

Εγχειρίδιο Συστήματος Απόσμησης

FCS



- ISO 9001:2015
- ISO 14001
- ISO 45001
- CE



FILTROSYSTEM

AIR FILTER & ACTIVE CARBON SYSTEM



Ευχαριστούμε που αγοράσατε το σύστημα απόσμησης της FILTROSISTEM. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν το χρησιμοποιήσετε. Το προϊόν προορίζεται για επαγγελματική χρήση, σε χώρους κουζινών.

Οι αποδόσεις του συστήματος πιστοποιούνται στο εργαστήριο της εταιρίας μας, με την πραγματοποίηση δοκιμών και προσομοίωσης, από συνολικά 20 αισθητήρες. Πιο συγκεκριμένα στον εν λόγω χώρο κατά τη δοκιμή του συστήματος, μετρούνται και καταγράφονται οι εξής παράμετροι:

- Παροχή αέρα
- Μετωπική ταχύτητα
- Αρχική πτώση πίεσης
- Θερμοκρασία
- Μικροσωματίδια-καπνός
- Αέριοι ρύποι-οσμές
- Κατανάλωση ενέργειας
- Απόδοση σε οσμές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Στο εργαστήριο έχουν γίνει μετρήσεις από ανεξάρτητη εταιρία μετρήσεων περιβαλλοντικών ρύπων που πιστοποιεί ότι κατά την έξοδο του αέρα στο περιβάλλον όλες οι ενώσεις που ελευθερώνονται είναι μέσα στα όρια που ορίζει η νομοθεσία για τους περιβαλλοντικούς ρύπους και ότι δεν είναι επικίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Η σωστή επιλογή της μετωπικής ταχύτητας του συστήματος, η ποιότητα των φίλτρων άνθρακα και μηχανικών φίλτρων καθώς και ο αριθμός των σταδίων φίλτρανσης, συμβάλλουν στο ανωτέρω αποτέλεσμα.

Όλες οι μελέτες της εταιρίας μας στηρίζονται στα αποτελέσματα του εργαστηρίου μας καθώς και στην συχνή παρακολούθηση των συστημάτων που έχουν τοποθετηθεί σε πελάτες.



Στο εργαστήριο μπορεί να πραγματοποιηθεί και σύγκριση 2 συστημάτων καθώς και να γίνει επίδειξη απόδοσης προσομοιώνοντας την κουζίνα της εφαρμογής.

Κανόνες ασφαλείας

Πριν να χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά το σύστημα απόσμησης που προμηθευτήκατε είναι ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ να διαβάσετε όλο το εγχειρίδιο χρήσης!

Το σύστημα πρέπει να το συνδέει, χειρίζεται, χρησιμοποιεί, επιβλέπει και συντηρεί, προσωπικό με την απαραίτητη γνώση κι εμπειρία, που γνωρίζει και κατανοεί τους κινδύνους που μπορεί να συνδέονται με αυτό. ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ η σύνδεση ή η χρήση από άτομα που δε διασφαλίζουν τα ανωτέρω (π.χ. παιδιά ή άτομα με μειωμένες ικανότητες).

Οι οδηγίες πρέπει να τηρούνται επίσης από οποιονδήποτε επισκευάζει το συγκεκριμένο σύστημα.

Σας συνιστούμε να δώσετε ιδιαίτερη έμφαση και προσοχή στα σήματα που φέρει επάνω του και είναι σημαντικά για τη χρήση του χωρίς κινδύνους ατυχημάτων.

Το σύστημα απόσμησης, πλათφόρμα, πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο για τη χρήση που κατασκευάσθηκε ή προμηθεύτηκε. Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη. Τα ανταλλακτικά και τα αξεσουάρ είναι, μελετημένα και κατασκευασμένα για τις ανάγκες του συστήματος. Ανταλλακτικά άλλης προέλευσης εκτός αυτής του κατασκευαστή σημαίνει αυτόματα λήξη της εγγύησης και αποποίηση κάθε ευθύνης ποινικής και αστικής από μέρους μας.

Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη για αλλαγές, μετατροπές που έγιναν από το χρήστη με δική του πρωτοβουλία.

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιείται η πρόκληση ατυχήματος, από την κοινή χρήση ή κατά την συντήρηση του. Επομένως κάθε επέμβαση στο εν λόγω σύστημα με μη ορθή χρήση, δηλαδή χωρίς την τήρηση των οδηγιών και των σημάνσεων, μπορεί να προκαλέσει ατύχημα για το οποίο ο κατασκευαστής δε φέρει καμία ευθύνη. Πρέπει να τονιστεί ότι ο χρήστης πρέπει να σέβεται όλους τους κανόνες προστασίας από τα ατυχήματα καθώς επίσης να προστατεύεται κατάλληλα (μάσκες, γάντια, κατάλληλα εργαλεία, κατάλληλο φωτισμό κλπ) κατά τη διάρκεια της συντήρησης (όπως αντικατάσταση στοιχείων φίλτρων). Σε περίπτωση που έχει υποστεί φθορά ο εξοπλισμός προστασίας θα πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.

