

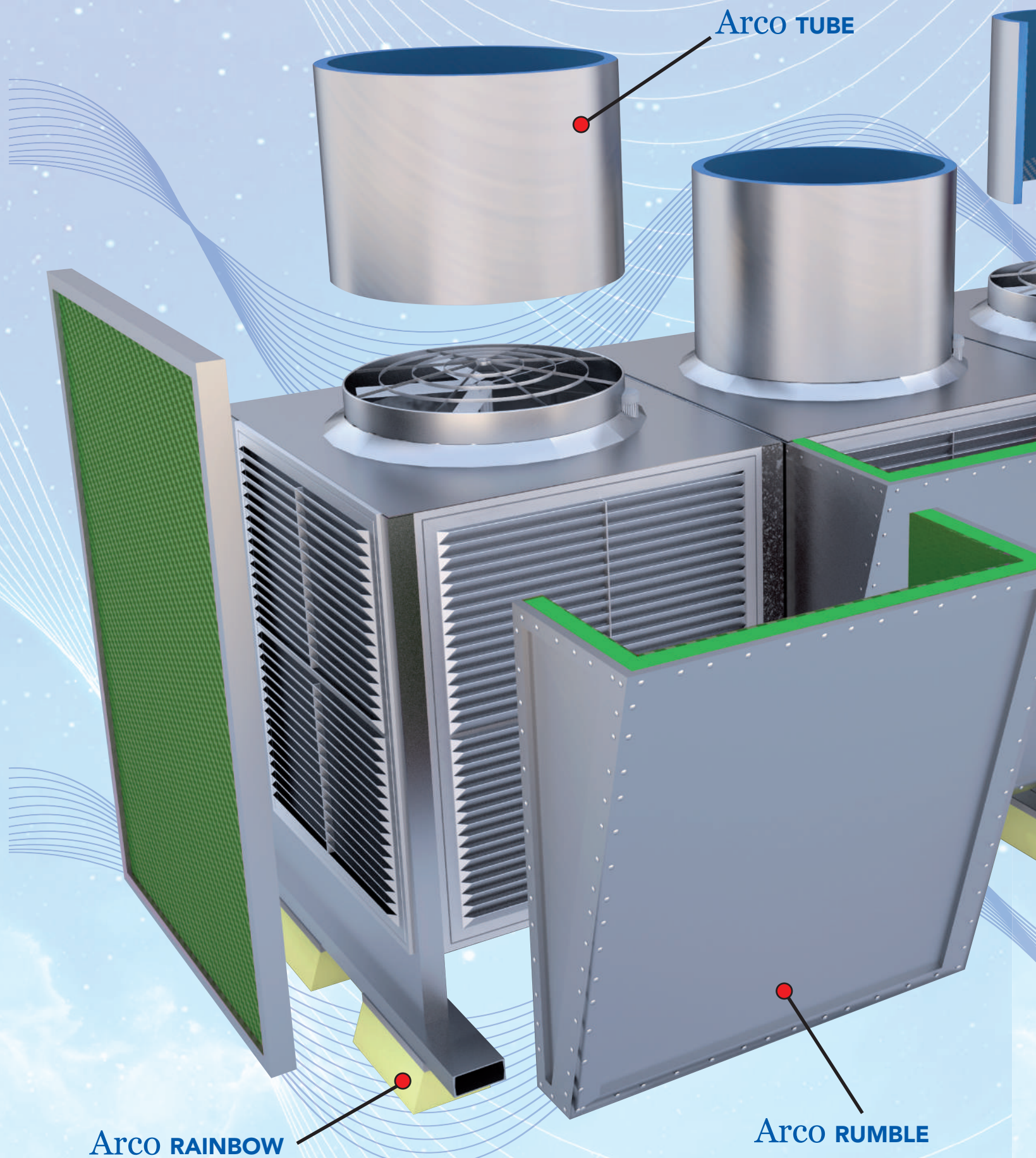
ARCO MACCHINE

Bonífica Acústica Gruppo Macchine
(u.t.a., Frigo, Compressori, Pompe di calore)

A hand is shown from the bottom right, palm up, holding a glowing arc of light. The arc is composed of many thin, parallel lines that curve upwards and then downwards, creating a sense of motion and energy. The background is a deep blue with a starry, nebula-like texture.

