

# Pascal

Unità di filtrazione a cartucce per polveri e fumi



# Pascal

I nuovi filtri della serie Pascal sono concepiti per la depurazione di polveri e fumi provenienti da svariati processi di lavorazione meccanica.

Il modulo filtrante è un'unità realizzata appositamente per il settore industriale, dove la robustezza, l'affidabilità e la semplicità di conduzione e manutenzione sono punti fondamentali.

È disponibile in 3 grandezze costruttive con portate dai 3.000 ai 9.000 mc/h con diverse combinazioni di efficienza crescente di filtrazione, fino a raggiungere un rendimento del 99,97%.

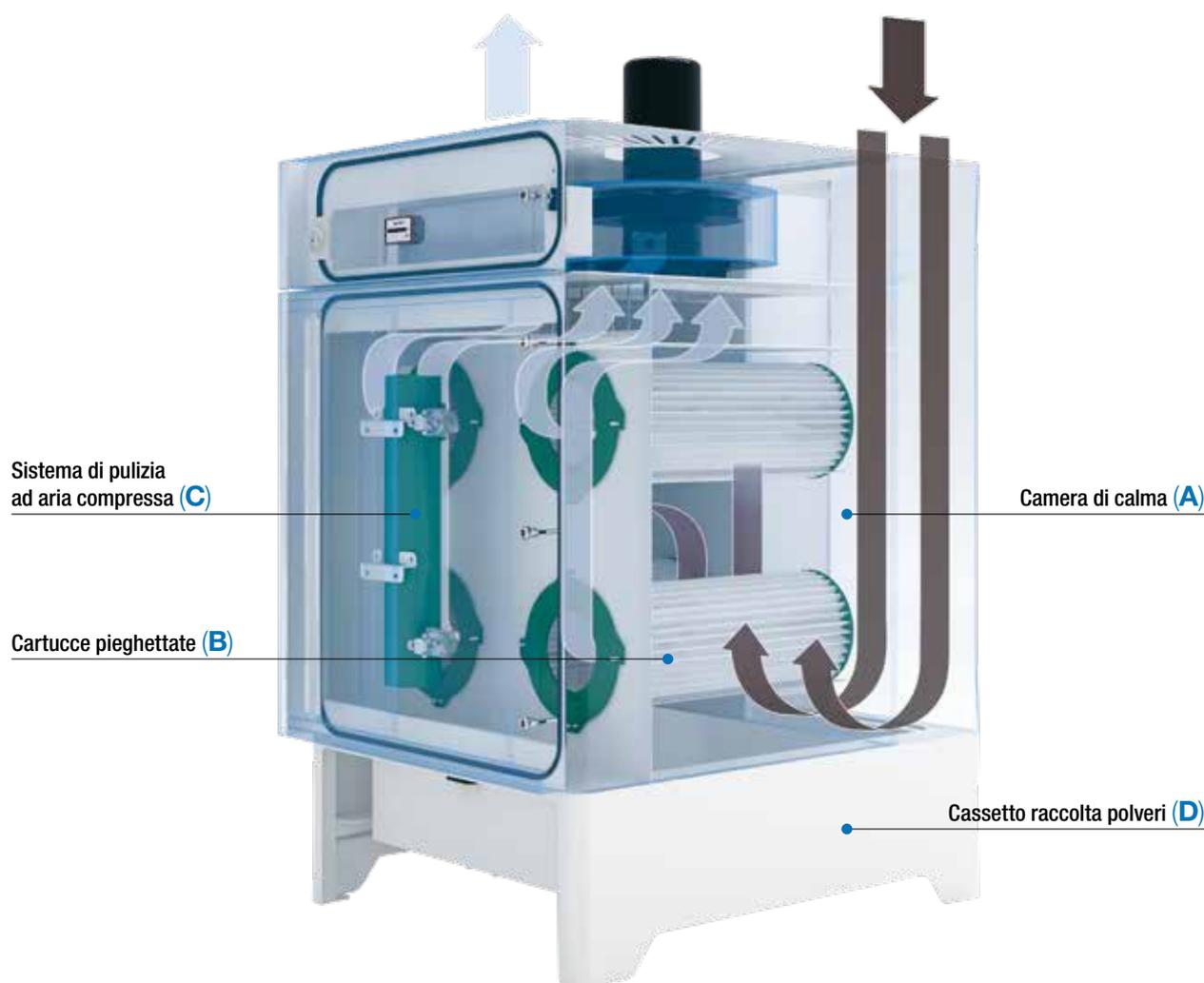


LOSMA garantisce che ogni aspiratore è singolarmente testato attraverso rigorose procedure di controllo.

