

SHERPA

Pompa di calore split condensata ad aria



COP > 4

ACS a 60°C

Classe energetica:

A A+



65%
DETRAZIONE
FISCALE

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 2016.



Tariffa D1

Sherpa rispetta i requisiti prestazionali per l'accesso alla tariffa elettrica dedicata D1.



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.

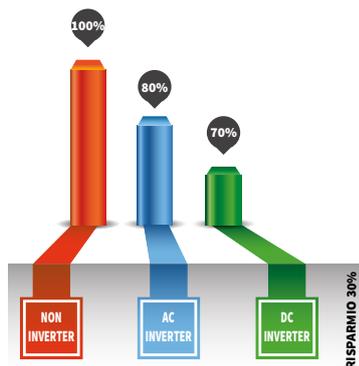


COMPACT TECHNOLOGY

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.



TECNOLOGIA INVERTER DC DI OLIMPIA SPLENDID



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.

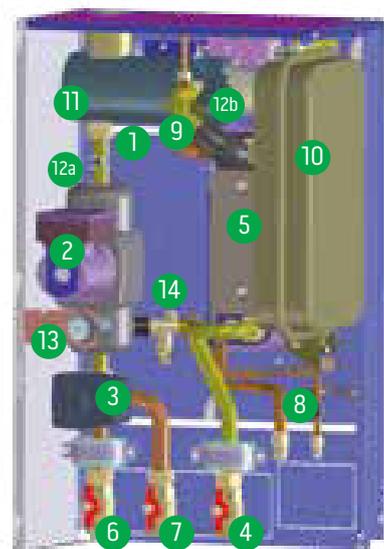
Due set point configurabili in raffreddamento, **Tre set point** configurabili in riscaldamento (uno dei quali per ACS): i set point sono selezionabili anche da contatto remoto.

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 refrigerante R410A.*



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



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.

* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088

| | | SHERPA 7 | SHERPA 11 | SHERPA 13 | SHERPA 13T | SHERPA 16 | SHERPA 16T |
|--|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Unità interna standard | Cod. | 599501A | | | 599503A | | |
| Unità interna con valvola 3 vie integrata | Cod. | 599505A | | | 599500A | | |
| Unità esterna | Cod. | OS-CEBSH24EI | OS-CEBCH36EI | OS-CEINH48EI | OS-CETNH48EI | OS-CEINH60EI | OS-CETNH60EI |
| Capacità di riscaldamento (a) | kW | 6,5 | 10,5 | 12,5 | 12,5 | 14 | 16 |
| COP | W/W | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| Capacità di riscaldamento (b) | kW | 5,0 | 8,3 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 12,0 |
| COP | W/W | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 2,9 |
| Capacità di riscaldamento (c) | kW | 6,2 | 9,9 | 11,6 | 11,6 | 13,0 | 14,6 |
| COP | W/W | 3,4 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,0 |
| Capacità di riscaldamento (d) | kW | 4,8 | 7,8 | 9,3 | 9,3 | 9,8 | 10,9 |
| COP | W/W | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,2 |
| Capacità di raffreddamento (e) | kW | 7,6 | 12,1 | 12,6 | 12,8 | 13,8 | 15,3 |
| EER | W/W | 4,0 | 4,4 | 3,5 | 3,5 | 3,1 | 3,2 |
| Capacità di raffreddamento (f) | kW | 5,6 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 11,3 | 12,8 |
| EER | W/W | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 | 2,7 | 2,8 |
| Classe energetica (35°C - 55°C) | | A A+ |
| Pressione sonora unità interna | dB(A) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Potenza sonora unità interna | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Pressione sonora unità esterna | dB(A) | 51/52 | 53/55 | 57/57 | 57/57 | 57/57 | 57/59 |
| Potenza sonora unità esterna | dB(A) | 64/65 | 66/68 | 70/70 | 70/70 | 70/70 | 70/72 |
| Evaporatore tipo | | Piastre saldobrasate |
| Diametro connessione ingresso refrigerante | | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diametro connessione uscita refrigerante | | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| POMPA DI CIRCOLAZIONE | | | | | | | |
| Assorbimento | W | 105 - 200 | | | | | |
| Prevalenza utile residua | kPa | 67 | 53 | 45 | 45 | 37 | 29 |
| Capacità vaso d'espansione | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Alimentazione elettrica unità interna | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Corrente massima assorbita (g) | A | 14,1 | 14,1 | 27,2 | 27,2 | 27,2 | 27,2 |
| Alimentazione elettrica unità esterna | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 |
| Corrente massima assorbita | A | 13,5 | 22 | 28 | 8,15 | 28 | 11,5 |
| Connessioni idrauliche | | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Resistenze elettriche addizionali | kW | 1,5+1,5 | 1,5+1,5 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| Gas refrigerante (circuito impianto) | type | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Potenziale riscaldamento globale | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carica gas refrigerante | Kg | 2,1 | 2,75 | 4,45 | 4,0 | 4,45 | 4,2 |

