



TRANSFERT ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR



# Désenfumage

**Une large gamme de produits pour évacuer les fumées et les gaz.**

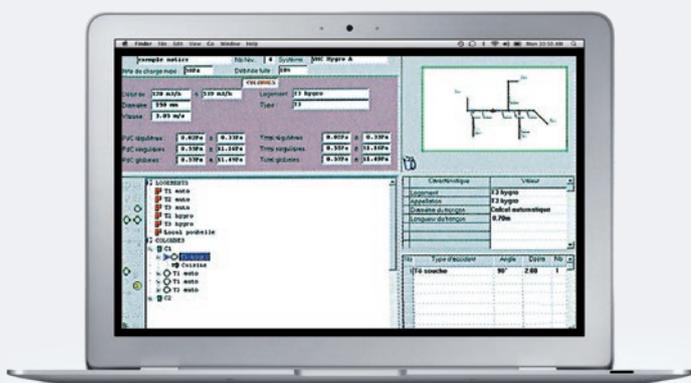
Tarif septembre 2023

# NOTRE LOGICIEL DE VENTILATION



## Rapide et efficace

Ce logiciel développé pour TCA permet le dimensionnement des réseaux de VMC.



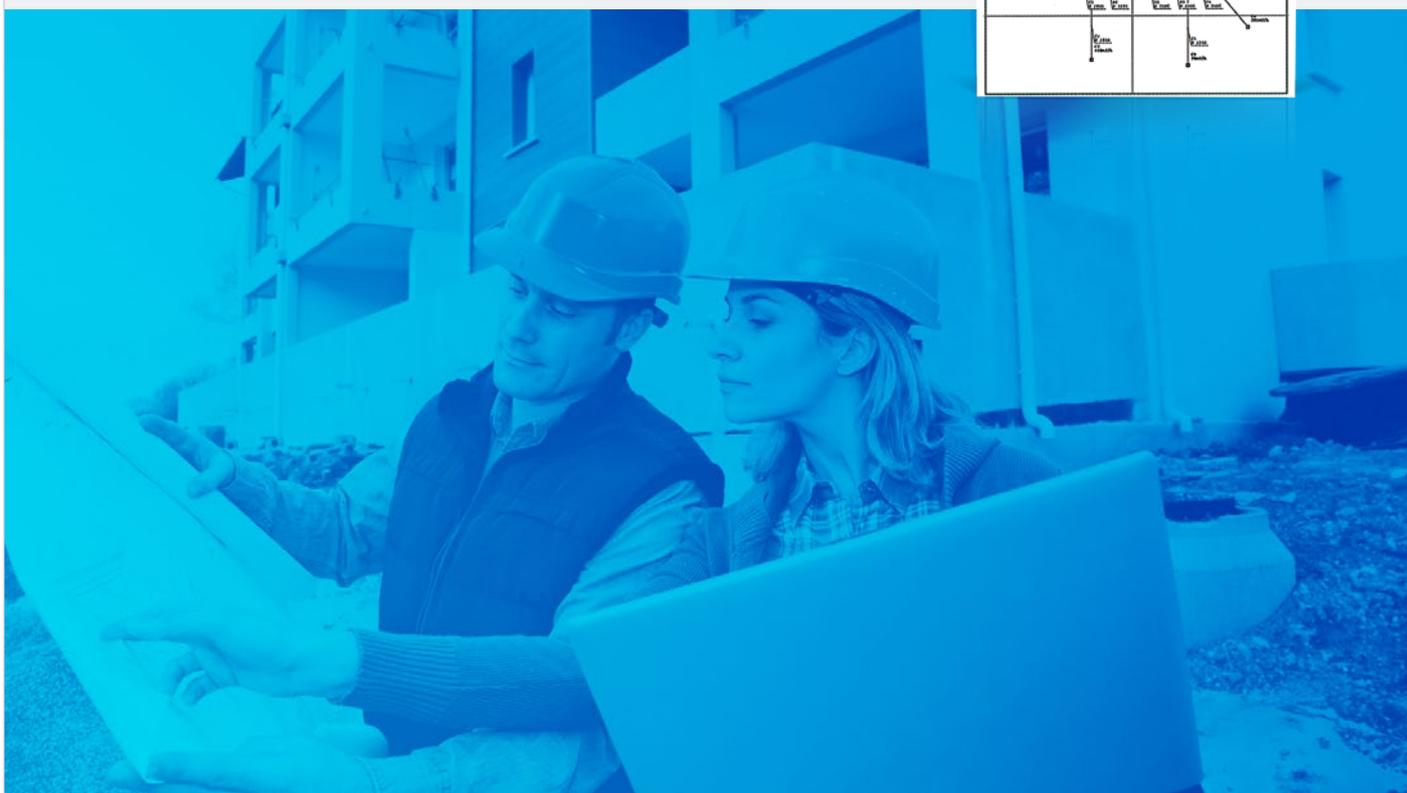
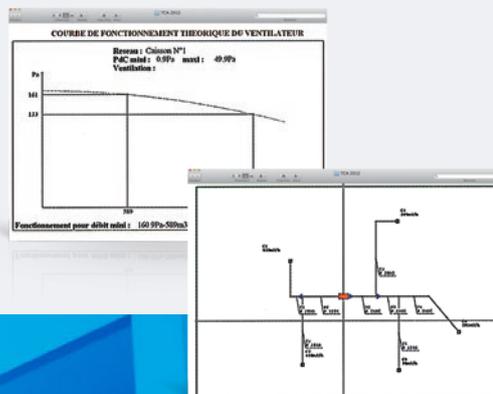
Outil d'expertise structuré de la façon suivante :

### Gestion de projets

- Archivage et récupération de données.
- Définition d'un projet spécifique.

### Étude des bâtiments

- Respect de la qualité d'air intérieur suivant préconisations constructeurs et réglementations.
- Optimisation du dimensionnement et des pertes de charges du réseau aéraulique en VMC collectif.
- Saisie graphique du réseau terrasse et génération graphiques des colonnes et piquages du réseau.





## Tourelles & caissons de désenfumage



04

Tourelles  
TEDH - TEDV



09

Caissons 400°/2h  
KUBAIR



14

Caissons 400°/2h  
KDTA - KDTR

## Ventilateurs axiaux



17

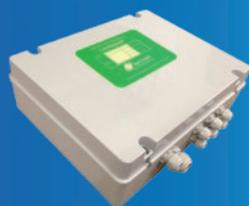
Ventilateurs  
AX et BX



21

Accessoires  
ventilateurs axiaux

## Coffrets de relayage



23

Coffrets  
CONTROLPARK



24

Coffrets  
CONTROLVENT

# TOURELLES



## Modèle TEDH - TEDV – Tourelle 400°/2h



↑ TEDH



↑ TEDV

### DESCRIPTION - APPLICATIONS

#### APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction des polluants dans les cuisines professionnelles.
- Température maximum de l'air extrait en régime permanent : 120°C.

#### GAMME

- 15 tailles : 250 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 630 / 695 / 710 / 760 / 810 / 800B / 800H / 900.
- Débits de 200 à 34 000 m<sup>3</sup>/h.
- TEDH F400 : rejet horizontal.
- TEDV F400 : rejet vertical
- Moteur et turbine non visibles.
- Moindre encrassement des abords immédiats.
- Protection éprouvée contre les entrées d'eau.

#### CONSTITUTION

- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Pavillon d'aspiration du type convergent/divergent pour une optimisation aérodynamique et un rendement accru de la tourelle, avec des niveaux sonores réduits.
- Accouplement direct sur l'arbre moteur.
- Platine, bras et support moteur en acier galvanisé.
- 2 ou 4 pattes de levage selon modèle.
- 2 ou 4 élingues de levage.
- Enjoliveurs de bras en tôle prélaquée gris RAL 7024 :
- Finition soignée de la tourelle.
- Démontage facile pour accéder aux points de fixation de la tourelle.
- Câble d'alimentation de la tourelle dissimulé et protégé.
- Grillage de protection en tôle d'acier zingué prélaquée grise RAL 7024. Mailles conformes à la norme NF EN ISO 12499.
- Calotte en ABS PMMA gris RAL 7024 :
- Protection du moteur et du dépressostat.
- Excellente tenue aux UV et aux intempéries.
- Très bonne résistance aux chocs.
- Version rejet vertical : ajout de 4 déflecteurs en tôle prélaquée RAL 7024 livrés montés d'usine (modèle TEDV F400) ou disponible en kit pour un montage sur chantier (KRVT).
- La tôle prélaquée grise RAL 7024 est de catégorie de corrosivité atmosphérique C5 suivant NF EN ISO 12944-2.

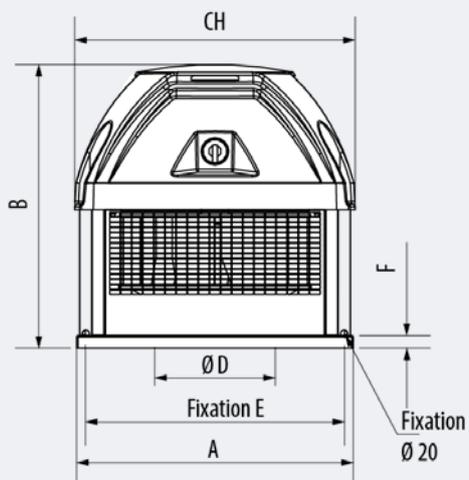
#### MOTORISATION

- Moteur AC B5 en Tri et B14 C2 en mono IP 55 classe F.
- Protection thermique PTO en option.
- Monophasé 230V 50Hz 1 vitesse 2, 4 ou 6 pôles, IE1 ou IE3, accepte la variation de tension.
- Triphasé 230/400V 50Hz 1 vitesse 2, 4, 6 ou 8 pôles, IE2 ou IE3, accepte la variation de fréquence.
- Triphasé 400V 50Hz 2 vitesses, 4/6, 4/8, 6/8 ou 6/12 pôles, bobinages Dahlander ou indépendants.
- Option motorisation : Moteur triphasé 1 vitesse IE4 : utilisation confort uniquement, nous consulter.

### ACCESSOIRES CERTIFIÉS F400

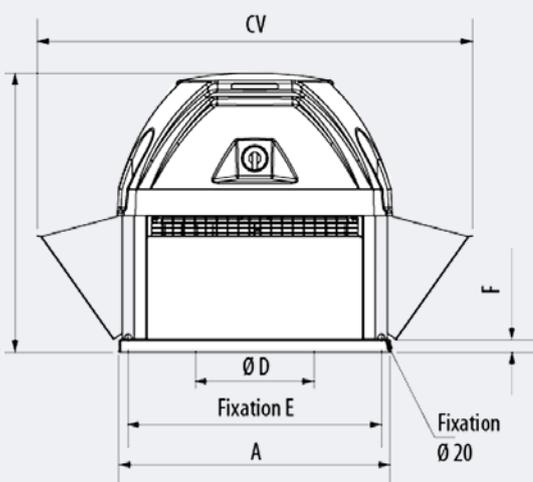
- TCDZ 01 Support conduit circulaire
- TCDZ 02 Cadre de scellement
- TCDZ 03 Volets antiretours
- TCDZ 04 et 07 Costières horizontale et inclinée, version standard ou isolée
- TCDZ 05 Plaque d'adaptation avec bride circulaire
- TCDZ 06 Kit de basculement
- TCDZ 08 Réhausse de costière
- TCDZ 09 Costière droite acoustique
- TCDZ 12, 14 et 15 Volet de surpression POPM Plaque d'obturation pour montage mural ou dans un angle
- SILS Silencieux de souche

## ENCOMBREMENTS TEDH



Modèle	A	B	C	Ø	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	430	438	436	344	30	214
315	430	483	436	344	30	256,6
355	540	570	553	450	30	289,1
400	540	609	553	450	30	325,8
450	660	684	669	570	30	366,5
500	660	700	669	570	30	407,3
560	800	763	817	668	30	455,2
630	800	805	817	668	30	513,1
695	946	918	957	830	30	541
710	946	1088	957	830	40	577,9
760	946	940	957	830	30	596
810	946	984	957	830	40	650,9
800B	946	1114	957	830	40	650,9
800H	946	1172	957	830	40	646
900	1250	1253	1262	1100	62	732,3

## ENCOMBREMENTS TEDV



Modèle	A	B	CV	E	F	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	430	438	626	344	30	214
315	430	483	680	344	30	256,6
355	540	570	846	450	30	289,1
400	540	609	895	450	30	325,8
450	660	684	1058	570	30	366,5
500	660	700	1074	570	30	407,3
560	800	763	1232	668	30	455,2
630	800	805	1283	668	30	513,1
695	946	918	1300	830	30	541
710	946	1088	1489	830	40	577,9
760	946	940	1328	830	30	596
810	946	984	1367	830	40	650,9
800B	946	1114	1519	830	40	650,9
800H	946	1172	1584	830	40	646
900	1250	1253	1874	1100	62	732,3

