



DÉSENFUMAGE

GAMME REFLEX®

REFLEX® C (1a)

REFLEX® H (1b)

REFLEX® V (1c)

Tourelles agréées F400-120
Débit de 300 à 18 000 m³/h
sous des pressions de 50 à 700 Pa
conforme NF EN 12101-3

01 a



01 b



01 c



**REFLEX® C**
(Rejet air libre)**REFLEX® H**
(Rejet horizontal dirigé)**REFLEX® V**
(Rejet vertical)

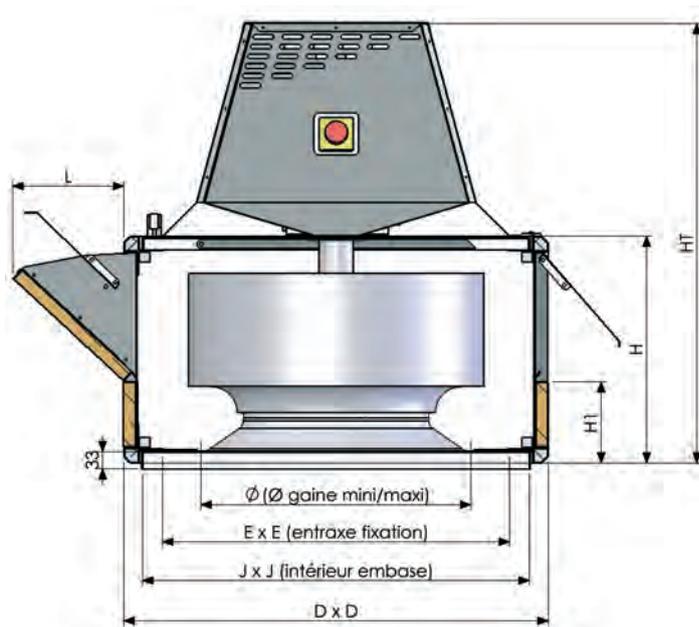
Agréé CTICM F400-120 / NF EN 12101-3

Marquage CE ventilateurs extracteurs de fumées et chaleur

- Design inédit
- Débit de 300 à 18 000 m³/h
- Pression de 50 à 700 Pa
- Disponible en version :
 - monphasé 230 V, vitesse variable
 - triphasé 230/400 V, 1 vitesse
 - triphasé 400 V, 2 vitesses

Numéro du certificat
1166 - CPD - 088

Dimensions



Désignation	D (mm)	E (mm)	J (mm)	Ømini (mm)	Ømaxi (mm)	H (mm)	H1 (mm)	HT (mm)	L (mm)
REFLEX® 280	620	472	549	250	450	222	51	523	103
REFLEX® 315	620	472	549	250	450	231	60	532	103
REFLEX® 355	620	472	549	315	450	259	84	560	103
REFLEX® 400	620	472	549	355	450	316	141	617	103
REFLEX® 450	811	623	739	400	560	340	62	751	211
REFLEX® 500	811	623	739	400	560	406	126	817	211
REFLEX® 560	811	623	739	500	560	437	157	848	211
REFLEX® 630	1101	893	1009	560	800	487	106	1008	300
REFLEX® 710	1101	893	1009	630	800	548	167	1069	300
REFLEX® 800	1101	893	1009	710	800	601	220	1122	300

Généralités

- **Embase** : en tôle d'acier galvanisé de section carrée et de forte épaisseur avec un cône d'aspiration repoussé.
Trou de fixation sur chaque angle.
- **Structure** : cadre porteur en aluminium avec anneaux de levage fixés aux extrémités.
- **Support moto-turbine** : plateau en acier galvanisé renforcé par des bords tombés.
- **Turbine** : roue à réaction en acier galvanisé (haut rendement et facilité de nettoyage), équilibrée statiquement.
Moyeu en aluminium.
- **Moteur** : moteur B3, protection IP 55 classe F.
 - Moteur monphasé 230 V, 50 Hz, à condensateur permanent.
 - Moteur 1 vitesse triphasé 230/400 V, 50 ou 60 Hz.
 - Moteur 2 vitesses triphasé 400 V, 50 Hz bobinage Dahlander (4/8 et 6/12 P), bobinages indépendants (4/6 et 6/8 P).
- **Capot moteur** : en tôle pré-laquée RAL 7035 - 10/10 muni d'ouïes pour la ventilation du moteur. Emplacement prévu pour l'interrupteur cadencassable, monté en standard.
- **Grilles de protection** : en acier galvanisé.
- ▲ **Versions** :

- **REFLEX® C** : Tourelle classique pour rejet horizontal à air libre équipée en standard d'une grille de protection en acier galvanisé et d'un kit de basculement intégré.

