

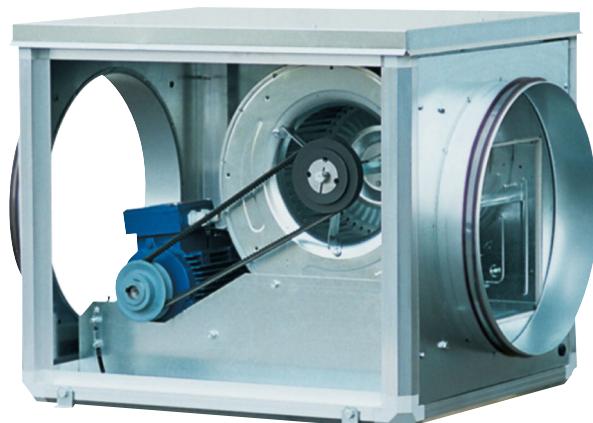


GAMME  
**MAXIPLUS®**

Caissons d'extraction VMC tertiaire  
Débit 2000 à 17000 m<sup>3</sup>/h

03





Transmission poulies courroie  
débit 2000 à 17000 m<sup>3</sup>/h

#### APPLICATION

- Ventilation de locaux nécessitant de moyens et forts débits.
- Peut être utilisé en extraction ou insufflation.
- Particulièrement adapté pour répondre à des contraintes dimensionnelles sévères (caisson compact) et à des exigences acoustiques (version isolation phonique renforcée).

#### GAMME

- Déclinée en 4 tailles et 4 modèles, la gamme **MAXIPLUS®** couvre des débits de 2000 à 17000 m<sup>3</sup>/h.

#### CONSTITUTION

- Structure en profilé d'aluminium.
- Angles en polyamide armé.
- Accès aux éléments internes par les 2 panneaux latéraux démontables.
- Panneaux acier galva 10/10°.
- Passe fil pour câble d'alimentation.
- Ecrous sertis dans la structure, pour la fixation au sol.
- Caisson équipé en standard de panneaux d'aspiration et de refoulement avec raccordement circulaire en ligne à double joints.

#### MOTOVENTILATEUR

- Turbine centrifuge à action double ouïe.
- Moteur IP55 classe F accouplement poulies courroie avec protection thermique PTO.

- Poulie motrice variable à l'arrêt pour moteur jusqu'à 4 kW.

- Ensemble moto ventilateur monté sur un même châssis moteur fixé sur un chariot.

#### INSTALLATION

- La gamme **MAXIPLUS®** peut être utilisée posée sur sol ou fixée verticalement contre un mur.
- Peut être utilisée en intérieur ou extérieur horizontalement (prévoir option AGC).
- Equerres de fixation au sol/murale en standard.

#### VARIANTE

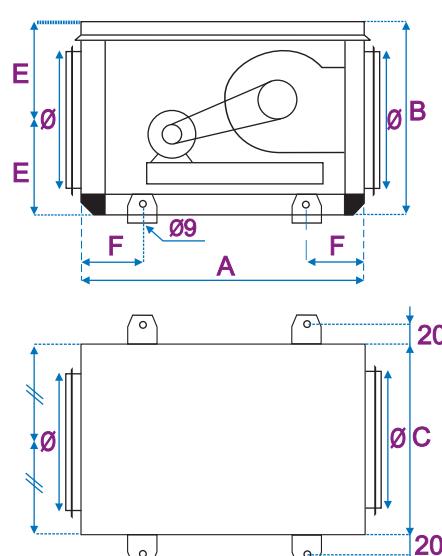
- Version PHONIC avec isolation laine de roche très haute densité (120 kg/m<sup>3</sup>).

#### OPTIONS DE MONTAGE OU ELECTRIQUES

De nombreuses options sont disponibles (voir page 67).

#### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

# MAXIPLUS®



Modèle MAXIPLUS®	Dimensions					
	A	B	C	E	Ø	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
450	745	645	645	322	450	80
500	845	745	745	372	500	80
630	970	845	970	422	630	100
800	1045	945	1045	472	800	100

#### RÉFÉRENCE À PRÉCISER À LA COMMANDE

**MAXIPLUS®** 450 -- E 4

① Caisson extraction transmission poulies courroie.

