



EWYD-4Z

Unità aria-acqua
multifunzione



Soluzione a 4 tubi con tecnologia Full Inverter



Raffrescamento e riscaldamento indipendente e simultaneo durante tutto l'anno

Perché scegliere

la serie 4Z multifunzione?

1 Massima efficienza nella categoria

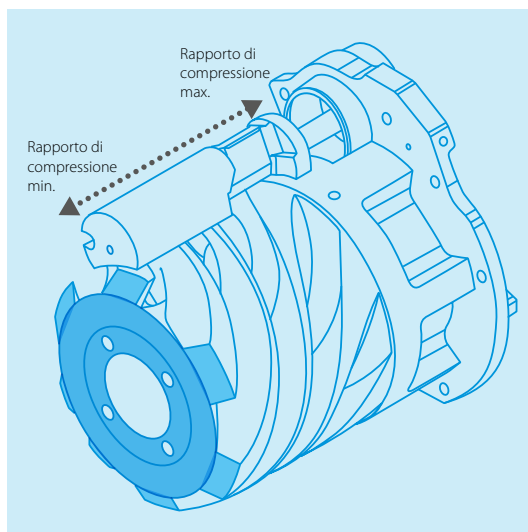
Rapporto energia totale fino a 8.8

Tecnologia Full Inverter:
la scelta migliore per ogni applicazione

✓ **Compressore monovite Daikin con Inverter integrato e tecnologia a rapporto di volume variabile**

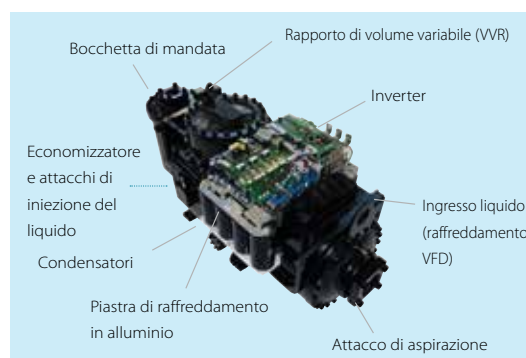
L'inverter integrato nel compressore è raffreddato con refrigerante:

- › Sistema di raffreddamento sicuro e robusto, totalmente indipendente dalle condizioni ambientali esterne e dalla qualità dell'aria
- › Adatto anche per impianti con condizioni ambientali aggressive, ad esempio applicazioni industriali o ubicate in località desertiche



✓ **Nuovi ventilatori con Inverter ad alta efficienza Daikin**

Il nuovo ventilatore ad alta efficienza sviluppato da DAIKIN a geometria ottimizzata assicura il migliore rapporto tra portata e potenza. Il controllo a Inverter assicura una portata ottimale in ogni condizione

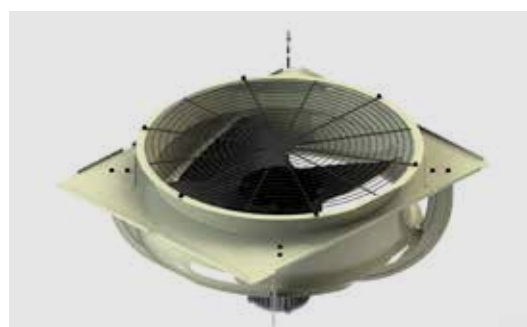


✓ **VVR (Rapporto di volume variabile)**

Le condizioni di funzionamento del refrigeratore sono soggette a cambiamenti di una certa entità causati dalla variazione della temperatura esterna e del carico richiesto dall'impianto.

I compressori a vite aumentano la pressione del refrigerante forzando il liquido verso un volume progressivamente più piccolo, dall'attacco di aspirazione alla bocchetta di mandata. Una volta definita la geometria del compressore, viene definito anche il rapporto volumetrico.

