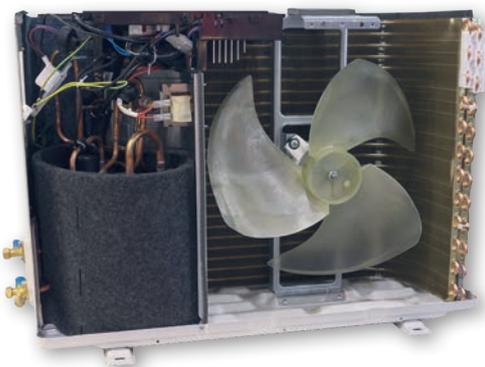


NOS
SOLUTIONS
POUR

LE TRAITEMENT ACOUSTIQUE DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE



-  Le marché des systèmes de chauffage en pleine croissance est demandeur de solutions acoustiques performantes.
-  Notre démarche de conception à l'écoute du marché a permis de développer un concept original d'atténuation des niveaux d'émissions sonores.
-  CARPENTER SAS met à votre disposition son expertise et sa R&D acoustique pour vous apporter des résultats efficaces d'atténuation sonore.
-  Quelle que soit votre problématique, nos spécialistes vous accompagnent dans la conception de solutions répondant à vos besoins vibroacoustiques.



Mousses et complexes pour :

-  **ANALYSE**
-  **DÉVELOPPEMENT ACOUSTIQUE**
-  **ISOLATION À LA SOURCE**



DÉVELOPPEMENT ACOUSTIQUE EN 3 PHASES



ANALYSE ACOUSTIQUE DES COMPRESSEURS

- Mesures sur compresseur en fonctionnement.
- Etude des niveaux acoustiques obtenus.
- Analyses de la répartition fréquentielle des sources acoustiques.
- Détermination des sources d'émissions des nuisances sonores.



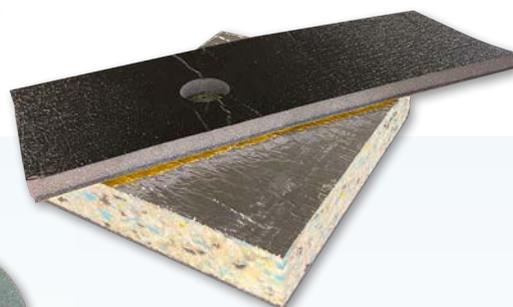
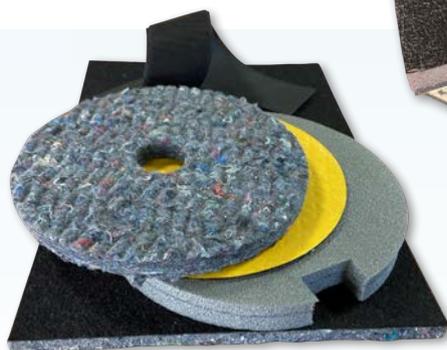
ELABORATION DE LA SOLUTION DE TRAITEMENT

- Nécessité d'isoler à la source.
- Détermination des matériaux répondant à la correction fréquentielle appropriée.
- Mise au point d'une solution de montage.



ESSAIS ET VALIDATION

- Création de prototypes et essais.
- Mesures de validation effectuées en collaboration avec un laboratoire de référence en expertise aéraulique, acoustique, métrologique et thermique.



Bien vivre avec sa Pompe à Chaleur
et sa chaudière.



POUR ISOLER LE BRUIT À LA SOURCE DU COMPRESSEUR, LE CENTRE R&D DE CARPENTER SAS A DÉVELOPPÉ UNE JAQUETTE INSONORISANTE QUI VIENT AU PLUS PRÈS DE L'APPAREIL.

UNE DES SOLUTIONS PROPOSÉES PAR CARPENTER

ACOUSTIQUE

- Quel que soit le type de pompe à chaleur, le compresseur en fonctionnement est directement responsable des émissions sonores les plus ressenties.
- Une isolation à la source va permettre d'être plus efficace dans le traitement acoustique.
- Une meilleure isolation et absorption acoustique.
- Une réduction des ondes mécaniques vibratoires qui se propagent à l'ensemble de la pompe à chaleur.
- Un coût de réduction du bruit moindre, la surface de matériaux insonorisants étant minimisée.

ADAPTABILITÉ

- La forme spéciale est développée en usine en fonction du modèle de compresseur.
- Les particularités géométriques sont absorbées grâce à l'utilisation de matériaux viscoélastiques.
- Sa mise en oeuvre prend en considération les contraintes de montage 'in process'.

SIMPLICITÉ

- Le temps de développement des géométries spéciales est réduit.
- Le nombre de composants est limité.
- Les préconisations de montage et d'utilisation sont définies.
- La conformité est vérifiée.

ÉCONOMIQUE

- Coût réduit.
- Temps d'étude et de développement optimisés.

ESTHÉTIQUE

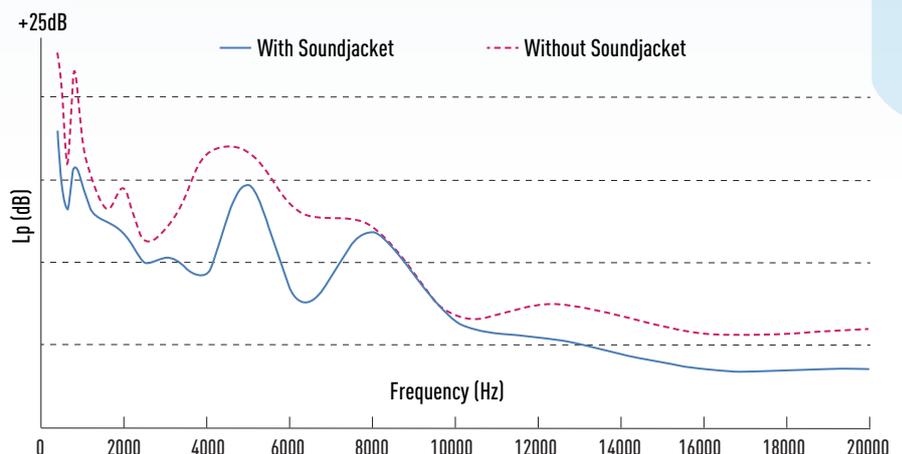
- Produit discret.
- Ne modifie pas l'image du système.



Sound Jacket
By CARPENTER

Sound Jacket est particulièrement efficace sur les fréquences de 1000, 2000 et 4000 Hertz qui sont les plus désagréables à l'oreille humaine.

Exemple de gain obtenus avec SOUNDJACKET sur la bande audible ▶





CARPENTER

We bring comfort to your life.®



Services garantis CARPENTER

- ✓ Réactivité des réponses
- ✓ Souplesse des délais
- ✓ Fiabilité des livraisons



● Sites dans le monde
● Sites Européens

CARPENTER SAS DÉPARTEMENT MOUSSES TECHNIQUES

Parc d'activités de Champgrand
CS10047 - 26270 LORIOL - FRANCE
Tél. : 00 33 4 75 61 15 15
Email : loriol@carpenter.com

Route de Châtelais - ZI des Sablonnières
BP 15 - 53400 CRAON - FRANCE
Tél. : 00 33 2 43 09 16 09
Email : craon@carpenter.com

www.carpenter.com

Linked in CARPENTER SAS
MOUSSES TECHNIQUES