ligne de connexion 1kR	Résistance de tirage de la ligne de connexion 1kR

8.6.3. DESCRIPTION DU LOGICIEL « MCB TOOL »



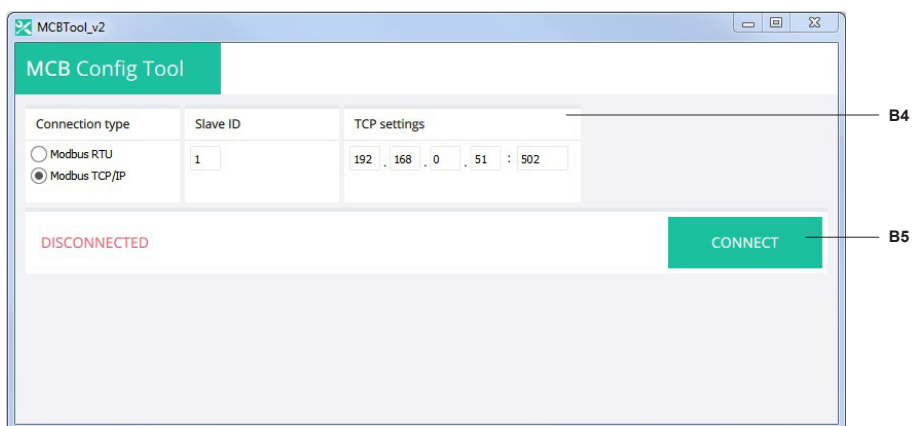
MCB Tool est un logiciel destiné aux importations des paramètres de la carte contrôleur MCB vers des supports informatiques de votre PC et à l'export des paramètres de MCB d'un PC vers la carte MCB. Téléchargez l'application http://www.salda.it/en/products/category/download_page/.

1. Choisir le type de connexion
 - a. Modbus RTU (connecter avec un convertisseur RS485)



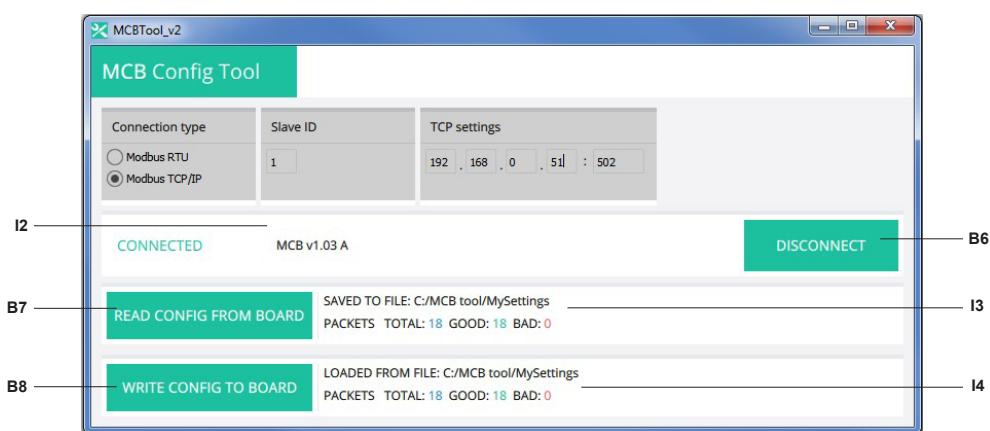
I1	État de la connexion	B2	Réglage de l'ID de l'esclave Modbus
B1	Sélection du type de connexion	B3	Sélection du port COM du convertisseur RS485

b. Modbus TCP/IP (connecter avec une passerelle Modbus TCP/IP (MB-GATEWAY))



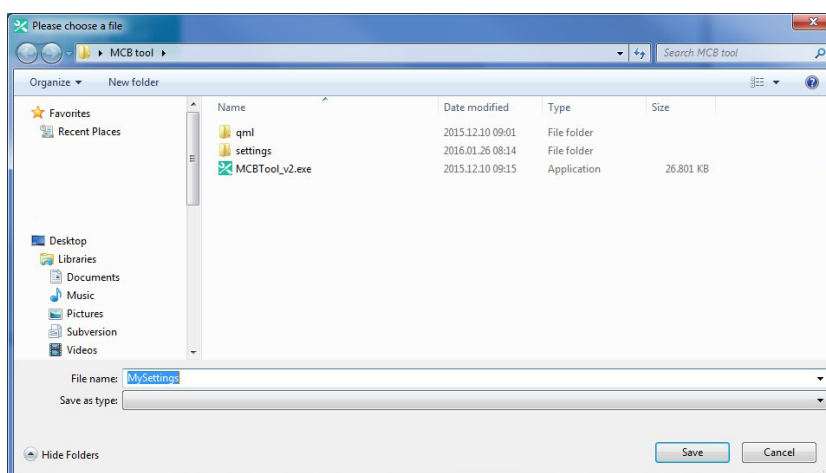
B4	Réglage de l'adresse IP de la passerelle Modbus TCP/IP (MB-Gateway)	B5	Cliquer pour lancer la connexion
-----------	---	-----------	----------------------------------

