

# SCG\_1

## Monosplit

Kühlleistung 7,2 kW ÷ 12,5 kW  
Heizleistung 7,9 kW ÷ 14,5 kW



- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32.
- Standard Wi-Fi-Modul.
- Modernes Design, das sich an jeden Einrichtungstil anpasst.
- Problemlose Installation und Wartung.
- Perfekt für Installationen im Dienstleistungssektor: Hotels, Restaurants, Büros.



### BESCHREIBUNG

Die Monosplit-Klimageräte der Serie SCG\_1 werden mit Innengeräten SCG\_1V(Säule) für die Bodenmontage kombiniert.

Dank ihrer kompakten Größe, einfachen Installation und ihres modernen Designs eignen sie sich für Umgebungen wie Geschäfte, Restaurants, Einkaufszentren, Arztpraxen usw. Das Außengerät ist mit Inverter-Verdichter und elektronischem Ventil.

### EIGENSCHAFTEN



#### Innengerät

Innengerät in Ausführung **Klimasäule**, für die Bodeninstallation in Innenräumen entwickelt.

- 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 **Turbo**, um in kürzester Zeit die gewünschte Temperatur zu erreichen.
- Funktion **sleep** Nächtliches Wohlfühlprogramm.
- A **X-Fan-Funktion**, verlängerte Lüftung, damit der Wärmetauscher perfekt trocknen kann und um die Verbreitung von Krankheitserregern zu vermeiden.
- Funktion **Auto** für eine ständige Veränderung der Geschwindigkeiten.

#### Außengerät

Monosplit-Klimagerät.

Umkehrbare Luft-Luft-Wärmepumpe mit DC-Invertertechnologie.

- Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Ausgestattet mit elektronischem Expansionsventil.

### X-Fan Funktion

Dieses selbstreinigende System sieht vor, dass der Ventilator des Innengeräts nach dem Abschalten des Geräts einige Minuten lang seinen Betrieb fortsetzt, damit der Wärmetauscher perfekt trocknen kann und um die Verbreitung von Krankheitserregern zu vermeiden.



### Smart APP Ewpe

Das System ist **serienmäßig** mit einem Wi-Fi-Modul ausgestattet. Mit dieser Vorrichtung und der speziellen App für iOS- und Android-Geräte, die kostenfrei im Apple Store und auf Google Play zur Verfügung steht, kann das System direkt über Ihr Smartphone oder Tablet gesteuert werden. Der Zugang kann über die Cloud erfolgen, indem ein an Internet angeschlossener Wireless-Router verwendet wird.



### Allgemeine Eigenschaften

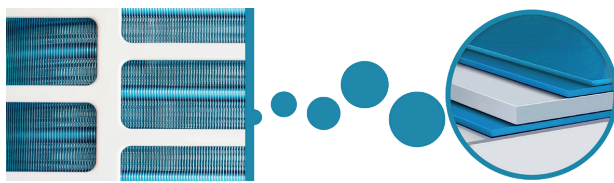
- Betriebsarten: Kühlung, Heizung, Luftentfeuchtung, Automatikbetrieb und reiner Gebläsebetrieb.
- Äußerst geräuscharmer Betrieb.
- Mikroprozessorsteuerung.
- Auto-Restart-Funktion.
- Funktion für Eigendiagnose.
- Kühlleitungen mit Bördelanschlüssen.
- Problemlose Installation und Wartung.

### ZUBEHÖR

**DTG1:** Diagnoseinstrument für Innen- und Außengeräte der gesamten Serie (Werkzeug für Servicezentren oder Installateure).

### Spezieller Blue-Fin-Wärmetauscher

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



### TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Innengerät		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Außengerät		SCG701	SCG1201	SCG1201T
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>				
Kühlleistung (1)	kW	7,20	12,30	12,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	2,05	4,17	3,79
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	9,0	18,0	5,6
EER (2)	W/W	3,51	2,95	3,30
Entfeuchtungsleistung	l/h	2,5	5,0	5,0
<b>Mindestleistungen im Kühlbetrieb</b>				
Kühlleistung (1)	kW	0,97	1,50	3,10
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,35	0,55	0,30
<b>Maximale Leistungen im Kühlbetrieb</b>				
Kühlleistung (1)	kW	8,40	13,50	14,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	2,95	5,06	5,70
<b>Saisonale Effizienz</b>				
SEER	W/W	6,10	5,70	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A++	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	413	-	-
$\eta_{sc}$	%	-	227,00	241,00
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>				
Heizleistung (4)	kW	7,90	12,60	14,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	2,33	3,82	3,86
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	10,5	16,0	5,7
COP (2)	W/W	3,39	3,30	3,76
<b>Mindestleistungen im Heizleistung</b>				
Heizleistung (4)	kW	0,64	2,50	3,30
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,39	0,50	0,64
<b>Maximale Leistungen im Heizleistung</b>				
Heizleistung (4)	kW	8,80	14,00	16,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	3,03	5,06	4,70
<b>Saisonale Effizienz (gemäßes Klima)</b>				
SCOP	W/W	3,80	3,70	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	2063	-	-
$\eta_{sh}$	%	-	146	157

