

SHERPA

La pompa di calore
aria-acqua compatta
ed efficiente

COP > 4

12



RENEWABLE TECHNOLOGIES

Sherpa permette di sfruttare il calore presente nell'aria, e di trasferirlo ai terminali d'impianto in maniera efficiente. Per ogni kW consumato di energia elettrica, Sherpa è in grado di produrne oltre 4 di energia termica. Ciò significa che il 75% dell'energia è gratuita, rinnovabile, pulita.



COMPACT TECHNOLOGY

Si traduce nella costante attenzione al dettaglio, alla progettazione ed alla ingegnerizzazione dei componenti. Vengono così ideati, progettati e creati prodotti dalle forme estremamente compatte, che permettono di ridurre al minimo gli ingombri superflui. L'ingegnerizzazione dei componenti ha reso possibile inserire a bordo la valvola a 3 vie per la gestione dell'Acqua Calda Sanitaria. Le forme ridotte ne permettono l'installazione all'interno di un pensile da cucina.



Sherpa garantisce prestazioni tali da soddisfare i requisiti in termini di riqualificazione energetica degli edifici e da permettere di beneficiare della detrazione fiscale al 65% come previsto dal DL n. 63 4 Giugno 2013 (legge di conversione n. 90 del 3 agosto 2013) e successive proroghe previste dalla Legge di stabilità 2015.



INVERTER SYSTEM

Gestione continua della potenza in funzione del carico termico: ottimizza i consumi garantendo un risparmio energetico del 30% rispetto a sistemi con compressori tradizionali.



SMART CONTROL

Completamente sviluppato da Olimpia Splendid, il controllo è estremamente flessibile e configurabile attraverso il pannello frontale. Contiene tutte le più evolute funzioni per il controllo delle varie tipologie di impianti a pompa di calore. La logica di funzionamento tiene conto della stagione climatica, della richiesta di carico termico e regola di conseguenza le frequenze del motore sulla base della differenza tra temperatura dell'ambiente esterno e temperatura di mandata dell'acqua.



Compatibile con:

AQUADUE[®]
CONTROL



CARATTERISTICHE

Valvola a 3 vie integrata nel modulo interno, per la deviazione della mandata acqua dall'impianto al serbatoio ACS: permette una semplificazione di installazione.

Fornisce ACS con temperatura fino a 60° C

Gestione ACS: Sherpa permette di gestire con estrema flessibilità l'Acqua Calda Sanitaria attraverso due modalità di gestione: sonda acqua inserita nel bollitore o contatto termostato del bollitore.

Curve climatiche basate sulla temperatura dell'aria esterna: due curve disponibili, una per raffreddamento ed una per riscaldamento. Le curve climatiche permettono di variare la temperatura dell'impianto in funzione delle condizioni climatiche esterne, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio, al fine di ottenere un risparmio energetico.

Due set point configurabili in raffreddamento, **Tre set point** configurabili in riscaldamento (uno dei quali per ACS): i set point sono selezionabili anche da contatto remoto.

Resistenze elettriche doppio stadio di serie: configurabile a singolo o a doppio stadio può essere attivata a supporto della pompa di calore, attraverso la verifica, da parte del controllo elettronico, della reale capacità termica della pompa di calore. Ogni stadio viene attivato secondo la reale necessità di potenza termica, al fine di ottimizzare il consumo elettrico.

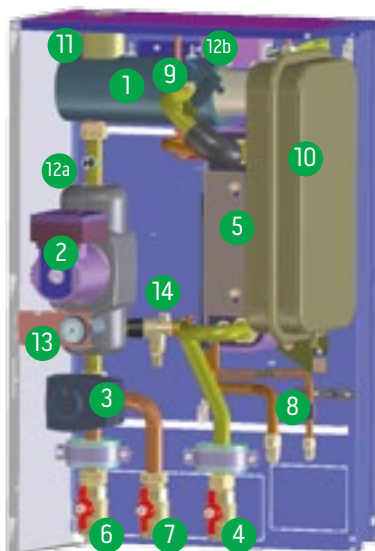
Programmatore giornaliero con modalità notturna: la modalità notturna permette un risparmio energetico fino al 20%.

Gestione completa dei cicli antilegionella.

Gas ecologico R410A.