② Diamètre piquages.

③ PHONIC = version avec isolation phonique renforcée (laine de roche 120 kg/m<sup>3</sup>).

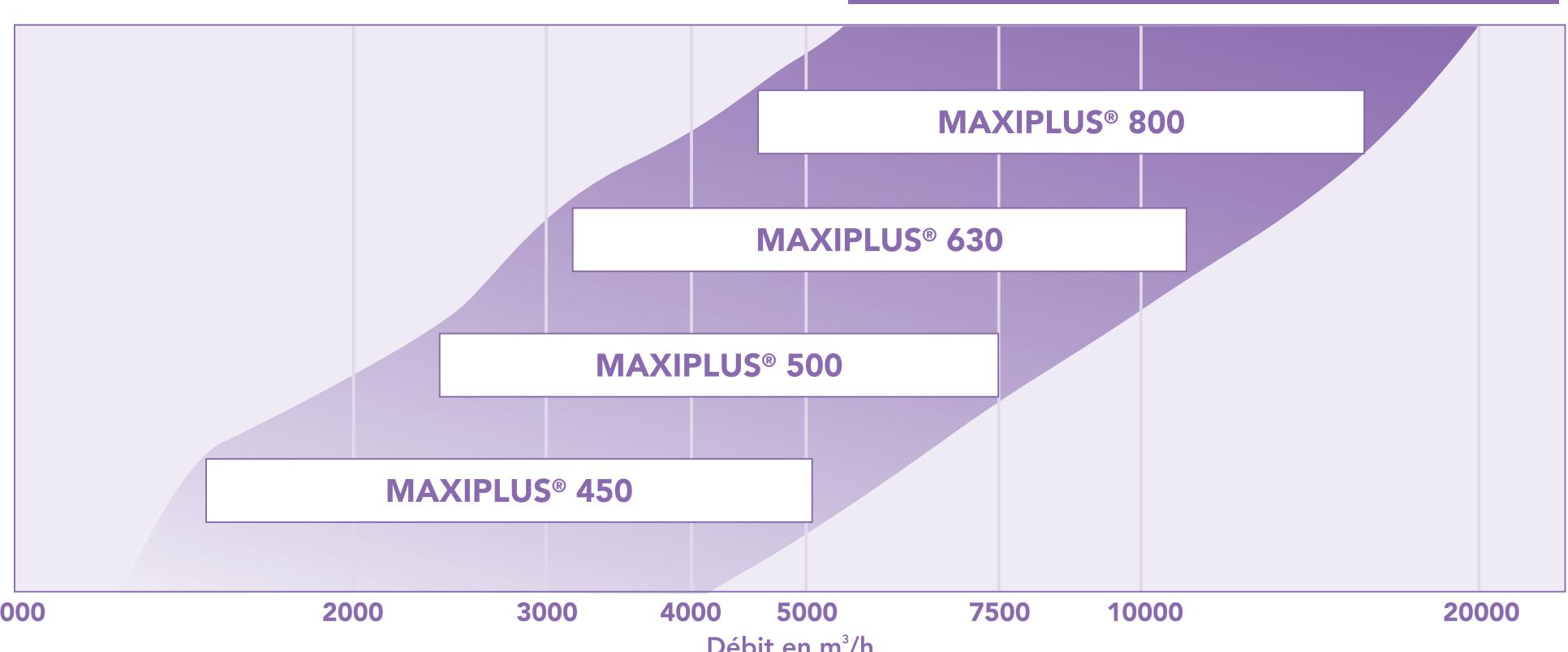
④ Puissance moteur.

