RECUPERATORI DI CALORE - RESIDENZIALE

VMC E RECUPERO CALORE

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.

SERIE VORT MONO

VORT HRW 40 MONO EVO Ø 160
(comandi a bordo) Cod. 12435

VORT HRW 40 MONO EVO HCS Ø 160
(Con telecomando e umidostato) Cod. 12437

VORT HRW 30 MONO EVO Ø 100
(comandi a bordo) Cod. 12434

VORT HRW 30 MONO EVO HCS Ø 100
(Con telecomando e umidostato) Cod. 12436

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.

VORT HRW 40 MONO EVO Wi-Fi Ø 160
(Comandi a bordo) Cod. 12442

VORT HRW 40 MONO EVO HCS Wi-Fi Ø 160
(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12444

VORT HRW 30 MONO EVO Wi-Fi Ø 100
(Comandi a bordo) Cod. 12441

VORT HRW 30 MONO EVO HCS Wi-Fi Ø 100
(Con telecomando e sensore umidità relativa, temperatura e luce) Cod. 12443

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

A

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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 125mm

VORT HR 450 AVEL D
Cod. 12101

A

PASSIVE HOUSE
Istituto indipendente per l'efficienza energetica negli edifici

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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 160mm

VORT HR 300 NETI
Cod. 10935

A

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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 125mm

VORT HR 550 AVEL
Cod. 12210

A

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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 160mm

RECUPERATORI DI CALORE - RESIDENZIALE

VMC E RECUPERO CALORE

RECUPERATORI DI CALORE CENTRALIZZATI DA CONTROSOFFITTO

Cinque modelli di recupero calore per installazione orizzontale a controsoffitto.

SERIE VORT HRI FLAT 2 MODELLI

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
BOCCHE 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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 150mm

SERIE VORT PHANTOM 2 MODELLI

VORT HRI 200 PHANTOM B.P
Cod. 11291

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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 125mm

VORT HRI 350 PHANTOM B.P
Cod. 11293

310m³/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: 1183x740x288(h)
PESO: 24 kg
BOCCHE DI CONNESSIONE: 150mm

SERIE VORT INVISIBLE MINI

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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 125mm
Sensore HCS integrato

RECUPERATORI DI CALORE - RESIDENZIALE

VMC E RECUPERO CALORE

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.

SERIE VORT HRI DH 2 MODELLI

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
BOCCHE 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
BOCCHE DI CONNESSIONE: 160mm

ACCESSORIO
MTRH - TERMOIGROSTATO MECCANICO Cod. 22609

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

MODULI AGGIUNTIVI PER LA DEUMIDIFICAZIONE IN IMPIANTI DI RECUPERO CALORE

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

SERIE HRDS DC 4 MODELLI

HRDS 30 DC - Cod. 21619
HRDS 30 R DC - Cod. 21620

INVOLUCRO:
lamiera verniciata e isolamento in polietilene
CAPACITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE:
22 litri/giorno
FUNZIONAMENTO:
modello DC a tutt'aria esterna,
modello R DC con ricircolo parziale.
DIMENSIONI mm: 690x690x270(h)
PESO: 40 kg (versione DC) - 43 kg (versione R DC)
BOCCHE DI CONNESSIONE:
160mm in entrata e 200mm in uscita
(tramite abbinamento dell'accessorio coinvogliatore)

HRDS 50 DC - Cod. 21609
HRDS 50 R DC - Cod. 21608

INVOLUCRO:
lamiera verniciata e isolamento in polietilene
CAPACITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE:
40 litri/giorno
FUNZIONAMENTO:
modello DC a tutt'aria esterna,
modello R DC con ricircolo parziale.
DIMENSIONI mm: 680x800x320(h)
PESO: 53 kg (versione DC) - 56 kg (versione R DC)
BOCCHE DI CONNESSIONE:
200mm in entrata e 200mm in uscita
(tramite abbinamento dell'accessorio coinvogliatore)

ACCESSORIO PER I MODULI AGGIUNTIVI
CNU - Cod. 21607 Cronotermoumidostato ambiente per installazione a parete o ad incasso in scatola standard 503 integrante sonde di temperatura ed umidità

RECUPERATORI DI CALORE - TERZIARIO

VMC E RECUPERO CALORE

SERIE VORT NRG FLAT - NRG MEGA - NRG MEGA R

Ampia gamma di recuperatori di calore ad alta efficienza per applicazione in ambiente terziario.
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 CO_2 costante.
Batterie elettriche: pre-heater o post-heater.
Batteria ad acqua: post-riscaldo, 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
CO_2 costante.
Batterie elettriche: pre-heater
o post-heater
Batteria ad acqua: post-riscaldo,
post-raffrescamento o reversibile

VORT SANIKIT

KIT DI SANIFICAZIONE DELL'ARIA PER RECUPERATORI DI CALORE CENTRALIZZATI

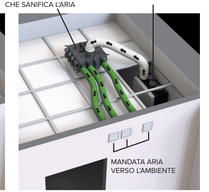
VORT SANIKIT è un dispositivo di sanificazione espressamente pensato per la sanificazione dell'aria che transita attraverso i recuperatori di calore centralizzati della gamma residenziale VORTICE.
Il kit di sanificazione così abbinato non pregiudica in alcun modo il ricambio d'aria assicurato dal sistema di ventilazione, indispensabile per mantenere le concentrazioni di umidità e anidride carbonica. VORT SANIKIT, grazie al modulo di foto-catalisi di cui è equipaggiato, svolge un'efficace azione contro agenti patogeni quali virus e batteri e contro cattivi odori, allergeni muffe, spore, acari, etc.
È possibile integrare il VORT SANIKIT in impianti di ventilazione meccanica controllata VORTICE precedentemente installati.

