



AT CUBIK

Groupe moto-ventilateur double ouïe triphasé avec châssis







VERSION
Triphasé
Double ouïe



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Ventilation spécifique > Ventilation à moteur standard pour locaux industriels > Motoventilateurs

AVANTAGES

- · Léger et peu encombrant.
- · Installation simple et rapide.

GAMME

- Gamme composée de 6 tailles :
- AT 7-7 à AT 18-18.
- Débits : de 1 000 à 20 000 m³/h.

DÉSIGNATION

AT Cubik

GMV AT 12-12 C C1 Droit type d'appareil taille du ventilateur montage moteur

À préciser à la commande :

- · Puissance moteur.
- · Vitesse de rotation du ventilateur.
- · Position du moteur.

APPLICATION / UTILISATION

· Ventilation générale air propre.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- · Ventilateur:
- Ensemble volute turbine en acier galvanisé.
- Turbine centrifuge à action.
- Transmission poulie-courroie.
- Équilibrage dynamique de la turbine.
- · Motorisation:
- Moteur monté sur glissières avec tendeur.
- Moteur à pattes, service S 1.
- 1 vitesse, 4 pôles tri 230/400 V 50 Hz IP 55 classe F PTO.
- 2 vitesses, 4/8 pôles tri 400 V Dahlander 50 Hz IP 55 classe F PTO.

TEXTE DE PRESCRIPTION

• Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- · Limites d'utilisation
- De 20 °C à + 85 °C.
- · Caractéristiques électriques
- Triphasé 1 vitesse

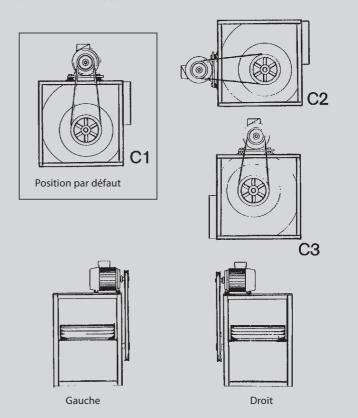
Puissance moteur (kW)	I nominale (A)	ID/IN	Tension (V)
0,37	1,12	4,4	400
0,55	1,6	4,4	400
0,75	1,63	3,6	400
1,1	2,4	4,6	400
1,5	3,3	5,9	400
2,2	4,64	4,8	400
3	6,17	4,4	400
4	8,12	5,1	400
5,5	10,5	5,6	400

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Triphasé 2 vitesses

Puissance moteur (kW)	I nominale (A)	ID/IN	Tension (V)
0,37/0,08	1,12/0,5	4,8/2,3	400
0,55/0,09	1,6/0,6	4,8/2,3	400
0,75/0,12	2,3/0,9	4,8/2,3	400
1,1/0,18	2,8/1	4,6/2,9	400
1,5/0,25	3,6/1,3	5,4/3	400
2,2/0,37	5,5/2,2	5,1/2,6	400
3/0,55	7,3/2,7	5,5/2,7	400
4/0,75	8,4/3,2	7,8/4,3	400
5,5/1,1	11/3,6	5,3/3,1	400

MONTAGE ET RACCORDEMENT



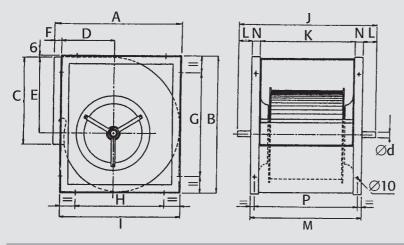
- Montage du moteur à préciser à la commande.
- Si non précisé, livraison en position C1 droit.

ACCESSOIRES

• Carter de protection : nous consulter

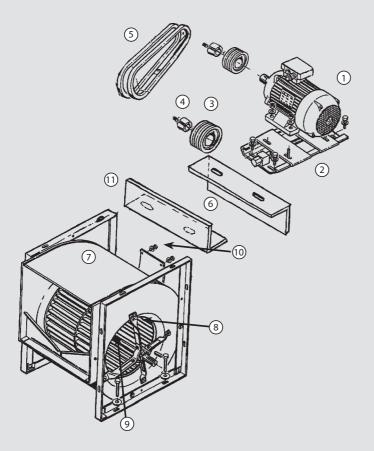
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement modèles Cubik