(a) Temperatura acqua uscita 35°C / Temperatura aria esterna 7°C
 (b) Temperatura acqua uscita 35°C / Temperatura aria esterna -2°C

(c) Temperatura acqua uscita 45°C / Temperatura aria esterna 7°C
 (d) Temperatura acqua uscita 45°C / Temperatura aria esterna -2°C

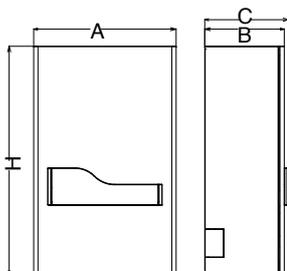
(e) Temperatura acqua uscita 18°C / Temperatura aria esterna 35°C
 (f) Temperatura acqua uscita 7°C / Temperatura aria esterna 35°C

(g) con resistenze inserite

UNITÀ INTERNA

| | | SHERPA 7 | SHERPA 11 | SHERPA 13 | SHERPA 13T | SHERPA 16 | SHERPA 16T |
|--------------------------|----|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | SMALL | | BIG | | | |
| A | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| B | mm | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| C | mm | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 |
| H | mm | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 |
| Peso standard | Kg | 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Peso con v. 3 vie | Kg | 36,3 | 36,3 | 38,3 | 38,3 | 38,3 | 38,3 |

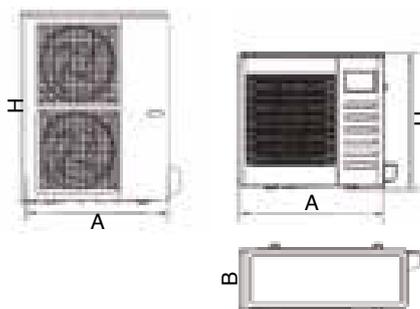
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA

| | | SHERPA 7 | SHERPA 11 | SHERPA 13 | SHERPA 13T | SHERPA 16 | SHERPA 16T |
|-------------|----|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | MONOVENTOLA | | BIVENTOLA | | | |
| A | mm | 847 | 990 | 938 | 938 | 938 | 938 |
| B | mm | 330 | 350 | 392 | 392 | 392 | 392 |
| H | mm | 700 | 950 | 1369 | 1369 | 1369 | 1369 |
| Peso | Kg | 58 | 82 | 99 | 102 | 99 | 107 |

UNITÀ ESTERNA



Cod. B0622 - KIT VALVOLA 3 VIE PER ACQUA CALDA SANITARIA.

- Dimensioni compatte
- Controllo a due punti

Cod. B0623 - KIT SONDA ARIA ESTERNA

Sonda schermata per la misurazione della temperatura aria esterna. È necessaria per consentire l'attivazione resistenze elettriche e curve climatiche.

