PEFY-P VMHS-E-F

UNITÀ INTERNA A TUTTA ARIA ESTERNA (AFA)

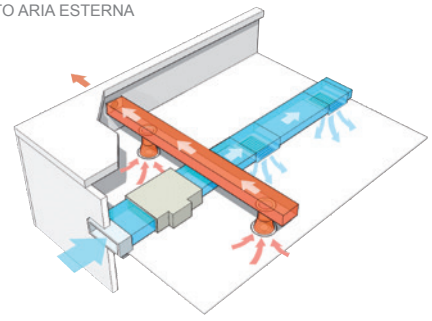
Ideale per...

Unità interna canalizzata a tutt'aria esterna munita di ventilatore di immissione dell'aria di rinnovo e batteria ad espansione diretta VRF.

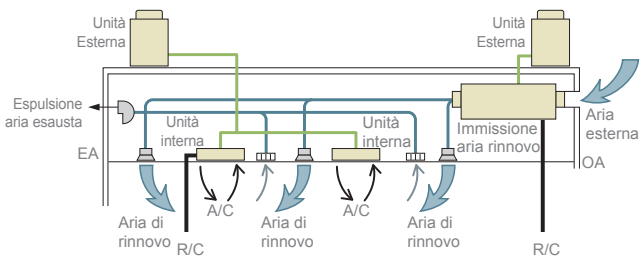
Flessibilità installativa

L'unità interna dedicata all'immissione dell'aria esterna può essere installata dovunque. L'unità è in grado di immettere aria di rinnovo in qualsiasi edificio, in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

INSTALLAZIONE DI UN'UNITÀ INTERNA
DI TRATTAMENTO ARIA ESTERNA



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - ESEMPIO



Controllo sulla temperatura dell'aria immessa

Con le nuove unità PEFY-P VMHS-E-F è possibile effettuare il controllo della temperatura dell'aria immessa in ambiente (Supply Air temperature control).

OPERATION MODE	RANGE TEMPERATURA IMPOSTABILE
Modalità COOL (Raffrescamento)	14°C - 30°C
Modalità HEAT (Riscaldamento)	17°C - 28°C
Modalità AUTO (singolo set point)	17°C - 28°C
Modalità SOLO VENTILAZIONE	Non impostabile

* In alcuni casi la temperatura dell'aria immessa in ambiente potrebbe subire delle fluttuazioni dovute dalle condizioni dell'aria esterna e dalle condizioni di funzionamento del sistema.

Nuovo ventilatore con motore DC

Le unità montano un nuovo motore DC con consumi ridotti. Tutte le taglie sono ora disponibili con alimentazione **monofase**.

Massima capacità collegabile all'unità esterna

L'indice massimo di connessione del sistema quando è presente l'unità AFA è del 110% della capacità dell'unità esterna (l'indice massimo è 100% nel caso in cui il sistema funzioni con temperature dell'aria esterna inferiore a -5°C).

Impostazioni avanzate prevalenza e portata aria

È possibile selezionare 4 differenti livelli di prevalenza. La prevalenza dell'unità può essere modificata anche da comando remoto (i comandi remoti che supportano questa funzione sono: PAR-33MA / PAR-40MA / PAR-U02MEDA / PAR-CT01MA).

MODEL	P125	P200	P250
Prevalenza statica utile (Pa)	<100>-<150>-200-<250>		

* Il valore nella tabella riportato senza parentesi si riferisce al settaggio di fabbrica.

Sono disponibili due modalità di ventilazione ognuna con 3 velocità impostabili:
- Normal Airflow rate
- High Airflow rate

La modifica della modalità di ventilazione tra Normal Airflow e High Airflow può essere effettuata anche attraverso comando remoto (i comandi remoti che supportano questa funzione sono: PAR-33MA / PAR-40MA / PAR-U-02MEDA / PAR-CT01MA)

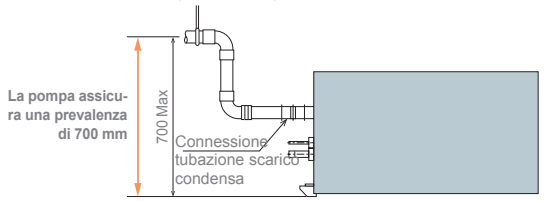
Modalità di ventilazione	Normal-airflow rate	High-airflow rate
Velocità di ventilazione	Low-Medium-High	Low-Medium-High

Pompa sollevamento condensa (opzionale)

L'adozione della pompa di sollevamento condensa (opzionale) consente di posizionare il collegamento di scolo fino a 700 mm di altezza, assicurando massima libertà di progettazione del layout delle tubazioni.

MODELLO UNITÀ	MODELLO POMPA SOLLEVAMENTO CONDENSA
PEFY-P125 VMHS-E-F	PAC-DRP10DP-E2
PEFY-P200 VMHS-E-F	PAC-KE06DM-F
PEFY-P250 VMHS-E-F	PAC-KE06DM-F

POMPA SOLLEVAMENTO CONDENSA (OPZIONALE)



