



jaga



Energy
SAVERS
LOW-H₂O

MINI CANAL DBE

€ 2019.FR



TOP
PERFORMERS
LOW-H₂O

MINI CANAL DBE

Trois fois plus de chaleur!

Les chaudières à condensation, pompes à chaleur et systèmes d'énergie solaire nécessitent des radiateurs bien plus imposants dans la mesure où ils fonctionnent avec des températures d'eau très basses, parfois pas plus de 35°C. Pas de problème pour les radiateurs Mini Canal DBE, car ces derniers délivrent 3 à 4 fois plus de chaleur qu'une solution intégrée dans le sol conventionnelle.

- Rendement élevé à faible température d'eau.
- Pour nouvelle construction, rénovation et tertiaire.
- Fonctionnement automatique au moyen d'une sonde de température d'eau.
- Raccord 12 V ou 230 V
- Raccordement pour ventilation (option).
- Peu encombrant.
- Diverses grilles pour chaque intérieur.
- La technologie Low-H₂O avec échangeur de chaleur super conducteur et ultra rapide pour une faible consommation d'énergie et une émission de chaleur maximale.
- **Garantie 30 ans** sur l'échangeur de chaleur.





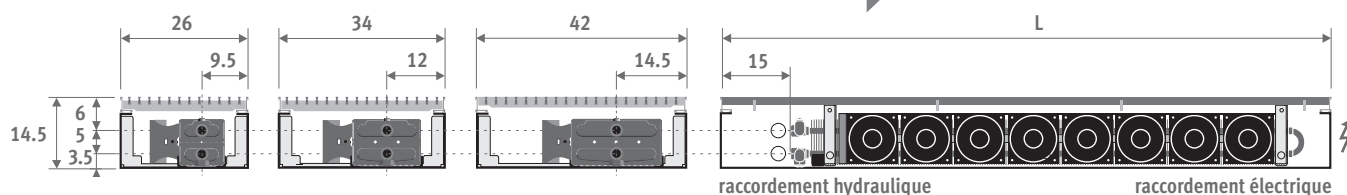
TOP
PERFOR
MERS

MINI CANAL DBE

MINI CANAL DBE - APERÇU

APERÇU DES PRODUITS

Ouverture d'encastrement nécessaire: hauteur $H + 1$ cm, longueur L en largeur $B + 0.5$ cm!



COMPOSITION

Grille
modèles divers en aluminium anodisé, en bois et en acier inoxydable.

Option
transfo 230/12 volts intégré

Jaga Dynamic Product Controller (JDPC) pré-monté et pré-réglé
Commande par touches à effleurement avec indication LED et capteur pour température d'eau
Voltage d'alimentation 12 VDC

Unités DBE pré-montées

Échangeur de chaleur
Low-H₂O en cuivre et aluminium, rendu "invisible" au moyen d'une couche de laque gris foncé.

Caniveau mini
en tôle d'acier zinguée sendzimir de 1 mm d'épaisseur, laquée en gris foncé, avec ouvertures de raccordement situées des deux côtés latéraux et dans l'extrémité

Ancrages
nombre selon longueur

Option réglage en hauteur simple,
pour sols inégaux. Silentbloc inclus.

Cadre (MDCL)
en aluminium anodisé, teinte adaptée à celle de la grille



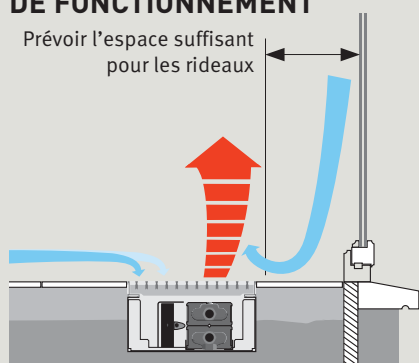
Cadre d'appui (MDCZ)
en aluminium anodisé, teinte adaptée à celle de la grille

Système préperforé
pour raccordements

Bouchons pour les ouvertures de raccordement, en matière synthétique noire

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux



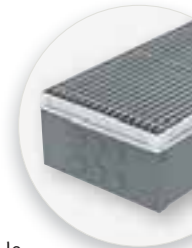
TEMPÉRATURE CONFORTABLE, DIFFUSION HOMOGÈNE

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-y a une répartition de chaleur uniforme et appréciable.