⑤ 4 = 1 vitesse 4 pôles

**MAXIPLUS®** 450 PHONIC E 4

#### TABLEAU DE PRÉSÉLECTION

# MAXIPLUS®





- Les valeurs "Lp4m dB(A)" (O) 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 d'un MAXIPLUS® PHONIC.
- Les valeurs "LwA cond aspiration dB(A)" p indiquées sur les courbes correspondent au niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit d'aspiration d'un MAXIPLUS® 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	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Global
MAXIPLUS NON ISOLÉ 450 dB(A)	-15	-8	-1	2	1	0	-6	-12	7
MAXIPLUS NON ISOLÉ 500 dB(A)	-16	-5	-2	2	1	-1	-7	-14	7
MAXIPLUS NON ISOLÉ 630 dB(A)	-16	-6	-3	4	0	-2	-6	-13	7
MAXIPLUS NON ISOLÉ 800 dB(A)	-15	-7	-3	3	1	-2	-6	-13	7
MAXIPLUS PHONIC 450 dB(A)	-19	-11	-5	-5	-9	-15	-15	-14	0
MAXIPLUS PHONIC 500 dB(A)	-20	-8	-5	-5	-9	-16	-15	-16	0
MAXIPLUS PHONIC 630 dB(A)	-20	-9	-7	-3	-10	-17	-15	-15	0
MAXIPLUS PHONIC 800 dB(A)	-19	-10	-7	-3	-9	-17	-15	-15	0

- Pour obtenir le niveau sonore le niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit au refoulement "LwA cond refoulement dB(A)", appliquez la pondération suivante :
   
MAXIPLUS NON ISOLÉ : LwA cond refoulement dB(A) = Lp4m (O) + 22
   
MAXIPLUS PHONIC : LwA cond refoulement dB(A) = Lp4m (O) + 20
- 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) (O) indiqué sur les courbes.

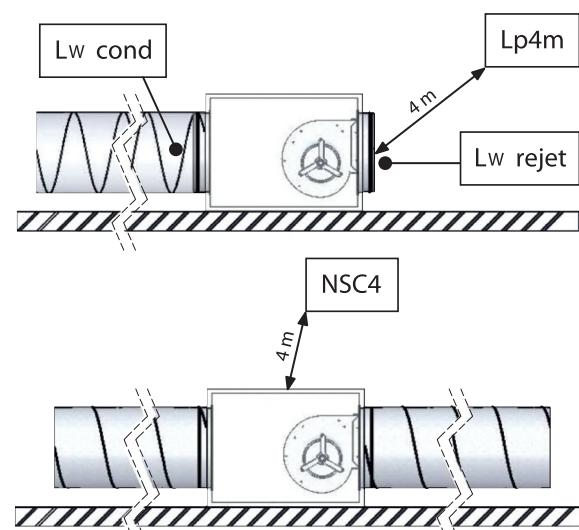
Pondération Lp à diverses distances en fonction de Lp4m (O)						
Distance	2 m	3 m	4 m	5 m	7 m	10 m
Pondération distance NON ISOLÉ dB(A)	8	4	2	0	-3	-6
Pondération distance PHONIC dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

