

FR

Notice d'installation

VULCAN F₄₀₀ 120

Caissons de désenfumage

VULCAN 355



VULCAN 400



VULCAN 450



VULCAN 500



VULCAN 560



VULCAN 630



VULCAN 710



VULCAN 800



Classement au feu F₄₀₀ 120. 400°C – 120 min suivant NF EN 12 101-3 : 2015
Certificat CE 1812-CPR-0131 (NF EN 12 101-3 : 2015)
N° DOP : 1812 - DOP - 0131



900 U0706996 0



00U07069960A
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. AVERTISSEMENTS PARTICULIERS	4
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
2.1. GÉNÉRALITÉS	4
2.2. DIMENSIONS	5
2.3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	6
2.4. CHOIX DES COFFRETS DE RELAYAGES	7
3. INSTALLATION	8
4. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	8
4.1. MOTEURS À UNE VITESSE	9
4.2. MOTEURS À DEUX VITESSES DAHLANDER OU BOBINAGES SÉPARÉS	9
5. ENTRETIEN	10
6. GARANTIE	10
7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	10

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.

1.2. 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). Il n'est pas adapté pour l'extraction d'air toxique, inflammable, corrosif, chargé de particules liquides, abrasives ou filamenteuses.

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.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

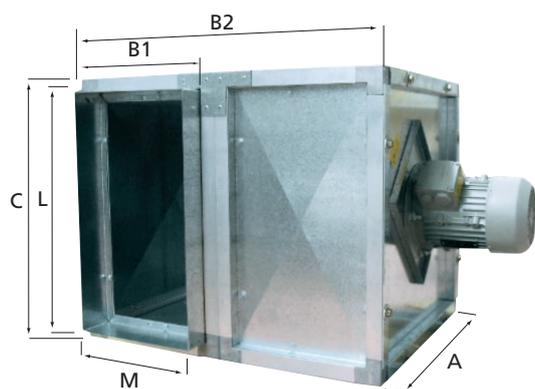
2.1. Généralités

Mise en place du caisson en comble ou sur terrasse, dans un lieu facile d'accès (prévoir de ce fait un espace libre autour du panneau support moteur de telle manière que l'accès à ce dernier et à la turbine puisse se faire aisément).

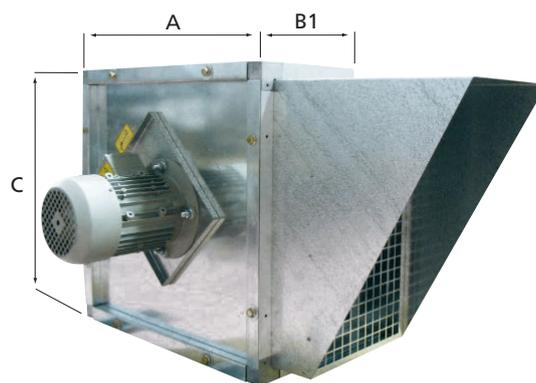
Positionner le ventilateur sur ses pieds à plat uniquement, sur une semelle anti-vibratile et le fixer sur celle-ci.

Le rejet doit obligatoirement soit être raccordé, soit être muni d'une casquette pare pluie grillagée ou d'une bride grillagée. Le caisson peut être raccordé au réseau de gaines par l'intermédiaire de manchettes souples M0, 400°C/2h. Il est conseillé de protéger le moteur des intempéries avec le capot de protection.

2.2. Dimensions



Version caisson seul



Version caisson + plénum

LIBELLÉ	Dimensions						Poids (kg)			
	A	B1	B2	C	L	M	simple peau		double peau	
	mm						N	PH - PHV/ PHD	N	PH - PHV/PHD

VULCAN monophasés 230 V – 1 vitesse

VULCAN 355 M4	505	295	590	530	443	233	34	49	44	69
VULCAN 400 M4	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 M4	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104

VULCAN triphasés 230/400 V – 1 vitesse – 1500 tr/mn (4 pôles) ou 1000 tr/mn (6 pôles)

VULCAN 400 T4	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 T4	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN 500 T4	685	390	780	710	623	328	72	96	94	137
VULCAN 500 T6	685	390	780	710	623	328	68	92	90	133
VULCAN 560 T4	760	422	844	785	698	360	81	108	107	156
VULCAN 560 T6	760	422	844	785	698	353	89	116	115	164
VULCAN 630 T6	845	470	940	870	783	408	105	138	137	198
VULCAN 710 T6	945	515	1 030	970	883	453	149	196	197	286
VULCAN 800 T6	1 060	580	1 160	1 087	998	518	186	246	251	368

