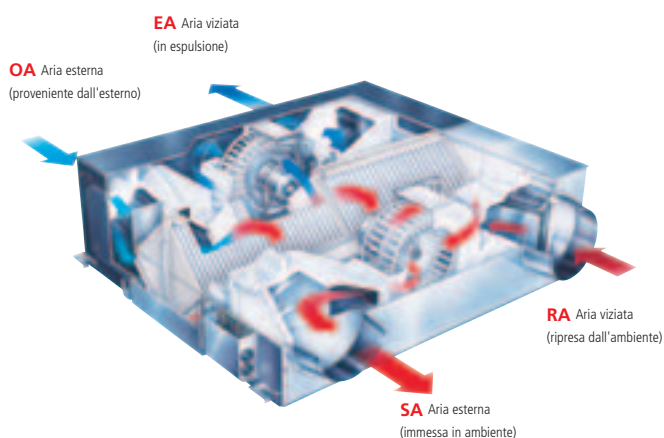


SERIE LGH-RX5



Negli impianti tradizionali l'aria esterna deve essere riscaldata o raffreddata con un notevole dispendio di energia per non alterare le condizioni termoigrometriche dell'ambiente. Sensibile alle problematiche del risparmio energetico la Mitsubishi Electric, per prima, ha inventato e realizzato oltre venti anni fa, il recuperatore di calore LOSSNAY che trasferisce integralmente l'energia termica dell'aria espulsa all'aria di rinnovo.



L'elemento base di una unità a recupero totale di calore Lossnay è costituito da una serie di separatori e setti divisorii, tutti realizzati con una speciale carta trattata, in grado di scambiare temperatura e umidità dell'aria in uscita con quella in entrata.

recuperatori di calore

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

Si può fare un semplice esperimento: se si soffia aria calda in un foglio di carta arrotolato, le mani avvertono una sensazione di tepore; se si soffia invece aria fredda, si ha una sensazione di freddo. Il sistema Lossnay si avvale proprio di questa proprietà della carta di scambiare temperatura e umidità.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL LOSSNAY

Il rinnovo dell'aria col Lossnay recupera l'energia dell'aria espulsa con risparmi di gestione annui fino al 30% rispetto agli impianti di climatizzazione tradizionali.

L'uso del Lossnay permette di utilizzare impianti di riscaldamento e/o condizionamento di potenzialità inferiore a quelli necessari in un impianto tradizionale, con un risparmio nel costo di primo impianto del 5-10%.

I flussi dell'aria viziata in uscita e dell'aria pulita in entrata si incrociano nel Lossnay senza alcuna miscelazione fisica.

Il Lossnay provvede autonomamente al rinnovo dell'aria con un giusto tasso di umidità (azione di deumidificazione in estate e umidificazione in inverno).

Il rinnovo dell'aria avviene a una temperatura prossima a quella dell'ambiente. Il Lossnay è dotato di un circuito di by-pass che permette il raffrescamento gratuito (free-cooling) nelle mezze stagioni. La mancanza di parti in movimento (ventilatori esclusi) assicura una lunghissima durata operativa.



Pacco di scambio

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO		Set	LGH-15RX5		LGH-25RX5		LGH-50RX5		LGH-80RX5		LGH-100RX5		LGH-150RX5		LGH-200RX5	
			S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa
Velocità																
Portata d'aria	m³/h		150	110	250	155	500	390	800	700	1000	755	1500	1300	2000	1580
Pressione statica	Pa		100	35	80	20	150	40	145	80	160	55	160	95	160	60
Effic. di scambio temp.	%		82	84	79	81,5	78	81	79	80,5	80	83	80	81	80	83
Efficienza di scambio entalpico (%)	Riscaldamento	%	75	77,5	69,5	74	69	71	71	72,5	72,5	74	72	72,5	72,5	73,5
	Raffreddamento	%	73	76,5	68	72,5	66,5	68	70	72,5	71	73	70,5	71,5	71	72
Livello sonoro	dB(A)		27,5	22	26	20	33	26,5	33,5	30	36	31	38	33,5	39,5	32,5
Peso	Kg		20		20		32		53		59		105		118	
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1	
Potenza assorbita	W		96	53	113	56	255	175	380	315	500	350	760	630	1035	715
Dimensioni	Altezza	mm	273		273		315		399		399		798		798	
	Larghezza	mm	735		735		1016		1004		1231		1004		1231	
	Lunghezza	mm	780 + 103 x 2		780 + 63 x 2		888 + 79 x 2		1144 + 79 x 2		1144 + 79 x 2		1144 + 44 + 79		1144 + 44 + 79	

UNITÀ

LGH-15~100RX5

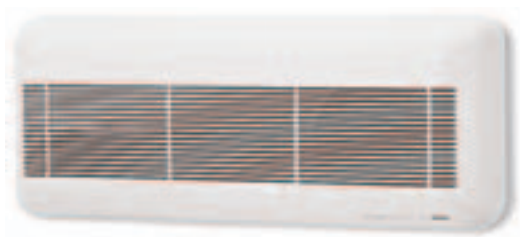


LGH-150/200RX5



SERIE VL-LGH

recuperatori di calore

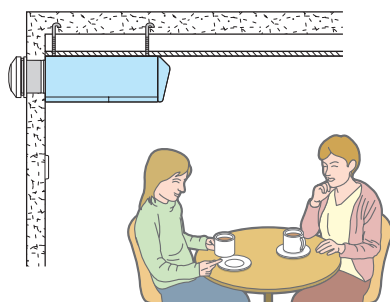


Con i modelli **LGH-40ES** e **VL 100U-E** Mitsubishi Electric permette l'utilizzo della tecnologia LOSSNAY anche dove, per problemi architettonici, non è possibile installare impianti con canalizzazioni.