APPROFONDIMENTO TECNICO

13

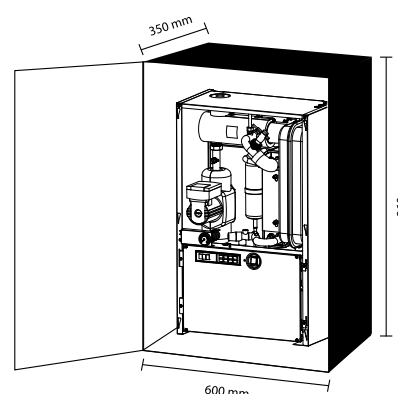


- | | |
|------------------------------|---|
| ① Resistenza Elettrica | ⑧ Connessioni circuito refrigerante |
| ② Circolatore | ⑨ Flussostato |
| ③ Valvola a 3 vie | ⑩ Vaso d'espansione |
| ④ Ritorno acqua | ⑪ Sfiato aria automatico |
| ⑤ BPHE Scambiatore a piastre | ⑫ Termostati sicurezza resistenza elettrica |
| ⑥ Mandata impianto | ⑬ Manometro |
| ⑦ Mandata ACS | ⑭ Valvola di sicurezza 3 bar |

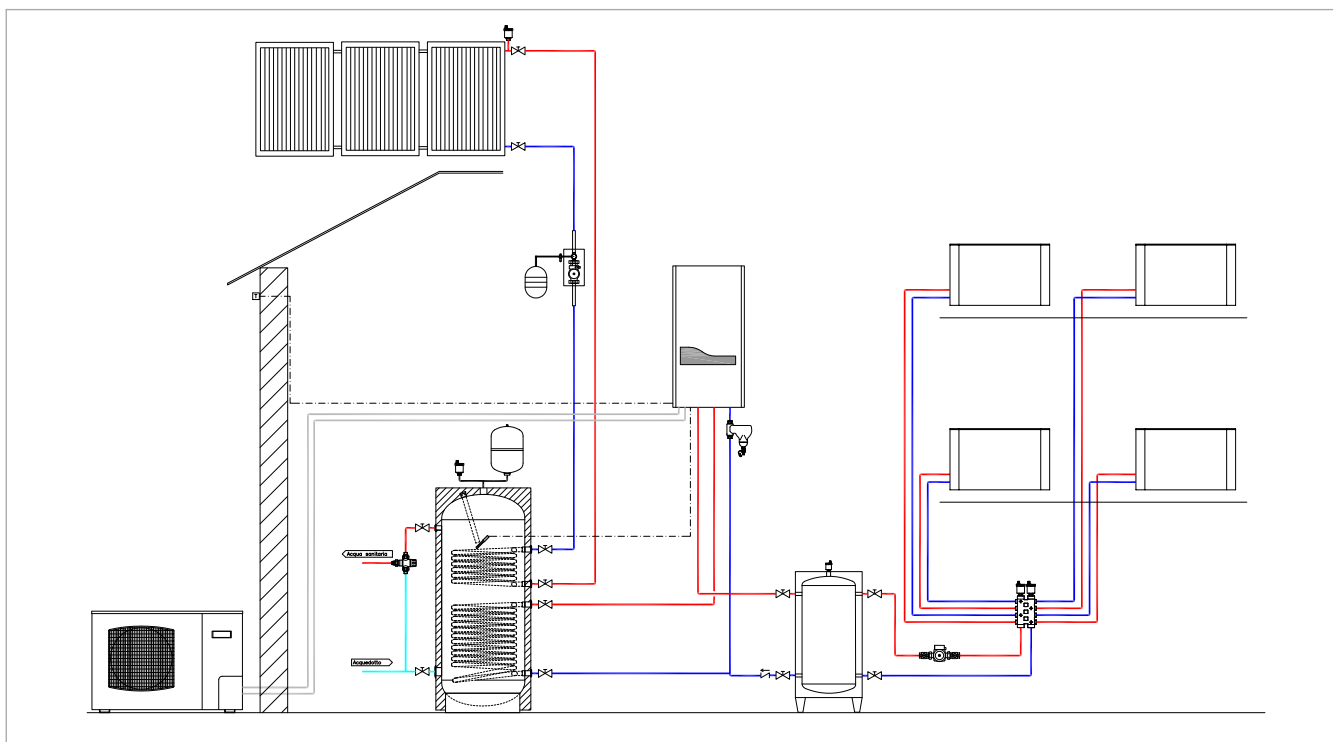


COMPACT TECHNOLOGY

L'ingegnerizzazione dei componenti ha reso possibile includere all'interno della macchina i componenti necessari al funzionamento di impianto ed alla gestione dell'Acqua Calda Sanitaria. L'inserimento della valvola a 3 vie all'interno del modulo semplifica le procedure di installazione e riduce i tempi di lavoro.



