

Scheda Tecnica

CODICE 12106

VORT HR 350 AVEL

Recuperatore di calore da parete

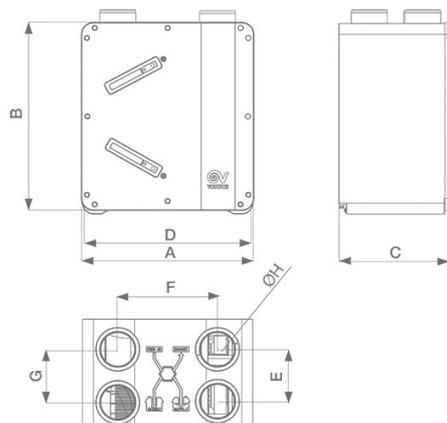


Certificazioni

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Classe filtri	F5	Tensione (V)	230
Corrente assorbita max (A)	1,4	Efficienza recupero max (%)	90,5
Diametro Nominale Condotto (mm)	150	Portata max (l/s)	100
Frequenza (Hz)	50	Portata max (m³/h)	350
Grado Protezione IP	X2	Potenza sonora IN ASPIRAZIONE Lw [dB(A)]	43,6
Isolamento	I° classe	Potenza sonora IN MANDATA Lw [dB(A)]	60,2
Peso (Kg)	23	Potenza sonora IRRADIATA Lw [dB(A)]	57,3
Potenza assorbita max (W)	165	Pressione max (mmH2O)	90
Temp. ambiente max funzionamento continuativo (°C)	25	Pressione max (Pa)	880
Temperatura ambiente min funzionamento continuativo (°C)	0	Pressione sonora IN ASPIRAZIONE Lp [dB (A)] 3m - max vel	23,1
Temperatura aria aspirata max (°C)	40	Pressione sonora IN MANDATA Lp [dB (A)] 3m - max vel	39,7
		Pressione sonora IRRADIATA Lp [dB (A)] 3m - max vel	36,8

DIMENSIONI



Dimensione A (mm)	712
Dimensione B (mm)	845
Dimensione C (mm)	455
Dimensione D (mm)	700
Dimensione E (mm)	215
Dimensione F (mm)	410
Dimensione G (mm)	220
Dimensione H (mm)	∅
	150

PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premendo 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302

Email prevendita: prevendita@vortice-italy.com

Scheda Tecnica

CODICE 12106

VORT HR 350 AVEL

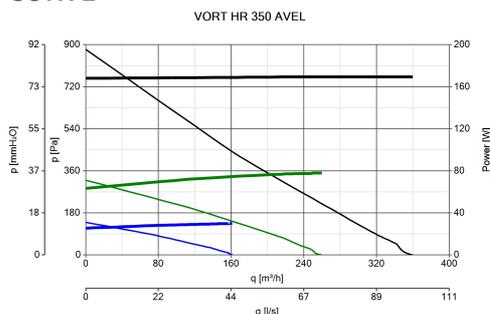
Recuperatore di calore da parete



DESCRIZIONE

- Involucro in polipropilene espanso resistente al fuoco (DIN EN 13501). Staffe per installazione a parete comprese nella dotazione di serie.
- Pannello frontale in resina plastica caricata integranti i pannelli per l'accesso diretto ai filtri.
- Bocche di aspirazione e mandata compatibili con l'abbinamento a tubi di diametro nominale pari a 150 mm.
- Coppia di motoventilatori azionati da motori EC (brushless) del tipo a rotore esterno, con alberi montati su cuscinetti a sfere per assicurare un funzionamento virtualmente "maintenance free", direttamente accoppiati a giranti centrifughe a pale rovesce a garanzia di elevata efficienza aeraulica. 2 velocità di funzionamento, indipendentemente impostabili all'atto dell'installazione.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza, del tipo a flussi incrociati in controcorrente, realizzato in resina plastica (PS).
- Protezione antigelo ad attivazione automatica, per prevenire la formazione di brina in corrispondenza dello scambiatore di calore.
- By-pass meccanico, automatico e 100% filtrato, a garanzia del comfort degli occupanti gli ambienti asserviti nelle mezze stagioni, o comunque quando la temperatura esterna non richieda l'azione dello scambiatore di calore.
- Gruppo comandi remoto, del tipo a connessione filare, con display LCD, per:
 - l'accensione e lo spegnimento del prodotto.
 - La configurazione iniziale del prodotto.
 - La scelta della velocità di funzionamento.
 - La programmazione del funzionamento.
 - La visualizzazione dell'ora e della temperatura ambiente.
 - Il monitoraggio del corretto funzionamento del prodotto (eventuali malfunzionamenti sono evidenziati attraverso messaggi di errore visualizzati sul display)
 - La segnalazione sul display della condizione di filtri saturi.
- Coppia di filtri M5 (filtro F7 disponibile in opzione per il condotto di mandata), facilmente accessibili per gli interventi di manutenzione periodica.
- Vaschetta di raccolta condensa con dispositivi di scarico.
- Possibilità di asservimento a sensori ambientali esterni (opzionali), per il passaggio per il controllo automatico della modalità di funzionamento.

