



# CATALOGO TECNICO POMPE DI CALORE

Monoblocco  
Splittate  
ACS Scaldacqua



[solarmg.it](http://solarmg.it)

# INDICE

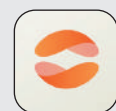
|               |                                                          |           |
|---------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SG-MHP</b> | <b>Linea Monoblocco</b>                                  | <b>2</b>  |
|               | Monoblocco                                               | 3         |
|               | Monoblocco Trifase                                       | 5         |
|               | <b>TOWER200 COMPACT</b> Sistema integrato per monoblocco | 7         |
| <b>SG-SHP</b> | <b>Linea Splittata</b>                                   | <b>8</b>  |
|               | Splittata                                                | 9         |
|               | Splittata Trifase                                        | 12        |
|               | <b>TOWER250</b> Sistema integrato per splittate          | 13        |
| <b>SG-DHW</b> | <b>Linea ACS / Scaldacqua</b>                            | <b>14</b> |

# LINEA MONOBLOCCO

POMPE DI CALORE  
MONOVENTOLA E DOPPIAVENTOLA



- Wi-fi incluso
- Unità All-in-one posta esternamente
- Controller multifunzione con display retroilluminato per gestione da remoto
- Ampio range di funzionamento
- Raffreddamento/Riscaldamento/ACS
- Sensore di temperatura per bollitore ACS di serie
- Sensore di temperatura per puffer acqua tecnica (optional)
- Funzione Smart Grid per integrazione e gestione con l'impianto solare
- Temperatura acqua in riscaldamento max 65°C
- Fino a 6 unità a cascata



Comfort Home

Funzione Wi-Fi per la gestione da smartphone tramite app **Comfort Home e Mega HP**



A+++

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

|                                                                          |                       |         | SG-MHPP5RP24 | SG-MHPP7RP24 | SG-MHPP9RP24 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Alimentazione                                                            |                       | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità              | kW      | 6.50         | 8.40         | 10.00        |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 1.22         | 1.66         | 2.12         |
|                                                                          | COP                   |         | 5.30         | 5.05         | 4.70         |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità              | kW      | 6.30         | 8.20         | 9.40         |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 1.96         | 2.60         | 3.03         |
|                                                                          | COP                   |         | 3.20         | 3.15         | 3.10         |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità              | kW      | 6.50         | 8.30         | 10.00        |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 1.27         | 1.71         | 2.32         |
|                                                                          | EER                   |         | 5.10         | 4.85         | 4.30         |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità              | kW      | 5.50         | 7.40         | 9.00         |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 1.69         | 2.34         | 3.10         |
|                                                                          | EER                   |         | 3.25         | 3.15         | 2.90         |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup> | LWT a 35 °C           |         | A+++         | A+++         | A+++         |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | A++          | A++          | A++          |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C           |         | 5.12         | 5.17         | 5.12         |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | 3.59         | 3.67         | 3.71         |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C            |         | 5.09         | 5.19         | 5.08         |
|                                                                          | LWT a 18 °C           |         | 7.81         | 8.09         | 8.31         |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                       | dB(A)   | 60           | 63           | 65           |
| Ventilatore esterno                                                      | Flusso d'aria         | m³/h    | 3900         | 4500         | 4500         |
| Dimensioni nette (LxHxP)                                                 |                       | mm      | 1040x865x410 | 1040x865x410 | 1040x865x410 |
| Dimensioni con imballo (LxHxP)                                           |                       | mm      | 1190x970x560 | 1190x970x560 | 1190x970x560 |
| Peso netto/lordo                                                         |                       | kg      | 87/103       | 87/103       | 87/103       |
| Collegamenti della tubazione dell'acqua                                  |                       | inch    | G1" BSP      | G1" BSP      | G1" BSP      |
| Pressione settata nella valvola di sicurezza                             |                       | MPa     | 0.3          | 0.3          | 0.3          |
| Volume totale dell'acqua                                                 |                       | L       | 5            | 5            | 5            |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento        | °C      | -5~43        | -5~43        | -5~43        |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | -25~35       | -25~35       | -25~35       |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | -25~43       | -25~43       | -25~43       |
| LWT range                                                                | Raffreddamento        | °C      | 5~30         | 5~30         | 5~30         |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | 12~65        | 12~65        | 12~65        |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | 10~60        | 10~60        | 10~60        |
| Refrigerante                                                             | Tipo                  |         | R32 [675]    | R32 [675]    | R32 [675]    |
|                                                                          | Volume caricato       | kg      | 1.25         | 1.25         | 1.25         |
| Valvola di espansione                                                    |                       |         | Electronic   | Electronic   | Electronic   |
| Riscaldatore elettrico supplementare                                     | Optional              | kW      | 3.00         | 3.00         | 3.00         |

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di: a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C; b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 47°C, LWT 55°C; c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35°C DB, 24°C WB; EWT 12°C, LWT 7°C.



