

# LPG

# Monosplit

Kühlleistung 3,5 ÷ 16,0 kW  
Heizleistung 4,0 ÷ 17,0 kW

- SEER bis zu 7,2.
- Möglichkeit der Steuerung über WiFi mit Hilfe von Zubehör.

LPG\_CS / LPG\_C



LPG\_D



LPG\_F



## BESCHREIBUNG

Die Monosplit-Klimageräte der Serie LPG sind mit Inneneinheiten kombiniert:

- LPG\_D (Duct) für die horizontale kanalisierte Installation.
- LPG\_C / CS (Kassetten) für die Installation in Zwischendecken.
- LPG\_F (Floor Ceiling) für die Wand- und Deckeninstallation.

## TYP DER INNENEINHEIT

### Innengerät LPG\_D

Inneneinheit **Duct** für die horizontale kanalisierte Installation in Innenräumen.



- Fernbedienung und Fernbedienungshalterung im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Kabelgebundene Bedieneinheit **WRC50** im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Einfach zugänglicher, regenerierbarer Luftfilter.
- Timer zur Programmierung des Ein- und Ausschaltens.
- 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.
- Mit Kondensatablasspumpe.

### Innengerät LPG\_CS

Inneneinheit **Kassette** mit Abmessungen (570x570 mm) für die Installation in Zwischendecken in Innenräumen.



- 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.
- 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.
- Mit Kondensatablasspumpe.

### Innengerät LPG\_C

Inneneinheit **Kassette** mit Abmessungen (840x840 mm) für die Installation in Zwischendecken in Innenräumen.



- 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.
- 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.
- Mit Kondensatablasspumpe.

### Innengerät LPG\_F

Inneneinheit **Floor ceiling** für die Wand- oder Deckeninstallation in Innenräumen.



- 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.
- 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.

### 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.

### Low cooling function

Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C.

### Low heating function

Heizung bei Außentemperaturen bis -20 °C.

### 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.



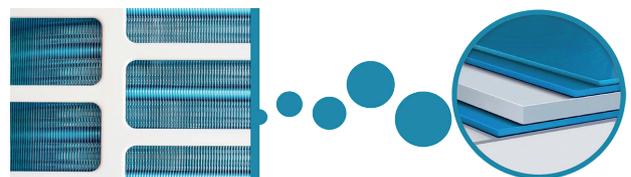
### Smart APP Ewpe

Das System kann mit dem eigens vorgesehenen WRC50W-Panel 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.



### 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.



### ART DES AUSSENGERÄTS

#### Außengerät

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.

## 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.\*

**WRC50:** Kabelgebundene Bedieneinheit mit LCD-Display und Soft-Touch-Tasten.

**WRC50W:** Kabelgebundene Bedientafel mit LCD-Display und Soft-Touch-Tasten. Mit diesem Zubehörteil können nicht nur die herkömmlichen Systemfunktionen gesteuert werden, sondern auch eine Wochenzeitschaltuhr mit täglichen Timer-Zeiten. Sie ist mit einer WiFi-Funktion und einer Bluetooth®-Verbindung für eine bessere Verbindungsstabilität ausgestattet.

**Für weitere Informationen zum Zubehör und seinen Funktionen, wie der Auto-Restart-Funktion, wird auf die entsprechende Dokumentation des Zubehörs verwiesen.**

**DCG10:** Dieses Zubehör ist in der Lage, die wichtigsten Funktionen des Geräts mittels Relais extern mit entsprechend gespeisten und dimensionierten Lasten Dritter zu verwalten.

**ECD10:** Dieses Zubehör erlaubt die Steuerung der Ein-/Abschaltung der Inneneinheiten über eine ON-OFF-Vorrichtung.

**GLG 40:** Luftein- und Luftaustrittsgitter mit Abmessungen (950x950 mm) für Inneneinheiten Typ Kassette.

**GLG 40S:** Luftein- und Luftaustrittsgitter mit Abmessungen (620x620 mm) für Inneneinheiten Typ Kassette.

**MINIMODBUS20:** Dieses Zubehör kann dank seiner geringen Abmessungen einfach im Inneren des Innengeräte installiert werden. Gestattet den Informationsaustausch zwischen den Geräten, indem es eine serielle ModBus RTU-Verbindung per RS485 für die Überwachung mit externem BMS zur Verfügung stellt.

\* Die Zentralsteuerung CC2 kann bis zu 36 LPG-System verwalten.



## Eignungstabelle des Zubehörs

### LPG\_D

Zubehör	LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Funktion Auto-Restart.