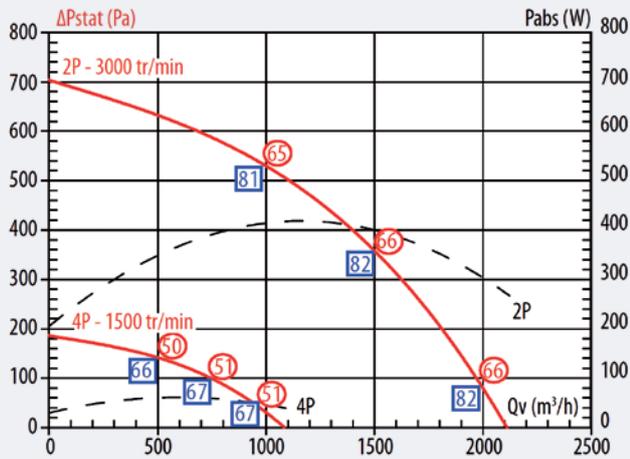
## ACCESSOIRES ELECTRIQUES

	MOTEUR 1 VITESSE AC MONO 230 V	MOTEUR 1 VITESSE AC TRI 230/400 V
Mode de Fonctionnement	Accessoires électriques	Accessoires électriques
Manuel - Variateur de tension	VARZ / VEPZ	VFIK / VFTM / VFTE / VFIK COOK
COP - Régulation Pression constante	VRPZ + SPRD	VFIK + VCHV
VAV - Asservissement selon mesure externe	VRPZ / VAPZ + Sondes	VFIK / VFTE + Sondes
VAV - Régulation selon écart consigne / mesure externe	VRPZ + Sondes	VFIK / VFTM + Sondes
Fonction désenfumage	PILOTAIR / VORAX CONNECT	PILOTAIR / VORAX CONNECT/DEMD

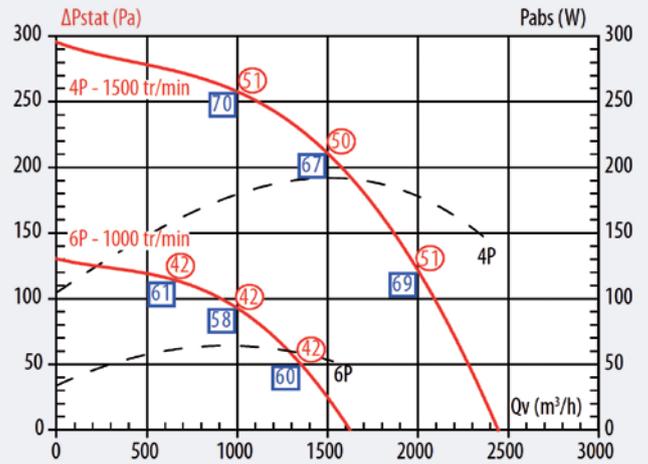
	MOTEUR 2 VITESSES AC TRI 400 V
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Bi vitesses	DEMZ / DEMD
Fonction désenfumage	PILOTAIR / PILOT PARC / VORAX® CONNECT