A+++

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

|                                                                          |                       |         | SG-MHPP12RP24 | SG-MHPP14RP24 | SG-MHPP16RP24 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------|---------------|---------------|
| Alimentazione                                                            |                       | V/Ph/Hz | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità              | kW      | 12.20         | 14.10         | 16.00         |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 2.49          | 3.00          | 3.55          |
|                                                                          | COP                   |         | 4.90          | 4.70          | 4.50          |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità              | kW      | 12.00         | 14.00         | 16.00         |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 4.00          | 4.74          | 5.61          |
|                                                                          | COP                   |         | 3.00          | 2.95          | 2.85          |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità              | kW      | 12.20         | 13.90         | 15.40         |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 2.65          | 3.15          | 3.66          |
|                                                                          | EER                   |         | 4.60          | 4.40          | 4.20          |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità              | kW      | 11.60         | 13.40         | 14.00         |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 3.74          | 4.57          | 4.82          |
|                                                                          | EER                   |         | 3.10          | 2.93          | 2.90          |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup> | LWT a 35 °C           |         | A+++          | A+++          | A+++          |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | A++           | A++           | A++           |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C           |         | 5.08          | 4.89          | 4.84          |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | 3.61          | 3.62          | 3.59          |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C            |         | 5.07          | 5.09          | 5.11          |
|                                                                          | LWT a 18 °C           |         | 7.79          | 7.59          | 7.49          |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                       | dB(A)   | 70            | 72            | 72            |
| Ventilatore esterno                                                      | Flusso d'aria         | m³/h    | 5200          | 5200          | 5200          |
| Dimensioni nette (LxHxP)                                                 |                       | mm      | 1040x865x410  | 1040x865x410  | 1040x865x410  |
| Dimensioni con imballo (LxHxP)                                           |                       | mm      | 1190x970x560  | 1190x970x560  | 1190x970x560  |
| Peso netto/lordo                                                         |                       | kg      | 106/122       | 106/122       | 106/122       |
| Collegamenti della tubazione dell'acqua                                  |                       | inch    | 1-1/4" BSP    | 1-1/4" BSP    | 1-1/4" BSP    |
| Pressione settata nella valvola di sicurezza                             |                       | MPa     | 0.3           | 0.3           | 0.3           |
| Volume totale dell'acqua                                                 |                       | L       | 5             | 5             | 5             |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento        | °C      | -5~43         | -5~43         | -5~43         |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | -25~35        | -25~35        | -25~35        |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | -25~43        | -25~43        | -25~43        |
| LWT range                                                                | Raffreddamento        | °C      | 5~30          | 5~30          | 5~30          |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | 12~65         | 12~65         | 12~65         |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | 10~60         | 10~60         | 10~60         |
| Refrigerante                                                             | Tipo                  |         | R32 [675]     | R32 [675]     | R32 [675]     |
|                                                                          | Volume caricato       | kg      | 1.8           | 1.8           | 1.8           |
| Valvola di espansione                                                    |                       |         | Electronic    | Electronic    | Electronic    |
| Riscaldatore elettrico supplementare                                     | Optional              | kW      | 3.00          | 3.00          | 3.00          |

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di: a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C; b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 47°C, LWT 55°C; c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35°C DB, 24°C WB; EWT 12°C, LWT 7°C.



A+++

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

|                                                                          |                       |         | SG-MHPP12RP24P3 | SG-MHPP14RP24P3 | SG-MHPP16RP24P3 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione                                                            |                       | V/Ph/Hz | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità              | kW      | 12.20           | 14.10           | 16.00           |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 2.49            | 3.00            | 3.55            |
|                                                                          | COP                   |         | 4.90            | 4.70            | 4.50            |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità              | kW      | 12.00           | 14.00           | 16.00           |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 4.00            | 4.74            | 5.61            |
|                                                                          | COP                   |         | 3.00            | 2.95            | 2.85            |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità              | kW      | 12.20           | 13.90           | 15.40           |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 2.65            | 3.15            | 3.66            |
|                                                                          | EER                   |         | 4.60            | 4.40            | 4.20            |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità              | kW      | 11.60           | 13.40           | 14.00           |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 3.74            | 4.57            | 4.82            |
|                                                                          | EER                   |         | 3.10            | 2.93            | 2.90            |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup> | LWT a 35 °C           |         | A+++            | A+++            | A+++            |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | A++             | A++             | A++             |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C           |         | 5.08            | 4.89            | 4.84            |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | 3.61            | 3.62            | 3.59            |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C            |         | 5.11            | 5.12            | 5.14            |
|                                                                          | LWT a 18 °C           |         | 7.86            | 7.65            | 7.54            |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                       | dB(A)   | 70              | 72              | 72              |
| Ventilatore esterno                                                      | Flusso d'aria         | m³/h    | 5200            | 5200            | 5200            |
| Dimensioni nette (LxHxP)                                                 |                       | mm      | 1040x865x410    | 1040x865x410    | 1040x865x410    |
| Dimensioni con imballo (LxHxP)                                           |                       | mm      | 1190x970x560    | 1190x970x560    | 1190x970x560    |
| Peso netto/lordo                                                         |                       | kg      | 120/136         | 120/136         | 120/136         |
| Collegamenti della tubazione dell'acqua                                  |                       | inch    | 1-1/4" BSP      | 1-1/4" BSP      | 1-1/4" BSP      |
| Pressione settata nella valvola di sicurezza                             |                       | MPa     | 0.3             | 0.3             | 0.3             |
| Volume totale dell'acqua                                                 |                       | L       | 5               | 5               | 5               |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento        | °C      | -5~43           | -5~43           | -5~43           |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | -25~35          | -25~35          | -25~35          |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | -25~43          | -25~43          | -25~43          |
| LWT range                                                                | Raffreddamento        | °C      | 5~30            | 5~30            | 5~30            |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | 12~65           | 12~65           | 12~65           |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | 10~60           | 10~60           | 10~60           |
| Refrigerante                                                             | Tipo                  |         | R32 [675]       | R32 [675]       | R32 [675]       |
|                                                                          | Volume caricato       | kg      | 1.8             | 1.8             | 1.8             |
| Valvola di espansione                                                    |                       |         | Electronic      | Electronic      | Electronic      |
| Riscaldatore elettrico supplementare                                     | Optional              | kW      | 3.00            | 3.00            | 3.00            |

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di: a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C; b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 47°C, LWT 55°C; c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35°C DB, 24°C WB; EWT 12°C, LWT 7°C.

