



GAMME **MAXIPLUS®**

Caissons d'extraction VMC tertiaire
Débit 2000 à 17000 m³/h

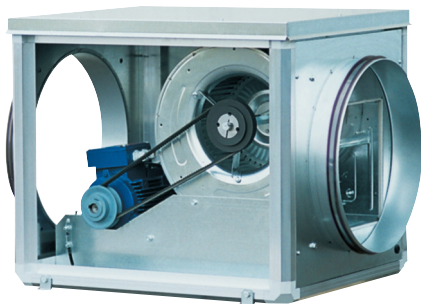
03





CAISSON DE VENTILATION DESCRIPTION

MAXIPLUS®



Transmission poulies courroie
débit 2000 à 17000 m³/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 m³/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 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

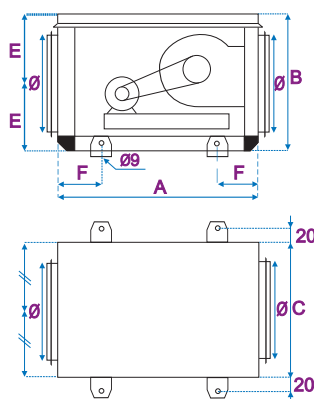
- ▲ Version PHONIC avec isolation laine de roche très haute densité (120 kg/m³).

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

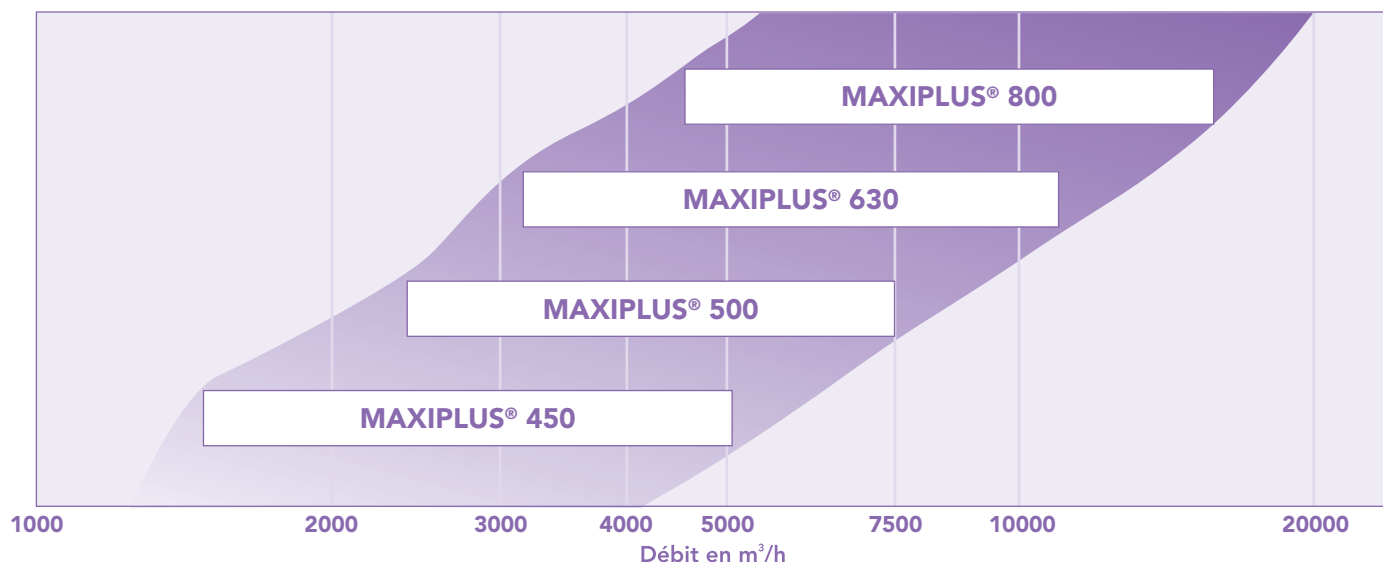
<u>MAXIPLUS®</u>	<u>450</u>	<u>--</u>	<u>E</u>	<u>4</u>
①	②	③	④	⑤

