



REFRIGERATORI RAFFREDDATI AD ACQUA



EER 50% fino a 9



SISTEMI APPLICATI

R-134a



www.daikin.eu

EWWD-BJYNN SOLO RAFFREDDAMENTO

A



CHI È DAIKIN

Daikin ha una reputazione mondiale forte di più di 80 anni d'esperienza nella produzione di apparecchiature per la climatizzazione di alta qualità per uso industriale, commerciale e residenziale.

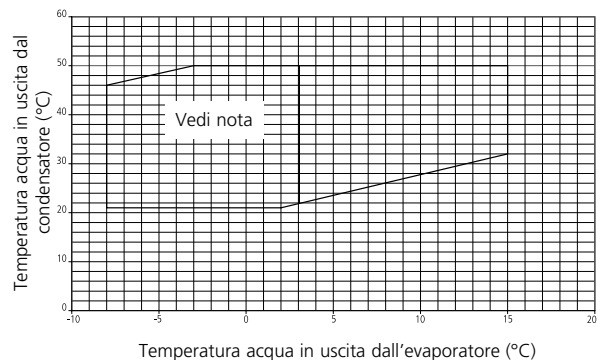
AMPIO CAMPO DI FUNZIONAMENTO

- › 8 modelli disponibili con capacità di raffreddamento comprese tra 360kW e 1,1MW
- › Compressore monovite Frame 4 ad alta efficienza ottimizzato per R-134a
- › Circuito singolo per valori EER molto elevati in condizioni di carico parziale 50% fino a 9
- › Evaporatore allagato per valori EER elevati in condizioni di carico totale > 5,8
- › Temperatura massima dell'acqua in uscita dal condensatore 50°C
- › Temperatura dell'acqua in uscita fino a -8°C su richiesta
- › Controllo intelligente e adattivo

	Applicazione	Modelli	Gamma di capacità	EER medi	Rumorosità
Std	Efficienza standard	8	369-1050kW	5.7	78-83dBA

EWWD-BJYNN

Nota: si richiede l'utilizzo di glicole per una temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore inferiore a +3°C



GRANDE FLESSIBILITÀ

Tutti i modelli rientrano nella Classe Eurovent A. Il nuovo refrigeratore raffreddato ad acqua EWWD ad alta efficienza è stato progettato per consentire notevoli risparmi energetici.



- › Il controllo continuo della capacità del compressore monovite consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime.
- › L'evaporatore a fascio tubiero di tipo allagato rientra nella Classe A Eurovent e garantisce valori prestazionali superiori di un 30% rispetto ai refrigeratori ad espansione diretta.



COMPRESSORE MONOVITE

Il nuovo compressore a controllo infinitesimale di Daikin è stato progettato per l'utilizzo di refrigerante R-134a per ridurre un'eccessiva compressione di mandata. L'esclusiva progettazione monovite è bilanciata simmetricamente per prevenire carichi assiali sui cuscinetti durante la compressione, riducendo l'usura. La pannellatura a doppia parete e l'utilizzo di rotori secondari in materiale polimerico assicurano una riduzione delle vibrazioni e dei livelli di rumorosità. Il controllo della capacità è a regolazione infinitesimale tra il 25 e il 100% nelle unità a circuito singolo e tra il 12,5 e il 100% nelle unità a circuito doppio. Tale controllo consente di rispondere adeguatamente ai requisiti di capacità modulando l'apertura della valvola a cassetto in base alla condizione di controllo dell'acqua refrigerata.

SCAMBIATORE DI CALORE

Lo scambiatore di calore, pur essendo compatto, assicura la disponibilità del giusto volume di refrigerante con qualsiasi portata, in modo da ottenere prestazioni ottimali.

Evaporatore a fascio tubiero di tipo allagato

- › Evaporatore allagato ottimizzato per l'utilizzo di refrigerante R-134a
- › Tubi in rame ad alta efficienza internamente ed esternamente migliorati
- › Valvola galleggiante di espansione bombola per un maggiore controllo della temperatura dell'acqua refrigerata

Evaporatore a fascio tubiero

- › Speciale sistema collettore di distribuzione
- › Tubi in rame ad alta efficienza internamente ed esternamente migliorati
- › Sezione di sottoraffreddamento integrata

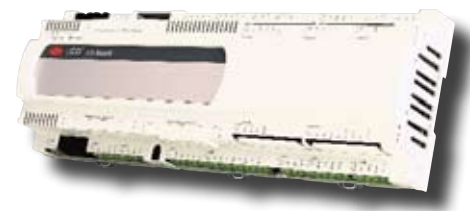
CONTROLLO ELETTRONICO

- › Controllo pCO₂ avanzato
- › Informazioni dettagliate e controllo preciso di tutti i parametri funzionali grazie ad un semplice menu a scorrimento
- › Temperature dell'acqua refrigerata e della salamoia fino a -8°C nelle unità standard (l'impostazione deve essere eseguita da un tecnico certificato)
- › Ingressi/uscite digitali programmabili come on/off remoto, raffreddamento remoto, doppio setpoint e massima capacità
- › Funzione "lead-lag" standard
- › Abbassamento notturno delle impostazioni del termostato e limitazione del carico massimo di serie
- › Regolatore DDC remoto (EKRUJC) installabile a una distanza massima di 1.000 m dall'unità

Integrazione Open Network

Daikin ha previsto un gateway di connessione ai sistemi di rete BACnet, LonWorks e Modbus e ai sistemi di gestione dell'edificio. Le reti BACnet, LonWorks e Modbus sono riconosciute a livello mondiale come standard di fatto nell'ambito del settore del controllo degli edifici. I protocolli di comunicazione dei dati BACnet, LonWorks e Modbus consentono di controllare l'accesso, la gestione dell'energia, i dispositivi di sicurezza/antincendio/salvavita, i sistemi di illuminazione e climatizzazione, ecc.

