



GAMME  
**MAXIPLUS<sup>®</sup>**

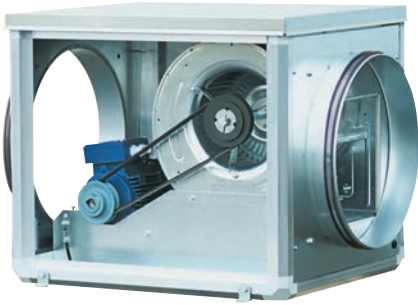
Caissons d'extraction VMC tertiaire  
Débit 800 à 17000 m<sup>3</sup>/h

**03**





**ERP2016**  
CALADAIRESPECT



Transmission poulies courroie  
débit 800 à 17 000 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 6 tailles et 6 modèles, la gamme **MAXIPLUS**® couvre des débits de 800 à 17 000 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.
- ▲ Ecrus 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 monté directement sur la volute pour le modèle 315) moteur fixé sur un chariot pour les autres modèles.

### 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.

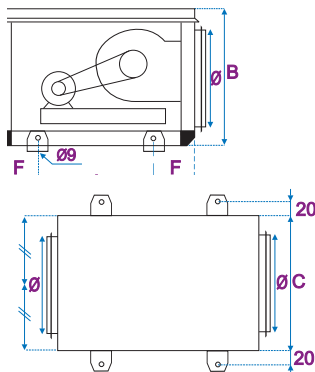
### VARIANTE

- ▲ 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 61).

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES **MAXIPLUS**®



Modèle MAXIPLUS®	Dimensions					
	A mm	B mm	C mm	E mm	Ø mm	F mm
315	660	445	445	222	315	80
400	700	545	545	272	400	80
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

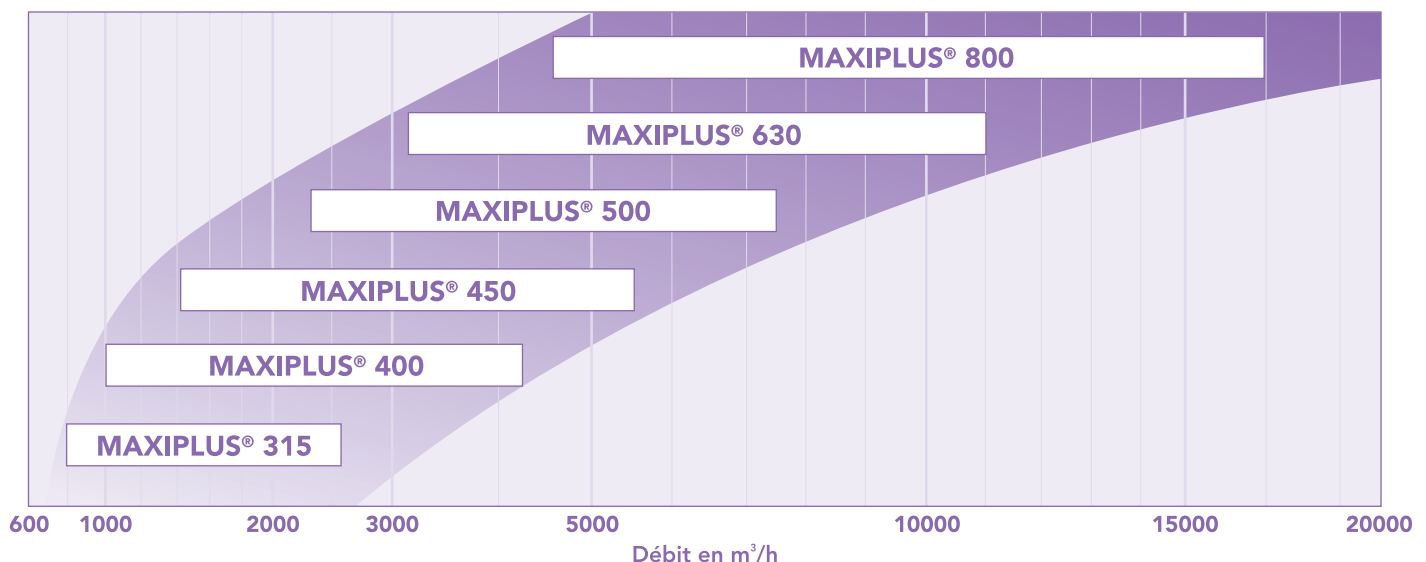
### RÉFÉRENCE À PRÉCISER À LA COMMANDE

MAXIPLUS®	450	--	E	48
①	②	③	④	⑤

- 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 ; 48 = 2 vitesses 4/8 pôles DAHLANDER

