

# 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

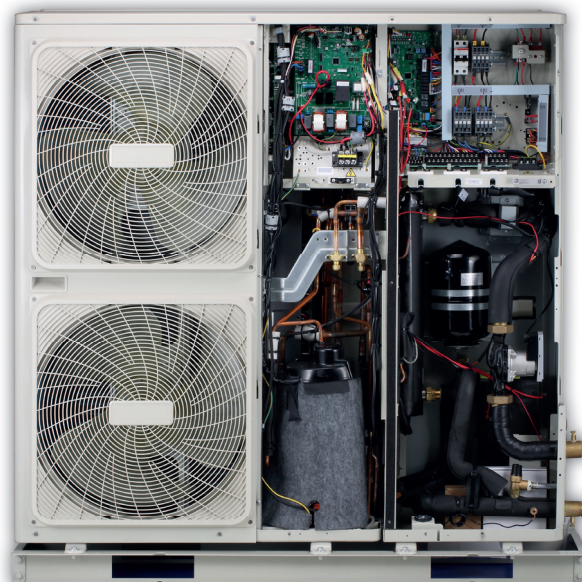
Con 6 modelli da 5 a 16 kW le Unitec sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica.

### 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

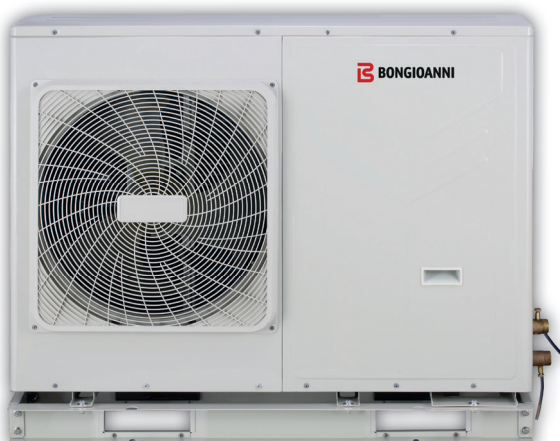
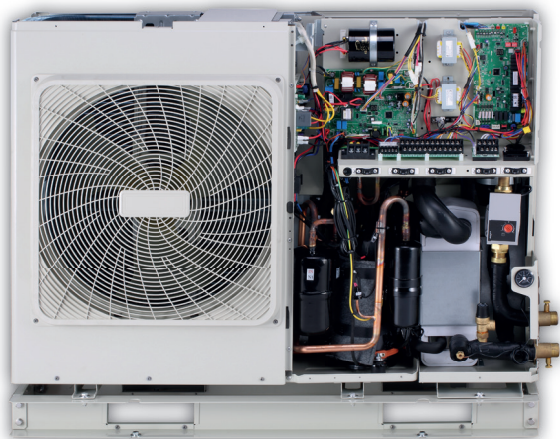
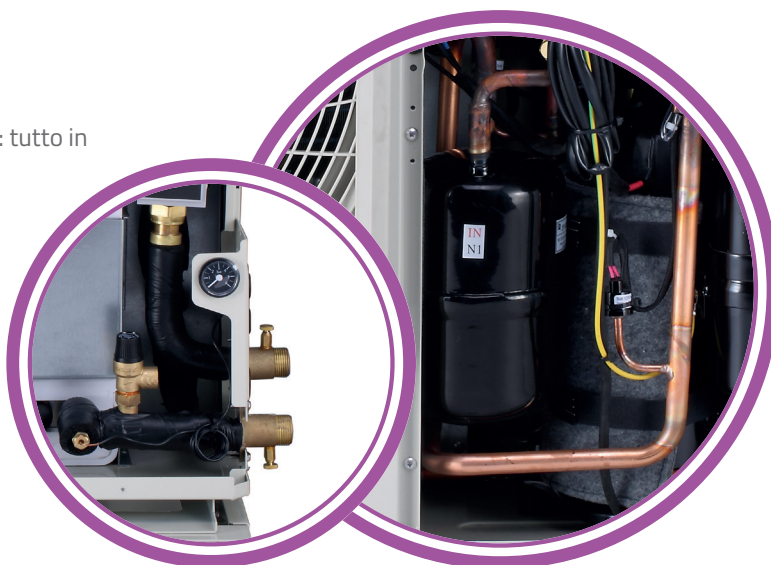
Riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS: tutto in un solo impianto.

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 Bongioanni 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 saldobrasate 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 sfiato aria, valvola di sovrappressione (3 bar), manometro.
- Le unità sono in grado di gestire valvole deviatrici 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.