Il pannello EKCSII permette il funzionamento simultaneo e sequenziale opzionale di 5 refrigeratori. Questa tecnologia consente di controllare un impianto di refrigeratori Daikin da 5MW mediante un unico regolatore.



SPECIFICHE

		EWWD380BJYNN	EWWD460BJYNN	EWWD550BJYNN	EWWD750BJYNN	EWWD850BJYNN	EWWD900BJYNN	EWWD101BJYNN	EWWD111BJYNN	
Capacità nominale*	raffreddamento	kW	369	445	521	734	816	895	976	1.050
Gradini di parzializzazione *	%		a contr. infinites. da 25 a 100			a contr. infinites. da 12,5 a 100				
Potenza nominale	raffreddamento	kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180
EER			5,68	5,71	5,79	5,65	5,71	5,77	5,81	5,83
ESEER			6,44	6,47	6,56	7,16	7,23	7,32	7,37	7,40
Dimensioni (AxLxP)	mm		2.250x3.625x1.551			2.300x4.145x1.743		2.300x4.145x1.808		2.300x4.145x1.910
Peso unità	kg		3089	3370	3603	5546	5636	6007	6448	6598
Evaporatore dello scambiatore di calore refrigerante/acqua	tipo	A fascio tubiero allagato								
	contenuto d'acqua	l	78	107	134	184	210	210	281	302
Caduta di pressione nominale dell'acqua	raffreddamento scambiatore di calore	kPa	35	43	37	51	37	45	41	34
	modello	quantità	1	1	1	1	1	1	1	1
Condensatore dello scambiatore di calore refrigerante/acqua	contenuto d'acqua	l	83	111	133	181	199	243	243	263
Caduta di pressione nominale dell'acqua	riscaldamento	kPa	35	25	26	28	26	25	29	27
	modello	quantità	1	1	1	1	1	1	1	1
Condensatore a recupero di calore dello scambiatore di calore refrigerante/acqua	tipo	A fascio tubiero								
Compressore	tipo	Compressore monovite semiermetico								
	modello	quantità	1	1	1	2	2	2	2	2
Pressione sonora	raffreddamento	dB(A)	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83
Circuito frigorifero	tipo di refrigerante	R-134a								
	carica di refrigerante	kg	130	165	180	200	215	230	274	290
	n. di circuiti		1	1	1	1	1	1	1	1
	controllo del refrigerante	Valvola di espansione elettronica								
Alimentazione	400V / 50Hz / trifase									

* La capacità di raffreddamento e l'assorbimento di corrente nominali si riferiscono a una temperatura dell'acqua in ingresso/uscita pari a 12/7% e 35° C di temperatura dell'aria esterna. L'assorbimento di potenza si riferisce all'intera unità.

OPZIONI E ACCESSORI

OPZIONI											
Riferimento	Prodotti	Acqua uscita evaporatore	Specifiche elettriche				Refrigerante				Varie
		Basso livello di glicole	Interruttore generale	Avviatore soft-start	Fattore di potenza 0,9	Amperometro voltmetro	Valvola di espansione elettronica	Valvola di sicurezza	Valvola di intercettazione sulla linea d'aspirazione	Manometri	Scambiatore di calore Cu/Ni
		OPZL	OP52	OP55	OPFF	OP57	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPNI
EWWD-BJYNN	380-460-550-750-850-900-C10-C11	•	STD	•	•	•	STD	•	•	STD	•

ACCESSORI													
Riferimento	Schede di comunicazione		Gateway Modbus Gateway Bacnet	Interfaccia utente remota	Serbatoi inerziali				Pannello di sequenziazione	Visore impianto	Modem		Convertitore da RS485 a RS232
	EKAC200I	EKACLON	EKBMSBJU	EKRUPCK	EKBT500N	EKBT10N	EKBT500C	EKBT10C	EKCSII	EKPVI	EKMODEM	EKGSMOD	EKCON
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EWWD-BJYNN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di climatizzazione, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Da diversi anni Daikin si è posta come obiettivo quello di diventare leader nella produzione di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.



Daikin Europe N.V. ha ricevuto l'omologazione LRQA per il suo Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO9001. Lo standard ISO9001 garantisce l'implementazione di procedure di assicurazione della qualità nelle fasi di progettazione, sviluppo, fabbricazione dei prodotti, nonché nei servizi ad essi collegati.



La certificazione ISO14001 garantisce un efficace sistema di gestione ambientale in grado di tutelare le persone e l'ambiente dall'impatto potenziale dovuto alle nostre attività, prodotti e servizi e di aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.

Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita sulla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati con l'uso e/o l'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.



I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni sulla sicurezza vigenti a livello europeo.



Daikin Europe NV partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi climatizzatori (AC), i gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e le unità fan coil (FC); i dati relativi ai modelli approvati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent. La certificazione è valida solo per i modelli raffreddati ad aria <600kW ed i modelli raffreddati ad acqua <1500kW.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgio
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

EPLUT08-421 • CD • 06/08 • Copyright © Daikin
La presente pubblicazione sostituisce EPLUT05-49A.
Stampato su carta non clorurata. Preparato da La Movida. Belgio
Editore responsabile: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende