



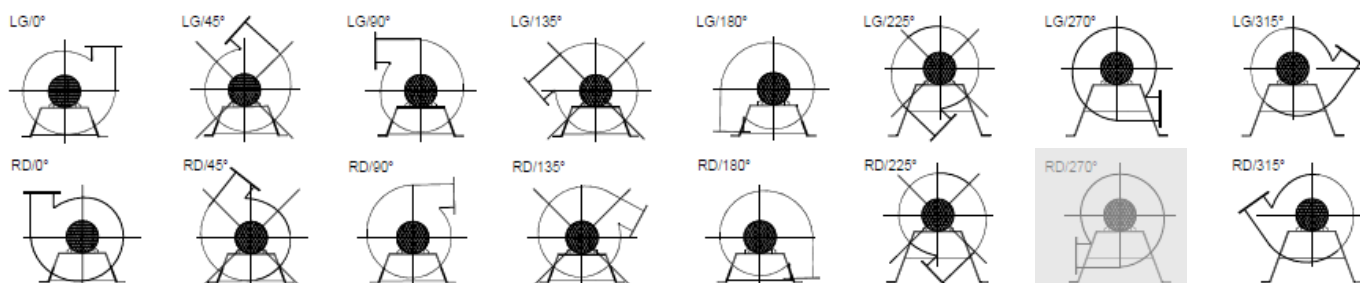
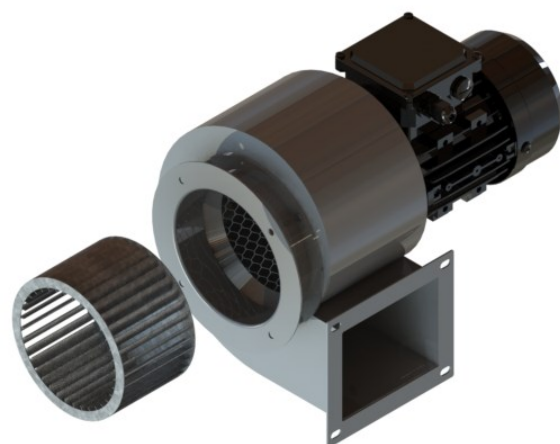
Modèle : à action basse pression
7 diamètres Ø de turbines (en mm)
 97, 120, 133, 146, 160, 180 et 200
Débit d'air de 80 à 2300 m³/h
Pression totale jusqu'à 1500 Pa
Moteurs monophasés
Moteurs triphasés
 Nombre de pôles : 2 et 4
Orientation : RD

01 UTILISATION

Les ventilateurs **série MNN** 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 7 diamètres de turbines 97, 120, 133, 146, 160, 180 et 200 mm, les ventilateurs de la série MNN 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 droite en sens RD.

- 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.

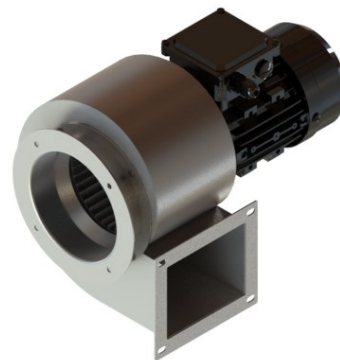
- D'une volute en tôle d'acier en forme d'escargot (construction C2) sans support (SS).

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

Les ventilateurs de la série MNN existent en version RD en construction standard. Ils sont également disponibles sur commande en version INOX et peuvent être équipés d'un moteur à 4 pôles.

La version inox est disponible pour le diamètre 200. Elle est particulièrement adaptée pour les environnements où l'humidité, les produits chimiques ou d'autres substances corrosives sont présents.

Construit en acier inoxydable, le ventilateur MNN INOX est souvent utilisé dans les industries alimentaires, pharmaceutiques ou chimiques, où des normes strictes d'hygiène doivent être respectées. L'inox est facile à nettoyer et n'absorbe pas les odeurs ni les substances. Il assure une fiabilité et une performance constantes.



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 ont été obtenues à travers la méthode de mesure indiquée par les normes ISO 3744. Elles supposent des conditions climatiques idéales et peuvent être très différentes des valeurs relevées par mesures effectuées dans les conditions réelles. Elles sont mesurées à 1.5 mètres du ventilateur côté aspiration dans le cas d'une installation d'aspiration libre avec refoulement raccordé. 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.

La performance du ventilateur est également sujette à d'importantes incertitudes dues à l'influence du système relié au ventilateur. Il est conseillé de vous référer à des experts pour le calcul de votre point de fonctionnement.

N'hésitez pas à demander conseil auprès de notre équipe technico-commerciale.

