



**R-134a**

**R-1234ze**

**R-513A**

## Serie J

Refrigeratori condensati ad acqua con compressore a vite



Linea di refrigeratori condensati ad acqua compatti



## Unità monoblocco

Gamma di capacità di raffreddamento: 115 - 212 kW

Gamma di capacità di riscaldamento: 140 - 388 kW



Linea compatta con circuito del refrigerante singolo



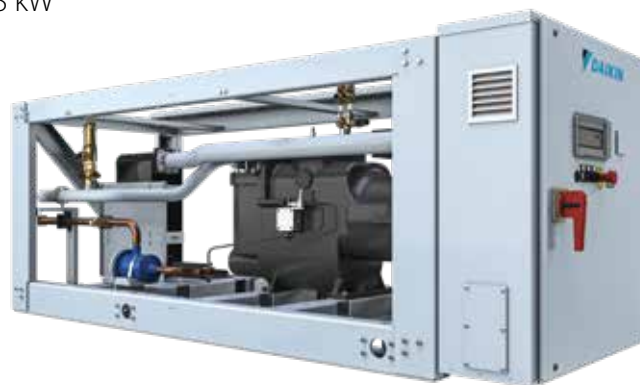
**R-134a**

**R-51**



# Unità motoevaporante

Gamma di capacità di raffreddamento: 110 - 268 kW



**3A R-1234ze**

Per il comfort, alte temperature e applicazioni di processo industriali

Temperature dell'acqua refrigerata fino a  $-10^{\circ}\text{C}$  nelle unità standard

Massima efficienza disponibile sul mercato per la sua categoria



# Refrigeratore condensato ad acqua, con compressore a vite, efficienza standard, rumorosità standard

Ottimizzata per R-134a, la pompa di calore Daikin a vite EWWD-J è di tipo acqua-acqua, reversibile sul lato acqua e si distingue per la sua compattezza e affidabilità

- › Design compatto per facilitare l'installazione in spazi interni o negli interventi di riadattamento
- › Compressore Daikin monovite semiermetico regolabile in continuo
- › Efficienza energetica elevata sia a carico totale che a carico parziale
- › Temperature dell'acqua refrigerata fino a -10°C nelle unità standard
- › Regolatore MicroTech 4 con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare
- › Gamma di capacità di raffrescamento: 115 - 272 kW
- › Gamma di capacità di riscaldamento: 140 - 388 kW
- › EER: fino a 3,84
- › SCOP: fino a 4,68
- › IPLV: fino a 4,67



Raffrescamento e riscaldamento				EWWD-J-SS		120	140	150	180	210	250	280			
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	VALORI SCOP		4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21				
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW		120	146	154	177	207	255	284					
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		148	180	194	223	258	315	354					
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0					
	Riscaldamento	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0					
Controllo capacità	Metodo			Infinitesimale											
	Capacità minima	%		25,0											
EER				4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06					
ESEER				4,51		4,20		4,28	4,68	4,01					
COP				5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06					
	IPLV			5,18		5,06		5,05	5,16	5,70	4,88				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.020											
		Larghezza	mm	913											
		Profondità	mm	2.684											
Peso	Unità		kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607					
	Peso in condizioni di funzionamento		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675					
Scambiatore calore acqua - evaporatore	Tipo			Scambiatore di calore a piastre											
	Volume acqua		l	14	18	14	17	20		26					
	Portata acqua	Nom.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6					
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34				
Condensatore dello scambiatore di calore refrigerante/acqua	Tipo			A fascio tubiero con unico passaggio											
	Volume acqua		l	20		23	25		29		32				
	Portata acqua	Nom.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0					
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento	Nom.	kPa	19		12		11	16	26				
Compressore	Tipo			Compressore monovite											
	Quantità			1											
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	89											
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	79											
Campo di funzionamento	Evaporatore	Raffrescamento	Min.~Max.	-10~15											
	Condensatore	Raffrescamento	Min.~Max.	23~60											
Refrigerante	Tipo/GWP			R-134a/1.430											
	Circuiti	Quantità		1											
Carica di refrigerante	Per circuito	kg/TCO2Eq		18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9		38,0/54,3						
Collegamenti tubazioni		mm		76,2											
Collegamenti tubazioni	Ingresso/uscita acqua condensatore (DE)			2" 1/2	4"										
Unità	Corrente di spunto	Max	A	151				195				288			
		Raffrescamento	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109				
	Corrente assorbita	Max	A	76	97	107	122	143	167	189					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V		3~/50/400											

