

Ventilation

SIMOUN® F400 ECM REG



FTE 104 179 E
Mars 2025



SIMOUN® F400 ECM REG

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

MOTEUR	TYPE	INSTALLATION	APPLICATION	RÉGULATION
ECM basse consommation	Tourelle centrifuge	Toiture	Evacuation des fumées	Oxéo Fan²

Espace Pro

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



AVANTAGES

- Agréé confort et désenfumage.
- Grande plage de débit disponible (28 000 m³/h).
- Régulation Oxéo Fan² intégrée ; fonctionnement en débit constant ou en pression constante.

DÉSIGNATION

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

GAMME

- Gamme composée de 10 tailles : 315 à 900⁽¹⁾.
- Débits de 300 à 28 000 m³/h.
- Agréée F400-120 par 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.

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 pour faciliter 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⁽¹⁾.
 - Alimentation monophasée 230 V / 50/60 Hz sur les tailles 315 à 450.
 - Interrupteur de proximité de série.

RÉGULATION OXÉO® FAN²

- Carte A intégrée :
 - Panneau de commande intégré au caisson : débit variable 0-10V, débit constant, pression constante.
 - Module bluetooth intégré.
 - Communication GTC modbus RTU-RS485.
- Carte B auxiliaire (en option) :
 - Régulation de la batterie électrique autorégulée ou eau chaude.
 - Contrôle de l'encrassement des filtres.
 - Gestion registre air neuf et caisson de recirculation.
 - Délestage de la batterie.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

⁽¹⁾ Nous consulter.

APPLICATION OXÉO® CONNECT

- Application smartphone pour mettre en service et paramétrer la régulation embarquée.



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 délivré par Efectis.

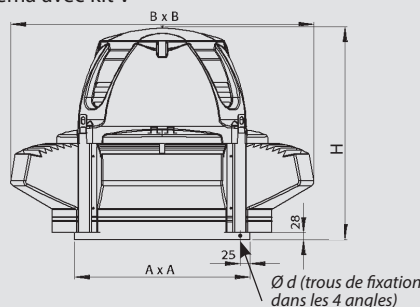
OPTION

- Tourelle anticorrosion : peinture C3.

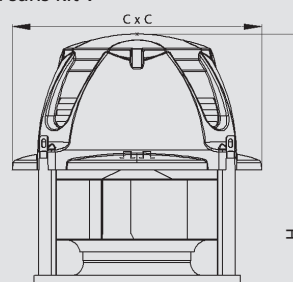
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement, réservation et poids**

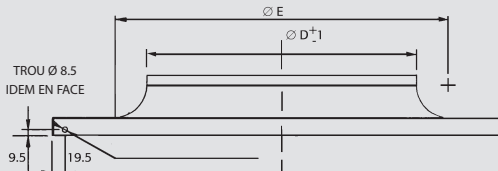
- Schéma avec kit V



- Schéma sans kit V



- **Dimensions : pavillon d'aspiration**



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Ø d (mm)	Ø E (mm)	Ø 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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques

Modèles	Tension (V)	IP moteur	Puissance (kW)	Intensité (A)
315	230V	IP54	0,57	2,51
355	230V	IP54	0,76	3,31
400	230V	IP54	1,05	4,57
450	230V	IP54	1,19	5,15
500	400V + N	IP54	1,48	2,51
560	400V + N	IP54	2,08	3,57
630	400V + N	IP54	2,42	4,14
710	400V + N	IP54	3,16	5,59
800	400V + N	IP54	3,92	6,17
900 ⁽¹⁾	400V + N	IP54	6,93	10,87

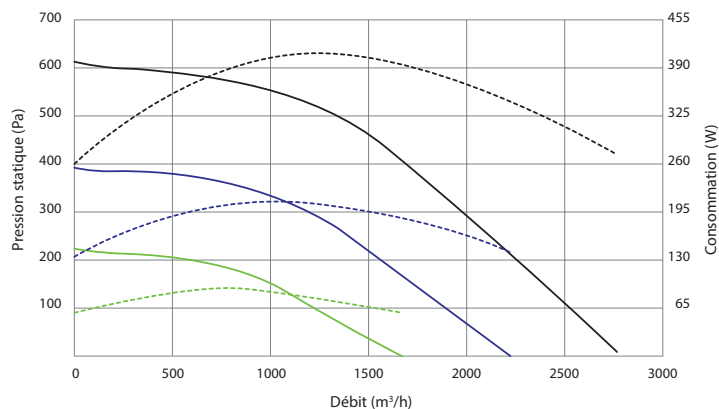
COURBES DE SÉLECTION

Pensez-y !

