



Tarifs p. 781



SIMOUN®

Tourelle de ventilation jusqu'à 30 000 m³/h

MOTORISATION
Standard

TYPE
Tourelle centrifuge

INSTALLATION
Toiture



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

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

AVANTAGES

- Agréé confort et désenfumage.
- Grande plage de débit disponible (30 000 m³/h).
- Robustesse.

GAMME

- 12 tailles de tourelles.
- 3 modèles : monophasé 1 vitesse, triphasé 1 vitesse, triphasé 2 vitesses.
- 2 versions : standard ou équipé d'un kit rejet vertical pare-pluie et acoustique.
- Disponible en version anticorrosion.

DÉSIGNATION

Simoun® nom produit	355 taille	6 P rotation 4 P = 1500 tr/min 6 P = 1000 tr/min 8 P = 750 tr/min 4/8 P = 1500 / 750 tr/min 4/6 P = 1500 / 1000 tr/min 6/8 P = 1000 / 750 tr/min 6/12 P = 1000 / 500 tr/min	T alimentation électrique T : tri 400 V M : mono 230 V	VAR version électrique VAR : variation vitesse
-------------------------------	----------------------	--	--	---

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation, extraction d'air.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Embase** : en acier galvanisé avec pavillon d'aspiration embouti.
- **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 E 51190.
- **Capot** :
 - ABS thermoformé de couleur gris acier RAL 7011.
 - Système quart de tour pour démontage du capot afin de faciliter l'accès au moteur et aux accessoires électriques.
- **Motorisation** :
 - Moteur à brides, IP 55, classe F, service S1.
 - Monophasé 230 V - 50 Hz - 1 vitesse.
 - Triphasé 230 V / 400 V - 50 Hz - 1 vitesse.
 - Triphasé 400 V - 50 Hz - 2 vitesses Dahlander.
 - Triphasé 400 V - 50 Hz - 2 vitesses bobinages indépendants.

Variation de vitesse :

- Monophasé : variateur de tension
Varionys/Varionys RT Control 2.



- Triphasé : variateur de fréquence Soft Drive IP 20 V2
variateur de fréquence Senséo Drive IP 65.



Commandes électriques :

- Interrupteur marche-arrêt cadenassable avec renvoi de position monté en standard et intégré dans le capot de la tourelle.

CONFORMITÉ ERP

- Unité de ventilation non résidentielle (UVNR).
- Type simple flux.
- Double usage.
- Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

ACCESSOIRES

- **Kit rejet vertical acoustique** : mousse polyéthylène, 25 mm d'épaisseur intégrée pour une réduction du niveau sonore (sauf taille 900).

OPTIONS (HORS DÉSENFUMAGE ET MARQUAGE CE)

- Tourelle anticorrosion renforcée : type ACR (non disponible sur taille 900).
- Moteurs spéciaux : isotherme, tropicalisé, alimentation 60 Hz (nous consulter).