Doppia ventola 22 - 30 kW



22 kW

**A+++**

30 kW

**A++**

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

|                                                                          |                       |         | SG-MHPA22RP24P3 | SG-MHPA30RP24P3 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione                                                            |                       | V/Ph/Hz | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità              | kW      | 22.0            | 30.1            |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 5.0             | 7.70            |
|                                                                          | COP                   |         | 4.40            | 3.91            |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità              | kW      | 22.0            | 30.0            |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 8.30            | 13.04           |
|                                                                          | COP                   |         | 2.65            | 2.30            |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità              | kW      | 23.0            | 31.0            |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 5.0             | 7.75            |
|                                                                          | EER                   |         | 4.6             | 4.00            |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità              | kW      | 21.0            | 29.5            |
|                                                                          | Potenza assorbita     | kW      | 7.12            | 11.57           |
|                                                                          | EER                   |         | 2.95            | 2.55            |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup> | LWT a 35 °C           |         | A+++            | A++             |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | A++             | A+              |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C           |         | 4.53            | 4.19            |
|                                                                          | LWT a 55 °C           |         | 3.22            | 3.14            |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C            |         | 4.70            | 4.49            |
|                                                                          | LWT a 18 °C           |         | 5.67            | 5.71            |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                       | dB(A)   | 73              | 77              |
| Dimensioni nette (LxHxP)                                                 |                       | mm      | 1129×1558×440   | 1129×1558×440   |
| Dimensioni con imballo (LxHxP)                                           |                       | mm      | 1220×1735×565   | 1220×1735×565   |
| Peso netto/lordo                                                         |                       | kg      | 177 / 206       | 177 / 206       |
| Collegamenti della tubazione dell'acqua                                  |                       | inch    | 1-1/4" BSP      | 1-1/4" BSP      |
| Pressione settata nella valvola di sicurezza                             |                       | MPa     | 0,3             | 0,3             |
| Volume totale dell'acqua                                                 |                       | L       | 12              | 12              |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento        | °C      | -5~46           | -5~46           |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | -25~35          | -25~35          |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | -25~43          | -25~43          |
| LWT range                                                                | Raffreddamento        | °C      | 5~25            | 5~25            |
|                                                                          | Riscaldamento         | °C      | 25~60           | 25~60           |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria | °C      | 40~60           | 40~60           |
| Refrigerante                                                             | Tipo                  |         | R32 (675)       | R32 (675)       |
|                                                                          | Volume caricato       | kg      | 5.0             | 5.0             |
| Valvola di espansione                                                    |                       |         | Electronic      | Electronic      |
| Riscaldatore elettrico supplementare                                     | Optional              | kW      | 3.0             | 3.0             |

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (EU) N° 811/2013; OJ 2014/C 207/02. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Test standard: EN12102-1



## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Sistema Wi-Fi integrato



Controllo via App



Programmazione settimanale



Porta MODBUS per l'interfacciamento con sistemi di automazione domestica

## AFFIDABILITÀ



**Opzionale**  
Resistenza di supporto acqua tecnica (lato impianto)

## COMFORT



Serbatoio ACS integrato da 200 L



Caldo / Freddo



Super silenziosa

## RISPARMIO ENERGETICO



**Opzionale**  
Integrazione seconda fonte



Smart Grid ready

|                                 |                                     |        | TOWER200H            |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------|
| Alimentazione                   | V/Ph/Hz                             |        | 220-240/1/50         |
| Livello di potenza sonora       | dB(A)                               |        | 35                   |
| Dimensioni [LxHxP] / Peso       | mm / kg                             |        | 560x1860x620 / 140   |
| Capacità del serbatoio dell'ACS | L                                   |        | 200                  |
| Circuito idraulico              | Connessioni tubazioni acqua tecnica |        | 1"                   |
|                                 | Connessioni tubazioni ACS           |        | 3/4"                 |
|                                 | Valvola di sicurezza lato tecnico   |        | 0.3                  |
|                                 | Valvola di sicurezza lato sanitario |        | 0.6                  |
|                                 | Volume acqua tecnica                |        | 21                   |
|                                 | Vaso di espansione                  | Volume | 7.0                  |
|                                 | Vaso di espansione ACS              | Volume | 8.0                  |
|                                 | Prevalenza pompa di circolazione    |        | 9.0                  |
| Regolamento ErP                 | Profilo ACS                         |        | L                    |
| Resistenza elettrica backup ACS | Potenza                             | kW     | 2.0                  |
| Resistenza elettrica backup     | Potenza                             | kW     | 3.0 <b>OPZIONALE</b> |

## CONFIGURAZIONE

- Bollitore ACS da 200 litri con 1 serpentina supermaggiorata
- Sensore di temperatura ACS
- Resistenza elettrica ausiliaria ACS da 2 kW
- Anodo elettronico
- Circolatore inverter DC ad alta efficienza e prevalenza (9m)
- Vaso di espansione sanitario da 8 L
- Vasi di espansione per circuito acqua tecnica 7 L
- Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata
- Defangatore magnetico con filtro integrato
- Valvola di sicurezza, valvola Jolly
- Puffer acqua tecnica 21L
- Scatola elettrica con predisposizioni facilitate per i cablaggi all'unità esterna
- Resistenza elettrica ausiliaria da 3kW (lato impianto) **OPZIONALE**
- Circolatore per ricircolo ACS **OPZIONALE**
- Kit seconda fonte (scambiatore a piastre acqua/acqua e circolatore) **OPZIONALE**

## UNITÀ ESTERNA



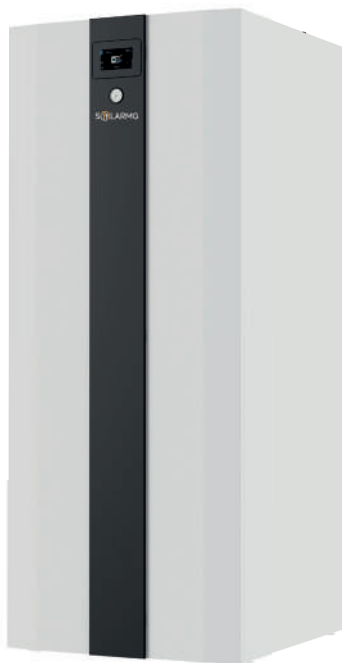
Pompa di calore  
**MONOBLOCCO**

6 / 8 / 10 /  
12 / 14 / 16 kW  
+ trifase



# LINEA SPLITTATA

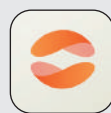
POMPE DI CALORE MONOVENTOLA



- Wi-fi incluso
- Ampio range di funzionamento
- Controller multifunzione con display retroilluminato per gestione totale da remoto
- Sensore di temperatura per bollitore ACS di serie
- Sensore di temperatura per puffer acqua tecnica (optional)
- Raffreddamento/Riscaldamento/ACS
- Funzione Smart Grid per integrazione e gestione con l'impianto solare
- Temperatura acqua in riscaldamento max 65°C
- Fino a 6 unità a cascata



Mega HP



Comfort Home

Funzione Wi-Fi per la gestione da smartphone tramite app **Comfort Home e Mega HP**



