

## Scheda Tecnica

CODICE 25043

### VORT ARIASALUS 100

Unità centralizzate per la depurazione e la ventilazione

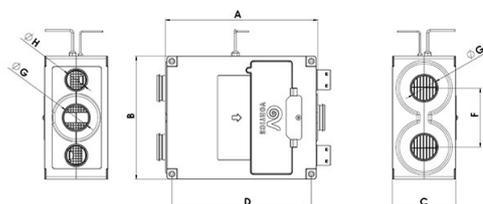


## Certificazioni

## Dati tecnici e prestazionali

|   |           |   |     |
|---|-----------|---|-----|
| Classe Motore                                 | 130       | Portata max alla min vel. (l/s)                     | 28  |
| Frequenza (Hz)                                | 50        | Portata max alla min vel. (m <sup>3</sup> /h)       | 100 |
| Grado Protezione IP                           | X2        | Potenza sonora Lw [dB (A)] IRRADIATO - max vel      | 51  |
| Isolamento                                    | 1° classe | Potenza sonora Lw [dB (A)] IRRADIATO - med vel      | 47  |
| Numero Fasi (Ph)                              | 1         | Potenza sonora Lw [dB (A)] IRRADIATO - min vel      | 42  |
| Numero velocità                               | 3         | Pressione max alla max vel. (mmH2O)                 | 16  |
| Peso (Kg)                                     | 6,3       | Pressione max alla max vel. (Pa)                    | 152 |
| Potenza assorbita max (W)                     | 35        | Pressione max alla med vel. (mmH2O)                 | 14  |
| Tensione (V)                                  | 220-230   | Pressione max alla med vel. (Pa)                    | 140 |
| Portata max alla max vel. (l/s)               | 46        | Pressione max alla min vel. (mmH2O)                 | 12  |
| Portata max alla max vel. (m <sup>3</sup> /h) | 164       | Pressione max alla min vel. (Pa)                    | 114 |
| Portata max alla med vel. (l/s)               | 38        | Pressione sonora Lp [dB (A)] 3m IRRADIATO - max vel | 33  |
| Portata max alla med vel. (m <sup>3</sup> /h) | 135       | Pressione sonora Lp [dB (A)] 3m IRRADIATO - med vel | 30  |
|   |           | Pressione sonora Lp [dB (A)] 3m IRRADIATO - min vel | 24  |

## Dimensioni



|                   |        |
|-------------------|--------|
| Dimensione A (mm) | 590    |
| Dimensione B (mm) | 480    |
| Dimensione C (mm) | 246    |
| Dimensione D (mm) | 540    |
| Dimensione E (mm) | 440    |
| Dimensione F (mm) | 230    |
| Dimensione G (mm) | ∅ 100  |
| Dimensione H (mm) | ∅ 77,5 |

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 25043

## VORT ARIASALUS 100

Unità centralizzate per la depurazione e la ventilazione



## Descrizione

VORT ARIASALUS 100 è un'unità centralizzata per la depurazione e la ventilazione di studi professionali, negozi, RSA ed abitazioni. L'azione antibatterica ed antivirale esercitata dal dispositivo di sanificazione installato, combinata all'apporto di aria esterna, ricca di ossigeno ed adeguatamente filtrata, garantiscono elevati livelli di salubrità degli ambienti asserviti.