⚠ Échangeur de chaleur toujours du côté de la vitre



COMPOSITION - MINI CANAL DBE



CODE DE COMMANDE

AVEC CADRE (PROFIL L)

code hauteur longueur largeur grille
MDCL . 014 110 26 /XXX
remplir code de la grille

AVEC CADRE D'APPUI (PROFIL Z)

code hauteur longueur largeur grille
MDCZ . 014 110 26 /XXX
remplir code de la grille

Mini Canal est également disponible avec un cadre profil Z. Le cadre d'appui permet une finition impeccable en cas de rénovation.

NOUVEAU

LIVRAISON

Mini Canal DBE laqué en gris foncé et entièrement prémonté, avec:

- échangeur de chaleur Low-H₂O
- grille et cadre d'insertion ou d'appui
- ancrages
- purgeur(s) 1/8" et bouchon(s) de vidange 1/2"
- unité(s) DBE selon longueur, avec grille de protection
- commande 12 VDC avec sonde de température d'eau
- connecteur clamp pour 12 VDC, directement sur le circuit imprimé

INSTALLATION

Le Mini Canal DBE vous est livré prémonté et prêt à être installé. Mise en place sur une assise brute, sur des planchers mobiles (faux planchers) ou dans une ouverture prévue au préalable. Mise en place dans les voûtes (chape), même aux étages.

Le cadre d'appui Z est démontable pour permettre la pose du revêtement de sol.

Placement

- mise à niveau par rapport à la hauteur du sol fini au moyen des fers d'ancrage ou des réglages en hauteur disponibles en option
- passer les conduites hydraulique et électrique et colmater les ouvertures de passage
- Prévoir éventuellement une gaine supplémentaire pour le capillaire de la tête du thermostat à télécommande.
- tester l'installation au point de vue de la pression
- continuer les travaux d'achèvement du sol

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

L'échangeur de chaleur est raccordé toujours de côté gauche du caniveau. Ceci peut être effectué de différentes façons:

- avec collecteur central de commande. Réglage de température par thermostat d'ambiance (pas de vanne dans le caniveau).
- avec vanne manuelle dans le caniveau.
- avec vanne thermostatique dans le caniveau: dans ce cas-ci, il est préférable de placer une tête télécommandée en dehors du caniveau. Ainsi, la commande est plus aisée et le thermostat peut mieux mesurer la température ambiante.

JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER (JDPC), MONTÉ STANDARD

Contrôleur multifonctionnel pour la gestion des appareils dynamiques de chauffage et de refroidissement, dotés d'un ou plusieurs ventilateurs intégrés. Le Jaga Dynamic Product Controller est pré-réglé et monté dans l'appareil.

- mode opératoire par indication LED
- commande par touches à effleurement et capteur pour température d'eau, pré-réglés et montés dans l'appareil par Jaga
- voltage d'alimentation 12 VDC
- commande:
 - o mode été
 - o chauffer: 3 vitesses départ à une température d'eau >28°C (peut être modifiée facilement)
- entrée 0-10 V pour gestion du bâtiment/thermostats / DPC.MD61 (contactez Jaga pour plus d'infos)



Tiptoetsbediening

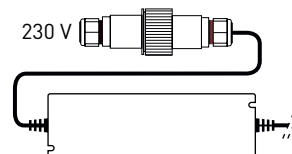
Product controller

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Raccordement toujours à droite dans le caniveau

Option VAC:

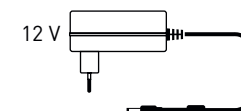
pour raccordement 230 VAC avec alimentation étanche et manchon de raccordement dans le caniveau. Compléter le code de commande avec /VAC



CODE	€/pièce
MDCL.HHH LLL BB/XXX/VAC	75,60

Option VDC:

alimentation plug-in wall 230 VAC/12 VDC. Compléter le code de commande avec /VDC



CODE	€/pièce
MDCL.HHH LLL BB/XXX/VDC	25,20

KITS DE RACCORDEMENT

Tête thermostatique murale



kit 272

CODE BITUBE €

COMC.JV2.RD.4...	147,70
------------------	--------

indiquer code raccord bicône |

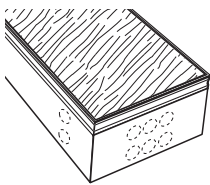
Tube métallique de précision 14/1	114
Tube métallique de précision 15/1	115
Tube métallique de précision 16/1	116
Synthétique 12/1	213
Multicouches PER/ALU 16/2	616

Autres têtes de vanne thermostatiques et raccords bicônes

voir chapitre "Kits de raccordement & Vannes" pour toutes possibilités de raccordement et données techniques.

