

Réseaux / Acoustique

OPTI DRIVE® RECTANGULAIRE



FTE 601 052 B
Mars 2025

RÉGULATEURS VAV OPTI DRIVE®

Régulateurs de débit variable avec croix de mesure



APPLICATION

- Installations de ventilation, climatisation ou traitement d'air, en insufflation et extraction, pour toutes les applications incluant des occupations variables : bureaux, salles de réunion, écoles, hôtels, locaux tertiaires, etc.
- Régulation du débit d'air d'une zone ou d'une pièce en fonction de son occupation, selon une consigne comprise entre 2 valeurs mini / maxi (température, niveau de CO₂).

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- Économies d'énergie (thermique et électrique).
- Baisse des coûts d'exploitation (ventilateur).
- Préservation du confort climatique et hygiénique.
- Meilleur confort acoustique.
- Optimisation des installations (unités de plus petite taille) pour un coût d'investissement réduit.
- Puces NFC pour réglage et contrôle sur site via smartphone.

TECHNOLOGIE / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le VAV Opti Drive® permet une modulation du débit d'air en fonction des informations reçues de la croix de mesure du débit situé en amont du registre et du signal transmis par un organe de contrôle (thermostat ou sonde). La régulation du débit est ainsi précise, constante et indépendante de la variation de pression du réseau en amont. Les réseaux de soufflage et de reprise sont reliés à des caissons simple ou double flux à pression constante ; le débit d'air de chaque diffuseur et le débit d'air total sont automatiquement ajustés.

TYPES DE BÂTIMENTS



BUREAUX



RÉSIDENCES HÔTELIÈRES



CRÈCHE

Accéder aux tarifs p. 415

Espace Pro

Retrouvez plus d'informations en ligne sur :
www.espacepro.france-air.com



AVIS TECHNIQUE

Retrouvez nos VAV Opti Drive® dans notre Avis Technique Pack Monozone et pack Multizone



CONTACTEZ NOS EXPERTS

04 48 40 40 40

RÉGULATEURS VAV OPTI DRIVE® RECTANGULAIRES



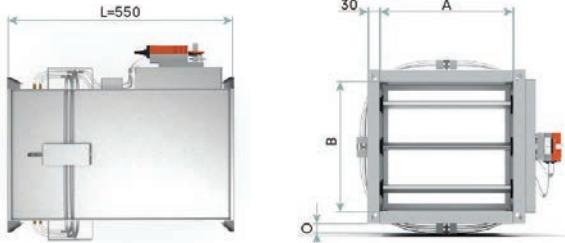
AVANTAGES

- Régulation précise à partir de 2 m/s.
- Intérêt du régulateur rectangulaire pour installation dans les faux-plafond.

GAMME

- Régulation des débits allant de 302 m³/h (84 l/s) à 18 180 m³/h (5050 l/s).
- Vitesse d'air comprise entre 2 et 10 m/s.
- Gamme dimensionnelle allant de 200 x 105 à 1 000 x 505.

Dimensions	Largeur A (mm)								Hauteur O (mm)	
	200	300	400	500	600	700	800	1 000	Non isolé	Isolé
Hauteur B (mm)	105	105	105	105	105	-	-	-	30	60
	205	205	205	205	205	205	205	-	30	60
	305	305	305	305	305	305	305	305	30	60
	405	405	405	405	405	405	405	405	30	60
	505	505	505	505	505	505	505	505	30	60



DÉSIGNATION

Opti Drive®
rectangulaire 200 x 100
Dimensions L x H mm

MP-bus
Modbus

ISO
Option isolation

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Régulateur rectangulaire composé d'un corps en acier galvanisé et de lames en aluminium.
- Tunnel en acier galvanisé avec orifices de prise de pression.
- Modulation du débit par servomoteur Belimo®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Régulateur de débit variable multilame.
- Pression d'utilisation comprise entre 50 et 1 000 Pa.
- Précision de régulation de +/- 10 %.
- Température de fonctionnement comprise entre 0 et 50 °C.

OPTIONS

- Corps et lames en acier inoxydable.
- Version rapide, temps de course de 3 secondes.
- Version Modbus.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

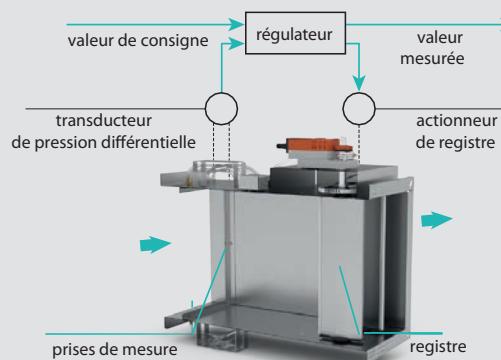
• Encombrement, réservation

- Données techniques de sélection

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	V (m/s)	Q (m ³ /h)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	V (m/s)	Q (m ³ /h)
200	105	4	302	200	405	4	1 166
		10	756			10	2 916
300	105	4	454	300	405	4	1 750
		10	1 134			10	4 374
400	105	4	605	400	405	4	2 333
		10	1 512			10	5 832
500	105	4	756	500	405	4	2 916
		10	1 890			10	7 290
200	205	4	590	600	405	4	3 499
		10	1 476			10	8 748
300	205	4	886	700	405	4	4 082
		10	2 214			10	10 206
400	205	4	1 181	800	405	4	4 666
		10	2 952			10	11 664
500	205	4	1 476	1 000	405	4	5 832
		10	3 690			10	14 580
600	205	4	1 771	200	505	4	1 454
		10	4 428			10	3 636
700	205	4	2 066	300	505	4	2 182
		10	5 166			10	5 454
800	205	4	2 362	400	505	4	2 657
		10	5 904			10	6 642
200	305	4	878	500	505	4	3 636
		10	2 196			10	9 090
300	305	4	1 318	600	505	4	4 363
		10	3 294			10	10 908
400	305	4	1 757	700	505	4	5 090
		10	4 392			10	12 726
500	305	4	2 196	800	505	4	5 818
		10	5 490			10	14 544
600	305	4	2 635	1 000	505	4	7 272
		10	6 588			10	18 180
700	305	4	3 074			10	
		10	7 686			10	
800	305	4	3 514			10	
		10	8 784			10	
1 000	305	4	4 392			10	
		10	10 980			10	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Vue en coupe



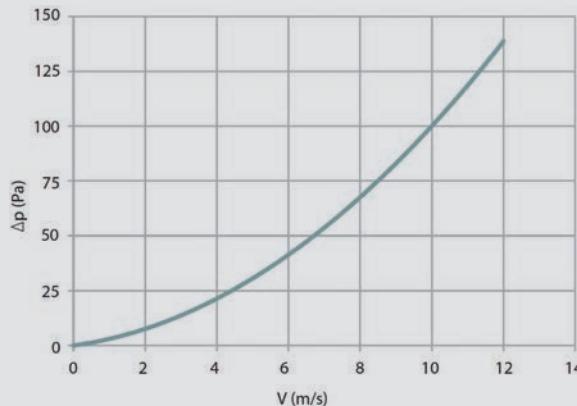
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Plage de débits et servomoteurs

L (mm)	B (mm)	A (mm)																	
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
550	105	105-750	190-940	230-1130	260-1320	300-1510	340-1700	380-1890	420-2080	450-2270	-	-	-	-	-	-	-	-	
	205	290-1480	360-1850	440-2210	520-2580	590-2960	660-3320	730-3690	810-4060	890-4430	960-4800	1030-5170	1110-5540	-	-	-	-	-	
	305	440-2200	540-2750	660-3290	770-3840	870-4400	990-4940	1090-5490	1210-6040	1320-6590	1430-7140	1540-7690	1650-8240	1750-8790	1870-9330	1980-9880	2090-10430	2190-10980	
	405	580-2920	720-3650	870-4370	1020-5100	1160-5840	1310-6560	1450-7290	1600-8020	1750-8750	1900-9480	2040-10210	2190-10940	2330-11670	2480-12390	2620-13120	2770-13850	2910-14580	
	505	720-3640	900-4550	1090-5450	1270-6360	1450-7280	1640-8180	1810-9090	2000-10000	2180-10910	2360-11820	2550-12730	2730-13640	2900-14550	3090-15450	3270-16360	3450-17270	3630-18180	

LMV-D3-MP NMV-D3-MP

- Pertes de charge



Pertes de charge pour un registre complètement ouvert

- Caractéristiques servomoteurs

		Standard	Version Modbus	Version rapide
		LMV-D3-MP (NMV-D3-MP)	LMV-D3-MOD (NMV-D3-MOD)	LMQ24A-VST (NMQ24A-VST)
Tension nominale		24 V AC/DC 50/60 Hz	24 V AC/DC 50/60 Hz	24 V AC/DC 50/60 Hz
Consommation	En service	2 W (3 W)	2 W (3 W)	13 W
	A l'arrêt	1 W	1 W	2 W
	Pour dimensionnement	3.5 VA (5 VA)	4 VA	23 VA
Couple		5 Nm (10 Nm)	5 Nm (10 Nm)	4 Nm (8 Nm)
Temps de course		150 s	150 s	2.5 s (4 s)

• Poids

- Poids des Opti Drive® rectangulaires non isolés

Poids (kg)	A (mm)																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
B (mm)	105	6,3	6,98	7,67	8,35	9,04	9,73	10,41	11,1	11,79	-	-	-	-	-	-	-	-
	205	8,02	8,76	9,5	10,24	10,98	11,72	12,46	13,2	13,94	14,96	15,7	16,44	17,18	17,92	18,66	19,4	-
	305	9,76	10,55	11,34	12,13	12,92	13,99	14,79	15,58	16,37	17,17	17,96	18,76	19,55	20,35	21,14	21,94	22,73
	405	11,77	12,61	13,45	14,3	15,15	15,99	16,84	17,69	18,53	19,38	20,23	21,08	21,93	22,77	23,62	24,47	25,73
	505	13,5	14,4	15,3	13,19	17,09	17,99	18,89	19,79	20,7	21,6	22,5	23,4	24,3	25,2	26,11	27,01	27,91

- Poids des Opti Drive® rectangulaires isolés

Poids (kg)	A (mm)																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
B (mm)	105	9,45	10,51	11,57	12,63	13,69	14,75	15,81	16,88	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	205	11,91	13,02	14,13	15,24	16,36	17,47	18,58	19,7	20,81	22,2	23,32	24,43	25,55	26,66	27,78	28,89	-
	305	14,36	15,53	16,69	17,86	19,02	20,47	21,63	22,8	23,97	25,14	26,31	27,47	28,64	29,81	30,98	32,15	33,32
	405	17,09	18,31	19,53	20,75	21,97	23,19	24,41	25,63	26,85	28,08	29,3	30,52	31,73	32,96	34,18	35,41	36,63
	505	19,55	20,82	22,09	23,37	24,64	25,91	27,19	28,46	29,74	31,01	32,29	33,56	34,84	36,11	37,39	38,67	39,94

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

- Régulateurs d'ambiance
- Alimentation : 24 V.
- Puissance absorbée : 3 VA.



	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3
Commutation entre mode hiver et mode été				
Automatique, par mesure de la température d'eau	-	●	●	-
Automatique, par contact sec externe	●	-	-	●
Réglage de la température de consigne				
Par potentiomètre interne	●	●	●	●
Plage de réglage	15...36 °C (par défaut 21 °C)	15...36 °C (par défaut 21 °C)	15...36 °C (par défaut 21 °C)	15...36 °C (par défaut 21 °C)
Bouton de décalage de consigne ± 3K	●	●	●	●
Sélecteur de régime				
	● (Auto, Eco, Max)	● (Auto, Eco, Max)	● (Auto, Eco, Max)	● (Auto, Eco, Max)
Mesure de la température ambiante				
Sonde d'ambiance intégrée au régulateur	●	●	●	●
Sonde externe raccordée au régulateur	●	●	●	●
Régulation				
Comportement de régulation	P	P	P	P/PI
Bandes proportionnelles en chaud	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K
Bandes proportionnelles en froid	3 ou 2 K	3 ou 2 K	3 ou 2 K	3 ou 2 K
Décalage de consigne				
Signal extérieur	● (0...10 V)	● (0...10 V)	● (0...10 V)	● (0...10 V)
	Débit d'air	Débit d'air + pilotage de batteries terminales		
Sorties				
Nombre	1	2	2	3
Système VAV, 0...10 V	● (max 5 mA)	● (max 5 mA)	● (max 5 mA)	● (max 5 mA)
TOR 24 V (2 étages)	-	-	●	-
Chronoproportionnel 24 V (2 étages)	-	-	●	-
0...10 V	-	-	-	● (max 5 mA)
3 points, AC 24 V	-	● (max 0,5 A / 10 VA)		● (max 0,5 A / 10 VA)
Codes articles	996540	996541	996541	996543

- Sonde CO₂ en gaine. Voir p. 703.



- Sonde CO₂ murale. Voir p. 703.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 50 Pa																	
					Bruit régénéré Lw							Bruit rayonné Lw (sans isolation)										
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))
200	105	2	151	42	42	43	43	39	37	33	27	22	42	43	41	39	32	27	19	18	21	35
		4	302	84	50	48	46	42	42	39	34	27	46	47	43	40	35	30	22	19	21	37
		6	454	126	54	51	47	44	45	42	37	29	49	49	44	41	36	31	23	20	21	38
		8	605	168	57	53	49	46	47	44	40	31	51	50	45	41	37	32	24	20	22	39
		10	756	210	60	55	50	47	49	46	42	33	53	51	46	41	38	33	25	20	22	39
200	205	2	295	82	43	45	44	40	38	35	29	23	43	46	43	40	34	28	19	18	21	36
		4	590	164	51	49	47	44	44	40	35	29	48	49	44	41	36	31	22	19	21	38
		6	886	246	55	52	48	46	47	44	39	32	51	51	45	41	38	32	24	21	22	39
		8	1181	328	58	54	49	48	50	46	42	34	53	52	46	42	39	34	25	20	22	40
		10	1476	410	61	55	50	49	51	48	44	35	55	53	47	42	40	34	26	20	22	41
200	305	2	439	122	44	46	45	41	38	36	30	24	44	48	44	41	35	28	19	18	21	37
		4	878	244	51	50	48	45	45	41	36	30	49	51	45	42	37	31	22	19	21	39
		6	1318	366	56	52	49	47	48	45	40	33	52	52	46	42	39	33	24	21	22	40
		8	1757	488	59	54	50	49	51	47	43	35	54	54	47	42	40	34	25	20	22	41
		10	2196	610	61	56	51	50	53	49	45	37	56	55	47	42	41	35	26	21	23	41
200	405	2	583	162	45	46	46	42	39	36	31	25	45	49	45	42	35	28	19	18	21	37
		4	1166	324	52	51	48	46	45	42	37	30	50	52	46	42	38	31	22	19	22	39
		6	1750	486	56	53	49	48	49	45	41	34	53	53	47	42	39	33	24	20	22	40
		8	2333	648	59	55	50	50	52	48	44	36	55	55	47	43	41	35	25	20	22	41
		10	2916	810	61	56	51	51	54	50	46	38	57	56	47	43	41	36	26	21	23	42
200	505	2	727	202	45	47	46	43	39	37	31	25	45	50	45	43	36	28	19	18	21	38
		4	1454	404	52	51	48	46	46	43	38	31	50	53	46	43	38	32	23	19	22	40
		6	2182	606	56	53	50	49	50	46	41	35	54	54	47	43	40	34	24	20	22	41
		8	2909	808	59	55	51	50	53	48	44	37	56	55	47	43	41	35	25	21	23	42
		10	3636	1010	61	56	52	51	55	50	46	39	58	56	48	43	42	36	26	21	23	42
250	105	2	189	53	42	43	43	39	37	34	28	23	42	44	42	39	33	27	19	18	21	35
		4	378	105	50	48	46	43	42	39	34	27	47	47	43	40	35	30	22	19	21	37
		6	567	158	54	51	48	45	46	42	38	30	50	49	45	41	37	32	24	20	22	38
		8	756	210	58	53	49	46	48	45	40	32	52	51	45	41	38	33	24	20	22	39
		10	945	263	60	55	50	47	50	46	42	34	53	52	46	42	39	34	25	20	22	40
250	205	2	369	103	44	45	45	41	38	35	30	24	44	47	44	41	34	28	19	18	21	36
		4	738	205	51	50	47	45	44	41	36	29	49	50	45	41	37	31	22	19	21	38
		6	1107	308	55	52	49	47	48	44	40	32	52	52	46	42	38	33	24	21	22	40
		8	1476	410	58	54	50	48	50	46	42	35	54	53	46	42	39	34	25	20	22	40
		10	1845	513	61	55	51	49	52	48	44	36	56	54	47	42	40	35	26	21	22	41
250	305	2	549	153	44	46	45	42	39	36	31	25	44	49	45	42	35	28	19	18	21	37
		4	1098	305	52	50	48	46	45	42	37	30	50	52	46	42	38	31	22	19	22	39
		6	1647	458	56	53	49	48	49	45	41	34	53	53	46	42	39	33	24	20	22	40
		8	2196	610	59	55	50	49	52	48	43	36	55	54	47	42	40	35	25	20	22	41
		10	2745	763	61	56	51	51	54	49	45	38	57	55	47	43	41	36	26	21	23	42
250	405	2	729	203	45	47	46	43	28	19	18	21	42	50	45	43	36	28	19	18	21	38
		4	1458	405	52	51	48	46	31	22	19	21	45	53	46	43	38	31	22	19	21	40
		6	2187	608	56	53	50	49	33	24	21	22	47	54	47	43	40	33	24	21	22	41
		8	2916	810	59	55	51	50	34	25	20	22	49	55	47	43	41	34	25	20	22	41
		10	3645	1013	61	56	52	51	35	26	21	22	50	56	48	43	42	35	26	21	22	42