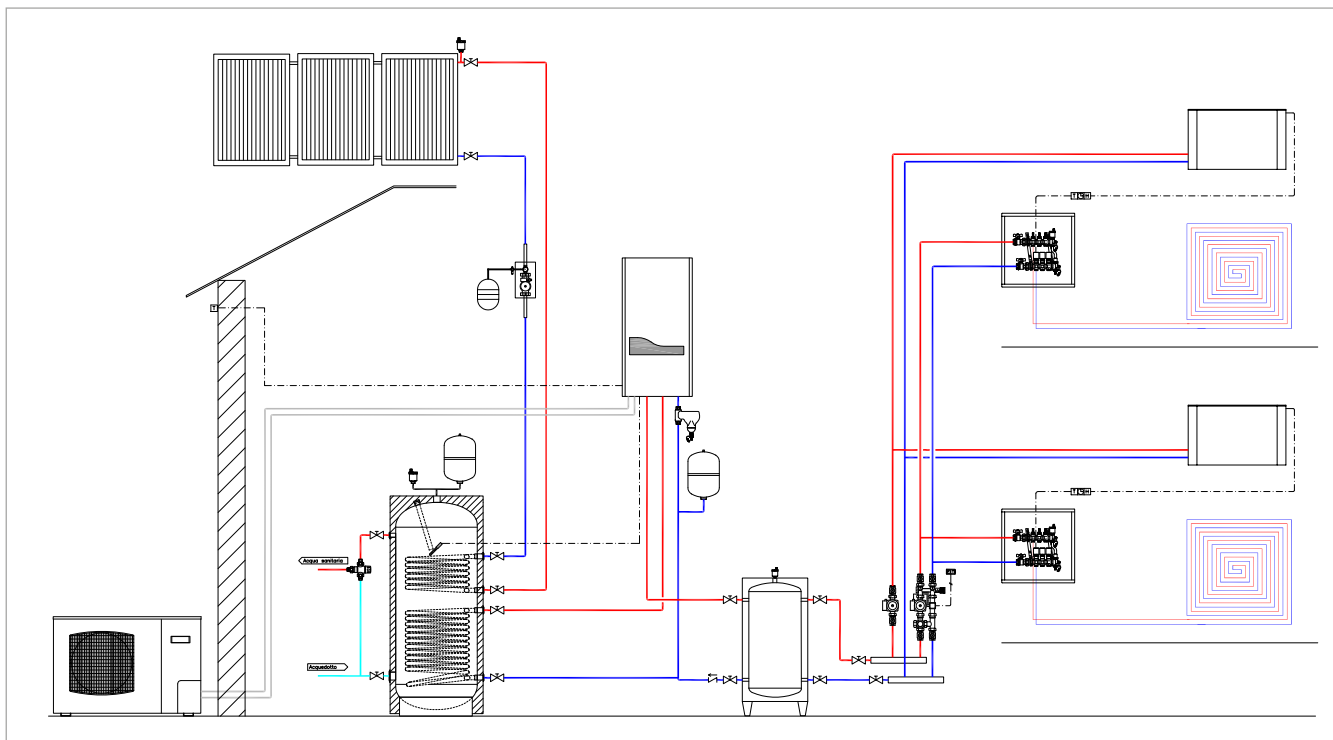
Pompa di calore Sherpa (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali Ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico.



SCHEMI D'IMPIANTO POMPE DI CALORE

15

Pompa di calore Sherpa (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); impianto radiante in riscaldamento e ventilconvettori Bi2 SL in condizionamento; integrazione sanitario con solare termico.



- Valvola di non ritorno
- Miscelatrice termostatica
- Sfiato aria automatico
- Vaso d'espansione

- Sonda temperatura acqua
- Valvola di intercettazione
- Valvola deviatrice
- Sonda temperatura aria