Type	Α	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	Р	ød	Poids sans moteur (kg)
7/7	315	330	209	126	180	20	255	220	295	377	232	48,5	280	24	258	20	7
9/9	380	404	265	155	218	25	327	280	355	428	298	41	346	24	323	20	11
10/10	432	452	290	177	245	30	377	326	402	475	326	50,5	374	24	350	20	14
12/12	505	534	342	203	290	30	443	384	475	545	386	50,5	444	29	416	25	19,5
15/15	585	622	404	238	343	30	531	460	553	632	473	50,5	532	29	504	25	28,5
18/18	700	754	480	285	417	34	641	553	666	726	556	50	626	35	592	25	40

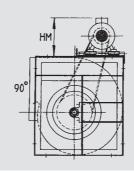
Dimensions en mm



- 1. Moteur
- 2. Glissière moteur
- 3. Poulie
- 4. Moyeu
- 5. Courroie
- 6. Support glissière
- 7. Ventilateur
- 8. Moyeu VECOBLOC
- 9. Arbre entraînement
- 10. Trappe de visite
- 11. Support glissière

• Dimensions, poids du moteur

P (kW)	HM (mm)	Poids moteur (kg)
0,37	198	7,3
0,55	228	8,2
0,75	228	15
1,1	348	19,5
1,5	348	21,5
2,2	373	28,5
3	373	33,5
4	385	42
5,5	415	48,5

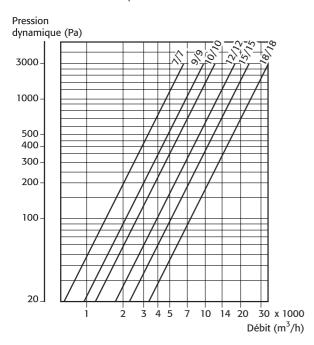




SÉLECTION AT SIMPLEX ET AT CUBIK

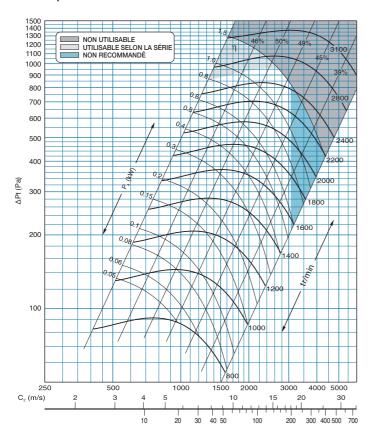
· Diagramme des pressions dynamiques

- Sortie ventilateur bouche bée série double ouïe : AT Simplex / AT Cubik



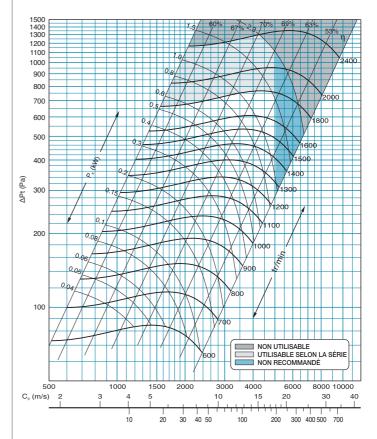
Niveau de pression acoustique en dB(A) à 1 mètre

• AT Simplex / Cubik 7-7



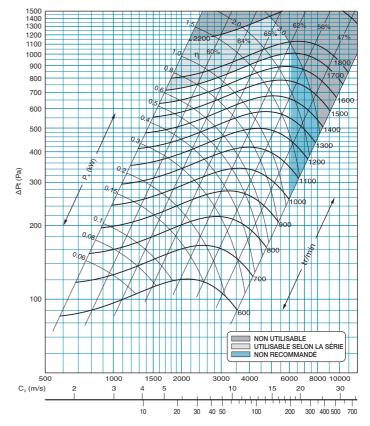
Pression dynamique en gaine (en Pa)

• AT Simplex / Cubik 9-9



Pression dynamique en gaine (en Pa)

• AT Simplex / Cubik 10-10

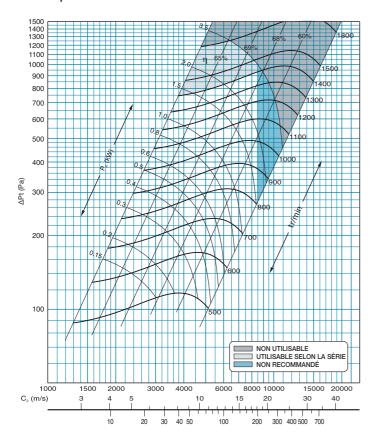


Pression dynamique en gaine (en Pa)