VULCAN triphasés 400 V – 2 vitesses – 4/8 pôles (1500/750 tr/mn), 6/8 pôles (1000/750 tr/mn) ou 6/12 pôles (1000/500 tr/mn)

VULCAN 400 T4/8	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 T4/8	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN 500 T4/8	685	390	780	710	623	328	75	99	97	140
VULCAN 500 T6/8	685	390	780	710	623	328	75	99	97	144
VULCAN 560 T4/8	760	422	844	785	698	360	88	115	114	163
VULCAN 560 T6/8	760	422	844	785	698	360	93	120	119	167
VULCAN 630 T6/8	845	470	940	870	783	408	115	148	180	241
VULCAN 630 T6/12	845	470	940	870	783	408	107	141	173	234
VULCAN 710 T6/8	945	515	1 030	970	883	453	161	208	256	345
VULCAN 710 T6/12	945	515	1 030	970	883	453	153	200	248	337
VULCAN 800 T6/8	1 060	580	1 160	1 087	998	518	202	262	267	384
VULCAN 800 T6/12	1 060	580	1 160	1 087	998	518	192	252	257	374

2.3. Spécifications techniques

LIBELLÉ	Tension en V	Nbre poles	Puissance en kW	I maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Intensité de démarrage (Id/In)	T/MIN POLES
VULCAN 355 M4	230	4	0.25	2.7	6.48	2.4	1270
VULCAN 400 M4	230	4	0.55	4.2	13.44	3.2	1390
VULCAN 450 M4	230	4	0.55	4.2	13.44	3.2	1390
VULCAN 400 T4	230/400	4	0.55	2,42/1,39	14,0/8,06	5.8	1445
VULCAN 450 T4	230/400	4	0.75	2.85/1.64	20,0/11,5	7	1430
VULCAN 500 T4	230/400	4	1.1	4.17/2.40	31,7/18,2	7.6	1455
VULCAN 560 T4	230/400	4	1.8	6.65/3.82	49,2/28,3	7.4	1445
VULCAN 500 T6	230/400	6	0.37	1.91/1.10	7.84/4.51	4.1	920
VULCAN 560 T6	230/400	6	0.75	3.36/1.93	17,5/10,0	5.2	940
VULCAN 630 T6	230/400	6	1.5	6.43/3.70	35,4/20,4	5.5	950
VULCAN 710 T6	230/400	6	2.2	9.08/5.22	58,1/33,4	6.4	960
VULCAN 800 T6	230/400	6	4	15,6/8,99	102/58,4	6.5	960
VULCAN 400 T4/8	400	4/8	0,55/0,12	1,6/0,65	5,3/1,23	3,3/1,9	1420/685
VULCAN 450 T4/8	400	4/8	0,75/0,18	2,0/0,7	7/1,4	3,5/2,0	1380/665
VULCAN 500 T4/8	400	4/8	1,1/0,18	2,8/1,0	11,2/2,8	4,0/2,8	1400/680
VULCAN 560 T4/8	400	4/8	2,2/0,45	5,3/1,9	24,9/5,13	4,7/2,7	1420/680
VULCAN 500 T6/8	400	6/8	0,37/0,15	1,4/0,9	4/2,6	2,8/2,8	920/714
VULCAN 560 T6/8	400	6/8	0,75/0,3	2,7/1,90	9,2/5	3,4/2,6	940/720
VULCAN 630 T6/8	400	6/8	1,5/0,6	4,3/2,3	23,7/7,9	5,5/3,4	970/720
VULCAN 710 T6/8	400	6/8	2,2/0,9	6,7/4,0	32,2/16	4,8/4,0	970/715
VULCAN 800 T6/8	400	6/8	4/1,6	11,0/5,2	58,3/22,9	5,3/4,4	960/715
VULCAN 630 T6/12	400	6/12	1,1/0,22	3,0/1,2	8,1/1,8	2,7/1,5	940/450
VULCAN 710 T6/12	400	6/12	2,2/0,45	5,6/2,0	30,3/4,4	5,4/2,2	950/460
VULCAN 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. 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
VULCAN 355 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
VULCAN 400 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
VULCAN 450 M4	COREL2 MDV 12P	COREL2 MD1V 12	COREL2 MC1V BS 12P	COREL2 MC1V 12
VULCAN 400 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 450 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 500 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 560 T4	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 500 T6	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 560 T6	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 630 T6	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 710 T6	COREL2 TD 1V 12P	COREL2 TD 1V 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
VULCAN 800 T6	COREL2 TD 1V 12P	COREL2 TD 1V 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
VULCAN 400 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
VULCAN 450 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
VULCAN 500 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
VULCAN 560 T4/8	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
VULCAN 500 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 560 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 630 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 710 T6/8	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
VULCAN 800 T6/8	COREL2 TD 2V BS 12P	COREL2 TD 2V BS 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
VULCAN 630 T6/12	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
VULCAN 710 T6/12	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
VULCAN 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