CURVE



ACCESSORI



C TEMP

Codice 12992



C SMOKE

Codice 12993



C HCS

Codice 12994



C PIR

Codice 12998



ELECTRIC HEATER 750

Codice 22725



FTR G3 198X398X15

Codice 22661



FTR M5 198X398X15

Codice 22662

PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premendo 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302



**KIT FISSAGGIO
A PAVIMENTO
AVEL**

Codice 22663



**FTR F7
198X398X15**

Codice 22664

Scheda Tecnica

CODICE 12210

VORT HR 550 AVEL

Recuperatore di calore da parete

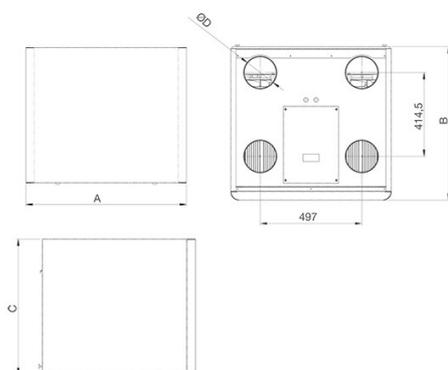


Certificazioni

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Diametro Nominale Condotto (mm)	160	Portata max alla max vel. (m ³ /h)	530
Frequenza (Hz)	50	Portata max alla min vel. (l/s)	38
Grado Protezione IP	44	Portata max alla min vel. (m ³ /h)	140
Peso (Kg)	65	Potenza sonora Lw [dB(A)]	66
Potenza assorbita max (W)	340	Pressione max alla max vel. (mmH2O)	97.9
Tensione (V)	230	Pressione max alla max vel. (Pa)	960
Portata max alla max vel. (l/s)	147	Pressione max alla min vel. (mmH2O)	12.7
		Pressione max alla min vel. (Pa)	125

DIMENSIONI



Dimensione A (mm)	785
Dimensione B (mm)	700
Dimensione C (mm)	590
Dimensione D (mm)	∅
	160

PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premendo 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302

