

# SHERPA

Pompa di calore split condensata ad aria.



**COP > 4**

**ACS a 60°C**

Classe energetica: 35°

**A+**

55°

**A+**



## 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.



## Conto termico 2.0

Sherpa rispetta i requisiti prestazionali per beneficiare dell'incentivo del nuovo conto termico, come previsto dal D.M. 16 febbraio 2016.



## 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.

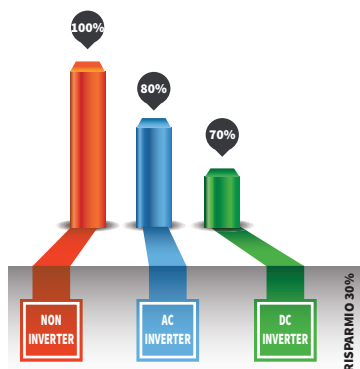


## COMPACT TECHNOLOGY

L'ingegnerizzazione dei componenti e 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

**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.

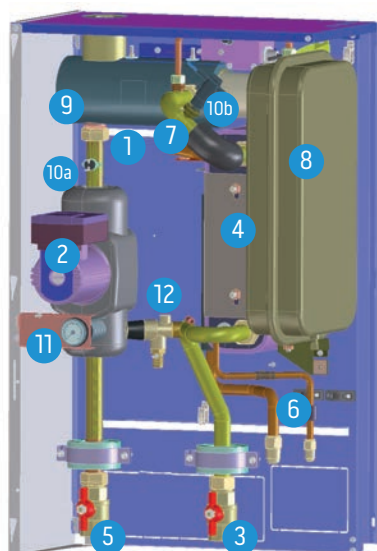
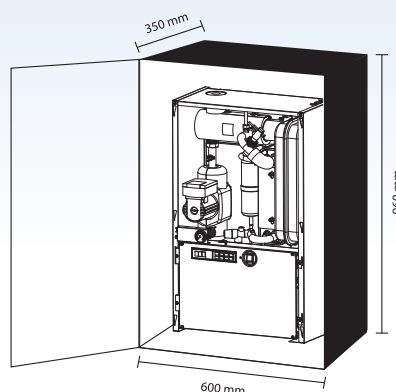
**Due set point** configurabili in raffreddamento, **Tre set point** configurabili in riscaldamento (uno dei quali per ACS): i set point sono selezionabili anche da contatto remoto.

