



GAMME
MINIMAX[®]

Caissons d'extraction VMC tertiaire
Débit 50 à 4000 m³/h

01





Moteur incorporé débit 50 à 4 000 m³/h

APPLICATION

- Destiné à la ventilation de locaux nécessitant de faibles et moyens débits.
- Peut être utilisé en extraction ou en insufflation.
- ▲ Particulièrement adapté pour répondre à des contraintes dimensionnelles d'installation (faible hauteur) et à des exigences acoustiques (version isolation phonique renforcée).

GAMME

- Déclinée en 4 tailles et 8 modèles, la gamme MINIMAX® couvre des débits de 50 à 4 000 m³/h.

CONSTITUTION

- Caisson en tôle d'acier galvanisé, épaisseur 10/10^e.
- Couvercle amovible fixé par quatre vis.
- Piquages circulaires en ligne à double joints pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC.CSTB N°13-224-V2).

- Interrupteur proximité cadenassable monté.
- Passe fil pour câble d'alimentation.
- Caisson équipé de pieds avec empreinte ↻ pour fixation.

MOTOVENTILATEUR

- Moteur accouplement direct avec protection thermique incorporée (en série sur le bobinage).
- Modèle MINIMAX® 125, 160 et 250 : turbine à réaction simple ouïe.
- Autres modèles : turbine à action double ouïe.
- ▲ Moteur 3 vitesses jusqu'au modèle 250.

INSTALLATION

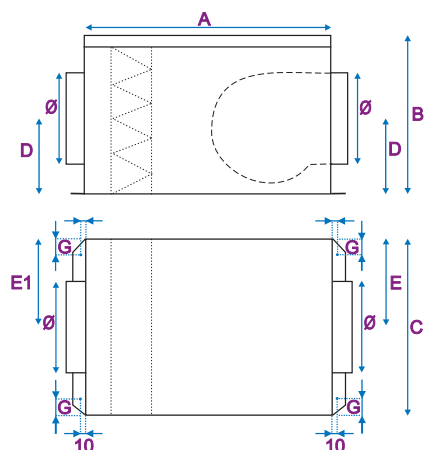
- Equipé d'un couvercle pare-pluie, il peut être installé en extérieur.
- Possibilité d'utiliser le caisson en plafond ou contre un mur dans toutes les positions.
- Accès aisé à tous les éléments internes.
- Température d'utilisation : 40° C.

VARIANTE

- Version PHONIC avec isolation laine de roche, très haute densité (120 kg/m³).
- Version G4 avec filtre gravimétrique G4, épaisseur 20 mm. Perte de charge moyenne filtre propre 45 Pa.

OPTIONS DE MONTAGE OU ELECTRIQUES

- De nombreuses options sont disponibles (voir page 61).



CARACTÉRISTIQUES
DIMENSIONNELLES

MINIMAX®

Modèle MINIMAX®	A mm	B mm	C mm	Ø mm	D mm	E1 mm	E mm	G mm	Poids appareil (kg)	
									NI	PHONIC
125	460	200	350	125	115	255	255	60	9	11
160	460	200	350	160	100	245	255	60	9	11
200	350	295	400	200	180	200	200	60	12	14
250	540	335*	450	250	165	225	225	60	16	19
315	470	385	450	315	210	225	225	60	20	23
316	470	385	450	315	210	225	225	60	22	25
355	570	475	550	355	260	275	275	60	28	33
400	570	475	550	400	260	275	275	60	35	40

