

NOVITÀ

SISTEMA HA PHANTOM

Sistema di recupero calore da controsoffitto
con filtro antibatterico

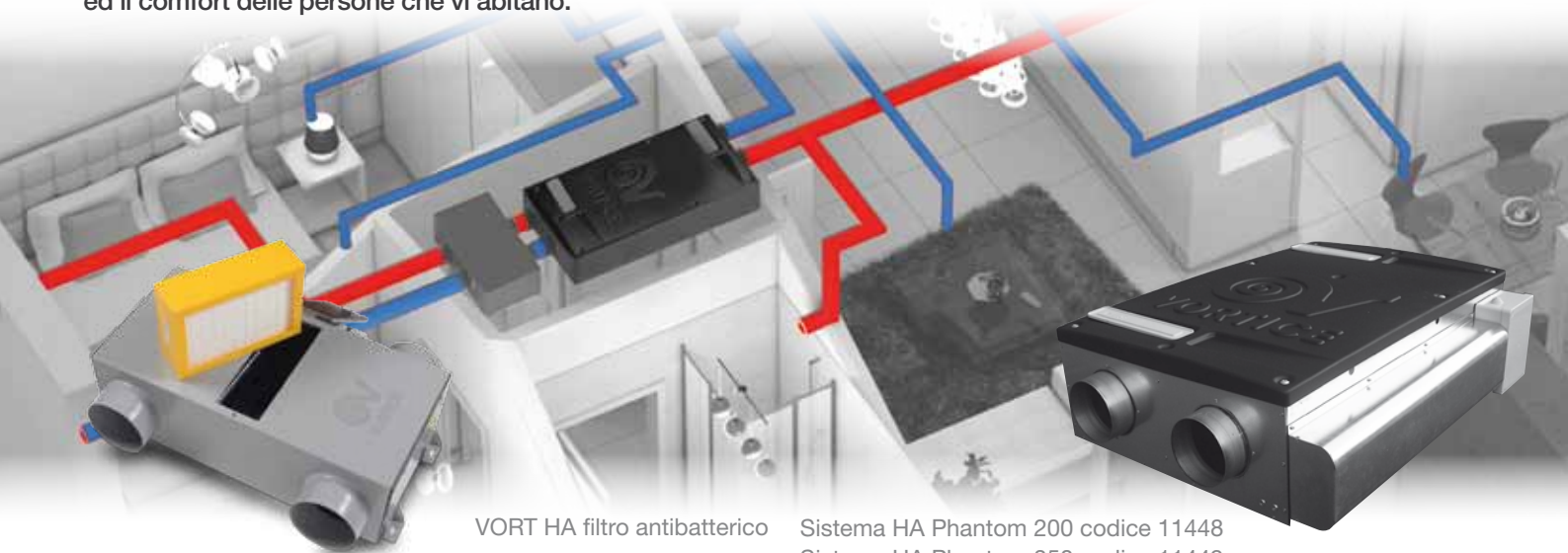


www.vortice.com

COS'È?

Il Sistema HA Phantom è un sistema di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso, in grado di integrare, alla normale ventilazione con aria esterna, il trattamento antibatterico. È costituito da due elementi: un recuperatore di calore VORT HRI PHANTOM al quale è abbinato un VORT HA, unità filtrante con trattamento antibatterico.

L'azione congiunta dei filtri del VORT HRI PHANTOM, che trattengono la gran parte delle polveri sottili sospese nell'aria di rinnovo, e del depuratore esterno VORT HA, che riduce la carica batterica inibendone la proliferazione ed abbatta ulteriormente la concentrazione di polveri sottili, permette il raggiungimento degli elevati standard di qualità dell'aria ottimali per la salute ed il comfort delle persone che vi abitano.



VORT HA filtro antibatterico

Sistema HA Phantom 200 codice 11448
Sistema HA Phantom 350 codice 11449

COME FUNZIONA?

Il funzionamento del Sistema HA Phantom presuppone l'alternanza delle modalità ventilazione e depurazione in relazione alle effettive esigenze delle persone che abitano gli ambienti asserviti.

In presenza di persone, come ad esempio nelle prime ore della mattina, a pranzo, alla sera e per gran parte della notte, il Sistema HA Phantom ventila come un tradizionale recuperatore di calore, grazie all'alta efficienza del VORT HRI PHANTOM, reintegrando l'aria viziata espulsa all'esterno con aria fresca di rinnovo, opportunamente pre-riscaldata o pre-raffrescata (in inverno o estate) e filtrata.

Nelle ore invece in cui i locali non sono abitati l'immissione di aria fresca si arresta e l'aria ambiente viene purificata grazie al VORT HA, forzandone il ricircolo nel depuratore per massimizzare l'efficacia del relativo filtro (protetto da brevetto).

