



**AKU / AKU EKO
KF T120 / KF T120 EC
KUB T120 / KUB EKO
VKAP 3.0 / VKA EKO
VKS / VKSA
VSA 3.0 / VSA EKO
VSV / VSV EKO AL / VSVI / VSVI EKO AL**

FR CONSIGNES D'UTILISATION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

1. SOMMAIRE

1. SOMMAIRE	2
2. SYMBOLES ET MARQUAGE	3
3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS À PRENDRE	5
4. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	6
4.1. DESCRIPTION	6
4.2. DIMENSIONS ET POIDS	6
4.3. DONNÉES TECHNIQUES	14
4.4. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	18
4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS	18
4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	19
5. INSTALLATION	20
5.1. RÉCEPTION DES PRODUITS	20
5.2. TRANSPORT ET STOCKAGE	20
5.3. DÉBALLAGE	23
5.4. SCHÉMA DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION	23
5.5. MONTAGE	24
5.6. RACCORDEMENT DES GAINES	29
5.7. RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE	29
5.8. RECOMMANDATIONS POUR LE DÉMARRAGE	30
5.8.1. PROTECTION DU SYSTÈME	30
5.8.2. RECOMMANDATIONS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA CENTRALE (EN PRÉSENCE DE L'UTILISATEUR FINAL)	31
6. MAINTENANCE	32
6.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	32
6.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE VENTILATION	32
6.3. OUVERTURE DU COUVERCLE	32
6.4. MAINTENANCE DES VENTILATEURS	33
7. CONTRÔLE DE LA VITESSE DU VENTILATEUR	35
8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES	36
8.1. RACCORDEMENT DES RÉGULATEURS DE VITESSE DE VENTILATEUR EC	36
8.2. RACCORD DES RÉGULATEURS DE VITESSE DE VENTILATEUR AC	37
8.3. RACCORD D'UN INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ MARCHÉ / ARRÊT	39
9. SCHÉMA DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	40
10. DÉFAILLANCES POSSIBLES ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES	44
11. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION	45
12. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	50
13. GARANTIE	51
13.1. BON DE GARANTIE LIMITÉE	51

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.

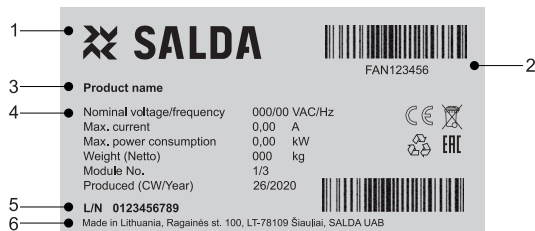


Fig. 2.1 Étiquette signalétique

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



Fig. 2.2 Indications pour l'indication du flux d'air.



Fig. 2.3 Indications pour le raccordement des gaines.

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

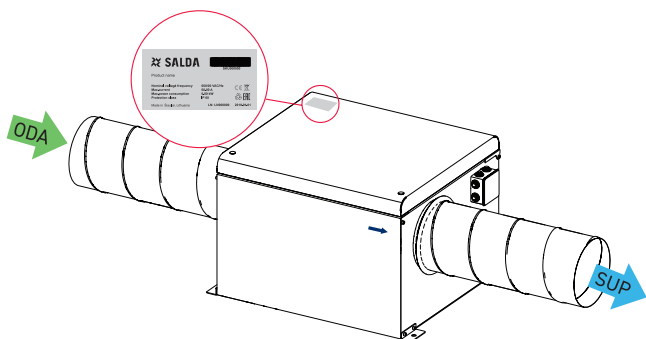


Fig. 2.4 AKU / AKU EKO Emplacement de l'étiquette technique et de la direction du flux d'air

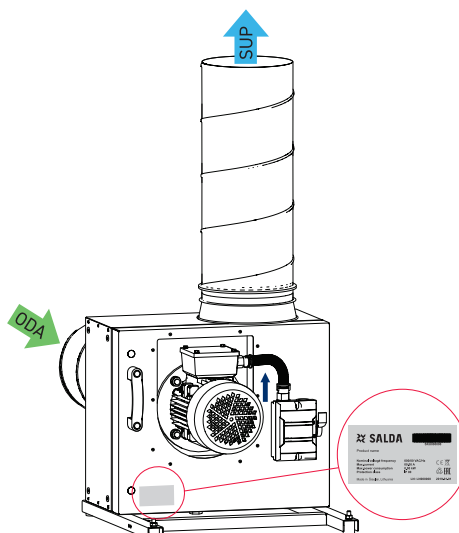


Fig. 2.5 KF T120 / KF T120 EC Emplacement de l'étiquette technique et de la direction du flux d'air

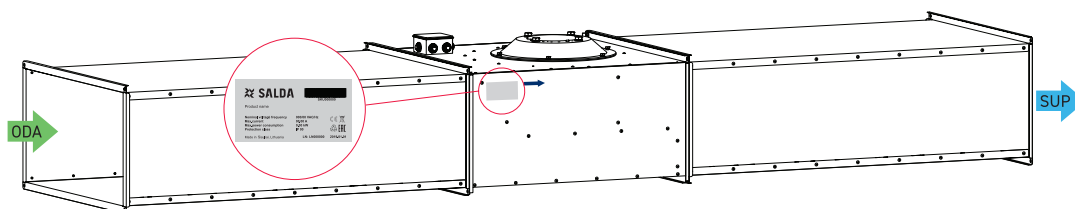


Fig. 2.6 VKS Emplacement de l'étiquette technique et de la direction du flux d'air

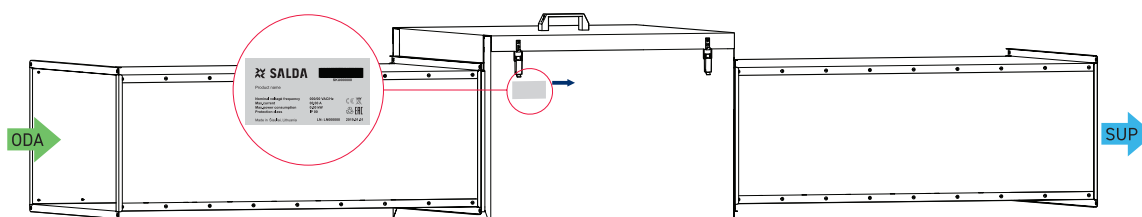


Fig. 2.7 VKSA Emplacement de l'étiquette technique et de la direction du flux d'air

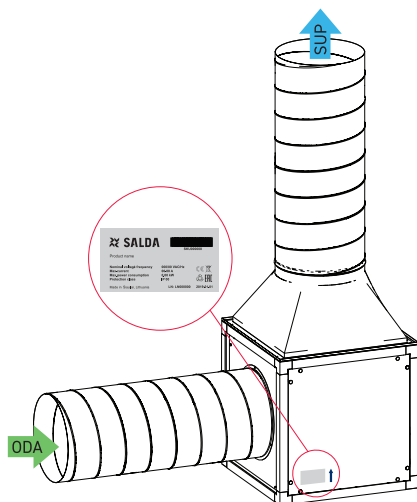


Fig. 2.8 KUB T120 / KUB EKO Emplacement de l'étiquette technique et de la direction du flux d'air

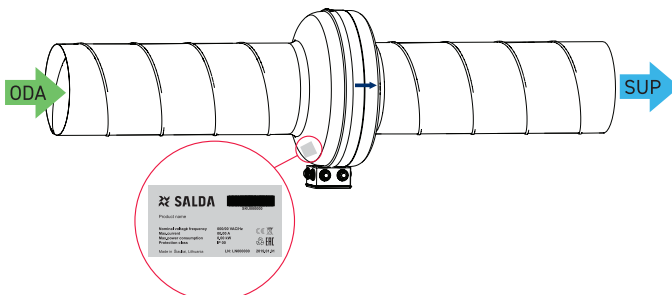


Fig. 2.9 VKAP 3.0 / VKA EKO Emplacement de l'étiquette technique et de la direction du flux d'air

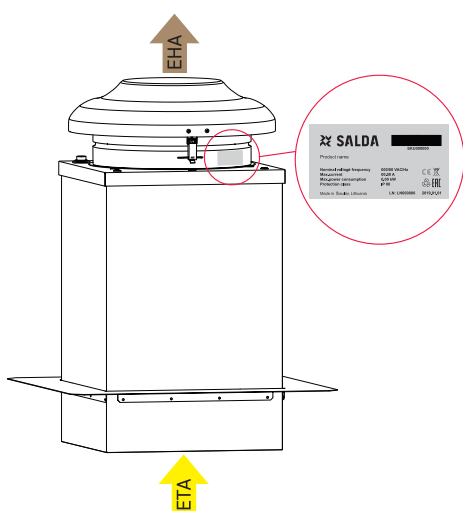


Fig. 2.10 VSA 3.0 / VSA EKO Emplacement de l'étiquette technique

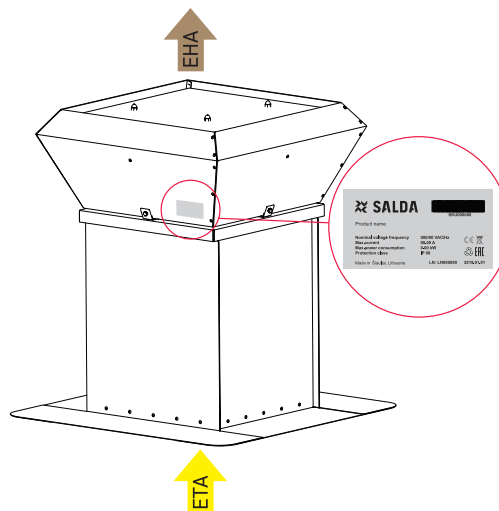


Fig. 2.11 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL Emplacement de l'étiquette technique

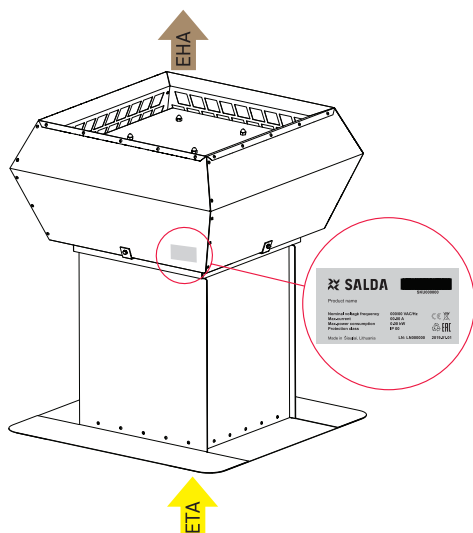


Fig. 2.12 VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL Emplacement de l'étiquette technique



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 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.
- 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.

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 ;
- 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

Ces ventilateurs sont conçus pour l'utilisation dans les systèmes de ventilation et de climatisation afin de fournir/d'extraire uniquement de l'air pur d'une pièce (l'air libre de composants chimiques provoquant la corrosion des métaux, de substances agressives envers le zinc, la plastique, le caoutchouc, les matériaux adhésifs et en fibre).



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

4.2. DIMENSIONS ET POIDS

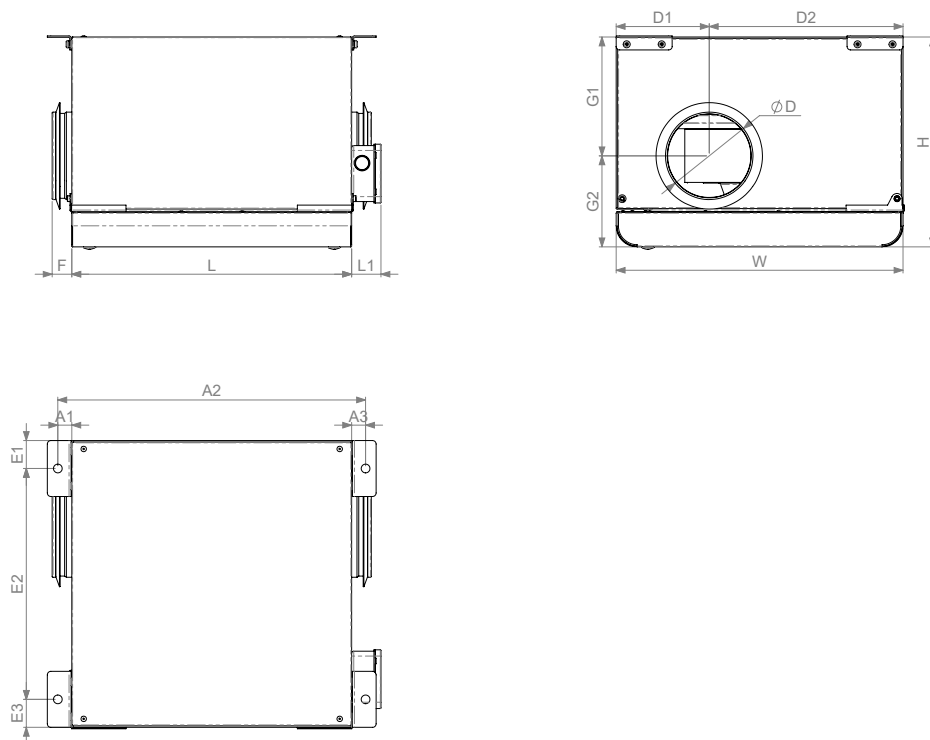


Fig. 4.2.1 AKU / AKU EKO

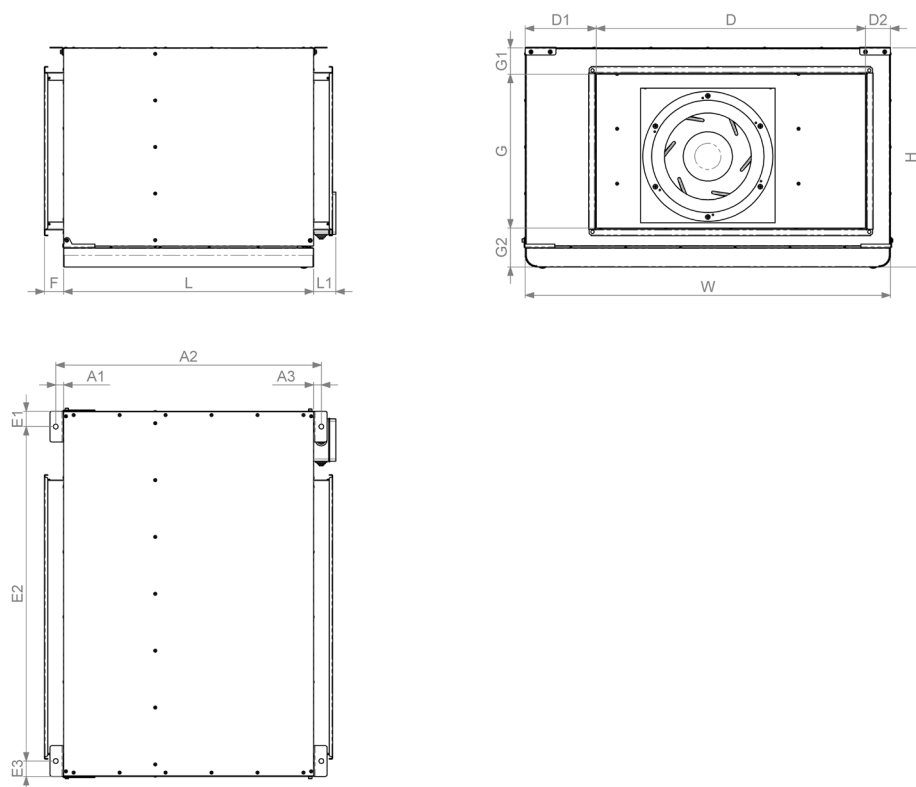


Fig. 4.2.2 AKU 700x400 EKO

AKU		125 D	125 M	160 D	160 M	200 D	200 M	250 D	250 M	250 S	315 D	315 M	400 D	400 S
A1	[mm]	20												
A2	[mm]	440				484		735	484	735	808	734	808	745
A3	[mm]	20												
D1	[mm]	133	261		258	222	218	222	228	252	236	252	384	
D2	[mm]	277	149		152	222	476	222	466	516	458	516	384	
E1	[mm]	40												
E2	[mm]	330				364		614	364	614	688	614	688	
E3	[mm]	40												
F	[mm]	28						38					68	
G1	[mm]	170	141		133	250	302	220	302	318	266	303	418	
G2	[mm]	130	159		167	170	197	200	197	252	233	267		
H	[mm]	300				420		499	420	499	570	499	570	685
L	[mm]	400				444		694	444	694	768	694	768	705
L1	[mm]	42						60	42		60			
ØD	[mm]	125	160		200		250			315		400		
W	[mm]	410				444		694	444	694	768	694	768	
Poids	[kg]	13,6	12	14	13,5	13,8	17	40	17,3	38	64	48	75	70

AKU EKO		125	160	200	250	315	700 X 400	700 X 400 S
A1	[mm]	20						
A2	[mm]	441	590	640		477	691	
A3	[mm]	20						
D	[mm]	-					700	
D1	[mm]	205	149	170	194	298	185	
D2	[mm]	205	336	375	351	298	65	
E1	[mm]	40						
E2	[mm]	330	405	465		515	870	
E3	[mm]	40						
F	[mm]	28			38		50	
G	[mm]	-					400	
G1	[mm]	164	193	285	233	238	69	
G2	[mm]	161	147	167	192	237	101	
H	[mm]	325	340	425		475	570	
L	[mm]	400	550	600		437	650	
L1	[mm]	49				45	58	
ØD	[mm]	125	160	200	250	315	-	
W	[mm]	410	485	545		595	950	
Poids	[kg]	11,9	18,6	24,4	24,3	22,7	83	86

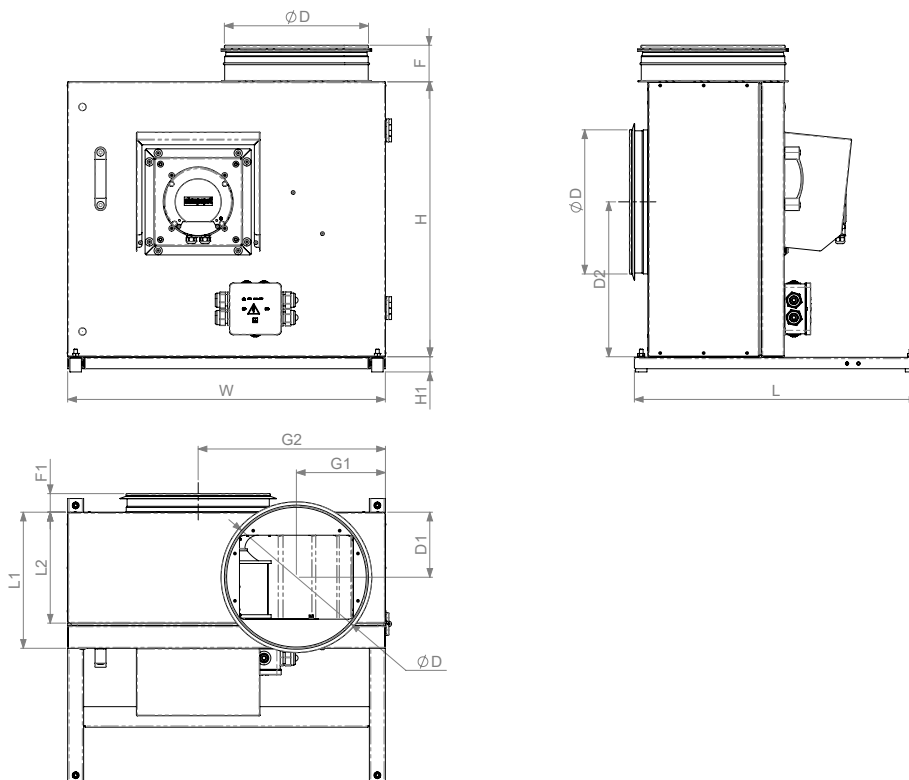


Fig. 4.2.3 KF T120 / KF T120 EC

KF T120		160-4 L3	180-4 L3	200-4 L3	225-4 L3	250-4 L3	280-4 L3	315-4 L3	355-4 L3	400-4 L3
L	[mm]	420	414	500		620				
W	[mm]	413	456	484	537	577	626	695	770	750
H	[mm]	355	382	407	456	500	537	601	655	640
H1	[mm]	34								
L1	[mm]	228	237	251	277	291	308	298	340	353
L2	[mm]	173	182	196	222	236	253	243	285	298
D1	[mm]	109		117	132	146	153	141	170	169
D2	[mm]	195	213	228	253	278	304	339	370	355
ØD	[mm]	200			250	315			400	
G1	[mm]	123	145	149	161	170	180	195	211	202
G2	[mm]	242	270	285	320	341	367	410	455	451
F	[mm]	84		83		93			193	191
F1	[mm]	31			42	41			71	
Poids	[kg]	21	31	32	38	49	61	46	55	60

KF T120 EC		F 160	F 180	F 200	F 250	F 280	B 315	B 355	B 400
L	[mm]	420		500	620				
W	[mm]	413	456	484	577	625	695	770	750
H	[mm]	355	382	407	500	537	601	655	640
H1	[mm]	33							
L1	[mm]	228	237	251	291	308	298	339	353
L2	[mm]	173	182	196	236	253	243	285	298
D1	[mm]	109	112	119	126	153	142	163	170
D2	[mm]	195	213	228	278	304	339	370	355
ØD	[mm]	200			315		142	400	
G1	[mm]	123	146	149	170	180	195	211	202
G2	[mm]	242	270	285	341	367	410	455	450
F	[mm]	81	80			81	80	190	
F1	[mm]	31			41			71	
Poids	[kg]	17	21	26	34	61	40	48	51

