

Sistemi

# Small Chiller R32



Il meglio della tecnologia R-32



## Perché scegliere la gamma di refrigeratori e pompe di calore Daikin?



### Basso impatto ambientale

La nuova serie di piccoli refrigeratori con Inverter a R-32 fornisce i livelli più bassi di emissioni dirette e indirette di CO2. Ciò la rende una serie ecologica, anche grazie all'uso dell'R-32, noto per essere un refrigerante sostenibile con potenziale di riscaldamento globale ridotto.



### Eccezionale efficienza

Questa nuova serie si distingue per essere in grado di fornire i migliori livelli di efficienza sul mercato, sia in raffreddamento che in riscaldamento, consentendo un notevole risparmio sui consumi energetici.



### Leader nella tecnologia R-32

Daikin può contare su un elevatissimo numero di sistemi a R-32 in tutto il mondo. Ciò significa che il nostro marchio non solo vanta una grandissima esperienza, ma è anche il più competente e affidabile nella produzione della tecnologia R-32.



### Infinite applicazioni

La serie di piccoli refrigeratori con Inverter a R-32 è stata progettata per soddisfare le esigenze di una vastissima gamma di applicazioni, dal raffreddamento di processo alle applicazioni residenziali, commerciali e dei centri di elaborazione dati. I clienti possono beneficiare quindi di una soluzione estremamente flessibile e adatta ad ogni loro esigenza.



### Soluzioni ottimizzate

La gestione di più unità in parallelo e la logica di controllo avanzata per ottimizzare le funzionalità di riscaldamento e raffreddamento e soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria sono solo alcune delle caratteristiche esclusive di questa nuova serie.



### Elevata connettività

Grazie al passaggio da strumenti hardware a strumenti software, la complessità è stata ridotta. La nuova App di configurazione consente di far comunicare le unità della serie con qualsiasi sistema BMS esterno.



### Design compatto

La nuova serie di refrigeratori con Inverter a R-32 è disponibile in tre diversi layout, con un ingombro molto compatto nonostante la capacità di raffreddamento/riscaldamento che possono offrire. Ciò li rende un'ottima soluzione per i progetti che presentano limitazioni in termini di spazio.



### Ampia rete di assistenza

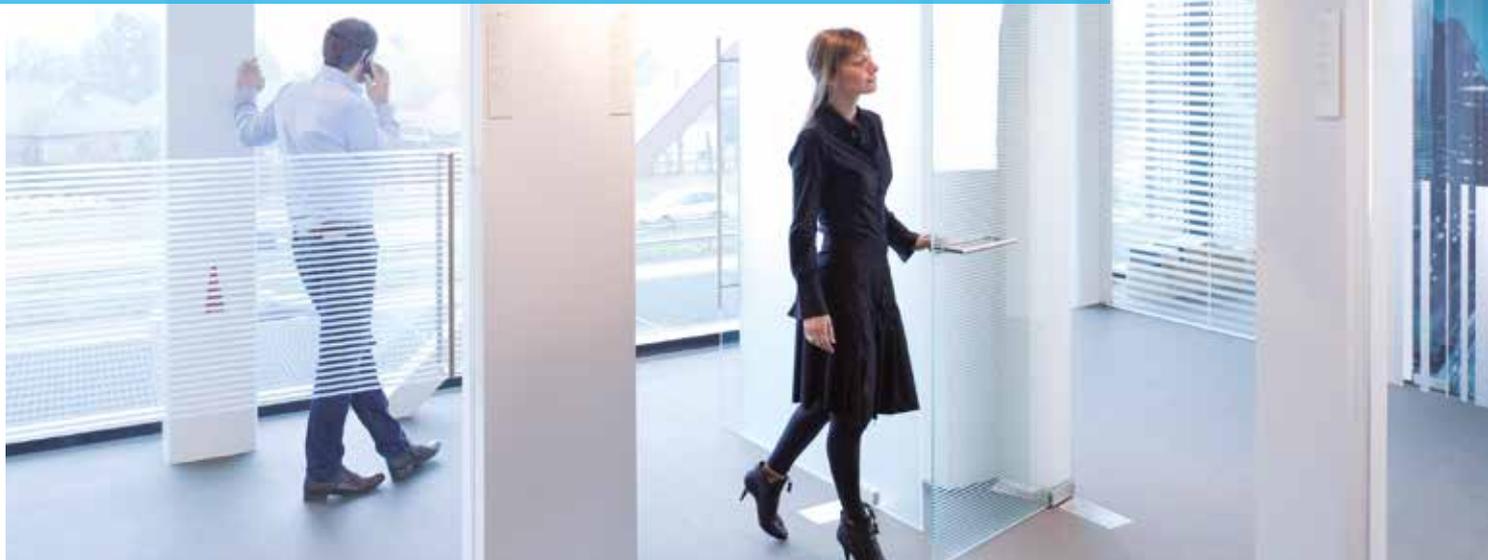
I clienti Daikin, oltre a beneficiare degli standard di qualità associati al marchio, possono contare sul supporto di un'ampia rete di installatori e team di assistenza post-vendita Daikin in tutto il mondo.



