



Modèle : Fonctionnement 400°C/2 heures

HOMOLOGATION N. 0370-CPR-0836

9 dimensions (en cm)

20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 et 100

Débit d'air de 500 à 18000 m³/h

Pression statique jusqu'à 640 Pa

Moteurs monophasés

Nombre de pôles : 4

Moteurs triphasés

Nombre de pôles : 4, 6 et 8

01 UTILISATION

Les tourelles centrifuges série **TN/SP** sont adaptées à l'extraction de l'air et des fumées en cas d'incendie selon les normes européennes EN 12101-3:2002. Le flux d'air est horizontal et la température maximale admissible de l'air est de +80°C en service continu ou +400°C seulement pendant deux heures en cas d'urgence.

02 CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Disponibles en 9 diamètres de turbines 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 et 100 cm, les tourelles de la série TN/SP sont équipées :

- D'une turbine en tôle d'acier galvanisé avec des pales droites à réaction (inclinaison vers l'arrière). Elle est équilibrée statiquement et dynamiquement et directement accouplée à l'arbre du moteur. La rotation de la turbine se fait vers la droite en sens RD.
- D'un moteur électrique asynchrone, fermé et auto ventilé, indice de protection IP 55, classe d'isolation F, monophasé, 230V - 50Hz, ou triphasé 230/400V - 50Hz à une vitesse.
- D'un pied de fixation.
- D'une embase et pavillon.

- D'une plaque support-moteur.
- D'un grillage de protection.
- D'un chapeau de protection en polymère thermoplastique (ABS).

Tous les composants sont en tôle galvanisée sauf indication contraire.

Les tourelles de la série TN/SP peuvent être équipées sur commande de moteurs triphasés à deux vitesses avec une seule tension de 400V - 50Hz. Elles peuvent également être construites sans chapeau pour une extraction verticale de l'air en version TN/VAT.

03 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pour choisir votre tourelle, veuillez-vous référer au tableau des performances aérodynamiques ci-après. Les caractéristiques débit-pression indiquées se réfèrent à une température d'exploitation de +15°C et une densité standard de l'air de 1.20 kg/m³.

Les valeurs de pression sonore indiquées supposent des conditions climatiques idéales et peuvent être très différentes des valeurs relevées par mesures effectuées dans les conditions réelles. Elles sont mesurées à 5 mètres en amont de la tourelle reposant sur une surface horizontale lorsque celle-ci fonctionne à l'air libre. La mesure n'inclut pas les effets de correction dus au raccordement de la gaine.

> PERFORMANCES AÉRAULIQUES <

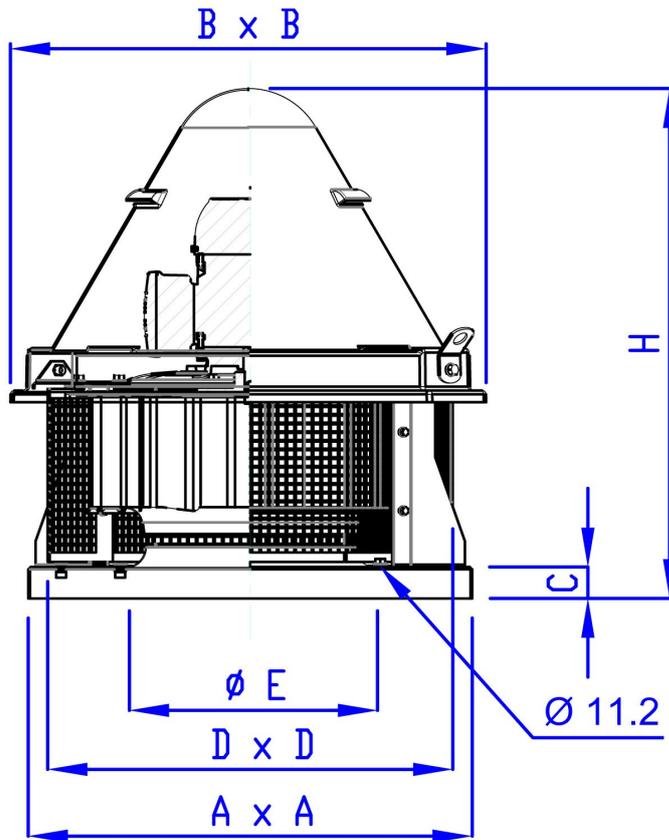
$m^3/h = m^3/s \times 3600$
 $Pa = mmCE \times 9.807$

TYPE	Moteur		Pression statique (Pa)**													Niveau Sonore (dBA)***			
	Puissance (KW)	Vitesse (tr/min)	Débit d'air (m ³ /h)**																
			10	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		640		
TN/SP 20	0.18	1400	1800	1700	1495	1270	950	775											58
	0.09	900	1100	903	527														49
TN/SP 30	0.25	1400	3050	2870	2630	2390	2080	1780	1455	1050									61
	0.18	900	2000	1590	1190	583													51
TN/SP 40	0.37	1400	4050	3890	3640	3365	3100	2800	2420	2000	1580	950							62
	0.18	900	2650	2240	1820	1218													52
TN/SP 50	0.75	1400	5600	5500	5190	4880	4573	4200	3810	3470	3000	2430	1800						67
	0.37	900	3600	3300	2770	2170	1335												57
TN/SP 60	1.10	1400	8000	7800	7600	7300	7000	6600	6265	5835	5400	4900	4330	3685	2610				70
	0.75	900	5200	4800	4300	3620	2900	1600											59
TN/SP 70	0.18	700	4000	3500	2700	1300													54
	2.20	1400	9500	9400	9000	8500	8300	7900	7500	7200	6900	6650	6400	6200	5900	5650			70
TN/SP 70	0.75	900	7000	6600	5800	5500	4900	4250	3416	2400									63
	0.37	700	5500	4871	4174	3337	2220												56
TN/SP 80	1.10	900	10700	10400	9750	8946	8250	7480	6600	5720	4546	3080							67
	0.55	700	8400	7000	6823	5800	4700	3200											59
TN/SP 90	2.20	900	14000	13300	12533	11800	11000	10200	9300	8400	7000	6000	4700	3000					72
	1.10	700	11000	10033	9000	8000	6500	6800	3760										63
TN/SP 100	3.00	900	18200	17700	17000	16166	15233	14500	13500	12500	11500	10200	9000	7700	3500				76
	2.20	700	14200	13500	12400	11200	10000	8600	7129	5314									66

