

MV ECCANICA C ONTROLLATA



SOLUZIONI PER IL RECUPERO CALORE

RECUPERATORI DI CALORE - RESIDENZIALE

RECUPERATORI DI CALORE DECENTRALIZZATI DA PARETE

Unità di ventilazione con recupero di calore progettate per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali di costruzioni nuove o ristrutturate, caratterizzate da elevati livelli di isolamento termico. Installabili su pareti perimetrali di spessore compreso tra 260 e 700 mm, la gamma è disponibile per installazione in condotti con diametro nominale pari a 100 mm o 160 mm e a sua volta nelle varianti con comandi a bordo o con telecomando per il controllo a distanza nei modelli HCS. Disponibili anche con modulo Wi-Fi.

MODELLI CON MODULO WI-FI, IN GRADO DI STABILIRE UNA COMUNICAZIONE RECIPROCA FRA PRODOTTI ATTRAVERSO UNA RETE LOCALE DEL TIPO MESH, SENZA DOVER INSTALLARE UN ROUTER E STIPULARE UN CONTRATTO CON UN PROVIDER DI SERVIZI INTERNET.



SERIE VORT MONO



VORT HRW 40 MONO EVO Ø 160

(comandi a bordo) Cod. 12435

(CLASSE ENERGETICA A)

VORT HRW 40 MONO EVO HCS Ø 160

(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12437

(CLASSE ENERGETICA A*)

VORT HRW 30 MONO EVO Ø 100

(comandi a bordo) Cod. 12434

(CLASSE ENERGETICA A)

VORT HRW 30 MONO EVO HCS Ø 100

(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12436

(CLASSE ENERGETICA A*)

VORT HRW 60 MONO EVO HCS Ø 160

(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12431

(CLASSE ENERGETICA A)

VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi Ø 100

(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12443

(CLASSE ENERGETICA A*)

VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi Ø 160

(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12444

(CLASSE ENERGETICA A*)

VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi Ø 160

(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12432

(CLASSE ENERGETICA A*)

RECUPERATORI DI CALORE A DOPPIO FLUSSO DECENTRALIZZATI

Studiati per assicurare il corretto ricambio dell'aria di abitazioni e locali residenziali e commerciali (studi, uffici, camere di hotel, etc...). L'assenza di tubazioni di estrazione e mandata rende l'installazione rapida ed economica e contribuisce, facendo venir meno l'esigenza dei periodici interventi di sanificazione dei condotti e a contenere i costi di gestione. L'elevata efficienza di scambio termico, i bassi consumi, le ridotte emissioni sonore, la semplicità e rapidità di installazione fanno di VORT HR W-ALL 100 DF la soluzione ideale per garantire elevati livelli di comfort ambientale in locali, nuovi o ristrutturati, contraddistinti da grande efficienza energetica.

Semplicità e intuitività d'impiego, grazie al sensore di umidità integrato, che consente la regolazione automatica della portata d'aria trattata, al controllo mediante **App VORTICE (VORTICE HRU)**, ed al possibile abbinamento via WiFi, senza quindi costose ed impattanti opere murarie, ai sensori **BRA.VO S**, misuratori della qualità dell'aria.

VORT HR W-ALL 100 DF



3 MODELLI

Si articola su 3 versioni, differenti per la tipologia di installazione:

VORT HR W-ALL 100 DF W (Cod. 12484) a parete, concepita per ottimizzare i costi di installazione e velocizzare la messa in opera.

VORT HR W-ALL 100 DF SR (Cod. 12485) a semi incasso, l'ideale compromesso tra l'installazione a parete e quella incasso.

VORT HR W-ALL 100 DF R (Cod. 12486) a incasso, ideale per minimizzare l'impatto estetico e gli ingombri nel locale di destinazione.

LEGENDA:

IoT: Recuperatore di calore da parete compatibile con internet of things

H: Pacco di scambio entalpico

● Compatibili con i sensori **BRA.VO S**

RECUPERATORI DI CALORE - RESIDENZIALE

RECUPERATORI DI CALORE CENTRALIZZATI DA PARETE

Quattro modelli di recuperatore di calore per installazione verticale a parete o basamento.