 ArcoAcustica

ARCO MACHINE





Arcoacustica presenta **ARCO MACCHINE**, innovativa soluzione progettuale ideata per risolvere le problematiche legate al rumore prodotto da impianti che lavorano in maniera continua a servizio degli edifici civili e industriali.

Il rumore prodotto dai gruppi macchine (u.t.a., frigo ecc...) viene generato principalmente da tre fonti che possono essere individuate nella ventola, nel compressore e nelle vibrazioni prodotte dalla macchine.

ARCO MACCHINE

è stato progettato e realizzato al fine di agire su tutte le fonti di rumore contemporaneamente utilizzando tre innovative soluzioni: Arco Rainbow, Arco Rumble e Arco Tube, **GARAN-TENDO** l'abbattimento di 8-12 db del rumore aereo causato dalla macchina ed **ELIMINANDO** vibrazioni prodotte dalla stessa.

Questo speciale sistema viene progettata "su misura" in base al tipo di problematica da risolvere per ubicazione e sicurezza.

I tecnici qualificati di ArcoAcustica intervengono sull'impianto esistente in maniera non invasiva e senza agire sulle strutture murarie, sui solai, sulle guaine, ecc..., mantenendo la struttura dell'immobile intonsa.

ARCO MACCHINE utilizza prodotti durevoli, inodori, anti muffa, impermeabili, resistenti ai raggi U.V.A. e agli sbalzi di temperatura; ai clienti si propone anche la soluzione "**CHIAVI IN MANO**" per una garanzia di risultato.

Arco Rumble è un componente fonoisolante ideale per l'attenuazione del rumore aereo prodotto dalle U.T.A., dalle pompe di calore e dai cogeneratori. Lo studio del pannello prevede che lo stesso possa essere inserito su ogni macchina senza precluderne il regolare funzionamento.

Applicazione:

Il prodotto viene realizzato in due tipologie di spessore, da 5.0 e 10.0 cm di spessore e fissato alla scocca sagomata. **Arco Rumble** viene posizionato ad una distanza adeguata dalla macchina da trattare, assorbendone l'energia prodotta, senza comprometterne il funzionamento.



Caratteristiche tecniche

- Realizzato con l'impiego di riciclato di poliuretano espanso e lattice agglomerato con propolimeri.
- Prodotto realizzato senza l'utilizzo di CFC, HFC.
- Spessori e dimensioni tutte su misura in funzione della dimensione della macchina.
- Altamente resistente ai raggi UVA ed agenti atmosferici.
- Elevato potere fono-isolante del pannello.
- Estremamente semplice il posizionamento al fianco della macchina



Arco Tube è un componente fonoisolante impiegato per l'attenuazione del rumore aereo prodotto dalle ventole delle u.t.a., delle pompe di calore e dei cogeneratori. Lo studio del prodotto prevede che lo stesso sia inserito perfettamente su ogni macchina.

Applicazione:

Il prodotto si applica a tutte quelle u.t.a. e pompe di calore avendo ventole zenitali con tipologie di materiale con spessori da 3 a 8 cm.. Il pannello è stabilizzato mediante tiranti di acciaio fissati ai riscontri fissi adiacenti, garantendone la stabilità.