2. Connexion à l'appareil (cliquer sur le bouton « CONNECT »)

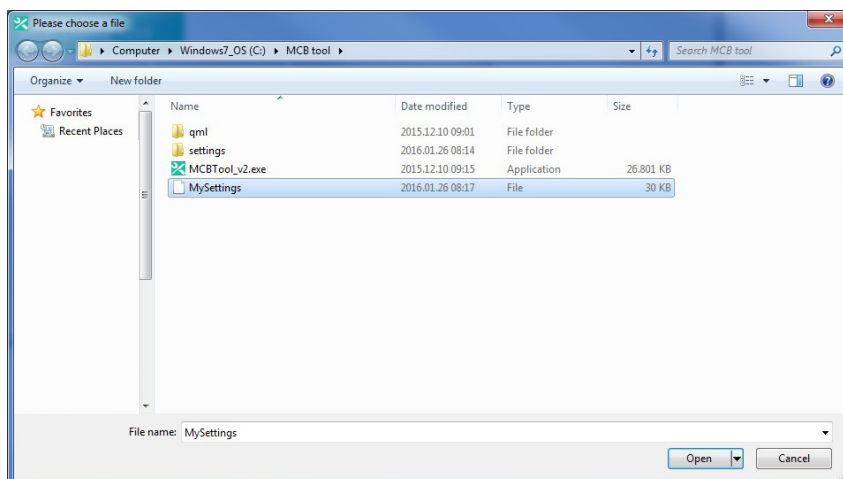


I2	Version du logiciel de l'appareil	B6	Cliquer pour se déconnecter de l'appareil
I3	État de la lecture de la configuration	B7	Cliquer pour lire la configuration depuis l'appareil
I4	État de l'écriture de la configuration	B8	Cliquer pour écrire la configuration dans l'appareil

3. Lecture de la configuration depuis l'appareil et sauvegarde vers votre ordinateur (cliquer sur le bouton « READ CONFIG FROM BOARD » et entrer le nom du fichier de configuration)



4. Écriture de la configuration de l'appareil depuis votre ordinateur (cliquer sur le bouton « WRITE CONFIG TO BOARD » et sélectionner le fichier de configuration)

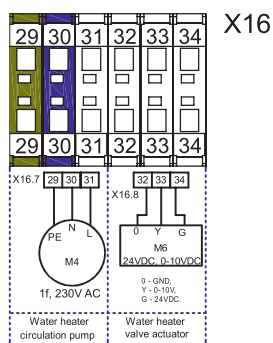


8.7. POMPE DE CIRCULATION DU CHAUFFE-EAU ET ACTIONNEUR DE LA SOUPE

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 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.



