

NEW

SHERPA S2

Pompa di calore split



Compatibile con:

SIOS
CONTROL



COMPACT TECHNOLOGY

L'ingegnerizzazione dei componenti e le forme ridotte ne permettono l'installazione all'interno di un pensile da cucina.



ACQUA CALDA SANITARIA A 60°C

Sherpa S2 fornisce Acqua Calda sanitaria con temperatura fino a 60°C.



GAS A BASSO GWP

Nelle taglie fino a 10 kW, utilizza il refrigerante R32, caratterizzato da una maggiore efficienza ed un effetto serra ridotto di quasi il 70% (rispetto all'R410A).



INTERFACCIA UTENTE TOUCHSCREEN

Flessibile e configurabile, consente di personalizzare le esigenze di comfort e ACS e di ottimizzare le performance energetiche.

CARATTERISTICHE

Pompa di calore aria-acqua inverter

Classe di efficienza energetica in riscaldamento clima medio fino a: A+++ (35°C) e A++ (55°C)

Potenze disponibili: 4 Potenze con refrigerante R32: 4-6-8-10 kW monofase e 3 Potenze con refrigerante R410A: 12-14-16 kW monofase e trifase

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 vacanze e settimanale: risc/raff, ACS, notturno.

Gestione completa dei cicli antilegionella.

Gas refrigerante R32* o R410A*

* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente a 675 (R32) e 2088 (R410A)