## NOTA :

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

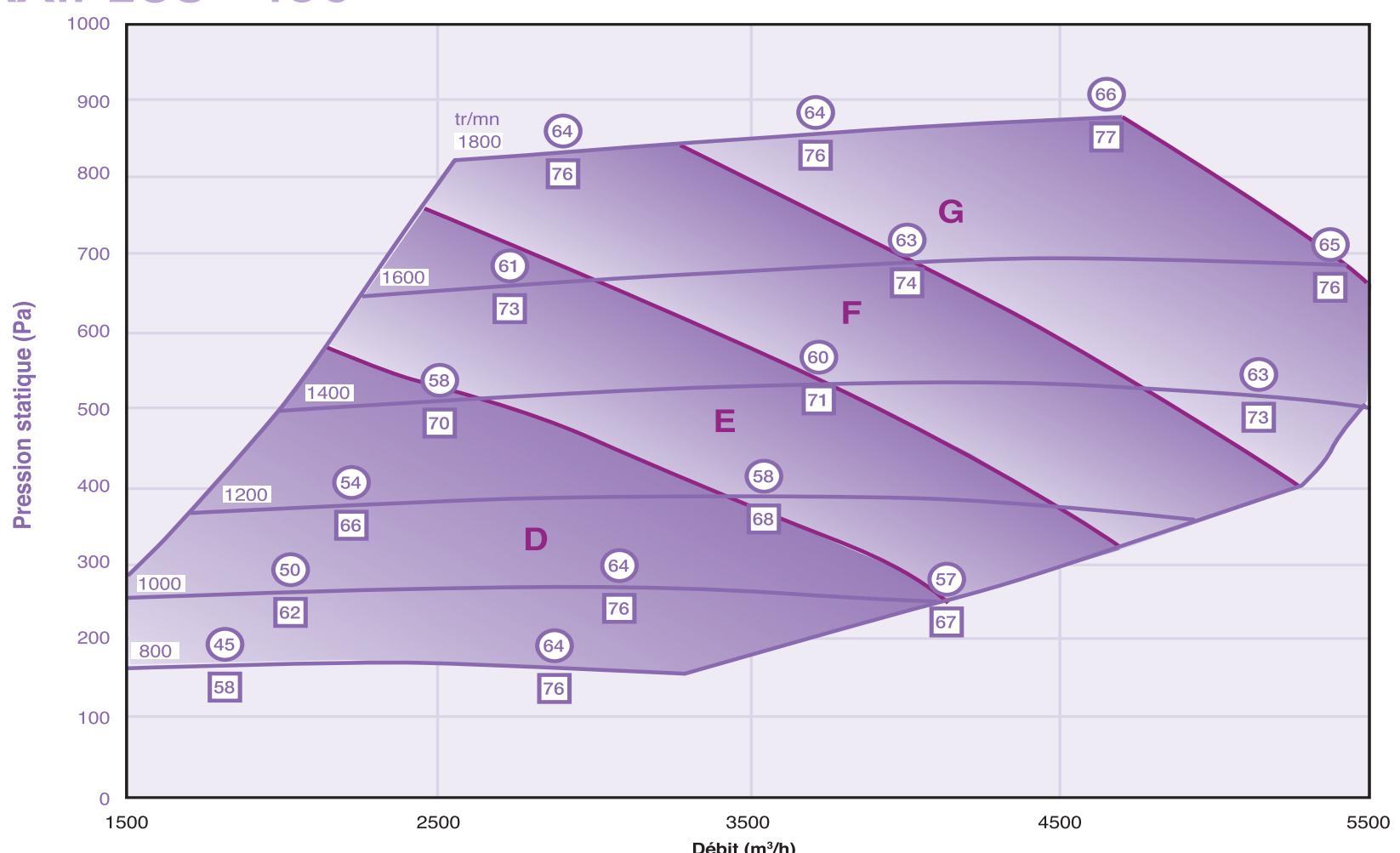
- Pour obtenir le niveau sonore "NSC4" à 4m, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement par une gaine de même isolation phonique que le caisson, appliquez la pondération suivante :
   
MAXIPLUS NON ISOLÉ : NSC4 = Lp4m (O) - 9
   
MAXIPLUS PHONIC : NSC4 = Lp4m (O) - 17

Modèle	Puis. moteur kW	Poids MAXIPLUS® (kg) NON ISOLÉ	Poids MAXIPLUS® (kg) PHONIC
450 D	0,75	68	76
450 E	1,1	71	79
450 F	1,5	74	82
450 G	2,2	81	89
500 D	0,75	91	101
500 E	1,1	94	104
630 F	1,5	120	135
630 G	2,2	127	142
630 H	3,0	132	147
800 G	2,2	154	172
800 H	3,0	159	177
800 I	4,0	168	186
800 J	5,5	181	199