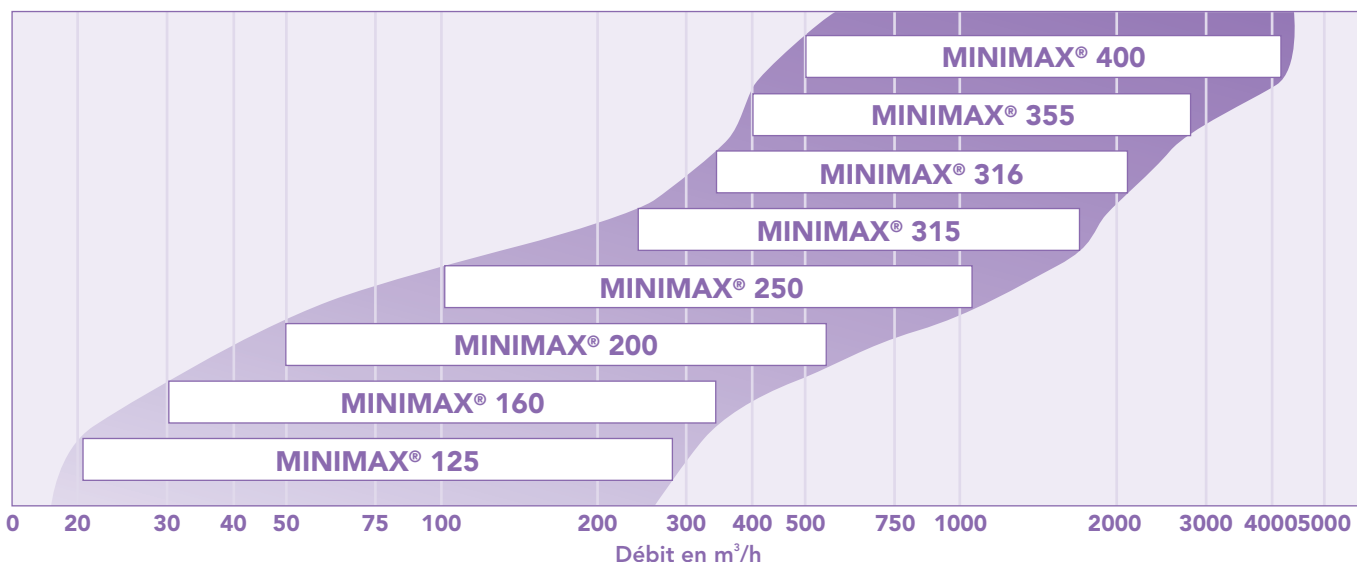
* Hauteur caisson NI = 335mm - hauteur caisson PHONIC = 360mm



* Nota : Les courbes sont réalisées avec piquages d'aspiration et rejet caisson raccordés (configuration D selon la norme NF N 13141-4).

TABLEAU DE
PRÉSÉLECTION

MINIMAX®





- Les valeurs Lp4m dB(A) (○) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique, sur une surface réfléchissante, rejet caisson non raccordé.
- Les valeurs LwA cond aspiration dB(A) (□) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit d'aspiration d'un MINIMAX® PHONIC.
- Pour obtenir le spectre acoustique de puissance sonore "LwA cond aspiration dB(A)", côté aspiration, ajouter les valeurs ci-dessous au niveau de puissance acoustique "LwA cond aspiration dB(A)" mentionné sur les courbes (□).

Pondération spectre acoustique amont en fonction de LwA cond aspiration dB(A) (□) indiqué sur les courbes									
Fréquence	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Global
MINIMAX 125 NON ISOLÉ dB(A)	-24	-10	-2	0	0	0	-7	-18	6
MINIMAX 160 NON ISOLÉ dB(A)	-24	-10	-2	-1	0	0	-7	-18	6
MINIMAX 200 NON ISOLÉ dB(A)	-14	-6	-3	1	-1	-3	-6	-14	6
MINIMAX 250 NON ISOLÉ dB(A)	-24	-11	-3	-1	3	0	-5	-14	7
MINIMAX 315 - 400 NON ISOLÉ dB(A)	-16	-7	-4	-2	-0	-1	-7	-13	5
MINIMAX 125 PHONIC dB(A)	-22	-10	-1	-10	-14	-19	-22	-26	0
MINIMAX 160 PHONIC dB(A)	-18	-7	-2	-12	-10	-17	-20	-24	0
MINIMAX 200 PHONIC dB(A)	-13	-7	-4	-7	-13	-20	-19	-20	0
MINIMAX 250 PHONIC dB(A)	-23	-11	-1	-10	-12	-20	-22	-24	0
MINIMAX 315 - 400 PHONIC dB(A)	-15	-8	-3	-8	-11	-18	-20	-20	0