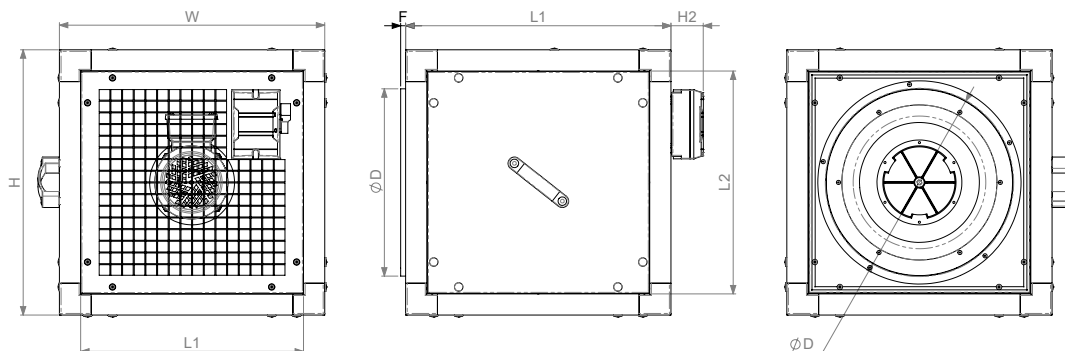


Fig. 4.2.4 KUB T120

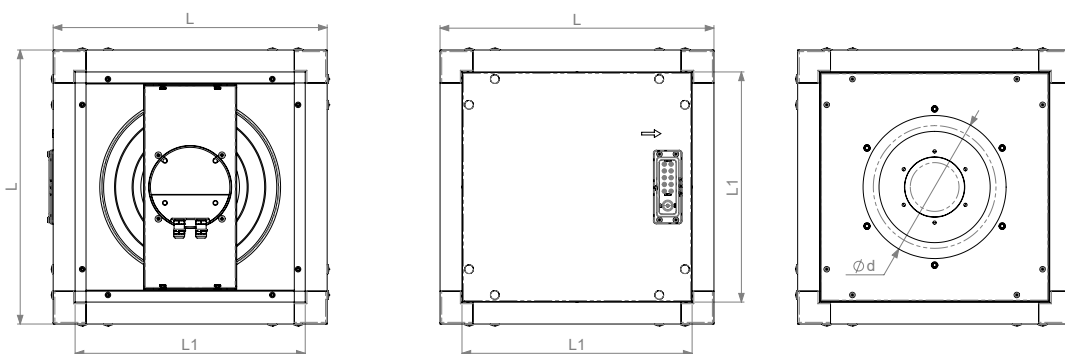


Fig. 4.2.5 KUB EKO

KUB T120		355-4 L3	400-4 L3	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3
L	[mm]	500	670			800	866
W	[mm]	500	670		720	800	866
H	[mm]	500	670			800	866
H2	[mm]	61					
L1	[mm]	420	590		640	720	786
L2	[mm]	420	590			720	786
ØD	[mm]	355	400	450	500	560	630
F	[mm]	9					
Poids	[kg]	36	60	61	66	99	148

KUB EKO		50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
L	[mm]	500	670		800		1000
L1	[mm]	420	590		720		920
Ød	[mm]	261	325	412	461	512	510
Poids	[kg]	28	50	51	75	86	115

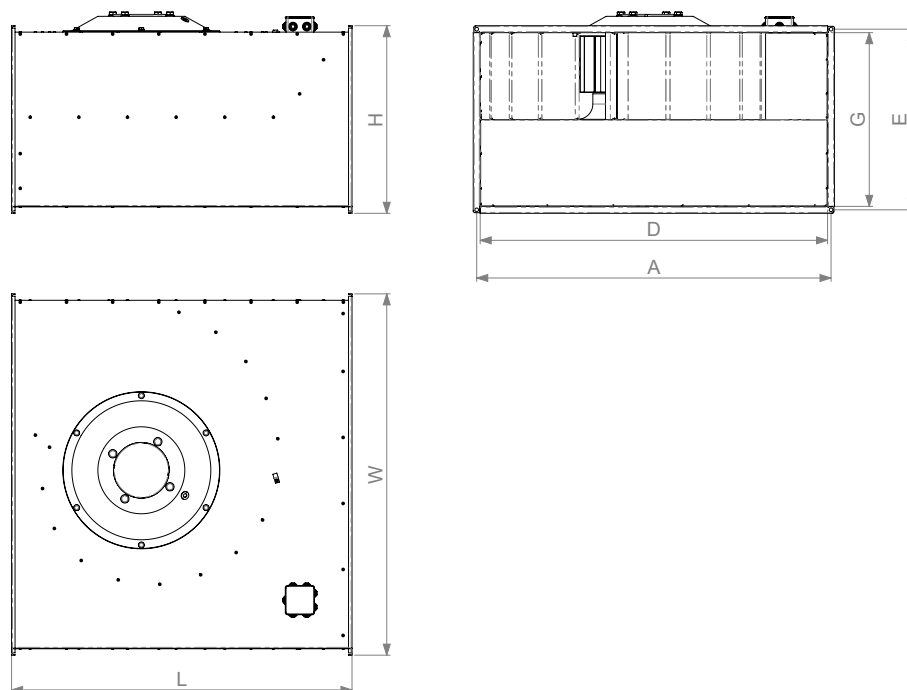


Fig. 4.2.6 VKS

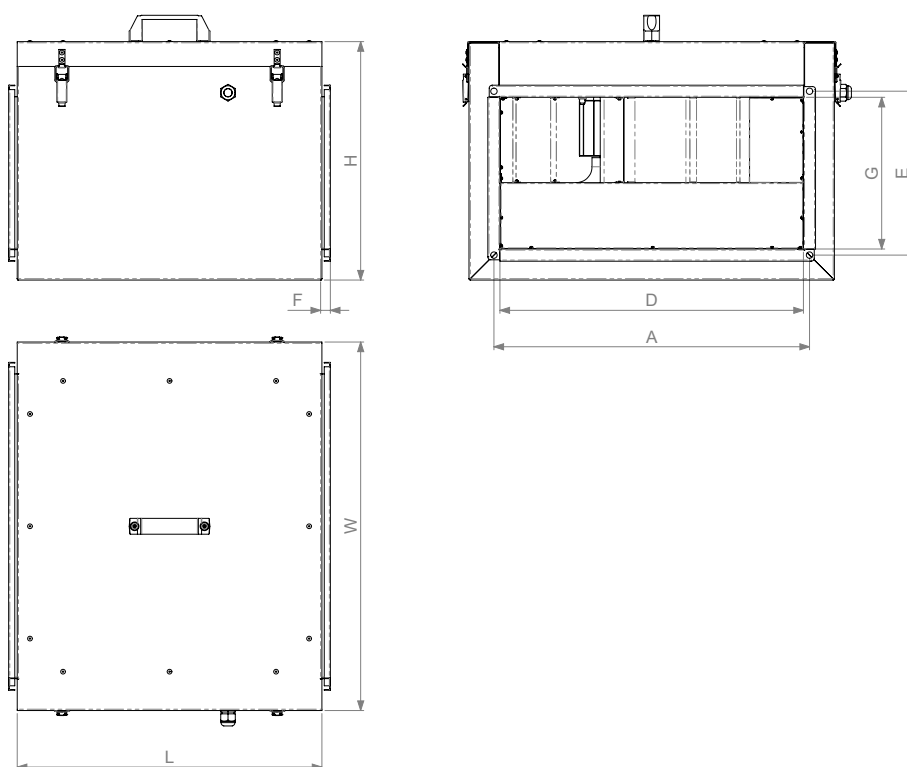


Fig. 4.2.7 VKSA

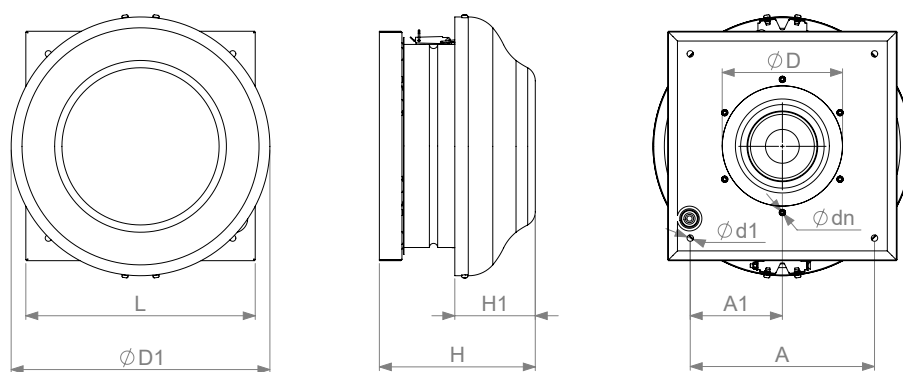


Fig. 4.2.8 VSA / VSA EKO

VKS		400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	600-300-4 L1	600-300-4 L3	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-4 L3	800-500-6 L3	1000-500-4 L3
L	[mm]	445		530		560		640		700		780	880		980
W	[mm]	440		540				640				740	840		1040
H	[mm]	240		290		340				390		440	540		
D	[mm]	400		500				600				700	800		1000
G	[mm]	200		250		300				350		400	500		
E	[mm]	220		270		320				370		420	520		
A	[mm]	420		520				620				720	820		1020
Poids	[kg]	12		17	16	21	38	31		42	37	61	80	70	96

VKSA		400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	500-300-6 L1	600-300-4 L1	600-300-4 L3	600-300-6 L1	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-6 L3
L	[mm]	417		502		533			612			672		752	852
W	[mm]	507		607		609			726			702		811	911
H	[mm]	338		393		441			444			493		564	665
D	[mm]	400		500					600					700	800
G	[mm]	200		250		300					350		400	500	
E	[mm]	220		270		320					370		420	520	
A	[mm]	420		520					620					720	820
F	[mm]	14													
Poids	[kg]	19		31	23	38			50		55	64		98	119

VSA 3.0		190 L	190 S	220 M	220 S	225 L	250 L
A	[mm]	245		330			
A1	[mm]	122,5		165			
d1	[mm]	8					
dn		M4		M5			
D1	[mm]	344		450			
H	[mm]	207		214		245,5	
H1	[mm]	107		109			
L	[mm]	305		405			
ØD	[mm]	160		200			
Poids	[kg]	4,3		6,5		7,1	7,5

VSA EKO		190	220	225	250
A	[mm]	245	330		
A1	[mm]	122,5	165		
d1	[mm]	8			
dn		M4	M5		
D1	[mm]	344	450		
H	[mm]	207	241	238	131,5
H1	[mm]	107	109		
L	[mm]	305	405		
ØD	[mm]	160	200		
Poids	[kg]	4	6,1	6,2	9,8

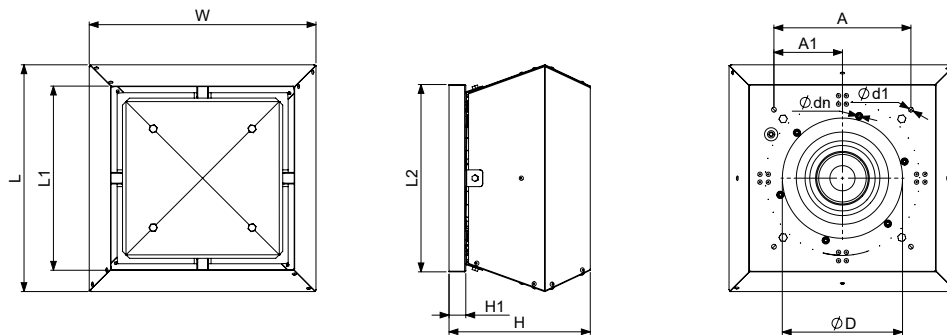


Fig. 4.2.9 VSV / VSV AL / VSV AL EKO

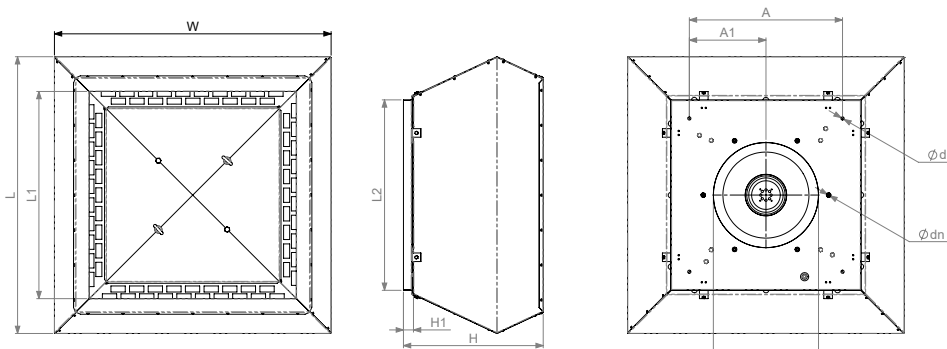


Fig. 4.2.10 VSVI / VSVI AL / VSVI AL EKO

VSV		250-2SL1	311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3
L	[mm]	405	585		725				900			1065	1155	
L1	[mm]	330	497		610				704		705	886	977	
L2	[mm]	335	435		595				665			939		
H	[mm]	252	286		420				485			500	609	
H1	[mm]	30												
A	[mm]	245	330		450				535			750		
A1	[mm]	122,5	165		225				267,5			375		
d1	[mm]	8	10		11							12		
dn		M6			M8									
D	[mm]	215	257		290		325		367		408	460	510	
W	[mm]	405	585		725				900			1065	1155	
Poids	[kg]	11	21,3	26	32,2	31	35	33	56	52	60	88	136	108

VSV EKO AL		311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
L	[mm]	556	723		900		1152	
L1	[mm]	470	610		705		980	977
L2	[mm]	435	595		665		938	939
H	[mm]	323	420		485		609	
H1	[mm]	30						
A	[mm]	330	450		535		750	
A1	[mm]	165	225		267,5		375	
d1	[mm]	9,5	11				12	12,5
dn		M6	M8					
D	[mm]	285	438				605	
W	[mm]	556	723		900		1152	
Poids	[kg]	15	22	24	50	36	66	78

VSVI / VSVI AL		311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3
L	[mm]	674		845				966			1265		
L1	[mm]	470		620				723			944		
L2	[mm]	435		595				665			939		
H	[mm]	369		422		420		488			611		
H1	[mm]	30	34	30	36	30	36	35					
A	[mm]	330		450				535			750		
A1	[mm]	165		225				268			375		
d1	[mm]	10		11						12			
dn		M6		M8						M10	M8		
D	[mm]	257		290		325		367		408	460	510	
W	[mm]	675		845				966			1265		
Poids	[kg]	26		43	38	46	29	61	41	59	114	140	124

VSVI EKO AL		311-L1	311-L1 CPG	355-L1	355-L1 CPG	400-L1	400-L1 CPG	450-L3	450-L3 CPG	500-L3	500-L3 CPG	560-L3	560-L3 CPG	630-L3	630-L3 CPG		
L	[mm]	674		844				966				1265					
L1	[mm]	470		619				723				944	955	944			
L2	[mm]	435		595				665				938		939			
H	[mm]	369		420		422		488				611					
H1	[mm]	34		30	35												
A	[mm]	330		450				535				750					
A1	[mm]	165		225				267,5				375					
d1	[mm]	9,5		11								12		12,5			
dn		M6				M8								M10		M8	
D	[mm]	234		262		324		364		408		460		510			
W	[mm]	674		844				966				1265					
Poids	[kg]	19	22			40	42		54	48,7	60,1	91,2	99	91	95		

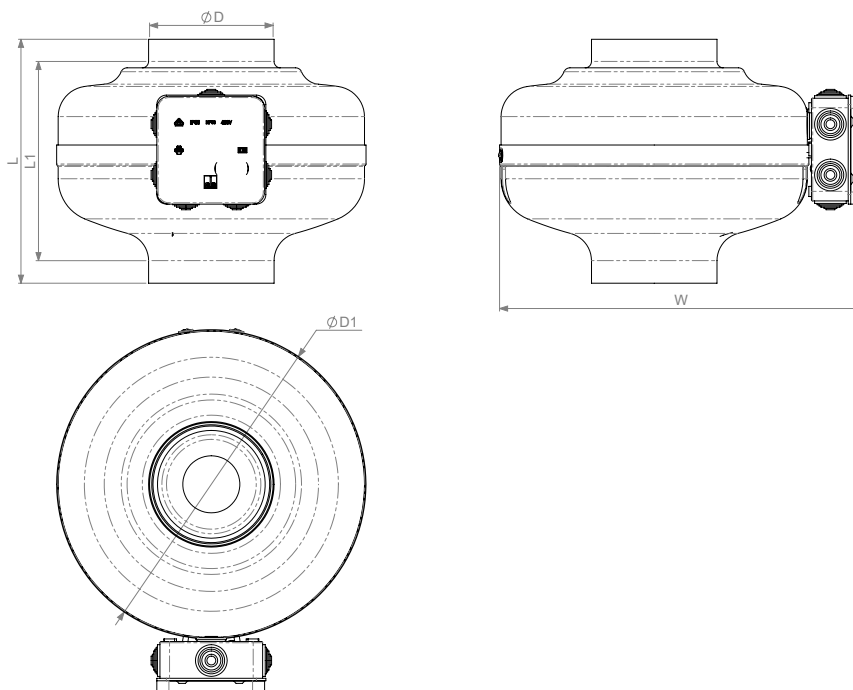


Fig. 4.2.11 VKAP 3.0 / VKA EKO

VKAP 3.0		100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160 LD	160 MD	200 LD	200 MD	250 LD	250 MD	315 LD	315 MD
D1	[mm]	244		243		344		244	344				402	
L	[mm]	192		184		222	221	189	231	219	233	225	256	243
L1	[mm]	157		146		172	170	143	179	167	173	165	188	175
ØD	[mm]	100		125		150	160		200		250		315	
W	[mm]	287		285		386		286	386				443	
Poids	[kg]	2,7		2,6		4,1	4	2,7	4,5	4,1	4,4	4,1	6,3	5,6

VKA EKO		125	150	160	200	250	315
D1	[mm]	245	344	245	345		402
L	[mm]	207	222	199	241	245	247
L1	[mm]	176	172	155	188	185	179
ØD	[mm]	125	150	160	200	250	315
W	[mm]	289	386	289	389		446
Poids	[kg]	2,2	3,1	2,2	3,7	3,6	4,7

4.3. DONNÉES TECHNIQUES

AKU		125 D	125 M	160 D	160 M	200 D	200 M	250 D
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,17 / 0,73	0,17 / 0,37	0,28 / 1,2	0,17 / 0,73	0,28 / 1,2	0,17 / 0,75	0,69 / 3,0
vitesse	[min ⁻¹]	2480	2200	2647	2480	2647	1550	1190
condensateur	[µF]	4	2	5	4	5	4	10
classe de protection		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
schéma du branchement électrique		#5	#6	#6	#5	#6	#5	#7

AKU		250 M	315 D	315 M	400 D	400 S
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,26 / 1,12	2,4 / 11	1,15 / 5,1	2,4 / 11	1,5 / 6,7
vitesse	[min ⁻¹]	2000	1340	1210	1340	1500
condensateur	[µF]	5	35	16	35	25
classe de protection		IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#6	#7	#7	#7	#8

AKU EKO		125	160	200	250	315	700X400	700X400 S
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,05 / 0,4	0,08 / 0,75	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4	0,5 / 2,2	0,87 / 3,92	1,3 / 5,65
vitesse	[min ⁻¹]	4525	3200	3230	2860	3740	2200	2390
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#1	#1	#2	#1	#3	#4	#4

KF T120 EC		F 180	F 200	F 250	F 280	B 315	B 355	B 400
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,2 / 1,2	0,74 / 0,32	0,74 / 3,2	2,6 / 4,0	0,27 / 1,2	0,27 / 1,2	0,74 / 3,2
vitesse	[min ⁻¹]	1500	1490	1490	1500	1500	1500	1490
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
schéma du branchement électrique		#9	#10	#10	#11	#9	#9	#9

KF T120		160-4 L3	180-4 L3	200-4L3	225-4L3	250-4L3	280-4L3	315-4 L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	0,18 / 0,57	0,37 / 1,1	0,55 / 1,49	0,75 / 1,93	1,6 / 3,37	2,2 / 4,84	0,25 / 0,75
vitesse	[min ⁻¹]	1310	1340	1390	1390	1400	1420	1330
classe de protection		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
schéma du branchement électrique		#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#12*

KF T120		355-4 L3	400-4 L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	0,37 / 1,1	0,55 / 1,49
vitesse	[min ⁻¹]	1340	1390
classe de protection		IP55	IP55
schéma du branchement électrique		#12*	#12*

KUB T120		355-4L3	400-4L3	450-4L3	500-4L3	560-4L3	630-4L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	0,37 / 0,44	0,55 / 1,4	1,1 / 2,53	1,5 / 3,3	3,0 / 6,0	5,5 / 10,7
vitesse	[min ⁻¹]	1280	1390	1430	1430	1450	1450
classe de protection		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
schéma du branchement électrique		#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#13*

KUB EKO		50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	0,37 / 1,65	0,74 / 3,9	1,25 / 2,1	1,5 / 2,6	2,8 / 4,4	2,8 / 4,4
vitesse	[min ⁻¹]	2010	1700	1700	1230	1230	1230
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#15	#14	#14	#14	#14	#14

*Les données techniques fournies correspondent au type de connexion 3 x 400 V. Lorsqu'un type de connexion de 3 x 230 V ou 3 x 690 V est utilisé, les données techniques seront différentes.

