

Novatherm®

*Optimales Klima.
Individuelle Lösungen.*



LCG

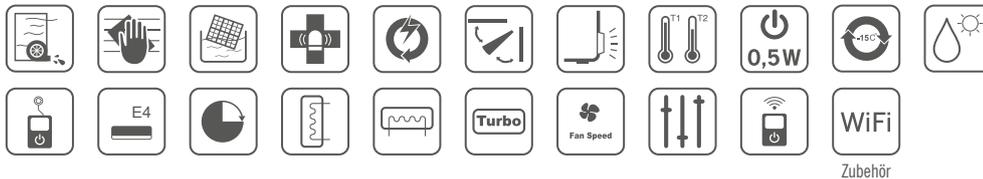
Split-Kassettenklimagerät
in Wärmepumpenausführung



AERMEC

LCG-CS FULL DC-INVERTER

EURORASTER Split-Kassettenklimageräte in Wärmepumpenausführung

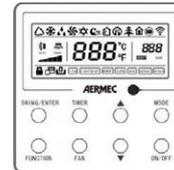


Eigenschaften

- 2 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Radialventilator mit 4 Drehzahlen
- Blende mit 360° Luftausblas
- 4 motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Geeignet für Einbau in Decken mit Euroraster
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter
- Kabel- und Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen Standard
- Notbetrieb manuell am Gerät
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus Platine (Zubehör)
- ModBus Interface-Schnittstelle (Zubehör)
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8°C eingestellt werden
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -20°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -20°C
- Integrierte Kondensatpumpe zum problemlosen Abführen des anfallenden Kondensats im Kühlbetrieb, Förderhöhe 1000 mm ab Unterkante Decke
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start

Kompaktes Design bei LCG-CS

Mit den Gehäuseabmessungen 570x570x265 mm sind die Kassetten ideal zum Einbau in Decken mit einem Euroraster 600x600 mm. Der Luftausblas erfolgt komplett über 360°. Der Frischluftanschluss und die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1000mm sind weitere Merkmale der neuen Rasterkassette.



Kabel-Fernbedienung WRC 20 (Zubehör)

Bedienung

Wie bei allen anderen Geräten der LCG-Serie, gehört eine Infrarotfernbedienung zum Standard-Lieferumfang. Im Zubehör ist die Basis-Kabelfernbedienung WRC 20, die Kabelfernbedienung mit Wochentimer WRC 30 und das WiFi Kit 30 erhältlich.



Kabel-Fernbedienung WRC 30 mit Wochentimer (Zubehör)



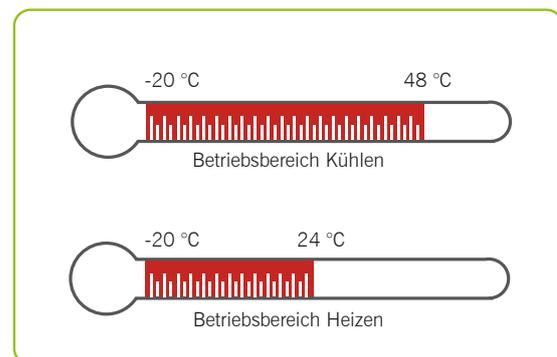
Infrarot-Fernbedienung WLRC 30



WiFi (Zubehör)

100 % Kühlbetrieb auch im Winter

Alle Klimaanlage sind dazu geeignet die volle Kälteleistung auch bei einer Außentemperatur von -20° C zu produzieren.



LCG-CS

FULL DC-INVERTER

EURORASTER

Split-Kassettenklimageräte
in Wärmepumpenausführung

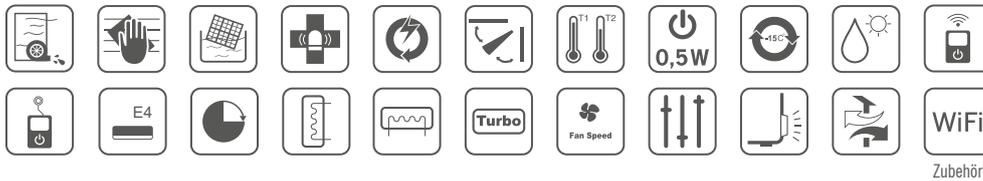


LCG 500

Serie				LCG-CS	LCG-CS
Modell	Inneneinheit			LCG 350 CS	LCG 500 CS
	Außeneinheit			LCG 350	LCG 500
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,9 / 4,0)	5,00 (1,6 / 5,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,95 (0,2 / 1,35)	1,56 (0,3 / 1,75)
	Stromaufnahme	nenn	A	4,5	6,8
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	5,9	5,9
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A+	A+
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	4,0 (0,9 / 4,5)	5,50 (1,5 / 6,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	1,05 (0,20 / 1,35)	1,65 (0,30 / 1,75)
	Stromaufnahme	nenn	A	4,7	7,2
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse	heizen		A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,95	1,83
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	650/580/480/400	700/580/480/400
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	39/36/33	39/36/33
	Schalleistung	max/med/min	dB(A)	47/44/41	47/44/41
	Abmessungen Gehäuse	BxTxH	mm	570x570x265	570x570x265
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	620x620x47,5	620x620x47,5
	Gewicht Gehäuse/Blende	netto	kg	17 / 3,0	17 / 3,0
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	3000	3000
	Schalldruck		dB(A)	40	42
	Schalleistung		dB(A)	63	65
	Abmessungen	BxTxH	mm	818x302x596	818x302x596
	Gewicht	netto	kg	37	39
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	0,78	1,0
Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16	
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")
	Max. Leitungslänge		m	30	35
	Max. Höhenunterschied		m	15	20
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 1,5	3 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3 x 1,0 / 2 x 0,75	3 x 1,0 / 2 x 0,75
	Empfohlene Absicherung		A	16	16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung			Standard	Standard
	Kabelfernbedienung (Zubehör)			WRC 20	WRC 20
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)			WRC 40	WRC 40
	WiFi (Zubehör)			WiFiKIT30	WiFiKIT30