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

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

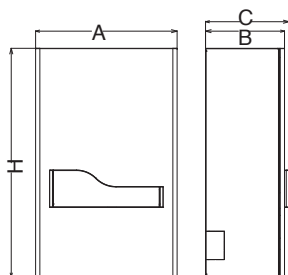
|                                                                |          | SHERPA 7             | SHERPA 11            | SHERPA 13            | SHERPA 13T           | SHERPA 16            | SHERPA 16T           |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Unità interna                                                  | Cod.     | 599501A              |                      | 599503A              |                      |                      |                      |
| Unità esterna S1                                               | Cod.     | OS-CESH24EI          | OS-CESH36EI          | OS-CESH48EI          | OS-CESH48EI          | OS-CESH60EI          | OS-CESH60EI          |
| Tipo evaporatore                                               |          | Piastre saldobrasate | Piastre saldobrasate | Piastre saldobrasate | Piastre saldobrasate | Piastre saldobrasate | Piastre saldobrasate |
| Capacità di riscaldamento (a)                                  | kW       | 6,50                 | 10,50                | 12,50                | 12,50                | 14                   | 16                   |
| COP (a)                                                        | W/W      | 4,12                 | 4,14                 | 4,12                 | 4,12                 | 4,11                 | 4,11                 |
| Capacità di riscaldamento (b)                                  | kW       | 4,30                 | 7,20                 | 8                    | 8                    | 8,50                 | 9,20                 |
| COP (b)                                                        | W/W      | 2,60                 | 2,65                 | 2,70                 | 2,70                 | 2,40                 | 2,50                 |
| Capacità di riscaldamento (c)                                  | kW       | 6,50                 | 9,90                 | 12,50                | 12,50                | 13,30                | 14                   |
| COP (c)                                                        | W/W      | 3,40                 | 3,14                 | 3,21                 | 3,21                 | 3,10                 | 3,10                 |
| Capacità di riscaldamento (d)                                  | kW       | 3,80                 | 6,20                 | 7,20                 | 7,20                 | 8,50                 | 9                    |
| COP (d)                                                        | W/W      | 2,30                 | 2                    | 2,10                 | 2,10                 | 2,10                 | 2,10                 |
| Capacità di raffreddamento (e)                                 | kW       | 7,90                 | 11,80                | 12,30                | 12,50                | 13,50                | 15                   |
| EER (e)                                                        | W/W      | 4,50                 | 4,40                 | 4                    | 4,10                 | 3,80                 | 4                    |
| Capacità di raffreddamento (f)                                 | kW       | 5,60                 | 8,10                 | 10,40                | 10,40                | 11,30                | 12,80                |
| EER (f)                                                        | W/W      | 3,10                 | 3,08                 | 3                    | 3                    | 2,70                 | 2,80                 |
| Classe di efficienza energetica in risc. acqua 35/55°C         |          | A+                   | A+                   | A+                   | A+                   | A+                   | A+                   |
| Pressione sonora unità interna (g)                             | dB(A)    | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   |
| Potenza sonora unità interna                                   | dB(A)    | 41                   | 41                   | 41                   | 41                   | 41                   | 41                   |
| Pressione sonora unità esterna (h)                             | dB(A)    | 54/55                | 56/58                | 60/60                | 60/60                | 60/60                | 60/62                |
| Potenza sonora unità esterna                                   | dB(A)    | 64/65                | 66/68                | 70/70                | 70/70                | 70/70                | 70/72                |
| Diametro connessione linea refrigerante                        | "        | 3/8-5/8              | 3/8-5/8              | 3/8-5/8              | 3/8-5/8              | 3/8-5/8              | 3/8-5/8              |
| Assorbimento circolatore                                       | W        | 40-130               | 40-130               | 40-130               | 40-130               | 40-130               | 40-130               |
| Capacità vaso di 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 max assorbita unità interna (resistenze attive)       | A        | 14,10                | 14,10                | 27,20                | 27,20                | 27,20                | 27,20                |
| Corrente max assorbita unità interna (resistenze disabilitate) | A        | 1,1                  | 1,1                  | 1,1                  | 1,1                  | 1,1                  | 1,1                  |
| Resistenze elettriche aggiuntive unità interna                 | kW       | 1,5 + 1,5            | 1,5 + 1,5            | 3 + 3                | 3 + 3                | 3 + 3                | 3 + 3                |
| Connessioni idrauliche unità interna                           | "        | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    |
| 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 unità esterna                       | A        | 13,5                 | 22                   | 28                   | 8,15                 | 28                   | 11,5                 |
| Gas refrigerante (i)                                           |          | R410A                | R410A                | R410A                | R410A                | R410A                | R410A                |
| Carica gas refrigerante unità esterna                          | Kg       | 1,95                 | 3,2                  | 4                    | 4                    | 4                    | 4,3                  |

(a) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.  
 (b) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C, temperatura aria esterna -2°C b.s./-1°C b.u.  
 (c) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.  
 (d) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C, temperatura aria esterna -2°C b.s./-1°C b.u.  
 (e) Modalità raffreddamento, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C, temperatura aria esterna 35°C

(f) Modalità raffreddamento, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C  
 (g) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica  
 (h) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero  
 (i) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato con GWP equivalente 2088

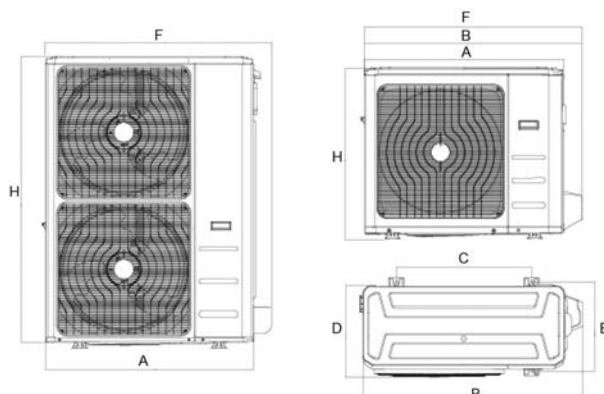
### UNITÀ INTERNA

|               |    | 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         |

