

# SHERPA MONOBLOC

S2



Compatibile con:



## Pompe di calore monoblocco



### COMPACT TECHNOLOGY

Unità compatta ed ingombri ridotti. Tutte le taglie di potenza hanno le stesse dimensioni ed un'unica unità ventilante.



### ACQUA CALDA SANITARIA A 60°C

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



### GAS A BASSO GWP

Tutte le taglie di potenza utilizzano il refrigerante R32, caratterizzato da una maggiore efficienza ed un effetto serra ridotto di quasi il 70% (rispetto all'R410A).



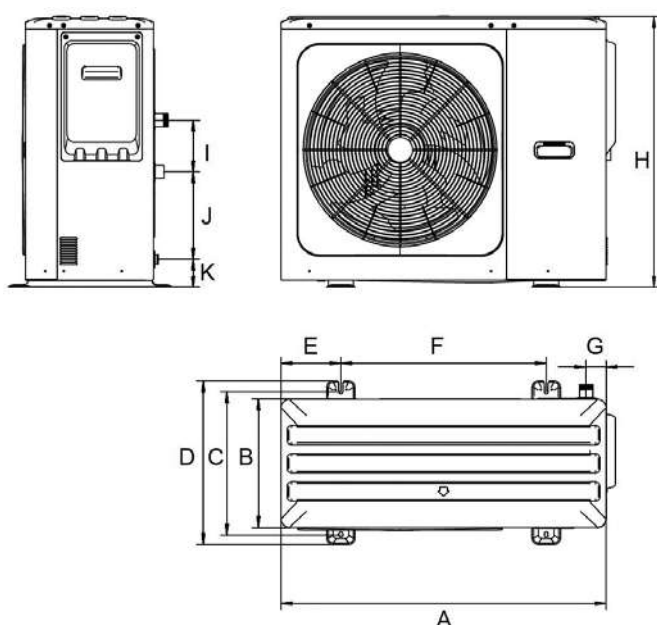
### CARATTERISTICHE

- **Pompa di calore aria acqua inverter**
- **Classe di efficienza energetica** in riscaldamento clima medio: A+++ (35°C) e A++ (55°C)
- **Potenze disponibili:** 9 potenze con refrigerante R32 monofase (6-8-10-12-14-16 kW) e trifase (12-14-16 kW)
- **Produzione ACS:** fino a 60°C
- **Compressore:** twin rotary DC.
- **Valvola di espansione:** elettronica.
- **Ventilatore** con motori DC brushless.
- **Pannello di comando remoto** touchscreen di serie (cavo di collegamento fino a 50 m, non incluso). Modulo wi-fi integrato per la gestione della macchina via smartphone e tablet, con apposita app (Comfort Home)
- **Gas refrigerante:** R32\*
- **Limiti operativi:** fino a -25°C, +43°C (vedere manuali tecnici per dettagli)
- **Sonda aria esterna** integrata nella macchina.
- **Sonda bollitore Acqua Calda Sanitaria:** fornita di serie con la macchina.
- **Gestione in cascata:** fino a 6 unità collegabili (della stessa taglia), 1 Master e 5 Slave (solo l'unità Master può produrre acqua calda sanitaria).

\* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 675 (R32)



## LAYOUT, DIMENSIONI, PESO



|             |    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 12T  | 14T  | 16T  |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MONOVENTOLA |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A           | mm | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 |
| B           | mm | 410  | 410  | 410  | 410  | 410  | 410  | 410  | 410  | 410  |
| C           | mm | 458  | 458  | 458  | 458  | 458  | 458  | 458  | 458  | 458  |
| D           | mm | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  |
| E           | mm | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  |
| F           | mm | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  |
| G           | mm | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   |
| H           | mm | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  |
| I           | mm | 165  | 165  | 165  | 165  | 165  | 165  | 165  | 165  | 165  |
| J           | mm | 279  | 279  | 279  | 279  | 279  | 279  | 279  | 279  | 279  |
| K           | mm | 89   | 89   | 89   | 89   | 89   | 89   | 89   | 89   | 89   |
| Peso netto  | kg | 87   | 87   | 87   | 106  | 106  | 106  | 120  | 120  | 120  |

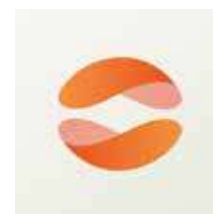
## GESTIONE IN CASCATA

Gestione in cascata fino a 6 unità. Potenza impianto fino a 96 kW.



## CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP COMFORT HOME

La pompa di calore può essere controllata da remoto con Tablet e Smartphone grazie al modulo Wi-Fi montato di serie (da interfacciarsi con un router wireless collegato ad internet). Dagli Store Google ed Apple può essere scaricata gratuitamente l'App "Comfort Home" che tramite Cloud permette il controllo della macchina.





| DATI TECNICI                                           |                                                                                                     |                   |      | 12T     |              |       | 14T   |              |       | 16T   |              |       |       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| Sherpa Monobloc S2 E                                   |                                                                                                     |                   |      | 02309   |              |       | 02310 |              |       | 02311 |              |       |       |
| Frequenza compressore                                  |                                                                                                     |                   |      | Min     | Nom          | Max   | Min   | Nom          | Max   | Min   | Nom          | Max   |       |
| PRESTAZIONI PUNTUALI                                   | Capacità di riscaldamento COP                                                                       | a7/6 - w30/35     | (a)  | kW      | -            | 12,2  | 13,42 | -            | 14,1  | 15,27 | -            | 16    | 18,23 |
|                                                        |                                                                                                     | a7/6 - w30/35     | (a)  | W/W     | -            | 4,9   | -     | -            | 4,7   | -     | -            | 4,5   | -     |
|                                                        | Capacità di riscaldamento COP                                                                       | a2/1 - w30/35     | (b)  | kW      | -            | 12,3  | 12,3  | -            | 13    | 13,56 | -            | 14,5  | 14,76 |
|                                                        |                                                                                                     | a2/1 - w30/35     | (b)  | W/W     | -            | 3,6   | -     | -            | 3,5   | -     | -            | 3,25  | -     |
|                                                        | Capacità di riscaldamento COP                                                                       | a-7/-8 - w30/35   | (c)  | kW      | -            | 11,6  | 12,1  | -            | 12,5  | 13,2  | -            | 13,5  | 14,1  |
|                                                        |                                                                                                     | a-7/-8 - w30/35   | (c)  | W/W     | -            | 2,85  | -     | -            | 2,8   | -     | -            | 2,7   | -     |
|                                                        | Capacità di riscaldamento COP                                                                       | a-15/-16 - w30/35 | (d)  | kW      | -            | 10,35 | 10,35 | -            | 11,22 | 11,22 | -            | 11,82 | 11,82 |
|                                                        |                                                                                                     | a-15/-16 - w30/35 | (d)  | W/W     | -            | 2,39  | -     | -            | 2,35  | -     | -            | 2,22  | -     |
|                                                        | Capacità di riscaldamento (fancoils) COP (fancoils)                                                 | a7/6 - w40/45     | (f)  | kW      | -            | 12,5  | 13,14 | -            | 14,5  | 14,87 | -            | 16,2  | 18,07 |
|                                                        |                                                                                                     | a7/6 - w40/45     | (f)  | W/W     | -            | 3,7   | -     | -            | 3,55  | -     | -            | 3,45  | -     |
|                                                        | Capacità di riscaldamento (fancoils) COP (fancoils)                                                 | a2/1 - w40/45     | (g)  | kW      | -            | 12    | 12    | -            | 13    | 13,28 | -            | 14,3  | 14,74 |
|                                                        |                                                                                                     | a2/1 - w40/45     | (g)  | W/W     | -            | 2,9   | -     | -            | 2,8   | -     | -            | 2,7   | -     |
|                                                        | Capacità di riscaldamento (fancoils) COP (fancoils)                                                 | a-7/-8 - w40/45   | (h)  | kW      | -            | 11,5  | 11,5  | -            | 12,5  | 12,5  | -            | 13,5  | 13,5  |
|                                                        |                                                                                                     | a-7/-8 - w40/45   | (h)  | W/W     | -            | 2,4   | -     | -            | 2,3   | -     | -            | 2,25  | -     |
|                                                        | Capacità di riscaldamento (fancoils) COP (fancoils)                                                 | a-15/-16 - w40/45 | (i)  | kW      | -            | 9,62  | 9,62  | -            | 10,3  | 10,3  | -            | 10,96 | 10,96 |
|                                                        |                                                                                                     | a-15/-16 - w40/45 | (i)  | W/W     | -            | 2,11  | -     | -            | 2,07  | -     | -            | 1,98  | -     |
|                                                        | Capacità di raffreddamento EER                                                                      | a35 - w23/18      | (l)  | kW      | -            | 12,2  | 16,11 | -            | 13,9  | 17,13 | -            | 15,4  | 17,13 |
|                                                        | a35 - w23/18                                                                                        | (l)               | W/W  | -       | 4,6          | -     | -     | 4,4          | -     | -     | 4,2          | -     |       |
| Capacità di raffreddamento (fancoils) EER (fancoils)   | a35 - w12/7                                                                                         | (m)               | kW   | -       | 11,6         | 13,44 | -     | 13,4         | 15,48 | -     | 14           | 16,01 |       |
|                                                        | a35 - w12/7                                                                                         | (m)               | W/W  | -       | 3,1          | -     | -     | 2,93         | -     | -     | 2,9          | -     |       |
| EFFICIENZE                                             | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C SCOP                                    | Warmer Climate    |      |         | A+++         |       |       | A+++         |       |       | A+++         |       |       |
|                                                        |                                                                                                     | Warmer Climate    |      |         | 6,64         |       |       | 6,59         |       |       | 6,46         |       |       |
|                                                        | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti                                              | Warmer Climate    | ηs % |         | 262,5        |       |       | 260,6        |       |       | 255,5        |       |       |
|                                                        | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C SCOP                                    | Average Climate   |      |         | A+++         |       |       | A+++         |       |       | A+++         |       |       |
|                                                        |                                                                                                     | Average Climate   |      |         | 5,08         |       |       | 4,89         |       |       | 4,84         |       |       |
