



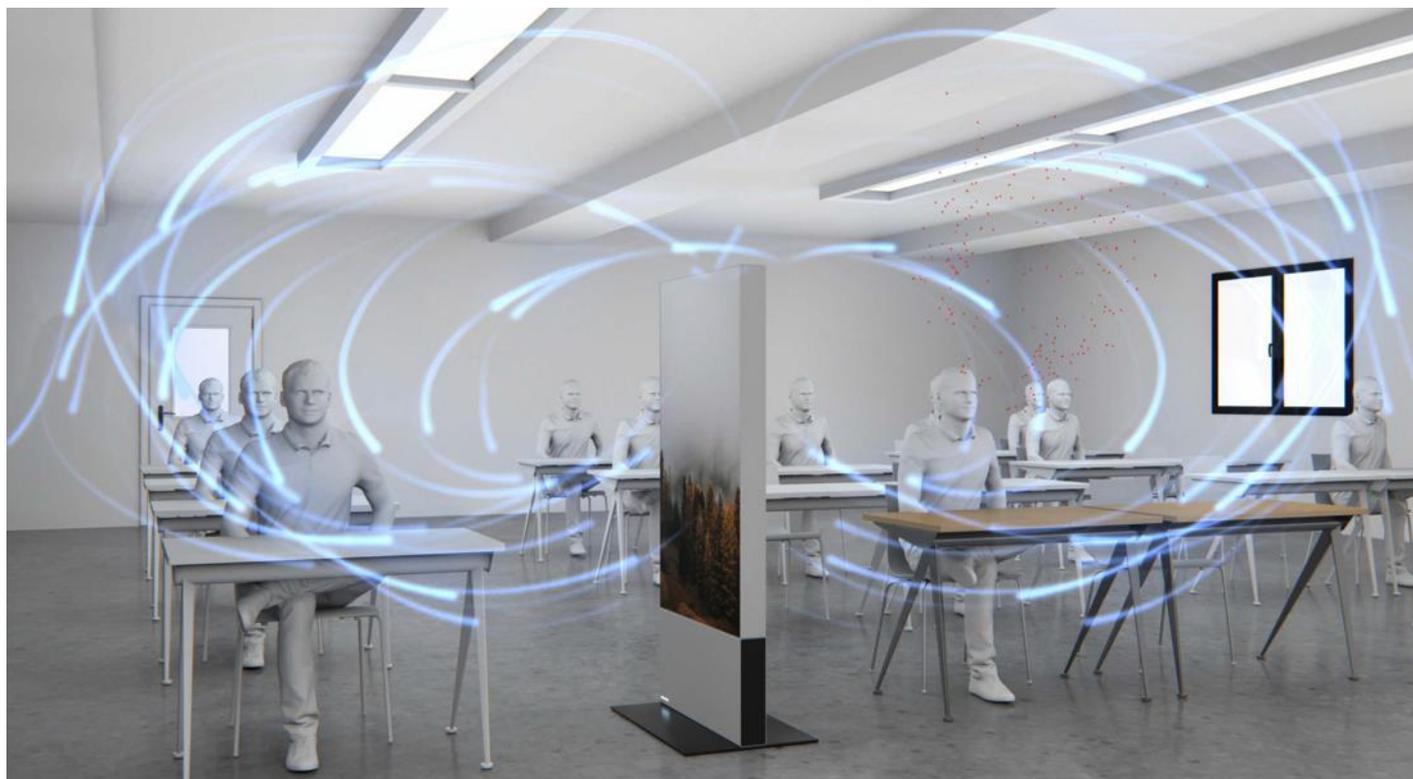
DURST HABITAT SANIFICAZIONE DELL'ARIA

PROGRAMMA PARTNER
12/2020

SPAZIO LIBERO NELLA NUOVA NORMALITÀ

Il sistema di sanificazione dell'aria Durst UVC-R "Habitat" è la soluzione contro aerosol infettivi, virus e germi. Come dimostrato in studi scientifici in Europa e negli USA, gli aerosol sono la causa principale della propagazione di COVID-19.

Durst Habitat riduce efficacemente la presenza virale negli spazi interni.



PROGETTATO PER INTERNI

Durst Habitat è stato progettato per rendere più sicura la permanenza di persone negli ambienti interni come uffici, scuole, ristoranti, bar, negozi o banche, dal carico di virus. Il sistema di sanificazione dell'aria con tecnologia UV-C è altamente efficiente, silenzioso e può essere personalizzato per qualsiasi ambiente.



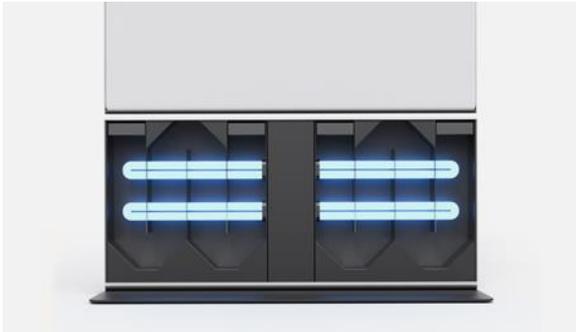
HIGH-TECH MADE IN SOUTH TYROL

Durst Habitat ha un design ottimizzato per il flusso d'aria che elimina efficacemente virus come COVID-19. L'aria infettiva continuamente aspirata viene condotta tra diverse sorgenti di luce UV-C attraverso canali specchiati. La fluidodinamica garantisce l'irradiazione e la permanenza massima dell'aria nei canali.

Sviluppato nei laboratori Durst Labs e testato da istituti europei indipendenti e accreditati, Durst Habitat raggiunge un'efficacia >99 %.

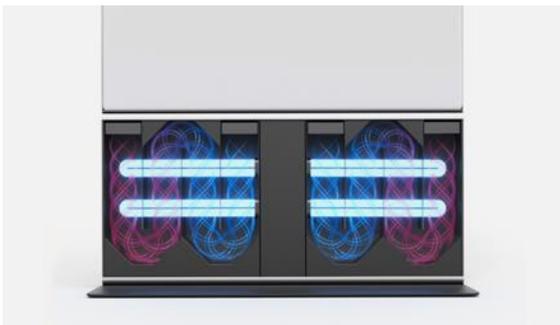


PARTICOLARITÀ



PRESTAZIONI UV

Durst Habitat è dotata di 4 lampade UV-C ad alte prestazioni per un totale di 96 watt. Questo rende Durst Habitat fino a 4 volte più potente di sistemi comparabili. Il flusso d'aria più lento del sistema, garantisce un basso livello di rumorosità, un tempo di permanenza e di irradiazione più lungo dell'aria infettiva nei condotti. L'uso di sistemi UV-C per eliminare i virus è stato dimostrato da studi scientifici.



TEMPO DI PERMANENZA E DI IRRADIAZIONE

Durante lo sviluppo di Durst Habitat, l'attenzione si è concentrata sul tempo massimo di permanenza e di irradiazione dell'aria infettiva nei canali. I sistemi comparabili si basano sul massimo volume di aria trattato. Grazie ad elaborate simulazioni di flusso, i canali sono stati ottimizzati per irradiare l'aria infettiva con luce UV-C fino a 2 secondi. È solo attraverso questo tempo di permanenza che virus e germi vengono effettivamente resi innocui, come dimostrano gli studi scientifici.



CANALI SPECULARI

I canali di flusso si specchiano in un articolato processo. Ciò permette di aumentare le prestazioni fino al 30% rispetto ad un sistema non speculare.

PARTICOLARITÀ



PRIVO DI OZONO

Tutti i valori misurati dimostrano che nell'aria dell'ambiente non viene emesso ozono nocivo per la persona. Anche alla massima potenza, il valore è di gran lunga inferiore a tutti i requisiti di legge.



SILENT MODE/POWER MODE

I sistemi Durst Habitat possono essere utilizzati in 2 modalità: in silenziosa con flusso d'aria di 40m³/h e un livello di rumore inferiore a 35db(A) come un sussurro ed in modalità Power per "ventilare" una stanza con un flusso d'aria di 100m³/h e 55db(A). Il test di efficacia eseguito da un istituto indipendente, che ha valutato l'intero sistema, conferma una decontaminazione superiore al 99% dell'aria infettiva dopo solo 30 minuti anche in modalità silenziosa.



SUPERFICIE ANTIVIRALE

La superficie del tessuto del sistema Habitat Durst ha diverse funzioni. In primis, funge da incanalamento dell'aria e da sistema di alimentazione dei condotti di aspirazione, in secondo luogo come barriera fisica ed infine come spazio pubblicitario, decorativo ed informativo completamente personalizzabile. Il tessuto utilizzato è dotato di un trattamento antivirale che permette di neutralizzare da subito virus e germi, in modo che il contatto la sua superficie sia innocuo per l'utente.

PARTICOLARITÀ



PERSONALIZZAZIONE

I sistemi Durst Habitat sono progettati per la massima riduzione della carica virale nei locali interni, ma si inseriscono in maniera armoniosa anche in molti altri contesti ambientali. La superficie antivirale può essere personalizzata e quindi utilizzata anche come superficie pubblicitaria, decorativa ed informativa. La personalizzazione avviene tramite un editor online, che inoltra automaticamente i dati di stampa ad una stampante industriale per il tessuto. Inoltre, ogni sistema Durst Habitat 100H è dotato di una funzione di retroilluminazione che lo rende visibile anche in un ambiente scuro.