Η απόρριψη των χρησιμοποιημένων φίλτρων και υπολειμμάτων από καθαριότητα κλπ θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η εταιρία μας προσπαθεί συνεχώς να βελτιώνει τα προϊόντα της. Σας παρακαλούμε ωστόσο να κατανοήσετε πως θα πρέπει να επιφυλασσόμαστε για τεχνικές διαφοροποιήσεις ή αλλαγές στα σχέδια των προϊόντων μας. Γι' αυτό το λόγο δεν αναγνωρίζουμε κανένα δικαίωμα εναντίωσης, που προκύπτει από στοιχεία ή σχέδια του παρόντος εγχειριδίου.

Παρακαλούμε να φυλάξετε τις οδηγίες αυτές αφού τις διαβάσετε. Περιέχουν οδηγίες και πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν στο μέλλον.

Σε περίπτωση που το σύστημα απόσμησης σας έχει ιδιαιτερότητες που δεν αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο, η κατασκευάστρια εταιρία είναι πάντα στη διάθεσή σας προκειμένου να σας εξηγήσει και να σας επιδείξει το σωστό τρόπο χρήσης και συντήρησης.

ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Προστατέψτε το αναπνευστικό όταν πραγματοποιείτε εργασίες συντήρησης ή αντικατάστασης των φίλτρων.



Φοράτε πάντα γάντια εργασίας όταν πραγματοποιείτε εργασίες συντήρησης ή αντικατάστασης των φίλτρων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Model:

A/A	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ 1 (mm)	ΕΠΙΛΟΓΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2 (mm)	ΕΠΙΛΟΓΗ	ΑΡ. ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ
1	FCS-9st-BL-15	2030x350x730		2030x650x430		8
2	FCS-9st-BL-22.5	2030x530x730		2030x650x620		12
3	FCS-9st-BL-30	2030x650x730		2030x650x730		16
4	FCS-9st-BL-37.5	2030x840x730		2030x650x930		20
5	FCS-9st-BL-45	2030x960x730		2030x650x1040		24
6	FCS-9st-BL-52.5	2030x1140x730		2030x650x1230		28
7	FCS-9st-BL-60	2030x1270x730		2030x650x1340		32
8	FCS-9st-BL-75	2030x1270x930		2030x840x1340		40
9	FCS-9st-BL-90	2070x1270x1040		2070x960x1340		48
10	FCS-9st-BL-10.5	2070x1270x1230		2070x1140x1340		56
11	FCS-9st-BL-120	2070x1270x1340		2070x1270x1340		64
12	FCS-9st-BL-135	2070x1440x1340		2070x1440x1340		72
13	FCS-9st-BL-150	2070x1570x1340		2070x1270x1650		80
14	FCS-9st-BL-180	2070x1870x1340		2070x1270x1950		96

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα απόσμησης τοποθετείται μετά την χοάνη(φούσκα) της κουζίνας και σταδιακά συγκρατεί τα λίπη, την υγρασία και τον καπνό με μηχανικό φίλτράρισμα και τις οσμές που παράγονται κατά το ψήσιμο και μαγείρεμα με χημική φίλτρωση. Το σύστημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την μελέτη και τα πρότυπα του κατασκευαστή, καθώς και τις απαιτήσεις της υγειονομικής υπηρεσίας Αριθμ. Υ1γ./Γ.Π./οικ.4789/2017(ΦΕΚ 2161/Β/23062017) και είναι κατάλληλο για την χρήση που προορίζεται.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κιβώτιο 9 ή 10 (2 στάδια χημικού καθαρισμού) σταδίων φίλτρωσης, στιβαρής κατασκευής από σκελετό αλουμινίου 40mm και πλαιϊνά διπλά τοιχώματα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα. Η επίσκεψη των φίλτρων γίνεται από πλαιϊνές θυρίδες-πόρτες που εξασφαλίζουν την αεροστεγάνωση με μονωτικά πάχους 20mm και λάστιχα κάλυψης περιμετρικά των θυρίδων-πορτών, ενδεδυμένα με backbone wire. Οι θυρίδες-πόρτες είναι σταθερές στο σκελετό, ανοίγουν με μεταλλικούς μεντεσέδες 180 ° και κλείνουν αεροστεγώς με κλειδαριές υψηλής αντοχής πολυαμίδης. Στο κιβώτιο υπάρχει προεγκατάσταση για μελλοντική τοποθέτηση συστήματος ψεκασμού με μπέκ. Η σύνδεση με την αντλία και το δοχείο παροχής του υγρού γίνεται με ταχυσύνδεσμους. Η αντλία φέρει χρονοδιακόπτη με αυτόματο ψεκασμό ρυθμιζόμενο στους χρόνους που απαιτεί η εφαρμογή.

Αντιμικροβιακή / Ηλεκτροστατική βαφή RAL: Κατόνιν παραγγελίας

Προϋποθέσεις εύρυθμης λειτουργίας

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για την επιλογή του κατάλληλου συστήματος απόσμησης πρέπει να λάβουμε υπόψη μας την χρήση της κουζίνας. Ανάλογα την εφαρμογή επιλέγουμε και την κατάλληλη μετωπική ταχύτητα.