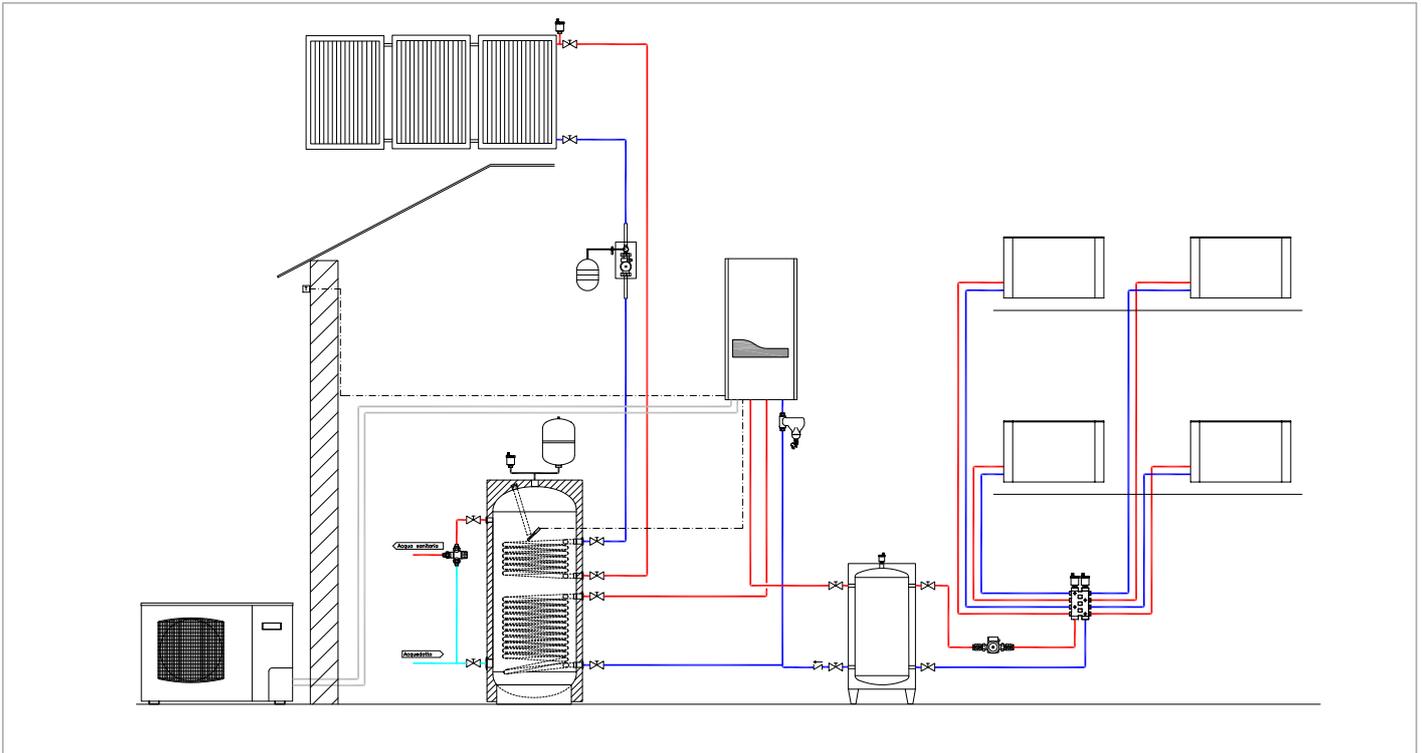
Cod. B0624 - KIT SENSORE BOLLITORE ACS

Sonda per la misura ed il controllo diretto della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo di acqua sanitaria.

