

Recuperatore di calore VMC passivo. Funzionamento aria-aria specifico per il ricambio dell'aria, ad elevata silenziosità, con recupero di calore passivo a flussi incrociati ad alta efficienza si avvale della migliore tecnologia disponibile per quanto riguarda la componentistica e le soluzioni costruttive. Specifico per applicazioni interne a controsoffitto, dispone di due ventilatori EC Brushless DC con elettronica di gestione automatica della portata che viene impostata sia da tastiera sia da remoto e viene mantenuta costante qualunque sia la rete di distribuzione o a fronte di un naturale aumento delle perdite di carico che avviene nei filtri nel caso di cattura di particelle in sospensione nell'aria aspirata.

I due ventilatori sono indipendenti; questo consente di gestire una eventuale sovrappressione ambiente. Classe A.

IMPIEGO Abitazioni, uffici.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- La sezione filtrante è inglobata nella macchina e l'accessibilità all'estrazione del filtro è su più lati in funzione dell'applicazione del gruppo di rinnovo;
- Il quadro elettrico si trova all'interno ed è possibile estrarlo per facilitare il cablaggio: rimuovendo il pannello di chiusura si accede ai morsetti di collegamento dell'alimentazione elettrica, gli eventuali comandi digitali remoti (contatti puliti), la seriale ModBus (optional) e l'eventuale display grafico a eptea (optional).

Il collegamento idraulico è caratterizzato dallo scarico della condensa dove è molto importante prevedere un unico sifone più basso rispetto al livello della macchina.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO:

- Rinnovo
- Lavaggio
- Freecooling

Nel primo caso sono solo i ventilatori ad essere alimentati consentendo un ricambio d'aria negli ambienti recuperando l'energia dell'aria di ripresa prima dell'espulsione all'esterno. Il lavaggio ha carattere temporaneo il cui scopo è quello di forzare la portata dei ventilatori al 120% consentendo un rinnovo veloce in caso di situazioni anomale di pesante inquinamento dei locali. La modalità FreeCooling attiva invece una serranda di ByPass che consente all'aria esterna di rinnovo d'entrare direttamente in ambiente lungo un percorso a bassa perdita di carico portando il consumo di energia elettrica al minimo possibile: naturalmente questa funzione ha senso solo se le condizioni esterne lo consentono. Esiste la possibilità di lasciare alla centralina il compito di valutare le condizioni e passare automaticamente al FreeCooling.



DRO

RECUPERATORE VMC PASSIVO

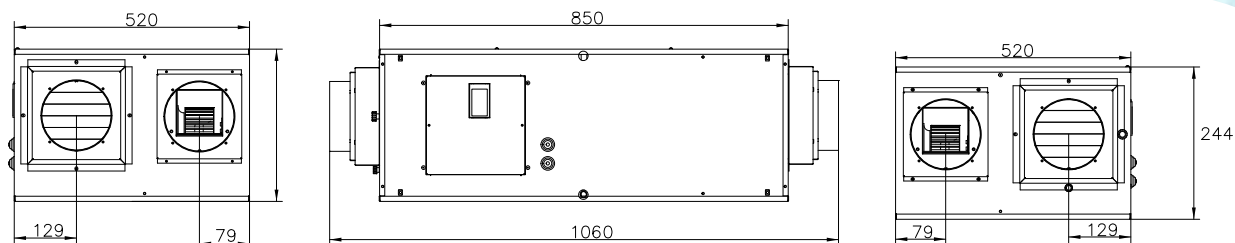
РЕСУРЬВАТОРЕ АМС ПАСИВНО

RECUPERATORI DI CALORE PER IL CAMBIO D'ARIA

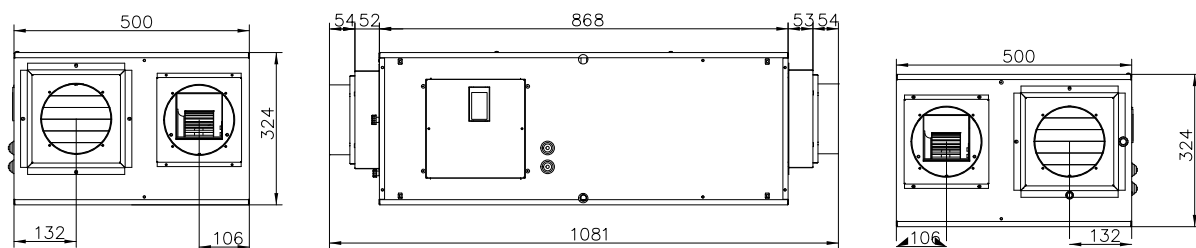
ORIZZONTALI

EVOTEK

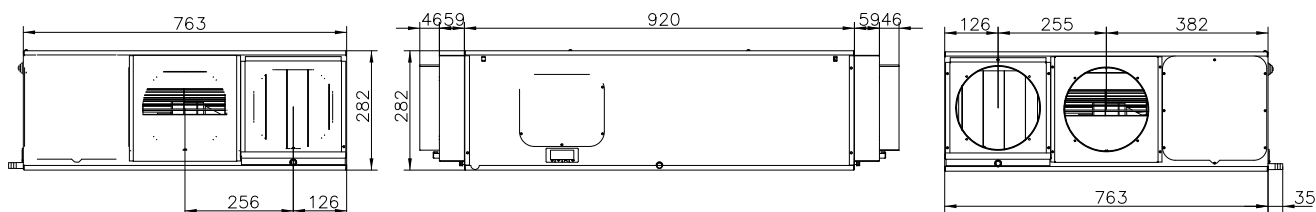
DRO 204



DRO 304



DRO 504



CODICE

DRO 204

DRO 304

DRO 504

DIMENSIONI

Altezza macchina	mm	249	329	828
Larghezza macchina	mm	850	870	1130
Profondità macchina	mm	520	500	763
Peso	kg	33	35	43

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

Potenza massima assorbita	W	102	140	260
Portata aria immessa	m ³ /h	70 ÷ 200	100 ÷ 300	100 ÷ 500
Prevalenza utile (100,200 m/h)	Pa	400	350	100
Efficienza nominale	%	84 (200 m ³ /h)	86 (300 m ³ /h)	85 (500 m ³ /h)
Efficienza massima	%	92 (100 m ³ /h)	93 (150 m ³ /h)	93 (150 m ³ /h)
Classe		A	A	A
SEC (Clima Freddo/Mdio/Caldo)	kWh/m ² a	-76/-36/-1	-74/-35/-2	-74/-34/-2
Potenza assorbita (200 m ³ /h)	W	82	130	98
AEC (Clima Freddo/Medio/Caldo)	kWh/a	1015 / 478 / 433	1054 / 517 / 472	1055 / 518 / 473
AHS (Clima Freddo/Medio/Caldo)	kWh/a	9225 / 4714 / 1198	9161 / 4681 / 1190	9059 / 4629 / 1176
Livello di potenza sonora	db (A)	39	41	49