Per ogni unità viene rilasciato un certificato di collaudo qualitativo e funzionale.



# Principio di Funzionamento



- 1** La zona di ingresso dell'aria, che collega la tubazione al filtro, è costituita da un'ampia sezione che svolge la funzione di camera di calma (A).
- 2** La successiva zona è costituita dalla camera di alloggiamento degli elementi filtranti, cartucce pieghettate (B) ad alta superficie filtrante, con efficienza di filtrazione F9 del 95%, che trattengono anche le impurità più fini.
- 3** Le cartucce sono mantenute in perfetta efficienza da un sistema elettronico programmabile di pulizia in controlavaggio ad aria compressa (C), che monitora in continuo il  $\Delta P$  e gestisce sequenzialmente l'apertura delle elettrovalvole e i cicli di pulizia. In que-

sto modo economizza il consumo di aria compressa posta nel serbatoio di accumulo.

- 4** Il programmatore è dotato di un display visivo digitale per la visualizzazione delle principali funzioni e l'impostazione delle soglie di allarme. La disposizione orizzontale delle cartucce permette un veloce accesso ed una rapida manutenzione, l'accesso alla camera di filtrazione è possibile da un portello incernierato. La rimozione dei filtri è semplice, veloce e pulita, poiché le due camere sono separate da un pannello in lamiera che è il supporto degli stessi elementi filtranti. Le polveri vengono raccolte in un ampio cassetto (D), che può essere agevolmente movimentato con delle forche.



## VERSATILITÀ E MODULARITÀ

L'utilizzo di filtri ad efficienza crescente consente l'impiego di Pascal per tutte le moderne lavorazioni meccaniche, dalle più semplici alle più gravose. Le 3 differenti versioni costruttive e relative potenze di aspirazione di Pascal agevolano inoltre la scelta di una soluzione sempre adeguata per le proprie necessità senza sprechi di energia per sistemi sovradimensionati o, al contrario, inefficienti per sistemi non adeguatamente dimensionati.



## SISTEMA ELETTRONICO PROGRAMMABILE

Consente la pulizia in controlavaggio ad aria compressa delle cartucce, monitora in continuo il  $\Delta P$  e gestisce sequenzialmente l'apertura delle elettrovalvole e i cicli di pulizia. In questo modo economizza il consumo di aria compressa posta nel serbatoio di accumulo. Il programmatore è dotato di un display visivo digitale per la visualizzazione delle principali funzioni e l'impostazione delle soglie di allarme.