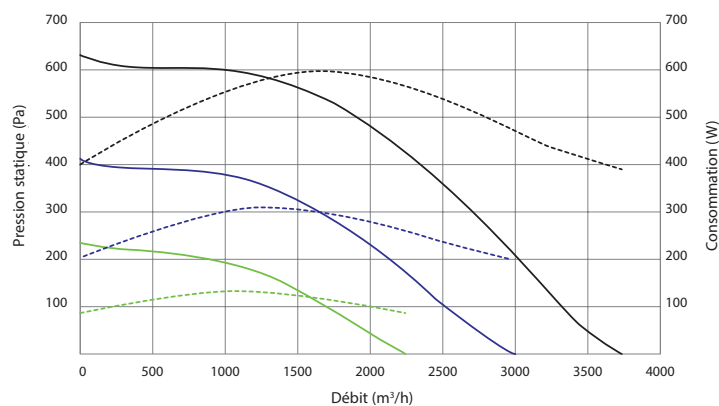


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgfan. Voir p. 602.

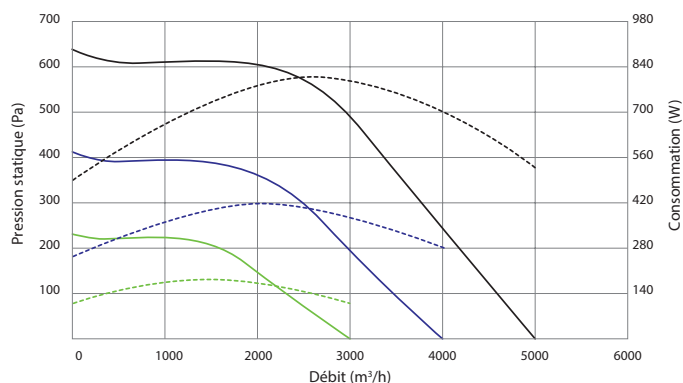
Simoun® F400 ECM REG - Taille 315



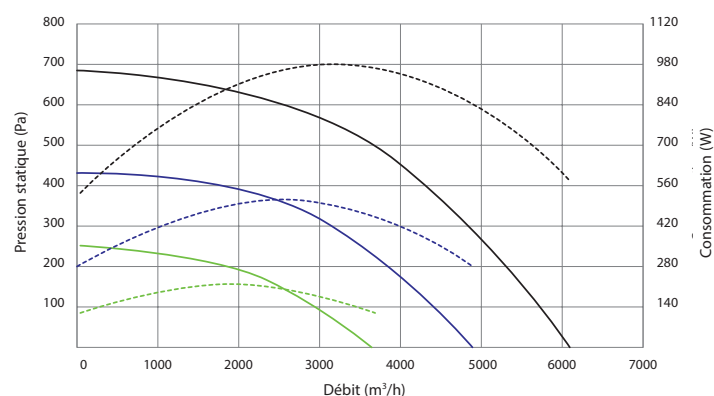
Simoun® F400 ECM REG - Taille 355



Simoun® F400 ECM REG - Taille 400



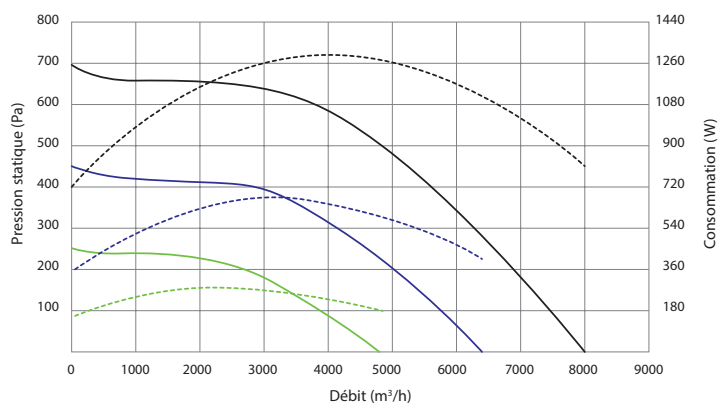
Simoun® F400 ECM REG - Taille 450



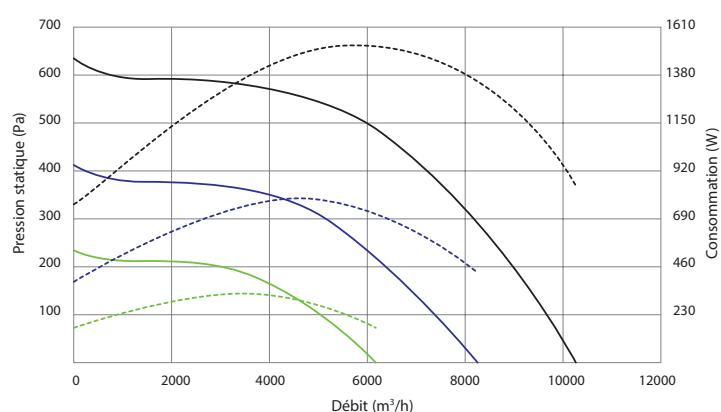
— 10 V — 8 V — 6 V
--- Conso

COURBES DE SÉLECTION

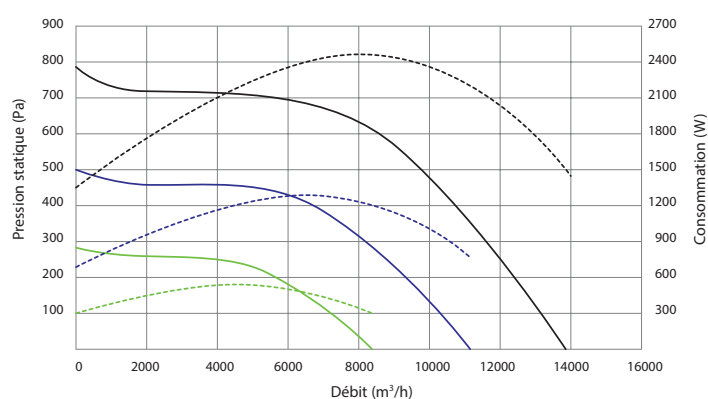
Simoun® F400 ECM REG - Taille 500



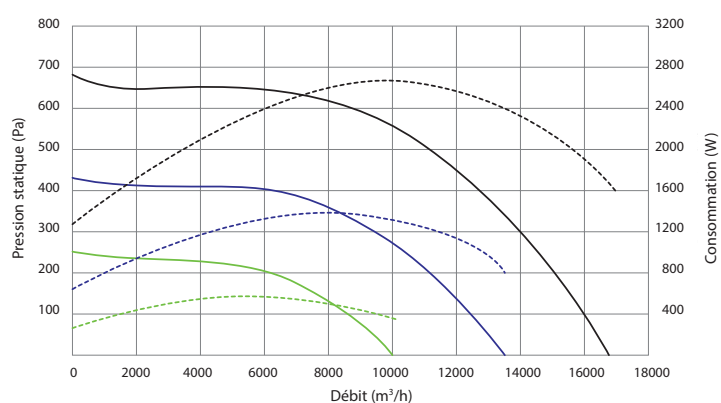
Simoun® F400 ECM REG - Taille 560



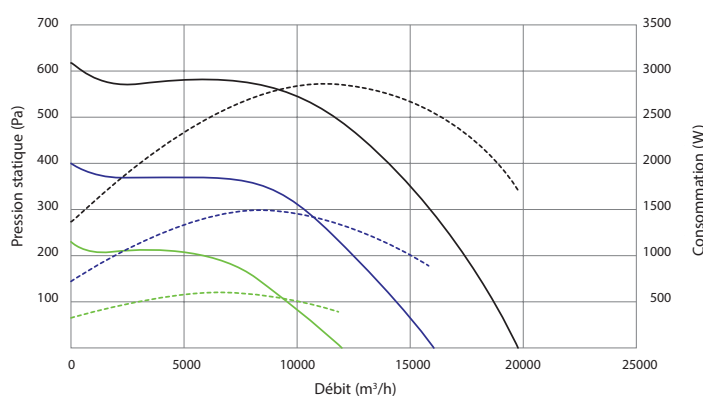
Simoun® F400 ECM REG - Taille 630



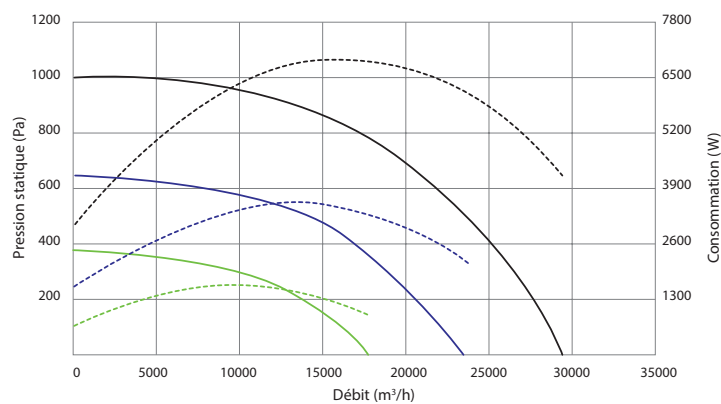
Simoun® F400 ECM REG - Taille 710



Simoun® F400 ECM REG - Taille 800



Simoun® F400 ECM REG - Taille 900 (Nous consulter)



— 10V — 8V — 6V
 --- Conso

TOURELLE SIMOUN® 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⁾.

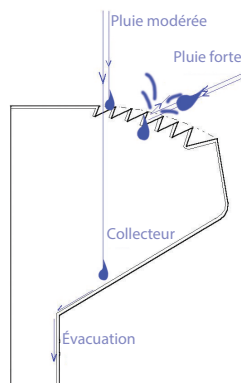


Figure 1

• 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⁾

