

LCG

Monosplit

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



- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32.
- Möglichkeit der Steuerung über WiFi mit Hilfe von Zubehör.
- Kühlgasverringerung um 30% im Vergleich zur vorherigen Baureihe.
- 1 W Stromaufnahme im Standby-Betrieb.
- SEER bis zu 7,2.

LCG_CS / LCG_C



LCG_D



LCG_F



BESCHREIBUNG

- Die Monosplit-Klimageräte der Serie LCG sind mit Inneneinheiten kombiniert:
- LCG_D für die horizontale kanalisierte Installation.
 - LCG_CS e LCG_C (Kassetten) für die Installation in Zwischendecken.
 - LCG_F (Floor Ceiling) für die Wand- und Deckeninstallation.

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.

TYP DER INNENEINHEIT

Inneneinheit LCG_D

Inneneinheit Duct für die horizontale kanalisierte Installation in Innenräumen.



- Fernbedienung und Fernbedienungshalterung im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Kabelgebundene Bedieneinheit WRC20 im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Einfach zugänglicher, regenerierbarer Luftfilter.
- Timer zur Programmierung des Ein- und Ausschaltens.
- 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.
- Mit Kondensatablasspumpe.

Inneneinheit LCG_CS

Inneneinheit Cassette 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.
- 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.
- Mit Kondensatablasspumpe.

Inneneinheit LCG_C

Inneneinheit Cassette 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.
- 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.
- Mit Kondensatablasspumpe.

Inneneinheit LCG_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.
- 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.

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.

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.



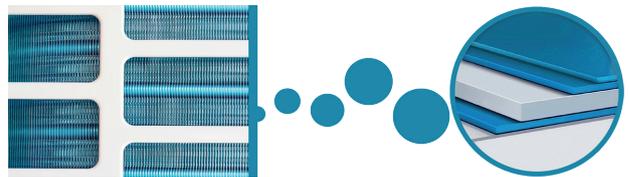
Smart APP Ewpe

Das System kann mit dem eigens vorgesehenen **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-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

Multisplit-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.

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.*

WRC20: Kabelgebundene Bedieneinheit mit LCD-Display und Soft-Touch-Tasten.

WRC40: 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.

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

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

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

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.

WIFIKIT20: Plug & Play-Modul, für die WiFi-Verwaltung an den Innengeräten zu installieren.

WIFIKIT30: Plug & Play-Modul, für die WiFi-Verwaltung an den Innengeräten zu installieren.

GLG40S: Luftein- und Luftaustrittsgitter mit Abmessungen (620x620 mm) für Inneneinheiten Typ Kassette.

GLG40: Luftein- und Luftaustrittsgitter mit Abmessungen (950x950 mm) für Inneneinheiten Typ Kassette.

Eignungstabelle des Zubehörs

LCG_D

Zubehör	LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
CC2 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WRC40 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Funktion Auto-Restart.

Für die Verwendung der Zentralsteuerung CC2 muss pro installiertem Innengerät 1 Stück MINIMODBUS20 installiert werden. Kabelgebundene Bedieneinheit WRC20 mitgeliefert.

Zubehör	LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
DCG	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD	•	•	•	•	•	•	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT20	•	•	•	•	•	•	•	•
WIFIKIT30	•	•	•	•	•	•	•	•

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

LCG_CS

Zubehör	LCG350CS	LCG500CS
CC2 (1)	•	•
WRC20 (1)	•	•
WRC40 (1)	•	•

(1) Funktion Auto-Restart.

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

Zubehör	LCG350CS	LCG500CS
DCG	•	•
ECD	•	•
MINIMODBUS20 (1)	•	•
WIFIKIT20	•	•
WIFIKIT30	•	•

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

Zubehör	LCG350CS	LCG500CS
GLG40S (1)	•	•

(1) Pflichtzubehör.