Caratteristiche tecniche

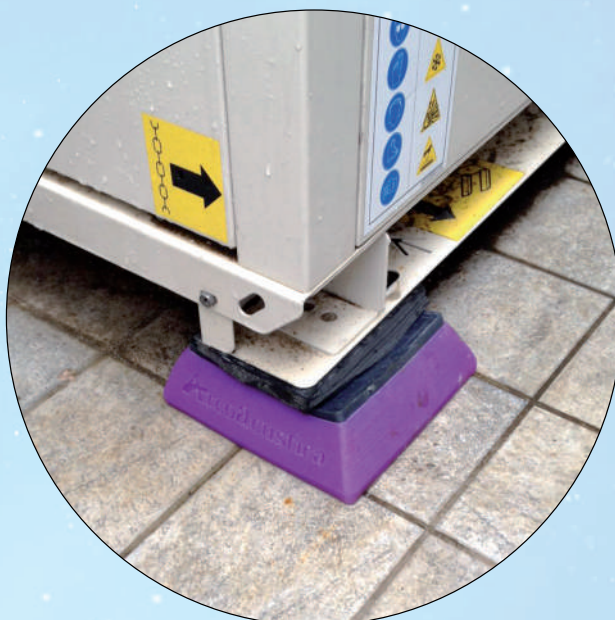
- Realizzato con l'impiego di riciclato di poliuretano espanso e lattice agglomerato con propolimeri.
- Prodotto realizzato senza l'utilizzo di CFC, HFC.
- Spessori e dimensioni tutte su misura in funzione della dimensione della ventola zenitale della macchina.
- Elevato potere fono-assorbente del pannello.
- Elevato potere fono-isolante del pannello.
- Estremamente semplice il posizionamento al di sopra della macchina
- Frequenza di risonanza della condotta compresa tra 80 Hz e 100 Hz
- Altezza della condotta non inferiore a 70 cm e non superiore a 100 cm

Arco Rainbow è un sistema anti vibrante impiegato per eliminare le vibrazioni prodotte dal gruppo macchine (ad esempio: pompe di calore, cogeneratori, ecc.). Il sistema anti vibrante Arco Rainbow è stato sviluppato sull'analisi delle vibrazioni che si trasmettono in sistemi con un singolo grado di libertà (S.D.O.F system). Il supporto viene ottenuto attraverso un'appropriata miscela di materiali e realizzato con tecnologia di stampaggio ad iniezione diretta.



Applicazione:

Arco Rainbow viene realizzato in quattro diverse tipologie di rigidità per differenti condizioni di carico richieste. L'impiego del prodotto per i sistemi S.D.O.F. è previsto alla base della macchina da bonificare acusticamente senza l'impiego della piastra inerziale di ripartizione.



Caratteristiche tecniche

- Realizzato attraverso una miscela di poliuretano, silicone e lattice.
- Prodotto con tecnologia di stampaggio ad iniezione diretta.
- Spessori differenti compresi tra 2.5 cm e 6.0 cm.
- Resistente ai raggi U.V.A., inodore, antimuffa, impermeabile.
- Frequenza di risonanza compresa tra 4.0 Hz e 16.0 Hz.
- Fattore di smorzamento vibrazioni compreso tra 30.0 % e 40.0 %.
- Sopporta carichi compresi tra 25.0 kg e 400.0 kg;

ACCESSORI PER PRESTAZIONI PIU' PERFORMANTI



ARCOACUSTICA per meglio soddisfare il cliente e migliorare il prodotto si offre la possibilità di costruire soluzioni ancora più performanti da progettare caso per caso e tesi a migliorare l'abbattimento acustico recuperando ulteriormente dai 3 - 8 db come **ARCO SAIL** e **ARCO D-TUBE**

Il prodotto viene rivestito con tessuti in fibra di alluminio o carbonio ed eventualmente altri colori e tessuti per interni ed esterni.



Il Kit di bonifica acustica ha caratteristiche tecniche innovative tese a risolvere ed attenuare i problemi acustici e di vibrazioni.

Con l'utilizzo di differenti materiali, sapientemente assemblati, prodotti senza l'impiego di CFC ed HFC, ottenuti dal riciclo dei materiali è stato possibile sviluppare soluzioni tecniche di alte prestazioni.

Le soluzioni acustiche proposte possiedono caratteristiche di unicità, in particolare la dimensione dei pannelli, la prestazione fono-isolante ed il layout applicativo consentono di ottenere riduzioni del livello di pressione sonora nelle immediate vicinanze di valori compresi tra 8.0 dB e 18.0 dB.

Tutti i prodotti che costituiscono il sistema acustico sono altamente resistenti ai raggi UVA ed agli agenti atmosferici.

The logo for Arcoacustica features a stylized white letter 'A' with a multi-colored rainbow arc passing through its base. To the right of the 'A', the word 'Arcoacustica' is written in a white, serif font.

Arcoacustica

Via dell'Industria 31, 40138 Bologna
P.Iva 02286061201, Tel. Ufficio 051 535351
website: www.arcoacustica.com
e mail: info@arcoacustica.com