VKAP 3.0		100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160LD	160 MD
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,07 / 0,3	0,05 / 0,2	0,07 / 0,3	0,05 / 0,2	0,1 / 0,5	0,1 / 0,5	0,08 / 0,3
vitesse	[min ⁻¹]	2800	2750	2800	2750	2796	2796	2800
condensateur	[μF]	2	4	2	4	2	2	2
classe de protection		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
schéma du branchement électrique		#16	#17	#16	#17	#16	#16	#16

VKAP 3.0		200 LD	200 MD	250 LD	250 MD	315 LD	315 MD
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,14 / 0,6	0,1 / 0,5	0,14 / 0,6	0,14 / 0,6	0,28 / 1,2	0,22 / 0,9
vitesse	[min ⁻¹]	2659	2796	2659	2659	2762	2704
condensateur	[μF]	4	2	4	2	5	5
classe de protection		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
schéma du branchement électrique		#16	#16	#16	#16	#16	#16

VKA EKO		125	150	160	200	250	315
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,09 / 0,74	0,09 / 0,7	0,08 / 0,75	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4
vitesse	[min ⁻¹]	3560	2550	3200	3230	3230	2510
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#2	#2	#2	#2	#2	#2

VKS / VKSA		400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	600-300-4 L1
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,29 / 1,45	0,31 / 0,51	0,51 / 2,3	0,56 / 0,95	0,69 / 3,0	0,93 / 1,9	1,15 / 5,1
vitesse	[min ⁻¹]	1260	1230	1250	1270	1190	1380	1210
condensateur	[μF]	5	-	8	-	10	-	16
classe de protection		IP44	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#7	#18*	#7	#18*	#7	#18*	#7

VKS / VKSA		600-300-4 L3	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-6 L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	1,5 / 2,6	2,4 / 11	2,5 / 4,3	3,7 / 6,0	2,7 / 4,9
vitesse	[min ⁻¹]	1310	1340	1300	1320	830
condensateur	[μF]	-	35	-	-	-
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#18*	#7	#18*	#18*	#18*

VKS		800-500-4 L3	1000-500-4 L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	5,0 / 8,1	5,0 / 8,1
vitesse	[min ⁻¹]	1330	1330
condensateur	[μF]	-	-
classe de protection		IP54	IP44
schéma du branchement électrique		#18*	#18*

VKSA		500-300-6 L1	600-300-6 L1
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,26 / 1,15	0,4 / 1,8
vitesse	[min ⁻¹]	790	700
condensateur	[μF]	8	12
classe de protection		IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#19	#7

VSA 3.0		190 S	190 L	220 S	220 M	225 L	250 L
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,05 / 0,2	0,07 / 0,3	0,07 / 0,28	0,1 / 0,5	0,14 / 0,6	0,22 / 0,9
vitesse	[min ⁻¹]	2750	2800	2600	2796	2659	2704
condensateur	[μF]	4	2	4	2	4	5
classe de protection		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
schéma du branchement électrique		#17	#16	#17	#16	#16	#16

VSA EKO		190	220	225	250
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,08 / 0,75	0,12 / 1,1	0,17 / 1,4	0,5 / 2,2
vitesse	[min ⁻¹]	3200	2790	3230	3740
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#2	#2	#2	#3

VSV		250-2SL1
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,22 / 0,9
vitesse	[min ⁻¹]	2704
condensateur	[μF]	5
classe de protection		IP44
schéma du branchement électrique		#16

VSV / VSVI / VSVI AL		311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230
puissance/courant	[kW/A]	0,17 / 0,7	0,15 / 0,35	0,3 / 1,27	0,24 / 0,44	0,54 / 2,3	0,44 / 0,77	0,89 / 3,8
vitesse	[min ⁻¹]	1333	1370	1428	1340	1357	1320	1348
condensateur	[μF]	4	-	7	-	12	-	20
classe de protection		IP44	IP44	IP44	IP54	IP44	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#20	#18*	#20	#18*	#19	#18*	#20

VSV / VSVI / VSVI AL		450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	0,65 / 1,1	1,25 / 2,8	1,47 / 2,4	3,9 / 6,6	1,15 / 2,5
vitesse	[min ⁻¹]	1353	1360	1355	1360	880
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#21*	#18*	#22*	#18*	#18*

VSV EKO AL / VSVI EKO AL		311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	0,36 / 1,51	0,37 / 1,61	0,75 / 3,5	1,45 / 2,22	1,25 / 2,02	1,5 / 2,51	2,8 / 4,4
vitesse	[min ⁻¹]	2450	2010	1700	1800	1400	1230	1230
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#15	#15	#14	#14	#14	#14	#14

VSVI EKO AL CPG		311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
phase/tension	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
puissance/courant	[kW/A]	0,36 / 1,51	0,37 / 1,61	0,75 / 3,5	1,45 / 2,22	1,25 / 2,02	1,5 / 2,51	2,8 / 4,4
vitesse	[min ⁻¹]	2450	2010	1700	1800	1400	1230	1230
signal de commande	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
classe de protection		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
schéma du branchement électrique		#24	#24	#24	#23	#23	#23	#23

*Les données techniques fournies correspondent au type de connexion 3 x 400 V. Lorsqu'un type de connexion de 3 x 230 V ou 3 x 690 V est utilisé, les données techniques seront différentes.



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

	AKU / AKU EKO	KF T120 / KF T120 EC	KUB T120 / KUB EKO	VKAP 3.0 / VKA EKO	VKS / VKSA	VSA / VSA EKO	VSV / VSV EKO AL	VSVI / VSVI EKO AL
Température minimale de l'air extérieur	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-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	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Température minimale de l'air ambiant	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+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	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installation	à l'intérieur	intérieur/ extérieur	intérieur/ extérieur	à l'intérieur	à l'intérieur	extérieur	extérieur	extérieur

4.5. PACK STANDARD DE COMPOSANTS

	AKU / AKU EKO	KF T120 / KF T120 EC	KUB T120 / KUB EKO	VKAP 3.0 / VKA EKO	VKS / VKSA	VSA / VSA EKO	VSV / VSV EKO AL	VSVI / VSVI EKO AL
Support antivibration TS 25-30 M8 2530MFB20-55BF	-	4	-	-	-	-	-	-
Ecrou 8 DIN934	-	4	-	-	-	-	-	-
Rondelles frein à ressort 8 DIN 127	-	4	-	-	-	-	-	-
Attache de câble en nylon 2,5 x 100	-	1	-	-	-	-	-	-
Support LAV	-	-	-	1	-	-	-	-
Vis de forage 4,2 x 13 DIN7504M	-	-	-	4	-	-	-	-
Manuel	1	1	1	1	1	1	1	1

4.6. DESCRIPTION DES COMPOSANTS

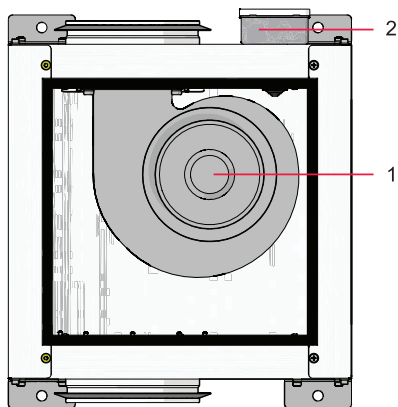


Fig. 4.6.1 AKU / AKU EKO

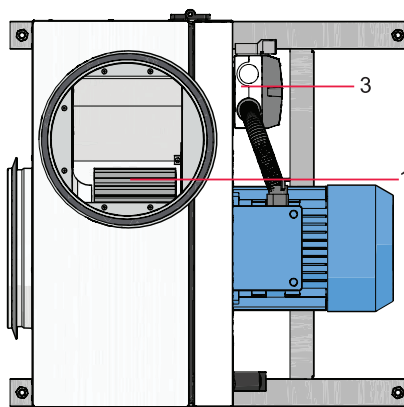


Fig. 4.6.2 KF T120

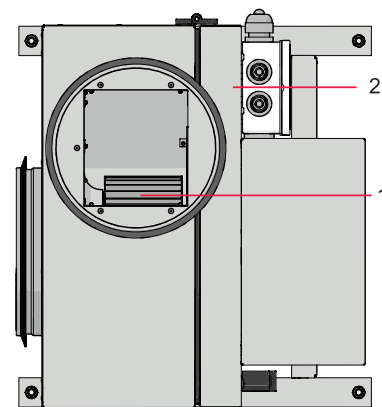


Fig. 4.6.3 KF T120 EC

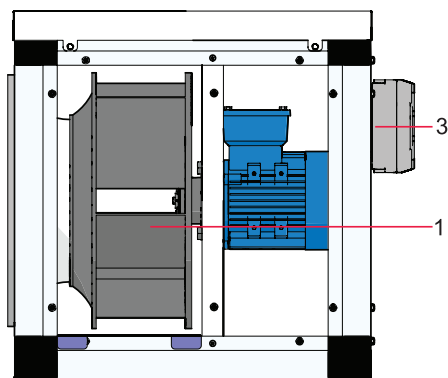


Fig. 4.6.4 KUB T120

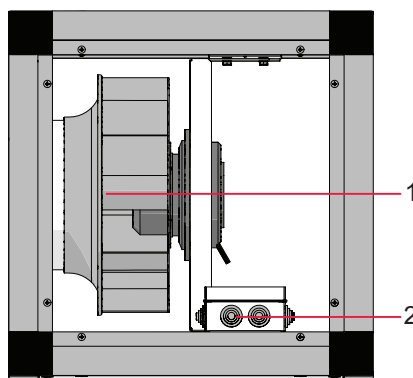


Fig. 4.6.5 KUB EKO

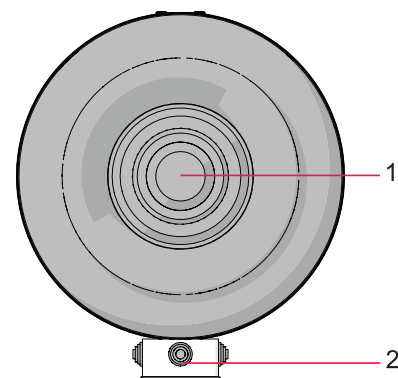


Fig. 4.6.6 VKAP 3.0 / VKA EKO

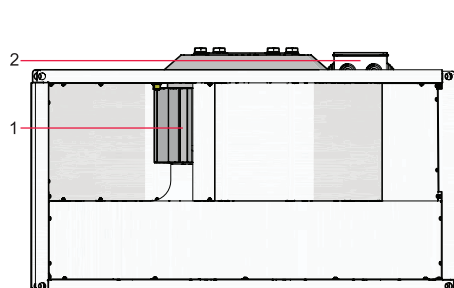


Fig. 4.6.7 VKS

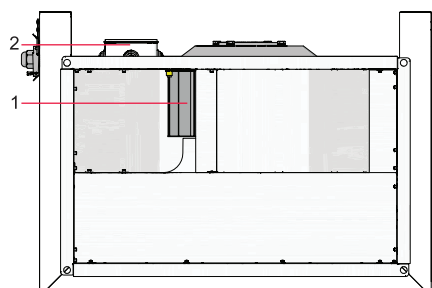


Fig. 4.6.8 VKSA

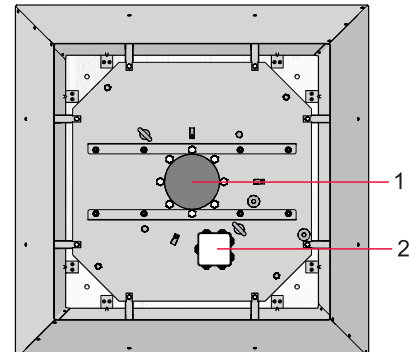


Fig. 4.6.9 VSV / VSVI

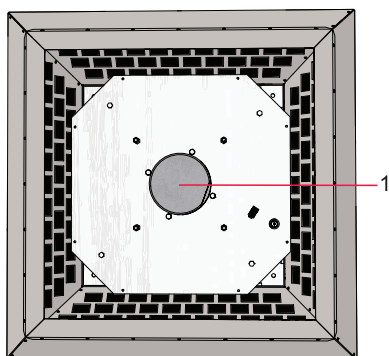


Fig. 4.6.10 VSV EKO / VSVI EKO

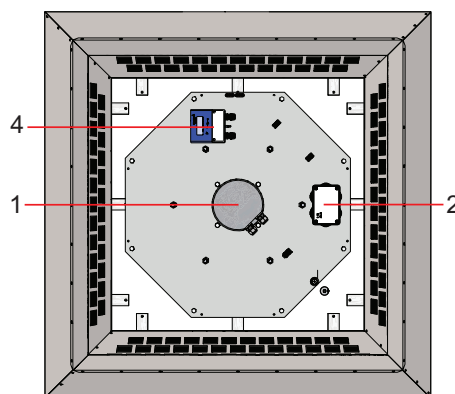


Fig. 4.6.11 VSVI EKO AL CPG

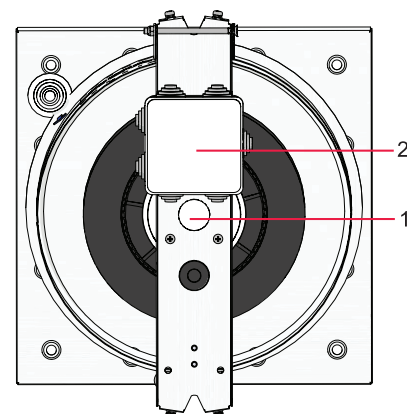


Fig. 4.6.12 VSA 3.0 / VSA EKO

1 - Ventilateur ; 2 - Boîtier branchement électrique ; 3 - Interrupteur ; 4 - Transmetteur de pression.

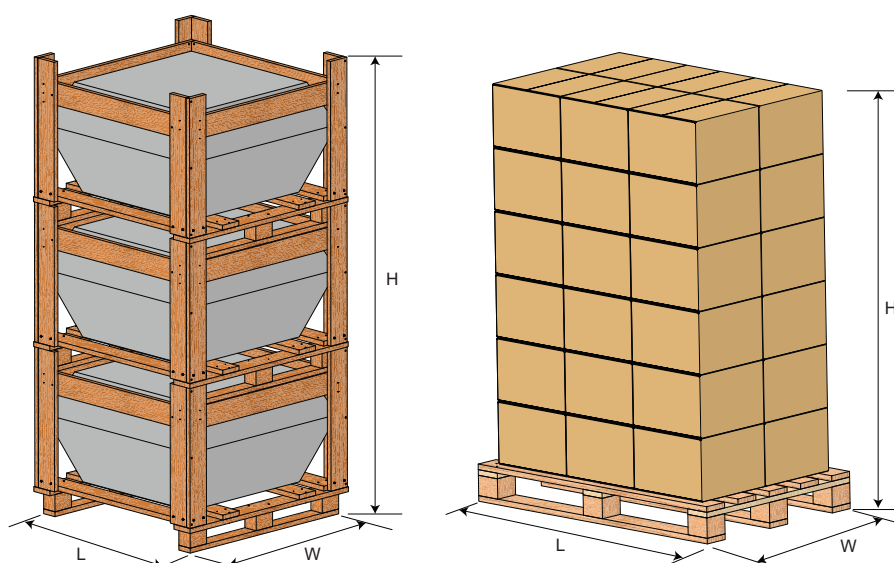
5. INSTALLATION

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.



	Dimensions de colis unique			Dimensions de multi-colis			Nombre maximal de colis transportés
	H1 [mm]	W1 [mm]	L1 [mm]	H2 [mm]	W2 [mm]	L2 [mm]	
AKU 125	305	420	495	1900	800	1200	20
AKU 160	305	420	495	1900	800	1200	20
AKU 200 D	305	420	495	-	-	-	1
AKU 200 M	425	455	535	1900	900	1200	16
AKU 250 D	780	900	765	-	-	-	1
AKU 250 M	425	455	535	-	-	-	1
AKU 250 S	780	890	765	-	-	-	1
AKU 315 D	850	1050	900	-	-	-	1
AKU 315 M	780	890	765	-	-	-	1
AKU 400 D	850	1050	900	-	-	-	1
AKU 400 S	962	832	957	-	-	-	1
AKU EKO 125	330	420	500	1900	800	1200	16
AKU EKO 160	345	495	650	1900	800	1200	9
AKU EKO 200	430	555	705	2000	800	1200	8
AKU EKO 250	430	555	705	2000	800	1200	8
AKU EKO 315	760	630	660	-	-	-	1
AKU EKO 700X400	855	1070	840	-	-	-	1
KF T120 160-4 L3	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 180-4 L3	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 200-4 L3	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 225-4 L3	850	600	650	-	-	-	1

	Dimensions de colis unique			Dimensions de multi-colis			Nombre maximal de colis transportés [PIÈCES]
	H1	W1	L1	H2	W2	L2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
KF T120 250-4 L3	950	800	800	-	-	-	1
KF T120 280-4 L3	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 315-4 L3	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 355-4 L3	1130	765	865	-	-	-	1
KF T120 400-4 L3	1130	765	865	-	-	-	1
KF T120 EC F 160	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 EC F 180	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 EC F 200	770	575	580	-	-	-	1
KF T120 EC F 250	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 EC F 280	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 EC B 315	975	785	765	-	-	-	1
KF T120 EC B 355	1130	865	765	-	-	-	1
KF T120 EC B 400	1130	865	765	-	-	-	1
KUB T120 355-4 L3	900	600	600	-	-	-	1
KUB T120 400-4 L3	1035	765	765	-	-	-	1
KUB T120 450-4 L3	1050	800	800	-	-	-	1
KUB T120 500-4 L3	1050	800	800	-	-	-	1
KUB T120 560-4 L3	1200	950	950	-	-	-	1
KUB T120 630-4 L3	1250	970	970	-	-	-	1
KUB EKO 50-355	900	600	600	-	-	-	1
KUB EKO 67-400	1035	765	765	-	-	-	1
KUB EKO 67-500	1050	800	800	-	-	-	1
KUB EKO 80-560	1200	900	900	-	-	-	1
KUB EKO 80-630	1170	900	900	-	-	-	1
KUB EKO 100-630	1300	1150	1150	-	-	-	1
VKAP 3.0 100	230	260	300	1900	800	1200	72
VKAP 3.0 125	230	260	300	1900	800	1200	72
VKAP 3.0 150	260	360	400	1800	800	1200	36
VKAP 3.0 160 LD	260	360	400	1900	800	1200	36
VKAP 3.0 160 MD	260	360	400	1900	800	1200	72
VKAP 3.0 200	260	360	400	1900	800	1200	36
VKAP 3.0 250	260	360	400	1900	800	1200	36
VKAP 3.0 315	270	410	410	2100	850	1260	42
VKA EKO 125	230	260	300	2200	800	1200	96
VKA EKO 160	230	260	300	2200	800	1200	96
VKA EKO 200	260	360	400	400	900	1200	42
VKA EKO 250	260	360	400	2100	800	1200	42
VKA EKO 315	270	410	410	2200	850	1260	42
VKS 400-200	270	460	460	-	-	-	1
VKS 500-250	330	560	570	-	-	-	1
VKS 500-300	370	560	580	-	-	-	1
VKS 600-300	650	800	850	-	-	-	1
VKS 600-350	700	750	850	-	-	-	1
VKS 700-400	750	870	850	-	-	-	1
VKS 800-500-4 L3	850	950	910	-	-	-	1
VKS 800-500-6 L3	720	950	910	-	-	-	1
VKS 1000-500	540	1040	980	-	-	-	1
VKSA 400-200-4 L1	375	485	625	-	-	-	1
VKSA 400-200-4 L3	375	485	625	2200	800	1200	16
VKSA 500-250	740	540	550	-	-	-	1
VKSA 500-300	460	600	720	-	-	-	1
VKSA 600-300	742	825	760	-	-	-	1
VKSA 600-350	742	825	820	-	-	-	1
VKSA 700-400	852	940	850	-	-	-	1
VKSA 800-500	950	950	1050	-	-	-	1

	Dimensions de colis unique			Dimensions de multi-colis			Nombre maximal de colis transportés
	H1	W1	L1	H2	W2	L2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
VSA 190	350	235	350	1900	800	1200	42
VSA 220	460	235	460	1900	800	1200	18
VSA 225	460	260	460	2200	800	1200	16
VSA 250	460	260	460	1900	800	1200	24
VSA 190 EKO	350	235	350	2200	800	1200	6
VSA 220 EKO	460	260	460	500	900	1200	4
VSA 225 EKO	460	260	460	2200	800	1200	16
VSA 250 EKO	460	325	460	500	900	1200	4
VSV 250-2SL1	330	450	450	-	-	-	1
VSV 311	620	620	620	1700	800	1200	4
VSV 355-4 L1	700	800	800	-	-	-	1
VSV 355-4 L3	690	790	790	-	-	-	1
VSV 400	750	800	800	-	-	-	1
VSV 450	755	970	970	-	-	-	1
VSV 500	755	970	970	-	-	-	1
VSV 560	870	1225	1225	-	-	-	1
VSV 630	870	1225	1225	-	-	-	1
VSV EKO AL 311	620	620	620	-	-	-	1
VSV EKO AL 355	690	790	790	-	-	-	1
VSV EKO AL 400	690	790	790	-	-	-	1
VSV EKO AL 450	755	970	970	-	-	-	1
VSV EKO AL 500	755	970	970	-	-	-	1
VSV EKO AL 560	870	1225	1225	-	-	-	1
VSV EKO AL 630	870	1225	1225	-	-	-	1
VSVI 311	394	718	776	-	-	-	4
VSVI 355	682	905	905	-	-	-	1
VSVI 400	682	905	905	-	-	-	1
VSVI 450	745	1030	1030	-	-	-	1
VSVI 500	980	1030	1030	-	-	-	1
VSVI 560	870	1330	1330	-	-	-	1
VSVI 630	865	1325	1325	-	-	-	1
VSVI AL 311	627	735	735	-	-	-	1
VSVI AL 355	682	905	905	-	-	-	1
VSVI AL 400	682	905	905	-	-	-	1
VSVI AL 450	750	1030	1030	-	-	-	1
VSVI AL 500	780	1030	1030	-	-	-	1
VSVI AL 560	870	1330	1330	-	-	-	1
VSVI AL 630-L3	865	1325	1325	-	-	-	1
VSVI EKO AL 311	650	750	750	-	-	-	1
VSVI EKO AL 355	682	905	905	-	-	-	1
VSVI EKO AL 400	700	920	920	-	-	-	1
VSVI EKO AL 450	750	1030	1030	-	-	-	1
VSVI EKO AL 500	980	1030	1030	-	-	-	1
VSVI EKO AL 560	870	1330	1330	-	-	-	1
VSVI EKO AL 630	870	1330	1330	-	-	-	1

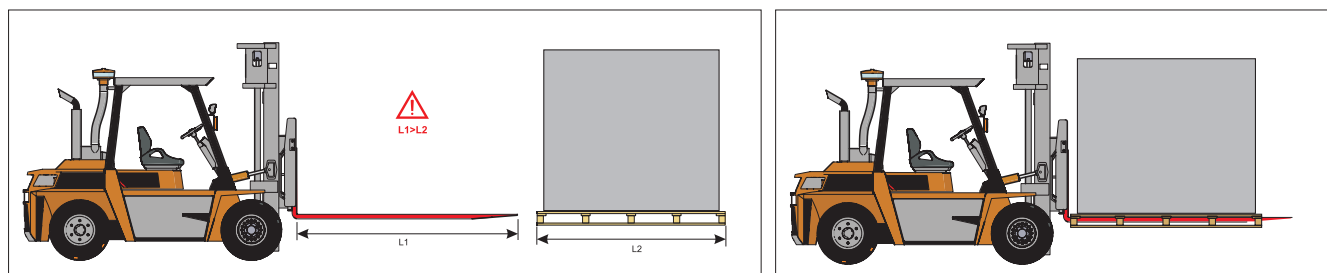


Fig. 5.2.1 Levage par chariot élévateur



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.

