



**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 m<sup>3</sup>/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/m<sup>3</sup>.

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 <

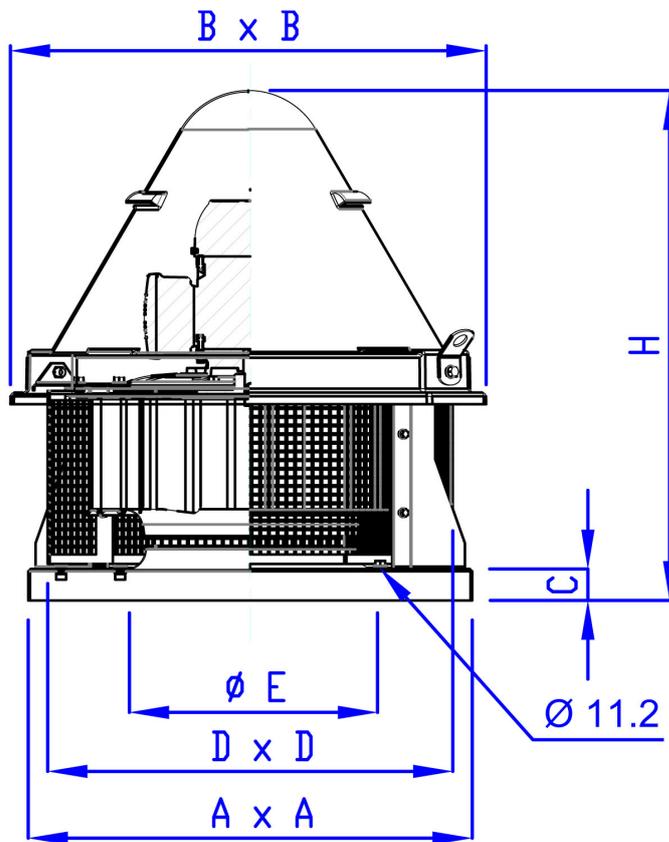
$m^3/h = m^3/s \times 3600$   
 $Pa = mmCE \times 9.807$

| TYPE      | Moteur         |                  | Pression statique (Pa)**          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Niveau Sonore (dBA)*** |      |     |    |
|-----------|----------------|------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------------------------|------|-----|----|
|           | Puissance (KW) | Vitesse (tr/min) | 10                                | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500  | 550  |                        | 600  | 640 |    |
|           |                |                  | Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)** |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                        |      |     |    |
| TN/SP 20  | 0.18           | 1400             | 1800                              | 1700  | 1495  | 1270  | 950   | 775   |       |       |       |       |      |      |                        |      | 73  |    |
|           | 0.09           | 900              | 1100                              | 903   | 527   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                        |      | 64  |    |
| TN/SP 30  | 0.25           | 1400             | 3050                              | 2870  | 2630  | 2390  | 2080  | 1780  | 1455  | 1050  |       |       |      |      |                        |      | 77  |    |
|           | 0.18           | 900              | 2000                              | 1590  | 583   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                        |      | 66  |    |
| TN/SP 40  | 0.37           | 1400             | 4050                              | 3890  | 3640  | 3365  | 3100  | 2800  | 2420  | 2000  | 1580  | 950   |      |      |                        |      | 79  |    |
|           | 0.18           | 900              | 2650                              | 2240  | 1820  | 1218  |       |       |       |       |       |       |      |      |                        |      | 67  |    |
| TN/SP 50  | 0.75           | 1400             | 5600                              | 5500  | 5190  | 4880  | 4573  | 4200  | 3810  | 3470  | 3000  | 2430  | 1800 |      |                        |      | 83  |    |
|           | 0.37           | 900              | 3600                              | 3300  | 2770  | 2170  | 1335  |       |       |       |       |       |      |      |                        |      | 72  |    |
| TN/SP 60  | 1.10           | 1400             | 8000                              | 7800  | 7600  | 7300  | 7000  | 6600  | 6265  | 5835  | 5400  | 4900  | 4330 | 3685 | 2610                   |      | 87  |    |
|           | 0.75           | 900              | 5200                              | 4800  | 4300  | 3620  | 2900  | 1600  |       |       |       |       |      |      |                        |      | 76  |    |
| TN/SP 70  | 2.20           | 1400             | 9500                              | 9400  | 9000  | 8500  | 8300  | 7900  | 7500  | 7200  | 6900  | 6650  | 6400 | 6200 | 5900                   | 5650 |     | 87 |
|           | 0.75           | 900              | 7000                              | 6600  | 5800  | 5500  | 4900  | 4250  | 3416  | 2400  |       |       |      |      |                        |      | 79  |    |
| TN/SP 80  | 0.37           | 700              | 5500                              | 4871  | 4174  | 3337  | 2220  |       |       |       |       |       |      |      |                        |      | 71  |    |
|           | 1.10           | 900              | 10700                             | 10400 | 9750  | 8946  | 8250  | 7480  | 6600  | 5720  | 4546  | 3080  |      |      |                        |      | 83  |    |
| TN/SP 90  | 0.55           | 700              | 8400                              | 7000  | 6823  | 5800  | 4700  | 3200  |       |       |       |       |      |      |                        |      | 75  |    |
|           | 2.20           | 900              | 14000                             | 13300 | 12533 | 11800 | 11000 | 10200 | 9300  | 8400  | 7000  | 6000  | 4700 | 3000 |                        | 88   |     |    |
| TN/SP 100 | 1.10           | 700              | 11000                             | 10033 | 9000  | 8000  | 6500  | 6800  | 3760  |       |       |       |      |      |                        |      | 80  |    |
|           | 3.00           | 900              | 18200                             | 17700 | 17000 | 16166 | 15233 | 14500 | 13500 | 12500 | 11500 | 10200 | 9000 | 7700 | 3500                   | 93   |     |    |
|           | 2.20           | 700              | 14200                             | 13500 | 12400 | 11200 | 10000 | 8600  | 7129  | 5314  |       |       |      |      |                        |      | 83  |    |

