

UNITEC

La nuova Pompa di Calore Bongioanni



Tutto in UNITEC

Home System

UNITEC, la pompa di calore Bongioanni

La soluzione più ecologica

Le nuove pompe di calore Unitec Bongioanni rappresentano la soluzione sostenibile per il condizionamento e la produzione di acqua calda sanitaria, grazie all'utilizzo del **refrigerante ecologico R32**, con **GWP (Global Warming Potential)** del **-70% rispetto al refrigerante R410A**. Inoltre offre migliori prestazioni in condizioni estreme, richiede una minor carica di refrigerante nel sistema, offre un più elevato coefficiente di scambio termico, ed è più facile da smaltire.

ALTISSIMA EFFICIENZA

L'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una altissima efficienza energetica globale sia per l'abbattimento del consumo specifico di ogni motore, che per l'elevata capacità di modulazione. L'impiego esteso di queste tecnologie a tutti i componenti si traduce in elevati valori di COP e di EER con un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali. Classe A++ in Media Temperatura (55°C acqua in mandata).

TRE FUNZIONALITÀ

Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche sulla termoregolazione, in base alla curva climatica e COP, che ne ottimizzano le prestazioni in ogni condizione.

AMPIO CAMPO OPERATIVO

In riscaldamento è in grado di funzionare anche con temperature esterne molto rigide (fino a -25°C) e in raffrescamento anche con temperature estreme (fino a 46°C). Può produrre acqua calda sanitaria alla temperatura di 60°C.

UNA GAMMA COMPLETA

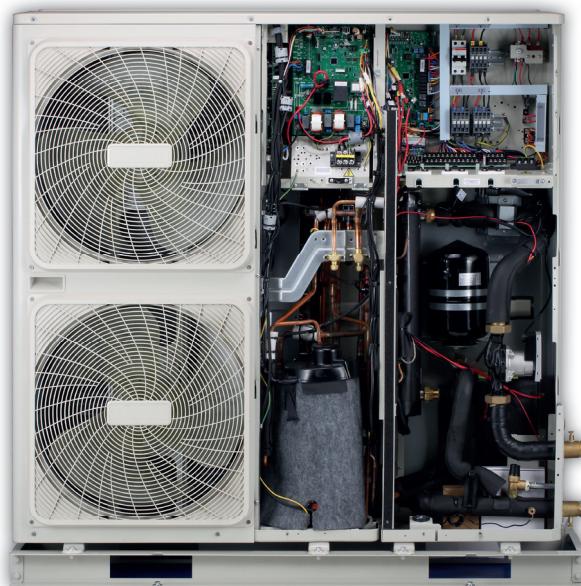
Con 6 modelli da 5 a 16 kW le Unitec sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica.

SI COMANDA TRAMITE APP

La serie Unitec è controllabile da remoto tramite Wi-Fi accedendo direttamente al sistema da apposita App.



Interfaccia utente gestibile tramite App Wi-Fi



Tutto in UNITEC

Riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS

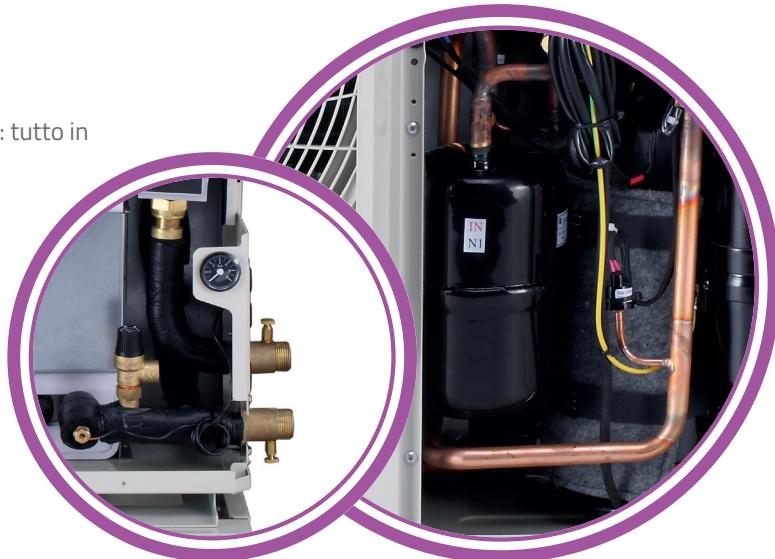
Riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS: tutto in un solo impianto.

L'interfaccia utente, gestibile tramite App Wi-Fi, è user-friendly con menù totalmente "parlante" ed estremamente intuitivo.

I rendimenti della PdC sono superiori rispetto non solo a quelli di una caldaia tradizionale, ma anche a quelli di una caldaia a condensazione. In tal modo è possibile risparmiare sui costi energetici e ammortizzare l'investimento iniziale in tempi rapidi.

Le pompe di calore sono inoltre un'ottima soluzione alle esigenze di salvaguardia ambientale.

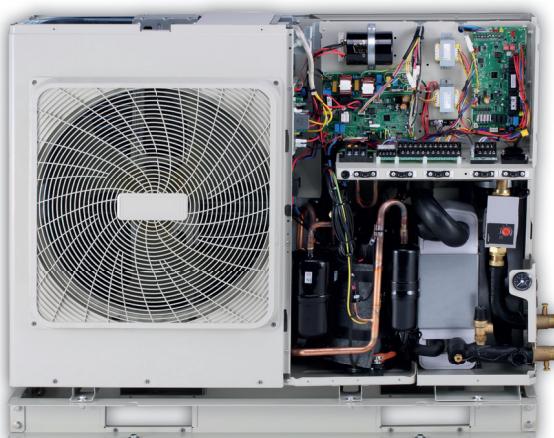
Le PdC Unitec sono complemento ideale dei sistemi Ibridi Bongianni con i quali si integrano perfettamente grazie alla gestione elettronica intelligente.



