



# VENTILATEURS AXIAUX F400 OU F200 THGT F400 - THGT F200

TUBULAIRES < 280 000 M<sup>3</sup>/H

BÂTIMENTS  
TERTIAIRES

BÂTIMENTS  
INDUSTRIELS  
ET LOGISTIQUES

PARCS DE  
STATIONNEMENT  
COUVERTS

Construction robuste  
Pales variables à l'arrêt  
Virole courte et virole longue  
Certifié F400-120 dans une ambiance à 400°C, gaz et ventilateur  
Diamètres 1 120, 1 400, 1 600 mm



		F400 ou F200	
Conforme ErP 2015 Ventilateur	Conformité Européenne	Agréé 400°C 2h ou 200°C 2h	EASYVENT, OPTAIR® VVTP
RÉFÉRENCES PV	Agréés F400 120 (400°C 120 min) selon la norme européenne NF EN 12101-3. Certificat de conformité CE n°: THGT F400 : 0370-CPR-6216 THGT F300/F200 : 0370-CPR-6213		

## APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction d'air propre ou peu poussiéreux dans les locaux tertiaires et industriels.
- **Extraction d'air et désenfumage des parcs de stationnement couverts.**
- Installation horizontale ou verticale.

## GAMME

- Débits de 1 000 à 280 000 m<sup>3</sup>/h.
- 2 modèles : agréé F400 120 ou agréé F200 120.
- Version avec **virole courte**, version avec **virole longue et large trappe d'accès au moteur en option**.
- 13 tailles : Ø 400 / 450 / 500 / 560 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 et 1600.
- Sens de l'air A (moteur > ventilateur) ou B (ventilateur > moteur).
- Données ErP disponibles dans Easyvent®.

## DESCRIPTION

### Construction

- **Virole en tôle d'acier traité par galvanisation à chaud**, virole longue en une partie pour les tailles 400 à 800 et deux parties pour les tailles 900 à 1600.
- Hélice à haut rendement en aluminium injecté équilibrée dynamiquement suivant ISO 1940. 3, 5, 6, 7, 9 ou 12 pales avec angles d'inclinaisons variables à l'arrêt, pour répondre avec précision à tous les impératifs de débit/pression.
- Boîte à bornes externe en option, incluse à partir de 55kW.
- Les tailles 1400 et 1600 en virole longue sont livrées avec pieds pour usage en flux d'air horizontal.

### Motorisation

- Moteur asynchrone triphasé en accouplement direct avec l'hélice, sans protection thermique, Services S1 et S2.
- Pilotage possible par variation de fréquence.

### THGT F400 :

- Moteur 1 vitesse à pattes B3, IP55, classe H :
  - triphasé 2, 4 ou 6 pôles 230/400V, 50/60Hz\* jusqu'à 3 kW.
  - triphasé 2, 4 ou 6 pôles 400V, 50Hz au-delà de 3 kW.
- Moteur 2 vitesses (bobinages Dahlander) à pattes B3, IP55, classe H :
  - triphasé 2/4, 4/8 ou 6/12 pôles 400V, 50Hz.

### THGT F200 :

- Moteur 1 vitesse à pattes B3, IP55, classe F :
  - triphasé 2, 4 ou 6 pôles 230/400V, 50/60Hz\* jusqu'à 3 kW.
  - triphasé 2, 4 ou 6 pôles 400V, 50Hz au-delà de 3 kW.
- Moteur 2 vitesses (bobinages Dahlander) à pattes B3, IP55, classe F :
  - triphasé 2/4, 4/8 ou 6/12 pôles 400V, 50Hz.

\* Suivant caractéristiques

## THGT VIROLE COURTE

► TARIFS NOUS CONSULTER



## VIROLE LONGUE ET TRAPPE D'ACCÈS



Tailles 1400 et 1600

## OPTIONS

- Boîte à bornes montée à l'extérieur (connexion facile et rapide).
- Motorisation 4/6 pôles à bobinages indépendants.
- Nous consulter pour montage de ventilateurs en série.
- Moteur avec sondes PTC et réchauffeurs.
- Virole en Inox ou en acier peint.

## ACCESSOIRES



**DEF-A - DEF-D**  
Grilles



**PIE**  
Pieds support pour montage avec flux d'air horizontal



**ARO BRIDA**  
Bride manchette



**MSDZ M0**  
Manchette souple



**EMB**  
Pavillon d'aspiration



**CLAR**  
Clapet anti-retour pour montage flux horizontal



**PAVZ**  
Plots antivibratiles



**SIL**  
Silencieux



**PILOTAIR®**  
Coffret de relaying câblé en usine conforme à la norme NF S61-932

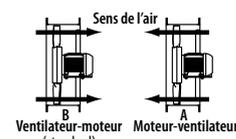
**Accessoires livrés câblés d'usine :**  
Câble C1-CR1 protégé par une gaine externe souple ayant une excellente tenue aux UV

## PRINCIPE DE DÉSIGNATION

THGT	F400	/6	-1000	-6	/8	/A
Nom de la gamme	F400 : agréé 400°C 120 min F200 : agréé 200°C 120 min	Nb de pôles	Diamètre nominal mm*	Nb de pales	Angle de calage pales en degrés	Sens de l'air (voir schéma)

\* Le dernier "0" peut être remplacé par un chiffre indiquant le diamètre du moyeu. Une lettre peut préciser le type de pales.

**L** - 1,5 kW  
C : virole courte  
L : virole longue avec oeilleton de contrôle de rotation  
K : avec boîte à bornes extérieure  
P : avec trappe de visite  
BD : sens B avec flux d'air vertical descendant  
AU : sens A avec flux d'air vertical ascendant

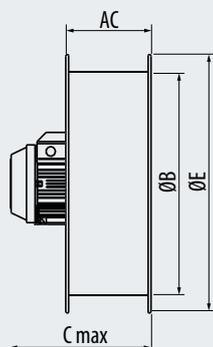


# VENTILATEURS AXIAUX F400 OU F200 THGT F400 - THGT F200

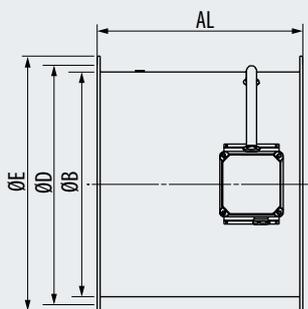
TUBULAIRES < 280 000 M<sup>3</sup>/H

## ENCOMBREMENT (EN MM)

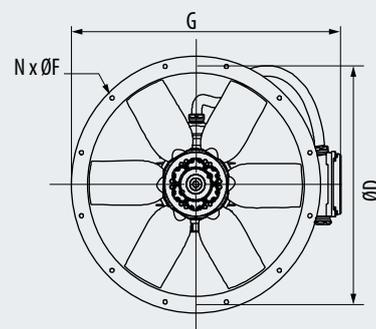
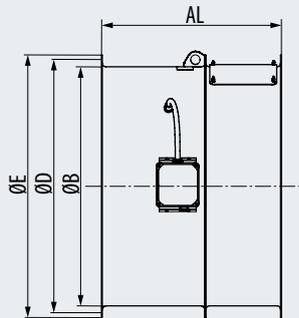
THGT 400 à 1250  
virole courte (C)



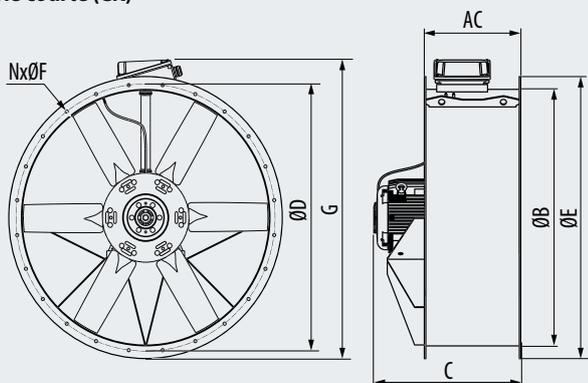
THGT jusqu'à 800  
virole longue (LK)



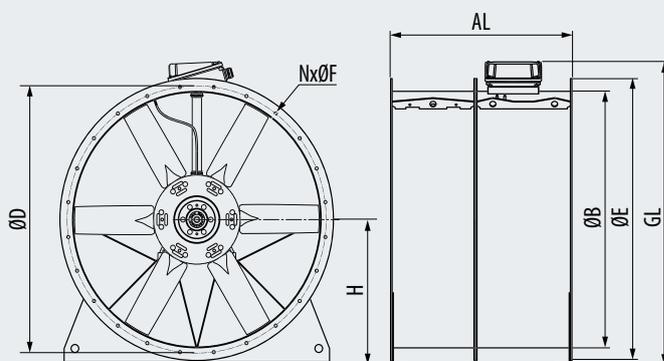
THGT 900 à 1250  
virole longue (LPK)



THGT 1400 et 1600  
virole courte (CK)



THGT 1400 et 1600  
virole longue (LPK)

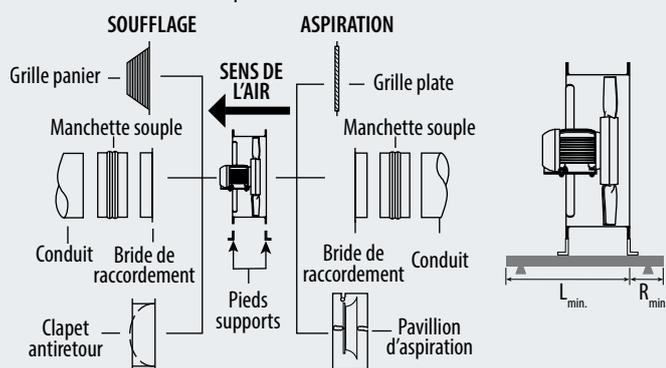


Taille	AC	AL	B	C	D	E	F	G	GL	H	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700*	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	950*	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	625*	1175*	1250	950*	1320	1358*	15	1505*	-	-	20
1400	625*	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1600	625*	1275*	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

\* Dimension correspondant au plus grand moteur disponible pour la gamme. Se référer à Easyvent.

## Installation

- Nous recommandons d'utiliser un support adapté pour le montage des plots anti-vibratoire. Pour les versions viroles courtes, respecter les distances mini. indiquées dans le tableau suivant :



Type	L min.	R min.	Total
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000
1400	1230	100	1330
1600	1350	100	1450

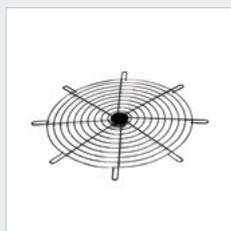
# VENTILATEURS AXIAUX F400 OU F200 THGT F400 - THGT F200

TUBULAIRES < 280 000 M<sup>3</sup>/H

## ENCOMBREMENT (EN MM)

### DEF-A

Grille plate (côté hélice)



Type	ØD	ØD1	Nb trous	Poids (kg)	Type	ØD	ØD1	Nb trous	Poids (kg)
400	450	12	4	1,1	900	970	12	8	4,9
450	500	12	4	1,2	1000	1070	12	8	5,9
500	560	12	6	1,7	1120	1190	12	10	8,0
560	620	12	6	2,1	1250	1320	12	10	9,2
630	690	12	6	2,6	1400	1470	12	10	13,0
800	860	12	8	4,0	1600	1680	12	12	16,0

### DEF-D

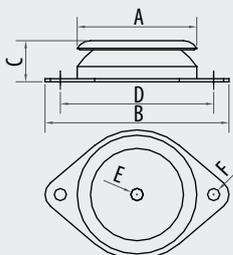
Grille panier côté moteur



Type	ØA	B	ØD Fond	ØD	ØE	Nb trous	Poids (kg)
400	380	170	365	465	12	4	2,2
450	430	235	385	515	12	4	2,7
500	480	235	480	560	12	6	3,5
560	540	295	510	620	12	6	4,2
630	610	295	382	690	12	6	3,4
710	690	295	420	770	12	8	4,4
800	780	295	460	860	12	8	5,2
900	880	335	540	970	12	8	6,4
1000	980	335	620	1070	12	8	8,1
1120	1100	455	630	1190	15	10	15
1250	1230	465	800	1320	12	10	13,5
1400	1380	530	791	1470	15	12	15
1600	1580	530	995	1680	20	12	15

