# SGE

## Monosplit

**Kühlleistung 2,8 ÷ 5,9 kW**
**Heizleistung 2,9 ÷ 6,0 kW**

- **Neues umweltfreundliches Kühlgas R32.**
- **Luftreiniger (Cold Plasma).**
- **Möglichkeit der Steuerung über WiFi.**
- **Innovatives Design mit raffinierter Kurvenführung.**
- **Spezieller Wärmetauscher mit Golden-Fin-Beschichtung.**




A++ A+ A+++

### BESCHREIBUNG

Die Monosplit-Klimageräte der Serie SGE werden mit Innengeräten SGE_W(Wall) für die Wandmontage kombiniert.
Das Gerät verfügt über einen Verdichter und einen Ventilator mit Inverter-Technologien.

### EIGENSCHAFTEN

#### Innovatives Design

SGE hat ein elegantes und essentielles Design. Die geschwungenen Formen machen seine Struktur innovativ und funktional. Das Display für die Anzeige der Betriebsparameter wurde elegant in der satinierten Abdeckung integriert und ist nur bei eingeschaltetem Gerät sichtbar.



#### Innengerät

Innengerät für die Wandmontage in Innenräumen (**Wall**).

- Fernbedienung und Fernbedienungshalterung im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Einfach zugänglicher, regenerierbarer Luftfilter.
- Timer zur Programmierung des Ein- und Ausschaltens.
- Zusätzliche Notsteuerung im Gerät integriert.
- Frontblende des Innengeräts mit LED-Display und Leuchtanzeigen.
- Ventilator mit 3 Geschwindigkeiten, um sich an jeden Bedarf anzupassen.
- Funktion **Auto** für eine ständige Veränderung der Geschwindigkeiten.
- Funktion **Turbo**, um in kürzester Zeit die gewünschte Temperatur zu erreichen.
- Funktion **sleep** Nächtliches Wohlfühlprogramm.
- Funktion **Frostschutz**, mit der im Winter im Raum eine Mindesttemperatur von 8 °C beibehalten wird.
- Funktion **followMe**: erlaubt, die Temperatursonde des Raums an der Fernbedienung zu aktivieren, um einen besseren Komfort zu erreichen.

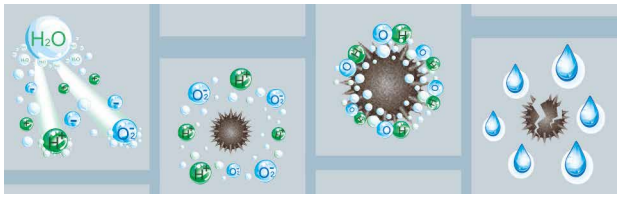
#### Außengerät

Monosplit-Klimagerät.

Umkehrbare Luft-Luft-Wärmepumpe mit DC-Invertertechnologie.
Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.

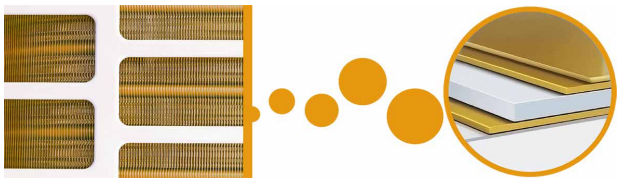
#### Luftreiniger (Cold Plasma)

Er kann Schadstoffe durch Zersetzung ihrer Moleküle über elektrische Entladungen abbauen und sorgt für die Aufspaltung der Wassermoleküle in der Luft in positive und negative Ionen. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der gasförmigen Schadstoffe und verwandeln sie in solche, die von Natur aus in sauberer Luft vorhanden sind. Die Vorrichtung kann 90% der Bakterien eliminieren. Das Ergebnis ist eine saubere, ionisierte Luft ohne schlechte Gerüche.




#### Spezieller Golden-Fin-Wärmetauscher

Im Gegensatz zu normalen Wärmetauschern kann diese spezielle silikonfreie Epoxidbeschichtung in goldener Farbe den Wärmetauscher vor Rost und Korrosion in Gebieten schützen, in denen die Luft einen sehr hohen Salzgehalt hat.



## Nethome Plus app

Das System kann mit dem eigens vorgesehenen **Zubehör** dank der App für iOS- und Android-Geräte, die kostenfrei im Apple Store und auf Google Play zur Verfügung steht, die Verwaltung eines WiFi-Netzes unterstützen. Das System kann direkt über Ihr Smartphone oder Tablet ferngesteuert werden. Der Zugang kann über die Cloud erfolgen, indem ein an Internet angeschlossener Wireless-Router verwendet wird.