- 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 DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION

La disponibilité et l'emplacement des accessoires exacts fournis comme composants dans les schémas peuvent dépendre du modèle de la centrale ou de l'objectif d'installation de la centrale. Lorsque l'air est fourni aux locaux, la sortie du flux d'air doit être connectée aux locaux et le clapet d'air doit être connecté au côté de l'entrée du flux d'air. Lorsque l'air est extrait des locaux, l'entrée du flux d'air doit être connectée aux locaux et le clapet d'air doit être connecté au côté de la sortie du flux d'air.

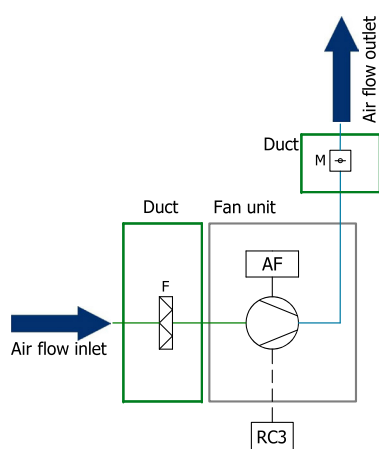


Fig. 5.4.1 KF T120, KF T120 EC, KUB T120 Ventilateurs

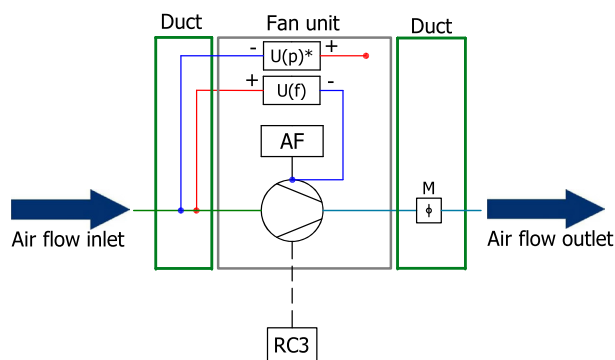


Fig. 5.4.2 VSVI EKO AL CPG Ventilateurs
*U(p) est converti de U(f) afin de régler la vitesse du ventilateur par le flux d'air

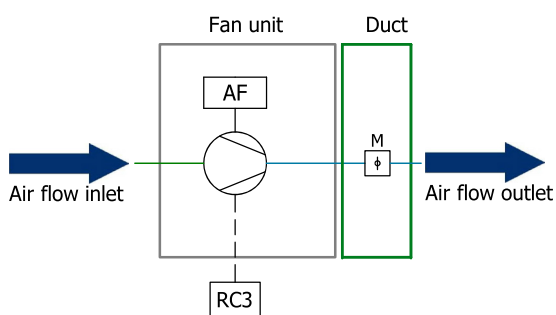


Fig. 5.4.3 VSA, VSA EKO, VSV, VSVI, VSVI AL, VSV EKO AL, VSVI EKO AL, KUB EKO Ventilateurs

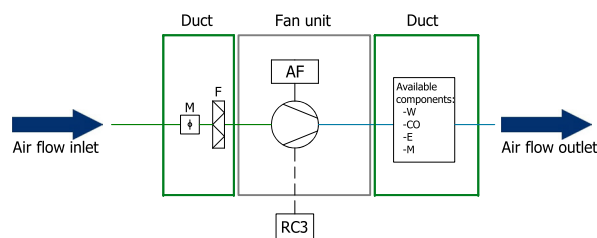


Fig. 5.4.4 AKU, AKU EKO, VKAP 3.0, VKA EKO, VKS, VKSA Ventilateurs

LISTE DES COMPOSANTS INTÉGRÉS

AF	Ventilateur à air
U(f)	Régulateur de pression d'air

LISTE DES ACCESSOIRES OPTIONNELS

F	Filtre à air
RC3	Régulateur de vitesse du ventilateur
W	Chauffe-eau
CO	Refroidisseur d'eau
E	Chauffage électrique
M	Clapet d'air
U(p)*	Régulateur du flux d'air

*U(p) est converti de U(f) afin de régler la vitesse du ventilateur par le flux d'air

Pour des entrées/des sorties supplémentaires du ventilateur d'extraction, voir la section « **SCHÉMA DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE** ».

5.5. MONTAGE



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.

CONDITIONS GÉNÉRALES

- L'installation doit être effectuée uniquement par le personnel qualifié et formé.
- Ces ventilateurs ne sont pas conçus pour fonctionner dans les pièces avec des gaz explosifs, de la poussière de broyage, de la suie, de la farine, etc.
- Avant le raccordement à la gaine de conduits d'air, les piquages du dispositif de ventilation doivent être fermés.
- Il est nécessaire de garantir une distance de sécurité avec la turbine du ventilateur en marche (pour cela des accessoires spécifiques sont utilisés ou on opte pour la longueur du conduit d'air nécessaire).
- Ne pas raccorder de coudes près des piquages de raccordement du caisson. La distance minimale du conduit d'air droit entre le caisson et la première branche des conduits d'air doit être de $1xD$ dans le conduit d'aspiration et de $3xD$ dans le conduit d'extraction de l'air, où D est le diamètre du conduit d'air. Pour les gaines à section rectangulaire : $D = \sqrt{4 \times B \times H / \pi}$
Où B = largeur et H = hauteur de la gaine.
- En raccordant les conduits d'air, faire attention à la direction du flux d'air indiqué sur le caisson de la centrale.
- Pour raccorder les ventilateurs au système de conduits d'air, nous recommandons d'utiliser des accessoires : les manchettes. Cela réduira les vibrations du dispositif sur le système de conduits d'air et l'environnement.
- Il est recommandé d'utiliser des manchons de raccordement souples afin de réduire la transmission de vibrations dans le réseau de gaines.
- Le raccordement doit être réalisé de façon à éviter que le poids du réseau aérodynamique et de ses éléments ne surchargent pas l'appareil.
- Si le réseau devient instable à cause du poids du ventilateur, ce dernier doit être fixé également au sol, au mur ou au plafond.
- Pour l'installation des ventilateurs sur un mur ou au plafond, nous recommandons d'utiliser des accessoires spécifiques : les supports.
- Il est recommandé d'utiliser des filtres à air ou à graisse afin de réduire l'accumulation de saletés sur la turbine du ventilateur. Les saletés accumulées déséquilibrent la turbine et provoquent des vibrations. Ceci peut provoquer une panne du moteur du ventilateur.
- Si le ventilateur installé est collé au mur, cela peut causer des vibrations bruyantes dans le local bien que le niveau de bruit provoqué par les ventilateurs soit acceptable. Nous conseillons de l'installer à une distance de 400 mm du mur le plus proche. Si cela est impossible, nous conseillons de l'installer près du mur d'un local où le niveau de bruit n'est pas important.
- Des vibrations peuvent être transmises par le sol ou le plafond. Si possible, il est nécessaire d'isoler en complément le sol ou le plafond afin d'étouffer le bruit causé.
- S'il existe une possibilité que des condensations ou de l'eau puissent atteindre la centrale, des mesures externes de protection doivent être mises en place.
- Pour assurer l'opération en toute sécurité, vérifiez que le ventilateur, les parties installées et les accessoires sont solidement installés.
- Lors de l'installation, il est nécessaire de laisser suffisamment de place pour pouvoir démonter la turbine du ventilateur et la nettoyer.



IMPORTANT. Le ventilateur doit toujours être installé de manière que la surface complète du ventilateur adhère entièrement à la surface de l'installation.

AKU / AKU EKO

- Les ventilateurs peuvent être installés sur des murs, au sol ou au plafond. Quatre (4) vis de fixation sont fournies à ces fins.
- La Fig. 5.5.3. montre un montage impossible du ventilateur.
- S'il n'y a pas assez d'espace, la porte de service peut être retirée.
- Si nécessaire, la possibilité est prévue de changer le côté d'ouverture des portes de service.

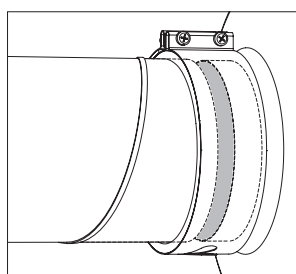


Fig. 5.5.1 Fixation par collier

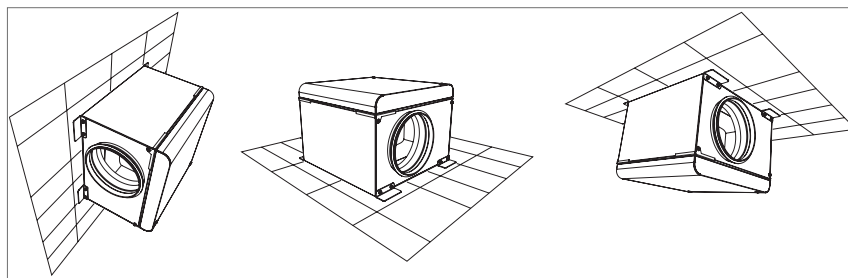


Fig. 5.5.2 Installation au mur, au sol ou au plafond

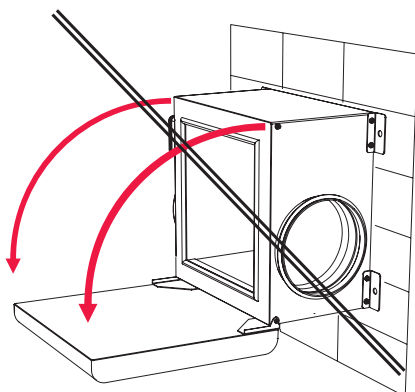


Fig. 5.5.3 Montage impossible du ventilateur

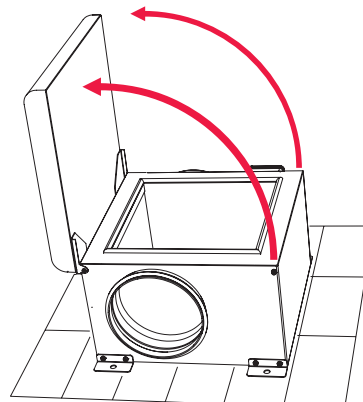


Fig. 5.5.4 Il faut prévoir suffisamment de place pour l'ouverture de la porte de service du ventilateur.

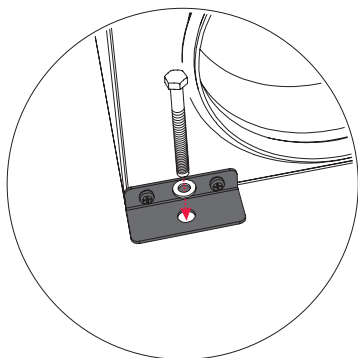


Fig. 5.5.5 Montage

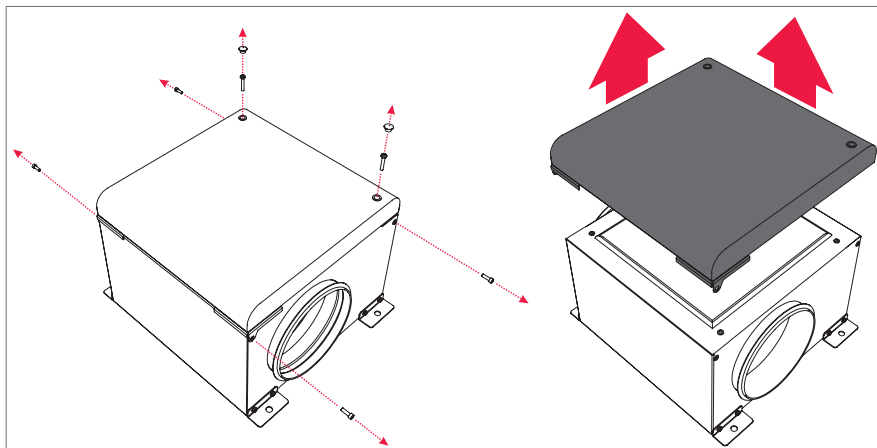


Fig. 5.5.6 Le démontage de la porte de service

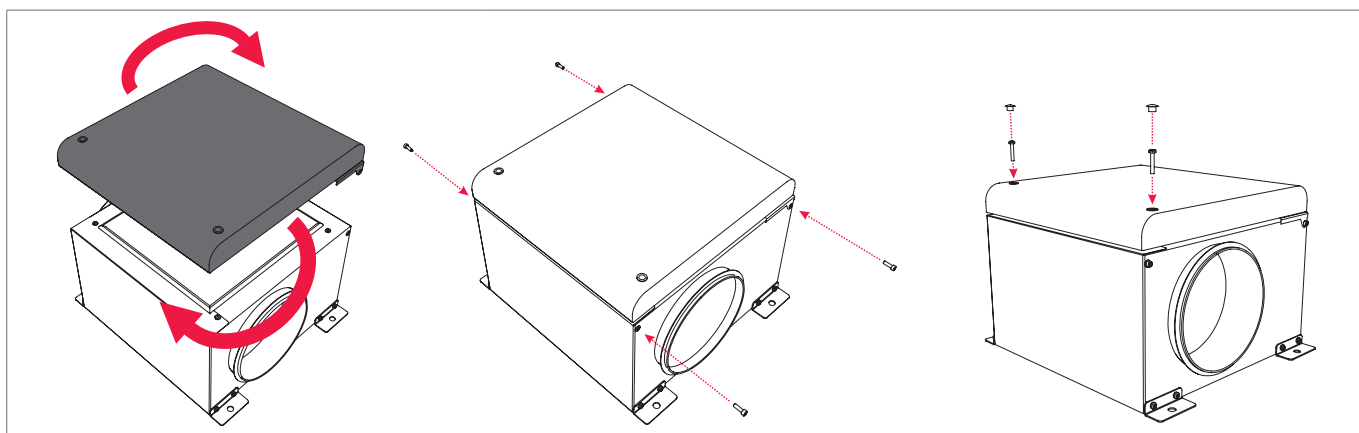
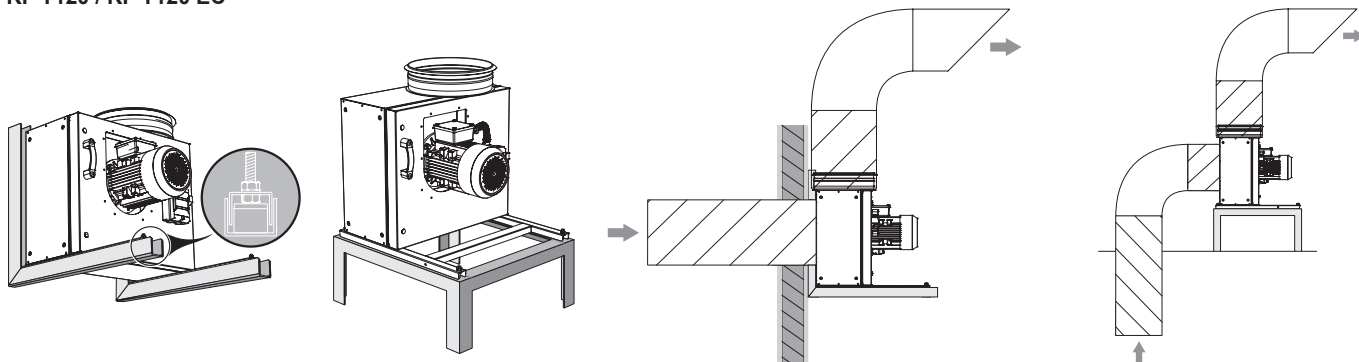


Fig. 5.5.7 Pour changer le côté d'ouverture de la porte de service du ventilateur.

KF T120 / KF T120 EC



KUB T120 / KUB EKO

- Nous recommandons d'utiliser un joint anti-vibration.
- Utiliser des vis ou des profils de type C pour raccorder l'appareil au réseau.
- Si nécessaire, il est possible de modifier le côté pour l'accès. Dans ce cas, le tiroir à graisse amovible doit être tourné à 180°.

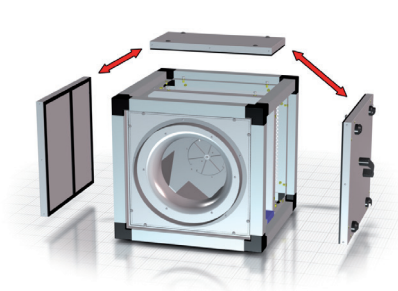


Fig. 5.5.8 Pour changer le côté d'ouverture pour la maintenance

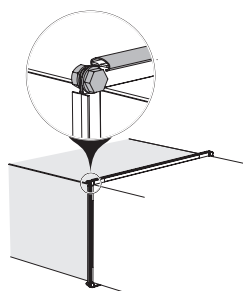


Fig. 5.5.9 Joint anti-vibration

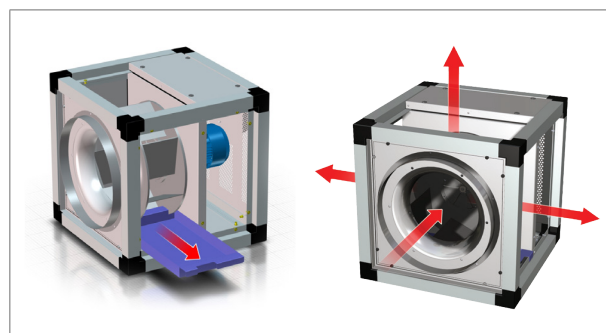


Fig. 5.5.10 En raccordant les conduits d'air, faire attention à la direction du flux d'air indiqué sur le caisson de la centrale.

- Le ventilateur peut être monté dans n'importe quelle position.

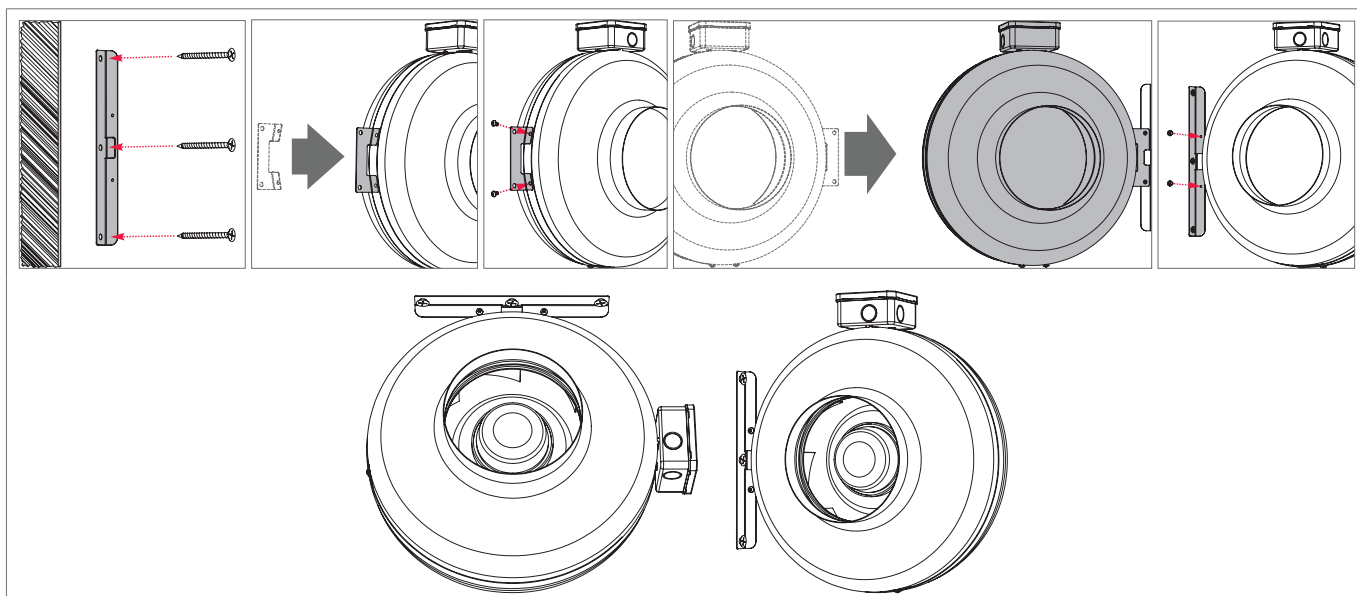


Fig. 5.5.11 Fixation de la centrale à l'aide d'un support

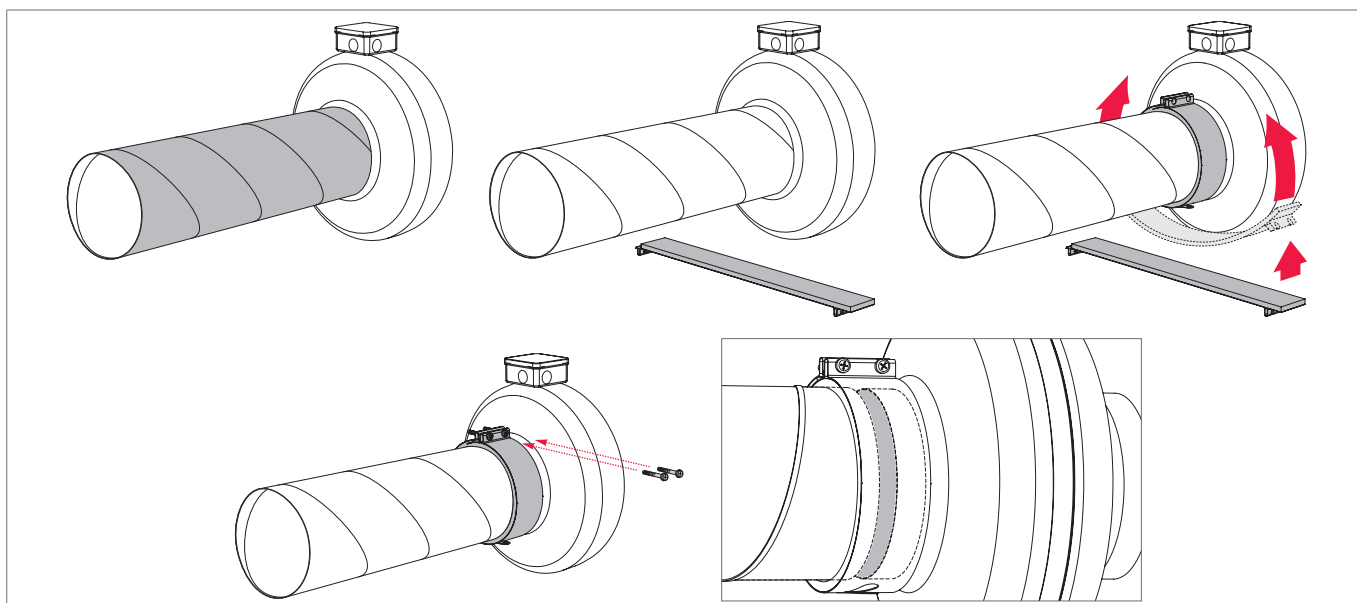


Fig. 5.5.12 Connexion au conduit d'air à l'aide d'une manchette

VKS / VKSA

- Le caisson de ventilation peut être installé à la position verticale ou horizontale.
- Le caisson de ventilation est raccordé aux conduits d'air à l'aide du profil C et des boulons.
- Les ventilateurs de conduits rectangulaires sont montés dans les conduits rectangulaires des systèmes de ventilation. Les moteurs monophasés et triphasés sont prêts à être câblés avec des fils de thermocontact et des protecteurs. Si un régulateur de vitesse est utilisé, un relais à thermocontact séparé n'est pas nécessaire.
- Pour le raccordement du caisson de ventilation au système de conduits d'air circulaires, nous recommandons d'utiliser des accessoires : les manchettes.

