

## SGE

## Monosplit

Potenza frigorifera 2,8 ÷ 5,9 kW  
Potenza termica 2,9 ÷ 6,0 kW

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32.
- Depuratore d'aria (Cold Plasma).
- Possibilità di controllo Wi-Fi.
- Design innovativo dalle raffinate linee curve.
- Speciale batteria con rivestimento golden fin.



### DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie SGE sono abbinati ad unità interne SGE\_W (Wall) per installazione a parete.

L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter.

### CARATTERISTICHE

#### Design innovativo

SGE ha un design elegante ed essenziale. Le linee curve ne disegnano una struttura dallo stile innovativo e funzionale. Il display di visualizzazione dei parametri di funzionamento è elegantemente integrato nella cover e visibile solamente mentre l'unità è accesa.



#### Unità interna

Unità interna **wall** progettata per essere installata a parete nei locali interni.

- Telecomando fornito a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **followMe** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

#### Unità esterna

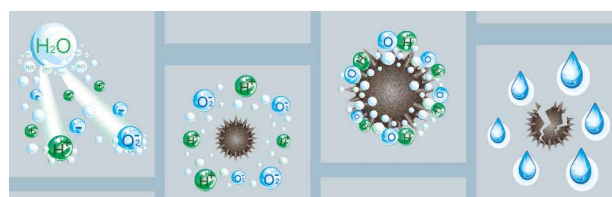
Condizionatore d'ambiente monosplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.

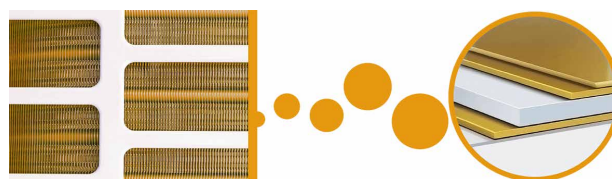
#### Depuratore d'aria (Cold Plasma)

In grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



#### Speciale batteria golden fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico silico-free di colorazione oro, è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



## Nethome Plus app

Il sistema, tramite apposito **accessorio**, può supportare la gestione Wi-Fi grazie all'utilizzo dell'App per dispositivi iOS e Android, disponibile gratuitamente su Apple Store e Google Play. È possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet e può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



## Caratteristiche generali

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.

## ACCESSORI

**WIFIKEY:** Modulo Plug & Play da installare nell'unità interna per la gestione Wi-Fi.

## Compatibilità accessori

| Accessorio | SGE250W | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| WIFIKEY    | .       | .       | .       | .       |