Email prevendita: prevendita@vortice-italy.com

Scheda Tecnica

CODICE 12210

VORT HR 550 AVEL

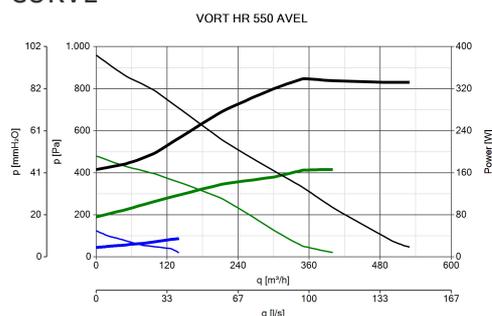
Recuperatore di calore da parete



DESCRIZIONE

- Struttura interna con doppia pannellatura (sandwich) in lamiera d'acciaio zincata; isolamento interno di spessore 20 mm, densità 42kg/m³.
- Pannellatura estetica in lamiera d'acciaio verniciata di colore bianco (RAL9003).
- Bocche di aspirazione e mandata compatibili con l'abbinamento a tubi di diametro nominale pari a 160 mm.
- Coppia di motorventilatori azionati da motori EC (brushless) del tipo a rotore esterno, con alberi montati su cuscinetti a sfere per assicurare un funzionamento virtualmente "maintenance free", direttamente accoppiati a giranti centrifughe a pale rovesce a garanzia di elevata efficienza aeraulica. 3 velocità di funzionamento, indipendentemente impostabili all'atto dell'installazione.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza, del tipo a flussi incrociati in controcorrente, realizzato in resina plastica (PS).
- Protezione antigelo ad attivazione automatica, per prevenire la formazione di brina in corrispondenza dello scambiatore di calore.
- Serranda motorizzata di by-pass ad attivazione automatica, a garanzia del comfort degli occupanti gli ambienti asserviti nelle mezze stagioni, o comunque quando la temperatura esterna non richieda l'azione dello scambiatore di calore.
- Pannello comandi, posto sul coperchio superiore del quadro elettrico dell'unità, per:
 - l'accensione e lo spegnimento del prodotto.
 - La configurazione iniziale del prodotto.
 - L'impostazione manuale della modalità di funzionamento.
 - La programmazione del funzionamento.
 - La visualizzazione dell'ora e della temperatura ambiente.
 - La gestione automatica del prodotto e la sorveglianza del suo corretto funzionamento (eventuali malfunzionamenti sono evidenziati attraverso messaggi di errore visualizzati sul display)
 - La segnalazione sul display della condizione di filtri saturi.
 - La diagnostica di sistema.
 - L'aggiornamento della release di firmware installata.
- Coppia di filtri Classe ePM1 70% (F7), facilmente accessibili per gli interventi di manutenzione periodica. Lo stato di occlusione dei filtri viene segnalato visivamente sul pannello comandi.
- Vaschetta di raccolta condensa con dispositivi di scarico.
- Staffa per installazione a parete fornita a corredo; possibilità di installazione a pavimento mediante appositi piedini antivibranti forniti in opzione.

CURVE



ACCESSORI



TNF
Codice 21603

SI TNF
Codice 21604

TAL

Codice 21602



PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premando 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302

Email prevendita: prevendita@vortice-italy.com

MP

Codice 21605

FDR4 F7

465X175X25

Codice 21606

Scheda Tecnica

CODICE 11404

SISTEMA HA AVEL 350 EXPORT



Recuperatore di calore da parete



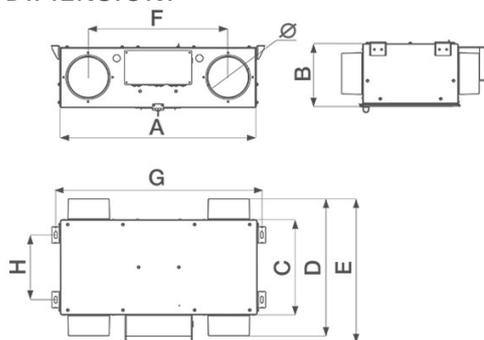
Certificazioni

CE CE
bre SAP Q

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Classe filtri	F5	Tensione (V)	230
Corrente assorbita max (A)	1,4	Efficienza recupero max (%)	90,5
Diametro Nominale Condotto (mm)	150	Portata max (l/s)	100
Frequenza (Hz)	50	Portata max (m ³ /h)	350
Grado Protezione IP	X2	Potenza sonora IN ASPIRAZIONE Lw [dB(A)]	43,6
Isolamento	1° classe	Potenza sonora IN MANDATA Lw [dB(A)]	60,2
Peso (Kg)	22	Potenza sonora IRRADIATA Lw [dB(A)]	57,3
Potenza assorbita max (W)	165	Pressione max (mmH2O)	90
Temp. ambiente max funzionamento continuativo (°C)	25	Pressione max (Pa)	880
Temperatura ambiente min funzionamento continuativo (°C)	0	Pressione sonora IN ASPIRAZIONE Lp [dB (A)] 3m - max vel	23,1
Temperatura aria aspirata max (°C)	40	Pressione sonora IN MANDATA Lp [dB (A)] 3m - max vel	39,7
		Pressione sonora IRRADIATA Lp [dB (A)] 3m - max vel	36,8