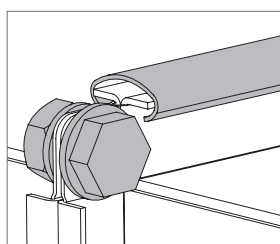


Fig. 5.5.13 Le raccordement du ventilateur à l'aide des vis et d'un profil en C

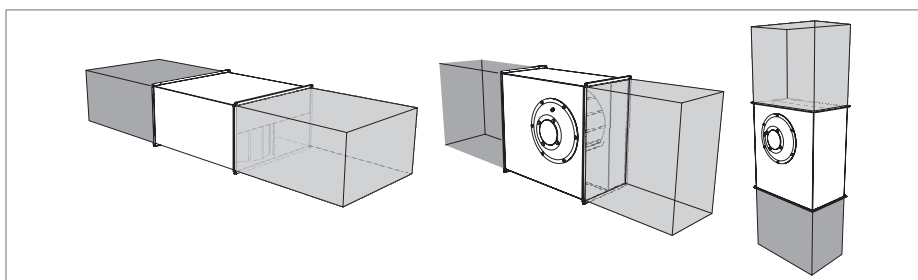


Fig. 5.5.14 Le caisson de ventilation peut être installé à la position verticale ou horizontale.

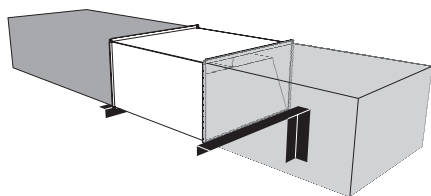


Fig. 5.5.15 Installation au mur, au sol ou au plafond

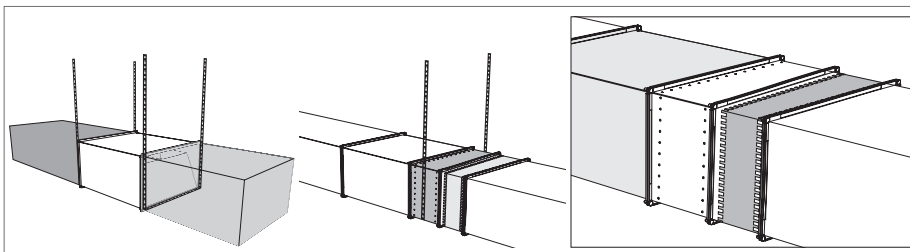


Fig. 5.5.16 Raccordement du ventilateur au système de conduits d'air à l'aide d'accessoires. En cas d'utilisation de raccords flexibles, le ventilateur doit être fixé au sol, au mur ou au plafond à l'aide d'un conduit d'air supplémentaire.

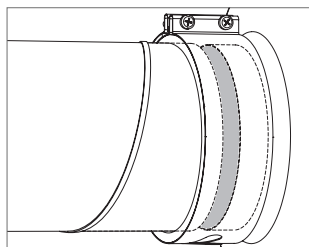


Fig. 5.5.17 Le montage à l'aide d'accessoires spéciaux - adaptateurs

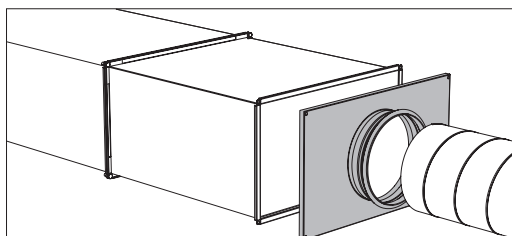


Fig. 5.5.18 Il faut prévoir suffisamment de place pour l'ouverture et le nettoyage des pales.

RACCORDEMENT DES GAINES

Les appareils suivants peuvent être connectés afin d'extraire l'air directement de la pièce ventilée ou du système de conduit d'air.

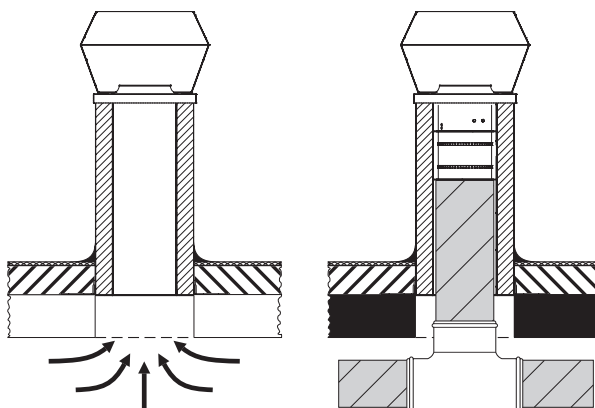


Fig. 5.5.19 Raccordement des gaines

INSTALLATION DE LA COSTIÈRE

- La costière est montée sur le toit au-dessus de la cavité préparée qui ne peut être supérieure à la cavité intérieure elle-même.
- La costière doit être solidement fixée au toit et montée de sorte que le ventilateur qui sera installé plus tard soit en position horizontale.
- Il est nécessaire de calfeutrer la costière avec un matériau étanche. Sélectionnez un matériau avec la plus grande résistance possible.
- Recouvrir le revêtement du toit.
- La costière doit être solidement fixée au revêtement du toit.
- Il est nécessaire de calfeutrer l'espace entre la costière et le revêtement du toit avec un matériau étanche.

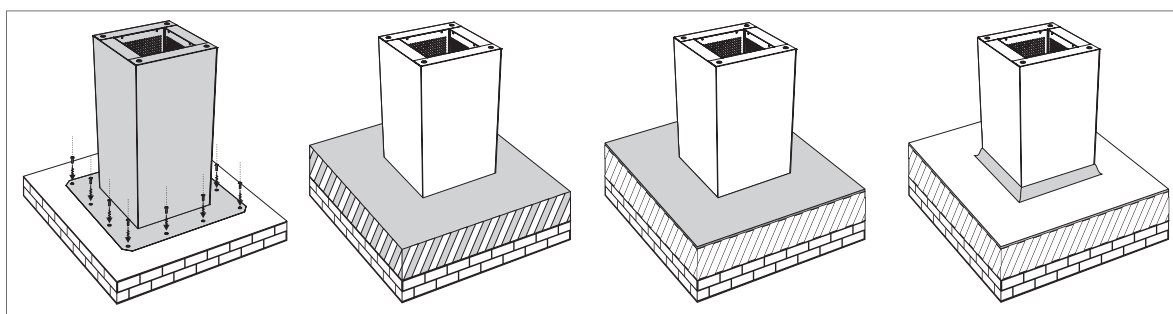


Fig. 5.5.20 Installation de la costière

VSA 3.0 / VSA EKO

- La tourelle est installée sur la costière en utilisant les accessoires prévus : clapets d'extraction de retour, raccords flexibles, piquage de câblage. Il n'est possible de la monter que de la manière indiquée Fig. 5.5.21.
- Le cordon d'alimentation doit être introduit dans un tube en plastique à l'intérieur de la costière et raccordé au ventilateur.
- Fixer le ventilateur à la costière.
- La tourelle est fixée à la costière par des écrous. Il est nécessaire d'utiliser des joints en caoutchouc.
- Lorsque le ventilateur est raccordé à la costière, remplacez le couvercle du ventilateur et vissez-le avec quatre (4) vis.

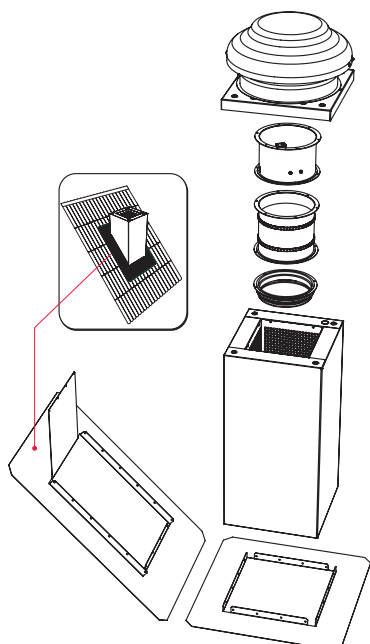


Fig. 5.5.21 Montage et installation à l'aide des accessoires.

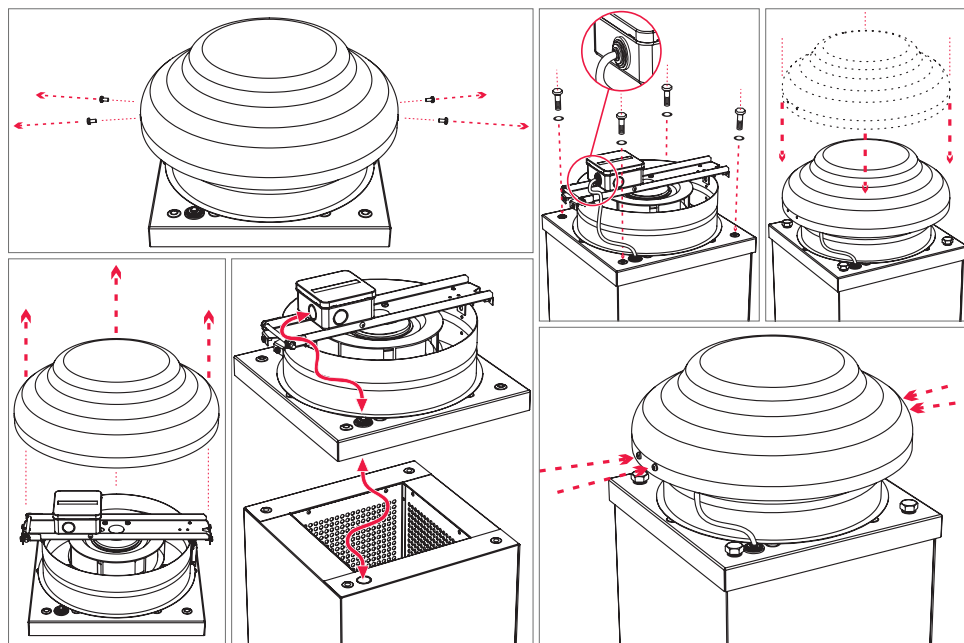


Fig. 5.5.22 Montage

VSV / VSV EKO AL / VSVI EKO AL

- La tourelle est installée sur la costière en utilisant les accessoires prévus : clapets d'extraction de retour, raccords flexibles, piquage de câblage. Il n'est possible de la monter que de la manière indiquée Fig. 5.5.23.
- Passer le câble d'alimentation électrique dans le presse-étoupe de la costière.
- Fixer le ventilateur à la costière.
- La tourelle est fixée à la costière par des écrous. Il est nécessaire d'utiliser des joints en caoutchouc.
- Lorsque le ventilateur est raccordé à la costière, remplacez le couvercle du ventilateur et vissez-le à l'aide des vis.

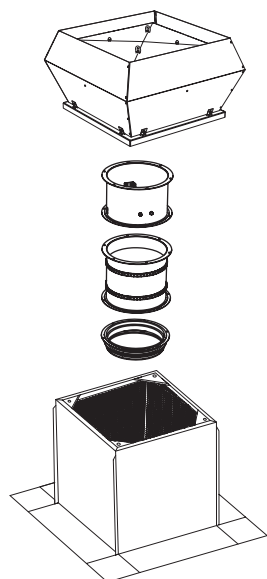


Fig. 5.5.23 Montage et installation à l'aide des accessoires.

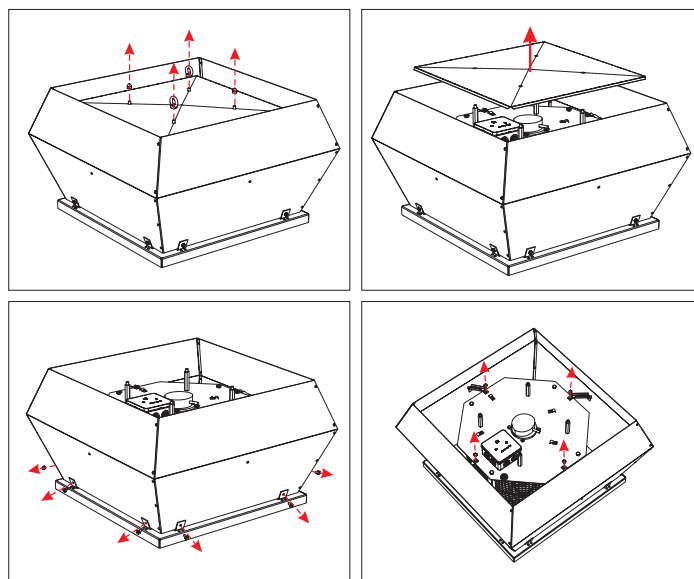


Fig. 5.5.24 Ouverture du couvercle

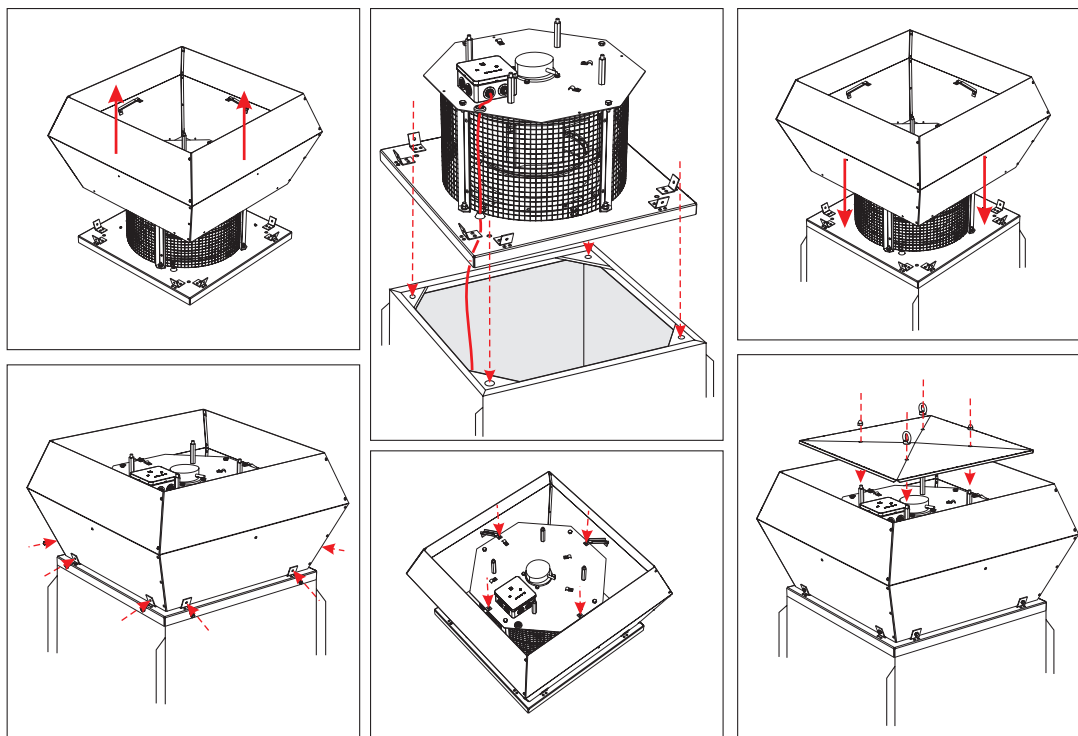


Fig. 5.5.25 Montage

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 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, 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.
- Pour le raccordement électrique de la centrale spécifique, voir la section « SCHÉMA DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ».



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

Les signaux de protection disponibles dépendent de la centrale exacte (voir la section « **SCHÉMA DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE** »). Certains ventilateurs peuvent être équipés d'un signal de protection thermique intégré, d'un signal de défaut, d'une sortie tachymétrique (pour le contrôle de la vitesse du ventilateur) ou d'un signal d'indication de l'état du ventilateur. Les signaux peuvent être connectés à un système de ventilation externe pour le contrôle et l'indication de l'état.

Toutes les centrales doivent être utilisées avec un dispositif de protection externe. Le tableau ci-dessous indique les valeurs nominales des dispositifs de protection recommandées pour chaque centrale.

AKU	125 D	125 M	160 D	160 M	200 D	200 M	250 D	250 M	250 S
Fusible secteur	2A	1A	2A	2A	2A	2A	5A	2A	2A

AKU	315 D	315 M	400 D	400 S
Fusible secteur	16A	8A	16A	10A

AKU EKO	125	160	200	250	315	700X400	700X400 S
Fusible secteur	1A	1,5A	2A	2A	4A	6A	8A

KF T120 EC	B 315	B 355	B 400	F 160	F 180	F 200	F 250	F 280
Fusible secteur	2A	2A	5A	2A	2A	1A	5A	6A

KF T120	160-4 L3	180-4 L3	200-4 L3	225-4 L3	250-4 L3	280-4 L3	315-4 L3	355-4 L3	400-4 L3
Fusible secteur	2A	2A	3A	3A	5A	8A	2A	2A	3A

KUB T120	355-4L3	400-4L3	450-4L3	500-4L3	560-4L3	630-4L3
Fusible secteur	2A	3A	4A	5A	10A	16A

KUB EKO	50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
Fusible secteur	3A	6A	6A	4A	6A	8A

VKAP 3.0	100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160 LD	160 MD	200 LD	200 MD
Fusible secteur	1A	1A	1A	1A	1,5A	1,5A	1A	1,5A	1,5A

VKAP 3.0	250 LD	250 MD	315 LD	315 MD
Fusible secteur	1,5A	1,5A	2A	2A

VKA EKO	125	160	200	250	315
Fusible secteur	1,5A	1,5A	2A	2A	2A

VKS / VKSA	400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	500-300-6 L1	600-300-4 L1	600-300-4 L3
Fusible secteur	3A	1,5A	4A	2A	5A	3A	3A	8A	4A

VKS / VKSA	600-300-6 L1	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-4 L3	800-500-6 L3	1000-500-4 L3
Fusible secteur	4A	16A	12A	10A	12A	8A	12A

VSA 3.0	190 S	190 L	220 S	220 M	225 L	250 L
Fusible secteur	1A	1A	1A	1,5A	1,5A	2A

VSA EKO	190	220	225	250
Fusible secteur	1,5	2A	2A	4A

VSV / VSVI / VSVI AL	250-2SL1	311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3
Fusible secteur	2A	2A	1,5A	2A	1,5A	4A	2A	6A	2A

VSV / VSVI / VSVI AL	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3
Fusible secteur	4A	4A	10A	4A

VSV EKO AL / VSVI EKO AL / VSVI EKO AL CPG	311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
Fusible secteur	3A	3A	5A	4A	3A	3A	6A

Des dispositifs de protection à activation lente doivent être utilisés pour les centrales non EKO et non EC, car le courant initial des ventilateurs à courant alternatif est plus élevé que le courant nominal.



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 :

- Que les systèmes d'opération et les éléments des centrales, ainsi que les composants électriques n'ont pas été endommagés lors de l'installation,
- Que tous les composants électriques sont installés et raccordés à l'alimentation électrique et prêts pour l'opération,
- Que les raccords de câbles sont en conformité avec les schémas de branchements 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



Débranchez l'appareil du réseau électrique avant d'effectuer toute autre opération d'entretien (débranchez la fiche de la prise de courant ou, si un disjoncteur est installé, débranchez-le également. Assurez-vous qu'il ne peut pas être remis en marche par des tiers) et attendez que le ventilateur s'arrête complètement (pendant environ 2 minutes).

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
Ventilateurs	Vérifier les connexions et le sens de rotation	Contrôler la propreté. Nettoyer, si nécessaire.
		Vérifier que les turbines ne sont pas déséquilibrées.
		Vérifier que les turbines ne font pas de bruit lorsqu'on les fait tourner à la main.
		Vérifier que les vis de fixation ne sont pas desserrées et qu'elles ne présentent pas de dommages mécaniques.
		Contrôler les connexions électriques et s'assurer que celles-ci sont correctement fixées et qu'elles ne présentent pas de signes de corrosion.

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).