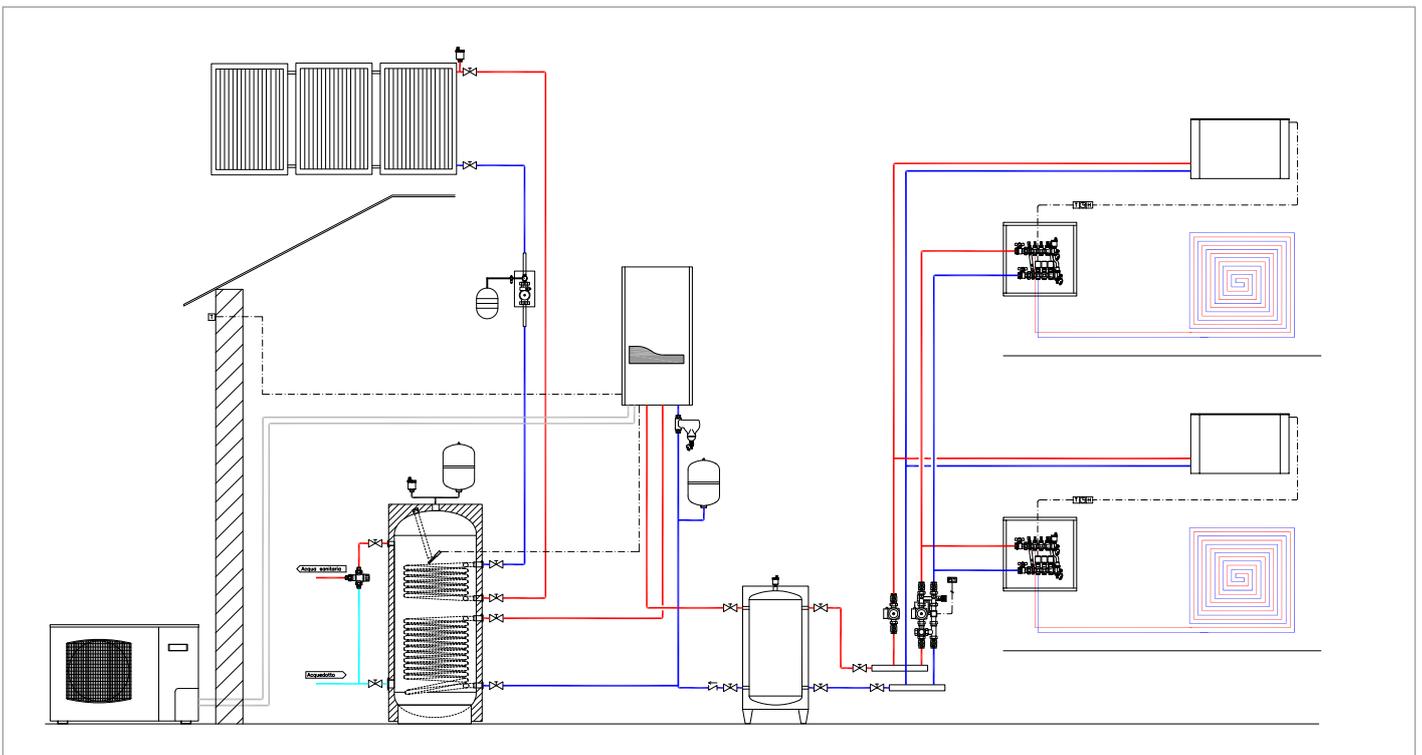
Cod. B0665 - KIT CAVO SCALDANTE

Evita la formazione di ghiaccio sul fondo dell'unità esterna in caso di funzionamento prolungato in condizioni particolarmente severe.