\*\* Les performances indiquées se réfèrent à une température de +15°C et une densité standard de l'air de 1.20 kg/m<sup>3</sup>.

\*\*\* 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



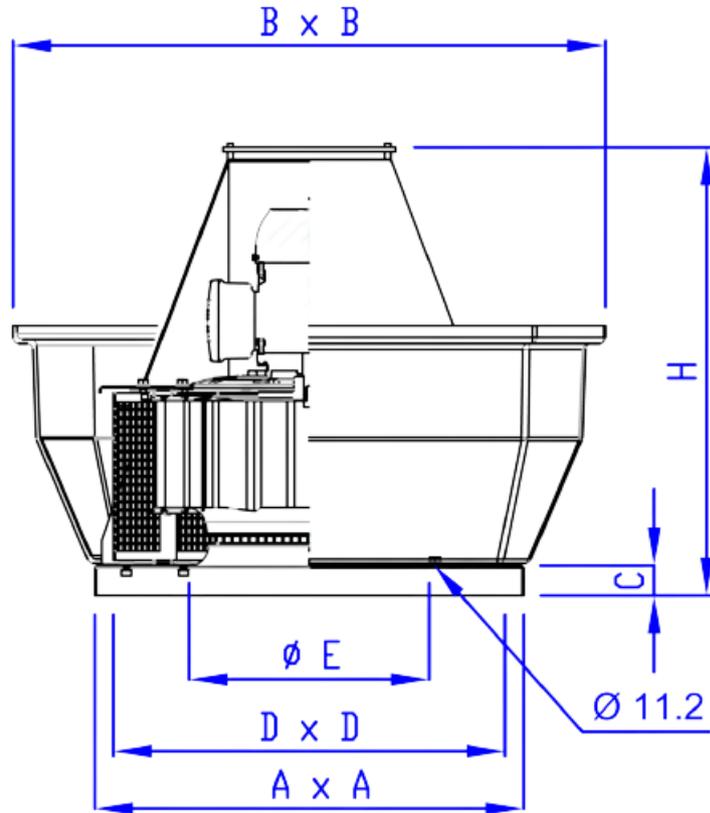
TN/SP



| 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

