

Protection incendie

SIMOUN® F400 ECM



FTE 104 178 E
Mars 2024



Accéder
aux tarifs
p. 1 499

SIMOUN® F400 ECM

Tourelle de ventilation et désenfumage F400-120
basse consommation - Jusqu'à 28 000 m³/h

MOTEUR

ECM
basse consommation

TYPE

Tourelle
centrifuge

INSTALLATION

Toiture

APPLICATION

Cuisine /Confort
Désenfumage

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Moteur basse consommation ECM
- Agréée confort et désenfumage.
- Grande plage de débit disponible (28 000 m³/h).
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série sous le capot.
- Robustesse.

GAMME

- Gamme composée de 10 tailles : 315 à 900⁽¹⁾.
- Débits de 300 à 28 000 m³/h.
- Agréée F400-120 par le Efectis selon EN 12101-3.
- Clapet anti-retour testé et agréé au feu.
- Kit de rejet vertical acoustique : gain acoustique jusqu'à - 5 dB.

Unité double usage conforme aux exigences du règlement 1253 / 2014.

DÉSIGNATION

Simoun® F400 ECM 355 EP C3
Nom du produit Taille de 315 à 900⁽¹⁾ Peinture Epoxy

APPLICATION / UTILISATION

- Extraction d'air des cuisines professionnelles et de tous les locaux nécessitant du désenfumage ou de la ventilation.
- Installation extérieure.
- Limites d'utilisation : température du fluide véhiculé : - 30 °C à + 80 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Embase** : en acier galvanisé avec pavillon d'aspiration rapporté.
- **Turbine** : centrifuge à réaction, en acier galvanisé, équilibrée dynamiquement.
- **Support moteur** :
 - Plaque en acier galvanisé, reliée à l'embase par 4 pieds en profil d'aluminium.
 - Grillage en acier galvanisé à mailles carrées, conforme à la norme NF EN ISO 12499.
- **Capot** :
 - ABS thermoformé de couleur gris acier RAL 7011.
 - Système quart de tour pour démontage du capot facilitant l'accès au moteur et aux accessoires électriques.
- **Motorisation** :
 - Moteur ECM (commutateur électrique) avec contrôleur déporté IP65 sous le capot.
 - Alimentation triphasée 400 V + N / 50/60 Hz sur les tailles 500 à 900.
 - Alimentation monophasée 230 V / 50/60 Hz sur les tailles 315 à 450.
 - Interrupteur de proximité de série.

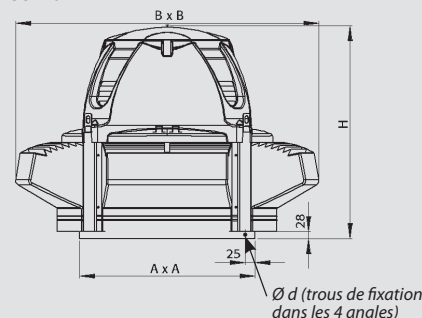
CLASSEMENT AU FEU - MARQUAGE CE

- Agréé Confort - Désenfumage.
- Agrément F400-120 : extraction à 400 °C pendant 2 heures selon la norme NF EN 12101-3.
- Certificat de conformité CE livré par Efectis.

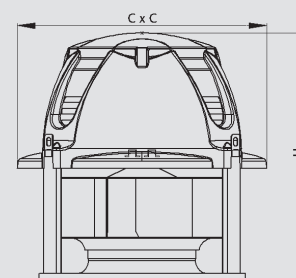
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

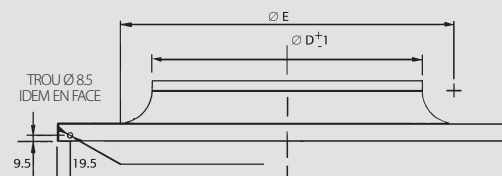
- Schéma avec kit V



- Schéma sans kit V



• Dimensions : pavillon d'aspiration



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	d (mm)	E (mm)	D (mm)	Poids (kg)
315	512	932	595	563	11	261	207	19
355	512	932	595	563	11	301	232	33
400	512	932	595	617	11	334	260	36
450	697	1217	754	787	13	381	292	46
500	697	1217	754	768	13	425	328	59
560	697	1217	754	787	13	472	368	67
630	697	1217	754	824	13	521	413	82
710	880	1528	1060	974	13	583	463	111
800	880	1528	1060	1017	13	648	521	136
900 ⁽¹⁾	980	1772	1185	1186	13	740	586	263

OPTION (INCLUS AU CLASSEMENT FEU)