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air		ΔP = 50 Pa																		
				Bruit régénéré Lw										Bruit rayonné Lw (sans isolation)								
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
250	505	2	909	253	45	48	47	43	39	38	32	25	46	51	46	43	36	29	19	18	21	38
		4	1818	505	52	51	49	47	47	43	38	32	51	54	47	43	39	32	23	19	22	40
		6	2727	758	56	54	50	49	51	47	42	35	54	55	47	43	41	34	24	20	22	41
		8	3636	1010	59	55	51	51	54	49	45	38	57	56	48	43	42	36	26	21	23	42
		10	4545	1263	62	56	52	52	56	51	47	40	59	57	48	43	42	37	27	21	23	43
300	105	2	227	63	43	44	43	40	37	34	28	23	42	45	42	40	33	27	19	18	21	35
		4	454	126	50	49	46	43	43	40	35	28	47	48	44	41	36	30	22	19	21	37
		6	680	189	55	51	48	45	46	43	38	31	50	50	45	41	37	32	24	20	22	39
		8	907	252	58	53	49	47	48	45	41	33	52	51	46	41	38	33	24	20	22	39
		10	1134	315	60	55	50	48	50	47	43	34	54	52	46	42	39	34	25	20	22	40
300	205	2	443	123	44	46	45	41	38	36	30	24	44	48	44	41	35	28	19	18	21	37
		4	886	246	51	50	48	45	45	41	36	30	49	51	45	42	37	31	22	19	21	39
		6	1328	369	56	52	49	47	48	45	40	33	52	52	46	42	39	33	24	21	22	40
		8	1771	492	59	54	50	49	51	47	43	35	54	54	47	42	40	34	25	20	22	41
		10	2214	615	61	56	51	50	53	49	45	37	56	55	47	42	41	35	26	21	22	41
300	305	2	659	183	45	47	46	42	39	37	31	25	45	49	45	42	35	28	19	18	21	38
		4	1318	366	52	51	48	46	46	42	37	31	50	52	46	42	38	32	22	19	22	39
		6	1976	549	56	53	50	48	50	46	41	34	53	54	47	42	40	33	24	20	22	41
		8	2635	732	59	55	51	50	52	48	44	36	56	55	47	43	41	35	25	20	22	41
		10	3294	915	61	56	51	51	55	50	46	38	57	56	47	43	42	36	26	21	23	42
300	405	2	875	243	45	47	46	43	39	37	32	25	45	51	46	43	36	29	19	18	21	38
		4	1750	486	52	51	49	47	47	43	38	31	51	53	47	43	39	32	23	19	22	40
		6	2624	729	56	53	50	49	51	46	42	35	54	55	47	43	40	34	24	20	22	41
		8	3499	972	59	55	51	51	54	49	45	38	57	56	48	43	41	35	26	21	23	42
		10	4374	1215	61	56	52	52	56	51	47	40	59	57	48	43	42	37	27	21	23	43
300	505	2	1091	303	46	48	47	43	40	38	32	26	46	51	46	44	37	29	19	18	21	39
		4	2182	606	53	52	49	47	47	44	39	32	51	54	47	43	39	32	23	19	22	40
		6	3272	909	57	54	50	50	51	47	43	36	55	56	48	43	41	34	24	20	22	42
		8	4363	1212	59	55	51	51	54	49	45	38	57	57	48	43	42	36	26	21	23	42
		10	5454	1515	62	56	52	53	57	51	47	41	59	58	48	43	43	37	27	21	23	43
400	105	2	302	84	43	45	44	40	38	35	29	23	43	46	43	40	34	28	19	18	21	36
		4	605	168	51	49	47	44	44	40	35	29	48	49	45	41	36	31	22	19	21	38
		6	907	252	55	52	48	46	47	44	39	32	51	51	45	42	38	32	24	21	22	39
		8	1210	336	58	54	50	48	50	46	42	34	53	52	46	42	39	34	25	20	22	40
		10	1512	420	61	55	50	49	52	48	44	36	55	53	47	42	40	35	26	20	22	41
400	205	2	590	164	45	46	46	42	39	37	31	25	45	49	45	42	35	28	19	18	21	38
		4	1181	328	52	51	48	46	45	42	37	30	50	52	46	42	38	31	22	19	22	39
		6	1771	492	56	53	49	48	49	45	41	34	53	54	47	42	39	33	24	20	22	40
		8	2362	656	59	55	50	50	52	48	44	36	55	55	47	43	41	35	25	20	22	41
		10	2952	820	61	56	51	51	54	50	46	38	57	56	47	43	41	36	26	21	23	42
400	305	2	878	244	45	48	47	43	39	38	32	25	45	51	46	43	36	29	19	18	21	38
		4	1757	488	52	51	49	47	47	43	38	32	51	53	47	43	39	32	23	19	22	40
		6	2635	732	56	54	50	49	51	47	42	35	54	55	47	43	40	34	24	20	22	41
		8	3514	976	59	55	51	51	54	49	45	38	57	56	48	43	42	35	26	21	23	42
		10	4392	1220	62	56	52	52	56	51	47	40	59	57	48	43	42	37	27	21	23	43

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air		ΔP = 50 Pa																		
				Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)										
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
400	405	2	1166	324	46	48	47	44	40	38	33	26	46	52	47	44	37	29	19	18	21	39
		4	2333	648	53	52	49	48	47	44	39	32	51	54	47	44	40	32	23	19	22	41
		6	3499	972	57	54	51	50	52	47	43	36	55	56	48	43	41	35	24	20	22	42
		8	4666	1296	60	55	51	52	55	50	45	39	58	57	48	43	42	36	26	21	23	43
		10	5832	1620	62	57	52	53	57	52	48	41	60	58	48	43	43	37	27	21	23	43
400	505	2	1328	369	46	49	48	44	40	39	33	26	47	53	47	44	37	29	20	18	21	40
		4	2657	738	53	52	50	48	48	45	40	33	52	55	48	44	40	33	23	19	22	41
		6	3985	1107	57	54	51	50	52	48	43	37	56	57	48	44	42	35	25	20	22	42
		8	5314	1476	60	56	52	52	56	50	46	40	58	58	49	44	43	36	26	21	23	43
		10	6642	1845	62	57	52	53	58	52	48	42	60	59	49	43	44	38	27	21	23	44
500	105	2	378	105	44	45	45	41	38	35	30	24	44	47	44	41	34	28	19	18	21	37
		4	756	210	51	50	47	45	44	41	36	29	49	50	45	42	37	31	22	19	21	38
		6	1134	315	55	52	49	47	48	44	40	32	52	52	46	42	38	33	24	21	22	40
		8	1512	420	58	54	50	48	51	47	42	35	54	53	46	42	40	34	25	20	22	40
		10	1890	525	61	56	51	49	53	48	44	36	56	54	47	42	40	35	26	21	22	41
500	205	2	738	205	45	47	46	43	39	37	31	25	45	50	45	43	36	28	19	18	21	38
		4	1476	410	52	51	49	46	46	43	38	31	50	53	46	43	38	32	23	19	22	40
		6	2214	615	56	53	50	49	50	46	42	35	54	54	47	43	40	34	24	20	22	41
		8	2952	820	59	55	51	50	53	48	44	37	56	56	47	43	41	35	25	21	23	42
		10	3690	1025	61	56	52	51	55	50	46	39	58	56	48	43	42	36	26	21	23	42
500	305	2	1098	305	46	48	47	43	40	38	32	26	46	52	47	44	37	29	19	18	21	39
		4	2196	610	53	52	49	47	47	44	39	32	51	54	47	43	39	32	23	19	22	40
		6	3294	915	57	54	50	50	52	47	43	36	55	56	48	43	41	34	24	20	22	42
		8	4392	1220	59	55	51	51	55	50	45	39	57	57	48	43	42	36	26	21	23	43
		10	5490	1525	62	56	52	53	57	51	47	41	59	58	48	43	43	37	27	21	23	43
500	405	2	1458	405	46	49	48	44	40	39	33	26	47	53	47	44	37	29	20	18	21	40
		4	2916	810	53	52	50	48	48	45	40	33	52	55	48	44	40	33	23	19	22	41
		6	4374	1215	57	54	51	50	52	48	43	37	56	57	48	44	42	35	25	20	22	42
		8	5832	1620	60	56	52	52	56	50	46	40	58	58	49	44	43	36	26	21	23	43
		10	7290	2025	62	57	52	53	58	52	48	42	60	59	49	43	44	38	27	21	23	44
500	505	2	1818	505	47	50	48	45	41	39	34	27	47	54	48	45	38	29	20	18	21	40
		4	3636	1010	53	53	50	49	49	45	40	34	53	56	48	44	41	33	23	19	22	42
		6	5454	1515	57	55	51	51	53	49	44	38	56	58	49	44	42	35	25	20	23	43
		8	7272	2020	60	56	52	53	57	51	47	40	59	59	49	44	43	37	26	21	23	44
		10	9090	2525	62	57	53	54	59	53	49	43	61	60	49	44	44	38	27	22	23	44
600	105	2	454	126	44	46	45	41	38	36	30	24	44	48	44	41	35	28	19	18	21	37
		4	907	252	51	50	48	45	45	41	36	30	49	51	45	42	37	31	22	19	21	39
		6	1361	378	56	53	49	47	49	45	40	33	52	53	46	42	39	33	24	21	22	40
		8	1814	504	59	54	50	49	51	47	43	35	54	54	47	42	40	34	25	20	22	41
		10	2268	630	61	56	51	50	53	49	45	37	56	55	47	42	41	35	26	21	22	41
600	205	2	886	246	45	48	47	43	39	37	32	25	45	51	46	43	36	29	19	18	21	38
		4	1771	492	52	51	49	47	47	43	38	32	51	53	47	43	39	32	23	19	22	40
		6	2657	738	56	53	50	49	51	47	42	35	54	55	47	43	40	34	24	20	22	41
		8	3542	984	59	55	51	51	54	49	45	38	57	56	48	43	41	35	26	21	23	42
		10	4428	1230	61	56	52	52	56	51	47	40	59	57	48	43	42	37	27	21	23	43

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 50 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
600	305	2	1318	366	46	49	47	44	40	38	33	26	46	52	47	44	37	29	19	18	21	39
		4	2635	732	53	52	50	48	48	44	39	33	52	55	48	44	40	33	23	19	22	41
		6	3953	1098	57	54	51	50	52	48	43	36	55	56	48	44	41	35	24	20	22	42
		8	5270	1464	60	56	52	52	55	50	46	39	58	58	48	43	42	36	26	21	23	43
		10	6588	1830	62	57	52	53	58	52	48	41	60	58	49	43	43	37	27	21	23	44
600	405	2	1750	486	47	49	48	44	40	39	34	27	47	53	48	45	38	29	20	18	21	40
		4	3499	972	53	53	50	49	48	45	40	33	53	56	48	44	40	33	23	19	22	41
		6	5249	1458	57	55	51	51	53	48	44	37	56	57	49	44	42	35	25	20	23	43
		8	6998	1944	60	56	52	53	56	51	47	40	59	59	49	44	43	37	26	21	23	43
		10	8748	2430	62	57	53	54	59	53	49	42	61	59	49	44	44	38	27	22	23	44
600	505	2	2182	606	47	50	49	45	41	40	34	27	47	54	48	45	38	29	20	18	21	41
		4	4363	1212	54	53	50	49	49	46	41	34	53	57	49	45	41	33	23	19	22	42
		6	6545	1818	57	55	52	52	54	49	44	38	57	58	49	44	43	36	25	20	23	43
		8	8726	2424	60	56	52	53	57	51	47	41	60	59	49	44	44	37	26	21	23	44
		10	10908	3030	62	57	53	55	60	53	49	43	62	60	49	44	45	38	27	22	23	45
700	205	2	1033	287	46	48	47	43	40	38	32	26	46	51	46	43	37	29	19	18	21	39
		4	2066	574	53	52	49	47	47	44	39	32	51	54	47	43	39	32	23	19	22	40
		6	3100	861	57	54	50	50	51	47	42	36	55	56	48	43	41	34	24	20	22	42
		8	4133	1148	59	55	51	51	54	49	45	38	57	57	48	43	42	36	26	21	23	42
		10	5166	1435	62	56	52	52	57	51	47	40	59	58	48	43	43	37	27	21	23	43
700	305	2	1537	427	46	49	48	44	40	39	33	26	47	53	47	44	37	29	20	18	21	40
		4	3074	854	53	52	50	48	48	45	40	33	52	56	48	44	40	33	23	19	22	41
		6	4612	1281	57	54	51	51	53	48	44	37	56	57	48	44	42	35	25	20	23	42
		8	6149	1708	60	56	52	52	56	51	46	40	59	58	49	44	43	37	26	21	23	43
		10	7686	2135	62	57	53	54	58	52	48	42	61	59	49	43	44	38	27	22	23	44
700	405	2	2041	567	47	50	49	45	41	40	34	27	47	54	48	45	38	29	20	18	21	40
		4	4082	1134	54	53	50	49	49	45	41	34	53	57	49	45	41	33	23	20	22	42
		6	6124	1701	57	55	51	51	54	49	44	38	57	58	49	44	42	35	25	20	23	43
		8	8165	2268	60	56	52	53	57	51	47	41	59	59	49	44	44	37	26	21	23	44
		10	10206	2835	62	57	53	54	60	53	49	43	62	60	49	44	44	38	27	22	23	45
700	505	2	2545	707	47	50	49	45	41	40	35	27	48	55	49	46	39	30	20	18	21	41
		4	5090	1414	54	53	51	50	49	46	41	34	53	57	49	45	41	33	23	20	22	42
		6	7636	2121	58	55	52	52	54	50	45	39	57	59	49	44	43	36	25	20	23	43
		8	10181	2828	60	56	53	54	58	52	48	42	60	60	49	44	44	37	26	21	23	44
		10	12726	3535	62	57	53	55	61	54	50	44	62	61	49	44	45	39	28	22	24	45
800	205	2	1181	328	46	48	47	44	40	38	33	26	46	52	47	44	37	29	19	18	21	39
		4	2362	656	53	52	49	48	47	44	39	32	51	55	47	44	40	32	23	19	22	41
		6	3542	984	57	54	51	50	52	47	43	36	55	56	48	43	41	35	24	20	22	42
		8	4723	1312	60	55	51	52	55	50	45	39	58	57	48	43	42	36	26	21	23	43
		10	5904	1640	62	57	52	53	57	52	48	41	60	58	48	43	43	37	27	21	23	43
800	305	2	1757	488	47	49	48	45	40	39	34	27	47	54	48	45	38	29	20	18	21	40
		4	3514	976	53	53	50	49	48	45	40	33	53	56	48	44	40	33	23	19	22	41
		6	5270	1464	57	55	51	51	53	48	44	37	56	58	49	44	42	35	25	20	23	43
		8	7027	1952	60	56	52	53	56	51	47	40	59	59	49	44	43	37	26	21	23	43
		10	8784	2440	62	57	53	54	59	53	49	43	61	59	49	44	44	38	27	22	23	44

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 50 Pa																	
					Bruit régénéré Lw										Bruit rayonné Lw (sans isolation)							
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
800	405	2	2333	648	47	50	49	45	41	40	34	27	48	55	49	46	38	29	20	18	21	41
		4	4666	1296	54	53	51	49	49	46	41	34	53	57	49	45	41	33	23	20	22	42
		6	6998	1944	58	55	52	52	54	49	45	38	57	59	49	44	43	36	25	20	23	43
		8	9331	2592	60	56	52	53	58	52	47	41	60	60	49	44	44	37	26	21	23	44
		10	11664	3240	62	57	53	55	60	54	49	44	62	60	49	44	45	39	28	22	24	45
800	505	2	2909	808	48	51	49	46	41	41	35	27	48	56	49	46	39	30	20	18	21	41
		4	5818	1616	54	54	51	50	50	46	41	35	54	58	49	45	42	34	23	20	22	43
		6	8726	2424	58	55	52	52	55	50	45	39	58	59	50	45	43	36	25	19	23	44
		8	11635	3232	61	56	53	54	58	52	48	42	61	60	50	44	44	38	27	21	23	45
		10	14544	4040	63	57	53	55	61	54	50	45	63	61	50	44	45	39	28	22	24	45
900	205	2	1328	369	46	49	48	44	40	39	33	26	46	52	47	44	37	29	20	18	21	39
		4	2657	738	53	52	50	48	48	44	39	33	52	55	48	44	40	33	23	19	22	41
		6	3985	1107	57	54	51	50	52	48	43	37	55	57	48	44	41	35	25	20	22	42
		8	5314	1476	60	56	52	52	55	50	46	39	58	58	48	43	43	36	26	21	23	43
		10	6642	1845	62	57	52	53	58	52	48	41	60	58	49	43	43	37	27	21	23	44
900	305	2	1976	549	47	50	48	45	41	40	34	27	47	54	48	45	38	29	20	18	21	40
		4	3953	1098	54	53	50	49	49	45	40	34	53	57	49	44	41	33	23	20	22	42
		6	5929	1647	57	55	51	51	54	49	44	38	57	58	49	44	42	35	25	20	23	43
		8	7906	2196	60	56	52	53	57	51	47	41	59	59	49	44	44	37	26	21	23	44
		10	9882	2745	62	57	53	54	59	53	49	43	62	60	49	44	44	38	27	22	23	45
900	405	2	2624	729	48	51	49	46	41	40	35	27	48	55	49	46	39	30	20	18	21	41
		4	5249	1458	54	53	51	50	50	46	41	35	54	58	49	45	41	34	23	20	22	42
		6	7873	2187	58	55	52	52	54	50	45	39	57	59	49	45	43	36	25	19	23	43
		8	10498	2916	60	56	53	54	58	52	48	42	60	60	49	44	44	37	26	21	23	44
		10	13122	3645	62	57	53	55	61	54	50	44	63	61	50	44	45	39	28	22	24	45
900	505	2	3272	909	48	51	50	46	41	41	35	28	48	56	50	46	39	30	20	18	21	42
		4	6545	1818	54	54	51	50	50	47	42	35	54	58	50	45	42	34	23	20	22	43
		6	9817	2727	58	55	52	53	55	50	46	39	58	60	50	45	44	36	25	20	23	44
		8	13090	3636	61	57	53	54	59	53	48	43	61	61	50	44	45	38	27	21	23	45
		10	16362	4545	63	57	53	56	62	55	50	45	63	62	50	44	46	39	28	22	24	46
1000	305	2	2196	610	47	50	49	45	41	40	34	27	47	54	48	45	38	29	20	18	21	41
		4	4392	1220	54	53	51	49	49	46	41	34	53	57	49	45	41	33	23	20	22	42
		6	6588	1830	58	55	52	52	54	49	45	38	57	58	49	44	43	36	25	20	23	43
		8	8784	2440	60	56	52	53	57	52	47	41	60	59	49	44	44	37	26	21	23	44
		10	10980	3050	62	57	53	55	60	53	49	43	62	60	49	44	45	38	28	22	23	45
1000	405	2	2916	810	48	51	49	46	41	41	35	27	48	56	49	46	39	30	20	18	21	41
		4	5832	1620	54	54	51	50	50	46	41	35	54	58	49	45	42	34	23	20	22	43
		6	8748	2430	58	55	52	52	55	50	45	39	58	59	50	45	43	36	25	19	23	44
		8	11664	3240	61	56	53	54	58	52	48	42	61	60	50	44	44	38	27	21	23	45
		10	14580	4050	63	57	53	55	61	54	50	45	63	61	50	44	45	39	28	22	24	45
1000	505	2	3636	1010	48	51	50	46	42	41	36	28	49	57	50	47	39	30	20	18	21	42
		4	7272	2020	54	54	51	51	50	47	42	35	54	59	50	46	42	34	23	20	22	43
		6	10908	3030	58	56	52	53	56	50	46	40	58	60	50	45	44	36	25	20	23	44
		8	14544	4040	61	57	53	55	59	53	49	43	61	61	50	45	45	38	27	21	23	45
		10	18180	5050	63	58	54	56	62	55	51	45	64	62	50	44	46	39	28	22	24	46

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 100 Pa																
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)								
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
200	105	2	151	42	45	45	46	44	43	42	38	33	48	46	46	44	39	35	29	27	41
		4	302	84	54	53	52	49	49	46	43	37	53	51	50	47	41	37	32	28	44
		6	454	126	59	57	55	52	52	49	46	40	56	54	52	48	43	38	33	30	45
		8	605	168	62	61	58	54	54	51	48	41	59	56	54	49	44	39	33	29	46
		10	756	210	65	63	60	56	55	52	49	43	60	57	55	50	44	40	34	30	47
200	205	2	295	82	46	47	48	46	45	43	39	34	50	49	47	46	41	36	29	27	43
		4	590	164	55	54	53	51	50	48	44	39	55	54	51	48	43	38	32	28	45
		6	886	246	60	59	56	53	53	50	47	41	58	56	54	50	44	39	33	30	47
		8	1181	328	63	62	58	55	55	52	49	43	60	58	56	51	45	40	33	29	48
		10	1476	410	66	64	60	57	57	54	51	45	61	60	57	51	46	41	34	30	48
200	305	2	439	122	47	48	49	47	46	44	40	35	51	50	48	47	42	36	29	27	44
		4	878	244	56	55	54	51	51	49	45	40	56	55	52	49	44	39	32	28	46
		6	1318	366	61	59	57	54	54	51	48	42	59	58	55	50	46	40	33	30	47
		8	1757	488	64	62	59	56	56	53	50	44	61	60	57	51	46	41	34	30	48
		10	2196	610	67	64	60	57	58	55	52	46	62	62	58	52	47	42	34	30	49
200	405	2	583	162	48	49	50	48	46	45	40	36	52	52	49	48	43	37	29	27	44
		4	1166	324	56	56	55	52	52	49	46	40	56	56	53	50	45	39	32	28	47
		6	1750	486	61	60	57	55	55	52	49	43	59	59	55	51	46	40	33	29	48
		8	2333	648	65	62	59	56	57	54	51	45	61	61	57	52	47	41	34	30	49
		10	2916	810	67	65	60	58	59	55	52	47	63	63	59	52	48	42	34	30	50
200	505	2	727	202	49	50	51	48	47	45	41	36	52	52	49	49	43	37	29	27	45
		4	1454	404	57	56	55	52	52	50	46	41	57	57	54	50	45	39	32	28	47
		6	2182	606	62	60	57	55	55	52	49	44	60	60	56	51	47	41	33	29	48
		8	2909	808	65	63	59	57	58	54	51	46	62	62	58	52	48	42	34	30	49
		10	3636	1010	68	65	60	58	59	56	53	47	63	64	59	53	48	42	34	30	50
250	105	2	189	53	45	45	47	45	44	42	38	33	49	47	46	45	40	35	29	27	42
		4	378	105	54	53	52	50	49	47	43	38	54	52	50	47	42	37	32	28	44
		6	567	158	59	58	56	52	52	49	46	40	57	55	53	49	43	39	33	30	46
		8	756	210	63	61	58	54	54	51	48	42	59	57	54	50	44	40	33	29	47
		10	945	263	65	64	60	56	56	53	50	43	61	58	56	51	45	40	34	30	48
250	205	2	369	103	47	48	49	46	45	44	39	35	50	50	48	47	41	36	29	27	43
		4	738	205	55	55	54	51	51	48	45	39	55	55	52	49	44	38	32	28	46
		6	1107	308	60	59	56	54	54	51	48	42	58	57	54	50	45	40	33	30	47
		8	1476	410	64	62	59	56	56	53	50	44	60	59	56	51	46	41	33	30	48
		10	1845	513	67	64	60	57	58	54	51	45	62	61	57	52	47	41	34	30	49
250	305	2	549	153	48	49	50	48	46	45	40	35	51	51	49	48	42	37	29	27	44
		4	1098	305	56	56	54	52	52	49	45	40	56	56	53	50	45	39	32	28	46
		6	1647	458	61	60	57	54	55	52	48	43	59	59	55	51	46	40	33	29	48
		8	2196	610	64	62	59	56	57	54	51	45	61	61	57	52	47	41	34	30	49
		10	2745	763	67	65	60	58	59	55	52	46	63	62	58	52	48	42	34	30	50
250	405	2	729	203	49	50	51	48	36	29	27	27	48	52	49	49	43	36	29	27	45
		4	1458	405	57	56	55	52	38	32	28	27	52	57	54	50	45	38	32	28	47
		6	2187	608	62	60	57	55	40	33	30	28	54	60	56	51	47	40	33	30	48
		8	2916	810	65	63	59	57	41	33	30	28	56	62	58	52	48	41	33	30	49
		10	3645	1013	68	65	60	58	41	34	30	28	57	64	59	53	48	41	34	30	50