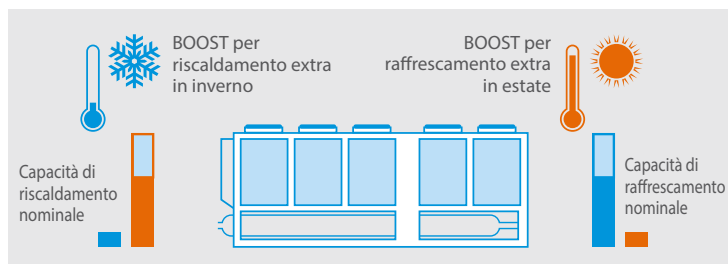
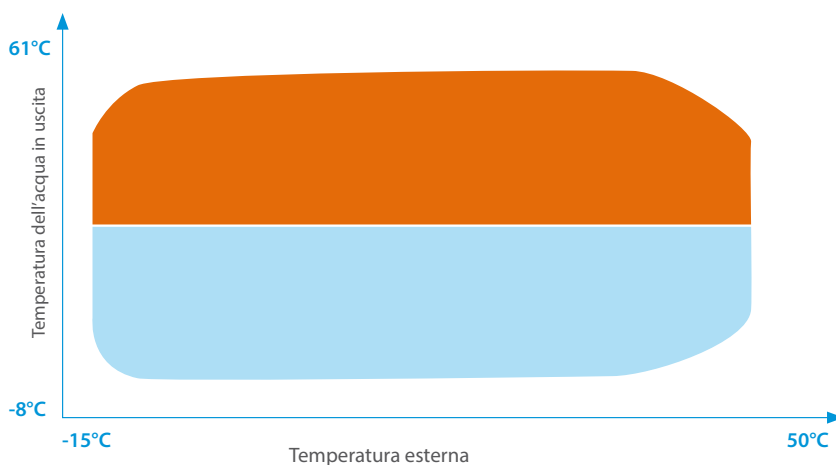
Grazie alla tecnologia a rapporto di volume variabile (VVR) i compressori Daikin possono modificare la propria geometria. Il rapporto di volume varia spostando le valvole a cassetto. Il sistema VVR modifica il punto in cui il gas esce dal compressore, cambiando così le pressioni alla mandata, che risultano sempre ottimali in qualsiasi condizione.





2 Flessibilità applicativa

- ✓ Ampio campo di funzionamento per raffreddamento e riscaldamento



- ✓ Capacità extra in modalità boost

Grazie all'azionamento a velocità variabile del compressore è possibile sfruttare una capacità "extra" nei giorni invernali più freddi e nei periodi più caldi dell'estate

- ✓ Funzione riavvio rapido

In caso di interruzione di corrente, DAIKIN 4Z può riavviarsi in meno di 30 secondi. L'unità UPS installata nel quadro elettrico mantiene il controller dell'unità sempre alimentato. Se necessario, è possibile assegnare delle priorità, ovvero ripristinare per prima la funzione raffreddamento o quella riscaldamento

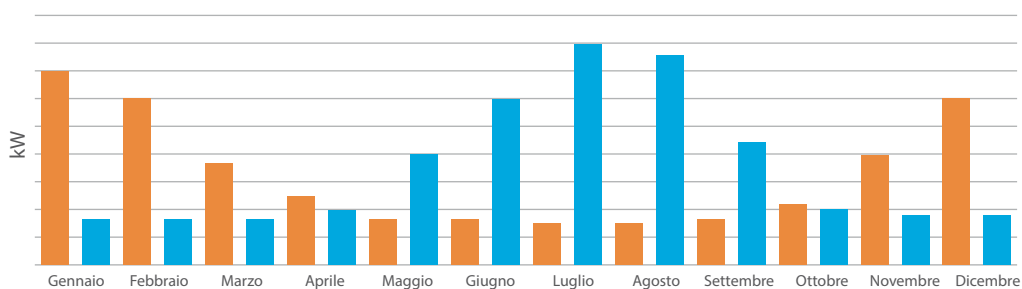




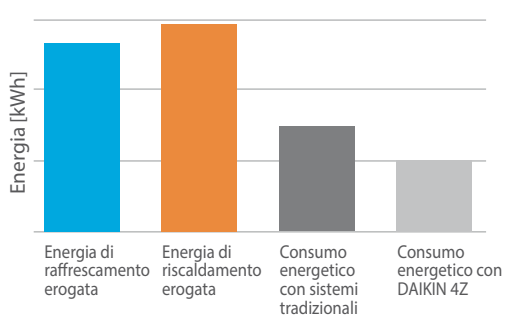
3 Migliore soluzione per raffrescamento e riscaldamento simultaneo

- ✓ Grandi edifici multifunzione, hotel, ospedali sono solo alcuni esempi di applicazioni per le quali le unità multifunzione rappresentano la soluzione ideale

Profilo di carico con richiesta simultanea di raffrescamento e riscaldamento



- ✓ Basso consumo energetico rispetto ai sistemi tradizionali



Stessa energia erogata per raffrescamento e riscaldamento ma con un **consumo inferiore del 30%**