# BLUEEVOLUTION

- › Gamma di capacità compresa tra **16 e 90 kW**
- › **Campo di funzionamento esteso** sia in riscaldamento che in raffrescamento
- › Scheda opzionale per **applicazioni Riscaldamento**: setpoint acqua calda sanitaria e generatore di calore aggiutivo.
- › Opzione **recupero di calore parziale**
- › Tecnologia **interamente a Inverter**
- › Compressori di tipo Scroll **con motore DC a Inverter**
- › Ventilatori assiali **ad alta efficienza** con motore DC a Inverter
- › **Kit pompa a Inverter** con alta e bassa prevalenza
- › **Batteria di condensazione** ottimizzata in rame/alluminio

# EWAT-CZ refrigeratori con compressore Scroll e Inverter



Adatti per applicazioni di climatizzazione e di processo



## Condizioni di esercizio

Riscaldamento garantito tutto l'anno e produzione di acqua calda fino a 60°C e raffreddamento da -20°C fino a 52°C per rispondere alle esigenze di installazione di tutti i paesi.



## Gamma di capacità e layout



16-25 kW



32-50 kW



64-90 kW



## Tecnologia interamente a Inverter

Valori SEER fino a 5,76 | Valori SCOP fino a 4,19

La tecnologia più avanzata con i **più alti livelli di efficienza e qualità**.

**Affidabilità comprovata senza pari** grazie ai test dei refrigeratori e dei componenti in luoghi diversi anche in condizioni operative estreme.

I **compressori Scroll** Daikin possono beneficiare della tecnologia a Inverter che **aumenta** i livelli di **efficienza** di questa serie, sia a pieno carico che a carico parziale, caratteristica molto importante dato che i refrigeratori e le pompe di calore di solito funzionano in condizioni di carico parziale per la maggior parte del tempo.

Gli elevati livelli di efficienza energetica sono garantiti anche dai **ventilatori a Inverter** che, insieme ai compressori Scroll a Inverter, rendono questa nuova serie di piccoli refrigeratori con Inverter a R-32 **una serie interamente a Inverter**.

Il **campo di funzionamento** dell'unità può essere esteso fino al limite di funzionamento standard dell'unità grazie al **KIT ALTA TEMPERATURA ESTERNA** (solo versione EWAT) e una progettazione elettrica specifica per temperature esterne elevate (fino a 52°C).  
Opzione recupero di calore parziale.



## Gestione degli impianti e connettività

Sistema Master/Slave o Modbus RTU di serie per una perfetta connettività dell'impianto.

**Monitoraggio remoto e ottimizzazione del sistema grazie alla piattaforma Cloud di proprietà Daikin On Site.**

- › **Manutenzione predittiva** per prevenire i guasti
- › **Visualizzazione dei consumi energetici** per ridurre i costi
- › Monitoraggio e controllo continuo dell'edificio, ovunque vi troviate, grazie al servizio **Daikin On Site**
- › **Supporto diagnostico remoto** per prolungare la durata di vita del sistema
- › Gestione di **più siti**