A+++

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

| UNITÀ ESTERNA                                                            |                                       |                             |         | SG-SHPA4RP24     | SG-SHPA6RP24     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------|------------------|------------------|
| Alimentazione                                                            |                                       |                             | V/Ph/Hz | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità                              |                             | kW      | 4.25             | 6.20             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |                             | kW      | 0.82             | 1.24             |
|                                                                          | COP                                   |                             |         | 5.20             | 5.00             |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità                              |                             | kW      | 4.35             | 6.00             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |                             | kW      | 1.14             | 2.00             |
|                                                                          | COP                                   |                             |         | 3.80             | 3.00             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità                              |                             | kW      | 4.50             | 6.55             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |                             | kW      | 0.81             | 1.34             |
|                                                                          | EER                                   |                             |         | 5.55             | 4.90             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità                              |                             | kW      | 4.70             | 7.00             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |                             | kW      | 1.36             | 2.33             |
|                                                                          | EER                                   |                             |         | 3.45             | 3.00             |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup> | LWT a 35 °C                           |                             |         | A+++             | A+++             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |                             |         | A++              | A++              |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C                           |                             |         | 4.85             | 4.95             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |                             |         | 3.31             | 3.52             |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C                            |                             |         | 4.99             | 5.34             |
|                                                                          | LWT a 18 °C                           |                             |         | 7.77             | 8.21             |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |                             | dB(A)   | 56               | 58               |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |                             | mm      | 1007x712x426     | 1007x712x426     |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |                             | kg      | 58/64            | 58/64            |
| Connessioni tubazioni FGAS                                               | Liquido                               | Tipo/Dia.(OD)               | mm      | Flaring / ø 6.35 | Flaring / ø 6.35 |
|                                                                          | Gas                                   | Tipo/Dia.(OD)               | mm      | Flaring / ø 15.9 | Flaring / ø 15.9 |
|                                                                          | Lunghezza tubazioni (min - max)       |                             | m       | 2 a 30           | 2 a 30           |
|                                                                          | Altezza d'installazione               | Unità esterna (sopra-sotto) | m       | 20/20            | 20/20            |
| Refrigerante                                                             | Tipo / Volume caricato                |                             | kg      | R32/1.50         | R32/1.50         |
| Valvola di espansione                                                    |                                       |                             |         | Electronic       | Electronic       |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento                        |                             | °C      | -5~43            | -5~43            |
|                                                                          | Riscaldamento                         |                             | °C      | -25~35           | -25~35           |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria                 |                             | °C      | -25~43           | -25~43           |
| UNITÀ INTERNA                                                            |                                       |                             |         | SG-SHPAI60RP24   |                  |
| Alimentazione                                                            |                                       |                             | V/Ph/Hz | 220-240/1/50     |                  |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |                             | dB(A)   | 38               |                  |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |                             | mm      | 420x790x270      |                  |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |                             | kg      | 37/43            |                  |
| Circuito idraulico                                                       | Connessioni tubazioni                 |                             | inch    | 1"               |                  |
|                                                                          | Valvola di sicurezza                  |                             | MPa     | 0.3              |                  |
|                                                                          | Tubo di drenaggio Dia.                |                             | mm      | ø 25             |                  |
|                                                                          | Vaso di espansione                    | Volume                      | L       | 8.0              |                  |
|                                                                          | Scambiatore di calore lato acqua      | Tipo                        |         | Plate            |                  |
|                                                                          | Prevalenza pompa circolazione         |                             | m       | 9.0              |                  |
| LWT range                                                                | Raffreddamento                        |                             | °C      | 5~25             |                  |
|                                                                          | Riscaldamento                         |                             | °C      | 25~65            |                  |
|                                                                          | Riscaldamento e Acqua calda sanitaria |                             | °C      | 40~60            |                  |
| RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)                                        |                                       |                             | kW      | 3.0              |                  |

**1)** Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (EU) N° 811/2013; (EU) N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. **2)** Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. **3)** Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. **4)** Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. **5)** Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. **6)** Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. **7)** Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;



A+++

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

| UNITÀ ESTERNA                                                            |                                       |               |                             | SG-SHPA8RP24     | SG-SHPA10RP24    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| Alimentazione                                                            |                                       |               | V/Ph/Hz                     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità                              |               | kW                          | 8.30             | 10.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 1.60             | 2.00             |
|                                                                          | COP                                   |               |                             | 5.20             | 5.00             |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità                              |               | kW                          | 7.50             | 9.50             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 2.36             | 3.06             |
|                                                                          | COP                                   |               |                             | 3.18             | 3.10             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità                              |               | kW                          | 8.40             | 10.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 1.66             | 2.08             |
|                                                                          | EER                                   |               |                             | 5.05             | 4.80             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità                              |               | kW                          | 7.40             | 8.20             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 2.19             | 2.48             |
|                                                                          | EER                                   |               |                             | 3.38             | 3.30             |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup> | LWT a 35 °C                           |               |                             | A+++             | A+++             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |               |                             | A++              | A++              |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C                           |               |                             | 5.21             | 5.19             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |               |                             | 3.36             | 3.49             |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C                            |               |                             | 5.83             | 5.98             |
|                                                                          | LWT a 18 °C                           |               |                             | 8.95             | 8.78             |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |               | dB(A)                       | 59               | 60               |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |               | mm                          | 1118x864x523     | 1118x864x523     |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |               | kg                          | 77/88            | 77/88            |
| Connessioni tubazioni FGAS                                               | Liquido                               | Tipo/Dia.(OD) | mm                          | Flaring / ø 9.52 | Flaring / ø 9.52 |
|                                                                          | Gas                                   | Tipo/Dia.(OD) | mm                          | Flaring / ø 15.9 | Flaring / ø 15.9 |
|                                                                          | Lunghezza tubazioni (min - max)       |               | m                           | 2 a 30           | 2 a 30           |
|                                                                          | Altezza d'installazione               |               | Unità esterna (sopra-sotto) | m                | 20/20            |
| Refrigerante                                                             | Tipo / Volume caricato                |               | kg                          | R32/1.65         | R32/1.65         |
| Valvola di espansione                                                    |                                       |               |                             | Electronic       | Electronic       |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento                        |               | °C                          | -5~43            | -5~43            |
|                                                                          | Riscaldamento                         |               | °C                          | -25~35           | -25~35           |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria                 |               | °C                          | -25~43           | -25~43           |
| UNITÀ INTERNA                                                            |                                       |               |                             | SG-SHPAI100RP24  |                  |
| Alimentazione                                                            |                                       |               | V/Ph/Hz                     | 220-240/1/50     |                  |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |               | dB(A)                       | 42               |                  |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |               | mm                          | 420x790x270      |                  |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |               | kg                          | 37/43            |                  |
| Circuito idraulico                                                       | Connessioni tubazioni                 |               | inch                        | 1"               |                  |
|                                                                          | Valvola di sicurezza                  |               | MPa                         | 0.3              |                  |
|                                                                          | Tubo di drenaggio Dia.                |               | mm                          | ø 25             |                  |
|                                                                          | Vaso di espansione                    | Volume        | L                           | 8.0              |                  |
|                                                                          | Scambiatore di calore lato acqua      | Tipo          |                             | Plate            |                  |
|                                                                          | Prevalenza pompa circolazione         |               | m                           | 9.0              |                  |
| LWT range                                                                | Raffreddamento                        |               | °C                          | 5~25             |                  |
|                                                                          | Riscaldamento                         |               | °C                          | 25~65            |                  |
|                                                                          | Riscaldamento e Acqua calda sanitaria |               | °C                          | 40~60            |                  |
| RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)                                        |                                       |               | kW                          | 3.0              |                  |