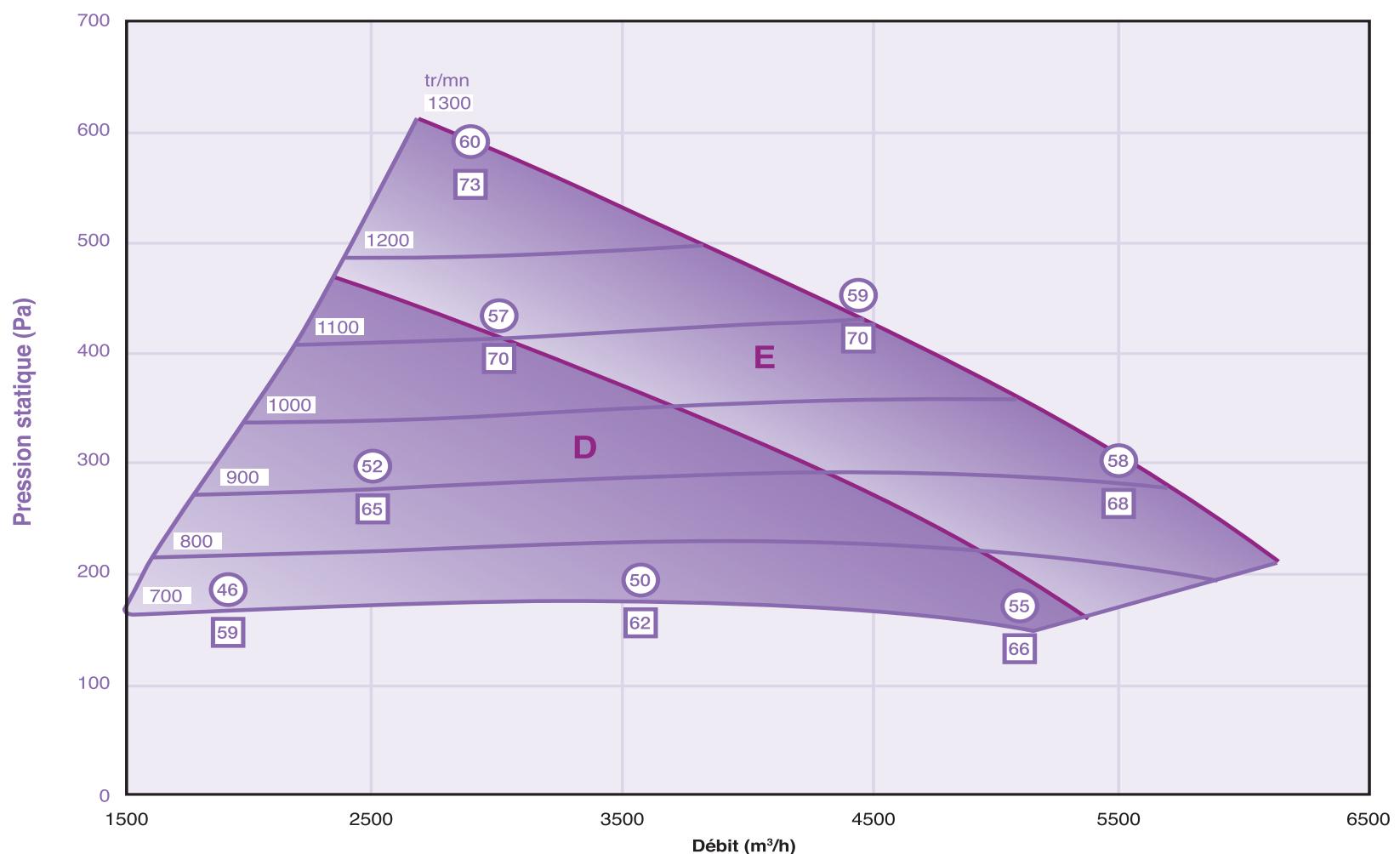




## MAXIPLUS® 450



## MAXIPLUS® 500

CARACTÉRISTIQUES  
ÉLECTRIQUES

## MAXIPLUS®

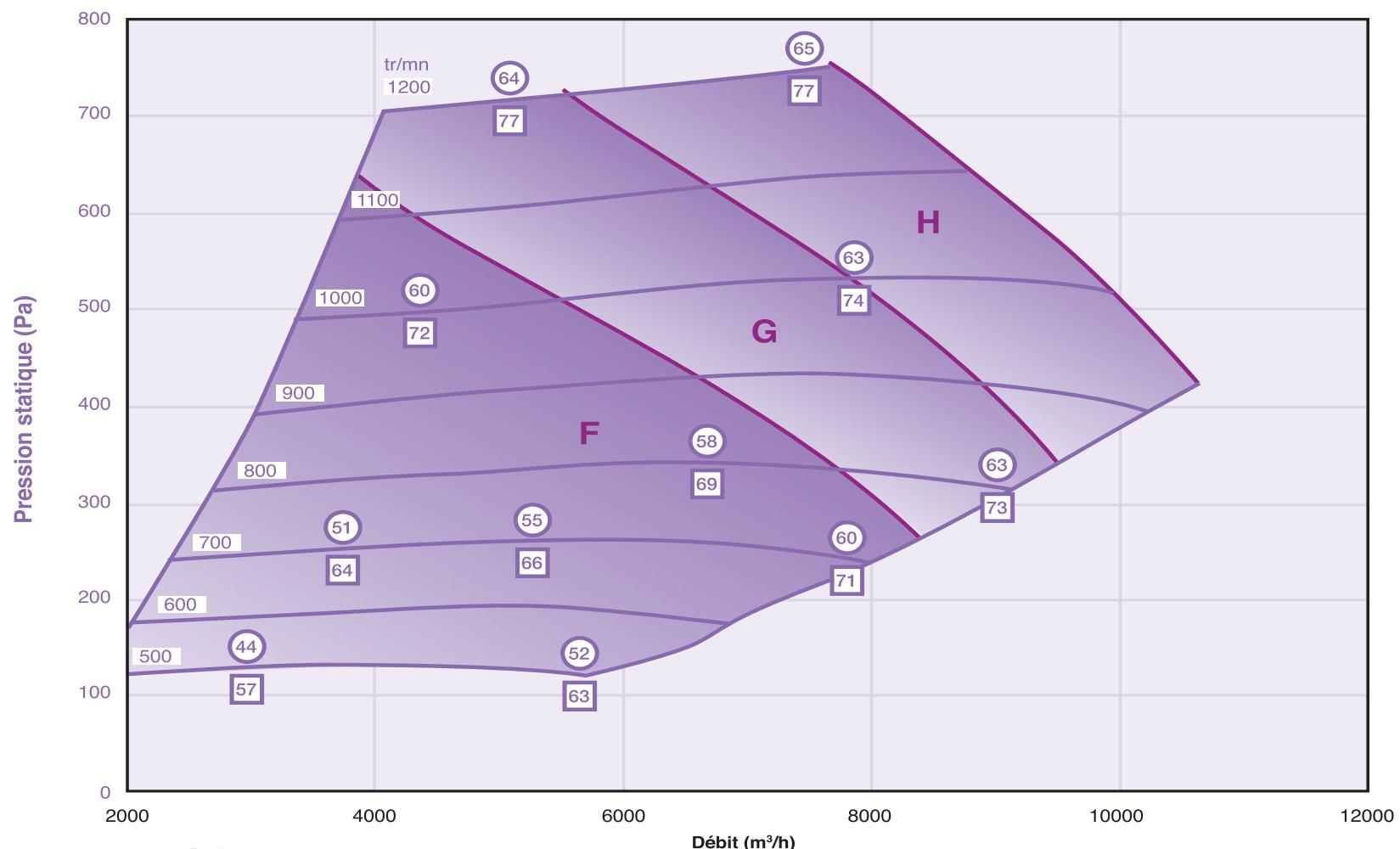
Type moteur	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Moteur 1 vitesse 4 pôles			Variateur de fréquence	
			Int. protec à 400 V (A)	Cos φ	Alim. 230 V mono sortie 400 V tri	Alim. 400 V tri sortie 400 V tri	
D4	0,75	230-400/3/50	1,9	0,73	VFM 0,75	VFT 0,75	
E4	1,10	230-400/3/50	2,6	0,79	VFM 1,1	VFT 1,1	
F4	1,50	230-400/3/50	3,4	0,73	VFM 1,5	VFT 1,5	
G4	2,20	230-400/3/50	4,9	0,79	VFM 2,2	VFT 2,2	

Vitesse de rotation <sup>(1)</sup>	Tr/mn	
	Maxiplus® 450	Maxiplus® 500
1010/1370	770/1050	
1170/1530	890/1170	
1330/1680		-
1410/1790		-