# Refrigeratore condensato ad acqua, con compressore a vite, efficienza standard, rumorosità standard

La pompa di calore a vite Daikin EWWH-J unisce le stesse straordinarie caratteristiche della versione EWWD ai vantaggi di un refrigerante HFO: **R-1234ze**

- › Refrigerante HFO R-1234ze(E) con potenziale di riduzione dell'ozono pari a zero e potenziale di riscaldamento globale estremamente basso
- › Design compatto per facilitare l'installazione in spazi interni o negli interventi di riadattamento
- › Compressore Daikin monovite semiermetico regolabile in continuo
- › Efficienza energetica elevata sia a carico totale che a carico parziale
- › Temperature dell'acqua refrigerata fino a -5°C nelle unità standard
- › Regolatore MicroTech 4 con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare
- › Gamma di capacità di raffrescamento: 89 - 201 kW
- › Gamma di capacità di riscaldamento: 106 - 243 kW
- › EER: fino a 4,24
- › SCOP: fino a 5,21
- › IPLV: fino a 4,91



EWWH-J\_EWWS-J

Microtech 4

EWWH-J-SS			090	110	120	130	150	180	200	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	VALORI SCOP	3,94	3,89	3,75	3,77	3,89	3,8	
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW	89	107	115	133	150	182	201	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	105,6	128,9	138,5	160	180,7	218,2	243,3	
Potenza assorbita	Raffrescamento Nom.	kW	20,9	25,3	28,5	33,2	37,3	44,3	50,2	
	Riscaldamento Nom.	kW	21	25,5	28,8	33,5	37,6	44,8	50,7	
Controllo capacità	Metodo		Infinitesimale							
	Capacità minima	%	25							
EER			4,24	4,23	4,04	4,03	4,1	4		
COP			5,03	5,07	4,81	4,78	4,81	4,88	4,8	
IPLV			4,42	4,48	4,3	4,32	4,3	4,98	4,88	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.020						
		Larghezza	mm	913						
		Profondità	mm	2.684						
Peso	Unità	kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	
	Peso in condizioni di funzionamento	kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	16.635	1.675	
Scambiatore calore acqua - evaporatore	Tipo		Scambiatore di calore a piastre							
	Volume acqua	l	14	18	14	17	20	26		
	Portata acqua	Raffrescamento Nom.	l/s	4,2	5,1	5,5	6,4	7,2	8,7	9,6
		Riscaldamento Nom.	l/s	6,86	8,29	8,89	10,3	11,6	14	15,5
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento Nom.	kPa	10,6	10,8	19,2	19,3	17,8	16,7	20
Riscaldamento Nom.		kPa	25,5	26	45,9	46,2	42,4	40	48	
Condensatore dello scambiatore di calore refrigerante/acqua	Tipo		A fascio tubiero							
	Volume acqua	l	20	20,1	22,7	25,3	28,65	32		
	Portata acqua	Raffrescamento Nom.	l/s	5,17	6,32	6,79	7,84	8,86	10,6	11,9
		Riscaldamento Nom.	l/s	5,06	6,17	6,63	7,66	8,65	10,5	11,6
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento Nom.	kPa	9,1	9,78	8,68	9,06	8,86	12,3	12,1
Riscaldamento Nom.		kPa	8,72	9,36	8,34	8,66	8,48	11,9	11,7	
Compressore	Tipo		Compressore monovite							
	Quantità		1							
Potenza sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	88,9							
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.	dB(A)	79							
Refrigerante	Tipo		R-1234(ze)							
	Carica	kg	18	35	34	37	38			
	Circuiti	Quantità	1							
Collegamenti tubazioni		mm	76,2							
	Ingresso/uscita acqua condensatore	pollici	2,0	4						
Unità	Corrente di spunto	A	153			197		290		
	Corrente assorbita	Raffrescamento Nom.	A	39	44	55	60	65	76	84
		Max	A	75	90	100	114	143	158	178
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50 /400							

