



# PACCHETTO TERMOPOMPA

IL SISTEMA DI RISCALDAMENTO CHE ARREDA LA VOSTRA CASA



SOLUZIONI INNOVATIVE PERSONALIZZABILI

HVAC sa Biotech Solutions

Tel.: +41 (0)91 210 34 15 Fax: +41 (0)91 210 34 16 www.hvacsa.ch info@hvacsa.ch



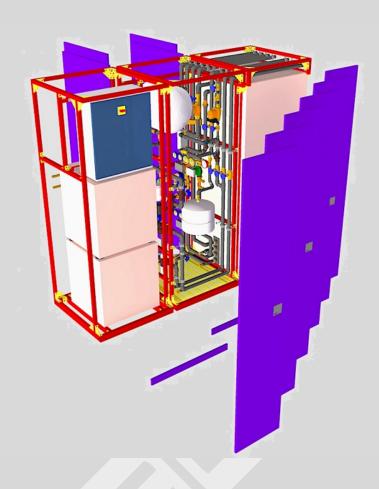
#### PACCHETTO TERMOPOMPA

Il pacchetto termopompa sviluppato da HVAC sa comprende tutte le apparecchiature necessarie per il funzionamento dell'impianto di riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria, distribuzione idrica, solare termico e fotovoltaico, ove previsto, all'interno di uno stabile unifamiliare. Tutta l'impiantistica, di ultima generazione, viene consegnata al cliente all'interno di un mobile di design, il cui allestimento puo' essere scelto dall'architetto e/o dal cliente, sulla base di innumerevoli combinazioni disponibili. E' altresi' possibile realizzare il mobile di contenimento su disegno e specifiche dell'architetto. L'assieme impiantistico puo' essere liberamente composto in funzione delle esigenze del cliente e in perfetta armonia con lo stile architettonico dello stabile.

Inoltre, cosa molto importante, il pacchetto di HVAC sa non necessita di un locale dedicato, ma si inserisce in qualsiasi contesto della casa. Questa soluzione, aggiunge valore all'immobile, poiché lo spazio normalmente adibito a locale tecnico diventa un locale nobile nel contesto architettonico e funzionale dell'abitazione. Non da ultimo, il cliente puo' contare sul supporto tecnico di HVAC sa, poiché il personale interno provvede all'assemblaggio dei moduli, al collegamento idraulico ed elettrico degli allacci in precedenza predisposti dagli artigiani, elettrico ed idraulico e si occupa della messa in servizio e del successivo servizio tecnico. Un unico referente quindi, ed un'unica responsabilita'!

DI SEGUITO UN ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE PACCHETTO CON TERMOPOMPA ARIA –
ACQUA SPLYTTATA, SOLARE TERMICO, DISTRIBUZIONE IMPIANTO A SERPENTINE,
BATTERIA ACQUA SANITARIA CON STACCO PER IRRIGAZIONE ESTERNA E POMPA DI
CIRCOLAZIONE.





# PRODUZIONE DEL CALORE

#### **CONFIGURAZIONI**

- ARIA ACQUA Monoblocco canalizzabile da interno
- ARIA ACQUA Splyttata con evaporatore esterno e compressore interno
- ARIA ACQUA Splyttata con evaporatore esterno compressore esterno e condensatore interno
- ARIA ACQUA Monoblocco da esterno
- ACQUA ACQUA Monoblocco interno
- ACQUA ACQUA Per applicazioni geotermiche con sonde verticali e orizzontali



#### INTEGRAZIONI ALLA PRODUZIONE DEL CALORE

- SOLARE TERMICO pannelli ad ampia superficie di captazione piani e/o sottovuoto
- SOLARE FOTOVOLTAICO con possibilita' di gestione della produzione e destinazione dell'energia elettrica verso la termopompa o verso le resistenze elettriche da prevedere nel bollitore produzione acqua calda sanitaria

# ACCUMULATORI TERMICI

- Volano termico per termopompa in acciaio con qualita' minima J235 completo di registro ad ampia superficie di scambio e isolazione termica in armonia con le richieste normative
- Bollitore per produzione acqua calda sanitaria in acciaio inox completo di completo di \text{ registro ad ampia superficie di scambio e isolazione termica di forte spessore e in armonia con le richieste normative
- Bollitore per produzione acqua calda sanitaria in acciaio termovetrificato completo di isolazione termico di forte spessore e in armonia con le richieste normative
- Accumulo termico in acciaio trattato completo di modulo esterno per produzione acqua calda sanitaria istantanea (ideale per il trattamento della legionella)
- Accumulo termico in acciaio trattato completo di registro interno per produzione acqua calda sanitaria istantanea (ideale per il trattamento della legionella)
- Accumulo termico in materiale plastico completo di modulo esterno per produzione acqua calda sanitaria istantanea (ideale per il trattamento della legionella)
- Accumulo termico in materiale plastico completo di registro interno per produzione acqua calda sanitaria istantanea (ideale per il trattamento della legionella)

