

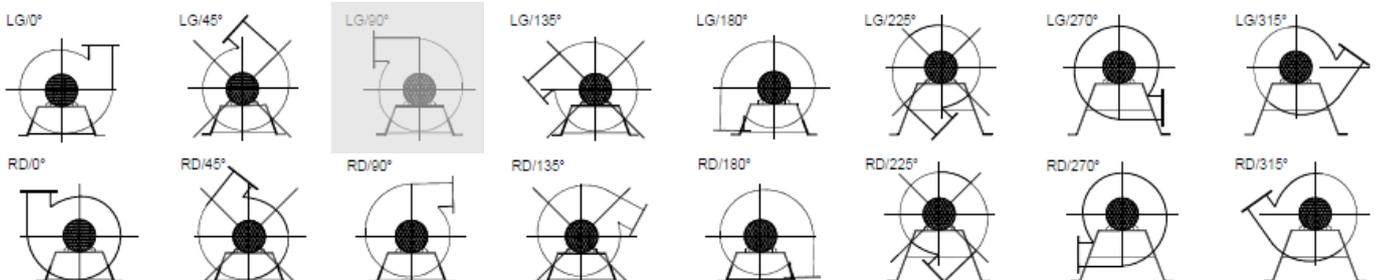
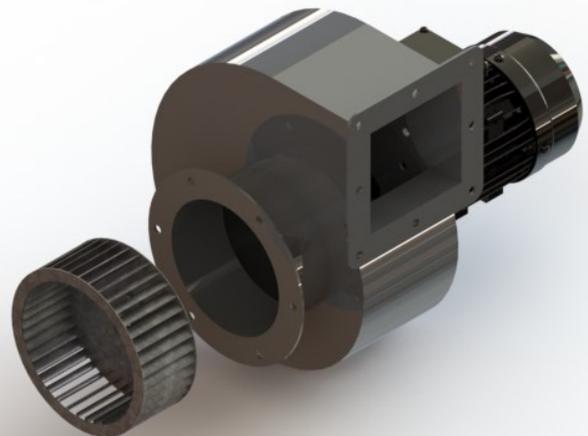
Modèle : à action basse pression
4 diamètres Ø de turbines (en mm)
120, 146, 160 et 180
Débit d'air de 100 à 2000 m³/h
Pression totale jusqu'à 900 Pa
Moteurs monophasés
Moteurs triphasés
Nombre de pôles : 2
Orientation : LG

01 UTILISATION

Les ventilateurs **série NAE** sont utilisés pour générer des petits débits d'air avec des pressions basses. Ils conviennent pour l'extraction d'air et de fumée à travers un réseau de gaine pour une température allant de -20°C à +80°C. Ils s'appliquent à tout type d'installation de ventilation, de chauffage, d'air conditionné et de réfrigération de machines. Ils permettent la dissipation de la chaleur des armoires électriques, des locaux pour générateurs, extrudeuses, lampes et moteurs et sont également utilisés dans la ventilation des chaudières et des petits fours.

BON À SAVOIR

- La turbine à action ou en cage d'écureuil se reconnaît à ses aubes inclinées vers l'avant. Les pales s'activent dans le sens de la rotation de la roue.
- La turbine à réaction comprend un nombre d'aubes réduit mais dont la hauteur est plus importante. Les pales sont inclinées vers l'arrière et fonctionnent dans le sens inverse de la rotation.
- La turbine à aubes radiales se compose de pales droites. Grâce à sa forme, elle est assez insensible à l'encrassement mais utile pour le transport des copeaux légers ou des matériaux poussiéreux.



02 CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Disponibles en 4 diamètres de turbines 120, 146, 160 et 180 mm, les ventilateurs de la série NAE sont équipés :

- D'une turbine réalisée en tôle d'acier galvanisé avec des pales courbées et inclinées vers l'avant et fixées sur deux anneaux latéraux et un disque central par des languettes serties. Elle est équilibrée statiquement et dynamiquement et directement accouplée à l'arbre du moteur. La rotation de la turbine se fait vers la gauche en sens LG.
- D'un moteur électrique asynchrone, indice de protection IP 55, classe d'isolation F, monophasé, 230V - 50Hz, ou triphasé 230/400V - 50Hz, à 2 pôles, sauf indication contraire.

- D'une volute en tôle d'acier en forme d'escargot (construction C2) sans support (SS).

La finition est anti corrosion en poudre de résine époxy cuite au four à 240°C.

Les ventilateurs de la série NAE existent en version LG en construction standard. Ils sont également disponibles sur commande en version axe long (AXL).