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



| Taglia | | SHERPA S2 E - Monofase R32 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|------|------|------------------------|---------------------------------|--------|------------------------|---------------------------------|--------|------------------------|---------------------------------|--------|-------|---------------------------------|--------|-------|
| | | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | | | | | |
| CODICE UNITÀ INTERNA | | 02040 | | | 02040 | | | 02040 | | | 02040 | | | | | | |
| CODICE UNITÀ ESTERNA | | 02001 | | | 02002 | | | 02003 | | | 02004 | | | | | | |
| Frequenza compressore | | Minima Normale Massima | | | Minima Normale Massima | | | Minima Normale Massima | | | Minima Normale Massima | | | | | | |
| Prestazioni puntuali | Capacità di riscaldamento | a7/6 - w30/35 | (a) | | kW | 2.08 | 4.2 | 5.59 | 3.22 | 6.5 | 8.66 | 4.17 | 8.4 | 11.19 | 4.96 | 10 | 13.32 |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) | | W/W | - | 5.15 | - | - | 4.85 | - | - | 4.85 | - | - | 4.65 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a2/1 - w30/35 | (b) | | kW | 2.08 | 4.25 | 5.38 | 2.74 | 5.58 | 7.06 | 3.48 | 7.1 | 8.99 | 4.04 | 8.25 | 10.44 |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (b) | | W/W | - | 3.9 | - | - | 3.88 | - | - | 3.88 | - | - | 3.6 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a-7/-8 - w30/35 | (c) | | kW | 2.23 | 4.8 | 5.23 | 2.79 | 6 | 6.53 | 3.28 | 7.05 | 7.67 | 3.81 | 8.2 | 8.93 |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (c) | | W/W | - | 3 | - | - | 2.94 | - | - | 3.04 | - | - | 2.95 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a-15/-16 - w30/35 | (d) | | kW | 2.17 | 4.67 | 5.08 | 2.26 | 4.86 | 5.29 | 3.25 | 6.99 | 7.61 | 3.25 | 6.99 | 7.61 |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (d) | | W/W | - | 2.3 | - | - | 2.27 | - | - | 2.34 | - | - | 2.34 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | | kW | 2.08 | 4.2 | 5.59 | 3.15 | 6.35 | 8.46 | 3.99 | 8.05 | 10.72 | 4.89 | 9.85 | 13.12 |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | | W/W | - | 3.65 | - | - | 3.64 | - | - | 3.73 | - | - | 3.62 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | | kW | 2.11 | 4.3 | 5.44 | 2.77 | 5.65 | 7.15 | 3.68 | 7.5 | 9.49 | 3.9 | 7.95 | 10.06 |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | | W/W | - | 3.05 | - | - | 3.02 | - | - | 3.15 | - | - | 3.04 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | | kW | 1.93 | 4.15 | 4.52 | 2.56 | 5.5 | 5.99 | 3.09 | 6.65 | 7.24 | 3.63 | 7.8 | 8.49 |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | | W/W | - | 2.39 | - | - | 2.42 | - | - | 2.45 | - | - | 2.41 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | | kW | 1.92 | 4.14 | 4.51 | 2 | 4.31 | 4.69 | 2.81 | 6.05 | 6.59 | 2.81 | 6.05 | 6.59 |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | | W/W | - | 1.79 | - | - | 1.77 | - | - | 1.92 | - | - | 1.92 | - |
| | Capacità di raffreddamento | a35 - w23/18 | (l) | | kW | 2.31 | 4.3 | 5.27 | 3.46 | 6.45 | 7.91 | 4.48 | 8.35 | 10.24 | 5.47 | 10.2 | 12.51 |
| | EER | a35 - w23/18 | (l) | | W/W | - | 5.6 | - | - | 4.88 | - | - | 4.67 | - | - | 4.25 | - |
| Capacità di raffreddamento (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | | kW | 2.41 | 4.5 | 5.52 | 3.49 | 6.5 | 7.97 | 3.96 | 7.38 | 9.05 | 4.37 | 8.15 | 10 | |
| EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | | W/W | - | 3.32 | - | - | 2.95 | - | - | 3.02 | - | - | 2.95 | - | |
