

SPG



Monosplit

Kühlleistung 2,5 ÷ 6,2 kW
Heizleistung 2,8 ÷ 6,5 kW

- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32.
- Möglichkeit der Steuerung über WiFi mit Hilfe von Zubehör.
- Modernes Design, das sich an jeden Einrichtungsstil anpasst.
- Spezieller Wärmetauscher mit Blue-Fin-Beschichtung.
- Inneneinheiten kompatibel mit Multisplit-Systemen.



BESCHREIBUNG

Die Monosplit-Klimageräte der Serie SPG werden mit Innengeräten SPG_W (Wall) für die Wandmontage kombiniert.

Universelle Inneneinheiten: Einige Inneneinheiten können sowohl mit Multisplit-Außeneinheiten der Serie MPG als auch mit Monosplit-Außeneinheiten der Serie kombiniert werden SPG:

Innengerät	SPG_W				
	SPG200W	SPG250WD	SPG350WD	SPG500W	SPG700W
Monosplit					
Außengeräte SPG		•	•	•	•
Multisplit					
Außengeräte MPG	•	•	•	•	•

Das Außengerät verfügt über einen Verdichter und einen Ventilator mit Inverter-Technologie.

EIGENSCHAFTEN



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.

- **A X-Fan-Funktion**, verlängerte Lüftung, damit der Wärmetauscher perfekt trocknen kann und um die Verbreitung von Krankheitserregern zu vermeiden.
- Funktion **Frostschutz**, mit der im Winter im Raum eine Mindesttemperatur von 8 °C beibehalten wird.
- Funktion **iFeel**: 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.

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.



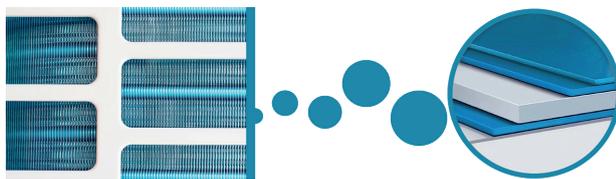
Smart APP Ewpe

Das System 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.



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.



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

CC2: Zentralsteuerung mit 7"-Touchscreen, über den die verschiedenen Innengeräte in mehreren Multisplit-Systemen verwaltet werden können. Die Zentralsteuerung ist mit einem integrierten Außenkontakt ausgestattet. Für nähere Informationen siehe die entsprechende Dokumentation.*

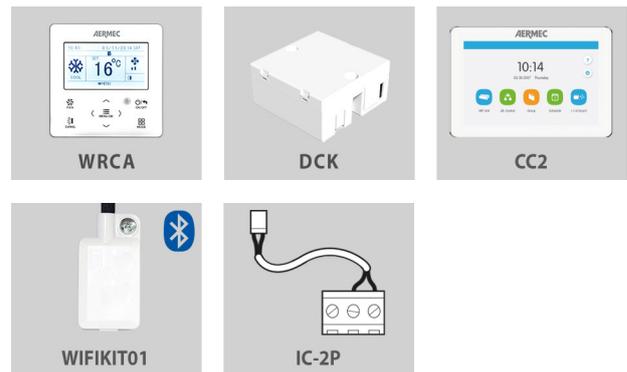
WRCA: Kabelgebundene Bedieneinheit mit LCD-Display und Soft-Touch-Tasten. Mit diesem Zubehör können die traditionellen Funktionen des Systems und auch ein Wochen-Timer mit maximal 8 Uhrzeiten pro Tag gesteuert werden.

* Die zentrale Steuerung CC2 kann bis zu 36 Systeme verwalten SPG.

Bei der Verwendung des Zubehörs CC2, muss für jedes Innengerät die kabelgebundene Bedieneinheit WRCA (Zubehör) unter Verwendung des als Zubehör erhältlichen Adapters IC-2P installiert werden.

DCK: Remote-Kontakt-Kit. Mit diesem Zubehör können Sie das System über einen externen Kontakt ein- und ausschalten.

WIFIKIT01: Plug & Play-Modul, für die WiFi-Verwaltung an den Innengeräten zu installieren, Ausgestattet mit Bluetooth®-Verbindung für eine bessere Verbindung mit Smart-Geräten. (Kabellänge 250 mm)



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

Eignungstabelle des Zubehörs

SPG_W

Zubehör	SPG500W	SPG700W
CC2 (1)	•	•
WRCA (1)	•	•

(1) Funktion Auto-Restart.

Zubehör	SPG500W	SPG700W
IC-2P	•	•

Zubehör	SPG200W	SPG250WD	SPG350WD	SPG500W	SPG700W
DCK				•	•
WIFIKIT01	•	•	•	•	•

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Innengerät		SPG250WD	SPG350WD	SPG500W	SPG700W
Außengerät		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Anzahl der Innengeräte		1	1	1	1
Anzahl der Außengeräte		1	1	1	1
Nennleistungen im Kühlbetrieb					
Kühlleistung (1)	kW	2,50	3,20	4,60	6,20
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	0,72	0,99	1,36	1,77
EER (2)	W/W	3,47	3,23	3,39	3,50
Entfeuchtungsleistung	l/h	0,6	1,4	1,8	1,8
Mindestleistungen im Kühlbetrieb					
Kühlleistung	kW	0,50	0,90	1,00	1,60
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,15	0,22	0,42	0,45
Maximale Leistungen im Kühlbetrieb					
Kühlleistung	kW	3,25	3,60	5,30	6,90
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,30	1,30	1,80	2,20
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	3,2	4,4	5,9	7,9
Saisonale Effizienz					
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	135	184	251	319
SEER	W/W	6,50	6,10	6,40	6,80
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++	A++
Nennleistungen im Heizleistung					
Heizleistung (4)	kW	2,80	3,40	5,20	6,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	0,75	0,91	1,34	1,65
COP (2)	W/W	3,73	3,71	3,88	3,95
Mindestleistungen im Heizleistung					
Heizleistung	kW	0,50	0,90	1,00	1,30
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,14	0,22	0,42	0,45
Maximale Leistungen im Heizleistung					
Heizleistung	kW	3,50	4,00	5,65	7,91
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,50	1,50	1,90	2,20
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	3,2	4,0	5,8	7,3
Saisonale Effizienz (gemäßes Klima)					
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	875	945	1295	1645
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+	A+
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00

- (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.