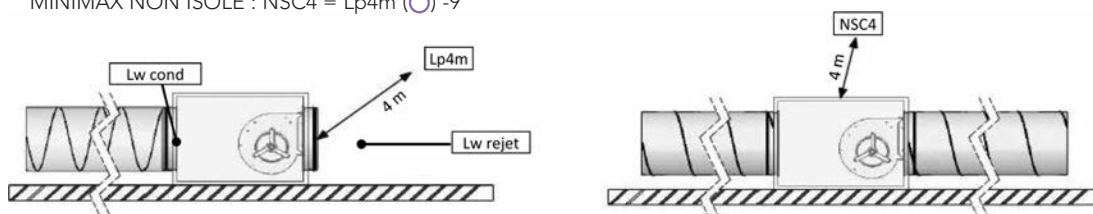
- Le niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit aval "LwA cond refoulement dB(A)" s'obtient en ajoutant 20 dB(A) aux valeurs "Lp4m dB(A)" (○), indiquées sur les courbes.
- Pour obtenir le niveau de pression acoustique Lp dB(A), en champ libre hémisphérique, à une certaine distance, appareil posé au sol sur surface réfléchissante, côté aspiration raccordé, côté refoulement non raccordé, ajouter les valeurs ci-dessous à Lp4m dB(A) (○) indiqué sur les courbes.

Pondération Lp à diverses distances en fonction de Lp4m (○)						
Distance (m)	2 m	3 m	4 m	5 m	7 m	10 m
Pondération distance dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

NOTA :

Tolérance = Valeurs globales +/- 3 dB(A)
Spectres acoustiques
+/- 5 dB(A)

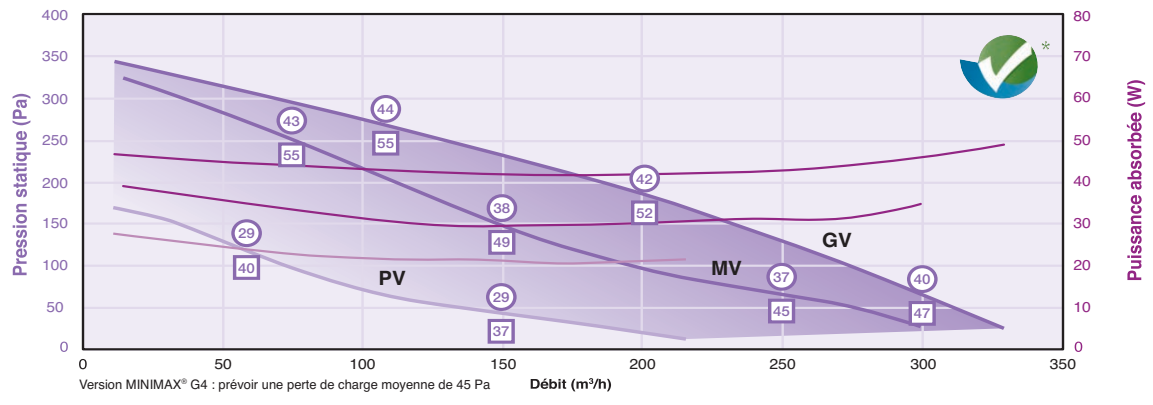
- Pour obtenir le niveau sonore "NSC4" à 4 m, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement par une gaine de même isolation phonique que le caisson, appliquer la pondération suivante :
MINIMAX PHONIC : NSC4 = Lp4m (○) -17
MINIMAX NON ISOLÉ : NSC4 = Lp4m (○) -9