Dashboard



OPERATORE

Funzioni di diagnostica



ASSISTENZA

Aggiornamento software da remoto



DAIKIN

# Serie EWAT-CZ - Solo raffrescamento

Solo raffrescamento			EWAT-CZN/CZP/CZH	016	021	025	032	40- MONO	40- DUAL	050	064	090		
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW		15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (1)/64,4 (2)/64,5 (3)	88,3 (1)/88,8 (2)/89,9 (3)		
	Max.			18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)	49,6 (1)/50 (2)/50,1 (3)	58,2 (1)/58,6 (2)/58,7 (3)	72,7 (1)/73,3 (2)/73,4 (3)	98,3 (1)/98,8 (2)/98,9 (3)		
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)	13,2 (1)/13,2 (2)/13,3 (3)	17 (1)/16,9 (2)/17 (3)	21,8 (1)/21,9 (2)/22 (3)	31 (1)/31,1 (2)/31,2 (3)		
Controllo capacità	Metodo			Controllo a Inverter										
	Capacità minima	%		18	14	12	19	15	14	12	15	14		
EER				2,90 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3,00 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3,00 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/3,02 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)		
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61		
SEER				5,00 (1)/5,30 (2)/5,20 (3)	5,00 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,70 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,40 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)		
Capacità di recupero di calore parziale (opzione 218)*		kW		3,1	4,1	5	6,3	7,7	8,10	9,9	12,6	17,4		
Efficienza di recupero di calore parziale TER				3,5	3,8	3,6	3,7	3,6	3,70	3,6	3,5	3,4		
ηs, c		%		197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.878										
		Larghezza	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506	
		Profondità	mm	802			814							
Peso	Unità	kg	222 (1)/256 (2) (3)	245 (1)/278 (2) (3)	340 (1)/383 (2) (3)	339 (1)/382 (2) (3)	480 (1)/531 (2) (3)	574 (1)/630 (2) (3)	672 (1)/727 (2) (3)					
Scambiatore calore acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate												
		Portata d'acqua	Raffrescamento	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2
		Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento	Totale	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1
		Volume acqua		l	1		2				5		8	
Scambiatore calore aria	Tipo	Alette in alluminio e Tubi in rame												
		Compressore ermetico tipo Scroll												
Compressore	Quantità	2												
		Assiale												
Ventilatore	Tipo	Assiale												
		Quantità		1			2			3	4			
	Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402	
Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	76		78	79	80		81	83	85		
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffrescamento	Min. - Max.	°CBS					-20 - 52					
	Lato acqua	Raffrescamento	Min. - Max.	°CBS					-15 - 25					
Refrigerante	Tipo	R32												
		Circuiti	Quantità	1										
				2										
Carica di refrigerante	Totale	kg	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16			
			kgCO2eq	2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800		
			pollici	1-1/4" (femmina)					2" (femmina)					
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni	Unità	Corrente assorbita	Max	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27 (3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	41 (1)/45 (2)/46 (3)	46 (1)/50 (2)/51 (3)	61 (1)/66 (2)/68 (3)	83 (1)/88 (2)/90 (3)
						Alimentazione					Fase / Frequenza / Tensione			
													3N~/50/400	

\* Condizioni di calcolo: Condensatore: 40 °C/45 °C; T esterna 7°CDBU. Il valore di recupero è circa il 15-20% del calore normalmente dissipato. Consultare il software di selezione per ottenere i valori alle diverse condizioni.

(1) EWAT-CZN: versione senza pompa. (2) EWAT-CZP: versione con pompa a bassa prevalenza. (3) EWAT-CZH: versione con pompa ad alta prevalenza. Tutte le prestazioni di raffrescamento (capacità di raffrescamento, potenza assorbita dall'unità durante il raffrescamento e valori EER) si basano sulle seguenti condizioni: 12,0/7,0°C; temp. esterna 35,0°C, unità a pieno carico; liquido di funzionamento: acqua; fattore di sporcamento = 0. EN14511:2018. Il valore SEER è calcolato secondo il regolamento n. 2281/2016 e la norma EN14825 solo a titolo informativo, a meno che l'unità sia di tipo "solo raffrescamento".  
Prestazioni secondo il software CSS 10.29

## Daikin License Manager

L'App per dispositivi mobili che consente di abilitare i protocolli di comunicazione BMS sulla nuova serie di piccoli refrigeratori con Inverter (SIC)

Ordinando il kit di connettività, riceverete una scheda di connettività. Su questa scheda sarà riportato un ID di attivazione (codice QR) unico che identifica la licenza di uno specifico controller SIC. Il controller SIC ha un adesivo che va apposto sulla scheda di connettività per poterlo utilizzare con l'app.

### 1 ESEGUIRE SCANSIONE

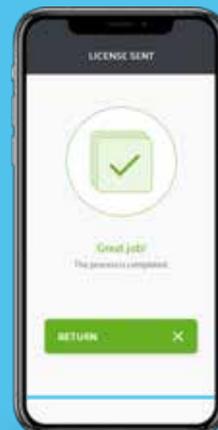
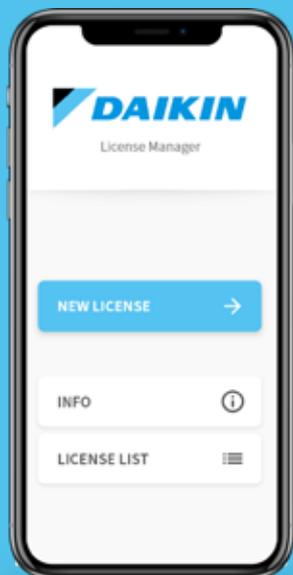
Inquadrare la scheda di connettività con la fotocamera

