

Τεχνικό Φυλλάδιο

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



Πληροφορίες Προϊόντος

Όνομασία Προϊόντος

STOPSOUND SilentBox® - Series 15

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 **15 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

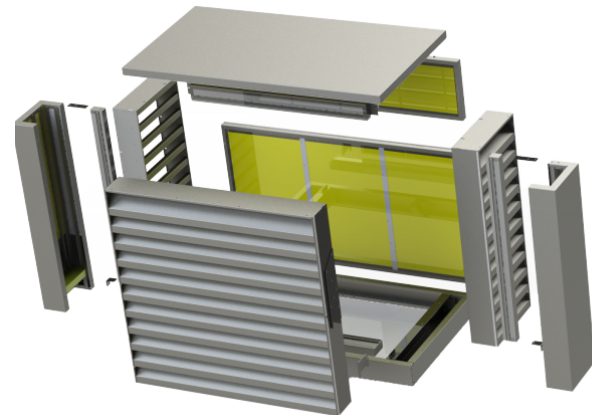
Τα **SilentBox®** λειτουργούν ως **ακουστικά κουβούκλια ελεγχόμενης ροής αέρα**, συνδυάζοντας:

- **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



5. Measurement results

The results of measuring the efficiency of noise reduction by casings are shown in table. 3 and fig. 2,3.



Fig. 3. Casing version 2.2

Table 1. Results of measurement of casing efficiency version 2.2

Measurement conditions	Sound pressure levels, dB in octave frequency bands with geometric mean frequencies, Hz							levels sound L_{equiv} , dBA
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Without casing	90	89	91	89	90	90	86	97
With cover version 2.2	83	79	80	74	75	72	70	82
Noise reduction performance dB	7	10	11	15	15	19	15	15



Διαστάσεις & Διαθέσιμα Μοντέλα

SilentBox® - 15	Διαστάσεις Κουβουκλίου (mm)	Μέγιστες Διαστάσεις Μηχανήματος (mm)
S	1008 x 1567 x 900	808 x 1100 x 422
M	1138 x 1867 x 1000	935 x 1330 x 522
L	1632 x 1867 x 1000	1430 x 1400 x 522
XL	1882 x 1867 x 1000	1678 x 1400 x 522

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