- ① Caisson extraction transmission poulies courroie.
- ② Diamètre piquages.
- ③ PHONIC = version avec isolation phonique renforcée (laine de roche 120 kg/m³).
- ④ Puissance moteur.
- ⑤ 4 = 1 vitesse 4 pôles

<u>MAXIPLUS®</u>	<u>450</u>	<u>PHONIC</u>	<u>E</u>	<u>4</u>
①	②	③	④	⑤

TABLEAU DE PRÉSÉLECTION

MAXIPLUS®



- Les valeurs "Lp4mdB(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	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 (○) + 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.

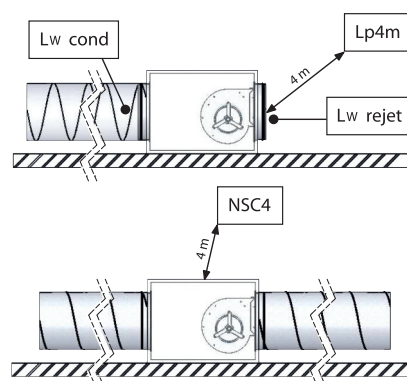
Pondération Lp à diverses distances en fonction de Lp4m (○)						
Distance	2 m	3 m	4 m	5 m	7 m	10 m
Pondération distance NON ISOLÉ dB(A)	8	4	2	0	-3	-6
Pondération distance PHONIC dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

NOTA :

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

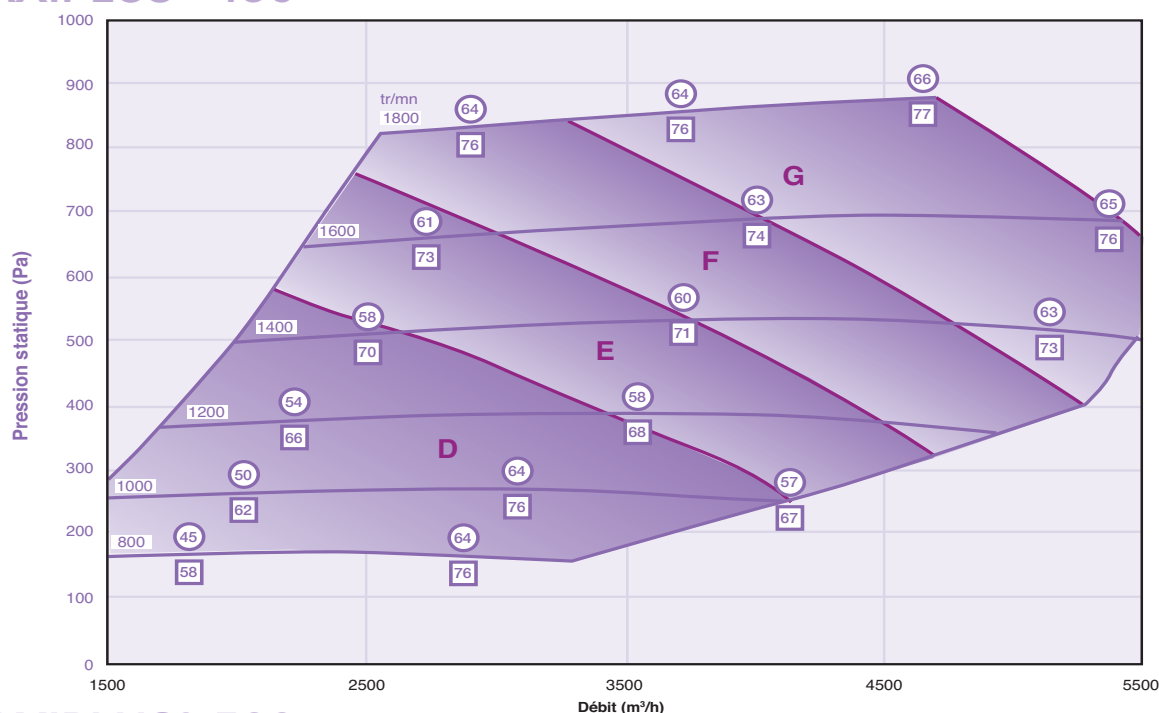
- Pour obtenir le niveau sonore "NSC4" à 4m, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement par une gaine de même isolation phonique que le caisson, appliquez la pondération suivante :
 MAXIPLUS NON ISOLÉ : NSC4 = Lp4m (○) - 9
 MAXIPLUS PHONIC : NSC4 = Lp4m (○) - 17

