

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.



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**).

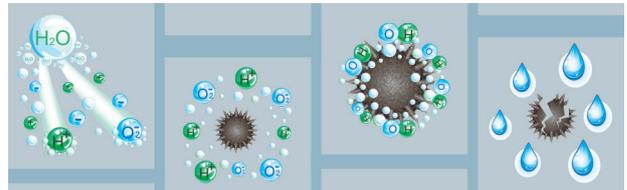
- Fernbedienung und Fernbedienungshalterung im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Einfach zugänglicher, regenerierbarer Luftfilter.
- Timer zur Programmierung des Ein- und Ausschaltens.
- Zusätzliche Notsteuerung im Gerät integriert.
- Frontblende des 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-Netztes 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 Kältegas 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
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	1,0	1,2	1,8	2,7
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 (gemäßes Klima)					
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+	A+
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	910	945	1435	1818
Saisonaler Wirkungsgrad (warmes Klima)					
SCOP	W/W	5,10	5,10	5,10	5,00
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 °C 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
Schalleistung (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) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(2) Gemessener Schalldruck in schalltotem 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	1750	1800	2100	3500
Schalleistung (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)	GWP	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq
CO ₂ -Äquivalent	t	0,37	0,37	0,73	0,96

(1) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

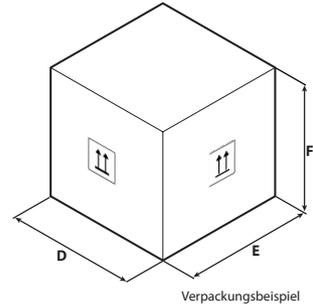
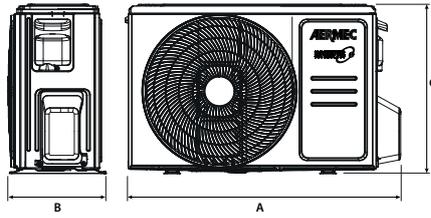
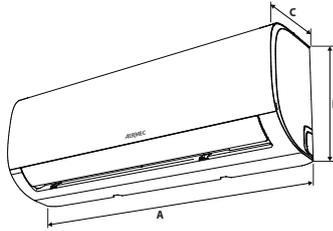
(2) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1 m.

ALLGEMEINE DATEN

		SGE250W	SGE350W	SGE500W	SGE700W
Innengerät					
Außengerät					
Elektrische Daten					
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	2,2	2,2	2,5	3,5
Nennstromaufnahme (1)	A	10,0	10,0	13,0	15,5
Kühlleitungen					
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Durchmesser Kühllanschlüsse 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		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



		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
		SGE250	SGE350	SGE500	SGE700
Außengerät					
A	mm	720	720	805	890
B	mm	270	270	330	342
C	mm	495	495	554	673
D	mm	835	835	915	995
E	mm	300	300	370	398
F	mm	540	540	615	740
Nettogewicht	kg	23,2	23,2	32,7	42,9
Gewicht für den Transport	kg	25,0	25,0	35,4	45,9

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