### PAVZ

Plots anti-vibratiles



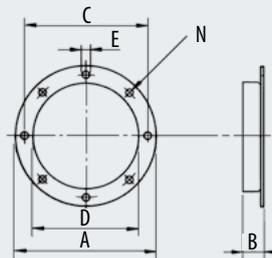
Désignation	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	d (mm)	G	Capacité de charge (Kg)
PAVZ 60	60	90	24	76	6,2	M6	45,0
PAVZ 80	80	120	27	100	8,2	M8	80,0
PAVZ 100	100	148	28	124	10,2	M10	247,5
PAVZ 150	150	214	39	182	12,2	M14	390,0
PAVZ 200	200	280	44	240	14,5	M18	572,0

Diviser le poids total du ventilateur par 4 et sélectionner le modèle de plots antivibratiles correspondant le mieux à la charge.

## ENCOMBREMENT (EN MM)

### ARO-BRIDA

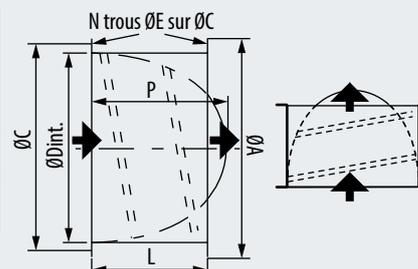
Bride pour manchette souple



Type	ØA	B	ØC	ØD	ØE	Nb trous	Poids (kg)
400	487	55	450	400	12	8	2,0
450	537	55	500	450	12	8	2,2
500	595	55	560	500	12	12	2,5
560	655	55	620	560	12	12	2,8
630	725	55	690	630	12	12	3,2
710	806	60	770	710	12	16	4,6
800	896	60	860	800	12	16	5,2
900	1006	60	970	900	12	16	6,1
1000	1105	60	1070	1000	15	16	8,0
1120	1225	65	1190	1120	15	20	9,4
1250	1355	65	1320	1250	15	20	10,5
1400	1508	65	1470	1400	15	20	11,9
1600	1725	65	1680	1600	19	24	14,6

### CLAR

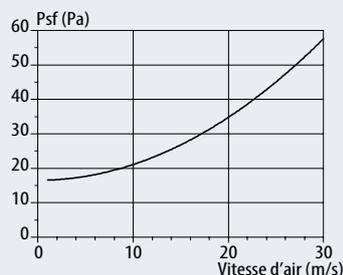
Clapet anti-retour pour montage flux horizontal ou vertical vers le haut si la vitesse d'air est > 11 m/s



- Montage toujours au soufflage.
- Montage sur viroles courtes de sens A, sur viroles longues de sens A et B.

Type	ØA	ØC	ØD	ØE	N	L	P	Poids (kg)
400	487	450	400	12	8	250	235	10
450	537	500	450	12	8	250	260	11
500	595	560	500	12	12	250	285	13
560	655	620	560	12	12	250	315	14
630	725	690	630	12	12	250	350	17
710	806	770	710	12	16	300	395	28
800	896	860	800	12	16	300	435	32
900	1005	970	900	15	16	300	485	37
1000	1105	1070	1000	15	16	300	535	42
1120	1225	1190	1120	15	20	350	630	60
1250	1355	1320	1250	15	20	450	660	69
1400	1512	1470	1400	15	20	450	740	80
1600	1725	1680	1600	20	24	500	840	101

### Perte de charge



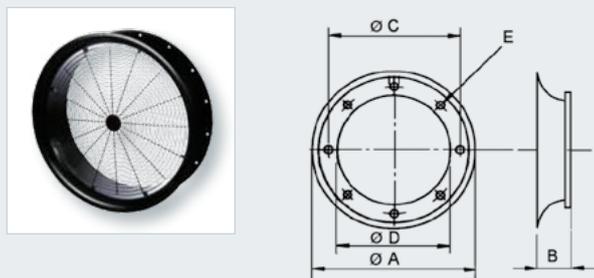
# VENTILATEURS AXIAUX F400 OU F200 THGT F400 - THGT F200

