

Τεχνικό Φυλλάδιο

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



Πληροφορίες Προϊόντος

Όνομασία Προϊόντος

STOPSOUND SilentBox® - Series 18

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 **18 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



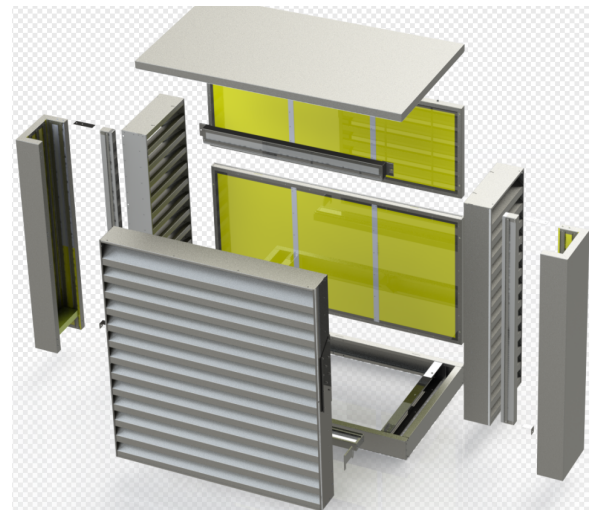
Κατασκευή & Υλικά

- 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

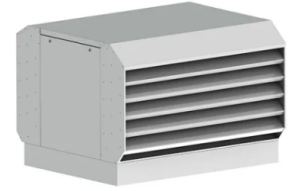


Table 5. Results of measurement of noise levels at measurement points around the casing version 2.2 in third-octave frequency bands

Measuring point	Sound pressure levels, dB																							
	in third-octave frequency bands with geometric mean frequencies, Hz																							
	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10k
VT 1	89	92	89	84	81	73	80	75	77	81	83	73	73	72	76	74	75	76	69	69	73	74	69	69
VT 2	89	88	85	78	80	75	74	71	72	74	74	70	68	71	69	68	68	72	69	65	65	64	62	65
VT 3	91	88	81	77	75	75	76	69	69	72	70	65	61	61	61	63	64	65	64	61	61	59	58	58
VT 4	88	87	85	79	79	75	76	73	71	73	73	71	68	70	69	68	66	70	66	66	64	64	63	63
VT 5	90	89	83	78	80	78	75	69	71	68	68	65	63	61	61	64	64	65	63	61	61	59	59	59
Average	89	89	85	80	79	76	77	72	73	76	77	70	68	69	71	69	70	72	67	65	68	68	64	65
Average without casing	83	84	85	86	87	83	83	85	85	86	87	86	86	84	83	85	85	86	88	84	84	80	80	82
Efficiency	-7	-6	0	6	7	8	7	13	12	10	10	16	17	15	13	16	15	14	21	18	16	13	16	18

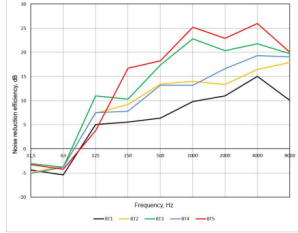
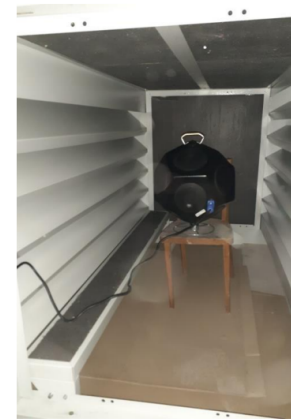


Fig. 10. Noise reduction performance at measurement points around the casing version 2.2 in octave frequency bands



Διαστάσεις & Διαθέσιμα Μοντέλα

SilentBox® - 18

Διαστάσεις Κουβουκλίου (mm)

Μέγιστες Διαστάσεις Μηχανήματος (mm)

M

1153 x 1605 x 1350

930 x 1450 x 550

L

1558 x 1605 x 1350

1335 x 1450 x 550

XL

1828 x 1605 x 1350

1605 x 1450 x 550

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