

ECOLINE

**LABORATORI
ELETTRONICI,
CHIMICI,
FARMACEUTICI
ELECTRONIC,
CHEMICAL,
PHARMACEUTICAL
LABORATORIES**

**AMBULATORI DI
CHIRURGIA LASER,
ODONTOTECNICI
E DENTISTICI
LASER SURGERY,
DENTAL AND
ODONTOLOGICAL
LABORATORIES**

**RESTAURO
E PROTEZIONE
BENI CULTURALI
ART RESTORATION
MUSEUMS AND
GALLERIES**

**ABITAZIONI,
UFFICI ,
LOCALI PUBBLICI
PRIVATE HOMES,
OFFICES,
PUBLIC SPACES**

division of

 **packtronic**



**Sistemi e
apparecchi
modulari
per la
depurazione
dell'aria**

Modular
air filtering
systems

*Noi ci
preoccupiamo
anche.....*

We care.....



*....dell'aria che
respiri !*

....for your air!

L'importanza della qualità dell'aria. The importance of air quality

L'esistenza della vita è legata ormai ad un sottile equilibrio tra i contaminanti presenti nell'aria e la volontà dell'uomo nel ridurre la produzione degli stessi o ad abatterli.

Tutti gli ambienti in cui l'uomo vive (lavoro, abitazioni, locali pubblici, ospedali, luoghi di svago, ecc.) sono toccati, per diversi gradi, da tali contaminazioni e i risultati di studi molto recenti sulla pericolosità del "particolato", derivante da sostanze inquinanti negli ambienti, sono molto eloquenti.

Ambienti di lavoro: contaminazioni da saldature con leghe stagno/piombo, flussanti, resine, solventi, processi di saldatura ad arco, plasma, elettroerosione, presse ad iniezione, lavorazioni meccaniche con olii emulsionabili, produzione di polveri, ecc. (Per un approfondimento si rimanda al periodico Packtronic NEWS, marzo 1993, Edizione Ecologia.)

Settore medico, ospedaliero e farmaceutico: chirurgia laser, sale operatorie, laboratori odontotecnici, dentistici ed affini, laboratori di produzione farmaceutica.

Settore pubblico: locali pubblici, abitazioni, uffici, musei, pinacoteche, laboratori di restauro artistico, ecc.

In tutti questi ambienti è stata messa in evidenza la pericolosità di una vasta serie di contaminanti e la loro azione sull'organismo umano. Per questi motivi la Packtronic, forte di una pluriennale esperienza nel settore dell'inquinamento ambientale, ha progettato e realizzato una linea di apparecchi, **ECOLINE**, per l'aspirazione ed il filtraggio dei fumi, polveri ed odori dagli ambienti di lavoro e domestici. **ECOLINE** mette a disposizione una nuova gamma di sistemi modulari che danno una risposta concreta ed efficace ad ogni problema di inquinamento nei settori di lavoro sopra descritti. Sono disponibili sistemi con varie portate d'aria ed efficienza di filtraggio.

Man is becoming increasingly aware of the delicate balance which permits life on our planet.

The amount of contaminants produced and man's ability to decontaminate the environment play a key role in determining the quality of life.

Every single life space is affected by the problem of air contamination: working places, homes, public areas, hospitals and recreational buildings, etc.

Recent studies have made evident the absolute danger of many working environments: soldering process with Pb/Sn alloys, flux material, epoxy resins, solvent, arc welding, plasma welding, plastic injection molds, tool machines, etc. (for further information see Packtronic NEWS, March 1993)

Medical, hospital and pharmaceutical field: laser surgery, surgery rooms, dental laboratories, pharmaceutical production laboratories, etc.

Environmental studies have also put in evidence the danger represented by pollutants present in offices, homes, museums, etc.

For this reason Packtronic, with a large past experience in air pollution problems, has developed a completely new line of machines, ECOLINE, capable of filtering fumes and dust for industrial and domestic usage, with particular emphasis in the electronic production field.

ECOLINE's new modular systems are available with different efficiencies and extraction rates.

Laboratori elettrico/elettronici di montaggio e assemblaggio schede ed apparecchiature.

Electronic laboratories for wave soldering, working places and general assembly.

SETTORI DI APPLICAZIONE FIELDS OF APPLICATION

ECO 1-2-3 D/C
ECOCARBON
ECODUST



Applicazione nell'aspirazione e filtraggio dei fumi provenienti da una saldatrice ad onda.

Fume extraction and filtering system from a wave soldering machine.

Tipico impianto di aspirazione e filtraggio fumi di saldatura in un laboratorio elettronico.