- Tourelle anticorrosion : peinture C3.
 - Version avec régulation Oxéo® Fan² intégrée (REG) : fonctionnement en débit constant, en pression constante ou 0-10 V externe.
- Consulter Simoun® F400 ECM REG p. 775

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

(1) Taille 900 : nous consulter.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques

Taille	Tension (V)	IP moteur	Puissance (kW)	Intensité (A)
315	230 V	IP54	0,57	2,51
355	230 V	IP54	0,75	3,31
400	230 V	IP54	1,05	4,57
450	230 V	IP54	1,19	5,15
500	400 V	IP54	1,47	2,51
560	400 V	IP54	2,07	3,57
630	400 V	IP54	2,42	4,14
710	400 V	IP54	3,16	5,59
800	400 V	IP54	3,92	6,17
900 ⁽¹⁾	400 V	IP54	6,93	10,87

(1) Taille 900 : nous consulter.

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Taille	Intensité (A)	Boîtier disjoncteur M / A 1 vitesse renvoi alarme DISJ / T / 1V
315	2,51	2,50 - 4,00 A
355	3,31	2,50 - 4,00 A
400	4,57	4,00 - 6,5 A
450	5,15	4,00 - 6,5 A
500	2,51	2,50 - 4,00 A
560	3,57	2,50 - 4,00 A
630	4,14	4,00 - 6,5 A
710	5,59	4,00 - 6,5 A
800	6,17	4,00 - 6,5 A
900 ⁽¹⁾	10,87	9,00 - 14,00 A

(1) Taille 900 : nous consulter.

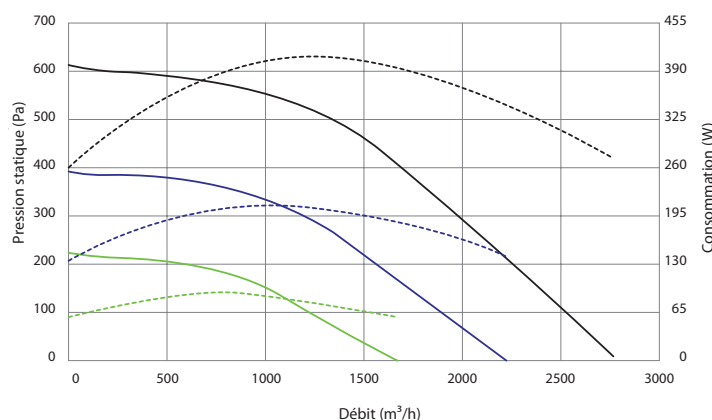
COURBES DE SÉLECTION

Pensez-y !

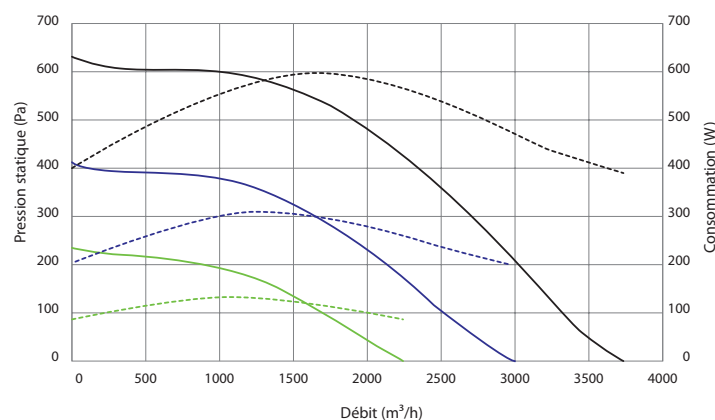


Sélectionnez le bon produit
grâce au logiciel de sélection
AirgFan.
Voir p. 602.