DATEN DER INNENGERÄT

		SPG250WD	SPG350WD	SPG500W	SPG700W
Innengerät					
Art des Ventilators	Typ			Radial mit Inverter	
Luftdurchsatz					
Turbo	m ³ /h	500	590	850	1100
Maximum	m ³ /h	470	520	800	950
Mittel	m ³ /h	390	400	700	750
Minimum	m ³ /h	270	320	600	650
Schalleistung (1)					
Turbo	dB(A)	55,0	56,0	54,0	61,0
Maximum	dB(A)	48,0	49,0	52,0	58,0
Mittel	dB(A)	44,0	45,0	48,0	52,0
Minimum	dB(A)	34,0	38,0	44,0	49,0
Schalldruck (1 m) (2)					
Turbo	dB(A)	38,0	41,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	36,0	37,0	42,0	44,0
Mittel	dB(A)	32,0	33,0	38,0	38,0
Minimum	dB(A)	22,0	26,0	34,0	35,0
Innengerät					
Durchmesser Kondensatablauf	mm	16,0	16,0	16,0	16,0
Spannungsversorgung					
Innengerätversorgung				220-240V ~ 50Hz	

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

DATEN AUSSENGERÄT

		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Außengerät					
Art des Ventilators	Typ	Axial Inverter			
Luftdurchsatz					
Maximum	m ³ /h	1950	1950	1950	2800
Schallleistung (1)					
Maximum	dB(A)	62,0	64,0	63,0	67,0
Schalldruck (1 m) (2)					
Maximum	dB(A)	51,0	51,0	55,0	58,0
Verdichter					
Typ	Typ	Rotierend DC inverter			
Kältemittel	Typ	R32			
Kühlmittelfüllung	kg	0,50	0,55	0,75	1,30
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO ₂ eq			
CO ₂ -Äquivalent	t	0,34	0,37	0,51	0,88
Außengerät					
Durchmesser Kondensatablauf	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

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

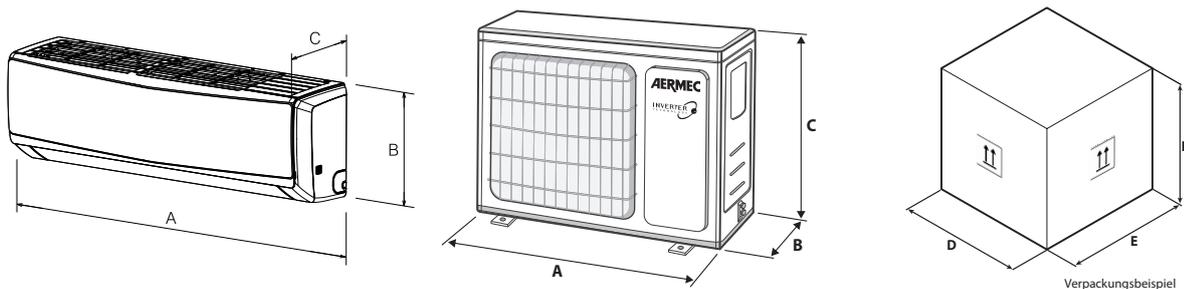
(2) Gemessener Schalldruck in schalltoten Raum bei Frontabstand von 1 m.

ALLGEMEINE DATEN

Innengerät		SPG250WD	SPG350WD	SPG500W	SPG700W
Außengerät					
		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Anzahl der Innengeräte					
		1	1	1	1
Anzahl der Außengeräte					
		1	1	1	1
Elektrische Daten					
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	1,50	1,50	1,90	2,20
Nennstromaufnahme (1)	A	7,5	7,5	9,0	10,0
Kühlleitungen					
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Maximale Länge der Kühlleitungen	m	15	20	25	25
Maximaler Höhenunterschied Kühlleitungen	m	10,0	10,0	10,0	10,0
Maximale Länge der Kühlleitungen ohne Zusatz von Kältemittel	m	5	5	5	5
Hinzuzufügendes Kältemittel	g/m	16	16	16	16
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. Für Leitungen über 15m müssen Sie müssen 5ml Kühllöl für jede zusätzliche 5m Schlauch hinzufügen.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Innengerät		SPG250WD	SPG350WD	SPG500W	SPG700W
A	mm	696	770	972	1081
B	mm	251	251	300	325
C	mm	190	190	225	248
D	mm	747	822	1022	1137
E	mm	324	324	374	407
F	mm	262	262	299	334
Nettogewicht	kg	7,5	8,5	13,5	16,5
Gewicht für den Transport	kg	9,0	10,0	16,0	19,5

		SPG250	SPG350	SPG500	SPG700
Außengerät					
A	mm	732	732	732	873
B	mm	330	330	330	376
C	mm	550	550	555	555
D	mm	792	792	794	951
E	mm	393	393	376	431
F	mm	615	615	615	620
Nettogewicht	kg	25,0	25,0	27,0	37,0
Gewicht für den Transport	kg	28,0	28,0	29,0	40,0

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