

Wavin Chemidro presenta la nuova linea di unità di ventilazione meccanica controllata!



L'introduzione di infissi sempre più performanti all'interno delle abitazioni ha favorito una netta diminuzione delle dispersioni termiche, con conseguenti benefici sul piano del risparmio energetico e del comfort abitativo, ma ha reso ancor più complicato un **adeguato ricambio dell'aria**. Per evitare che tale problematica porti alla formazione di umidità e al proliferare di muffa, **Wavin Chemidro** propone la sua nuova linea di **unità di ventilazione meccanica controllata**, studiate ad hoc per garantire ad ogni singola abitazione una **fornitura costante di aria fresca e pulita**.

Disponibili in **numerose taglie e modelli**, per rispondere alle più svariate esigenze volumetriche (dall'abitazione mono o pluri-familiare alla singola mansarda), di comfort e prezzo desiderato, i sistemi si sviluppano in maniera totalmente non invasiva, lasciando in vista solo gli elementi terminali, e si caratterizzano per il **funzionamento semplice e immediato**, con costi di esercizio e di manutenzione minimi. Non solo: oltre a favorire il **ricambio e il rinnovo dell'aria**, grazie ai due ventilatori che svolgono le funzionalità di estrazione dell'aria viziata interna e di immissione di quella pulita proveniente dall'esterno, le soluzioni Wavin Chemidro assicurano un **risparmio energetico fino al 90%** grazie alla presenza di un **recuperatore di calore ad altissima efficienza**.

Per abitazioni di dimensione ridotta o non provviste di centrale tecnica, in cui è necessario posizionare le unità di ventilazione in spazi molto ristretti (piccoli ripostigli, soffitti ecc.), Wavin Chemidro propone una **soluzione compatta a contro-soffitto (modello RDCD 2.5)**. E se la prima versione prevede il solo recupero del calore ed è regolabile con **dispositivo di controllo della velocità** dei ventilatori posto in un locale abitato, la seconda, denominata **RDCD 2.5 BP**, offre anche una funzione meccanica di **by-pass automatico** per il free-heating e il free-cooling, con regolazione effettuabile da quadro o da apposito display e **funzioni aggiuntive** quali la programmazione oraria e il controllo della ventilazione da sonda di qualità dell'aria. Esistono poi le versioni **RDCD 2.5 H e RDCD 2.5 H BP**, che offrono una **potenza nominale del ventilatore accoppiato doppia** rispetto al modello base.





L'unità RDCD 5.0 è invece caratterizzata da una **struttura compatta verticale in EPS**, ideale per la gestione di unità abitative singole o a più piani, **dotate di locale ad uso centrale termica**, garage o soffitta. Caratterizzato da funzione meccanica di by-pass automatico e di un sistema di regolazione cablato a bordo macchina, il sistema assicura il recupero del calore ed è persino disponibile con controllo da remoto.

RDCD 0 si configura come la soluzione intermedia tra i due modelli precedenti, coniugando la potenza dell'unità compatta verticale RDCC 5.0 alla versatilità del sistema a soffitto RDCD 2.5. Rispetto ai due modelli in EPS, RDCD-0 si caratterizza per il **telaio portante in profili d'alluminio e pannelli in lamiera di acciaio zincato**.

Nel caso in cui vi siano abitazioni che, per motivi tecnici, non prevedano la possibilità di inserimento di un vero impianto di ventilazione meccanica controllata, Wavin Chemidro prevede la possibilità di installare dei **recuperatori di calore a flusso d'aria reversibile** in ogni singola stanza della casa, dotati di telecomando per la gestione della ventilazione.

Nel rispetto della salubrità dell'aria e degli ambienti abitativi, la distribuzione dell'aria dei sistemi di VMC by Chemidro avviene attraverso **canali antibatterici ed antistatici**, normalmente di sezione tonda e nel caso di distribuzione in ambienti con strutture di passaggio ridotti o limitati possono essere ovali. Le bocchette di immissione dell'aria pulita sono poste nei locali nobili della casa (soggiorni, camere da letto), mentre quelle di estrazione dell'aria viziata sono situate nelle cucine e nei locali di servizio (bagni, lavanderie, disimpegno).

Inoltre tutte le unità ventilanti sono dotate di **filtri di serie classe G4**, adatti a trattenere la maggior parte dei pollini e polveri. Per limitare l'ingresso a polveri più sottili è possibile aggiungere, sull'ingresso aria esterna, **un filtro di classe F7** particolarmente adatto a chi è soggetto ad allergie.

