

GAMME TD SILENT

Shhhhhhhhhhh! Ici le Silence règne



Nouveaux **TD Silent**,
Les ventilateurs les plus silencieux au monde
dans sa catégorie

Gamme TD Silent: Un saut dans le temps



Les ventilateurs hélico-centrifuges les plus silencieux du monde.

S&P, leader mondial en ventilation, présente la gamme des ventilateurs in-line les plus silencieux du monde dans sa catégorie.

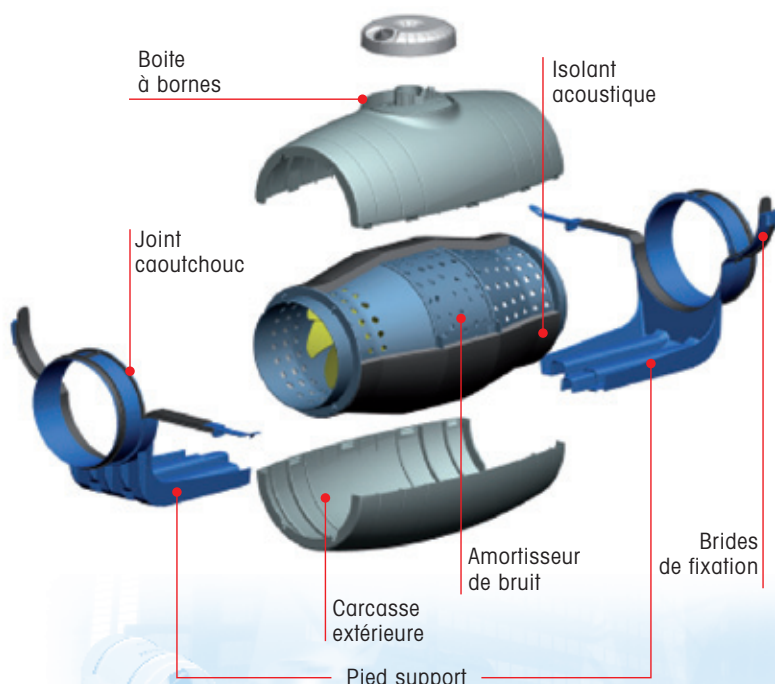
Un saut qualitatif basé sur notre longue expérience dans ce type de ventilateurs et aux centaines d'heures de recherche avec un objectif clair: **l'amélioration de la qualité de vie** avec un résultat tangible: **jusqu'à 12 dB(A) de moins que nos principaux concurrents.**

Installez-le chez vos clients: ils oublieront simplement qu'il existe.

Installez le silence, installez la qualité de vie, avec les **TD SILENT** vos clients auront la satisfaction d'avoir un système de ventilation n'interférant pas dans leurs tâches quotidiennes.

La gamme **TD SILENT**, est le résultat d'un grand effort humain, technologique et économique permettant d'offrir aux clients **S&P** un produit ayant des prestations des plus importantes avec une réduction sensible du niveau sonore par rapport aux produits présents sur le marché.

De nombreuses heures d'essais en laboratoire, nous ont permis, non seulement de réduire le niveau sonore rayonné par les appareils, mais aussi de limiter les émissions sonores aux fréquences les moins nuisibles pour l'oreille humaine, dans le but de réaliser des installations avec des **TD SILENT** offrant, à l'utilisateur final, un degré élevé de confort.



La conception des **TD SILENT** à nécessité l'usage des dernières technologies tant en matière de logiciel que de fabrication, technique de la double injection, afin d'obtenir un résultat répondant aux professionnels les plus exigeants.

Brides de raccordement en double injection incorporant un joint flexible pour faciliter l'installation, assurer une bonne étanchéité avec les conduits et amortir les vibrations.



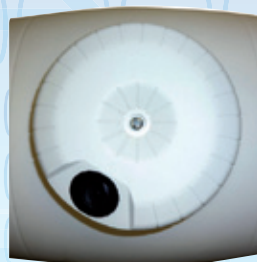
Brides de fixation en double injection permettant un montage rapide, un bon niveau d'étanchéité ainsi que l'absorption des vibrations.



Isolant acoustique bi-matériel, avec enveloppe extérieure dense pour limiter l'émission du bruit rayonné par le ventilateur en fonctionnement.



