AU SOL, DÉGAGÉ · TOIT PLAT

Piano Duo

Coffre acoustique à double persienne pour groupe extérieur à air traversant, posé au sol ou sur toit plat.



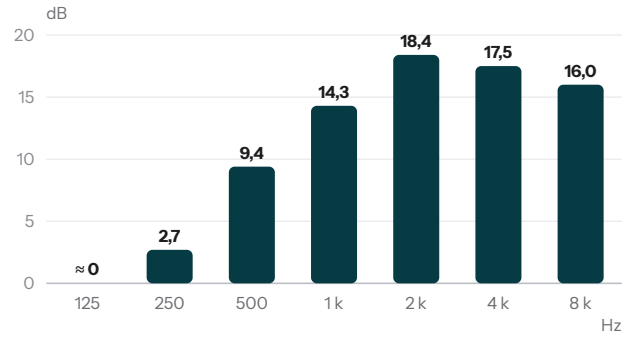
Atténuation	Gamme	Vitesse d'air	Panneaux
14 dB*	**9 tailles**	**≤ 4,3 m/s**	**55 mm**
globale déclarée, 125 Hz – 4 kHz	de 4 à 8 persiennes	vérifiée pour chaque groupe	pleins dehors, perforés et absorbants dedans

Pour quels groupes

Piano Duo habille les groupes extérieurs de pompe à chaleur et de climatisation dont l'air traverse l'appareil de l'arrière vers l'avant. Les persiennes acoustiques, à l'avant et à l'arrière, laissent le groupe respirer comme à l'air libre ; le bruit est piégé par les lames et par les panneaux absorbants.

C'est le plus efficace de nos coffres : à choisir dès que l'arrière du groupe est accessible. Contre un mur, voir Piano Solo.

Atténuation par bande d'octave

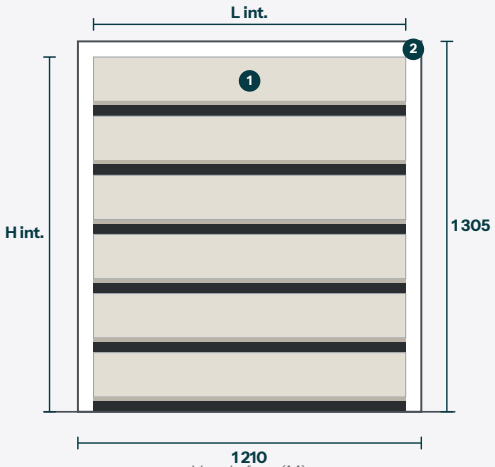


BANDE (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation (dB)	≈ 0	2,7	9,4	14,3	18,4	17,5	16,0

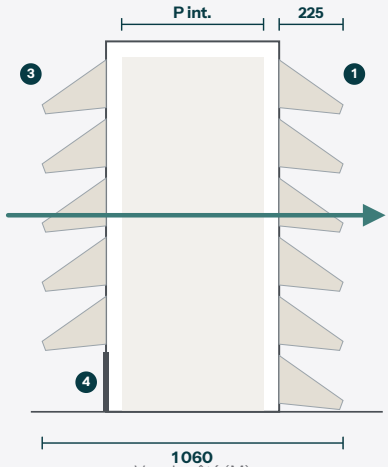
Efficacité D_W par bande d'octave, mesurée en laboratoire selon NF EN ISO 11546-1 (intensimétrie par balayage, source sonore de référence), coffre taille haute. Efficacité moyenne mesurée de 125 Hz à 8 kHz : 15,5 dB. À 125 Hz, effet nul (−1,5 dB mesuré), comportement habituel de ce type de construction.
*L'atténuation obtenue sur site dépend du groupe, de son emplacement, des surfaces voisines et du bruit ambiant.

Conception

Taille M en exemple



Vue de face (M)



Vue de côté (M)

1. Persiennes acoustiques saillantes de 225 mm, de 4 à 8 selon la hauteur
2. Panneaux double peau de 55 mm (côtés et dessus)
3. Persiennes arrière : l'air traverse le coffre
4. Panneau arrière bas, passage de tubes 120 × 120 mm

Schémas de principe d'un coffre taille M (6 persiennes), cotes hors tout en mm. Flèche verte : passage de l'air du groupe.

Neuf tailles, de 4 à 8 persiennes

Même scène, même groupe



XS · 4 persiennes
870 mm de haut (int.)



S · 5 persiennes
1 060 mm de haut (int.)



M · 6 persiennes
1 250 mm de haut (int.)



L · 7 persiennes
1 440 mm de haut (int.)