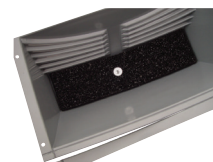
(1) Nous consulter.

■ 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 (fixée en usine).

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 relayage interrupteur cadencassable et pressostat sont déjà montés sur le coffret de relayage.

• Opération d'installation simplifiée pour un gain de temps

- Coffret de relayage avec pressostat et interrupteur cadencassable 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 relayage 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 raccordé sur l'embase de la tourelle.

• Peinture anti corrosion C3

- Version peinture C3, agréée F400-120.

1 version :

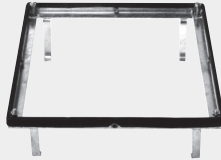
- Pack Protection Confort et Désenfumage ECM

Nous consulter pour la disponibilité.

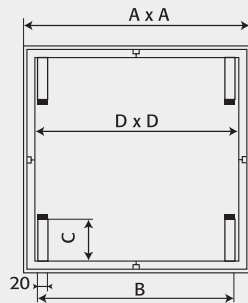
ACCESSOIRES COMMUNS AUX SIMOUN® ET SIMOUN® F400 ECM REG

• 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	2000-3000-5000	503	419	100	443
450-500-560-630	8000-11000-13000	688	604	100	443
710-800	19000-20000	870	786	100	790