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



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

LCG_C

Zubehör	LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
CC2 (1)	*	*	*	*	*	*
WRC20 (1)	*	*	*	*	*	*
WRC40 (1)	*	*	*	*	*	*

(1) Funktion Auto-Restart.

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

Zubehör	LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
DCG	*	*	*	*	*	*
ECD	*	*	*	*	*	*
MINIMODBUS20 (1)	*	*	*	*	*	*
WIFIKIT20	*	*	*	*	*	*
WIFIKIT30	*	*	*	*	*	*

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

Zubehör	LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
GLG40 (1)	*	*	*	*	*	*

(1) Pflichtzubehör.

LCG_F

Zubehör	LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
CC2 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*
WRC20 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*
WRC40 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Funktion Auto-Restart.

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

Zubehör	LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
DCG	*	*	*	*	*	*	*	*
ECD	*	*	*	*	*	*	*	*
MINIMODBUS20 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*
WIFIKIT20	*	*	*	*	*	*	*	*
WIFIKIT30	*	*	*	*	*	*	*	*

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

LEISTUNGSDATEN AUSSENEINHEIT

		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Außengerät												
Art des Ventilators	Typ	Axial Inverter										
Luftdurchsatz												
Maximum	m ³ /h	3000	3000	3600	4000	5900	5900	5900	5900	5900	5900	6600
Schalleistung (1)												
Maximum	dB(A)	64,0	65,0	67,0	69,0	70,0	70,0	71,0	71,0	71,0	72,0	72,0
Schalldruck (2)												
Maximum	dB(A)	50,0	50,0	52,0	53,0	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0
Verdichter												
Typ	Typ	Rotierend DC inverter										
Kältemittel	Typ	R32										
Kühlmittelfüllung	kg	0,80	1,00	1,60	1,80	2,50	2,50	2,70	2,70	2,80	2,80	3,60
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq	675kgCO ₂ -eq
CO ₂ -Äquivalent	t	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,69	1,79	1,79	1,89	1,89	2,43
Kühlleitungen												
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	35	50	50	65	65	75	75	75	75	75
Maximaler Höhenunterschied Kühlleitungen	m	15,0	20,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Hinzuzufügendes Kältemittel	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Spannungsversorgung												
Außengerätversorgung		220-240V ~ 220-240V ~ 220-240V ~ 220-240V ~ 220-240V ~ 380-415V ~ 220-240V ~ 380-415V ~ 220-240V ~ 380-415V ~ 220-240V ~ 380-415V ~ 380-415V ~ 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 3N 50Hz 50Hz 3N 50Hz 50Hz 3N 50Hz 3N 50Hz										

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

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

LEISTUNGSDATEN INNENEINHEIT

LCG_D

Innengerät		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1400D	LCG1600D
Außengerät		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Nennleistungen im Kühlbetrieb												
Kühlleistung (1)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	0,95	1,55	2,10	2,70	3,20	3,15	4,10	3,80	4,45	4,70	5,45
EER (2)	W/W	3,68	3,23	3,33	3,15	3,12	3,17	2,95	3,18	3,01	2,85	2,94
Entfeuchtungsleistung	l/h	0,9	1,6	2,4	3,2	2,8	2,8	1,7	2,0	3,3	3,6	4,3
Mindestleistungen im Kühlbetrieb												
Kühlleistung	kW	0,90	1,60	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,80
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Maximale Leistungen im Kühlbetrieb												
Kühlleistung	kW	4,00	5,50	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	16,80
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	4,2	6,3	8,7	12,1	13,9	4,8	17,9	5,3	19,9	7,2	7,7
Saisonale Effizienz												
SEER	W/W	6,10	6,10	6,80	6,10	6,10	6,10	5,80	5,80	6,10	5,60	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	200	277	357	480	571	577	-	-	-	-	-
Nennleistungen im Heizleistung												
Heizleistung (4)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	1,05	1,45	2,25	2,55	3,40	3,50	4,10	3,90	4,60	4,45	5,00
COP (2)	W/W	3,81	3,79	3,56	3,45	3,53	3,43	3,29	3,46	3,37	3,48	3,40
Mindestleistungen im Heizleistung												
Heizleistung	kW	0,90	1,50	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,20	0,30	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Maximale Leistungen im Heizleistung												
Heizleistung	kW	4,50	6,00	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	4,7	6,0	9,5	11,1	15,2	5,6	17,0	5,5	20,4	6,2	7,3
Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)												
SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	4,20	6,40	7,20	9,00	9,00	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	1110	1469	2238	2576	3147	3218	-	-	-	-	-
Elektrische Daten												
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	1,40	1,80	3,50	4,00	4,10	4,70	4,90	5,30	5,50	6,00	6,00
Nennstromaufnahme (5)	A	6,0	8,0	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Kühlleistungen												
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")