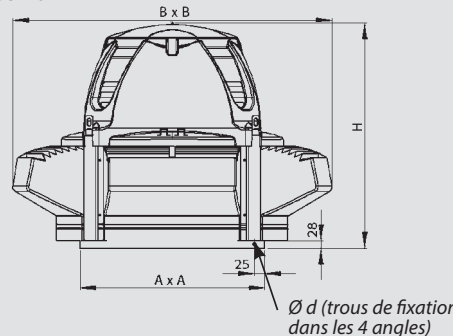
TEXTE DE PRESCRIPTION

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

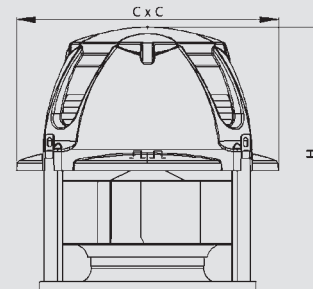
DESRIPTIF TECHNIQUE

Encombrement, réservation et poids

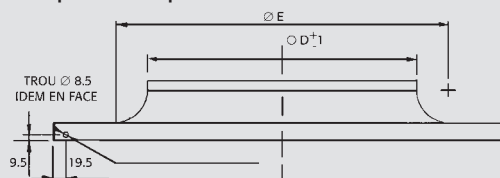
- Schéma avec kit V



- Schéma sans kit V



Dimensions : pavillon d'aspiration



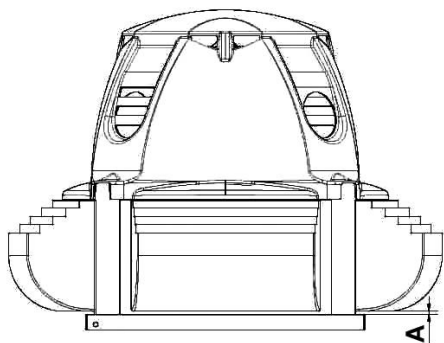
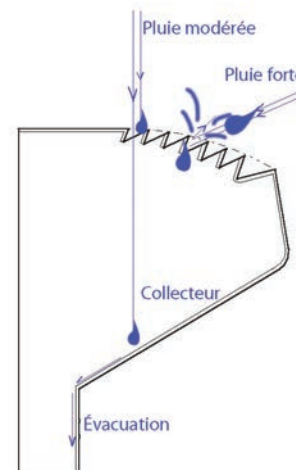
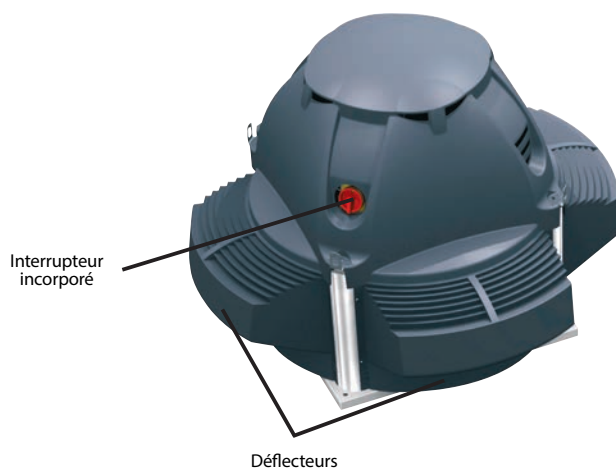
Type	A	B	C	H	Ø d	Ø E	Ø D	Poids (kg)
250	380	616	415	410	11	198	160	10
280	380	616	415	426	11	215	174	11
315	380	616	415	469	11	246	199	15
355	512	932	595	563	11	278	225	19
400	512	932	595	617	11	314	254	21
450	512	932	595	642	11	354	286	38
500	697	1217	754	768	13	398	322	50
560/585	697	1217	754	787	13	448	362	55
630	697	1217	754	824	13	506	409	70
710	880	1528	1060	974	13	570	460	101
800	880	1528	1060	1017	13	640	517	118
900	980	-	1185	1186	13	726	580	235

Dimensions en mm.

TOURELLE SIMOUN® AVEC NOUVEAU KIT REJET VERTICAL ACOUSTIQUE

Kit composé de 4 déflecteurs, faciles à installer, permettant :

- d'assurer un flux d'air vertical,
- d'éviter les infiltrations d'eau,
- de réduire le niveau sonore,
- de limiter l'encrassement des terrasses.



Type	Cote A (mm)
250	0
280	0
315	60
355	20
400	20
450	60
500	20
560	60
585	60
630	60
710	20
800	60
900	indisponible

Pensez-y!

Obtenez vos consommations au point de fonctionnement voulu grâce à Airgifan.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Limites d'utilisation
 - Température du fluide véhiculé en continu : - 30 °C à + 80 °C.