VORT HR 200 BP Cod. 12116



190m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO: lamiera zincata verniciata con rivestimento interno espanso

BY-PASS: meccanico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI: LCD remoto a connessione filare per 503

DIMENSIONI mm: 595x292x480(h)

PESO: 17 kg

BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm



VORT HR 450 AVEL D Cod. 12101



400m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Frontale in resina plastica.

BY-PASS: meccanico a funzionamento automatico.

PANNELLO COMANDI:

Integrato sul recuperatore.

Comando LCD remoto a connessione filare opzionale.

DIMENSIONI mm: 709x486x783(h)

PESO: 40 kg

BOCCHIE DI CONNESSIONE: 160mm



VORT HR 300 NETI Cod. 10930
VORT HR 300 NETI IoT Cod. 10938



290m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

polipropilene espanso con pannello frontale in resina plastica

BY-PASS:

meccanico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

integrato sul recuperatore. Comando LCD remoto a connessione filare opzionale.

DIMENSIONI mm: 600x317x812(h)

PESO: 15 kg

BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm



VORT HR 550 AVEL Cod. 12210



480m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera d'acciaio verniciata e interno in lamiera d'acciaio zincata ed isolamento.

BY-PASS:

meccanico a funzionamento automatico.

PANNELLO COMANDI:

Integrato sul recuperatore.

Comando LCD remoto a connessione filare opzionale.

DIMENSIONI mm: 785x700x590(h)

PESO: 65 kg

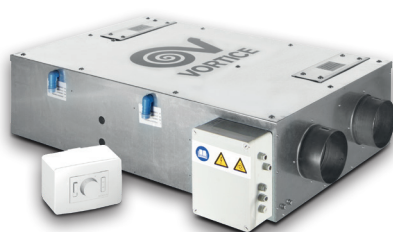
BOCCHIE DI CONNESSIONE: 160mm

RECUPERATORI DI CALORE CENTRALIZZATI DA CONTROSOFFITTO

Per installazione orizzontale a controsoffitto.



VORT HRI 200 FLAT Cod. 11281



165m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera zincata con rivestimento interno fonoassorbente

BY-PASS:

termodinamico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

remoto a 3 velocità

DIMENSIONI mm: 860x643x240(h)

PESO: 24 kg

BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm



VORT HRI 350 FLAT Cod. 11282

310m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera zincata con rivestimento interno fonoassorbente

BY-PASS:

termodinamico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

remoto a 3 velocità

DIMENSIONI mm: 1183x740x288(h)

PESO: 33 kg

BOCCHIE DI CONNESSIONE: 150mm

LEGENDA:

IoT: Recuperatore di calore da parete compatibile con internet of things

H: Pacco di scambio entalpico

● Compatibili con i sensori **BRAVO S**

RECUPERATORI DI CALORE - RESIDENZIALE

RECUPERATORI DI CALORE CENTRALIZZATI DA CONTROSOFFITTO

Per installazione orizzontale a controsoffitto.



VORT HRI 200 FLAT IoT ● Cod. 10916
VORT HRI 200 FLAT IoT H ● Cod. 10920

140m³/h @ 100Pa (Cod. 10916)
360m³/h @ 100Pa (Cod. 10920)

INVOLUCRO:

lamiera zincata con rivestimento
interno fonoassorbente

BY-PASS:

termodinamico a funzionamento automatico

MODULO WI-FI

PANNELLO COMANDI:

LCD remoto a connessione filare
DIMENSIONI mm: 860x643x240(h)
PESO: 25 kg
BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm

VORT HRI 350 FLAT IoT ● Cod. 10917

300m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera zincata con rivestimento
interno fonoassorbente

BY-PASS:

termodinamico a funzionamento automatico

MODULO WI-FI

PANNELLO COMANDI:

LCD remoto a connessione filare
DIMENSIONI mm: 860x643x240(h)
PESO: 35 kg
BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm



VORT HRI 200 PHANTOM BP Cod. 11291
VORT HRI 200 PHANTOM BP IoT
Cod. 10925

165m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera zincata con rivestimento
interno fonoassorbente,
coperchio inferiore in ABS

BY-PASS:

meccanico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

LCD remoto a connessione filare
DIMENSIONI mm: 868x643x248(h)
PESO: 24 kg (Cod. 11291)
27 kg (Cod. 10925)
BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm



VORT HRI 350 PHANTOM BP Cod. 11293
VORT HRI 350 PHANTOM BP IoT
Cod. 10926

310m³/h @ 100Pa (Cod. 11293)

280m³/h @ 100Pa (Cod. 10926)

INVOLUCRO:

lamiera zincata con rivestimento
interno fonoassorbente,
coperchio inferiore in ABS

BY-PASS:

meccanico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

LCD remoto a connessione filare
DIMENSIONI mm: 1183x740x288(h)
PESO: 24 kg (Cod. 11293)
33 kg (Cod. 10926)
BOCCHIE DI CONNESSIONE: 150mm

RECUPERATORI DI CALORE CENTRALIZZATI DA CONTROSOFFITTO

Per installazione orizzontale a controsoffitto.



VORT INVISIBLE MINI TOP Cod. 12214

100m³/h @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera zincata verniciata, interni in polipropilene espanso

BY-PASS:

meccanico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

LCD remoto a connessione filare per 503
DIMENSIONI mm: 484x441x218(h)
PESO: 14 kg
BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm
Sensore HCS integrato

LEGENDA:

IoT: Recuperatore di calore da parete compatibile con internet of things

H: Pacco di scambio entalpico

● Compatibili con i sensori **BRAVO S**

RECUPERATORI DI CALORE - RESIDENZIALE

RECUPERATORI DI CALORE CON FUNZIONE DI DEUMIDIFICAZIONE

Prodotti da utilizzare quando è necessario abbinare ventilazione, recupero calore e deumidificazione. Tipicamente ad integrazione degli ambienti di raffrescamento radiante.



VORT HRI 260 DH RC Cod. 45092

130m³/h (ventilazione) @ 100Pa
260m³/h (deumidificazione) @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera d'acciaio zincata

CAPACITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE:

30.1 litri/giorno

PANNELLO COMANDI:

integrato sul recuperatore.

Comando LCD remoto a connessione filare opzionale.

DIMENSIONI mm: 1103x655x262(h)

PESO: 60 kg

BOCCHIE DI CONNESSIONE: 125mm

VORT HRI 500 DH RC Cod. 45094

250m³/h (ventilazione) @ 100Pa
500m³/h (deumidificazione) @ 100Pa

INVOLUCRO:

lamiera d'acciaio zincata

CAPACITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE:

61.8 litri/giorno

PANNELLO COMANDI:

integrato sul recuperatore.

Comando LCD remoto a connessione filare opzionale.

DIMENSIONI mm: 1304x756x405(h)

PESO: 80 kg

BOCCHIE DI CONNESSIONE: 160mm



ACCESSORIO

MTRH - TERMOIGROSTATO MECCANICO Cod. 22609

Installabili orizzontalmente a controsoffitto, deumidificano, raffrescano e riscaldano gli ambienti.

SERIE VORT NRG FLAT - NRG MEGA - NRG MEGA R

Ampia gamma di recuperatori di calore ad alta efficienza per applicazione in ambiente residenziale. Portate da 400 a 8000 m³/h con ampie possibilità di configurazione.

SERIE VORT NRG FLAT

PORTATA MASSIMA:

fino a 4000 m³/h

INVOLUCRO:

Struttura autoportante in pannelli sandwich, spessore 25mm/50mm. Interni in schiuma poliuretanica, densità 40kg/mc

BY-PASS:

meccanico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

Display remoto a connessione filare.

INSTALLAZIONE: orizzontale da controsoffitto (H) verticale da basamento (V)

POSSIBILITÀ DI CONFIGURAZIONE A RICHIESTA TRA:

Modalità di funzionamento: pressione costante, portata costante e CO₂ costante.

