

FR

Notice d'installation

VULCAN T F₄₀₀ 120

Caissons de désenfumage

VULCAN T 225



VULCAN T 250



VULCAN T 280



VULCAN T 315



VULCAN T 355



VULCAN T 400



VULCAN T 450



VULCAN T 500



VULCAN T 560



VULCAN T 630



Classement au feu F₄₀₀ 120. 400°C – 120 min suivant NF EN 12 101-3 : 2015
Certificat CE 1812 – CPR – 0127 (NF EN 12 101-3 : 2015)
N° DOP : 1812 – DOP – 0127



00U07069970A
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	8
3. INSTALLATION	9
4. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	10
4.1. MOTEURS À UNE VITESSE	11
4.2. MOTEURS À DEUX VITESSES DAHLANDER OU BOBINAGES SÉPARÉS	11
5. ENTRETIEN	12
6. GARANTIE	12
7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	12



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.

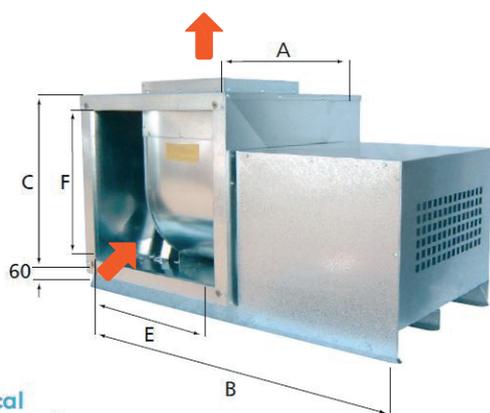
Pour intervenir en toute sécurité sur l'appareil pour son installation ou sa maintenance, il faudra utiliser les moyens de protection prévus par la directive 89/686/CEE (par exemple, utiliser des gants) et opérer avec les équipements de travail prévus dans la directive 89/391/CEE.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

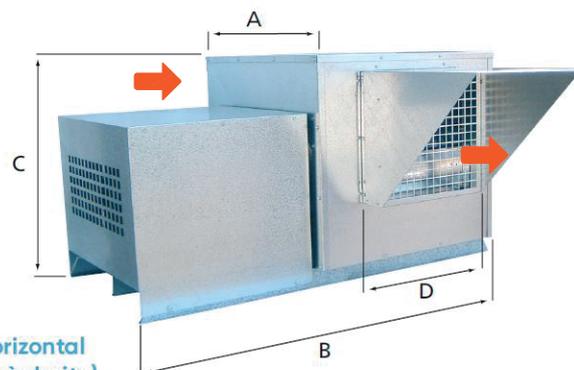
2.1. Généralités

Caisson réalisé en tôle d'acier galvanisé reposant sur un châssis en U, conçu pour un fonctionnement intérieur ou extérieur. Il est muni d'un ventilateur à action double ouïe d'aspiration, d'un moteur triphasé à une ou deux vitesses ou bien d'un moteur monophasé, d'une transmission par poulies à moyeu amovible et courroie(s) trapézoïdale(s), de deux paliers à semelles en fonte. Le système moteur-transmission est placé hors du flux d'air et est protégé par un capot réalisé en tôle d'acier galvanisé.

2.2. Dimensions



Rejet vertical
(moteur à droite)



Rejet horizontal
(moteur à droite)

Type VULCAN-T	A	B	C	∅ D	E	F	Poids maxi (kg)
	mm						
225	548	964	492	294	413	393	106
250	606	1112	532	328	472	435	122
280	675	1181	587	367	541	488	150
315	756	1300	650	410	622	550	176
355	848	1388	709	459	711	609	209
400 jusqu'à 7,5 kW à partir de 11 kW	951	1487 1612	785	513	808	685	238 268
450 jusqu'à 7,5 kW à partir de 11 kW	1068	1630 1725	873	575	920	773	280 326
500 jusqu'à 7,5 kW de 11 à 18,5 kW	1182	1750 1845	965	644	1039	865	318 387
560 jusqu'à 7,5 kW de 11 à 18,5 kW de 22 à 30 kW	1321	1885 1980 2100	1071	721	1176	971	369 438 448