ΚΡΕΠΑ ΤΟΣΤ Crepe	ΠΙΤΣΑΡΙΑ-ΦΟΥΡΝΟΙ Pizza-Ovens	ΜΑΓΕΙΡΕΥΤΑ-ΚΡΕΑΣ Casserole-Meat	ΚΡΕΑΣ-ΨΑΡΙ Meat-Fish	ΨΑΡΙ Fish
2,23 m/sec	1,85 m/sec	1,50 m/sec	1,25 m/sec	1,00 m/sec
8ΦΥΣ/1500m ³ /h	8ΦΥΣ/1250m ³ /h	8ΦΥΣ/1000m ³ /h	8ΦΥΣ/850m ³ /h	8ΦΥΣ/700m ³ /h
187,5 m ³ /h/ΦΥΣ	156 m ³ /h/ΦΥΣ	125 m ³ /h/ΦΥΣ	106 m ³ /h/ΦΥΣ	87,5 m ³ /h/ΦΥΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

Απαραίτητη προϋπόθεση για την σωστή λειτουργία του συστήματος απόσμησης είναι η επιλογή του ανεμιστήρα. Ο ανεμιστήρας πρέπει να είναι ικανός να υπερνικήσει την πτώση πίεσης(Pa) που δημιουργεί το δίκτυο των αεραγωγών και τα φίλτρα στην αρχή της λειτουργίας τους όσο και κατά την διάρκεια της ζωής τους.

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΕΡΑ ΕΝΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

Η ταχύτητα του αέρα που προτείνεται εντός του αεραγωγού θα πρέπει να είναι 7-8m/sec $\pm 10\%$ ($v=7-8\text{m/sec} \pm 10\%$). Σε περίπτωση που η ταχύτητα είναι μεγαλύτερη υπάρχει θόρυβος μέσα στον αεραγωγό. Η ταχύτητα δεν θα πρέπει να είναι και πολύ μικρότερη των 5m/sec για να μπορεί ο αέρας να έχει την δύναμη να μεταφέρει τα καπναέρια και τα λάδια μέχρι το φίλτρο. Σε περίπτωση που είναι πολύ χαμηλή τα σωματίδια του λίπους και της στάχτης προσκολλούνται στα τοιχώματα των αεραγωγών με αποτέλεσμα να υπάρχει μια μόνιμη πηγή μυρωδιάς στο σύστημα.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Η διάμετρος του αεραγωγού θα πρέπει να είναι κατάλληλη για να εξασφαλίσει την επιθυμητή ταχύτητα. Οι συστολές και διαστολές θα πρέπει να έχουν το κατάλληλο μήκος.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συντήρηση του συστήματος είναι απαραίτητη για την σωστή λειτουργία του. Ο χρόνος καθαρισμού και αντικατάστασης των φίλτρων είναι ανάλογος τον χρόνο και όγκο χρήσης και το είδος της χρήσης, καθώς και του είδους των αερίων ρύπων. Η ακριβής εκτίμηση της συντήρησης μπορεί να προσδιοριστεί μετά την χρήση 2-3 μηνών. Η εταιρία μας εγγυάται την ύπαρξη ανταλλακτικών των φίλτρων που αντικαθίστανται για την επόμενη 10ετία. Η εταιρία μας απαρτίζεται από εξειδικευμένους μηχανολόγους οι οποίοι εγγυούνται την τεχνική υποστήριξη των πελατών – συνεργατών. Η σωστή συντήρηση και αλλαγή των φίλτρων στο σύστημα απόσμησης είναι απαραίτητη για την σωστή λειτουργία του. Σε περίπτωση που στο σύστημα δεν αντικαθίστανται τα φίλτρα και δεν συντηρούνται σύμφωνα με τις οδηγίες η απόδοση του δεν μπορεί να εγγυηθεί από την εταιρία μας.