• Caractéristiques

Caractéristiques			Pôles	Tr/min	Puissance (kW) / Intensité nominale (A)												
	230 V 50 Hz	1 Vit. VAR			250	280	315	355	400	450	500	560	585	630	710	800	900
Mono	230 V 50 Hz	1 Vit. VAR	4	1 410	0,12/1,07	0,12/1,07	0,12/1,07	0,37/2,74	0,37/2,74	0,75/4,6	-	-	-	-	-	-	
			4/6	1 410	-	-	-	0,30/0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	
			4/6	1 000	-	-	-	0,1/0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	
			4/8	1 410	-	-	-	0,37/0,93	0,37/0,93	0,8/1,82	1,2/2,95	3/4,9	-	-	-	-	
Tri	400 V 50 Hz	2 Vit.	4/8	750	-	-	0,09/0,46	0,09/0,46	0,2/0,86	0,3/1,33	0,55/2,00	-	-	-	-		
			6/8	1 000	-	-	-	-	-	0,37/1,51	-	0,75/2,67	1,10/3,59	2,20/5,59	4,00/9,48		
			6/8	750	-	-	-	-	-	0,2/1,06	-	0,37/2,04	0,55/2,52	1,3/4,91	2,30/8,25		
			6/12	1 000	-	-	-	-	-	0,37/1,64	-	0,75/2,39	1,10/3,22	2,20/5,46	4,00/12,6		
			6/12	500	-	-	-	-	-	0,09/0,67	-	0,20/1,18	0,3/1,62	0,55/2,08	1,00/5,13		
Tri	400 V 50 Hz	1 Vit.	4	1 410	0,37/1,03	0,37/1,03	0,37/1,03	0,37/1,03	0,75/1,63	1,10/2,4	3,00/6,17	-	-	-	-		
			6	1 000	-	-	-	0,18/0,54	0,18/0,54	0,37/1,23	0,37/1,23	-	0,75/1,95	1,50/3,71	2,20/5,30	4,00/8,12	5,5/12,8
			8	750	-	-	-	-	-	0,18/0,79	-	0,37/1,37	-	1,10/3,40	2,20/5,27	-	

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Exemple de sélection :

- Soit une Simoun 280 / 4 pôles sélectionnée pour un débit de 1 100 m³/h sous 80 Pa :
- Le niveau de pression acoustique à 6 m indiqué sur le graphique est de 52 dB(A).
- Avec le kit de rejet vertical, retranchez 2 dB(A), soit l'obtention d'un niveau de pression acoustique à 6 m de 52 - 2 = 50 dB(A).
- Pour obtenir le spectre acoustique, utilisez le tableau de coefficient de correction ci-dessous :

Bande de fréquence (Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
Niveau de pression acoustique à 6 m en dB(A) par bande de fréquence	50 - 30 = 20	50 - 19,5 = 30,5	50 - 10,5 = 39,5	50 - 5 = 45	50 - 6 = 44	50 - 7,5 = 42,5	50 - 12 = 38	50 - 21 = 29

COURBES DE SÉLECTION

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

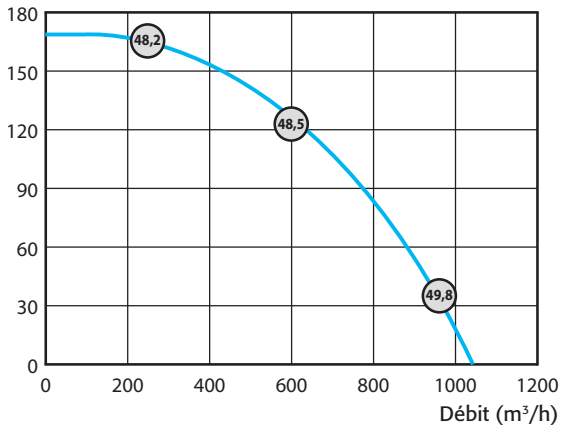


Pensez-y!



