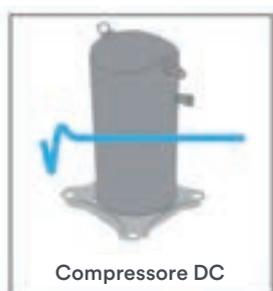


# POMPE DI CALORE COMPATTE AD ELEVATE PRESTAZIONI

LA SERIE UIAWP È UNA GAMMA COMPLETA E TROVA APPLICAZIONI PER MEDI O GRANDI APPARTAMENTI, VILLE, NEGOZI ED ATTIVITÀ COMMERCIALI

Tecnologia ALL Inverter



## GAMMA UIAWP

La Serie UiAWP è una gamma completa di pompe di calore inverter compatte specificatamente progettate per avere elevate prestazioni e minimi consumi. Grazie ad un sistema di due fasi di compressione l'efficienza in riscaldamento viene comunque mantenuta anche alle basse temperature esterne. Tutta la gamma UiAWP è testata in accordo con la direttiva EN14511-2011 e soddisfa, con una classe energetica A+, il regolamento europeo di etichettatura energetica previsto per le pompe di calore per riscaldamento. Con potenze comprese tra gli 5 e 14 kW la gamma trova applicazioni per medi o grandi appartamenti, ville, negozi ed attività commerciali.



## AMPIA GAMMA DI TEMPERATURE ESTERNE OPERATIVE (PER MODELLI MINICHILLER)

-15+27 °C in riscaldamento; 5-46 °C in raffreddamento.



### DESIGN AVANZATO, ALTE PRESTAZIONI E BASSI CONSUMI

Utilizzo di pompe ad inverter per soddisfare la direttiva Europea ErP. Il sistema di controllo modifica la portata della pompa in funzione della variazione del carico migliorando l'efficienza del sistema.

Inoltre, la temperatura nominale (temperatura dell'acqua o la temperatura dell'aria) può essere controllata con precisione.

Motore ventilatore tipo DC Inverter. La portata d'aria può essere controllata in modo più accurato e il sistema è più stabile, garantendo un elevato risparmio energetico.

Utilizzo di scambiatori a piastre disegnati per aumentare la capacità.



### COMPRESSORI A DOPPIO STADIO

Tutta la gamma utilizza compressori a doppio stadio progettati per questo tipo di applicazioni. Comparati ai normali compressori, la capacità in riscaldamento è ulteriormente migliorata anche con basse temperature esterne operative, garantendo inoltre l'assenza di problematiche quali ad esempio: il ritorno di liquido al compressore, alte temperature di mandata, aumentando così la sicurezza e l'affidabilità dei compressori stessi.

Il sistema adotta la compressione a 2 stadi, 2 livelli di limitazione e media entalpia, per aumentare la temperatura dell'acqua e la capacità di riscaldamento, anche con condizioni di lavoro a basse temperature esterne.



# CRAD2 UiAWP 25-60

### DESIGN COMPATTO, PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

Struttura compatta e completa di accessori per una facile ed economica installazione.

### SISTEMA REMOTO DI CONTROLLO

Disegnato per essere installato a parete il comando ha un ampio monitor LCD per una visione chiara e semplice dei parametri di funzionamento.

Alimentazione a 12V. Il comando remote può essere alimentato autonomamente e consente l'ausilio di un cavo di controllo anche molto distante dalla pompa di calore.

Il comando remote può essere interfacciato a sistemi Modbus eventualmente presenti all'interno dell'edificio.

### LOGICA DI CONTROLLO INTELLIGENTE

Le unità agiscono su due modalità di controllo: la temperatura dell'acqua di mandata e la temperatura in ambiente.

La tecnologia inverter consente una elevata precisione sulle temperature di controllo con valori di  $\pm 0.5$  °C.

Funzioni multiple di sicurezza garantiscono durata ed affidabilità delle unità. Resistenza elettrica addizionale antigelo per prevenire danni allo scambiatore di calore inclusa.