### 2 EFFETTUARE IL DOWNLOAD

Scaricare la licenza del controller SIC

### 3 CONGRATULAZIONI

Ora è possibile collegare il refrigeratore al proprio sistema BMS



# Serie EWYT-CZ - Pompa di calore

Riscaldamento e raffrescamento			EWYT-CZN/CZP/CZH	016	021	025	032	40 - MONO	40 - DUAL	050	064	090						
Detrazioni Fiscali				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (1)/64,4 (2)/64,5 (3)	88,3 (1)/88,8 (2)/88,9 (3)						
	Max.		kW	18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)	49,6 (1)/50 (2)/50,1 (3)	58,2 (1)/58,6 (2)/58,7 (3)	72,7 (1)/73,3 (2)/73,4 (3)	98,3 (1)/98,8 (2)/98,9 (3)						
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	15,9 (1)/15,62 (2)/15,5 (3)	20,2 (1)/19,93 (2)/19,8 (3)	24,8 (1)/24,6 (2)/24,5 (3)	32,4 (1)/32,08 (2)/32 (3)	39,4 (1)/39 (2)/38,9 (3)	40,3 (1)/40,01 (2)/39,9 (3)	49,8 (1)/49,49 (2)/49,4 (3)	61,9 (1)/61,43 (2)/61,3 (3)	85,8 (1)/85,33 (2)/85,2 (3)						
	Max.		kW	18,3 (1)/18 (2)/18 (3)	24,3 (1)/24 (2)/23,9 (3)	28,7 (1)/28,4 (2)/28,3 (3)	36,5 (1)/36,2 (2)/36,1 (3)	44,7 (1)/44,3 (2)/44,2 (3)	48,7 (1)/48,4 (2)/48,3 (3)	57,3 (1)/58,9 (2)/56,7 (3)	69,2 (1)/68,7 (2)/68,6 (3)	94,7 (1)/94,1 (2)/94 (3)						
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)	13,2 (1)/13,2 (2)/13,3 (3)	17 (1)/16,9 (2)/17 (3)	21,8 (1)/21,9 (2)/22 (3)	31 (1)/31,1 (2)/31,2 (3)						
	Riscaldamento	Nom.	kW	4,7 (1)/4,63 (2)/4,8 (3)	5,8 (1)/5,81 (2)/6 (3)	7,5 (1)/7,42 (2)/7,6 (3)	9,4 (1)/9,32 (2)/9,5 (3)	11,8 (1)/11,7 (2)/11,9 (3)	11,9 (1)/11,8 (2)/12 (3)	15,4 (1)/15,3 (2)/15,4 (3)	19,1 (1)/19,2 (2)/19,3 (3)	27,2 (1)/27,3 (2)/27,4 (3)						
Controllo capacità			Metodo	Controllo a Inverter														
Capacità minima			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14						
EER				2,9 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/2,93 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)						
COP				3,41 (1)/3,37 (2)/3,24 (3)	3,46 (1)/3,43 (2)/3,31 (3)	3,33 (1)/3,31 (2)/3,22 (3)	3,45 (1)/3,44 (2)/3,37 (3)	3,33 (1)/3,33 (2)/3,28 (3)	3,38 (1)/3,38 (2)/3,33 (3)	3,24 (1)/3,23 (2)/3,2 (3)	3,23 (1)/3,2 (2)/3,17 (3)	3,16 (1)/3,13 (2)/3,12 (3)						
SEER				5 (1)/5,3 (2)/5,2 (3)	5 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,7 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,4 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)						
Capacità di recupero di calore parziale (opzione 218)*			kW	3,1	4,1	5	6,3	7,7	8,1	9,9	12,6	17,4						
Efficienza di recupero di calore parziale TER			%	3,5	3,8	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,5	3,4						
ηs, c			%	197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)						
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	%	153 (1)/158 (2)/152 (3)	157 (1)/165 (2)/159 (3)	160 (1)/165 (2)/160 (3)	159 (1)/164 (2)/161 (3)	160 (1)/164 (2)/162 (3)	158 (1)/165 (2)/163 (3)	157 (1)/162 (2)/161 (3)	156 (1)/157 (2)/155 (3)	157 (1)/159 (2)/157 (3)						
		SCOP a bassa temp.		3,89 (1)/4,03 (2)/3,88 (3)	4 (1)/4,19 (2)/4,06 (3)	4,07 (1)/4,19 (2)/4,08 (3)	4,06 (1)/4,18 (2)/4,11 (3)	4,07 (1)/4,18 (2)/4,13 (3)	4,02 (1)/4,19 (2)/4,14 (3)	4 (1)/4,12 (2)/4,09 (3)	3,98 (1)/4,01 (2)/3,94 (3)	4 (1)/4,04 (2)/4 (3)						
		Eff. stag. risc. ambienti Classe		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++					
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.878														
		Larghezza	mm	1.152			1.752			2.306			2.906	3.506				
		Profondità	mm	802									814					
Peso	Unità	kg	227 (1)/261 (2) (3)	252 (1)/286 (2) (3)	350 (1)/393 (2) (3)	349 (1)/392 (2) (3)	494 (1)/546 (2) (3)	588 (1)/644 (2) (3)	693 (1)/749 (2) (3)									
Scambiatore calore acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate																
		Portata acqua	Raffrescamento	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2				
			Riscaldamento	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2				
		Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento Totale	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1					
Volume acqua	l	1	2		2			5			8							
Scambiatore calore aria	Tipo	Alette in alluminio e Tubi in rame																
		Quantità	1					2										
Compressore	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll																
		Quantità	1					2										
Ventilatore	Tipo	Assiale																
		Quantità	1			2				3		4						
		Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402				
Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	76			78		79		80		81		83		85	
		Campo di funzionamento	Lato aria	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS -20~-52												
		Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS -20~-35														
		Lato acqua	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS -15~-20													
		Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS 20~-60														
Refrigerante	Tipo	R32																
		Circuiti	Quantità	1					2									
		Controllo	Valvola di espansione elettronica															
Carica di refrigerante	GWP	675																
		Totale	kg	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16						
		kgCO2eq	2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800							
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni	pollici	1-1/4" (femmina)					2" (femmina)										
		Unità	Corrente assorbita	Max	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27 (3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	41 (1)/45 (2)/46 (3)	46 (1)/50 (2)/51 (3)	61 (1)/66 (2)/68 (3)	83 (1)/88 (2)/90 (3)				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V	3N~/50/400															