MAXIPLUS®	450	PHONIC	E	4
①	②	③	④	⑤

## TABLEAU DE PRÉSÉLECTION **MAXIPLUS**®



- 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 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	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Global
MAXIPLUS NON ISOLÉ 315 dB(A)	-18	-10	0	1	0	0	-5	-10	7
MAXIPLUS NON ISOLÉ 400 dB(A)	-18	-8	-2	2	1	0	-6	-13	7
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 315 dB(A)	-22	-13	-4	-6	-9	-15	-13	-12	0
MAXIPLUS PHONIC 400 dB(A)	-22	-11	-5	-5	-9	-15	-15	-15	0
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

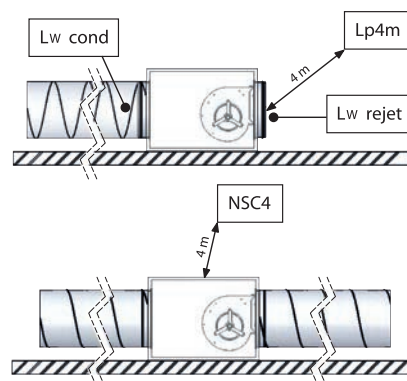
- Pour obtenir le niveau sonore le niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit au refoulement "LwA cond refoulement dB(A)", appliquez la pondération suivante :  
 MAXIPLUS NON ISOLÉ : LwA cond refoulement dB(A) = Lp4m (○) + 22  
 MAXIPLUS PHONIC : LwA cond refoulement dB(A) = Lp4m (○)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

Pondération Lp à diverses distances en fonction de Lp4m (○)						
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)

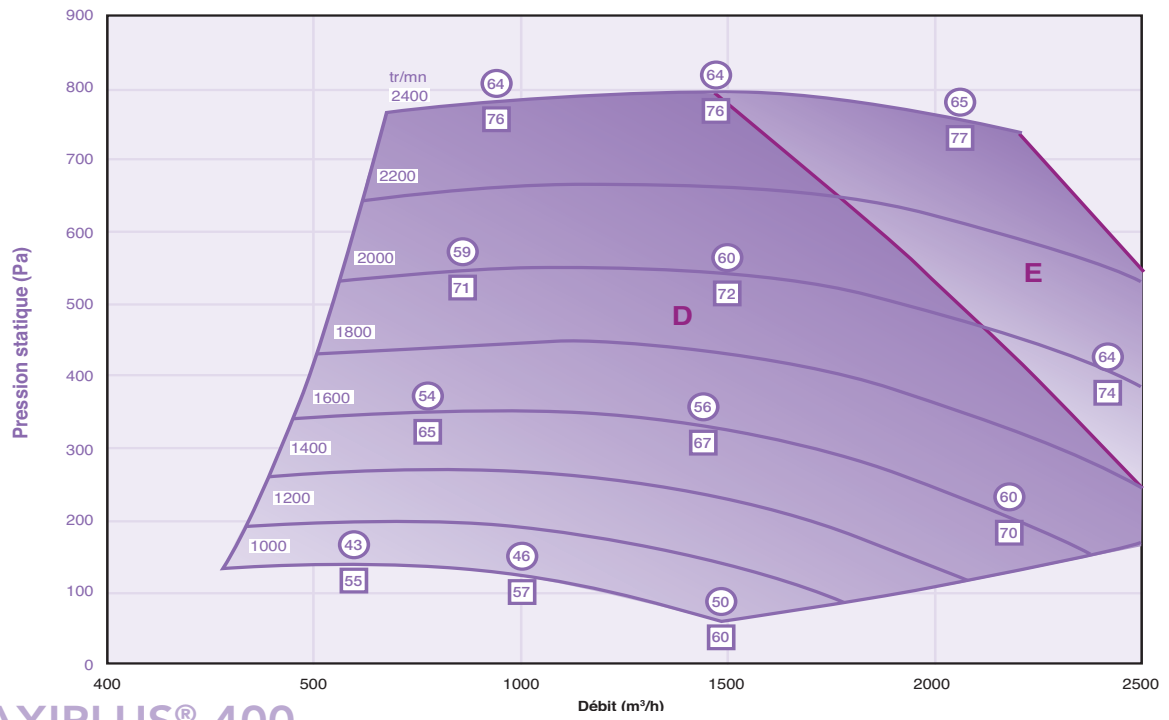
- Pour obtenir le niveau sonore "NSC4" à 4m, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement par une gaine de même isolation phonique que le caisson, appliquez la pondération suivante :  
 MAXIPLUS NON ISOLÉ : NSC4 = Lp4m (○) - 9  
 MAXIPLUS PHONIC : NSC4 = Lp4m (○) - 17