Fume extraction and filtering during soldering process in an electronic laboratory.



CARATTERISTICHE
CHARACTERISTICS

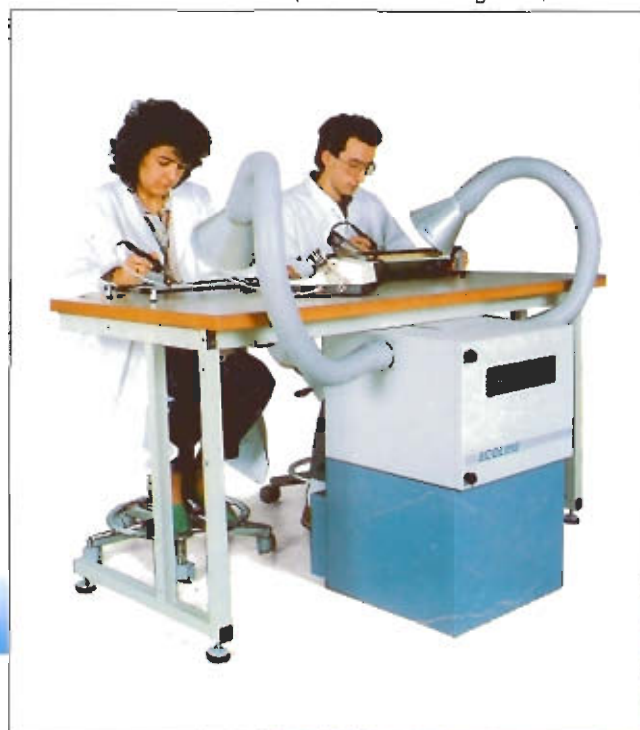
Sistemi completamente modulari adattabili ai vari accessori I/E per l'espulsione dell'aria) /Comp/



Sistema di filtraggio ECOCOMPACT per due posti di lavoro.(tavolo di lavoro Packtronic, serie 750)
Air filtering system ECOCOMPACT for two persons working area (Packtronic working table, serie 750)

Installazione di un sistema di aspirazione e filtraggio mod. ECO 1 per 4/5 posti di lavoro.
 (tavolo di lavoro Packtronic, serie 750)
ECO 1 filtering system for 4/5 persons working area. (Packtronic working table, serie 750)

- **Fumi da saldatrici ad onda e pozzetti di saldatura**
Fumes from wave soldering machines and soldering pots.
- **Fumi da posti di lavoro / Fumes from soldering areas**
- **Fumi ed esalazioni da zone di resinatura**
Fumes and odours from resin sealing areas
- **Polveri provenienti dal taglio e dalla lavorazione dei circuiti stampati / Particles and dust from printed circuit boards**
- **Ambienti dove si richiede un'alta purezza dell'aria in circolazione per evitare ossidazioni / Laboratories where high efficiency filtration is a must**



Cappa per spruzzatura schede o pozzetto di saldatura.
Spraying booth for PC boards or soldering pot.

Tipica applicazione di aspirazione e filtraggio fumi da posti di lavoro.
Fume extraction and filtering system from working areas.



ri problemi di filtraggio. Risparmio energetico: grazie all'elevato grado di filtraggio
ete modular system in order to solve any air filtration problem. Energy saving: due to the

ECOLASER

L'apparecchio è stato progettato per l'aspirazione e filtraggio di fumi ed odori prodotti nell'applicazione del laser in chirurgia medica ed estetica.

Caratteristiche:

- Forma compatta, maneggevole e di piccole dimensioni
- Efficienza di filtraggio HEPA 99.99%
- Settore carbone attivo per la deodorizzazione
- Gruppo elettronico di monitoraggio filtri con allarme visivo a filtri esauriti
- Pannello di comando a bassa tensione
- Rumorosità estremamente bassa

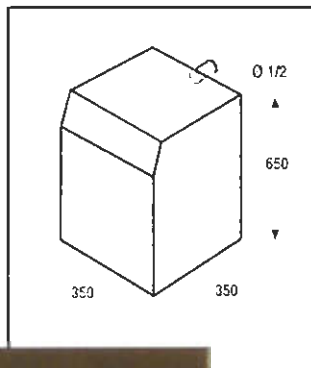
ECOLASER è stato progettato e costruito nel rispetto delle normative vigenti.

This unit has been designed to extract and filter fumes and odours from laser surgery applications.

Main features:

- Very compact, small dimension unit
- Efficient filtering system HEPA 99.99% plus carbon section
- Electronic filter monitoring system with visual alarm
- Very low noise level
- Low voltage control pannel

ECOLASER has been built according to current regulations.



