

Tourelle de désenfumage



CTH-3

Axelair
VENTILATION



casals
fans of innovation

CTH-3

Tourelle de désenfumage

NORMES DE SÉCURITÉ

Les normes générales de sécurité doivent être méticuleusement respectées pendant toutes les phases de fonctionnement et d'entretien de l'appareil. Le non-respect de ces normes peut rendre inefficaces les systèmes et les prescriptions de sécurité prévues dans la phase de planification et de construction de la tourelle.

Casals Ventilación décline toute responsabilité pour les dommages ou lésions résultants de la non-observation des normes de sécurité ci-dessous.

TOUS DROITS RÉSERVÉS : Les informations contenues dans ce manuel d'instructions ne peuvent être utilisées à des fins différentes de celles pour lesquelles elles ont été compilées.

La présente publication et la documentation fournie avec l'équipement du ventilateur ne peuvent être reproduites ni en partie ni en totalité sans autorisation écrite.

Les illustrations et les dessins éventuels montrant la tourelle ne servent que de référence indicative. Le contenu de ce manuel peut être modifié par le fabricant sans aucun avertissement.

Le ventilateur ne doit être fixé que par du personnel qualifié et engagé.

L'utilisateur de la tourelle doit s'assurer que toutes les instructions du manuel d'utilisation sont respectées.

Toutes les actions utilisées sur la tourelle sans précaution peuvent être dangereuses pour l'utilisateur.

Les opérations d'entretien et de réparation doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Couper le sectionneur du ventilateur de toit avant d'effectuer les opérations de maintenance et de réparation.

Toute modification doit être effectuée par le personnel autorisé par le fournisseur.

N'exposez pas le ventilateur à des jets d'eau.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Tous les ventilateurs sont contrôlés, équilibrés et testés avant l'expédition. En cas de signes d'endommagement constatés lors de la réception, informer le transporteur et contactez-nous. Evitez d'utiliser et de réparer les appareils endommagés. Notre société n'est pas responsable pour des dommages éventuels dus au transport.

Lisez attentivement les instructions suivantes pour une installation correcte et une utilisation sécurisée de nos machines.

Les opérations d'installation et d'entretien des tourelles de désenfumage doivent être effectuées uniquement par du personnel expérimenté.

S'assurer en outre de la conformité de l'installation aux éventuelles directives, codes et lois.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les tourelles de désenfumage modèle CTH-3 sont des machines appropriées pour la ventilation d'environnements dans lesquels l'air est propre et avec une température comprise entre - 20 et + 50 °C.

Toutes nos tourelles sont appropriées pour des démarrages directs à pleine tension.

N'utilisez pas les tourelles dans des environnements agressifs si ceux-ci n'ont pas été traités préalablement avec une protection en acier inoxydable.

Les tourelles de désenfumage modèle CTH-3 sont des machines appropriées pour le fonctionnement sans gaines et elles sont utilisées pour la ventilation de grands volumes d'air.

TRANSPORT

Les tourelles de désenfumage modèle CTH-3 sont livrées avec des palettes et peuvent être empilées pendant le transport ou le stockage. Ajustez le moyen au poids de la machine (de 5 à 10 kg).

INSTALLATION

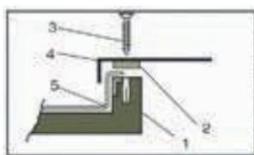
La tourelle peut être soulevée en connectant le harnais aux fixations spéciales placées sur le dôme abs.



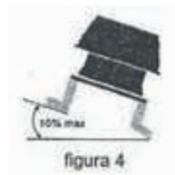
1



2



3



4

0	Support de l'armature au mur
1	Travaux de construction
2	Pose du clapet
3	Boulons d'expansion
4	Base du ventilateur
5	Revêtement étanche
6	Tasseau de bois
7	Boulons et écrous

Fixation à la structure de support par le cadre (réf. 1) : mettez le cadre de support de la tourelle sur la structure ; fixez la base de la tourelle au cadre par des boulons.

Fixation directe à la structure avec des vis (réf. 2) : fixer la base de la tourelle à la structure à l'aide de vis.

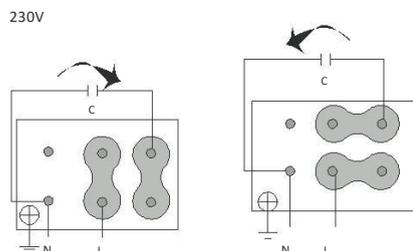
Fixation directe à la structure du support avec des cales.

Fixation directe à la structure de support avec des cales (réf. 3) : fixer la base de la tourelle à la structure à l'aide de cales.

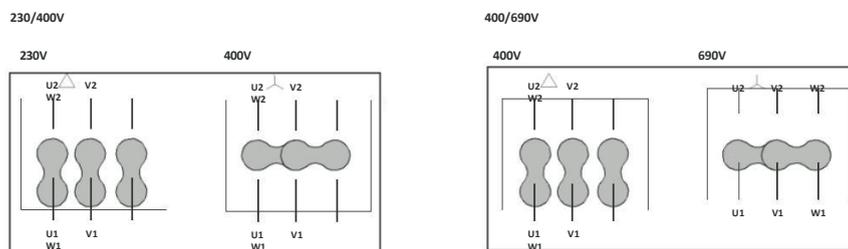
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Schéma de raccordement monophasé et triphasé au bornier externe de la machine :

· MOTEURSMONOPHASÉS



· MOTEURS TRIPHASÉS



MISE EN SERVICE

Mettre la tourelle en fonctionnement et vérifier que :

- 1) la rotation de l'hélice ne produit pas de vibrations sensibles de nature à compromettre la stabilité de la rotation de la turbine et qu'elle ne produit pas de vibrations pouvant compromettre la stabilité de la roue elle-même ou du moteur électrique ;
- 2) les valeurs d'ampérage respectent la plaque signalétique.

En cas de danger, arrêter immédiatement la tourelle et vérifier les opérations décrites précédemment.

Dans les premières heures de fonctionnement, vérifier plusieurs fois les fixations et le bon fonctionnement de la machine.

REGULATION

Si un régulateur de tension/vitesse est combiné à la tourelle, vérifiez que la puissance de ce dernier est adaptée à la tension absorbée par les moteurs du ventilateur.

ENTRETIEN ET RÉPARATION

Avant chaque intervention s'assurer que le moteur électrique est déconnecté et ne peut pas être actionné accidentellement.

Contrôler périodiquement, avec une fréquence dépendant des conditions d'utilisation de la tourelle, les conditions de nettoyage de tous les composants de la machine (principalement le moteur et la turbine).

Vérifier la fixation de tous les écrous et boulons, en particulier ceux du moyeu et de la roue et ceux qui fixent le moteur au support.

Effectuez cette opération après les 100 premières heures de fonctionnement, puis tous les 6 mois environ de fonctionnement continu.

Vérifier périodiquement que les pales de la roue sont dépourvues de dépôts qui pourraient nuire à l'efficacité aérodynamique et à l'équilibrage de la machine (avec risque d'endommager le moteur), et éventuellement les éliminer. Enlever les éventuelles taches et dépôts de poussière du moteur électrique dans le but de permettre un refroidissement approprié de celui-ci et d'éviter qu'il ne soit endommagé. Vérifiez périodiquement que le circuit de ventilation est libre. En effet le blocage du moteur pourrait amener le ventilateur à travailler dans des conditions non optimales, avec le risque de " vieillissement prématuré" du ventilateur.

Avant de remonter le moteur électrique sur le ventilateur après une opération d'entretien ou de réparation, s'assurer que chaque partie de la machine sont dans des conditions parfaites.

Lors de l'entretien périodique du ventilateur, vérifier l'état d'entretien des boulons et de tous les composants de l'unité.

En cas d'entretien extraordinaire, il est conseillé de retirer tout le ventilateur de son support. Il est opportun d'utiliser des équipements appropriés pour éviter d'endommager l'unité.

DONNÉES TECHNIQUES

GAMMEMONOPHASÉE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated current (A) 230V	Rated power kW	Max. airflow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
279220103	CTH3 225 M4 0.12kW	1380	1.15	0.12	750	37	9
279250103	CTH3 250 M4 0.12kW	1380	1.15	0.12	900	40	10
279280103	CTH3 280 M4 0.12kW	1380	1.15	0.12	1.550	44	11
279310103	CTH3 315 M4 0.25kW	1400	1.93	0.25	2.300	48	15
279410103	CTH3 400 M6 0.37kW	890	2.9	0.37	3.550	47	21

GAMMETRIPHASÉE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated current (A)		Rated power kW	Max. airflow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
279220106P	CTH3 225 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9
279250106P	CTH3 250 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10
279280106P	CTH3 280 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11
279310106P	CTH3 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15
279350106P	CTH3 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19
279400106P	CTH3 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21
279450106P	CTH3 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38
279500106P	CTH3 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50
279560106P	CTH3 560 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55
279410106P	CTH3 400 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21
279460106P	CTH3 450 T6 0,37kW	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38
279510106P	CTH3 500 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50
279570106P	CTH3 560 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55
279630106P	CTH3 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70
279710106P	CTH3 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	101
279800106P	CTH3 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	25.000	67	118

NOTE: La lettre P dans le code signifie que le capot est en plastique (CTH3). Si le capot est en aluminium (CTH3-A), veuillez indiquer le code avec le dernier P.

INSTRUCTIONS

Si la turbine doit être retirée, vérifiez le sens de rotation après le réassemblage. En ce qui concerne la roue, n'utilisez que des originales du fabricant. En cas de remplacement du moteur électrique, vérifiez que l'échange a les mêmes caractéristiques que le moteur remplacé, en particulier vérifiez que la vitesse de rotation est égale (nombre de polarité électromagnétique).

Une vitesse de rotation différente de celle d'origine peut provoquer la séparation d'une partie de la roue elle-même, avec possibilité de projection de fragments et de danger pour les personnes ou les choses à proximité.

Au premier démarrage, et après chaque substitution effectuée sur le moteur électrique, vérifiez que l'absorption sont les valeurs de la plaque, appropriées sur le même moteur.

ATTENTION: si la machine est installée à distance du tableau et/ou du panneau de contrôle, il est obligatoire de garder un interrupteur omnipolaire à proximité de la même machine (accessoire fourni sur demande).

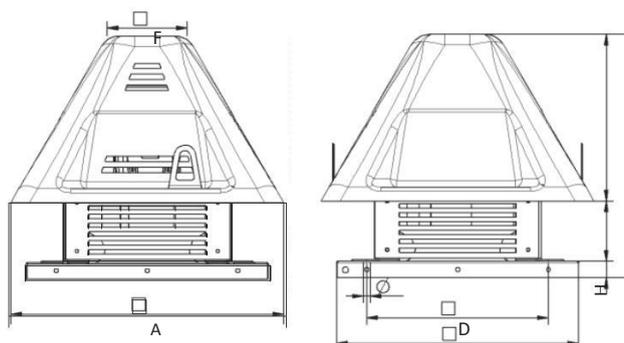
Pour les installations dans les zones froides et pendant l'hiver, éviter de démarrer la turbine avec des formations de glace sur les pales.

Ne jamais accéder aux parties tournantes ou enlever les protections de sécurité sans s'être assuré préalablement que le ventilateur n'est pas et ne peut pas être mis en marche, et que la roue est encore en état de fonctionnement et que l'hélice est immobile.

Toutes les opérations portées sur ce manuel d' "instructions pour l'utilisation" doivent être effectuées par du personnel spécialisé, dans le cas contraire cela annulera la garantie et de Casals Ventilación déclinera toutes responsabilités.

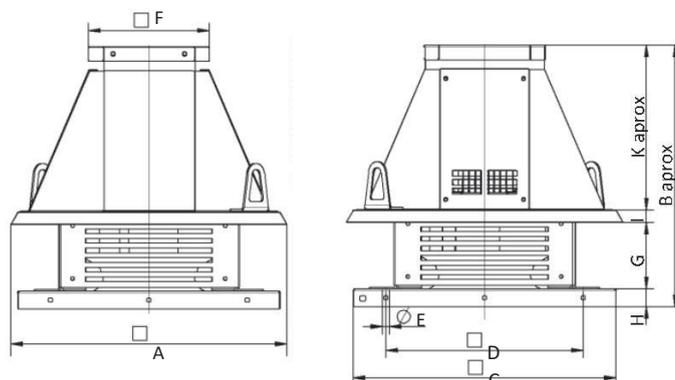
PRINCIPALES DONNÉES STANDARD DE PRODUCTION

DIMENSIONS CTH3 POLYAMIDE



Model	A	B aprox	C	D	ØE	F	G	H	K aprox
CTH3 225	496	445	440	330	12	145,5	110	30	305
CTH3 250	496	445	440	330	12	145,5	110	30	305
CTH3 280	616	503,5	560	450	12	240,2	138,5	40	325
CTH3 315	616	548	560	450	12	240,2	183	40	325
CTH3 355	698,5	647	630	535	12	240,2	208,5	40	398,5
CTH3 400	698,5	705	630	535	12	240,2	266,5	40	398,5
CTH3 450	777	760	710	590	14	295,6	302	40	418
CTH3 500	972,75	865,5	905	750	14	388	317,5	50	498
CTH3 560	972,75	882,5	905	750	14	388	334,5	50	498
CTH3 630	972,75	924,5	905	750	14	388	376,5	50	498
CTH3 710	1168,5	1118,5	1100	940	14	429,6	439,5	50	629
CTH3 800	1168,5	1145	1100	940	14	429,6	466	50	629

DIMENSIONS CTH3 ALUMINIUM



Model	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K
CTH3 225	463	441.9	440	330	12	203	112.25	30	20.75	278.9
CTH3 250	463	441.9	440	330	12	203	112.25	30	20.75	278.9
CTH3 280	583	500	560	450	12	203	140.75	40	20.75	298.6
CTH3 315	583	544.6	560	450	12	203	185.25	40	20.75	298.6
CTH3 355	664.6	644.6	630	535	12	253	210.8	40	30.75	363.25
CTH3 400	664.4	702.75	630	535	12	253	268.75	40	30.75	363.25
CTH3 450	774.6	758.15	710	590	14	253	304.25	40	30.75	383.15
CTH3 500	939.6	863.65	905	750	14	353	319.5	50	31	463.15
CTH3 560	939.6	880.65	905	750	14	353	336.5	50	31	463.15
CTH3 630	939.6	922.65	905	750	14	353	378.5	50	31	463.15
CTH3 710	1134.6	1116.22	1100	940	14	453	441.5	50	31	593.72
CTH3 800	1134.6	1142.72	1100	940	14	453	468	50	31	593.72