

Τεχνικό Φυλλάδιο

Product data Sheet
STOPSOUND SilentBox®
2026 Pg.1/3



Πληροφορίες Προϊόντος

Όνομασία Προϊόντος

STOPSOUND SilentBox® - Series 12

Κατηγορία Εφαρμογής

Ηχομόνωση Μηχανολογικού Εξοπλισμού

Ηχομονωτικά Κουβούκλια Μηχανημάτων Υψηλής Απόδοσης

Τα ηχομονωτικά κουβούκλια **SilentBox®** της **Stop Sound Constructions** αποτελούν ολοκληρωμένες, τεχνικά μελετημένες λύσεις για τη μείωση θορύβου και την προστασία μηχανολογικού εξοπλισμού, όπως αντλίες θερμότητας, εξωτερικές μονάδες κλιματισμού και λοιπά H/M συστήματα. Σχεδιασμένα για **εξωτερική ή εσωτερική εγκατάσταση**, συνδυάζουν υψηλή ηχομείωση, σωστή λειτουργία του εξοπλισμού και αντοχή σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

Βασικά Πλεονεκτήματα

- Μείωση θορύβου έως και **12 dB(A)**
- Βελτίωση ακουστικής άνεσης σε κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους
- Προστασία εξοπλισμού από καιρικές συνθήκες
- Διατήρηση πλήρους λειτουργικότητας χωρίς υπερθέρμανση
- Αισθητική αναβάθμιση χώρου εγκατάστασης
- Προσαρμογή σε διαφορετικούς τύπους μηχανημάτων



Αρχή Λειτουργίας

Τα **SilentBox®** λειτουργούν ως **ακουστικά κουβούκλια ελεγχόμενης ροής αέρα**, συνδυάζοντας:

- **Ηχοαπορρόφηση εσωτερικά**, για μείωση της ανακλώμενης ενέργειας
- **Ηχομόνωση μέσω μάζας και γεωμετρίας**, για περιορισμό της εκπομπής προς το περιβάλλον
- **Ειδικά διαμορφωμένα openings (louvers)**, που επιτρέπουν την απαιτούμενη ροή αέρα χωρίς σημαντική απώλεια ακουστικής απόδοσης



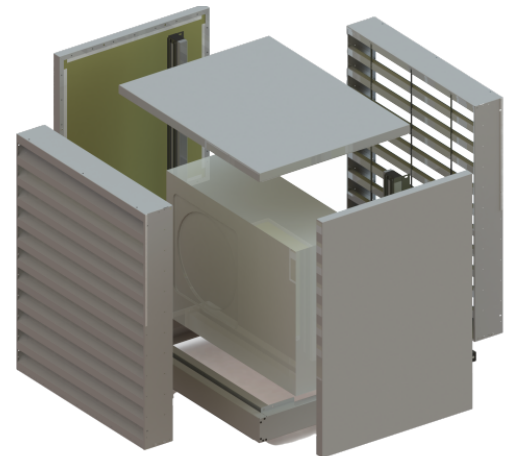
Κατασκευή & Υλικά

- Κέλυφος από **γαλβανισμένο χάλυβα πάχους = 1.0 mm** για υψηλή μηχανική αντοχή και αντιδιαβρωτική προστασία
- Εσωτερική επένδυση με **ηχοαπορροφητικό υλικό βασισμένο σε ορυκτές ίνες** πάχους ~50 mm
- Εργοστασιακή Βαφή σε **RAL αποχρώσεις (ενδεικτικά RAL 7035)** για αισθητική ένταξη στο περιβάλλον
- Στιβαρή, modular κατασκευή για εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση

Σύστημα Αερισμού

Ο σχεδιασμός των **SilentBox®** ενσωματώνει:

- **Ειδικά κανάλια εισαγωγής - εξαγωγής αέρα (air intake/exhaust)**
- Ακουστικές περσίδες (louvers)
- Επαρκή επιφάνεια διάτρησης για απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος
- Εξασφαλίζεται η **αποφυγή υπερθέρμανσης** και η **διατήρηση της απόδοσης του εξοπλισμού**



Εφαρμογές

- Αντλίες θερμότητας
- Εξωτερικές μονάδες κλιματισμού (VRV/VRF, split units)
- Ψυκτικά συγκροτήματα
- Μηχανοστάσια
- Επαγγελματικοί & βιομηχανικοί χώροι
- Κατοικίες με απαιτήσεις χαμηλού θορύβου



Fig. 5. Casing version 2

Table 2. The results of measurements of the efficiency of the jacket version 2

Measurement conditions	Sound pressure levels, dB in octave frequency bands with geometric mean frequencies, Hz							levels sound L _{Equip} , dBA
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Without casing	90	89	91	89	90	90	86	97
With cover version 2	83	86	84	75	76	73	70	84
Noise reduction performance dB	7	4	7	14	15	17	15	12



Διαστάσεις & Διαθέσιμα Μοντέλα

SilentBox® - 12	Διαστάσεις Κουβουκλίου (mm)	Μέγιστες Διαστάσεις Μηχανήματος (mm)
S	1008 × 1306 × 1006	808 × 1111 × 450
M	1170 × 1615 × 1093	935 × 1370 × 570
L	1632 × 1615 × 1106	1430 × 1411 × 550
XL	1882 × 1615 × 1106	1678 × 1411 × 550

Οι διαστάσεις αναφέρονται σε Ύψος × Πλάτος × Βάθος (mm) και περιλαμβάνουν τα απαραίτητα περιθώρια για σωστό αερισμό και βέλτιστη λειτουργία του εξοπλισμού.