2.3. Spécifications techniques

	Tension (V)	Nbre poles	Puissance (kW)	I maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Intensité de démarrage (I _d /I _n)	Vitesse (tours/mn)
OP/MOT 1V 0.37KW	230/400	4	0.37	1,77/1,02	7,63/4,39	4,3	1385
OP/MOT 1V 0.55KW	230/400	4	0.55	2,42/1,39	14,0/8,06	5,8	1440
OP/MOT 1V 0.75KW	230/400	4	0.75	2,85/1,64	20,0/11,5	7	1430
OP/MOT 1V 1.1 KW	230/400	4	1.1	4,17/2,40	31,7/18,2	7,6	1455
OP/MOT 1V 1.5KW	230/400	4	1.5	5,58/3,21	41,3/23,8	7,4	1445
OP/MOT 1V 2.2KW	230/400	4	2.2	8,17/4,70	62,1/35,7	7,6	1435
OP/MOT 1V 3KW	230/400	4	3	11,0/6,31	85,6/49,2	7,8	1440
OP/MOT 1V 4KW	230/400	4	4	14,3/8,34	102/58,4	7	1450
OP/MOT 1V 5.5KW	230/400	4	5.5	17,9/10,3	152/87,6	8,5	1465
OP/MOT 1V 7.5KW	230/400	4	7.5	24,7/14,2	210/121	8,5	1465
OP/MOT 1V 9.2KW	230/400	4	9.2	31/17,8	266/153	8,6	1465
OP/MOT 1V 11KW	400/690	4	11	20,9/12,1	157/90,9	7,5	1475
OP/MOT 1V 15KW	400/690	4	15	28,3/16,4	215/125	7,6	1470
OP/MOT 1V 18.5KW	400/690	4	18.5	35,2/20,4	264/153	7,5	1470
OP/MOT 1V 22KW	400/690	4	22	41/23,8	299/174	7,3	1470
OP/MOT 1V 30KW	400/690	4	30	57,1/33,1	428/248	7,5	1480
OP/MOT 0.37/0.09	400	4/6	0,75/0,22	2,10/0,84	9,5/3,4	4,5/4,0	1410/920
OP/MOT 0.75/0.19	400	4/6	1,1/0,33	3,10/1,21	14/6,1	4,5/5,0	1410/940
OP/MOT 1.1/0.28	400	4/6	1,5/0,44	3,77/1,64	17/8,2	4,5/5,0	1420/950
OP/MOT 1.5/0.38	400	4/6	2,2/0,65	4,83/2,31	24,2/1,9	5,0/6,0	1430/950
OP/MOT 2.2/0.55	400	4/6	3/0,9	6,46/2,75	32,3/16,5	5,0/6,0	1430/950
OP/MOT 3.3/0.75	400	4/6	4/1,2	8,59/3,47	43/20,9	5,0/6,0	1440/970
OP/MOT 4/1	400	4/6	5,5/1,66	11,1/4,69	66,6/32,9	6,0/7,0	1440/980
OP/MOT 5.5/1.4	400	4/6	7,5/2,2	14,4/6,08	86,4/42,6	6,0/7,0	1450/970
OP/MOT 7.5/1.9	400	4/6	11/3,3	21,5/8,15	129/57,1	6,0/7,0	1460/970
OP/MOT 11/2,7	400	4/6	15/4,4	28,6/11,1	171,6/77,7	6,0/7,0	1460/970
OP/MOT 15/3.7	400	4/8	0,37/0,09	1,33/0,47	4,6/1,1	3,4/2,3	1380/680
OP/MOT 18.5/4.6	400	4/8	0,75/0,19	2,10/0,68	9,5/2,1	4,5/3,0	1410/700
OP/MOT 22/5.5	400	4/8	1,1/0,18	2,8/1,0	11,2/2,8	4,0/2,8	1400/680
OP/MOT 0.75/0.22	400	4/8	1,6/0,4	4,1/1,8	20,5/5,6	5,0/3,1	1400/675
OP/MOT 1.1/0.33	400	4/8	2,2/0,45	5,3/1,9	25/5,2	4,7/2,7	1420/680
OP/MOT 1.5/0.44	400	4/8	3,3/0,7	7,6/2,3	49,4/7,9	6,5/3,4	1420/690
OP/MOT 4/6 p 2,2/0,65	400	4/8	4/1	8,21/2,83	32,9/17	4,0/6,0	1440/710
OP/MOT 3/0,9	400	4/8	5,5/1,4	11,0/4,25	55/1,5	5,0/6,0	1450/710