# Refrigeratore condensato ad acqua, con compressore a vite, efficienza standard, rumorosità standard

La **pompa di calore a vite Daikin EWWS-J** amplia le caratteristiche di un prodotto già ad alte prestazioni offrendo un altro refrigerante HFO: **R513A**

- › Ottimizzata per il funzionamento con refrigerante R-513A
- › Design compatto per facilitare l'installazione in spazi interni o negli interventi di riadattamento
- › Compressore Daikin monovite semiermetico regolabile in continuo
- › Efficienza energetica elevata sia a carico totale che a carico parziale
- › Temperature dell'acqua refrigerata fino a -5°C nelle unità standard
- › Regolatore MicroTech 4 con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare
- › Gamma di capacità di raffreddamento: 115 - 272 kW
- › Gamma di capacità di riscaldamento: 140 - 388 kW
- › EER: fino a 3,84
- › SCOP: fino a 4,68
- › IPLV: fino a 4,67



EWWH-J\_EWWS-J

Microtech 4

EWWS-J-SS				120	140	150	180	210	240	270	
SEER				3,41	3,42	3,37	3,46	3,47	3,91	3,88	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	VALORI SCOP	3,61	3,51	3,49	3,54	3,58	3,5	3,49	
Capacità di raffreddamento	Nom.		kW	115	136	154	181	207	241	272	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	140,4	171,3	192,1	220,6	247,6	303,2	338	
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW	29,9	36,3	41,6	47,8	54,2	65,7	74,4	
	Riscaldamento	Nom.	kW	30,2	36,6	42,2	48,4	54,9	66,4	75,4	
Controllo capacità	Metodo			Infinitesimale							
	Capacità minima		%	25							
EER				3,84	3,75	3,71	3,78	3,82	3,67	3,66	
COP				4,64	4,68	4,55	4,56	4,51	4,56	4,48	
IPLV				4,14	4,17	4,13	4,14	4,16	4,66	4,61	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.020							
		Larghezza	mm	913							
		Profondità	mm	2.684							
Peso	Unità		kg	1.176,84	1.232,68	1.334,04	1.365,84	1.415,8	1.599,76	1.607,26	
	Peso in condizioni di funzionamento		kg	1.211,12	1.275,74	1.377,54	1.414,84	1.472,8	1.663,26	1.674,76	
Scambiatore calore acqua - evaporatore	Tipo			Scambiatore di calore a piastre							
	Volume acqua		l	14	18	14	17	20		26	
	Portata acqua	Raffreddamento	Nom.	l/s	5,5	6,5	7,4	8,6	9,9	11,5	13
		Riscaldamento	Nom.	l/s	8,92	10,6	12	14	16,1	18,7	21,1
	Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento	Nom.	kPa	17	16,8	32,7	33,3	31,8	27,9	34,7
Riscaldamento		Nom.	kPa	40,8	40,2	78,8	80	76,2	66,9	83,4	
Condensatore dello scambiatore di calore refrigerante/acqua	Tipo			A fascio tubiero							
	Volume acqua		l	20	20,1	22,7	25,3		28,65	32	
	Portata acqua	Raffreddamento	Nom.	l/s	6,87	8,38	9,37	10,7	12,1	14,8	16,5
		Riscaldamento	Nom.	l/s	6,72	8,2	9,2	10,6	11,9	14,5	16,2
	Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento	Nom.	kPa	15	16	15,3	15,8	15,3	22	21,5
Riscaldamento		Nom.	kPa	14,4	15,5	14,8	15,3	14,8	21,2	20,8	
Compressore	Tipo			Compressore monovite							
	Quantità			1							
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dB(A)	88,9							
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom.	dB(A)	79							
Refrigerante	Tipo			R-513A							
	Carica		kg	18	35	34		37		38	
	Circuiti	Quantità		1							
Collegamenti tubazioni			mm	76,2							
Collegamenti tubazioni	Ingresso/uscita acqua condensatore		pollici	2,0					4		
Unità	Corrente di spunto	Max	A	154			198			291	
		Raffreddamento	Nom.	A	50	60	70	78	87	104	117
	Max	A	81	96	108	122	141	164	185		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	3~/50 /400							

