



**City H** è un purificatore d'aria progettato con un braccio di aspirazione per proteggere le persone e i processi riducendo i contaminanti aerodispersi il più vicino possibile alla fonte. I filtri ad alta efficienza in classe H14 sono scansionati individualmente secondo lo standard EN 1822. City H è particolarmente indicato in luoghi come ambulatori dentistici, ospedali e laboratori in cui una delle principali preoccupazioni è il rischio di contaminazione dell'aria. I contaminanti aerodispersi possono entrare in contatto con le vie aeree, le mucose e gli occhi del personale e dei pazienti con il conseguente rischio di infezione per via aerea.

La contaminazione particellare e microbiologica viene generata in maniera combinata dal rilascio di contaminanti provenienti dai trattamenti e dalla sanificazione delle superfici e degli strumenti. Le procedure di disinfezione sono necessarie per rimuovere i depositi microbiologici dalle superfici e dagli strumenti, ma non hanno alcun effetto sulla rimozione delle particelle nell'aria. È quindi necessario intervenire attraverso la purificazione dell'aria per abbattere la concentrazione di particelle aerodisperse limitando così la loro diffusione aerea e sedimentazione.

### Raccomandazioni sulla qualità dell'aria con il purificatore d'aria con braccio di aspirazione

Rispetto ai prodotti comuni sul mercato, la quantità di media filtrante utilizzato nel City H può essere fino a 14 volte superiore ad altri purificatori d'aria. Ciò si traduce in una maggiore durata del filtro e capacità di trattenimento polvere, senza compromettere il passaggio dell'aria. City H è dotato di filtri HEPA H14 ad alta efficienza che rimuovono il 99,995% di particelle MPPS (Most Penetrating Particle Size) da 0,1 a 0,25 micron. L'aria pulita - priva di particelle nocive e inquinanti - viene dispersa in tutte le direzioni, a 360 gradi.



Abbattimento delle particelle dalle dimensioni più penetranti (MPPS)



Riduzione del rischio di infezioni per via aerea



Ogni filtro è testato e certificato individualmente



Riduzione della contaminazione microbiologica



Plug & Play



Meno polvere

### Filtro

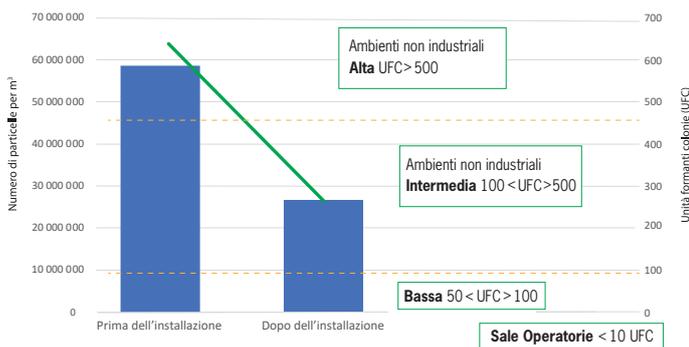
#### Perché la filtrazione HEPA:

I filtri HEPA fanno parte della categoria dei cosiddetti "filtri assoluti"; il termine è giustificato dal fatto che i filtri hanno un'alta efficienza di filtrazione. Il purificatore d'aria City H è dotato di due filtri HEPA H14. I filtri HEPA H14 hanno un'efficienza del 99,995% calcolata sulla dimensione delle MPPS.

In Camfil, ogni filtro viene testato secondo la EN1822 per certificarne l'efficienza di filtrazione prima della spedizione.

#### Grafico sul miglioramento particellare e microbiologico mediante il purificatore d'aria con 3 ricambi d'aria all'ora.

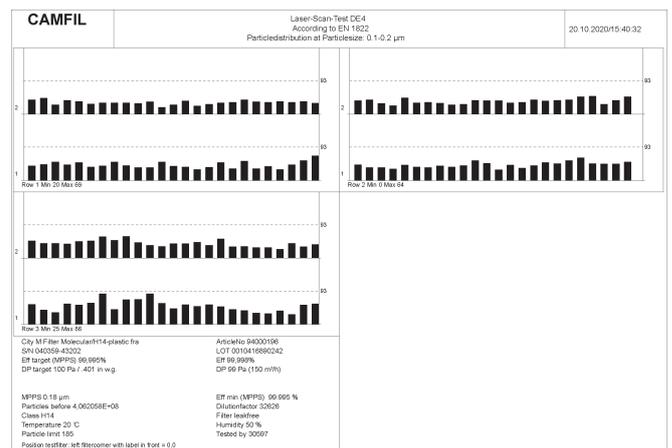
Stanza (20m<sup>2</sup>) - Impatto della purificazione dell'aria sui contaminanti aerotrasportati.