	Tension (V)	Nbre poles	Puissance (kW)	I maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Intensité de démarrage (I _d /I _n)	Vitesse (tours/mn)
OP/MOT 4/1.2	400	4/8	7,5/1,9	15,1/5,62	75,5/33,8	5,0/6,0	1450/720
OP/MOT 5.5/1.33	400	4/8	11/2,7	19,0/15,4	87,4/117,1	4,6/7,6	1460/725
OP/MOT 7.5/2.2	400	4/8	15/3,7	29,1/11,0	160,1/55	5,5/5,0	1470/725
OP/MOT 11/3.3	400	4/8	18,5/4,6	34,4/13,5	309,6/70,2	9,0/5,2	1470/730
OP/MOT 15/4.4	400	4/8	22/5,5	39,9/15,5	359,1/80,6	9,0/5,2	1470/735

2.4. Choix des coffrets de relayages



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

	Corel Désenfumage Inter/Pressostat	Corel Désenfumage	Corel conf+désenf Inter/Pressostat	Corel conf+désenf
OP/MOT 1V 0.37KW	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1V 0.55KW	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1V 0.75KW	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1V 1.1 KW	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1V 1.5KW	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1V 2.2KW	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1V 3KW	COREL2 TD 1V 08P	COREL2 TD 1V 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1V 4KW	COREL2 TD 1V 12P	COREL2 TD 1V 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
OP/MOT 1V 5.5KW	COREL2 TD 1V 12P	COREL2 TD 1V 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12
OP/MOT 1V 7.5KW	COREL2 TD 1V 18P	COREL2 TD 1V 18	COREL2 TC 2V BS 18P	COREL2 TC 2V BS 18
OP/MOT 1V 9.2KW	COREL2 TD 1V 43P	COREL2 TD 1V 43	COREL2 TC 2V BS 43P	COREL2 TC 2V BS 43
OP/MOT 1V 11KW	COREL2 TD 1V 25P	COREL2 TD 1V 25	COREL2 TC 2V BS 25P	COREL2 TC 2V BS 25
OP/MOT 1V 15KW	COREL2 TD 1V 43P	COREL2 TD 1V 43	COREL2 TC 2V BS 43P	COREL2 TC 2V BS 43
OP/MOT 1V 18.5KW	COREL2 TD 1V 43P	COREL2 TD 1V 43	COREL2 TC 2V BS 43P	COREL2 TC 2V BS 43
OP/MOT 1V 22KW	COREL2 TD 1V 43P	COREL2 TD 1V 43	COREL2 TC 2V BS 43P	COREL2 TC 2V BS 43
OP/MOT 1V 30KW	COREL2 TD 1V 43P	COREL2 TD 1V 43	COREL2 TC 2V BS 43P	COREL2 TC 2V BS 43
OP/MOT 0.37/0.09	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 0.75/0.19	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1.1/0.28	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 1.5/0.38	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 2.2/0.55	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 3.3/0.75	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 4/1	COREL2 TD 2V BS 08P	COREL2 TD 2V BS 08	COREL2 TC 2V BS 08P	COREL2 TC 2V BS 08
OP/MOT 5.5/1.4	COREL2 TD 2V BS 12P	COREL2 TD 2V BS 12	COREL2 TC 2V BS 12P	COREL2 TC 2V BS 12