# Refrigeratore condensato ad acqua, con compressore a vite, efficienza standard, rumorosità standard

Ottimizzato per R134a, il refrigeratore motoevaporante a vite Daikin EWLD-J è una soluzione condensata ad acqua che assicura compattezza ed efficienza

- › Design compatto per facilitare l'installazione in spazi interni o negli interventi di riadattamento
- › Compressore Daikin monovite semiermetico regolabile in continuo
- › Efficienza energetica elevata sia a carico totale che a carico parziale
- › Temperature dell'acqua refrigerata fino a -10°C nelle unità standard
- › Regolatore MicroTech 4 con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare
- › Gamma di capacità di raffreddamento: 110 - 264 kW
- › EER: fino a 3,58



EWLD-J-SS

Microtech 4

Solo freddo				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265
Capacità di raffreddamento	Nom.		kW		110	128	142	163	236	191	264
Potenza assorbita	Raffreddamento	Nom.	kW		31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3
Controllo capacità	Metodo				Infinitesimale						
	Capacità minima		%		25,0						
EER					3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		1.020						
		Larghezza	mm		913						
		Profondità	mm		2.684						
Peso	Unità		kg		1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489
	Peso in condizioni di funzionamento		kg		1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518
Scambiatore calore acqua - evaporatore	Tipo				Scambiatore di calore a piastre						
	Volume acqua		l		14	18	14	17	26	20	26
	Portata acqua	Nom.	l/s		5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6
	Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento	Nom.	kPa		14	13	39	37	26	33
Compressore	Tipo				Compressore monovite						
	Quantità				1						
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA		89,0						
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom.	dBA		79,0						
Campo di funzionamento	Evaporatore	Raffreddamento	Min.~Max.	°CBS	-10~15						
	Condensatore	Raffreddamento	Min.~Max.	°CBS	25~60						
Refrigerante	Tipo/GWP				R-134a / 1.430						
	Circuiti	Quantità			1						
Collegamenti tubazioni	Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE)				76,2 mm						
Unità	Massima corrente di spunto		A		151		195		288	195	288
	Corrente nominale di funzionamento (RLA)	Raffreddamento	A		52	62	72	81	107	91	120
	Massima corrente di funzionamento		A		76	97	107	122	167	143	189
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V		3~/50/400						

# Pompa di calore a vite acqua-acqua motoevaporante

Il modello **motoevaporante a vite Daikin EWLH-J** unisce le stesse straordinarie caratteristiche della versione EWLD ai vantaggi di un refrigerante HFO: **R-1234ze**

- › Refrigerante HFO R-1234ze(E) con potenziale di riduzione dell'ozono pari a zero e potenziale di riscaldamento globale estremamente basso
- › Design compatto per facilitare l'installazione in spazi interni o negli interventi di riadattamento
- › Compressore Daikin monovite semiermetico regolabile in continuo
- › Efficienza energetica elevata sia a carico totale che a carico parziale
- › Temperature dell'acqua refrigerata fino a -5°C nelle unità standard
- › Regolatore MicroTech 4 con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare
- › Gamma di capacità di raffreddamento: 84 - 193 kW
- › EER: fino a 3,62