| Efficienze | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | | 6.52 | | | 6.52 | | | 6.69 | | | 6.69 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Warmer Climate | | ηs % | | 257.7 | | | 257.7 | | | 264.6 | | | 264.6 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Average Climate | | | | 4.77 | | | 4.77 | | | 4.79 | | | 4.79 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Average Climate | | ηs % | | 187.7 | | | 187.7 | | | 188.5 | | | 188.5 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Cold Climate | | | | 4.06 | | | 4.06 | | | 4.01 | | | 4.01 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Cold Climate | | ηs % | | 159.5 | | | 159.5 | | | 157.5 | | | 157.5 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | | 4.28 | | | 4.28 | | | 4.29 | | | 4.29 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Warmer Climate | | ηs % | | 168.2 | | | 168.2 | | | 168.5 | | | 168.5 | | |
| Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | |
| SCOP | Average Climate | | | | 3.34 | | | 3.34 | | | 3.28 | | | 3.28 | | | |
| Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Average Climate | | ηs % | | 130.6 | | | 130.6 | | | 128.0 | | | 128.0 | | | |
| Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | |
| SCOP | Cold Climate | | | | 2.77 | | | 2.77 | | | 2.66 | | | 2.66 | | | |
| Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Cold Climate | | ηs % | | 107.9 | | | 107.9 | | | 103.5 | | | 103.5 | | | |
| Rumorosità | Potenza sonora unità interna | | | | dB (A) | 41 | | | 41 | | | 41 | | | 41 | | |
| | Pressione sonora unità interna | | (n) | | dB (A) | 35 | | | 35 | | | 35 | | | 35 | | |
| | Potenza sonora unità esterna (nominale) | | | | dB (A) | 61 | | | 62 | | | 63 | | | 65 | | |
| | Pressione sonora unità esterna (nominale) | | (o) | | dB (A) | 38 | | | 39 | | | 40 | | | 42 | | |
| Dati elettrici | Assorbimento circolatore impianto | | | | W | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | |
| | Alimentazione elettrica unità interna | | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| | *Corrente massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive | | | | A | 14.1 | | | 14.1 | | | 14.1 | | | 14.1 | | |
| | *Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive | | | | kW | 3.22 | | | 3.22 | | | 3.22 | | | 3.22 | | |
| | Resistenze elettriche addizionali | | | | kW | 1.5+1.5 | | | 1.5+1.5 | | | 1.5+1.5 | | | 1.5+1.5 | | |
| | Alimentazione elettrica unità esterna | | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| | Corrente massima assorbita unità esterna | | | | A | 14 | | | 14 | | | 19 | | | 19 | | |
| Potenza massima assorbita unità esterna | | | | kW | 2.65 | | | 2.65 | | | 3.8 | | | 3.8 | | | |
| Circuito frigorifero | Tipo di compressore | | | | | Twin Rotary DC Inverter 4 poles | | | Twin Rotary DC Inverter 4 poles | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | |
| | Diametro connessione ingresso refrigerante | | | | " | 1/4"-5/8" | | | 1/4"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | |
| | Gas refrigerante | | (p) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | | | R32 | | |
| | Potenziale riscaldamento globale | | | | GWP | 675 | | | 675 | | | 675 | | | 675 | | |
| | Carica gas refrigerante | | | | kg | 1.55 | | | 1.55 | | | 1.65 | | | 1.65 | | |
| | Limite lunghezza tubazioni frigorifere | min - max | | | | | 2 - 29 | | | 2 - 29 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | |
| Dati idraulici | Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018 | max | (q) | | | 29 | | | 29 | | | 20 | | | 20 | | |
| | Connessioni idrauliche acqua potabile - ACS | | | | " | 1" | | | 1" | | | 1" | | | 1" | | |
| Capacità vaso di espansione impianto | | | | l | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | |

(a) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(b) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(c) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(d) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(f) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(g) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(h) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(i) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C

(l) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C
(m) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/17°C
(n) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
(o) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
(p) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
(q) lunghezza massima delle tubazioni frigorifere oltre la quale sono necessarie verifiche sulla superficie minima dei locali d'installazione, verificare manuale tecnico

| Taglia | | SHERPA S2 - Monofase R410A | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|----------|---------|---------|---------------------------------|---------|--------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|-------|-------|
| | | 12 | | | 14 | | | 16 | | | | | | |
| CODICE UNITÀ INTERNA | | 02041 | | | 02041 | | | 02041 | | | | | | |
| CODICE UNITÀ ESTERNA | | 02005 | | | 02006 | | | 02007 | | | | | | |
| Frequenza compressore | | Minima | Nominale | Massima | Minima | Nominale | Massima | Minima | Nominale | Massima | | | | |
| Prestazioni puntuali | Capacità di riscaldamento | a7/6 - w30/35 | (a) | | kW | 4.77 | 12.1 | 15.79 | 5.52 | 14 | 18.27 | 6.12 | 15.5 | 20.23 |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) | | W/W | - | 4.42 | - | - | 4.13 | - | - | 4.06 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a2/1 - w30/35 | (b) | | kW | 3.63 | 9.22 | 11.51 | 4.34 | 11.03 | 13.77 | 4.6 | 11.68 | 14.59 |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (b) | | W/W | - | 3.52 | - | - | 3.35 | - | - | 3.28 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a-7/-8 - w30/35 | (c) | | kW | 3.83 | 9.96 | 10.93 | 4.22 | 10.99 | 12.06 | 4.59 | 11.94 | 13.11 |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (c) | | W/W | - | 2.8 | - | - | 2.7 | - | - | 2.64 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a-15/-16 - w30/35 | (d) | | kW | 2.27 | 5.9 | 6.48 | 2.53 | 6.58 | 7.22 | 2.79 | 7.26 | 7.97 |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (d) | | W/W | - | 2.06 | - | - | 1.94 | - | - | 1.92 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | | kW | 4.68 | 11.85 | 15.46 | 5.54 | 14.05 | 18.33 | 6.33 | 16.05 | 20.94 |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | | W/W | - | 3.41 | - | - | 3.19 | - | - | 3.19 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | | kW | 3.65 | 9.26 | 11.56 | 4.55 | 11.55 | 14.42 | 4.64 | 11.78 | 14.71 |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | | W/W | - | 2.77 | - | - | 2.74 | - | - | 2.73 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | | kW | 3.65 | 9.51 | 10.44 | 4.37 | 11.38 | 12.49 | 4.39 | 11.42 | 12.54 |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | | W/W | - | 2.22 | - | - | 2.18 | - | - | 2.17 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | | kW | 1.92 | 5.01 | 5.5 | 2.15 | 5.59 | 6.14 | 2.37 | 6.17 | 6.77 |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | | W/W | - | 1.66 | - | - | 1.57 | - | - | 1.55 | - |
| | Capacità di raffreddamento | a35 - w23/18 | (l) | | kW | 5.51 | 11.8 | 14.05 | 6.07 | 13 | 15.48 | 6.54 | 14 | 16.67 |
| | EER | a35 - w23/18 | (l) | | W/W | - | 4.45 | - | - | 4.02 | - | - | 3.87 | - |
| Capacità di raffreddamento (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | | kW | 5.15 | 11.02 | 13.13 | 5.83 | 12.49 | 14.88 | 6 | 12.85 | 15.3 | |
| EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | | W/W | - | 2.64 | - | - | 2.46 | - | - | 2.38 | - | |
| Efficienze | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | | 6.16 | | | 5.31 | | | 5.28 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Warmer Climate | | ηs % | | 245.0 | | | 211.0 | | | 210.0 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Average Climate | | | | A+++ | | | A++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Average Climate | | | | 4.41 | | | 4.23 | | | 3.96 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Average Climate | | ηs % | | 175.0 | | | 168.0 | | | 157.0 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | |
| | SCOP | Cold Climate | | | | 3.58 | | | 3.33 | | | 3.41 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Cold Climate | | ηs % | | 142.0 | | | 132.0 | | | 135.0 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | | 4.33 | | | 4.18 | | | 4.51 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Warmer Climate | | ηs % | | 172.0 | | | 166.0 | | | 179.0 | | |
| Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | |
| SCOP | Average Climate | | | | 3.21 | | | 3.23 | | | 3.21 | | | |
| Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Average Climate | | ηs % | | 127.0 | | | 128.0 | | | 127.0 | | | |
| Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | |
| SCOP | Cold Climate | | | | 2.81 | | | 2.81 | | | 2.81 | | | |
| Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Cold Climate | | ηs % | | 111.0 | | | 111.0 | | | 111.0 | | | |
| Rumorosità | Potenza sonora unità interna | | | | dB (A) | 41 | | | 41 | | | 41 | | |
| | Pressione sonora unità interna | | (n) | | dB (A) | 35 | | | 35 | | | 35 | | |
| | Potenza sonora unità esterna (nominale) | | | | dB (A) | 69 | | | 71 | | | 72 | | |
| | Pressione sonora unità esterna (nominale) | | (o) | | dB (A) | 46 | | | 48 | | | 49 | | |
| Dati elettrici | Assorbimento circolatore impianto | | | | W | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | |
| | Alimentazione elettrica unità interna | | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| | Corrente massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive | | | | A | 27.2 | | | 27.2 | | | 27.2 | | |
| | Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive | | | | kW | 6.22 | | | 6.22 | | | 6.22 | | |
| | Resistenze elettriche addizionali | | | | kW | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | |
| | Alimentazione elettrica unità esterna | | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| Circuito frigorifero | Corrente massima assorbita unità esterna | | | | A | 27 | | | 27 | | | 27 | | |
| | Potenza massima assorbita unità esterna | | | | kW | 6 | | | 6 | | | 6 | | |
| | Tipo di compressore | | | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | |
| | Diámetro connessione ingresso refrigerante | | | | " | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | |
| | Gas refrigerante | | (p) | | | R410A | | | R410A | | | R410A | | |
| | Potenziale riscaldamento globale | | | | GWP | 2088 | | | 2088 | | | 2088 | | |
| Dati idraulici | Carica gas refrigerante | | | | kg | 3.9 | | | 3.9 | | | 3.9 | | |
| | Limite lunghezza tubazioni frigorifere | min - max | | | | 2 - 50 | | | 2 - 50 | | | 2 - 50 | | |
| | Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018 | max | (q) | | | - | | | - | | | - | | |
| Connessioni idrauliche acqua potabile - ACS | | | | " | 1" | | | 1" | | | 1" | | | |
| Capacità vaso di espansione impianto | | | | l | 8 | | | 8 | | | 8 | | | |