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;



A+++

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

| UNITÀ ESTERNA                                                            |                                       |               |                             | SG-SHPA12RP24    | SG-SHPA14RP24    | SG-SHPA16RP24    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Alimentazione                                                            |                                       |               | V/Ph/Hz                     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità                              |               | kW                          | 12.1             | 14.5             | 16.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 2.44             | 3.09             | 3.56             |
|                                                                          | COP                                   |               |                             | 4.95             | 4.70             | 4.50             |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità                              |               | kW                          | 12.0             | 13.8             | 16.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 3.87             | 4.60             | 5.52             |
|                                                                          | COP                                   |               |                             | 3.10             | 3.00             | 2.90             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità                              |               | kW                          | 12.0             | 13.50            | 14.20            |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 3.00             | 3.74             | 3.94             |
|                                                                          | EER                                   |               |                             | 4.00             | 3.61             | 3.61             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità                              |               | kW                          | 11.6             | 12.7             | 14.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 4.22             | 4.98             | 5.71             |
|                                                                          | EER                                   |               |                             | 2.75             | 2.55             | 2.45             |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup> | LWT a 35 °C                           |               |                             | A+++             | A+++             | A+++             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |               |                             | A++              | A++              | A++              |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C                           |               |                             | 4.81             | 4.72             | 4.62             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |               |                             | 3.45             | 3.47             | 3.41             |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C                            |               |                             | 4.89             | 4.86             | 4.69             |
|                                                                          | LWT a 18 °C                           |               |                             | 7.1              | 6.9              | 6.75             |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |               | dB(A)                       | 64               | 65               | 68               |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |               | mm                          | 1118x864x523     | 1118x864x523     | 1118x864x523     |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |               | kg                          | 96/110           | 96/110           | 96/110           |
| Connessioni tubazioni FGAS                                               | Liquido                               | Tipo/Dia.(OD) | mm                          | Flaring / ø 9.52 | Flaring / ø 9.52 | Flaring / ø 9.52 |
|                                                                          | Gas                                   | Tipo/Dia.(OD) | mm                          | Flaring / ø 15.9 | Flaring / ø 15.9 | Flaring / ø 15.9 |
|                                                                          | Lunghezza tubazioni (min - max)       |               | m                           | 2 a 30           | 2 a 30           | 2 a 30           |
|                                                                          | Altezza d'installazione               |               | Unità esterna (sopra-sotto) | m                | 20/20            | 20/20            |
| Refrigerante                                                             | Tipo / Volume caricato                |               | kg                          | R32/1.84         | R32/1.84         | R32/1.84         |
| Valvola di espansione                                                    |                                       |               |                             | Electronic       | Electronic       | Electronic       |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento                        |               | °C                          | -5~43            | -5~43            | -5~43            |
|                                                                          | Riscaldamento                         |               | °C                          | -25~35           | -25~35           | -25~35           |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria                 |               | °C                          | -25~43           | -25~43           | -25~43           |
| UNITÀ INTERNA                                                            |                                       |               |                             | SG-SHPAI160RP24  |                  |                  |
| Alimentazione                                                            |                                       |               | V/Ph/Hz                     | 220-240/1/50     |                  |                  |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |               | dB(A)                       | 43               |                  |                  |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |               | mm                          | 420x790x270      |                  |                  |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |               | kg                          | 39/45            |                  |                  |
| Circuito idraulico                                                       | Connessioni tubazioni                 |               | inch                        | 1"               |                  |                  |
|                                                                          | Valvola di sicurezza                  |               | MPa                         | 0.3              |                  |                  |
|                                                                          | Tubo di drenaggio Dia.                |               | mm                          | ø 25             |                  |                  |
|                                                                          | Vaso di espansione                    | Volume        | L                           | 8.0              |                  |                  |
|                                                                          | Scambiatore di calore lato acqua      | Tipo          |                             | Plate            |                  |                  |
|                                                                          | Prevalenza pompa circolazione         |               | m                           | 9.0              |                  |                  |
| LWT range                                                                | Raffreddamento                        |               | °C                          | 5~25             |                  |                  |
|                                                                          | Riscaldamento                         |               | °C                          | 25~65            |                  |                  |
|                                                                          | Riscaldamento e Acqua calda sanitaria |               | °C                          | 40~60            |                  |                  |
| RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)                                        |                                       |               | kW                          | 3.0              |                  |                  |

**1)** Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. **2)** Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. **3)** Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. **4)** Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. **5)** Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. **6)** Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. **7)** Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;



