

FR

Notice d'installation

STELAIR

Tourelles centrifuges de désenfumage

STELAIR 280



STELAIR 315



STELAIR 355



STELAIR 400



STELAIR 450



STELAIR 500



STELAIR 560



STELAIR 630



STELAIR 710



STELAIR 800



Classement au feu F₄₀₀ 120. 400°C – 120 min suivant NF EN 12 101-3 : 2015
PV n°05-E-185 - Certificat CE 1812 - CPR - 0050 (NF EN 12 101-3 : 2015)
N° DOP : 1812 - DOP - 0050



00U07069950A
04/2021



Notice destinée aux professionnels.
À conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure.



SOMMAIRE

1. AVERTISSEMENTS	4
1.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	4
1.2. CONSIGNES DE MANUTENTION / INSTALLATION	4
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
2.1. GÉNÉRALITÉS	5
2.2. DIMENSIONS	5
2.3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	6
2.4. DÉBITS (m³/h) DES TOURELLES SUIVANT LE NORME ISO 5801	7
2.5. VARIATEURS COMPATIBLES	8
2.6. CHOIX DES COFFRETS DE RELAYAGES	9
3. INSTALLATION / MONTAGE DU PRODUIT	10
4. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	11
4.1. TOURELLES STELAIR SANS INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ	11
4.2. TOURELLES STELAIR AVEC INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ	12
5. ENTRETIEN	13
6. ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT	13
7. GARANTIE	14
8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	14

1. AVERTISSEMENTS

1.1. Consignes de sécurité



AVANT L'INSTALLATION, LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS :

En cas d'inobservation des conseils et avertissements contenus dans cette notice, le fabricant ne peut être considéré comme responsable des dommages subis par les personnes ou les biens.

La notice décrit comment installer, utiliser et entretenir correctement l'appareil, son respect permet d'en garantir l'efficacité et la longévité.

Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.

Après déballage, assurez-vous qu'il est en bon état, sinon adressez-vous à votre revendeur pour toute intervention.

L'utilisation d'un appareil électrique implique le respect des règles fondamentales suivantes :

- Ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds, ...).
- Cet appareil est prévu pour être installé, utilisé et entretenu par des professionnels qualifiés.
- Ne raccorder l'appareil au réseau que si ce dernier correspond aux caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique.
- Avant d'effectuer toute opération sur l'appareil, couper l'alimentation électrique en amont de la machine et s'assurer qu'elle ne peut pas être rétablie accidentellement.

AVERTISSEMENTS PARTICULIERS

CET APPAREIL EST DESTINE AU DESENFUMAGE ET A L'EXTRACTION D'AIR VICIE dans les établissements recevant du public (ERP), les immeubles de grande hauteur (IGH) et les cuisines professionnelles. Il n'est pas adapté pour l'extraction d'air toxique, inflammable, corrosif, chargé de particules liquides, abrasives ou filamenteuses.

La température maximum de l'air extrait en fonctionnement permanent est de 80°C.

TESTE ET AGREE par EFECTIS pour l'extraction de fumées en cas d'incendie avec une limite de fonctionnement de 2 HEURES à 400°C.

L'alimentation électrique doit être issue directement du tableau général et conforme aux exigences de l'article EL3§2 concernant la sécurité incendie dans les établissements recevant du public.

Pour intervenir en toute sécurité sur l'appareil pour son installation ou sa maintenance, il faudra utiliser les moyens de protection prévus par la directive 89/686/CEE (par exemple, utiliser des gants) et opérer avec les équipements de travail prévus dans la directive 89/391/CEE.

1.2. Consignes de manutention / installation

Levage / manutention : pour soulever et déplacer l'appareil, se servir des deux anneaux de levage.



- La tourelle doit être installée avec l'axe du moteur vertical.
- L'ouïe d'aspiration doit être protégée par une grille (conforme à la norme EN 294 type G250 à 500 E) si celle-ci n'est pas raccordée à un conduit suffisamment long pour interdire l'accès à la turbine.