(a) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(b) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(c) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(d) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(f) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(g) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(h) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(i) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C

(l) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C
(m) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C
(n) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
(o) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
(p) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
(q) lunghezza massima delle tubazioni frigorifere oltre la quale sono necessarie verifiche sulla superficie minima dei locali d'installazione, verificare manuale tecnico

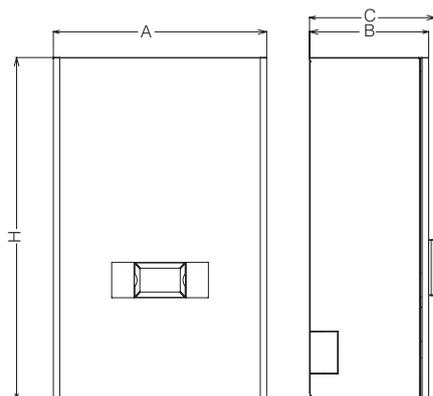
| Taglia | | | | SHERPA S2 - Trifase R410A | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|------|---------------------------|---------------------------------|---------|--------|---------------------------------|---------|--------|---------------------------------|---------|-------|
| | | | | 12T | | | 14T | | | 16T | | | |
| CODICE UNITÀ INTERNA | | | | 02041 | | | 02041 | | | 02041 | | | |
| CODICE UNITÀ ESTERNA | | | | 02008 | | | 02009 | | | 02010 | | | |
| Frequenza compressore | | | | Minima | Nominale | Massima | Minima | Nominale | Massima | Minima | Nominale | Massima | |
| Prestazioni puntuali | Capacità di riscaldamento | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 4.77 | 12.1 | 15.79 | 5.52 | 14 | 18.27 | 6.12 | 15.5 | 20.23 |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4.53 | - | - | 4.31 | - | - | 4.19 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a2/1 - w30/35 | (b) | kW | 3.6 | 9.14 | 11.41 | 4.29 | 10.91 | 13.62 | 4.31 | 10.95 | 13.67 |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (b) | W/W | - | 3.6 | - | - | 3.42 | - | - | 3.39 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a-7/-8 - w30/35 | (c) | kW | 3.72 | 9.69 | 10.64 | 4.31 | 11.21 | 12.31 | 4.32 | 11.25 | 12.35 |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (c) | W/W | - | 2.75 | - | - | 2.66 | - | - | 2.64 | - |
| | Capacità di riscaldamento | a-15/-16 - w30/35 | (d) | kW | 2.38 | 6.19 | 6.79 | 2.74 | 7.13 | 7.83 | 2.93 | 7.62 | 8.36 |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (d) | W/W | - | 2.17 | - | - | 2.09 | - | - | 2.05 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | kW | 4.7 | 11.91 | 15.54 | 5.48 | 13.9 | 18.14 | 6.13 | 15.53 | 20.26 |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | W/W | - | 3.44 | - | - | 3.3 | - | - | 3.18 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | kW | 3.65 | 9.26 | 11.56 | 4.51 | 11.46 | 14.31 | 4.97 | 12.62 | 15.76 |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | W/W | - | 2.8 | - | - | 2.7 | - | - | 2.68 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | kW | 3.73 | 9.7 | 10.65 | 4.38 | 11.4 | 12.51 | 4.39 | 11.44 | 12.56 |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | W/W | - | 2.26 | - | - | 2.17 | - | - | 2.15 | - |
| | Capacità di riscaldamento (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | kW | 2.02 | 5.27 | 5.78 | 2.33 | 6.06 | 6.65 | 2.49 | 6.48 | 7.11 |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | W/W | - | 1.74 | - | - | 1.67 | - | - | 1.64 | - |
| | Capacità di raffreddamento | a35 - w23/18 | (l) | kW | 5.51 | 11.8 | 14.05 | 6.45 | 13.8 | 16.44 | 6.87 | 14.7 | 17.51 |
| | EER | a35 - w23/18 | (l) | W/W | - | 4.59 | - | - | 4.21 | - | - | 3.9 | - |
| Capacità di raffreddamento (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | kW | 5.72 | 12.25 | 14.59 | 5.83 | 13.24 | 14.88 | 6.27 | 13.43 | 16 | |
| EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | W/W | - | 2.69 | - | - | 2.51 | - | - | 2.41 | - | |
| Efficienze | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | 6.41 | | | 6.53 | | | 6.13 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Warmer Climate | ηs % | | 255.0 | | | 260.0 | | | 244.0 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Average Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Average Climate | | | 4.63 | | | 4.51 | | | 4.33 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Average Climate | ηs % | | 184.0 | | | 179.0 | | | 172.0 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C | Cold Climate | | | A++ | | | A++ | | | A+ | | |
| | SCOP | Cold Climate | | | 3.96 | | | 3.78 | | | 3.61 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Cold Climate | ηs % | | 157.0 | | | 150.0 | | | 143.0 | | |
| | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | 4.13 | | | 4.21 | | | 4.21 | | |
| | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Warmer Climate | ηs % | | 164.0 | | | 167.0 | | | 167.0 | | |
| Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Average Climate | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | |
| SCOP | Average Climate | | | 3.23 | | | 3.28 | | | 3.28 | | | |
| Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Average Climate | ηs % | | 128.0 | | | 130.0 | | | 130.0 | | | |
| Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C | Cold Climate | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | |
| SCOP | Cold Climate | | | 2.78 | | | 2.73 | | | 2.76 | | | |
| Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Cold Climate | ηs % | | 110.0 | | | 108.0 | | | 109.0 | | | |
| Rumorosità | Potenza sonora unità interna | | | dB (A) | 41 | | | 41 | | | 41 | | |
| | Pressione sonora unità interna | | (n) | dB (A) | 35 | | | 35 | | | 35 | | |
| | Potenza sonora unità esterna (nominale) | | | dB (A) | 70 | | | 72 | | | 72 | | |
| | Pressione sonora unità esterna (nominale) | | (o) | dB (A) | 47 | | | 49 | | | 49 | | |
| Dati elettrici | Assorbimento circolatore impianto | | | W | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | |
| | Alimentazione elettrica unità interna | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| | Corrente massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive | | | A | 27.2 | | | 27.2 | | | 27.2 | | |
| | Potenza massima assorbita unità interna con resistenze addizionali attive | | | kW | 6.22 | | | 6.22 | | | 6.22 | | |
| | Resistenze elettriche addizionali | | | kW | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | |
| | Alimentazione elettrica unità esterna | | | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | | |
| Circuito frigorifero | Corrente massima assorbita unità esterna | | | A | 9 | | | 9 | | | 9 | | |
| | Potenza massima assorbita unità esterna | | | kW | 6 | | | 6 | | | 6 | | |
| | Tipo di compressore | | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | | Twin Rotary DC Inverter 6 poles | | |
| | Diametro connessione ingresso refrigerante | | | " | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | |
| | Gas refrigerante | | (p) | | R410A | | | R410A | | | R410A | | |
| | Potenziale riscaldamento globale | | | GWP | 2088 | | | 2088 | | | 2088 | | |
| Dati idraulici | Carica gas refrigerante | | | kg | 4.2 | | | 4.2 | | | 4.2 | | |
| | Limite lunghezza tubazioni frigorifere | min - max | | | 2 - 50 | | | 2 - 50 | | | 2 - 50 | | |
| | Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018 | max | (q) | | - | | | - | | | - | | |
| Connessioni idrauliche acqua potabile - ACS | | | " | 1" | | | 1" | | | 1" | | | |
| Capacità vaso di espansione impianto | | | l | 8 | | | 8 | | | 8 | | | |