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air		ΔP = 100 Pa																		
				Bruit régénéré Lw										Bruit rayonné Lw (sans isolation)								
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
250	505	2	909	253	49	51	52	49	47	46	41	36	53	53	50	49	44	37	30	27	45	
		4	1818	505	57	57	55	53	53	50	46	41	57	58	54	51	46	40	32	28	47	
		6	2727	758	62	61	58	55	56	53	50	44	60	61	57	52	47	41	33	29	49	
		8	3636	1010	65	63	59	57	58	55	52	46	62	63	58	53	48	42	34	30	28	50
		10	4545	1263	68	65	60	58	60	56	53	48	64	64	60	53	49	43	34	30	28	51
300	105	2	227	63	46	46	47	45	44	43	38	34	49	48	46	45	40	36	29	27	42	
		4	454	126	54	54	53	50	49	47	43	38	54	53	51	48	42	38	32	28	45	
		6	680	189	59	58	56	53	52	50	46	41	57	55	53	49	44	39	33	30	27	46
		8	907	252	63	61	58	55	55	52	48	42	59	57	55	50	45	40	33	29	47	
		10	1134	315	66	64	60	56	56	53	50	44	61	59	56	51	45	41	34	30	28	48
300	205	2	443	123	47	48	49	47	46	44	40	35	51	50	48	47	42	36	29	27	44	
		4	886	246	56	55	54	51	51	49	45	40	56	55	52	49	44	39	32	28	46	
		6	1328	369	61	59	57	54	54	51	48	42	59	58	55	50	45	40	33	30	28	47
		8	1771	492	64	62	59	56	56	53	50	44	61	60	56	51	46	41	33	30	28	48
		10	2214	615	67	64	60	57	58	55	52	46	62	62	58	52	47	42	34	30	28	49
300	305	2	659	183	48	50	51	48	46	45	41	36	52	52	49	48	43	37	29	27	44	
		4	1318	366	57	56	55	52	52	50	46	40	57	57	53	50	45	39	32	28	47	
		6	1976	549	61	60	57	55	55	52	49	43	59	60	56	51	46	41	33	29	28	48
		8	2635	732	65	63	59	56	57	54	51	45	62	62	57	52	47	41	34	30	28	49
		10	3294	915	67	65	60	58	59	55	53	47	63	63	59	53	48	42	34	30	28	50
300	405	2	875	243	49	51	51	49	45	42	38	34	51	53	50	49	44	37	29	27	45	
		4	1750	486	57	57	55	53	49	46	42	38	55	58	54	51	46	39	32	28	47	
		6	2624	729	62	60	58	55	52	48	45	40	58	61	56	52	47	41	33	29	28	49
		8	3499	972	65	63	59	57	54	50	47	42	59	63	58	52	48	42	34	30	28	50
		10	4374	1215	68	65	60	58	56	51	48	43	61	64	60	53	49	42	34	30	28	51
300	505	2	1091	303	50	51	52	49	48	46	42	37	53	54	50	50	44	38	30	27	46	
		4	2182	606	58	57	56	53	53	51	47	42	58	59	54	51	46	40	32	28	48	
		6	3272	909	62	61	58	56	56	53	50	45	61	61	57	52	48	41	33	29	28	49
		8	4363	1212	66	63	59	57	59	55	52	47	63	63	59	53	49	42	34	30	28	50
		10	5454	1515	68	65	60	59	60	57	54	48	64	65	60	53	49	43	34	30	28	51
400	105	2	302	84	47	47	48	46	45	43	39	34	50	49	47	46	41	36	29	27	43	
		4	605	168	55	54	53	51	50	48	44	39	55	54	51	48	43	38	32	28	45	
		6	907	252	60	59	56	53	53	50	47	41	58	57	54	50	45	39	33	30	28	47
		8	1210	336	63	62	58	55	55	52	49	43	60	59	56	51	46	40	33	29	28	48
		10	1512	420	66	64	60	57	57	54	51	45	62	60	57	51	46	41	34	30	28	48
400	205	2	590	164	48	49	50	48	46	45	40	36	52	52	49	48	43	37	29	27	44	
		4	1181	328	56	56	55	52	52	49	46	40	56	56	53	50	45	39	32	28	47	
		6	1771	492	61	60	57	55	55	52	49	43	59	59	56	51	46	40	33	29	28	48
		8	2362	656	65	62	59	56	57	54	51	45	61	61	57	52	47	41	34	30	28	49
		10	2952	820	67	65	60	58	59	55	52	47	63	63	59	52	48	42	34	30	28	50
400	305	2	878	244	49	51	51	49	47	46	41	36	53	53	50	49	44	37	30	27	45	
		4	1757	488	57	57	55	53	53	50	46	41	57	58	54	51	46	40	32	28	47	
		6	2635	732	62	60	58	55	56	53	49	44	60	61	56	52	47	41	33	29	28	49
		8	3514	976	65	63	59	57	58	55	52	46	62	63	58	52	48	42	34	30	28	50
		10	4392	1220	68	65	60	58	60	56	53	48	64	64	60	53	49	43	34	30	28	51

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 100 Pa																
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)								
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	
400	405	2	1166	324	50	52	52	50	48	47	42	37	53	54	50	50	44	38	30	27	46
		4	2333	648	58	58	56	53	53	51	47	42	58	59	55	51	47	40	32	29	48
		6	3499	972	62	61	58	56	57	54	50	45	61	62	57	52	48	41	33	29	49
		8	4666	1296	66	63	59	57	59	55	52	47	63	64	59	53	49	42	34	30	50
		10	5832	1620	68	65	60	59	61	57	54	49	64	65	60	54	50	43	34	30	51
400	505	2	1328	369	50	53	53	50	48	47	42	37	54	55	51	50	45	38	30	27	46
		4	2657	738	58	58	56	54	54	51	47	42	58	60	55	52	47	40	32	29	48
		6	3985	1107	63	61	58	56	57	54	51	45	61	63	58	53	49	42	33	29	50
		8	5314	1476	66	64	60	58	59	56	53	48	63	65	60	53	50	43	34	30	51
		10	6642	1845	69	65	61	59	61	57	54	49	65	66	61	54	50	43	34	31	52
500	105	2	378	105	47	48	49	47	45	44	40	35	51	50	48	47	42	36	29	27	43
		4	756	210	55	55	54	51	51	48	45	39	55	55	52	49	44	38	32	28	46
		6	1134	315	60	59	57	54	54	51	48	42	58	58	54	50	45	40	33	30	47
		8	1512	420	64	62	59	56	56	53	50	44	60	59	56	51	46	41	33	30	48
		10	1890	525	67	64	60	57	58	54	51	45	62	61	58	52	47	41	34	30	49
500	205	2	738	205	49	50	51	48	47	45	41	36	52	52	49	49	43	37	29	27	45
		4	1476	410	57	56	55	53	52	50	46	41	57	57	54	50	46	39	32	28	47
		6	2214	615	62	60	57	55	55	52	49	44	60	60	56	51	47	41	33	29	48
		8	2952	820	65	63	59	57	58	54	51	46	62	62	58	52	48	42	34	30	49
		10	3690	1025	68	65	60	58	59	56	53	47	63	64	59	53	49	42	34	30	50
500	305	2	1098	305	50	52	52	49	48	46	42	37	53	54	50	50	44	38	30	27	46
		4	2196	610	58	57	56	53	53	51	47	42	58	59	55	51	47	40	32	29	48
		6	3294	915	62	61	58	56	56	53	50	45	61	62	57	52	48	41	33	29	49
		8	4392	1220	66	63	59	57	59	55	52	47	63	64	59	53	49	42	34	30	50
		10	5490	1525	68	65	60	59	60	57	54	48	64	65	60	53	50	43	34	30	51
500	405	2	1458	405	50	53	53	50	48	47	42	37	54	55	51	50	45	38	30	27	46
		4	2916	810	58	58	56	54	54	51	47	42	58	60	55	52	47	40	32	29	48
		6	4374	1215	63	61	58	56	57	54	51	45	61	63	58	53	49	42	33	29	50
		8	5832	1620	66	64	60	58	59	56	53	48	63	65	60	53	50	43	34	30	51
		10	7290	2025	69	65	61	59	61	57	54	49	65	66	61	54	50	44	34	31	52
500	505	2	1818	505	51	53	54	51	49	48	43	38	54	56	52	51	46	38	30	27	47
		4	3636	1010	59	59	57	54	54	52	48	43	59	61	56	52	48	41	32	29	49
		6	5454	1515	63	62	58	57	58	55	51	46	62	64	58	53	49	42	33	29	50
		8	7272	2020	67	64	60	58	60	56	53	48	64	66	60	54	50	43	34	30	51
		10	9090	2525	69	66	61	59	62	58	55	50	65	67	61	54	51	44	35	31	52
600	105	2	454	126	47	48	49	47	46	44	40	35	51	51	48	47	42	36	29	27	44
		4	907	252	56	55	54	51	51	49	45	40	56	55	52	49	44	39	32	28	46
		6	1361	378	61	59	57	54	54	51	48	42	59	58	55	50	46	40	33	30	47
		8	1814	504	64	62	59	56	56	53	50	44	61	60	57	51	46	41	33	30	48
		10	2268	630	67	64	60	57	58	55	52	46	62	62	58	52	47	42	34	30	49
600	205	2	886	246	49	51	51	49	47	46	41	36	53	53	50	49	44	37	29	27	45
		4	1771	492	57	57	55	53	53	50	46	41	57	58	54	51	46	40	32	28	47
		6	2657	738	62	60	58	55	56	53	49	44	60	61	56	52	47	41	33	29	49
		8	3542	984	65	63	59	57	58	55	52	46	62	63	58	52	48	42	34	30	50
		10	4428	1230	68	65	60	58	60	56	53	48	64	64	60	53	49	43	34	30	51

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 100 Pa																
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)								
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	
600	305	2	1318	366	50	52	53	50	48	47	42	37	54	55	51	50	45	38	30	27	46
		4	2635	732	58	58	56	54	53	51	47	42	58	59	55	52	47	40	32	29	48
		6	3953	1098	63	61	58	56	57	54	50	45	61	62	57	53	48	42	33	29	50
		8	5270	1464	66	63	59	58	59	56	52	47	63	64	59	53	49	43	34	30	51
		10	6588	1830	69	65	60	59	61	57	54	49	65	66	61	54	50	43	34	30	52
600	405	2	1750	486	51	53	54	51	49	47	43	38	54	56	51	51	45	38	30	27	47
		4	3499	972	59	58	57	54	54	52	48	43	59	61	56	52	48	41	32	29	49
		6	5249	1458	63	62	58	57	57	54	51	46	62	63	58	53	49	42	33	29	50
		8	6998	1944	67	64	60	58	60	56	53	48	64	65	60	54	50	43	34	30	51
		10	8748	2430	69	66	61	59	62	58	55	50	65	67	61	54	51	44	34	31	52
600	505	2	2182	606	51	54	54	51	49	48	43	38	55	57	52	51	46	39	30	27	47
		4	4363	1212	59	59	57	55	55	52	48	43	59	61	56	53	48	41	32	29	49
		6	6545	1818	64	62	59	57	58	55	51	46	62	64	59	54	50	42	33	29	51
		8	8726	2424	67	64	60	58	60	57	54	49	64	66	60	54	50	43	34	30	52
		10	10908	3030	69	66	61	60	62	58	55	50	66	68	62	55	51	44	35	31	53
700	205	2	1033	287	49	51	52	49	48	46	42	37	53	54	50	49	44	38	29	27	45
		4	2066	574	58	57	56	53	53	51	47	42	58	59	54	51	46	40	32	28	48
		6	3100	861	62	61	58	56	56	53	50	45	60	61	57	52	48	41	33	29	49
		8	4133	1148	66	63	59	57	59	55	52	47	63	63	59	53	49	42	34	30	50
		10	5166	1435	68	65	60	59	60	56	54	48	64	65	60	53	49	43	34	30	51
700	305	2	1537	427	50	53	53	50	48	47	42	37	54	55	51	51	45	38	30	27	46
		4	3074	854	58	58	56	54	54	52	48	43	59	60	55	52	47	40	32	29	49
		6	4612	1281	63	61	58	56	57	54	51	46	61	63	58	53	49	42	33	29	50
		8	6149	1708	66	64	60	58	60	56	53	48	63	65	60	53	50	43	34	30	51
		10	7686	2135	69	65	61	59	61	57	55	49	65	66	61	54	50	44	35	31	52
700	405	2	2041	567	51	54	54	51	49	48	43	38	55	56	52	51	46	39	30	27	47
		4	4082	1134	59	59	57	55	55	52	48	43	59	61	56	53	48	41	32	29	49
		6	6124	1701	64	62	59	57	58	55	51	46	62	64	59	53	49	42	33	29	51
		8	8165	2268	67	64	60	58	60	57	54	48	64	66	60	54	50	43	34	30	52
		10	10206	2835	69	66	61	60	62	58	55	50	66	68	62	54	51	44	35	31	53
700	505	2	2545	707	52	54	55	52	49	48	43	38	55	57	52	52	46	39	30	27	48
		4	5090	1414	59	59	57	55	55	53	49	44	60	62	57	53	49	41	32	29	50
		6	7636	2121	64	62	59	57	58	55	52	47	62	65	59	54	50	43	33	30	51
		8	10181	2828	67	64	60	59	61	57	54	49	64	67	61	54	51	44	34	30	52
		10	12726	3535	70	66	61	60	63	58	56	51	66	68	62	55	52	44	35	31	53
800	205	2	1181	328	50	52	52	50	48	47	42	37	53	54	50	50	44	38	30	27	46
		4	2362	656	58	58	56	54	53	51	47	42	58	59	55	51	47	40	32	29	48
		6	3542	984	63	61	58	56	57	54	50	45	61	62	57	52	48	41	33	29	49
		8	4723	1312	66	63	59	57	59	55	52	47	63	64	59	53	49	42	34	30	51
		10	5904	1640	68	65	60	59	61	57	54	49	64	65	60	54	50	43	34	30	51
800	305	2	1757	488	51	53	54	51	49	47	43	38	54	56	51	51	45	38	30	27	47
		4	3514	976	59	59	57	54	54	52	48	43	59	61	56	52	48	41	32	29	49
		6	5270	1464	63	62	58	57	58	54	51	46	62	63	58	53	49	42	33	29	50
		8	7027	1952	67	64	60	58	60	56	53	48	64	65	60	54	50	43	34	30	51
		10	8784	2440	69	66	61	59	62	58	55	50	65	67	61	54	51	44	35	31	52

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air		ΔP = 100 Pa																	
				Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	
800	405	2	2333	648	51	54	55	51	49	48	43	38	55	57	52	52	46	39	30	27	47
		4	4666	1296	59	59	57	55	55	53	48	44	60	62	56	53	48	41	32	29	50
		6	6998	1944	64	62	59	57	58	55	52	47	62	65	59	54	50	42	33	30	51
		8	9331	2592	67	64	60	59	61	57	54	49	64	67	61	54	51	43	34	30	52
		10	11664	3240	70	66	61	60	62	58	56	51	66	68	62	55	51	44	35	31	53
800	505	2	2909	808	52	55	55	52	50	49	44	39	55	58	53	52	47	39	30	27	48
		4	5818	1616	60	60	58	55	55	53	49	44	60	63	57	53	49	41	32	29	50
		6	8726	2424	64	63	59	57	59	56	52	47	63	65	59	54	50	43	33	29	51
		8	11635	3232	67	65	60	59	61	57	54	49	65	67	61	55	51	44	34	30	53
		10	14544	4040	70	66	61	60	63	59	56	51	66	69	63	55	52	45	35	31	53
900	205	2	1328	369	50	52	53	50	48	47	42	37	54	55	51	50	45	38	30	27	46
		4	2657	738	58	58	56	54	54	51	47	42	58	60	55	52	47	40	32	29	48
		6	3985	1107	63	61	58	56	57	54	50	45	61	62	58	53	48	42	33	29	50
		8	5314	1476	66	64	59	58	59	56	53	47	63	64	59	53	49	43	34	30	51
		10	6642	1845	69	65	61	59	61	57	54	49	65	66	61	54	50	43	34	31	52
900	305	2	1976	549	51	54	54	51	49	48	43	38	55	56	52	51	46	38	30	27	47
		4	3953	1098	59	59	57	55	55	52	48	43	59	61	56	53	48	41	32	29	49
		6	5929	1647	64	62	59	57	58	55	51	46	62	64	59	53	49	42	33	29	51
		8	7906	2196	67	64	60	58	60	57	53	48	64	66	60	54	50	43	34	30	52
		10	9882	2745	69	66	61	59	62	58	55	50	65	67	62	54	51	44	35	31	52
900	405	2	2624	729	52	55	55	52	49	48	43	38	55	57	52	52	47	39	30	27	48
		4	5249	1458	59	59	57	55	55	53	49	44	60	62	57	53	49	41	32	29	50
		6	7873	2187	64	62	59	57	59	55	52	47	63	65	59	54	50	43	33	29	51
		8	10498	2916	67	64	60	59	61	57	54	49	65	67	61	54	51	44	34	30	52
		10	13122	3645	70	66	61	60	63	59	56	51	66	69	62	55	52	44	35	31	53
900	505	2	3272	909	52	55	56	52	50	49	44	39	56	58	53	52	47	39	30	27	48
		4	6545	1818	60	60	58	56	56	53	49	44	60	63	57	54	49	42	32	29	50
		6	9817	2727	64	63	59	58	59	56	52	47	63	66	60	54	51	43	33	29	52
		8	13090	3636	68	65	60	59	61	58	55	50	65	68	62	55	52	44	34	30	53
		10	16362	4545	70	66	61	60	63	59	56	51	67	69	63	55	52	45	35	31	54
1000	305	2	2196	610	51	54	54	51	49	48	43	38	55	57	52	51	46	39	30	27	47
		4	4392	1220	59	59	57	55	55	52	48	43	59	61	56	53	48	41	32	29	49
		6	6588	1830	64	62	59	57	58	55	51	46	62	64	59	54	50	42	33	29	51
		8	8784	2440	67	64	60	58	60	57	54	49	64	66	61	54	51	43	34	30	52
		10	10980	3050	69	66	61	60	62	58	55	50	66	68	62	55	51	44	35	31	53
1000	405	2	2916	810	52	55	55	52	50	49	44	39	55	58	53	52	47	39	30	27	48
		4	5832	1620	60	60	58	55	55	53	49	44	60	63	57	53	49	41	32	29	50
		6	8748	2430	64	63	59	57	59	56	52	47	63	65	59	54	50	43	33	29	51
		8	11664	3240	67	65	60	59	61	57	54	49	65	67	61	55	51	44	34	30	53
		10	14580	4050	70	66	61	60	63	59	56	51	66	69	63	55	52	45	35	31	53
1000	505	2	3636	1010	52	56	56	53	50	49	44	39	56	59	53	53	47	39	30	27	48
		4	7272	2020	60	60	58	56	56	54	49	45	60	63	57	54	50	42	32	29	51
		6	10908	3030	65	63	59	58	59	56	53	48	63	66	60	55	51	43	33	29	52
		8	14544	4040	68	65	60	59	62	58	55	50	65	68	62	55	52	44	34	30	53
		10	18180	5050	70	66	61	60	64	59	57	52	67	70	63	55	53	45	35	31	54