• Simoun® type 250

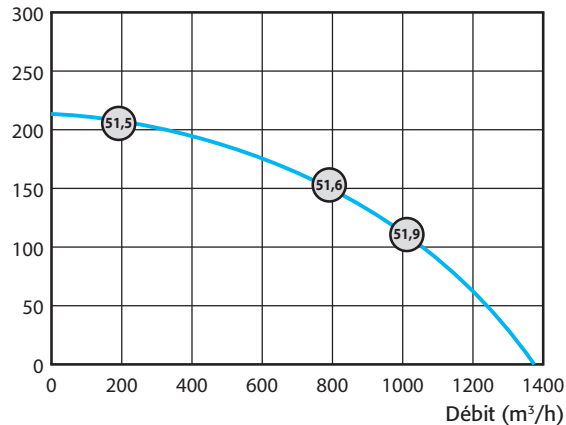
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -2 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 280

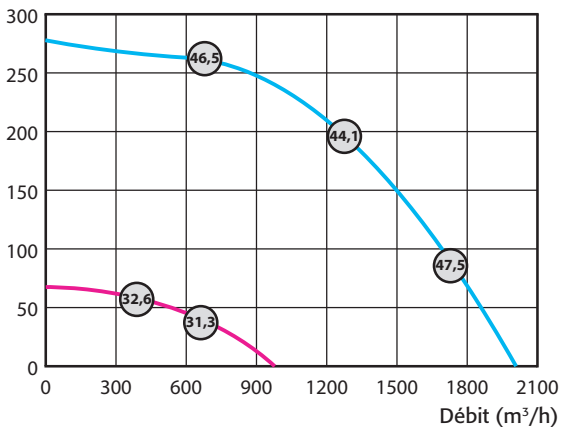
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -2 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 315

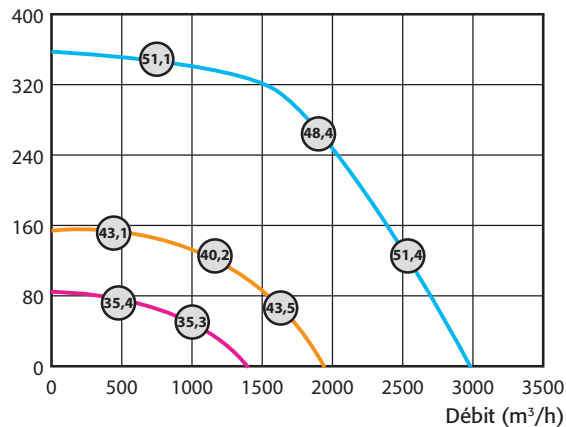
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -2 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 355

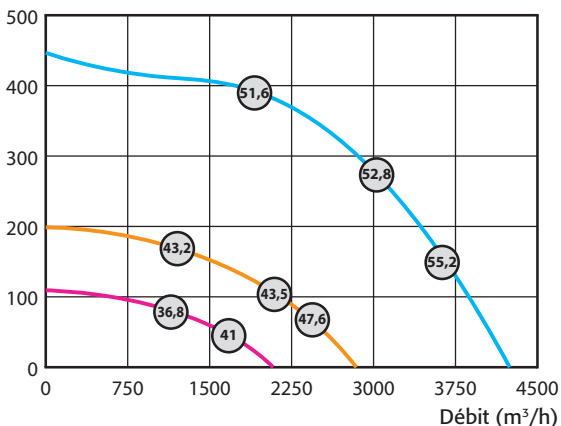
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -4 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 400

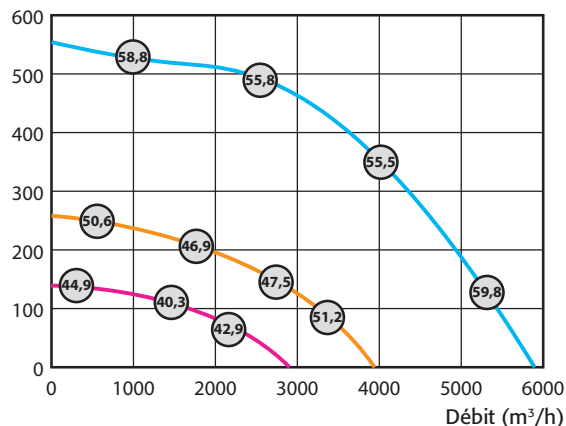
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -5 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 450

Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -4 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

— Pression totale — 4 pôles — 8 pôles
 ○ Niveau sonore — 6 pôles — 12 pôles

Simoun® utilisée en confort : les puissances absorbées sont intégrées dans les fiches techniques sur www.france-air.com.