**Les performances indiquées se réfèrent à une température de +15°C et une densité standard de l'air de 1.20 kg/m³.

*** Les niveaux de pression sonore indiqués sont les mesures effectuées d'un sonomètre à 5 mètres en amont de la tourelle reposant sur une surface horizontale lorsque celle-ci fonctionne à l'air libre.

04 ENCOMBREMENT



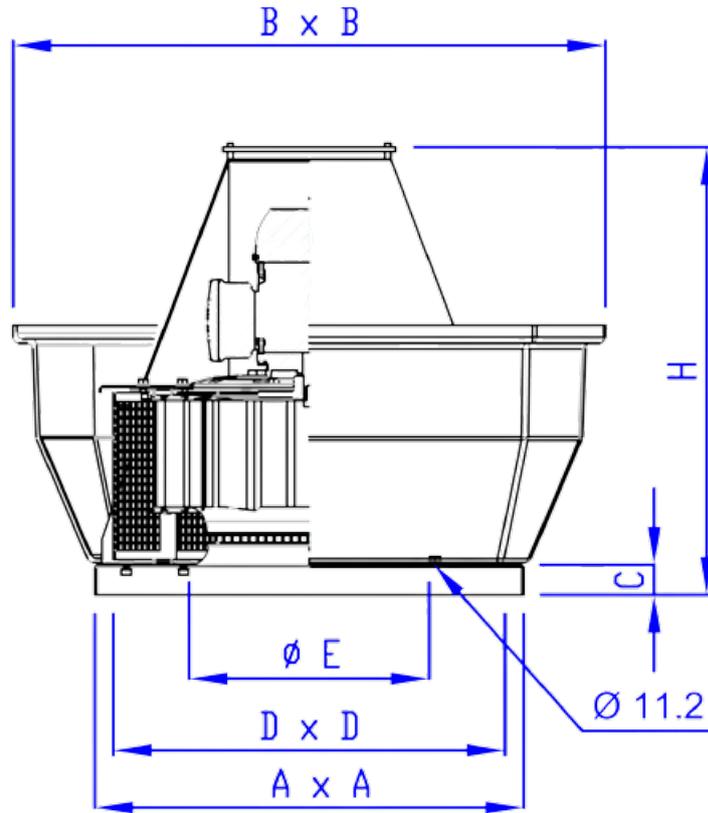
TN/SP



TYPE	Dimensions (mm)*						Poids (Kg)	CODE ARTICLE
	A x A	B x B	C	D x D	Ø E	H		
TN/SP 20	400	470	40	350	250	520	20	312057020063
TN/SP 30	560	595	40	460	300	650	28	312057030063
TN/SP 40	560	595	40	460	350	650	34	312057040063
TN/SP 50	710	800	40	610	400	700	45	312057050063
TN/SP 60	710	800	40	610	450	700	54	312057060063
TN/SP 70	900	1000	40	800	500	880	63	312057070063
TN/SP 80	900	1000	45	800	550	910	85	312057080063
TN/SP 90	900	1000	45	800	600	940	105	312057090063
TN/SP 100	900	1000	45	800	600	960	120	312057100063

Les articles codifiés ci-dessus sont dotés de moteurs triphasés - 6 Pôles.

TN/VAT



TYPE	Dimensions (mm)*						Poids (Kg)	CODE ARTICLE
	A x A	B x B	C	D x D	Ø E	H		
TN/VAT 20	400	595	40	350	250	500	25	
TN/VAT 30	560	800	40	460	300	640	33	
TN/VAT 40	560	800	40	460	350	640	40	
TN/VAT 50	710	1000	40	610	400	700	52	
TN/VAT 60	710	1000	40	610	450	740	61	312057061063
TN/VAT 70	900	1260	40	800	500	780	73	312057071063
TN/VAT 80	900	1260	45	800	550	820	95	312057081063
TN/VAT 90	900	1260	45	800	600	870	116	312057091063
TN/VAT 100	900	1260	45	800	600	940	132	

Les articles codifiés ci-dessus sont dotés de moteurs triphasés - 6 pôles.

*Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Légende de désignation	TN/SP	20	T4	400° 2H
Série	←			
TN/SP	←			
TN/VAT		←		
Ø de la turbine (en cm)			←	
Moteur			←	
M : monophasé				←
T : triphasé				←
Nombre de pôles				←
HOMOLOGATION N. 0370-CPR-0836				←
FONCTIONNEMENT 400 °C/2 HEURES				←

Rue de la Fonte, Zone Industrielle
Ben Arous 2013, Tunisie

+216 71 388 824

+216 20 833 338

+216 71 384 230

info@thermivent.com

www.thermivent.com