900 ⁽¹⁾	26000-34000	970	930	150	934



• Caisson acoustique

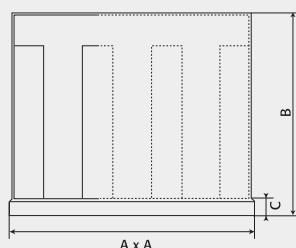
- Atténue la transmission des bruits aérodynamiques vers l'intérieur du local. La tourelle se fixe directement sur le dessus du caisson en acier galvanisé. La partie active est constituée de baffles parallèles en matériaux absorbants.
- Tenir compte d'une perte de charge supplémentaire.



Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)
ECM	AC			
-	1 000	368	650	39
315 - 355 - 400	2000 - 3000 - 5000	500	650	39
450 - 500 - 560 - 630	8000 - 11000 - 13000	685	650	39
710 - 800	19000 - 20000	868	650	39
900 ⁽¹⁾	26000 - 34000	968	650	39

Taille		Atténuation par bande de fréquence							
		63 (Hz)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1K (kHz)	2K (kHz)	4K (kHz)	8K (kHz)
ECM	AC								
-	1 000	3	4	9	16	21	13	10	8
315 - 355 - 400	2000 - 3000 - 5000	2	3	7	15	23	15	12	10
450 - 500 - 560 - 630	8000 - 11000 - 13000	2	3	7	14	21	14	12	10
710 - 800	19000 - 20000	1	2	5	11	20	14	7	8
900 ⁽¹⁾	26000 - 34000	2	5	7	11	20	26	23	-

Sélection des accessoires p. 829.