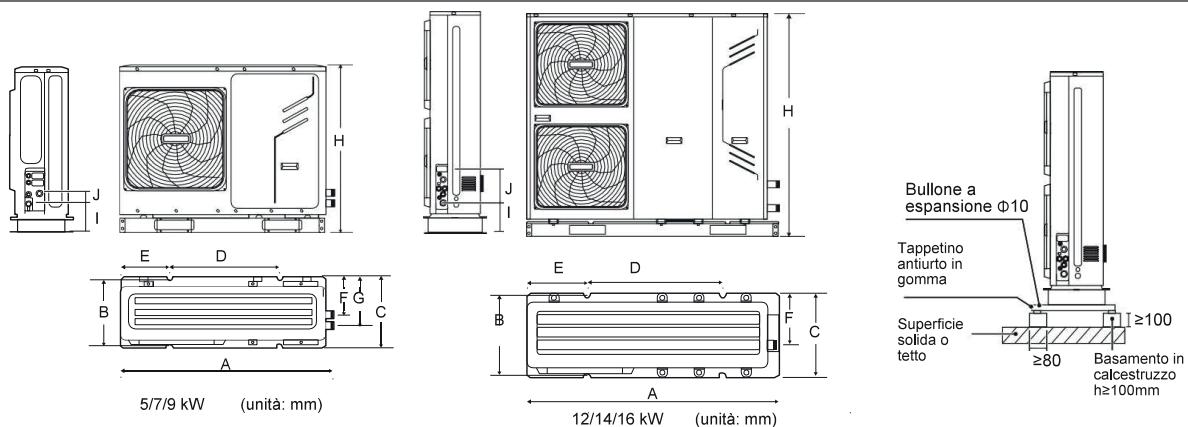
Caratteristiche principali

Sistema di gestione con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.

- Compressori Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori assiali con motore DC brushless
- Scambiatore sorgente con circuitazione ottimizzata da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldorasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione.
- Circuito idraulico integrato: circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfato aria, valvola di sovrappressione (3 bar), manometro.
- Le unità sono in grado di gestire valvole deviatiche e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di gestire resistenze elettriche sia per integrazione ACS che riscaldamento, controllare l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore e l'integrazione a sistemi esterni di Domotica.
- Possibilità di gestire 1 o 2 zone.
- Gestione anti-legionella sul sanitario.
- Di serie: filtro a Y, sonda accessorio riscaldamento, comando ambiente (interfaccia utente).
- Accessori: kit valvola 3 vie per gestione ACS cod. 005090001, sonda bollitore/puffer cod. 005172542.



Disegno tecnico



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5/7/9kW	1210	374	402	502	404	215	277	945	165	59
12/14/16kW	1404	373	405	760	361	280	/	1414	176	144

Dati tecnici

kW		5	7	9	12	16	16	
Modello	UNITEC 5	UNITEC 7	UNITEC 9	UNITEC 12	UNITEC 16	UNITEC 16-3		
Codice	005110005	005110007	005110009	005110012	005110016	005110017		
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50		380-415/3/50	
Riscaldamento 1	Potenza termica	kW	4,65	6,65	8,60	12,30	16,30	
	Potenza assorbita	kW	0,93	1,35	1,87	2,56	3,66	
	COP		5,00	4,94	4,60	4,81	4,49	
Riscaldamento 2	Potenza termica	kW	4,80	6,70	8,60	12,40	16,20	
	Potenza assorbita	kW	1,33	1,88	2,50	3,52	4,72	
	COP		3,60	3,57	3,44	3,53	3,45	
Riscaldamento 3	Potenza termica	kW	4,65	6,80	8,60	11,90	16,10	
	Potenza assorbita	kW	1,77	2,42	3,13	4,28	5,91	
	COP		2,63	2,81	2,75	2,78	2,73	
Raffrescamento 4	Potenza termica	kW	4,60	6,45	8,00	12,20	15,50	
	Potenza assorbita	kW	0,95	1,39	1,92	2,55	3,64	
	EER		4,82	4,65	4,16	4,78	4,26	
Raffrescamento 5	Potenza termica	kW	4,85	6,30	7,95	10,90	13,80	
	Potenza assorbita	kW	1,63	2,27	3,15	3,74	5,21	
	EER		2,98	2,77	2,53	2,92	2,65	
Classe di efficienza energetica stagionale 6	LWT at 35°C		A+++			A++		
	LWT at 55°C		A++			A++		
SCOP 6	LWT at 35°C		4,47	4,47	4,51	4,29	4,30	
	LWT at 55°C		3,24	3,24	3,22	3,23	3,27	
SEER 6	LWT at 7°C		4,71	4,99	4,92	4,85	4,54	
	LWT at 18°C		7,61	8,58	7,88	7,50	6,78	
Compressore	Tipo		Twin rotary DC inverter				Twin rotary DC inverter	
Fan esterno	Tipo motore elettrico		Brushless DC motor				Brushless DC motor	
	Numero di fan		1				2	
	Flusso aria	m3/h	3050				6150	
Livello acustico 8	dB(A)	61	64	67	68	71	71	
Dimensioni (WxHxD)	mm	1210x945x402			1404x1414x405			
Peso netto/lordo	kg	92/111			158/178		172/193	
Connessioni acqua	mm	1" Maschio BSP			1-1/4" Maschio BSP			

- Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C.
- Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Classe di efficienza energetica stagionale testate in condizioni climatiche medie.

Norme EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
- EWT: temperatura acqua in entrata
- LWT: temperatura acqua in uscita
- DB: Bulbo secco
- R.H: Umidità relativa