MINI CANAL DBE - OPTIONS

PLAQUE DE RECOUVREMENT

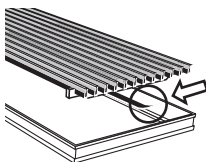


Panneau de fibres de 22 mm d'épaisseur. Protège le caniveau des dégâts pendant les travaux de construction.

code longueur largeur
CODE DE COM. 7691.000 110 026

L	B 026	034	042
110	20,90	22,90	25,00
130	21,90	24,40	27,00
150	23,10	26,00	28,90
170	24,40	27,70	30,90
190	25,60	29,20	32,80
210	26,60	30,80	34,90
230	28,00	32,20	36,80
250	29,10	34,00	38,80
270	30,50	35,50	40,80
290	31,60	37,00	42,70
310	32,70	38,70	44,70

BANDE ACOUSTIQUE

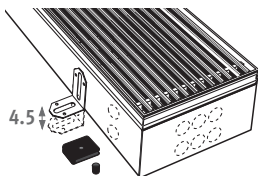


Pour les grilles en aluminium et en bois (déjà inclus pour grille Inox). En caoutchouc noir, auto-adhésif et d'une épaisseur de 0.5 mm. Cette

bande évite les bruits de contact. Commander le nombre de rouleaux nécessaires selon le périmètre du cadre: (LA + LO) x 2.

CODE		€
7690.02	Rouleau 6 m	24,50

RÉGLAGE EN HAUTEUR

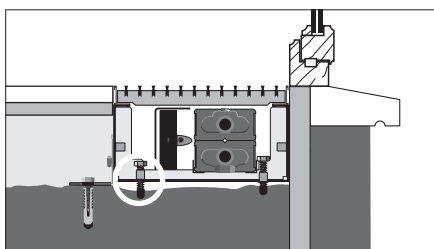


Facilité de réglage en hauteur en cas d'assises inégales. Prévu d'isolation phonique.

CODE		€/kit
7690.01	plage de réglage	0 - 4.5 cm 7,30
7690.04	plage de réglage	4.5 - 13 cm 14,40

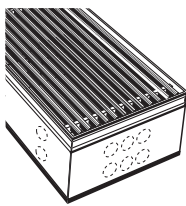
Nombre conseillé pour longueur:

1 kit =	110 cm	2 kits
	130 > 190 cm	3 kits
	210 cm	4 kits
	230 > 310 cm	5 kits



L'option de réglage en hauteur est toujours équipée de vis de réglage supplémentaires, de sorte que le caniveau peut être installé tout contre la fenêtre.

ISOLATION DU FOND



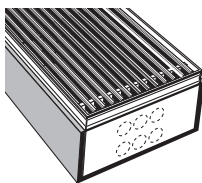
Réalisée en EPDM extrudé gris foncé, de 5 mm d'épaisseur.

Pour empêcher la transmission des bruits en cas d'utilisation aux étages ou de placement dans un logement aménagé dans une chape. Pas livrable séparément!

code longueur largeur

CODE DE COM. 7692.000			
L	B 026	034	042
110	13,60	14,00	14,80
130	14,20	15,10	15,70
150	15,10	15,80	16,70
170	15,80	16,80	17,80
190	16,70	17,60	18,70
210	17,50	18,60	19,90
230	18,20	19,60	20,90
250	18,90	20,40	21,80
270	19,90	21,30	22,80
290	20,60	22,00	23,70
310	21,40	23,10	24,80

ISOLATION SUR TROIS CÔTÉS



Réalisée en EPDM extrudé gris foncé, de 5 mm d'épaisseur. Pas livrable séparément!