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

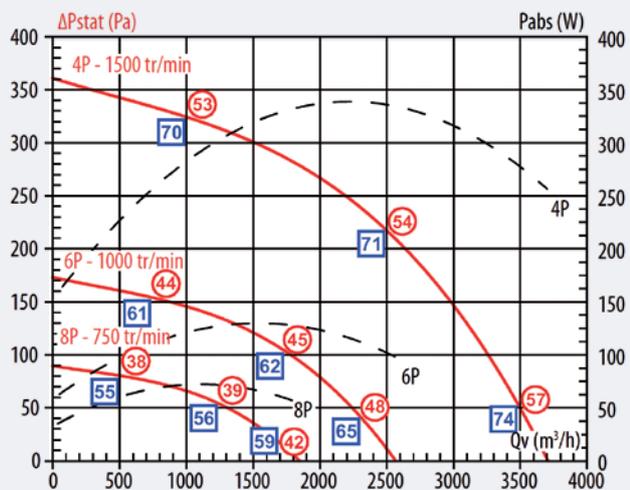
### TEDH & TEDV F400/250



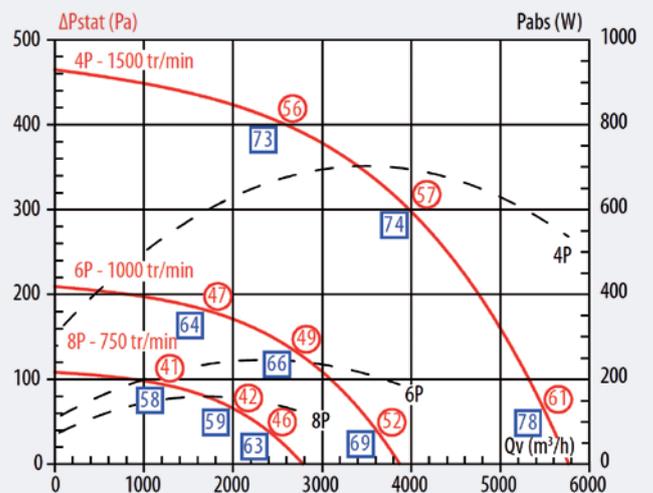
### TEDH & TEDV F400/315



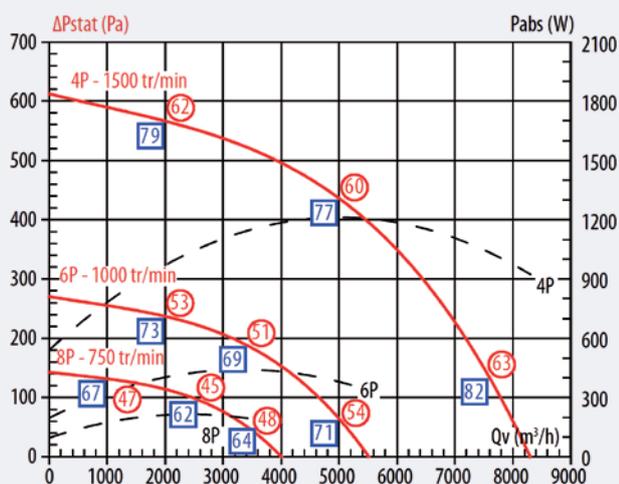
### TEDH & TEDV F 400/355



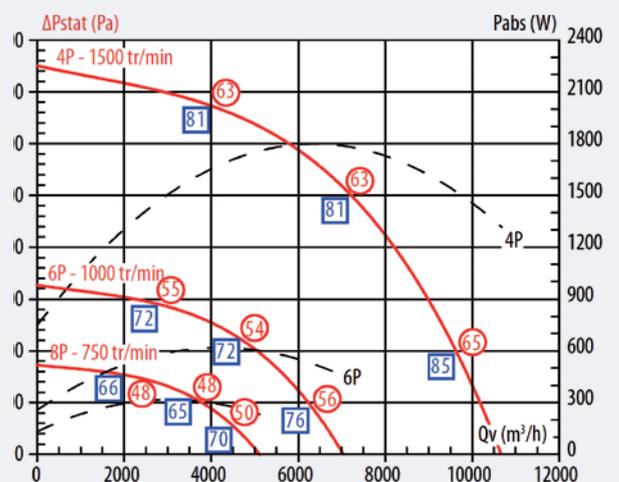
### TEDH & TEDV F400/400



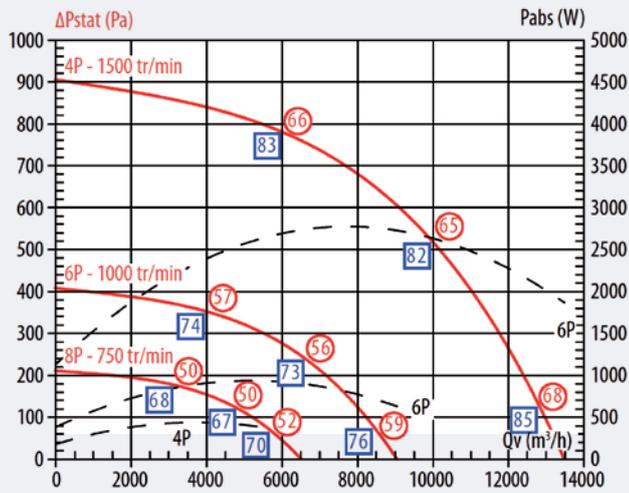
### TEDH & TEDV F 400/450



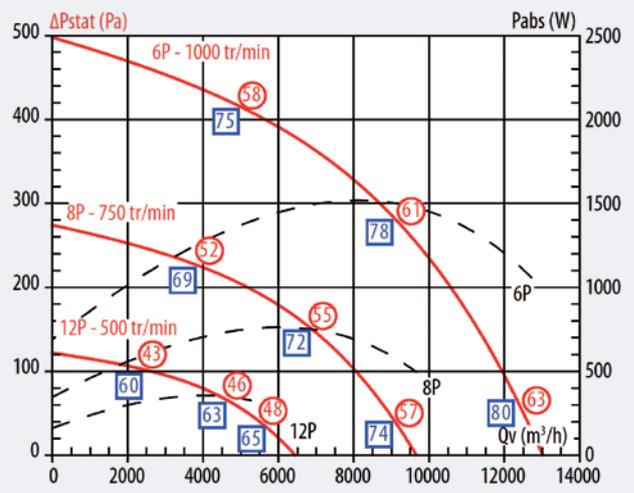
### TEDH & TEDV F400/500



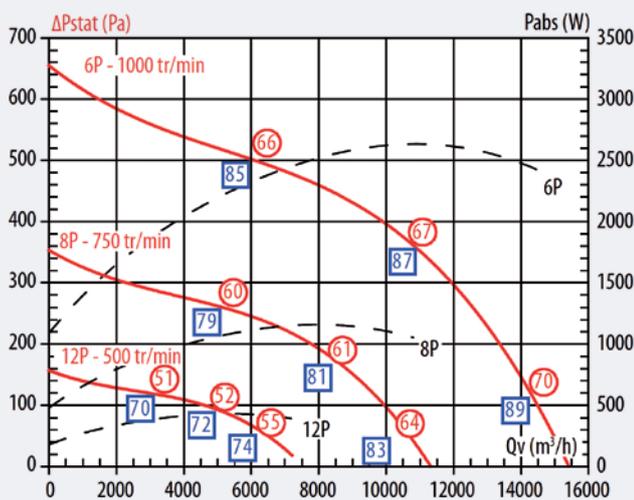
TEDH & TEDV F 400/560



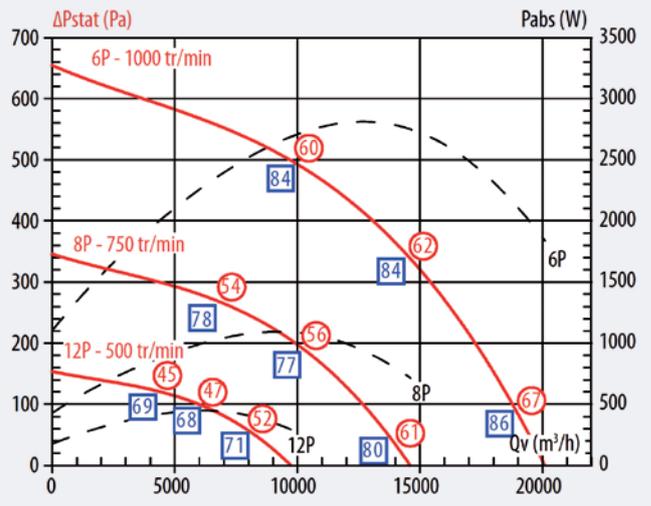
TEDH & TEDV F400/630



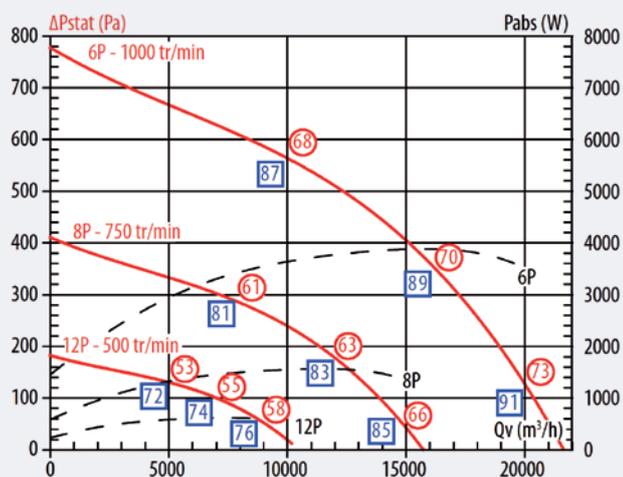
TEDH & TEDV F 400/695



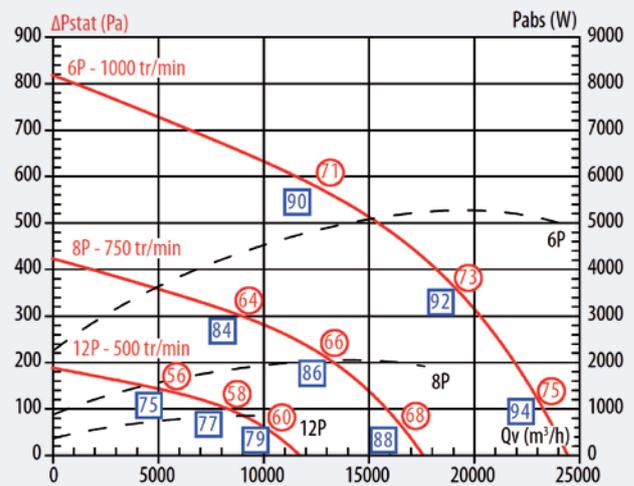
TEDH & TEDV F400/710



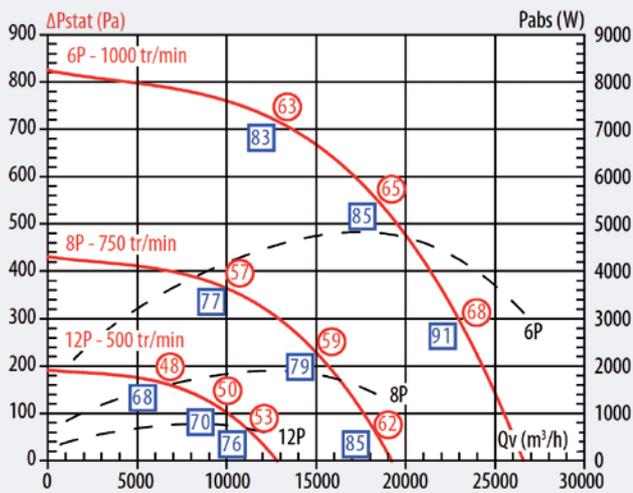
TEDH & TEDV F 400/760



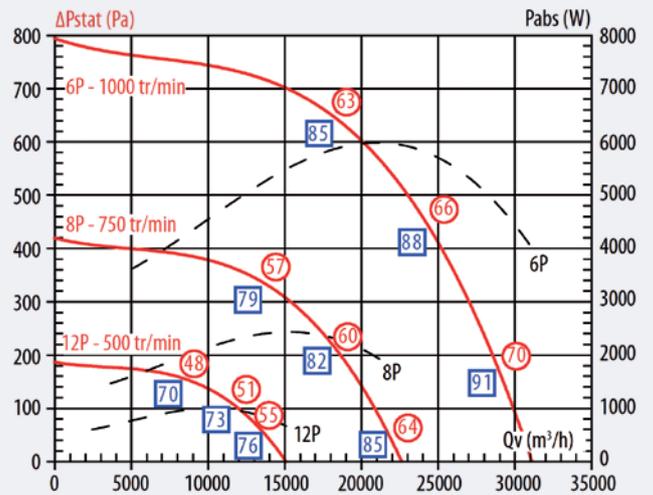
TEDH & TEDV F 400/810



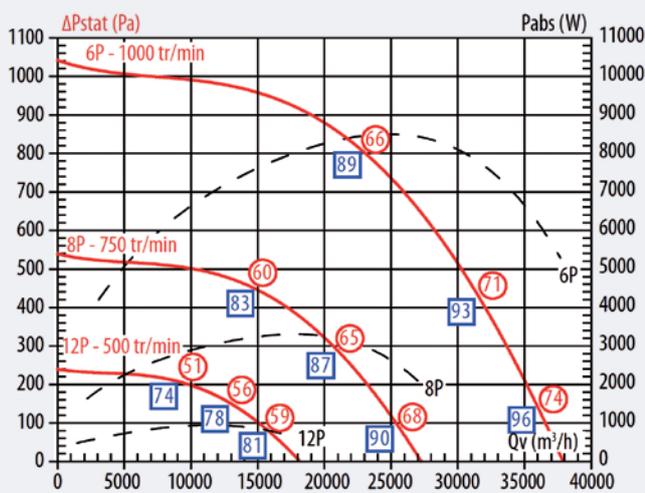
### TEDH & TEDV F400/800 B



### TEDH & TEDV F400/800 H



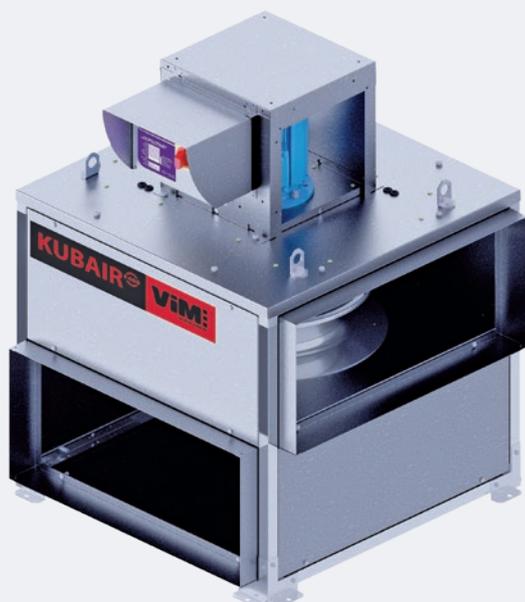
### TEDH & TEDV F 400/900



**PRIX : NOUS CONSULTER**

# CAISSONS DE DÉSENFUMAGE

## Modèle KUBAIR – Caisson 400°/2h



↑ KUBAIR F400



↑ KUBAIR F400 MV

### DESCRIPTION - APPLICATIONS

#### APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction des polluants dans les cuisines professionnelles.
- Température maximum de l'air extrait en régime permanent : 120°C.
- Conforme 2018 ErP – UVNR

#### GAMME

- Débits de 500 à 23 000 m<sup>3</sup>/h.
- 8 tailles : 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 630 / 710 / 800.

#### KUBAIR F400 CC :

unité complète avec plénum d'aspiration multidirectionnel, moteur axe horizontal ou vertical.

#### KUBAIR F400 MV :

unité de ventilation seule, moteur axe horizontal ou vertical.

#### CONSTITUTION

- Panneaux en tôle d'acier galvanisé interchangeables.
- Structure modulaire en profilés aluminium.
- 4 pattes de fixation.
- Raccordement par 2 brides lisses KUBZ12 incluses, interchangeables.
- Turbine à réaction en acier galvanisé, montée en accouplement direct avec le moteur.
- Accès à l'intérieur pour le nettoyage et la maintenance sans désaccoupler le caisson.
- Traitements renforcés contre la corrosion possible.

#### MOTORISATION

- Moteur AC B5, IP 55 classe F.
- Protection thermique PTO en option.
- Monophasé 230V 50Hz 1 vitesse 2, 4 ou 6 pôles, IE1 ou IE3 accepte la variation de tension.
- Triphasé 230/400V 50Hz 1 vitesse 2, 4, 6 ou 8 pôles, IE2 ou IE3, accepte la variation de fréquence.
- Triphasé 400V 50Hz 2 vitesses, 4/6, 4/8, 6/8 ou 6/12 pôles, bobinages Dahlander ou indépendants.

#### Équipements électriques montés d'usine et agréés F400 120

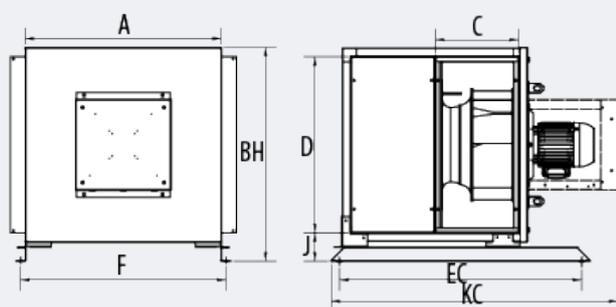
- INTZ : interrupteur de proximité cadenassable avec 2 contacts auxiliaires (1 NO et 1 NF).
- BDEZ : dépressostat 20-300 Pa monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.

### ACCESSOIRES CERTIFIÉS F400

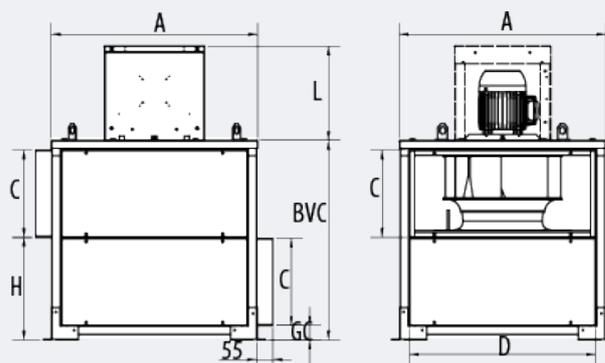
- KUBZ 01 Support standard Moteur axe horizontal
- KUBZ 02 Brides de raccordement
- KUBZ 03 Raccordement circulaire à l'aspiration MV
- KUBZ 04 Raccordement circulaire rigide droit ou dévié
- KUBZ 05 Plots antivibratiles
- KUBZ 06 Capot
- KUBZ 07 et 08 Capot pare-pluie avec grillage anti-volatile
- KUBZ 10 Volet de réglage du débit
- KUBZ 11 Plénum double aspiration
- KUBZ 12 Bride lisse pour manchette
- KUBZ 15 Toit - Moteur axe horizontal
- KUBZ 16 et 17 Volet de surpression
- MSDZ M0 Manchette souple circulaire M0 (A2-s1, d0)
- MSCZ M0 Manchette souple rectangulaire M0 (A2-s1, d0)

## ENCOMBREMENTS VERSIONS CC

### MONTAGE AVEC AXE MOTEUR HORIZONTAL

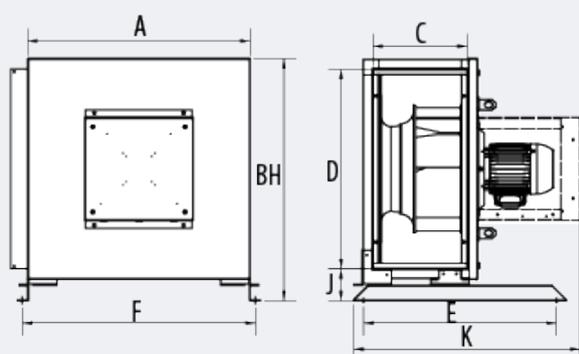


### MONTAGE AVEC AXE MOTEUR VERTICAL

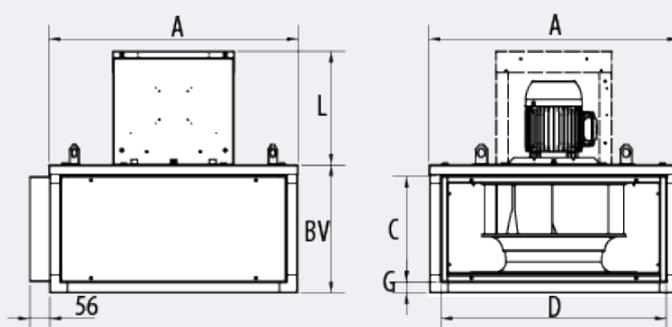


## ENCOMBREMENTS VERSIONS MV

### MONTAGE AVEC AXE MOTEUR HORIZONTAL



### MONTAGE AVEC AXE MOTEUR VERTICAL



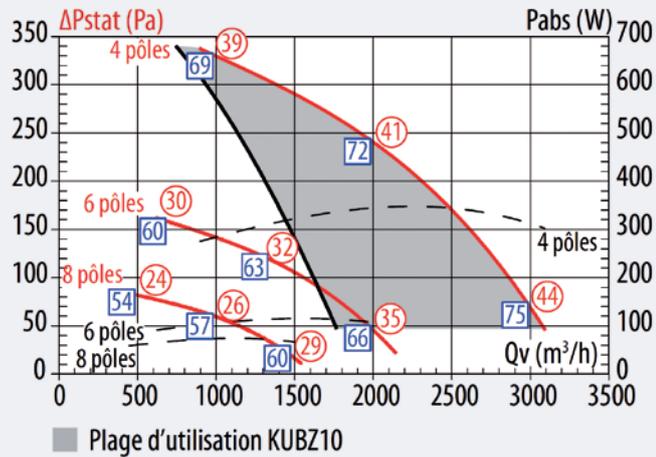
Modèle	A	BH	BV	BVC	C	D	E	EC	F	G	GC	H	J	K	KC	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
355	627	695	327	645	263	559	606	790	660	31	50	315	102	677	954	321
400	699	767	361	678	297	631	606	864	732	31	50	349	102	711	1022	321
450	779	847	392	738	326	711	606	990	812	31	50	378	102	743	1081	321
500	858	925	424	784	338	768	700	1039	890	42	62	402	112	805	1145	351
560	954	1021	441	817	354	864	700	1139	986	42	62	419	112	822	1178	351
630	1066	1133	488	912	403	977	700	1183	1098	42	62	466	112	869	1273	351
710	1194	1261	551	1032	462	1104	906	1325	1226	42	62	526	112	994	1488	446
800	1338	1420	574	1084	488	1248	906	1379	1370	42	62	552	127	1050	1540	446