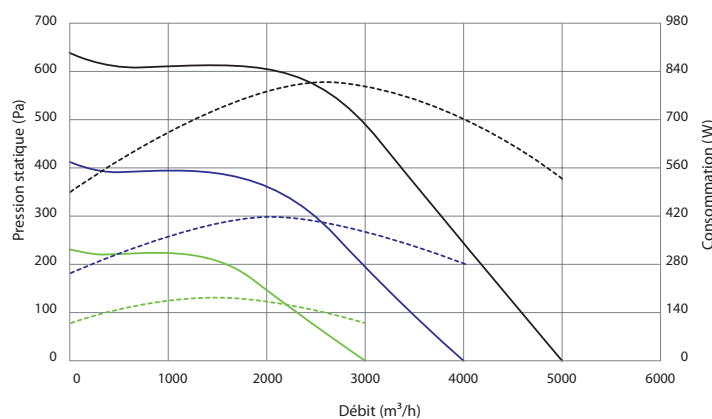
Simoun® F400 ECM 315



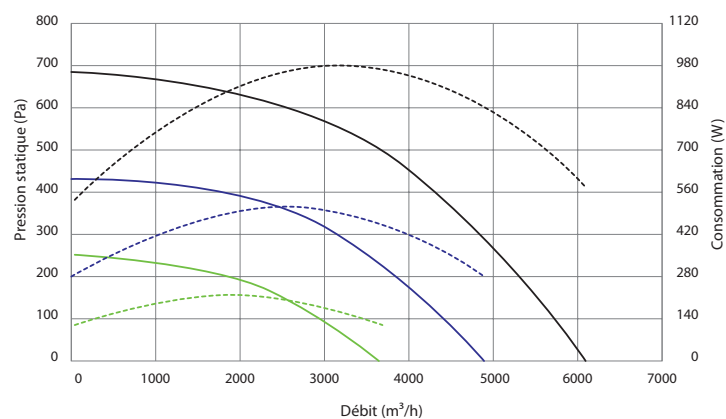
Simoun® F400 ECM 355



Simoun® F400 ECM 400



Simoun® F400 ECM 450

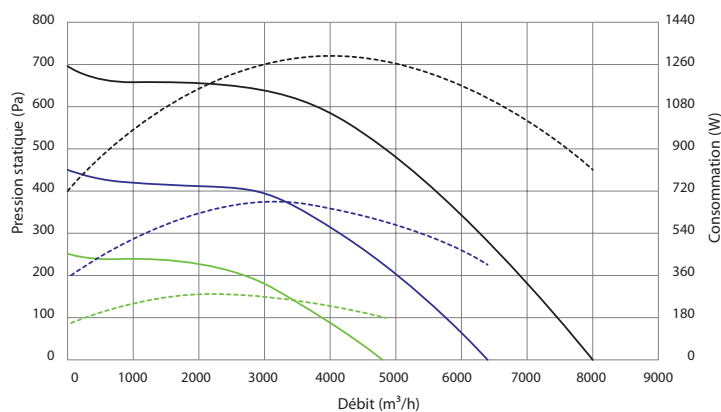


— 10 V
— 8 V
— 6 V
--- Conso 10 V
--- Conso 8 V
--- Conso 6 V

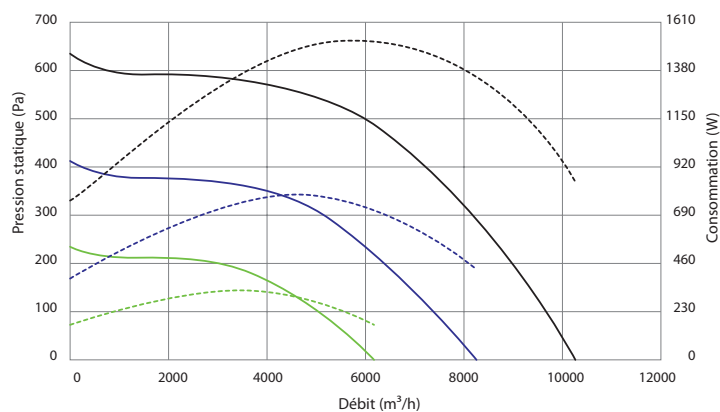
SIMOUN® F400 ECM

COURBES DE SÉLECTION

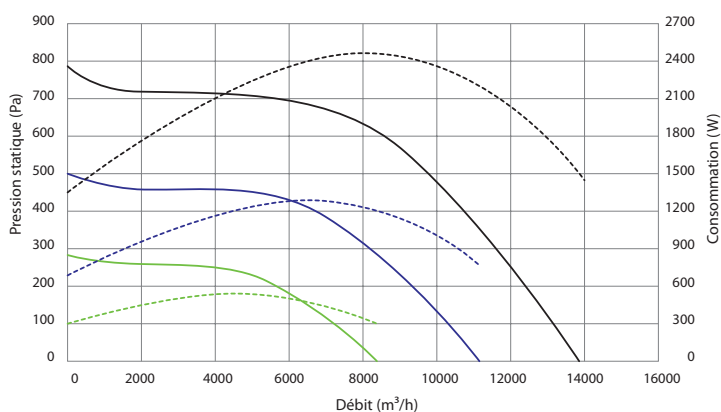
Simoun® F400 ECM 500



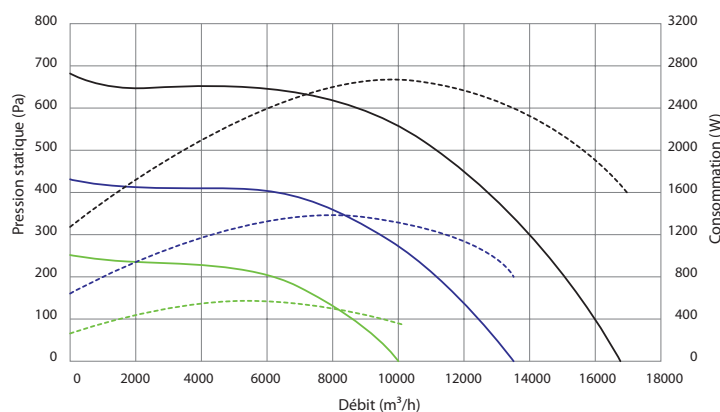
Simoun® F400 ECM 560



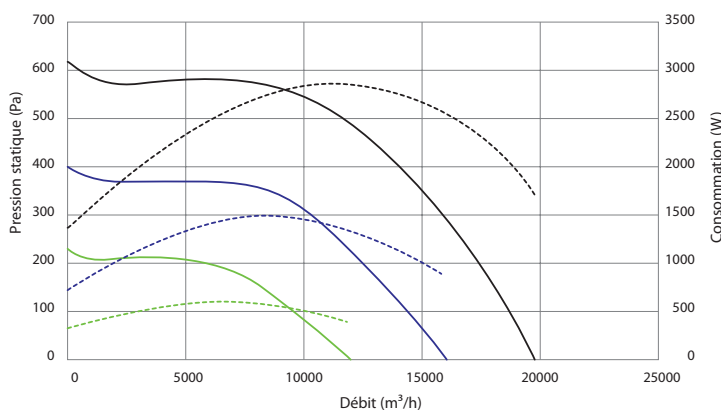
Simoun® F400 ECM 630



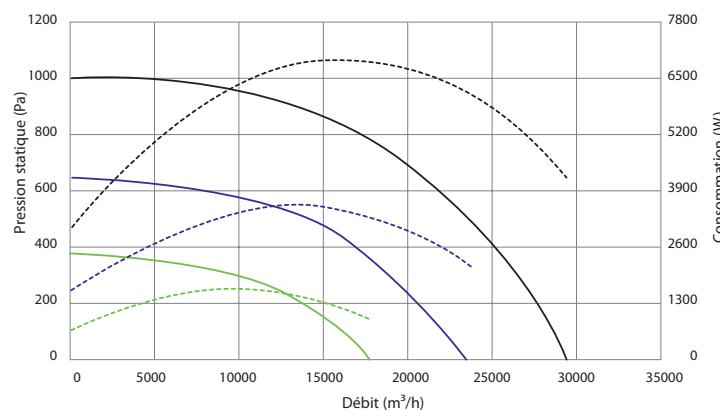
Simoun® F400 ECM 710



Simoun® F400 ECM 800



Simoun® F400 ECM 900 - Nous consulter.



- 10 V
- 8 V
- 6 V
- Conso 10 V
- Conso 8 V
- Conso 6 V

TOURELLE SIMOUN® F400 ECM AVEC KIT REJET VERTICAL ACOUSTIQUE