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 200 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
200	105	2	151	42	48	47	49	49	50	50	48	44	56	49	50	50	46	43	40	36	33	49
		4	302	84	57	58	58	56	55	54	52	48	61	56	56	54	48	45	40	37	33	51
		6	454	126	63	64	63	60	58	56	54	50	64	59	60	56	49	46	41	39	33	53
		8	605	168	67	68	67	62	60	58	55	51	66	62	63	58	50	46	41	39	34	54
		10	756	210	70	72	68	64	62	59	57	53	68	64	65	59	51	47	42	39	34	55
200	205	2	295	82	50	49	52	51	52	52	49	45	58	52	51	52	48	44	40	36	33	50
		4	590	164	59	59	60	57	57	55	53	49	62	58	58	56	50	46	40	37	33	52
		6	886	246	65	65	64	60	59	57	55	51	65	62	62	58	51	46	41	39	33	54
		8	1181	328	69	69	67	63	61	59	57	53	67	65	65	59	52	47	41	39	34	56
		10	1476	410	72	73	68	64	63	60	58	54	68	67	67	60	53	47	42	39	34	57
200	305	2	439	122	51	51	54	53	53	53	50	46	58	53	52	53	49	45	40	36	33	51
		4	878	244	60	61	60	58	57	56	53	50	63	60	59	57	51	46	41	38	33	53
		6	1318	366	66	66	64	61	60	58	56	52	65	64	63	59	52	47	41	39	34	55
		8	1757	488	70	70	67	63	62	59	57	53	67	66	66	60	53	48	41	39	34	56
		10	2196	610	73	73	68	64	63	60	59	54	69	68	69	61	54	48	42	39	34	58
200	405	2	583	162	52	52	55	53	54	53	50	47	59	54	53	54	50	45	40	36	33	51
		4	1166	324	61	61	61	58	58	57	54	50	63	61	60	57	52	47	41	38	33	54
		6	1750	486	66	67	65	61	60	58	56	52	66	65	64	60	53	47	41	38	34	56
		8	2333	648	70	70	67	63	62	60	58	54	68	68	67	61	54	48	41	39	34	57
		10	2916	810	73	73	69	64	63	61	59	55	69	70	70	62	54	48	42	39	34	58
200	505	2	727	202	52	53	56	54	54	54	50	47	60	55	53	54	51	46	40	36	33	52
		4	1454	404	62	62	61	59	58	57	54	51	64	62	61	58	53	47	41	38	33	54
		6	2182	606	67	67	65	61	61	59	57	53	66	66	65	60	54	48	41	38	34	56
		8	2909	808	71	71	67	63	62	60	58	54	68	69	68	62	54	48	42	39	34	58
		10	3636	1010	74	73	69	65	64	61	60	55	69	71	71	63	55	49	42	40	34	59
250	105	2	189	53	48	47	50	50	51	51	48	44	57	50	50	51	47	43	40	36	33	49
		4	378	105	58	58	59	56	56	54	52	48	61	56	57	54	49	45	40	37	33	51
		6	567	158	64	64	64	60	59	56	54	50	64	60	61	57	50	46	41	39	33	53
		8	756	210	68	69	67	63	61	58	56	52	66	63	63	58	51	46	41	39	34	54
		10	945	263	71	72	68	64	62	59	57	53	68	65	66	59	51	47	42	39	34	56
250	205	2	369	103	50	50	53	52	53	52	49	46	58	53	52	53	49	45	40	36	33	50
		4	738	205	60	60	60	57	57	56	53	49	62	59	59	56	51	46	41	38	33	53
		6	1107	308	65	66	64	61	60	58	55	51	65	63	63	58	52	47	41	39	34	55
		8	1476	410	69	70	67	63	61	59	57	53	67	66	66	60	53	47	41	39	34	56
		10	1845	513	72	73	68	64	63	60	58	54	68	68	68	61	53	48	42	39	34	57
250	305	2	549	153	51	52	55	53	54	53	50	46	59	54	53	54	50	45	40	36	33	51
		4	1098	305	61	61	61	58	58	56	54	50	63	61	60	57	52	47	41	38	33	54
		6	1647	458	66	66	65	61	60	58	56	52	66	65	64	59	53	47	41	38	34	56
		8	2196	610	70	70	67	63	62	60	58	54	68	67	67	61	54	48	41	39	34	57
		10	2745	763	73	73	69	64	63	61	59	55	69	69	69	62	54	48	42	39	34	58
250	405	2	729	203	52	53	56	54	45	40	36	33	53	55	53	54	51	45	40	36	33	52
		4	1458	405	62	62	61	59	46	41	38	33	58	62	61	58	53	46	41	38	33	54
		6	2187	608	67	67	65	61	47	41	39	34	61	66	65	60	54	47	41	39	34	56
		8	2916	810	71	71	67	63	47	41	39	34	63	69	68	62	54	47	41	39	34	58
		10	3645	1013	74	73	69	65	48	42	39	34	65	71	71	63	55	48	42	39	34	59

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air		ΔP = 200 Pa																		
				Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)										
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
250	505	2	909	253	53	54	57	55	55	54	51	47	60	56	54	55	51	46	40	36	52	
		4	1818	505	62	63	62	59	59	57	55	51	64	63	61	59	53	47	41	38	55	
		6	2727	758	68	67	65	61	61	59	57	53	66	67	66	61	54	48	41	38	57	
		8	3636	1010	71	71	67	63	63	61	59	55	68	69	69	62	55	48	42	39	58	
		10	4545	1263	74	74	69	65	64	62	60	56	69	72	71	63	56	49	42	40	34	60
300	105	2	227	63	49	48	51	50	51	51	49	44	57	51	51	51	47	44	40	36	33	49
		4	454	126	58	59	59	57	56	55	52	48	61	57	57	55	49	45	40	37	33	52
		6	680	189	64	65	64	60	59	57	55	50	64	61	61	57	50	46	41	39	33	54
		8	907	252	68	69	67	63	61	58	56	52	67	63	64	59	51	47	41	39	34	55
		10	1134	315	71	72	68	64	62	59	57	53	68	66	66	60	52	47	42	39	34	56
300	205	2	443	123	51	51	54	53	53	53	50	46	59	53	52	53	49	45	40	36	33	51
		4	886	246	60	60	60	58	57	56	53	50	63	60	59	57	51	46	41	38	33	53
		6	1328	369	66	66	64	61	60	58	56	52	65	64	63	59	52	47	41	39	34	55
		8	1771	492	70	70	67	63	62	59	57	53	67	66	66	60	53	48	41	39	34	57
		10	2214	615	73	73	68	64	63	60	59	54	69	68	69	61	54	48	42	39	34	58
300	305	2	659	183	52	53	55	54	54	53	50	47	59	55	53	54	50	46	40	36	33	52
		4	1318	366	61	62	61	58	58	57	54	50	63	61	60	58	52	47	41	38	33	54
		6	1976	549	67	67	65	61	60	59	56	52	66	65	65	60	53	48	41	38	34	56
		8	2635	732	71	70	67	63	62	60	58	54	68	68	68	61	54	48	41	39	34	58
		10	3294	915	74	73	69	64	63	61	59	55	69	70	70	62	55	48	42	39	34	59
300	405	2	875	243	53	54	56	55	53	51	47	44	58	56	54	55	51	46	40	36	33	52
		4	1750	486	62	62	62	59	56	54	51	47	62	62	61	58	53	47	41	38	33	55
		6	2624	729	67	67	65	61	58	55	53	49	64	66	66	60	54	48	41	38	34	57
		8	3499	972	71	71	67	63	59	56	54	50	66	69	69	62	55	48	42	39	34	58
		10	4374	1215	74	74	69	65	60	57	55	51	67	71	71	63	55	49	42	39	34	60
300	505	2	1091	303	53	55	57	55	55	55	51	48	61	56	54	56	52	47	40	36	33	53
		4	2182	606	63	63	62	59	59	58	55	51	64	63	62	59	54	48	41	38	34	55
		6	3272	909	68	68	65	62	61	60	57	53	67	67	66	61	55	48	41	38	34	57
		8	4363	1212	72	71	67	63	63	61	59	55	68	70	69	62	55	49	42	39	34	59
		10	5454	1515	75	74	69	65	64	62	60	56	70	72	72	64	56	49	42	40	34	60
400	105	2	302	84	50	49	52	51	52	52	49	45	58	52	51	52	48	44	40	36	33	50
		4	605	168	59	59	60	57	57	55	53	49	62	58	58	56	50	46	41	37	33	52
		6	907	252	65	65	64	60	59	57	55	51	65	62	62	58	51	46	41	39	33	54
		8	1210	336	69	69	67	63	61	59	57	53	67	65	65	59	52	47	41	39	34	56
		10	1512	420	72	73	68	64	63	60	58	54	68	67	67	61	53	47	42	39	34	57
400	205	2	590	164	52	52	55	53	54	53	50	47	59	54	53	54	50	45	40	36	33	51
		4	1181	328	61	61	61	58	58	57	54	50	63	61	60	57	52	47	41	38	33	54
		6	1771	492	67	67	65	61	60	58	56	52	66	65	64	60	53	47	41	38	34	56
		8	2362	656	70	70	67	63	62	60	58	54	68	68	67	61	54	48	41	39	34	57
		10	2952	820	73	73	69	64	63	61	59	55	69	70	70	62	55	48	42	39	34	59
400	305	2	878	244	53	54	56	55	55	54	51	47	60	56	54	55	51	46	40	36	33	52
		4	1757	488	62	62	62	59	59	57	55	51	64	62	61	58	53	47	41	38	34	55
		6	2635	732	68	67	65	61	61	59	57	53	66	66	66	61	54	48	41	38	34	57
		8	3514	976	71	71	67	63	63	60	59	55	68	69	69	62	55	48	42	39	34	58
		10	4392	1220	74	74	69	65	64	62	60	56	69	72	71	63	56	49	42	40	34	60

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 200 Pa																	
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _W (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _W (dB(A))
400	405	2	1166	324	54	55	58	56	56	55	51	48	61	57	54	56	52	47	40	36	33	53
		4	2333	648	63	63	62	59	59	58	55	51	65	64	62	59	54	48	41	38	34	56
		6	3499	972	68	68	65	62	61	60	57	54	67	68	67	61	55	48	41	38	34	57
		8	4666	1296	72	71	67	63	63	61	59	55	68	71	70	63	56	49	42	39	34	59
		10	5832	1620	75	74	69	65	64	62	60	56	70	73	72	64	56	49	42	40	34	60
400	505	2	1328	369	54	56	58	56	56	55	51	48	61	57	55	56	53	47	40	36	34	54
		4	2657	738	63	64	63	60	60	58	55	52	65	64	63	60	54	48	41	38	34	56
		6	3985	1107	69	68	65	62	62	60	58	54	67	69	67	62	56	49	41	39	34	58
		8	5314	1476	73	72	67	63	63	61	59	55	69	71	71	63	56	49	42	39	34	60
		10	6642	1845	76	74	69	65	64	62	61	57	70	74	73	64	57	49	42	40	34	61
500	105	2	378	105	50	50	53	52	53	52	49	46	58	53	52	53	49	45	40	36	33	51
		4	756	210	60	60	60	57	57	56	53	49	62	59	59	56	51	46	41	38	33	53
		6	1134	315	65	66	64	61	60	58	56	51	65	63	63	58	52	47	41	39	34	55
		8	1512	420	69	70	67	63	62	59	57	53	67	66	66	60	53	47	41	39	34	56
		10	1890	525	72	73	68	64	63	60	58	54	69	68	68	61	53	48	42	39	34	57
500	205	2	738	205	52	53	56	54	54	54	50	47	60	55	53	55	51	46	40	36	33	52
		4	1476	410	62	62	61	59	58	57	54	51	64	62	61	58	53	47	41	38	33	54
		6	2214	615	67	67	65	61	61	59	57	53	66	66	65	60	54	48	41	38	34	56
		8	2952	820	71	71	67	63	62	60	58	54	68	69	68	62	54	48	42	39	34	58
		10	3690	1025	74	73	69	65	64	61	60	55	69	71	71	63	55	49	42	40	34	59
500	305	2	1098	305	53	55	57	55	56	55	51	48	61	56	54	56	52	47	40	36	33	53
		4	2196	610	63	63	62	59	59	58	55	51	64	63	62	59	54	48	41	38	34	55
		6	3294	915	68	68	65	62	61	60	57	53	67	67	66	61	55	48	41	38	34	57
		8	4392	1220	72	71	67	63	63	61	59	55	68	70	70	63	56	49	42	39	34	59
		10	5490	1525	75	74	69	65	64	62	60	56	70	72	72	64	56	49	42	40	34	60
500	405	2	1458	405	54	56	58	56	56	55	51	48	61	57	55	56	53	47	40	36	34	54
		4	2916	810	63	64	63	60	60	58	55	52	65	64	63	60	54	48	41	38	34	56
		6	4374	1215	69	68	65	62	62	60	58	54	67	69	67	62	56	49	41	39	34	58
		8	5832	1620	73	72	67	63	63	61	59	55	69	71	71	63	56	49	42	39	34	60
		10	7290	2025	76	74	69	65	64	62	61	57	70	74	73	64	57	49	42	40	34	61
500	505	2	1818	505	55	57	59	57	57	56	52	49	62	58	55	57	53	48	40	36	34	54
		4	3636	1010	64	65	63	60	60	59	56	52	65	65	63	60	55	48	41	38	34	57
		6	5454	1515	69	69	66	62	62	60	58	54	67	69	68	62	56	49	41	39	34	59
		8	7272	2020	73	72	67	64	63	62	60	56	69	72	71	64	57	49	42	39	34	60
		10	9090	2525	76	74	69	65	64	63	61	57	70	75	74	65	57	50	42	40	34	62
600	105	2	454	126	51	51	54	53	53	53	50	46	59	53	52	53	49	45	40	36	33	51
		4	907	252	60	61	60	58	57	56	53	50	63	60	59	57	51	46	41	38	33	53
		6	1361	378	66	66	64	61	60	58	56	52	65	64	63	59	52	47	41	39	34	55
		8	1814	504	70	70	67	63	62	59	57	53	67	66	66	60	53	48	41	39	34	57
		10	2268	630	73	73	68	64	63	60	59	55	69	69	66	61	54	48	42	39	34	58
600	205	2	886	246	53	54	56	55	55	54	51	47	60	56	54	55	51	46	40	36	33	52
		4	1771	492	62	62	62	59	59	57	55	51	64	62	61	58	53	47	41	38	33	55
		6	2657	738	67	67	65	61	61	59	57	53	66	66	66	60	54	48	41	38	34	57
		8	3542	984	71	71	67	63	62	60	59	55	68	69	69	62	55	48	42	39	34	58
		10	4428	1230	74	74	69	65	64	61	60	56	69	71	71	63	55	49	42	40	34	60

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 200 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
600	305	2	1318	366	54	56	58	56	56	55	51	48	61	57	54	56	52	47	40	36	33	53
		4	2635	732	63	64	63	60	59	58	55	52	65	64	62	59	54	48	41	38	34	56
		6	3953	1098	68	68	65	62	62	60	58	54	67	68	67	61	55	48	41	38	34	58
		8	5270	1464	72	71	67	63	63	61	59	55	69	71	70	63	56	49	42	39	34	59
		10	6588	1830	75	74	69	65	64	62	61	56	70	73	73	64	57	49	42	40	34	61
600	405	2	1750	486	55	57	59	57	57	56	51	49	62	58	55	57	53	47	40	36	34	54
		4	3499	972	64	64	63	60	60	59	56	52	65	65	63	60	55	48	41	38	34	56
		6	5249	1458	69	69	66	62	62	60	58	54	67	69	68	62	56	49	41	39	34	58
		8	6998	1944	73	72	67	63	63	62	60	56	69	72	71	64	57	49	42	39	34	60
		10	8748	2430	76	74	69	65	64	63	61	57	70	74	74	65	57	50	42	40	34	62
600	505	2	2182	606	55	58	60	57	57	56	52	49	62	59	55	57	54	48	40	36	34	55
		4	4363	1212	64	65	64	61	60	59	56	53	66	66	64	61	56	49	41	38	34	57
		6	6545	1818	70	69	66	62	62	61	58	55	68	70	68	63	57	49	41	39	34	59
		8	8726	2424	74	72	67	64	64	62	60	56	69	73	72	64	57	50	42	39	34	61
		10	10908	3030	77	74	69	65	65	63	61	57	70	75	74	65	58	50	42	40	34	62
700	205	2	1033	287	53	55	57	55	55	55	51	48	61	56	54	55	52	46	40	36	33	53
		4	2066	574	63	63	62	59	59	58	55	51	64	63	62	59	54	48	41	38	34	55
		6	3100	861	68	68	65	62	61	59	57	53	67	67	66	61	55	48	41	38	34	57
		8	4133	1148	72	71	67	63	63	61	59	55	68	70	69	62	55	49	42	39	34	59
		10	5166	1435	75	74	69	65	65	63	61	57	70	72	72	64	56	49	42	40	34	60
700	305	2	1537	427	54	56	59	56	56	55	51	49	62	58	55	57	53	47	40	36	34	54
		4	3074	854	64	64	63	60	60	58	55	52	65	65	63	60	55	48	41	38	34	56
		6	4612	1281	69	69	65	62	62	60	58	54	67	69	67	62	56	49	41	39	34	58
		8	6149	1708	73	72	67	63	63	61	60	56	69	72	71	63	56	49	42	39	34	60
		10	7686	2135	76	74	69	65	64	62	61	57	70	74	73	64	57	49	42	40	34	61
700	405	2	2041	567	55	58	60	57	57	56	52	49	62	59	55	57	54	48	40	36	34	54
		4	4082	1134	64	65	64	60	60	59	56	53	66	66	64	61	55	49	41	38	34	57
		6	6124	1701	70	69	66	62	62	61	58	55	68	70	68	63	56	49	41	39	34	59
		8	8165	2268	73	72	67	64	63	62	60	56	69	73	72	64	57	50	42	39	34	60
		10	10206	2835	76	74	69	65	65	63	61	57	70	75	74	65	58	50	42	40	34	62
700	505	2	2545	707	56	58	61	58	58	56	52	50	63	59	56	58	54	48	40	36	34	55
		4	5090	1414	65	65	64	61	61	59	56	53	66	67	64	61	56	49	41	38	34	57
		6	7636	2121	70	70	66	62	63	61	59	55	68	71	69	63	57	49	42	39	34	59
		8	10181	2828	74	72	67	64	64	62	60	56	69	74	72	65	58	50	42	39	34	61
		10	12726	3535	77	75	69	65	65	63	62	58	71	76	75	66	58	50	42	40	34	63
800	205	2	1181	328	54	55	58	56	56	55	51	48	61	57	54	56	52	47	40	36	33	53
		4	2362	656	63	63	62	59	59	58	55	52	65	64	62	59	54	48	41	38	34	56
		6	3542	984	68	68	65	62	61	60	57	54	67	68	67	61	55	48	41	38	34	57
		8	4723	1312	72	71	67	63	63	61	59	55	68	71	70	63	56	49	42	39	34	59
		10	5904	1640	75	74	69	65	64	62	60	56	70	73	72	64	56	49	42	40	34	60
800	305	2	1757	488	55	57	59	57	57	56	52	49	62	58	55	57	53	47	40	36	34	54
		4	3514	976	64	64	63	60	60	59	56	52	65	65	63	60	55	48	41	38	34	56
		6	5270	1464	69	69	66	62	62	60	58	54	67	69	68	62	56	49	41	39	34	58
		8	7027	1952	73	72	67	64	63	62	60	56	69	72	71	64	57	49	42	39	34	60
		10	8784	2440	76	74	69	65	64	63	61	57	70	75	74	65	57	50	42	40	34	62