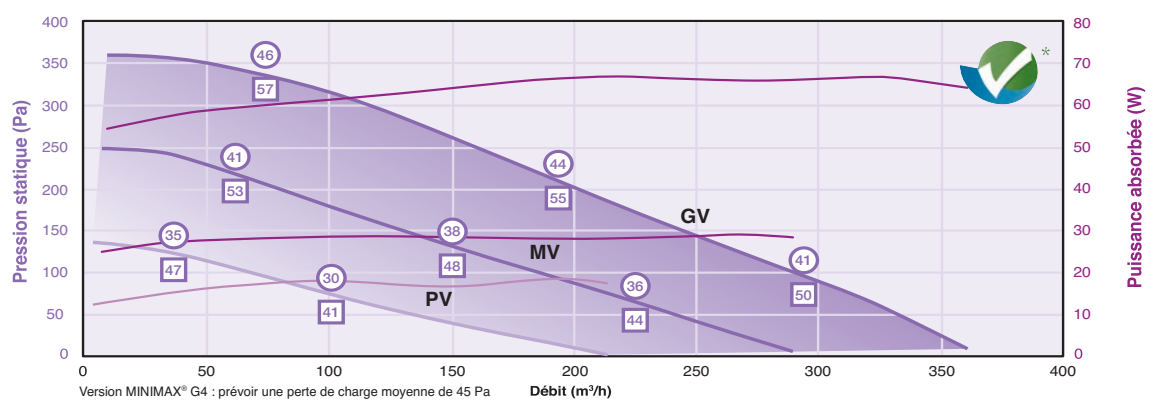
Modèle MINIMAX®	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Puissance nominale (W)	Intensité de protection (A)	Temp. Utilisation (°C / °C)	Moteur IP/Classe	Protection thermique *	Variation de vitesse
MINIMAX® 125	230 / 1 / 50	50	0,23	-20 / 60	IP44 / B	PTI	AUTOTRANSFO OU ÉLECTRONIQUE
MINIMAX® 160	230 / 1 / 50	63	0,26	-20 / 60	IP44 / B	PTI	
MINIMAX® 200	230 / 1 / 50	170	0,74	-25 / 60	IP44 / F	PTI	
MINIMAX® 250	230 / 1 / 50	155	0,68	-25 / 60	IP44 / B	PTI	
MINIMAX® 315	230 / 1 / 50	147	1,6	-20 / 40	IP55 / F	PTI	
MINIMAX® 316	230 / 1 / 50	300	2,4	-20 / 40	IP55 / F	PTI	
MINIMAX® 355	230 / 1 / 50	420	3,9	-20 / 40	IP55 / F	PTI	
MINIMAX® 400	230 / 1 / 50	550	8,0	-20 / 40	IP10 / F	PTI	