## ACCESSOIRES ELECTRIQUES

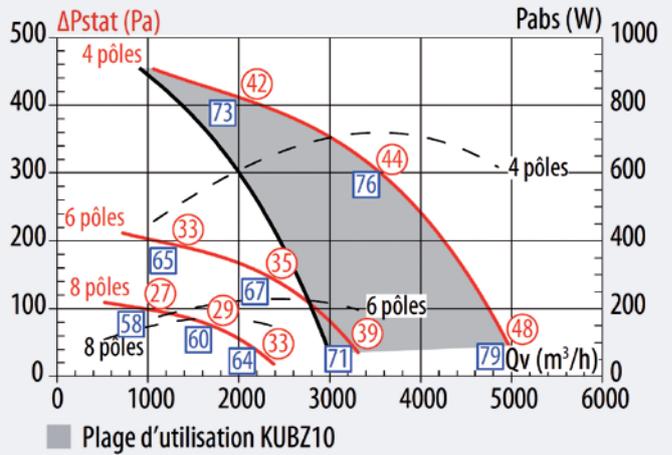
	MOTEUR 1 VITESSE AC MONO 230 V	MOTEUR 1 VITESSE AC TRI 230/400 V
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques	Accessoires électriques
Manuel - Variateur de tension	VARZ / VEPZ	VFIK / VFTM / VFTE / VFIK COOK
COP - Régulation Pression constante	VRPZ + SPRD	VFIK + VCHV
VAV - Asservissement selon mesure externe	VRPZ / VAPZ + Sondes	VFIK / VFTM / VFTE + Sondes
VAV - Régulation selon écart consigne / mesure externe	-	VFIK / VFTM / VFTE + Sondes
Fonction désenfumage	PILOTAIR® / VORAX® CONNECT	PILOTAIR® / VORAX® CONNECT
	<b>MOTEUR 2 VITESSES AC TRI 400 V</b>	
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques	
Manuel - Bi vitesses	DEMZ / DEMD	
Fonction désenfumage	PILOTAIR / PILOT PARC / VORAX® CONNECT	

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES KUBAIR F400 - CC

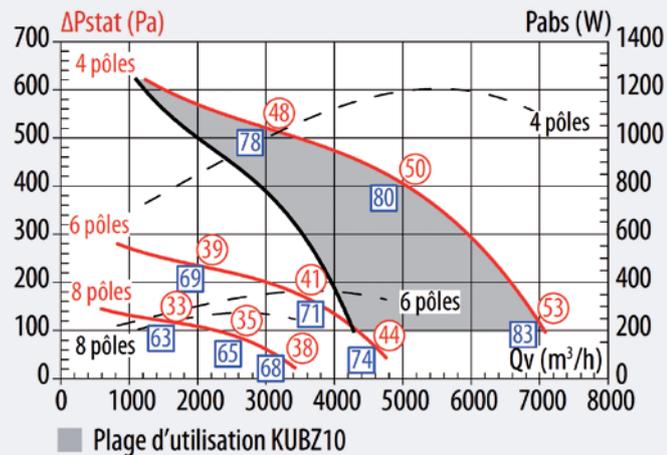
### KUBAIR F400 - CC 355



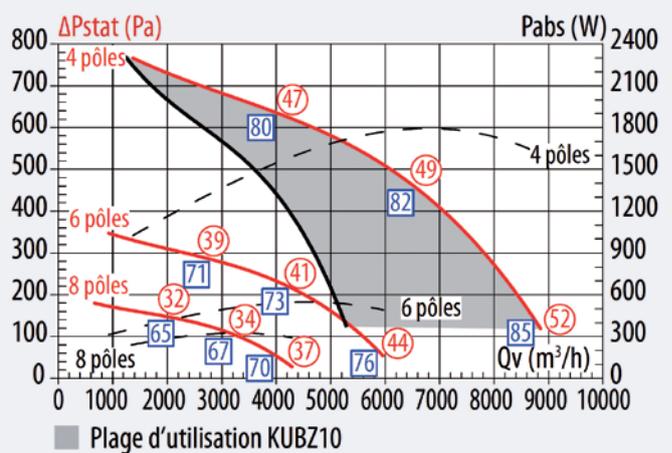
### KUBAIR F400 - CC 400



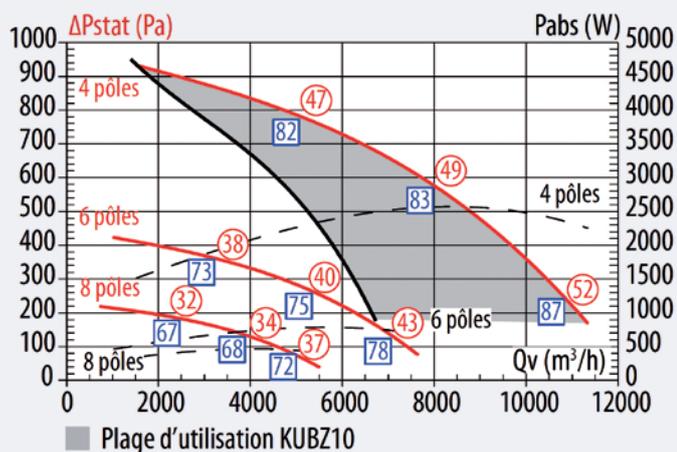
### KUBAIR F400 - CC 450



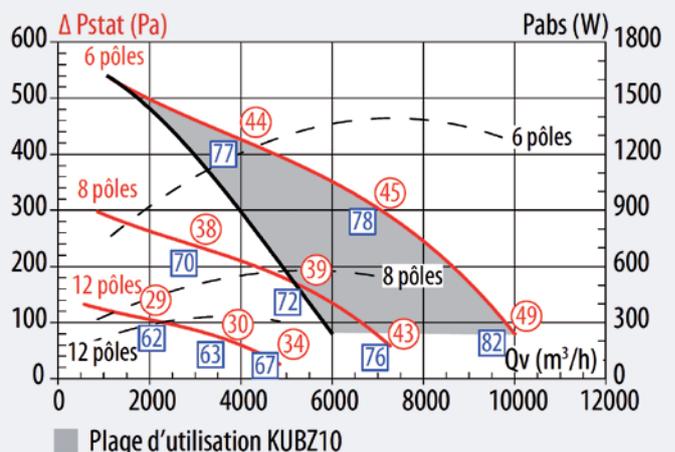
### KUBAIR F400 - CC 500

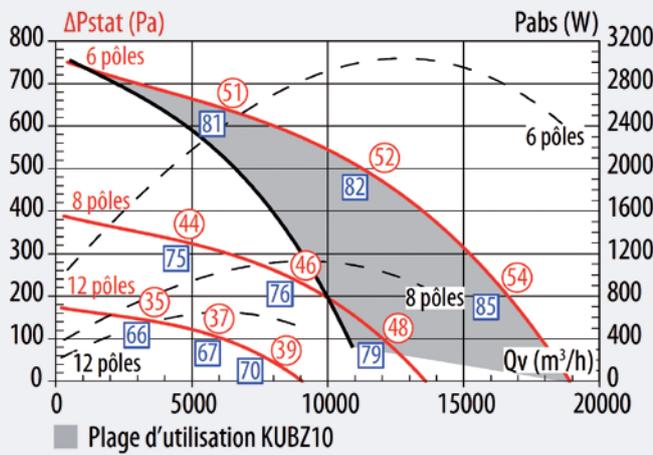
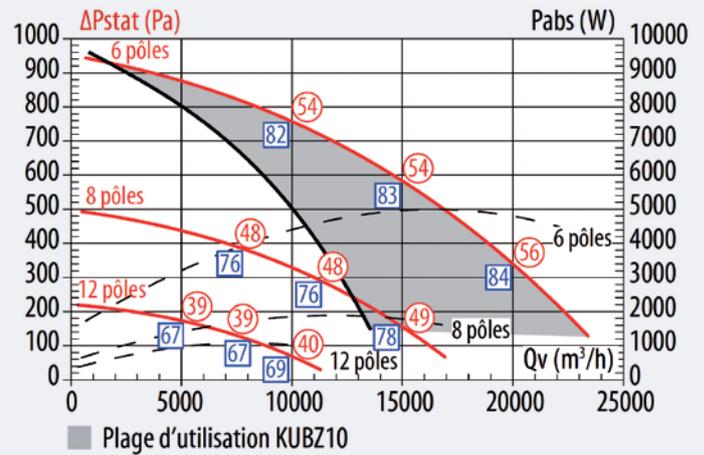
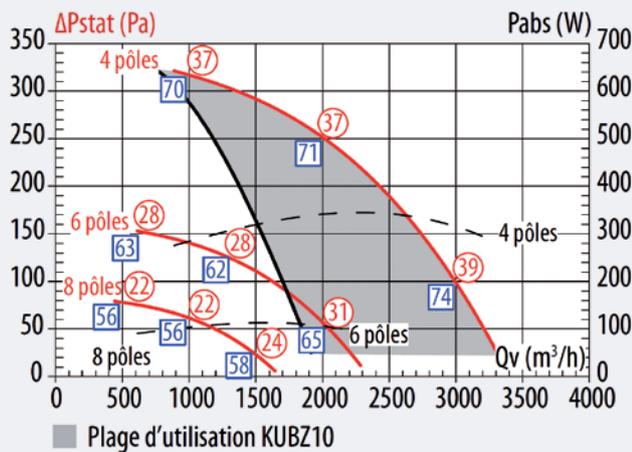
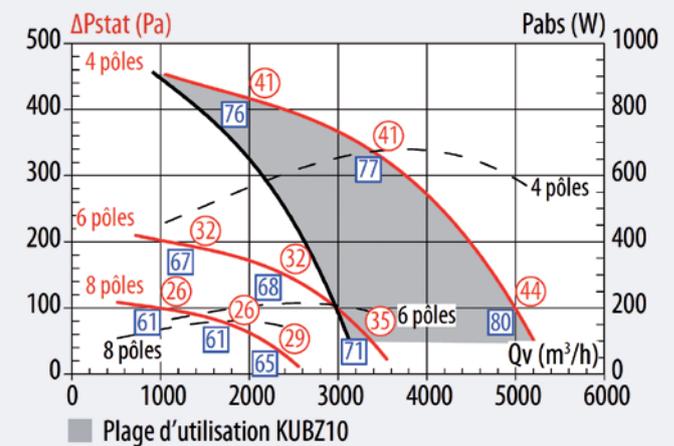
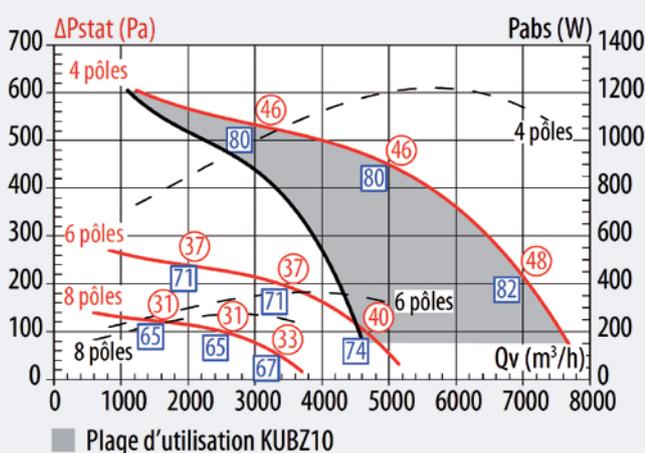
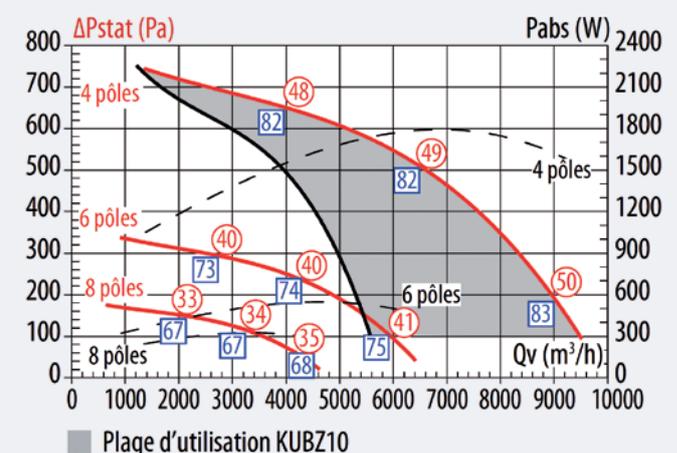


