

# ventilation

Caisson de ventilation : Silens'air C2



FTE 101 150 D  
mars 2014

# Silens'air® C2

Caisson de ventilation silencieux avec rail filtre

MONTAGE

Sol /  
Faux plafond

MATÉRIAU

Galvanisé /  
Isolé double  
peau

ENTRAÎNEMENT

Direct



## → AVANTAGES

- Faible niveau sonore.
- Encombrement réduit.
- Rail filtre monté en standard.
- Interrupteur cadencé monté en standard.

## → GAMME

- Gamme composée de 9 modèles.
- Raccordement circulaire Ø 125 à 630 mm.
- Débits : de 100 à 8 000 m<sup>3</sup>/h.

## → APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre.
- Raccordement sur conduits circulaires.
- Installation dans toutes les positions.

## → CONSTRUCTION / COMPOSITION

### • Enveloppe :

- Caisson tôle d'acier galvanisé IP44.
- Isolation acoustique 50 mm de laine minérale.
- Panneau supérieur démontable par 2 attaches rapides.
- Raccordement circulaire.

### • Ventilateur :

- Centrifuge à action à accouplement direct.

### • Motorisation :

- Moteur à rotor extérieur de type fermé.
- Variable par dévoltage avec protection thermique intégrée.
- Monophasé 230 V - 50 Hz (jusqu'au modèle 400).
- Triphasé 230/400 V - 50 Hz (modèles 500 et 600).
- IP 42 : tailles 125 à 250.
- IP 54 : tailles 315 à 630.
- Interrupteur IP 65 en standard.

## → TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

Pensez aux packs Monozone



Un système de ventilation monozone permet d'ajuster le débit d'air d'un local en fonction de son taux d'occupation. Il est constitué d'un caisson de ventilation, d'une sonde de détection et d'un variateur.

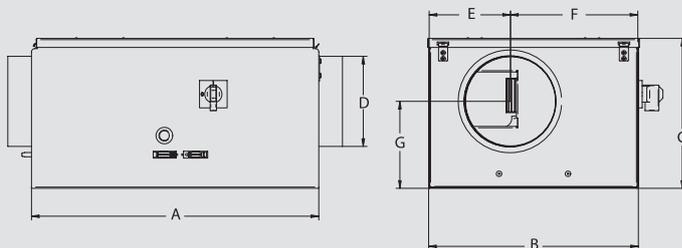
## → MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Installation intérieure ou extérieure (IP44).

## → DESCRIPTIF TECHNIQUE

### • Encombrement, réservation et poids

Silens' air C2	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	poids (kg)
125	500	365	265	125	125	240	156	12
160	500	365	265	160	142	223	151	12
200	500	364	330	200	182	182	185	14
250	600	468	330	250	234	234	175	19
315	850	586	432	315	212	374	228	44
400	892	650	475	400	245	405	247	58
500A	932	777	585	500	309	468	302	73
500B	932	777	585	500	309	468	302	95
630	1 090	952	705	630	476	476	361	115