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

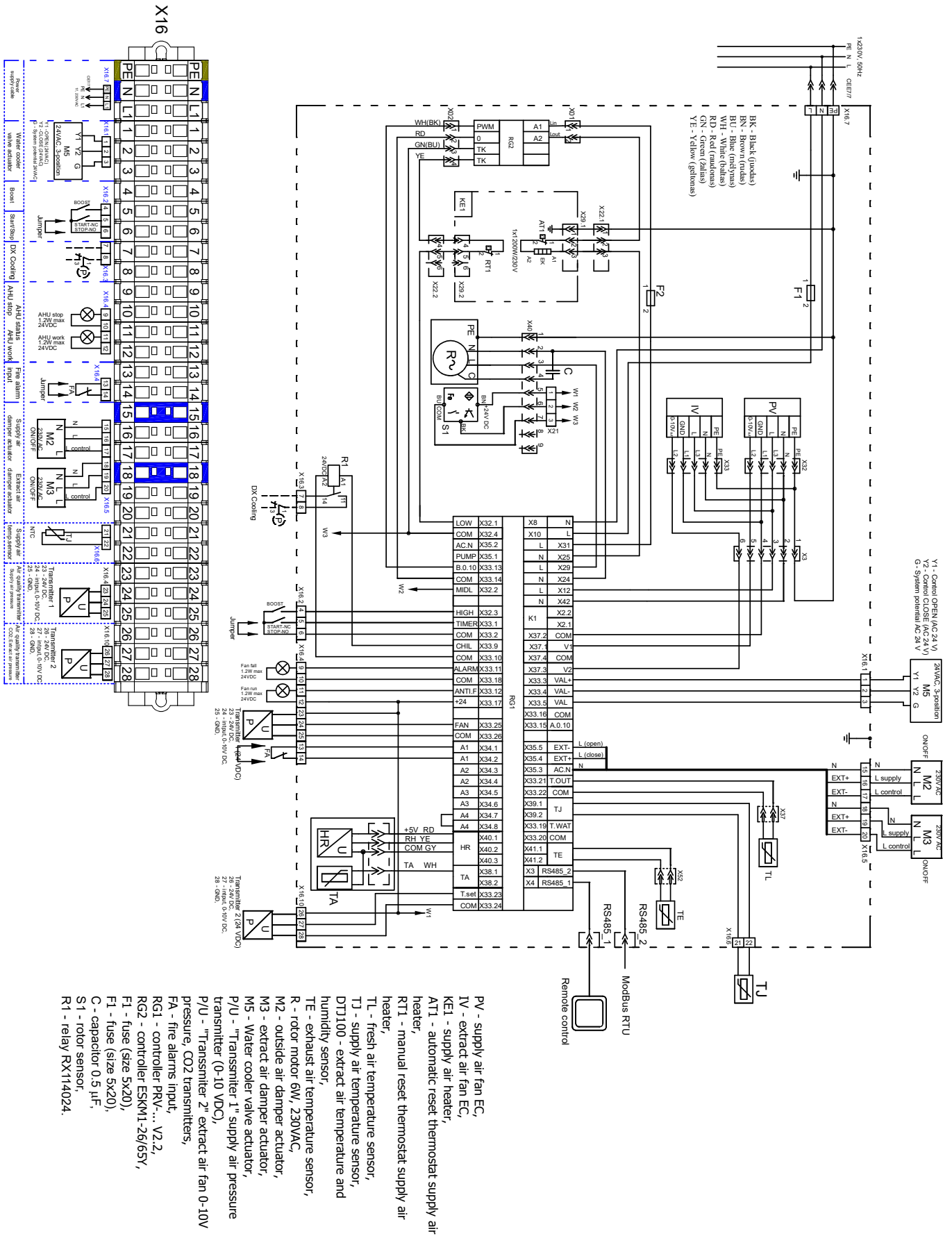
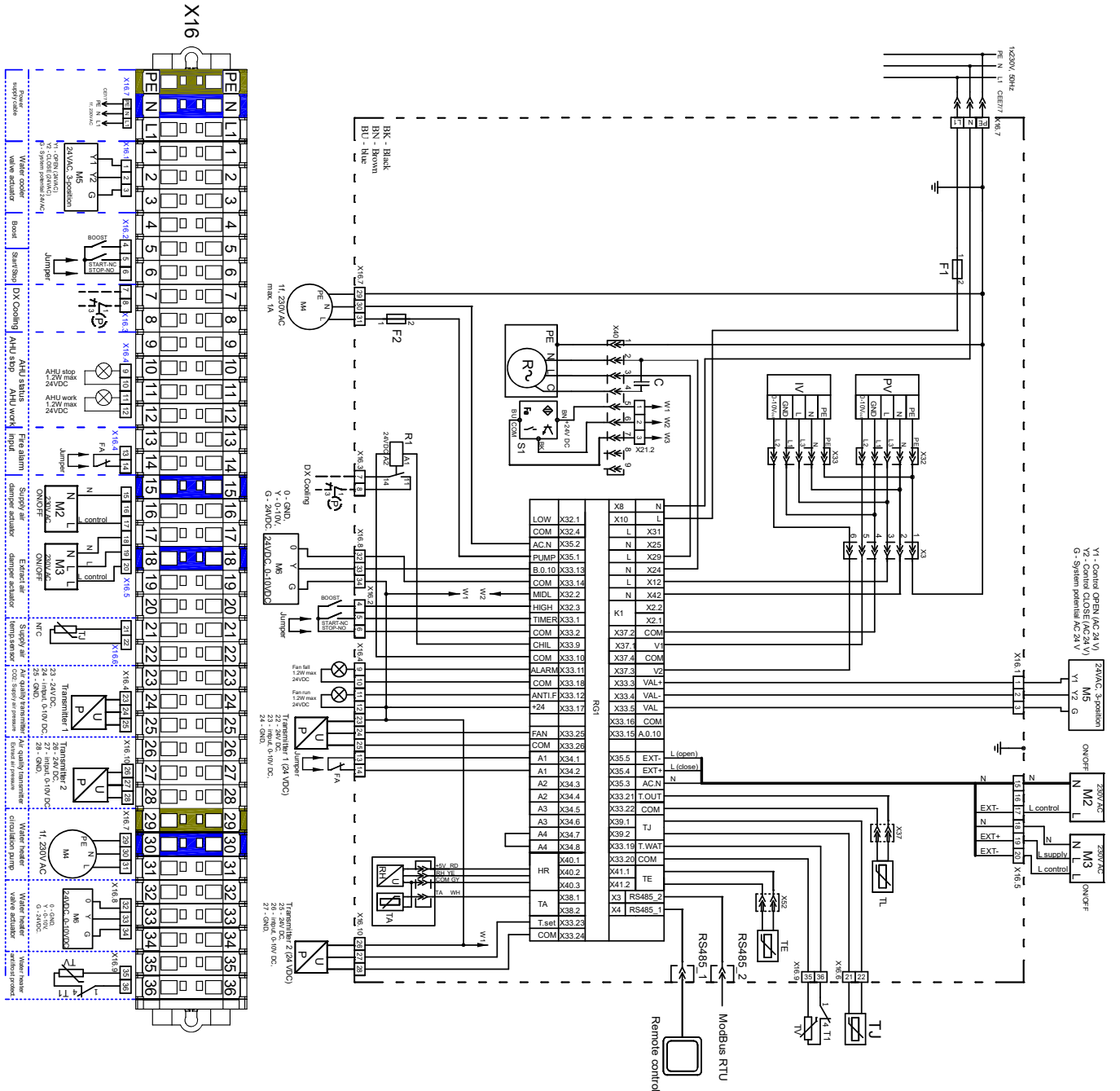