\*UFC = Unità Formanti Colonie, è un'unità utilizzata per stimare il numero di batteri vitali o cellule fungine in un campione d'aria

#### Che cos'è MPPS e il suo collegamento ai virus?

L'efficienza dei filtri HEPA è misurata in MPPS (Most Penetrating Particle Size), ossia la dimensione delle particelle che hanno più probabilità di farsi strada attraverso un filtro, rappresentando quindi la più bassa efficienza del filtro. MPPS è generalmente compreso tra 0,1 e 0,25 micron. Ciò significa che un filtro in classe H14 consente il passaggio dello 0,005% delle particelle di 0,1 micron. Per particelle più piccole o più grandi, le prestazioni di quel filtro sono addirittura migliori. I filtri HEPA trovano impiego anche in sale operatorie, laboratori di analisi, laboratori di alto contenimento (BSL3 / BSL4) e industrie farmaceutiche.



Un esempio di certificato di scan test EN1822 che accompagna ogni filtro scansionato individualmente.

### Filtro HEPA H14



**Codice articolo (incl. 2 pz):** 94000194  
**Dimensione (LxAxP):** 300x460x98 mm  
**Portata d'aria:** 150 m<sup>3</sup>/h

**Perdita di carico:** 55 Pa

**Telaio:** Con profilo plastico bianco

**Guarnizione:** Schiuma di poliuretano in continuo

**Media:** Fibra di vetro HEPA

**Separatori:** Hot melt

**Sigillante:** Poliuretano (sigillante 2K)

**Griglia:** Rete di protezione sul lato HEPA

**Efficienza:** H14 secondo EN1822

**Efficienza MPPS:** ≥99,995%

**Filtri scansionati individualmente:** Certificato con efficienza minima sulle MPPS tipicamente comprese tra 0,1 - 0,25 µm.

**Perdita di carico finale massima:** 500 Pa

**Temperatura massima:** 60°C

**Umidità relativa massima:** 100%

**Peso:** 2 kg

### Dati tecnici e dimensioni



**Codice articolo:** 94000203

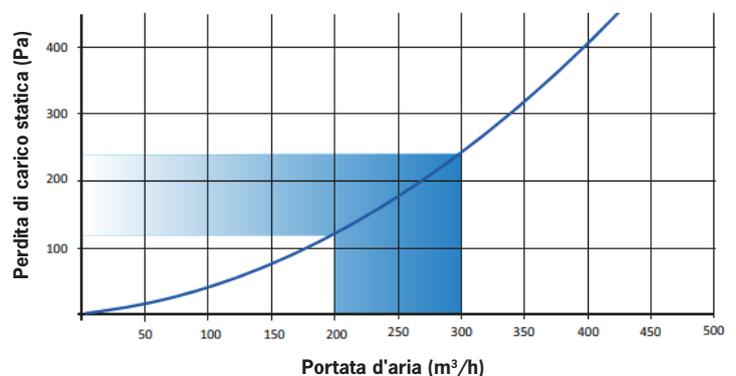
**Dimensioni senza braccio (LxAxP):** 454x720x454 mm

**Altezza massima con braccio:** 1290 mm

**Colore:** Bianco

**Peso:** 25 kg (filtri inclusi)

#### PORTATA D'ARIA OTTIMALE PER BRACCIO DI ASPIRAZIONE

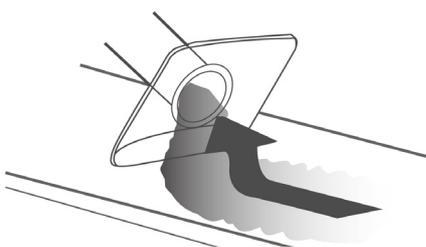


La perdita di carico statica è misurata secondo lo standard ISO 5167-1

Velocità ventilatore	Portata d'aria (m³/h)	Velocità braccio aspirazione (m/s)	Rumorosità (dBA)	Consumo energetico (W)
1	70	1,4	25	5
2	150	2,7	46	15
3	200	4,1	52	24
4	240	5,5	57	35
5	270	7,7	60	45
6 Max.	300	9,8	64	61

### Cappa aspirante a schermo piatto

La cappa aspirante a schermo piatto è progettata per massimizzare l'area di lavoro senza oscurare l'oggetto all'utente. Un buon esempio possono essere le cliniche dentali, dove la cappa di aspirazione non può essere troppo vicina all'area di lavoro e agli strumenti odontoiatrici. Ha una distanza di aspirazione da 200 a 700 mm. Il City H ricircola fino a 8 ACH (ricambi d'aria all'ora) in una stanza ed è quindi molto efficiente e un buon complemento al sistema di ventilazione esistente.



Distanza raccomandata di aspirazione: 200 - 700 mm. Il materiale della cappa di aspirazione è realizzato in plastica resistente ai detersivi (PETG)