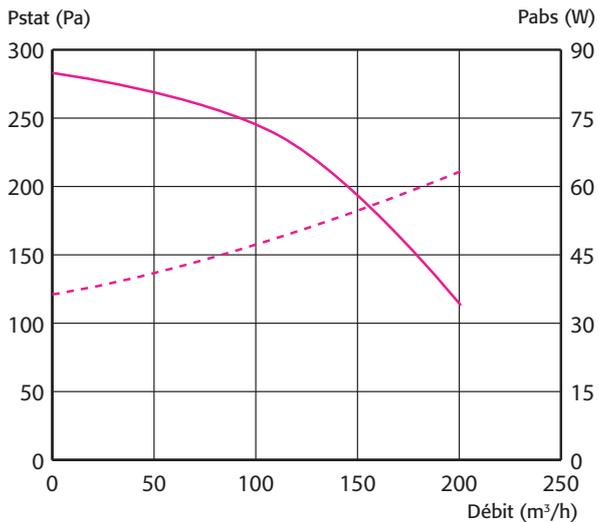


### • Caractéristiques

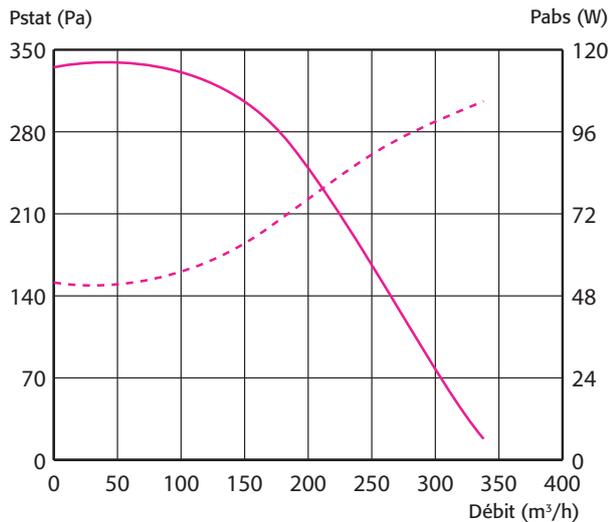
Silens' air C2	Vitesse rotat. (tr/mn)	Puiss. absorb. (W)	Intensité nominale (A)			Pression acoustique Lp(3m) dB(A)	Puissance Acoustique Aspiration Lw dB(A)
			Mono 230 V	Tri 230 V	Tri 400 V		
125	1 300	63	0,27	-	-	30,7	48,2
160	1 430	105	0,46	-	-	43,2	60,7
200	1 605	193	0,84	-	-	43,8	61,4
250	2 200	330	1,50	-	-	48,5	66,1
315	1 300	770	3,50	-	-	53,5	71
400	1 170	800	3,85	-	-	52,5	70
500A	1 360	1 900	-	8,26	4,75	58,9	76,4
500B	1 415	2 800	-	12,17	7	65,1	82,6
630	1 180	2 620	-	11,4	6,55	58,2	75,7