	Corel Désenfumage Inter/Pressostat	Corel Désenfumage	Corel conf+désenf Inter/Pressostat	Corel conf+désenf
OP/MOT 7.5/1.9	COREL2 TD 2V BS 18P	COREL2 TD 2V BS 18	COREL2 TC 2V BS 18P	COREL2 TC 2V BS 18
OP/MOT 11/2,7	COREL2 TD 2V BS 25P	COREL2 TD 2V BS 25	COREL2 TC 2V BS 25P	COREL2 TC 2V BS 25
OP/MOT 15/3.7	COREL2 TD 2V BS 43P	COREL2 TD 2V BS 43	COREL2 TC 2V BS 43P	COREL2 TC 2V BS 43
OP/MOT 18.5/4.6	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
OP/MOT 22/5.5	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
OP/MOT 0.75/0.22	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
OP/MOT 1.1/0.33	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
OP/MOT 1.5/0.44	COREL2 TD 2V DA 08P	COREL2 TD 2V DA 08	COREL2 TC 2V DA 08P	COREL2 TC 2V DA 08
OP/MOT 4/6 p 2,2/0,65	COREL2 TD 2V DA 12P	COREL2 TD 2V DA 12	COREL2 TC 2V DA 12P	COREL2 TC 2V DA 12
OP/MOT 3/0.9	COREL2 TD 2V DA 18P	COREL2 TD 2V DA 18	COREL2 TC 2V DA 18P	COREL2 TC 2V DA 18
OP/MOT 4/1.2	COREL2 TD 2V DA 18P	COREL2 TD 2V DA 18	COREL2 TC 2V DA 18P	COREL2 TC 2V DA 18
OP/MOT 5.5/1.33	COREL2 TD 2V DA 25P	COREL2 TD 2V DA 25	COREL2 TC 2V DA 25P	COREL2 TC 2V DA 25
OP/MOT 7.5/2.2	COREL2 TD 2V DA 43P	COREL2 TD 2V DA 43	COREL2 TC 2V DA 43P	COREL2 TC 2V DA 43
OP/MOT 11/3.3	COREL2 TD 2V DA 43P	COREL2 TD 2V DA 43	COREL2 TC 2V DA 43P	COREL2 TC 2V DA 43
OP/MOT 15/4.4	COREL2 TD 2V DA 43P	COREL2 TD 2V DA 43	COREL2 TC 2V DA 43P	COREL2 TC 2V DA 43

3. INSTALLATION

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

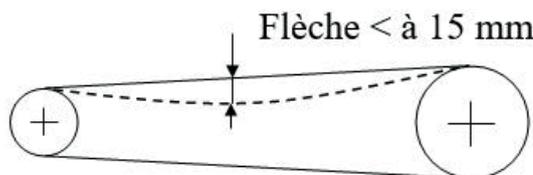
Mise en place du caisson en comble ou sur terrasse, dans un lieu facile d'accès (prévoir de ce fait un espace libre autour du cache moteur de telle manière que l'accès à ce dernier puisse se faire aisément).

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.

1. Vérifier la tension de la courroie, et la régler si besoin à l'aide du système de tendeur.



2. Vérifier le bon alignement de la poulie réceptrice avec la poulie motrice.



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.

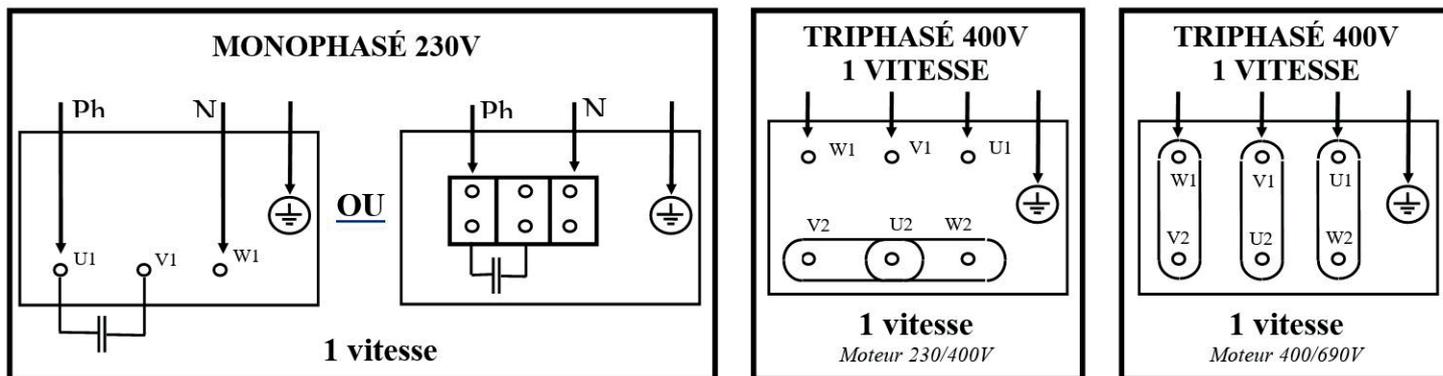
Attention les moteurs deux vitesses peuvent être

- 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.