France Air

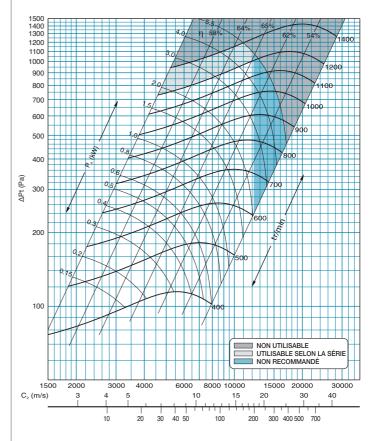
SÉLECTION AT SIMPLEX ET AT CUBIK

• AT Simplex / Cubik 12-12



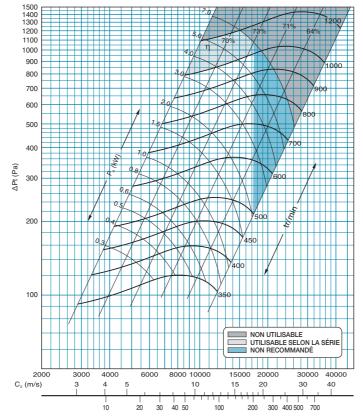
Pression dynamique en gaine (en Pa)

• AT Simplex / Cubik 15-15



Pression dynamique en gaine (en Pa)

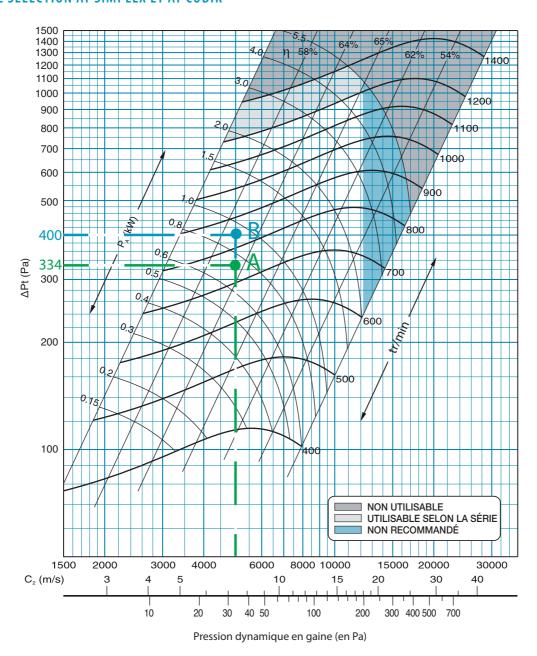
• AT Simplex / Cubik 18-18



Pression dynamique en gaine (en Pa)



EXEMPLE DE SÉLECTION AT SIMPLEX ET AT CUBIK



Exemple:

Sélection d'un ventilateur AT Simplex ou Cubik pour un débit de 5 000 m³/h sur un réseau dont la perte de charge calculée est de 300 Pa. Ventilateur déterminé en fonction du débit : modèle AT 15/15 SS

2 cas d'installation sont possibles :

Soufflage raccordé (Type A)

Sur la courbe du modèle 15/15 SS, pour 5 000 m³/h, on lit sur l'axe des pressions dynamiques : 34 Pa

La pression totale correspond à :

+ 300 Pa (statique réseau)
34 Pa (dynamique réseau)
334 Pa (totale réseau)

Soufflage libre (Type B)

Sur le diagramme des pressions dynamiques bouche bée, l'intersection $5\,000~\text{m}^3/\text{h}$ avec un AT 15/15 donne : 100~Pa (pression dynamique)

La pression totale est alors de :

+ 300 Pa (statique réseau) 100 Pa (dynamique réseau) 400 Pa (totale réseau)

L'intersection Débit-Pression Totale sur la courbe de l'AT 15/15 SS définit les paramètres suivants :

- vitesse rotation = 820 t/mn
- puissance absorbée = 0,9 kW
- → 0,9 x 1,20 = 1,08 kW

Correspondant à l'installation d'un moteur de 1,1 kW