Specifiche tecniche

MODELLO			PEFY-P125VMHS-E-F		PEFY-P200VMHS-E-F		PEFY-P250VMHS-E-F	
Alimentazione	V/Fase/Hz		1 fase, 220-230-240V 50/60 Hz					
Capacità raffreddamento*1		kW	14.0		22.4		28.0	
		Btu/h	47,800		76,400		95,500	
Capacità riscaldamento*3		kW	8.9		13.9		17.4	
		Btu/h	30,400		47,400		59,400	
Range temperature di funzionamento	Raffreddamento		17°C D.B./15.5°C W.B. ÷ 43°C D.B./35°C W.B. L'unità funziona in thermo-off (solo ventilazione) automaticamente se la temperatura esterna è minore di 17°C D.B.					
	Riscaldamento		-10°C D.B. ÷ 20°C D.B. L'unità funziona in modalità thermo-off (solo ventilazione) automaticamente se la temperatura esterna è superiore a 20°C D.B.					
Potenza assorbita*2	Raffreddamento	kW	0.220		0.260		0.350	
	Riscaldamento	kW	0.230		0.270		0.360	
Corrente	Raffreddamento	A	1.43		1.66		2.16	
	Riscaldamento	A	1.52		1.85		2.38	
Finitura esterna			Zincato					
Dimensioni AxLxP		mm	380x1195x900		470x1250x1120		470x1250x1120	
Peso netto		kg	49		78		81	
Scambiatore di calore			Alette trasversali (alette in alluminio e tubi in rame)					
Motore	Tipo		Motore DC					
	Potenza resa	kW	0.244		0.375		0.375	
Diametro tubo refrigerante	Gas (svasatura)	mm	15.88		19.05		22.22	
	Liquido (svasatura)	mm	9.52		9.52		9.52	
Diametro tubo di scolo locale		mm	O.D. 32		O.D. 32		O.D. 32	
Ventilatore	Tipo x Quantità		Ventilatore Sirocco x 1		Ventilatore Sirocco x 2		Ventilatore Sirocco x 2	
	Press. statica esterna *4	Pa	<100> - <150> - 200 - <250>					
	Portata d'aria		modalità Normal Airflow	modalità High Airflow	modalità Normal Airflow	modalità High Airflow	modalità Normal Airflow	modalità High Airflow
		m^3/min	14.0 - 15.5 - 18.0	15.5 - 18.0 - 20.0	22.5 - 25.0 - 28.0	25.0 - 28.0 - 32.0	28.0 - 31.0 - 35.0	31.0 - 35.0 - 40.0
		L/s	233 - 258 - 300	258 - 300 - 333	375 - 417 - 467	417 - 467 - 533	467 - 517 - 583	517 - 583 - 667
		cfm	494 - 547 - 636	547 - 636 - 706	794 - 883 - 898	883 - 989 - 1,130	989 - 1,095 - 1,236	1,095 - 1,236 - 1,412
Pressione sonora*5 (Low-Mid-High)			modalità Normal Airflow	modalità High Airflow	modalità Normal Airflow	modalità High Airflow	modalità Normal Airflow	modalità High Airflow
		dB(A)	34-37-41	36-40-42	35-38-41	36-39-42	38-40-44	38-41-45

*1 La capacità in raffreddamento indica il massimo valore ottenuto sotto le seguenti condizioni:
Indoor 33°CDB/28°CWB, Outdoor 33°CDB. La temperatura impostata come set point attraverso il comando remoto è 18°C. Lunghezza tubazioni: circa 7.5 m. Dislivello 0 m.

*2 I valori sono misurati con settaggi di portata e prevalenza impostati da fabbrica.

*3 La capacità in riscaldamento indica il massimo valore ottenuto sotto le seguenti condizioni:
Indoor: 0°CDB/-2,9°CWB, Outdoor 0°CDB/-2,9°CWB. La temperatura impostata come set point attraverso il comando remoto è 25°C. Lunghezza tubazioni: circa 7.5 m. Dislivello 0 m.

*4 L'impostazione di fabbrica di prevalenza è indicata in tabella dai valori riportati senza parentesi <>

*5 Per le condizioni di misura dell'emissione sonora fare riferimento al Databook.

- Le unità PEFY-P VMHS-E-F non possono essere connesse ad unità esterne PUMY-P/SP e non possono essere utilizzate insieme a moduli idronici (PWFY).
- Quando nel sistema sono presenti unità interne PEFY-P VMHS-E-F, l'indice massimo di connessione di unità interne collegabili a un'unità esterna è del 110% (100% in caso di riscaldamento al di sotto di -5°C)
- Quando in un sistema sono presenti le unità PEFY-P VMHS-E-F insieme ad unità interne di altri tipi (unità interne tradizionali), la capacità totale delle unità AFA (All Fresh Air) non deve superare il 30% della capacità dell'unità esterna collegata.
- La modalità AUTO è disponibile solo quando l'unità AFA (All Fresh Air) è connessa ad una unità esterna R2 o WR2.
- La funzione changeover è disponibile solo se all'interno del sistema sono installate solo unità AFA (All Fresh Air).
- La ventilazione si interrompe temporaneamente durante la fase di defrost.
- L'unità entra in modalità ventilazione (Thermo-off) automaticamente se la temperatura esterna è inferiore a 17°CDB in modalità Raffrescamento oppure se la temperatura esterna è maggiore di 20°CDB in modalità Riscaldamento.
- L'aria esterna non climatizzata, come l'aria umida o l'aria fredda, penetra all'interno dell'ambiente durante il funzionamento in Thermo-off (sola ventilazione). Fare attenzione al posizionamento delle griglie di uscita dell'aria dell'unità interna, ossia assicurarsi di prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare l'ingresso di aria fredda e isolare i locali per prevenire adeguatamente la condensa.
- Quando questa unità viene utilizzata come unico sistema di climatizzazione, fare attenzione alla condensa che potrebbe crearsi sulle griglie dell'uscita dell'aria dell'unità esterna in modalità di raffreddamento.
- Il filtro dell'aria deve essere installato sul lato della presa dell'aria. Il filtro deve essere fissato in una posizione in cui sia facile effettuare interventi di manutenzione nel caso vengano impiegati filtri forniti in loco.