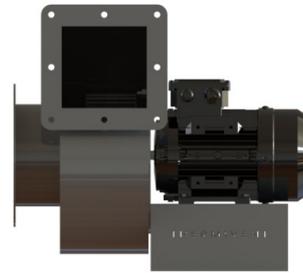
*Pour convoyer de l'air à une température plus élevée, il est possible de rallonger l'axe qui relie le moteur à la turbine. Le ventilateur **NAE AXL** est équipé d'un support moteur réalisé en tôle d'acier permettant la fixation du ventilateur au socle, en version LG orientable à 90°.*

03 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pour choisir votre ventilateur, veuillez-vous référer au tableau des performances aérauliques ci-après. Les caractéristiques débit-pression indiquées se réfèrent à une température d'exploitation de +20°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 3 mètres du ventilateur côté aspiration dans le cas d'une installation libre en aspiration et en refoulement. La mesure n'inclut pas les effets de correction dus au raccordement de la gaine.

Il est primordial que votre point de fonctionnement se situe dans la zone de rendement optimal. Tout ventila-



teur fonctionnant dans la zone de **basse pression** produit de fortes oscillations de pression et risque une détérioration du moteur. De même, le choix d'un ventilateur ayant un point de fonctionnement dans la zone de **haute pression** entraîne une forte composante de bruit due à un effet de pompage.

Pour corriger ce dysfonctionnement, il convient d'opter pour un ventilateur de la série ASH.

> PERFORMANCES AÉRAULIQUES <

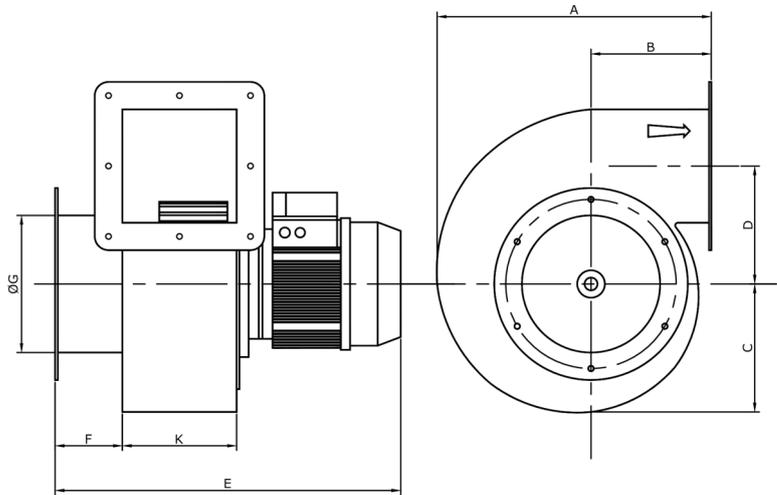
$m^3/h = m^3/s \times 3600$
 $Pa = mmCE \times 9.807$

TYPE	Moteur				Débit d'air (m ³ /h)**										Niveau Sonore (dBA)***
	Hauteur d'axe	Diamètre d'arbre	Puissance (kW)	Vitesse (tr/min)	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	
					Pression totale (Pa)**										
NAE 120	63	8	0.10	2850	347	380	343								66
NAE 146	63	12.7	0.15	2850		700	750	770	750						69
NAE 160	63	12.7	0.25	2850			830	870	810	770					72
NAE 180	71	14	0.55	2850				800	830	890	880	840	800	760	85

**Les performances indiquées se réfèrent à une température de +20°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 3 mètres du ventilateur côté aspiration dans le cas d'une installation libre en aspiration et en refoulement.

04 ENCOMBREMENT



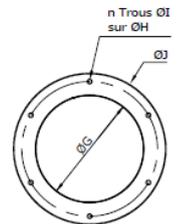
C2/SS

TYPE	Dimensions (mm)*								Poids (Kg)	CODE ARTICLE
	A	B	C	D	E	F	ØG	K		
NAE 120	204	93	94	85	350	50	98	72	5	100012002369
NAE 146	242	108	115	105	417	60	122	85	7	100014602169
NAE 160	265	117	126	115	429	60	132	94	8	100016002369
NAE 180	297	130	140	129	469	70	150	124	14	100018002369

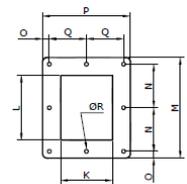
Les articles codifiés ci-dessus sont en version LG dotés de moteurs triphasés - 2 pôles.

TYPE	Aspiration (mm)*				Refolement (mm)*							
	ØH	ØI	ØJ	n	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
NAE 120	134	7	150	4	72	86	140	59	11	126	52	7
NAE 146	160	7	182	4	85	100	150	64	11	126	57	7
NAE 160	176	7	200	4	94	112	172	75	11	156	67	7
NAE 180	185	9	210	6	124	124	184	77	15	184	77	9

ASPIRATION



REFOULEMENT



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

Légende de désignation	NAE	120	LG	C2/SS	2T
Série	←				
NAE		←			
Ø de la turbine (en mm)			←		
Sens de rotation				←	
RD : rotation vers la droite					←
LG : rotation vers la gauche					
Direction de soufflage					←
Type de construction				←	
C1 : volute standard					←
C2 : volute escargot					
C3 : volute mécano-soudée					
AS : avec support					←
SS : sans support					
CT : transmission poulie-courroie					
Nombre de pôles					←
Moteur					
M : monophasé					←
T : triphasé					
AXL : axe long					

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