Nuova logica avanzata per il controllo dello sbrinamento, migliora il comfort negli ambienti. Grazie ai dispositivi di sbrinamento intelligente, il riscaldamento costante dei locali è sempre garantito.



Modello			CRAD 2 UiAWP 25	CRAD 2 UiAWP 40	CRAD 2 UiAWP 50	CRAD 2 UiAWP 50 T	CRAD 2 UiAWP 55 T	CRAD 2 UiAWP 60 T
<b>Codice</b>			<b>3ICD3008</b>	<b>3ICD3009</b>	<b>3ICD3010</b>	<b>3ICD3011</b>	<b>3ICD3012</b>	<b>3ICD3013</b>
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Raffrescamento aria esterna 35°C, acqua all'evaporatore in/ out 12/7°C	Potenza	kW	7,0(2,1~7,8)	10,0(2,9~10,5)	11,2(3,1~12,0)	11,2(3,1~12,0)	12,5(3,3~14,0)	14,5(3,5~15,5)
	Assorbimento nominale	W	2250	2950	3500	3380	3900	4700
		A	9,9	13	15,4	5,5	6,4	7,7
	EER	W/W	3,11	3,39	3,2	3,31	3,2	3,1
Raffrescamento aria esterna 35°C, acqua all'evaporatore in/ out 23/18°C	Potenza	kW	8	10,6	12,2	12,2	14,2	15,6
	Assorbimento nominale	W	1850	2300	2650	2600	3100	3600
		EER	W/W	4,32	4,24	4,6	4,7	4,58
	SEER		6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78
Riscaldamento aria esterna 7°C 85% u.R., Acqua al condensatore in/out 40/45°C	Potenza	kW	8,0(2,3~9,0)	11,0(3,2~12,0)	12,3(3,3~13,2)	12,3(3,3~13,2)	13,8(3,5~15,4)	16,0(3,7~17,0)
	Assorbimento nominale	W	2500	3140	3780	3720	4250	4850
		A	11	13,8	16,6	6,1	7	8
	COP	W/W	3,2	3,5	3,25	3,31	3,25	3,3
Riscaldamento aria esterna 7°C 85% u.R., Acqua al condensatore in/out 30/35°C	Potenza	kW	8,6	11,5	13	13	15,1	16,5
	Assorbimento nominale	W	2100	2650	2920	2850	3350	3920
		COP	W/W	4,1	4,34	4,45	4,56	4,51
	SCOP		3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39
Classe energetica			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Livello di potenza sonora		dB(A)	66	68	68	68	70	72
Livello di pressione sonora		dB(A)	58	60	60	60	62	64
Dimensioni (wxhxd)		mm	990x966x354	970x1327x400	970x1327x400	970x1327x400	970x1327x400	970x1327x400
Peso netto		Kg	81	110	110	110	111	111
Connessioni idrauliche		inch	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Potenza back up heater		kW	3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Range di funzionamento temperatura ambiente	Freddo		-5 + 46	-5 + 46	-5 + 46	-5 + 46	-5 + 46	-5 + 46
	Caldo		-15 +27	-15 +27	-15 +27	-15 +27	-15 +27	-15 +27
Range impostazione temperatura acqua	Freddo		4 - 20	4 - 20	4 - 20	4 - 20	4 - 20	4 - 20
	Caldo		30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
Refrigerante	Tipo / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Carica refrigerante	Kg / TCO <sub>2</sub> Eq		2,5/ 5,22	2,8 / 5,84	2,8 / 5,84	2,8 / 5,84	2,9 / 6,05	3,2 / 6,68

NOTE - Condizioni di prova: Raffreddamento temperatura esterna 35 °C acqua IN/OUT 12 °C / 7 °C  
Riscaldamento temperature esterna 7 °C acqua IN/OUT 40 °C / 45 °C

## Accessori

**3ICD9001** Filocomando ccd

Le caratteristiche tecniche sono soggette a variazioni senza obbligo di preavviso.