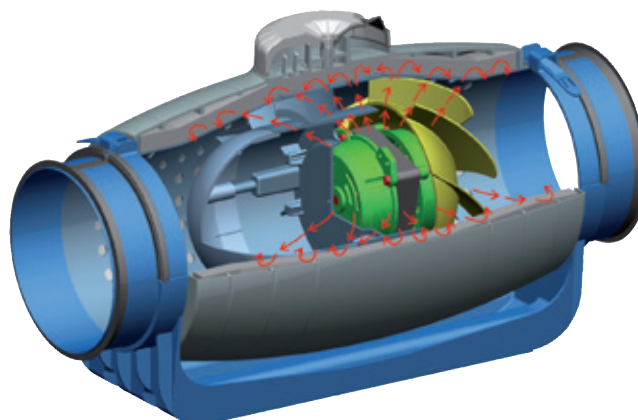
Boîte à bornes orientable sur 360° pour faciliter l'entrée du câble d'alimentation.



Pied support, pour installation murale ou au plafond, incorporant les brides de fixation rapide du corps moteur et un joint permettant d'amortir les vibrations.



Enveloppe interne conçue spécialement pour rediriger les ondes sonores avec un angle précis et d'optimiser leur l'absorption par l'isolant acoustique.



Les ondes sonores émises à l'intérieur du TD, sont dirigées au travers de l'enveloppe intérieure perforée et absorbées par l'isolant acoustique.



Ventilateurs hélico-centrifuges à encombrement réduit, équipés d'isolants acoustiques, fabriqués en plastique technique, avec boîte à bornes extérieure orientable, corps démontable et moteur 230V 50Hz variable en

tension, avec joints flexibles sur les brides d'aspiration et de soufflage afin d'absorber les vibrations et maintenir un bon niveau d'étanchéité.

(Excepté TD-160 SILENT qui incorpore le système du moteur flottant breveté par S&P)

Facilité d'installation



Desserrer les brides de fixation.



Ouvrir les brides de chaque côté.



Séparer le corps moteur.



Retirer la boîte à bornes orientable



Réaliser les connections



Remonter l'ensemble en serrant les brides.

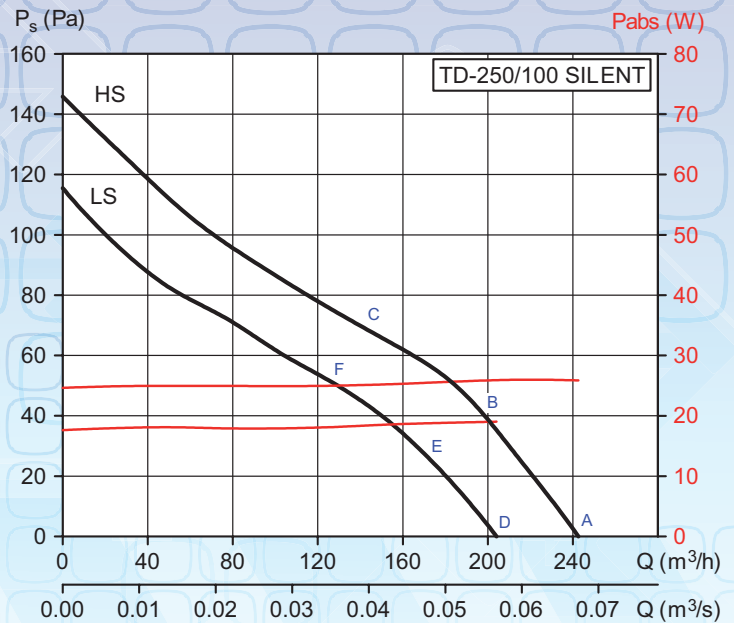
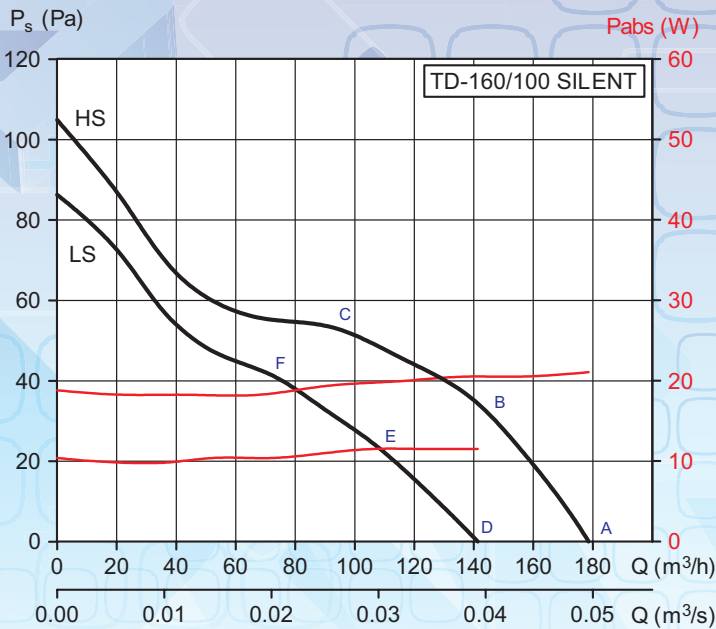
Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min.)	Puissance absorbée maximale (W)	Intensité absorbée maximale (A)	Débit à ouïes libres (m³/h)	Température maximale d'utilisation (°C)	Niveau de pression sonore* (dB(A))	Ø Conduit (mm)
TD-160/100 N SILENT	2500 2200	20 12	0,16 0,10	180 140	40	24 21	100
TD-250/100 SILENT	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	40	24 19	100
TD-350/125 SILENT	2250 1900	30 22	0,13 0,10	380 280	40	20 19	125
TD-500/150-160 SILENT	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60	22 17	150 /160
TD-800/200 SILENT	2780 2480	70 60	0,30 0,26	880 700	60	19 18	200
TD-1000/200 SILENT	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	60	21 20	200