ECOLASER



Settore medico: chirurgia laser, laboratori dentistici e odontotecnici.

Medical field: laser surgery, dental laboratories.

2

ECO 1 + ECOCOMPACT



Tipico luogo d'applicazione dei depuratori ECO 1-2-3. Typical application field for ECO 1-2-3 filtering systems.

Aspirazione e filtraggio fumi e polveri da lavorazioni con resine epossidiche, fusioni ceramiche e saldature per laboratori odontotecnici. Application of fume extraction and filtering from epoxy resin, ceramic melting, soldering, etc.



raggiunto, l'aria depurata può essere riciclata in ambiente (a richiesta high filtering efficiency, the filtered air can be recirculated (external output optional))

Depurazione dell'aria in musei, locali pubblici, abitazioni. Air filtering in museums, public buildings, homes.



Tipico ambiente affrescato che necessita di depurazione da gas tossici.
(Cappella Brancacci, Firenze)
Fresco interior which needs air filtration from toxic gasses. (Cappella Brancacci, Florence)

E' nota l'importanza del filtraggio dell'aria nei locali pubblici, musei e pinacoteche, abitazioni, ecc. per abbattere la pericolosità di inquinanti provenienti dall'esterno quali anidride solforosa, biossidi di azoto, monossido di carbonio, piombo, ossidanti (ozono). Recentissimi studi sull'inquinamento all'interno dei locali hanno messo in luce dati estremamente sorprendenti: per molti elementi inquinanti la concentrazione è **più elevata all'interno dell'abitazione o locale che all'esterno** (etanolo, acetone, esano, benzaldeide, etilbenzene, ecc.). Tutti questi elementi sono stati recentemente riconosciuti estremamente dannosi. Per questo motivo ECOLINE ha messo a punto una serie di apparecchi modulari in grado di filtrare meccanicamente (filtri HEPA) e mediante materiali adsorbenti o assorbenti gli inquinanti sopra riportati.

*Recent studies in U.S.A. and Europe have shown the importance of air born particulate contamination in public spaces (homes, art galleries, offices, etc.) caused by nitrogen oxide, carbon monoxide, led, oxzone, etc. The most striking discovery, however, are the results recently published on the high level of contamination inside buildings. For many elements such as ethanol, acetone, hexane, benzaldehyde, ethylbenzene, **the level of contamination is higher than in outside atmosphere.** For this purpose ECOLINE has studied a new modular system able to filter the contaminants very efficiently (HEPA filters 99.99%) through mechanical and adsorbent/chemy assorbant filters.*

3 **Restauro e protezione beni artistici**
Art restoration museums and galleries



ECOCOMPACT
ECO1

4 **Abitazioni, uffici, locali pubblici**
Private homes, offices, public buildings



Applicazione dei depuratori ECOCOMPACT o ECO 1 per l'aspirazione di solventi utilizzati nel restauro artistico
ECOCOMPACT or ECO 1 applied solvent extraction and filtering in art restoration

Disinquinamento da fumi, odori, batteri, polveri, in locali pubblici, con ECO 1.
ECO 1 for air filtering (fumes, odours, dust, bacteria) in public spaces.

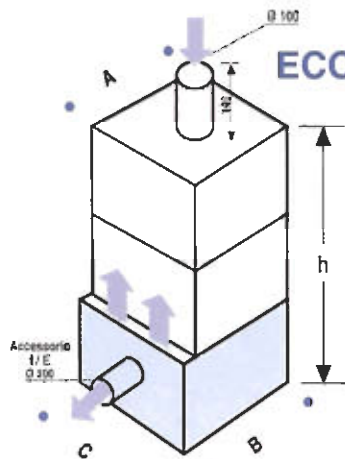


Sistemi di aspirazione modulari **ECOLINE**

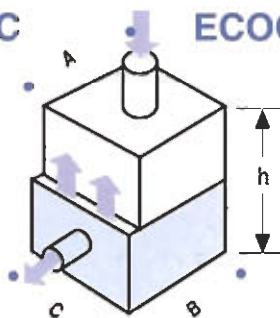
ECOLINE modular filtering systems

ECO 1-2-3 D/C "ECOCARBON" / "ECODUST"

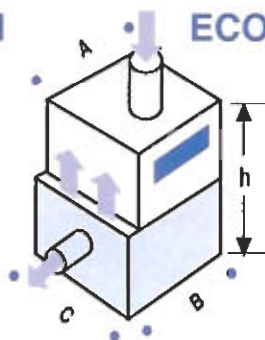
Progetto grafico Grafica Dei 100 / 81/100