FACILE SOSTITUZIONE DEL TESSUTO

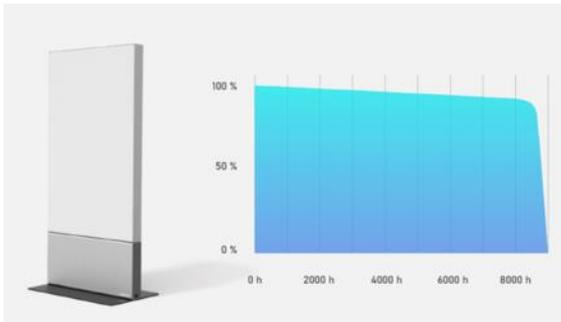
Grazie alle classiche cornici dotate di inserti in gomma, la sostituzione del tessuto è molto semplice e può essere effettuata in pochi minuti. In qualsiasi momento gli utenti possono adattare alla situazione nuovi messaggi pubblicitari, informativi o decorativi.



EFFICIENZA CERTIFICATA

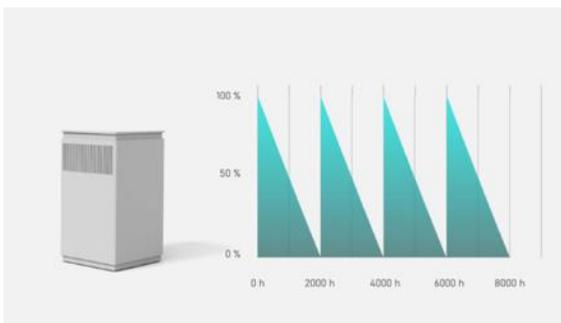
Dopo test approfonditi nei laboratori Durst con vari moduli UV-C, il sistema Durst Habitat è stato accuratamente testato presso HygGen Germany, un accreditato laboratorio per tecnologia medica e disinfettanti. HygGen ha confermato le misurazioni effettuate nei laboratori Durst e l'efficacia dell'intero sistema superiore al 99%. I moduli UV-C utilizzati in Durst Habitat sono sviluppati per applicazioni mediche e garantiscono un'efficacia pari al 99,998%.

PARTICOLARITÀ



NON NECESSITA MANUTENZIONE

Durst Habitat viene consegnato preinstallato e pronto per l'uso. Il tessuto antivirale è lavabile fino a 30 volte senza che lo stesso perda la sua funzione protettiva. Poiché non vengono utilizzati i filtri classici, che nel rispetto delle severe norme di sicurezza necessitano di trattamenti e sostituzione, i sistemi Durst Habitat non richiedono manutenzione. Le lampade UV-C hanno una durata di circa 9000 ore e possono essere sostituite in modo rapido e sicuro con l'aiuto delle istruzioni d'uso.



UV-C VS HEPA

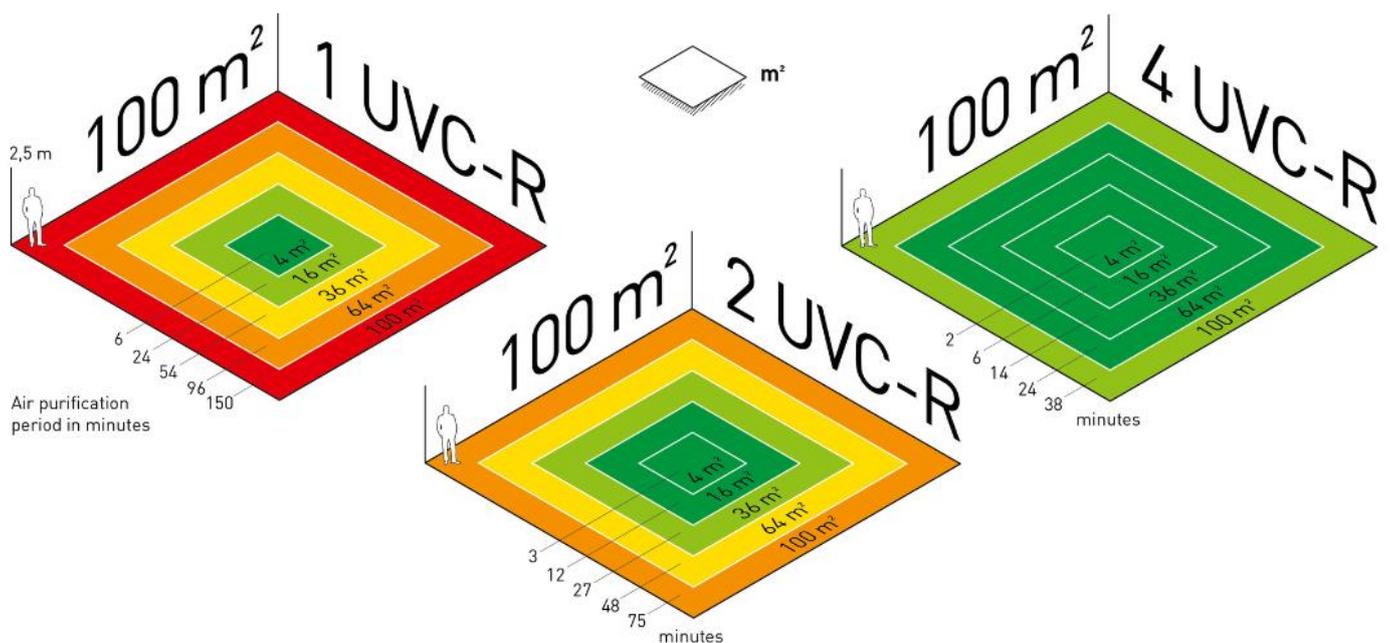
Filtri HEPA (High Efficiency Particulate Air), filtrano i germi dell'aria ambiente. Le classificazioni definiscono le caratteristiche del filtro, ma per garantirle è necessaria un'elevata portata volumetrica. Ciò significa che i ventilatori devono funzionare sempre ad alta potenza per forzare l'aria attraverso i filtri. Questo porta ad una più rapida usura delle ventole e alla regolare sostituzione dei filtri contaminati per mantenere elevata la funzione di protezione. Con i sistemi UV-C, questo elevato fabbisogno di manutenzione viene eliminato, in quanto il flusso d'aria non viene ostacolato. I costi di esercizio di un sistema UV-C sono pertanto inferiori di almeno il 75% rispetto a quelli di un sistema di filtraggio HEPA.