DIMENSIONI



Diametro ϕ (mm)	148
Dimensione A (mm)	714
Dimensione B (mm)	238
Dimensione C (mm)	348
Dimensione D (mm)	499
Dimensione E (mm)	525
Dimensione F (mm)	508
Dimensione G (mm)	747
Dimensione H (mm)	236

PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premendo 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302

Email prevendita: prevendita@vortice-italy.com

Scheda Tecnica

CODICE 11404

SISTEMA HA AVEL 350 EXPORT



Recuperatore di calore da parete

DESCRIZIONE

• Il Sistema VORT HA, congiuntamente al recuperatore di calore VORT HR 350 AVEL, realizza il ricambio dell'aria ambiente indispensabile a mantenere il livello di umidità relativa e la concentrazione di inquinanti (NOX, VOC - Composti Organici Volatili, CO e batteri), al di sotto dei limiti che potrebbero pregiudicare il comfort e la salute degli occupanti.

• E' dotato di:

o Sistema di filtri che assicura la ritenzione della gran parte delle polveri sottili presenti nell'aria esterna di rinnovo (la possibile adozione di un filtro F7, disponibile quale alternativa opzionale al filtro

standard in dotazione, consente di elevare l'efficacia di trattamento nei confronti di particelle di polveri di dimensioni più piccole).

o Un filtro esterno all'unità di ventilazione (protetto da brevetto) che assicura l'abbattimento della carica batterica e della concentrazione di CO, NOX e VOC comunque presenti nell'aria. L'efficacia dell'azione di VORT HA è attestata dalle prove condotte dal Politecnico di Milano.

• Livelli di rumorosità, consumi e prestazioni del recuperatore di calore VORT HR 350 AVEL abbinato al modulo esterno HA, non subiscono variazioni.

ACCESSORI



C PIR

Codice 12998



FTR G3

198X398X15

Codice 22661



FTR M5

198X398X15

Codice 22662



KIT FISSAGGIO A PAVIMENTO AVEL

Codice 22663



FTR F7

198X398X15

Codice 22664

PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premendo 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302

Email prevendita: prevendita@vortice-italy.com

Scheda Tecnica

CODICE 12101

VORT HR 450 AVEL D

Recuperatore di calore da parete



Certificazioni

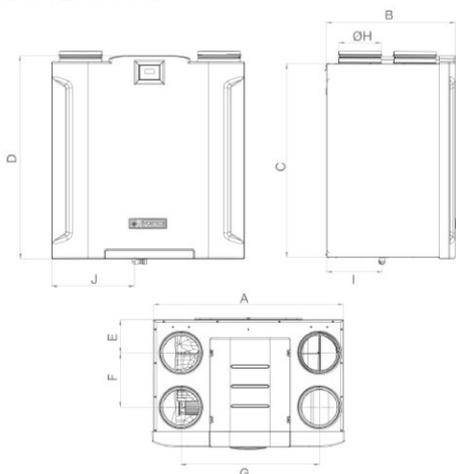


Passiv Haus

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Classe filtri aria di rinnovo	G4	Temperatura aria aspirata max (°C)	40
Classe filtri aria di ripresa	G4	Tensione (V)	220-240
Corrente assorbita max (A)	2,75	Efficienza recupero max (%)	90,4
Corrente nominale (A)	1,80	Portata max (l/s)	110
Diametro Nominale Condotto (mm)	160	Portata max (m³/h)	400
Frequenza (Hz)	50-60	Potenza sonora IN ASPIRAZIONE Lw [dB(A)]	45,7
Grado Protezione IP	X2	Potenza sonora IN MANDATA Lw [dB(A)]	61,5
Isolamento	I° classe	Potenza sonora IRRADIATA Lw [dB(A)]	47,2
Peso (Kg)	40	Pressione max (mmH2O)	69
Potenza assorbita max (W)	350	Pressione max (Pa)	680
Potenza nominale (W)	230	Pressione sonora IN ASPIRAZIONE Lp [dB (A)] 3m - max vel	25,2
Temp. ambiente max funzionamento continuativo (°C)	25	Pressione sonora IN MANDATA Lp [dB (A)] 3m - max vel	41,0
Temperatura ambiente min funzionamento continuativo (°C)	5	Pressione sonora IRRADIATA Lp [dB (A)] 3m - max vel	26,7