### KUBAIR F400 - CC 560

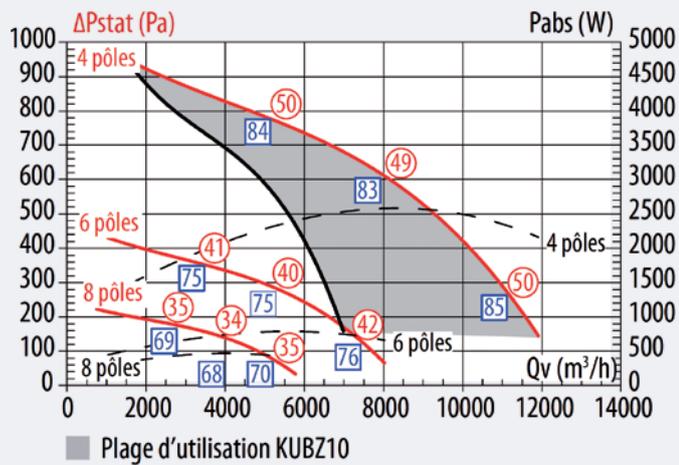


### KUBAIR F400 - CC 630

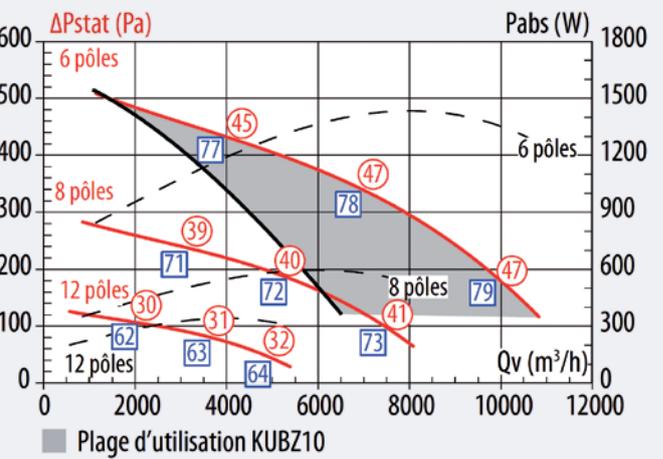


**KUBAIR F400 - CC 710**

**KUBAIR F400 - CC 800**

**CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES KUBAIR F400 - MV**
**KUBAIR F400 - MV 355**

**KUBAIR F400 - MV 400**

**KUBAIR F400 - MV 450**

**KUBAIR F400 - MV 500**


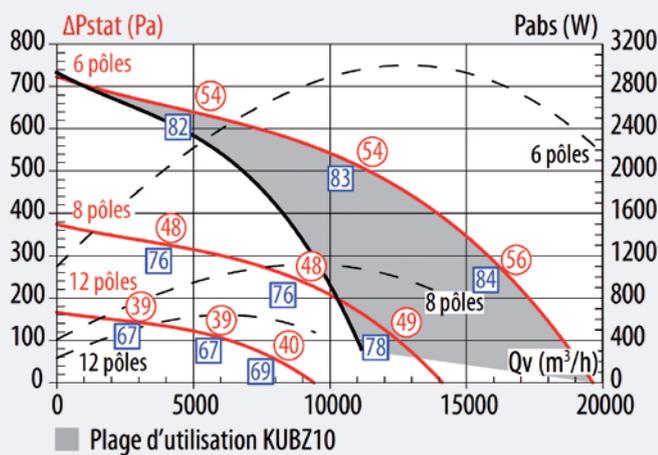
**KUBAIR F400 - MV 560**



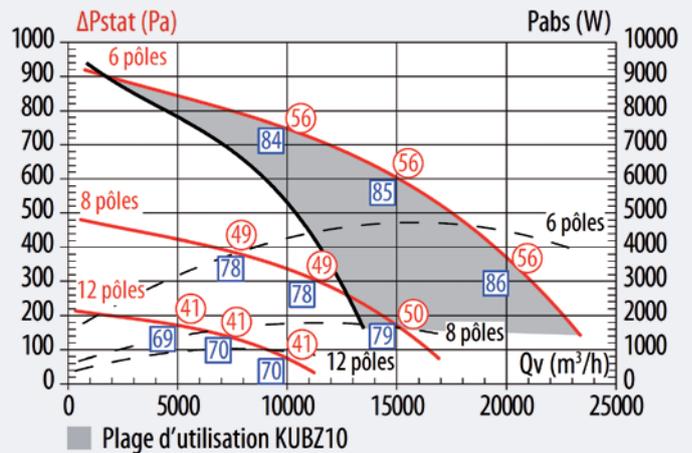
**KUBAIR F400 - MV 630**



**KUBAIR F400 - MV 710**



**KUBAIR F400 - MV 800**



**PRIX : NOUS CONSULTER**

# CAISSONS DE DÉSENFUMAGE



## Modèle KDTA/KDTR – Caisson 400°/2h



↑ KDTA

### DESCRIPTION - APPLICATIONS

#### APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction des polluants dans les cuisines professionnelles.
- Installation à l'intérieur ou en terrasse.
- Température maxi de flux d'air 80°C en continu.

#### GAMME

- 2 types de roue, 11 tailles de 200 à 710.
- Refoulement horizontal ou vertical.
- Montage vertical possible pour les tailles 200 à 355.

#### KDTA F400 turbine à action :

encombrement réduit, grand pouvoir débitant.

- Confort : 1 000 à 50 000 m<sup>3</sup> /h.
- Désenfumage : 1 000 à 70 000 m<sup>3</sup> /h.
- Pression : 120 à 1 500 Pa.

#### KDTR F400 turbine à réaction :

moyenne pression, stabilité du débit, insensible à l'encrassement.

- Confort : 500 à 40 000 m<sup>3</sup> /h.
- Désenfumage : 1 000 à 55 000 m<sup>3</sup> /h.
- Pression : 240 à 3 000 Pa.

#### CONSTITUTION

- Caisson monobloc en tôle d'acier galvanisé, entièrement démontable.
- Panneaux latéraux démontables des 2 cotés pour un accès aisé.
- KDTA turbine double ouïes à action en acier galvanisé équilibrée dynamiquement.
- KDTR turbine double ouïes à réaction en acier galvanisé peint équilibrée dynamiquement.
- Moto-turbine montée sur châssis longitudinal plié de forte épaisseur.
- Raccordement par brides lisses rectangulaires aspiration et refoulement.
- Aspiration et refoulement en ligne (horizontal) ou refoulement sur le dessus (vertical).
- Deux omégas transversaux assurent la rigidité de l'ensemble et permettent le passage d'élingues pour le levage.

#### MOTORISATION

- Moteur hors flux d'air monté sur plateau glissière pour réglage tension courroie.
- Pas de protection thermique. PTO en option.
- Moteurs AC à pattes B3, IP55 classe F :
  - 1 vitesse monophasé 230V, 50Hz, 2 ou 4 pôles IE1.
  - 1 vitesse triphasé 230/400V, 50Hz 0,12kW ≤ P < 0,75 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE2 ou IE3.
  - 1 vitesse triphasé 230/400V, 50Hz 0,75kW ≤ P ≤ 7.5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE3.
  - 1 vitesse triphasé 400/690V, 50Hz P > 7.5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE3.
- 2 vitesses triphasé 400V, 50Hz, 2/4, 4/8 et 6/12 pôles Dalhander, 4/6 et 6/8 bobinages indépendants.
- Alimentation 60Hz monophasée ou triphasée : marquage CE F400 conservé, nous consulter.

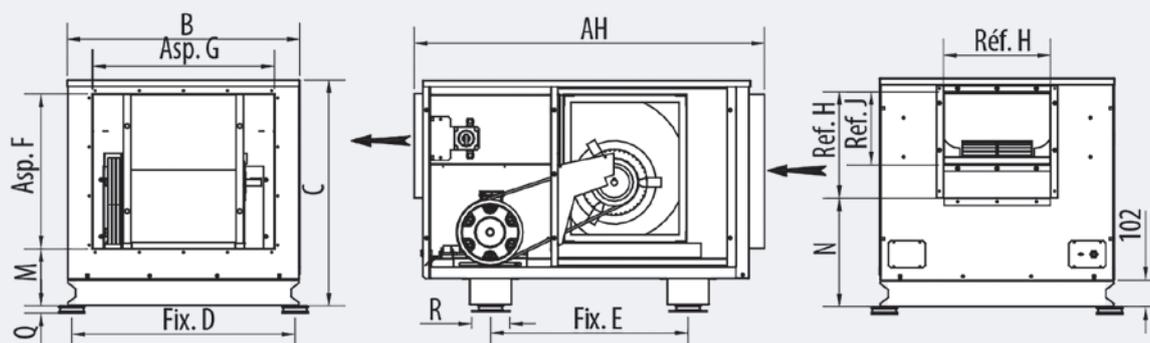
### ACCESSOIRES CERTIFIÉS F400

- AVRZ Grille pare volatil
- MSDZ M0 Manchette souple circulaire M0 (A2-s1, d0)
- MSCZ M0 Manchette souple rectangulaire M0 (A2-s1, d0)
- PAVZ Plots antivibratiles
- RRRKZ Volet de réglage de débit
- PPHZ Capot pare pluie horizontal
- PPVZ Capot pare pluie vertical
- RCAZ Raccordement circulaire à l'aspiration
- RCRZ Raccordement circulaire au refoulement
- VSKZ Volet de surpression

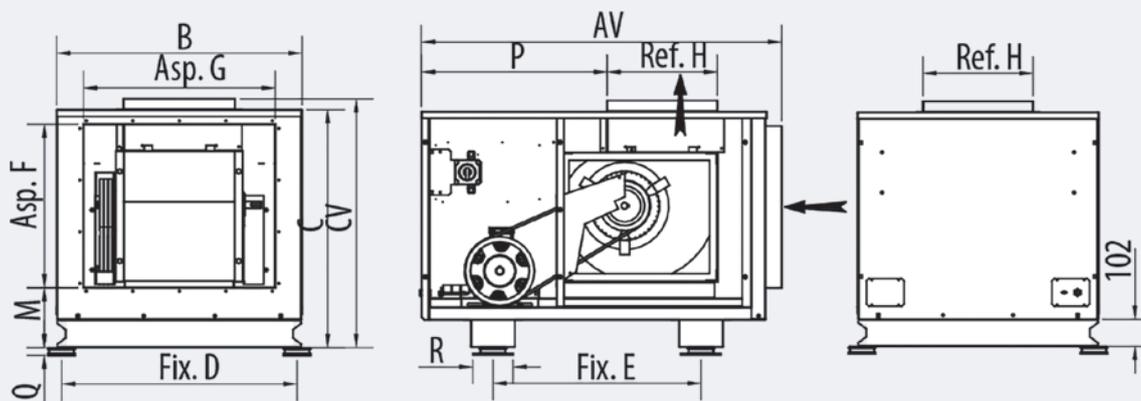
## OPTIONS

- Version cuisine : fond du caisson étanche avec purge et trappe de visite sur la volute du ventilateur.
- Isolation double peau par laine de verre M0 (25 mm) pour atténuation acoustique.
- Traitements renforcés contre la corrosion voir les options possibles sur vim.fr
- Poulie motrice variable.

## ENCOMBREMENTS REJET HORIZONTAL



## ENCOMBREMENTS REJET VERTICAL



Modèle	AH	AV	B	C	CV	D	E	F	G	H	J	M	N	P	Q	R
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
200	993	981	595	703	742	555	680	400	500	258	182	249	392	500	28	125
250	1130	1118	727	784	824	679	766	500	600	324	209	221	411	569	28	125
280	1177	1168	824	776	816	780	777	600	700	362	230	146	379	609,5	28	125
315	1360	1329	896	876	916	860	767	600	700	408	281	221	416	683,5	28	125
355	1490	1457	1006	990	1030	966	897	700	800	457	321	221	476	744	28	125
400	1594	1565	1120	1036	1078	1071	926	800	900	509	353	184	471	753	28	125
450	1761	1734	1191	1119	1162	1143	1130	900	1000	570	381	184	486	825	39	182
500	1919	1891	1387	1222	1264	1340	1180	900	1000	640	467	249	521	964	39	182
560	1919	1891	1387	1269	1310	1340	1180	1000	1100	718	505	189	492	999	39	182
630	2132	2104	1575	1464	1473	1507	1016	1200	1300	806	566	177	567	1070	44	240
710	2292	2264	1765	1614	1623	1697	1176	1200	1400	900	661	286	617	1125	44	240

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES : NOUS CONSULTER

## PRIX : NOUS CONSULTER

# RÉGLEMENTATION AÉRAULIQUE



## Ventilateur axiaux – Parc de Stationnement

### PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS

	PARCS DE STATIONNEMENT	
	E.R.P. (établissement recevant du public)	Bâtiments d'habitation
<b>NOMBRE DE VÉHICULES (V) ET/OU SURFACE DU PARC (S)</b>	V > 10 (poids < à 3,5 tonnes)	V <= 1 000 et 100 m <sup>2</sup> < S < 6 000 m <sup>2</sup> Si S > 6 000 m <sup>2</sup> , alors recouplement en compartiment de 3 000 m <sup>2</sup>
<b>TEXTE RÉGLEMENTAIRE</b>	<b>Arrêté du 09/05/2006</b>	<b>Arrêté du 31/01/1986</b>
<b>DÉSENFUMAGE ET/OU VENTILATION</b>	Fonction première du réseau = Désenfumage Combinaison (Ventilation/Désenfumage) possible <b>Désenfumage mécanique</b> - En présence de sprinkleurs : Ventilateur agréé F200-120 Débit d'extraction = 600 m <sup>3</sup> /h / véhicule / compartiment - Sans sprinkleur : Ventilateur agréé F200-120 Débit d'extraction = 900 m <sup>3</sup> /h / véhicule / compartiment	Fonction double du réseau Ventilation et désenfumage Parcs de 1 niveau : ventilation naturelle ou mécanique Parcs de plusieurs niveaux : ventilation mécanique Obligatoire pour les niveaux inférieurs au niveau de référence, et pour les niveaux supérieurs si la ventilation naturelle est insuffisante.
	<b>Désenfumage naturel autorisé</b> - parc largement ventilé - un seul niveau = niveau de référence - trois niveaux = (niveau de référence + niveau au-dessus - niveau au-dessous) si distance (amenée - extraction) < 75 m Surface libre = 12 dm <sup>2</sup> / véhicule	Ventilateur agréé 200 °C / 1h Débit d'extraction = 600 m <sup>3</sup> /h / véhicule / compartiment

### NIVEAU DE BRUIT DES ÉQUIPEMENTS DES PARKINGS SOUTERRAINS

Dans le cadre de la mise en fonctionnement d'équipements bruyants, tels qu'extracteurs, ventilateurs et équipements de désenfumage, des niveaux sonores et d'urgences sont à respecter :

#### À L'EXTÉRIEUR :

##### Réglementation à respecter :

Application du décret n° 2006-1 099 qui fixe notamment une valeur limite d'émergence fixée à 5dBA en période diurne et à 3dBA en période nocturne pour l'environnement extérieur complétée par des valeurs limites par octaves lorsque les mesures sont réalisées à l'intérieur d'habitations.