Τεχνικές πληροφορίες - προδιαγραφές - αποδόσεις

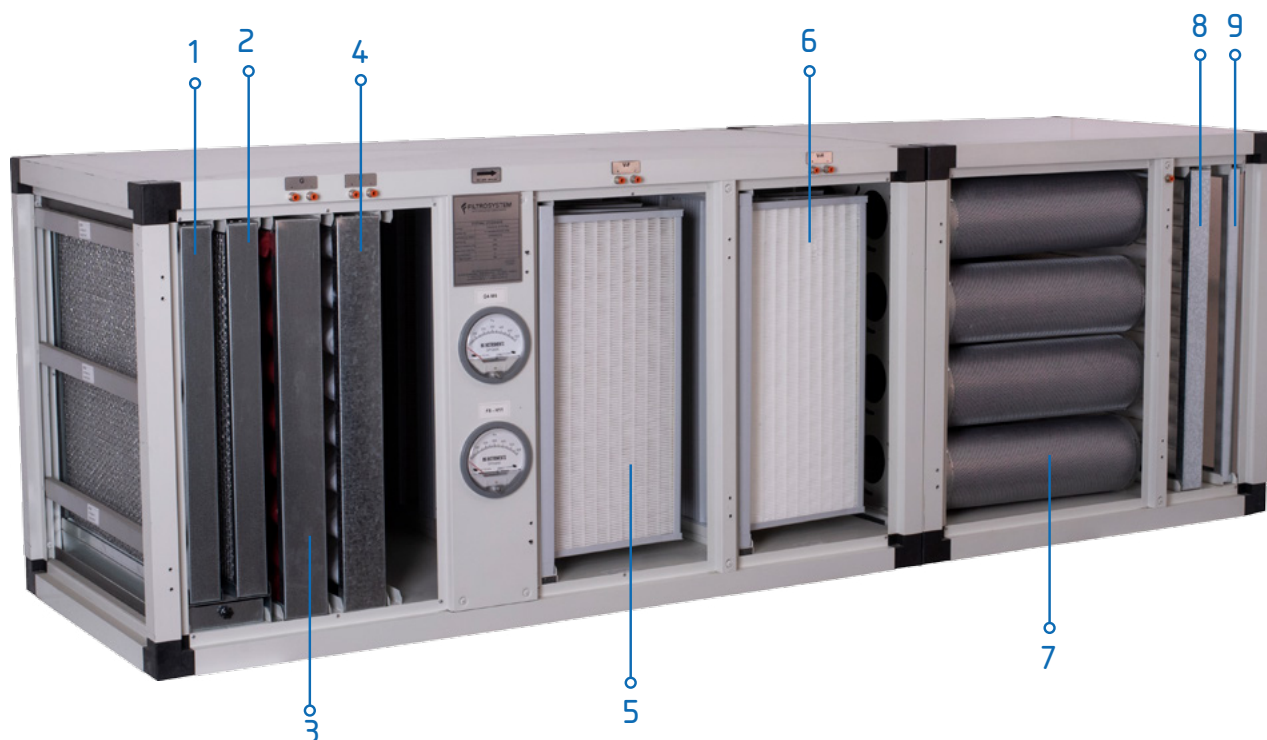
ΥΛΙΚΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΚΑΤΑ ΟΓΚΟ BLEND 50% *AC - 50%AL ** ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ BLEND 32%*AC-68%AL	
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΝ. ΑΝΘΡΑΚΑ – CTC RATING: min 60% - max 100% acc. ASTM D 3467	
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΛΑΔΙΑ ΚΑΙ ΛΙΠΗ	99,90%
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΚΑΠΝΑΕΡΙΑ	99,90%
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΟΣΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	Max 85%
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΟΣΜΕΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ, ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΡΕΟ ΦΙΛΤΡΟ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ ΜΕ ΜΙΓΜΑ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΩΝ ΠΥΡΙΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	PLUS 90%
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΟΣΜΕΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΟ ΦΙΛΤΡΟ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ ΜΕ ΜΙΓΜΑ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΩΝ ΠΥΡΙΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	PLUS 95%
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ	Max 50°C
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ:	F1-DIN.53439
ΠΛΗΡΕΙ ΤΙΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
ΟΤΑΝ Η ΚΑΥΣΗ ΕΙΝΑΙ ΜΕ ΚΑΡΒΟΥΝΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΚΑΜΙΝΑΔΑ ΚΑΙ ΌΧΙ ΦΙΛΤΡΑ	
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ INVERTER	
ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ± 2cm	
*Η απόδοση του ενεργού άνθρακα μπορεί να επηρεαστεί από εξωγενείς παράγοντες όπως: 1. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ. Κατά τους θερινούς μήνες όταν η θερμοκρασία εντός του συστήματος είναι μεγαλύτερη από 50°C 2. ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑ. Όταν ο αέρας απορρίπτεται σε "κλειστό" χώρο και παραμένει στάσιμος. (π.χ ακάθυτος χώρος, σε στενό δρόμο, κάτω από τέντες, κάτω από καμάρες, γενικά σε χώρους που δεν ανανεώνεται ο αέρας). 3. ΥΨΗΛΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΥΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ. Η υψηλή υγρασία στην ατμόσφαιρα δεν αφήνει τον αέρα να φύγει στα υψηλότερα στρώματα με αποτέλεσμα να παραμένει στάσιμος και να εγκλωβίζεται.	
Επιηλέον: 4. ΚΑΚΗ ΧΡΗΣΗ. Όταν για οποιοδήποτε λόγο η ταχύτητα του αέρα ξεπεράσει την προτεινόμενη μετωπική ταχύτητα. 5. ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ. Όταν δεν τηρείται ο πίνακας συντήρησης (βλ.σελ.14) και τα φίλτρα έρθουν σε κορεσμό τα σωματίδια μεταφέρονται στο επόμενο στάδιο. Ενδέχεται επίσης το φίλτρο που δεν έχει αντικατασταθεί κατά τον κορεσμό του να καταστραφεί και όλα τα σωματίδια να μεταφερθούν στον άνθρακα με αποτέλεσμα την άμεση καταστροφή του.	

