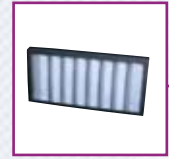
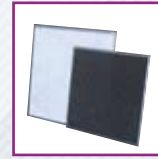
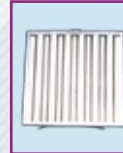


φίλτρα αέρα

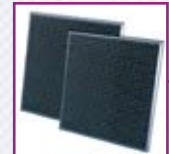
ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ - ΧΑΡΤΙΝΑ - Z LINE 340



ΦΙΛΤΡΑ ΛΙΠΟΥΣ-ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΑ 341



ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 342



ΦΙΛΤΡΟ ΒΑΦΗΣ 342



ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 343



ΦΙΣΙΓΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 343



ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ 343



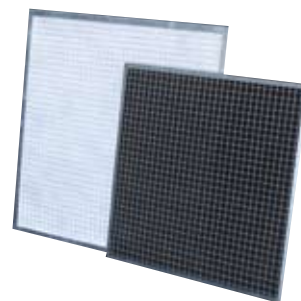
ΚΛΑΣΕΙΣ ΦΙΛΤΡΩΝ 344

air filters

ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΙΛΤΡΑ

- Προφίλτρα επίπεδης επιφάνειας με γαλβανιζέ πλαίσιο 5-48mm χαλυβδόελασμα πάχους 0,5mm και προφίλ 10-48mm.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +100°C
- Κατάλληλα για κλιματιστικές μονάδες.
- Χρησιμοποιώντας πρόφίλτρα παρατείνεται η διάρκεια ζωής των φίλτρων υψηλής απόδοσης που ακολουθούν.
- Ικανότητα συγκράτησης 75 - 90%.
- **Διαστάσεις:** 600x600mm και 1000x1000mm πάχη 5, 10 20 και 48mm.
- **Συντήρηση:** Τα λευκά φίλτρα αντικαθίστανται και τα μαύρα είναι πλενόμενα.
- Κατάλληλα για κλιματιστικές μονάδες (AHU) και σε στόμια επιστροφής αέρα από fan coils.

PLAIN PREFILTERS



Κλάσεις φίλτρων κατά EN-779
G2-EU2, G3-EU3, G4-EU4

Z LINE ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ

- Προφίλτρα με μεταλλικό γαλβανιζέ πλαίσιο και σκελετό που πάνω του "πλέκεται" το φίλτρο από polyester σε γραμμή Z.
- Η καινοτομία αυτών των φίλτρων είναι ότι αντικαθίσταται εύκολα το υλικό του φίλτρου χωρίς να είναι απαραίτητο να αντικατασταθεί και ο σκελετός. Έτσι, το κόστος της αντικατάστασης είναι μειωμένο κατά 40%.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +100°C.
- **Διαστάσεις:** Κατόπιν απαιτήσεως.

Z-LINE PREFILTERS



Κλάσεις φίλτρων κατά EN-779
G3-EU3, G4-EU4

ΦΙΛΤΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ

- Φίλτρα υψηλής απόδοσης με δυνατότητα συγκράτησης σωματιδίων μικρότερα από 1μm.
- Το φίλτρο αποτελείται από υαλοίνες (fiberglass) με πτυχώσεις, με διάμετρο ινών μικρότερη από 1μm.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +80°C.
- Η ταχύτητα του αέρα που διέρχεται από το φίλτρο πέφτει σε πολύ χαμηλή ταχύτητα.
- Κατάλληλα για κλιματιστικές εγκαταστάσεις που απαιτούν υψηλό βαθμό καθαριότητας όπως χειρουργεία, βιομηχανίες τροφίμων, φαρμακοβιομηχανίες κ.α.
- Τα απόλυτα φίλτρα είναι μίας χρήσεως και είναι απαραίτητο να τοποθετούνται πριν από αυτά πρόφίλτρα για την συγκράτηση μεγαλύτερων σωματιδίων.

HIGH EFFICIENCY FILTERS



Κλάσεις φίλτρων κατά EN-1822
H10-EU10, H11-EU11, H12-EU12, H13-EU13, H13-EU14

ΦΙΛΤΡΑ ΛΙΠΟΥΣ

ΤΥΠΟΣ FAT

- Επιφάνεια από συρμάτινο πλέγμα αλουμινίου.
- Πλαίσιο από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Κατάλληλα για συγκράτηση υγρασίας, λίπους και σκόνης.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +200°C
- Μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100% RH
- Μέση κατακράτηση 62-75%
- Για παροχή αέρα 1800 m³/h και στατική πίεση 28Pa.