|                                                        | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti                                              | Average Climate   | ηs % |         | 200,2        |       |       | 192,5        |       |       | 190,5        |       |       |
|                                                        | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 35°C SCOP                                    | Cold Climate      |      |         | A+++         |       |       | A+++         |       |       | A+++         |       |       |
|                                                        |                                                                                                     | Cold Climate      |      |         | 4,3          |       |       | 4,36         |       |       | 4,35         |       |       |
|                                                        | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti                                              | Cold Climate      | ηs % |         | 168,8        |       |       | 171,3        |       |       | 170,9        |       |       |
|                                                        | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C SCOP                                    | Warmer Climate    |      |         | A++          |       |       | A++          |       |       | A++          |       |       |
|                                                        |                                                                                                     | Warmer Climate    |      |         | 4,55         |       |       | 4,69         |       |       | 4,68         |       |       |
|                                                        | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti                                              | Warmer Climate    | ηs % |         | 179          |       |       | 184,6        |       |       | 184          |       |       |
|                                                        | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C SCOP                                    | Average Climate   |      |         | A++          |       |       | A++          |       |       | A++          |       |       |
|                                                        |                                                                                                     | Average Climate   |      |         | 3,62         |       |       | 3,62         |       |       | 3,59         |       |       |
|                                                        | Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti                                              | Average Climate   | ηs % |         | 141,6        |       |       | 141,8        |       |       | 140,7        |       |       |
|                                                        | Classe di efficienza energetica in riscaldamento acqua 55°C SCOP                                    | Cold Climate      |      |         | A++          |       |       | A++          |       |       | A++          |       |       |
|                                                        |                                                                                                     | Cold Climate      |      |         | 3,23         |       |       | 3,24         |       |       | 3,18         |       |       |
| Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti | Cold Climate                                                                                        | ηs %              |      | 126     |              |       | 126,6 |              |       | 124,3 |              |       |       |
| RUMOROSITÀ                                             | Potenza sonora unità interna                                                                        |                   |      | dB(A)   | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | Pressione sonora unità interna                                                                      | (n)               |      | dB(A)   | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | Potenza sonora unità esterna (nominale)                                                             |                   |      | dB(A)   | 70           |       |       | 72           |       |       | 72           |       |       |
|                                                        | Pressione sonora unità esterna (nominale)                                                           | (o)               |      | dB(A)   | 57           |       |       | 59           |       |       | 59           |       |       |
| DATI ELETTRICI                                         | Assorbimento circolatore impianto                                                                   |                   |      | W       | 4-95         |       |       | 4-95         |       |       | 4-95         |       |       |
|                                                        | Alimentazione elettrica unità interna                                                               |                   |      | V/ph/Hz | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | Corrente massima assorbita unità interna con resistenze attive                                      |                   |      | A       | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | Potenza massima assorbita unità interna con resistenze attive                                       |                   |      | kW      | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | Resistenze elettriche addizionali                                                                   |                   |      | kW      | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | 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       | 9,5          |       |       | 10,5         |       |       | 11,5         |       |       |
|                                                        | Potenza massima assorbita unità esterna                                                             |                   |      | kW      | 5,8          |       |       | 6,2          |       |       | 6,6          |       |       |
|                                                        | Tipo di compressore                                                                                 |                   |      |         | TWIN ROTARY  |       |       | TWIN ROTARY  |       |       | TWIN ROTARY  |       |       |
|                                                        | Diametro connessione ingresso refrigerante                                                          |                   |      | "       | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | Gas refrigerante                                                                                    | (p)               |      |         | R32          |       |       | R32          |       |       | R32          |       |       |
|                                                        | Potenziale riscaldamento globale                                                                    |                   |      | GWP     | 675          |       |       | 675          |       |       | 675          |       |       |
| DATI IDRAULICI                                         | Carica gas refrigerante                                                                             |                   |      | kg      | 1,8          |       |       | 1,8          |       |       | 1,8          |       |       |
|                                                        | Limite lunghezza tubazioni frigorifere senza verifica superficie minima secondo IEC 60335-2-40:2018 | (q)               |      |         | -            |       |       | -            |       |       | -            |       |       |
|                                                        | Connessioni idrauliche                                                                              |                   |      | "       | G5/4 BSP     |       |       | G5/4 BSP     |       |       | G5/4 BSP     |       |       |
|                                                        | Capacità vaso di espansione                                                                         |                   |      | l       | 5            |       |       | 5            |       |       | 5            |       |       |

BMS

POMPE DI CALORE

TERMINALI D'IMPIANTO

VMC

UNICO

CLIMATIZZATORI FISSI

PORTATILI

LISTINO