Kit composé de 4 déflecteurs faciles à installer, pour assurer un flux d'air vertical, éviter les infiltrations d'eau et réduire le niveau sonore. Kit disponible de la taille 315 à 900⁽¹⁾.

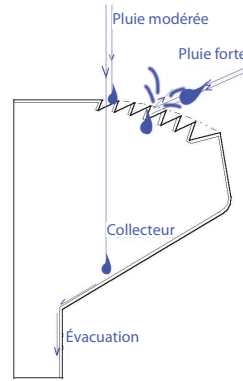


Figure 1

• Concept anti-infiltrations d'eau (figure 1)

- En cas de pluie modérée, l'eau tombe verticalement dans un collecteur puis est évacuée au niveau de l'embase de la Simoun®.
- En cas de forte pluie, l'inclinaison des ouvertures empêche l'eau d'atteindre directement le pavillon. Une partie des gouttes de pluie ricoche sur les ailettes, l'autre partie est évacuée.

• Mise en œuvre simplifiée

- Pour une intégration architecturale réussie de la tourelle et assurer une meilleure étanchéité, il existe 4 tailles de kit.

Kit rejet vertical acoustique	
Taille 2	Simoun ECM 315 / 355 / 400
Taille 3	Simoun ECM 450 / 500 / 560 / 630
Taille 4	Simoun ECM 710 / 800
Taille 5	Simoun ECM 900 ⁽¹⁾

(1) Taille 900 : nous consulter.