DIMENSIONI



Dimensione A (mm)	708
Dimensione B (mm)	480
Dimensione C (mm)	730
Dimensione D (mm)	766
Dimensione E (mm)	125
Dimensione F (mm)	205
Dimensione G (mm)	516
Dimensione H (mm)	∅
	158
Dimensione I (mm)	207
Dimensione J (mm)	308

PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premendo 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302

Email prevendita: prevendita@vortice-italy.com

Scheda Tecnica

CODICE 12101

VORT HR 450 AVEL D

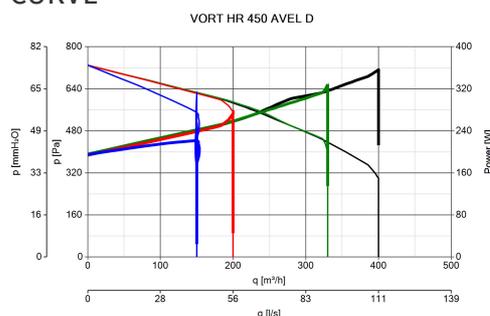
Recuperatore di calore da parete



DESCRIZIONE

- Involucro in lamiera d'acciaio zincata e verniciata.
- Pannello frontale estetico in resina plastica (ABS).
- Particolari interni in polipropilene espanso (PPE).
- Bocche di connessione alle tubazioni di diametro nominale pari a 160 mm.
- 2 motori EC (brushless) del tipo a rotore esterno controllati a portata costante, con alberi montati su cuscinetti a sfere ciascuno abbinato ad una girante centrifuga a pale avanti; 4 velocità indipendentemente selezionate all'atto dell'installazione.
- Scambiatore di calore ad altissima efficienza del tipo a flussi in controcorrente in materiale plastico (PS).
- By-pass meccanico 100% filtrato ad azionamento automatico.
- Sistema di attivazione automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore di calore.
- 3 filtri classe ISO Coarse 90% (G4), posti rispettivamente sul condotto di estrazione, sul condotto di mandata e per il by-pass. Filtri ePM10 50% (M5) ed ePM1 55% (F7) disponibili in opzione per il condotto di mandata e per il by-pass.
- Vaschetta di raccolta condensa con dispositivo di scarico.
- Elettronica di controllo con display LCD, per:
 - l'accensione e lo spegnimento,
 - la configurazione iniziale,
 - la scelta della velocità di funzionamento,
 - la programmazione settimanale delle modalità di funzionamento,
 - il monitoraggio del corretto funzionamento (eventuali anomalie vengono mostrate attraverso messaggi di errore sul display),
 - la visualizzazione dello stato di funzionamento (velocità impostata, stato del by-pass, procedura di defrosting attiva, eventuale pre e/o post heater acceso),
 - la segnalazione dei filtri saturi.
- Staffe di supporto per installazione a parete comprese nella dotazione di serie.
- Possibilità di asservimento a sensori ambientali esterni (opzionali), per la gestione automatica del funzionamento del prodotto.
- Possibilità di integrazione in ambiente domotico mediante protocollo di comunicazione ModBus.

CURVE



ACCESSORI



C SMOKE

Codice 12993



C HCS

Codice 12994



CB LCD D

Codice 21381



ELECTRIC HEATER 1200

Codice 21622



ELECTRIC HEATER 2400

Codice 21623



FTR EPM1 55% (F7)

398X184X21



FTR EPM10 50% (M5)

398X184X21

PER INFORMAZIONI:

Servizio al Cliente: tel +39 02 90699395 premendo 1 dopo messaggio registrato (consulenza su prodotti e impianti)

Pre & Post Vendita: fax +39 02 90699302

Email prevendita: prevendita@vortice-italy.com

lice 21625



**FTR EPM1 55%
(F7) 418X44X21**
Codice 21626



**FTR EPM10
50% (M5)
418X44X21**
Codice 21627



**FTR ISO
COARSE 90%
(G4)
400X200X5**
Codice 21628



**FTR ISO
COARSE 90%
(G4) 420X59X5**
Codice 21629



NA 160 PHI
Codice 21643