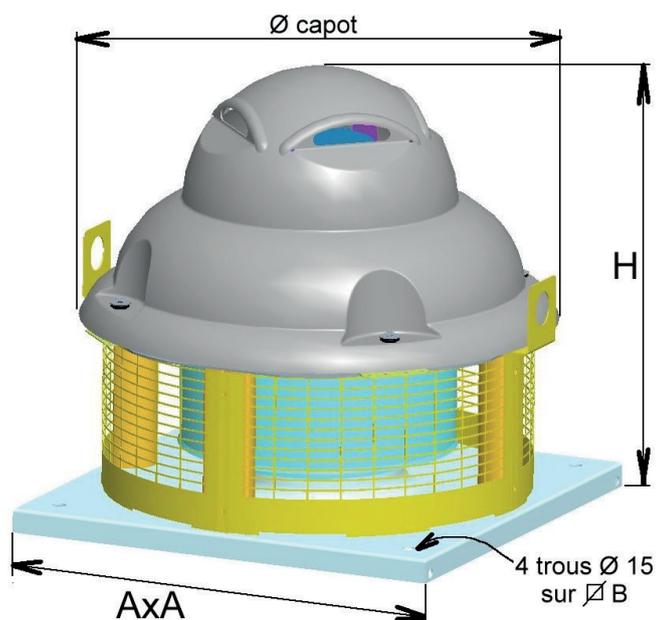
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2.1. Généralités

Tôlerie en tôle galvanisée Z275 ou électrozinguée, grille en tôle galvanisée Z275, montants aluminium anodisés.

Capot en ABS traité anti-UV, gris RAL 7001, teinté dans la masse. Moteur asynchrone, classe F (B).

2.2. Dimensions



	A	B	\varnothing Capot	H	\varnothing piquage mini
STELAIR 280	520	440	550	514	250
STELAIR 315				531	250
STELAIR 355				553	315
STELAIR 400	640	560	700	657	315
STELAIR 450				686	355
STELAIR 500	760	680	860	783	400
STELAIR 560				815	450
STELAIR 630	940	860	1085	922	500
STELAIR 710				960	560
STELAIR 800				1017	630