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

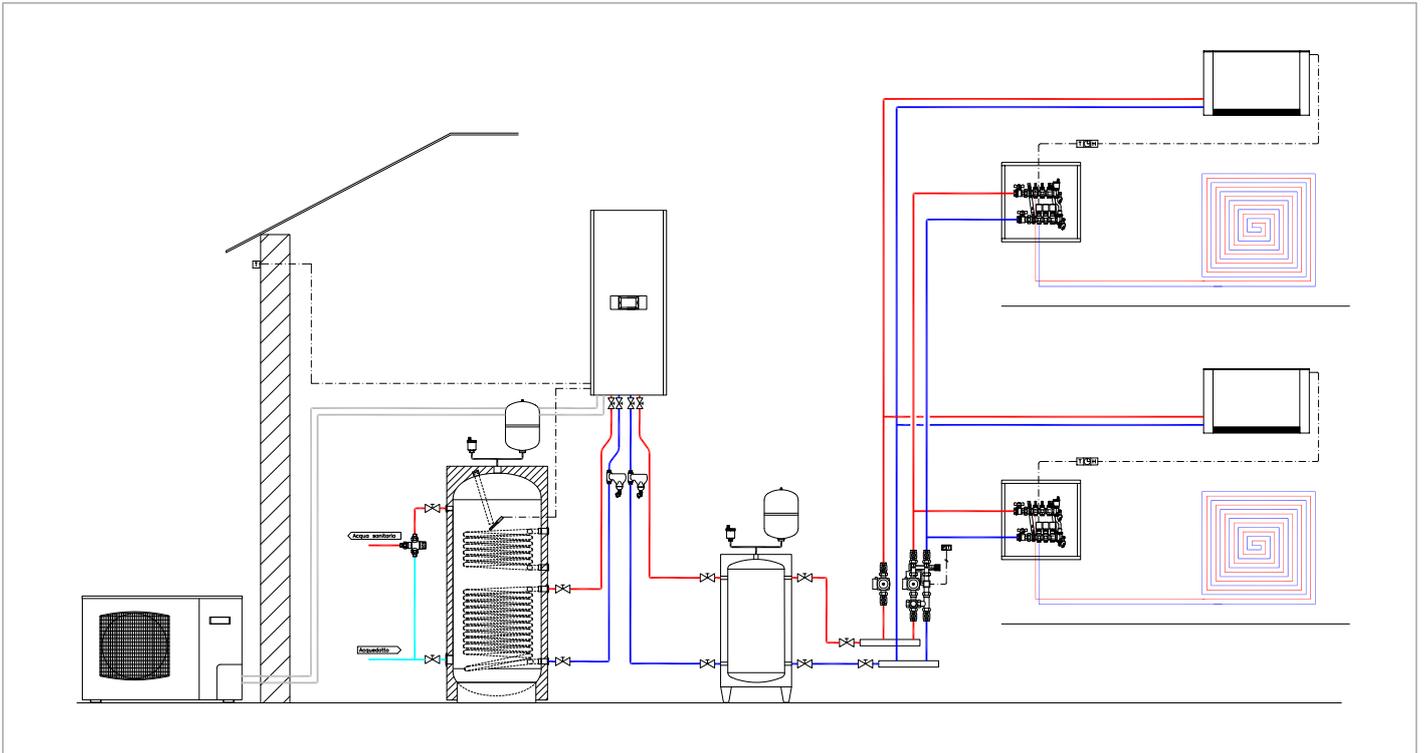


Pompa di calore Sherpa (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); impianto radiante in riscaldamento e ventilconvettori Bi2 SL in condizionamento; integrazione sanitario con solare termico.