### DISTRIBUZIONE DEL CALORE

- Gruppi pompa miscelati per circuiti a bassa temperatura, completi di circolatore elettronico a portata variabile, valvole di intercettazione, valvola miscelatrice a tre vie completa di attuatore elettrico, termostato di sicurezza, gusci isolanti.
- Gruppi pompa diretti per circuiti ad alta temperatura, completi di circolatore elettronico a portata variabile, valvole di intercettazione, gusci isolanti.
- Gruppi pompa diretti per circuito primario solare termico ad alta temperatura, completi di circolatore elettronico a portata variabile, valvole di intercettazione, gusci isolanti.



#### ACCESSORI A COMPLETAMENTO

- Batteria acqua fredda sanitaria completa di contatore idrico (ove necessario), valvole di ritenuta, riduttore di pressione, stacchi valvolati con rubinetto di scarico per distribuzione acqua fredda sanitaria, carico bollitore, carico impianto, valvola di sicurezza boiler acqua calda sanitaria, stacco per irrigazione esterna completo di disconnettore BA (ove necessario). Vasi di espansione per riscaldamento primario e secondario oltre che vaso di espansione per solare. Valvole di sicurezza, scarichi punti bassi e sfogo punti alti, Termometri e manometri.
- Kit circolazione sanitario completo di elettropompa elettronica a piu' velocitr (ove previsto)
- Kit antilegionella completo di valvola a tre vie, attuatore elettrico e valvolazioni

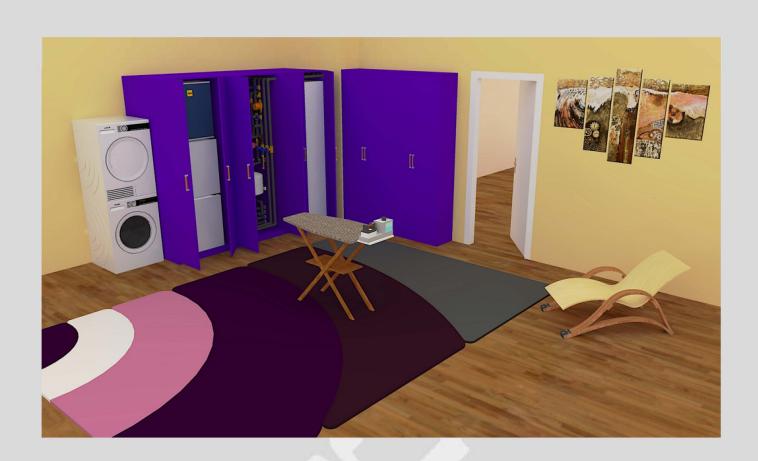
# GESTIONE E REGOLAZIONE PACCHETTO TERMOPOMPA

- Tutta l'impiantistica elettrica ed elettronica, necessaria al funzionamento del gruppo termico nella sua totalití č presente all'interno del mobile, ed č completamente cablato e testato in fabbrica
- E' disponibile e consigliato, il kit per la gestione a distanza del sistema mediante pacchetto web server, che permette al cliente di gestire l'impianto anche da remoto e permette al servizio tecnico di monitorare l'impianto a distanza, intervenendo cosi prontamente in caso di anomalia.

## MOBILE DI CONTENIMENTO

- Mobile "basic" in lamiera di acciaio verniciato con i colori del fabbricante
- Mobile "standard" in pannelli di polisocianato laminati bianchi
- Mobile "comfort" in pannelli MD/polisocianato laminati con colori a scelta in una vasta gamma
- Mobile "elegance" in pannelli MD/polisocianato laccati con colori a scelta in una vasta gamma
- Mobile "customer" da realizzare su disegno e specifiche del cliente, con possibilit\( r \) di
  fornitura di altri mobili, destinati ad altri usi, da inserire nel contesto del locale ove viene
  posizionato il "pacchetto termopompa"









Tel.: +41 (0)91 210 34 15

Fax: +41 (0)91 210 34 16