• Clapet anti-retour

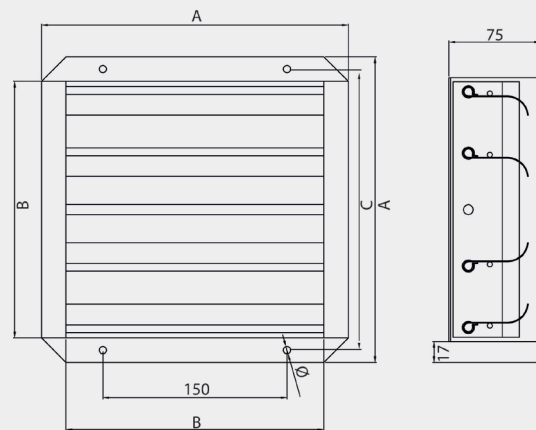
- Testé et agréé en application désenfumage.
- Empêche la contre-ventilation naturelle lorsque la tourelle est à l'arrêt.
- Constitué d'un cadre en acier galvanisé et d'ailettes mobiles en aluminium. L'ensemble se fixe sous l'embase de la tourelle.

Pensez-y!

La compatibilité des accessoires est identique à la Simoun® AC, voir chapitre Protection incendie.



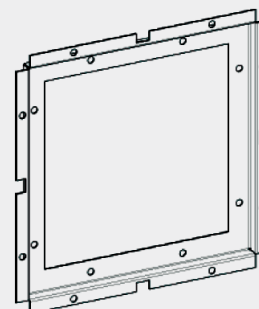
Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Trou percé (mm)	Nb de trous percés distants de 150	Nb ailettes
ECM	AC						
-	1 000	250	210	234	6	2	4
315 - 355 - 400	2000 - 3000 - 5000	350	310	334	6	3	6
450 - 500 - 560 - 630	8000 - 11000 - 13000	484	444	468	8	3	9
710 - 800	19000 - 20000	695	656	680	8	3	13
900 ⁽¹⁾	26000 - 34000	796	756	780	8	3	13



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

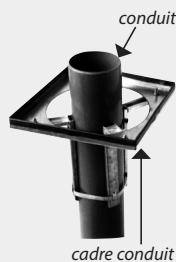
- Accessoires de montage obligatoires sur les tailles 1 000, 2 000, 3 000, 5 000, 8 000, 11 000 et 20 000.

Désignation	Compatibilité Tourelle	Nombre de boulons M6/cadre
Adaptation clapet T1	Simoun® 1000	4
Adaptation clapet T2	Simoun® 2000	6
	Simoun® 3000	
	Simoun® 5000	
Adaptation clapet T3	Simoun® 8000	6
	Simoun® 11000	
	Simoun® 13000	
Adaptation clapet T4	Simoun® 19000	8
	Simoun® 20000	
Adaptation clapet T5 ⁽¹⁾	Simoun® 26000	8
	Simoun® 34000	

⁽¹⁾ Nous consulter.

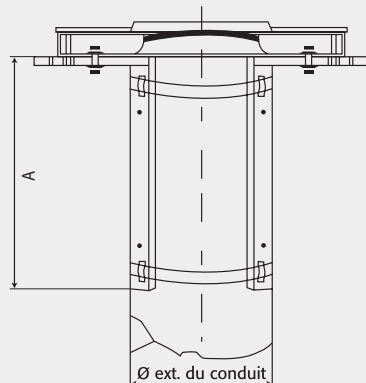
• Cadre-conduit

- Permet le montage étanche de la tourelle sur cheminée 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).
- Livré avec joint d'étanchéité.



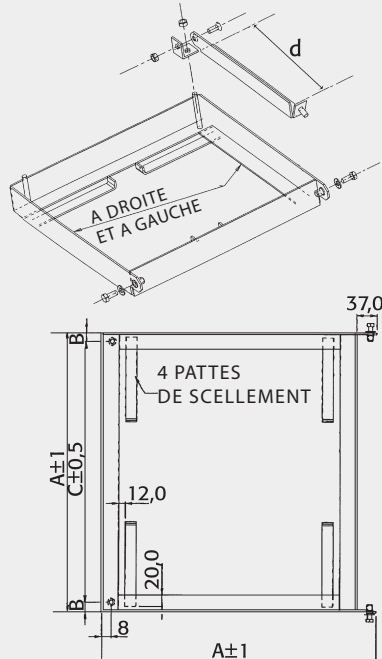
Nota : ne peut pas se monter avec le clapet anti-retour ou le caisson acoustique.