VORT SANIKIT 2 MODELLI

VORT SANIKIT 250 - Cod. 25095

VORT SANIKIT 400 - Cod. 25096

VORT SANIKIT 250



VORT SANIKIT 400

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE AERAULICA

VMC E RECUPERO CALORE

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 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 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 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**

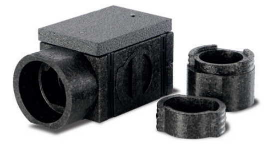
PLENUM **Cod.21323 WDG-PH PLUS-C 6x63**

CANALE CORRUGATO **Cod.23209 - WD 63**

ANELLO DI TENUTA **Cod.21086 - WDG-OR 63**

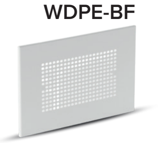
ANELLO ANTI-SFILAMENTO **Cod.21088 - WDG-RR 63**

PLENUM **Cod.26798 - WDPE-PB**



GRIGLIA SINGOLA **Cod.26799 WDPE-BF**

GRIGLIA DOPPIA **Cod.25073 WDPE-BF**



COME FARE UN DIMENSIONAMENTO

VMC E RECUPERO CALORE

PROCEDURA PER DIMENSIONAMENTO VMC:

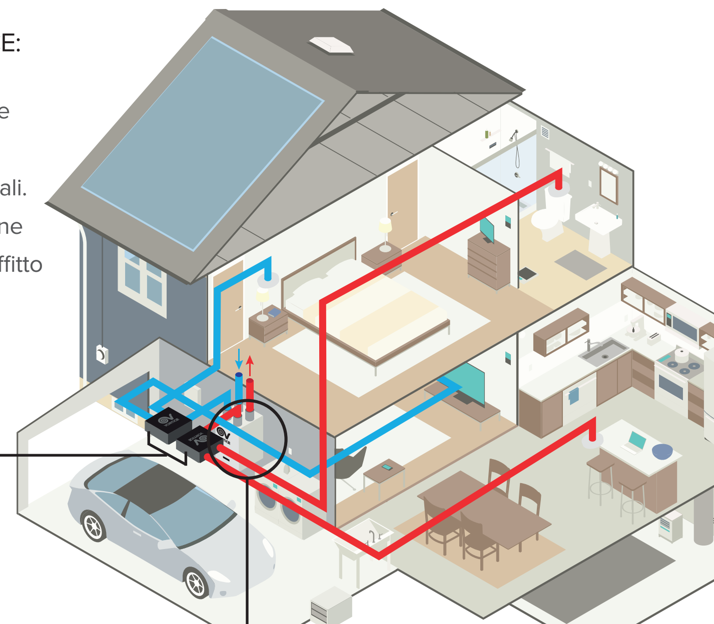
Il primo passaggio da effettuare è individuare la portata minima garantendo da 0,35 a 0,5 ricambi orari.
La portata risultante andrà suddivisa tra i vari locali in base alla destinazione d'uso.
L'immissione viene effettuata nei locali nobili (soggiorno, camere da letto, studio...) mentre l'estrazione 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

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
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE Limited
Beeches House
Eastern Avenue
Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
vortice.ltd.uk

VORTICE Industrial S.R.L.
Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
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 Guachipelín,
Escazú San José Costa Rica
PO Box 10-1251
Tel. (+506) 2201.6219
Fax (+506) 2201.6239
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
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, VORTICE si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

Cod. 5.169.084.388

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

VORTICE

SOLUZIONI PER IL RECUPERO CALORE

VMC E RECUPERO CALORE

GAMMA VORTICE

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA E RECUPERO CALORE

VMC E RECUPERO CALORE

MACCHINE DA PARETE

UNITÀ FINO A 75m²

VORT HR 200 BP
(cod. 12116)

UNITÀ FINO A 110m²

VORT HR 200 BP
(cod. 12116)

UNITÀ FINO A 150m²

VORT HR 300 NETI
(cod. 10935)

UNITÀ FINO A 220m²

VORT HR 450 AVEL D
(cod. 12101)

UNITÀ FINO A 350m²

VORT HR 550 AVEL
(cod. 12210)

MACCHINE DA CONTROSOFFITTO

ENTRY LEVEL

UNITÀ FINO A 75m²

VORT HRI 200 FLAT
(cod. 11281)

UNITÀ FINO A 110m²

VORT HRI 200 FLAT
(cod. 11281)

UNITÀ FINO A 150m²

VORT HRI 350 FLAT
(cod. 11282)

UNITÀ FINO A 220m²

VORT HRI 350 FLAT
(cod. 11282)

TOP

UNITÀ FINO A 75m²

VORT INVISIBLE MINI TOP
(cod. 12214)

UNITÀ FINO A 110m²

VORT HRI 200 PHANTOM BP
(cod. 11291)

UNITÀ FINO A 150m²

VORT HRI 350 PHANTOM BP
(cod. 11293)

UNITÀ FINO A 220m²

VORT HRI 350 PHANTOM BP
(cod. 11293)

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