TUBULAIRES < 280 000 M<sup>3</sup>/H

## ENCOMBREMENT (EN MM)

### EMB

Pavillon d'aspiration avec grille de protection



Type	ØA	B	ØC	ØD	Nb trous	ØE	Poids (kg)
400	507	165	450	401	8	12	4,4
450	555	165	500	450	8	12	5,0
500	617	165	560	504	12	12	5,9
560	674	165/345*	620	560	12	12	8,6
630	744	165/345*	690	630	12	12	9,7
710	824	250	770	710	16	12	14,3
800	914	250	860	800	16	12	16,1
900	1014	250/385*	970	900	16	15	18,3
1000	1114	250/385*	1070	1000	16	15	20,4
1120	1234	250/530*	1190	1120	20	15	24,0
1250	1364	250/515*	1320	1250	20	15	26,6
1400	1516	250/610*	1470	1400	20	15	33,0
1600	1716	250/610*	1680	1600	24	18	39,0

\* côte B modèle pour TGT/THGT virole courte sens A

### Kit visseries

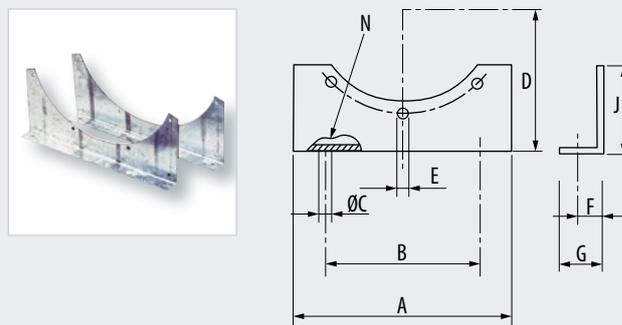
- Kit visseries pour assemblage des accessoires comprenant : vis HM, rondelles plates, rondelles éventail et écrous.

Type	Désignation	Quantité
THGT Ø 400 à 800	KIT VIS M12	20
THGT Ø 900 à 1400	KIT VIS M14	20
THGT Ø 1600	KIT VIS M20	24

## ENCOMBREMENT (EN MM)

### PIE

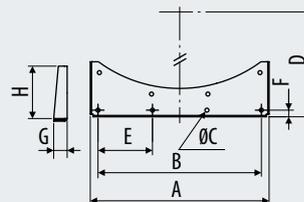
Pieds supports pour montage avec flux d'air horizontal



Type*	A	B	ØC	D	ØE	F	G	J	Nb trous	Poids (kg)
400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4	0,9
450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4	1,4
500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4	0,8
560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4	1,3
630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4	1,6
710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4	2,3
800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4	2,5
900	950	800	15,0	540	15,0	30	60	300	6	9,0
1000	1020	880	15,0	573	15,0	35	60	300	6	9,1
1120	1050	975	15,0	637,5	15,0	35	60	260	6	9,3
1250	1100	1030	15,0	714	15,0	35	60	280	6	10,0
1400(**)	1300	1200	15,0	781	15,0	60	100	310	6	19,2
1600(**)	1750	1650	20,0	910	20,0	60	100	450	8	33,6

\* Pieds supports fournis par paire \*\* Les axiaux de diamètres 1400 et 1600 en virole longue et flux d'air horizontaux sont livrés avec les pieds montés en standard.

### Pieds supports pour montage avec flux d'air vertical



Type*	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Poids (kg)
400	477	435	12,5	280	4x145	20	40	210	1,7
450	523	483	12,5	305	4x161	20	40	225	1,9
500	486	444	12,5	335	4x148	20	40	155	1,8
560	523	483	12,5	365	4x161	20	40	160	2,0
630	582	540	12,5	400	4x180	20	40	175	2,3
710	548	488	12,5	468	5x122	30	45	165	3,2
800	600	552	12,5	490	4x184	20	40	150	3,0
900	900	836	15,0	562	5x209	40	60	315	10,4
1000	985	892	15,0	633	5x223	40	60	360	12,7
1120	1030	900	15,0	637,5	5x225	35	60	280	13,1
1250	1130	960	15,0	702,5	5x240	35	60	300	14,8
1400	1250	1100	15,0	781	5x275	60	100	320	21,3
1600	1530	1300	20,0	910	5x325	60	100	430	31,8