2.3. Spécifications techniques

Libellé	Tension (V)	Nbre poles	Puissance (kW)	I maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Intensité de démarrage (I _d /I _n)	Vitesse (tours/mn)
Tourelles monophasées 230 V – 1 vitesse							
STELAIR 280 M4	230	4	0.18	1.7	3.4	2	1280
STELAIR 315 M4	230	4	0.25	2.7	6.48	2.4	1270
STELAIR 355 M4	230	4	0.25	2.7	6.48	2.4	1270
STELAIR 400 M4	230	4	0.55	4.2	13.44	3.2	1390
STELAIR 450 M4	230	4	0.55	4.2	13.44	3.2	1390
Tourelles triphasées 230/400 V – 1 vitesse							
STELAIR 400 T4	230/400	4	0.55	2,42/1,39	14,0/8,06	5.8	1445
STELAIR 450 T4	230/400	4	0.75	2.85/1.64	20,0/11,5	7	1430
STELAIR 500 T4	230/400	4	1.1	4.17/2.40	31,7/18,2	7.6	1455
STELAIR 560 T4	230/400	4	1.8	6.65/3.82	49,2/28,3	7.4	1445
STELAIR 500 T6	230/400	6	0.37	1.91/1.10	7,84/4,51	4.1	920
STELAIR 560 T6	230/400	6	0.75	3.36/1.93	17,5/10,0	5.2	940
STELAIR 630 T6	230/400	6	1.5	6.43/3.70	35,4/20,4	5.5	950
STELAIR 710 T6	230/400	6	2.2	9.08/5.22	58,1/33,4	6.4	960
STELAIR 800 T6	230/400	6	4	15,6/8,99	102/58,4	6.5	960
Tourelles triphasées 400 V – 2 vitesses (4/8 et 6/12 pôles : couplage Dahlander) ou (6/8 pôles : bobinages séparés)							
STELAIR 400 T4/8	400	4/8	0,55/0,12	1,6/0,65	5,3/1,23	3,3/1,9	1420/685
STELAIR 450 T4/8	400	4/8	0,75/0,18	2,0/0,7	7/1,4	3,5/2,0	1380/665
STELAIR 500 T4/8	400	4/8	1,1/0,18	2,8/1,0	11,2/2,8	4,0/2,8	1400/680
STELAIR 560 T4/8	400	4/8	2,2/0,45	5,3/1,9	24,9/5,13	4,7/2,7	1420/680
STELAIR 500 T6/8	400	6/8	0,37/0,15	1,4/0,9	4/2,6	2,8/2,8	920/714
STELAIR 560 T6/8	400	6/8	0,75/0,3	2,7/1,90	9,2/5	3,4/2,6	940/720
STELAIR 630 T6/8	400	6/8	1,5/0,6	4,3/2,3	23,7/7,9	5,5/3,4	970/720
STELAIR 710 T6/8	400	6/8	2,2/0,9	6,7/4,0	32,2/16	4,8/4,0	970/715
STELAIR 800 T6/8	400	6/8	4/1,6	11,0/5,2	58,3/22,9	5,3/4,4	960/715
STELAIR 630 T6/12	400	6/12	1,1/0,22	3,0/1,2	8,1/1,8	2,7/1,5	940/450
STELAIR 710 T6/12	400	6/12	2,2/0,45	5,6/2,0	30,3/4,4	5,4/2,2	950/460
STELAIR 800 T6/12	400	6/12	4/0,8	9,4/3,4	50,8/9,2	5,4/2,7	930/420



2.4. Débits (m³/h) des tourelles suivant le norme ISO 5801

	Pôles	Pression (Pa)									
		0	50	100	150	200	300	400	500	600	700
STELAIR 280	4	1350	1150	930	660	120					
STELAIR 315	4	2150	1820	1540	1250	800					
STELAIR 355	4	3160	2820	2460	2100	1660					
STELAIR 400	4	4000		3600		3110	2450	1000			
	8										
STELAIR 450	4	5950		5450		4900	4150	3200	700		
	8	3000	2350	1450							
STELAIR 500	4	8300		7500		6650	5750	4900	3950	2000	
	6	5400	4800	4100	3500	2900					
	8	3900	3200	2400	1000						
STELAIR 560	4	11700		11100		10300	9600	8900	8100	7200	6000
	6	7700		6650		5400	3900				
	8	5800	5000	4100	3100	1000					
STELAIR 630	6	11100		10000		8800	7400	5500			
	8	5800	7600	6800	5900	4800					
	12	5700	4500	2700							
STELAIR 710	6	15500		14200		12800	11500	10000	8000		
	8	12100		10500		8700	6300				
	12	7700	6400	4800	1000						
STELAIR 800	6	23800		22500		21100	19800	18400	17000	15300	12300
	8	17200		15200		13100	10500	6000			
	12	11500	10200	8800	6600						

2.5. Variateurs compatibles



ATTENTION : pour les tourelles triphasées alimentation en 400V uniquement .