\* Condizioni di calcolo: Condensatore: 40 °C/45 °C; T esterna 7°CBU. Il valore di recupero è circa il 15-20% del calore normalmente dissipato. Consultare il software di selezione per ottenere i valori alle diverse condizioni.

(1) EWYT-CZN: versione senza pompa. (2) EWYT-CZP: versione con pompa a bassa prevalenza. (3) EWYT-CZH: versione con pompa ad alta prevalenza. Tutte le prestazioni di raffrescamento (capacità di raffrescamento, potenza assorbita dall'unità durante il raffrescamento e valori EER) si basano sulle seguenti condizioni: 12,0/7,0°C; temp. esterna 35,0°C, unità a pieno carico; liquido di funzionamento: acqua; fattore di sporco = 0. EN14511:2018  
Tutte le prestazioni di riscaldamento (capacità di riscaldamento, potenza assorbita dall'unità durante il riscaldamento e valori COP) si riferiscono alle seguenti condizioni: 40,0/45,0°C; temp. esterna 7,0°C, unità a pieno carico; liquido di funzionamento: acqua; fattore di sporco = 0. EN14511:2018  
Il valore SEER è calcolato secondo il regolamento n. 2281/2016 e la norma EN14825 ed è puramente indicativo, a meno che l'unità sia di tipo "solo raffrescamento". I valori di SCOP a bassa temperatura e ηs sono calcolati in conformità al regolamento sulla Progettazione ecocompatibile N. 813/2013 e alla norma EN 14825-2018.

Prestazioni secondo il software CSS 10.29



> Maggiori informazioni su EWAT-CZ



> Maggiori informazioni su EWYT-CZ

# APPLICAZIONE RISCALDAMENTO

Riscaldamento, Raffrescamento e **produzione di acqua calda sanitaria** centralizzata 100% elettrico



## ACCESSORI PER APPLICAZIONI RISCALDAMENTO

EKRSCIOH		Scheda I/O per applicazioni Heating	Scheda aggiuntiva per gestire le applicazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzione di ACS advanced</li> <li>• Bivalenza fonte di calore di back-up</li> </ul>
EKRSCDTH		Sonda bollitore per scheda EKRSCIOH	Comprende sonda e trasformatore. Idonea fino a 50 metri di lunghezza del cavo di connessione field supplied tripolare (Ground, 24V, Segnale 0-10V).