(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.

		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D	
Innengerät										
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter								
Luftdurchsatz										
Turbo	m ³ /h	650	950	1200	1500	1800	2000	2200	2400	
Maximum	m ³ /h	600	880	1160	1350	1520	1730	2000	1960	
Mittel	m ³ /h	510	820	1090	1130	1380	1570	1730	1670	
Minimum	m ³ /h	450	700	940	950	1270	1400	1490	1380	
Statischer Nutzdruck										
Nennwert	Pa	25	25	25	37	37	50	50	50	
Minimum	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
Maximum	Pa	50	50	75	75	150	150	150	200	
Schalldruck (1)										
Turbo	dB(A)	41,0	43,0	40,0	42,0	46,0	42,0	43,0	44,0	
Maximum	dB(A)	38,0	42,0	39,0	40,0	44,0	40,0	41,0	41,0	
Mittel	dB(A)	36,0	39,0	37,0	37,0	42,0	39,0	40,0	39,0	
Minimum	dB(A)	34,0	36,0	32,0	35,0	40,0	37,0	38,0	38,0	
Innengerät										
Durchmesser Kondensatablauf	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	
Spannungsversorgung										
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz						380-415V 3N ~ 50Hz		

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

LCG_CS

Innengerät		LCG350CS	LCG500CS
Außengerät		LCG350	LCG500
Nennleistungen im Kühlbetrieb			
Kühlleistung (1)	kW	3,50	5,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	0,95	1,56
EER (2)	W/W	3,50	3,21
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,0	1,8
Mindestleistungen im Kühlbetrieb			
Kühlleistung	kW	0,90	1,60
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,20	0,30
Maximale Leistungen im Kühlbetrieb			
Kühlleistung	kW	4,00	5,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,35	1,75
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	4,5	6,8
Saisonale Effizienz			
SEER	W/W	5,90	5,90
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+
Pdesignc	kW	3,5	5,0
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	213	296
Nennleistungen im Heizleistung			
Heizleistung (4)	kW	4,00	5,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	1,05	1,65
COP (2)	W/W	3,81	3,33
Mindestleistungen im Heizleistung			
Heizleistung	kW	0,90	1,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,20	0,30
Maximale Leistungen im Heizleistung			
Heizleistung	kW	4,50	6,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,35	1,75
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	4,7	7,2
Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)			
SCOP	W/W	4,00	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+
Pdesignh	kW	3,10	4,00
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	1069	1405
Elektrische Daten			
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	1,40	1,80
Nennstromaufnahme (5)	A	6,0	8,0
Kühlleitungen			
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

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

		LCG350CS	LCG500CS
Innengerät			
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter	
Luftdurchsatz			
Turbo	m ³ /h	650	700
Maximum	m ³ /h	580	580
Mittel	m ³ /h	480	480
Minimum	m ³ /h	400	400
Schalldruck (1)			
Turbo	dB(A)	41,0	44,0
Maximum	dB(A)	39,0	39,0
Mittel	dB(A)	36,0	36,0
Minimum	dB(A)	33,0	33,0
Innengerät			
Durchmesser Kondensatablauf	mm	31,0	31,0
Spannungsversorgung			
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz	