Modèle MAXIPLUS®	Puis. moteur kW	Poids MAXIPLUS® (kg)	
		NON ISOLÉ	PHONIC
315 E	1,10	50	54
400 B	0,37	56	62
400 C	0,55	57	63
400 D	0,75	58	64
400 E	1,10	61	67
400 F	1,50	64	70
450 C	0,55	67	75
450 D	0,75	68	76
450 E	1,10	71	79
450 F	1,50	74	82
450 G	2,20	81	89
500 D	0,75	91	101
500 E	1,10	94	104
500 F	1,50	97	107
500 G	2,20	104	114
500 H	3,00	109	119
630 F	1,50	120	135
630 G	2,20	127	142
630 H	3,00	132	147
630 I	4,00	141	156
800 G	2,20	154	172
800 H	3,00	159	177
800 I	4,00	168	186
800 J	5,50	181	199

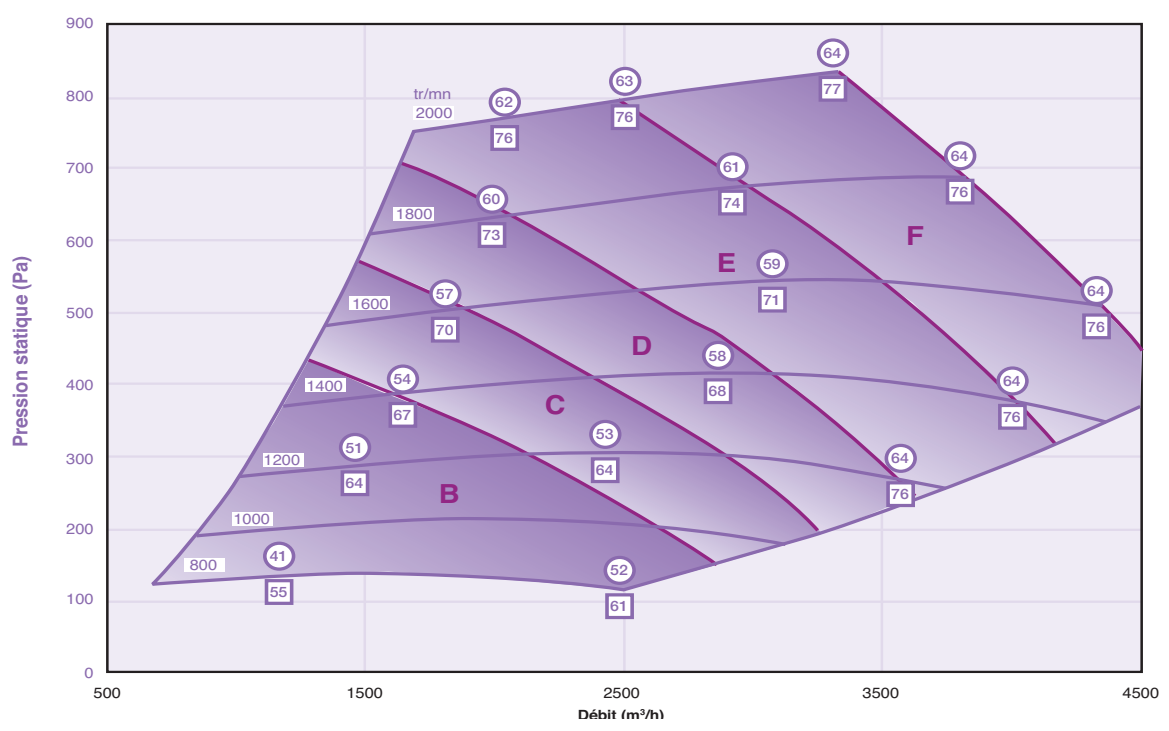




**MAXIPLUS® 315**



**MAXIPLUS® 400**



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES **MAXIPLUS®**

Type moteur	Moteur 1 vitesse 4 pôles					
