

# CKG

# Universell

Kühlleistung 2,7 ÷ 6,6 kW  
Heizleistung 2,9 ÷ 6,8 kW



- Standard Wi-Fi-Modul.
- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32.
- Luftreiniger (Cold Plasma).
- Low Cooling Function: Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C.
- Low Heating Function: Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -22 °C.



## BESCHREIBUNG

Die Monosplit-Klimageräte der Serie CKG werden mit Innengeräten CKG\_FS (Konsole) mit invertergesteuerter Lüftungseinheit mit doppeltem Zuluftauslass für eine optimale Kontrolle des Luftstroms und einen höheren Raumkomfort kombiniert.

### Universelle Inneneinheiten:

Alle Inneneinheiten können sowohl mit Multisplit-Außeneinheiten der Serie MPG und MLG als auch mit Monosplit-Außeneinheiten der Serie kombiniert werden CKG.

CKG_FS	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Mit <b>MPG</b> Multisplit-Systemen kompatible universelle Innengeräte/-einheiten	•	•	•
Mit <b>MLG</b> Multisplit-Systemen kompatible universelle Innengeräte/-einheiten	•	•	

Das Außengerät ist mit Inverter-Verdichter, elektronischem Ventil und einem elektrischen Widerstand ausgestattet, um einen ordnungsgemäßen Winterbetrieb zu gewährleisten und die Eisbildung am Wärmetauscher zu verhindern.

## EIGENSCHAFTEN



### Innengerät

Innengerät in Ausführung **Konsole**, 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.
- Frontblende des Innengeräts mit LED-Display und Leuchtanzeigen.
- Ventilator mit 5 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

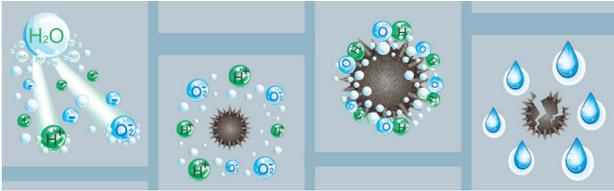
Monosplit-Klimagerät.

Umkehrbare Luft-Luft-Wärmepumpe mit DC-Invertertechnologie.

- Mit elektrischem Widerstand im Grundgestell, um die eventuelle Eisbildung zu verhindern und den Abbau des Kondenswassers während dem Heizbetrieb zu begünstigen.
- Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Ausgestattet mit elektronischem Expansionsventil.

### 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.



### 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

- 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.

### EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Zubehör	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
CC2	•	•	•
WRCA	•	•	•

Das Zubehör CC2 ab Version 01 ist mit den Innengeräten der Baureihe CKG\_FS ab Version 01 kompatibel.

Zubehör	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
IC-2P	•	•	•

### 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.

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

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

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.



### Einzelne Luftzufuhr



### Doppelte Luftzufuhr (Default)



### Ansaugung



## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Innengerät		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Außengerät		CKG260	CKG360	CKG500
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>				
Kühlleistung (1)	kW	2,70	3,52	5,20
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	0,72	1,00	1,55
EER (2)	W/W	3,75	3,52	3,35
Entfeuchtungsleistung	l/h	0,8	1,2	1,8
<b>Mindestleistungen im Kühlbetrieb</b>				
Kühlleistung	kW	0,70	0,80	1,26
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,17	0,16	0,38
<b>Maximale Leistungen im Kühlbetrieb</b>				
Kühlleistung	kW	3,40	4,40	6,60
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,30	1,50	2,45
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	3,5	4,5	7,1
<b>Saisonale Effizienz</b>				
SEER	W/W	7,20	7,00	6,60
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	131	175	276
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>				
Heizleistung (4)	kW	2,90	3,80	5,33
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	0,73	0,96	1,50
COP (2)	W/W	3,97	3,96	3,55
<b>Mindestleistungen im Heizleistung</b>				
Heizleistung	kW	0,60	1,10	1,12
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,13	0,17	0,35
<b>Maximale Leistungen im Heizleistung</b>				
Heizleistung	kW	3,50	4,40	6,80
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,35	1,50	2,50
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	3,6	4,3	6,7
<b>Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)</b>				
SCOP	W/W	4,00	4,10	4,10
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	910	1093	1750