Figure 8.8.1 RIRS 400/500/700 HE EKO 3.0



- PV - supply air fan EC,
- IV - extract air fan EC,
- TJ - fresh air temperature sensor,
- TJ - supply air temperature sensor,
- DH100 - extract air temperature and humidity sensor,
- TE - exhaust air temperature sensor,
- T1 - antifrost thermostat,
- TV - antifrost sensor,
- R - rotor motor 6W, 230VAC,
- M2 - outside air damper actuator:
- M3 - extract air damper actuator:
- M4 - water heater circulatory pump,
- M5 - water cooler valve actuator:
- M6 - water heater valve actuator:
- P/U - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC),
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters,
- FA - fire alarms input,
- RG1 - controller PRV... V2.2,
- F1 - fuse 10A (size 5x20),
- F2 - fuse 1A (size 5x20),
- C - capacitor 0.5 mF,
- S1 - rotor sensor,
- R1 - relay.

Figure 8.8.2 RIRS 400/500/700 HW EKO 3.0

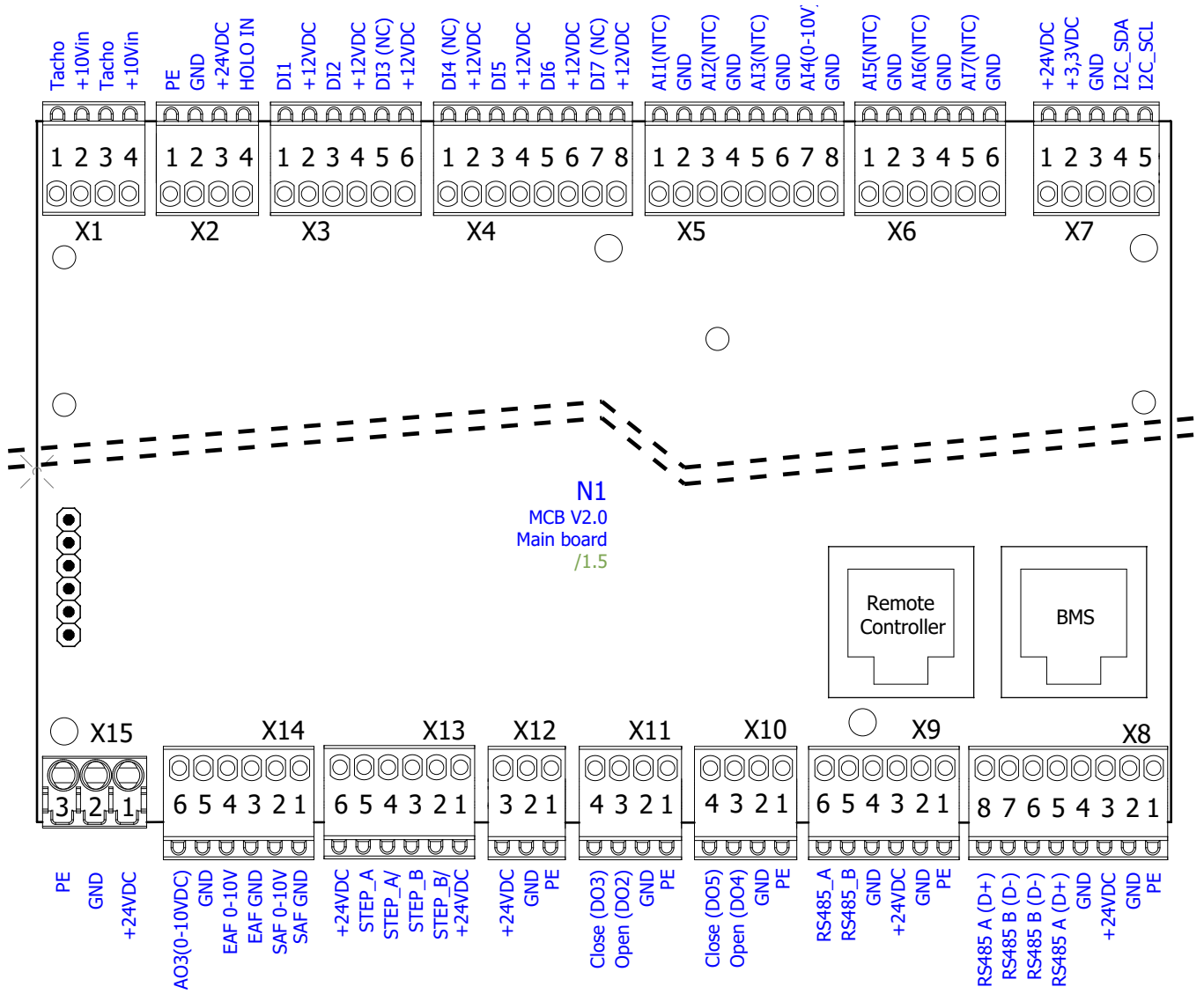


Figure 8.8.3 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB

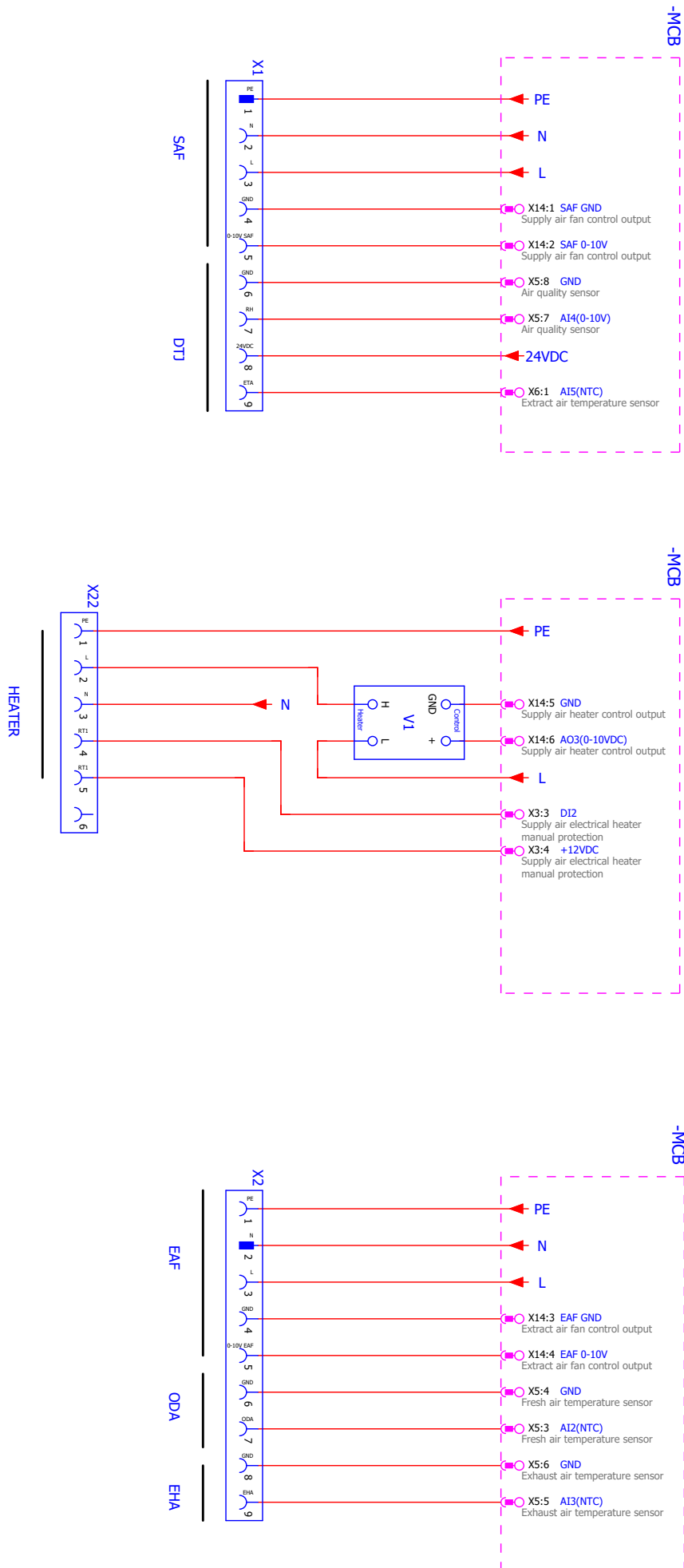


Figure 8.8.4 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB Ventilateurs / Chauffage / Capteurs