### Funzionalità ACS avanzata

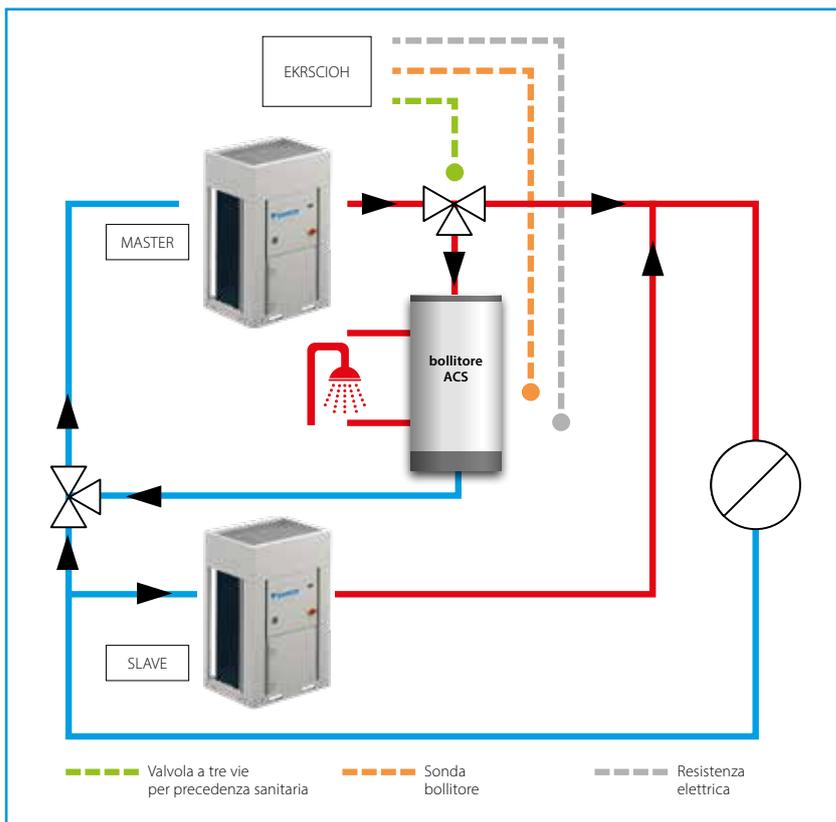
La funzione **ACS avanzata** permette di impostare la gestione diretta del **setpoint dell'accumulo**.

Il cavo per sonda può essere esteso fino ad una lunghezza di **50 metri** di distanza dall'unità in pompa di calore, per la **massima flessibilità di installazione**.

La scheda gestisce una fonte di calore di back-up, può controllare una **resistenza elettrica nell'accumulo**, per sopperire ad ogni evenienza.

### Funzione Master Slave

La funzione **master/slave** di serie consente la cascata termica fino a **4 unità in parallelo**, per applicazioni centralizzate di alta potenza. Le unità intervengono sequenzialmente per una maggiore parzializzazione del carico termico e l'**ottimizzazione dei consumi**.



# APPLICAZIONE RISCALDAMENTO

Sistemi ibridi centralizzati

## ACCESSORI PER APPLICAZIONI RISCALDAMENTO

EKRSCIOH		Scheda I/O per applicazioni Heating	Scheda aggiuntiva per gestire le applicazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzione di ACS advanced</li> <li>• Bivalenza fonte di calore di back-up</li> </ul>
----------	--	-------------------------------------	---

La scheda **EKRSCIOH** permette la combinazione con una fonte di calore aggiuntiva in **Bivalenza**.

**Daikin Altherma Cascade**, generatore modulare di caldaie murali a condensazione ad alta efficienza, consente configurazioni **in cascata fino a 200 kW**. Lo small inverter chiller e Daikin Altherma Cascade costituiscono un **Sistema ibrido Factory Made**, ideali per le riqualificazioni laddove si voglia risparmiare energia e introdurre quote di rinnovabile.

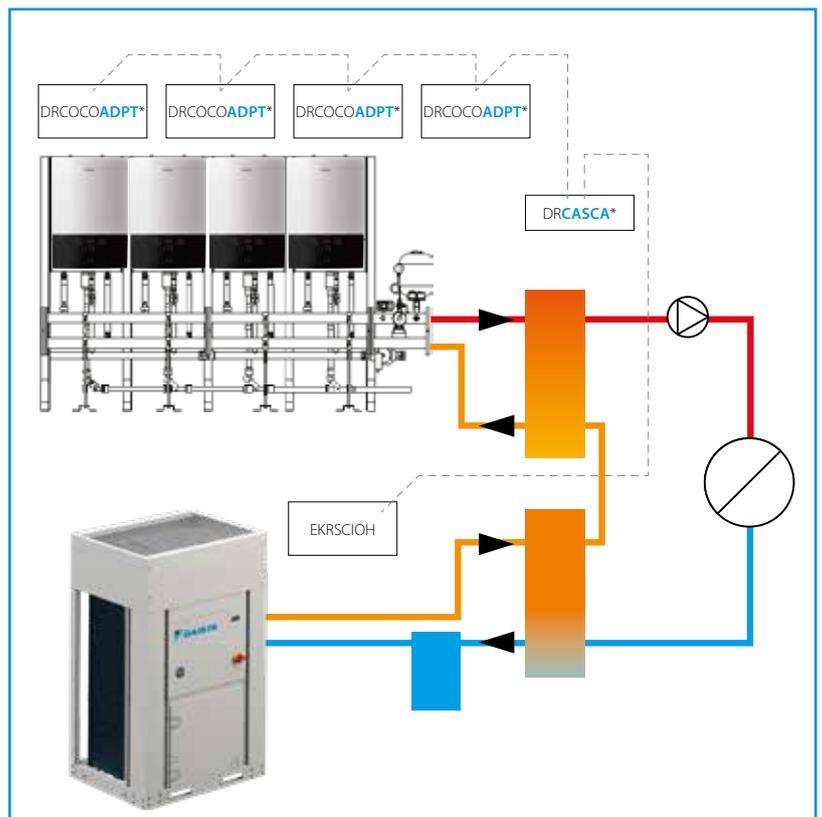
Il sistema è adatto alle riqualificazioni di sistemi con radiatori ad alta temperatura, per applicazioni in **condomini o commerciali**.