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

LCG_C

Innengerät		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1400C	LCG1600C
Außengerät		LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Nennleistungen im Kühlbetrieb										
Kühlleistung (1)	kW	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	14,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	2,05	2,80	3,15	3,00	4,10	4,05	4,65	4,70	5,20
EER (2)	W/W	3,41	3,04	3,17	3,33	2,95	2,99	2,88	2,85	2,79
Entfeuchtungsleistung	l/h	2,4	2,9	3,5	4,0	4,1	4,0	4,7	4,3	5,3
Mindestleistungen im Kühlbetrieb										
Kühlleistung	kW	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Maximale Leistungen im Kühlbetrieb										
Kühlleistung	kW	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	15,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	8,8	12,7	13,8	5,0	17,5	5,9	20,8	7,2	7,6
Saisonale Effizienz										
SEER	W/W	7,20	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	340	472	566	553	-	-	-	-	-
Nennleistungen im Heizleistung										
Heizleistung (4)	kW	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	2,20	2,65	3,55	3,40	4,20	4,15	4,35	4,45	4,80
COP (2)	W/W	3,64	3,32	3,38	3,53	3,21	3,25	3,56	3,48	3,54
Mindestleistungen im Heizleistung										
Heizleistung	kW	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Maximale Leistungen im Heizleistung										
Heizleistung	kW	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	9,5	11,7	15,7	5,3	18,0	6,1	19,5	6,2	7,2
Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)										
SCOP	W/W	3,90	4,00	4,00	4,00	3,80	3,80	3,60	4,00	3,80
Energieeffizienzklasse (3)		A	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	6,40	7,20	9,00	9,00	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	2297	2616	3139	3168	-	-	-	-	-
Elektrische Daten										
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	3,50	4,00	4,10	4,70	4,90	5,30	5,50	6,00	6,00
Nennstromaufnahme (5)	A	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Kühlleitungen										
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	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 Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	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")

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

		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
Innengerät							
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter					
Luftdurchsatz							
Turbo	m³/h	1100	1400	1500	1800	1900	2000
Maximum	m³/h	1050	1310	1470	1690	1690	1880
Mittel	m³/h	960	1180	1380	1470	1480	1620
Minimum	m³/h	870	1040	1220	1260	1140	1430
Schalldruck (1)							
Turbo	dB(A)	43,0	49,0	50,0	51,0	52,0	54,0
Maximum	dB(A)	42,0	47,0	48,0	49,0	51,0	52,0
Mittel	dB(A)	40,0	44,0	46,0	46,0	48,0	50,0
Minimum	dB(A)	39,0	41,0	42,0	42,0	45,0	48,0
Innengerät							
Durchmesser Kondensatablauf	mm	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Spannungsversorgung							
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz				380-415V 3N ~ 50Hz	