Libellé	VEM IP54	VAM IP54	VFTT IP20	VFTT IP65	VFMT IP20	VFMT IP65
STELAIR 280 M4	VEM 3.0	VAM 2.2				
STELAIR 315 M4	VEM 3.0	VAM7.5				
STELAIR 355 M4	VEM 3.0	VAM7.5				
STELAIR 400 M4	VEM 6.0	VAM 7.5				
STELAIR 450 M4	VEM6.0	VAM 7.5				
STELAIR 400 T4			VFTT 0.7 IP20	VFTT 2.2 IP65	VFMT 0.7 IP20	VFMT 0.7 IP65
STELAIR 450 T4			VFTT 0.7 IP20	VFTT 2.2 IP65	VFMT 0.7 IP20	VFMT 0.7 IP65
STELAIR 500 T4			VFTT 1.5 IP20	VFTT 2.2 IP65	VFMT 1.5 IP20	VFMT 1.5 IP65
STELAIR 500 T6			VFTT 0.7 IP20		VFMT 0.7 IP20	VFMT 0.7 IP65
STELAIR 560 T4			VFTT 2.2 IP20	VFTT 2.2 IP65		
STELAIR 560 T6			VFTT 0.7 IP20	VFTT 2.2 IP65	VFMT 0.7 IP20	VFMT 0.7 IP65
STELAIR 630 T6			VFTT 1.5 IP20	VFTT 2.2 IP65	VFMT 1.5 IP20	VFMT 1.5 IP65
STELAIR 710 T6			VFTT 2.2 IP20	VFTT 2.2 IP65		
STELAIR 800 T6			VFTT 4 IP20			
STELAIR 400 T4/8						
STELAIR 450 T4/8						
STELAIR 500 T4/8						
STELAIR 500 T6/8						
STELAIR 560 T4/8						
STELAIR 560 T6/8						
STELAIR 630 T6/8						
STELAIR 630 T6/12						
STELAIR 710 T6/8						
STELAIR 710 T6/12						
STELAIR 800 T6/8						
STELAIR 800 T6/12						

2.6. Choix des coffrets de relayages



ATTENTION : pour les tourelles triphasées alimentation en 400V uniquement .

Libellé	Corel Désenfumage Inter/Pressostat	Corel Désenfumage	Corel conf+désenf Inter/Pressostat	Corel conf+désenf
STELAIR 280 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
STELAIR 315 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
STELAIR 355 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
STELAIR 400 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
STELAIR 450 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
STELAIR 400 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 450 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 500 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 560 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 500 T6	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 560 T6	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 630 T6	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 710 T6	COREL2 TD 1V 12P	COREL2 TD 1V 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
STELAIR 800 T6	COREL2 TD 1V 12P	COREL2 TD 1V 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
STELAIR 400 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
STELAIR 450 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
STELAIR 500 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
STELAIR 560 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
STELAIR 500 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 560 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 630 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 710 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
STELAIR 800 T6/8	COREL2 TD 2V BS 12P	COREL2 TD 2V BS 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
STELAIR 630 T6/12	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
STELAIR 710 T6/12	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
STELAIR 800 T6/12	COREL2 TD 2V DA 12P	COREL2 TD 2V DA 12	COREL2 TC 2V DA 12P	COREL2 TC 2V DA 12

3. INSTALLATION / MONTAGE DU PRODUIT

Procéder dans l'ordre ci-dessous :

1. Enlever le capot de protection.
2. Pour les modèles équipés du kit de rejet vertical, monter le capot de rejet vertical en faisant coïncider ses trous avec ceux de l'embase.
3. Fixer solidement la tourelle sur la cheminée ou le conduit avec ou sans le cadre à sceller (option) en utilisant les 4 trous dans les angles de l'embase. Étancher le périmètre extérieur avec un mastic silicone.
4. Ouvrir le boîtier de raccordement électrique pour effectuer les connexions.
5. Introduire les câbles d'alimentation dans le couvercle, par le presse-étoupe, et brancher le câble jaune/vert à la borne de terre.
6. Mettre en place les barrettes de connexion et brancher les câbles suivant le schéma correspondant au modèle (voir ci-après) **(avec coffret deux vitesses dahlander, enlever toutes les barrettes)**.
7. Contrôler que les bornes ne se touchent pas et refermer le couvercle.
8. Remettre en place le capot de protection ABS.
9. **Contrôler que la tension d'alimentation correspond bien à celle indiquée sur l'étiquette de l'appareil.**
10. Mettre l'appareil en marche et **vérifier que le sens de rotation** correspond bien à celui indiqué par la flèche placée sur l'embase de la tourelle. Vérifier le sens de rotation **pour chaque vitesse** individuellement pour les tourelles deux vitesses. **Vérifier également que l'intensité absorbée ne dépasse pas celle indiquée sur l'étiquette** (par exemple à l'aide d'un multimètre ou d'une pince ampèremétrique).



4. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

AVANT TOUTE OPERATION, DECONNECTER L'APPAREIL EN AMONT DE LA MACHINE DU RESEAU ET S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION NE PEUT PAS ETRE RETABLIE ACCIDENTELLEMENT.



Ce matériel doit être installé par des personnes ayant une qualification appropriée. L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100 et aux règles de l'art. Chaque produit ou composant entrant dans cette installation doit également être conforme aux normes qui lui sont applicables.

Alimentation avec du câble double isolation de type H07RN-F au minimum. Dénudage des conducteurs de 5 à 8mm de manière à ne pas risquer d'entrer en contact avec d'autres fils ou des parties métalliques. Placer des cosses œillet du diamètre adapté aux bornes du moteur.



Les fils ne devront pas être serrés sur l'isolant. Les presse-étoupe doivent être serrés afin d'assurer l'étanchéité.

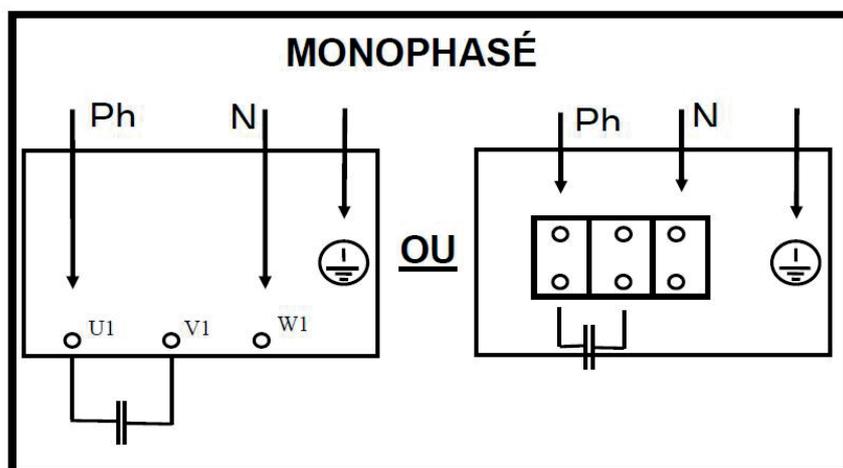
Protection confort par disjoncteur magnétothermique omnipolaire avec ouverture des contacts de 3 mm (non fourni).

Protection désenfumage par disjoncteur magnétique seulement (non fourni).

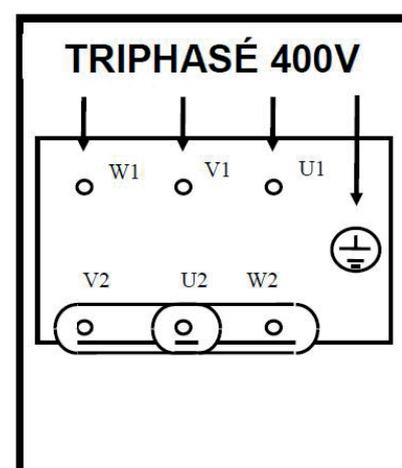
En cas d'utilisation d'un câble CR1C1 et dans le cadre d'une forte exposition aux UV, prévoir une gaine de protection anti UV.