## Allgemeine Eigenschaften

- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32 mit geringem Treibhauspotential.
- Betriebsarten: Kühlung, Heizung, Luftentfeuchtung, Automatikbetrieb und reiner Gebläsebetrieb.
- Äußerst geräuscharmer Betrieb.
- Mikroprozessorsteuerung.
- Auto-Restart-Funktion.
- Funktion für Eigendiagnose.
- Kühlleitungen mit Bördelanschlüssen.
- Problemlose Installation und Wartung.

## ZUBEHÖR

**WIFIKEY:** Plug & Play-Modul, für die WiFi-Verwaltung an den Innengeräten zu installieren.

## Eignungstabelle des Zubehörs

| Zubehör | SGE250W | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|---|---|---|---|---|
| WIFIKEY | • | • | • | • |

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

| Innengerät | | SGE250W | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät** | | **SGE250** | **SGE350** | **SGE500** | **SGE700** |
| **Anzahl der Innengeräte** | | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Anzahl der Außengeräte** | | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Nennleistungen im Kühlbetrieb** | | | | | |
| Kühlleistung (1) | kW | 2,77 | 3,46 | 5,27 | 5,86 |
| Leistungsaufnahme bei Kühlung (1) | kW | 0,77 | 1,06 | 1,55 | 1,81 |
| EER (2) | W/W | 3,60 | 3,25 | 3,40 | 3,24 |
| Entfeuchtungsleistung | l/h | 1,00 | 1,20 | 1,80 | 2,70 |
| **Mindestleistungen im Kühlbetrieb** | | | | | |
| Kühlleistung | kW | 0,91 | 1,11 | 3,39 | 2,08 |
| Leistungsaufnahme bei Kühlung | kW | 0,10 | 0,13 | 0,56 | 0,42 |
| **Maximale Leistungen im Kühlbetrieb** | | | | | |
| Kühlleistung | kW | 3,39 | 4,16 | 5,83 | 7,91 |
| Leistungsaufnahme bei Kühlung | kW | 1,24 | 1,58 | 2,05 | 3,15 |
| Stromaufnahme im Kühlbetrieb | A | 3,3 | 4,6 | 6,7 | 7,9 |
| **Saisonale Effizienz** | | | | | |
| SEER | W/W | 6,30 | 6,40 | 7,40 | 6,80 |
| Energieeffizienzklasse (3) | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Jahresstromverbrauch | kWh/annum | 156 | 190 | 247 | 300 |
| **Nennleistungen im Heizleistung** | | | | | |
| Heizleistung (4) | kW | 2,93 | 3,57 | 4,97 | 6,00 |
| Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4) | kW | 0,73 | 0,96 | 1,29 | 1,61 |
| COP (2) | W/W | 4,00 | 3,71 | 3,83 | 3,73 |
| **Mindestleistungen im Heizleistung** | | | | | |
| Heizleistung | kW | 0,82 | 1,08 | 3,10 | 1,61 |
| Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb | kW | 0,12 | 0,10 | 0,78 | 0,30 |
| **Maximale Leistungen im Heizleistung** | | | | | |
| Heizleistung | kW | 3,37 | 4,22 | 5,85 | 7,91 |
| Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb | kW | 1,20 | 1,68 | 2,00 | 2,75 |
| Stromaufnahme im Heizbetrieb | A | 3,2 | 4,2 | 5,6 | 7,0 |
| **Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)** | | | | | |
| SCOP | W/W | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| Energieeffizienzklasse (3) | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Jahresstromverbrauch | kWh/annum | 910 | 945 | 1435 | 1818 |
| **Saisonaler Wirkungsgrad (warmes Klima)** | | | | | |
| SCOP | W/W | 5,100 | 5,100 | 5,100 | 5,000 |
| Energieeffizienzklasse (3) | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| Jahresstromverbrauch | kWh/annum | 714 | 686 | 1260 | 1705 |

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./ 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.
(2) EER/COP gemäß Norm (EN 14511), nur für die zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlagen gültigen Steuerabzüge angegeben.
(3) Daten in Übereinstimmung mit der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 626/2011.
(4) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6°C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

## INNENGERÄT

| | | SGE250W | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|---|---|---|---|---|---|
| **Innengerät** | | | | | |
| Art des Ventilators | Typ | | Tangential | | |
| **Luftdurchsatz** | | | | | |
| Maximum | $m^3/h$ | 466 | 540 | 840 | 980 |
| Mittel | $m^3/h$ | 360 | 430 | 680 | 817 |
| Minimum | $m^3/h$ | 325 | 314 | 540 | 662 |
| **Schallleistung (1)** | | | | | |
| Maximum | dB(A) | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 59,0 |
| **Schalldruck (1 m) (2)** | | | | | |
| Maximum | dB(A) | 38,5 | 40,5 | 42,5 | 45,0 |
| Mittel | dB(A) | 32,0 | 34,5 | 36,0 | 40,5 |
| Minimum | dB(A) | 25,0 | 25,0 | 26,0 | 36,0 |

(1) Schallleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.
(2) Gemessener Schalldruck in schalltoten Raum bei Frontalabstand von 1 m.