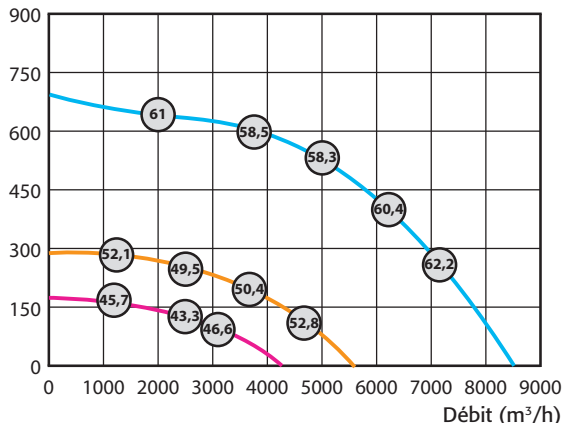
COURBES DE SÉLECTION

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.



• Simoun® type 500

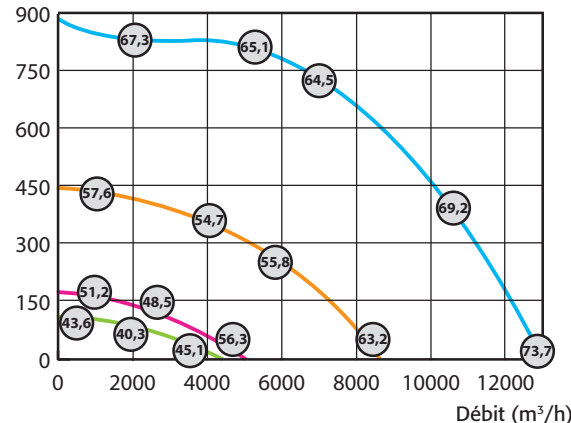
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -5 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 560/585

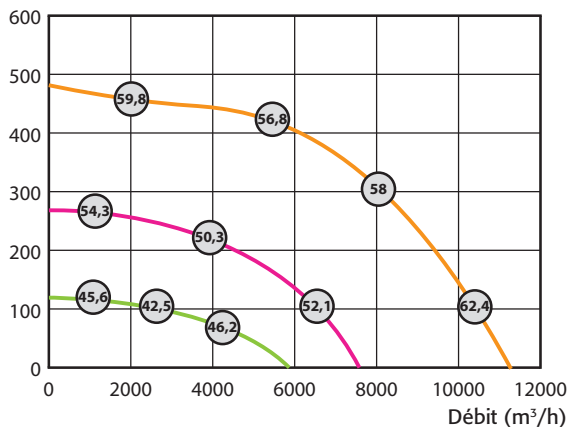
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -5 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 630

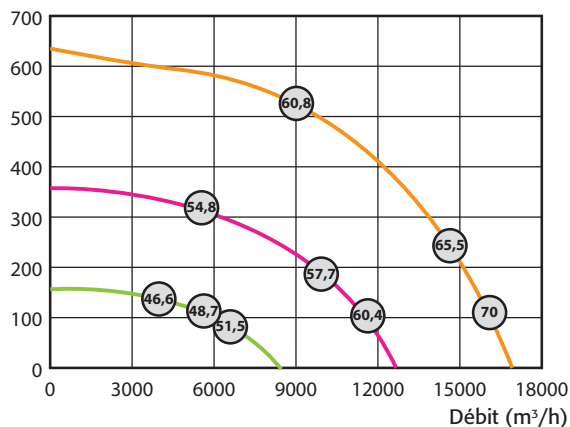
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -5 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 710