4.1. Tourelles STELAIR sans interrupteur de proximité

4.1.1. Moteurs à une vitesse

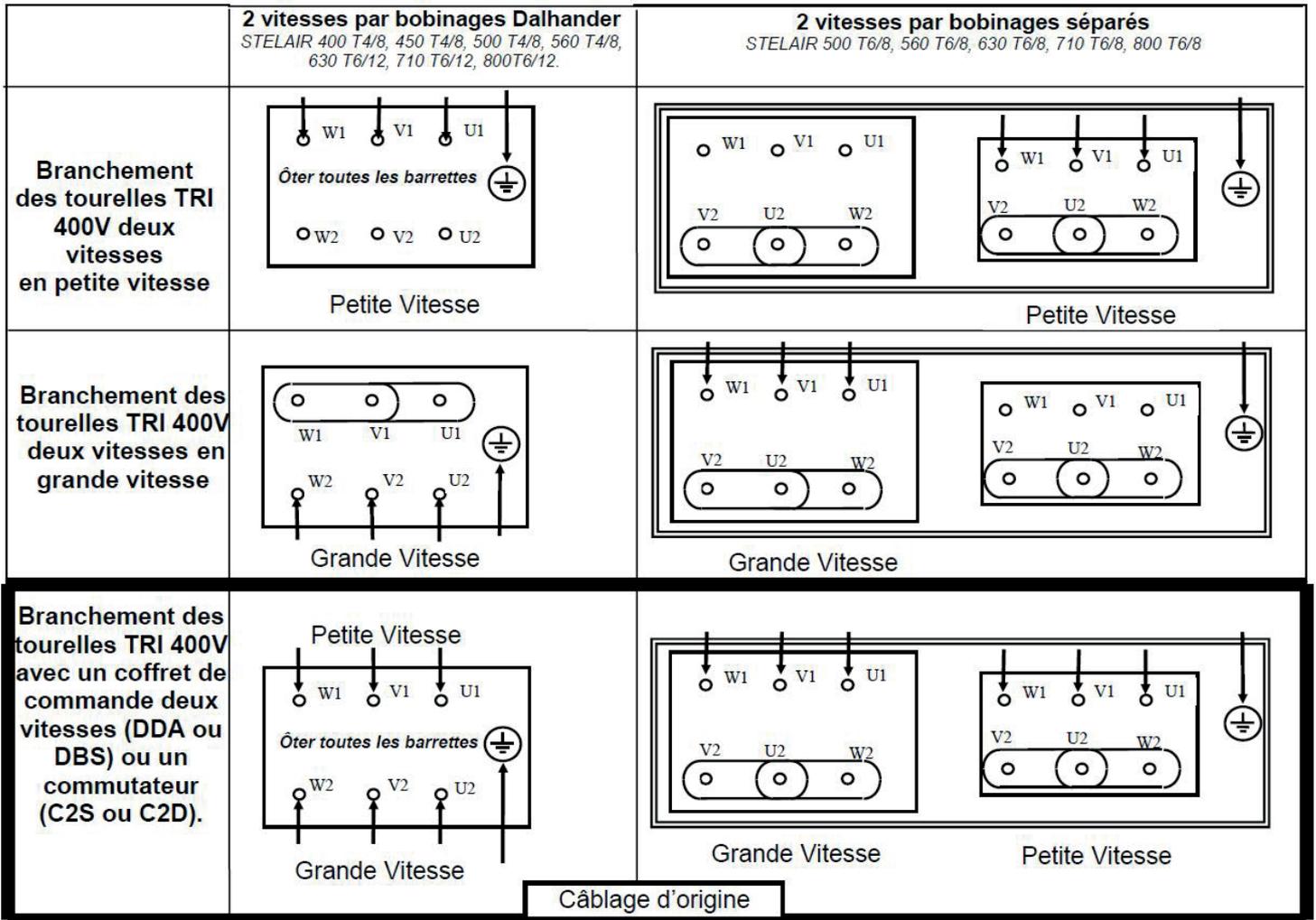


STELAIR 280 M4, 315 M4, 355 M4, 400 M4 et 450 M4



STELAIR 400 T4, 450 T4, 500 T4, 500 T6, 560 T4, 560 T6, 630 T6, 710 T6, 800 T6.