Laisser un espace libre afin d'accéder rapidement lors d'un entretien

Mise en place du caisson en comble ou sur terrasse, dans un lieu facile d'accès (prévoir de ce fait un espace libre autour du cache moteur de telle manière que l'accès à ce dernier puisse se faire aisément).

Positionner le ventilateur à plat uniquement, sur une semelle anti-vibratile et le fixer sur celle-ci.

Le rejet doit obligatoirement soit être raccordé, soit être muni d'une casquette pare pluie grillagée.

Le caisson peut être raccordé au réseau de gaines par l'intermédiaire de manchettes souples.

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 section adaptée à la puissance du moteur et à la longueur du câble. Le type de câble est à déterminer en fonction de l'utilisation du caisson de ventilation (CR1-C1 pour le désenfumage, en cas de forte exposition aux UV, prévoir une gaine de protection anti UV,...). 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. Les fils ne devront pas être serrés sur l'isolant. Les presse-étoupe doivent être serrés afin d'assurer l'étanchéité.



Protection par disjoncteur magnéto thermique omnipolaire non fourni.

Protection désenfumage par disjoncteur magnétique seulement (non fourni).

L'interrupteur de proximité peut être fourni en option.

La mise à la terre doit être effectuée avant la première mise sous tension de l'équipement.

Le contact thermique disponible dans la boîte à bornes des moteurs qui en sont équipés ne doit pas couper l'alimentation du moteur mais uniquement commander une alarme de surchauffe.

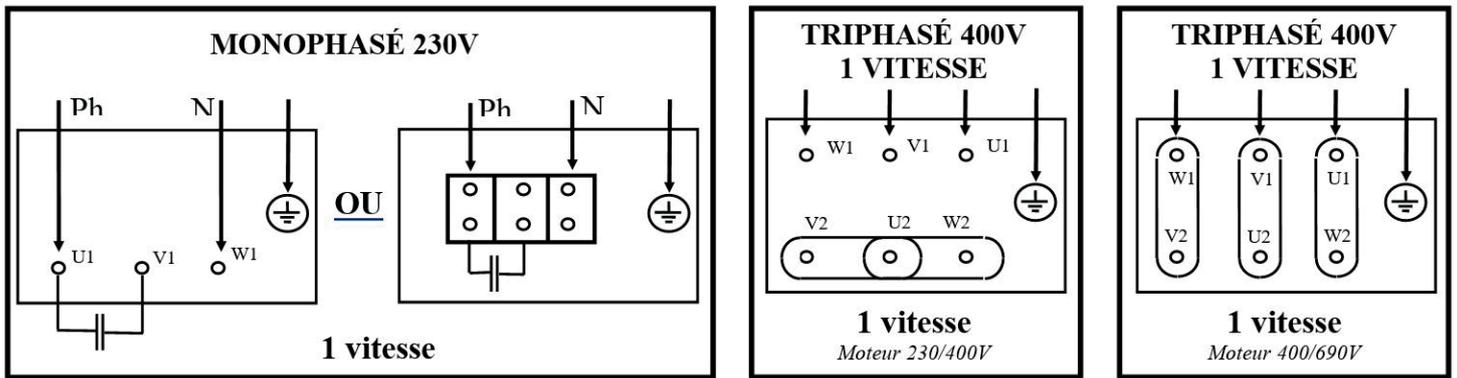
Attention les moteurs deux vitesses peuvent être

- soit des 4/8 pôles à couplage dahlander
- soit des 4/6 pôles à bobinages séparés

