



# UNISPLIT +



A++



NEW MODEL

6 kW÷16 kW

VERSIONI

**UNISPLIT+** Pompa di calore reversibile 3D  
**UNISPLIT+/KA** Pompa di calore reversibile 3D con kit antigelo integrato

VERSIONS

**UNISPLIT+** 3D Reversible heat pump  
**UNISPLIT+/KA** 3D Reversible heat pump with



La nuova UNISPLIT+ con 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 (ESEER).

New UNISPLIT+ with the inverter technology employment together with DC brushless motors ensures higher global energetic efficiency of equipment also thanks to high and effective modulating power. The employment extension to all components gives the COP and EER improvement and a substantial increase of partial loads efficiency (ESEER).

Nouveau UNISPLIT+ avec l'utilisation de la technologie de l'onduleur ainsi que les moteurs à courant continu sans balai assure une efficacité énergétique globale élevée à la fois pour la démolition de la consommation spécifique de chaque moteur, qui, pour la grande capacité de modulation. L'utilisation intensive de ces technologies à tous les composants des résultats des valeurs élevées de la COP et REE avec une augmentation substantielle des gains d'efficacité à charge partielle (ESEER).

# UNISPLIT+

POMPE DI CALORE  
HEAT PUMP  
POMPE À CHALEUR

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatore sorgente. 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 316 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero. Il circuito, realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostato alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato: circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

## BUILDING FEATURES:

- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverte.
- Ventilation: DC inverter with axial fan
- Source exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger. A brazed stainless steel plate AISI 316 with reduced pressure drop on the water side.
- Refrigerant circuit: The circuit is made with copper pipes and includes: condensing control, electronic expansion valve, reversing valve, high/low pressure switch, separator and liquid receiver, valves for maintenance and control, double-inlet pressure, high and low pressure transducers.
- Integral hydraulic system: pump with high efficiency brushless circulator, expansion tank, flow switch, air valve, pressure relief valve (6 bar), pressure gauge, water valve for system charge/discharge.

## LOGICHE E CONTROLLI:

- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Le unità della serie UNISPLIT+ sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatiche e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico (con accessorio KIE), l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie UNISPLIT+ è controllabile da remoto (accessorio HI-T) accedendo direttamente al sistema da qualsiasi browser (connessione ad una rete esistente con cavo ethernet).

## LOGIC AND CONTROLS:

- All units can work in three different modes: heating, cooling and D.H.W., with specific programs that enhance the performance in all conditions, with possible management of the temperature curve.
- The UNISPLIT+ series units are able to handle mixing valves, diverter and circulatory secondary side; They are also able to control the solar thermal system (with accessory KIE), the eventual integration with external heat sources, and integration with external systems Home/Building automation or Domotic. UNISPLIT+ series is controllable remotely (accessory HI-T) directly accessing the system from any browser (connection to an existing network with ethernet cable).

## Nuovo Controllo remoto touch screen multifunzione

- Unica interfaccia
- Funzione acqua sanitaria
- Funzione cronotermostato

## Multifunctional remote control system

- Single interface
- Sanitary water feature
- Chronothermostat function

## SISTEMA DI CONTROLLO Hi-T

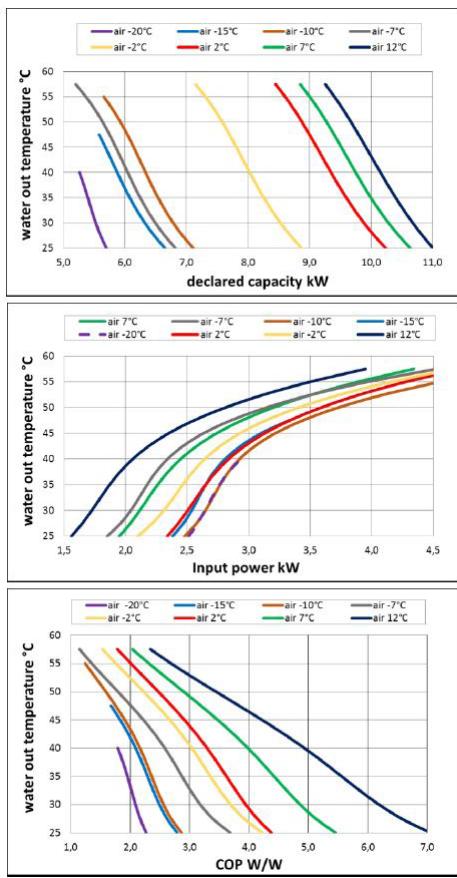


# UNISPLIT+

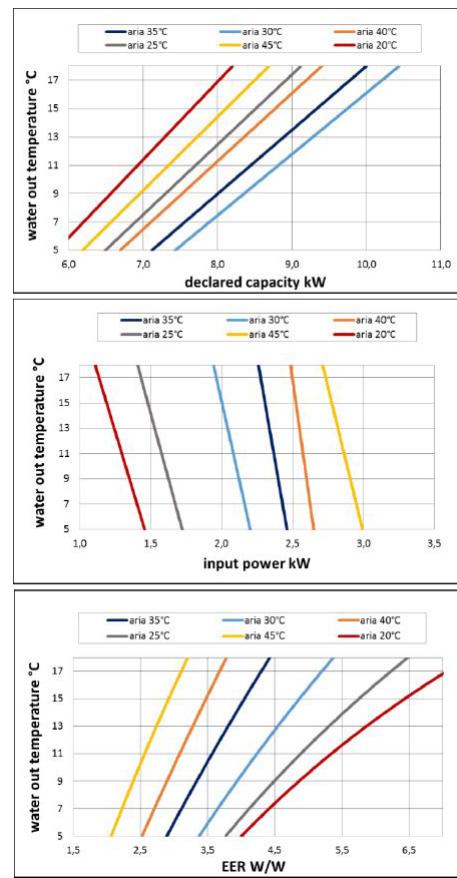
CURVE PRESTAZIONALI | Performance Curves | Courbes de performance

## UNISPLIT10+

CURVE DI RESA IN RISCALDAMENTO / HEATING PERFORMANCE CURVES



CURVE DI RESA IN RISCALDAMENTO / HEATING PERFORMANCE CURVES



## DIMENSIONI | Dimensions | Dimensions

Mod. 06-08		Dimensioni - Dimensions		
		06	08	10
L	mm	925	925	1047
P	mm	380	380	465
H	mm	769	769	898

Mod. 10-12		Mod. 14-16		Dimensioni - Dimensions			
				12	14-1	14-3	16
L	mm			1047	1060	1060	1060
P	mm			465	455	455	455
H	mm			898	1405	1405	1405