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

LCG_F

Innengerät		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1400F	LCG1600F
Außengerät		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Nennleistungen im Kühlbetrieb												
Kühlleistung (1)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	0,95	1,55	1,90	2,80	3,30	3,30	3,90	4,05	4,40	4,30	5,40
EER (2)	W/W	3,89	3,23	3,68	3,04	3,03	3,03	3,10	2,99	3,05	3,12	2,96
Entfeuchtungsleistung	l/h	0,5	1,6	1,4	2,6	3,1	3,5	3,3	3,5	3,3	3,4	5,9
Mindestleistungen im Kühlbetrieb												
Kühlleistung	kW	0,90	1,60	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,35
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Maximale Leistungen im Kühlbetrieb												
Kühlleistung	kW	4,00	5,50	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	16,50
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	4,0	6,5	8,6	12,7	14,5	5,1	15,7	5,9	19,5	6,6	7,7
Saisonale Effizienz												
SEER	W/W	6,70	6,10	6,80	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	6,10	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	177	284	359	477	573	561	-	-	-	-	-
Nennleistungen im Heizleistung												
Heizleistung (4)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	1,05	1,60	2,45	2,65	3,60	3,50	3,95	4,00	4,35	4,40	5,40
COP (2)	W/W	4,21	3,44	3,27	3,32	3,33	3,43	3,42	3,38	3,56	3,52	3,15
Mindestleistungen im Heizleistung												
Heizleistung	kW	0,90	1,50	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,20	0,30	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Maximale Leistungen im Heizleistung												
Heizleistung	kW	4,50	6,00	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	4,2	6,9	10,5	11,7	15,9	5,6	16,8	6,1	19,4	6,7	7,6
Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)												
SCOP	W/W	4,00	4,00	3,90	4,00	4,00	4,00	3,80	3,80	3,70	4,00	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,10	4,00	6,40	7,20	9,00	9,00	-	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	1040	1394	2295	2577	3149	3146	-	-	-	-	-
Elektrische Daten												
Nennleistungsaufnahme (5)	kW	1,40	1,80	3,50	4,00	4,10	4,70	4,90	5,30	5,50	6,00	6,00
Nennstromaufnahme (5)	A	6,0	8,0	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Kühlleitungen												
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")

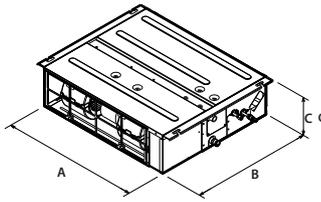
- (1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./19 °C f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.
(2) EER/COP gemäß Norm (EN 14511), nur für die zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlagen gültigen Steuerabzüge angegeben.
(3) Daten in Übereinstimmung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

		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F	
Innengerät										
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter								
Luftdurchsatz										
Turbo	m³/h	650	850	1300	1500	1600	1800	2100	2300	
Maximum	m³/h	610	800	1220	1380	1500	1700	2000	2200	
Mittel	m³/h	530	700	1090	1200	1350	1540	1800	1870	
Minimum	m³/h	460	600	940	1020	1260	1400	1480	1590	
Schalldruck (1)										
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	45,0	49,0	49,0	49,0	52,0	54,0	
Maximum	dB(A)	36,0	42,0	44,0	47,0	47,0	47,0	50,0	53,0	
Mittel	dB(A)	32,0	39,0	41,0	43,0	45,0	44,0	48,0	49,0	
Minimum	dB(A)	28,0	36,0	38,0	39,0	43,0	42,0	44,0	45,0	
Innengerät										
Durchmesser Kondensatablauf	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Spannungsversorgung										
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz							380-415V 3N ~ 50Hz	

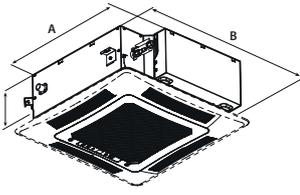
(1) Gemessener Schalldruck in schalltoten Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE INNENEINHEIT

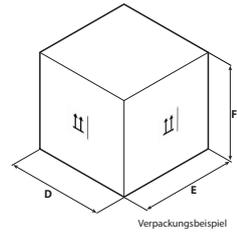
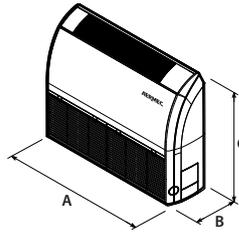
LCG_D



LCG_C / CS



LCG_F



LCG_D

		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
Innengerät									
A	mm	700	1000	1300	1300	1000	1400	1400	1400
B	mm	450	450	450	450	700	700	700	700
C	mm	200	200	220	220	300	300	300	300
D	mm	1008	1308	1628	1628	1205	1601	1601	1678
E	mm	568	568	578	578	813	813	813	808
F	mm	275	275	300	300	360	365	365	365
Nettogewicht	kg	20,0	26,0	31,0	31,0	41,0	50,0	50,0	57,0
Gewicht für den Transport	kg	24,0	31,0	36,0	36,0	47,0	56,0	56,0	64,0