Dati tecnici - EWYD-4ZXS

Modalità aria-acqua											
Solo freddo		EWYD-4ZXS	400	450	500	550	600	650	700	800	
Capacità di raffrescamento	Nom.	Valore approssimativo	kW	403	453	504	552	604	655	705	804
EER		Valore approssimativo		3,19	3,28	3,27	3,28	3,27	3,23	3,41	3,39
Capacità di raffrescamento	Nom.	Potere netto	kW	402	452	503	551	602	654	703	802
EER		Potere netto		3,17	3,25	3,25	3,25	3,24	3,19	3,37	3,36
Modalità aria-acqua											
Solo riscaldamento		EWYD-4ZXS	400	450	500	550	600	650	700	800	
Capacità di riscaldamento	Nom.	Valore approssimativo	kW	402	453	502	549	599	653	701	800
COP		Valore approssimativo		3,34	3,53	3,47	3,49	3,47	3,40	3,58	3,57
Capacità di riscaldamento	Nom.	Potere netto	kW	403	453	504	551	601	655	702	803
COP		Potere netto		3,33	3,52	3,45	3,47	3,45	3,38	3,55	3,54
Modalità acqua-acqua											
Riscaldamento + raffrescamento		EWYD-4ZXS	400	450	500	550	600	650	700	800	
Capacità di raffrescamento	Nom.	Valore approssimativo	kW	314	356	395	432	476	513	551	632
Capacità di riscaldamento	Nom.	Valore approssimativo	kW	402	454	502	548	602	651	702	801
TER		Valore approssimativo		8,14	8,32	8,35	8,43	8,57	8,44	8,30	8,47
Capacità di raffrescamento	Nom.	Potere netto	kW	313	356	394	430	475	511	549	630
Capacità di riscaldamento	Nom.	Potere netto	kW	402	455	503	549	603	653	704	803
TER		Potere netto		8,03	8,19	8,19	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26
Dimensioni unità	Altezza		mm	2455							
	Larghezza		mm	2240							
	Profondità		mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475
Scambiatore di calore acqua fredda	Tipo			A fascio tubiero con unico passaggio							
	Portata d'acqua in raffrescamento	Nom.	l/s	19,2	21,6	24,0	26,3	28,8	31,3	33,6	38,3
	Perdita di carico acqua in raffrescamento	Nom.	kPa	13,7	16,9	20,5	31,4	28,0	32,7	33,9	31,5
	Volume acqua		l	149	149	262	240	298	298	307	280
Scambiatore di calore acqua calda	Tipo			A fascio tubiero con unico passaggio							
	Portata d'acqua in riscaldamento	Nom.	l/s	19,4	21,9	24,3	26,6	29,0	31,6	33,9	38,7
	Perdita di carico acqua in riscaldamento	Nom.	kPa	13,0	16,1	23,9	27,6	30,0	35,3	32,8	42,5
	Volume acqua		l	149	149	240	240	280	280	298	298
Scambiatore calore aria	Tipo			Alette e tubi							
Compressore	Tipo			Compressore monovite con controllo a Inverter							
	Quantità			2							
Ventilatore	Tipo			Elicoidale ad azionamento diretto, controllo ad Inverter							
	Quantità			10	10	12	12	14	16	16	16
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	99	98	99	99	100	100	102	102
Livello di pressione sonora a 1 m	Raffrescamento	Nom.	dBA	78	77	77	78	78	79	80	80
Campo di funzionamento	Raffrescamento lato aria	Min.~Max.	°CBS	-18°C / +50°C							
	Raffrescamento lato acqua	Min.~Max.	°CBS	-8°C / +20°C							
	Riscaldamento lato aria	Min.~Max.	°CBS	-15°C / +50°C							
	Riscaldamento lato acqua	Min.~Max.	°CBS	+30°C / +61°C							
Refrigerante	Tipo/GWP			R134a / 1430							
	Quantità circuiti			2							
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380							

Note:

Le prestazioni indicate si riferiscono alle seguenti condizioni

Aria-acqua, solo freddo: Scambiatore di calore acqua fredda 12/7°C; ambiente 35°C. Unità funzionante a pieno carico, fluido operativo: acqua

Aria-acqua, solo riscaldamento: Scambiatore di calore acqua calda 40/45°C; ambiente 7°C. Unità funzionante a pieno carico, fluido operativo: acqua

Acqua-acqua, raffrescamento + riscaldamento: Scambiatore di calore acqua fredda 7/7°C; scambiatore di calore acqua calda 45/45°C; fluido operativo: acqua

I livelli sonori si riferiscono all'unità in modalità solo freddo e a condizioni operative normali