Für die Verwendung der Zentralsteuerung CC2 muss pro installiertem Innengerät 1 Stück MINIMODBUS20 installiert werden. Kabelgebundene Bedieneinheit WRC50 mitgeliefert.

Zubehör	LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Die Adressierung der Geräte ist ausschließlich über die Kabelgebundene Bedieneinheit möglich. Für genauere Informationen zur Vorgehensweise siehe die Bedienungsanleitung.

### LPG\_C / CS

Zubehör	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Funktion Auto-Restart.

Für die Verwendung der Zentralsteuerung CC2 muss pro installiertem Innengerät 1 Stück MINIMODBUS20 installiert werden.

Zubehör	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Die Adressierung der Geräte ist ausschließlich über die Kabelgebundene Bedieneinheit möglich. Für genauere Informationen zur Vorgehensweise siehe die Bedienungsanleitung.

Zubehör	LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
GLG40 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
GLG40S (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Pflichtzubehör.

### LPG\_F

Zubehör	LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC50W	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Funktion Auto-Restart.

Für die Verwendung der Zentralsteuerung CC2 muss pro installiertem Innengerät 1 Stück MINIMODBUS20 installiert werden.

Zubehör	LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
DCG10	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD10	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Die Adressierung der Geräte ist ausschließlich über die Kabelgebundene Bedieneinheit möglich. Für genauere Informationen zur Vorgehensweise siehe die Bedienungsanleitung.

## LEISTUNGSDATEN AUSSENEINHEIT

		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
<b>Außengerät</b>												
Art des Ventilators	Typ	Axial Inverter										
<b>Luftdurchsatz</b>												
Maximum	m <sup>3</sup> /h	1800	2200	3600	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
<b>Schallleistung (1)</b>												
Maximum	dB(A)	56,0	65,0	69,0	70,0	70,0	70,0	73,0	73,0	73,0	75,0	75,0
<b>Schalldruck (2)</b>												
Maximum	dB(A)	48,0	52,0	55,0	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0	59,0	60,0
<b>Verdichter</b>												
Typ	Typ	Rotierend DC inverter										
Kältemittel	Typ	R32										
Kühlmittelfüllung	kg	0,57	0,85	1,50	1,50	2,10	2,10	2,25	2,25	2,80	2,80	3,50
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO <sub>2</sub> eq										
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,38	0,57	1,01	1,01	1,42	1,42	1,52	1,52	1,89	1,89	2,36
<b>Kühlleitungen</b>												
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Maximale Länge der Kühlleitungen	m	30	30	30	30	75	75	75	75	75	75	75
Maximaler Höhenunterschied Kühlleitungen	m	15,0	20,0	20,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Hinzuzufügendes Kältemittel	g/m	16	16	20	20	20	20	20	20	35	35	35
<b>Spannungsversorgung</b>												
Außengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz	380-415V ~ 3N 50Hz				

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

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

## LEISTUNGSDATEN INNENEINHEIT

### LPG\_D

Innengerät		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1400D	LPG1600D
Außengerät		LPG350	LPG500	LCG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung (1)	kW	3,50	5,30	7,10	8,50	10,50	10,50	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	1,03	1,51	1,92	2,50	3,00	3,00	3,58	3,58	4,50	4,50	5,40
EER (2)	W/W	3,40	3,51	3,70	3,40	3,50	3,50	3,38	3,38	2,98	2,98	2,96
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,0	1,7	2,4	2,8	3,3	3,3	3,7	3,7	3,9	3,9	4,6
<b>Mindestleistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
<b>Maximale Leistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung	kW	4,00	5,80	7,60	9,00	11,00	11,00	13,10	13,10	14,20	14,20	17,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
<b>Saisonale Effizienz</b>												
SEER	W/W	6,50	6,30	6,60	6,40	6,40	6,40	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,5	10,5	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	189	294	377	465	574	574	-	-	-	-	-
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung (4)	kW	4,00	5,60	8,00	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	1,00	1,42	2,00	2,25	2,80	2,80	3,70	3,70	4,50	4,50	4,70
COP (2)	W/W	4,00	3,94	4,00	3,91	4,11	4,11	3,65	3,65	3,44	3,44	3,62
<b>Mindestleistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
<b>Maximale Leistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung	kW	4,50	6,10	8,60	9,50	12,50	12,50	14,50	14,50	16,00	16,00	18,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
<b>Saisonale Effizienz (gemäßiges Klima)</b>												
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,10	4,10	4,20	4,20	4,10	4,10	4,00	4,00	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,00	3,90	4,70	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	1050	1365	1605	2049	2333	2333	-	-	-	-	-
<b>Elektrische Daten</b>												
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Nennstromaufnahme (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
<b>Kühlleitungen</b>												
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
Länge Nennwert der Kühlleitungen	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
<b>Spannungsversorgung</b>												
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz				