Modèle MAXIPLUS®	Puis. moteur kW	Poids MAXIPLUS® (kg) NON ISOLÉ	PHONIC
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

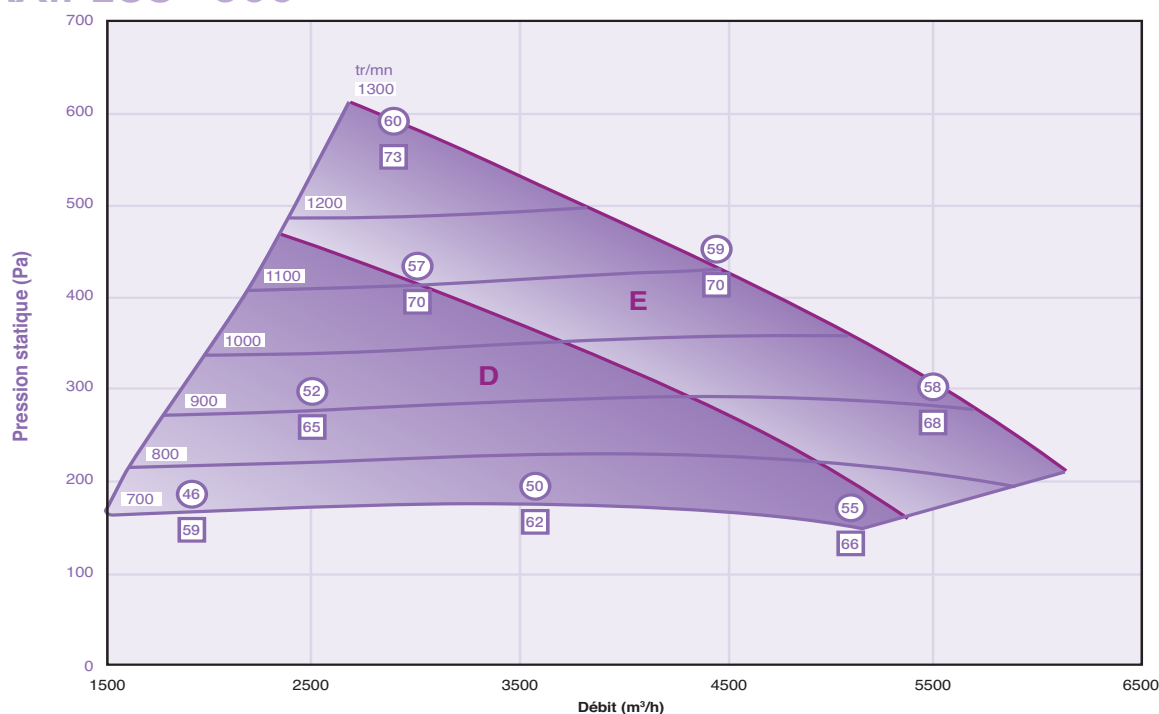




MAXIPLUS® 450



MAXIPLUS® 500

CARACTÉRISTIQUES
ÉLECTRIQUES

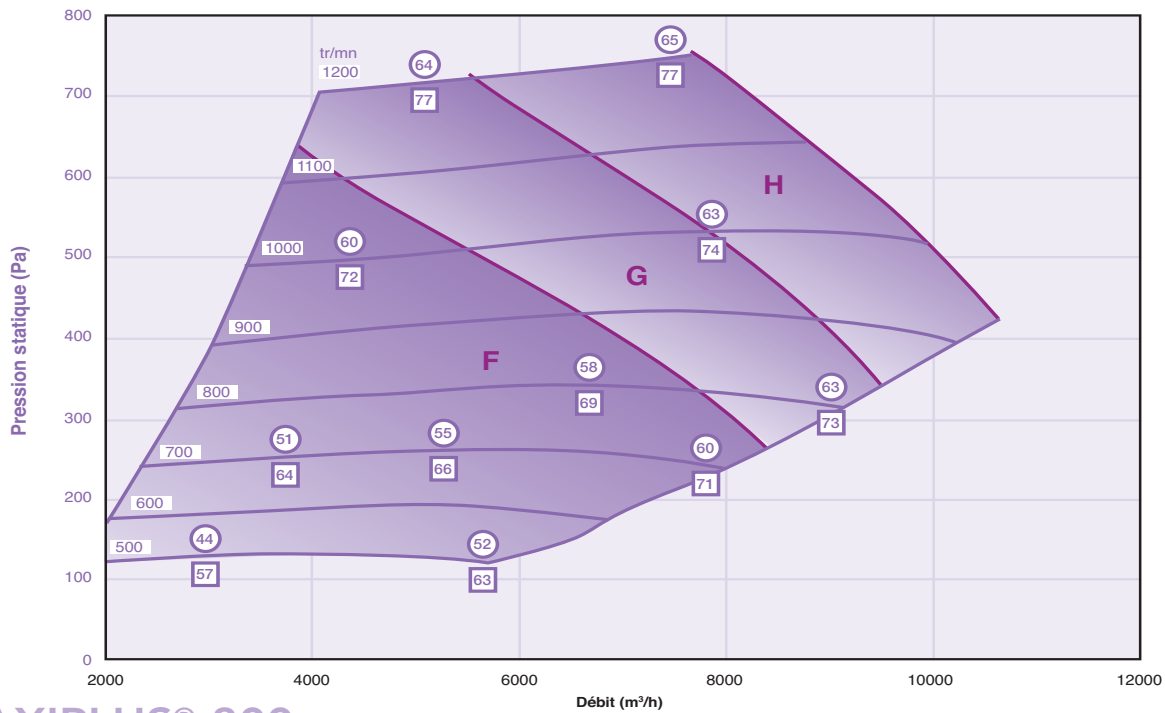
MAXIPLUS®

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

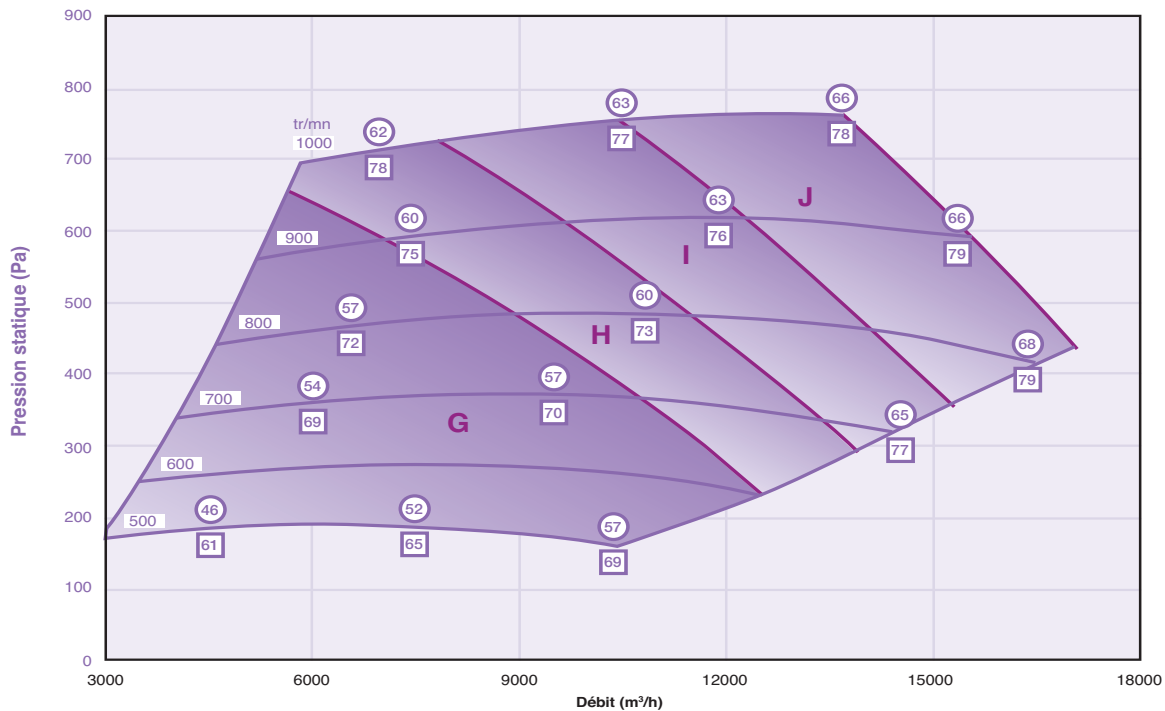
Vitesse de rotation ⁽¹⁾	
Maxiplus® 450	Maxiplus® 500
1010/1370	770/1050
1170/1530	890/1170
1330/1680	-
1410/1790	-

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

MAXIPLUS® 630



MAXIPLUS® 800

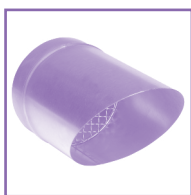


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES **MAXIPLUS®**

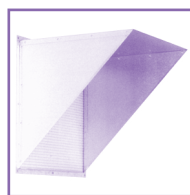