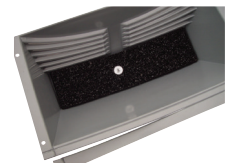
- Les tailles de tourelle sont marquées sur les pieds des kits. Pour un ajustement du kit à la taille de la tourelle, faire une amorce avec un "cutter" sur toute la longueur de la gorge.



- Détacher la bande inférieure du kit de rejet vertical.



- Fixer les 4 déflecteurs avec la visserie fournie sur pieds de la taille de la tourelle.



• Réduction du niveau sonore

Kit de rejet vertical avec mousse imputrescible en polyéthylène de 25 mm d'épaisseur, fixée en usine dans la partie centrale.

PERSONNALISATION

Simoun Pack Protection Confort et Désenfumage ECM

Le pack protection constitue une offre complète prête à l'emploi, incluant toutes les opérations de câblage entre le ventilateur et le coffret de relaiage. L'interrupteur cadencé et le pressostat sont déjà montés sur le coffret de relaiage.

• Opération d'installation simplifiée pour un gain de temps

- Coffret de relaiage avec pressostat et interrupteur cadencé câblés électriquement au ventilateur.

• Respect des règles de sécurité

- Câblage conforme à la norme NF S 61-932.
- Règles d'installation des systèmes de sécurité incendie (SSI).

• Principe de sélection :

- Offre optimisée lorsque le coffret de relaiage est situé à proximité du ventilateur.
- Sélectionnez une Simoun® Pack Protection Confort et Désenfumage ECM.

• Pressostat monté :

- Le pressostat PM est monté sous le capot, la prise de pression est raccordée sur l'embase de la tourelle.

• Peinture anti corrosion C3

- Version peinture C3, agréée F400-120.

Cette catégorie 3 de corrosivité s'applique à des environnements urbains et industriels caractérisés par une pollution modérée au dioxyde de soufre, ainsi qu'à des zones côtières à faible salinité ou à des espaces de production avec une humidité élevée et une certaine pollution atmosphérique (selon la norme NF EN ISO 12944-2).

Pensez-y !

La durée de vie moyenne est estimée entre 7 et 15 ans. Cette durabilité ne doit pas être interprétée comme une garantie. Selon la norme NF EN ISO 12944-1, la durabilité est définie comme la période durant laquelle un système protégé par une peinture est attendu avant la première intervention de maintenance majeure.

1 version :

- **Pack Protection Confort et Désenfumage ECM**
Veuillez nous contacter pour vérifier la disponibilité de la version dédiée au désenfumage dans les ERP.

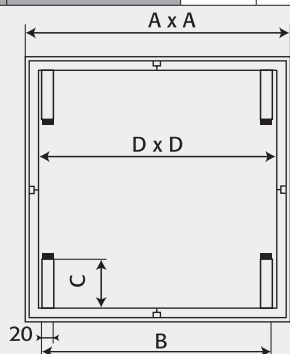
ACCESSOIRES COMMUNS AUX SIMOUN® ET SIMOUN® F400 ECM

• Cadre de scellement

- Garantit l'installation étanche de la tourelle sur une souche maçonnée et évite la déformation de l'embase.
- En acier galvanisé, livré avec joint d'étanchéité et visserie, il comporte 4 pattes rabattables à sceller dans la souche.



Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ECM	AC				
-	1 000	371	287	100	311
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	503	419	100	443
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	688	604	100	443
710 - 800	19 000 - 20 000	870	786	100	790
900 ⁽¹⁾	26 000 - 34 000	970	930	150	934



• Caisson acoustique

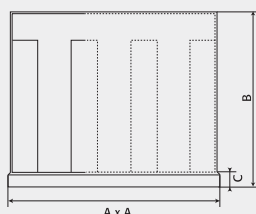
- Atténue la transmission des bruits aérauliques vers l'intérieur du local. La tourelle se fixe directement sur le dessus du caisson en acier galvanisé. La partie active est constituée de baffles parallèles en matériaux absorbants.
- Tenir compte d'une perte de charge supplémentaire.



Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)
ECM	AC			
-	1 000	368	650	39
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	500	650	39
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	685	650	39
710 - 800	19 000 - 20 000	868	650	39
900 ⁽¹⁾	26 000 - 34 000	968	650	39

Taille		Atténuation par bande de fréquence							
ECM	AC	63 (Hz)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1K (kHz)	2K (kHz)	4K (kHz)	8K (kHz)
-	1 000	3	4	9	16	21	13	10	8
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	2	3	7	15	23	15	12	10
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	2	3	7	14	21	14	12	10
710 - 800	19 000 - 20 000	1	2	5	11	20	14	7	8
900 ⁽¹⁾	26 000 - 34 000	2	5	7	11	20	26	23	-

Sélection des accessoires p. 1 499.