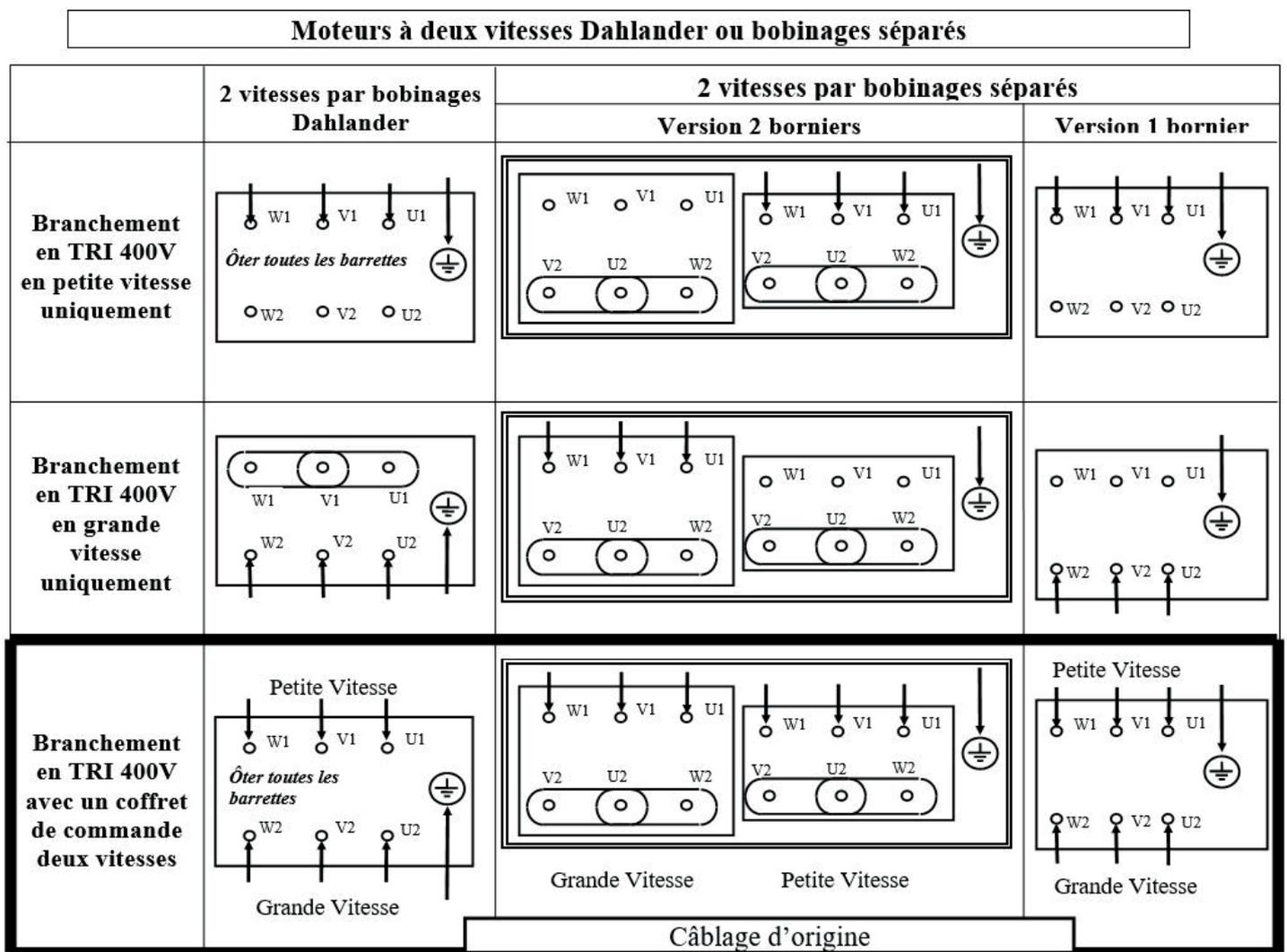
Vérifier le sens de rotation de la turbine pour les deux vitesses (voir flèche sur le ventilateur). Au besoin inverser deux phases.

Prendre une mesure d'intensité à la mise en route et vérifier qu'elle soit inférieure à celle plaquée sur le moteur.

4.1. Moteurs à une vitesse



4.2. Moteurs à deux vitesses dahlander ou bobinages séparés



5. ENTRETIEN



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.

Tous les ans, dépoussiérer la turbine à l'aide d'un pinceau sec (Ne jamais utiliser des produits agressifs (acétone,...) ou un nettoyeur haute pression).

- Veiller particulièrement à la propreté des trous de passage de l'arbre du ventilateur.
- Vérifier l'équilibrage de la roue du ventilateur (état des roulements). Pour cela faire tourner la turbine à la main pour détecter des frottements anormaux.
- Vérifier les connexions électriques moteur (fils dénudés, serrage des connexions...).
- Vérifier la tension de la courroie. Changer cette dernière au moins une fois par an.
- Vérifier le bon alignement de la poulie réceptrice avec la poulie motrice.
- Graisser les paliers tous les ans.

6. 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.

7. 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.