ECOKITCHEN



expansion® electronic

BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

TECHNICAL DESCRIPTION / DESCRIZIONE TECNICA





EXHAUST FILTRATION UNIT

The new filtration unit implemented by Expansion Electronic is designed specifically for the removal of smoke and grease particles from the air stream of commercial kitchen exhaust systems and for the elimination of odour.
The filters inside the module guarantee a constant efficiency of filtration and, thanks to a high ability of separation and accumulation of oil, allow a remarkable energy saving and low drop pressure.
The module is produced in galvanized iron and painted with epoxy dusts colour RAL 7035.

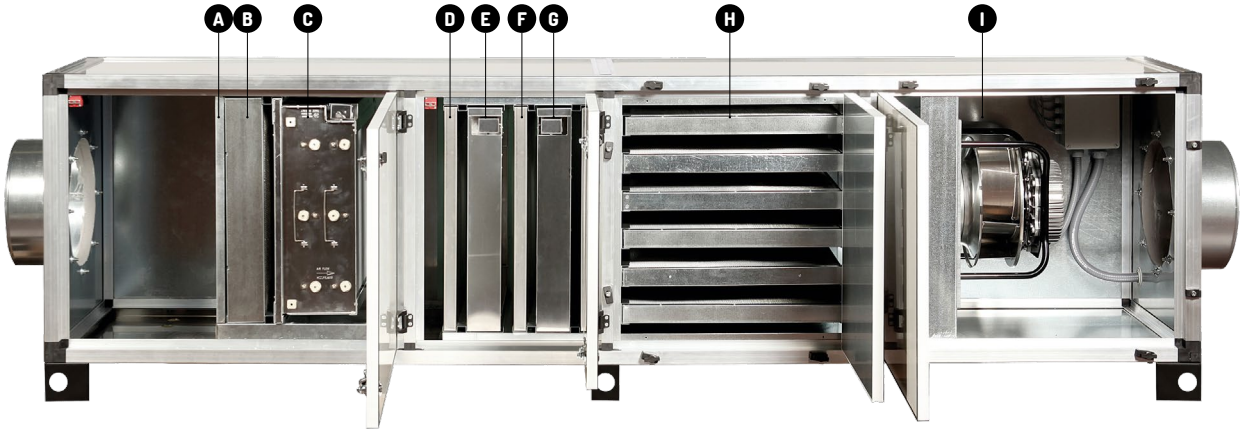
UNITÀ DI FILTRAZIONE

La nuova unità filtrante implementata da Expansion Electronic è stata creata specificatamente per il trattamento di particelle inquinanti come vapori oleosi e grassi prodotti nelle cucine industriali provenienti dai condotti di scarico e per eliminare gli odori.
I filtri all'interno del modulo garantiscono un'efficienza di filtrazione costante e, grazie ad un'elevata capacità di separazione ed accumulo d'olio, consentono un notevole risparmio energetico e basse perdite di carico. Il Modulo è prodotto in ferro zincato e verniciato con polveri epossidiche colore RAL 7035.

MODEL MODELLO	DIMENSIONS (DxWxH) DIMENSIONI (PxLxH)	N° OF ESP ELECTROSTATIC FILTER N° DI FILTRI ELETTROSTATICI	AIRFLOW (speed passage 3 m/s) PORTATA D'ARIA (velocità passaggio 3 m/s)	EXTERNAL STATIC PRESSURE PRESSIONE STATICA	FAN VENTILATORE
ECO 0,5	545 x 1800 x 810	1 FEL 300	1300 m^3/h	500 Pa	DDMP7/7T
ECO 1	658 x 2550 x 715	1 FEL 600	2500 m^3/h	500 Pa	RAD 310
ECO 2	1250 x 2550 x 715	2 FEL 600	5000 m^3/h	500 Pa	RAD 310
ECO 2,5	1650 x 2550 x 715	2 FEL 600 + 1 FEL 300	6000 m^3/h	600 Pa	RAD 355
ECO 3B	1950 x 2550 x 715	3 FEL 600	7650 m^3/h	800 Pa	RAD 400
ECO 3H	658 x 2550 x 1850	3 FEL 600	7650 m^3/h	800 Pa	RAD 400
ECO 4	1350 x 2650 x 1460	4 FEL 600	10500 m^3/h	1000 Pa	RAD 450
ECO 5	1650 x 2650 x 1460	4 FEL 600 + 2 FEL 300	13000 m^3/h	800 Pa	2 x RAD 355
ECO 6	1950 x 2650 x 1460	6 FEL 600	15000 m^3/h	800 Pa	2 x RAD 400
ECO 9	1950 x 2650 x 2000	9 FEL 600	22500 m^3/h	1000 Pa	4 x RAD 400

NB: THE DIMENSIONS ARE: **D = Depth • W = Width • H = Height** - LE DIMENSIONI SONO: **P = Profondità • L = Larghezza • H = Altezza**

FILTRATION SECTIONS - SEZIONI FILTRANTI



A



Metal filter made with galvanized wire mesh and galvanized frame, filter class EN 779 G2

Filtro in maglia metallica composto da rete metallica zincata e telaio zincato, classe filtro EN 779 G2

B



Sponge filter of 30 PPI, able to filtrate large quantities of fat and oil.
Fast and easy maintenance.

Filtro in spugna da 30 PPI in grado di filtrare grandi quantità di olii e grassi.
Facile e veloce manutenzione.

C



Electrostatic precipitator for oil and fat.
FEL SYSTEM model, high efficiency performance with 230V electrical supply.

Filtro elettrostatico per olii modello FEL SYSTEM ad alta efficienza. 230V.

D



Labyrinth filter that guarantees the blockage of further possible drops of oil. It is placed before and after the ionizing filter FI. (optional)

Filtro a labirinto che garantisce il blocco di ulteriori possibili gocce d'olio. Viene posto prima e dopo il filtro ionizzante FI. (optional)

E



Ionization filter ensures better sterilization and reduction of odours.
(optional)

Il filtro ionizzante FI garantisce una maggiore sterilizzazione e riduzione degli odori.
(optional)

F



Ozonisation filter FX, with plates.
(optional)

Filtro ozonizzante FX, a piastre.
(optional)

G



Inox Steel **Turbulator** to increase air, ions and ozone combination.
(optional)

Turbolatore in acciaio inox per aumentare la miscelazione aria, ioni e ozono.
(optional)

H



Granular **activated carbon filter** with galvanized metal frame sheet.
Labyrinth disposition.

Filtro a carboni attivi granulari con telaio in lamiera zincata, disposti a labirinto.

I



Electric **fan** with power control.

Ventilatore elettronico con controllo elettronico della potenza.

grafiche-fantinato.it



EXPANSION ELECTRONIC S.R.L.

Via delle Industrie, 18
36050 Cartigliano (VI) - Italy
T +39 0424 592400
www.expansion-electronic.com
info@expansion-electronic.com

ILH BERLIN
INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

CETIAT
ensemble, innover et valider

CE

BSRIA

POLITECNICO DI TORINO

SP

CCC