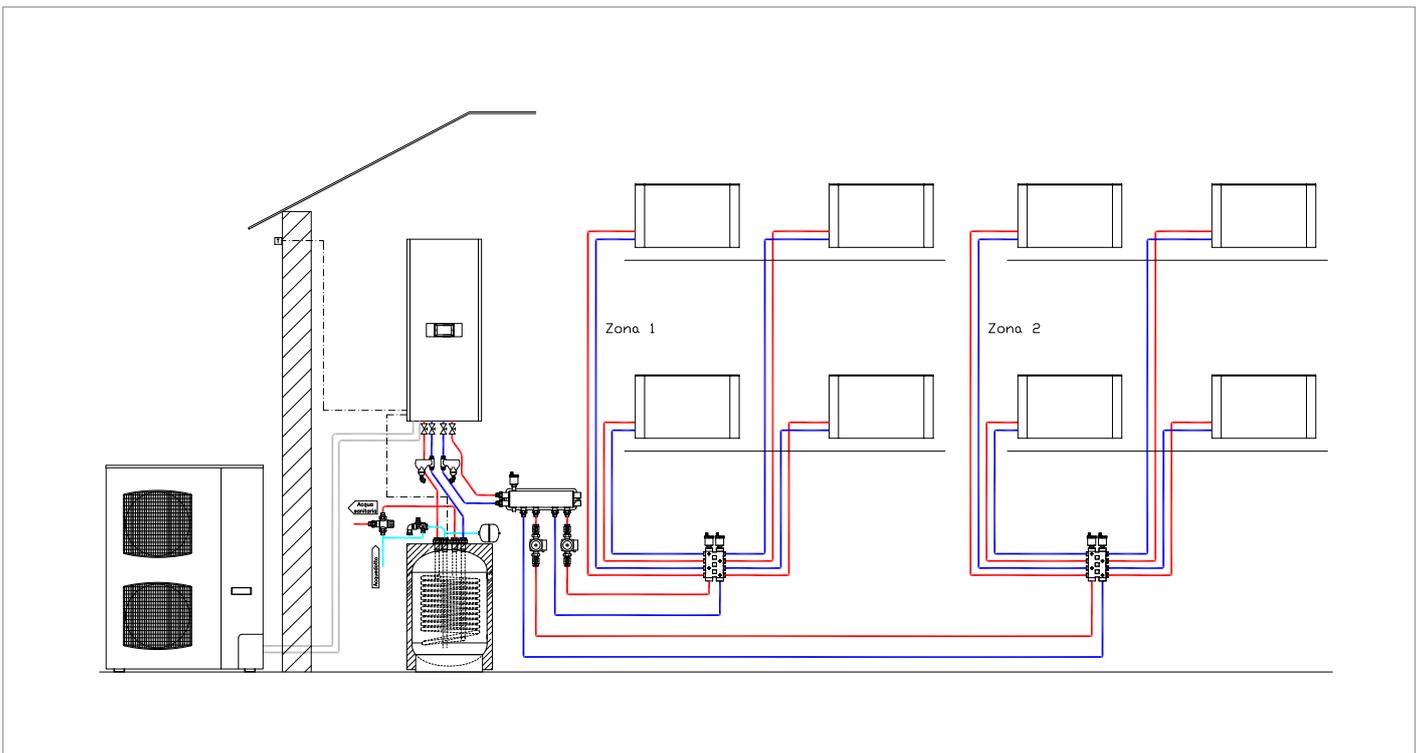


- | | |
|--|--|
|  Valvola di non ritorno |  Sonda temperatura acqua |
|  Miscelatrice termostatica |  Valvola di intercettazione |
|  Sfiato aria automatico |  Valvola deviatrice |
|  Vaso d'espansione |  Sonda temperatura aria |

Pompa di calore Sherpa AQUADUE (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS ad alta temperatura); impianto radiante in riscaldamento e ventilconvettori Bi2 SL in condizionamento.



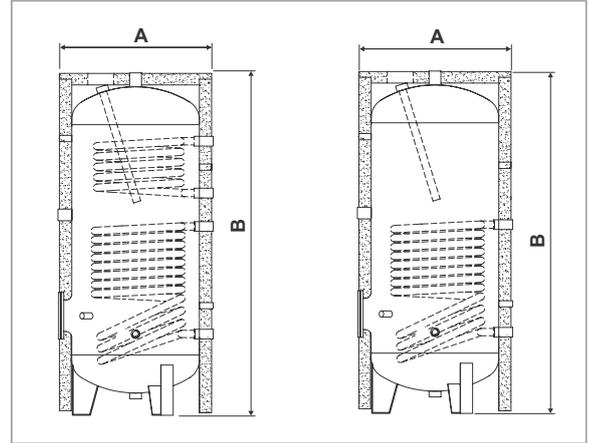
Pompa di calore Sherpa AQUADUE (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS ad alta temperatura); terminali Ventilradiatori Bi2 SLR con semplice collettore/separatore; centrale termica compatta con bollitore in colonna.



- | | |
|--|--|
|  Valvola di non ritorno |  Sonda temperatura acqua |
|  Miscelatrice termostatica |  Valvola di intercettazione |
|  Sfiato aria automatico |  Valvola deviatrice |
|  Vaso d'espansione |  Sonda temperatura aria |

BOLLITORI PER ACQUA CALDA SANITARIA.