4.1.2. Tourelles triphasées 400V - 2 Vitesses



Pour les tourelles triphasées, vérifier le sens de rotation pour toutes les vitesses raccordées

4.2. Tourelles STELAIR avec interrupteur de proximité

MONO 230V - 50Hz => STELAIR 280 à 450
 PH N

TRI 400V - 50Hz => STELAIR 1

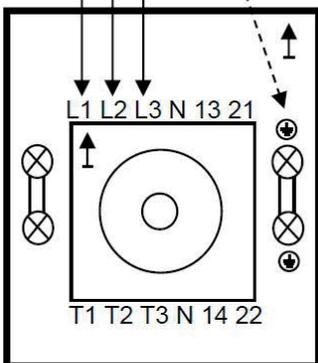
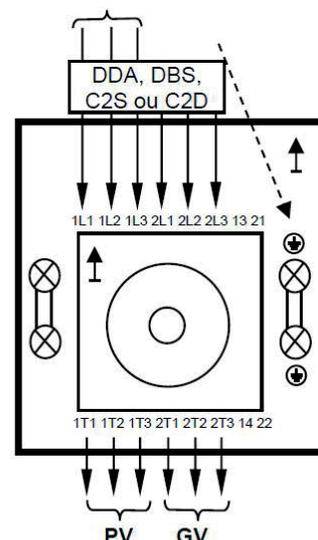


Tableau des contacts

13-14	NO	
21-22	NC	

STELAIR 1 VITESSE

L'utilisation d'un commutateur de commande est indispensable



Liaison interrupteur / C2S ou C2D

	Inter	C2S	C2D
PV	1L1	3	3
	1L2	7	8
	1L3	11	11
GV	2L1	1	1
	2L2	5	6
	2L3	9	13

Tableau des contacts auxiliaires

13-14	NO	
21-22	NC	

STELAIR 2 VITESSES



5. ENTRETIEN

Cette tourelle ne nécessite aucune maintenance particulière. Toutefois, elle doit être nettoyée au moins une fois par an au minimum afin d'éviter tout déséquilibre de la turbine qui pourrait compromettre le bon fonctionnement de l'appareil. En extraction confort de cuisine, ramoner le conduit d'aspiration deux fois par an au minimum.

TOUJOURS TRAVAILLER HORS TENSION

6. ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

L'appareil ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que le circuit est sous tension• Vérifier le branchement électrique• Vérifier que la tension correspond à celle portée sur la plaque
La turbine tourne dans le mauvais sens	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que le branchement électrique a été correctement effectué (inverser deux phases).
L'intensité absorbée est supérieure à celle portée sur l'étiquette	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que le branchement électrique a été correctement effectué• Vérifier le sens de rotation de la turbine• Si le moteur est monophasé, vérifier que la valeur du condensateur correspond à celle portée sur l'étiquette.
L'appareil vibre anormalement ou est bruyant	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que tous les éléments mécaniques sont bien serrés• Vérifier que la turbine n'est pas voilée ou encrassée• Vérifier le fonctionnement du moteur et ses éléments (roulements).
L'appareil ne donne pas les performances	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que la tension d'alimentation correspond à celle portée sur la plaque du moteur• Vérifier le sens de rotation de la turbine• S'il est à plusieurs vitesses, vérifier que le moteur est branché sur la vitesse correspondant à l'utilisation• S'assurer que les pertes de charges de l'installation ne sont pas supérieures aux performances de la tourelle installée.

7. GARANTIE

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.

8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Traitement des appareils électriques ou électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'union européenne et les autres pays disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.







ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES

aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties
TEL. 04 72 45 11 00

Date de la mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.