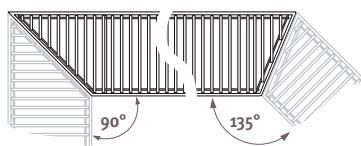
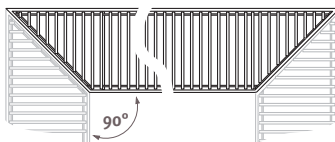
code hauteur longueur largeur

CODE DE COM. 7693.014				
H	L	B 026	034	042
014	110	35,90	36,50	37,00
	130	38,00	38,60	39,40
	150	39,90	40,60	41,60
	170	41,90	42,70	43,80
	190	43,90	44,80	45,90
	210	45,90	46,90	48,00
	230	47,80	49,10	50,30
	250	49,80	51,10	52,50
	270	51,90	53,10	54,80
	290	53,80	55,20	57,00
	310	55,80	57,30	59,30

ANGLES 135° OU 90°

Pour grilles en bois et en aluminium.

Pour des renseignements supplémentaires: info@jaga.fr.

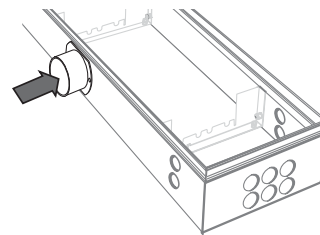


LONGUEUR DIFFÉRENTE, HAUTEUR ET LARGEUR

Contactez Jaga.

SYSTÈME D'AÉRATION

Manchon de ventilation monté sur le caniveau

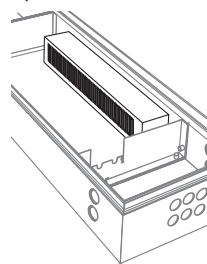


CODE		€
/V1	1 manchon ø 80 mm	51,10
/V2	2 manchons ø 80 mm	76,60

Ajouter /V1 ou /V2 au code de Mini Canal DBE.
 Exemple: MDCL. 014 110 26 /XXX /V1

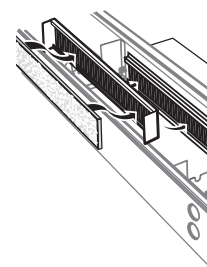
Autres systèmes

Système d'aération 2



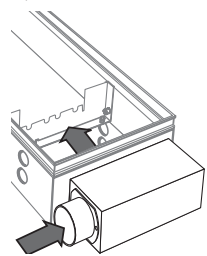
conduite aérienne à l'intérieur du caniveau

Système d'aération 3



conduite aérienne à l'extérieur du caniveau

Système d'aération 4



conduite aérienne à l'extrémité du caniveau

Pour plus d'infos voir: www.jaga.fr

Émissions à vitesse medium.
Autres vitesses: voir www.jaga.fr
Codes des grilles: voir aperçu p. 109

H014 - MINI CANAL DBE

MDCL.014 LLL BB/XXX



	Watts 75/65	Watts 55/45	Watts 35/30	DMN DON DBN	RON RMN RBN	DMV DOV DBV	ROV RBV RMV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
L B 26																		
110	1505	847	316	677,80	594,60	612,10	726,00	641,20	659,00	672,30	681,20	681,20	617,00	635,90	746,80	1058,30	640,40	713,80
130	1949	1097	410	746,70	648,30	669,30	803,90	703,40	724,60	740,30	750,90	750,90	674,90	697,20	828,60	1197,20	702,60	789,40
150	2379	1339	500	871,10	757,30	781,60	937,10	821,10	845,50	863,70	875,90	875,90	788,10	814,00	965,50	1391,60	820,10	920,30
170	2802	1577	589	1024,30	895,20	922,70	1099,30	967,50	995,30	1015,80	1029,70	1029,70	929,90	959,50	1131,50	1614,70	966,50	1080,20
190	3228	1817	679	1081,60	937,50	968,10	1165,50	1018,20	1049,20	1072,30	1087,70	1087,70	976,20	1009,30	1201,80	1742,20	1017,00	1144,00
210	3285	1849	691	1218,80	1059,20	1093,20	1311,60	1148,70	1182,80	1208,50	1225,50	1225,50	1102,50	1138,70	1351,60	1949,30	1147,30	1287,90
230	3658	2059	769	1291,30	1116,20	1153,60	1392,80	1214,30	1251,80	1279,70	1298,50	1298,50	1163,60	1203,30	1436,60	2091,60	1212,80	1366,90
250	4095	2305	861	1418,40	1228,10	1268,70	1528,80	1334,70	1375,40	1406,00	1426,40	1426,40	1279,50	1322,80	1576,50	2288,60	1333,20	1500,60
270	4491	2528	944	1477,30	1271,80	1315,50	1596,70	1386,80	1431,00	1463,90	1486,00	1486,00	1327,40	1374,20	1648,20	2417,60	1385,30	1566,20
290	4881	2748	1026	1622,20	1401,60	1448,70	1750,60	1525,20	1572,60	1607,90	1631,70	1631,70	1461,20	1511,50	1806,00	2632,60	1523,60	1717,90
310	5272	2968	1108	1748,40	1512,50	1562,80	1885,60	1644,70	1695,30	1733,10	1758,40	1758,40	1576,20	1629,90	1944,80	2828,70	1642,70	1850,60