## DATI PRESTAZIONALI

| Unità interna                                  |           | SGE250W | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Unità esterna                                  |           | SGE250  | SGE350  | SGE500  | SGE700  |
| Quantità Unità interna                         |           | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Quantità Unità esterna                         |           | 1       | 1       | 1       | 1       |
| <b>Prestazioni in raffrescamento nominali</b>  |           |         |         |         |         |
| Potenza frigorifera (1)                        | kW        | 2,77    | 3,46    | 5,27    | 5,86    |
| Potenza assorbita a freddo (1)                 | kW        | 0,77    | 1,06    | 1,55    | 1,81    |
| EER (2)                                        | W/W       | 3,60    | 3,25    | 3,40    | 3,24    |
| Umidità asportata                              | l/h       | 1,00    | 1,20    | 1,80    | 2,70    |
| <b>Prestazioni in raffrescamento minime</b>    |           |         |         |         |         |
| Potenza frigorifera                            | kW        | 0,91    | 1,11    | 3,39    | 2,08    |
| Potenza assorbita a freddo                     | kW        | 0,10    | 0,13    | 0,56    | 0,42    |
| <b>Prestazioni in riscaldamento massime</b>    |           |         |         |         |         |
| Potenza frigorifera                            | kW        | 3,39    | 4,16    | 5,83    | 7,91    |
| Potenza assorbita a freddo                     | kW        | 1,24    | 1,58    | 2,05    | 3,15    |
| Corrente assorbita a freddo                    | A         | 3,3     | 4,6     | 6,7     | 7,9     |
| <b>Efficienza stagionale</b>                   |           |         |         |         |         |
| SEER                                           | W/W       | 6,30    | 6,40    | 7,40    | 6,80    |
| Classe efficienza energetica (3)               |           | A++     | A++     | A++     | A++     |
| Consumo elettrico annuo                        | kWh/annum | 156     | 190     | 247     | 300     |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>   |           |         |         |         |         |
| Potenza termica (4)                            | kW        | 2,93    | 3,57    | 4,97    | 6,00    |
| Potenza assorbita a caldo (4)                  | kW        | 0,73    | 0,96    | 1,29    | 1,61    |
| COP (2)                                        | W/W       | 4,00    | 3,71    | 3,83    | 3,73    |
| <b>Prestazioni in riscaldamento minime</b>     |           |         |         |         |         |
| Potenza termica                                | kW        | 0,82    | 1,08    | 3,10    | 1,61    |
| Potenza assorbita a caldo                      | kW        | 0,12    | 0,10    | 0,78    | 0,30    |
| <b>Prestazioni in riscaldamento massime</b>    |           |         |         |         |         |
| Potenza termica                                | kW        | 3,37    | 4,22    | 5,85    | 7,91    |
| Potenza assorbita a caldo                      | kW        | 1,20    | 1,68    | 2,00    | 2,75    |
| Corrente assorbita a caldo                     | A         | 3,2     | 4,2     | 5,6     | 7,0     |
| <b>Efficienza stagionale (clima temperato)</b> |           |         |         |         |         |
| SCOP                                           | W/W       | 4,000   | 4,000   | 4,000   | 4,000   |
| Classe efficienza energetica (3)               |           | A+      | A+      | A+      | A+      |
| Consumo elettrico annuo                        | kWh/annum | 910     | 945     | 1435    | 1818    |
| <b>Efficienza stagionale (clima caldo)</b>     |           |         |         |         |         |
| SCOP                                           | W/W       | 5,100   | 5,100   | 5,100   | 5,000   |
| Classe efficienza energetica (3)               |           | A+++    | A+++    | A+++    | A++     |
| Consumo elettrico annuo                        | kWh/annum | 714     | 686     | 1260    | 1705    |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN 14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

## UNITÀ INTERNA

|                            |       | SGE250W     | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|----------------------------|-------|-------------|---------|---------|---------|
| Unità interna              |       |             |         |         |         |
| Tipo di ventilatore        | tipo  | Tangenziale |         |         |         |
| Portata d'aria             |       |             |         |         |         |
| Massima                    | m³/h  | 466         | 540     | 840     | 980     |
| Media                      | m³/h  | 360         | 430     | 680     | 817     |
| Minima                     | m³/h  | 325         | 314     | 540     | 662     |
| Potenza sonora (1)         |       |             |         |         |         |
| Massima                    | dB(A) | 54,0        | 55,0    | 56,0    | 59,0    |
| Pressione sonora (1 m) (2) |       |             |         |         |         |
| Massima                    | dB(A) | 38,5        | 40,5    | 42,5    | 45,0    |
| Media                      | dB(A) | 32,0        | 34,5    | 36,0    | 40,5    |
| Minima                     | dB(A) | 25,0        | 25,0    | 26,0    | 36,0    |

(1) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(2) Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1 m di distanza frontale.