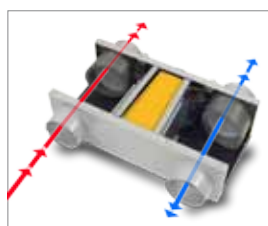
In particolare, al momento dell'attivazione del Sistema HA Phantom, il flusso d'aria verso l'esterno viene bloccato attraverso apposite serrande, e deviato direttamente verso uno speciale

filtro antibatterico trattato con una soluzione di Chitosano e Biossido di Titanio. Lampade UV a bassa tensione emettono radiazioni a 415nm attivando così la fotocatalisi, principio attivo che inibisce la proliferazione dei batteri, uccidendoli, e restituendo un'aria effettivamente depurata.

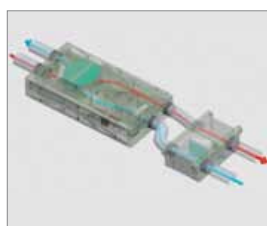
Uno sportello posto all'esterno del modulo facilita la sostituzione del filtro che può essere così rimosso in totale sicurezza in quanto privo di batteri attivi.

Il ciclo di purificazione dell'aria prevede l'alternanza tra attività di ricambio con recupero di calore con l'attività di filtraggio antibatterico, ciclo che può essere attivato automaticamente secondo la programmazione pre impostata oppure manualmente dall'utente in funzione delle sue specifiche esigenze.

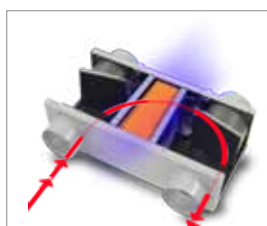
È opportuno prediligere la funzione di filtraggio nei momenti di minor utilizzo dell'ambiente, ad esempio in una abitazione privata di giorno quando gli occupanti sono al lavoro o a scuola in modo tale che al loro rientro possano ritrovare un ambiente sano e confortevole.



Filtro VORT HA abbinato all'unità di recupero calore VORT HRI PHANTOM.



Blocco del flussi d'aria verso l'esterno tramite le apposite serrande e deviazione verso lo speciale filtro.



Attivazione della fotocatalisi grazie alla lampada UV e reimmissione di aria depurata.



NOVITÀ

Sistema **VORT HA PHANTOM** migliora la qualità dell'aria **in tutti gli ambienti**



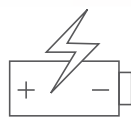
www.vortice.com



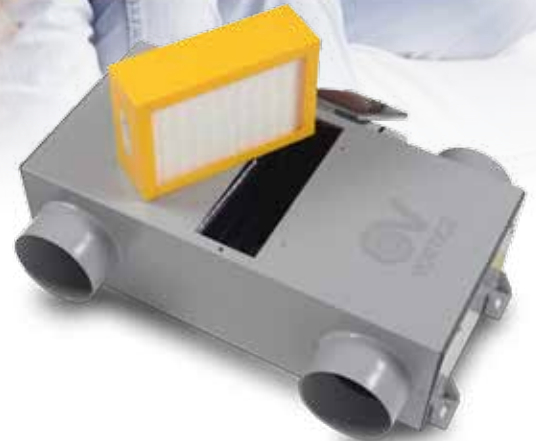
RECUPERO
CALORE



TRATTAMENTO
ANTIBATTERICO



RISPARMIO
ENERGETICO



PUNTI DI FORZA

- ✓ **EFFICACE:** garantisce il mantenimento dei livelli di temperatura, umidità relativa e purezza dell'aria necessari ad evitare l'insorgere di malesseri e patologie.
- ✓ **ECONOMICO:** l'elevata efficienza di scambio termico ed i bassi consumi assicurano l'ottimale sfruttamento degli impianti di riscaldamento e raffreddamento a fronte di bassi costi di esercizio.
- ✓ **SILENZIOSO:** le ridotte emissioni sonore, tali da non arrecare disturbo durante il funzionamento notturno, favoriscono l'utilizzo ininterrotto del sistema.
- ✓ **TESTATO:** l'efficacia di VORT HA è confermata dai test condotti dal Politecnico di Milano.
- ✓ **BREVETTATO:** il filtro del VORT HA è protetto da brevetto.



Vortice Elettrosociali S.p.A.
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano (Milano)
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 9064625
Italia
www.vortice.com

Cod. 5.169.084.242 - luglio 2015

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. La Vortice perciò si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi qui descritti ed illustrati di apportare ai propri prodotti in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di organi, dettagli o forniture di accessori che essa ritenesse conveniente allo scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.