	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Int. protec. à 400 V (A)	Cos φ	Variateur de fréquence Alim. 230 V mono sortie 230 V tri	Variateur de fréquence Alim. 400 V tri sortie 400 V tri
B4	0,37	230-400/3/50	1,10	0,75	VFM 0,37	VFT 0,37
C4	0,55	230-400/3/50	1,60	0,76	VFM 0,55	VFT 0,55
D4	0,75	230-400/3/50	1,90	0,74	VFM 0,75	VFT 0,75
E4	1,10	230-400/3/50	2,72	0,78	VFM 1,1	VFT 1,1
F4	1,50	230-400/3/50	3,65	0,74	VFM 1,5	VFT 1,5

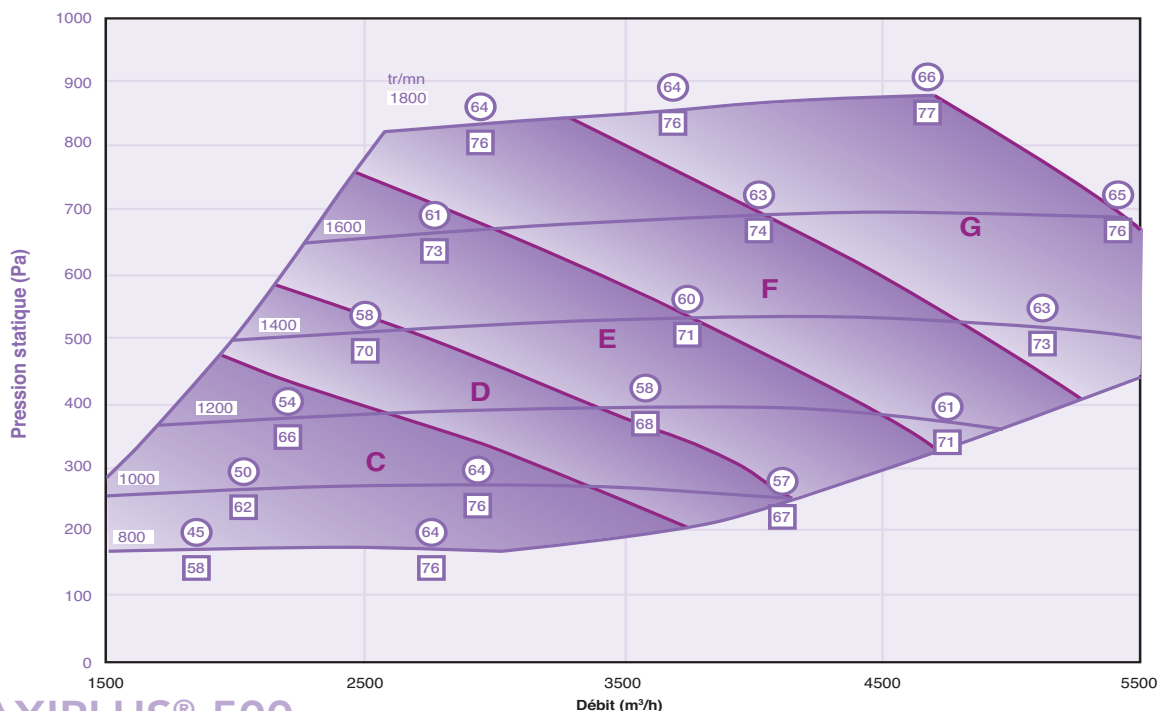
Type moteur	Moteur 2 vitesses 4/8 pôles DAHLANDER			
	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Int. protec. à 400 V (A)	Cos φ
C48	0,55/0,13	400/3/50	1,80/0,91	0,71/0,62
D48	0,75/0,17	400/3/50	2,10/1,02	0,78/0,63
E48	1,10/0,26	400/3/50	2,90/1,51	0,79/0,61
F48	1,50/0,35	400/3/50	4/1,81	0,81/0,60