	Watts 75/65	Watts 55/45	Watts 35/30	DMN DON DBN	RON RMN RBN	DMV DOV DBV	ROV RBV RMV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
L B 34																		
110	1944	1107	421	734,30	639,40	660,80	802,40	688,90	722,60	763,00	775,10	775,10	678,30	704,40	837,20	1226,60	709,10	819,00
130	2519	1434	546	814,10	701,70	727,10	894,70	760,30	800,20	847,90	862,40	862,40	747,70	778,60	935,80	1396,70	784,10	914,40
150	3076	1751	667	948,10	818,10	847,40	1041,00	885,90	931,90	987,10	1003,70	1003,70	871,40	907,10	1088,70	1621,20	913,30	1063,80
170	3622	2062	785	1116,00	968,40	1001,90	1221,50	1045,50	1097,70	1160,30	1179,00	1179,00	1029,10	1069,60	1275,50	1879,50	1076,60	1247,30
190	4171	2374	904	1183,50	1018,70	1056,10	1301,80	1104,80	1163,30	1233,20	1254,30	1254,30	1086,50	1131,70	1362,00	2037,80	1139,60	1330,60
210	4247	2417	920	1347,60	1165,30	1206,60	1478,30	1260,60	1325,30	1402,60	1425,80	1425,80	1240,30	1290,30	1545,00	2292,20	1299,20	1510,30
230	4772	2716	1034	1437,90	1238,10	1283,20	1581,00	1342,40	1413,30	1498,00	1523,60	1523,60	1320,20	1375,00	1654,10	2472,90	1384,60	1616,00
250	5287	3009	1146	1575,90	1358,90	1407,80	1731,60	1472,10	1549,30	1641,40	1669,10	1669,10	1448,10	1507,70	1811,20	2701,50	1518,00	1769,70
270	5794	3298	1256	1646,00	1411,30	1464,30	1814,10	1534,00	1617,20	1716,70	1746,70	1746,70	1507,80	1572,30	1900,20	2862,10	1583,40	1855,30
290	6295	3583	1364	1802,10	1549,90	1606,90	1982,70	1681,70	1771,10	1878,10	1910,40	1910,40	1653,60	1722,80	2075,10	3108,70	1734,90	2027,00
310	6793	3867	1472	1939,30	1669,70	1730,70	2132,30	1810,40	1906,20	2020,50	2055,00	2055,00	1780,40	1854,40	2231,20	3336,20	1867,30	2179,60