- **REFLEX® H** : Idem version C équipée en plus d'un système de volet en aluminium prélaqué RAL 7035 assurant une atténuation acoustique par la présence d'un bandeau périphérique fixe isolé en laine minérale très haute densité 25 mm - 120 kg/m³. Outre la fonction acoustique, ce volet permet une orientation horizontale dirigée de l'air ainsi qu'une fonction clapet anti-retour répondant ainsi aux exigences et recommandations de la RT 2005.

- **REFLEX® V** : Idem version C équipée en plus d'un kit rejet vertical dont les 4 faces fixes sont en standard isolées en laine minérale très haute densité 25 mm - 120 kg/m³ pour assurer des atténuations acoustiques performantes. Les volets en aluminium RAL 7035 se ferment pendant les périodes de non-fonctionnement et garantissent une fonction clapet anti-retour. Conforme à la RT 2005.

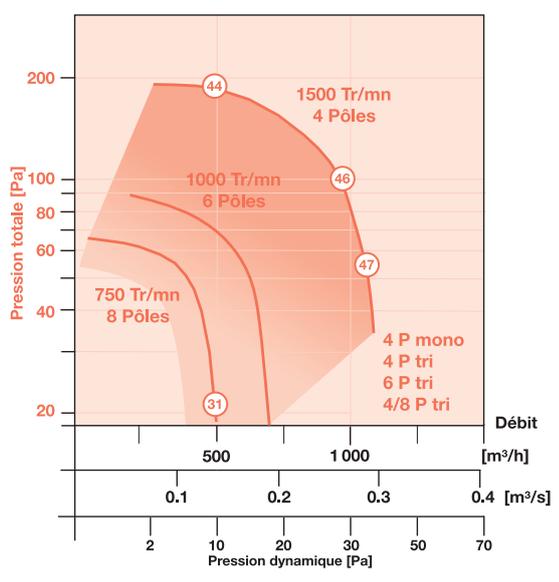
Modèle Tourelle	Type Moteur	Puissance Moteur kW	Intensité Nominale A	Variation	Poids tourelles (kg)		
					C	H	V
REFLEX® 280	MONO	0,25	2,15	VATM 2,2 - CATM 022	37	39	43
	A6	0,18	1,11 / 0,64	VFM/T 037	38	40	44
	B4	0,37	1,66 / 0,96	VFM/T 037	39	41	45
	B48	0,37 / 0,09	1,1 / 0,5	-	39	40	44
REFLEX® 315	MONO	0,25	2,15	VATM 2,2 - CATM 022	37	39	43
	A6	0,18	1,11 / 0,64	VFM/T 037	38	40	44
	B4	0,37	1,66 / 0,96	VFM/T 037	39	41	45
	B48	0,37 / 0,09	1,1 / 0,5	-	39	41	45
REFLEX® 355	MONO	0,25	2,15	VATM 2,2 - CATM 022	38	42	46
	A6	0,18	1,11 / 0,64	VFM/T 037	39	43	47
	B4	0,37	1,66 / 0,96	VFM/T 037	40	44	48
	B48	0,37 / 0,09	1,1 / 0,5	-	40	44	49
REFLEX® 400	MONO	0,37	2,91	VATM 5 - CATM 050	41	45	49
	A6	0,18	1,11 / 0,64	VFM/T 037	42	46	50
	B4	0,37	1,66 / 0,96	VFM/T 037	43	47	51
	B48	0,37 / 0,09	1,1 / 0,5	-	43	47	51
REFLEX® 450	A68	0,25 / 0,10	0,95 / 0,65	-	64	68	78
	B6	0,37	1,8 / 1,04	VFM/T 037	65	69	79
	B612	0,4 / 0,08	1,2 / 0,7	-	64	68	78
	D4	0,75	3,12 / 1,8	VFM/T 075	66	70	80
	D46	0,78 / 0,3	2,0 / 1,0	-	66	70	80
	D48	0,75 / 0,17	2,1 / 0,77	-	66	70	80
REFLEX® 500	A8	0,18	1,3 / 0,75	VFM/T 037	68	75	85
	B6	0,37	1,8 / 1,04	VFM/T 037	68	75	85
	B612	0,4 / 0,08	1,2 / 0,7	-	68	75	85
	B68	0,33 / 0,14	1,05 / 0,8	-	69	76	86
	F4	1,5	5,89 / 3,4	VFM/T 1K5	75	82	92
	F46	1,5 / 0,45	3,5 / 1,6	-	75	82	92
	F48	1,7 / 0,35	4 / 1,6	-	74	81	91
REFLEX® 560	B8	0,37	2,77 / 1,6	VFM/T 037	75	82	92
	D6	0,75	3,46 / 2	VFM/T 075	75	82	92
	D612	0,75 / 0,12	2,3 / 0,9	-	78	85	95
	D68	0,7 / 0,3	2,2 / 1,5	-	78	85	95
	G4	2,2	8,14 / 4,7	VFM/T 2K2	83	90	100
	G46	2,5 / 0,8	5,5 / 2,5	-	82	89	99
	G48	2,3 / 0,5	5,2 / 1,9	-	83	90	100
REFLEX® 630	D8	0,75	3,81 / 2,2	VFM/T 075	137	146	164
	E612	1,3 / 0,2	3,5 / 1,2	-	133	141	160
	E68	1,2 / 0,5	3,5 / 2,1	-	133	141	160
	F6	1,5	6,41 / 3,7	VFM/T 1K5	133	142	160
REFLEX® 710	E8	1,1	5,54 / 3,2	VFM/T 1K1	141	152	170
	G6	2,2	9,18 / 5,3	VFM/T 2K2	145	156	174
	G612	2,2 / 0,37	5,5 / 2,2	-	151	162	180
REFLEX® 800	G8	2,2	11,6 / 6,7	VFM/T 2K2	172	185	203
	I6	4	17,32 / 10	VFT 4K0	172	185	203
	I68	4 / 1,7	9,5 / 5,4	-	190	202	221
	I612	4 / 0,75	9,4 / 3,4	VFT 4K0	190	202	221