(1) Klimatisierung (EN-14511 und EN-14825) Raumlufttemperatur 27 °C.T.K./ 19 F.K.; Außentemperatur 35°C; Max. Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

(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.; Max. Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

## DATEN DER INNENGERÄT

		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
<b>Innengerät</b>				
Art des Ventilators	Typ		Radial	
<b>Luftdurchsatz</b>				
Turbo	m <sup>3</sup> /h	1250	2000	2400
Maximum	m <sup>3</sup> /h	950	1850	2200
Mittel	m <sup>3</sup> /h	850	1700	2000
Minimum	m <sup>3</sup> /h	750	1580	1800
<b>Schalleistung (1)</b>				
Turbo	dB(A)	56,0	64,0	66,0
Maximum	dB(A)	52,0	61,0	64,0
Mittel	dB(A)	50,0	60,0	63,0
Minimum	dB(A)	46,0	58,0	61,0
<b>Schalldruck (2)</b>				
Turbo	dB(A)	45,0	53,0	56,0
Maximum	dB(A)	41,0	51,0	54,0
Mittel	dB(A)	39,0	50,0	53,0
Minimum	dB(A)	35,0	48,0	51,0

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

(2) Gemessener Schalldruck in schalltoten Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

## DATEN AUSSENGERÄT

		SCG701	SCG1201	SCG1201T
<b>Außengerät</b>				
Art des Ventilators	Typ		Axial	
<b>Luftdurchsatz</b>				
Maximum	m <sup>3</sup> /h	3600	4000	5200
<b>Schalleistung (1)</b>				
Maximum	dB(A)	70,0	73,0	74,0
<b>Schalldruck (2)</b>				
Maximum	dB(A)	61,0	63,0	63,0
<b>Verdichter</b>				
Typ	Typ		Rotativo Inverter	
Kältemittel	Typ		R32	
Treibhauspotential (GWP)	GWP		675kgCO <sub>2</sub> eq	
Kühlmittelfüllung	kg	1,50	2,00	2,80
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	1,01	1,35	1,89

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

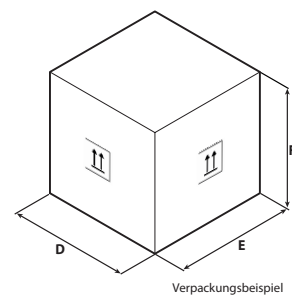
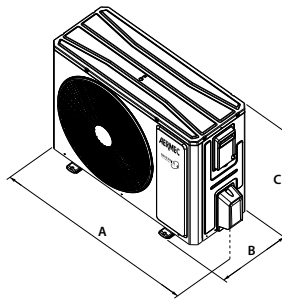
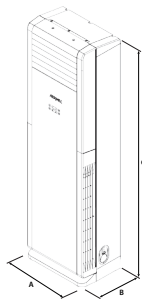
(2) Gemessener Schalldruck in schalltoten Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

## ALLGEMEINE DATEN

Innengerät		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
Außengerät		SCG701	SCG1201	SCG1201T
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	3,03	5,06	5,70
Nennstromaufnahme im Kühlbetrieb	A	14,5	20,0	9,8
Nennstromaufnahme im Heizbetrieb	A	13,5	22,0	8,1
<b>Kühlleitungen</b>				
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Maximale Länge der Kühlleitungen	m	25	30	30
Maximaler Höhenunterschied Kühlleitungen	m	10,0	20,0	20,0
Maximale Länge der Kühlleitungen ohne Zusatz von Kältemittel	m	5	5	5
Hinzuzufügendes Kältemittel	g/m	40	40	40
<b>Spannungsversorgung</b>				
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 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



		SCG701V	SCG1201V	SCG1201VT
<b>Innengerät</b>				
A	mm	507	587	587
B	mm	320	394	394
C	mm	1770	1882	1882
D	mm	608	718	718
E	mm	410	485	485
F	mm	1983	2128	2128
Nettogewicht	kg	38,0	53,0	57,0
Gewicht für den Transport	kg	47,0	65,0	69,0
<b>Außengerät</b>				
		SCG701	SCG1201	SCG1201T
A	mm	958	1000	1020
B	mm	402	427	427
C	mm	660	746	820
D	mm	1032	1080	1093
E	mm	456	483	497
F	mm	737	810	955
Nettogewicht	kg	43,0	55,0	86,0
Gewicht für den Transport	kg	47,5	60,0	99,0

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