

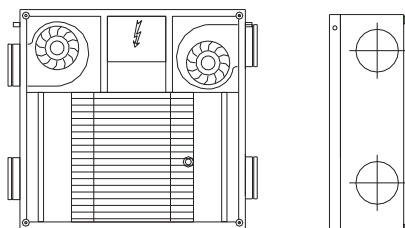
Gli edifici di nuova realizzazione essendo sempre più isolati e stagni rispetto all'ambiente esterno **al fine di limitare il consumo energetico**, risultano soggetti al problema di "inquinamento" dell'aria interna.

Venendo a mancare il ricambio dell'aria all'interno dell'abitazione e la necessaria espulsione degli **elementi inquinanti domestici**.

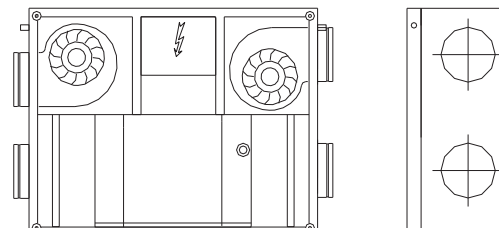
La necessità di un impianto di ventilazione e ricambio d'aria è di fondamentale importanza **per il benessere e la salute degli "abitanti"**, nonché **per mantenere l'efficienza energetica**.

Un impianto di ventilazione meccanica con recuperatore di calore, **in inverno recupera il calore dell'aria che viene espulsa e lo utilizza per pre-riscaldare l'aria** di rinnovo che viene immessa in ambiente; con questo processo oltre ad elevare l'efficienza energetica dell'edificio abbattendo le dispersioni per ventilazione, **abbassa l'umidità relativa andando così ad eliminare i problemi di formazione di condensa e muffe sulle pareti**.

**VMC 250**



**VMC 300/400**



VMC	Unità	VMC 250	VMC 300	VMC 400
Portata massima	m <sup>3</sup> /h	230	300	385
Differenza di pressione di riferimento	Pa	50	50	50
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	112	126	218
Potenza specifica in ingresso	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,305	0,276	0,320
Livello di potenza sonora LwA	dB	55	51	54
Portata di riferimento	m <sup>3</sup> /s	0,045	0,058	0,075
Altezza / Larghezza / Profondità	mm	660 / 850 / 280	820 / 850 / 280	820 / 850 / 280
Peso	Kg	20	21	21
Consumo energetico specifico	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-16,06 (Clima caldo)	-16,45 (Clima caldo)	-15,77 (Clima caldo)
		-39,96 (Clima mito)	-40,35 (Clima mito)	-39,56 (Clima mito)
		-77,10 (Clima freddo)	-77,48 (Clima freddo)	-76,50 (Clima freddo)
Classe energetica specifica		E (Clima caldo)	E (Clima caldo)	E (Clima caldo)
		A (Clima mito)	A (Clima mito)	A (Clima mito)
		A+ (Clima freddo)	A+ (Clima freddo)	A+ (Clima freddo)
Il consumo annuale di elettricità	kWh/anno	1,61 (Clima caldo)	1,46 (Clima caldo)	1,69 (Clima caldo)
		2,06 (Clima mito)	1,91 (Clima mito)	2,14 (Clima mito)
		7,43 (Clima freddo)	7,28 (Clima freddo)	7,51 (Clima freddo)
Il riscaldamento annuale	kWh/anno	20,10 (Clima caldo)	20,10 (Clima caldo)	20,10 (Clima caldo)
		44,45 (Clima mito)	44,45 (Clima mito)	44,24 (Clima mito)
Risparmiato	kWh/anno	86,95 (Clima freddo)	86,95 (Clima freddo)	86,55 (Clima freddo)