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 200 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
800	405	2	2333	648	56	58	60	58	58	56	52	49	63	59	56	58	54	48	40	36	34	55
		4	4666	1296	65	65	64	61	61	59	56	53	66	66	64	61	56	49	41	38	34	57
		6	6998	1944	70	69	66	62	62	61	59	55	68	70	69	63	57	49	42	39	34	59
		8	9331	2592	74	72	67	64	64	62	60	56	69	73	72	64	58	50	42	39	34	61
		10	11664	3240	77	75	69	65	65	63	62	57	71	76	75	65	58	50	42	40	34	62
800	505	2	2909	808	56	59	61	58	58	57	52	50	63	60	56	58	55	48	40	36	34	55
		4	5818	1616	65	66	64	61	61	60	56	53	66	67	64	62	56	49	41	38	34	58
		6	8726	2424	71	70	66	63	63	61	59	55	68	71	69	64	57	50	42	38	34	60
		8	11635	3232	74	73	67	64	64	62	61	57	70	74	73	65	58	50	42	39	34	61
		10	14544	4040	77	75	70	65	65	63	62	58	71	77	76	66	59	50	42	40	34	63
900	205	2	1328	369	54	56	58	56	56	55	51	48	61	57	54	56	52	47	40	36	34	53
		4	2657	738	63	64	63	60	60	58	55	52	65	64	62	60	54	48	41	38	34	56
		6	3985	1107	69	68	65	62	62	60	58	54	67	68	67	62	55	49	41	38	34	58
		8	5314	1476	72	72	67	63	63	61	59	55	69	71	70	63	56	49	42	39	34	59
		10	6642	1845	75	74	69	65	64	62	61	56	70	73	73	64	57	49	42	40	34	61
900	305	2	1976	549	55	57	60	57	57	56	52	49	62	59	55	57	54	48	40	36	34	54
		4	3953	1098	64	65	63	60	60	59	56	53	66	66	63	61	55	49	41	38	34	57
		6	5929	1647	70	69	66	62	62	61	58	55	68	70	68	63	56	49	41	39	34	59
		8	7906	2196	73	72	67	64	63	62	60	56	69	73	72	64	57	49	42	39	34	60
		10	9882	2745	76	74	69	65	64	63	61	57	70	75	74	65	58	50	42	40	34	62
900	405	2	2624	729	56	59	61	58	58	57	52	50	63	60	56	58	54	48	40	36	34	55
		4	5249	1458	65	66	64	61	61	59	56	53	66	67	64	61	56	49	41	38	34	57
		6	7873	2187	70	70	66	63	63	61	59	55	68	71	69	63	57	50	42	38	34	59
		8	10498	2916	74	72	67	64	64	62	60	57	69	74	73	65	58	50	42	39	34	61
		10	13122	3645	77	75	70	65	65	63	62	58	71	76	75	66	58	50	42	40	34	63
900	505	2	3272	909	56	60	62	59	58	57	52	50	63	60	56	59	55	49	40	36	34	55
		4	6545	1818	66	66	64	61	61	60	57	54	66	68	65	62	57	49	41	38	34	58
		6	9817	2727	71	70	66	63	63	61	59	55	68	72	70	64	58	50	42	38	34	60
		8	13090	3636	75	73	67	64	64	63	61	57	70	75	73	65	58	50	42	39	34	62
		10	16362	4545	78	75	70	65	65	64	62	58	71	77	76	66	59	50	43	40	34	63
1000	305	2	2196	610	55	58	60	57	57	56	52	49	62	59	55	57	54	48	40	36	34	54
		4	4392	1220	65	65	64	61	60	59	56	53	66	66	64	61	56	49	41	38	34	57
		6	6588	1830	70	69	66	62	62	61	58	55	68	70	69	63	57	49	41	39	34	59
		8	8784	2440	74	72	67	64	64	62	60	56	69	73	72	64	57	50	42	39	34	61
		10	10980	3050	77	75	69	65	65	63	62	57	70	76	75	65	58	50	42	40	34	62
1000	405	2	2916	810	56	59	61	58	58	57	52	50	63	60	56	58	55	48	40	36	34	55
		4	5832	1620	65	66	64	61	61	60	56	53	66	67	64	62	56	49	41	38	34	58
		6	8748	2430	71	70	66	63	63	61	59	55	68	71	69	64	57	50	42	38	34	60
		8	11664	3240	74	73	67	64	64	62	61	57	70	74	73	65	58	50	42	39	34	61
		10	14580	4050	77	75	70	65	65	63	62	58	71	77	76	66	59	50	43	40	34	63
1000	505	2	3636	1010	57	60	62	59	59	57	53	50	64	61	57	59	55	49	40	36	34	56
		4	7272	2020	66	66	65	61	61	60	57	54	67	68	65	62	57	50	41	38	34	58
		6	10908	3030	71	70	66	63	63	62	59	56	68	72	70	64	58	50	42	38	34	60
		8	14544	4040	75	73	67	64	64	63	61	57	70	75	74	65	59	50	42	39	34	62
		10	18180	5050	78	75	70	65	65	64	62	58	71	78	76	67	59	51	43	40	34	64

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 300 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
200	105	2	151	42	50	48	51	52	54	55	54	50	61	51	53	54	50	48	45	41	36	53
		4	302	84	60	60	62	60	59	59	57	54	65	58	60	58	52	49	46	43	37	55
		6	454	126	66	68	68	64	62	60	59	56	68	62	65	61	53	50	46	44	37	57
		8	605	168	70	73	71	66	64	62	60	57	70	65	68	63	54	50	46	44	37	59
		10	756	210	73	77	72	67	65	63	61	58	71	68	70	64	55	51	46	45	37	60
200	205	2	295	82	52	51	54	54	56	57	55	51	62	53	54	55	52	49	45	41	36	54
		4	590	164	62	62	63	61	60	60	58	55	66	61	62	60	54	50	46	43	37	57
		6	886	246	68	69	69	65	63	61	60	57	69	65	67	63	55	51	46	44	37	59
		8	1181	328	72	74	72	67	65	62	61	58	71	68	71	64	56	51	46	44	37	60
		10	1476	410	75	78	73	67	66	63	62	59	72	71	73	66	56	51	45	45	37	62
200	305	2	439	122	53	53	56	56	57	58	55	52	63	55	55	57	53	50	46	41	37	55
		4	878	244	63	64	64	61	61	60	58	55	67	62	63	61	55	51	46	43	37	58
		6	1318	366	69	70	69	65	63	62	60	57	69	67	69	64	56	51	46	44	37	60
		8	1757	488	73	75	72	67	65	63	62	59	71	70	72	66	57	51	46	44	37	61
		10	2196	610	76	78	73	67	66	64	63	60	72	73	75	67	58	52	46	45	37	63
200	405	2	583	162	54	54	57	57	58	58	56	53	64	56	55	57	54	51	46	42	37	56
		4	1166	324	64	64	65	62	62	61	59	56	67	64	64	62	56	51	46	43	37	58
		6	1750	486	70	71	69	65	64	62	61	58	70	68	70	65	57	51	46	44	37	60
		8	2333	648	74	75	72	67	65	63	62	59	71	71	73	66	58	52	46	44	37	62
		10	2916	810	77	78	73	68	66	64	63	60	73	74	76	68	58	52	46	45	37	64
200	505	2	727	202	54	55	58	57	59	59	56	53	64	57	56	58	55	51	46	42	37	56
		4	1454	404	64	65	65	62	62	61	59	56	68	64	65	62	57	51	46	43	37	59
		6	2182	606	70	71	69	65	64	63	61	58	70	69	70	65	58	52	46	44	37	61
		8	2909	808	74	75	72	67	65	64	62	59	71	72	74	67	58	52	46	44	37	63
		10	3636	1010	78	79	74	68	66	64	63	60	73	75	77	68	59	52	46	45	37	65
250	105	2	189	53	50	49	52	53	55	56	54	50	61	52	53	54	51	48	45	41	36	54
		4	378	105	60	61	62	60	60	59	57	54	66	59	61	59	53	49	46	43	37	56
		6	567	158	66	68	68	64	62	61	59	56	68	63	66	61	54	50	46	44	37	58
		8	756	210	70	73	72	67	64	62	60	58	70	66	69	63	55	50	46	44	37	59
		10	945	263	74	77	73	67	65	63	61	59	72	69	71	65	55	51	46	45	37	60
250	205	2	369	103	52	52	55	55	57	57	55	52	63	54	54	56	53	50	45	41	37	55
		4	738	205	62	63	64	61	61	60	58	55	67	62	63	61	55	50	46	43	37	57
		6	1107	308	68	70	69	65	63	62	60	57	69	66	68	63	56	51	46	44	37	59
		8	1476	410	72	74	72	67	65	63	61	58	71	69	71	65	56	51	46	44	37	61
		10	1845	513	76	78	73	67	66	64	62	59	72	72	74	67	57	51	46	45	37	62
250	305	2	549	153	54	54	57	57	58	58	56	53	64	56	55	57	54	50	46	41	37	56
		4	1098	305	64	64	65	62	61	61	59	56	67	63	64	62	56	51	46	43	37	58
		6	1647	458	69	70	69	65	63	62	61	58	70	68	69	64	57	51	46	44	37	60
		8	2196	610	74	75	72	67	65	63	62	59	71	71	73	66	58	52	46	44	37	62
		10	2745	763	77	78	73	68	66	64	63	60	72	74	76	68	58	52	46	45	37	64
250	405	2	729	203	54	55	58	57	50	45	41	37	57	57	56	58	55	50	45	41	37	56
		4	1458	405	64	65	65	62	50	46	43	37	62	64	65	62	57	50	46	43	37	59
		6	2187	608	70	71	69	65	51	46	44	37	65	69	70	65	58	51	46	44	37	61
		8	2916	810	74	75	72	67	51	46	44	37	67	72	74	67	58	51	46	44	37	63
		10	3645	1013	78	79	74	68	51	46	45	37	69	75	77	68	59	51	46	45	37	65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 300 Pa																	
		m/s	m ³ /h	l/s	Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
					63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
250	505	2	909	253	55	56	59	58	60	59	56	54	65	57	56	59	56	51	46	42	37	57
		4	1818	505	65	66	66	63	62	62	59	57	68	65	66	63	57	52	46	43	37	59
		6	2727	758	71	72	69	65	64	63	61	58	70	70	71	66	58	52	46	44	37	62
		8	3636	1010	75	76	72	67	65	64	63	59	72	73	75	68	59	52	46	44	37	64
		10	4545	1263	78	79	74	68	66	65	64	60	73	76	78	69	59	52	46	45	37	65
300	105	2	227	63	51	49	53	54	55	56	55	51	62	53	53	55	51	48	45	41	36	54
		4	454	126	61	61	63	60	60	59	58	54	66	60	61	59	53	50	46	43	37	56
		6	680	189	67	68	68	64	63	61	59	56	69	64	66	62	54	50	46	44	37	58
		8	907	252	71	74	72	67	64	62	61	58	71	67	69	64	55	51	46	44	37	60
		10	1134	315	74	77	73	67	65	63	62	59	72	69	72	65	56	51	46	45	37	61
300	205	2	443	123	53	53	56	56	57	58	55	52	63	55	55	57	53	50	45	41	37	55
		4	886	246	63	64	64	61	61	60	58	55	67	62	63	61	55	51	46	43	37	58
		6	1328	369	69	70	69	65	63	62	60	57	69	67	68	64	56	51	46	44	37	60
		8	1771	492	73	75	72	67	65	63	62	59	71	70	72	66	57	51	46	44	37	61
		10	2214	615	76	78	73	67	66	64	63	60	72	73	75	67	58	52	46	45	37	63
300	305	2	659	183	54	54	58	57	59	58	56	53	64	56	55	58	55	51	46	41	37	56
		4	1318	366	64	65	65	62	62	61	59	56	68	64	65	62	56	51	46	43	37	59
		6	1976	549	70	71	69	65	64	62	61	58	70	69	70	65	57	52	46	44	37	61
		8	2635	732	74	75	72	67	65	63	62	59	71	72	74	67	58	52	46	44	37	63
		10	3294	915	77	78	73	68	66	64	63	60	73	74	77	68	59	52	46	45	37	64
300	405	2	875	243	55	56	59	58	57	56	53	50	63	57	56	58	56	51	45	42	37	57
		4	1750	486	65	66	66	62	60	58	56	52	66	65	65	63	57	51	46	43	37	59
		6	2624	729	71	71	69	65	61	59	57	53	68	70	71	66	58	52	46	44	37	61
		8	3499	972	75	76	72	67	62	60	58	54	70	73	75	68	59	52	46	44	37	63
		10	4374	1215	78	79	74	68	63	60	59	55	71	76	78	69	59	52	46	45	37	65
300	505	2	1091	303	56	57	60	59	60	59	56	54	65	58	56	59	56	52	46	42	37	57
		4	2182	606	66	66	66	63	63	62	60	57	68	66	66	64	58	52	46	43	37	60
		6	3272	909	71	72	69	65	64	63	62	59	70	71	72	66	59	52	46	44	37	62
		8	4363	1212	76	76	72	67	65	64	63	60	72	74	76	68	59	52	46	44	37	64
		10	5454	1515	79	79	74	68	66	65	64	61	73	77	79	70	60	53	46	45	37	66
400	105	2	302	84	52	51	55	55	56	57	55	51	62	54	54	55	52	49	45	41	36	54
		4	605	168	62	62	63	61	60	60	58	55	66	61	62	60	54	50	46	43	37	57
		6	907	252	68	69	69	65	63	61	60	57	69	65	67	63	55	51	46	44	37	59
		8	1210	336	72	74	72	67	65	62	61	58	71	68	71	65	56	51	46	44	37	60
		10	1512	420	75	78	73	67	66	63	62	59	72	71	73	66	57	51	46	45	37	62
400	205	2	590	164	54	54	58	57	58	58	56	53	64	56	55	57	54	51	46	42	37	56
		4	1181	328	64	64	65	62	62	61	59	56	67	64	64	62	56	51	46	43	37	58
		6	1771	492	70	71	69	65	64	62	61	58	70	68	70	65	57	51	46	44	37	60
		8	2362	656	74	75	72	67	65	63	62	59	71	71	73	66	58	52	46	44	37	62
		10	2952	820	77	78	73	68	66	64	63	60	73	74	76	68	58	52	46	45	37	64
400	305	2	878	244	55	56	59	58	59	59	56	54	65	57	56	58	56	51	46	42	37	57
		4	1757	488	65	66	66	62	62	61	59	57	68	65	65	63	57	52	46	43	37	59
		6	2635	732	71	71	69	65	64	63	61	58	70	70	71	66	58	52	46	44	37	61
		8	3514	976	75	76	72	67	65	64	63	59	72	73	75	68	59	52	46	44	37	63
		10	4392	1220	78	79	74	68	66	65	64	60	73	76	78	69	59	52	46	45	37	65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 300 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
400	405	2	1166	324	56	57	61	59	60	60	56	54	66	58	56	59	56	52	46	42	37	57
		4	2333	648	66	67	66	63	63	62	60	57	68	66	66	64	58	52	46	43	37	60
		6	3499	972	72	72	70	65	64	63	62	59	70	71	72	66	59	52	46	44	37	62
		8	4666	1296	76	76	72	67	65	64	63	60	72	74	76	68	60	53	47	44	37	64
		10	5832	1620	79	79	74	68	66	65	64	61	73	77	79	70	60	53	47	45	37	66
400	505	2	1328	369	56	58	62	60	61	60	57	55	66	59	57	60	57	52	46	42	37	58
		4	2657	738	66	67	67	63	63	62	60	57	69	67	67	64	59	53	46	43	37	61
		6	3985	1107	72	73	70	65	64	64	62	59	71	72	73	67	60	53	46	44	37	63
		8	5314	1476	76	76	72	67	65	65	63	60	72	75	77	69	60	53	46	44	37	65
		10	6642	1845	80	79	74	68	66	65	64	61	73	78	80	70	61	53	47	45	37	67
500	105	2	378	105	52	52	56	55	57	57	55	52	63	54	54	56	53	50	46	41	37	55
		4	756	210	62	63	64	61	61	60	58	55	67	62	63	61	55	50	46	43	37	57
		6	1134	315	68	70	69	65	63	62	60	57	69	66	68	63	56	51	46	44	37	59
		8	1512	420	73	74	72	67	65	63	61	58	71	69	72	65	57	51	46	44	37	61
		10	1890	525	76	78	73	67	66	64	62	59	72	72	74	67	57	52	46	45	37	63
500	205	2	738	205	54	55	59	58	59	59	56	53	64	57	56	58	55	51	46	42	37	56
		4	1476	410	64	65	65	62	62	61	59	56	68	64	65	63	57	52	46	43	37	59
		6	2214	615	70	71	69	65	64	63	61	58	70	69	70	65	58	52	46	44	37	61
		8	2952	820	74	75	72	67	65	64	62	59	71	72	74	67	58	52	46	44	37	63
		10	3690	1025	78	79	73	68	66	64	63	60	73	75	77	69	59	52	46	45	37	65
500	305	2	1098	305	56	57	60	59	60	59	56	54	65	58	56	59	56	52	46	42	37	57
		4	2196	610	66	66	66	63	63	62	60	57	68	66	66	64	58	52	46	43	37	60
		6	3294	915	71	72	69	65	64	63	62	59	70	71	72	66	59	52	46	44	37	62
		8	4392	1220	76	76	72	67	65	64	63	60	72	74	76	68	59	52	47	44	37	64
		10	5490	1525	79	79	74	68	66	65	64	61	73	77	79	70	60	53	47	45	37	66
500	405	2	1458	405	57	58	62	60	61	60	57	55	66	59	57	60	57	52	46	42	37	58
		4	2916	810	66	67	67	63	63	62	60	57	69	67	67	64	59	53	46	43	37	61
		6	4374	1215	72	73	70	65	64	64	62	59	71	72	73	67	60	53	46	44	37	63
		8	5832	1620	76	76	72	67	65	65	63	60	72	75	77	69	60	53	47	44	37	65
		10	7290	2025	80	79	74	68	66	65	64	61	73	78	80	70	61	53	47	45	37	67
500	505	2	1818	505	57	59	63	60	62	61	57	55	67	60	57	61	58	53	46	42	37	59
		4	3636	1010	67	68	67	64	63	63	60	58	69	68	68	65	59	53	46	43	37	61
		6	5454	1515	73	73	70	65	65	64	62	59	71	73	74	68	60	53	47	44	37	63
		8	7272	2020	77	77	72	67	65	65	64	60	72	76	78	70	61	53	47	44	37	66
		10	9090	2525	80	79	75	69	66	66	65	61	74	79	81	71	61	53	47	45	37	68
600	105	2	454	126	53	53	56	56	57	58	55	52	63	55	55	57	53	50	46	41	37	55
		4	907	252	63	64	64	61	61	60	58	55	67	62	63	61	55	51	46	43	37	58
		6	1361	378	69	70	69	65	63	62	60	57	69	67	69	64	56	51	46	44	37	60
		8	1814	504	73	75	72	67	65	63	62	59	71	70	72	66	57	51	46	44	37	61
		10	2268	630	76	78	73	67	66	64	63	60	72	73	75	67	58	52	46	45	37	63
600	205	2	886	246	55	56	59	58	59	59	56	54	65	57	56	58	56	51	46	42	37	57
		4	1771	492	65	66	66	62	62	61	59	57	68	65	65	63	57	52	46	43	37	59
		6	2657	738	71	71	69	65	64	63	61	58	70	70	71	66	58	52	46	44	37	61
		8	3542	984	75	76	72	67	65	64	63	59	72	73	75	68	59	52	46	44	37	63
		10	4428	1230	78	79	74	68	66	65	64	60	73	76	78	69	59	52	46	45	37	65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 300 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))		
600	305	2	1318	366	56	58	61	59	61	60	56	55	66	58	57	60	57	52	46	42	37	58
		4	2635	732	66	67	66	63	63	62	60	57	69	67	67	64	58	52	46	43	37	60
		6	3953	1098	72	72	70	65	64	63	62	59	71	71	72	67	59	53	46	44	37	63
		8	5270	1464	76	76	72	67	65	64	63	60	72	75	76	69	60	53	46	44	37	65
		10	6588	1830	79	79	74	68	66	65	64	61	73	78	80	70	60	53	47	45	37	67
600	405	2	1750	486	57	59	62	60	61	60	57	55	66	59	57	60	58	53	46	42	37	58
		4	3499	972	67	68	67	63	63	63	60	58	69	68	67	65	59	53	46	43	37	61
		6	5249	1458	73	73	70	65	64	64	62	59	71	73	73	68	60	53	46	44	37	63
		8	6998	1944	77	77	72	67	65	65	64	60	72	76	78	69	61	53	47	44	37	66
		10	8748	2430	80	79	74	69	66	65	65	61	74	79	81	71	61	53	47	45	37	68
600	505	2	2182	606	58	60	63	61	62	61	57	56	67	60	58	61	58	53	46	42	37	59
		4	4363	1212	68	68	67	64	64	63	60	58	69	69	68	66	60	53	46	43	37	62
		6	6545	1818	73	73	70	65	65	64	62	60	71	74	74	68	61	53	46	44	37	64
		8	8726	2424	78	77	72	67	65	65	64	61	72	77	78	70	61	53	47	44	37	66
		10	10908	3030	81	80	75	69	66	66	65	61	74	80	82	72	62	53	47	45	37	68
700	205	2	1033	287	55	57	60	59	60	59	56	54	65	58	56	59	56	52	46	42	37	57
		4	2066	574	65	66	66	63	63	62	60	57	68	66	66	63	58	52	46	43	37	60
		6	3100	861	71	72	69	65	64	63	61	59	70	71	72	66	59	52	46	44	37	62
		8	4133	1148	75	76	72	67	65	64	63	60	72	74	76	68	59	52	46	44	37	64
		10	5166	1435	79	79	74	68	66	65	64	61	73	77	79	69	60	53	46	45	37	66
700	305	2	1537	427	57	58	62	60	61	60	57	55	66	59	57	60	57	53	46	42	37	58
		4	3074	854	67	67	67	63	63	62	60	58	69	67	67	65	59	53	46	43	37	61
		6	4612	1281	72	73	70	65	64	64	62	59	71	72	73	67	60	53	47	44	37	63
		8	6149	1708	77	76	72	67	65	65	63	60	72	76	77	69	60	53	47	44	37	65
		10	7686	2135	80	79	74	69	66	65	65	61	74	78	80	71	61	53	47	45	37	67
700	405	2	2041	567	58	60	63	61	62	61	57	56	67	60	57	61	58	53	46	42	37	59
		4	4082	1134	67	68	67	64	64	63	60	58	69	68	68	65	60	53	46	43	37	61
		6	6124	1701	73	73	70	65	65	64	62	59	71	73	74	68	61	53	46	44	37	64
		8	8165	2268	77	77	72	67	65	65	64	60	72	77	78	70	61	53	47	44	37	66
		10	10206	2835	81	80	75	69	66	66	65	61	74	80	82	71	62	53	47	45	37	68
700	505	2	2545	707	58	61	64	62	63	61	57	56	67	61	58	61	59	54	46	42	38	59
		4	5090	1414	68	69	68	64	64	63	61	58	70	69	66	60	53	46	43	37	62	
		6	7636	2121	74	74	70	66	65	64	63	60	71	74	75	69	61	53	47	44	37	64
		8	10181	2828	78	77	72	67	65	65	64	61	73	78	79	71	62	53	47	44	37	67
		10	12726	3535	81	80	75	69	66	66	65	62	74	81	83	72	62	53	47	45	37	69
800	205	2	1181	328	56	57	61	59	60	60	56	54	66	58	56	59	57	52	46	42	37	58
		4	2362	656	66	67	66	63	63	62	60	57	69	66	66	64	58	52	46	43	37	60
		6	3542	984	72	72	70	65	64	63	62	59	70	71	72	67	59	52	46	44	37	62
		8	4723	1312	76	76	72	67	65	64	63	60	72	74	76	68	60	53	46	44	37	64
		10	5904	1640	79	79	74	68	66	65	64	61	73	77	79	70	60	53	47	45	37	66
800	305	2	1757	488	57	59	62	60	62	60	57	55	67	59	57	60	58	53	46	42	37	58
		4	3514	976	67	68	67	64	63	63	60	58	69	68	67	65	59	53	46	43	37	61
		6	5270	1464	73	73	70	65	65	64	62	59	71	73	73	68	60	53	47	44	37	63
		8	7027	1952	77	77	72	67	65	65	64	60	72	76	78	70	61	53	47	44	37	66
		10	8784	2440	80	79	75	69	66	65	65	61	74	79	81	71	61	53	47	45	37	68