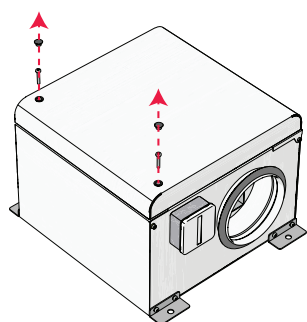


Fig. 6.3.1 AKU / AKU EKO

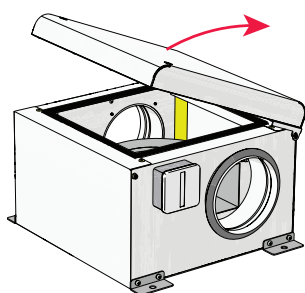


Fig. 6.3.2 KF T120 / KF T120 EC

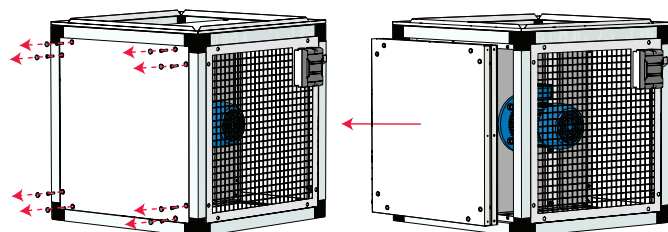
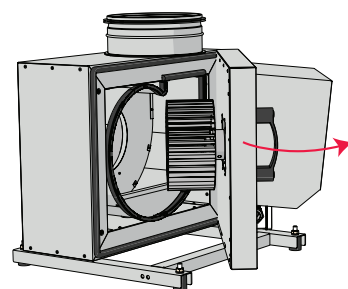
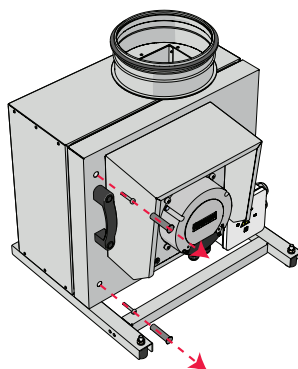


Fig. 6.3.3 KUB T120 / KUB EKO

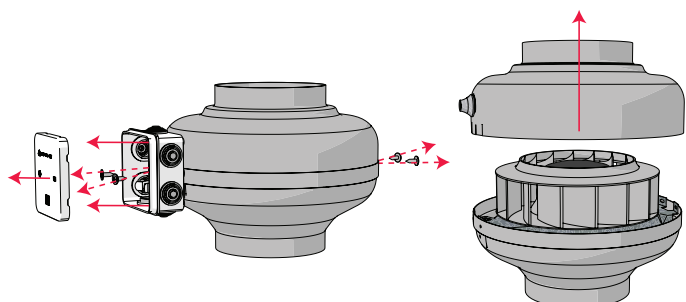


Fig. 6.3.4 VKAP 3.0 / VKA EKO

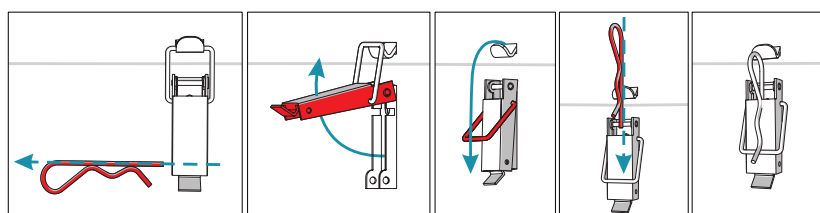
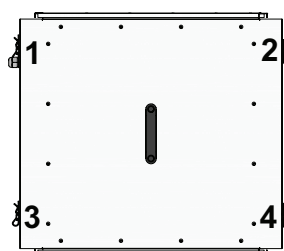


Fig. 6.3.5 VKSA

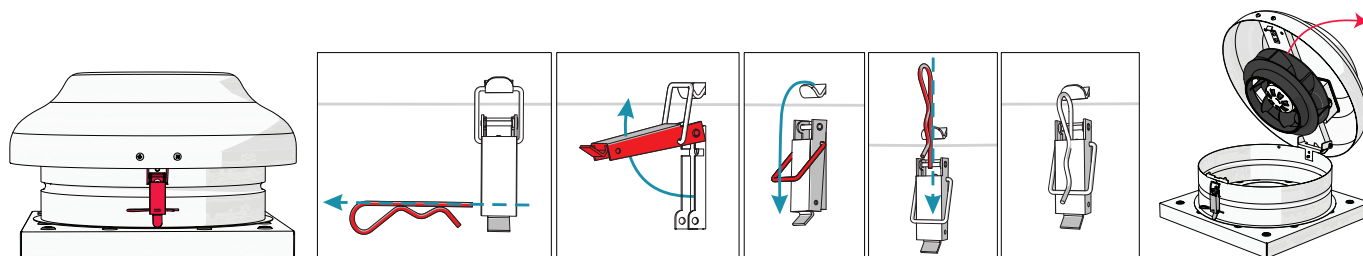


Fig. 6.3.6 VSA 3.0 / VSA EKO

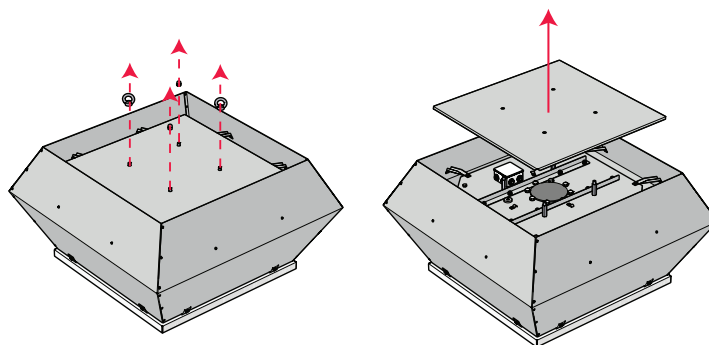


Fig. 6.3.7 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL / VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL

6.4. 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.
- Avant de commencer tous travaux de maintenance ou de réparation, assurez-vous que le l'unité de ventilation est déconnecté de la source d'alimentation.
- Ne commencez les travaux de maintenance ou de réparation qu'après l'arrêt de tout mouvement des ventilateurs.
- Respectez les consignes relatives à la sécurité du personnel lors des travaux d'entretien et de réparation.
- Les ventilateurs sont équipés de roulements à billes très robustes. Le moteur est parfaitement étanche et ne nécessite pas d'entretien.
- Retirez le ventilateur de l'appareil.
- 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.
- Dans l'éventualité que le ventilateur ne démarre pas ou ne s'arrête pas automatiquement après une maintenance, contactez le fabricant. Le mauvais fonctionnement du ventilateur peut être identifié par la pression dans le système (lorsque les commutateurs de pression sont connectés) ou par les signaux de protection de la centrale.



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.

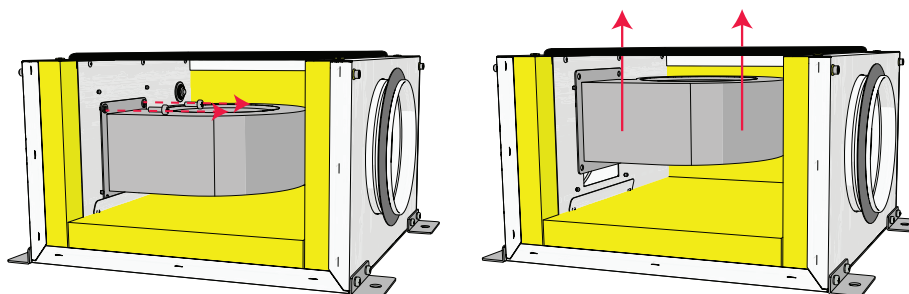


Fig. 6.4.1 AKU / AKU EKO

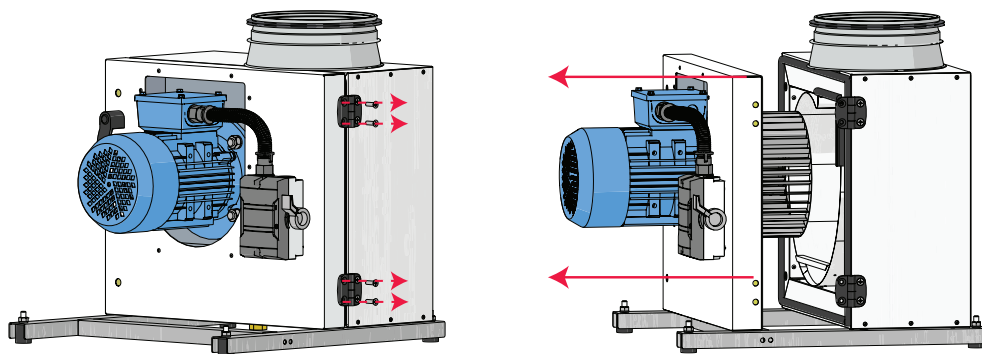


Fig. 6.4.2 KF T120 / KF T120 EC

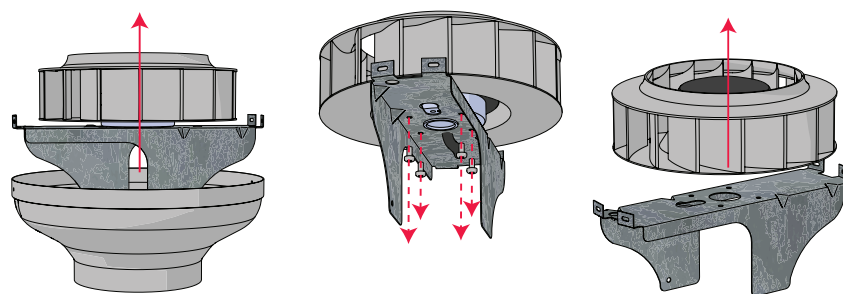


Fig. 6.4.3 VKAP 3.0 / VKA EKO

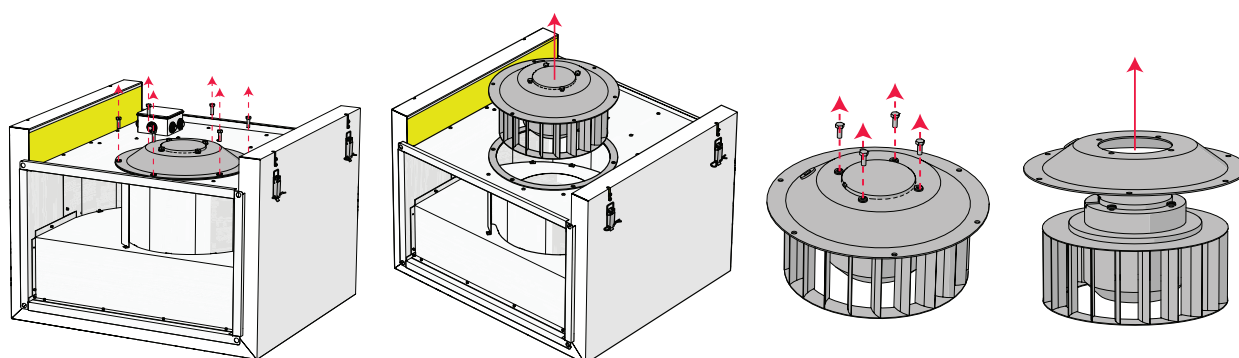


Fig. 6.4.4 VKS / VKSA

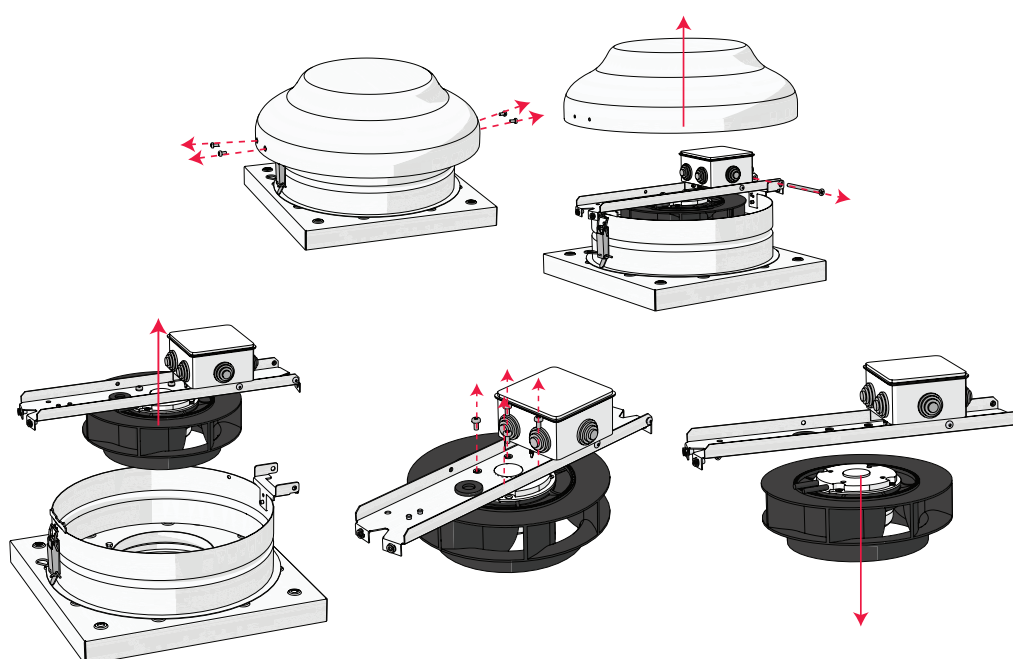


Fig. 6.4.5 VSA 3.0 / VSA EKO

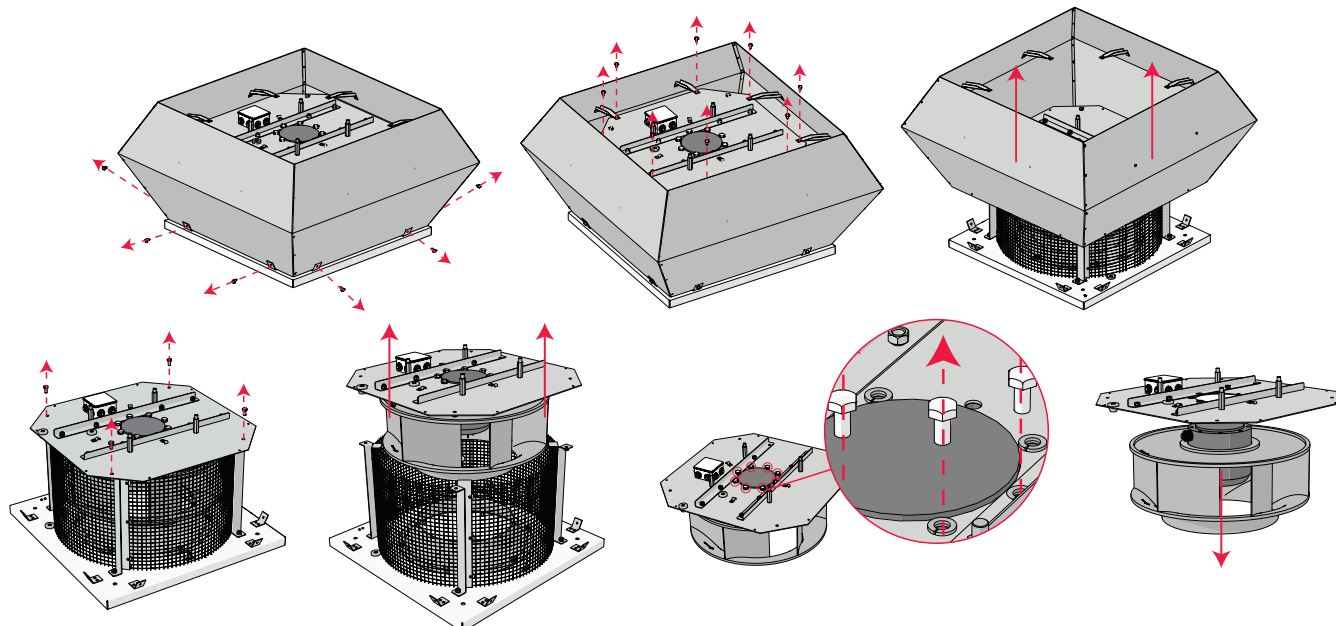


Fig. 6.4.6 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL

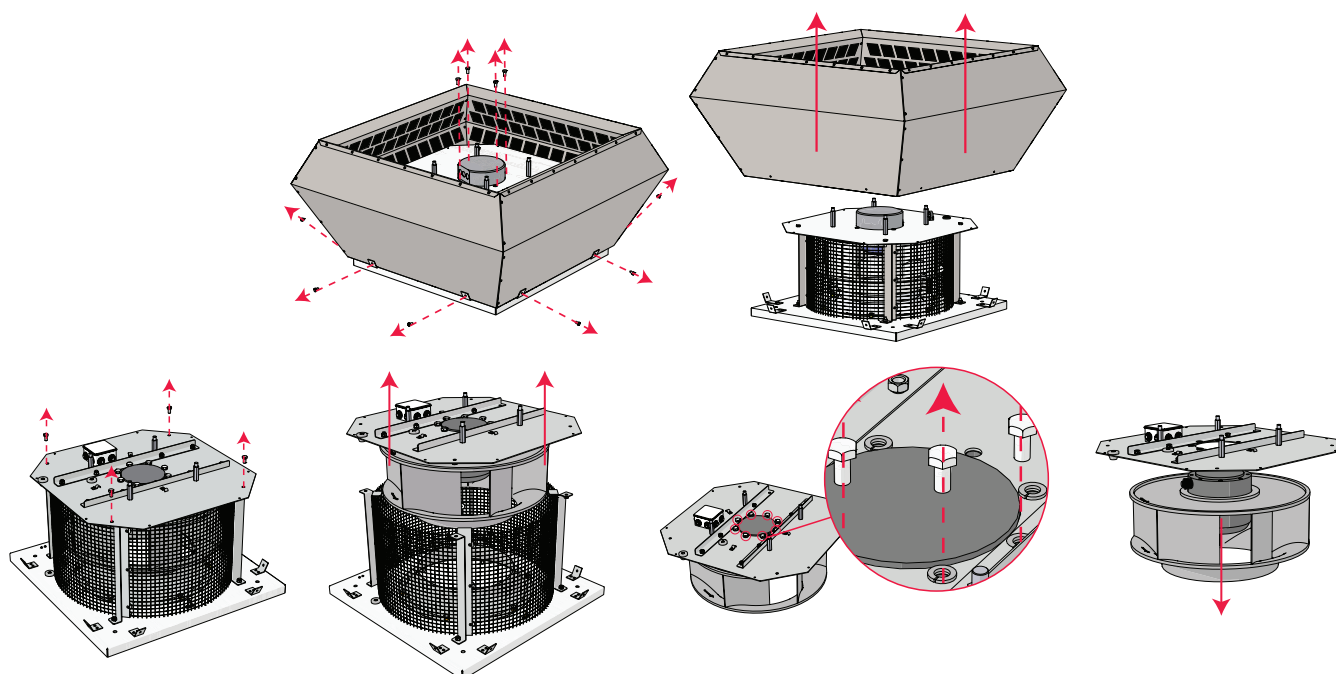


Fig. 6.4.7 VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL

7. CONTRÔLE DE LA VITESSE DU VENTILATEUR

La vitesse des ventilateurs dotés de moteurs EC est contrôlée par un signal d'entrée de 0 à 10 VDC. Des accessoires supplémentaires (des régulateurs de vitesse) sont utilisés pour que les utilisateurs puissent contrôler la vitesse souhaitée du ventilateur de 0 à 100 %.

Les centrales VKA EKO ont un potentiomètre intégré pour le contrôle de la vitesse du ventilateur à l'intérieur du boîtier de câblage afin de régler la vitesse souhaitée.

Les centrales CPG VSVI EKO AL sont équipées de modules de contrôle des capteurs UNicon CPG-..AV. Ces modules contrôlent la vitesse du ventilateur en fonction de la pression ou du débit d'air souhaité. Par défaut, les tubes de pression d'air sont connectés pour le contrôle de la vitesse du ventilateur par le débit d'air. Pour préparer la centrale à contrôler la vitesse du ventilateur par la pression de l'air, les tubes doivent être connectés comme indiqué dans le schéma VSVI EKO AL CPG à la section « **SCHÉMA DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION** ». Pour plus d'informations sur le contrôle du ventilateur, la configuration et la préparation du module de contrôle, voir le Mode d'emploi « **UNICON CPG-..AV OPERATING INSTRUCTIONS** » (L-BAL-E253).

La vitesse des ventilateurs dotés de moteurs AC est contrôlée par la tension d'alimentation ou la fréquence (selon le modèle de la centrale).

8. RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES

8.1. RACCORDEMENT DES RÉGULATEURS DE VITESSE DE VENTILATEUR EC

AKU EKO, KF T120 EC, KUB EKO, VKA EKO, VSA EKO, VSV EKO AL, VSVI EKO AL.

Ces ventilateurs peuvent être raccordés à des régulateurs de 0 à 10 VDC : MTP ou SMT.

- MTP - permet la sélection de la vitesse du ventilateur de 0 à 100 %. La position du régulateur sur 0 met l'appareil hors tension.

Q1 – interrupteur de sécurité ;
K1 – contacteur (*la tension de la bobine du contacteur doit correspondre à ses paramètres techniques) ;
F1 – disjoncteur ;
MTP – régulateur.

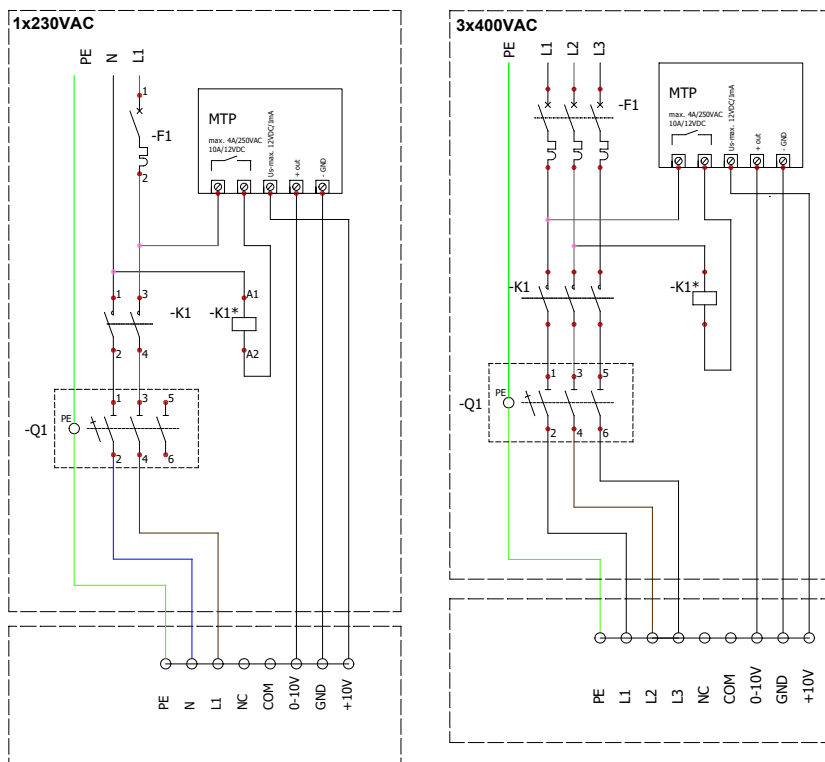


Fig. 8.1.1 Exemple de brochage et de connexion MTP

- SMT - permet la sélection parmi 3 vitesses. Ces vitesses peuvent être ajustées selon les besoins de l'utilisateur.