	Watts 75/65	Watts 55/45	Watts 35/30	DMN DON DBN	RON RMN RBN	DMV DOV DBV	ROV RBV RMV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
L B 42																		
110	2279	1299	496	792,90	685,90	710,90	879,90	747,10	787,40	818,10	831,30	831,30	741,80	774,20	929,00	1471,40	779,60	878,80
130	2953	1684	643	882,80	756,30	785,80	985,90	828,70	876,30	912,80	928,10	928,10	822,40	860,70	1044,10	1686,00	867,20	984,60
150	3607	2056	785	1042,80	896,60	930,90	1162,00	980,40	1035,30	1077,50	1095,30	1095,30	973,30	1017,50	1229,20	1971,00	1024,80	1160,30
170	4249	2423	925	1226,80	1060,70	1099,60	1361,80	1155,80	1218,20	1266,00	1286,10	1286,10	1147,50	1197,90	1438,00	2279,50	1206,20	1359,90
190	4897	2792	1066	1305,50	1119,90	1163,20	1456,50	1226,10	1295,80	1349,40	1372,00	1372,00	1217,00	1273,20	1541,90	2482,90	1282,40	1454,30
210	4990	2845	1086	1464,00	1258,70	1306,80	1631,20	1376,20	1453,40	1512,60	1537,50	1537,50	1366,10	1428,20	1725,40	2766,20	1438,70	1628,80
230	5609	3198	1221	1570,90	1345,90	1398,60	1754,10	1474,70	1559,40	1624,10	1651,50	1651,50	1463,70	1531,70	1857,30	2997,90	1543,00	1751,60
250	6217	3544	1353	1720,30	1475,60	1532,80	1919,40	1615,60	1707,60	1778,20	1807,80	1807,80	1603,70	1677,70	2031,80	3271,80	1690,00	1916,70
270	6816	3886	1483	1801,70	1537,30	1599,20	2017,00	1688,80	1788,10	1864,30	1896,40	1896,40	1675,80	1755,70	2138,20	3478,10	1769,00	2014,00
290	7407	4223	1612	1969,30	1685,20	1751,80	2200,50	1848,00	1954,60	2036,50	2071,10	2071,10	1834,00	1919,90	2330,80	3770,40	1934,20	2197,20
310	7997	4559	1740	2117,80	1814,10	1885,30	2365,10	1988,20	2102,30	2189,70	2226,60	2226,60	1973,10	2064,90	2504,40	4043,60	2080,40	2361,60

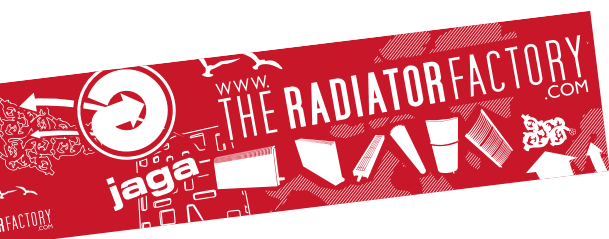
Testé par HLK Stuttgart selon la nouvelle norme EN 16430:2015

DONNÉES TECHNIQUES

L	ACTIVATEURS	PRESSION SONORE*			PUISSANCE ABSORBÉE			DÉBIT D'AIR			DÉBIT D'EAU		
	Nombre	max.*	dB(A) med.*	min.*	max.	Watts med.	min.	max.	m³/h med.	min.	max.	litre/h med.	min.
110	6	35.7	30.0	26.0	11.0	9.4	8.4	230	190	166	135	129	121
130	8	37.0	30.0	26.0	14.7	12.0	10.8	306	242	212	178	168	156
150	10	38.0	30.0	26.0	18.3	14.6	13.2	383	293	257	221	205	189
170	12	38.8	30.0	26.0	22.0	17.2	15.5	460	343	301	264	241	222
190	14	39.4	30.0	26.0	25.7	19.7	17.8	536	391	343	308	278	255
210	14	39.4	30.0	26.0	25.7	19.7	17.8	536	391	343	313	283	259
230	16	40.0	30.0	26.0	29.3	22.2	20.0	613	438	385	353	315	288
250	18	40.5	30.0	26.0	33.0	24.6	22.2	689	485	426	399	352	321
270	20	41.0	30.0	26.0	36.7	27.0	24.4	766	531	467	441	386	352
290	22	38.1	30.0	26.0	36.8	29.4	26.5	757	576	506	478	420	381
310	24	35.0	30.0	26.0	36.4	31.8	28.7	733	621	546	499	453	411

* Avec une atténuation ambiante assumé du niveau sonore de 8 dB(A) / volume du local 75 m³ / temps de réverbération 0.5 sec / mesurée à une hauteur de 1 m et 2 m à partir de l'appareil.

Coefficients de correction & pertes de charge: voir chapitre "Données Techniques"



Jaga S.A.
Verbindingslaan 16
B-3590 Diepenbeek

Tél.: +32 (0)11 29 41 11
Fax: +32 (0)11 32 35 78
E-mail: info@jaga.com

Jaga Distribution France
130 Boulevard de la Liberté
FR-59000 Lille

Tél.: +33 3 20 04 42 30
Fax: +33 3 20 31 58 91
E-mail: info@jaga.fr

Vu que le développement des produits constitue un processus continu,
toutes ces données sont mentionnées sous réserve de modifications éventuelles.
Prix en Euro, hors TVA. Prix valables dès le 1^{er} Mars 2019.
Remplace tous les tarifs précédents.