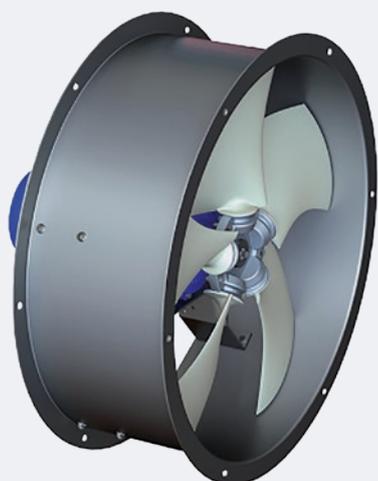
#### À L'INTÉRIEUR :

**La réglementation à respecter** est le décret du code du travail protection des travailleurs vis-à-vis du bruit qui fixe à **80 dB** de niveau d'exposition quotidienne (**valeur d'exposition quotidienne déclenchant l'action de prévention de niveau 1**).

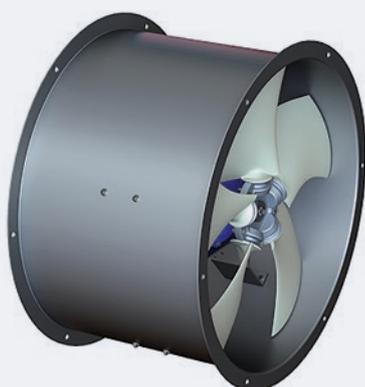
D'une manière générale, il est souhaitable de ne pas dépasser la valeur limite de **75 dBA** en tout point du parking souterrain (même proche des équipements) et d'équiper si nécessaire les extracteurs et ventilateurs de pièges à son en entrée et sortie d'air.

# VENTILATEUR AXIAUX

## Modèles AX/BX/CX – Ventilateurs Axiaux



↑ BX



↑ AX

### DESCRIPTION - APPLICATIONS

#### DESCRIPTION

- Du diamètre 400mm au diamètre 1600mm
- De quelques centaines de m<sup>3</sup>/h à 190000m<sup>3</sup>/h
- Moteurs en 2, 4 et 6 pôles
- 1 ou 2 vitesses ainsi que des possibilités d'usage dans des zones géographiques à réseau électrique spécifique, 60 Hz. D'autres vitesses moteur sont disponibles sur demande.
- 200°C/2h ou 400°C/2h

#### APPLICATION

Extraction pour les hautes températures et le désenfumage :

- Parkings et immeubles de grande hauteur
- Hôpitaux
- Gares et aéroports
- Hypermarchés
- Cuisines collectives
- Ateliers

Plus généralement les établissements recevant du public ou des collaborateurs.

#### CONSTITUTION

Les ventilateurs sont fabriqués et certifiés selon la norme EN12101-3.

La structure est conçue en acier pré-galvanisé en standard.

Hélices homologuées avec des pales et moyeux en alliage d'aluminium, renforcées d'acier sur les grandes tailles et pour les vitesses élevées. Virole longue, courte, avec ou sans pavillon

Option sur demande :

- Acier inoxydable Inox 304L ou 316L
- Acier galvanisé à chaud
- Traitement de surface avec peinture époxy

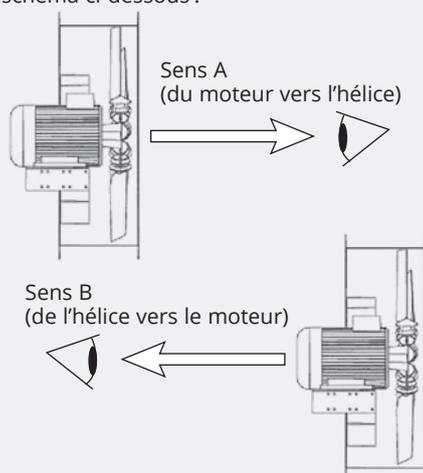
#### MOTORISATION

- Non ventilé
- Classe de rendement IE1, IE2 et IE3 disponibles
- Montage B3 (moteurs à pattes)

### POSITIONS DE FONCTIONNEMENT DES VENTILATEURS (À PRÉCISER À LA COMMANDE)

#### VENTILATEURS AXIAUX

Le sens de l'air est déterminé suivant le schéma ci-dessous :

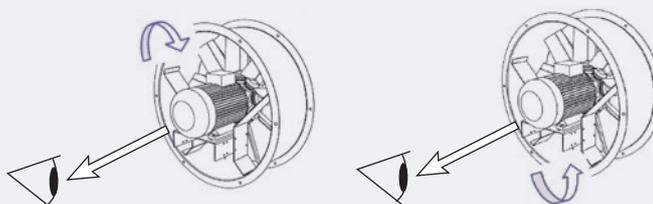


Le sens de rotation est défini en regardant le ventilateur du côté du refoulement, c'est-à-dire face au vent. Ainsi, l'hélice tournant :

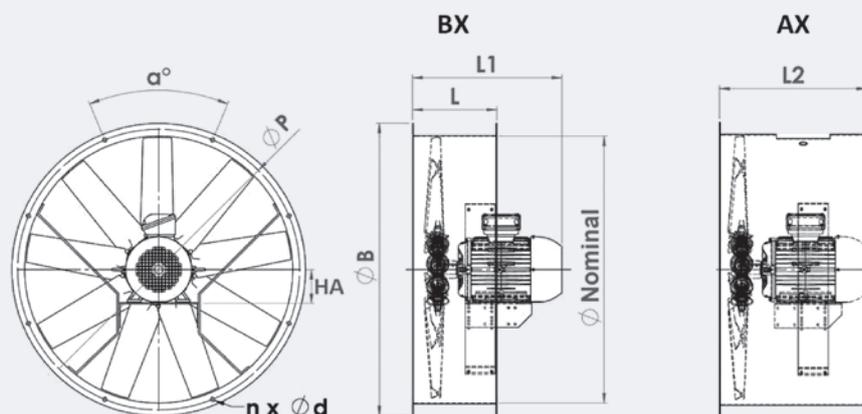
- Dans le sens horaire est dite « à droite ».
- Dans le sens anti-horaire, est dite « à gauche ».

Le sens de rotation devra être déterminé dans les cas suivants :

- Entraînement de l'hélice par une transmission tournant dans un seul sens.
- Moteur à roulement anti-dériveur.
- Moteur monophasé à sens de rotation unique.
- Moteurs thermiques, hydrauliques, à courant continu ou pneumatique.



## ENCOMBREMENTS



Ø nominal	HA	L	L2	B	n	α	d	P	Poids AX*	Poids BX*
mm	mm	mm	mm	mm	-	°	mm	mm	kg	kg
<b>250</b>	56-71	235	350	330	6	60	9	300	*	11
<b>315</b>	56-80	254	350	385	6	60	12	351	24	22
<b>350</b>	63-90	254	350	425	6	60	12	390	29	27
<b>400</b>	63-100	254	440	470	6	60	12	440	41	37
<b>450</b>	63-112	254	440	520	6	60	12	490	58	54
<b>400</b>	1594	1565	1120	1036	1078	1071	926	800	900	509
<b>450</b>	1761	1734	1191	1119	1162	1143	1130	900	1000	570
<b>500</b>	63-112	254	440	572	6	60	12	540	59	55
	132	425	600	572	6	60	12	540	98	92
<b>560</b>	71-112	254	440	626	6	60	12	594	62	57
	132	425	600	626	6	60	12	594	101	95
<b>630</b>	63-112	254	440	704	6	60	12	670	65	59
	132	425	600	704	6	60	12	670	105	99
	160	425	675	704	6	60	12	670	139	133
<b>710</b>	80-112	254	440	780	6	60	12	744	69	62
	132-160	425	675	780	6	60	12	744	142	135
<b>800</b>	80-112	254	440	885	8	45	12	850	72	65
	132-160	425	675	885	8	45	12	850	177	163
	180	425	800	885	8	45	12	850	184	170
<b>900</b>	90-160	425	675	990	12	30	15	954	188	171
	180	425	800	990	12	30	15	954	231	205
<b>1000</b>	90-160	425	675	1090	12	30	15	1056	206	187
	180	425	800	1090	12	30	15	1056	250	222
	200	600	865	1090	12	30	15	1056	320	294
<b>1120</b>	100-180	465	800	1230	12	30	15	1190	266	237
	200-225	665	1010	1230	12	30	15	1190	524	485
	250-280	800	1010	1230	12	30	15	1190	689	639
<b>1250</b>	100-180	465	800	1375	12	30	15	1320	308	265
	200-225	665	1010	1375	12	30	15	1320	549	506
	250-280	800	1010	1375	12	30	15	1320	950	917
<b>1400</b>	132-180	650	900	1530	12	30	15	1480	348	326
	200-225	650	1010	1530	12	30	15	1480	586	535
	250-280	800	1010	1530	12	30	15	1480	994	957
<b>1600</b>	132-180	650	900	1730	16	22,5	15	1660	398	350
	200-225	650	1010	1730	16	22,5	15	1660	616	559
	250-280	650	1010	1730	16	22,5	15	1660	1035	993
<b>1800</b>	160-225	685	1010	1930	24	15	15	1880	560	607
	250-280	800	1010	1930	24	15	15	1880	1089	1042

### Notes :

L1 est variable suivant la motorisation.

Les perçages des brides sont par défaut de type AREM. Préciser à la commande si le besoin est au standard Eurovent.

\*Les poids sont à titre indicatifs et incluent les poids moteurs de la puissance maximale (sans accessoires)

## EXEMPLE DE SELECTION

### DONNÉES DU VENTILATEUR - REPÈRE :

- Code du ventilateur : BX80S48NAX7,2
- Référence de l'hélice : 800/12-12/41,5°/4ZL
- Angle de calage des pales : 41,5°
- Vitesse hélice : 1450 Tr/min
- Performances demandées : 23652 m<sup>3</sup>/h 408 Pa
- Performances obtenues : 23688 m<sup>3</sup>/h 408 Pa
- Perte de charge accessoire (s) : 19 Pa
- Vitesse d'air : 13,1 m/s
- Température de l'air : 20 °C
- Altitude : 0 m
- Rendement ventilateur : 48 %
- Puissance utile : 6,99 kW
- Puissance en ligne : 8,52 kW
- Rendement à pleine charge : 82% - 80%
- Tension du moteur : 400 V
- Polarité moteur : 4/8
- Fréquence : 50 Hz
- Puissance nominale moteur : 7,20 Kw - 1,80 Kw
- Intensité nominale : 16,00 A - 4,60 A
- Intensité de démarrage : 122,4 A - 28,8 A
- Intensité max. acceptée sur moteur : 17,60 A - 5,06 A
- Hauteur d'axe moteur : 132
- Classe de rendement moteur : IE1
- Famille : Hélicoïde de désenfumage
- Gamme : F200/2h
- Type de virole : Virole courte
- Matière de virole : Galvanisation à froid
- Matière de l'hélice : -

### DONNÉES ACOUSTIQUES

Spectre par bande octaves (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Puissance acoustique à l'aspiration libre(dB)	93	90	90	94	94	89	85	81

- Pression acoustique à l'aspiration libre LpA (dB(A)) : 80 à 3 m
- Puissance acoustique à l'aspiration libre Lw (dB) : 100
- Puissance acoustique à l'aspiration libre LwA (dB(A)) : 97

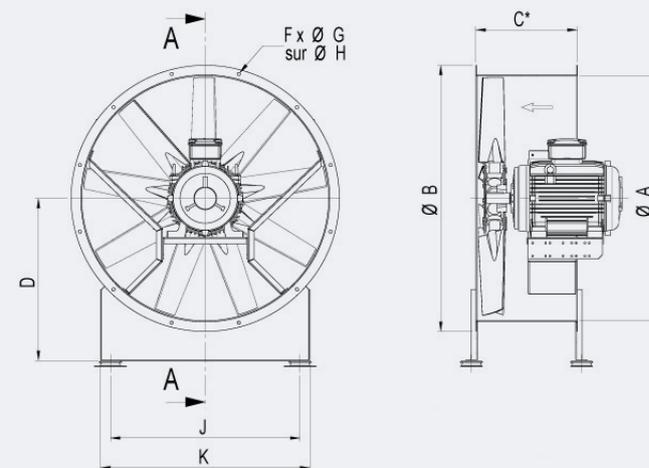
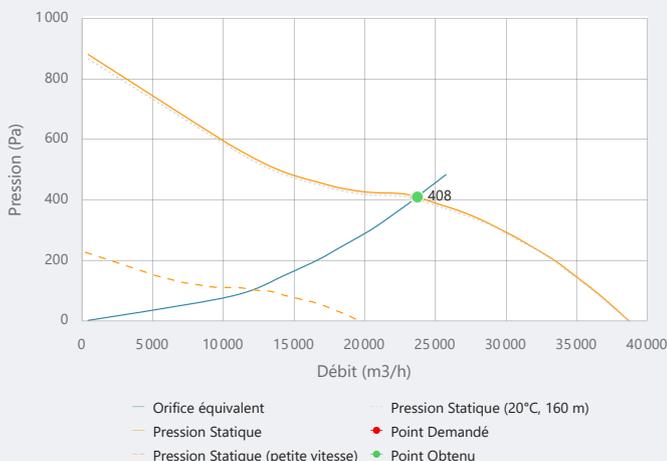
### Niveau acoustique en émission semi-sphérique.