### Diverse soluzioni d'impianto

L'unità Small Inverter Chiller può lavorare in **abbinamento alle caldaie** secondo due possibilità di collegamento idraulico.

Nel collegamento in **serie** i due sistemi lavorano in successione, con possibilità di **ottimizzare i salti termici** rendendo la soluzione adatta ad ogni tipo di terminale.

Nel collegamento in **parallelo**, i due sistemi lavorano su un unico separatore idraulico con lo **stesso salto di temperatura**.





## SOLUZIONI APPLICATIVE

UFFICI

CLINICA OSPEDALIERA



CONDOMINI

PALESTRA



BAR / RISTORANTI

HOTEL



# Condizioni di accesso agli incentivi

## Dichiarazione unità in pompa di calore per l'accesso alle detrazioni "Bonus Casa", "Ecobonus", "Superbonus" e "Conto Termico"

Le prestazioni dichiarate sono misurate secondo la normativa tecnica di riferimento UNI EN14511 alle seguenti condizioni:

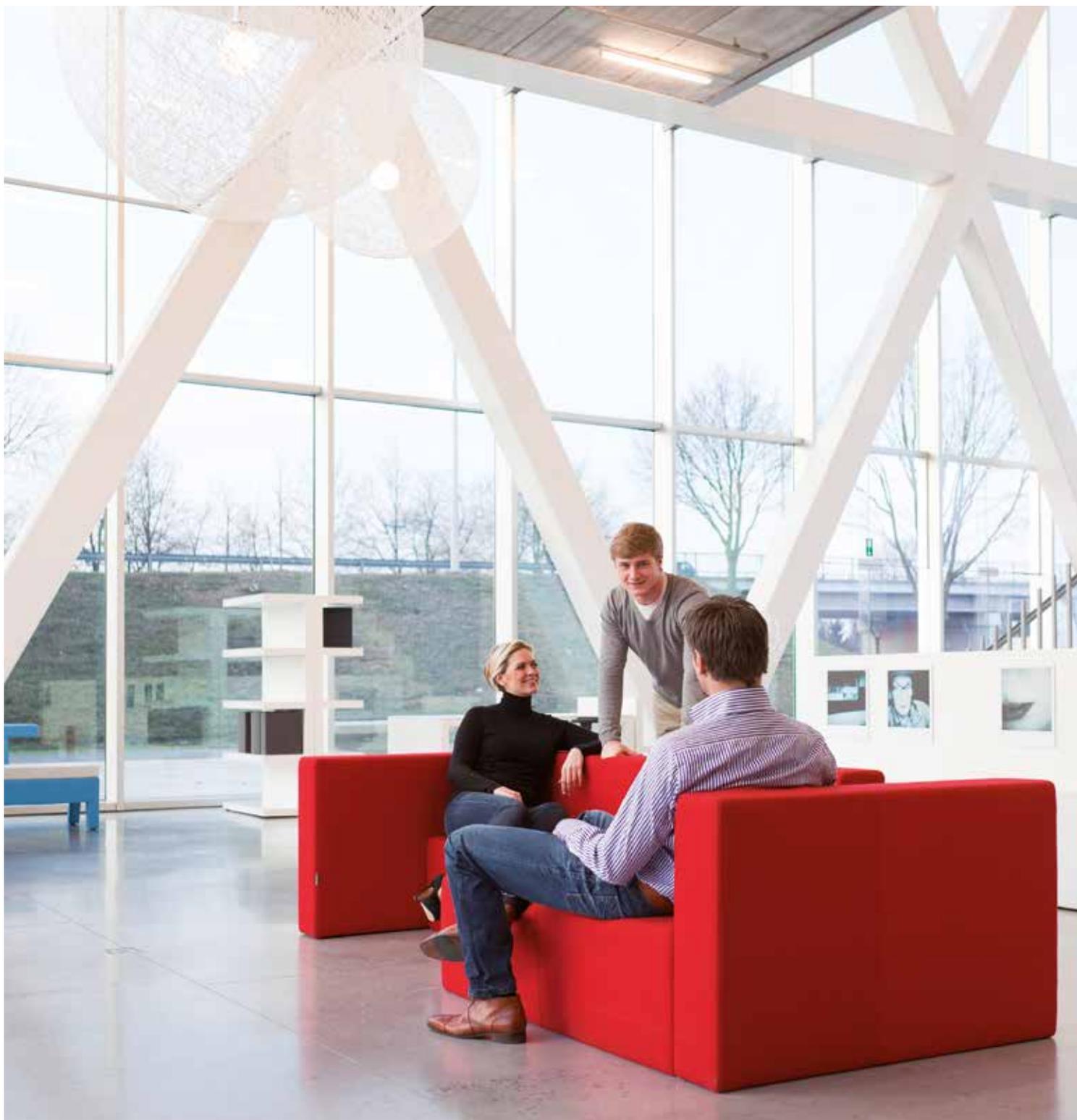
Pompe di calore elettriche	Potenza termica utile riscaldamento	Requisiti minimi (EER/COP)		Raffreddamento				Riscaldamento			
		Regolazione ON-OFF	Regolazione INVERTER	Ambiente esterno [°C]		Ambiente interno [°C]		Ambiente esterno [°C]		Ambiente interno [°C]	
aria/acqua	Pt ≤ 35 kW	3.80 / 4.10	3.61 / 3.90	Temp. entrata:	35 °C	Temp. entrata:	23 °C	Temp. entrata:	7 °C b.s. 6 °C b.u.	Temp. entrata:	30 °C
	Pt > 35 kW	3.50 / 3.80	3.33 / 3.61			Temp. uscita:	18 °C			Temp. uscita:	35 °C

