



FDU250H INTEGRA250H

FDU250H e INTEGRA250H sono delle unità **monoblocco canalizzabili orizzontali** per la Ventilazione Meccanica Controllata **ATTIVA** con funzione di deumidificazione e/o integrazione estiva/invernale e controllo climatico con efficienza oltre 90 %.

Adatte per essere utilizzate in costruzioni ad alto livello di isolamento e l'abbinamento a **SISTEMI RADIANTI** di riscaldamento e raffrescamento quali appartamenti, edifici o altre applicazioni di piccole, medie dimensioni.

Le unità **devono essere alimentate con la medesima acqua dell'impianto radiante**.

- Controllo a microprocessore delle funzioni mediante APP dedicata o tramite connessione seriale RS48
- Controllo della ventilazione con programmazione oraria
- Pacco di scambio ad Alta Efficienza
- Ventilatori centrifughi di tipo EC con velocità impostabile separatamente
- Free-cooling integrato: by-pass con intercettazione dello scambiatore di calore interno alla macchina
- Elettronica di ultima generazione predisposta per ingressi Digitali, funzionamento autonomo o collegamento ModBus
- Dotate di 3 filtri di serie G4 o G3 (filtri opzionali: F7 o elettrostatico).
- **Versione con compressore ad inverter su richiesta**

DESCRIZIONE-PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORI FDU250H	VALORI INTEGRA250H
Tipo installazione		Orizzontale	Orizzontale
Portata aria di rinnovo	mc/h	250	250
Portata aria di immissione totale max	mc/h	500	500
Pressione statica immissione	Pa	200	200
Pressione statica espulsione	Pa	200	200
Potenza elettrica assorbita max	W	740	740
Alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Efficienza	%	90	90
Integrazione frigorifera sensibile	kW	-	1.50
Capacità di deumidificazione	lt/24h	48	48
Portata d'acqua nominale FDU	l/h	250	-
Portata d'acqua nominale INTEGRA	l/h	-	390
Livello pressione sonora a 3 mt	dB(A)	39	39
Refrigerante	Freon	R134a	R134a
Limiti di funzionamento	°C	-5/40	-5/40
Diametro imbocchi espulsione-immissione est	mm	160	160
Diametro imbocchi aspirazione ambienti	mm	200	200
Diametro imbocchi mandata ambiente e ricircolo	mm	200	200
Dimensioni LxAxP	mm	870x290x1387	870x290x1387
Peso	kg	110	110

FUNZIONAMENTO

FDU & INTEGRA sono unità VMC con recupero di calore ad altissima efficienza con possibilità di deumidificazione e/o integrazione (Integra) per il rinnovo dell'aria e l'ottimizzazione del comfort negli ambienti.

Sono composte da un recuperatore di calore tra il flusso d'aria espulsa e quello di rinnovo, e da un circuito frigorifero, che mantiene freddo un serpentino (scambiatore di calore) attraverso il quale viene fatta passare l'aria che si raffredda e si deumidifica. Successivamente l'aria passa attraverso il circuito caldo, per riscaldarsi fino alla temperatura ambiente, ed essere immessa deumidificata e alla corretta temperatura.

La versione **INTEGRA** è dotata di un doppio scambiatore, per smaltire il calore verso il circuito idronico, mantenendo l'aria di immissione fredda. In questo modo può funzionare, oltre che come deumidificatore isoterma, anche come efficace climatizzatore. L'elettronica integrata gestisce il funzionamento dei vari organi e le funzioni di free cooling, qualora se ne verifichino le condizioni.

Il sistema è abbinabile a sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento. L'unità è funzionante solo con adduzione esterna di acqua refrigerata e si consiglia circuito idronico dedicato.

MANUTENZIONE

Per un corretto funzionamento dell'unità, si consiglia il lavaggio del pacco di scambio e dei filtri almeno ogni 3 mesi e sostituirli quando deteriorati.

GARANZIA

Tutte le unità sono garantite 12 mesi.