Vitesse de rotation <sup>(1)</sup> Tr/mn	
Maxiplus® 315	Maxiplus® 400
-	1130/1530
1690/2140	1320/1730
1910/2400	1410/1840
-	1590/2010

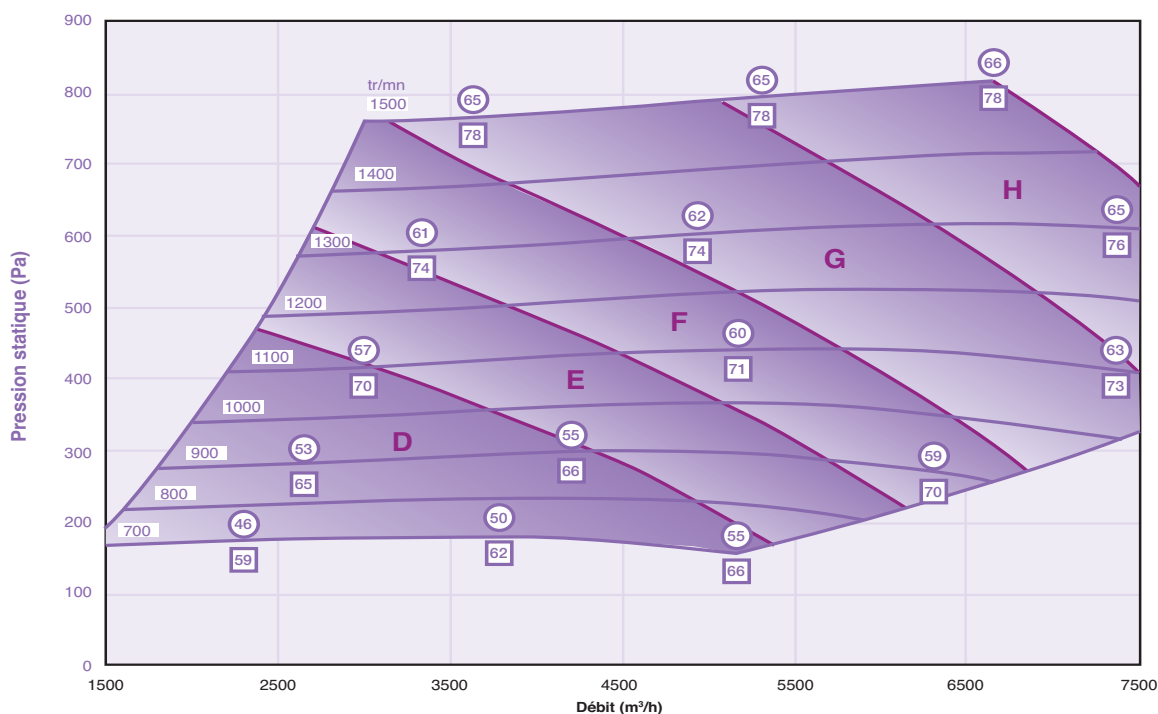
(1) Vitesse de rotation mini/maxi avec transmission standard.



## MAXIPLUS® 450



## MAXIPLUS® 500



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES **MAXIPLUS®**

Type moteur	Moteur 1 vitesse 4 pôles					
	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Int. protec. à 400 V (A)	Cos φ	Variateur de fréquence Alim. 230 V mono sortie 230 V tri   Alim. 400 V tri sortie 400 V tri	
C4	0,55	230-400/3/50	1,60	0,76	VFM 0,55	VFT 0,55
D4	0,75	230-400/3/50	1,9	0,74	VFM 0,75	VFT 0,75
E4	1,10	230-400/3/50	2,72	0,78	VFM 1,1	VFT 1,1
F4	1,50	230-400/3/50	3,65	0,74	VFM 1,5	VFT 1,5
G4	2,20	230-400/3/50	5,00	0,76	VFM 2,2	VFT 2,2
H4	3,00	230-400/3/50	6,52	0,77	-	VFT 3