* PTI : Protection thermique intégrée

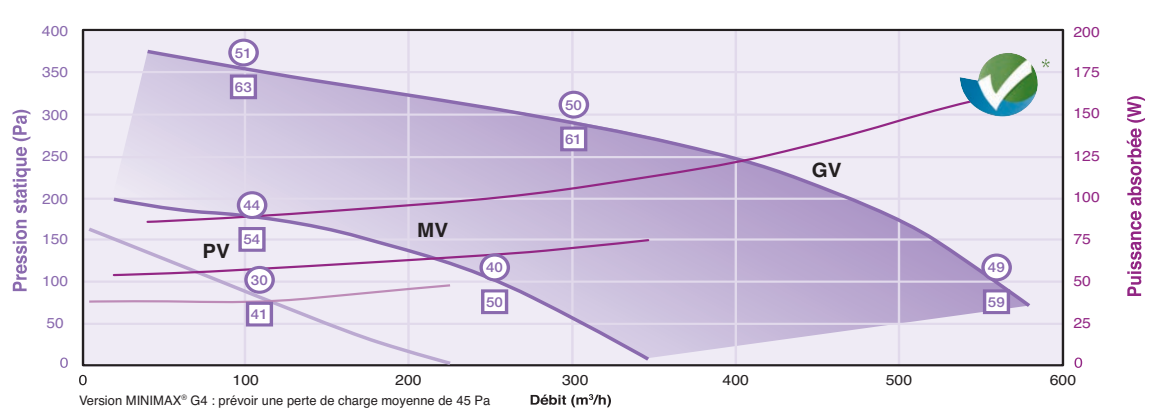
MINIMAX® 125



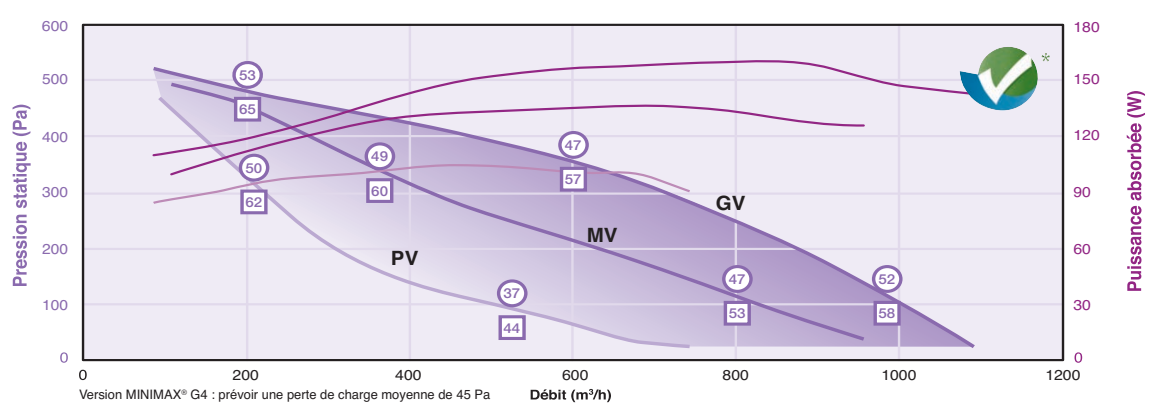
MINIMAX® 160



MINIMAX® 200

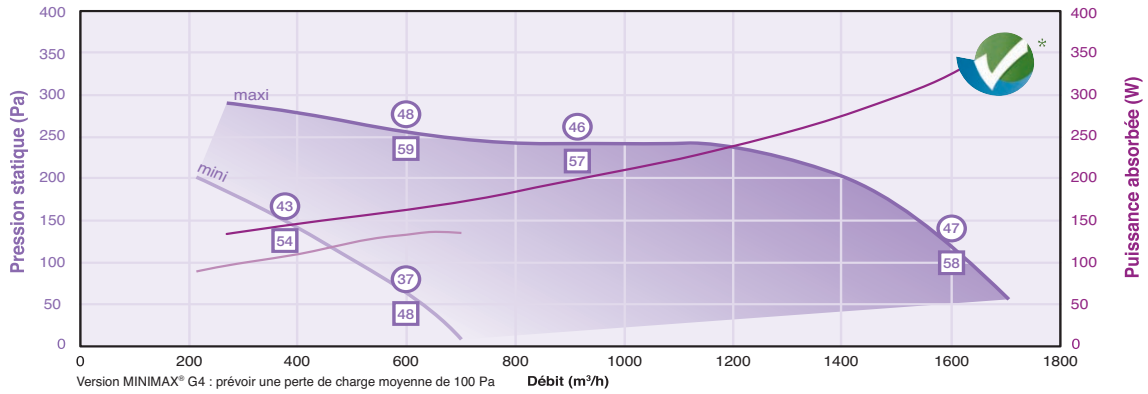


MINIMAX® 250

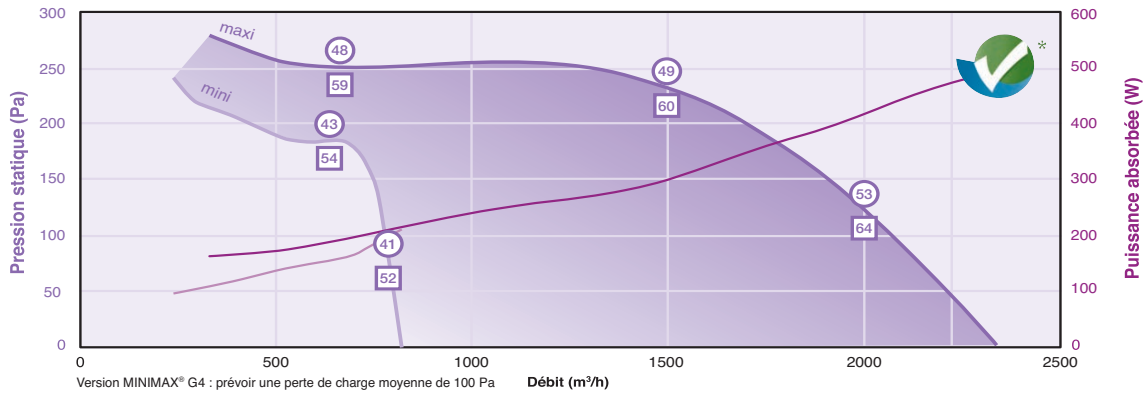


Caractéristiques acoustiques pour un MINIMAX® PHONIC
 ○ Niveau de pression acoustique à 4m, en champs libre, aspiration raccordé Lp4m (dBA)