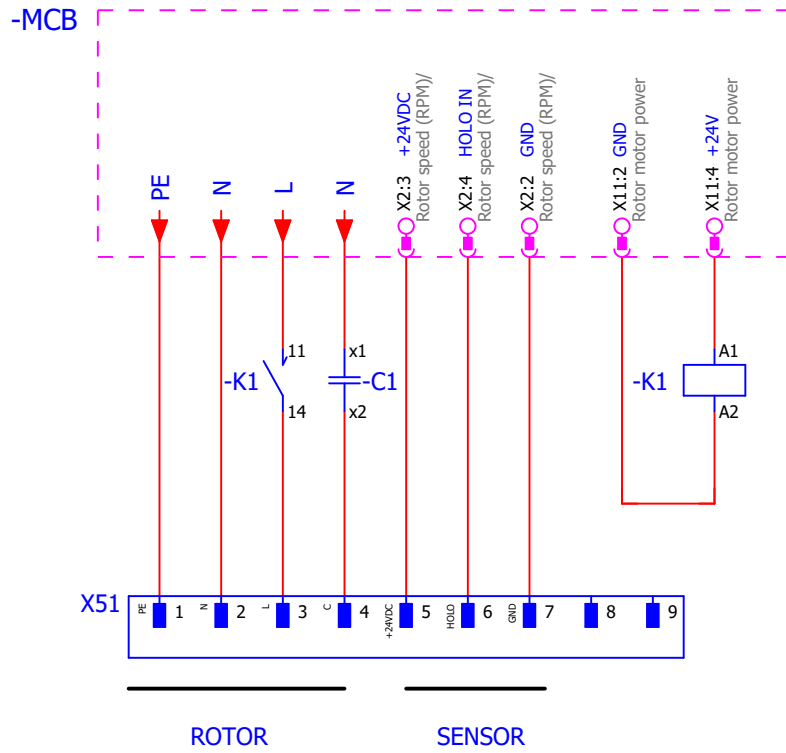


Figure 8.8.5 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB Rotor

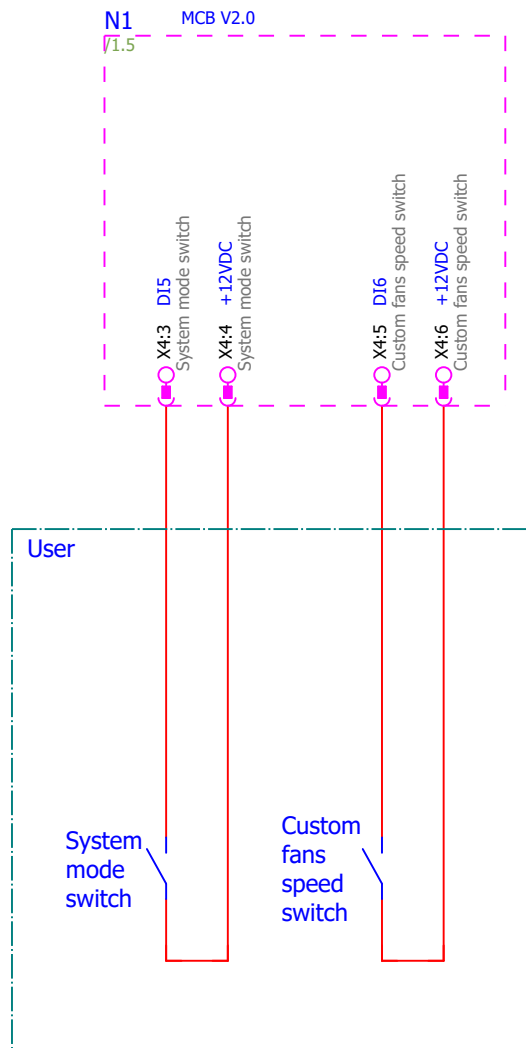


Figure 8.8.6 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB Interrupteur changement d'état / Interrupteur de vitesse personnalisée des ventilateurs

9. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES

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

Zone climatique		RIRS 400 HE/HW EKO 3.0	RIRS 500 HE/HW EKO 3.0	RIRS 700 HE/HW EKO 3.0
Moyenne	Consommation spécifique d'énergie (CSE) [kWh/m ² a]	-41,8	-41,6	-41
	Classe CSE	A	A	A
	AEC [kWh/a]	124	151	144
	AHS [kWh/a]	4486	4535	4457
Froide	Consommation spécifique d'énergie (CSE) [kWh/m ² a]	-84,7	-84,9	-83,6
	Classe CSE	A+	A+	A+
	AEC [kWh/a]	124	151	144
	AHS [kWh/a]	8775	8872	8719
Chaude	Consommation spécifique d'énergie (CSE) [kWh/m ² a]	-17,2	-16,7	-16,5
	Classe CSE	E	E	E
	AEC [kWh/a]	124	151	144
	AHS [kWh/a]	2028	2051	2015
Topologie		Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
Type de récupération		Régénératif	Récupérateur	Récupérateur
Type d'entraînement (ventilateur)		Variable	Variable	Variable
Efficacité thermique (EN 13141-7:2010) [%]		80	82,3	80
Débit d'air maximal [m ³ /h]		387	568	737
Puissance du ventilateur au débit d'air maximal [W]		165	263	347
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa) [dB(A)]		41	48	50
Flux d'air de référence [m ³ /s]		0,08	0,11	0,14
Pression de référence [Pa]		50	50	50
Convertisseur à tension constante [W/(m ³ /h)]		0,23	0,29	0,27
Facteur de réglage		0,65	0,65	0,65
Taux de fuite interne maximums déclarés [%]		5	5	5
Taux de fuite externe maximums déclarés [%]		3	3	3
Indication visuelle du filtre		Minuterie	Minuterie	Minuterie
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		https://select.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 :

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 :

13141-7:2021 – 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 mécaniques à usage résidentiel familial.
EN308-222 – Échangeurs de chaleur. Test de procédure afin d'établir la performance des composants de la récupération de chaleur air à air.
EN ISO 12100:2012 – Sécurité des machines — Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque.
EN 60204-1:2018 – Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - Partie 1 : Règles générales.
EN 60335-1:2012 – Appareils électrodomestiques et analogues. Sécurité. Partie 1 : Règles générales.
EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)
EN 61000-6-1:2019 - Compatibilité électromagnétique (CEM) – Section 6-1: Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers.
EN 61000-6-4:2019 – 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 02/09/2024



Giedrius Taujenis
Chef de produit

12. GARANTIE

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

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



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

12.1. BON DE GARANTIE LIMITÉE

Durée de la garantie

24 mois *

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

.....
Signature du client

* Reportez-vous aux CONDITIONS DE GARANTIE

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

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

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

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

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

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