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 300 Pa																	
		m/s	m ³ /h	l/s	Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
					63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
800	405	2	2333	648	58	60	64	61	62	61	57	56	67	60	58	61	59	53	46	42	37	59
		4	4666	1296	68	69	68	64	64	63	61	58	70	69	68	66	60	53	46	43	37	62
		6	6998	1944	74	74	70	66	65	64	63	60	71	74	74	68	61	53	47	44	37	64
		8	9331	2592	78	77	72	67	65	65	64	61	73	78	79	70	62	53	47	44	37	67
		10	11664	3240	81	80	75	69	66	66	65	61	74	80	82	72	62	53	47	45	37	69
800	505	2	2909	808	59	61	65	62	63	61	57	56	68	61	58	62	59	54	46	42	38	60
		4	5818	1616	69	69	68	64	64	63	61	59	70	70	69	66	61	54	46	43	37	62
		6	8726	2424	74	74	70	66	65	65	63	60	71	75	75	69	62	54	47	44	37	65
		8	11635	3232	78	77	72	67	66	65	64	61	73	78	80	71	62	54	47	44	37	67
		10	14544	4040	82	80	75	69	66	66	66	62	74	81	83	72	63	54	47	45	37	70
900	205	2	1328	369	56	58	61	59	61	60	56	55	66	59	57	60	57	52	46	42	37	58
		4	2657	738	66	67	66	63	63	62	60	57	69	67	67	64	58	52	46	43	37	60
		6	3985	1107	72	72	70	65	64	63	62	59	71	72	72	67	59	53	46	44	37	63
		8	5314	1476	76	76	72	67	65	64	63	60	72	75	77	69	60	53	46	44	37	65
		10	6642	1845	79	79	74	68	66	65	64	61	73	78	80	70	61	53	47	45	37	67
900	305	2	1976	549	57	60	63	61	62	61	57	56	67	60	57	61	58	53	46	42	37	59
		4	3953	1098	67	68	67	64	64	63	60	58	69	68	68	65	60	53	46	43	37	61
		6	5929	1647	73	73	70	65	65	64	62	59	71	73	74	68	60	53	47	44	37	64
		8	7906	2196	77	77	72	67	65	65	64	60	72	77	78	70	61	53	47	44	37	66
		10	9882	2745	81	80	74	69	66	66	65	61	74	80	82	71	62	53	47	45	37	68
900	405	2	2624	729	58	61	64	62	63	61	57	56	68	61	58	62	59	54	46	42	38	60
		4	5249	1458	68	69	68	64	64	63	61	58	70	69	69	66	60	54	46	43	37	62
		6	7873	2187	74	74	70	66	65	64	63	60	71	74	75	69	61	53	47	44	37	64
		8	10498	2916	78	77	72	67	65	65	64	61	73	78	79	71	62	53	47	44	37	67
		10	13122	3645	81	80	75	69	66	66	65	62	74	81	83	72	62	53	47	45	37	69
900	505	2	3272	909	59	62	65	62	63	62	57	57	68	62	58	62	60	54	46	42	38	60
		4	6545	1818	69	70	68	64	64	64	61	59	70	70	69	67	61	54	46	43	37	63
		6	9817	2727	75	74	70	66	65	65	63	60	72	75	76	69	62	54	47	44	37	65
		8	13090	3636	79	78	72	67	66	66	65	61	73	79	80	71	62	54	47	44	37	68
		10	16362	4545	82	80	76	70	66	66	66	62	74	82	84	73	63	54	48	45	37	70
1000	305	2	2196	610	58	60	63	61	62	61	57	56	67	60	58	61	58	53	46	42	37	59
		4	4392	1220	68	69	68	64	64	63	60	58	70	69	68	66	60	53	46	43	37	62
		6	6588	1830	73	73	70	65	65	64	63	60	71	74	74	68	61	53	46	44	37	64
		8	8784	2440	78	77	72	67	65	65	64	61	72	77	79	70	61	53	47	44	37	66
		10	10980	3050	81	80	75	69	66	66	65	61	74	80	82	72	62	53	47	45	37	68
1000	405	2	2916	810	59	61	65	62	63	61	57	56	68	61	58	62	59	54	46	42	38	60
		4	5832	1620	69	69	68	64	64	63	61	59	70	70	69	66	61	54	46	43	37	62
		6	8748	2430	74	74	70	66	65	65	63	60	71	75	75	69	62	54	47	44	37	65
		8	11664	3240	78	77	72	67	66	65	64	61	73	79	80	71	62	54	47	44	37	67
		10	14580	4050	82	80	75	69	66	66	66	62	74	81	83	72	63	54	48	45	37	70
1000	505	2	3636	1010	59	63	66	63	64	62	57	57	68	62	58	62	60	54	46	42	38	60
		4	7272	2020	69	70	69	65	65	64	61	59	70	71	70	67	61	54	47	43	37	63
		6	10908	3030	75	75	70	66	65	65	63	60	72	76	76	70	62	54	47	44	37	65
		8	14544	4040	79	78	73	67	66	66	65	61	73	79	81	72	63	54	48	44	37	68
		10	18180	5050	82	80	76	70	67	66	66	62	75	82	84	73	63	54	48	45	37	70

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			$\Delta P = 400 \text{ Pa}$																	
					Bruit régénéré Lw										Bruit rayonné Lw (sans isolation)							
		m/s	m^3/h	I/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L_w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L_w (dB(A))
200	105	2	151	42	51	48	53	54	57	59	59	54	65	53	55	56	53	51	49	45	39	56
		4	302	84	61	62	65	63	62	62	61	58	68	60	63	61	55	52	49	47	39	58
		6	454	126	68	70	72	67	65	63	62	60	71	65	68	64	56	53	49	48	39	60
		8	605	168	72	76	74	68	67	64	63	61	73	68	72	66	57	53	49	48	39	62
		10	756	210	75	81	75	69	67	65	64	63	74	70	74	68	57	53	49	49	39	63
200	205	2	295	82	53	52	56	57	59	60	59	56	66	55	56	58	55	53	50	45	39	58
		4	590	164	63	64	66	64	63	63	62	59	69	63	65	63	57	53	49	47	39	60
		6	886	246	70	72	72	68	65	64	63	61	72	67	71	66	58	54	49	48	39	62
		8	1181	328	74	77	75	69	67	65	64	62	73	71	75	68	59	54	49	48	39	64
		10	1476	410	77	81	76	69	67	66	65	63	74	73	78	70	59	54	48	49	39	65
200	305	2	439	122	54	54	58	58	60	61	59	57	67	56	56	59	56	53	50	45	39	59
		4	878	244	65	66	67	64	64	63	62	60	70	64	66	64	58	54	50	47	39	61
		6	1318	366	71	73	72	68	66	65	64	61	72	69	72	67	59	54	49	48	39	63
		8	1757	488	75	78	75	69	67	66	65	62	74	73	76	69	60	54	49	48	39	65
		10	2196	610	79	82	76	70	67	66	65	63	75	75	79	71	60	54	49	49	39	67
200	405	2	583	162	55	55	59	59	61	62	60	57	67	57	57	60	57	54	50	45	39	59
		4	1166	324	66	67	67	64	64	64	62	60	70	65	67	65	59	54	49	47	39	61
		6	1750	486	72	73	72	68	66	65	64	61	72	70	73	68	60	54	49	48	39	64
		8	2333	648	76	78	75	69	67	66	65	63	74	74	78	70	61	54	49	48	39	66
		10	2916	810	80	82	76	70	67	66	66	63	75	77	81	72	61	55	49	49	39	68
200	505	2	727	202	56	56	60	60	62	62	60	58	68	58	57	60	58	55	50	45	39	60
		4	1454	404	66	67	68	65	65	64	63	60	71	66	68	66	60	55	50	47	39	62
		6	2182	606	73	74	72	68	66	65	64	62	73	71	74	69	61	55	49	48	39	64
		8	2909	808	77	79	75	69	67	66	65	63	74	75	78	71	61	55	49	48	39	67
		10	3636	1010	80	82	77	70	67	67	66	64	75	78	82	73	62	55	49	49	39	69
250	105	2	189	53	52	49	54	55	58	59	59	55	65	53	55	57	54	52	49	45	39	57
		4	378	105	62	63	65	63	62	62	61	58	69	61	64	62	56	52	49	47	39	59
		6	567	158	68	71	72	67	65	64	63	60	72	66	69	65	57	53	49	48	39	61
		8	756	210	73	76	75	68	67	65	64	62	73	69	73	67	57	53	49	48	39	62
		10	945	263	76	81	76	69	67	65	64	63	74	71	75	68	58	54	49	49	39	64
250	205	2	369	103	54	53	57	58	60	61	59	56	66	55	56	58	56	53	50	45	39	58
		4	738	205	64	65	67	64	63	63	62	59	70	64	66	64	58	54	50	47	39	60
		6	1107	308	70	72	72	68	66	64	63	61	72	68	71	67	59	54	49	48	39	62
		8	1476	410	75	77	75	69	67	65	64	62	74	72	75	69	59	54	49	48	39	64
		10	1845	513	78	81	76	69	67	66	65	63	75	75	79	70	60	54	49	49	39	66
250	305	2	549	153	55	55	59	59	61	62	60	57	67	57	57	60	57	54	50	45	39	59
		4	1098	305	65	66	67	64	64	64	62	60	70	65	67	65	59	54	49	47	39	61
		6	1647	458	72	73	72	68	66	65	64	61	72	70	73	68	60	54	50	48	39	63
		8	2196	610	76	78	75	69	67	66	65	63	74	74	77	70	60	54	49	48	39	66
		10	2745	763	79	82	76	70	67	66	66	63	75	76	81	72	61	54	49	49	39	68
250	405	2	729	203	56	56	60	60	53	50	45	39	60	58	57	60	58	53	50	45	39	59
		4	1458	405	66	67	68	65	54	50	47	39	64	66	68	66	60	54	50	47	39	62
		6	2187	608	73	74	72	68	54	49	48	39	70	75	78	71	61	54	49	48	39	64
		8	2916	810	77	79	75	69	54	49	48	39	70	75	78	71	61	54	49	48	39	67
		10	3645	1013	80	82	77	70	54	49	49	39	72	78	82	73	62	54	49	49	39	69

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 400 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
					63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
250	505	2	909	253	57	57	61	61	63	63	60	58	68	58	58	61	59	55	50	45	40	60
		4	1818	505	67	68	68	65	65	64	63	61	71	67	68	66	60	55	50	47	39	62
		6	2727	758	73	74	72	68	66	66	64	62	73	72	75	69	61	55	50	48	39	65
		8	3636	1010	78	79	75	69	67	66	66	63	74	76	79	72	62	55	50	48	39	67
		10	4545	1263	81	82	77	71	67	67	66	64	76	79	83	73	62	55	50	49	39	70
300	105	2	227	63	52	50	55	56	58	60	59	55	65	54	55	57	54	52	49	45	39	57
		4	454	126	63	64	65	63	63	62	61	59	69	62	64	62	56	53	49	47	39	59
		6	680	189	69	71	72	67	65	64	63	60	72	66	69	65	57	53	49	48	39	61
		8	907	252	73	77	75	68	67	65	64	62	73	70	73	67	58	53	49	48	39	63
		10	1134	315	76	81	76	69	67	66	65	63	74	72	76	69	58	54	48	49	39	65
300	205	2	443	123	54	54	58	58	61	61	59	57	67	56	56	59	56	53	50	45	39	59
		4	886	246	65	66	67	64	64	63	62	60	70	64	66	64	58	54	49	47	39	61
		6	1328	369	71	73	72	68	66	65	64	61	72	69	72	67	59	54	49	48	39	63
		8	1771	492	75	78	75	69	67	65	65	62	74	73	76	69	60	54	49	48	39	65
		10	2214	615	79	82	76	70	67	66	65	63	75	75	79	71	60	54	49	49	39	67
300	305	2	659	183	56	56	60	59	62	62	60	58	68	57	57	60	58	54	50	45	39	59
		4	1318	366	66	67	68	65	64	64	62	60	70	66	67	65	59	54	50	47	39	62
		6	1976	549	72	74	72	68	66	65	64	62	73	71	74	68	60	55	49	48	39	64
		8	2635	732	77	78	75	69	67	66	65	63	74	75	78	71	61	55	49	48	39	66
		10	3294	915	80	82	77	70	67	67	66	63	75	77	81	72	61	55	49	49	39	68
300	405	2	875	243	56	57	61	60	61	60	57	54	66	58	57	61	59	55	50	45	39	60
		4	1750	486	67	68	68	65	62	61	59	56	69	67	68	66	60	55	50	47	39	62
		6	2624	729	73	74	72	68	63	62	60	57	71	72	75	69	61	55	50	48	39	65
		8	3499	972	77	79	75	69	64	62	61	57	72	76	79	71	62	55	49	48	39	67
		10	4374	1215	81	82	77	70	64	63	62	58	74	79	83	73	62	55	49	49	39	70
300	505	2	1091	303	57	58	62	61	63	63	60	59	69	59	58	62	59	55	50	45	40	61
		4	2182	606	68	69	69	65	65	65	63	61	71	68	69	67	61	55	50	47	39	63
		6	3272	909	74	75	72	68	66	66	65	62	73	73	76	70	62	55	50	48	39	65
		8	4363	1212	78	79	75	69	67	66	65	63	74	77	80	72	62	55	50	48	39	68
		10	5454	1515	81	82	77	71	67	67	66	64	76	80	84	74	63	55	50	49	39	70
400	105	2	302	84	53	52	56	57	59	60	59	56	66	55	56	58	55	53	50	45	39	58
		4	605	168	64	65	66	64	63	63	62	59	69	63	65	63	57	53	50	47	39	60
		6	907	252	70	72	72	68	65	64	63	61	72	68	71	66	58	54	49	48	39	62
		8	1210	336	74	77	75	69	67	65	64	62	73	71	75	68	59	54	49	48	39	64
		10	1512	420	77	81	76	69	67	66	65	63	74	74	78	70	59	54	49	49	39	66
400	205	2	590	164	55	55	59	59	61	62	60	57	67	57	57	60	57	54	50	45	39	59
		4	1181	328	66	67	67	64	64	64	62	60	70	65	67	65	59	54	49	47	39	61
		6	1771	492	72	73	72	68	66	65	64	62	72	71	73	68	60	54	49	48	39	64
		8	2362	656	76	78	75	69	67	66	65	63	74	74	78	70	61	54	49	48	39	66
		10	2952	820	80	82	76	70	67	67	66	63	75	77	81	72	61	55	49	49	39	68
400	305	2	878	244	57	57	61	61	63	62	60	58	68	58	57	61	59	55	50	45	40	60
		4	1757	488	67	68	68	65	65	64	63	61	71	67	68	66	60	55	50	47	39	62
		6	2635	732	73	74	72	68	66	65	64	62	73	72	75	69	61	55	50	48	39	65
		8	3514	976	77	79	75	69	67	66	66	63	74	76	79	72	62	55	50	48	39	67
		10	4392	1220	81	82	77	71	67	67	66	64	76	79	83	73	62	55	50	49	39	70