- Rivestimento poliuretano rigido
- Disponibile in esecuzione a doppio serpentino
- In acciaio porcellanato
- Anodo sacrificale
- Finitura esterna in sky
- Pozzetto portasonda



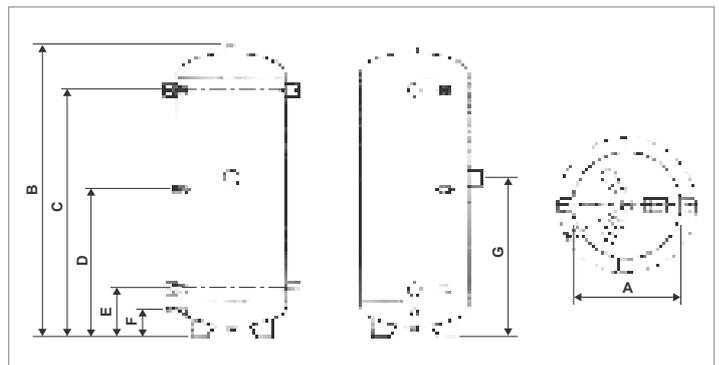
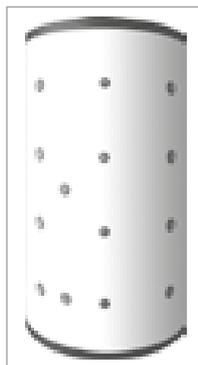
| Caratteristiche | Scambiatore singolo | | | Doppio scambiatore | | | |
|--------------------------------|---------------------|--|---------|--------------------|---------|---------|---------|
| | Cod. | 01193 | 01194 | 01195 | 01196 | 01197 | 01198 |
| Volume acqua | lt | 200 | 300 | 500 | 200 | 300 | 500 |
| Max. temperatura acqua | °C | 85 | | | | | |
| Altezza (tot. con isolamento) | mm (B) | 1215 | 1615 | 1690 | 1215 | 1615 | 1690 |
| Diametro (tot. con isolamento) | mm (A) | 600 | | 750 | 600 | | 750 |
| Misura scambiatore | m2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 1,5/0,5 | 1,8/1,1 | 2,2/1,3 |
| Serpentino | | singolo | singolo | singolo | doppio | doppio | doppio |
| Materiale involucro esterno | | Rivestimento in poliuretano rigido 50 mm | | | | | |
| Colore | | blu | | | | | |
| Peso | kg | 85 | 110 | 150 | 90 | 125 | 165 |
| Classe energetica | ERP | C | C | D | C | C | D |

| Cod. | Descrizione |
|---------------|--|
| B0617 | Kit flangia per resistenza |
| B0618* | Resistenza per bollitore 2 kW (per bollitore fino a 300 l) |
| B0666* | Resistenza per bollitore 3 kW (per bollitore da 500 l) |

Su ciascun modello è possibile aggiungere una resistenza elettrica ad immersione, che viene fornita come KIT completa di flangia estraibile. (*) opzionale, da ordinare come kit separato completo di flangia

PUFFER SERBATOIO INERZIALE.

- Garantiscono inerzia all'impianto e permettono di ridurre al minimo le variazioni di frequenza del compressore inverter.
- Contenuto minimo consigliato di acqua nell'impianto: 3,5 litri per ogni kW di potenza installata.
- Serbatoi realizzati in acciaio al carbonio rivestiti in poliuretano rigido con spessore 50mm e finitura in sky di colore blu.
- Massima temperatura dell'acqua 85°C.



| | Cod. | 01199 | 01200 | 01201 |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Volume acqua | lt | 50 | 100 | 200 |
| Peso | kg | 25 | 34 | 45 |
| A (diametro senza isolamento) | mm | 300 | 400 | 450 |
| A1 (diametro esterno totale) | mm | 400 | 500 | 550 |
| B (altezza totale) | mm | 933 | 1095 | 1395 |
| C | mm | 785 | 935 | 1200 |
| D | mm | 485 | 560 | 705 |
| E | mm | 180 | 185 | 215 |
| F | mm | 100 | 100 | 105 |
| G | mm | 530 | 605 | 750 |
| Classe energetica | ERP | B | B | C |