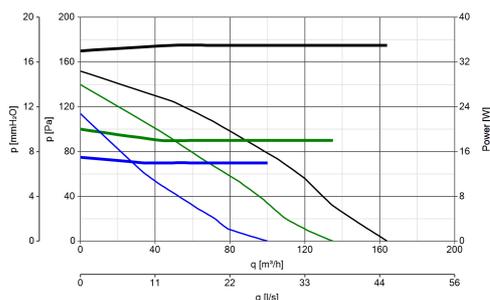
- Involucro in resina plastica (PPE), cui sono abbinata le bocche circolari di connessione alle tubazioni di ripresa e mandata. Per meglio adattarsi alle esigenze installative, la bocca principale di mandata, di diametro nominale pari a 100 mm, è affiancata da ulteriori due bocchette, di diametro nominale 80 mm, utilizzabili in aggiunta / alternativa alla principale.
- Serrande di non ritorno che determinano il funzionamento in modalità ventilazione o depurazione.
- Ventilatore centrifugo a pale rovesce autopulenti direttamente accoppiato ad un motore a cuscinetti del tipo a rotore esterno a 3 velocità, protetto dai sovraccarichi termici ed in classe di isolamento B.
- Sezione filtrante a 5 stadi costituita da:
  - Filtro anti-polvere in resina plastica (nylon)
  - Filtro ISO COARSE 90% (G4)
  - Filtro assoluto EPA E11, capace di trattenere fino al 95% del microparticolato (PM) di dimensioni  $\leq 0,3 \mu\text{m}$ , corrispondenti a 0,3 millesimi di mm, ovvero 160 volte più piccole dello spessore medio di un capello.
  - Filtro anti-TVOC
- Unità di fotocatalisi, efficace contro cattivi odori, batteri e virus in particolare SARS-CoV-2. L'efficacia della tecnologia "Dust Free" adottata in VORT ARIASALUS è attestata da test condotti presso il Dipartimento

di Scienze Biomediche e Cliniche "Luigi Sacco" dell'Università degli Studi di Milano utilizzando un ventilatore caratterizzato da una portata d'aria pari a 35 m<sup>3</sup>/h. Tali prove hanno evidenziato la "capacità di abbattere la carica virale di SARS-CoV-2 inoculata in fase liquida sia su una superficie che su un tessuto. L'abbattimento verificato sul petri inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m<sup>3</sup>, ha mostrato una riduzione di 1.0 log (90.0%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

L'abbattimento verificato sul panno costituito per il 45% in polietere e 55% cellulosa, inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m<sup>3</sup>, ha mostrato invece una riduzione di 2.5 log (99.7%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

- Pannello comandi remoto a connessione filare con display LCD per:
  - L'accensione / spegnimento del prodotto,
  - La selezione della velocità di funzionamento,
  - L'impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione positiva o depurazione),
  - La programmazione settimanale degli intervalli di funzionamento del prodotto; è possibile impostare, per ogni giorno della settimana, fino a 4 intervalli di funzionamento del prodotto, ciascuno contraddistinto da uno specifico valore di prestazione tra quelli disponibili,
  - La visualizzazione dell'ora del giorno e del giorno della settimana,
  - La segnalazione dell'esigenza di pulire / sostituire i filtri
  - La segnalazione della necessità di periodica (mediamente ogni 2 anni) sostituzione della lampada UV del modulo di fotocatalisi.

## Curve



## Accessori



**2FTR-ISO  
COARSE 90%  
(G4)  
418X209X20**



**FTR H11  
418X209X48**  
Codice 13045



**2FTR-TVOC  
418X209X7**  
Codice 13046



**CB LCD W  
ARIASALUS**  
Codice 12899

PER INFORMAZIONI / FOR INFORMATION

Codice 13044

ITALY

Pre Sales:

[prevendita@vortice-italy.com](mailto:prevendita@vortice-italy.com)

After Sales:

[postvendita@vortice-italy.com](mailto:postvendita@vortice-italy.com)

UNITED KINGDOM & REP. OF

IRELAND

Sales Dept:

[sales@vortice.ltd.uk](mailto:sales@vortice.ltd.uk)

Technical Dept:

[technical@vortice.ltd.uk](mailto:technical@vortice.ltd.uk)

OTHER COUNTRIES

Sales Dept:

[export@vortice-italy.com](mailto:export@vortice-italy.com)

After Sales:

[after-sales@vortice-italy.com](mailto:after-sales@vortice-italy.com)