XL · 8 persiennes
1 640 mm de haut (int.)

Rendus photoréalistes aux cotes réelles, à la même échelle : le coffre grandit d'une taille à l'autre, une persienne de plus à chaque hauteur. Les variantes « P » (XSP, SP, MP, LP) sont plus profondes de 100 mm.

Choisir la taille en trois étapes

1

Mesurer le groupe

Dimensions hors tout H × L × P, éléments saillants compris (pieds, vannes, poignées).

2

Relever le débit d'air

En m³/h, sur la fiche technique du fabricant du groupe.

3

Vérifier la vitesse d'air

Débit ÷ passage d'air ≤ 4,3 m/s ; jusqu'à 5,0 m/s, nous validons au cas par cas. Le calculateur du site le fait pour vous.

Tailles et dimensions

Dimensions en mm

TAILLE	RÉFÉRENCE	PERS.	INTÉRIEUR H × L × P	HORS TOUT H × L × P	GROUPE ACCEPTÉ JUSQU'À H × L × P	PASSAGE D'AIR (M²)	POIDS (KG)
XS	SIL-COF-XS	4	870 × 1100 × 500	**925 × 1210 × 1060**	830 × 950 × 400	0,352	108
XSP	SIL-COF-XSP	4	870 × 1200 × 600	**925 × 1310 × 1160**	830 × 1050 × 500	0,384	123
S	SIL-COF-S	5	1060 × 1100 × 500	**1115 × 1210 × 1060**	1020 × 950 × 400	0,440	129
SP	SIL-COF-SP	5	1060 × 1200 × 600	**1115 × 1310 × 1160**	1020 × 1050 × 500	0,480	146
M	SIL-COF-M	6	1250 × 1100 × 500	**1305 × 1210 × 1060**	1210 × 950 × 400	0,528	149
MP	SIL-COF-MP	6	1250 × 1200 × 600	**1305 × 1310 × 1160**	1210 × 1050 × 500	0,576	169
L	SIL-COF-L	7	1440 × 1200 × 500	**1495 × 1310 × 1060**	1400 × 1050 × 400	0,672	181
LP	SIL-COF-LP	7	1440 × 1200 × 600	**1495 × 1310 × 1160**	1400 × 1050 × 500	0,672	192
XL	SIL-COF-XL	8	1640 × 1200 × 500	**1695 × 1310 × 1060**	1600 × 1050 × 400	0,768	204

Les marges minimales autour du groupe (40 mm en hauteur, 75 mm de chaque côté, 100 mm en profondeur) sont déjà déduites de la colonne « Groupe accepté ». Hors tout : panneaux de 55 mm (côtés et dessus) et persiennes saillantes de 225 mm devant et derrière comprises. Passage d'air : surface libre au travers des persiennes avant.

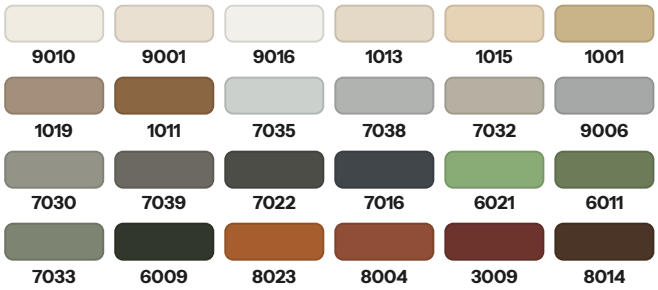
Construction

Structure	Panneaux double peau de 55 mm : tôle pleine à l'extérieur, tôle perforée et isolant acoustique à l'intérieur.
Faces avant et arrière	Persiennes acoustiques inclinées, de 4 à 8 selon la hauteur.
Passages	Panneau arrière bas avec passage de tubes de 120 × 120 mm (liaisons frigorifiques, condensats, électricité).
Fixation	Retours latéraux pour fixation au sol.
Protection	Protège aussi le groupe du soleil direct et des précipitations.
Teinte	24 teintes RAL au choix (nuancier Silensia) ; autres teintes RAL sur demande.

Livraison et pose

Livraison	Délai et frais indiqués au devis.
Montage	Notice de montage papier fournie avec le coffre.
Pose	Par l'installateur, sur sol plan et stable ; prévoir l'accès pour l'entretien du groupe.

Teintes



Couleurs écran indicatives. Tout le nuancier RAL est possible sur demande.

Un doute sur la taille ou le groupe ?
Envoyez-nous la référence du groupe : nous vérifions la taille et le débit d'air avec vous.

01 47 31 31 51
contact@silensia-acoustique.fr