

## Scheda Tecnica

CODICE 10927

### VORT HRI 200 PHANTOM BP IOT H

Recuperatori di calore da controsoffitto  
compatibili con internet of things



## Certificazioni

## Dati tecnici e prestazionali

Corrente assorbita max (A)	1,0	Potenza sonora IN ASPIRAZIONE Lw [dB(A)]	36,5
Diametro Nominale Condotto (mm)	125	Potenza sonora IN MANDATA Lw [dB(A)]	43,3
Frequenza (Hz)	50	Potenza sonora IRRADIATA Lw [dB(A)]	43,1
Peso (Kg)	27	Pressione max (mmH2O)	43,5
Potenza assorbita max (W)	105	Pressione max (Pa)	426
Tensione (V)	230	Pressione Sonora in ASPIRAZIONE Lp in campo libero [dB(A)] 3m max vel.	16,0
Portata max (l/s)	57,2	Pressione Sonora in MANDATA Lp in campo libero [dB(A)] 3m max vel.	22,8
Portata max (m <sup>3</sup> /h)	206	Pressione sonora IRRADIATA Lp in campo libero [dB(A)] 3m max vel.	22,6

## Dimensioni

Diametro Ø (mm)	125
Dimensione A (mm)	868
Dimensione B (mm)	643
Dimensione C (mm)	248
Dimensione D (mm)	963,5
Dimensione E (mm)	551

### PER INFORMAZIONI / FOR INFORMATION

#### ITALY

Pre Sales:

prevendita@vortice-italy.com

After Sales:

postvendita@vortice-italy.com

#### UNITED KINGDOM & REP. OF

IRELAND

Sales Dept:

sales@vortice.ltd.uk

Technical Dept:

technical@vortice.ltd.uk

#### OTHER COUNTRIES

Sales Dept:

export@vortice-italy.com

After Sales:

after-sales@vortice-italy.com

# Scheda Tecnica

CODICE 10927



## VORT HRI 200 PHANTOM BP IoT H

Recuperatori di calore da controsoffitto  
compatibili con internet of things

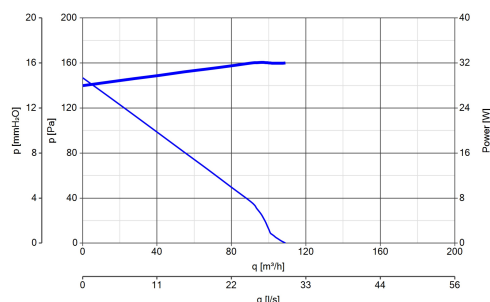
### Descrizione

- Involucro in lamiera d'acciaio zincata rivestita internamente di materiale fonoassorbente.
- Diametro nominale per i collegamenti alle tubazioni pari a 125 mm.
- Motori EC brushless con alberi montati su supporti con cuscinetti a sfere, direttamente accoppiati a giranti centrifughe; 3 velocità impostabili in fase di installazione.
- Scambiatore di calore tipo entalpico che permette di recuperare l'energia sensibile e latente dell'aria senza trasferire cattivi odori: il calore sensibile (quello che determina la variazione della temperatura dell'aria) passa dal flusso più caldo a quello più freddo; allo stesso tempo viene garantito il comfort negli ambienti asserviti poiché il recupero della componente latente dell'energia del fluido, evita nei climi freddi e secchi, tassi di umidità relativa troppo bassi e per questo fastidiosi, in quelli caldi e umidi l'immissione di aria di rinnovo particolarmente umida. L'adozione di membrane polimeriche permeabili (materiale sintetico) con un rivestimento speciale che previene formazione di muffe e batteri, garantisce la perfetta tenuta dello scambiatore ed evita l'inquinamento del flusso d'aria di rinnovo. Un ulteriore vantaggio dello scambiatore entalpico è rappresentato dal fatto che riducendo significativamente il fenomeno della condensa al suo interno, elimina, nella maggior parte dei casi, la necessità di predisporre il suo drenaggio; la manutenzione ordinaria è simile a

quella di un normale scambiatore sensibile, che può essere lavato con acqua tiepida. Leggermente meno efficiente in termini di recupero del calore sensibile rispetto ad uno scambiatore tradizionale, vanta un miglior rendimento globale (sensibile + latente).

- By-pass 100 % ad azionamento automatico.
- Modulo Wi-Fi in grado di connettere il prodotto al cloud e consentire la gestione in modalità automatica, in base a scenari predefiniti, facilmente modificabili dall'utente al mutare delle esigenze, o manuale, anche da remoto, grazie all'apposita App, sfruttando dispositivi mobili quali smartphone o tablet. VORT HRI 200 PHANTOM BP IoT H offre altresì la capacità di modulare automaticamente il proprio funzionamento in base alle concentrazioni dei tassi di umidità relativa, di anidride carbonica e di inquinanti presenti all'interno dei locali, rilevati da sensori connessi via cloud, così come delle concentrazioni di inquinanti esterni rilevati da Copernicus, il programma che monitora l'ambiente sfruttando osservazioni satellitari e dati in situ.
- Sistema ad attivazione automatica per prevenire le formazioni di ghiaccio sullo scambiatore di calore.
- 2 filtri classe ePM10 50% (F5). Filtro classe ePM1 70% (F7) disponibile in opzione per il condotto di mandata.
- Tiranti per l'installazione sospesa in dotazione.

### Curve



### Accessori



#### C TEMP

Codice 12992



#### C SMOKE

Codice 12993



#### C HCS

Codice 12994



**C PIR**  
Codice 12998

**C TIMER**  
Codice 12999

**PANNELLO  
INSTALLATORE  
SKP10**  
Codice 22629

**FTR M5  
227X212X24**  
Codice 21431

PER INFORMAZIONI / FOR INFORMATION

ITALY  
Pre Sales:  
prevendita@vortice-italy.com  
After Sales:  
postvendita@vortice-italy.com

UNITED KINGDOM & REP. OF  
IRELAND  
Sales Dept:  
sales@vortice.ltd.uk  
Technical Dept:  
technical@vortice.ltd.uk

OTHER COUNTRIES  
Sales Dept:  
export@vortice-italy.com  
After Sales:  
after-sales@vortice-italy.com