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			$\Delta P = 400 \text{ Pa}$																		
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)										
		m/s	m^3/h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L_w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L_w (dB(A))	
400	405	2	1166	324	57	59	63	61	64	63	60	59	69	59	58	62	60	56	50	45	40	61	
		4	2333	648	68	69	69	65	65	65	63	61	71	68	69	67	61	55	50	47	40	63	
		6	3499	972	74	75	73	68	66	66	65	62	73	73	76	70	62	55	50	48	39	66	
		8	4666	1296	78	79	75	69	67	67	66	63	74	77	81	72	62	55	50	48	39	68	
		10	5832	1620	82	83	78	71	68	67	67	64	76	80	84	74	63	55	50	49	39	71	
400	505	2	1328	369	58	60	64	62	64	63	60	59	69	60	58	62	60	56	50	46	40	61	
		4	2657	738	69	70	69	66	66	65	63	61	72	69	70	68	62	56	50	47	40	64	
		6	3985	1107	75	75	73	68	66	66	65	63	73	74	77	71	63	56	50	48	39	66	
		8	5314	1476	79	80	75	70	67	67	66	63	75	78	82	73	63	55	50	48	39	69	
		10	6642	1845	82	83	78	71	68	67	67	64	76	81	85	75	64	55	50	49	39	72	
500	105	2	378	105	54	53	57	58	60	61	59	56	66	55	56	59	56	53	50	45	39	58	
		4	756	210	64	65	67	64	64	63	62	59	70	64	66	64	58	54	50	47	39	60	
		6	1134	315	70	72	72	68	66	64	63	61	72	69	72	67	59	54	49	48	39	63	
		8	1512	420	75	78	75	69	67	65	64	62	74	72	76	69	59	54	49	48	39	65	
		10	1890	525	78	82	76	70	67	66	65	63	75	75	79	71	60	54	49	49	39	66	
500	205	2	738	205	56	56	60	60	62	62	60	58	68	58	57	60	58	55	50	45	39	60	
		4	1476	410	66	67	68	65	65	64	63	60	71	66	68	66	60	55	50	47	39	62	
		6	2214	615	73	74	72	68	66	65	64	62	73	71	74	69	61	55	49	48	39	64	
		8	2952	820	77	79	75	69	67	66	65	63	74	75	79	71	61	55	49	48	39	67	
		10	3690	1025	80	82	77	70	67	67	66	64	75	78	82	73	62	55	50	49	39	69	
500	305	2	1098	305	57	58	62	61	63	63	60	59	69	59	58	62	59	56	50	45	40	61	
		4	2196	610	68	69	69	65	65	65	63	61	71	68	69	67	61	55	50	47	39	63	
		6	3294	915	74	75	73	68	66	66	65	62	73	73	76	70	62	55	50	48	39	65	
		8	4392	1220	78	79	75	69	67	67	66	63	74	77	80	72	62	55	50	48	39	68	
		10	5490	1525	82	83	78	71	68	67	67	64	76	80	84	74	63	55	50	49	39	70	
500	405	2	1458	405	58	60	64	62	64	63	60	60	69	60	58	62	60	56	50	46	40	61	
		4	2916	810	69	70	69	66	66	65	63	61	72	69	70	68	62	56	50	47	40	64	
		6	4374	1215	75	75	73	68	66	66	65	63	73	74	77	71	63	56	50	48	39	66	
		8	5832	1620	79	80	75	70	67	67	66	63	75	78	82	73	63	55	50	48	39	69	
		10	7290	2025	82	83	78	71	68	67	67	64	76	81	85	75	64	55	50	49	39	72	
500	505	2	1818	505	59	61	65	63	65	64	60	60	70	61	59	63	61	57	50	46	40	62	
		4	3636	1010	69	70	70	66	66	65	63	62	72	70	71	68	62	56	50	47	40	64	
		6	5454	1515	75	76	73	68	66	66	65	63	73	75	78	72	63	56	50	48	39	67	
		8	7272	2020	80	80	76	70	67	67	66	64	75	79	83	74	64	56	50	48	39	70	
		10	9090	2525	83	83	78	71	68	68	67	64	76	82	86	76	64	55	50	49	39	72	
600	105	2	454	126	54	54	58	58	61	61	59	57	67	56	56	59	57	53	50	45	39	59	
		4	907	252	65	66	67	64	64	63	62	60	70	64	66	64	58	54	49	47	39	61	
		6	1361	378	71	73	72	68	66	65	64	61	72	69	72	67	59	54	49	48	39	63	
		8	1814	504	75	78	75	69	67	66	65	62	74	73	76	69	60	54	49	48	39	65	
		10	2268	630	79	82	76	70	67	66	65	63	75	75	80	71	60	54	49	49	39	67	
600	205	2	886	246	56	57	61	60	63	62	60	58	68	58	57	61	59	55	50	45	39	60	
		4	1771	492	67	68	68	65	65	64	63	61	71	67	68	66	60	55	50	47	39	62	
		6	2657	738	73	74	72	68	66	65	64	62	73	72	75	69	61	55	50	48	39	65	
		8	3542	984	77	79	75	69	67	66	65	63	74	76	79	71	62	55	50	49	48	39	67
		10	4428	1230	81	82	77	71	67	67	66	64	76	79	83	73	62	55	49	49	39	70	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			$\Delta P = 400 \text{ Pa}$																	
					Bruit régénéré Lw										Bruit rayonné Lw (sans isolation)							
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L _w (dB(A))
600	305	2	1318	366	58	59	63	62	64	63	60	59	69	59	58	62	60	56	50	45	40	61
		4	2635	732	68	69	69	65	65	65	63	61	71	69	70	67	61	56	50	47	39	63
		6	3953	1098	74	75	73	68	66	66	65	62	73	74	76	71	62	55	50	48	39	66
		8	5270	1464	79	79	75	70	67	67	66	63	75	78	81	73	63	55	50	48	39	69
		10	6588	1830	82	83	78	71	68	67	67	64	76	81	85	74	63	55	50	49	39	71
600	405	2	1750	486	59	61	65	63	65	64	60	60	70	60	59	63	61	56	50	46	40	62
		4	3499	972	69	70	70	66	66	65	63	62	72	70	70	68	62	56	50	47	40	64
		6	5249	1458	75	76	73	68	66	66	65	63	73	75	77	71	63	56	50	48	39	67
		8	6998	1944	80	80	76	70	67	67	66	63	75	79	82	74	64	56	50	48	39	70
		10	8748	2430	83	83	78	71	68	67	67	64	76	82	86	75	64	55	50	49	39	72
600	505	2	2182	606	59	62	66	64	66	64	61	60	70	61	59	63	62	57	50	46	40	62
		4	4363	1212	70	71	70	66	66	66	64	62	72	71	71	69	63	56	50	47	40	65
		6	6545	1818	76	76	73	68	66	67	65	63	74	76	78	72	64	56	50	48	39	68
		8	8726	2424	80	80	76	70	67	67	67	64	75	80	83	74	64	56	50	48	39	70
		10	10908	3030	84	83	78	72	68	68	68	64	77	83	87	76	65	56	51	49	39	73
700	205	2	1033	287	57	58	62	61	63	63	60	59	69	59	58	61	59	55	50	45	40	60
		4	2066	574	68	69	69	65	65	65	63	61	71	68	69	67	61	55	50	47	39	63
		6	3100	861	74	75	73	68	66	66	65	62	73	73	75	70	62	55	50	48	39	65
		8	4133	1148	78	79	75	69	67	66	66	63	74	77	80	72	62	55	50	48	39	68
		10	5166	1435	81	82	77	71	67	67	67	64	76	80	84	74	63	55	49	49	39	70
700	305	2	1537	427	58	60	64	62	64	64	60	60	70	60	58	63	61	56	50	46	40	61
		4	3074	854	69	70	69	66	66	65	63	62	72	69	70	68	62	56	50	47	40	64
		6	4612	1281	75	76	73	68	66	66	65	63	73	75	77	71	63	56	50	48	39	66
		8	6149	1708	79	80	75	70	67	67	66	63	75	78	82	73	63	55	50	48	39	69
		10	7686	2135	83	83	78	72	68	67	67	64	76	81	86	75	64	55	50	49	39	72
700	405	2	2041	567	59	61	65	63	65	64	61	60	70	61	59	63	61	57	50	46	40	62
		4	4082	1134	70	71	70	66	66	66	64	62	72	70	71	69	63	56	50	47	40	65
		6	6124	1701	76	76	73	68	66	67	65	63	74	76	78	72	63	56	50	48	39	67
		8	8165	2268	80	80	76	70	67	67	67	64	75	80	83	74	64	56	50	48	39	70
		10	10206	2835	84	83	79	72	68	68	68	64	77	83	87	76	64	56	50	49	39	73
700	505	2	2545	707	60	63	66	64	66	65	61	61	71	62	59	64	62	57	50	46	40	63
		4	5090	1414	70	71	71	66	66	66	64	62	72	71	72	69	63	57	50	47	40	65
		6	7636	2121	77	77	73	68	67	67	66	63	74	77	79	73	64	56	50	48	39	68
		8	10181	2828	81	80	76	70	67	67	67	64	75	81	84	75	65	56	51	48	39	71
		10	12726	3535	84	83	79	72	68	68	68	64	77	84	88	77	65	56	51	49	40	74
800	205	2	1181	328	57	59	63	62	64	63	60	59	69	59	58	62	60	56	50	45	40	61
		4	2362	656	68	69	69	65	65	65	63	61	71	68	69	67	61	55	50	47	40	63
		6	3542	984	74	75	73	68	66	66	65	62	73	74	76	70	62	55	50	48	39	66
		8	4723	1312	78	79	75	69	67	67	66	63	74	77	81	72	62	55	50	48	39	68
		10	5904	1640	82	83	78	71	68	67	67	64	76	80	84	74	63	55	50	49	39	71
800	305	2	1757	488	59	61	65	63	65	64	60	60	70	60	59	63	61	57	50	46	40	62
		4	3514	976	69	70	70	66	66	65	63	62	72	70	70	68	62	56	50	47	40	64
		6	5270	1464	75	76	73	68	66	66	65	63	73	75	77	71	63	56	50	48	39	67
		8	7027	1952	80	80	76	70	67	67	66	64	75	79	82	74	64	56	50	48	39	70
		10	8784	2440	83	83	78	72	68	68	68	67	64	76	82	86	75	64	55	50	49	39

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			$\Delta P = 400 \text{ Pa}$																	
					Bruit régénéré Lw										Bruit rayonné Lw (sans isolation)							
		m/s	m^3/h	I/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L_w (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	L_w (dB(A))
800	405	2	2333	648	60	62	66	64	66	64	61	61	71	61	59	64	62	57	50	46	40	62
		4	4666	1296	70	71	70	66	66	66	64	62	72	71	71	69	63	57	50	47	40	65
		6	6998	1944	76	77	73	68	67	67	65	63	74	76	79	72	64	56	51	48	39	68
		8	9331	2592	81	80	76	70	67	67	67	64	75	80	84	75	64	56	51	48	39	71
		10	11664	3240	84	83	79	72	68	68	68	64	77	83	88	76	65	56	51	49	40	73
800	505	2	2909	808	60	63	67	65	67	65	61	61	71	62	59	64	63	58	50	46	40	63
		4	5818	1616	71	72	71	67	67	66	64	63	73	72	72	70	64	57	50	47	40	66
		6	8726	2424	77	77	73	68	67	67	66	63	74	77	79	73	65	56	50	48	39	68
		8	11635	3232	81	81	76	70	67	68	67	64	75	81	85	75	65	56	51	48	39	71
		10	14544	4040	85	83	79	73	68	68	68	64	77	85	89	77	65	56	51	49	40	74
900	205	2	1328	369	58	59	63	62	64	63	60	59	69	60	58	62	60	56	50	46	40	61
		4	2657	738	68	69	69	66	65	65	63	61	72	69	70	67	61	56	50	47	40	63
		6	3985	1107	74	75	73	68	66	66	65	62	73	74	76	71	62	55	50	48	39	66
		8	5314	1476	79	79	76	70	67	67	66	63	75	78	81	73	63	55	50	48	39	69
		10	6642	1845	82	83	78	71	68	67	67	64	76	81	85	75	63	55	50	49	39	71
900	305	2	1976	549	59	61	65	63	65	64	61	60	70	61	59	63	61	57	50	46	40	62
		4	3953	1098	70	71	70	66	66	66	64	62	72	70	71	69	63	56	50	47	40	64
		6	5929	1647	76	76	73	68	66	66	65	63	74	76	78	72	63	56	50	48	39	67
		8	7906	2196	80	80	76	70	67	67	67	64	75	80	83	74	64	56	50	48	39	70
		10	9882	2745	83	83	78	72	68	68	67	64	76	83	87	76	64	56	50	49	39	73
900	405	2	2624	729	60	63	67	64	66	65	61	61	71	62	59	64	62	57	50	46	40	63
		4	5249	1458	70	72	71	66	66	66	64	62	73	71	72	70	64	57	50	47	40	65
		6	7873	2187	77	77	73	68	67	67	66	63	74	77	79	73	64	56	50	48	39	68
		8	10498	2916	81	81	76	70	67	67	67	64	75	81	84	75	65	56	51	48	39	71
		10	13122	3645	84	83	79	72	68	68	68	64	77	84	88	77	65	56	51	49	40	74
900	505	2	3272	909	61	64	68	65	67	65	61	61	71	62	60	65	63	58	50	46	40	63
		4	6545	1818	71	72	71	67	67	66	64	63	73	72	72	70	64	57	50	47	40	66
		6	9817	2727	77	77	73	68	67	67	66	63	74	78	80	73	65	57	51	48	39	69
		8	13090	3636	82	81	76	71	67	68	67	64	76	82	85	76	65	56	51	48	40	72
		10	16362	4545	85	84	80	73	69	68	68	64	77	85	89	77	66	56	51	49	40	75
1000	305	2	2196	610	59	62	66	64	66	64	61	60	70	61	59	64	62	57	50	46	40	62
		4	4392	1220	70	71	70	66	66	66	64	62	72	71	71	69	63	56	50	47	40	65
		6	6588	1830	76	76	73	68	66	67	65	63	74	76	78	72	64	56	50	48	39	68
		8	8784	2440	80	80	76	70	67	67	67	64	75	80	83	74	64	56	50	48	39	70
		10	10980	3050	84	83	79	72	68	68	68	64	77	83	87	76	65	56	50	49	39	73
1000	405	2	2916	810	60	63	67	65	67	65	61	61	71	62	59	64	63	58	50	46	40	63
		4	5832	1620	71	72	71	67	67	66	64	63	73	72	72	70	64	57	50	47	40	66
		6	8748	2430	77	77	73	68	67	67	66	63	74	77	79	73	65	56	51	48	39	68
		8	11664	3240	81	81	76	70	67	68	67	64	75	81	85	75	65	56	51	48	40	71
		10	14580	4050	85	83	80	73	68	68	68	64	77	85	89	77	65	56	51	49	40	74
1000	505	2	3636	1010	61	64	68	65	67	65	61	62	72	63	60	65	63	58	50	46	40	64
		4	7272	2020	72	73	71	67	67	67	64	63	73	73	73	70	64	57	50	47	40	66
		6	10908	3030	78	78	73	68	67	67	66	64	74	78	80	74	65	57	51	48	39	69
		8	14544	4040	82	81	76	71	67	68	67	64	76	82	86	76	66	56	51	48	40	72
		10	18180	5050	85	84	80	73	69	68	68	65	78	86	90	78	66	56	52	49	40	75

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 500 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))
200	105	2	151	42	52	49	54	56	59	62	62	58	67	53	56	58	55	54	53	48	40	59
		4	302	84	63	64	67	65	64	64	64	61	71	62	65	63	57	54	52	50	41	61
		6	454	126	69	72	74	69	67	66	65	63	74	66	71	66	58	55	52	51	41	63
		8	605	168	73	79	77	70	68	67	66	65	75	70	74	69	59	55	51	51	41	64
		10	756	210	77	83	78	70	67	67	66	66	76	72	77	70	59	56	51	51	41	66
200	205	2	295	82	54	52	57	59	62	63	62	59	69	56	57	60	57	55	53	48	41	60
		4	590	164	65	66	68	66	65	65	64	62	72	64	67	65	59	56	52	50	41	62
		6	886	246	71	74	74	69	67	66	66	64	74	69	73	69	60	56	51	51	41	64
		8	1181	328	76	80	77	70	68	67	67	65	75	73	78	71	61	56	51	51	41	66
		10	1476	410	79	84	78	71	67	68	67	66	76	76	81	73	61	56	50	51	41	68
200	305	2	439	122	55	55	59	60	63	64	63	60	69	57	58	61	59	56	53	48	41	61
		4	878	244	66	67	69	66	66	66	65	63	72	66	69	67	60	56	52	50	41	63
		6	1318	366	73	75	75	69	67	67	66	64	74	71	75	70	61	56	52	51	41	65
		8	1757	488	77	80	77	70	68	68	67	65	76	75	79	72	62	56	52	51	41	68
		10	2196	610	81	84	79	71	68	68	68	66	77	78	83	74	62	56	51	52	41	70
200	405	2	583	162	56	56	61	61	64	64	63	61	70	58	58	62	60	57	53	48	41	62
		4	1166	324	67	68	70	66	66	66	65	63	73	67	69	67	61	57	52	50	41	64
		6	1750	486	74	76	75	69	68	67	66	64	75	72	76	71	62	57	52	51	41	66
		8	2333	648	78	81	77	71	68	68	67	65	76	76	81	73	63	57	51	51	41	69
		10	2916	810	81	85	79	71	68	68	68	66	77	79	84	75	63	57	51	52	41	71
200	505	2	727	202	57	57	62	62	65	65	63	61	70	58	58	62	61	57	53	48	41	62
		4	1454	404	68	69	70	67	66	66	65	63	73	68	70	68	62	57	53	50	41	64
		6	2182	606	74	76	75	70	68	67	67	65	75	73	77	72	63	57	52	51	41	67
		8	2909	808	79	81	78	71	68	68	68	66	76	77	82	74	63	57	52	51	41	70
		10	3636	1010	82	85	80	72	68	68	68	66	77	80	86	76	64	57	52	52	41	72
250	105	2	189	53	53	50	55	57	60	62	62	58	68	54	56	58	56	54	53	48	41	59
		4	378	105	63	65	67	65	65	64	64	62	71	62	66	64	58	55	52	50	41	61
		6	567	158	70	73	74	69	67	66	65	63	74	67	71	67	59	55	52	51	41	63
		8	756	210	74	79	77	70	68	67	66	65	75	71	75	69	59	55	51	51	41	65
		10	945	263	78	84	78	70	67	67	67	66	76	73	79	71	60	56	51	51	41	67
250	205	2	369	103	55	54	58	59	62	64	62	60	69	56	57	60	58	56	53	48	41	61
		4	738	205	66	67	69	66	66	65	65	63	72	65	68	66	60	56	52	50	41	63
		6	1107	308	72	75	74	69	67	67	66	64	74	70	74	69	61	56	52	51	41	65
		8	1476	410	76	80	77	70	68	67	67	65	76	74	79	72	61	56	51	51	41	67
		10	1845	513	80	84	78	71	67	68	67	66	77	77	82	73	62	56	51	52	41	69
250	305	2	549	153	56	56	60	61	64	64	63	61	70	58	58	62	60	57	53	48	41	62
		4	1098	305	67	68	69	66	66	66	65	63	73	67	69	67	61	57	52	50	41	64
		6	1647	458	73	75	75	69	68	67	66	64	75	72	76	71	62	57	52	51	41	66
		8	2196	610	78	81	77	71	68	68	67	65	76	76	80	73	62	57	51	51	41	69
		10	2745	763	81	85	79	72	68	68	68	66	77	79	84	75	63	56	51	52	41	71
250	405	2	729	203	57	57	62	62	56	53	48	41	62	58	58	62	61	56	53	48	41	62
		4	1458	405	68	69	70	67	56	52	50	41	67	68	70	68	62	56	52	50	41	64
		6	2187	608	74	76	75	70	56	52	51	41	70	73	77	72	63	56	52	51	41	67
		8	2916	810	79	81	78	71	56	51	51	41	73	77	82	74	63	56	51	51	41	70
		10	3645	1013	82	85	80	72	56	51	52	41	75	80	86	76	64	56	51	52	41	72