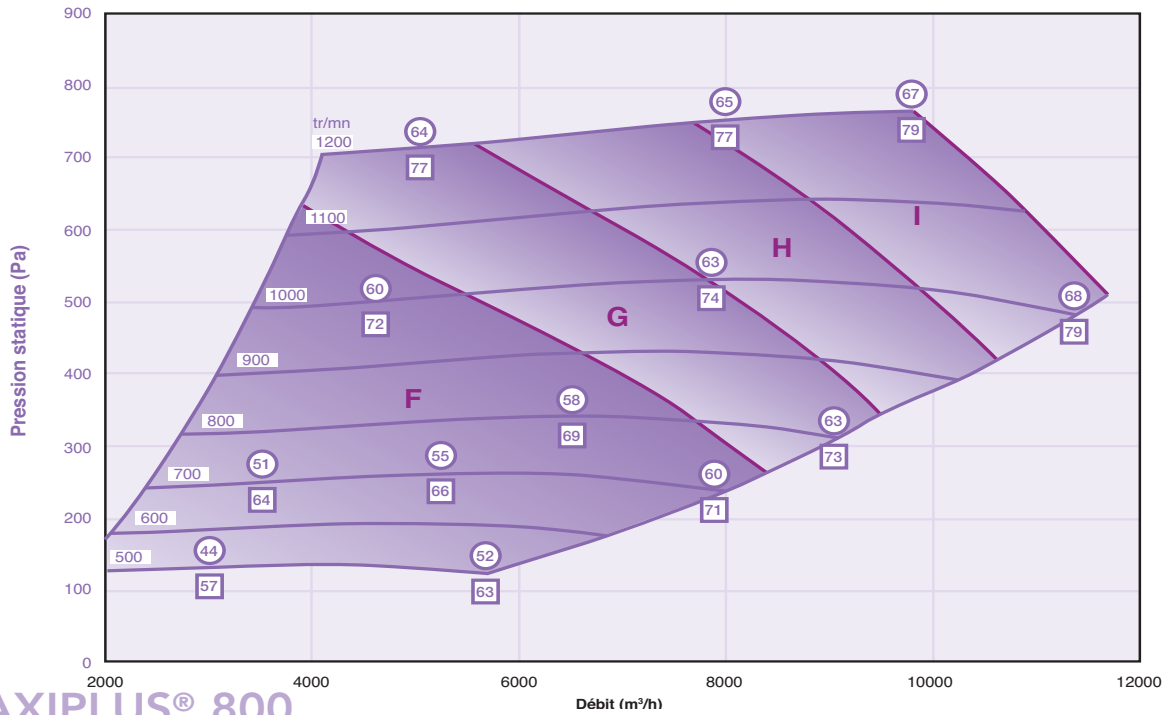
Type moteur	Moteur 2 vitesses 4/8 pôles DAHLANDER					
	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Int. protec. à 400 V (A)	Cos φ		
C48	0,55/0,13	400/3/50	1,80/0,91	0,71/0,62		
D48	0,75/0,17	400/3/50	2,10/1,02	0,78/0,63		
E48	1,10/0,26	400/3/50	2,90/1,51	0,79/0,61		
F48	1,50/0,35	400/3/50	4,00/1,81	0,81/0,60		
G48	2,20/0,5	400/3/50	5,20/2,60	0,81/0,58		
H48	3,00/0,65	400/3/50	6,80/3,00	0,81/0,57		

Vitesse de rotation <sup>(1)</sup>	
Tr/mn Maxiplus® 450	Tr/mn Maxiplus® 500
860/1170	-
1010/1370	770/1050
1170/1530	890/1170
1330/1680	990/1290
1410/1790	1070/1360
-	1160/1460