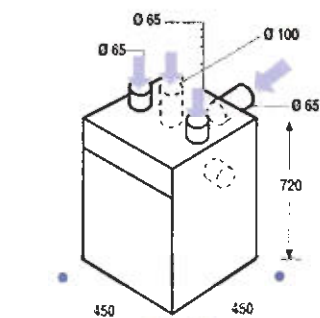
ECO 1-2-3 D/C



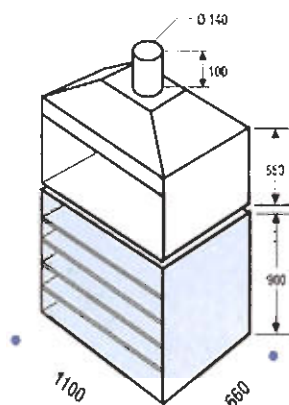
ECOCARBON



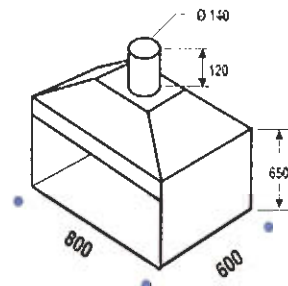
ECODUST



ECOCOMPACT



**CABINA DI SPRUZZATURA/SALDATURA
SPRAYING/SOLDERING BOOTH**

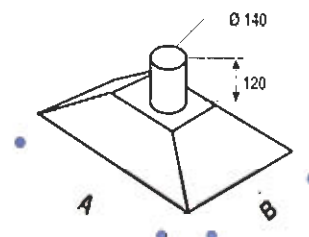


**CABINA DI SALDATURA
SOLDERING BOOTH**

Caratteristiche tecniche / Technical features.

Modello Model	Potenza Power	Portata Capacity	Efficienza Efficiency	Press. statica Static press.	Carbon Capacity	Rumorosità Noise level	Peso Weight
ECO 1 D/C ECO 1 carbon ECO 1 dust	0.5 CV	500 m/h	99.9%	320 mm H ₂ O	litri 50	59 db	120 Kg 100 Kg 70 Kg
ECO 2 D/C ECO 2 carbon ECO 2 dust	1.5 CV	1000 m/h	99.9%	320 mm H ₂ O	litri 100	59 db	220 Kg 170 Kg 130 Kg
ECO 2 +	2 CV	1300 m/h	99.9%	320 mm H ₂ O	litri 100	61 db	225 Kg
ECO 3 D/C ECO 3 carbon ECO 3 dust	2 CV	2000 m/h	99.9%	320 mm H ₂ O	litri 200	59 db	350 Kg 290 Kg 200 Kg
ECO 3 +	3 CV	2300 m/h	99.9%	320 mm H ₂ O	litri 200	61 db	355 Kg
ECOCOMPACT	1/3 CV	220 m/h	99.9%	320 mm H ₂ O	litri 30	59 db	80 Kg
ECO LASER	6 CV	40 m/h	99.9%	1000 mm H ₂ O	litri 8	59 db	35 Kg

Per tutti gli apparecchi la tensione di alimentazione è 380 V trifase 50 Hz (220 V monofase 50 Hz opzionale).
For all machines power supply is 380 V 3 phase 50 Hz (220 V singlephase 50 Hz optional).



mm	A	B
	500	x 200
	500	x 250
	600	x 400
	1200	x 420

Altre misure a richiesta.
Other sizes available on request.

**CAPPE DI ASPIRAZIONE
EXTRACTION HOODS**

Dimensioni / Dimensions

ECO 1 D/C	A	B	C	h
	475	510	450	1370

ECO 2 D/C	A	B	C	h
	520	580	850	1780

ECO 3 D/C	A	B	C	h
	875	930	850	1780

ECOCARBON	475	510	450	1000
-----------	-----	-----	-----	------

ECOCARBON	520	580	850	1160
-----------	-----	-----	-----	------

ECOCARBON	875	930	850	1210
-----------	-----	-----	-----	------

ECODUST	475	510	450	800
---------	-----	-----	-----	-----

ECODUST	520	580	850	1200
---------	-----	-----	-----	------

ECODUST	875	930	850	1240
---------	-----	-----	-----	------



division of



PACKTRONIC Srl - 23878 VERDERIO SUP. (LC) - ITALY - Via Leonardo da Vinci, 58/60

Tel. 039/928.11.95 - Fax 039/928.11.96 - E-mail: packtronic@iol.it