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	ΤΙΜΗ €
FAT-50	500x500x30	

ALUMINIUM GREASE FILTERS



FAT - 50

Κλάσεις φίλτρων κατά EN-779 G2-EU2

ΤΥΠΟΣ FIL

- Λιποσυλλέκτες - φλογοκρύπτες
- Εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι 304/410.
- Κατάλληλα για συγκράτηση υγρασίας και λίπους.
- Χρήση στις χοάνες επαγγελματικών εστιών.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +200°C.
- Μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 100% RH
- Για παροχή αέρα 1500 m³/h και πτώση πίεσης 62Pa.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ: Κατασκευάζονται σε διάφορες διαστάσεις.

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	ΤΙΜΗ €
FIL-50	500x500x48	

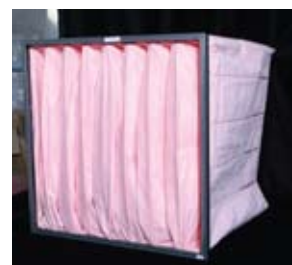
STAINLESS STEEL GREASE FILTERS



FIL - 50
Λιποσυλλέκτης, Φλογοκρύπτης

ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΑ ΒΙΟΣΤΑΤ

- Θύλακες (σάκοι) από συνθετικό ύφασμα που στερεώνονται σε κατάλληλα σχεδιασμένο σκελετό - πλαίσιο.
- Κατασκευάζονται σε στάνταρ διαστάσεις.
- Το συνθετικό ύφασμα είναι από ίνες fiberglass ή άλλες συνθετικές ίνες.
- Οι θύλακες τοποθετούνται κάθετα στο πλαίσιο στήριξης, έτσι ώστε με τη ροή του αέρα να ξεδιπλώνονται και να αναγκάζουν τον αέρα να τα διαπερνά.
- Μήκος θυλάκων από 360 - 915mm.
- Φάσμα συγκράτησης από 93-99% για τα φίλτρα κλάσεως F
- Κατάλληλα για συγκράτηση σκόνης.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +80°C.
- Μέση αποδοτικότητα 1,4μm



Κλάσεις φίλτρων κατά EN-779
F5-EU2, F6-EU6, F7-EU7, F8-EU8
F9-EU9

BAG FILTERS

ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΑ - V

- Τα σταθερά φίλτρα κατασκευάζονται από ίνες fiberglass με πολύ πυκνή πτύχωση που στερεώνονται σε πλαστικό σχήματος V.
- Φάσμα συγκράτησης από 95-96%.
- Κατάλληλα για κλιματιστικές εγκαταστάσεις.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +60°C.
- Κατασκευάζονται σε τυποποιημένες διαστάσεις.

COMPACT FILTERS-V

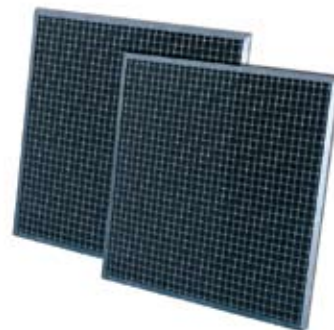




ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

- Φίλτρα από πολυεστερικές ίνες εμποτισμένες με σκόνη ενεργού άνθρακα.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +70°C.
- Κατάλληλα για απορρόφηση οσμών εσωτερικών χώρων και συγκράτηση βλαβερών αερίων.
- Κατασκευάζονται σε όλες τις διαστάσεις.

ACTIVE CARBON FILTERS PLAIN ACTIVE CARBON FILTERS



Z-LINE ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

- Σκελετός και πλαίσιο γαλβανιζέ
- Φίλτρο από πολυεστερικές ίνες εμποτισμένες με σκόνη ενεργού άνθρακα.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +40°C.
- Κατάλληλα για εξάλειψη οσμών και βλαβερών αερίων όπως Διοξείδιο Θείου, Υδρόθειο, Νιτρικό Οξείδιο, Φορμαλδεύδη, αλδεύδες και οργανικά οξέα, αιθυλένιο, μερκαπτάνες.

Z-LINE ACTIVE CARBON FILTERS



ΧΑΡΤΙΝΑ ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

- Πλαίσιο χάρτινο
- Φίλτρο από ειδικό χαρτί εμποτισμένο με ενεργό άνθρακα
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +50°C.
- Κατάλληλο για ιονιστές και για την εισαγωγή του αέρα από ενεργειακά τζάκια ή εισαγωγή νωπού από ενεργειακά τζάκια.
- Κατασκευάζονται σε όλες τις διαστάσεις και πάχη.

CARDBOARD ACTIVE CARBON FILTERS

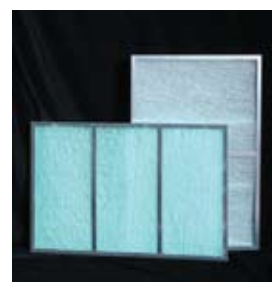


ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΒΑΦΗΣ

- Φίλτρο από υαλοΐνες
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +180°C.
- Δεν περιέχει σιλικόνη
- Κατάλληλα για καμπίνες βαφής αυτοκινήτων, επίπλων κ.ά και σαν πρόφιλτρα σε συστοιχίες φίλτρων ενεργού άνθρακα.



PAINT STOP FILTERS



Κλάσεις φίλτρων κατά EN-779
G2-EU2, G3-EU3, G4-EU4

ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ

CHEMICAL FILTER CASSETTE

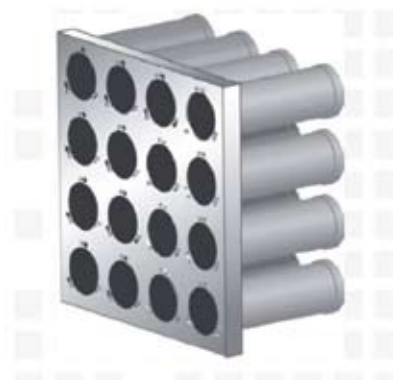
- Κασετίνα μίγματος ενεργού άνθρακα ή μίγματος με ενεργή αλουμίνα.
- Κατάλληλα για εξάλειψη οσμών και βλαβερών αερίων όπως υδρογονάνθρακες, Διοξείδιο αζώτου, Χλώριο, Όζον, Υδρόθειο, Διοξείδιο Θείου, Φορμαλδεύδη κ.ά
- Εφαρμογές σε χώρους μαζικής εστίασης, βαφεία, χώρους στάθμευσης, εργαστήρια αεροδρόμια, αποθήκες φυτοφαρμάκων, μουσεία, βιομηχανία χαρτοπολτού, εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων και βιομηχανίες επεξεργασίας τροφίμων για την απομάκρυνση αιθυλενίου για την διατήρηση φρούτων και λαχανικών κ.τ.λ.



ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ - ΕΝΕΡΓΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΑΣ

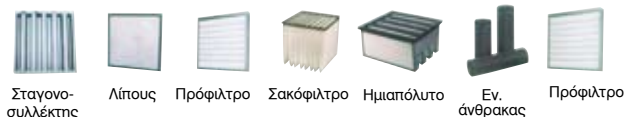
CARTRIDGES ACTIVE CARBON - ACTIVE ALUMINA

- Το σύστημα αποτελείται από μια βάση - πλαίσιο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα που πάνω του προσαρμόζονται φυσίγγια από διάτρητο χαλυβδόελασμα γεμισμένα με κόκκους ενεργού άνθρακα.
 - Διατίθεται σε διαστάσεις 610x610 και 915x610 με αριθμό κυλίνδρων 16-24.
 - Όταν ο άνθρακας αδρανοποιηθεί τα φυσίγγια επανεμίζονται.
 - Τα φίλτρα ενεργού άνθρακα είναι απαραίτητο να τοποθετούνται πάντα σαν τελευταίο στάδιο φιλτραρίσματος και να προηγούνται άλλα φίλτρα υψηλής απόδοσης όπως είναι τα απόλυτα και τα ηλεκτροστατικά.
 - Κατάλληλα για συγκράτηση οσμών από επαγγελματικές εστίες σαν τελευταίο στάδιο φιλτραρίσματος, βαφεία, χώρους πάρκινγκ, εργαστήρια, αεροδρόμια, χημικές βιομηχανίες, μουσεία, νοσοκομεία, αποθήκες φυτοφαρμάκων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων, βιομηχανίες επεξεργασίας τροφίμων για την απομάκρυνση του αιθυλενίου για τη διατήρηση φρούτων και λαχανικών, χώρους με ζώα, τουαλέτες, χώρους καπνιστών κ.ά.
- Με την προσθήκη ενεργής αλουμίνας εξαλείφονται επιπλέον Διοξείδιο Θείου, Υδρόθειο, Νιτρικό οξύ, Φορμαλδεύδη, Αλδεύδες και οργανικά οξέα, Υδρογονάνθρακες (VOC's), Διοξείδιο του αζώτου και ενώσεις χλωρίου.
- Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +55°C



ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ

- Ανάλογα με την απαίτηση και τις συνθήκες φιλτραρίσματος κατασκευάζονται διάφορες συστοιχίες φίλτρων με φίλτρα τοποθετημένα διαδοχικά το ένα δίπλα στο άλλο.
- Ο σκελετός τους κατασκευάζεται από προφίλ αλουμινίου και είναι επισκέψιμο και από τις 2 πλευρές.
- Κατασκευάζεται για παροχές αέρα από 1.000 m³/h και άνω.
- Συντήρηση ανάλογα με τη χρήση.



Σταγονο-
συλλέκτης

Λίπους

Πρόφίλτρο

Σακόφίλτρο

Ημιαπόλυτο

Εν.
άνθρακας

Πρόφίλτρο



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ

FILTER CATEGORIES

Κλάσεις φίλτρων χοντρής σκόνης κατά EN 779

Rough dust filter classes according to EN77

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΙΛΤΡΩΝ Filter Category	ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ Filter Class	ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ (Am %) "Average dust weight arrestance (Am %)"
Φίλτρα Χοντρής Σκόνης Rough Dust Filter	G1	Am<65%
	G2	65% <_Am<80%
	G3	80%<_Am<_90%
	G4	90%<Am

Κλάσεις φίλτρων λεπτής σκόνης κατά EN 779

Fine dust filter classes according to EN779

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΙΛΤΡΩΝ Filter Category	ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ Filter Class	ΜΕΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΣΤΑ 0,4μm (Em%) Average Atmospheric Dust Spot Efficiency at 0,4μm (Em%)
Φίλτρα Λεπτής Σκόνης Fine Dust Filters	F5	40% <Em<60%
	F6	60% <_Em<80%
	F7	80%<_Em<90%
	F8	90% <_Em<98%
	F9	95% E

Κλάσεις απόλυτων φίλτρων HEPA κατά EN 1822

HEPA Filters Classes According To EN 1822

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΙΛΤΡΩΝ Filter Category	ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ Filter Class	ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΑ 0,3μm (E%) Efficiency at 0,3μm (E%)
Απόλυτα φίλτρα HEPA HEPA Filters	H10	85,000 %
	H11	95,000 %
	H12	99,500 %
	H13	99,950 %
	H14	99,995%

Κλάσεις φίλτρων χοντρής σκόνης κατά EN 779

Rough dust filter classes according to EN779

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΙΛΤΡΩΝ Filter Category	ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ Filter Class	ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΑ 0,12μm (E%) Efficiency at 0,12μm (E%)
Απόλυτα φίλτρα ULPA ULPA Filters	U15	99,999500%
	U16	99,999950%
	U17	99,999995%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΚΟΝΗΣ ΑΝΑ ΚΛΑΣΗ (%)

TABLE OF RESTRAINT BY CLASS PARTICLE (%)

Κλάση Φίλτρου Filter Class	μm						
	0,1	0,3	0,5	1	3	5	10
G2				0-5	5-15	15-35	50-70
G3			0-5	5-15	15-35	35-70	70-85
G4		0-5	5-15	30	55	60-90	85-98
F5	0-10	5-15	15-30	30-50	70-90	90-99	>98
F6	5-15	10-25	20-40	50-65	85-95	95-99	>99
F7	25-35	45-60	60-75	85-95	>98	>99	>99
F8	35-45	45-60	60-75	85-95	>98	>99	>99
F9	45-60	75-85	90-95	>98	>99	>99	>99