EWLH-J-SS			080	100	110	130	140	170	190		
Capacità di raffreddamento	Nom.	kW	84	102	109	127	142	174	193		
Potenza assorbita	Raffreddamento Nom.	kW	23,3	28,1	31,8	37	41,5	49,6	56,3		
Controllo capacità	Metodo		Infinitesimale								
	Capacità minima	%	25								
EER			3,62	3,43	3,42	3,43	3,51	3,43			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm								
		Larghezza	mm								
		Profondità	mm								
Peso	Unità	kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489			
	Peso in condizioni di funzionamento	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518			
Scambiatore calore acqua - evaporatore	Tipo		Scambiatore di calore a piastre								
	Volume acqua		l	14	18	14	17	20	26		
	Portata acqua	Raffreddamento Nom.	l/s	4	4,9	5,2	6	6,8	8,3	9,2	
	Perdita di carico dell'acqua	Raffreddamento Nom.	kPa	9,69	9,92	17,4	17,5	16,1	15,5	18,6	
Compressore	Tipo		Compressore monovite								
	Quantità		1								
Potenza sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	88,9								
Pressione sonora	Raffreddamento Nom.	dBA	79								
Refrigerante	Tipo		R-1234(ze)								
	Circuiti	Quantità	1								
Collegamenti tubazioni		mm	76,2								
Unità	Corrente di spunto	Max	A			153		197		290	
		Raffreddamento Nom.	A	42	48	59	65	71	84	92	
	Corrente assorbita	Max	A	75	90	100	114	143	158	178	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50/400								



# Pompa di calore a vite acqua-acqua motoevaporante

Il modello a vite motoevaporante Daikin EWLS-J amplia le caratteristiche di un prodotto già ad alte prestazioni offrendo un altro refrigerante HFO: **R513A**

- › Ottimizzata per il funzionamento con refrigerante R-513A
- › Design compatto per facilitare l'installazione in spazi interni o negli interventi di riadattamento
- › Compressore Daikin monovite semiermetico regolabile in continuo
- › Efficienza energetica elevata sia a carico totale che a carico parziale
- › Temperature dell'acqua refrigerata fino a -5°C nelle unità standard
- › Regolatore MicroTech 4 con logica di controllo superiore e interfaccia facile da usare
- › Gamma di capacità di raffrescamento: 111 - 268 kW
- › EER: fino a 3,44



EWLH-J\_EWLS-J

Microtech 4

			EWLS-J-SS		110	130	150	170	200	240	270	
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW			111	132	150	175	200	236	268	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.			32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8	
Controllo capacità	Metodo	Infinitesimale										
	Capacità minima	%			25							
EER			3,44	3,41	3,35	3,41	3,44	3,41	3,4			
Dimensioni	Unità	Altezza			1.020							
		Larghezza			913							
		Profondità			2.684							
Peso	Unità	kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489				
	Peso in condizioni di funzionamento	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518				
Scambiatore calore acqua - evaporatore	Tipo	Scambiatore di calore a piastre										
	Volume acqua	l	14	18	14	17	20	26				
	Portata acqua	Raffrescamento	Nom.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,3	9,6	11,3	12,8	
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento	Nom.	kPa	15,9	15,7	31	31,4	29,9	26,9	33,7	
Compressore	Tipo	Compressore monovite										
	Quantità	1										
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.			88,9							
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.			79							
Refrigerante	Tipo	R-513A										
	Circuiti	Quantità	1									
Collegamenti tubazioni					76,2							
Unità	Corrente di spunto	Max			154			198			291	
		Raffrescamento	Nom.	A	54	65	75	84	94	111	125	
	Corrente assorbita	Max	A	81	96	108	122	141	164	185		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3~/50 /400									







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](http://www.daikin.it)

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