Les versions MONO ne sont pas agréées F400-120, utilisation en application confort.

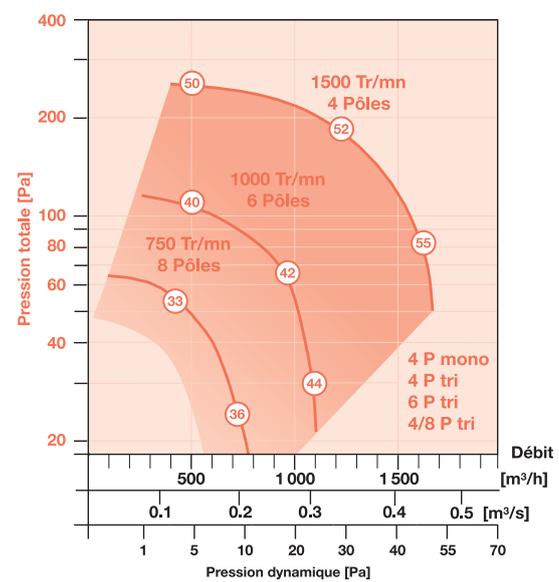
La variation de fréquence peut être fournie d'usine montée câblée sous le capot moteur. En version VFT (voir page 206), le montage câblage d'usine du variateur, via un coffret de relayage CDF, est agréé F400-120 / NF EN 12101-3 pour les applications confort/désenfumage.



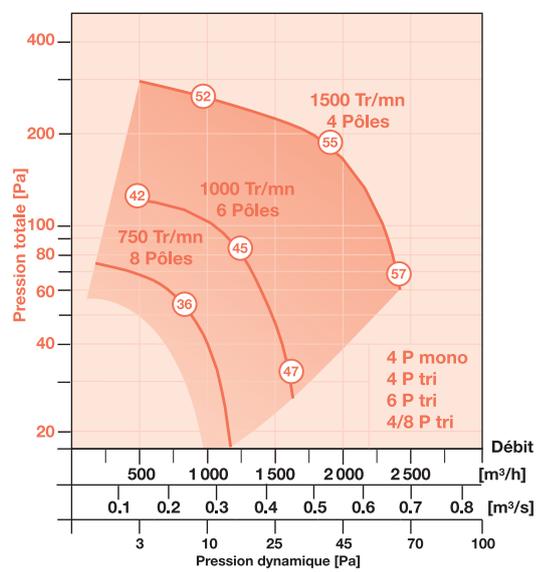
REFLEX® 280



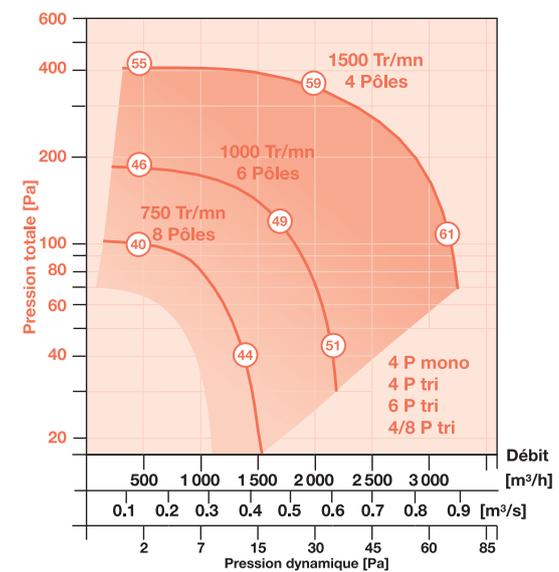
REFLEX® 315



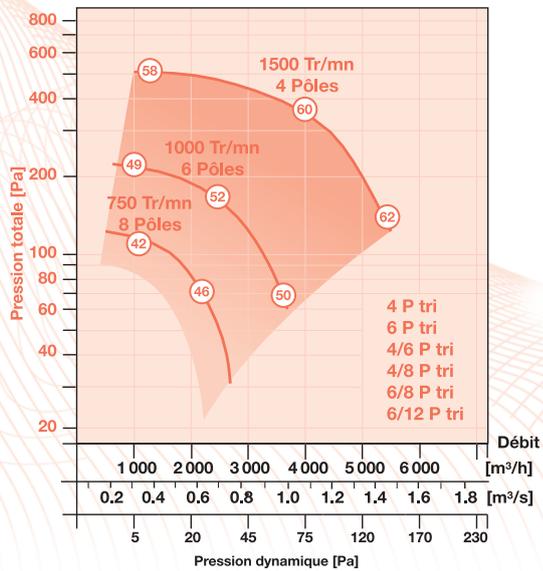
REFLEX® 355



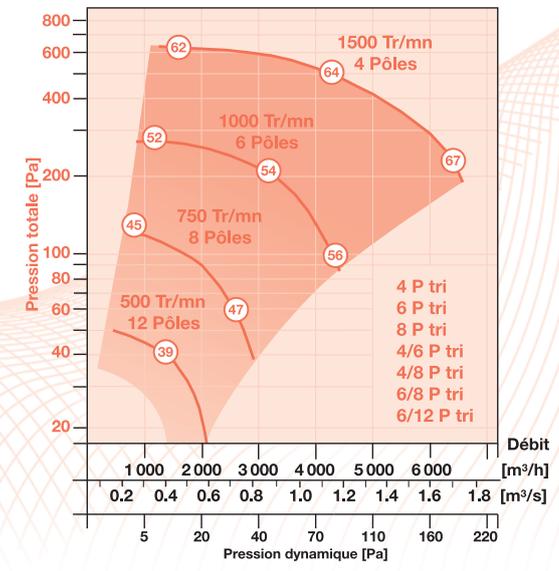
REFLEX® 400



REFLEX® 450

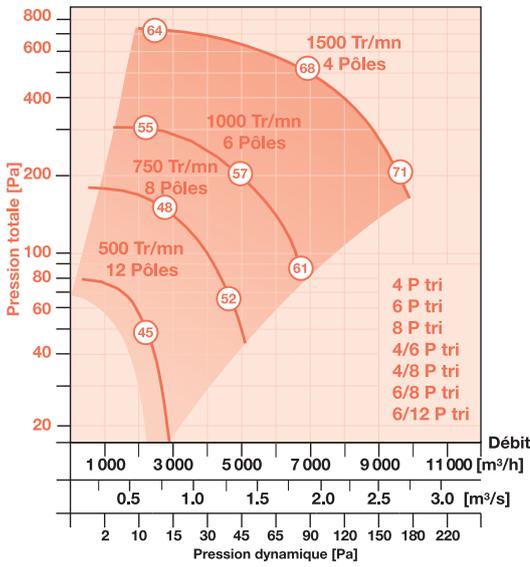


REFLEX® 500

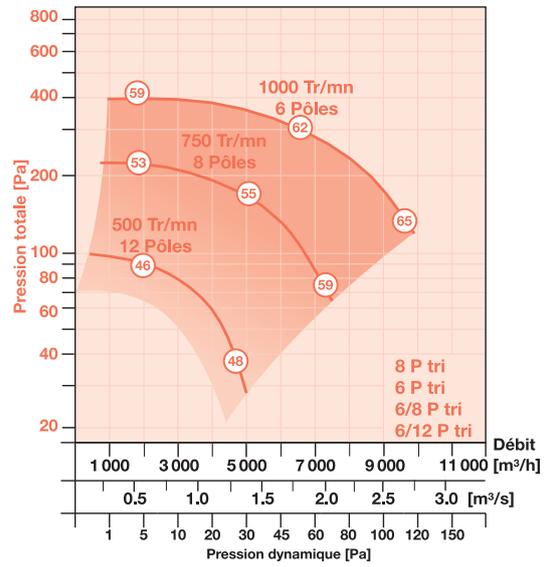




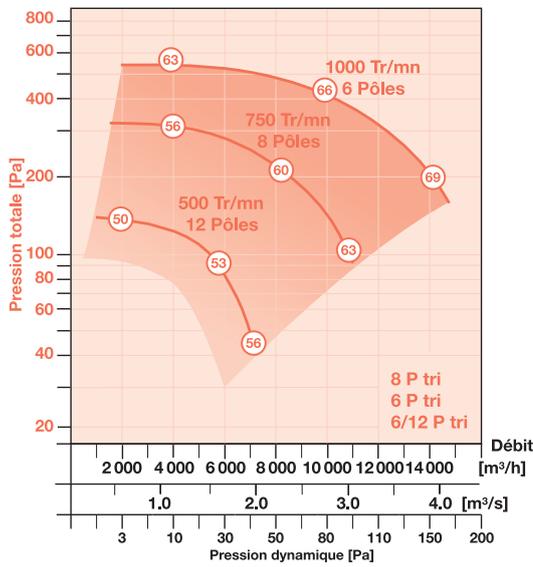
REFLEX® 560



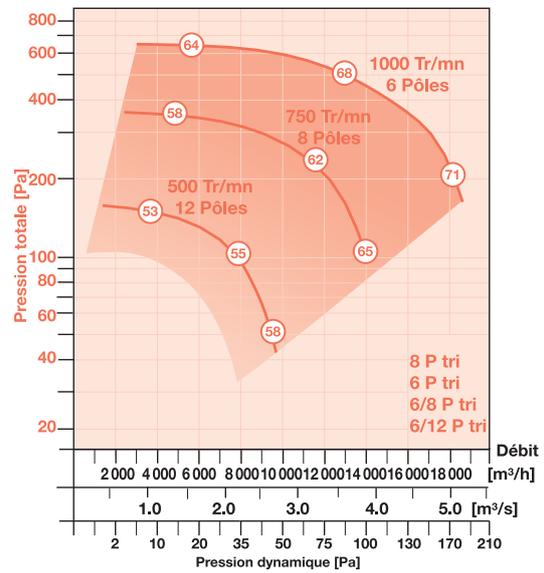
REFLEX® 630



REFLEX® 710



REFLEX® 800



○ : Niveau sonore à 6 m en champ libre dB(A), REFLEX® C.

REFLEX® V : version rejet vertical prévoir une atténuation de -4 dB(A).

REFLEX® H : version rejet horizontal dirigé, prévoir une atténuation de -2 dB(A).



**INTERRUPTEUR PROXIMITÉ
CADENASSABLE**

Monté en standard sur toute la gamme.

**KIT BASCULEMENT**

En standard, sur toutes les versions, ce kit permet d'entretenir et de maintenir aisément la tourelle REFLEX®.

**MONTAGE CÂBLAGE USINE
COFFRET DE RELAYAGE réf. CDF® ET VARIATEUR DE FRÉQUENCE réf. VFT**

Séparées ou combinées, ces configurations effectuées en usine sont agréées F400-120/En 12101-3 par le CTICM.

Associée aux concepts kit de basculement et clapet anti-retour disponibles en standard sur les versions H et V, cette combinaison de fonctionnalités fait de la tourelle REFLEX® le premier produit "PLUG & PLAY" de sa catégorie.

**KIT SILENCIEUX À BAFFLES
réf. KSB**

Assure des atténuations acoustiques performantes dans le réseau. Tenir compte d'une perte de charge de 30 Pa.

Modèle KSB	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Atténuation dB(A)
280 - 400	620 x 620 x 620	26	7
450 - 560	811 x 811 x 811	48	8
630 - 800	1101 x 1101 x 1101	74	10

CARACTÉRISTIQUES
ACOUSTIQUES

○ : Niveau sonore à 6 m en champ libre dB(A), REFLEX® C.

Pour REFLEX® H, prévoir une atténuation de -2 dB(A).

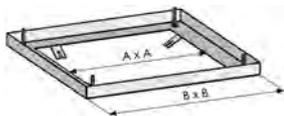
Pour REFLEX® V, considérer une atténuation de -4 dB(A).

Pour obtenir le spectre acoustique de la tourelle REFLEX®, considérer le niveau sonore mentionné sur les courbes et appliquer les coefficients de correction ci-dessous. Attention : n'oubliez pas de retrancher ces valeurs suivant la version de la tourelle REFLEX®.

Modèle Tourelle	Moteur	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
REFLEX® 280	B4	-30	-20	-11	-5	-5	-8	-12	-21
	A6	-27	-16	-10	-4	-6	-9	-14	-24
REFLEX® 315	B4	-30	-19	-11	-3	-8	-8	-12	-22
	A6	-27	-15	-10	-3	-8	-9	-14	-24
REFLEX® 355	B4	-25	-16	-8	-5	-6	-8	-11	-19
	A6	-22	-12	-7	-5	-7	-9	-13	-22
REFLEX® 400	B4	-27	-18	-10	-5	-6	-7	-11	-18
	A6	-24	-14	-9	-6	-7	-9	-13	-20
REFLEX® 450	D4	-28	-18	-11	-5	-6	-7	-13	-20
	B6	-25	-14	-10	-4	-7	-8	-15	-23
REFLEX® 500	F4	-30	-19	-8	-6	-5	-8	-13	-21
	B6	-21	-11	-7	-6	-6	-9	-14	-24
REFLEX® 560	G4	-23	-13	-11	-6	-7	-7	-9	-14
	D6	-20	-9	-10	-5	-8	-9	-11	-16
REFLEX® 630	D8	-	-	-	-	-	-	-	-
	F6	-19	-13	-10	-5	-6	-8	-13	-19
REFLEX® 710	E8	-	-	-	-	-	-	-	-
	G6	-24	-17	-10	-5	-6	-8	-11	-17
REFLEX® 800	G8	-	-	-	-	-	-	-	-
	I6	-27	-11	-7	-5	-6	-9	-13	-21

Cadres à sceller réf. CAS

Modèle tourelle	AxA	BxB	Poids (kg)
280 - 400	425	545	3,1
450 - 560	615	735	6,2
630 - 800	885	1005	8,5

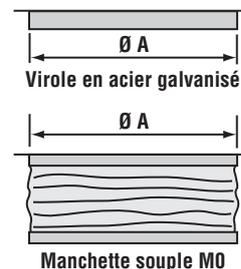


COLORIS

Pour répondre aux exigences environnementales, la tourelle REFLEX® peut adopter la couleur de la toiture.

Raccordements réf. VIT

Modèle tourelle	A (mm)
280 - 315	250
	315
280 - 400	355
280 - 500	400
450 - 560	450
	500
450 - 630	560
630 - 710	630
	710
630 - 800	710
	800



OPTIONS ÉLECTRIQUES



PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL réf. DEP

Fonction : détection défaut de ventilation.
▲ Montage usine sur tourelle REFLEX® agréé F400-120 / NF EN 12101-3.



COFFRET RELAYAGE réf. CDF®

Fonction : le coffret CDF® peut être monté câblé d'usine sur la tourelle REFLEX®.
▲ Montage usine agréé F400-120 / NF EN 12101-3.