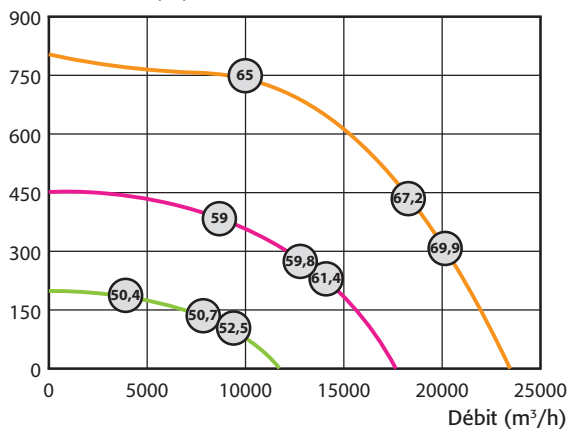
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -5 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 800

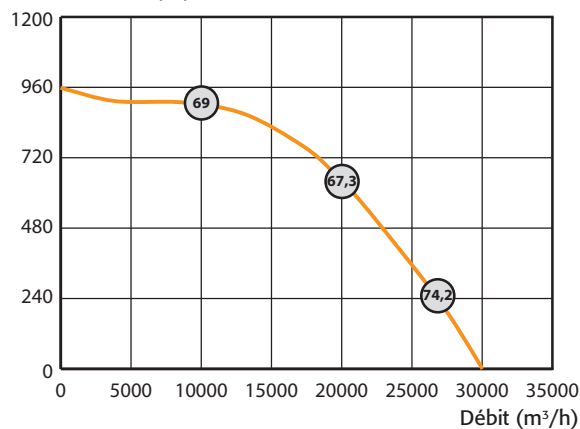
Pression totale (Pa)



Avec kit V acoustique : Gain de -5 dB, à retrancher sur la pression acoustique indiquée sur la courbe.

• Simoun® type 900

Pression totale (Pa)



— Pression totale
 ○ Niveau sonore
 — 4 pôles
 — 6 pôles
 — 8 pôles
 — 12 pôles

Simoun® utilisée en confort : les puissances absorbées sont intégrées dans les fiches techniques sur www.france-air.com.

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Version 1 vitesse triphasée 230/400 V					
Type Simoun®	Intensité (A)	Comm. M/A	Boîtier disj. M/A tri 1 vitesse renv. alarme DISJ/T/1 V	Convertisseur fréquence	Variateur de fréquence Senseo Drive T 400
250-4 T VAR	1,03	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,37
280-4 T VAR	1,03	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,37
315-4 T VAR	1,03	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,37
355-4 T VAR	1,03	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,37
355-6 T VAR	0,54	20 A - 1 V	0,4 - 0,63 A	-	0,37
400-4 T VAR	1,03	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,37
400-6 T VAR	0,54	20 A - 1 V	0,4 - 0,63 A	-	0,37
450-4 T VAR	1,63	20 A - 1 V	1,6 - 2,5 A	-	0,75
450-6 T VAR	1,23	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,55
500-4 T VAR	2,4	20 A - 1 V	1,6 - 2,5 A	-	1,1
500-6 T VAR	1,23	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,55
500-8 T VAR	0,8	20 A - 1 V	0,63 - 1 A	-	0,37
560-4 T VAR	6,17	20 A - 1 V	4 - 6,3 A	-	3
585-6 T VAR	1,97	20 A - 1 V	1,6 - 2,5 A	-	0,75
585-8 T VAR	1,37	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	-	0,55
630-6 T VAR	3,71	20 A - 1 V	2,5 - 4 A	-	2,2
710-6 T VAR	5,3	20 A - 1 V	4 - 6,3 A	-	3,0
710-8 T VAR	3,4	20 A - 1 V	2,5 - 4 A	-	1,5
800-6 T VAR	8,12	20 A - 1 V	6,3 - 10 A	5,5 kW	-
800-8 T VAR	5,27	20 A - 1 V	4 - 6,3 A	-	3
900-6 T VAR	12,8	20 A - 1 V	10 - 16 A	7,5 kW	-