* Niveau de pression rayonné à 3 m, en champ libre, avec conduits rigides à l'aspiration et au soufflage.

TD Silent 230V 50 Hz

- Débit en m³/h et m³/s
- Pression statique en Pa
- Air Sec normal à 20°C et 760 mm Hg
- Essais réalisés en accord avec les Normes ISO 5801, AMCA 210-99 et BS 848 part 2:1985



TD SILENT

Ventilateurs de gaine

ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	24	32	39	46	52	49	40	31	54	34
B	23	32	40	46	51	47	39	30	54	33
C	23	34	43	47	51	47	39	30	54	33
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
A	24	24	37	34	36	41	32	21	44	24
B	23	24	38	35	35	39	31	20	44	23
C	23	26	41	36	35	39	31	20	44	24
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	30	34	37	48	51	47	41	31	54	33
B	29	35	37	48	49	46	39	30	53	33
C	28	36	39	49	50	45	39	30	54	33

ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	23	26	37	43	49	45	36	27	51	31
E	22	27	39	43	47	43	35	26	50	30
F	22	29	41	44	48	44	35	27	51	31
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
D	23	17	35	32	33	37	28	17	41	20
E	22	18	37	32	31	36	27	17	41	20
F	22	21	39	33	32	36	27	17	42	22
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	29	32	34	45	48	44	37	27	51	30
E	28	32	35	45	46	42	35	27	50	29
F	28	33	36	46	47	42	36	27	51	30

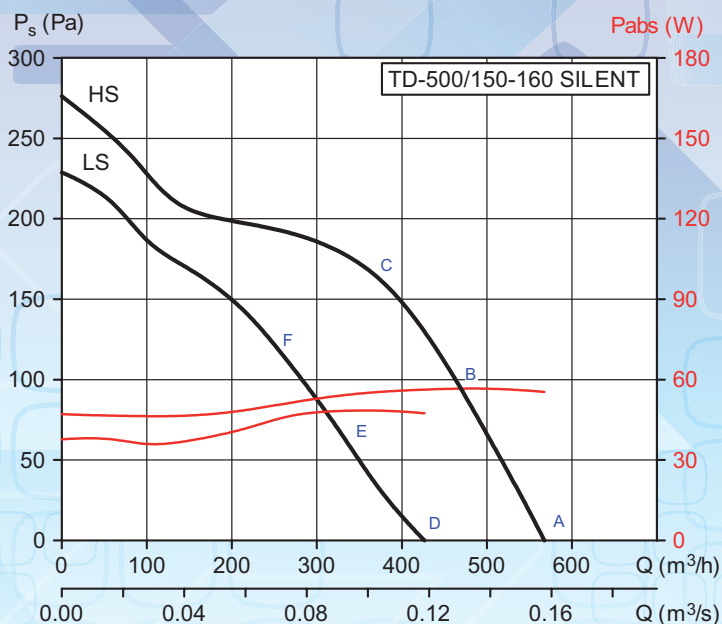
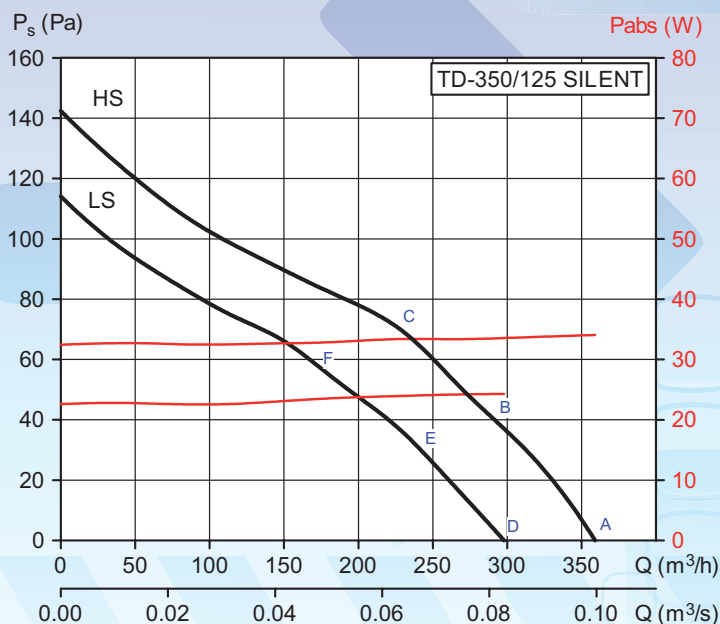
ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	26	32	46	53	53	44	38	30	57	36
B	24	36	46	53	52	44	38	30	56	36
C	25	35	42	51	55	47	40	34	57	37
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
A	26	28	40	40	36	31	25	18	44	24
B	24	32	40	40	35	31	25	18	44	24
C	25	31	36	38	38	34	27	22	43	23
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	30	33	45	53	46	40	36	28	55	34
B	26	35	43	52	45	40	36	28	54	33
C	26	35	39	51	49	42	38	31	54	33

ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	22	38	42	47	48	38	32	26	52	31
E	23	34	43	46	48	39	32	27	51	31
F	24	33	39	49	54	43	35	29	56	35
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
D	22	33	35	34	28	24	19	17	39	19
E	23	29	36	33	28	25	19	18	39	19
F	24	28	32	36	34	29	22	20	40	20
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	26	36	40	47	41	34	29	24	49	29
E	25	34	41	46	42	35	31	25	49	28
F	25	33	38	49	46	37	33	26	51	31

* Niveau de pression rayonné à 3 m, en champ libre, avec conduits rigides à l'aspiration et au soufflage.

TD Silent 230V 50 Hz

- Débit en m³/h et m³/s
- Pression statique en Pa
- Air Sec normal à 20°C et 760 mm Hg
- Essais réalisés en accord avec les Normes ISO 5801, AMCA 210-99 et BS 848 part 2:1985



		ASPIRATION									
		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
HS	A	22	28	41	53	49	44	37	30	55	35
	B	22	27	39	51	49	42	37	30	54	33
	C	23	31	48	53	51	46	41	32	56	36
	RAYONNÉ										
	A	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
	A	22	23	32	39	32	25	18	14	41	20
	B	22	22	30	37	36	23	18	14	40	20
	C	23	26	39	39	34	27	22	16	43	22
	SOUFFLAGE										
	A	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	29	30	43	53	50	45	38	30	56	35	
B	25	27	40	50	47	40	36	29	52	32	
C	24	31	46	52	47	42	40	32	54	34	

		ASPIRATION										
		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA	
LS	D	21	27	42	46	51	38	31	25	53	32	
	E	22	29	40	46	53	39	34	26	54	34	
	F	30	33	41	51	52	46	40	33	55	35	
	RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*	
	D	18	22	34	33	34	20	13	13	39	18	
	E	19	24	32	33	36	21	16	14	39	19	
	F	27	28	33	38	35	28	22	21	41	21	
	SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA	
	D	24	27	43	45	46	38	30	25	50	29	
	E	23	29	40	45	47	35	32	26	50	29	
F	29	34	41	49	46	41	38	31	52	31		