## GRANDE POTENZA DI ASPIRAZIONE

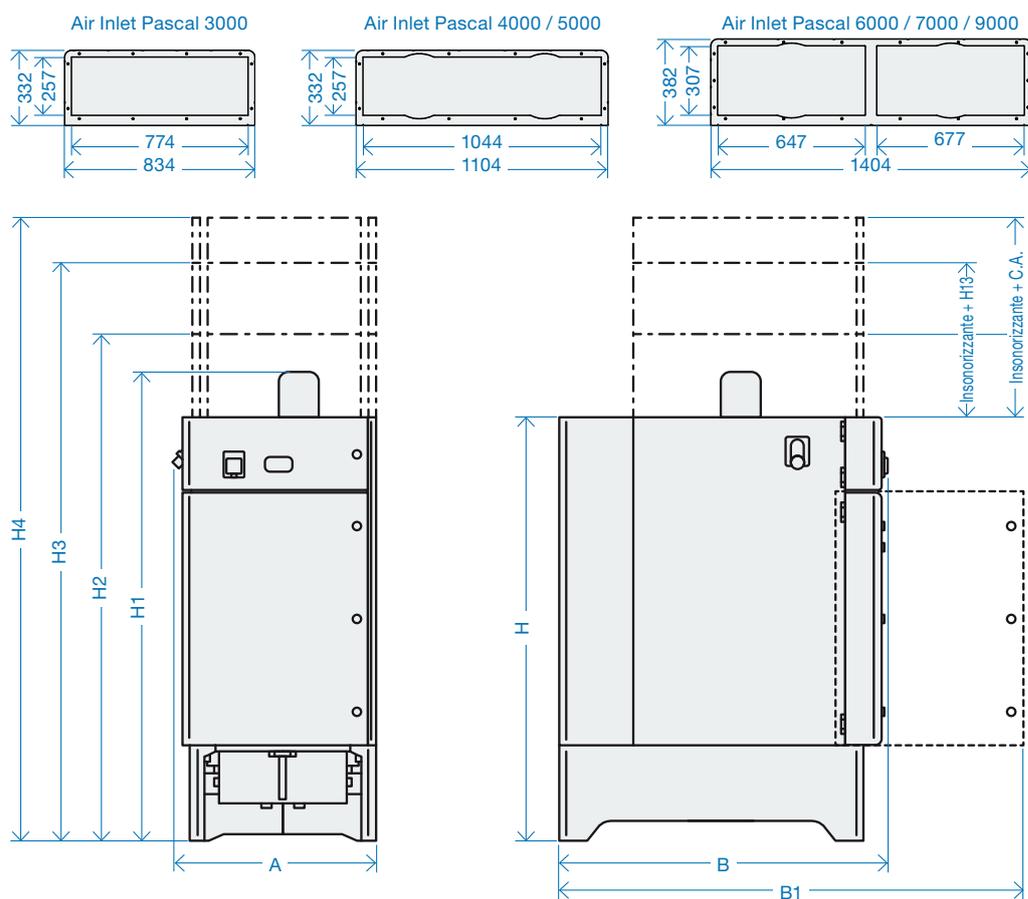
L'utilizzo di ventilatori centrifughi ad alta efficienza e le grandi portate generate consentono alla serie Pascal di essere utilizzata per l'aspirazione e filtrazione di grandi macchine utensili e per la realizzazione di impianti centralizzati.



## MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

L'accesso alla sezione filtrante è veramente semplice e immediato, senza necessità di svitare o smontare nulla. Basterà aprire il portello incernierato chiuso con serrature per accedere agevolmente ai filtri, questi possono essere estratti con estrema facilità e sostituiti in tempi molto ridotti.

# Dati tecnici



MODELLI	Dimensioni (mm)							Misura a portello aperto	Peso kg
	A	B	H	H1	H2	H3	H4	B1	
<b>PASCAL 3000</b>	1000	1420	1940	2135	2320	2650	2870	2080	430
<b>PASCAL 4000</b>	1200	1470	1940	2180	2320	2650	2870	2400	440
<b>PASCAL 5000</b>	1200	1470	1940	2195	2320	2650	2870	2440	445
<b>PASCAL 6000 (*)</b>	1500	1520	2450	2620	3100	3430	3650	2700	680
<b>PASCAL 7000 (*)</b>	1500	1520	2450	2645	3100	3430	3650	2700	710
<b>PASCAL 9000 (*)</b>	1500	1520	2450	2755	3100	3430	3650	2700	820

\* Macchine con Q.E. a parte

MODELLI	Portata d'aria max* (m³/h)	Prevalenza (mm H <sub>2</sub> O)	Potenza (kW)	N° Cartucce	Sup. Filtrante (m²)	Rumorosità (dBa)**	RPM (rpm)		Capacità Vasca litri	Kg Carbone attivo totale	N. cartucce carbone attivo
	50 (Hz) / 60 (Hz)						50 (Hz) / 60 (Hz)	50 (Hz)			
<b>Pascal 3000</b>	3000	180	2,2	3	36	<80	2850	3420	135	64	4
<b>Pascal 4000</b>	4000	160	3	4	48	<80	2900	3480	205	80	4
<b>Pascal 5000</b>	5000	240	4	5	60	<80	2910	3490	205	80	5
<b>Pascal 6000 (*)</b>	6000	180	5,5	6	72	<80	2890	3470	300	128	5
<b>Pascal 7000 (*)</b>	7000	280	7,5	7	84	<80	2890	3470	300	128	8
<b>Pascal 9000 (*)</b>	9000	170	11	9	108	<80	2930	3520	300	128	8