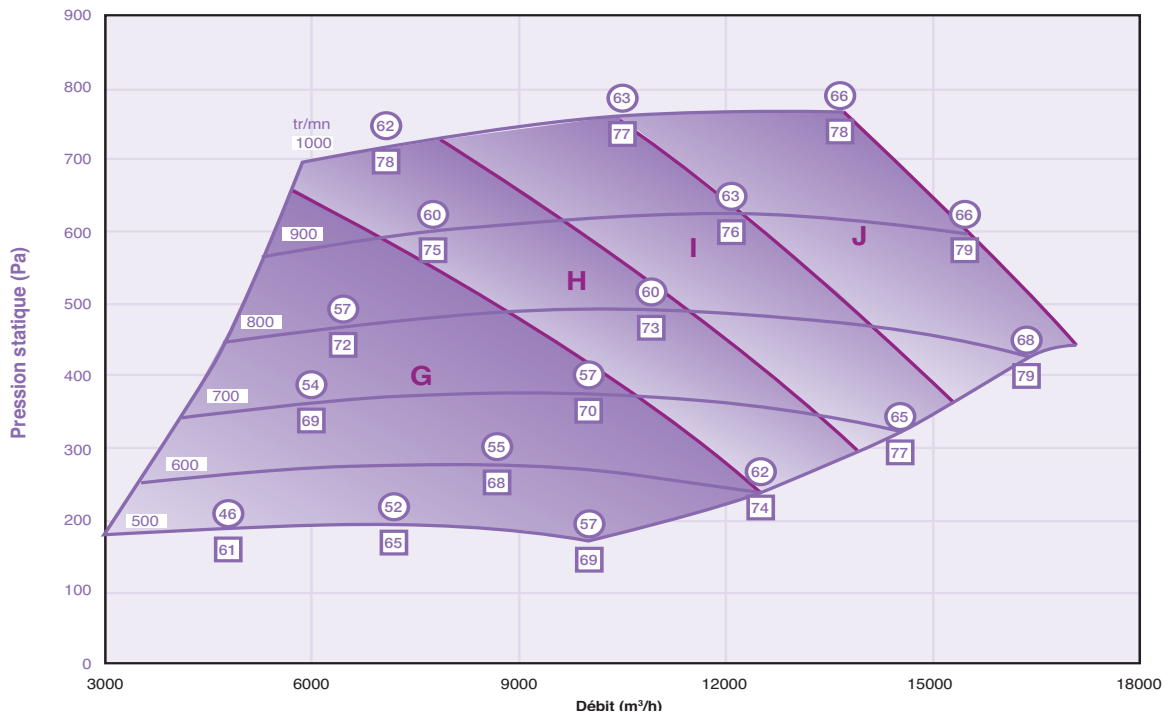
(1) Vitesse de rotation mini/maxi avec transmission standard.



### MAXIPLUS® 630



### MAXIPLUS® 800



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES **MAXIPLUS®**

Type moteur	Moteur 1 vitesse 4 pôles					
	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Int. protec. à 400 V (A)	Cos φ	Variateur de fréquence Alim. 230 V mono sortie 230 V tri / Alim. 400 V tri sortie 400 V tri	
F4	1,50	230-400/3/50	3,65	0,74	VFM 1,5	VFT 1,5
G4	2,20	230-400/3/50	5,00	0,76	VFM 2,2	VFT 2,2
H4	3,00	230-400/3/50	6,52	0,77	-	VFT 3
I4	4,00	230-400/3/50	8,90	0,78	-	VFT 4
J4	5,50	400-690/3/50	11,3	0,82	-	VFT 5

Type moteur	Moteur 2 vitesses 4/8 pôles DAHLANDER				
	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Int. protec. à 400 V (A)	Cos φ	
F48	1,50/0,35	400/3/50	4,00/1,81	0,81/0,60	
G48	2,20/0,50	400/3/50	5,20/2,60	0,81/0,58	
H48	3,00/0,65	400/3/50	6,80/3,00	0,81/0,57	
I48	4,00/1,00	400/3/50	8,60/3,50	0,83/0,60	
J48	5,50/1,37	400/3/50	11,40/4,50	0,84/0,60	

Vitesse de rotation <sup>(1)</sup> Tr/mn	
Maxiplus® 630	Maxiplus® 800
650/860	-
790/1000	570/720
900/1140	650/820
950/1190	770/960
-	930

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



## BUSE BISEAUTÉE GRILLAGÉE réf. BBG

Avec grillage de sécurité et antivoltiles pour caissons **MINIMAX®**.



## AUVENT PARE-PLUIE réf. AGC

Avec grillage de sécurité et antivoltiles 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®**.



## PRESSOSTAT DIFFERENTIEL réf. DEP

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



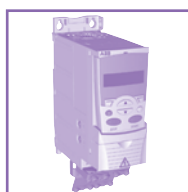
## INTERRUPTEUR CADENASSABLE réf. IPC

(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.