(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 f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

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

		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
<b>Innengerät</b>									
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter							
<b>Luftdurchsatz</b>									
Turbo	m³/h	600	900	1100	1400	1700	2000	2300	2600
Maximum	m³/h	550	800	1000	1300	1600	1800	2100	2300
Mittel	m³/h	500	700	900	1100	1400	1600	1800	2000
Minimum	m³/h	400	600	800	1000	1200	1400	1500	1700
<b>Statischer Nutzdruk</b>									
Nennwert	Pa	25	25	25	37	50	50	50	50
Maximum	Pa	80	80	160	160	155	155	200	200
<b>Schalldruck</b>									
Turbo	dB(A)	35,0	36,0	37,0	43,0	39,0	43,0	43,0	46,0
Maximum	dB(A)	33,0	35,0	35,0	41,0	38,0	42,0	42,0	44,0
Mittel	dB(A)	32,0	33,0	33,0	39,0	37,0	41,0	40,0	42,0
Minimum	dB(A)	30,0	31,0	31,0	37,0	36,0	40,0	38,0	40,0
<b>Innengerät</b>									
Durchmesser Kondensatablauf	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Gemessener Schalldruck in halbschalltoten Raum bei Abstand von 1m vom Gerät (1,5 m für Deckenkassetten und Kanalgeräte)

## LPG\_CS / C

Innengerät		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1400C	LPG1600C
Außengerät		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung (1)	kW	3,50	5,00	7,10	8,50	10,50	10,50	12,10	12,10	13,40	13,40	14,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	0,92	1,47	2,03	2,50	3,10	3,10	3,90	3,90	4,60	4,60	5,30
EER (2)	W/W	3,80	3,40	3,50	3,40	3,40	3,40	3,10	3,10	2,91	2,91	2,74
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,0	1,7	2,4	2,8	3,3	3,3	3,7	3,7	3,9	3,9	4,8
<b>Mindestleistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
<b>Maximale Leistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung	kW	4,00	5,20	7,60	9,00	11,00	11,00	13,10	13,10	14,20	14,20	15,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
<b>Saisonale Effizienz</b>												
SEER	W/W	7,10	6,60	6,70	6,90	6,60	6,60	6,10	6,10	6,30	6,30	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,1	8,5	10,5	10,5	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	173	266	371	432	557	557	-	-	-	-	-
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung (4)	kW	4,00	5,60	7,80	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	1,00	1,60	2,00	2,25	2,95	2,95	3,97	3,97	4,70	4,70	5,70
COP (2)	W/W	4,00	3,50	3,90	3,90	3,90	3,90	3,40	3,40	3,30	3,30	2,98
<b>Mindestleistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
<b>Maximale Leistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung	kW	4,50	6,10	8,60	9,50	12,50	12,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
<b>Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)</b>												
SCOP	W/W	4,20	4,00	4,30	4,30	4,40	4,40	4,10	4,10	4,00	4,00	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	3,90	5,00	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	1034	1365	1628	1954	2227	2227	-	-	-	-	-
<b>Elektrische Daten</b>												
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Nennstromaufnahme (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
<b>Kühlleitungen</b>												
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
Länge Nennwert der Kühlleitungen	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
<b>Spannungsversorgung</b>												
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz				

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

		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
<b>Innengerät</b>									
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter							
<b>Luftdurchsatz</b>									
Turbo	m <sup>3</sup> /h	600	720	1100	1400	1500	1700	2000	2300
Maximum	m <sup>3</sup> /h	550	650	1000	1300	1400	1500	1800	2100
Mittel	m <sup>3</sup> /h	500	600	900	1100	1200	1300	1600	1900
Minimum	m <sup>3</sup> /h	400	500	800	1000	1000	1100	1400	1600
<b>Schalldruck</b>									
Turbo	dB(A)	36,0	43,0	39,0	47,0	43,0	48,0	50,0	52,0
Maximum	dB(A)	35,0	41,0	38,0	46,0	41,0	46,0	48,0	50,0
Mittel	dB(A)	33,0	39,0	36,0	42,0	39,0	43,0	45,0	48,0
Minimum	dB(A)	29,0	35,0	34,0	38,0	38,0	39,0	41,0	44,0
<b>Innengerät</b>									
Durchmesser Kondensatablauf	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Gemessener Schalldruck in halbschalltoten Raum bei Abstand von 1m vom Gerät (1,5 m für Deckenkassetten und Kanalgeräte)

## LPG\_F

Innengerät		LPG350F	LCG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1400F	LPG1600F
Außengerät		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
<b>Nennleistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung (1)	kW	3,50	5,30	7,10	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	0,92	1,56	2,03	2,50	2,94	2,94	3,67	3,67	4,30	4,30	5,30
EER (2)	W/W	3,80	3,40	3,50	3,40	3,40	3,40	3,30	3,30	3,12	3,12	3,02
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,1	1,7	2,4	2,8	3,3	3,3	3,7	3,7	3,9	3,9	4,7
<b>Mindestleistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung	kW	0,90	1,60	2,40	2,90	3,20	3,20	3,60	3,60	4,00	4,00	4,80
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
<b>Maximale Leistungen im Kühlbetrieb</b>												
Kühlleistung	kW	4,00	5,50	7,60	9,00	10,50	10,50	13,10	13,10	14,20	14,20	17,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
<b>Saisonale Effizienz</b>												
SEER	W/W	7,20	6,50	7,20	6,80	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	170	285	345	438	556	556	-	-	-	-	-
<b>Nennleistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung (4)	kW	4,00	5,60	7,70	8,80	11,50	11,50	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	0,93	1,44	1,95	2,25	2,95	2,95	3,75	3,75	4,20	4,20	4,80
COP (2)	W/W	4,30	3,90	3,95	3,90	3,90	3,90	3,60	3,60	3,69	3,69	3,54
<b>Mindestleistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung	kW	0,90	1,60	2,20	2,50	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,20	0,30	0,50	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,35	1,35	1,50
<b>Maximale Leistungen im Heizleistung</b>												
Heizleistung	kW	4,50	6,10	8,40	9,50	12,00	12,00	14,50	14,50	16,00	16,00	18,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,30	1,80	2,60	3,30	4,00	4,00	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
<b>Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)</b>												
SCOP	W/W	4,10	4,20	4,30	4,50	4,20	4,20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	3,90	4,70	6,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	1059	1300	1530	1867	2333	2333	-	-	-	-	-
<b>Elektrische Daten</b>												
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	1,30	1,90	2,80	3,30	4,70	4,40	5,30	5,30	5,60	5,60	6,80
Nennstromaufnahme (5)	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0	7,0	23,0	9,0	25,0	11,0	12,0
<b>Kühlleitungen</b>												
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
Länge Nennwert der Kühlleitungen	m	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
<b>Spannungsversorgung</b>												
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz				

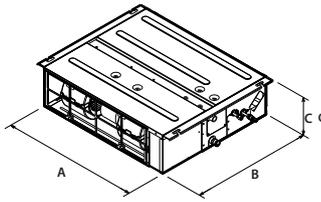
- (1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.  
(2) EER/COP gemäß Norm (EN 14511), nur für die zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlagen gültigen Steuerabzüge angegeben.  
(3) Daten in Übereinstimmung 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.  
(5) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

		LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
<b>Innengerät</b>									
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter							
<b>Luftdurchsatz</b>									
Turbo	m³/h	650	900	1250	1400	1600	1900	2300	2400
Maximum	m³/h	600	800	1100	1300	1500	1800	2100	2200
Mittel	m³/h	500	700	1000	1200	1400	1600	1800	1900
Minimum	m³/h	400	600	900	1000	1200	1400	1500	1600
<b>Schalldruck</b>									
Turbo	dB(A)	35,0	41,0	41,0	46,0	48,0	45,0	51,0	53,0
Maximum	dB(A)	34,0	40,0	39,0	45,0	46,0	43,0	48,0	51,0
Mittel	dB(A)	31,0	38,0	37,0	43,0	45,0	40,0	45,0	48,0
Minimum	dB(A)	28,0	36,0	35,0	39,0	43,0	38,0	43,0	44,0
<b>Innengerät</b>									
Durchmesser Kondensatablauf	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

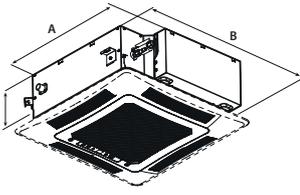
Gemessener Schalldruck in halbschalltoten Raum bei Abstand von 1m vom Gerät (1,5 m für Deckenkassetten und Kanalgeräte)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE INNENEINHEIT

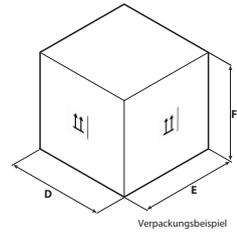
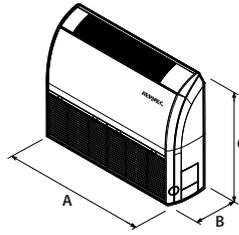
LPG\_D