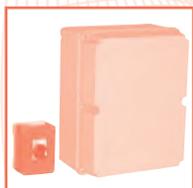
COFFRET 2 VITESSES MONO réf. CATM

Fonction : pilote 2 vitesses soit par commande déportée (version CATM D) soit par horloge hebdomadaire (version CATM H) la tourelle REFLEX® MONO.
● Possibilité montage câblage usine sur la tourelle.



VARIATEUR ÉLECTRONIQUE DE FRÉQUENCE réf. VFM/T

Fonction : régulation de la vitesse du ventilateur par variation de fréquence d'alimentation.
VFM : alimentation 230 V monophasé sortie 230 V triphasé pour application confort. Non compatible pour un raccordement via le coffret de relaying, dans ce cas opter pour le variateur VFT.
VFT : alimentation 400 V triphasé sortie 400 V triphasé pour application confort/désenfumage.
▲ Montage, câblage usine du variateur sous le capot moteur de la tourelle REFLEX® avec potentiomètre à distance agréé F400-120 / NF EN 12101-3.



COFFRET DE COMMANDE 2 VITESSES réf. CDA

Fonction : commande et protection des moteurs deux vitesses.
Couplage DAHLANDER ou BOBINAGES SÉPARÉS / commande locale ou déportée alimentation 24V.
● Le coffret peut être monté d'usine sur la tourelle.



LOBBY® COFFRET AUTORÉGULANT PRESSION CONSTANTE

Fonction : adapte la vitesse de rotation du ventilateur instantanément aux besoins de l'installation. Gains de consommation d'énergie de 30 à 60 % et réduction des niveaux acoustiques rayonnés par le réseau.
▲ Montage câblage usine agréé F400-120 / NF EN 12101-3 pour version LOBBY-T en application confort/désenfumage.

Solutions cuisine professionnelle pour application 2 débits fixes ou débit variable en association d'une centrale de compensation équipée d'un ELECTROPACK PRO® ou AQUAPACK PRO®, d'un ventilateur d'extraction F400-120 (REFLEX®, DIABLO® ou PYROSTAR®) et éventuellement d'un caisson d'induction.

Rappels préliminaires : Conformément aux règles techniques en vigueur, le "Câble d'alimentation du moteur ne doit pas traverser la cuisine". De ce fait le coffret sécurité incendie type CDF Controlvent ne peut pas être installé directement dans la cuisine ce qui induit que les éventuels boutons de commande intégrés au coffret Aircontrol se retrouvent de fait dans un local autre que la cuisine.

Les fonctions 0-1-2 disponibles en option sur le coffret cuisine Aircontrol permettent de gérer uniquement 1 seul ventilateur à savoir le ventilateur de désenfumage. Le coffret de relage CDF ne prévoit pas l'asservissement du ventilateur de compensation. Cette fonction 0-1-2 n'est donc pas utilisable dans ces applications.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE NOS SOLUTIONS CUISINE PROFESSIONNELLE

En confort, la centrale de compensation, le caisson d'induction et le ventilateur d'extraction F400-120 fonctionnent en même temps et de la même manière (tous en Marche, tous en PV ou tous en GV ou tous au même pourcentage de débit).

En désenfumage, la centrale de compensation s'arrête, le ventilateur d'extraction F400-120 et le caisson d'induction passent tous les 2 en sécurité désenfumage (solution 2, 3 ou 4).

SOLUTION N°1

2 Débits fixes (vitesses constantes) par moteur bi-vitesse

- **Compensation :**
CTA COMBIBOX CONCEPT® type CBI MAC2® ou CBP 4/8 P ou CMH 4/8P.
+ ELECTROPACK PRO® ou AQUAPACK PRO®.
+ Coffret bi-vitesses CDA (DAHLANDER ou BS) sauf MAC2®.
- **Extraction F400-120 :**
REFLEX® ou DIABLO® ou PYROSTAR® 2 vitesses DAHLANDER ou BS
+ Coffret de relage type CDF Controlvent (CDF ADC2D ou ADC2B).
Ou
+ Coffret cuisine Aircontrol VDA avec option coup de poing intégrée ou non.
- **Induction :**
PAS POSSIBLE
- **Fonction Marche/Arrêt :** 1 commande CDC 1V2 boîtier commun à tous.
- **Fonction PV-GV :** 1 commande CDC PVGV2 boîtier commun à tous.
- **Fonction Désenfumage :** Coup de poing intégré pour le coffret Aircontrol ou Boîtier déporté type BD pour le coffret CDF type Controlvent ou Aircontrol sans coup de poing.