\* Con quadro elettrico (Q.E.) esterno

\*\* Con box insonorizzante

# Optional

## Filtro assoluto H13

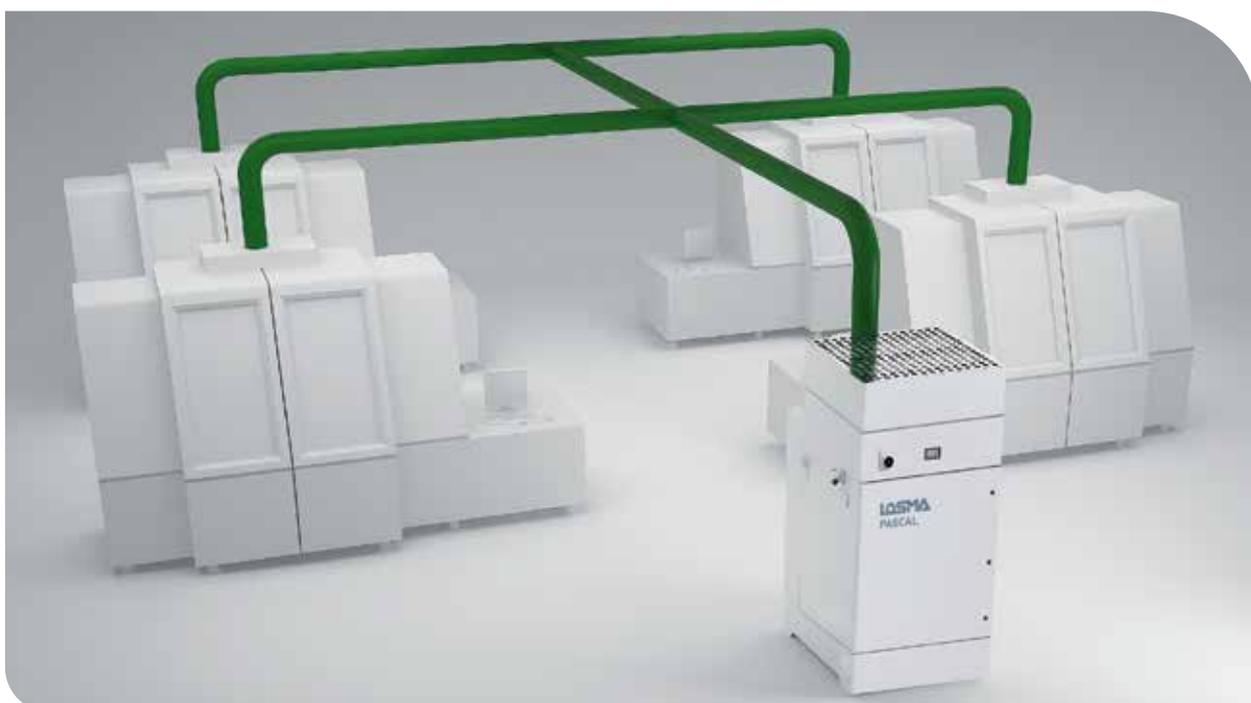
Consente di ottenere un livello di filtrazione molto elevato, 99,97% secondo norma EN 1822. Adatto in modo particolare in presenza di micro nebbie e di fumi.

## Carbon filter

Carboni attivi per la deodorazione dell'aria precedentemente filtrata.



# Applicazioni





# Pascal-M

I nuovi filtri della serie Pascal M sono concepiti per la depurazione di polveri e fumi provenienti da svariati processi di lavorazione meccanica.

Il modulo filtrante è un'unità realizzata appositamente per il settore industriale, dove la robustezza, l'affidabilità e la semplicità di conduzione e manutenzione sono punti fondamentali.