Batterie elettriche: pre-heater o post-heater.

Batteria ad acqua: post-riscaldamento, post-raffrescamento o reversibile.

SCAMBIATORE: in controcorrente



SERIE VORT NRG MEGA - NRG MEGA R

PORTATA MASSIMA:

fino a 8000 m³/h

INVOLUCRO:

Struttura autoportante in pannelli sandwich spessore 50mm/63mm. Interni in schiuma poliuretanica, densità 40kg/mc

BY-PASS:

meccanico a funzionamento automatico

PANNELLO COMANDI:

Display remoto a connessione filare

INSTALLAZIONE: verticale da basamento

SCAMBIATORE: in controcorrente (MEGA) o rotativo (MEGA R).

POSSIBILITÀ DI CONFIGURAZIONE

A RICHIESTA TRA:

Modalità di funzionamento: pressione costante, portata costante o CO₂ costante.

Batterie elettriche: pre-heater o post-heater

Batteria ad acqua: post-riscaldamento, post-raffrescamento o reversibile



SISTEMA DI DISTRIBUZIONE AERAUICA

KIT DI DISTRIBUZIONE

Per eseguire un dimensionamento rapido dei componenti aeraulici, abbiamo studiato dei KIT DI DISTRIBUZIONE basati sul numero di locali da trattare.

KIT 4 LOCALI

CODICE	DESCRIZIONE	N° PEZZI
46272	Tubo isolato Ø125mm - 10m	1
46058	Griglia esterna Ø125mm	2
21323	Plenum WDG-PH PLUS-C 6X63	2
23209	Canale corrugato WD 63 Ø63/75mm	1
21086	Anelli di tenuta WDG-OR 63	2
21088	Anelli anti-sfilamento WDG-RR 63	1
26798	Plenum WDPE-PB	6
26799	Griglia singola WDPE-BF	2
25073	Griglia doppia WDPE-BF	2

Esempio: soggiorno+ camera + cucina + bagno

KIT 6 LOCALI

CODICE	DESCRIZIONE	N° PEZZI
46272	Tubo isolato Ø125mm - 10m	1
46058	Griglia esterna Ø125mm	2
21323	Plenum WDG-PH PLUS-C 6X63	2
23209	Canale corrugato WD 63 Ø63/75mm	2
21086	Anelli di tenuta WDG-OR 63	2
21088	Anelli anti-sfilamento WDG-RR 63	1
26798	Plenum WDPE-PB	8
26799	Griglia singola WDPE-BF	4
25073	Griglia doppia WDPE-BF	2

Esempio: soggiorno+ camera + camera + cucina + bagno + bagno

KIT 5 LOCALI

CODICE	DESCRIZIONE	N° PEZZI
46272	Tubo isolato Ø125mm - 10m	1
46058	Griglia esterna Ø125mm	2
21323	Plenum WDG-PH PLUS-C 6X63	2
23209	Canale corrugato WD 63 Ø63/75mm	1
21086	Anelli di tenuta WDG-OR 63	2
21088	Anelli anti-sfilamento WDG-RR 63	1
26798	Plenum WDPE-PB	6
26799	Griglia singola WDPE-BF	4
25073	Griglia doppia WDPE-BF	1

Esempio: soggiorno+ camera + camera + cucina + bagno

KIT 7 LOCALI

CODICE	DESCRIZIONE	N° PEZZI
46272	Tubo isolato Ø125mm - 10m	1
46058	Griglia esterna Ø125mm	2
21323	Plenum WDG-PH PLUS-C 6X63	2
23209	Canale corrugato WD 63 Ø63/75mm	2
21086	Anelli di tenuta WDG-OR 63	2
21088	Anelli anti-sfilamento WDG-RR 63	1
26798	Plenum WDPE-PB	10
26799	Griglia singola WDPE-BF	4
25073	Griglia doppia WDPE-BF	3