A+++

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



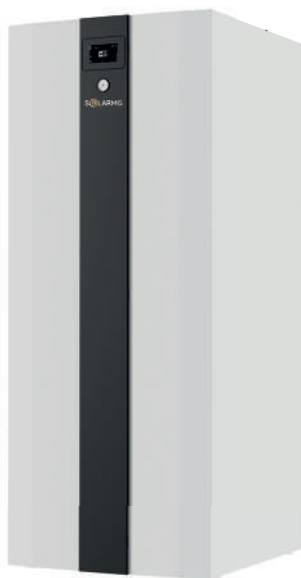
Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

| UNITÀ ESTERNA                                                            |                                       |               |                             | SG-SHPA12RP24P3  | SG-SHPA14RP24P3  | SG-SHPA16RP24P3  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Alimentazione                                                            |                                       |               | V/Ph/Hz                     | 380-415/3/50     | 380-415/3/50     | 380-415/3/50     |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                               | Capacità                              |               | kW                          | 12.1             | 14.5             | 16.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 2.44             | 3.09             | 3.56             |
|                                                                          | COP                                   |               |                             | 4.95             | 4.70             | 4.50             |
| RISCALDAMENTO <sup>3</sup>                                               | Capacità                              |               | kW                          | 12.0             | 13.8             | 16.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 3.87             | 4.60             | 5.52             |
|                                                                          | COP                                   |               |                             | 3.10             | 3.00             | 2.90             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>                                              | Capacità                              |               | kW                          | 12.0             | 13.50            | 14.20            |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 3.00             | 3.74             | 3.94             |
|                                                                          | EER                                   |               |                             | 4.00             | 3.61             | 3.61             |
| RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>                                              | Capacità                              |               | kW                          | 11.6             | 12.7             | 14.0             |
|                                                                          | Potenza assorbita                     |               | kW                          | 4.22             | 4.98             | 5.71             |
|                                                                          | EER                                   |               |                             | 2.75             | 2.55             | 2.45             |
| Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup> | LWT a 35 °C                           |               |                             | A+++             | A+++             | A+++             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |               |                             | A++              | A++              | A++              |
| SCOP <sup>6</sup>                                                        | LWT a 35 °C                           |               |                             | 4.81             | 4.72             | 4.62             |
|                                                                          | LWT a 55 °C                           |               |                             | 3.45             | 3.47             | 3.41             |
| SEER <sup>6</sup>                                                        | LWT a 7 °C                            |               |                             | 4.86             | 4.83             | 4.67             |
|                                                                          | LWT a 18 °C                           |               |                             | 7.04             | 6.85             | 6.71             |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |               | dB(A)                       | 64               | 65               | 68               |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |               | mm                          | 1118x864x523     | 1118x864x523     | 1118x864x523     |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |               | kg                          | 112/125          | 112/125          | 112/125          |
| Connessioni tubazioni FGAS                                               | Liquido                               | Tipo/Dia.(OD) | mm                          | Flaring / ø 9.52 | Flaring / ø 9.52 | Flaring / ø 9.52 |
|                                                                          | Gas                                   | Tipo/Dia.(OD) | mm                          | Flaring / ø 15.9 | Flaring / ø 15.9 | Flaring / ø 15.9 |
|                                                                          | Lunghezza tubazioni (min - max)       |               | m                           | 2 a 30           | 2 a 30           | 2 a 30           |
|                                                                          | Altezza d'installazione               |               | Unità esterna (sopra-sotto) | m                | 20/20            | 20/20            |
| Refrigerante                                                             | Tipo / Volume caricato                |               | kg                          | R32/1.84         | R32/1.84         | R32/1.84         |
| Valvola di espansione                                                    |                                       |               |                             | Electronic       | Electronic       | Electronic       |
| Intervallo della temperatura di funzionamento                            | Raffreddamento                        |               | °C                          | -5~43            | -5~43            | -5~43            |
|                                                                          | Riscaldamento                         |               | °C                          | -25~35           | -25~35           | -25~35           |
|                                                                          | Acqua calda sanitaria                 |               | °C                          | -25~43           | -25~43           | -25~43           |
| UNITÀ INTERNA                                                            |                                       |               |                             | SG-SHPAI160RP24  |                  |                  |
| Alimentazione                                                            |                                       |               | V/Ph/Hz                     | 220-240/1/50     |                  |                  |
| Livello di potenza sonora <sup>7</sup>                                   |                                       |               | dB(A)                       | 43               |                  |                  |
| Dimensioni (LxHxP)                                                       |                                       |               | mm                          | 420x790x270      |                  |                  |
| Peso netto/lordo                                                         |                                       |               | kg                          | 39/45            |                  |                  |
| Circuito idraulico                                                       | Connessioni tubazioni                 |               | inch                        | 1"               |                  |                  |
|                                                                          | Valvola di sicurezza                  |               | MPa                         | 0.3              |                  |                  |
|                                                                          | Tubo di drenaggio Dia.                |               | mm                          | ø 25             |                  |                  |
|                                                                          | Vaso di espansione                    | Volume        | L                           | 8.0              |                  |                  |
|                                                                          | Scambiatore di calore lato acqua      | Tipo          |                             | Plate            |                  |                  |
|                                                                          | Prevalenza pompa circolazione         |               | m                           | 9.0              |                  |                  |
| LWT range                                                                | Raffreddamento                        |               | °C                          | 5~25             |                  |                  |
|                                                                          | Riscaldamento                         |               | °C                          | 25~65            |                  |                  |
|                                                                          | Riscaldamento e Acqua calda sanitaria |               | °C                          | 40~60            |                  |                  |
| RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)                                        |                                       |               | kW                          | 3.0              |                  |                  |

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;



## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Sistema Wi-Fi integrato



Controller integrato



Controllo via App



Programmazione settimanale



Porta MODBUS per l'interfacciamento con sistemi di automazione domestica

## AFFIDABILITÀ



**Opzionale**  
Resistenza di supporto acqua tecnica (lato impianto)

## COMFORT



Serbatoio ACS integrato da 250 L



Caldo / Freddo



Super silenziosa

## RISPARMIO ENERGETICO



**Opzionale**  
Integrazione seconda fonte



Smart Grid ready

|                                 |                                   |        |   |         | TOWER25010         | TOWER25016         |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------|---|---------|--------------------|--------------------|
| Alimentazione                   |                                   |        |   | V/Ph/Hz | 220-240/1/50       | 220-240/1/50       |
| Livello di potenza sonora       |                                   |        |   | dB(A)   | 40                 | 40                 |
| Dimensioni (LxHxP) - Peso netto |                                   |        |   | mm - kg | 700x1740x770 - 210 | 700x1740x770 - 210 |
| Capacità serbatoio ACS          |                                   |        |   | L       | 250                | 250                |
| Circuito idraulico              | Connessioni tubazioni             |        |   | inch    | 1"                 | 1"                 |
|                                 | Valvola di sicurezza lato tecnico |        |   | MPa     | 0.3                | 0.3                |
|                                 | Diametro tubo di drenaggio        |        |   | mm      | ø 25               | ø 25               |
|                                 | Vaso di espansione                | Volume | L | 8.0     | 8.0                |                    |
|                                 | Vaso di espansione ACS            | Volume | L | 16.0    | 16.0               |                    |
|                                 | Scambiatore di calore lato acqua  | Tipo   |   | Plate   | Plate              |                    |
|                                 | Prevalenza pompa di circolazione  |        |   | m       | 9.0                | 9.0                |
| Regolamento ErP                 | Profilo ACS                       |        |   |         | XL                 | XL                 |
|                                 | Classe efficienza energetica      |        |   | °C      | A                  | A                  |
| Resistenza elettrica backup     | Potenza                           |        |   | kW      | 2.0                | 2.0                |