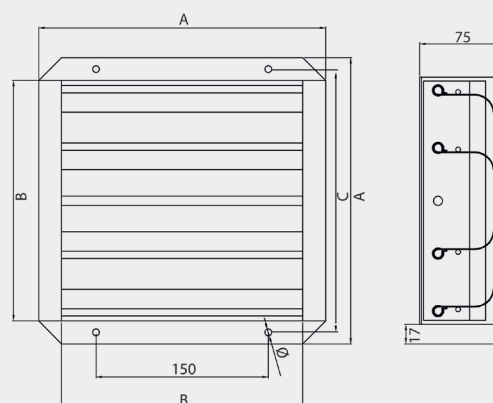


• Clapet anti-retour

- Testé et agréé en application désenfumage.
- Empêche la contre-ventilation naturelle lorsque la tourelle est à l'arrêt.
- Constitué d'un cadre en acier galvanisé et d'aillettes mobiles en aluminium. L'ensemble se fixe sous l'embase de la tourelle.



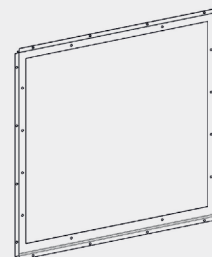
Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Trou percé (mm)	Nb de trous percés distants de 150	Nb ailettes
ECM	AC						
-	1 000	250	210	234	6	2	4
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	350	310	334	6	3	6
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	484	444	468	8	3	9
710 - 800	19 000 - 20 000	695	656	680	8	3	13
900 ⁽¹⁾	26 000 - 34 000	796	756	780	8	3	13



• Adaptation de montage clapet anti retour (version AC uniquement) :

- Accessoires de montage obligatoires sur les tailles 1000, 2000, 3000, 5 000, 8 000, 11 000 et 20 000.

Désignation	Compatibilité Tourelle	Nombre de boulons M6/cadre
Adaptation clapet T1	Simoun 1000	4
Adaptation clapet T2	Simoun 2 000	6
	Simoun 3 000	
	Simoun 5 000	
Adaptation clapet T3	Simoun 8 000	6
	Simoun 11 000	
	Simoun 13 000	
Adaptation clapet T4	Simoun 19 000	8
	Simoun 20 000	
Adaptation clapet T5	Simoun 26 000	8
	Simoun 34 000	



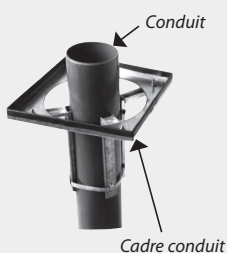
(1) Taille 900 : nous consulter.

ACCESSOIRES COMMUNS AUX SIMOUN® ET SIMOUN® F400 ECM

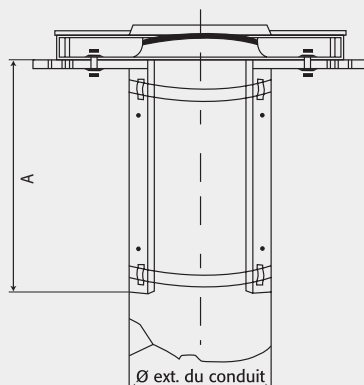
• Cadre-conduit

- Permet le montage étanche de la tourelle sur conduit cylindrique.
- Constitué de 4 équerres en acier galvanisé et d'une plaque support, se monte sur le conduit cylindrique (non fourni) grâce à 2 colliers de serrage (livrés).

Nota : ne peut pas se monter avec le clapet anti-retour ou le caisson acoustique.