Sintesi dei modelli con specifiche tecniche

RDCD 2.5



Struttura: struttura autoportante in EPS a tenuta, completa di sistema di estrazione filtri e drenaggio condensa.

Recuperatore di calore: recuperatore di calore del tipo in controcorrente, interamente realizzato in materiale plastico.

Ventilatori: plug fan con motore EC Brushless.

Filtri: le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4 (in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna).

BP: i modelli BP

MODELLO	RDCD 2.5	RDCD 2.5 H	RDCD 2.5 BP	RDCD 2.5 H BP
Potenza nominale totale in W	54	170	54	170
Portata d'aria in mc/h	150	300	150	250
Pressione statica utile in Pa	140	170	100	180
Efficienza recuperatore	>90%	>90%	>90%	>90%

Ventilatore direttamente accoppiato

Potenza nominale in W	27	85	27	85
Giri al minuto	3.770	3.740	3.770	3.740
Corrente nominale in A	0,27	0,8	0,27	0,8
Tensione in V	230	230	230	230
Frequenza in Hz	50	50	50	50
Velocità V	0-10	0-10	0-10	0-10

Filtri

Efficienza filtro di serie	G4	G4	G4	G4
Efficienza filtro opzionale	F7	F7	F7	F7

RDCD 0



STRUTTURA: la struttura è realizzata con telaio portante in profili di alluminio e pannelli in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, con isolamento acustico in poliuretano datato di finitura anti-trafilamento. Le unità sono provviste di pannelli asportabili per accedere all'interno ed effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

RECUPERATORE DI CALORE: il recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico. In corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa.

MODELLO	RDCD 0
Portata d'aria in mc/h	450
Pressione statica utile in Pa	100
Efficienza recuperatore	>90%

Ventilatore direttamente accoppiato

Potenza nominale in W	86
Giri in A	3.300
Corrente nominale V	0,6
Tensione in Hz	230
Frequenza n°	50
Velocità	1
Efficienza filtro di serie	G4

RDCD 5.0



Struttura: struttura autoportante in EPS a tenuta con mantello esterno in acciaio, completa di sistema di estrazione filtri e drenaggio condensa.

Recuperatore di calore: recuperatore di calore del tipo in controcorrente, interamente realizzato in materiale plastico.

Ventilatori: plug fan con motore EC Brushless.

Filtri: le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4 (in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna).

By-Pass automatico di serie e sistema di regolazione cablato a bordo macchina di serie (entrambi compresi nel prezzo).

MODELLO	RDCD 5.0
----------------	-----------------

Potenza totale in W	180
Portata d'aria in mc/h	400
Pressione statica utile in Pa	140
Efficienza recuperatore	>90%

Dati per singolo ventilatore

Potenza nominale in W	85
Corrente nominale in A	0,75
Tensione in V	230
Frequenza in Hz	50
Velocità n°	3+1

Filtri

Efficienza filtro di serie	G4
Efficienza filtro opzionale	F7

RUC-T



Caratteristiche: recuperatore di calore per singola stanza a flusso d'aria reversibile con griglie frontali in ABS, ventilatore a flusso reversibile, scambiatore di calore in materiale ceramico, filtri di efficienza G3 e tubo telescopico. L'unità è completa di telecomando.

Funzionamento: nel primo ciclo di funzionamento il recuperatore espelle l'aria dall'ambiente per 70", facendola passare attraverso lo scambiatore in materiale ceramico. Al termine di questo ciclo, il ventilatore inverte automaticamente il flusso, immettendo aria esterna pulita nel locale e riscaldandola preventivamente grazie all'attraversamento dello scambiatore. L'intervallo di tempo standard di 70" può essere cambiato da un minimo di 30" ad un massimo di 120".

MODELLO	RUC-T		
	1	2	3
Velocità			
Potenza assorbita in W	3,8	3,96	5,61
Portata d'aria in mc/h	14	28	54
Pressione sonora a			
3 metri di distanza in dB(A)	19	22	29
Efficienza recuperatore	fino al 91%		
Tipologia recuperatore	Ceramico		
Alimentazione Hz/V/Ph	230 V – 50 Hz		
Efficienza filtro	G3		

Per la stampa:

Daniele Smiraglia
 Ufficio Stampa Wavin Italia
 Tel. +39 02 49523571
 E-mail: ufficiostampawavin@libero.it