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	2000 - 3000 - 5000	497	17,5	462	460
450 - 500 - 560 - 630	8000 - 11000 - 13000	682	17,5	647	645
710 - 800	19000 - 20000	864	17	830	827
900 ⁽¹⁾	26000 - 34000	964	17,5	929	927

• Autres accessoires :

- Costière disponible en version hauteur 300 mm ou 400 mm.
- Virole de raccordement circulaire.

Consulter la Fiche technique pour les dimensions des accessoires en fonction des tailles.

⁽¹⁾ Nous consulter.

• Commutateur marche / arrêt

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



• 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.



ACCESSOIRES POUR SIMOUN® AC UNIQUEMENT

• Commutateur tri 2 vitesses bobinages indépendants

- Bobinages indépendants.
- Sans protection contre les surintensités.



• Commutateur tri 2 vitesses Dahlander

- Pôles commutables.
- Sans protection contre les surintensités.



• Coffret tri 2 vitesses Dahlander

- Pôles commutables.
- Protection par thermiques.



• Coffret tri 2 vitesses bobinages indépendants

- Protection par thermiques.



• 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.



• Également disponible en accessoires :

- Ordinys® Soft Start

- Ordinys® DS, CDAR, CIDAR



ACCESSOIRES POUR SIMOUN® ECM UNIQUEMENT

- Cuisinys ECM
et Kwixo ECM

- Ordinys® ECM



Nous consulter pour la disponibilité.

DESSCRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO® FAN²

Le pilotage de la machine se fait à partir de la console fixée sur le caisson.

Télécommande Evolys® disponible en accessoires. Elle vient se plugger sur la carte de régulation.



Lexan Oxéo® Fan²



Télécommande Evolys®

Produit Plug and Play avec :

- Régulateur en boîtier plexo ou directement intégré au caisson suivant les modèles.
- Interrupteur cadenassable monté et câblé sur le caisson de ventilation.
- Version REG : 2 x transducteurs de pression pour les modes débit constant / pression constante.

Carte A intégrée

Ventilation 	Régulation des débit d'air
	Débit constant (CAV) application monozone
	Modulation des débits (DCV) application monozone
	- pilotage sonde CO ₂
	- pilotage sonde humidité
	- pilotage signal 0 - 10 V
	- pilotage par sonde de température
	Pression constante (VAV) application multizone
	Mode BOOST / PIR
Horloge 	Jour, nuit et week end
	4 créneaux journaliers
Communication 	Modbus RTU- RS 485
Connectivité*	Application android / Mac IOS
Maintenance 	Gestion alarmes
	Visualisation entrées / sorties
	Indicateur de fonctionnement
	Report de défauts

* Application Android /IOS via un module Bluetooth intégré.

** Disponible uniquement pour la Simoun ® F400 ECM et le Défumair ® ECM .

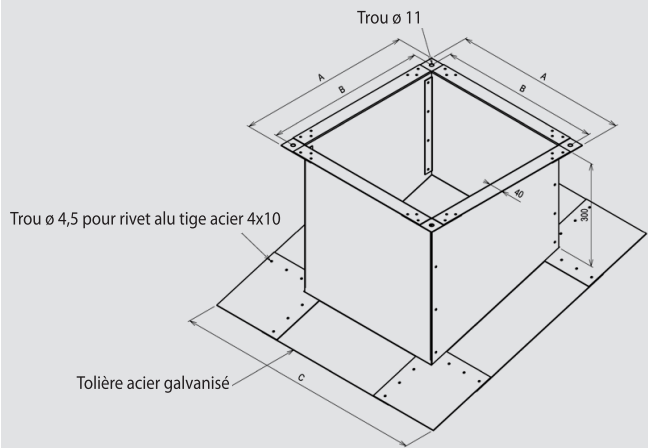
Carte B auxiliaire (en option)

Ventilation 	Commande de mise en fonctionnement ON / OFF externe.
Filtration 	Encrassement filtres
	Contrôle par pressostat numérique ou digital
Gestion	Registre air neuf
	Caisson de recirculation
Chauffage 	Régulation température
	Maintien température de soufflage
	Maintien température d'ambiance, sonde de température non incluse
	Régulation de la batterie électrique
	- Pilotage proportionnel via 0 - 10 V
	Régulation de la batterie chaude
	- Pilotage de la vanne 0 -10 V
	Délestage de la batterie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