I dati sono soggetti a modifiche senza preavviso



› Maggiori informazioni su EWYD-4ZXS

Dati tecnici - EWYD-4ZXRB

Modalità aria-acqua											
Solo freddo		EWYD-4ZXRB2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Capacità di raffrescamento	Nom.	Valore approssimativo kW	358	401	453	497	549	598	620	691	
EER		Valore approssimativo	3,07	3,08	3,15	3,09	3,13	3,10	3,22	3,10	
Capacità di raffrescamento	Nom.	Potere netto kW	358	400	452	496	548	597	619	690	
EER		Potere netto	3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08	
Modalità aria-acqua											
Solo riscaldamento		EWYD-4ZXRB2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Capacità di riscaldamento	Nom.	Valore approssimativo kW	358	398	451	492	549	599	620	689	
COP		Valore approssimativo	3,49	3,66	3,66	3,65	3,61	3,58	3,70	3,74	
Capacità di riscaldamento	Nom.	Potere netto kW	358	399	452	493	551	601	621	691	
COP		Potere netto	3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	
Modalità acqua-acqua											
Riscaldamento + raffrescamento		EWYD-4ZXRB2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Capacità di raffrescamento	Nom.	Valore approssimativo kW	280	313	356	389	436	474	488	545	
Capacità di riscaldamento	Nom.	Valore approssimativo kW	359	399	452	493	549	599	623	692	
TER		Valore approssimativo	8,10	8,28	8,34	8,46	8,69	8,58	8,22	8,41	
Capacità di raffrescamento	Nom.	Potere netto kW	280	313	355	388	435	473	486	544	
Capacità di riscaldamento	Nom.	Potere netto kW	360	400	453	494	551	601	624	694	
TER		Potere netto	7,99	8,17	8,20	8,29	8,51	8,38	8,05	8,23	
Dimensioni unità	Altezza	mm	2455								
	Larghezza	mm	2240								
	Profondità	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	
Scambiatore di calore acqua fredda	Tipo		A fascio tubiero con unico passaggio								
	Portata d'acqua in raffrescamento	Nom. l/s	17,1	19,1	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0	
	Perdita di carico acqua in raffrescamento	Nom. kPa	30,5	37,4	31,5	36,7	36,9	26,3	26,7	27,0	
	Volume acqua	l	149	149	262	240	298	298	307	280	
Scambiatore di calore acqua calda	Tipo		A fascio tubiero con unico passaggio								
	Portata d'acqua in riscaldamento	Nom. l/s	17,3	19,3	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3	
	Perdita di carico acqua in riscaldamento	Nom. kPa	31,2	37,5	28,2	32,9	32,0	22,9	26,3	23,3	
	Volume acqua	l	149	149	240	240	280	280	298	298	
Scambiatore calore aria	Tipo		Alette e tubi								
Compressore	Tipo		Compressore monovite con controllo a Inverter								
	Quantità		2								
Ventilatore	Tipo		Elicoidale ad azionamento diretto, controllo ad Inverter								
	Quantità		10	10	12	12	14	16	16	16	
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom. dBA	87	86	87	87	88	88	90	90	
Livello di pressione sonora a 1 m	Raffrescamento	Nom. dBA	66	66	66	66	66	66	68	69	
Campo di funzionamento	Raffrescamento lato aria	Min.~Max. °CBS	-18°C / +50°C								
	Raffrescamento lato acqua	Min.~Max. °CBS	-8°C / +20°C								
	Riscaldamento lato aria	Min.~Max. °CBS	-15°C / +50°C								
	Riscaldamento lato acqua	Min.~Max. °CBS	+30°C / +61°C								
Refrigerante	Tipo/GWP		R134a / 1430								
	Quantità circuiti		2								
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380								

Note:

Le prestazioni indicate si riferiscono alle seguenti condizioni

Aria-acqua, solo freddo: Scambiatore di calore acqua fredda 12/7°C; ambiente 35°C. Unità funzionante a pieno carico, fluido operativo: acqua

Aria-acqua, solo riscaldamento: Scambiatore di calore acqua calda 40/45°C; ambiente 7°C. Unità funzionante a pieno carico, fluido operativo: acqua

Acqua-acqua, raffrescamento + riscaldamento: Scambiatore di calore acqua fredda 7/7°C; scambiatore di calore acqua calda 45/45°C; fluido operativo: acqua

I livelli sonori si riferiscono all'unità in modalità solo freddo e a condizioni operative normali

I dati sono soggetti a modifiche senza preavviso



> Maggiori informazioni
su EWYD-4ZXRB



I prodotti Daikin sono disponibili presso:

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it