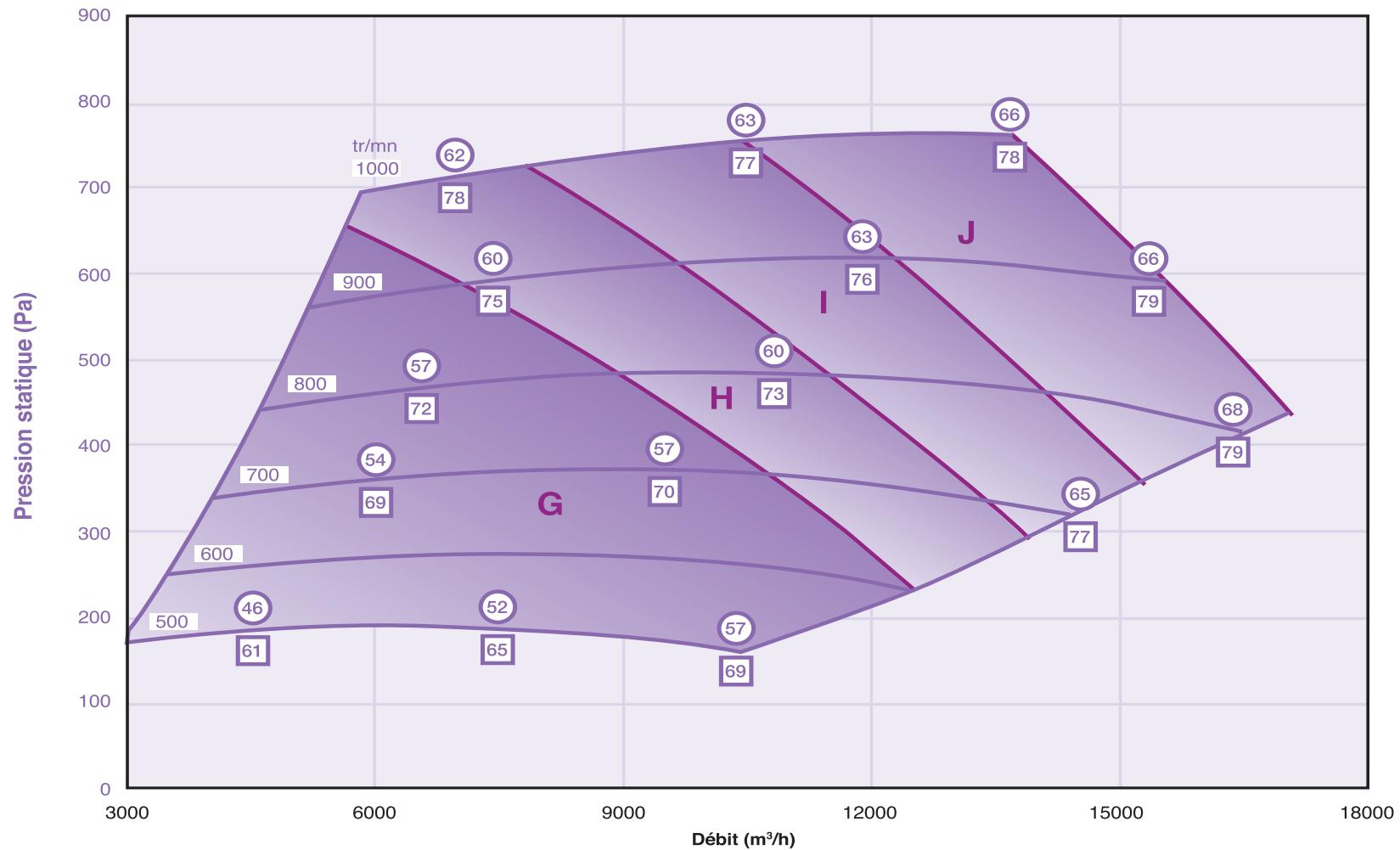
(1) Vitesse de rotation mini/maxi avec transmission standard.