Cette solution implique donc 2 ou 3 boîtiers déportés suivant la sécurité désenfumage retenue

SOLUTION N°2

Débit variable par variation de fréquence

- **Compensation :**
CTA COMBIBOX CONCEPT®, CBP ou CMH avec moteur 4P.
+ Variateur de fréquence type VFM ou VFT.
+ ELECTROPACK PRO® ou AQUAPACK PRO®.
- **Extraction F400-120 :**
REFLEX® ou DIABLO® ou PYROSTAR® 4P.
+ Variateur de fréquence type VFT.
+ Coffret de relage type CDF Controlvent CV (CDF DC1R).
Ou
+ Coffret cuisine Aircontrol TRI CV avec option coup de poing intégrée ou non.
- **Induction :**
Caisson type CBP.
+ Variateur de fréquence type VFT.
+ Coffret de relage type CDF Controlvent TRI CV (CDF DC1R).
Ou
+ Coffret cuisine Aircontrol TRI CV.

- **Fonction Marche/Arrêt & Fonction débit variable :** 1 boîtier type POT 010 commun à tous.
- **Fonction Désenfumage :** Coup de poing intégré pour le coffret Aircontrol extraction ou 1 boîtier commun déporté type BD pour les 2 Coffrets, CDF type Controlvent ou Aircontrol sans coup de poing, (si extraction + induction).

Cette solution implique donc 1 ou 2 boîtiers déportés suivant la sécurité désenfumage retenue

SOLUTION N°3

2 Débits fixes (vitesses constantes) par variation de fréquence

- **Compensation :**
CTA COMBIBOX CONCEPT® ou CMH avec moteur 4P.
+ Variateur de fréquence type VFM ou VFT.
+ ELECTROPACK® ou AQUAPACK®.
- **Extraction F400-120 :**
REFLEX® ou DIABLO® ou PYROSTAR® 4P.
+ Variateur de fréquence type VFT.
+ Coffret de relage type CDF Controlvent CV (CDF DC1R).
Ou
+ Coffret cuisine Aircontrol TRI CV avec option coup de poing intégrée ou non.
- **Induction :**
Caisson type CBP.
+ Variateur de fréquence type VFT.
+ Coffret de relage type CDF Controlvent TRI CV (CDF DC1R).
Ou
+ Coffret cuisine Aircontrol TRI CV.
- **Fonction Marche/Arrêt :** 1 boîtier type CDC 1V2 commun à tous.
- **Fonction PV-GV :** 1 boîtier type CDC PVGV2 commun à tous.
- **Fonction Désenfumage :** Coup de poing intégré pour le coffret Aircontrol extraction ou 1 boîtier déporté type BD pour les 2 Coffrets, CDF type Controlvent ou Aircontrol sans coup de poing, (si extraction + induction).

Cette solution implique donc 2 ou 3 boîtiers déportés suivant la sécurité désenfumage retenue

SOLUTION N°4

2 Débits fixes (vitesses constantes) par variation de fréquence

- **Compensation :**
CTA COMBIBOX CONCEPT® ou CMH avec moteur 4P.
+ Variateur de fréquence type VFM ou VFT.
+ ELECTROPACK® ou AQUAPACK®.
- **Extraction F400-120 :**
REFLEX® ou DIABLO® ou PYROSTAR® 4P.
+ Variateur de fréquence type VFT.
+ Coffret cuisine Aircontrol TRI CV avec option coup de poing intégrée ou non.
Avec option Commande Confort intégrée
- **Induction :**
Caisson type CBP.
+ Variateur de fréquence type VFT.
+ Coffret cuisine Aircontrol TRI CV.
- **Fonction Marche/Arrêt :** Gérée par le bouton Commande confort intégré en option au coffret cuisine Aircontrol.
- **Fonction PV-GV :** 1 boîtier commun à tous type CDC PVGV2.
- **Fonction Désenfumage :** Coup de poing intégré pour le coffret Aircontrol extraction ou 1 boîtier déporté type BD pour les 2 Coffrets, CDF type Controlvent ou Aircontrol sans coup de poing, (si extraction + induction).

Cette solution implique donc 1 ou 2 boîtiers déportés suivant la sécurité désenfumage retenue