## CONFIGURAZIONE

- Bollitore ACS da 250 litri con 1 serpentina supermaggiorata
- Resistenza elettrica ausiliaria ACS da 2 kW
- Anodo di magnesio (o anodo elettronico **OPZIONALE**)
- Scambiatore a piastre gas/acqua alta efficienza
- Circolatore inverter DC ad alta efficienza e prevalenza (9m)
- Vaso di espansione sanitario da 16 L
- Vasi di espansione per circuito acqua tecnica 7 L
- Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata
- Collegamenti idraulici per la seconda fonte

## UNITÀ ESTERNA



Pompa di calore  
**SPLITTATA**

4 / 6 / 8 / 10 /  
12 / 14 / 16 kW  
+ trifase



# LINEA ACS

## Acqua Calda Sanitaria

### SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE



- Wi-fi incluso
- Ampio range di funzionamento
- Integrazione con collettore solare
- Produzione di ACS oltre a 65 °C
- Circuito refrigerante ermetico
- Anodo in magnesio
- Resistenza elettrica da 1,5 kW
- Ingombri ridotti
- Alta silenziosità
- Facilità di installazione e manutenzione



80 L



200 L



200S L



300 L



300S L



500S L



**A+**



Gas  
refrigerante



Wi-Fi  
incluso

|                                                               |                               |          | SG-DHWHPG80   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| Profilo di prelievo <sup>2</sup>                              |                               |          | M             |
| Capacità accumulo serbatoio                                   |                               | l        | 78            |
| RISCALDAMENTO <sup>1</sup>                                    | Capacità                      | kW       | 0.87 [+1,5*]  |
|                                                               | Potenza media assorbita       | kW       | 0.33          |
|                                                               | Tempo di riscaldamento totale | h        | 4:67          |
|                                                               | Consumo di energia            | kWh      | 1.56          |
|                                                               | COP a 7°C (EN16147)           | kWh/kWh  | 2.61          |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                    | Capacità                      | kW       | 0.99          |
|                                                               | Potenza media assorbita       | kW       | 0.27          |
|                                                               | Tempo di riscaldamento totale | h        | 3:77          |
|                                                               | Consumo di energia            | kWh      | 1.02          |
|                                                               | COP                           | W/W      | 3.63          |
| Consumo medio annuo <sup>3</sup>                              |                               | kWh/anno | 458           |
| Corrente nominale                                             |                               | A        | 1.3           |
| Consumo massimo di energia                                    |                               | kW       | 1.95          |
| Efficienza energetica (riscaldamento)                         |                               | %        | 112.2         |
| Alimentazione                                                 |                               | V/Ph/Hz  | 220-240/1/50  |
| Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica) |                               | °C       | 65            |
| Livello di potenza sonora                                     |                               | dB(A)    | 54            |
| Dimensioni nette (øxPxH)                                      |                               | mm       | ø500x548x1196 |
| Dimensioni imballo (LxPxH)                                    |                               | mm       | 620x585x1295  |
| Peso netto                                                    |                               | kg       | 57            |
| Materiale serbatoio                                           |                               |          | Enamel        |
| Massima pressione operativa acqua                             |                               | Mpa      | 0.8           |
| Pressione nominale dell'acqua                                 |                               | Mpa      | 0.6           |
| Compressore                                                   |                               | Tipo     | Rotary        |
| Refrigerante                                                  | Tipo / Volume caricato        | kg       | R290 / 0.15   |
|                                                               |                               | GWP      | 0,0           |
| Valvola di sfianto del set point                              |                               | Mpa      | 0.75          |
| Ventilatore                                                   |                               |          | Centrifugal   |
| Flusso d'aria                                                 |                               | m³/h     | 190           |
| Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)              |                               | °C       | - 7 ~ 43      |
| LWT range                                                     |                               | °C       | 38 ~ 65       |
| SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S)            |                               |          | -             |