→ COURBES DE SÉLECTION

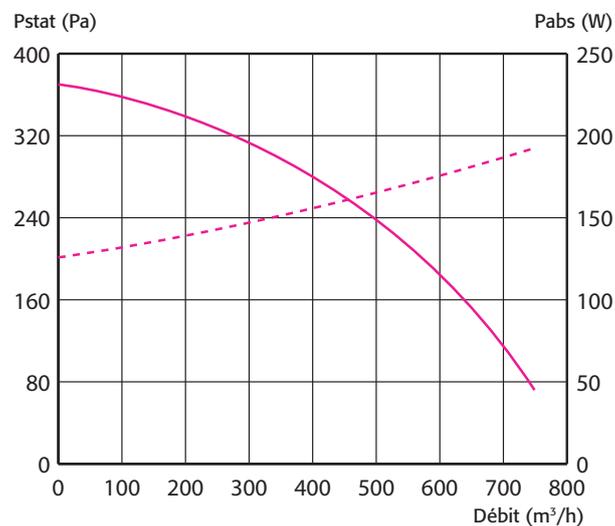
• Silens'air C2 125



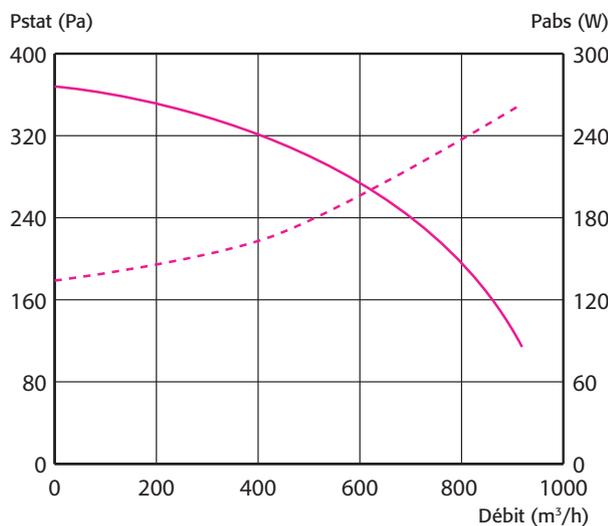
• Silens'air C2 160



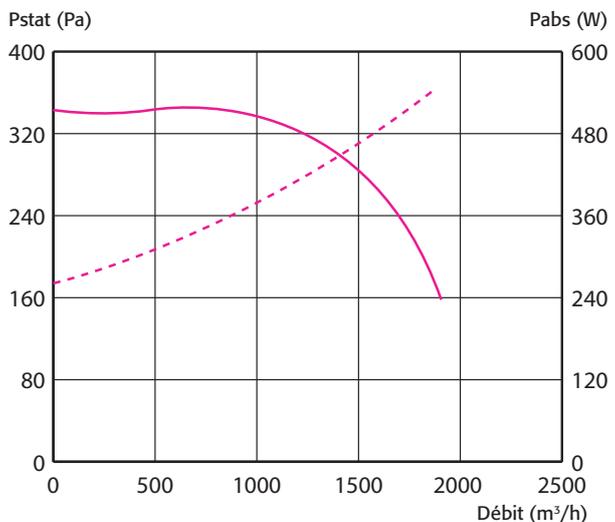
• Silens'air C2 200



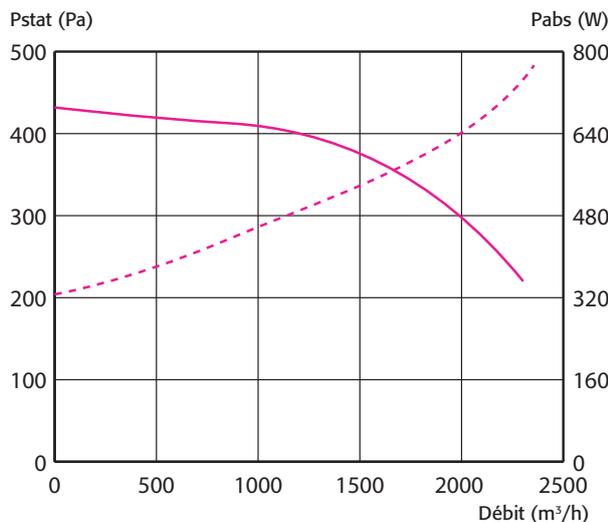
• Silens'air C2 250



• Silens'air C2 315



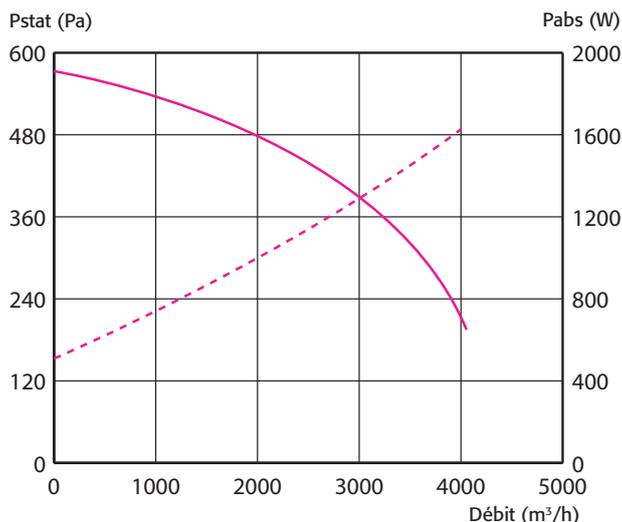
• Silens'air C2 400



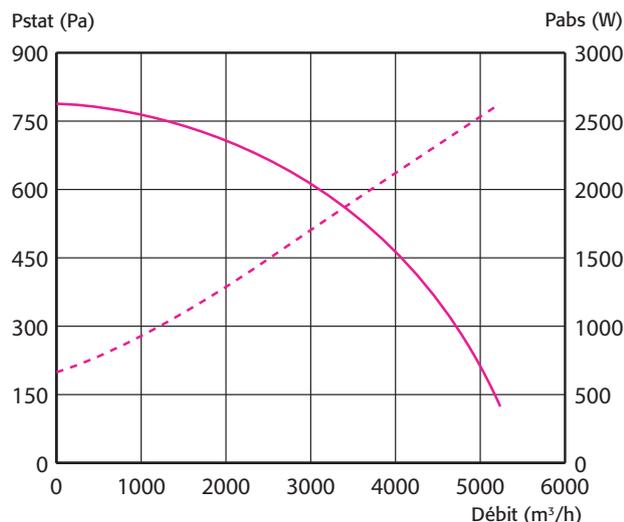
— Pression statique - - Puissance absorbée

→ COURBES DE SÉLECTION

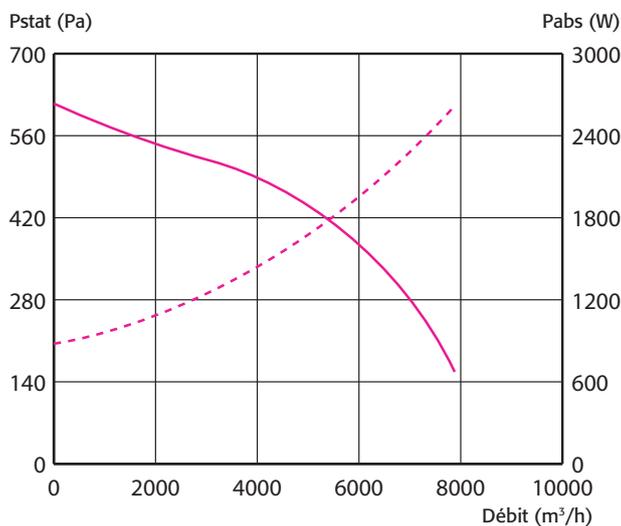
• Silens'air C2 500 A



• Silens'air C2 500 B



• Silens'air C2 630



— Pression statique - - Puissance absorbée

→ DONNÉES ACOUSTIQUES

• Taille 125 Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	38,60	45,20	41,90	37,80	33,40	32,70	20,80	13,30	48,2
Lp à 3 m en conduit	21,08	27,68	24,38	20,28	15,88	15,18	3,28	-4,22	30,7