## AUSSENGERÄT

| | | SGE250 | SGE350 | SGE500 | SGE700 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät** | | | | | |
| Art des Ventilators | Typ | Axial | Axial | Axial | Axial |
| **Luftdurchsatz** | | | | | |
| Maximum | $m^3/h$ | 1.750 | 1.800 | 2.100 | 3.500 |
| **Schallleistung (1)** | | | | | |
| Maximum | dB(A) | 62,0 | 63,0 | 63,0 | 67,0 |
| **Schalldruck (1 m) (2)** | | | | | |
| Maximum | dB(A) | 55,5 | 56,0 | 56,0 | 59,0 |
| **Verdichter** | | | | | |
| Typ | Typ | Rotierend DC inverter | Rotierend DC inverter | Rotierend DC inverter | Rotierend DC inverter |
| Kältemittel | Typ | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kühlmittelfüllung | kg | 0,55 | 0,55 | 1,08 | 1,42 |
| Treibhauspotential (GWP) | | 675kg$CO_2$eq | 675kg$CO_2$eq | 675kg$CO_2$eq | 675kg$CO_2$eq |
| $CO_2$ -Äquivalent | t$CO_2$eq | 0,37 | 0,37 | 0,73 | 0,96 |

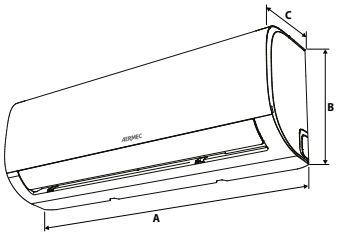
(1) Schallleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.
(2) Gemessener Schalldruck in schalltoten Raum bei Frontalabstand von 1 m.

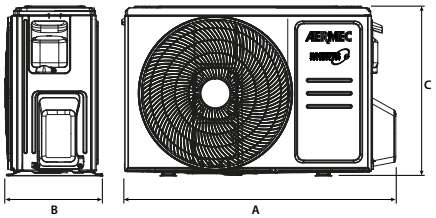
## ALLGEMEINE DATEN

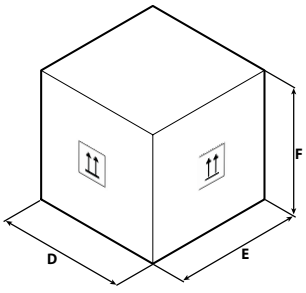
| **Innengerät** | | **SGE250W** | **SGE350W** | **SGE500W** | **SGE700W** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Außengerät** | | **SGE250** | **SGE350** | **SGE500** | **SGE700** |
| **Anzahl der Innengeräte** | | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Anzahl der Außengeräte** | | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **Elektrische Daten** | | | | | |
| Nennleistungsaufnahme (1) | kW | 2,20 | 2,20 | 2,50 | 3,50 |
| Nennstromaufnahme (1) | A | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 15,5 |
| **Kühlleitungen** | | | | | |
| Durchmesser Kühlanschlüsse Flüssigkeit | mm (inch) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") |
| Durchmesser Kühlanschlüsse Gas | mm (inch) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") |
| Maximale Länge der Kühlleitungen | m | 25 | 25 | 30 | 50 |
| Maximaler Höhenunterschied Kühlleitungen | m | 10,0 | 10,0 | 20,0 | 25,0 |
| Hinzuzufügendes Kältemittel | g/m | 12 | 12 | 12 | 24 |
| **Spannungsversorgung** | | | | | |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 220-240V ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz |

(1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Verpackungsbeispiel

| | | SGE250W | SGE350W | SGE500W | SGE700W |
|---|---|---|---|---|---|
| **Innengerät** | | | | | |
| 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 |
| Nettogewicht | kg | 7,6 | 7,6 | 10,0 | 12,3 |
| Gewicht für den Transport | kg | 9,7 | 9,8 | 13,0 | 15,8 |

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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