Version 1 vitesse triphasée 230/400 V			
Type Simoun®	Intensité (A)	Coffret Tri 2 vitesses B.I. COFFRET 2 V	Coffret Tri 2 vitesses Dahlander COFFRET 2 V
355-4/8 T	0,93 - 0,46 A	-	1,6 - 0,6 A
400-4/8 T	0,93 - 0,46 A	-	1,6 - 0,6 A
400-4/6 T	0,9 - 0,72 A	1,6 - 0,6 A	-
450-4/8 T	1,82 - 0,86 A	-	2,4 - 1,0 A
500-4/8 T	2,95 - 1,33 A	-	4,0 - 1,6 A
500-6/8 T	1,51 - 1,06 A	1,6 - 1,6 A	-
500-6/12 T	1,64 - 0,67 A	-	2,4 - 1,0 A
560-4/8 T	4,9 - 2,00 A	-	6,0 - 2,4 A
585-6/12 T	2,39 - 1,18 A	-	4,0 - 1,6 A
585-6/8 T	2,67 - 2,04 A	4,0 - 2,4 A	-
630-6/12 T	3,22 - 1,62 A	-	4,0 - 2,4 A
630-6/8 T	3,59 - 2,52 A	6,0 - 4,0 A	-
710-6/12 T	5,46 - 2,08 A	-	6,0 - 2,4 A
710-6/8 T	5,59 - 4,91 A	10,0 - 6,0 A	-
800-6/12 T	12,6 - 5,13 A	-	16,0 - 6,0 A
800-6/8 T	9,48 - 8,25 A	16,0 - 10,0 A	-

Version 1 vitesse variable monophasée 230 V				
Type Simoun®	Intensité (A)	Comm. M/A	Boîtier disj. M/A mono 230 V 1 vitesse renv. alarme DISJ/T/1 V	Variateur vitesse mono
250-4 M VAR	1,07	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	6 A
280-4 M VAR	1,07	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	6 A
315-4 M VAR	1,07	20 A - 1 V	1 - 1,6 A	6 A
355-4 M VAR	2,74	20 A - 1 V	2,5 - 4 A	6 A
400-4 M VAR	2,74	20 A - 1 V	2,5 - 4 A	6 A
450-4 M VAR	4,60	20 A - 1 V	4 - 6,3 A	Varionys MRTC 6A

ACCESSOIRES COMMUNS

• **Commutateur marche/arrêt**

- 20 A - 1 V.
- Sous boîtier étanche IP 55 (sans protection contre les surintensités).



• **Variateur de vitesse monophasé**

- Électronique.
- Antiparasite.



• **Boîtier disjoncteur marche/arrêt Mono 230 V - 1 vitesse Tri 400 V - 1 vitesse**

- Avec report d'alarme.
- Boîtier étanche IP 55.
- Réglage de l'intensité sur magnéto-thermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.



• **Interrupteur M/A cadencassable Tri 400 V - 1 vitesse**

- IP 65 avec contact de position.



• **Variateurs de fréquence**

- 3 versions :
- IP 65 : Senseo Drive.
- IP 20 : Soft Drive V2.
- Convertisseur grande puissance.
- Bouton M/A et potentiomètre séparé.
- Ajustement instantané et précis du débit d'air.
- Existe avec commande déportée.



Senseo Drive IP 65

Soft Drive V2 IP 20

• **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.

Sélection p. 781

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

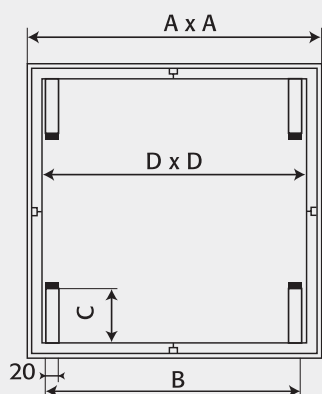
• Cadre de scellement

- 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.