CONTROLLO

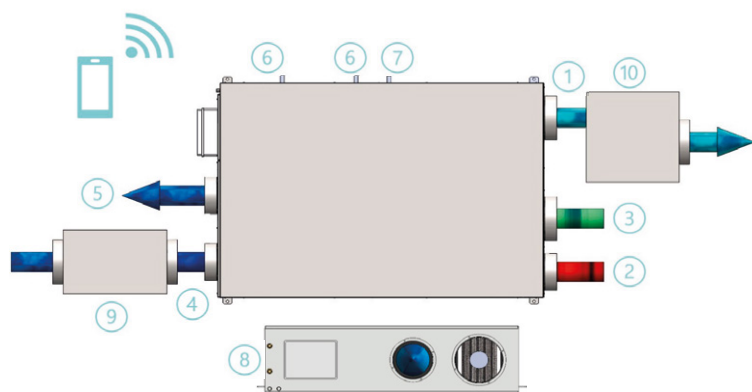
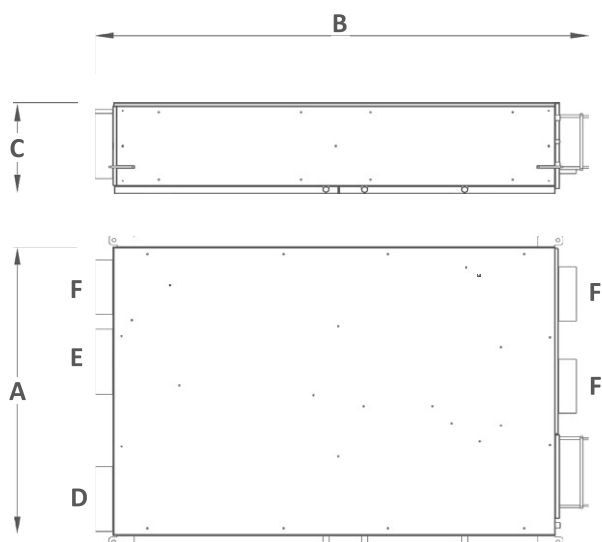


Scaricare l'applicazione ufficiale **"VMC ACTIVE"** per poter utilizzare le funzionalità dell'unità, disponibile sugli store ufficiali (ad esempio, App Store per dispositivi iOS o Google Play Store per dispositivi Android).

All'avvio dell'applicazione saranno ricercati i dispositivi vicini e sarà poi richiesto un codice PIN fornito con la documentazione e sull'etichetta a bordo macchina.

Una volta installata l'APP sul Vostro device, sarà possibile modificare portate d'aria, livello di umidità, temperatura ambiente, integrazione, gestione automatica o manuale, programmazione orari, modalità GIORNO/NOTTE, ESTATE/INVERNO, segnalazione allarmi, filtri sporchi, by-pass per FREE COOLING, filtrazione elettrostatica.

DIMENSIONI



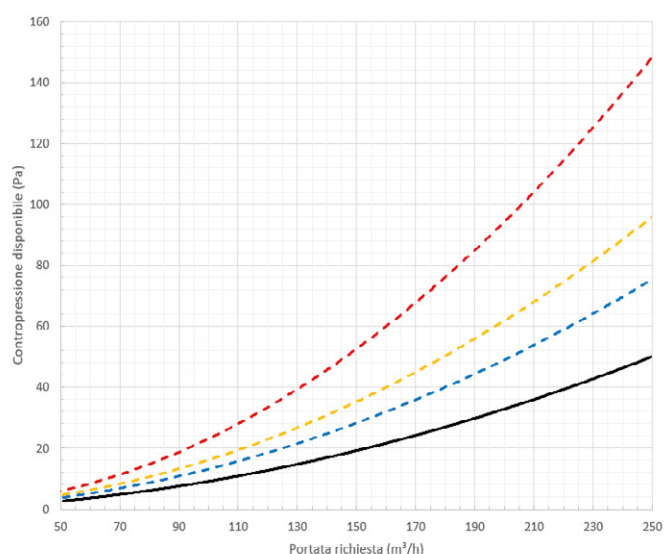
- 1- Canale mandata aria totale ambiente
- 2- Canale aspirazione aria viziata
- 3- Canale aspirazione aria di ricircolo
- 4- Canale aspirazione aria di rinnovo
- 5- Canale mandata aria espulsa

- 6- Scarico condensa recuperatore
- 7- Scarico condensa deumidificatore
- 8- Connessioni idrauliche acqua refrigerata
- 9- Kit filtrazione aria esterna F7/H13
- 10- Kit filtro elettrostatico CERTIFICATO (opzionale)

	A	B	C	D	E	F
FDU250H - INTEGRA250H	870	1387	290	ø200	ø200	ø160

DIAGRAMMI PRESTAZIONALI

Caratteristica VENTILATORE ESPULSIONE



Caratteristica VENTILATORE TOTALE