> PERFORMANCES AÉRAULIQUES <

$$m^3/h = m^3/s \times 3600$$

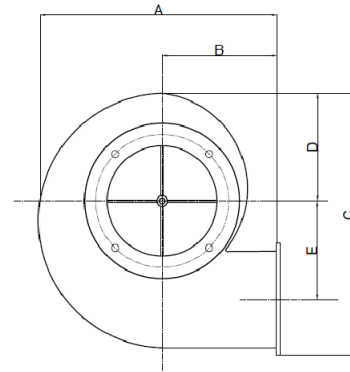
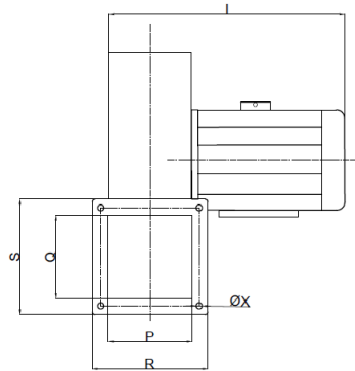
$$Pa = mmCE \times 9.807$$

TYPE	Moteur				Débit d'air (m ³ /h)**																	Niveau Sonore (dBA)***																
	Hauteur d'axe	Diamètre d'arbre	Puissance (KW)	Vitesse (tr/min)	Pression totale (Pa)**																																	
					80	110	170	200	230	260	300	340	380	420	470	520	580	650	720	790	860		950	1040	1130	1220	1310	1400	1600	1800	2000	2100	2200	2300				
MNN 202	63	8	0.09	2750	186	186	196	186																														49
MNN 252	63	8	0.09	2750		275	284	284	275	265																												59
MNN 302	63	12.7	0.18	2800		314	324	333	353	363	373	363	353																								62	
MNN 304	63	12.7	0.12	1400	78	98	98	108	98																												47	
MNN 402	71	12.7	0.25	2800					481	490	510	530	559	579	588	588	579																				64	
MNN 404	71	12.7	0.18	1400			118	127	137	147	147	137																									50	
MNN 502	71	14	0.37	2800								686	696	706	726	745	765	794	804																		68	
MNN 504	71	14	0.55	2800								686	696	706	726	745	765	794	804	834	843	834															68	
MNN 504	71	12.7	0.18	1400				167	177	177	186	196	196	206	216	206	196																				52	
MNN 552	71	14	0.55	2800								883	892	892	912	932	951	971	990	1010	1020	1020															73	
MNN 552	80	19	0.75	2800								883	892	892	912	932	951	971	990	1010	1020	1010	981	941													73	
MNN 554	71	12.7	0.18	1400						226	226	245	245	255	255	245	245																				58	
MNN 602	80	19	1.10	2850														1196	1206	1216	1236	1255	1285	1314	1344	1402	1471									74		
MNN 602	90S	24	1.50	2850														1196	1206	1216	1236	1255	1285	1314	1344	1402	1471	1510	1530	1540	1549				74			
MNN 604	71	12.7	0.25	1400								284	294	304	314	324	333	353	363	373																	60	

** 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 1.5 mètres du ventilateur côté aspiration dans le cas d'une installation libre en aspiration libre avec refoulement raccordé.

04 ENCOMBREMENT

C2/SS



TYPE	Dimensions (mm)*												Poids (kg)	CODE ARTICLE
	h	A	B	C	D	E	I	P	Q	R	S	ØX		
MNN 202	63	170	82	185	72	64	217	70	60	110	98	7	2.5	102212202357
MNN 252	63	220	102	260	100	96	228	85	85	128	128	7	3.0	102212252357
MNN 302	63	220	102	260	101	96	285	85	85	128	126	7	5.5	102212302357
MNN 304	63	220	102	260	101	96	285	85	85	128	126	7	5.5	102212304357
MNN 402	71	220	102	260	99	96	305	110	85	150	130	7	5.5	102212402357
MNN 404	71	220	102	260	99	96	305	110	85	150	130	7	5.5	102212404357
MNN 502	71	270	122	320	130	115	316	110	110	150	150	7	9.2	102212502357
	71	270	122	320	130	115	316	110	110	150	150	7	9.7	102212503357
MNN 504	71	270	122	320	130	115	310	110	110	150	150	7	7.6	102212504357
MNN 552	71	270	122	320	130	115	316	110	110	150	150	7	10.0	102212552357
	80	270	122	320	130	115	349	110	110	150	150	7	11.5	102212553357
MNN 554	71	270	122	320	130	115	310	110	110	150	150	7	8.0	102212554357
MNN 602	80	335	148	400	160	145	377	137	137	190	190	7	16.0	102212602357
	90S	335	148	400	160	145	397	137	137	190	190	7	19.3	102212603357
MNN 604	71	335	148	400	160	145	359	137	137	190	190	7	12.0	102212604357

Les articles codifiés ci-dessus sont en version RD dotés de moteurs triphasés.

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

Légende de désignation	N	202	RD	C2/SS	2T
Série	←				
N		←			
MN			←		
N INOX				←	
Classe de grandeur					←
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