LCG_CS

		LCG350CS		LCG500CS	
Innengerät					
A	mm	570		570	
B	mm	570		570	
C	mm	265		265	
D	mm	698		698	
E	mm	653		653	
F	mm	300		300	
Nettogewicht	kg	17,0		17,0	
Gewicht für den Transport	kg	22,0		22,0	

LCG_C

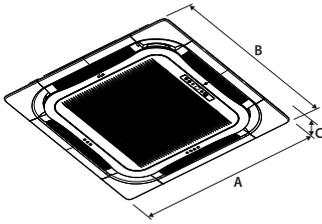
		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
Innengerät							
A	mm	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	379	379	379
Nettogewicht	kg	29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	36,0
Gewicht für den Transport	kg	36,0	36,0	38,0	41,0	44,0	44,0

LCG_F

		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
Innengerät									
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
D	mm	1033	1033	1033	1033	1363	1729	1729	1729
E	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
F	mm	770	770	770	770	770	770	770	770
Nettogewicht	kg	25,0	26,0	31,0	31,0	32,0	40,0	42,0	42,0
Gewicht für den Transport	kg	30,0	31,0	37,0	37,0	38,0	47,0	49,0	49,0

Abmessungen und gewicht gitter

GLG40S / GLG40



GLG40 - GLG40S

		GLG40	GLG40S
Innengerät			
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.

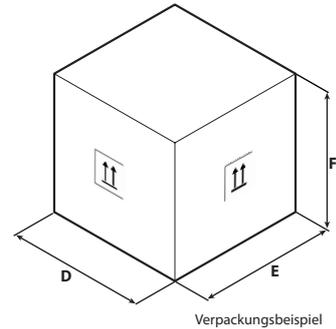
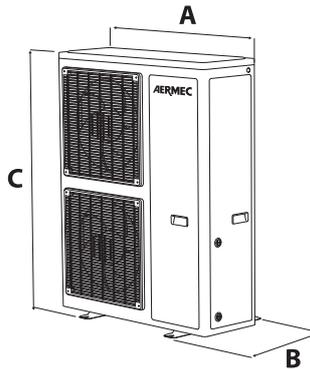
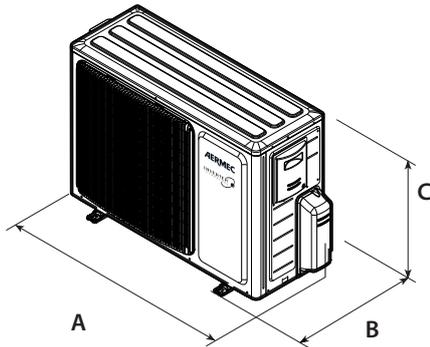
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE AUSSENEINHEIT

LCG350 - LCG500 - LCG700 - LCG850

LCG1000 - LCG1000T - LCG1200

LCG1200T - LCG1400 - LCG1400T

LCG1600T



Verpackungsbeispiel

		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Außengerät												
A	mm	818	818	892	920	940	940	940	940	940	940	900
B	mm	302	302	340	370	460	460	460	460	460	460	340
C	mm	596	596	698	790	820	820	820	820	820	820	1345
D	mm	948	948	1029	1083	1073	1073	1073	1073	1073	1073	1033
E	mm	420	420	458	488	563	563	563	563	563	563	443
F	mm	645	645	750	855	835	835	835	835	835	835	1395
Nettogewicht	kg	37,0	39,0	53,0	60,0	83,0	89,0	91,0	95,0	95,0	99,0	112,0
Gewicht für den Transport	kg	40,0	42,0	57,0	65,0	95,0	101,0	103,0	107,0	107,0	111,0	122,0

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