LPG\_C / CS



LPG\_F



LPG\_D

		LPG350D	LPG500D	LPG700D	LPG850D	LPG1000D	LPG1200D	LPG1400D	LPG1600D
<b>Innengerät</b>									
A	mm	710	1000	900	900	1340	1340	1400	1400
B	mm	450	450	655	655	655	655	700	700
C	mm	200	200	260	260	260	260	300	300
Nettogewicht	kg	18,0	24,0	29,5	29,5	43,0	43,0	52,0	55,0
<b>Abmessungen und Gewichte für den Transport</b>									
D	mm	1008	1308	1115	1115	1568	1568	1601	1601
E	mm	568	568	772	772	770	770	813	813
F	mm	275	275	320	320	323	323	365	365
Gewicht für den Transport	kg	22,0	29,0	33,5	33,5	49,0	49,0	58,0	62,0

LPG\_C / CS

		LPG350CS	LPG500CS	LPG700C	LPG850C	LPG1000C	LPG1200C	LPG1400C	LPG1600C
<b>Innengerät</b>									
A	mm	570	570	840	840	840	840	840	840
B	mm	570	570	840	840	840	840	840	840
C	mm	260	260	200	200	240	240	290	290
Nettogewicht	kg	17,0	17,0	21,0	21,0	23,0	23,0	25,0	26,0
<b>Abmessungen und Gewichte für den Transport</b>									
D	mm	698	698	943	943	933	933	933	933
E	mm	653	653	923	923	903	903	903	903
F	mm	295	295	245	245	272	272	335	335
Gewicht für den Transport	kg	21,0	21,0	27,0	27,0	29,0	29,0	32,0	33,0

LPG\_F

		LPG350F	LPG500F	LPG700F	LPG850F	LPG1000F	LPG1200F	LPG1400F	LPG1600F
<b>Innengerät</b>									
A	mm	870	870	1200	1200	1200	1570	1570	1570
B	mm	235	235	235	235	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665	665	665	665	665
Nettogewicht	kg	24,0	25,0	31,0	32,0	32,0	40,0	42,0	42,0
<b>Abmessungen und Gewichte für den Transport</b>									
D	mm	973	973	1303	1303	1303	1669	1669	1669
E	mm	770	770	770	770	770	770	770	770
F	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Gewicht für den Transport	kg	28,0	29,0	36,0	37,0	37,0	47,0	49,0	49,0

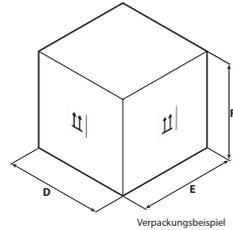
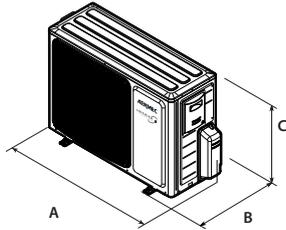
## Abmessungen und gewicht gitter

GLG40 - GLG40S

		GLG40	GLG40S
<b>Innengerät</b>			
A	mm	950	620
B	mm	950	620
C	mm	52	48
D	mm	1033	701
E	mm	1038	701
F	mm	112	125
Nettogewicht	kg	6,0	3,0
Gewicht für den Transport	kg	10,0	5,0

Zubehör, das bei der Bestellung anfordert werden muss.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE AUSSENEINHEIT



Verpackungsbeispiel

LPG350 - LCGP500 - LPG700 - LPG850  
 LPG1000 - LPG1000T - LPG1200  
 LPG1200T LPG1400 - LPG1400T -  
 LPG1600T

		LPG350	LPG500	LPG700	LPG850	LPG1000	LPG1000T	LPG1200	LPG1200T	LPG1400	LPG1400T	LPG1600T
<b>Außengerät</b>												
A	mm	732	802	958	958	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1070
B	mm	330	350	402	402	427	427	427	427	427	427	427
C	mm	553	555	660	660	820	820	820	820	820	820	960
Nettogewicht	kg	24,5	30,5	41,5	46,0	65,0	75,0	66,0	76,0	73,0	81,0	94,0
<b>Abmessungen und Gewichte für den Transport</b>												
D	mm	794	872	1032	1032	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1150
E	mm	376	398	456	456	500	500	500	500	500	500	475
F	mm	605	609	730	730	955	955	955	955	955	955	1095
Gewicht für den Transport	kg	27,0	33,0	45,0	50,0	72,0	88,0	73,0	89,0	86,0	94,0	103,0

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](http://www.aermec.com)