È disponibile in due taglie con portate di 1.500 e 2.500 mc/h con diverse combinazioni di efficienza crescente di filtrazione, fino a raggiungere un rendimento del 99,97%.

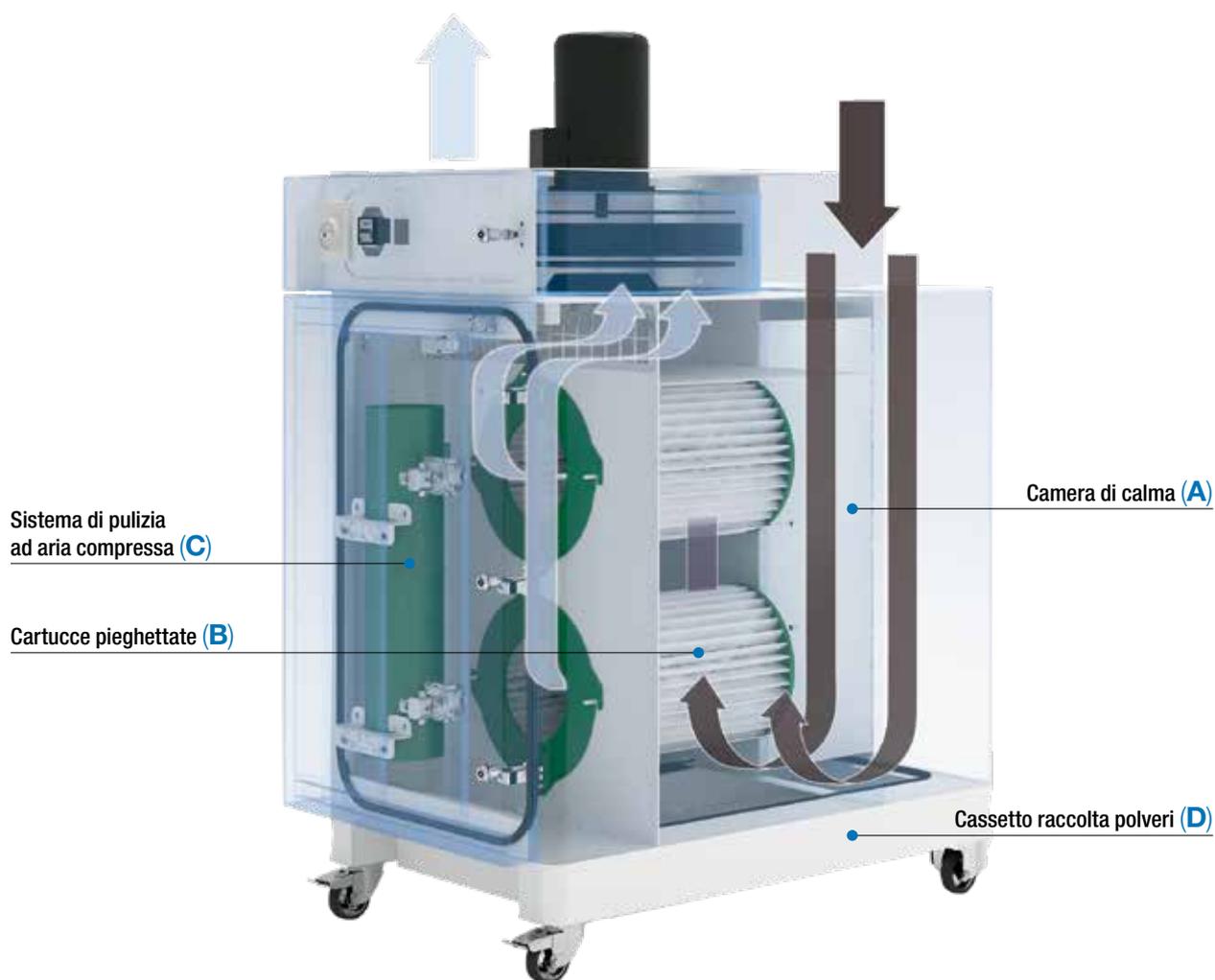


LOSMA garantisce che ogni aspiratore è singolarmente testato attraverso rigorose procedure di controllo.