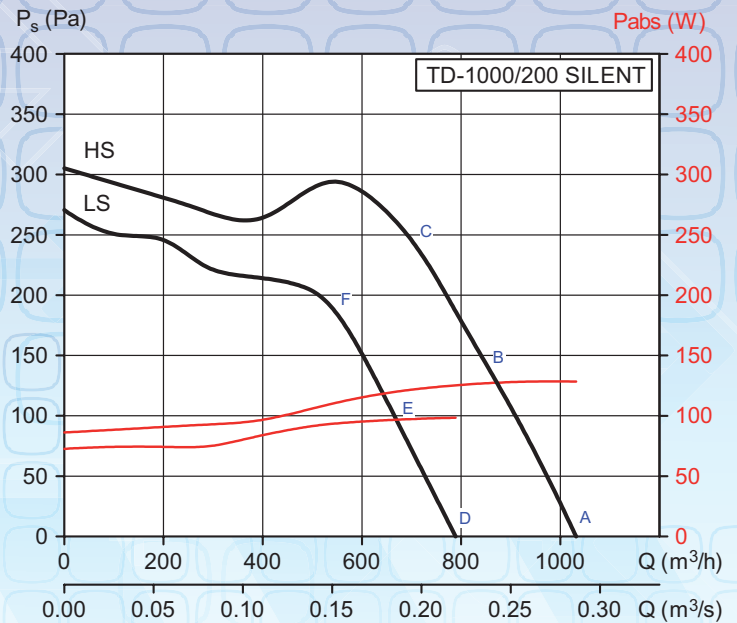
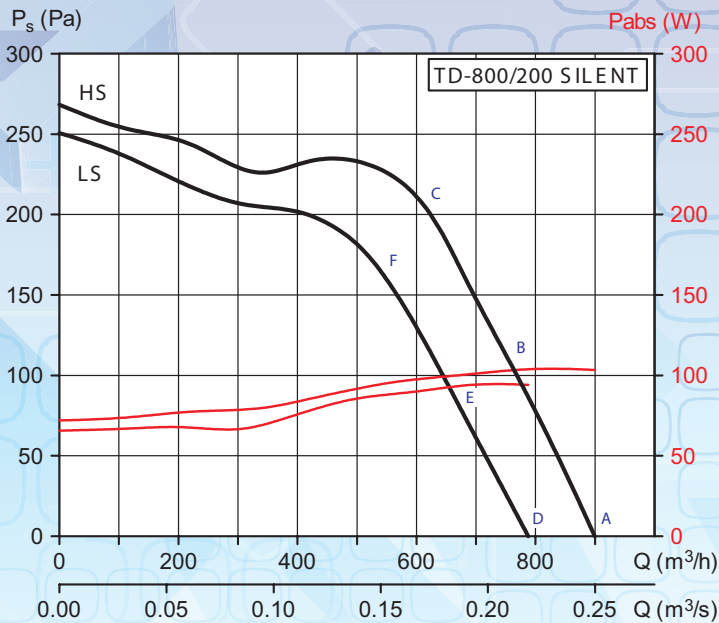
HS	ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
	A	24	35	51	58	57	56	51	47	63	42
	B	25	33	48	56	55	54	46	42	60	40
	C	24	33	49	57	53	52	46	40	60	39
	RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
	A	12	21	42	39	37	35	23	18	45	25
	B	13	19	39	37	35	33	18	13	43	22
	C	12	19	40	38	33	31	18	11	43	22
	SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
	A	38	38	52	60	58	53	49	43	63	43
	B	35	35	53	58	57	50	44	38	62	41
	C	30	33	50	57	56	48	42	36	60	40

LS	ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
	D	28	33	46	54	53	51	45	38	58	38
	E	25	31	41	50	48	44	37	30	53	33
	F	25	37	48	56	52	49	42	35	59	38
	RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
	D	23	25	34	37	38	35	26	23	43	22
	E	20	23	29	33	33	28	18	15	38	17
	F	20	29	36	39	37	33	23	20	43	23
	SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
	D	26	33	47	53	51	47	41	33	56	36
	E	25	31	44	50	48	41	33	27	53	33
	F	26	37	50	55	50	43	37	31	57	37

* Niveau de pression rayonné à 3 m, en champ libre, avec conduits rigides à l'aspiration et au soufflage.

TD Silent 230V 50 Hz

- Débit en m³/h et m³/s
- Pression statique en Pa
- Air Sec normal à 20°C et 760 mm Hg
- Essais réalisés en accord avec les Normes ISO 5801, AMCA 210-99 et BS 848 part 2:1985



TD SILENT

Ventilateurs de gaine

ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	27	40	48	57	61	61	57	50	66	45
B	25	38	46	55	58	58	54	46	63	42
C	23	38	47	57	59	58	53	48	64	43
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
A	12	31	29	35	37	36	24	18	42	21
B	10	29	27	33	34	33	21	14	39	19
C	8	29	28	35	35	33	20	16	40	19
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	49	50	51	59	62	62	59	51	67	47
B	42	45	49	58	59	58	55	47	64	44
C	36	42	50	58	59	57	54	47	64	43

ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	25	37	48	55	61	57	53	46	64	43
E	24	35	48	52	58	54	49	42	61	40
F	29	38	51	58	58	55	50	45	63	42
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
D	12	26	30	34	38	33	21	15	41	20
E	11	24	20	31	35	30	17	11	38	18
F	16	27	33	37	35	31	18	14	41	20
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	45	47	52	56	59	58	54	46	64	43
E	37	45	54	53	55	54	50	42	61	40
F	31	44	54	57	56	53	50	43	62	41