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO 16890
- EN 1822
- EUROVENT

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά





1ο ΣΤΑΔΙΟ

ΦΙΛΤΡΟ ΛΙΠΟΥΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



ΤΥΠΟΣ	FLA-E-G
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
ΠΡΟΦΙΛ	48mm
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	200°C
ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	G2-ISO 16890
ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗ	75%
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	
ΕΝΕΡΓΟ	V
ΑΝΑΜΟΝΗ	

Περιγραφή:

Φίλτρα λίπους κλάσης G2 με πλέξεις αλουμινίου, για την συγκράτηση της υγρασίας και του λίπους. Είναι πλενόμενα και δεν έχουν κόστος συντήρησης.

Συντήρηση:

Με ζεστό νερό και ήπια καθαριστικά για λίπη.

Παρατηρήσεις:

Η πλύση πρέπει να γίνεται με χημικά που δεν καταστρέφουν το αλουμίνιο.

2ο ΣΤΑΔΙΟ

ΦΙΛΤΡΟ ΛΙΠΟΥΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



ΤΥΠΟΣ	FLA-E-G
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
ΠΡΟΦΙΛ	48mm
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	200°C
ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	G2-ISO 16890
ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗ	75%
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	
ΕΝΕΡΓΟ	V
ΑΝΑΜΟΝΗ	

Περιγραφή:

Φίλτρα λίπους κλάσης G2 με πλέξεις αλουμινίου, για την συγκράτηση της υγρασίας και του λίπους. Είναι πλενόμενα και δεν έχουν κόστος συντήρησης.

Συντήρηση:

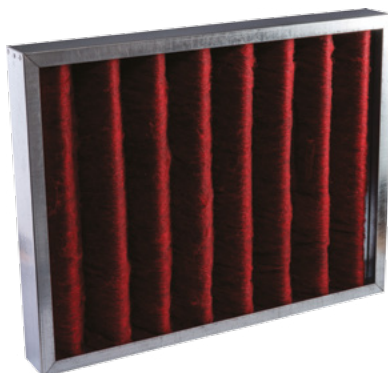
Με ζεστό νερό και ήπια καθαριστικά για λίπη.

Παρατηρήσεις:

Η πλύση πρέπει να γίνεται με χημικά που δεν καταστρέφουν το αλουμίνιο.

3ο ΣΤΑΔΙΟ

ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ Z-LINE - RGF



ΤΥΠΟΣ	FP-ZA-RGF
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΛΕΞΗΣ	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ
ΠΡΟΦΙΛ	70mm
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	100°C
ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ ΛΑΔΙΟΥ	ΦΙΛΤΡΟ
ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗ	75% (στα 0,4μm)
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	
ΕΝΕΡΓΟ	V
ΑΝΑΜΟΝΗ	

Περιγραφή:

Συνθετικό φίλτρο ειδικής πλέξης εμποτισμένο με υλικό που εγκλωβίζει το λαδί. Κυματοειδούς μορφής, με σύστημα εύκολης αντικατάστασης του φιλτρούλιου, για την συγκράτηση των μικρών σωματιδίων και των υπολειμμάτων λαδιού

Συντήρηση:

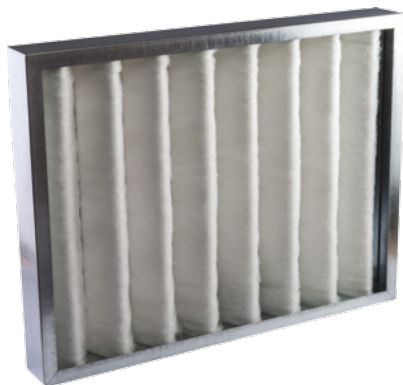
Αντικατάσταση μόνο του φιλτρούλικού χωρίς την χρήση εργαλείων

Παρατηρήσεις:

Η αλλαγή μόνο του φιλτρούλικού μειώνει το κόστος συντήρησης του 3ου σταδίου από 60-80%

4ο ΣΤΑΔΙΟ

ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ Z-LINE – M5



ΤΥΠΟΣ	FP-ZA-M5
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ
ΠΡΟΦΙΛ	70mm
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	80°C
ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	G4-ISO 16890
ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗ	90% (στα 5μm)
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	
ΕΝΕΡΓΟ	V
ΑΝΑΜΟΝΗ	

Περιγραφή:

Συνθετικό φίλτρο κλάσης M5 κυματοειδούς μορφής, με σύστημα εύκολης αντικατάστασης του φιλτροϋλικού, για την συγκράτηση των μικρών σωματιδίων και των υπολειμμάτων λαδιού.

Συντήρηση:

Αντικατάσταση μόνο του φιλτροϋλικού χωρίς την χρήση εργαλείων.

Παρατηρήσεις:

Η αλλαγή μόνο του φιλτροϋλικού μειώνει το κόστος συντήρησης του 4ου σταδίου από 60-80%.