\* Pieds supports fournis par paire

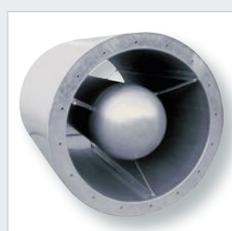
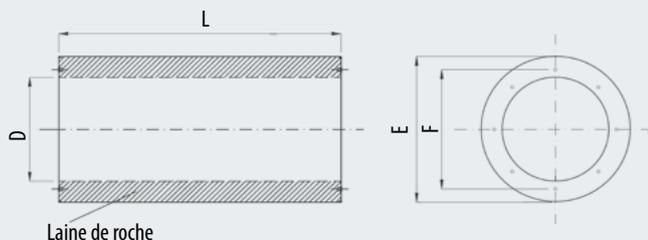
# VENTILATEURS AXIAUX F400 OU F200 THGT F400 - THGT F200

TUBULAIRES < 280 000 M<sup>3</sup>/H

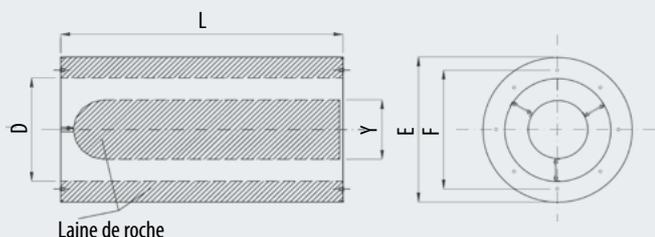
## ENCOMBREMENT (EN MM)



**SIL CZ**  
Silencieux



**SIL CZO**  
Silencieux



Type Ø D	Ø E	Ø F	Nb trous	Ø trous	Ø insert	Ø Y	L	Poids (kg)	
								SIL CZ	SIL CZO
400	540	450	8	12	M 10	200	600	23	27
450	610	500	8	12	M 10	250	675	26	31
500	660	560	12	12	M 10	250	750	31	39
560	720	620	12	12	M 10	300	840	36	46
630	790	690	12	12	M 10	300	945	46	64
710	870	770	16	12	M 10	380	1065	58	78
800	1000	860	16	12	M 10	380	1200	70	93
900	1100	970	16	15	M 12	380	1350	101	135
1000	1200	1070	16	15	M 12	650	1500	137	178
1120	1320	1190	20	15	M 12	650	1680	160	208
1250	1450	1320	20	15	M 12	650	1875	191	248
1400	1600	1470	20	15	M12	650	2100	270	351
1600	1800	1680	24	15	M12	650	2400	434	564

Données techniques page 1512

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques acoustiques

SIL CZ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	2	5	14	19	12	10	8
450	1	6	17	17	13	9	8
500	1	6	18	17	12	9	7
560	2	7	20	15	11	8	5
630	2	7	20	14	12	8	6
710	2	7	18	11	9	6	7
800	5	10	13	12	9	7	7
900	5	11	16	11	7	7	5
1000	5	12	17	10	6	6	5
1120	5	12	18	8	6	5	4
1250	6	12	17	8	5	5	4
1400*	7	13	17	11	9	8	6
1600*	7	13	17	11	9	8	6

SIL CZO	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	2	6	15	31	27	19	14
450	2	7	19	31	28	18	12
500	3	7	19	29	24	14	10
560	3	9	22	32	27	15	11
630	2	9	22	29	23	14	10
710	3	11	22	31	25	13	11
800	6	13	18	26	22	12	11
900	5	12	20	24	16	10	9
1000	10	22	30	37	29	16	12
1120	10	19	29	33	20	11	10
1250	10	18	26	29	14	9	7
1400*	8	13	19	18	15	13	9
1600*	9	14	19	18	15	13	9

(\*): Valeur obtenue par calcul à ± 1 dB

### Perte de charge

SIL-CZO	Vitesse d'air 5 m/s		Vitesse d'air 10 m/s		Vitesse d'air 15 m/s	
	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Perte de charge (Pa)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Perte de charge (Pa)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Perte de charge (Pa)
400	1600	7	3500	34	5000	75
450	1800	7	4100	35	6000	80
500	2300	6	5100	35	7400	69
560	3200	5	7200	27	9200	47
630	3900	4	8500	22	11000	36
710	5200	4	11000	16	15000	30
800	6000	4	12500	15	17000	30
900	8000	4	16000	15	22000	36
1000	9800	4	18000	16	26000	39
1250	15000	5	27500	20	41000	50
1400	18000	5	33000	20	55000	53