(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

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
<b>Innengerät</b>				
Leistungsaufnahme	W	35	40	50
Art des Ventilators	Typ		Radial mit Inverter	
<b>Luftdurchsatz</b>				
Turbo	m <sup>3</sup> /h	500	600	700
Maximum	m <sup>3</sup> /h	430	520	650
Mittel	m <sup>3</sup> /h	370	440	520
Minimum	m <sup>3</sup> /h	280	360	410
<b>Schalleistung (1)</b>				
Turbo	dB(A)	50,0	54,0	57,0
Maximum	dB(A)	48,0	50,0	55,0
Mittel	dB(A)	44,0	46,0	51,0
Minimum	dB(A)	38,0	39,0	47,0
<b>Schalldruck (2)</b>				
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	36,0	40,0	45,0
Mittel	dB(A)	31,0	36,0	41,0
Minimum	dB(A)	26,0	29,0	37,0
<b>Innengerät</b>				
Durchmesser Kondensatablauf	mm	17,0	17,0	17,0

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

(2) Gemessener Schallidruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

## DATEN AUSSENGERÄT

		CKG260	CKG360	CKG500
<b>Außengerät</b>				
Art des Ventilators	Typ		Axial Inverter	
<b>Luftdurchsatz</b>				
Maximum	m <sup>3</sup> /h	1600	2200	3200
<b>Schallleistung (1)</b>				
Maximum	dB(A)	60,0	62,0	65,0
<b>Schalldruck (2)</b>				
Maximum	dB(A)	49,0	52,0	57,0
<b>Verdichter</b>				
Typ	Typ		Rotierend DC inverter	
Kältemittel	Typ		R32	
Kühlmittelfüllung	kg	0,55	0,75	0,95
Treibhauspotential (GWP)	GWP		675kgCO <sub>2</sub> eq	
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,37	0,51	0,64
<b>Außengerät</b>				
Durchmesser Kondensatablauf	mm	15,8	15,8	15,8

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

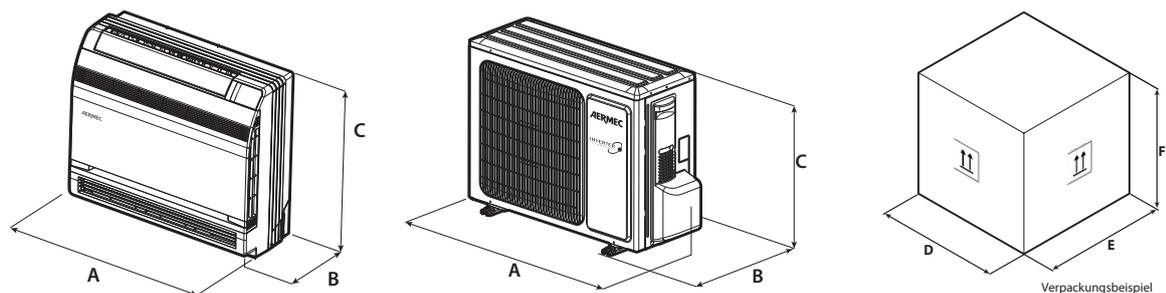
(2) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

## ALLGEMEINE DATEN

<b>Innengerät</b>		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
<b>Außengerät</b>		CKG260	CKG360	CKG500
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	1,4	1,5	2,5
Nennstromaufnahme (1)	A	6,0	6,7	11,1
<b>Kühlleitungen</b>				
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	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")	12,7 (1/2")
Maximale Länge der Kühlleitungen	m	15	20	25
Maximaler Höhenunterschied Kühlleitungen	m	10,0	10,0	10,0
Hinzuzufügendes Kältemittel	g/m	16	16	16
<b>Spannungsversorgung</b>				
Spannungsversorgung		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



		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
<b>Innengerät</b>				
A	mm	700	700	700
B	mm	215	215	215
C	mm	600	600	600
D	mm	788	788	788
E	mm	283	283	283
F	mm	697	697	697
Nettogewicht	kg	15,5	15,5	15,5
Gewicht für den Transport	kg	18,5	18,5	18,5
		<b>CKG260</b>	<b>CKG360</b>	<b>CKG500</b>
<b>Außengerät</b>				
A	mm	782	848	965
B	mm	320	320	396
C	mm	540	596	700
D	mm	823	881	1029
E	mm	358	363	458
F	mm	595	645	750
Nettogewicht	kg	27,5	30,5	46,0
Gewicht für den Transport	kg	30,0	33,5	50,5

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