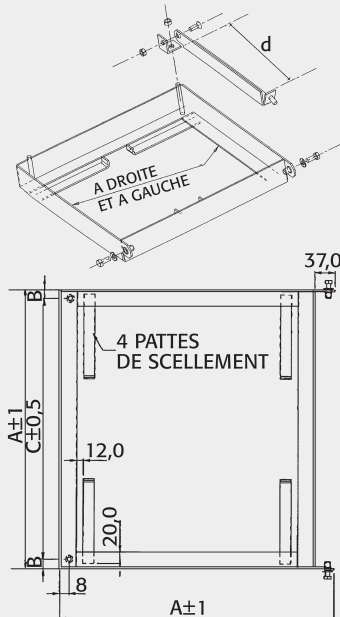
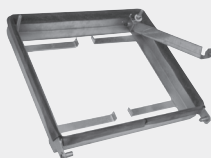


Taille	Ø conduit ext. (mm)		A (mm)
	Mini	Maxi	
1 000	210	250	300
2 000	300	355	300
5 000	355	355	300
8 000	355	500	300
11 000	355	500	400
13 000	400	500	400
19 000	450	630	450



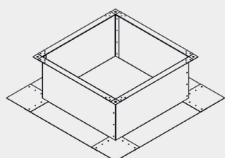
• Kit de basculement

- Permet le basculement de la tourelle afin de faciliter le nettoyage du conduit et de la turbine.
- En acier galvanisé, livré avec joint d'étanchéité et visserie. Il comporte 4 pattes rabattables à sceller dans la souche et un bras de soutien.



Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ECM	AC				
-	1 000	365	17,5	330	328
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	497	17,5	462	460
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	682	17,5	647	645
710 - 800	19 000 - 20 000	864	17	830	827
900 ⁽¹⁾	26 000 - 34 000	964	17,5	929	927

- Costière disponible en version hauteur 300 mm ou 400 mm.

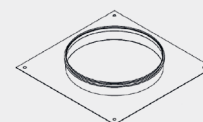


Pensez-y !

La compatibilité des accessoires est identique à la Simoun® AC voir p. 1366.

(1) Taille 900 : nous consulter.

• Virole de raccordement circulaire



• Commutateur marche / arrêt

- 20 A - 1 V.
- Sous boîtier étanche IP55 (sans protection contre les surintensités). voir p. 705



• Boîtier disjoncteur marche / arrêt

- Mono 230 V - 1 vitesse**
- Tri 400 V - 1 vitesse**
- Avec report d'alarme.
- Boîtier étanche IP55.
- Réglage de l'intensité sur magnéto-thermique. voir p. 706



ACCESSOIRES POUR SIMOUN® AC UNIQUEMENT

• Commutateur tri 2 vitesses

- bobinages indépendants**
- Sans protection contre les surintensités. voir p. 705



• Commutateur tri 2 vitesses Dahlander

- Pôles commutables.
- Sans protection contre les surintensités. voir p. 705



• Coffret tri 2 vitesses Dahlander

- Pôles commutables.
- Protection par thermiques. voir p. 707



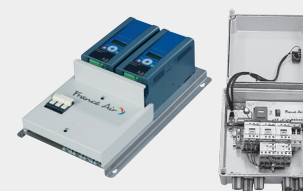
• Coffret tri 2 vitesses bobinages indépendants

- Protection par thermiques. voir p. 707



• Coffret Cuisinys 2 et Cuisinys VAR 2 Cuisinys VAR Solo, Kwixo, Kwixo Solo

- Coffret de sécurité "extraction des fumées" cuisine.
- Simplifie l'installation et garantit la conformité aux articles GC. voir p. 1472



• Également disponible en accessoires :