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C

2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C

3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

\* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW

## Scaldacqua 200 - 200S



A+



Gas  
refrigerante



Wi-Fi  
incluso

|                                                               |                               |          | SG-DHWHPG200     | SG-DHWHPG200S    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------------|------------------|
| Profilo di prelievo                                           |                               |          | L                | L                |
| Capacità accumulo serbatoio                                   |                               | l        | 200              | 200              |
| RISCALDAMENTO <sup>1</sup>                                    | Capacità                      | kW       | 1,21 (+1,5*)     | 1,21 (+1,5*)     |
|                                                               | Potenza media assorbita       | kW       | 0,365            | 0,365            |
|                                                               | Tempo di riscaldamento totale | h        | 8,15             | 8,15             |
|                                                               | Consumo di energia            | kWh      | 3,066            | 3,066            |
|                                                               | COP a 7°C (EN16147)           | kWh/kWh  | 3,03             | 3,03             |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                    | Capacità                      | kW       | 1,56 (+1,5*)     | 1,56 (+1,5*)     |
|                                                               | Potenza media assorbita       | kW       | 0,364            | 0,364            |
|                                                               | Tempo di riscaldamento totale | h        | 6,07             | 6,07             |
|                                                               | Consumo di energia            | kWh      | 2,21             | 2,21             |
|                                                               | COP                           | W/W      | 4,29             | 4,29             |
| Consumo medio annuo <sup>3</sup>                              |                               | kWh/anno | 811              | 811              |
| Corrente nominale                                             |                               | A        | 3,0 (+6.5)       | 3,0 (+6.5)       |
| Consumo massimo di energia                                    |                               | kW       | 2,05             | 2,05             |
| Efficienza energetica (riscaldamento)                         |                               |          | 126,30%          | 126,30%          |
| Alimentazione                                                 |                               | V/Ph/Hz  | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica) |                               | °C       | 65               | 65               |
| Livello di potenza sonora                                     |                               | dB(A)    | 51               | 51               |
| Dimensioni nette (øxH)                                        |                               | mm       | ø560x1745        | ø560x1745        |
| Dimensioni imballo (LxPxH)                                    |                               | mm       | 630x570x1850     | 630x570x1850     |
| Peso netto                                                    |                               | kg       | 61               | 64               |
| Capacità serbatoio acqua                                      |                               | l        | 200              | 190              |
| Resa idrica nominale                                          |                               | l/h      | 32               | 32               |
| Materiale serbatoio                                           |                               |          | GX2CrNiMoN22-5-3 | GX2CrNiMoN22-5-3 |
| Massima pressione operativa acqua                             |                               | Mpa      | 1,0              | 1,0              |
| Pressione nominale dell'acqua                                 |                               | Mpa      | 0,6              | 0,6              |
| Compressore                                                   |                               | Tipo     | Rotary           | Rotary           |
| Refrigerante                                                  | Tipo / Volume caricato        | kg       | R290 / 0,15      | R290 / 0,15      |
|                                                               |                               | GWP      | 3,0              | 3,0              |
| Valvola di sfogo del set point                                |                               | Mpa      | 0,7              | 0,7              |
| Ventilatore                                                   |                               |          | Centrifugal      | Centrifugal      |
| Flusso d'aria                                                 |                               | m³/h     | 290              | 290              |
| Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)              |                               | °C       | - 5 ~ 43         | - 5 ~ 43         |
| LWT range                                                     |                               | °C       | 35 ~ 70          | 35 ~ 70          |
| SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S)            |                               |          | -                | 0,7              |

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C

2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C

3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

\* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW

## Scaldacqua 300 - 300S - 500S



300/300S **A<sup>+</sup>**

500S **A**

**R290**  
Gas  
refrigerante  
**300/300S**

**R134a**  
Gas  
refrigerante  
**500S**

**Wi-Fi  
incluso**

|                                                               |                               |         | SG-DHWHPG300     | SG-DHWHPG300S    | SG-DHWHP500S     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Profilo di prelievo                                           |                               |         | XL               | XL               | XXL              |
| Capacità accumulo serbatoio                                   |                               |         | 300              | 300              | 500              |
| RISCALDAMENTO <sup>1</sup>                                    | Capacità                      | kW      | 1,29 (+1,5*)     | 1,29 (+1,5*)     | 3,09 (+1,5*)     |
|                                                               | Potenza media assorbita       | kW      | 0,365            | 0,365            | 0,876            |
|                                                               | Tempo di riscaldamento totale | h       | 11,83            | 11,83            | 8,50             |
|                                                               | Consumo di energia            | kWh     | 4,318            | 4,318            | 7,068            |
|                                                               | COP a 7°C (EN16147)           | kWh/kWh | 3,24             | 3,24             | 2,66             |
| RISCALDAMENTO <sup>2</sup>                                    | Capacità                      | kW      | 1,67 (+1,5*)     | 1,67 (+1,5*)     | 3,8 (+1,5*)      |
|                                                               | Potenza media assorbita       | kW      | 0,382            | 0,382            | 0,945            |
|                                                               | Tempo di riscaldamento totale | h       | 9,00             | 9,00             | 6,12             |
|                                                               | Consumo di energia            | kWh     | 3,438            | 3,438            | 5,784            |
|                                                               | COP                           | W/W     | 4,37             | 4,37             | 4,02             |
| Consumo medio annuo <sup>3</sup>                              |                               |         | 1272             | 1272             | 1829             |
| Corrente nominale                                             |                               |         | 3,0 (+6.5)       | 3,0 (+6.5)       | 6.2 (+6.5)       |
| Consumo massimo di energia                                    |                               |         | 2,05             | 2,05             | 2800             |
| Efficienza energetica (riscaldamento)                         |                               |         | 131,70%          | 131,70%          | 109,50%          |
| Alimentazione                                                 |                               |         | V/Ph/Hz          | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica) |                               |         | °C               | 65               | 60               |
| Livello di potenza sonora                                     |                               |         | dB(A)            | 51               | 59               |
| Dimensioni nette (øxH)                                        |                               |         | mm               | ø600x1990        | ø700x2253        |
| Dimensioni imballo (LxPxH)                                    |                               |         | mm               | 650x650x2100     | 755x755x2385     |
| Peso netto                                                    |                               |         | kg               | 70               | 117              |
| Capacità serbatoio acqua                                      |                               |         | l                | 300              | 490              |
| Resa idrica nominale                                          |                               |         | l/h              | 32               | 82               |
| Materiale serbatoio                                           |                               |         | GX2CrNiMoN22-5-3 | GX2CrNiMoN22-5-3 | GX2CrNiMoN22-5-3 |
| Massima pressione operativa acqua                             |                               |         | Mpa              | 1                | 1                |
| Pressione nominale dell'acqua                                 |                               |         | Mpa              | 0,6              | 0,6              |
| Compressore                                                   |                               |         | Tipo             | Rotary           | Rotary           |
| Refrigerante                                                  | Tipo / Volume caricato        | kg      | R290 / 1,00      | R134a / 1,00     | R134a / 1,60     |
|                                                               |                               | GWP     | 3,0              | 3,0              | 1430             |
| Valvola di sfido del set point                                |                               |         | Mpa              | 0,7              | 0,7              |
| Ventilatore                                                   |                               |         | Centrifugal      | Centrifugal      | Centrifugal      |
| Flusso d'aria                                                 |                               |         | m³/h             | 290              | 800              |
| Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)              |                               |         | °C               | - 5 ~ 43         | - 5 ~ 43         |
| LWT range                                                     |                               |         | °C               | 35 ~ 70          | 35 ~ 70          |
| SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S)            |                               |         | -                | 0,7              | 0,7              |

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C

2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C

3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

\* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW



[solarmg.it](http://solarmg.it)

---

SOLARMG\_03/2025

L'azienda si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.