Données acoustiques pour la petite vitesse

Spectre par bande octaves (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Puissance acoustique à l'aspiration libre(dB)	77	74	74	78	78	73	69	65

- Pression acoustique à l'aspiration libre LpA (dB(A)) : 64 à 3 m
- Puissance acoustique à l'aspiration libre Lw (dB) : 84
- Puissance acoustique à l'aspiration libre LwA (dB(A)) : 81

### COURBE DE FONCTIONNEMENT



A= 808 mm  
B= 885 mm  
C= 425 mm  
D= 540 mm  
F= 8 mm  
G= 12 mm  
H= 850 mm  
J= 590 mm

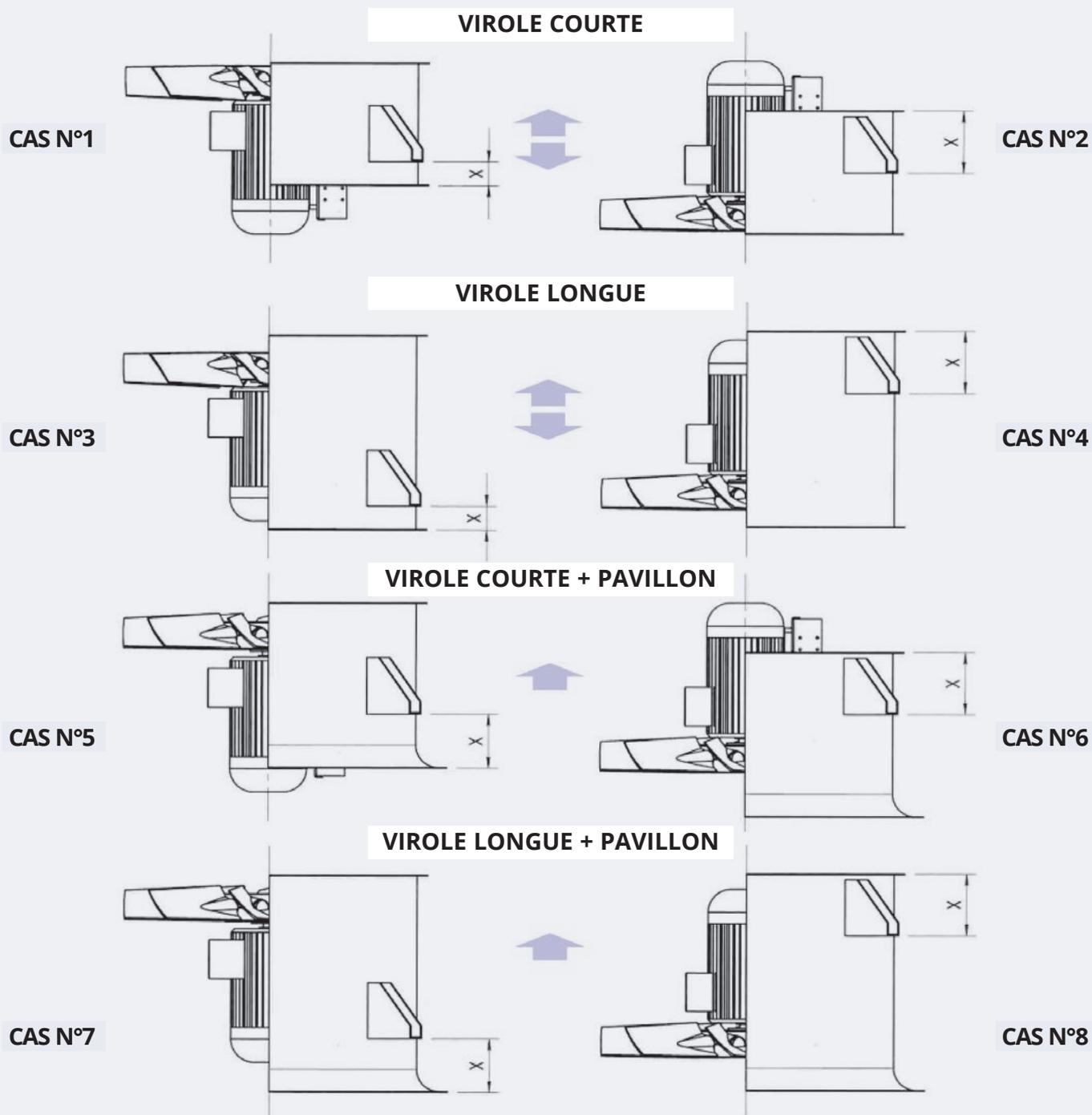
K= 650 mm  
Poids= 148,9 kg  
(dont accessoires  
17,4 kg)

### INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR EFFECTUER LA SÉLECTION DE L'HÉLICOÏDE :

- Diamètre
- Montage : horizontal ou vertical
- Sens de l'air : moteur - hélice ou hélice - moteur
  - Le débit
  - La pression disponible
  - Le classement au feu
    - La taille de virole
    - Nombre de pôles

## MONTAGE EN TRÉMIE SUR GOUSSETS

Cette configuration de montage en usine est réalisable grâce à quatre goussets rivetés sur la virole. Ce mode de fixation nous oblige à imposer la position des goussets sur la virole, les rivets ne devant pas se trouver sur le chemin de l'hélice. Les cotes indiquées ci-dessous vous permettront une implantation précise de vos ventilateurs en fonction des largeurs des viroles et le sens de l'air.



VALEURS DE LA COTE "X" SUIVANT CONFIGURATION

TAILLE	Axe moteur	Cas n°1	Cas n°2	Cas n°3	Cas n°4	Cas n°5	Cas n°6	Cas n°7	Cas n°8
Ø400 à Ø800	jusqu'à 112	27	133	27	133	240	133	240	133
Ø500 à Ø800	de 132 à 160	30	224	30	224	240	224	240	224
Ø900 à Ø1 250	-	30	224	30	224	240	224	240	224

**PRIX : NOUS CONSULTER**

## ACCESSOIRES VENTILATEURS AXIAUX



↑ PLOT ANTI-VIBRATILE - LOT DE 4



↑ PIED SUPPORT - LOT DE 2



↑ GRILLE COTE HELICE



↑ MANCHETTE SOUPLE

Diamètre mm	PLOT ANTI-VIBRATILE		PIED SUPPORT	
	Code	€/Pièce	Code	€/Pièce
315	PLOT0315	25,85	PIED0315	8,67
350	PLOT0350	25,85	PIED0350	9,58
400	PLOT0400	25,85	PIED0400	13,01
450	PLOT0450	25,85	PIED0450	17,35
500	PLOT0500	25,85	PIED0500	20,38
560	PLOT0560	25,85	PIED0560	21,68
630	PLOT0630	25,85	PIED0630	30,35
710	PLOT0710	25,85	PIED0710	34,71
800	PLOT0800	25,85	PIED0800	52,04
900	PLOT0900	25,85	PIED0900	95,41
1000	PLOT1000	25,85	PIED1000	112,76
1120	PLOT1120	32,78	PIED1120	130,11
1250	PLOT1250	32,78	PIED1250	182,15

Diamètre mm	GRILLE COTE HELICE		GRILLE COTE MOTEUR	
	Code	€/Pièce	Code	€/Pièce
315	GR0315HE	26,38	GR0315MO	21,24
350	GR0350HE	28,84	GR0350MO	23,17
400	GR0400HE	33,26	GR0400MO	24,01
450	GR0450HE	37,55	GR0450MO	25,85
500	GR0500HE	42,28	GR0500MO	30,93
560	GR0560HE	46,59	GR0560MO	33,56
630	GR0630HE	51,74	GR0630MO	36,30
710	GR0710HE	58,94	GR0710MO	40,41
800	GR0800HE	73,56	GR0800MO	50,44
900	GR0900HE	95,37	GR0900MO	57,90
1000	GR1000HE	115,15	GR1000MO	64,80
1120	GR1120HE	135,78	GR1120MO	75,93
1250	GR1250HE	158,6	GR1250MO	85,58

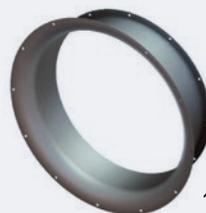
Diamètre mm	MANCHETTE SOUPLE		MANCHETTE TOLE	
	Code	€/Pièce	Code	€/Pièce
315	MS0315	20,35	MT0315	29,66
350	MS0350	21,23	MT0350	30,09
400	MS0400	22,28	MT0400	31,36
450	MS0450	23,32	MT0450	32,22
500	MS0500	24,37	MT0500	33,07
560	MS0560	25,64	MT0560	36,45
630	MS0630	27,12	MT0630	41,54
710	MS0710	30,34	MT0710	45,77
800	MS0800	33,78	MT0800	51,71
900	MS0900	37,09	MT0900	67,39
1000	MS1000	39,08	MT1000	74,61
1120	MS1120	40,38	MT1120	104,26
1250	MS1250	43,58	MT1250	123,33

## ACCESSOIRES VENTILATEURS AXIAUX



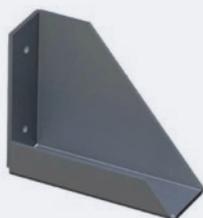
↑ CLAPET ANTI RETOUR

Diamètre	CLAPET ANTI-RETOUR	
mm	Code	€/Pièce
315	CLAPET0315	125,97
350	CLAPET0350	130,16
400	CLAPET0400	146,97
450	CLAPET0450	151,17
500	CLAPET0500	159,57
560	CLAPET0560	176,35
630	CLAPET0630	193,15
710	CLAPET0710	218,35
800	CLAPET0800	256,13
900	CLAPET0900	398,91
1000	CLAPET1000	474,49
1120	CLAPET1120	558,48
1250	CLAPET1250	713,83



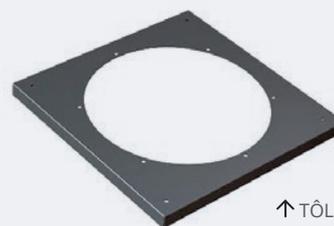
↑ PAVILLON D'ASPIRATION RAPPORTE

Diamètre	PAVILLON D'ASPIRATION RAPPORTE	
mm	Code	€/Pièce
315	PAV0315	83,98
350	PAV0350	88,47
400	PAV0400	96,58
450	PAV0450	109,17
500	PAV0500	117,58
560	PAV0560	125,97
630	PAV0630	188,95
710	PAV0710	209,95
800	PAV0800	230,95
900	PAV0900	251,94
1000	PAV1000	272,94
1120	PAV1120	293,93
1250	PAV1250	356,91



↑ GOUSSET

Diamètre	GOUSSET	
mm	Code	€/Pièce
315	GOU0315	43,06
350	GOU0350	43,06
400	GOU0400	150,04
450	GOU0450	150,04
500	GOU0500	150,04
560	GOU0560	150,04
630	GOU0630	150,04
710	GOU0710	150,04
800	GOU0800	150,04
900	GOU0900	276,34
1000	GOU1000	276,34
1120	GOU1120	276,34
1250	GOU1250	276,34



↑ TÔLE CARRÉE

Diamètre	TÔLE CARRÉE	
mm	Code	€/Pièce
315	TOCA0315	47,95
350	TOCA0350	52,91
400	TOCA0400	25,05
450	TOCA0450	79,57
500	TOCA0500	88,38
560	TOCA0560	90,7
630	TOCA0630	103,29
710	TOCA0710	107,33
800	TOCA0800	127,15
900	TOCA0900	184,27
1000	TOCA1000	219,95
1120	TOCA1120	335,21
1250	TOCA1250	396,35

# COFFRETS DE RELAYAGE

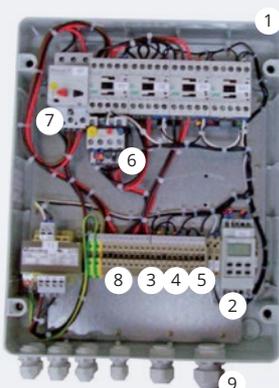
## Modèle CONTROLPARK – Spécial Parking



↑ CONTROLPARK



↑ COMMANDE 1 ZONE



### CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

#### APPLICATION

Les coffrets CONTROLPACK permettent la gestion du désenfumage pour les parkings des bâtiments d'habitat collectif hors marque NF. Ils permettent une gestion de la ventilation en confort et désenfumage, protection moteur incluse dans le coffret.