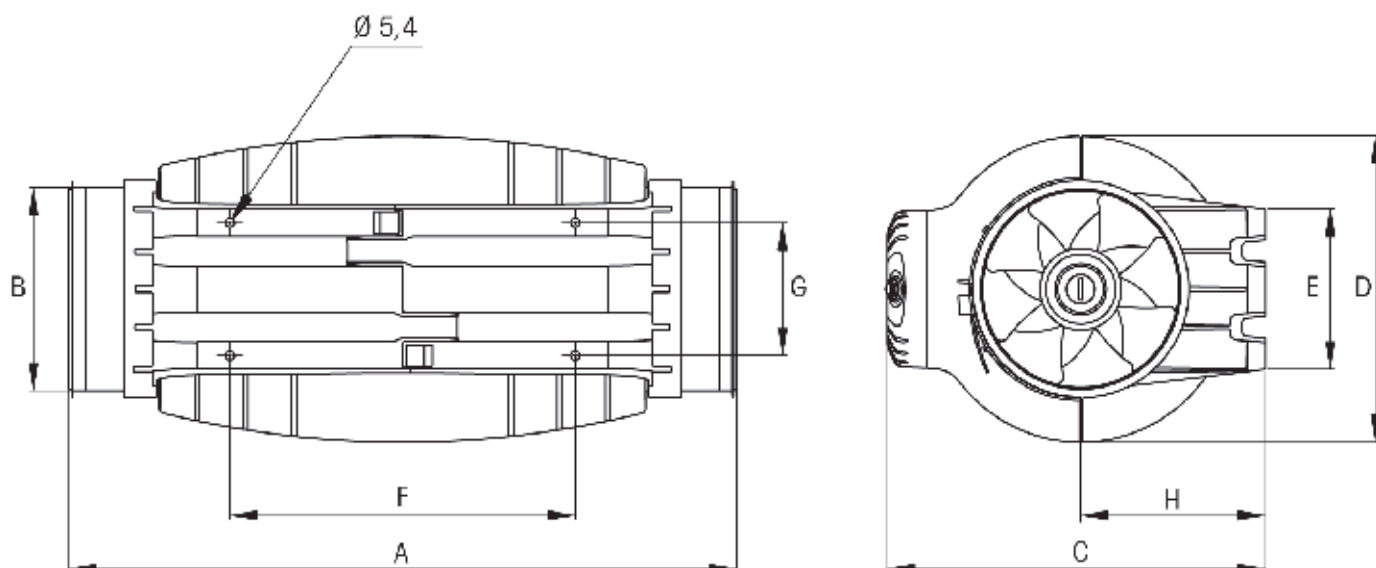
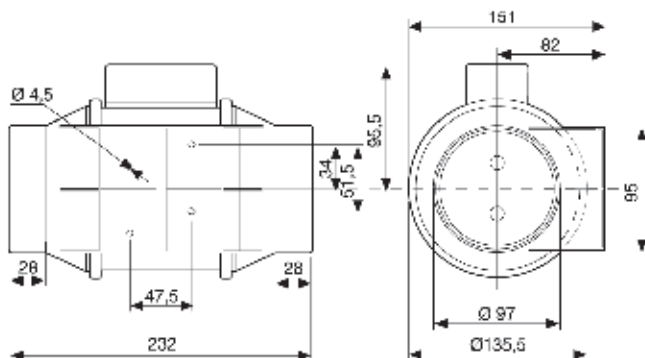
ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	28	43	49	58	62	65	61	53	68	48
B	27	42	46	56	60	61	56	49	65	45
C	25	42	47	58	61	61	56	50	66	45
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
A	14	35	32	36	39	39	27	19	44	24
B	13	34	29	34	37	35	22	15	42	21
C	11	34	30	36	38	35	22	16	42	22
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
A	50	50	52	59	65	65	61	54	70	49
B	43	46	49	58	61	60	57	50	66	45
C	35	44	51	59	60	59	56	50	65	45

ASPIRATION	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	27	38	48	54	61	57	53	46	64	43
E	23	37	49	52	59	54	49	42	61	41
F	26	39	52	57	59	56	51	45	63	43
RAYONNÉ	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
D	14	29	32	33	40	33	21	14	42	22
E	10	28	33	31	38	30	17	10	41	20
F	13	30	36	36	38	32	19	13	42	22
SOUFFLAGE	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA
D	44	45	53	55	59	58	54	46	64	43
E	35	41	53	52	55	54	50	41	60	40
F	28	40	54	58	57	54	50	44	62	42

* Niveau de pression rayonné à 3 m, en champ libre, avec conduits rigides à l'aspiration et au soufflage.

Dimensions (mm.)

TD-160/100 N Silent



	A	B Ø	C	D Ø	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

*Un joint caoutchouc additionnel est fourni pour les installations avec des conduits en diamètre 160 mm.

Accessoires de montage



MCA

Clapet anti-retour à installer au refoulement des ventilateurs ce qui permet d'éviter les entrées d'odeurs, courants d'air et évite les pertes de chaleur lorsque le ventilateur est arrêté.



MRJ

Grille à placer aussi bien à l'aspiration qu'au refoulement de l'installation. Evite l'entrée de corps externes qui pourraient endommager le ventilateur.

Accessoires électriques



REGUL 2

Commutateur 2 vitesses.

TD – 1300/250 SILENT

Compacte



Le faible encombrement du TD-1300/250 SILENT et TD-2000/315 SILENT s'adapte parfaitement dans les faux-plafonds.

