SUNWOOD
energy solutions

CENTRALINE PER POMPE DI CALORE

www.sunwoodsrl.it

Centraline per pompe di calore

La vostra pompa di calore in un sistema intelligente!

Algoritmi di controllo ad autoapprendimento, monitoraggio e parametrizzazione remota tramite app per smartphone e intelligenza dei dati per il produttore: la serie di controllori HPC Smart porta i vostri sistemi a pompa di calore nell'era digitale.

Caratteristiche

Gestione intelligente dell'energia personalizzata per le pompe di calore OEM o per i sistemi ibridi: con il controllore di sistema, l'app e lo Smart Data Server, potete scegliere tra molti componenti per impostare in modo ottimale il vostro sistema a pompa di calore.

Controllo Smart

- Controllo di diverse fonti energetiche come pompa di calore + gas – anche in cascata
- Riscaldamento e raffreddamento di diversi circuiti di riscaldamento controllati dalle condizioni atmosferiche e gestione dell'accumulo
- Sfruttamento termico delle eccedenze fotovoltaiche o tariffe elettriche dinamiche

→ **Per saperne di più**

Connettività Smart

- Connettività tramite Modbus e WiFi
- Personalizzazione dei punti dati Modbus per la comunicazione con gli inverter fotovoltaici e le pompe di calore
- Applicazione per smartphone per la visualizzazione e la parametrizzazione a distanza

→ **Per saperne di più**

Smart Data Platform

- Cruscotto dati per tutti i sistemi installati con curve di temperatura storiche
- Strumenti intelligenti per il monitoraggio del sistema, l'ottimizzazione del sistema e l'assistenza tecnica ai clienti
- Strumenti di intelligenza artificiale per servizi intelligenti ai vostri clienti

→ **Per saperne di più**

SUNWOOD energy solutions

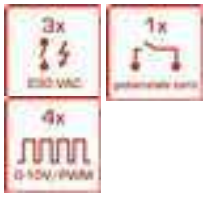
Centraline per pompe di calore HPC Smart

Centralina OEM per pompe di calore HPC Smart, progettata su misura per pompe di calore o sistemi ibridi, con gestione energetica per impianti di riscaldamento e di raffrescamento con compensazione climatica.

- Sfruttamento termico delle eccedenze FV o delle tariffe elettriche vantaggiose (elettricità per il riscaldamento)
- Gestione di diverse fonti energetiche, anche in cascata
- 1 - 2 accumulo come serbatoi tampone o accumulo combinato
- 1 - 2 circuiti di riscaldamento/raffreddamento
- È possibile selezionare in modo flessibile funzioni aggiuntive per i relè liberi
- Connettività tramite Modbus e WiFi
- Personalizzazione dei punti dati Modbus per la comunicazione con gli inverter fotovoltaici e le pompe di calore

Ingressi

Uscite



Connettività

*opzionale

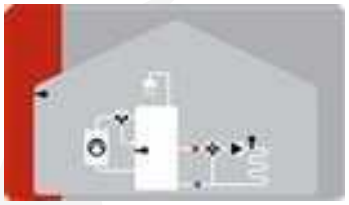
Lingue Menu

Dati tecnici	
Ingressi per sensori Pt1000	7
Ingresso sonda di flusso	DigiVFS / VTY
Segnale PWM In	2
Uscite a relè 230V	3+1*
Uscite 0..10V o segnali PWM	4
Slot per scheda aggiuntiva	√
LIN-Bus	Opzionale
Bus 1 filo	√
Modbus RTU	√
CAN bus	√
WiFi all'interno	√
App SOREL Connect	√
Connessione dati smart	possibile
Numero di applicazioni	4
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	√
Funzione termostato con regolazione ad orari e temperatura	√
Interruttore pompa di circolazione controllato in tempo e temperatura	√
Interruttore per valvola a zona per stratificazione ottimizzato di serbatoi	√
Regolazione del circuito di riscaldamento con/senza valvola miscelatrice a 3 vie	√
Contabilizzazione del calore	√
Funzione cascata	√
Gestione pompa di calore	√
Funzione anti-legionella	√
Protezione sistema solare	√
Funzionamento caldaia a combustibile solido	√
Caldaia a gasolio/gas	√
Passaggio da riscaldamento a raffreddamento, cambio stagione	√
Funzione deumidificatore	√
Installazione guidata	√
Statistiche della memoria dati	√
Controllo delle funzioni e degli errori di memoria con data e ora	√
Blocco del menu	√
Display touch a colori capacitivo	2.8″ TFT
Alimentazione nelrange universale (100…240VAC)	√
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	160mm x 110mm x 40mm
Colore involucro	RAL 7024
Classe di protezione	IP40

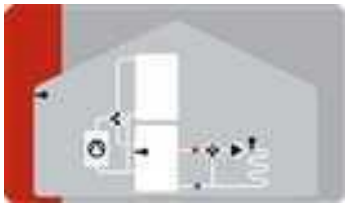
*a potenziale zero

SUNWOOD energy solutions

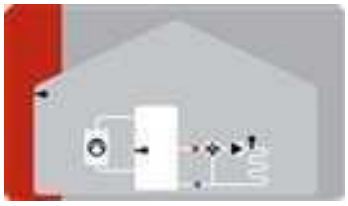
Varianti idrauliche HPC Smart



Accumulo combinato



Accumulo di acqua calda sanitaria e tampone



Accumulo

Pompa di calore per acqua calda sanitaria

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000		Pagina 8181
App SOREL Connect		Pagina 7474
Smart Data Platform		Pagina 7474

Prezzi di listino (anteprima)

HPC Smart
Prezzo su richiesta