Con semplici interventi di installazione il ricambio dell'aria è assicurato con tutti i benefici degli impianti canalizzati.

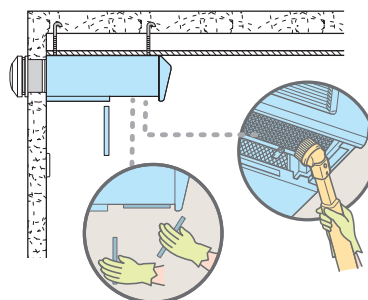
ACCURATA PROGETTAZIONE

L'accurata progettazione del sistema di mandata impedisce che sgradevoli correnti d'aria uscenti dall'apparecchio possano investire direttamente gli occupanti del locale.

**FACILITÀ DI MANUTENZIONE**

Poiché il filtro è accessibile direttamente attraverso il pannello di fondo non necessita di pannello di ispezione.

L'elemento Lossnay deve essere pulito solo ogni due anni utilizzando un semplice aspirapolvere, mentre il filtro che lo protegge dovrà essere pulito con maggiore frequenza, lavandolo o utilizzando un aspirapolvere.

**LINEA COMPATTA ED ELEGANTE**

La profondità di soli 235 mm minimizza l'ingombro di questo apparecchio rendendone possibile la sospensione a qualsiasi soffitto.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Questo apparecchio, particolarmente leggero e compatto, deve essere collegato solo a due canali circolari da 200 mm di diametro. Grazie alle sue caratteristiche può essere installato senza nessuna modifica al soffitto.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO			VL-100U-E		LGH-40ES	
Set			Alta	Bassa	Alta	Bassa
Velocità			Alta	Bassa	Alta	Bassa
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Potenza assorbita		W	26	23	132	82
Portata d'aria		m³/h	105	65	400	250
Efficienza		%	70	77	60	66
Rumorosità		dB(A)	39	29,5	41	32
Peso		Kg	6,5	6,5	25	25
Dimensioni		mm	620 + 265 x 168	620 + 265 x 168	900 + 693 x 255	900 + 693 x 255

UNITÀ INTERNA

VL-100U-E



LGH-40ES

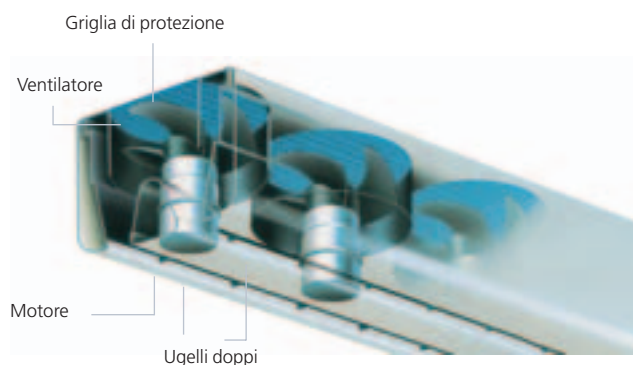


SERIE GK



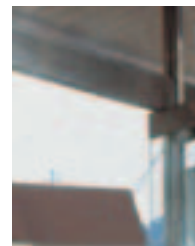
La barriera d'aria non solo assicura l'isolamento della temperatura in modo efficace (cioè impedendo la fuoriuscita di aria fredda durante il raffreddamento e la fuoriuscita di aria calda durante il riscaldamento), ma protegge anche i vostri locali da elementi sgradevoli provenienti dall'esterno. La barriera d'aria è un mezzo che pur non impedendo il passaggio blocca la polvere, il gas di scappamento, fumo, odori ed insetti (per. es. mosche e zanzare). La protezione offerta all'ambiente permette ai clienti di entrare ed uscire liberamente.

È quindi uno strumento molto valido per impedire perdite di raffreddamento e di calore durante il condizionamento, nonché molto efficace per sbarrare l'accesso a polvere, insetti e odori malsani. La barriera d'aria, essendo invisibile, rende l'entrata e la movimentazione di materiali e merci semplicissima.

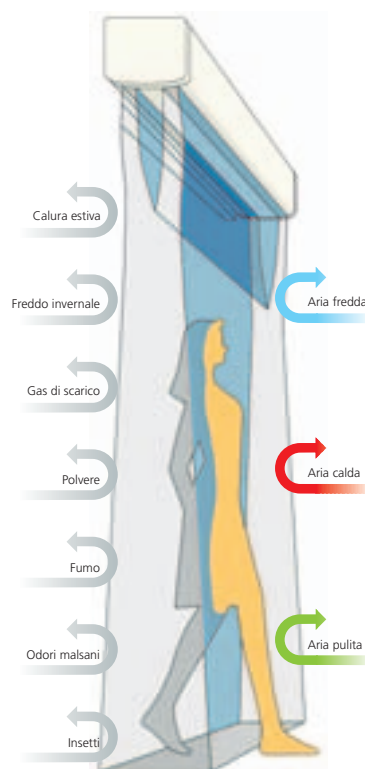
**INSTALLAZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE**

La barriera d'aria può essere installata verticalmente oppure orizzontalmente a seconda dello spazio disponibile.

barriera d'aria

**MANUTENZIONE FACILITATA**

L'impiego della ventola assiale (Extra Fan) di nuova progettazione rende più facile la manutenzione dell'unità permettendo di mantenerla sempre in condizioni ottimali. Inoltre, questo tipo di motoventilatore ha una vita media più alta rispetto ai modelli precedenti.

**INCLINAZIONE REGOLABILE DEL FLUSSO D'ARIA**

Modificando l'angolo di installazione dell'unità, l'inclinazione del flusso d'aria può essere variata entro un angolo di 10°, sia internamente che esternamente.