Cadre pour tourelle	A	B	C	D
250 - 280 - 315	371	287	100	311
355 - 400 - 450	503	419	100	443
500 - 560 - 585 - 630	688	604	100	608
710 - 800	870	786	100	790
900	970	930	150	934

Dimensions (mm)



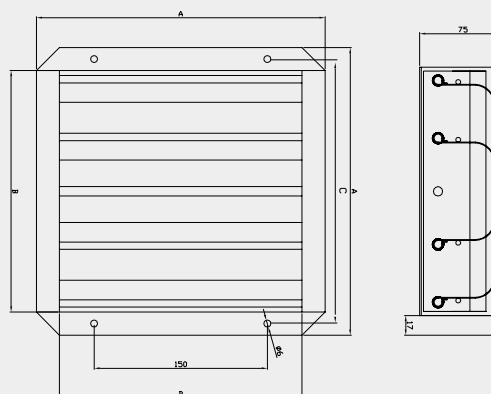
• Clapet anti-retour

- Empêche la contre-ventilation naturelle lorsque la tourelle est à l'arrêt.
- Tenir compte d'une perte de charge supplémentaire : voir la fiche technique.
- Constitué d'un cadre en acier galvanisé et d'ailettes mobiles en aluminium.
- L'ensemble se fixe sous l'embase de la tourelle.



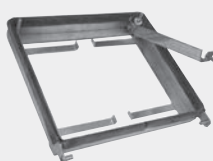
Clapet anti-retour pour tourelle	A	B	C	Ø Trou percé	Nb de trous percés distants de 150	Nb ailettes
250 - 280 - 315	250	210	234	6	2	4
255 - 400 - 450	350	310	334	6	3	6
500 - 560 - 585 - 630	484	444	468	8	3	9
710 - 800	695	656	680	8	3	13
900	796	756	780	8	3	15

Dimensions en mm.

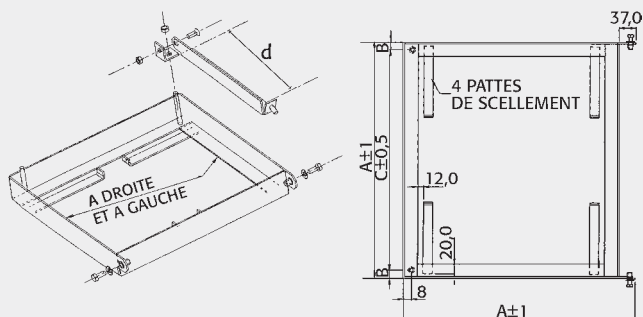


• Kit de basculement

- 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	B	C	d
250 - 280 - 315	365	17,5	330	328
355 - 400 - 450	497	17,5	462	460
500 - 560 - 585 - 630	682	17,5	647	645
710 - 800	864	17	830	827
900	964	17,5	929	927



• 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 : voir la fiche technique.

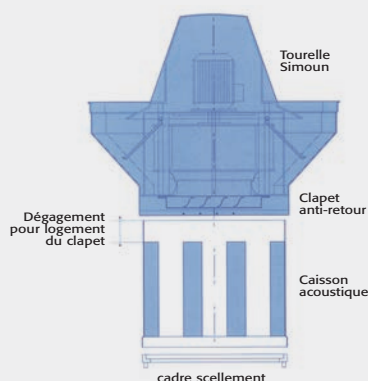


Caisson acoustique pour tourelle	Dimensions										
	A	B	C	63	125	250	500	1K	1K	4K	8K
250 - 280 - 315	368	650	39	3	4	9	16	21	13	10	8
355 - 400 - 450	500	650	39	2	3	7	15	23	15	12	10
500 - 560 - 585 - 630	685	650	39	2	3	7	14	21	14	12	10
710 - 800	868	650	39	1	2	5	11	20	14	7	8
900	Non disponible										

Dimensions en mm.

• Mise en œuvre des accessoires

- Le cadre de scellement, le clapet anti-retour et le caisson acoustique peuvent se combiner par assemblage.



Sélection p. 781