#### DESCRIPTION

- Capot fermé IP 56.
- Raccordement simplifié.
- Simplicité de commande Intégration de la protection moteur :
  - relais thermique pour la Petite Vitesse (PV)
  - disjoncteur moteur pour la Grande Vitesse (GV)
- Calibres disponibles :
  - Coffrets triphasés 400VAC Dahlander 400V : de 10 / 18 / 24 / 32 / 40 / 50 / 63 A.
 (Nous consulter pour d'autres types de moteurs ou intensités).
- Ne nécessite pas l'achat et l'installation de coffret supplémentaire pour la ventilation confort

#### DOMAINE D'APPLICATION

Spécialement conçu pour les besoins du désenfumage et du confort des parkings d'habitat collectif, le coffret de commande CONTROLPARK intègre :

- le raccordement pour 4 entrées de télécommande déportées par contact sec :
  - 1 télécommande Arrêt pompier
  - 3 télécommandes de mise en désenfumage
- une horloge permettant la gestion du mode confort PV GV.
- Horloge digitale avec réserve de marche et afficheur à cristaux liquide.
- 20 plages de commutations librement programmables par jour, utilisable au choix pour chaque jour.

### LÉGENDE

- 1 : Coffret IP 56
- 2 : Horloge confort PV GV
- 3 : Raccordement des télécommandes de mise en désenfumage
- 4 : Raccordement de la télécommande de la mise à l'arrêt pompier
- 5 : Raccordement de la protection moteur isotherme
- 6 : Protection thermique PV
- 7 : Disjoncteur moteur GV
- 8 : Borniers de raccordement Puissance
- 9 : Presse étoupes

### CARACTÉRISTIQUES ET TABLEAU DE PRIX

Modèle	Intensité A	Taille	Largeur mm	Hauteur mm	Profond. mm	Code	€/Pièce	Accessoires	Code	€/Pièce
CPA 10	10	T2	300	380	120	703101	<b>1389,24</b>	Arrêt pompier à clé	700001	<b>84,86</b>
CPA 18	18	T2	300	380	120	703102	<b>1455,63</b>	Mise en désenfumage	700002	<b>96,72</b>
CPA 24	24	T3	380	460	180	703103	<b>2139,00</b>	Commande parking désenfumage avec bris de glace		
CPA 32	32	T3	380	460	180	703104	<b>2407,14</b>	1 zone	700005	<b>244,45</b>
CPA 40	40	T5	515	650	250	703105	<b>2586,78</b>	2 zones	700006	<b>304,87</b>
CPA 50	50	T5	515	650	250	703106	<b>3139,25</b>	3 zones	700007	<b>354,65</b>
CPA 63	63	T5	515	650	250	703107	<b>3417,77</b>			

# I Modèle CONTROLVENT



↑ COFFRET CONTROLVENT

## CADRE RÉGLEMENTAIRE

### • La marque NF-Coffrets de relaying pour ventilateur de désenfumage certifiée :

- La conformité à la norme NF S 61-937 pour les coffrets de relaying pour ventilateur de désenfumage (la norme NF S 61932 quant à elle régit le cadre général de l'installation du DAS et de ses accessoires).
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans le Règlement Particulier n° 278.

Titulaire marque NF coffret de relaying selon le RP 278 du CNMIS.



CNMIS

N° IDENTIFIANT AFNOR : 278  
PRODUIT CERTIFIÉ NF



## DESCRIPTION - APPLICATIONS

- Capot opaque avec visualisation de l'état du coffret capot fermé IP 56.
- Raccordement simplifié.
- Simplicité de commande.

### DOUBLE AFFICHAGE

- État et défaut du coffret séparés

### CALIBRES DISPONIBLES

- Coffrets monophasés : 6 à 15A.
- Coffrets triphasés 230 ou 400VAC, bobinages indépendants et Dahlander 400V : de 6 à 150A.

### OPTIONS INTÉGRABLES DANS LES COFFRETS

- Interrupteur de proximité,
- Contrôleur de débit,
- Protections thermiques,
- Démarreur progressif.

## GAMME

### 2 FAMILLES DISPONIBLES

- Désenfumage seul
- Désenfumage et confort

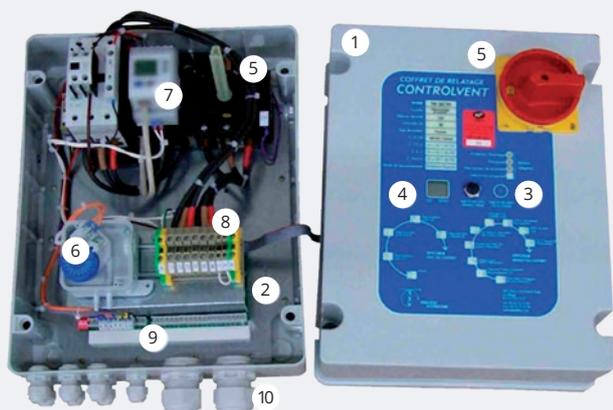
### 4 GAMMES DE MOTEURS

- 1 vitesse monophasé 230 V (MONO)
- 1 vitesse triphasée 400 V (TRI)
- 2 vitesses bobinages indépendants Tri 400 V (BS)
- 2 vitesses à bobinages Dahlander Tri 400 V (BDA)

## DOMAINE D'APPLICATION

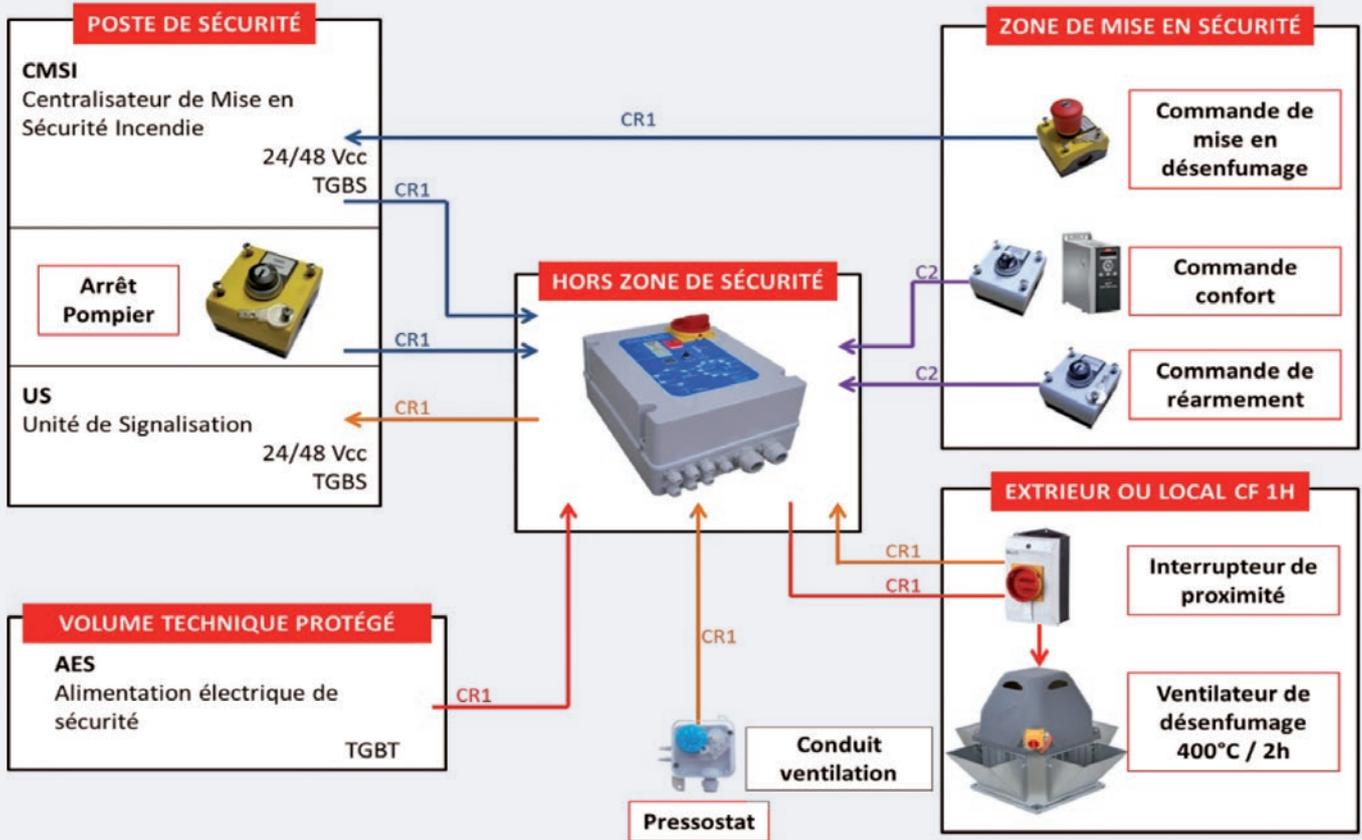
- Le coffret électrique permet la commande en puissance d'un ventilateur de désenfumage et présente une ou plusieurs entrées de télécommande. Un coffret de relaying ne peut commander qu'un seul ventilateur de désenfumage.
- Rappel : le coffret doit être installé en dehors de la (ou les) zone(s) de mise en sécurité asservie(s) par le ventilateur qu'il commande.

## SYNOPTIQUE

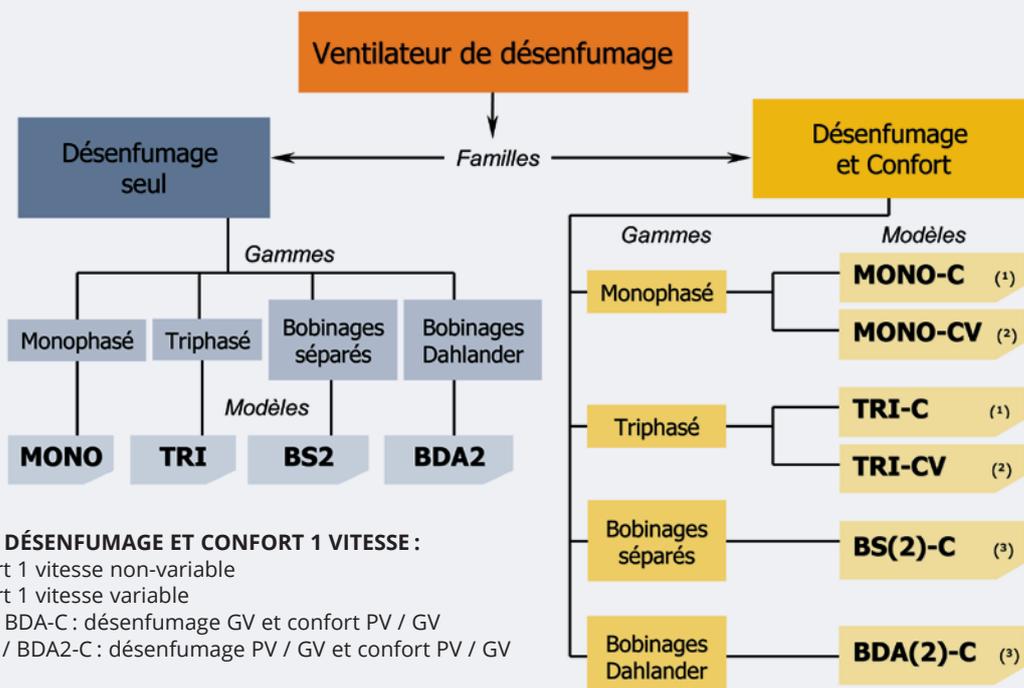


- 1 : Coffret IP 56
- 2 : Carte de commande CONTROLVENT
- 3 : Commande en façade de mise en désenfumage
- 4 : Afficheur digital ÉTAT / DÉFAUT
- 5 : Interrupteur de proximité
- 6 : Contrôleur de débit d'air (pressostat)
- 7 : Protection thermique agissant en mode confort uniquement
- 8 : Borniers de raccordement PUISSANCE
- 9 : Borniers de raccordement COMMANDE
- 10 : Presse étoupes

## SYNOPTIQUE GÉNÉRAL D'INSTALLATION DES DAS CONTROLVENT



## SÉLECTION DU DAS



**PRIX : NOUS CONSULTER**



## Désenfumage Coffrets de relayage



TRANSFERT ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR

### I TCA Nice

270 Avenue des Maurettes  
06270 Villeneuve-Loubet

**04 92 13 36 66**

Fax : 04 93 22 82 66  
Mail : tca06@tca.fr

### I TCA Marseille

213 Route des Trois Lucs  
à la Valentine  
13011 Marseille

**04 91 19 19 19**

Fax : 04 91 43 25 04  
Mail : tca13@tca.fr

### I TCA Montpellier

Z.I. de la Lauze  
19 Rue Maryse Bastié,  
34430 Saint-Jean-de-Védas

**04 67 47 36 90**

Fax : 04 67 47 98 51  
Mail : tca34@tca.fr

[www.tca.fr](http://www.tca.fr)