# MAXIPLUS® 630



# MAXIPLUS® 800



# CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

# MAXIPLUS®

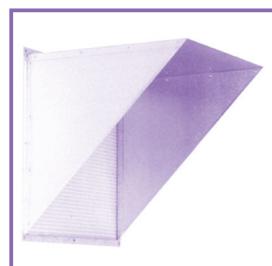
Type moteur	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Moteur 1 vitesse 4 pôles			Variateur de fréquence	
			Int. protec à 400 V (A)	Cos φ	Alim. 230 V mono sortie 400 V tri	Alim. 400 V tri sortie 400 V tri	
<b>F4</b>	1,5	230-400/3/50	3,4	0,73	VFM 1K5	-	
<b>G4</b>	2,2	230-400/3/50	4,9	0,79	VFM 2K2	VFT 2K2	
<b>H4</b>	3,0	230-400/3/50	6,5	0,79	-	VFT 3K0	
<b>I4</b>	4,0	230-400/3/50	8,6	0,79	-	VFT 4K0	
<b>J4</b>	5,5	230-400/3/50	11,1	0,80	-	VFT 5K5	

Vitesse de rotation <sup>(1)</sup>	Tr/mn
Maxiplus® 630	Maxiplus® 800
<b>650/860</b>	-
<b>790/1000</b>	<b>570/720</b>
<b>900/1140</b>	<b>650/820</b>
-	<b>770/960</b>
-	<b>780/980</b>

(1) Vitesse de rotation mini/maxi avec transmission standard.

**BUSE BISEAUTÉE GRILLAGÉE  
réf. BBG**

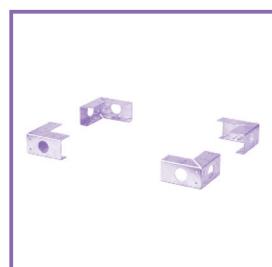
Avec grillage de sécurité et antivolatiles pour caissons MINIMAX®.

**AUVENT PARE-PLUIE réf. AGC**

Avec grillage de sécurité et antivolatiles pour caissons MAXIPLUS®.

**MANCHETTES SOUPLES MO  
réf. MTS MO**

Classement au feu : MO.  
Diamètre : 125 à 800 mm.

**PIEDS SUPPORTS réf. PCB  
(jeu de 4 pieds)**

Sont utilisés si nécessaire en remplacement des équerres support fournies avec les caissons MAXIPLUS®.

OPTIONS  
ÉLECTRIQUES

## MINIMAX®·MAXIPLUS®·MINIBLUE®

**PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL  
réf. DEP**

(monté en usine)  
Détection défaut de ventilation.  
Détection encrassement filtre.

**INTERRUPTEUR  
CADENASSABLE réf. IPC**

(monté et câblé en usine)  
Permet de répondre aux règles de sécurité.  
En standard sur MINIMAX®.

**COMMANDE CONFORT  
réf. CDC**

Pour MINIMAX® 125 à 250 (2 vitesses en standard).  
CDC 2V2 : Positions ARRÊT/PV-GV  
CDC PVGV : Positions PV et GV

**VARIATEUR DE FRÉQUENCE**

Régule la vitesse du ventilateur par variation de fréquence d'alimentation.

**Réf. VFM** : alim. 230 V mono / sortie 230 V tri.

**Réf. VFT** : alim. 400 V tri / sortie 400 V tri.

Possibilité potentiomètre à distance.

**COFFRET DE COMMANDE  
2 VITESSES réf. CDA**

Réf. CDA : couplage DAHLANDER  
Commande et protection des moteurs deux vitesses.

**VARIATEUR DE VITESSE  
AUTOTRANSFORMATEUR  
réf. VATM**

Permet le réglage de la vitesse du ventilateur par sélecteur manuel 5 positions (230 V MONO uniquement).

**VARIATEUR DE VITESSE  
ÉLECTRONIQUE réf. REG**

Réglage manuel de la vitesse du ventilateur par potentiomètre intégré ou à distance (230 V mono uniquement).

**LOBBY®  
COFFRET AUTORÉGULANT  
PRESSION CONSTANTE**

Adapte la vitesse de rotation du ventilateur instantanément au besoin de l'installation. Consommation d'énergie de 30 à 60 % et réduction des niveaux acoustiques rayonnés par le réseau.