- 0 - position « Stop » ;
- 1 - position 3-6 VDC/100 mA ;
- 2 - position 6-8 VDC/100 mA ;
- 3 - position 10V (voltage alimentation) /100 mA.

Q1 – interrupteur de sécurité ;
F1 – disjoncteur ;
SMT – régulateur.

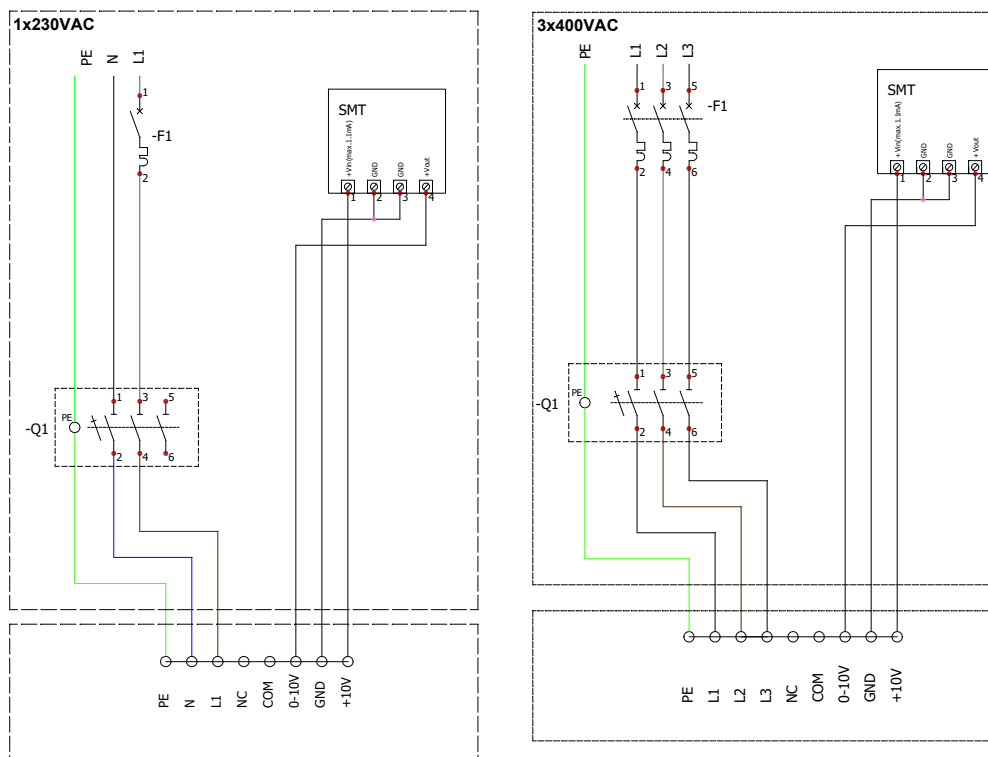


Fig. 8.1.2 Exemple de brochage et de connexion SMT

8.2. RACCORD DES RÉGULATEURS DE VITESSE DE VENTILATEUR AC

AKU, KF T120, KUB T120, VKAP 3.0, VKS, VKSA, VSA, VSV, VSVI, VSVI AL.

Ces ventilateurs peuvent être contrôlés avec différents régulateurs de vitesse, selon le modèle de la centrale et le type de réseau électrique. La disponibilité typique (avec une tension de 1 x 230 VAC ou 3 x 400 VAC) des régulateurs :

RÉGULATEUR DE VITESSE	CENTRALE
ETY / MTY *	AKU, VKAP 3.0, VKS L1, VKSA L1, VSA 3.0, VSV L1, VSVI L1, VSVI L1 AL
TGRV	
TGRT	VKS L3, VKSA L3, VSV L3, VSVI L3, VSVI L3 AL
ACS380	KF T120, KUB T120

*Courant de 4A maximum. Pour des centrales de plus de 4A, uniquement le régulateur TGRV est disponible.

- ETY / MTY, TGRV, TGRT - permet la sélection de la vitesse du ventilateur en modifiant la tension de sortie avec une molette.

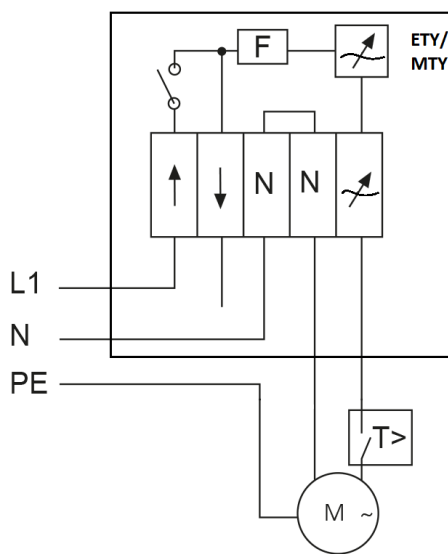


Fig. 8.2.1 Exemple de brochage et de connexion ETY / MTY

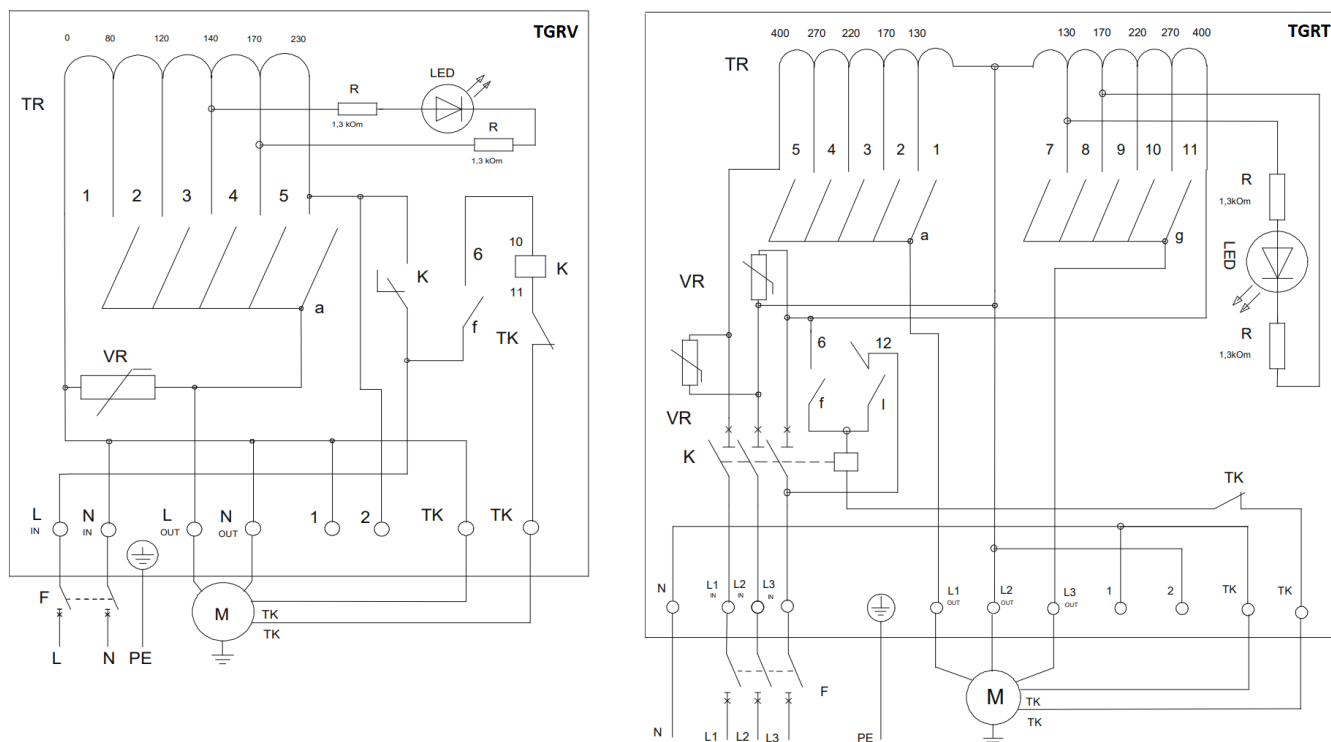


Fig. 8.2.2 Exemple de brochage et de connexion TRGV / TRGT

- ACS380 - permet la sélection de la vitesse du ventilateur en modifiant la fréquence de la tension de sortie avec un signal de 0 à 10 VDC.

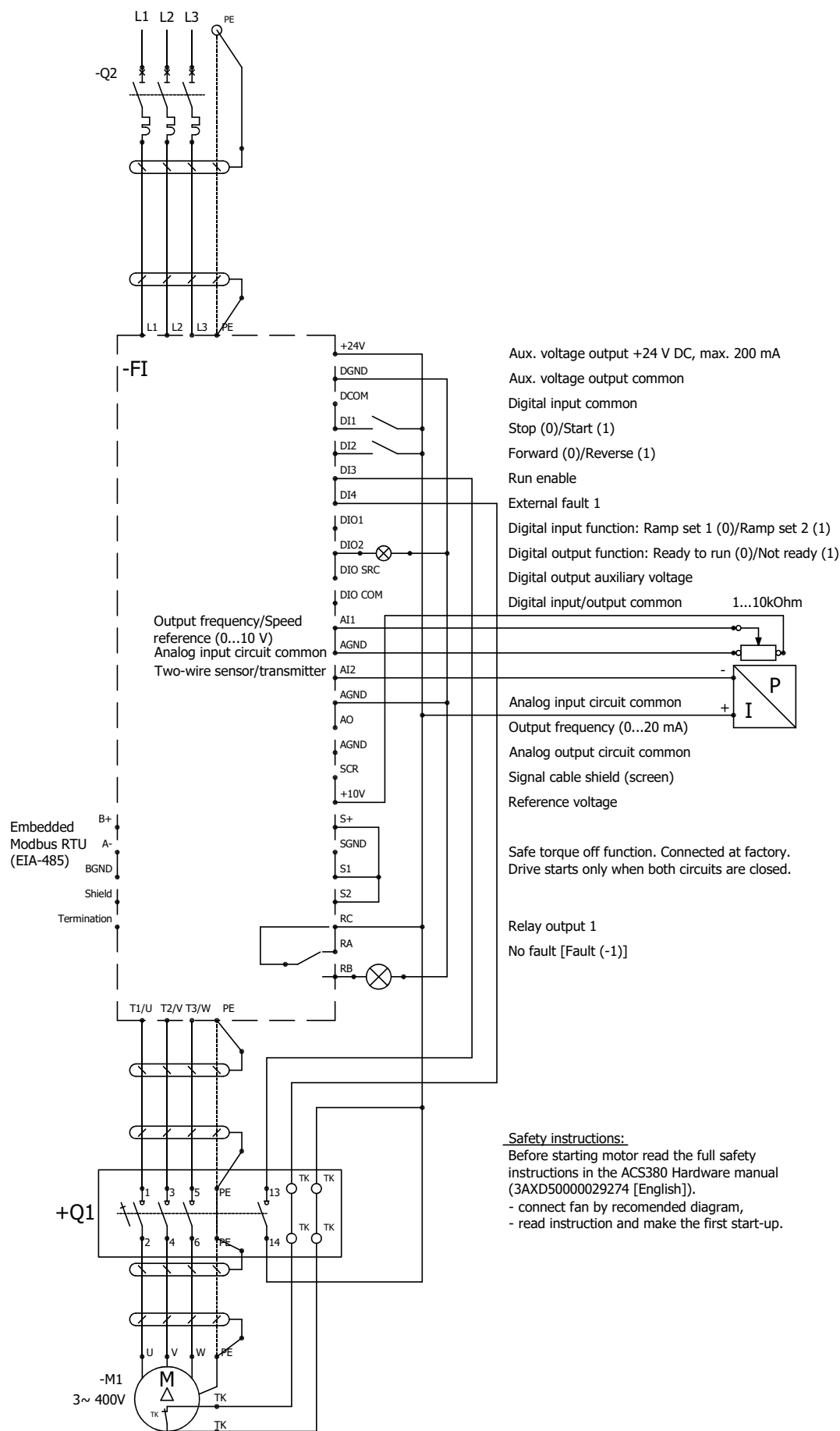


Fig. 8.2.3 Exemple de brochage et de connexion ACS380

8.3. RACCORD D'UN INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ MARCHÉ / ARRÊT

Les centrales peuvent être connectées à un interrupteur externe de sécurité afin d'assurer la déconnexion facile et sécurisée du secteur.

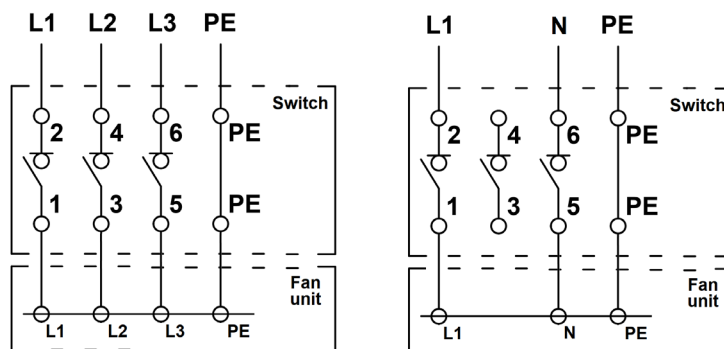


Fig. 8.3.1 Exemple de raccord d'un interrupteur de sécurité

9. SCHÉMA DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

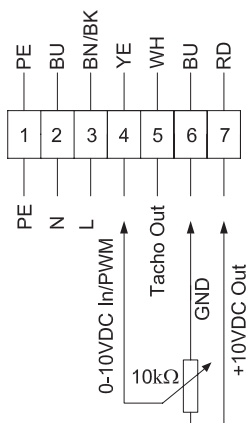
Vous trouverez ici tous les schémas de branchement électrique de toutes les centrales. Afin de trouver le schéma correspondant à votre centrale, dans la section « **DONNÉES TECHNIQUES** », trouvez votre centrale et le numéro de son schéma de branchement.



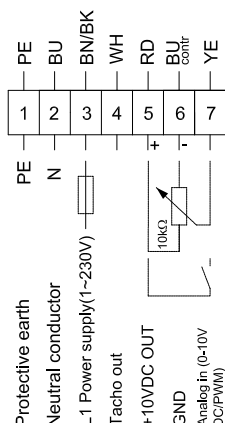
Pour les dernières versions des schémas, vérifiez sous le couvercle du bloc terminal de la centrale.

CODE GÉNÉRAL DES COULEURS

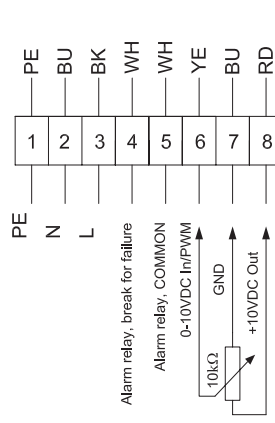
BK	Noir	YE	Jaune
GY	Gris	WH	Blanc
PE	Jaune/vert	RD	Rouge
BU	Bleu	OG	Orange
BN	Marron	GN	Vert



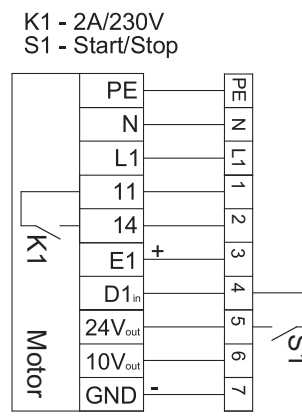
#1



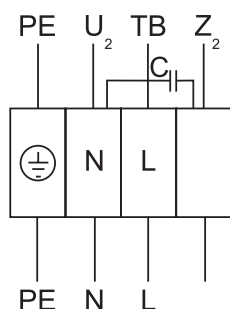
#2



#3

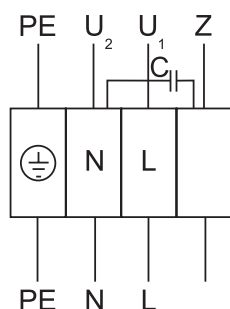


#4



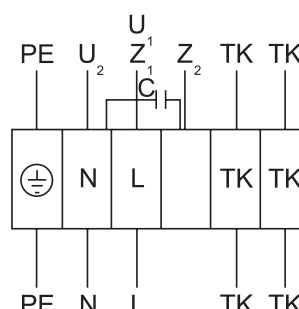
#5

Z_2 – BK; U_2 – BU; TB – BN



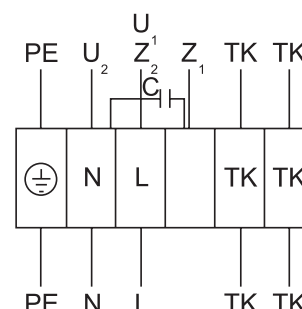
#6

U_2 – BK; U_1 – BU; Z – BN.

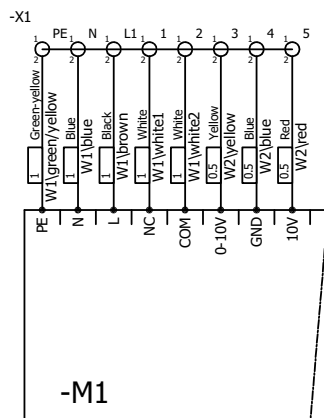


#7

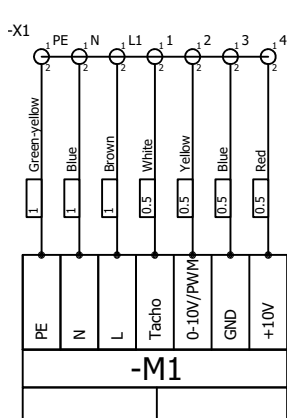
Z_1 – BK; U_2 – BU; U_1 – BN; Z_2 – OG; TK – WH.



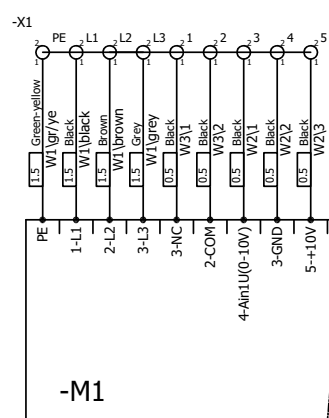
#8



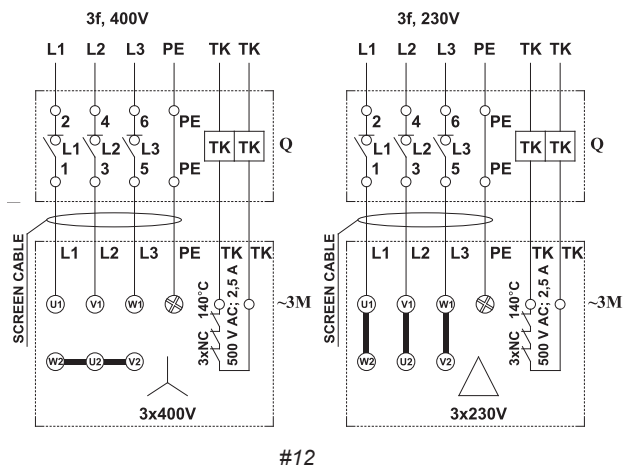
#9



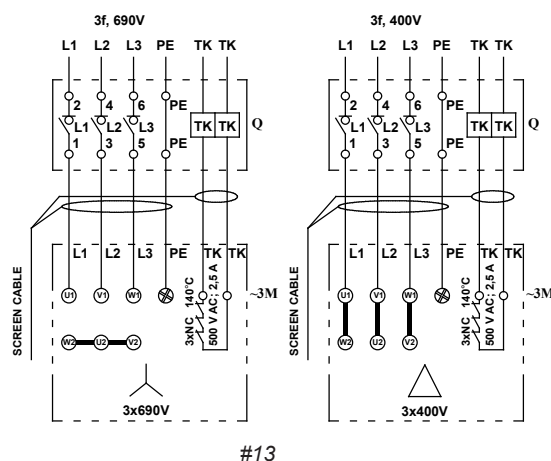
#10



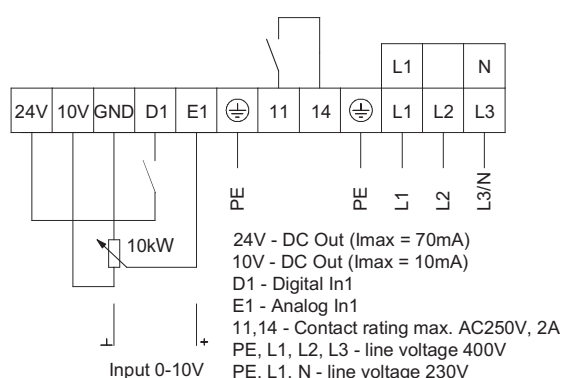
#11



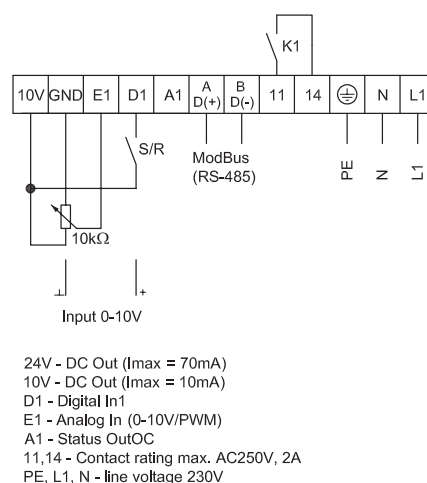
#12



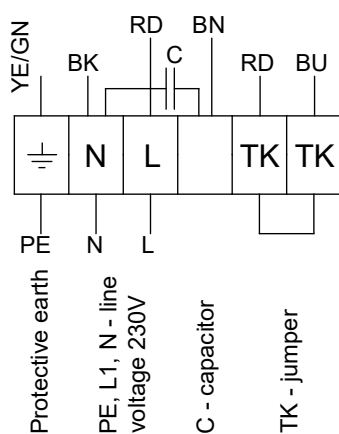
#13



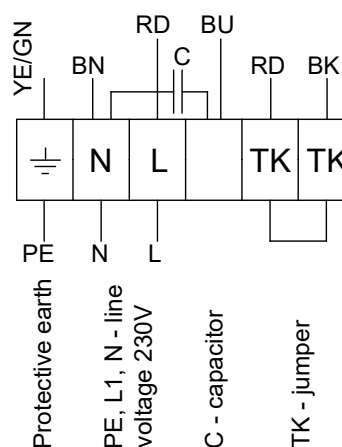
#14



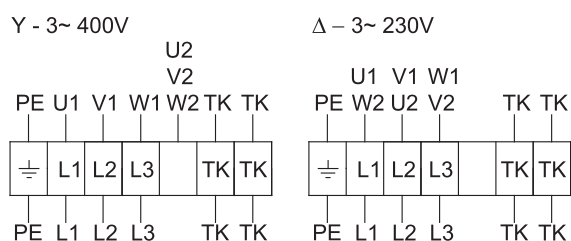
#15



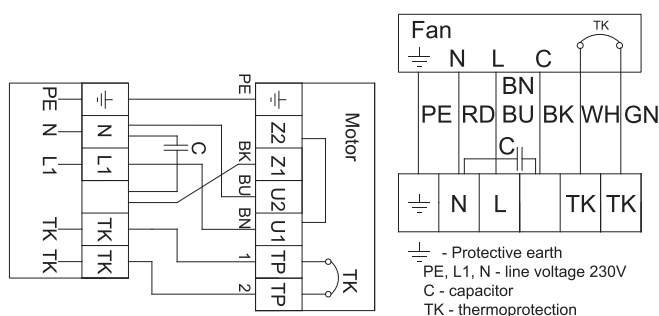
#16



#17



#18

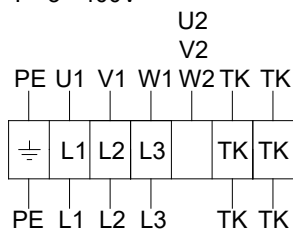


#19

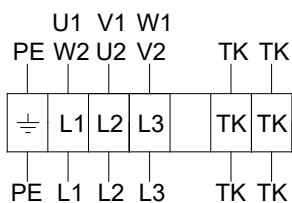
#20

U1 – BN; U2 – RD; V1 – BU; V2 – GY; W1 – BK; W2 – OG; TK – WH.