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 500 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))
250	505	2	909	253	58	58	63	63	65	65	63	62	71	59	59	63	61	58	53	48	42	63
		4	1818	505	69	70	70	67	67	67	65	64	73	69	71	69	63	57	53	50	41	65
		6	2727	758	75	77	75	70	68	68	67	65	75	74	78	72	63	57	52	51	41	68
		8	3636	1010	80	81	78	71	68	68	68	66	76	78	83	75	64	57	52	51	41	70
		10	4545	1263	83	85	80	72	68	69	69	66	78	81	87	77	64	57	52	52	41	73
300	105	2	227	63	53	51	56	57	61	63	62	59	68	55	57	59	57	55	53	48	41	60
		4	454	126	64	65	67	65	65	65	64	62	71	63	66	64	58	55	52	50	41	62
		6	680	189	70	73	74	69	67	66	65	64	74	68	72	68	59	55	51	51	41	64
		8	907	252	75	79	77	70	68	67	66	65	75	72	76	70	60	56	51	51	41	66
		10	1134	315	78	84	78	71	67	68	67	66	76	74	79	72	60	56	51	51	41	67
300	205	2	443	123	55	55	59	60	63	64	62	60	69	57	58	61	59	56	53	48	41	61
		4	886	246	66	67	69	66	66	66	65	63	72	66	69	67	60	56	52	50	41	63
		6	1328	369	73	75	74	69	67	67	66	64	74	71	75	70	61	56	52	51	41	65
		8	1771	492	77	80	77	70	68	67	67	65	76	75	79	72	62	56	51	51	41	68
		10	2214	615	81	84	79	71	68	68	68	66	77	78	83	74	62	56	51	52	41	70
300	305	2	659	183	57	57	61	61	64	65	63	61	70	58	58	62	60	57	53	48	41	62
		4	1318	366	68	69	70	67	66	66	65	63	73	67	70	68	62	57	53	50	41	64
		6	1976	549	74	76	75	69	68	67	66	65	75	73	76	71	62	57	52	51	41	67
		8	2635	732	78	81	78	71	68	68	67	65	76	77	81	74	63	57	52	51	41	69
		10	3294	915	82	85	79	72	68	68	68	66	77	80	85	75	63	57	52	52	41	72
300	405	2	875	243	58	58	63	62	63	62	59	57	68	59	59	63	61	57	53	48	41	63
		4	1750	486	69	70	70	67	64	63	62	59	71	68	71	69	62	57	52	50	41	65
		6	2624	729	75	76	75	70	65	64	63	59	73	74	78	72	63	57	52	51	41	67
		8	3499	972	79	81	78	71	65	64	64	60	74	78	83	75	64	57	52	51	41	70
		10	4374	1215	83	85	80	72	66	65	65	60	76	81	87	76	64	57	52	52	41	73
300	505	2	1091	303	58	59	64	63	66	66	63	62	71	60	59	63	62	58	53	48	42	63
		4	2182	606	69	71	71	67	67	67	65	64	73	69	71	69	63	58	53	50	41	65
		6	3272	909	76	77	75	70	68	68	67	65	75	75	78	73	64	57	52	51	41	68
		8	4363	1212	80	82	78	71	68	68	68	66	76	79	84	75	64	57	52	51	41	71
		10	5454	1515	84	85	80	73	69	69	69	66	78	82	88	77	65	57	52	52	41	74
400	105	2	302	84	54	53	57	59	62	63	62	59	69	56	57	60	58	55	53	48	41	60
		4	605	168	65	66	68	66	65	65	64	62	72	64	67	65	59	56	52	50	41	62
		6	907	252	71	74	74	69	67	66	66	64	74	69	73	69	60	56	52	51	41	64
		8	1210	336	76	80	77	70	67	67	67	65	75	73	78	71	61	56	51	51	41	66
		10	1512	420	79	84	78	71	67	68	67	66	76	76	81	73	61	56	51	52	41	69
400	205	2	590	164	56	56	61	61	64	64	63	61	70	58	58	62	60	57	53	48	41	62
		4	1181	328	67	68	70	66	66	66	65	63	73	67	69	67	61	57	52	50	41	64
		6	1771	492	74	76	75	69	68	67	66	64	75	72	76	71	62	57	52	51	41	66
		8	2362	656	78	81	77	71	68	68	67	65	76	76	81	73	63	57	51	51	41	69
		10	2952	820	82	85	79	72	68	68	68	66	77	79	84	75	63	57	51	52	41	71
400	305	2	878	244	58	58	63	62	65	65	63	62	71	59	59	63	61	58	53	48	42	63
		4	1757	488	69	70	70	67	67	67	65	64	73	69	71	69	62	57	53	50	41	65
		6	2635	732	75	77	75	70	68	68	67	65	75	74	78	72	63	57	52	51	41	68
		8	3514	976	79	81	78	71	68	68	68	66	76	78	83	75	64	57	52	51	41	70
		10	4392	1220	83	85	80	72	68	69	69	66	78	81	87	76	64	57	52	52	41	73

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 500 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))
400	405	2	1166	324	59	60	64	63	66	66	63	63	72	60	59	64	62	59	53	48	42	63
		4	2333	648	70	71	71	67	67	67	66	64	74	70	72	70	63	58	52	50	41	66
		6	3499	972	76	77	75	70	68	68	67	65	75	75	79	73	64	58	52	51	41	68
		8	4666	1296	80	82	78	71	68	68	68	66	77	79	84	76	65	57	53	51	41	71
		10	5832	1620	84	85	80	73	69	69	69	66	78	82	88	77	65	57	52	52	41	74
400	505	2	1328	369	59	61	65	64	67	66	63	63	72	61	60	64	63	59	53	49	42	64
		4	2657	738	70	72	71	68	67	67	66	64	74	70	72	70	64	58	53	50	41	66
		6	3985	1107	77	78	75	70	68	68	67	65	75	76	80	74	65	58	53	51	41	69
		8	5314	1476	81	82	78	72	69	69	68	66	77	80	85	76	65	57	52	51	41	72
		10	6642	1845	85	86	81	73	69	69	69	66	78	84	89	78	66	57	53	52	41	75
500	105	2	378	105	55	54	59	59	62	64	62	60	69	56	57	60	58	56	53	48	41	61
		4	756	210	66	67	69	66	66	65	65	63	72	65	68	66	60	56	52	50	41	63
		6	1134	315	72	75	74	69	67	67	66	64	74	70	74	69	61	56	52	51	41	65
		8	1512	420	77	80	77	70	68	67	67	65	76	74	79	72	61	56	52	51	41	67
		10	1890	525	80	84	79	71	68	68	68	66	77	77	82	74	62	56	51	52	41	69
500	205	2	738	205	57	57	62	62	65	65	63	62	71	58	58	62	61	57	53	48	41	62
		4	1476	410	68	69	70	67	67	66	65	64	73	68	70	68	62	57	53	50	41	64
		6	2214	615	74	76	75	70	68	68	67	65	75	73	77	72	63	57	52	51	41	67
		8	2952	820	79	81	78	71	68	68	68	66	76	77	82	74	63	57	52	51	41	70
		10	3690	1025	82	85	79	72	68	68	68	66	77	80	86	76	64	57	52	51	41	72
500	305	2	1098	305	58	59	64	63	66	66	63	62	71	60	59	64	62	58	53	48	42	63
		4	2196	610	69	71	71	67	67	67	66	64	73	69	71	69	63	58	53	50	41	65
		6	3294	915	76	77	75	70	68	68	67	65	75	75	79	73	64	57	52	51	41	68
		8	4392	1220	80	82	78	71	68	68	68	66	77	79	84	75	64	57	53	51	41	71
		10	5490	1525	84	85	80	73	69	69	69	66	78	82	88	77	65	57	52	52	41	74
500	405	2	1458	405	59	61	65	64	67	66	63	63	72	61	60	64	63	59	53	49	42	64
		4	2916	810	70	72	71	68	67	67	66	64	74	70	72	70	64	58	53	50	41	66
		6	4374	1215	77	78	75	70	68	68	67	65	75	76	80	74	65	58	53	51	41	69
		8	5832	1620	81	82	78	72	69	69	68	66	77	80	85	76	65	57	53	51	41	72
		10	7290	2025	85	86	81	73	69	69	69	66	78	84	89	78	66	57	53	52	41	75
500	505	2	1818	505	60	62	67	65	68	67	63	64	73	61	60	65	64	60	53	49	42	64
		4	3636	1010	71	72	72	68	68	68	66	65	74	71	73	71	65	59	53	50	41	67
		6	5454	1515	77	78	75	70	68	68	67	66	75	77	81	75	65	58	53	51	41	70
		8	7272	2020	82	83	78	72	69	69	69	66	77	81	86	77	66	58	53	51	41	73
		10	9090	2525	85	86	81	74	69	69	69	66	79	85	90	79	66	57	53	52	41	76
600	105	2	454	126	55	55	59	60	63	64	62	60	69	57	58	61	59	56	53	48	41	61
		4	907	252	66	68	69	66	66	65	63	64	72	66	69	67	60	56	52	50	41	63
		6	1361	378	73	75	74	69	67	67	66	64	74	71	75	70	61	56	52	51	41	66
		8	1814	504	77	80	77	70	68	67	67	65	76	75	80	72	62	56	52	51	41	68
		10	2268	630	81	84	79	71	68	68	68	66	77	78	83	74	62	56	51	52	41	70
600	205	2	886	246	58	58	63	62	65	65	63	62	71	59	59	63	61	58	53	48	42	63
		4	1771	492	69	70	70	67	67	67	65	64	73	68	71	69	62	57	53	50	41	65
		6	2657	738	75	77	75	70	68	67	67	65	75	74	78	72	63	57	52	51	41	68
		8	3542	984	79	81	78	71	68	68	68	66	76	78	83	75	64	57	52	51	41	70
		10	4428	1230	83	85	80	72	68	69	68	66	78	81	87	76	64	57	52	52	41	73

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 500 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))
600	305	2	1318	366	59	60	65	64	67	66	63	63	72	60	59	64	62	59	53	48	42	64
		4	2635	732	70	71	71	67	67	67	66	64	74	70	72	70	64	58	53	50	41	66
		6	3953	1098	76	77	75	70	68	68	67	65	75	76	79	73	64	58	53	51	41	69
		8	5270	1464	81	82	78	72	68	68	68	66	77	80	85	76	65	57	52	51	41	72
		10	6588	1830	84	85	81	73	69	69	69	66	78	83	89	78	65	57	52	52	41	75
600	405	2	1750	486	60	62	66	65	67	66	63	63	72	61	60	65	63	59	53	49	42	64
		4	3499	972	71	72	72	68	68	68	66	65	74	71	73	71	65	59	53	50	41	67
		6	5249	1458	77	78	75	70	68	68	67	65	75	77	80	74	65	58	53	51	41	70
		8	6998	1944	82	82	78	72	69	69	68	66	77	81	86	77	66	58	53	51	41	73
		10	8748	2430	85	86	81	74	69	69	69	66	79	84	90	79	66	57	53	52	41	76
600	505	2	2182	606	61	63	67	66	68	67	63	64	73	62	60	65	64	60	53	49	42	65
		4	4363	1212	72	73	72	68	68	68	66	65	74	72	73	72	65	59	53	50	41	67
		6	6545	1818	78	79	75	70	68	68	68	66	76	78	81	75	66	58	53	51	41	70
		8	8726	2424	83	83	79	72	68	69	69	66	77	82	87	78	66	58	53	51	41	74
		10	10908	3030	86	86	81	74	70	69	70	66	79	86	91	80	67	57	53	52	41	77
700	205	2	1033	287	58	59	64	63	66	65	63	62	71	60	59	63	62	58	53	48	42	63
		4	2066	574	69	70	71	67	67	67	65	64	73	69	71	69	63	58	53	50	41	65
		6	3100	861	75	77	75	70	68	68	67	65	75	75	78	73	64	57	52	51	41	68
		8	4133	1148	80	82	78	71	68	68	68	66	76	79	83	75	64	57	52	51	41	71
		10	5166	1435	83	85	80	73	69	69	69	66	78	82	87	77	65	57	52	52	41	74
700	305	2	1537	427	60	61	66	64	67	66	63	63	72	61	60	64	63	59	53	49	42	64
		4	3074	854	70	72	72	68	68	67	66	65	74	71	72	70	64	58	53	50	41	66
		6	4612	1281	77	78	75	70	68	68	67	65	75	77	80	74	65	58	53	51	41	69
		8	6149	1708	81	82	78	72	69	69	68	66	77	81	85	76	65	58	53	51	41	72
		10	7686	2135	85	86	81	74	69	69	69	66	78	84	89	78	66	57	52	52	41	75
700	405	2	2041	567	61	63	67	65	68	67	63	64	73	62	60	65	64	60	53	49	42	65
		4	4082	1134	71	73	72	68	68	68	66	65	74	72	73	71	65	59	53	50	42	67
		6	6124	1701	78	79	75	70	68	68	68	66	76	78	81	75	66	58	53	51	41	70
		8	8165	2268	82	83	78	72	68	69	69	66	77	82	87	77	66	58	53	51	41	73
		10	10206	2835	86	86	82	74	70	69	69	66	79	85	91	79	67	57	53	52	41	77
700	505	2	2545	707	61	64	68	66	69	67	64	64	73	62	60	66	65	60	53	49	42	65
		4	5090	1414	72	73	73	68	68	68	66	65	75	73	74	72	66	59	53	50	42	68
		6	7636	2121	79	79	75	70	68	69	68	66	76	79	82	76	66	58	53	51	41	71
		8	10181	2828	83	83	79	72	69	69	69	66	77	83	88	78	67	58	54	51	41	74
		10	12726	3535	87	86	82	75	70	69	70	67	79	86	92	80	67	58	53	52	41	78
800	205	2	1181	328	59	60	64	63	66	66	63	63	72	60	59	64	62	59	53	48	42	63
		4	2362	656	70	71	71	67	67	67	66	64	74	70	72	70	63	58	53	50	41	66
		6	3542	984	76	77	75	70	68	68	67	65	75	75	79	73	64	58	53	51	41	68
		8	4723	1312	80	82	78	71	68	68	68	66	77	79	84	76	65	57	52	51	41	71
		10	5904	1640	84	85	80	73	69	69	69	66	78	83	88	77	65	57	52	52	41	74
800	305	2	1757	488	60	62	66	65	68	66	63	63	72	61	60	65	63	59	53	49	42	64
		4	3514	976	71	72	72	68	68	68	66	65	74	71	73	71	65	59	53	50	41	67
		6	5270	1464	77	78	75	70	68	68	67	65	75	77	81	74	65	58	53	51	41	70
		8	7027	1952	82	82	78	72	69	69	68	66	77	81	86	77	66	58	53	51	41	73
		10	8784	2440	85	86	81	74	69	69	69	66	79	85	90	79	66	57	53	52	41	76

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveaux sonores

Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Débit d'air			ΔP = 500 Pa																	
					Bruit régénéré Lw								Bruit rayonné Lw (sans isolation)									
		m/s	m ³ /h	l/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw (dB(A))
800	405	2	2333	648	61	63	68	66	68	67	63	64	73	62	60	66	64	60	53	49	42	65
		4	4666	1296	72	73	72	68	68	68	66	65	75	72	74	72	65	59	53	50	42	67
		6	6998	1944	78	79	75	70	68	69	68	66	76	78	82	75	66	58	53	51	41	71
		8	9331	2592	83	83	79	73	69	69	69	66	77	83	87	78	67	58	54	51	41	74
		10	11664	3240	86	86	82	75	70	69	70	66	79	86	92	80	67	58	53	52	41	77
800	505	2	2909	808	62	65	69	67	69	67	64	65	74	63	61	66	65	61	53	49	42	66
		4	5818	1616	73	74	73	68	68	68	66	65	75	73	74	72	66	59	53	50	42	68
		6	8726	2424	79	79	75	70	68	69	68	66	76	79	83	76	67	59	53	51	41	71
		8	11635	3232	84	83	79	73	69	69	69	66	78	84	88	79	67	58	53	51	41	75
		10	14544	4040	87	86	82	75	70	69	70	67	79	87	93	81	68	58	54	52	41	78
900	205	2	1328	369	59	60	65	64	67	66	63	63	72	60	59	64	63	59	53	48	42	64
		4	2657	738	70	71	71	67	67	67	66	64	74	70	72	70	64	58	53	50	41	66
		6	3985	1107	76	78	75	70	68	68	67	65	75	76	79	73	64	58	53	51	41	69
		8	5314	1476	81	82	78	72	68	68	68	66	77	80	85	76	65	57	52	51	41	72
		10	6642	1845	84	86	81	73	69	69	69	66	78	83	89	78	65	57	53	52	41	75
900	305	2	1976	549	60	62	67	65	68	67	63	64	73	62	60	65	64	60	53	49	42	65
		4	3953	1098	71	73	72	68	68	68	66	65	74	72	73	71	65	59	53	50	42	67
		6	5929	1647	78	78	75	70	68	68	68	66	76	78	81	75	66	58	53	51	41	70
		8	7906	2196	82	83	78	72	68	69	69	66	77	82	87	77	66	58	53	51	41	73
		10	9882	2745	86	86	81	74	69	69	69	66	79	85	91	79	66	57	53	52	41	76
900	405	2	2624	729	61	64	68	66	69	67	64	64	74	62	60	66	65	60	53	49	42	65
		4	5249	1458	72	74	73	68	68	68	66	65	75	73	74	72	66	59	53	50	42	68
		6	7873	2187	79	79	75	70	68	69	68	66	76	79	82	76	66	59	53	51	41	71
		8	10498	2916	83	83	79	73	69	69	69	66	77	83	88	78	67	58	53	51	41	74
		10	13122	3645	87	86	82	75	70	69	70	67	79	87	92	80	67	58	54	52	41	78
900	505	2	3272	909	62	65	70	67	70	68	64	65	74	63	61	67	66	61	53	49	42	66
		4	6545	1818	73	74	73	69	69	68	66	66	75	74	75	73	67	60	53	50	42	68
		6	9817	2727	79	80	75	70	68	69	68	66	76	80	83	76	67	59	54	51	41	72
		8	13090	3636	84	83	79	73	69	69	69	66	78	84	89	79	68	58	54	51	41	75
		10	16362	4545	87	86	83	76	71	70	70	67	80	88	93	81	68	58	54	52	42	79
1000	305	2	2196	610	61	63	68	66	68	67	63	64	73	62	60	66	64	60	53	49	42	65
		4	4392	1220	72	73	72	68	68	68	66	65	74	72	74	72	65	59	53	50	42	67
		6	6588	1830	78	79	75	70	68	69	68	66	76	78	81	75	66	58	53	51	41	70
		8	8784	2440	83	83	78	72	68	69	69	66	77	82	87	78	66	58	53	51	41	74
		10	10980	3050	86	86	81	74	70	69	70	66	79	86	91	80	67	58	53	52	41	77
1000	405	2	2916	810	62	65	69	67	69	67	64	65	74	63	61	66	65	61	53	49	42	66
		4	5832	1620	73	74	73	68	68	68	66	65	75	73	74	72	66	59	53	50	42	68
		6	8748	2430	79	79	75	70	68	69	68	66	76	79	83	76	67	59	54	51	41	71
		8	11664	3240	84	83	79	73	69	69	69	66	78	84	88	79	67	58	54	51	41	75
		10	14580	4050	87	86	83	75	70	69	70	67	80	87	93	81	68	58	54	52	42	78
1000	505	2	3636	1010	62	66	70	67	70	68	64	65	74	63	61	67	66	61	53	49	42	66
		4	7272	2020	73	75	73	69	69	69	66	66	75	74	75	73	67	60	53	50	42	69
		6	10908	3030	80	80	75	70	68	69	68	66	76	80	83	77	67	59	54	51	41	72
		8	14544	4040	84	84	79	74	69	69	69	66	78	85	89	79	68	58	54	51	41	76
		10	18180	5050	88	87	83	76	71	70	70	67	80	88	94	81	68	58	55	52	42	79