• Taille 160 Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	38,60	45,20	41,90	37,80	33,40	32,70	20,80	13,30	48,2
Lp à 3 m en conduit	21,08	27,68	24,38	20,28	15,88	15,18	3,28	-4,22	30,7

• Taille 200 Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	38,60	45,20	41,90	37,80	33,40	32,70	20,80	13,30	48,2
Lp à 3 m en conduit	21,08	27,68	24,38	20,28	15,88	15,18	3,28	-4,22	30,7

## → DONNÉES ACOUSTIQUES

## • Taille 250 Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	58,30	63,30	58,60	50,80	50,20	52,20	47,60	44,80	66,0
Lp à 3 m en conduit	40,78	45,78	41,08	33,28	32,68	34,68	30,08	27,28	48,5

## • Taille 315 Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	62,50	65,50	59,40	60,50	63,70	63,50	57,30	52,10	71,0
Lp à 3 m en conduit	44,98	47,98	41,88	42,98	46,18	45,98	39,78	34,58	53,5

## • Taille 400 Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	62,20	66,10	58,20	55,50	60,80	59,90	58,60	53,50	69,9
Lp à 3 m en conduit	44,68	48,58	40,68	37,98	43,28	42,38	41,08	35,98	52,4

## • Taille 500A Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	66,20	67,40	63,30	60,20	69,90	70,00	69,10	64,50	76,4
Lp à 3 m en conduit	48,68	49,88	45,78	42,68	52,38	52,48	51,58	46,98	58,9

## • Taille 500B Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	74,40	75,00	68,00	65,20	75,40	75,80	75,10	68,50	82,6
Lp à 3 m en conduit	56,88	57,48	50,48	47,68	57,88	58,28	57,58	50,98	65,1

## • Taille 630 Aspiration

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	65,60	67,00	64,50	63,60	68,00	69,20	68,20	63,10	75,7
Lp à 3 m en conduit	48,08	49,48	46,98	46,08	50,48	51,68	50,68	45,58	58,2

## • Taille 125 Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	47,10	53,10	55,00	54,40	56,80	50,10	43,50	35,80	61,6
Lp à 3 m en conduit	29,58	35,58	37,48	36,88	39,28	32,58	25,98	18,28	44,1

## • Taille 160 Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	52,80	57,80	61,30	63,20	62,30	59,10	55,00	48,40	68,5
Lp à 3 m en conduit	35,28	40,28	43,78	45,68	44,78	41,58	37,48	30,88	51,0

## • Taille 200 Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	59,80	63,10	65,10	65,00	67,10	65,80	64,70	59,70	73,5
Lp à 3 m en conduit	42,28	45,58	47,58	47,48	49,58	48,28	47,18	42,18	55,9

## → DONNÉES ACOUSTIQUES

## • Taille 250 Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	62,50	69,10	70,80	69,20	71,20	71,20	69,20	65,70	78,4
Lp à 3 m en conduit	44,98	51,58	53,28	51,68	53,68	53,68	51,68	48,18	60,8

## • Taille 315 Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	64,40	71,10	73,30	77,40	80,80	79,70	76,90	69,10	85,6
Lp à 3 m en conduit	46,88	53,58	55,78	59,88	63,28	62,18	59,38	51,58	68,1

## • Taille 400 Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	64,30	72,30	72,80	77,60	78,20	78,30	76,70	69,10	84,5
Lp à 3 m en conduit	46,78	54,78	55,28	60,08	60,68	60,78	59,18	51,58	67,0

## • Taille 500A Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	67,30	73,40	77,10	82,80	85,00	84,40	82,50	76,00	90,3
Lp à 3 m en conduit	49,78	55,88	59,58	65,28	67,48	66,88	64,98	58,48	72,8

## • Taille 500B Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	77,60	82,70	84,60	86,40	89,30	89,50	87,60	79,50	95,3
Lp à 3 m en conduit	60,08	65,18	67,08	68,88	71,78	71,98	70,08	61,98	77,8