5ο ΣΤΑΔΙΟ

HEPA ΑΠΟΛΥΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΟ



ΤΥΠΟΣ	FBF-V-F8H9
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	ΥΑΛΟΙΝΕΣ
ΠΡΟΦΙΛ	292mm
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	60°C
ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	F8 – ISO 16890
ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗ	90% (στα 0,4μm)
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	
ΕΝΕΡΓΟ	V
ΑΝΑΜΟΝΗ	

Περιγραφή:

Σταθερό σακόφιλτρο κλάσης F8 από ίνες fiberglass με πολύ πυκνή πτύχωση για την συγκράτηση των μικρών σωματιδίων και της κόπρας.

Συντήρηση:

Αντικατάσταση εξ ολοκλήρου

Παρατηρήσεις:

Στην περίπτωση μη έγκυρης αλλαγής του φίλτρου ενδέχεται να μαλακώσει το υλικό και να σκιστεί.

6ο ΣΤΑΔΙΟ

ΗΕΡΑ ΑΠΟΛΥΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΟ



ΤΥΠΟΣ	FHBF-V-H10 έως H12
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	ΥΑΛΟΙΝΕΣ
ΠΡΟΦΙΛ	292mm
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	70°C
ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	E10-H10 - EN 1822
ΜΕΣΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗ	85% (στα 0,3μm)
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	
ΕΝΕΡΓΟ	V
ΑΝΑΜΟΝΗ	

Περιγραφή:

Απόλυτο σταθερό σακόφιλτρο κλάσης H10 από ίνες fiberglass με πολύ πυκνή πτύχωση για την συγκράτηση των πολύ μικρών σωματιδίων και της κήφας.

Συντήρηση:

Αντικατάσταση εξ ολοκλήρου

Παρατηρήσεις:

Στην περίπτωση μη έγκυρης αλλαγής του φίλτρου ενδέχεται να μαλακώσει το υλικό και να σκιστεί.

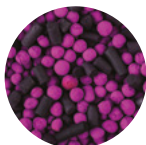
7ο ΣΤΑΔΙΟ

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ



ΤΥΠΟΣ	FCC-BL
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	BLEND-AC50%-AL50%
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	50°C
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ	L450 / Ø145-16TEM
ΕΝΕΡΓΟ	V
ΑΝΑΜΟΝΗ	

BLEND



ΚΟΚΟΙ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

ΤΥΠΟΣ	FCG-AC
ΥΛΙΚΟ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ CTC - AC	60 έως 100 - acc. ASTM D3467
ΥΓΡΑΣΙΑ	10-95%
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	50°C
ΕΝΕΡΓΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	1100(m ² /g) acc. DIN66132
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	500 kg/m ³ ±10%
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	0,3m/sec - 2,5m/sec

ΚΟΚΟΙ ΕΝΕΡΓΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΑΣ

ΤΥΠΟΣ	FCG-AC
ΥΛΙΚΟ	ΕΝΕΡΓΗ ΑΛΟΥΜΙΝΑ
ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ-AL	8% minimum
ΥΓΡΑΣΙΑ	10-95%
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	50°C
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ	0,07-0,10g H ₂ S/cc media
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	800 kg/m ³ ±10%
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	0,3m/sec - 2,5m/sec

Περιγραφή:

Χημικό φίλτρο καθαρισμού σε μορφή φυσίγγιου που περιέχει μείγμα ενεργού άνθρακα και ενεργής αλουμίνας εμποτισμένης με υπερμαγγανικό κάλιο για την συγκράτηση των οσμών.

Συντήρηση:

Αναγόμευση του χημικού υλικού φίλτρανσης.

Παρατηρήσεις:

Σε κουζίνες με χρήση ψαριού προτείνεται η χρήση 2 σειρών χημικής φίλτρανσης (2 στάδια). Στην περίπτωση που στα φυσίγγια περάσει λάδι, καπνός και υγρασία το υλικό χημικής φίλτρανσης καταστρέφεται.

8ο
ΣΤΑΔΙΟ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ



ΤΥΠΟΣ	F-EG
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	ΥΓΡΟ
ΑΠΟΛΛΥΜΑΝΤΙΚΟ-ΑΡΩΜΑΤΙΚΟ	
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	
ΕΝΕΡΓΟ	
ΑΝΑΜΟΝΗ	V

Περιγραφή:

Υγρό με απολυμαντικές ιδιότητες και άρωμα που ψεκάζεται στο τελικό φίλτρο για την εξάλειψη των οσμών. Αυξάνει την απόδοση σε απόσμηση τουλάχιστον 10%

Συντήρηση:

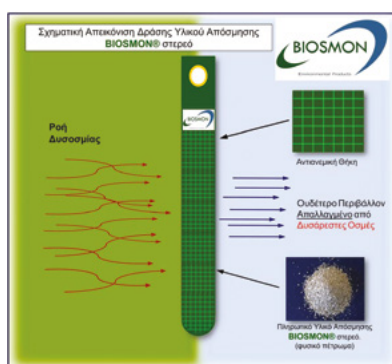
Πλήρωση υγρού

Παρατηρήσεις:

Το ποσοστό αραίωσης του υγρού διαφέρει από εφαρμογή σε εφαρμογή. Να χρησιμοποιείται μόνο όταν είναι σε λειτουργία ο ανεμιστήρας.