TD – 2000/315 SILENT^{Hz}

Maintenance aisée

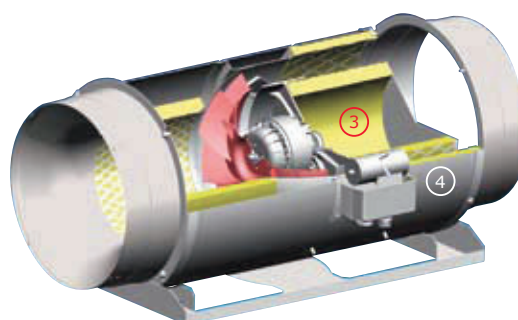


Démontable pour maintenance ou le nettoyage sans démonter la gaine.

Niveau sonore très bas



- ① Orifice aérodynamique pour améliorer le flux d'air et réduire le son
- ② Tôle perforée intérieure pour réduire le son.



- ③ Le son à l'intérieur du TD-SILENT est atténué par l'isolation acoustique et par la carcasse extérieure ④

Cadre support



Fixation murale ou en plafond .
Fixation moteur incluse.

Boîtier de raccordement IP55



Facile à installer et raccorder.

TD – 1300/250 SILENT

TD – 2000/315 SILENT



NOUVEAU

Le TD mixvent SILENT sont d'application dans le secteur habitat et tertiaire.

Ils sont construits en acier avec une finition en peinture epoxy polyester, l'isolation acoustique en fibre de verre (MO).

Le boîtier de raccordement en IP55 avec un moteur 2 vitesses en 1 x 230 V – 50 Hz.

Le moteur est réglable en vitesse et en IP44 classe F et est équipé de protection thermique.

Caractéristiques techniques (1 x 230 V – 50 kg)

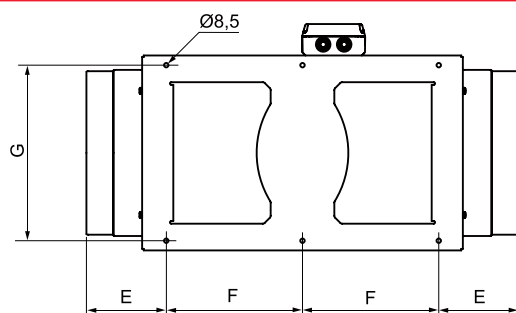
Modèle	Rotation (r.p.m.)		Puissance absorbée max. à 0Pa (W)	Ampérage absorbé max. (A)	Débit max. à ouïe libre (m³/h)	Niveau de pression acoustique (db(A))			Poids (Kg)
						Aspiré	Rayonné	Refoulé	
TD-1300/250 SILENT	HS	2570	197	0,83	1270	47	35	53	20,0
	LS	2190	145	0,61	1070	42	31	49	
TD-2000/315 SILENT	HS	2680	297	1,28	1770	50	39	55	25,0
	LS	2300	191	0,79	1500	44	33	48	

* Niveau de pression acoustique en champ libre à 3 mètres au point B et E des courbes

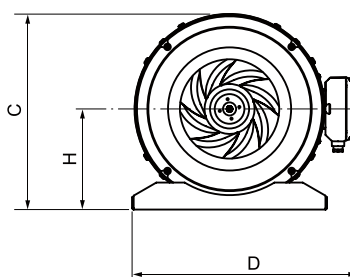
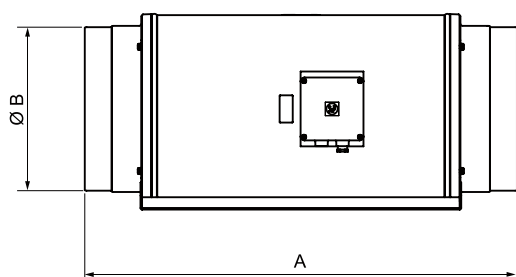
HS : grande vitesse