Per ogni unità viene rilasciato un certificato di collaudo qualitativo e funzionale.



# Principio di Funzionamento



- 1** La zona di ingresso dell'aria, che collega la tubazione o il braccio aspirante (optional) al filtro, è costituita da un'ampia sezione che svolge la funzione di camera di calma (A).
- 2** La successiva zona è costituita dalla camera di alloggiamento degli elementi filtranti, cartucce pieghettate (B) ad alta superficie filtrante, con efficienza di filtrazione F9 del 95%, che trattengono anche le impurità più fini
- 3** Le cartucce sono mantenute in perfetta efficienza da sistema di pulizia (opzionale) ad aria compressa (C) costituito da un Timer che gestisce l'apertura delle elettrovalvole

- 4** La disposizione orizzontale delle cartucce permette un veloce accesso ed una rapida manutenzione, l'accesso alla camera di filtrazione è possibile da un portello incernierato. La rimozione dei filtri è semplice, veloce e pulita, poiché la camera dello sporco è separata dalla sezione del pulito da un pannello in lamiera che è il supporto degli stessi elementi filtranti. Le polveri vengono raccolte in un cassetto (D), che può essere agevolmente estratto per essere svuotato. Il gruppo è dotato di ruote per poter essere spostato all'interno del luogo di lavoro.

# Plus



## VERSATILITÀ E MANOVRABILITÀ

Pascal-M oltre ad essere disponibile in due versioni con differenti portate può essere dotato di diversi accessori di post-filtrazione e di un braccio articolato. Le ruote in dotazione gli consentono inoltre di essere trasportato agevolmente.



## LUNGA DURATA DEI FILTRI

L'ampia superficie filtrante utilizzata e il sistema automatico di pulizia dei filtri (optional) permette una notevole durata degli stessi, consentendo di risparmiare sui ricambi e sulla gestione delle manutenzioni.



## GRANDE POTENZA DI ASPIRAZIONE

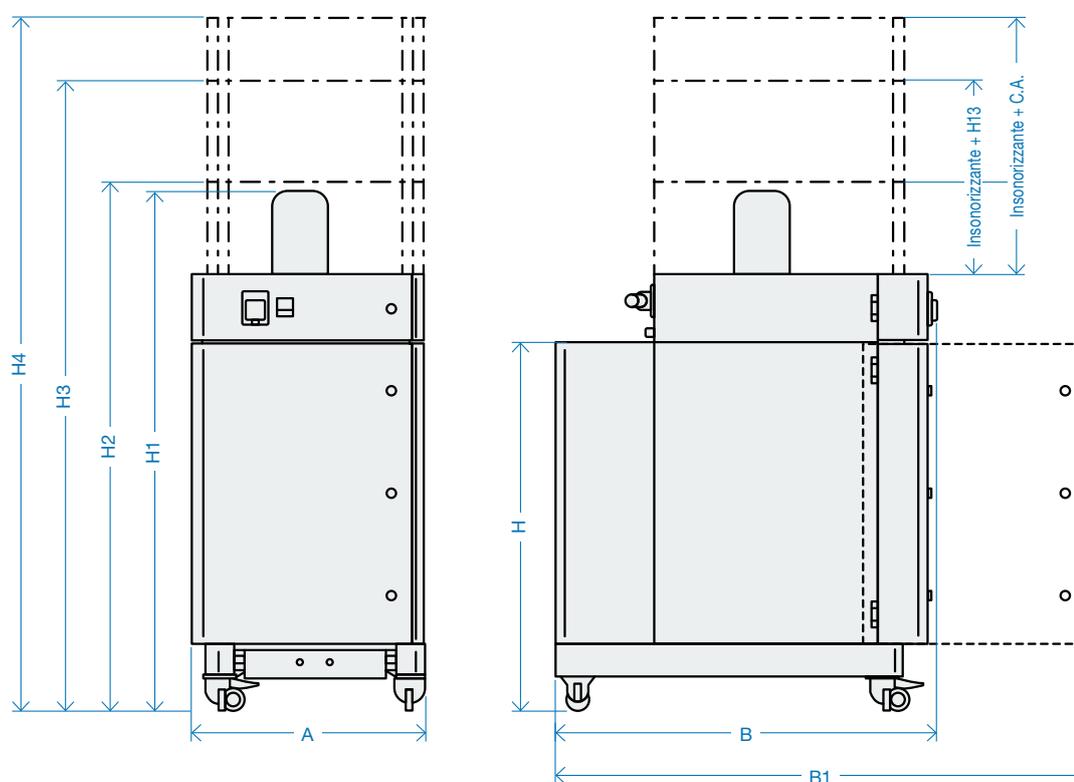
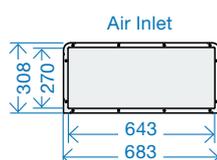
L'utilizzo di ventilatori centrifughi ad alta efficienza consente a Pascal M di generare grandi potenze di aspirazione con ridotti consumi energetici.



## MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

L'accesso alla sezione filtrante è semplice e immediato, senza necessità di svitare o smontare nulla. Basterà aprire il portello incernierato chiuso con serrature per accedere ai filtri, questi possono essere estratti con estrema facilità e sostituiti in tempi molto ridotti.

# Dati tecnici



MODELLI	Dimensioni (mm)							Misura a portello aperto	Peso kg
	A	B	H	H1	H2	H3	H4	B1	
<b>PASCAL 1500 M</b>	800	1200	1200	1650	1700	2030	2250	1655	210
<b>PASCAL 2500 M</b>	800	1200	1200	1700	1750	2030	2250	1655	225

MODELLI	Portata d'aria max (m³/h)	Prevalenza (mm H <sub>2</sub> O)	Potenza (kW)	N° Cartucce	Sup. Filtrante (m²)	Rumorosità (dBa)**	RPM (rpm)		Capacità Vasca litri	Kg Carbone attivo totale	N. cartucce carbone attivo
	50 (Hz) / 60 (Hz)		50 (Hz) / 60 (Hz)				50 (Hz)	60 (Hz)			
<b>PASCAL 1500 M</b>	1500	123	1,1	1	10	<80	2840	3410	30	32	2
<b>PASCAL 2500 M</b>	2500	101	1,5	2	20	<80	2840	3410	30	32	2

\*\* Con box insonorizzante

# Optional

## Filtro assoluto H13

Consente di ottenere un livello di filtrazione molto elevato, 99,97% secondo norma EN 1822. Adatto in modo particolare in presenza di micro nebbie e di fumi.

## Carbon filter

Carboni attivi per la deodorazione dell'aria precedentemente filtrata.

## Sistema di pulizia

Sistema di pulizia in controlavaggio composto da un Timer programmabile, polmone di accumulo ed elettrovalvole.



## Braccio aspirante

Braccio di aspirazione a 3 snodi, comprensivo di ralla girevole a 360° e cappa con maniglia.

# Applicazioni





Health



Savings



Efficiency



Environment



Safety



**Losma SpA**

Sede:

Via E. Fermi, 16 - 24035 Curno - Bergamo  
Tel. +39 035 461444  
info@losma.it - www.losma.it



ISO 9001  
TUV Italia  
Certified  
Company



ISO 14001  
TUV Italia  
Certified  
Company



Authorised  
to use

**Losma SpA**

Ufficio di Torino:

Via G. Brunero, 2 - 10077 San Maurizio Canavese - Torino  
Tel. +39 011 9278942  
info@losma.it - www.losma.it

**Losma GmbH**

Siemensstr. 14/3 - 71691 Freiberg am Neckar  
Tel. +49 7141 / 89971-10  
info@losma.de - www.losma.de

**Losma Inc.**

30A Wilson Drive - Sparta - NJ 07871  
Tel. +1 973 300 1044  
sales@losmausa.com - www.losma.com

**Losma UK Ltd.**

6 Strensham Business Park  
WR8 9JZ Strensham Worcestershire  
Tel. +44 1684 276527  
info@losma.co.uk - www.losma.co.uk

**Losma Pvt Ltd.**

Plot No 7A, Gat. No. 63, Shindewadi  
Tal: Bhor, District: Pune - 412205 - Maharashtra  
Tel. +91 9226107775  
info@losma.in - www.losma.com