- Ordinys® Soft Start
- Ordinys® DS, CDAR, CIDAR



voir p. 1 407



Nous consulter pour disponibilité

ACCESSOIRES POUR SIMOUN® ECM UNIQUEMENT

- Cuisinys ECM et Kwixo ECM
- Ordinys ECM



voir p. 1 640 / 1 644

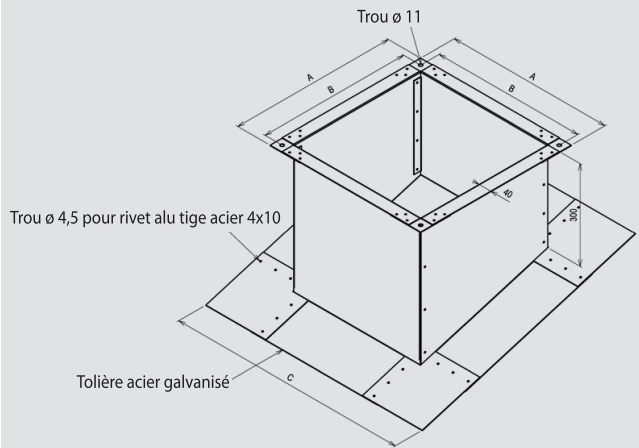


voir p. 1 413

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

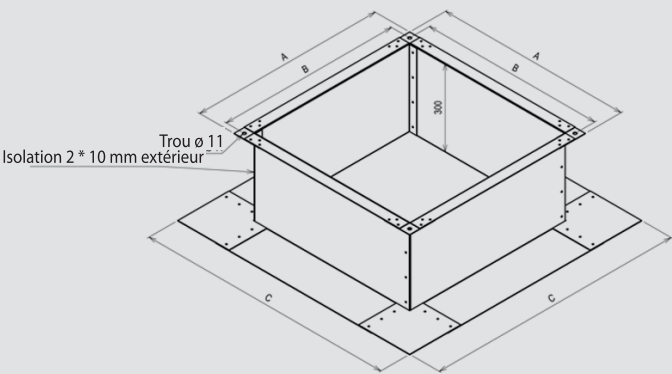
• Costière

- Costière Simoun toit incliné



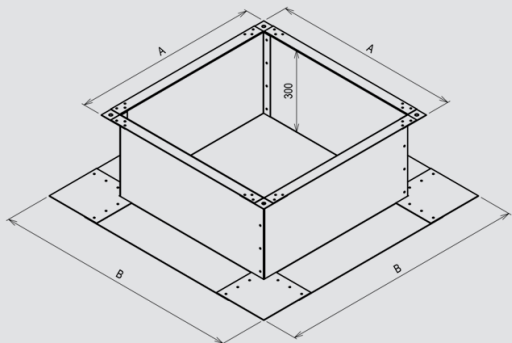
Taille	AC	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ep. TOLE
ECM					
-	1 000	370	330	590	15/10
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	502	462	722	15/10
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	687	647	907	15/10
710 - 800	19 000 - 20 000	870	830	1090	15/10
900	26 000 - 34 000	970	930	1190	15/10

- Costière Simoun toit plat isolée



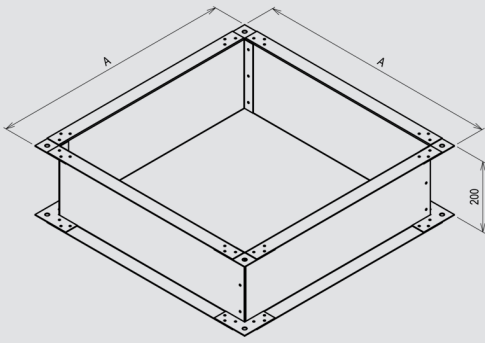
Taille	AC	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ECM				
-	1 000	370	330	590
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	502	462	722
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	687	647	907
710 - 800	19 000 - 20 000	870	830	1090
900	26 000 - 34 000	970	930	1190

- Costière Simoun toit plat



Taille	AC	A (mm)	B (mm)
ECM			
-	1 000	370	590
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	502	722
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	687	907
710 - 800	19 000 - 20 000	870	1090
900	26 000 - 34 000	970	1190

- Réhausse Simoun



Taille	AC	A (mm)
ECM		
-	1 000	370
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	502
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	687
710 - 800	19 000 - 20 000	870
900	26 000 - 34 000	970

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUES

- **Pression Acoustique (dBA)**
 - Les niveaux de pression acoustique ont été mesurés à 3 m pour soufflage horizontal en champ libre sur échelle A du sonomètre, selon la norme NFS 31-027.
 - Pour soufflage vertical retrancher 2 dB.
 - A l'aspiration ajouter 4 dB.

Modèle	Niveau de pression à 3m (dBA)									
	Signal (V)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global
SIMOUN F400 ECM 315	10V	52,9	64,3	63,9	63,3	59,1	66	55,2	62,5	69,7
SIMOUN F400 ECM 355	10V	53,9	65,3	64,9	64,4	60,2	67,1	56,2	63,6	70,7
SIMOUN F400 ECM 400	10V	54,5	65,9	65,5	65	60,8	67,7	56,8	64,2	71,3
SIMOUN F400 ECM 450	10V	56,8	68,2	67,8	67,3	63,1	70	59,2	66,5	73,6
SIMOUN F400 ECM 500	10V	58,2	69,6	69,2	68,6	64,4	71,3	60,5	67,8	75
SIMOUN F400 ECM 560	10V	58,4	69,8	69,4	68,8	64,7	71,6	60,7	68	75,2
SIMOUN F400 ECM 630	10V	61,3	72,7	72,3	71,7	67,5	74,4	63,6	70,9	78,1
SIMOUN F400 ECM 710	10V	61	72,4	72	71,5	67,3	74,2	63,4	70,7	77,8
SIMOUN F400 ECM 800	10V	61,1	72,5	72,1	71,5	67,3	74,2	63,4	70,7	77,9
SIMOUN F400 ECM 900	10V	67,5	76,9	76,5	76,2	73,1	81,2	70,2	75,4	84,1