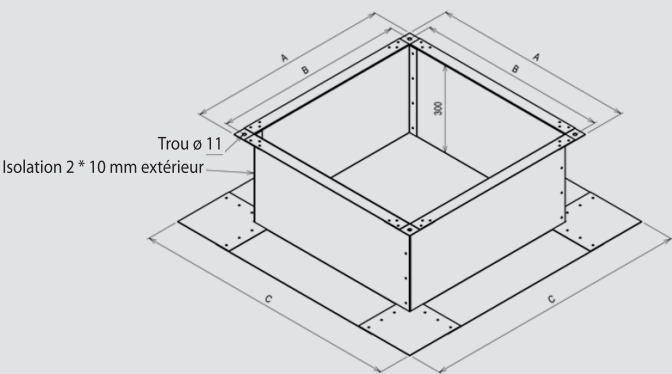
• Costière

- Costière Simoun toit incliné



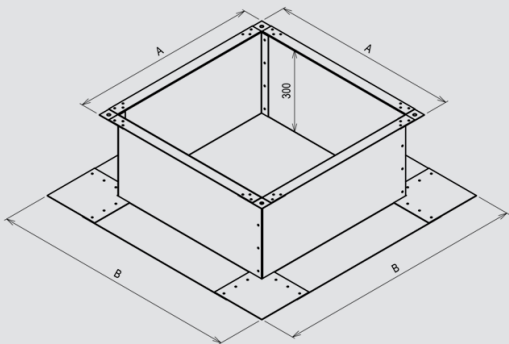
Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ep. TOLE
ECM	AC				
-	1 000	370	330	590	15/10
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	502	462	722	15/10
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	687	647	907	15/10
710 - 800	19 000 - 20 000	870	830	1 090	15/10
900	26 000 - 34 000	970	930	1 190	15/10

- Costière Simoun toit plat isolée



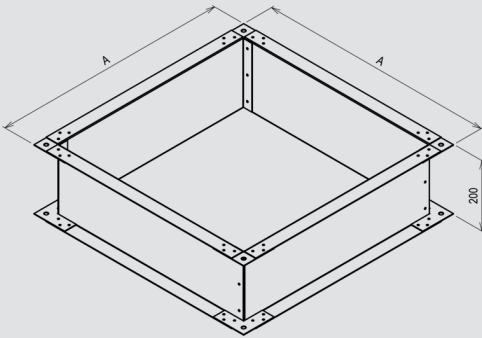
Taille		A (mm)	B (mm)	C (mm)
ECM	AC			
-	1 000	370	330	590
315 - 355 - 400	2 000 - 3 000 - 5 000	502	462	722
450 - 500 - 560 - 630	8 000 - 11 000 - 13 000	687	647	907
710 - 800	19 000 - 20 000	870	830	1 090
900	26 000 - 34 000	970	930	1 190

- Costière Simoun toit plat



Taille		A (mm)	B (mm)
ECM	AC		
-	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		A (mm)
ECM	AC	
-	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 indiqués 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	10 V	52,9	64,3	63,9	63,3	59,1	66	55,2	62,5	69,7
SIMOUN F400 ECM 355	10 V	53,9	65,3	64,9	64,4	60,2	67,1	56,2	63,6	70,7
SIMOUN F400 ECM 400	10 V	54,5	65,9	65,5	65	60,8	67,7	56,8	64,2	71,3
SIMOUN F400 ECM 450	10 V	56,8	68,2	67,8	67,3	63,1	70	59,2	66,5	73,6
SIMOUN F400 ECM 500	10 V	58,2	69,6	69,2	68,6	64,4	71,3	60,5	67,8	75
SIMOUN F400 ECM 560	10 V	58,4	69,8	69,4	68,8	64,7	71,6	60,7	68	75,2
SIMOUN F400 ECM 630	10 V	61,3	72,7	72,3	71,7	67,5	74,4	63,6	70,9	78,1
SIMOUN F400 ECM 710	10 V	61	72,4	72	71,5	67,3	74,2	63,4	70,7	77,8
SIMOUN F400 ECM 800	10 V	61,1	72,5	72,1	71,5	67,3	74,2	63,4	70,7	77,9
SIMOUN F400 ECM 900	10 V	67,5	76,9	76,5	76,2	73,1	81,2	70,2	75,4	84,1