## UNITÀ ESTERNA

|                                       |                     | SGE250                  | SGE350                  | SGE500                  | SGE700                  |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Unità esterna</b>                  |                     |                         |                         |                         |                         |
| Tipo di ventilatore                   | tipo                | Assiale                 | Assiale                 | Assiale                 | Assiale                 |
| <b>Portata d'aria</b>                 |                     |                         |                         |                         |                         |
| Massima                               | m <sup>3</sup> /h   | 1.750                   | 1.800                   | 2.100                   | 3.500                   |
| <b>Potenza sonora (1)</b>             |                     |                         |                         |                         |                         |
| Massima                               | dB(A)               | 62,0                    | 63,0                    | 63,0                    | 67,0                    |
| <b>Pressione sonora (1 m) (2)</b>     |                     |                         |                         |                         |                         |
| Massima                               | dB(A)               | 55,5                    | 56,0                    | 56,0                    | 59,0                    |
| <b>Compressore</b>                    |                     |                         |                         |                         |                         |
| Tipo                                  | tipo                | Rotativo inverter       | Rotativo inverter       | Rotativo inverter       | Rotativo inverter       |
| Refrigerante                          | tipo                | R32                     | R32                     | R32                     | R32                     |
| Carica refrigerante                   | kg                  | 0,55                    | 0,55                    | 1,08                    | 1,42                    |
| Poteniale riscaldamento globale (GWP) |                     | 675kgCO <sub>2</sub> eq | 675kgCO <sub>2</sub> eq | 675kgCO <sub>2</sub> eq | 675kgCO <sub>2</sub> eq |
| CO <sub>2</sub> equivalente           | tCO <sub>2</sub> eq | 0,37                    | 0,37                    | 0,73                    | 0,96                    |

(1) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

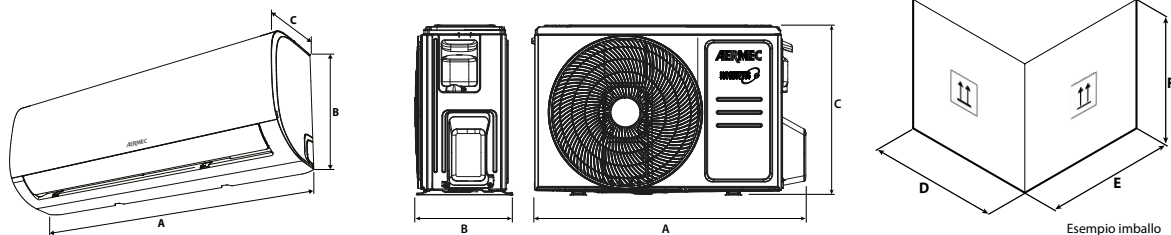
(2) Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1 m di distanza frontale.

## DATI GENERALI

|                                         |           | SGE250W         | SGE350W         | SGE500W         | SGE700W         |
|-----------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Unità interna</b>                    |           |                 |                 |                 |                 |
| <b>Unità esterna</b>                    |           |                 |                 |                 |                 |
| <b>Quantità Unità interna</b>           |           | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>1</b>        |
| <b>Quantità Unità esterna</b>           |           | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>1</b>        |
| <b>Dati elettrici</b>                   |           |                 |                 |                 |                 |
| Potenza nominale assorbita (1)          | kW        | 2,20            | 2,20            | 2,50            | 3,50            |
| Corrente nominale assorbita (1)         | A         | 10,0            | 10,0            | 13,0            | 15,5            |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>            |           |                 |                 |                 |                 |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido   | mm (inch) | 6,35 (1/4")     | 6,35 (1/4")     | 6,35 (1/4")     | 9,52 (3/8")     |
| Diametro attacchi frigoriferi gas       | mm (inch) | 9,52 (3/8")     | 9,52 (3/8")     | 12,7 (1/2")     | 15,9 (5/8")     |
| Massima lunghezza tubazioni frigorifere | m         | 25              | 25              | 30              | 50              |
| Massimo dislivello linee frigorifere    | m         | 10,0            | 10,0            | 20,0            | 25,0            |
| Refrigerante da aggiungere              | g/m       | 12              | 12              | 12              | 24              |
| <b>Alimentazione</b>                    |           |                 |                 |                 |                 |
| Alimentazione                           | V/Ph/Hz   | 220-240V ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz |

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

## DIMENSIONI E PESI



|                      |    | SGE250W | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |         |
| A                    | mm | 805     | 805     | 957     | 1040    |
| B                    | mm | 285     | 285     | 302     | 327     |
| C                    | mm | 194     | 194     | 213     | 220     |
| D                    | mm | 870     | 870     | 1035    | 1120    |
| E                    | mm | 270     | 270     | 295     | 405     |
| F                    | mm | 365     | 365     | 385     | 315     |
| Peso netto           | kg | 7,6     | 7,6     | 10,0    | 12,3    |
| Peso per trasporto   | kg | 9,7     | 9,8     | 13,0    | 15,8    |

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**