Y - 3~ 400V



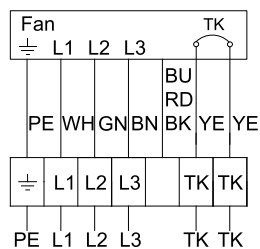
Δ - 3~ 230V



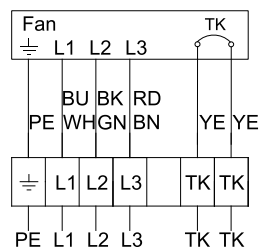
#21

U1 – BN; **U2** – BK; **V1** – WH; **V2** –RD; **W1** – GN; **W2** – BU; **TK** – YE.

Connection Y
3~ 400V

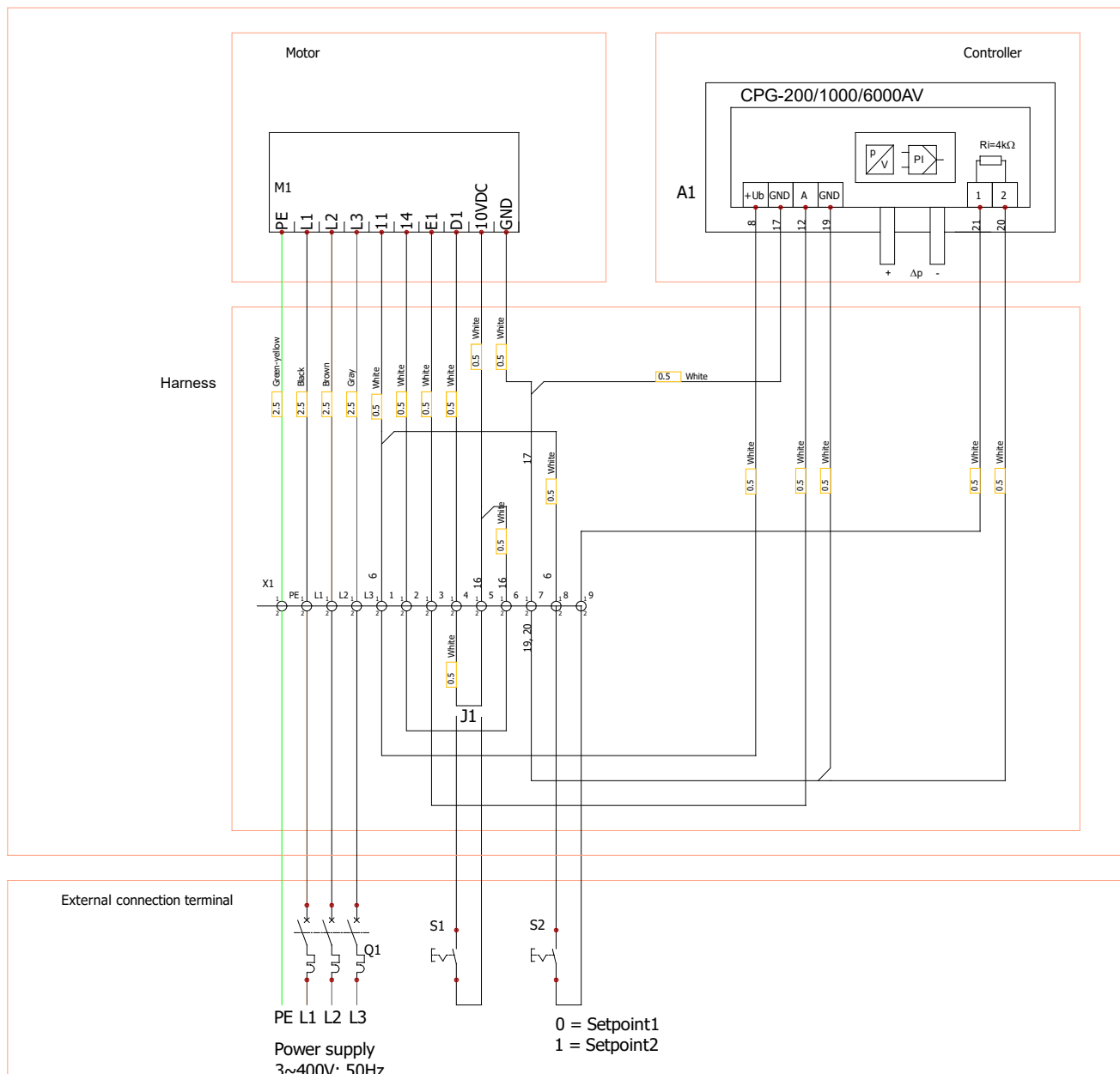


Connection Δ
3~ 400V



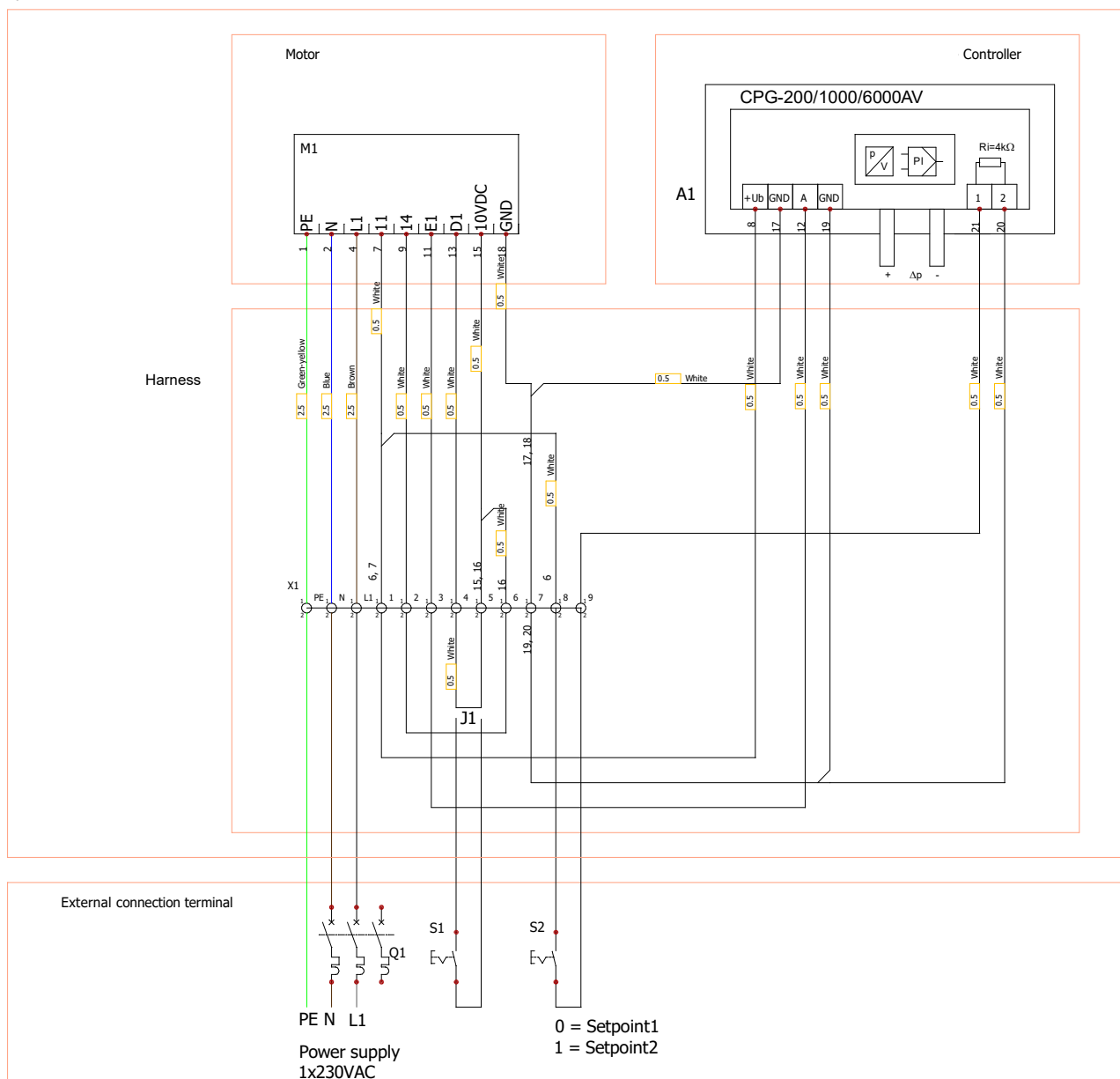
#22

Fan



#23

Fan



CODE GÉNÉRAL DES COULEURS

BK	Noir	YE	Jaune
GY	Gris	WH	Blanc
PE	Jaune/vert	RD	Rouge
BU	Bleu	OG	Orange
BN	Marron	GN	Vert

10. 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.

11. TABLEAU DE DONNÉES D'ÉCOCONCEPTION

AKU		125 D	125 M	160 D	160 M	200 M
Zone climatique						
Moyenne	Consommation spécifique d'énergie (CSE) [kWh/m²a]	-24,7	-24,5	-23,2	-24,5	-25,1
	Classe CSE	C	C	C	C	C
	AEC [kWh/a]	146	151	203	152	130
	AHS [kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830
Froide	Consommation spécifique d'énergie (CSE) [kWh/m²a]	-51,7	-51,6	-50,3	-51,6	-52,1
	Classe CSE	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC [kWh/a]	146	151	203	152	130
	AHS [kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536
Chaude	Consommation spécifique d'énergie (CSE) [kWh/m²a]	-9,15	-9,01	-7,71	-8,99	-9,55
	Classe CSE	F	F	F	F	F
	AEC [kWh/a]	146	151	203	152	130
	AHS [kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280
Topologie		RVU/UVU	RVU/UVU	RVU/UVU	RVU/UVU	RVU/UVU
Type d'entraînement (ventilateur)		À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses
Débit d'air maximal [m³/h]		361	197	531	409	598
Puissance du ventilateur au débit d'air maximal [W]		114	72,6	201	127	152
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa) [dB(A)]		44	46	52	47	55
Flux d'air de référence [m³/s]		0,07	0,038	0,103	0,079	0,116
Pression de référence [Pa]		50	50	50	50	50
Convertisseur à tension constante [W/(m³/h)]		0,22	0,23	0,31	0,23	0,2
Facteur de réglage		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Taux de fuite externe maximums déclarés [%]		1	1	1	1	1
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it				

AKU EKO		125	160	200	250	315	700X400	700X400 S
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Type d'entraînement (ventilateur)		Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Débit nominal de la centrale de traitement d'air [m³/s]		0,068	0,106	0,17	0,215	0,325	0,736	1,019
Alimentation électrique réelle [W]		55,1	70,3	169	219	395	938	1323
Vélocité avant [m/s]		0,971	1,15	1,17	N/A	N/A	N/A	N/A
Pression extérieure normale [Pa]		236	250	449	380	541	597	657
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011 [%]		29,2	37,8	45,2	37,4	44,6	46,8	50,6
Taux de fuite externe maximums déclarés (CAL(R) @ +400 Pa) [%]		1	1	1	<1	<1	<1	<1
Taux de fuite externe maximums déclarés (CAL(R) @ -400 Pa) [%]		1	1	1	<1	<1	<1	<1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa) [dB(A)]		57	44	64	63	67	62	67
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it						

VKAP 3.0			100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160 LD	160 MD
Zone climatique									
Moyenne	Consommation spécifique d'énergie (CSE)	[kWh/m²a]	-24,9	-24,3	-25	-23,7	-25,2	-25,7	-25,5
	Classe CSE		C	C	C	C	C	C	C
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
Froide	Consommation spécifique d'énergie (CSE)	[kWh/m²a]	-52	-51,3	-52,1	-50,7	-52,3	-52,8	-52,6
	Classe CSE		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536	5536	5536
Chaude	Consommation spécifique d'énergie (CSE)	[kWh/m²a]	-9,44	-8,76	-9,5	-8,18	-9,71	-10,5	-10
	Classe CSE		F	F	F	F	F	E	E
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Topologie			NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU
Type d'entraînement (ventilateur)			À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses
Débit d'air maximal			[m³/h]	291	190	296	150	531	668
Puissance du ventilateur au débit d'air maximal			[W]	68,2	47,4	69,1	41	99,1	94,1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)			[dB(A)]	54	49	48	38	53	49
Flux d'air de référence			[m³/s]	0,057	0,037	0,058	0,029	0,103	0,13
Pression de référence			[Pa]	50	50	50	30,3	39,7	50
Convertisseur à tension constante			[W/(m³/h)]	0,2	0,25	0,2	0,28	0,19	0,16
Facteur de réglage				0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Taux de fuite externe maximums déclarés			[%]	1	1	1	1	1	1
Conforme aux exigences ErP				2018	2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage			www.salda.it						

VKA EKO			125	150	160	200	250	315
Topologie			NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU
Type d'entraînement (ventilateur)			Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Débit nominal de la centrale de traitement d'air			[m³/s]	0,055	0,075	0,075	0,143	0,164
Alimentation électrique réelle			[W]	70	69,4	78,2	166	163
Vélocité avant			[m/s]	1,2	1,6	1,6	1,54	1,77
Pression extérieure normale			[Pa]	294	291	291	441	400
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011			[%]	24,4	31,4	27,9	38,1	40,3
Taux de fuite externe maximums déclarés (CAL(R) @ +400 Pa)			[%]	3	3	3	3	3
Taux de fuite externe maximums déclarés (CAL(R) @ -400 Pa)			[%]	3	3	3	3	3
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)			[dB(A)]	60	58	64	54	53
Conforme aux exigences ErP				2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage			www.salda.it					

KUB EKO		50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
Topologie		NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Type d'entraînement (ventilateur)		Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Débit nominal de la centrale de traitement d'air	[m³/s]	0,466	0,833	1,414	1,661	2,574	2,887
Alimentation électrique réelle	[W]	406	788	1273	1521	2984	2895
Vélocité avant	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pression extérieure normale	[Pa]	422	493	448	494	600	580
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011	[%]	48,4	52,1	49,7	54	51,8	57,8
Taux de fuite externe maximums déclarés et interne maximums déclarés	[%]	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)	[dB(A)]	57	59	62	67	73	76
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it					

VKS / VKSA		600-300-4 L3	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-6 L3
Topologie		NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Type d'entraînement (ventilateur)		À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses
Débit nominal de la centrale de traitement d'air	[m³/s]	0,413	0,489	0,592	0,903
Alimentation électrique réelle	[W]	530	756	1048	1011
Vélocité avant	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Pression extérieure normale	[Pa]	490	624	781	490
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011	[%]	38,1	40,4	44,1	43,8
Taux de fuite externe maximums déclarés et interne maximums déclarés	[%]	<1	<1	<1	<1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)	[dB(A)]	54	54	59	69
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it			

VSA 3.0			190 L	190 S	220 M	220 S	225 L	250 L
Zone climatique								
Moyenne	Consommation spécifique d'énergie (CSE)	[kWh/m²a]	-25,7	-24,7	-26,1	-25,2	-26,4	-24,8
	Classe CSE		C	C	B	C	B	C
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830	2830
Froide	Consommation spécifique d'énergie (CSE)	[kWh/m²a]	-52,7	-51,8	-53,2	-52,3	-53,4	-51,8
	Classe CSE		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536	5536
Chaude	Consommation spécifique d'énergie (CSE)	[kWh/m²a]	-10,2	-9,19	-10,6	-9,74	-10,9	-9,27
	Classe CSE		E	F	E	F	E	F
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Topologie			NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU
Type d'entraînement (ventilateur)			À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses
Débit d'air maximal		[m³/h]	354	184	666	302	880	1076
Puissance du ventilateur au débit d'air maximal		[W]	74,2	46,7	97,2	67	123	206
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)		[dB(A)]	54	56	54	56	54	56
Flux d'air de référence		[m³/s]	0,069	0,036	0,13	0,059	0,171	0,209
Pression de référence		[Pa]	50	35,7	49,2	40,2	55,1	51,7
Convertisseur à tension constante		[W/(m³/h)]	0,16	0,22	0,13	0,19	0,12	0,21
Facteur de réglage			0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Taux de fuite externe maximums déclarés		[%]	1	1	1	1	1	1
Conforme aux exigences ErP			2018	2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage			www.salda.it					

VSA EKO		190	220	225	250
Topologie		NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Type d'entraînement (ventilateur)		À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses
Débit nominal de la centrale de traitement d'air	[m³/s]	0,082	0,119	0,148	0,277
Alimentation électrique réelle	[W]	80	95	162	360
Vélocité avant	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Pression extérieure normale	[Pa]	361	278	472	481
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011	[%]	36,9	34,8	43,1	37
Taux de fuite externe maximums déclarés et interne maximums déclarés	[%]	<1	<1	<1	<1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)	[dB(A)]	72	73	79	82
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it			

VSV / VSVI / VSVI AL		311-4 L1	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Type d'entraînement (ventilateur)		À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses
Débit nominal de la centrale de traitement d'air	[m³/s]	0,36	0,61	0,457	0,64	0,631
Alimentation électrique réelle	[W]	164	297	243	506	434
Vélocité avant	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pression extérieure normale	[Pa]	160	185	207	314	255
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011	[%]	35,2	38,2	39	39,8	37,1
Taux de fuite externe maximums déclarés et interne maximums déclarés	[%]	<1	<1	<1	<1	<1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)	[dB(A)]	67	68	64	73	68
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it				

VSV / VSVI / VSVI AL		450-4 L1	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-6 L3
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Type d'entraînement (ventilateur)		À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses	À plusieurs vitesses
Débit nominal de la centrale de traitement d'air	[m³/s]	1,35	1,22	1,31	1,76	1,759
Alimentation électrique réelle	[W]	858	896	1309	2150	1229
Vélocité avant	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pression extérieure normale	[Pa]	286	352	440	579	308
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011	[%]	44,9	47,8	44,1	47,4	44,1
Taux de fuite externe maximums déclarés et interne maximums déclarés	[%]	<1	<1	<1	<1	<1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)	[dB(A)]	80	74	72	80	74
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it				

		VSV 250-2SL1	VSV EKO AL / VSVI EKO AL 311-L1	VSV EKO AL / VSVI EKO AL 450-L3	VSV EKO AL / VSVI EKO AL 500-L3
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Type d'entraînement (ventilateur)		À plusieurs vitesses	Variable	Variable	Variable
Débit nominal de la centrale de traitement d'air	[m³/s]	0,26	0,35	1,17	1,34
Alimentation électrique réelle	[W]	224	319	1418	1280
Vélocité avant	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Pression extérieure normale	[Pa]	285	393	616	470
Efficacité statique des rotors utilisés conforme à la directive (UE) n° 327/2011	[%]	32,8	43,1	50,9	49,4
Taux de fuite externe maximums déclarés et interne maximums déclarés	[%]	<1	<1	<1	<1
Niveau de puissance acoustique du caisson (Lwa)	[dB(A)]	71	75	80	78
Conforme aux exigences ErP		2018	2018	2018	2018
Adresse Internet pour les instructions de démontage		www.salda.it			

12. 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 :

FAN*

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

Sous réserve que l'appareil ait été livré et installé dans les locaux conformément aux instructions d'installation incluses, répond à toutes les exigences applicables des directives et règlements suivants :

Directive relative aux machines 2006/42/CE

Directive CEM 2014/30/UE

Directive basse tension 2014/35/UE

Directive RoHS 2 2011/65 /UE

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 :

EN ISO 12100:2012 – Sécurité des machines — Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque.

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 IEC 61000-6-1:2019-03 – Compatibilité électromagnétique (EMC) – Section 6-1: Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers.

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

LST EN 61000-6-2:2019 – Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-2: Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels.

LST EN 61000-6-3:2008 – Compatibilité électromagnétique (CEM) -- Partie 6-3 : Normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

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

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 02/02/2022



Giedrius Taujenis
Directeur du Développement des produits

13. 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 inexactes, 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>.

13.1. 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.

TABLEAU DE MAINTENANCE DU PRODUIT

Nom du produit*		
Numéro de lot*		
Installation	Fréquence	Date
Nettoyage des ventilateurs	Une fois par an**	

* - Voir l'étiquette du produit.
** - Au minimum.

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