9ο
ΣΤΑΔΙΟ

ΦΙΛΤΡΟ ΠΕΤΡΩΜΑΤΟΣ



ΤΥΠΟΣ	B-BIOSMON
ΥΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	Εμποτισμένο πέτρωμα
ΜΗΚΟΣ ΠΟΥΓΚΙΩΝ	300mm
ΕΝΕΡΓΟ	
ΑΝΑΜΟΝΗ	V

Περιγραφή:

Στερεό φίλτρο εξουδετέρωσης αέριων ρύπων με μίγμα προσροφημένων πυριτικών ουσιών σε μορφή πουγκιών. Αυξάνει επιπλέον 10% την απόδοση της απόσμησης.

Συντήρηση:

Αντικατάσταση πουγκιών

Παρατηρήσεις:

Συγκεντρωτική ανάλυση συστήματος απόσμησης

ΣΤΑΔΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΛΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ	ΦΩΤΟ
1ο	FLA-E-G2-48	ΦΙΛΤΡΟ ΛΙΠΟΥΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	G2 - ISO 16890	80% ΣΕ ΛΑΔΙΑ	
2ο	FLA-E-G2-48	ΦΙΛΤΡΟ ΛΙΠΟΥΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	G2 - ISO 16890	80% ΣΕ ΛΑΔΙΑ	
Περιγραφή	Φίλτρα λίπους κλάσης G2 με πλέξεις αλουμινίου, για την συγκράτηση της υγρασίας και του λίπους. Είναι πλεονόμεια και δεν έχουν κόστος συντήρησης.				
3ο	FP-ZA-RGF-70	ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ Z-LINE RGF ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΟ ΤΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ)	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	95% ΣΕ ΛΑΔΙΑ	
Περιγραφή	Συνθετικό φίλτρο ειδικής πλέξης εμποτισμένο με υλικό που εγκλωβίζει το λαδί. Κυματοειδούς μορφής, με σύστημα εύκολης αντικατάστασης του φιλτρούλικού, για την συγκράτηση των μικρών σωματιδίων και των υπολειμμάτων λαδιού.				
4ο	FP-ZA-F5-70	ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ Z-LINE F5 ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΟ ΤΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ)	M5 – ISO 16890	97% ΣΕ ΛΑΔΙΑ	
Περιγραφή	Συνθετικό φίλτρο κλάσης F5 εμποτισμένο με κολλώδεις ουσία, κυματοειδούς μορφής, με σύστημα εύκολης αντικατάστασης του φιλτρούλικού, για την συγκράτηση των μικρών σωματιδίων και των υπολειμμάτων λαδιού.				
5ο	FBF-V-F8-292	ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΟ F8 ή F9	F8 – ISO 16890	98% ΣΕ ΛΑΔΙΑ 95% ΣΕ ΚΑΠΝΟ	
Περιγραφή	Σταθερό σακόφιλτρο κλάσης F8 από ίνες fiberglass με πολύ πυκνή πτύχωση για την συγκράτηση των μικρών σωματιδίων και της κάπνας				
6ο	FHBF-V-H10-292	ΑΠΟΛΥΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΟ H10 έως H12	H10 – EN 1822	99,9% ΣΕ ΛΑΔΙΑ 99,9% ΣΕ ΚΑΠΝΟ	
Περιγραφή	Απόλυτο σταθερό σακόφιλτρο κλάσης H10 από ίνες fiberglass με πολύ πυκνή πτύχωση για την συγκράτηση των πολύ μικρών σωματιδίων και της κάπνας.				
7ο	FCC-BL50/50	ΕΠΑΝΑΓΕΜΙΖΟΜΕΝΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ BLEND AC50-AL50	BLEND		
Περιγραφή	Χημικό φίλτρο καθαρισμού σε μορφή φυσιγγίου που περιέχει μείγμα ενεργού άνθρακα και ενεργής αλουμίνας εμποτισμένης με υπερμαγγανικό κάλιο για την συγκράτηση των οσμών.				
8ο	F-EVERGREEN-12spr	ΠΡΟΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ			
	F-I BIOSMON	ΑΝΑΜΟΝΗ ΓΙΑ ΦΙΛΤΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	G3 – ISO 16890		
Περιγραφή	Υγρό απόσμησης που ψεκάζεται στο τελικό φίλτρο, για την εξάλειψη των οσμών. Αυξάνει την απόδοση σε απόσμηση τουλάχιστον 10%				
9ο	F-BIOSMON PLUS	ΑΝΑΜΟΝΗ ΓΙΑ ΣΤΕΡΕΟ ΦΙΛΤΡΟ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΜΕ ΜΙΓΜΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΘΗΚΕΣ	ΕΙΔΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Περιγραφή	Στέρεο φίλτρο εξουδετέρωσης αέριων ρύπων με μίγμα προσροφημένων πυριτικών ουσιών σε μορφή πογκιών. Αυξάνει επιπλέον 10% την απόδοση απόσμησης.				