Esempio: soggiorno+ camera + camera + camera+ cucina + bagno + bagno

COMPONENTI D'IMPIANTO

TUBO ISOLATO Cod.46272 	GRIGLIA ESTERNA Ø 125 Cod.46058 	PLENUM Cod.21323 WDG-PH PLUS-C 6x63 	CANALE CORRUGATO Cod.23209 - WD 63 
ANELLO DI TENUTA Cod.21086 - WDG-OR 63 	ANELLO ANTI-SFILAMENTO Cod.21088 - WDG-RR 63 	PLENUM Cod.26798 - WDPE-PB 	GRIGLIA SINGOLA Cod.26799 WDPE-BF  GRIGLIA DOPPIA Cod.25073 WDPE-BF 

SERIE BRA.VO S



- Sensori ambientali connessi al Cloud e compatibili Apple Home, abbinabili e in grado di comunicare con i prodotti della gamma BRA.VO e con tutte le unità centralizzate con recupero di calore dotate di tecnologia IoT.

GAMMA VORTICE

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA E RECUPERO CALORE

MACCHINE DA PARETE



UNITÀ FINO
A 75m²

UNITÀ FINO
A 110m²

UNITÀ FINO
A 150m²

UNITÀ FINO
A 220m²

UNITÀ FINO
A 350m²



VORT HR 200 BP
(cod. 12116)



VORT HR 200 BP
(cod. 12116)



VORT HR 300 NETI
(cod. 10930)
VORT HR 300 NETI IoT
(cod. 10938)



VORT HR 450 AVEL D
(cod. 12101)



VORT HR 550 AVEL
(cod. 12210)

MACCHINE DA CONTROSOFFITTO



UNITÀ FINO
A 75m²

UNITÀ FINO
A 110m²

UNITÀ FINO
A 150m²

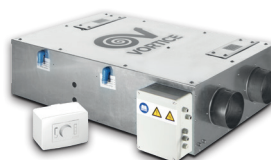
UNITÀ FINO
A 220m²



VORT HRI 200 FLAT
(cod. 11281)



VORT HRI 200 FLAT
(cod. 11281)
VORT HRI 200 FLAT IoT (cod. 10916)
VORT HRI 200 FLAT IoT H (cod. 10920)



VORT HRI 350 FLAT
(cod. 11282)
VORT HRI 350 FLAT IoT
(cod. 10917)



VORT HRI 350 FLAT
(cod. 11282)
VORT HRI 350 FLAT IoT
(cod. 10917)

ENTRY LEVEL

UNITÀ FINO
A 75m²

UNITÀ FINO
A 110m²

UNITÀ FINO
A 150m²

UNITÀ FINO
A 220m²



VORT INVISIBLE
MINI TOP
(cod. 12214)



VORT HRI 200 PHANTOM BP
(cod. 11291)
VORT HRI 200 PHANTOM BP IoT
(cod. 10925)



VORT HRI 350 PHANTOM BP
(cod. 11293)
VORT HRI 350 PHANTOM BP IoT
(cod. 10926)



VORT HRI 350 PHANTOM BP
(cod. 11293)
VORT HRI 350 PHANTOM BP IoT
(cod. 10926)

TOP

La scelta del recuperatore è basata considerando un ricambio di 0.5vol/h, portata di progetto @ 100Pa e altezza media 2.7m

COME FARE UN DIMENSIONAMENTO

PROCEDURA PER DIMENSIONAMENTO VMC:

Il primo passaggio da effettuare è individuare la portata minima garantendo da 0,35 a 0,5 ricambi orari.

La portata risultante andrà suddivisa tra i vari locali in base alla destinazione d'uso.

L'immissione viene effettuata nei locali nobili (soggiorno, camere da letto, studio...) mentre l'estrazione nei locali umidi (bagno, cucina, ripostiglio, cabina armadio, lavanderia...).

Immissione ed estrazione devono essere bilanciate. Si passa poi alla selezione di tutti i componenti per la corretta distribuzione dell'aria.

In funzione della portata d'aria individuata si dimensiona il recuperatore di calore considerando i vincoli architettonici esistenti.