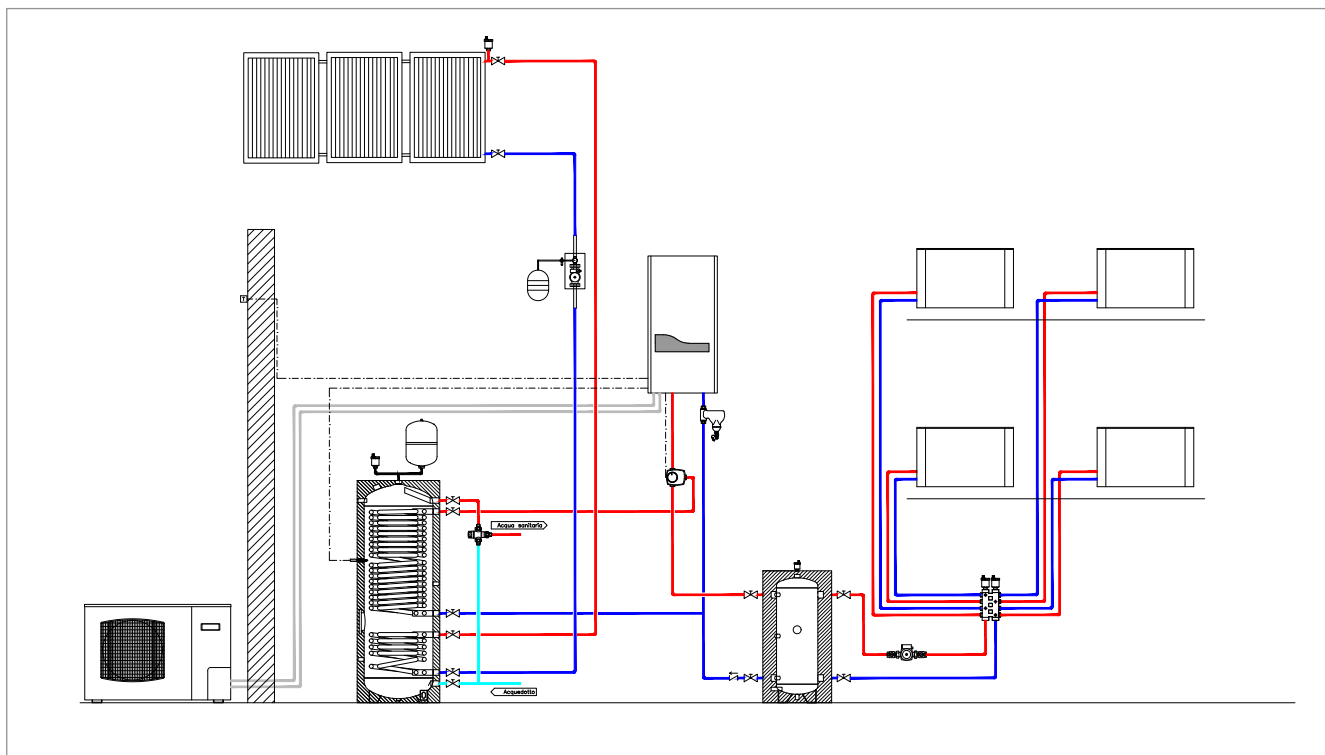


### UNITÀ ESTERNA S1

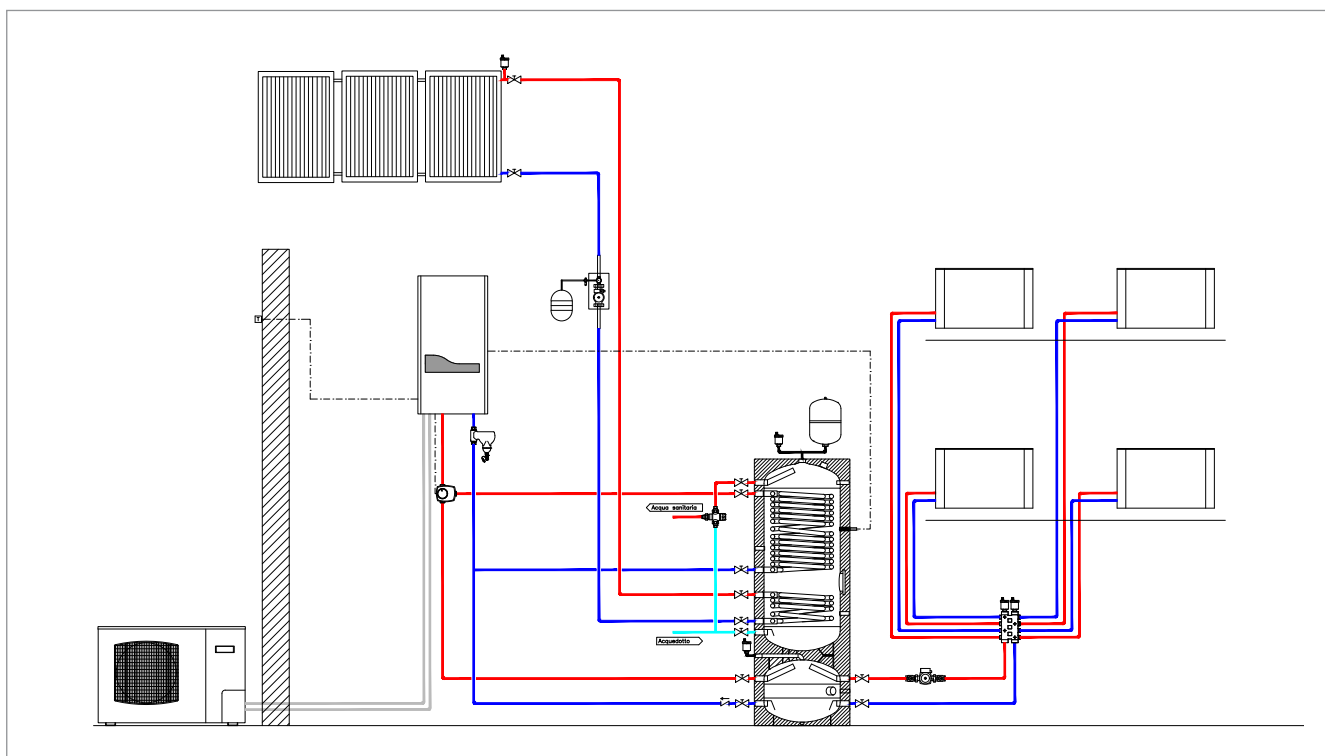
|      |    | 7           | 11       | 13        | 13T      | 16       | 16T      |
|------|----|-------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|      |    | CESH24EI    | CESH36EI | CESH48EI  | CEST48EI | CESH60EI | CEST60EI |
|      |    | MONOVENTOLA |          | BIVENTOLA |          |          |          |
| A    | mm | 845         | 946      | 952       | 952      | 952      | 952      |
| B    | mm | 914         | 1030     | 1045      | 1045     | 1045     | 1045     |
| C    | mm | 540         | 673      | 634       | 634      | 634      | 634      |
| D    | mm | 363         | 410      | 415       | 415      | 415      | 415      |
| E    | mm | 350         | 403      | 404       | 404      | 404      | 404      |
| F    | mm | 915         | 1036     | 1032      | 1032     | 1032     | 1032     |
| H    | mm | 702         | 810      | 1333      | 1333     | 1333     | 1333     |
| Peso | kg | 49          | 67       | 95        | 108      | 95       | 113      |



Pompa di calore SHERPA (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale per l'impianto di climatizzazione.



Pompa di calore SHERPA (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale integrato per l'impianto di climatizzazione.



## 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.