## • Taille 630 Soufflage

Fréquence Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw	74,20	77,50	79,60	83,40	87,20	88,00	85,90	77,70	93,0
Lp à 3 m en conduit	56,68	59,98	62,08	65,88	69,68	70,48	68,38	60,18	75,5

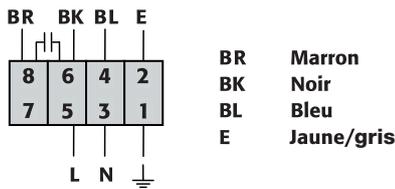
## → SÉLECTION DES ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Type Silens'air C2	Intensité nominale (A)			Commutateur M/A	Variateur vitesse mono Varionys M. (A)	Variateur de fréquence Soft Drive IP20 V2 (kW)	Boîtier disj. M/A Mono 230 V 1 Vitesse Rev. alarme	Boîtier disj. M/A Tri 400 V 1 Vitesse Rev. alarme
	Mono	Tri						
	230 V	230 V	400 V					
125	0,27	-	-	20 A - 1V	1 A	-	0,25 - 0,4 A	-
160	0,46	-	-	21 A - 1V	1 A	-	0,4 - 0,63 A	-
200	0,84	-	-	22 A - 1V	1 A	-	0,63 - 1 A	-
250	1,50	-	-	23 A - 1V	3 A	-	2,5 - 4 A	-
315	3,50	-	-	24 A - 1V	6 A	-	4 - 6,3 A	-
400	3,85	-	-	25 A - 1V	6 A	-	4 - 6,3 A	-
500A	-	8,26	4,75	26 A - 1V	-	2,2	-	4 - 6,3 A
500B	-	12,17	7	27 A - 1V	-	4	-	6,3 - 10 A
630	-	11,40	6,55	28 A - 1V	-	3	-	6,3 - 10 A

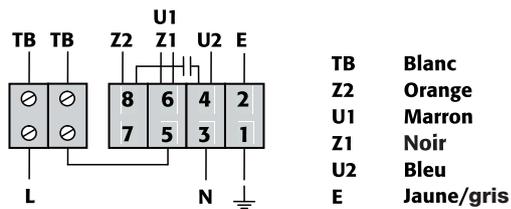
→ SCHEMAS DE CÂBLAGE

• Schémas électriques

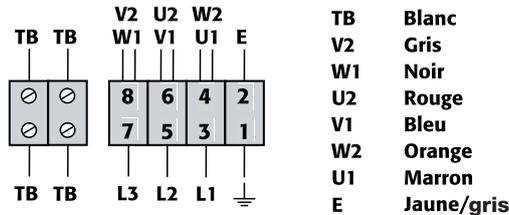
- Tailles 125 / 160 / 200 / 250



- Tailles 315 / 400



- Tailles 500A / 500B / 600



	Capacité (µF)
T 125/160	2
T 200	5
T 250	8
T 315/400	16
T 125/160	5/0

→ ACCESSOIRES

• Batterie électrique circulaire Cîrec

- Montage uniquement au refoulement du ventilateur.



• Batterie eau chaude circulaire Systair EC



→ ACCESSOIRES PACK MONOZONE

• Varionyms M RT Control 2

- Variateur de tension monophasé à commande déportée.



• Senseo Drive RT Control

- Variateur de fréquence IP 65, pilotable par commande déportée ou signal 0 - 10 V.



• Soft Drive IP20 V2

- Variateur de fréquence IP 20. - Pilotable par signal 0 - 10 V.



• Sondes CO<sup>2</sup>



• Sonde de présence



• Sonde hygrométrique



→ ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

• fréquence Senseo Drive

- IP 65. - Bouton M/A et potentiomètre en façade. - Ajustement instantané et précis du débit d'air.



• Variateur de fréquence

Senseo Drive RT Control

- IP 65. - Pilotage par commande déportée ou signal 0-10 V.



• Variateur de fréquence

Soft Drive IP20 V2

- Variateur de fréquence IP20. - Pilotable par signal 0 - 10 V.

• Variateur de vitesse monophasé

Varionyms® M

- Électronique. - Antiparasité.



• Boîtier disjoncteur marche/arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme ou tri 400 V - 1 vitesse

- Boîtier étanche IP 55. - Réglage de l'intensité sur magnétothermique. - Déclenchement par sonde isothermique.



• Commutateur marche/arrêt 20 A - 1 V

- Sous boîtier étanche IP 55. - Sans protection contre les surintensités.

