

# Sistemi ibridi

## SISTEMA IANUS

Il funzionamento dei vari componenti del sistema è coordinato ed ottimizzato dal software Galileus che crea le condizioni per un elevato benessere attraverso lo sfruttamento intelligente di più risorse naturali con una tecnologia semplice ed innovativa. In caso di formazione di brina o ghiaccio sulla parete anteriore del pannello PVT, che pregiudicherebbe la produzione di energia elettrica, il sistema con una breve inversione del ciclo frigorifero favorisce il riscaldamento della superficie del pannello e lo scioglimento della barriera.

Il sistema garantisce così un livello di comfort elevato anche in caso di neve, ghiaccio o brina, migliorando l'efficienza della produzione elettrica e provvedendo a riscaldare la superficie fotovoltaica rendendola operativa nel minor tempo possibile.

I principali componenti del sistema IANUS sono:

- Pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS
- Pannelli termo fotovoltaici ibridi PVT
- Serbatoio inerziale impianto
- Modulo FREE HEATING contenente scambiatore di calore a piastre, valvola deviatrice a 3 vie e pompa di circolazione; svolge la funzione di riscaldare l'ACS in condizioni di sufficiente irraggiamento solare senza necessità di avviare il compressore della pompa di calore
- Drycooler: viene utilizzato durante la stagione estiva per smaltire il calore in eccesso proveniente dalla pompa di calore e dai pannelli PVT



### Abbinamenti tipici per unità abitative da 6 a 10 kW

GEO HFE	Pannello fotovoltaico termico		Kit Freeheating	Kit Drycooler	Kit deviatrice
Taglia	n°	kWp	n°	Taglia	n°
6	19	4,5	1	Dry 6-8	1
8	26	6	1	Dry 6-8	1
10	34	8	1	Dry 10-12	1