Type moteur	Puis. moteur (kW)	Tension (V/phase/Hz)	Moteur 1 vitesse 4 pôles		Variateur de fréquence	
			Int. protec à 400 V (A)	Cos φ	Alim. 230 V mono sortie 400 V tri	Alim. 400 V tri sortie 400 V tri
F4	1,5	230-400/3/50	3,4	0,73	VFM 1K5	-
G4	2,2	230-400/3/50	4,9	0,79	VFM 2K2	VFT 2K2
H4	3,0	230-400/3/50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

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

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

**BUSE BISEAUTÉE GRILLAGÉE
réf. BBG**

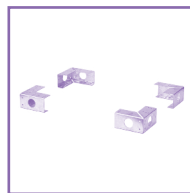
Avec grillage de sécurité et antivoltiles pour caissons **MINIMAX®**.

**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)**

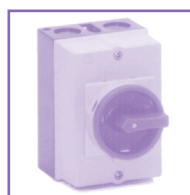
Sont utilisés si nécessaire en remplacement des équerres support fournies avec les caissons **MAXIPLUS®**.

OPTIONS
ÉLECTRIQUES

MINIMAX® · MAXIPLUS® · MINIBLUE®

**PRESSOSTAT DIFFERENTIEL
réf. DEP**

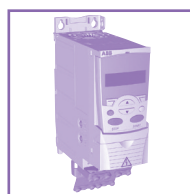
(monté en usine)
Détection défaut de ventilation.
Détection encrassement filtre.

**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

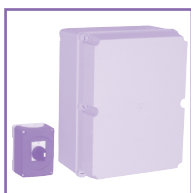
**VARIATEUR DE FRÉQUENCE**

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

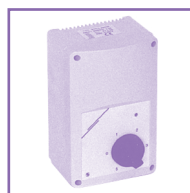
Réf. VFM : alim. 230 V mono / sortie 230 V tri.

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

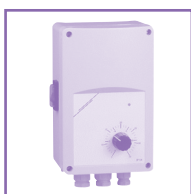
Possibilité potentiomètre à distance.

**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.