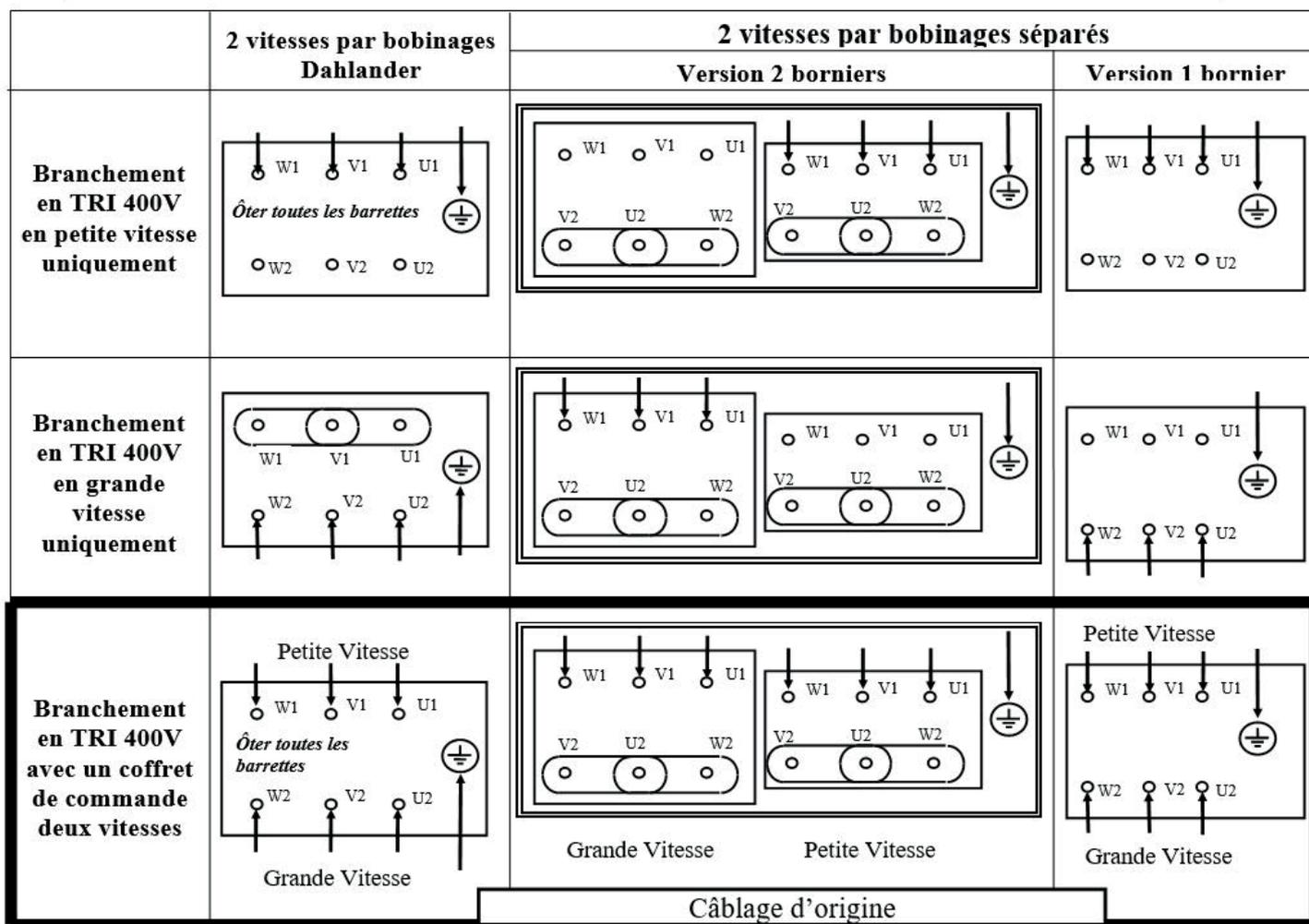
Prendre une mesure d'intensité à la mise en route et vérifier qu'elle soit inférieure à celle plaquée sur le moteur.

4.1. Moteurs à une vitesse



4.2. Moteurs à deux vitesses dahlander ou bobinages séparés

Moteurs à deux vitesses Dahlander ou bobinages séparés



Date de la mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.

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.