LS : basse vitesse

Dimensions (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

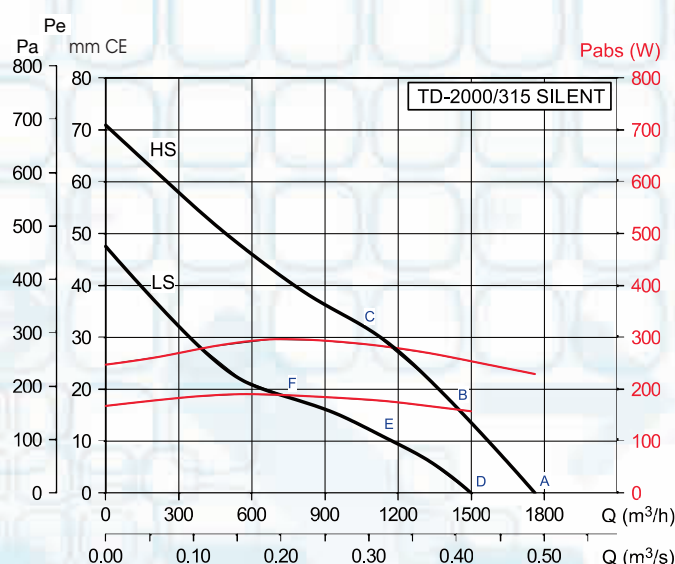
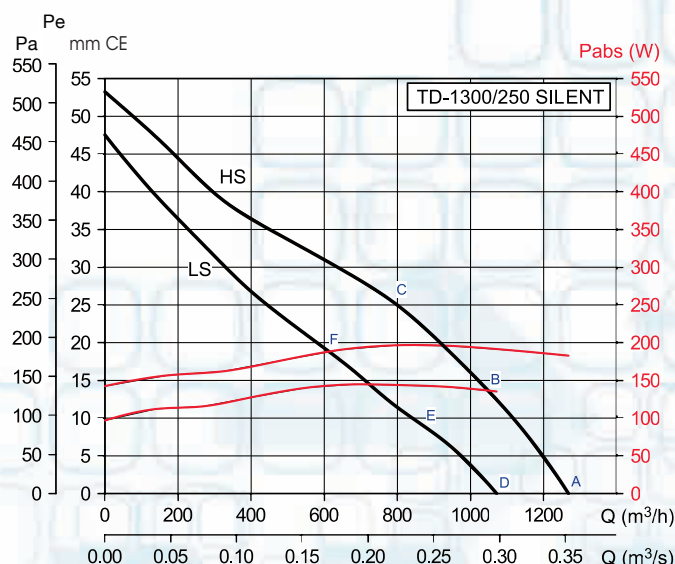


TD – 1300/250 SILENT

TD – 2000/315 SILENT

Courbes

- Débit d'air en m³/h et m³/sec
- Pression statique en mmCE et Pa
- Puissance absorbée en W
- Suivant la norme ISO 5801 et AMCA 210-99



Caractéristiques acoustiques

Puissance acoustique en db(A) par bandes d'octave pour l'aspiration, le refoulement et le rayonné pour les basses (A ou D), les moyennes (B ou E) et les aigües (C ou F). Test selon ISO 13347-3 2004

TD-1300/250 SILENT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRATION HS	A	30	42	60	59	62	61	58	52	67
	B	32	43	62	60	61	60	56	51	67
	C	36	47	63	60	58	58	55	48	67
REFOULEMENT HS	A	33	45	60	68	72	65	54	48	74
	B	30	46	61	69	71	63	52	47	74
	C	32	51	62	69	67	60	51	44	72
RAYONNÉ HS	A	26	31	46	42	55	48	39	38	57
	B	28	32	48	43	54	47	37	37	56
	C	32	36	49	43	51	45	36	34	54
ASPIRATION LS	D	30	40	59	55	59	57	53	47	64
	E	35	40	57	56	56	55	51	46	63
	F	38	45	59	57	53	53	49	42	63
REFOULEMENT LS	D	30	43	58	63	72	59	50	43	73
	E	29	44	57	65	66	57	47	41	69
	F	32	48	59	65	62	55	45	38	68
RAYONNÉ LS	D	24	32	44	39	53	44	34	33	54
	E	29	32	42	40	50	42	32	32	52
	F	32	37	44	41	47	40	30	28	50

HS: grande vitesse LS: petite vitesse

TD-2000/315 SILENT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRATION HS	A	34	48	60	63	66	64	59	55	70
	B	34	49	63	62	65	64	60	55	70
	C	37	56	64	63	63	62	58	52	70
REFOULEMENT HS	A	42	54	67	69	73	66	52	49	76
	B	38	55	66	67	73	65	51	49	75
	C	36	61	68	71	68	62	49	46	74
RAYONNÉ HS	A	23	36	44	50	57	54	49	43	60
	B	23	37	47	49	56	54	50	43	60
	C	26	44	48	50	54	52	48	40	58
ASPIRATION LS	D	37	47	59	57	60	58	54	48	65
	E	34	47	59	56	58	56	53	47	64
	F	32	48	59	55	56	54	51	43	63
REFOULEMENT LS	D	34	52	62	63	67	60	47	43	70
	E	34	53	60	62	66	58	44	41	69
	F	31	55	64	61	61	55	41	37	68
RAYONNÉ LS	D	27	40	43	45	52	49	45	37	55
	E	24	40	43	44	50	47	44	36	54
	F	22	41	43	43	48	45	42	32	52

HS: grande vitesse LS: petite vitesse