EFFICIENZA NEGLI AMBIENTI

L'area di sanificazione di Durst Habitat raggiunge i 4 x 4 x 2,5 metri. Durst, tuttavia, sottolinea che non è possibile fornire dichiarazioni specifiche sull'efficacia del sistema in termini di volume o di metri quadrati. Questo perché i risultati possono essere influenzati da fattori quali la temperatura interna, i flussi d'aria nella stanza, l'altezza del soffitto, il numero di persone presenti, ecc.

A titolo indicativo sull'efficacia del sistema Durst fornisce il seguente esempio: 4 persone siedono a un tavolo e sono circondate da un volume d'aria di 8 m³. Ogni soggetto inspira ed espira circa 0,5 m³ d'aria all'ora, per un totale di 2 m³. Durst Habitat sanifica 12,5 volte questo volume ovvero 25 m³ in 15 minuti e 50 volte il volume respiratorio di 4 persone ovvero 100 m³ in un'ora.

Se Durst Habitat venisse posto in una stanza più grande, si verificherebbe una costante miscelazione dell'aria attorno al sistema di sanificazione, il che significa che il rilascio permanente di aria purificata sarebbe in grado di ridurre la carica virale anche al di fuori della zona centrale.



EFFICIENZA CONFERMATA

ESTRATTO DAL PROTOCOLLO DI PROVA UFFICIALE DI "GELT INTERNATIONAL":

*"Il test viene condotto seguendo le prescrizioni, per quanto applicabili, della norma tecnica **ISO 15714:2019 Method of evaluating the UV dose to airborne microorganisms transiting in-duct ultraviolet germicidal irradiation devices.***

...

Il paragrafo 6 la norma tecnica ISO 15714:2019 riporta i diversi microrganismi di prova e per ognuno le dosi UV-C di inattivazione.

...

*Il tasso di inattivazione risultante del Durst HABITAT è:
 $1-(N/N_0) (\%) > 99,9 \%$*



G E L T I N T E R N A T I O N A L
scientific consulting

MODELLI ATTUALMENTE DISPONIBILI

DURST HABITAT 100H

SPECIFICHE*

Potenza assorbita	250 W
Tensione di alimentazione	230 V
Dimensioni (l x a x p)	776 mm x 1651 mm x 92 mm
Dimensioni (con piedistallo)	776 mm x 1651 mm x 500 mm
Max. portata volumetrica	100 m ³ /h
Livello rumorosità (1 m distanza)	35 dB(A)
Lunghezza d'onda sorgente UVC	254 nm
Durata sorgente UVC	9000 h
Peso	45 kg

*Le specifiche possono variare



MODELLI ATTUALMENTE DISPONIBILI

DURST HABITAT 100V

SPECIFICHE*

Potenza assorbita	250 W
Tensione di alimentazione	230 V
Dimensioni (l x a x p)	380 mm x 1280 mm x 132 mm
Dimensioni (con piedistallo)	480 mm x 1280 mm x 480 mm
Max. portata volumetrica	100 m ³ /h
Livello rumorosità (1 m distanza)	35 dB(A)
Lunghezza d'onda sorgente UVC	254 nm
Durata sorgente UVC	9000 h
Peso	45 kg

*Le specifiche possono variare