### BONUS CASA ECOBONUS, SUPERBONUS

Pompe di calore aria/acqua Pt ≤ 35 kW			Pompe di calore aria/acqua Pt > 35 kW		
Regolazione INVERTER	EER limite 3,61	COP limite 3,90	Regolazione INVERTER	EER limite 3,33	COP limite 3,61
Modello	EER	COP	Modello	EER	COP
EWYT016CZN-A1	3.71	4.39	EWYT040CZN-A1	3.74	4.16
EWYT021CZN-A1	4.02	4.42	EWYT040CZN-A2	3.95	4.32
EWYT025CZN-A1	3.69	4.14	EWYT050CZN-A2	3.70	4.01
EWYT032CZN-A1	3.96	4.31	EWYT064CZN-A2	3.62	4.01
EWYT016CZP-A1	3.80	4.27	EWYT090CZN-A2	3.56	3.94
EWYT021CZP-A1	4.09	4.34	EWYT040CZP-A1	3.80	4.10
EWYT025CZP-A1	3.72	4.08	EWYT040CZP-A2	4.01	4.28
EWYT032CZP-A1	4.03	4.25	EWYT050CZP-A2	3.73	3.97
EWYT016CZH-A1	3.70	4.06	EWYT064CZP-A2	3.64	3.92
EWYT021CZH-A1	3.98	4.16	EWYT090CZP-A2	3.54	3.87
EWYT025CZH-A1	3.66	3.93	EWYT040CZH-A1	3.78	4.03
EWYT032CZH-A1	4.00	4.14	EWYT040CZH-A2	3.99	4.21
			EWYT050CZH-A2	3.72	3.93
			EWYT064CZH-A2	3.63	3.88
			EWYT090CZH-A2	3.53	3.85

### CONTO TERMICO 2.0

Pompe di calore aria/acqua Pt ≤ 35 kW			Pompe di calore aria/acqua Pt > 35 kW		
Regolazione INVERTER	Potenza termica	COP limite 3,90	Regolazione INVERTER	Potenza termica	COP limite 3,61
Modello	[kWt]	COP	Modello	[kWt]	COP
EWYT016CZN-A1	15,94	4,39	EWYT040CZN-A1	39,35	4,16
EWYT021CZN-A1	20,24	4,42	EWYT040CZN-A2	40,49	4,32
EWYT025CZN-A1	24,66	4,14	EWYT050CZN-A2	49,38	4,01
EWYT032CZN-A1	32,25	4,31	EWYT064CZN-A2	61,57	4,01
EWYT016CZP-A1	15,72	4,27	EWYT090CZN-A2	86,31	3,94
EWYT021CZP-A1	20,02	4,34	EWYT040CZP-A1	39,00	4,10
EWYT025CZP-A1	24,39	4,08	EWYT040CZP-A2	40,19	4,28
EWYT032CZP-A1	31,96	4,25	EWYT050CZP-A2	49,05	3,97
EWYT016CZH-A1	15,63	4,06	EWYT064CZP-A2	61,12	3,92
EWYT021CZH-A1	19,93	4,16	EWYT090CZP-A2	85,82	3,87
EWYT025CZH-A1	24,31	3,93	EWYT040CZH-A1	38,89	4,03
EWYT032CZH-A1	31,86	4,14	EWYT040CZH-A2	40,06	4,21
			EWYT050CZH-A2	48,91	3,93
			EWYT064CZH-A2	61,01	3,88
			EWYT090CZH-A2	85,73	3,85



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