Πρότυπο πίνακα συντήρησης

ΤΥΠΟΣ	FCS-9ST-BL-30
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	
ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΣΤΑΔΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΕΜ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1ο	Φίλτρο Λίπους Αλουμινίου - Πλενόμενο	610x560x48	1	1 φορά / 2-4 εβδομάδες				ΠΛΕΝΟΜΕΝΑ
2ο	Φίλτρο Λίπους Αλουμινίου - Πλενόμενο	610x560x48	1	2 φορές / 2-4 εβδομάδες				ΠΛΕΝΟΜΕΝΑ
3ο	Πρόφιλτρο G4 με Σύστημα Αντικατάστασης	610x604x70	1	1 φορά / 3-5 εβδομάδες				1250x610
4ο	Πρόφιλτρο F5 με Σύστημα Αντικατάστασης	610x604x70	1	1 φορά / 3-5 εβδομάδες				1250x610
5ο	Σταθερό Σακόφιλτρο F8	592x592x292	1	1 φορά / 2-4 μήνες				ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
6ο	Απόλυτο Σταθερό Σακόφιλτρο H10	592x592x292	1	1 φορά / 3-5 μήνες				ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
7ο	Φυσίγγια Εν. Άνθρακα 50% - Εν. Αλουμίνιας 50%	L450-Φ145	16	Έλεγχος κάθε 3 μήνες				ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ
8ο	Αναμονή για Φίλτρο	610x604x48	1					ΑΝΑΜΟΝΗ
9ο	Αναμονή για Στερεό Φίλτρο Αποσμηση	590x604x30	1					ΑΝΑΜΟΝΗ

- Οι χρόνοι συντήρησης των φίλτρων ενδέχεται να αλλάξουν ανάλογα τη χρήση.
- Η ταχύτητα του ανεμιστήρα (χοάνη) πρέπει πάντα να είναι η χαμηλότερη δυνατή.
- Όταν η μετωπική ταχύτητα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του εν. άνθρακα. MAX μετωπική ταχύτητα (1,49m/sec).
- Όταν η μετωπική ταχύτητα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη η απόδοση του άνθρακα μειώνεται. MAX μετωπική ταχύτητα (1,50m/sec).
- Στην περίπτωση που λειτουργεί το σύστημα ψεκασμού, πρέπει να λειτουργεί μόνο όταν λειτουργεί και ο ανεμιστήρας. Σε διαφορετική περίπτωση διαβρώνονται τα φίλτρα.
- Σε περίπτωση μη τήρησης των ανωτέρω η εταιρία εγκατάστασης και προμήθειας των φίλτρων δεν αναλαμβάνει καμιά ευθύνη.

Σημείωση: Η απόδοση του άνθρακα μειώνεται σταδιακά με τη χρήση.

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Η εγγύηση καλής λειτουργίας ισχύει για 12 μήνες από την ημερομηνία αγοράς του συστήματος.

Ο κατασκευαστής εγγυάται την καλή λειτουργία του κι υποχρεούται να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει κάθε ελαττωματικό εξάρτημα που θα παρουσιάσει κατασκευαστική ατέλεια. Το κόστος επισκευής βαρύνει τον κατασκευαστή. Μεταφορικά και έξοδα σύνδεσης κι αποσύνδεσης βαρύνουν τον αγοραστή. Τα αναλώσιμα του συστήματος δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

- Το σύστημα χρησιμοποιήθηκε για χρήση διαφορετική από εκείνη για την οποία προορίζεται
- Προξενήθηκαν ζημιές από ατύχημα, πτώση, λανθασμένη χρήση κλπ.
- Προηγήθηκε προσπάθεια επισκευής από τον χρήστη ή τρίτους.
- Το σύστημα συνδέθηκε, συντηρήθηκε, χρησιμοποιήθηκε ή αποθηκεύτηκε με τρόπο διαφορετικό από τον συνιστώμενο στο βιβλίο οδηγιών-χρήσης και συντήρησης που το συνοδεύει.
- Τροποποιήθηκε κάποιο τμήμα ή ανταλλακτικό για οποιαδήποτε αιτία.
- Χρησιμοποιήθηκε αναλώσιμο ή ανταλλακτικό διαφορετικής προέλευσης από αυτήν του εργοστασίου κατασκευής.

Σε περίπτωση που συντρέχει κάτι από τα ανωτέρω αναφερθέντα παύει να ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας και εφόσον απαιτείται από τον αγοραστή η εφαρμογή της αρμόδια καταστείτε η Τοπική Δικαστική Αρχή της Θεσσαλονίκης.



ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Στην περίπτωση που ο χρήστης τηρεί τον πίνακα συντήρησης και τα φίλτρα είναι προμήθειας της εταιρίας Filtrosystem-Europersis IKE η εγγύηση ισχύει για όλο το χρονικό διάστημα λειτουργίας του φίλτρου. Οι αποδόσεις του συστήματος αναγράφονται στον πίνακα: "ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ" σελ.6