BILANCIAMENTO DELL'IMPIANTO:

E' consigliato l'acquisto del servizio d'avviamento e bilanciamento dell'impianto di ventilazione meccanica per garantire che il ricambio minimo richiesto venga rispettato e che ciascun locale venga servito con la corretta portata d'aria. I centri d'assistenza tecnica autorizzata VORTICE provvederanno all'accensione dell'unità di ventilazione impostando la portata d'aria complessiva. Come secondo passaggio andrà a regolare e bilanciare le bocchette presenti in tutte le stanze come precedentemente progettato dall'ufficio Prevendita VORTICE.

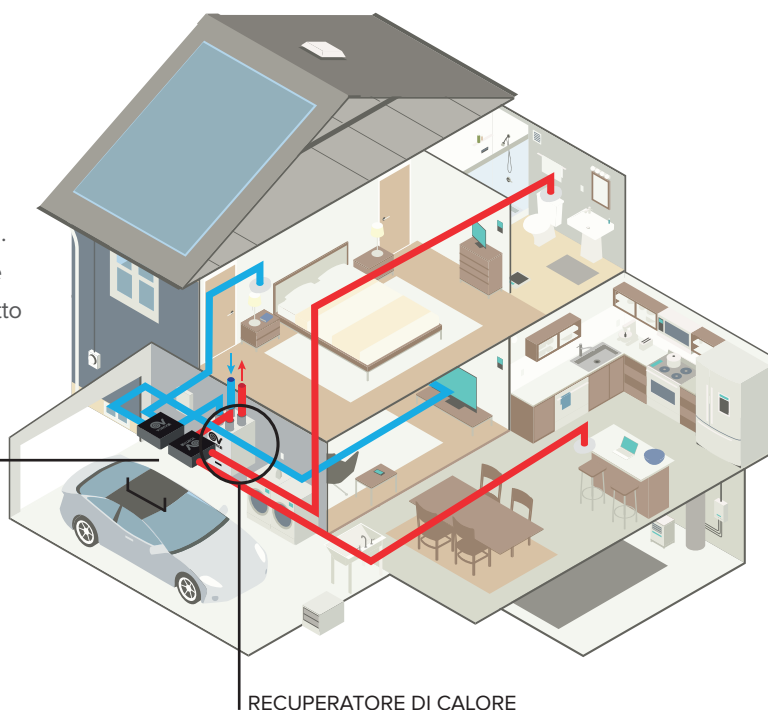
COME RICHIEDERE IL DIMENSIONAMENTO A VORTICE:

Per il corretto dimensionamento dell'impianto occorre fornire la pianta quotata in formato pdf o in formato dwg della zona da trattare con l'indicazione della destinazione d'uso dei locali. Un'altra informazione fondamentale è lo spazio a disposizione per il posizionamento sia dell'unità di ventilazione (controsoffitto o parete) sia del relativo impianto di distribuzione dell'aria (controsoffitto o pavimento).

LEGENDA

- Immissione aria locali nobili
- Estrazione aria locali umidi

PLENUM



PER ULTERIORI INFORMAZIONI:

dimensionare.vortice.com
vmc.vortice.it

SERVIZIO CLIENTI

AL TUO FIANCO PER PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTI.



prevendita@vortice-italy.com

AL TUO FIANCO PER AVVIAMENTI, TARATURE E SUPPORTO IN CANTIERE



postvendita@vortice-italy.com

LE SOCIETA' DI VORTICE GROUP

VORTICE S.p.A
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milano) Italy
Tel. (+39) 02 906991
vortice.com

VORTICE Limited
Beeches House
Eastern Avenue
Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283-49.29.49
vortice.ltd.uk

SEDE BUSINESS
UNIT INDUSTRIAL
Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
vorticeindustrial.com

CASALS Ventilacion air
Industrial S.L.
Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE Latam S.A.
3er Piso, Oficina 9-B
Edificio Meridiano Guachipelin,
Escazú San José Costa Rica
PO Box 10-1251
Tel. (+506) 2201.6219
vortice-latam.com

VORTICE Ventilation System
(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
vortice-china.com