 □ Puissance sonore aspiration caisson LWcond (dBA)

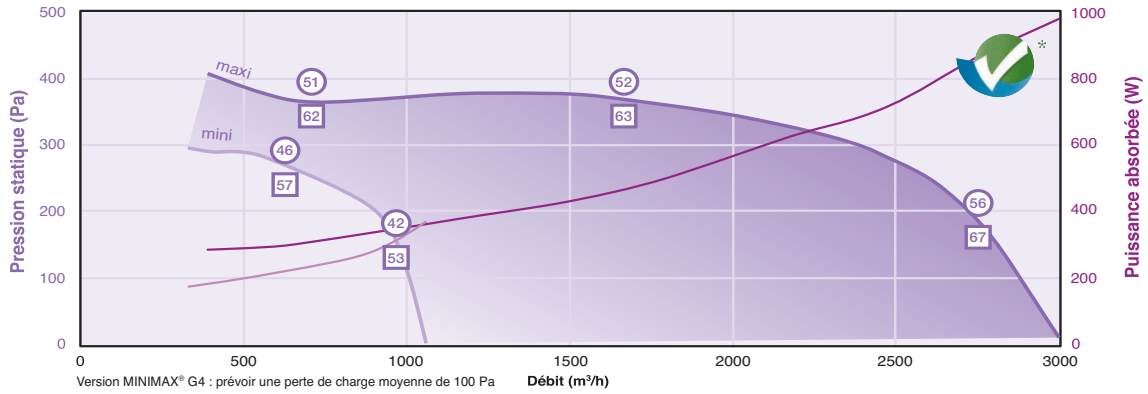
MINIMAX® 315



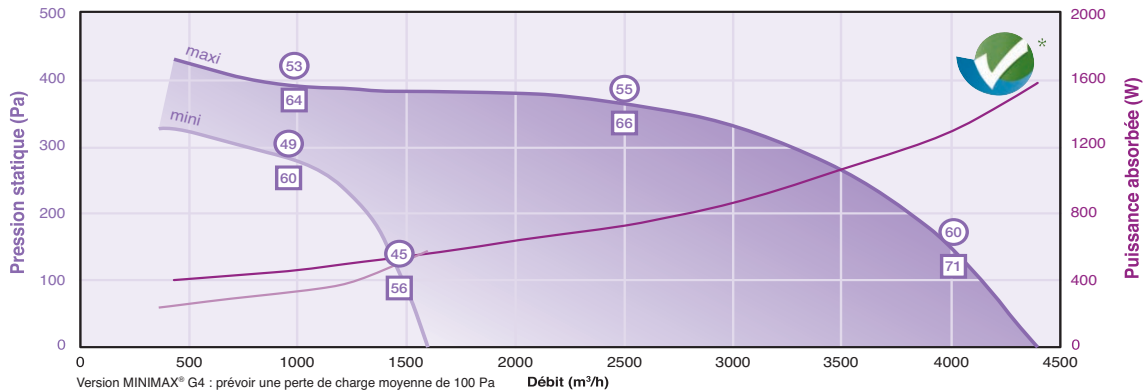
MINIMAX® 316



MINIMAX® 355



MINIMAX® 400



Caractéristiques acoustiques pour un MINIMAX® PHONIC

○ Niveau de pression acoustique à 4m, en champs libre, aspiration raccordé Lp4m (dBA)

□ Puissance sonore aspiration caisson LWcond (dBA)