(a) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(b) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(c) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(d) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
(f) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(g) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna 2°C b.s./1°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(h) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C
(i) Modalità riscaldamento, temperatura aria esterna -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C

(l) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C
(m) Modalità raffreddamento, temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C
(n) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
(o) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
(p) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorato
(q) lunghezza massima delle tubazioni frigorifere oltre la quale sono necessarie verifiche sulla superficie minima dei locali d'installazione, verificare manuale tecnico

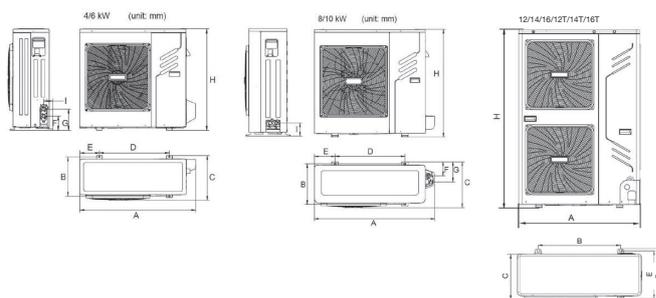
UNITÀ INTERNA

| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T | 16T |
|------------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | SMALL | | | BIG | | | BIG | | | |
| A | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| B | mm | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| C | mm | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 |
| H | mm | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 |
| Peso netto | kg | 36 | 36 | 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |



UNITÀ ESTERNA

| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T | 16T |
|------------|----|-------------|-----|------|-----------|------|------|-----------|------|------|------|
| | | MONOVENTOLA | | | BIVENTOLA | | | BIVENTOLA | | | |
| A | mm | 974 | 974 | 1075 | 1075 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| B | mm | 333 | 333 | 363 | 363 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| C | mm | 378 | 378 | 411 | 411 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 |
| D | mm | 590 | 590 | 625 | 625 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| E | mm | 164 | 164 | 184 | 184 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| F | mm | 119 | 119 | 126 | 126 | - | - | - | - | - | - |
| G | mm | 179 | 179 | 179 | 179 | - | - | - | - | - | - |
| H | mm | 857 | 857 | 965 | 965 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 |
| I | mm | 75 | 75 | 117 | 117 | - | - | - | - | - | - |
| Peso netto | kg | 57 | 57 | 67 | 67 | 99 | 99 | 99 | 115 | 115 | 115 |



ACCESSORI

| CODICE | DESCRIZIONE |
|--|--|
| B0622 <small>a esaurimento</small> | KIT VALVOLA 3 VIE PER ACQUA CALDA SANITARIA. - Dimensioni compatte - Controllo a due punti |
| 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. |
| B0624 | KIT SENSORE BOLLITORE ACS Sonda per la misura ed il controllo diretto della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo di acqua sanitaria. |
| B0917 <small>NEW</small> | KIT Sonda SOLARE TERMICO Sonda aggiuntiva che rileva la temperatura delle tubazioni del solare termico, inibisce la PdC per produrre ACS solo con il solare termico in determinate condizioni. |
| B0916 <small>NEW</small> | KIT VALVOLA 3 VIE PER ACQUA CALDA SANITARIA. - Dimensioni compatte - Controllo a due punti |