LCG-C FULL DC-INVERTER

Split-Kassettenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Eigenschaften

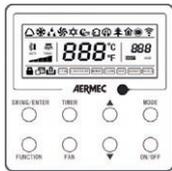
- 6 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Radialventilator mit 4 Drehzahlen
- Blende mit 360° Luftausblas
- 4 motorbetriebene Ausblaslamellen mit Swingfunktion
- Frischluft- und Nebenraumsanschluss für alle Modelle
- Geringe Einbauhöhen
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Kabelfernbedienung als Zubehör erhältlich
- Kompressor-Heizung Standard bei allen Außeneinheiten
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus Platine (Zubehör)
- ModBus Interface-Schnittstelle (Zubehör)
- Frostschutz-Heizbetrieb: Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf +8 °C eingestellt werden
- Notbetrieb manuell am Gerät
- Mikroprozessor zur Steuerung aller Funktionen
- Timerfunktion für automatisches Ein- und Ausschalten
- Betriebsprogramm Entfeuchten
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Pflegeleichtes Gehäuse
- Witterungsbeständige Lackierung
- Heizbetrieb auch bei -20 °C Außentemperatur möglich
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -20 °C
- Integrierte Kondensatpumpe zum problemlosen Abführen des anfallenden Kondensats im Kühlbetrieb, Förderhöhe 1000 mm ab Unterkante Decke
- Bodenheizung der Außeneinheiten Standard
- iFeel-Funktion: Aktivierung des Raumtemperaturfühlers in der Fernbedienung
- Intelligente Vorheizung: Keine kalte Zugluft beim Start

Bedienung

Wie bei allen anderen Geräten der LCG-C Serie, gehört eine Infrarotfernbedienung zum Standard-Lieferumfang.



Infrarot-Fernbedienung (Standard)



Kabel-Fernbedienung (Zubehör)



WiFi (Zubehör)



LCG-C

Serie		LCG-C		LCG-C		LCG-C	
Modell	Inneneinheit	LCG 700 C		LCG 850 C		LCG 1000 C	
	Außeneinheit	LCG 700		LCG 850		LCG 1000 T	
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	7,00 (2,4 / 8,0)	8,5 (2,4 / 9,0)	10,00 (3,2 / 11,0)	
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,05 (0,4 / 3,5)	2,8 (0,5 / 3,95)	3,05 (0,6 / 4,05)	
	Stromaufnahme	nenn	A	8,8	12,7	5,0	
	SEER Jahresarbeitszahl	kühlen	W/W	7,2	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse	kühlen		A++	A++	A++	
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	8,0 (2,2 / 9,0)	8,8 (2,4 / 9,5)	12,0 (3,0 / 13,5)	
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	2,2 (0,45 / 3,5)	2,65 (0,5 / 3,95)	3,4 (0,6 / 4,05)	
	Stromaufnahme	nenn	A	9,5	11,7	5,3	
	SCOP Jahresarbeitszahl	heizen	W/W	3,9	4,0	4,0	
	Energieeffizienzklasse	heizen		A	A+	A+	
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	2,4	2,85	3,96	
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	1100/1050/960/870	1400/1310/1180/1040	1500/1470/1380/1220	
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	42/40/39	47/44/41	48/46/42	
	Schalleistung	max/med/min	dB(A)	50/48/47	55/52/49	56/54/50	
	Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240	
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x52	950x950x52	950x950x52	
	Gewicht Gehäuse/Blende	netto	kg	29 / 6	29 / 6	31 / 6	
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	3600	4000	5900	
	Schalldruck	max	dB(A)	45	46	48	
	Schalleistung	max	dB(A)	67	68	70	
	Abmessungen	BxTxH	mm	892x340x698	920x370x790	940x460x820	
	Gewicht	netto	kg	53	60	89	
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	1,6	1,8	2,5	
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	40	40	40	
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	
	Max. Leitungslänge		m	50	50	65	
	Max. Höhenunterschied		m	25	25	30	
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	
	Empfohlene Absicherung		A	20	20	3x16	
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	-15~-48/-10~-24	
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung			Standard	Standard	Standard	
	Kabelfernbedienung (Zubehör)			WRC 20	WRC 20	WRC 20	
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)			WRC 40	WRC 40	WRC 40	
	WiFi (Zubehör)			WiFiKIT20	WiFiKIT20	WiFiKIT20	

LCG-C

FULL DC-INVERTER

Split-Kassettenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Serie				LCG - C	LCG - C	LCG - C
Modell				LCG 1200 C	LCG 1400 C	LCG 1600 C
				LCG 1200 T	LCG 1400 T	LCG 1600 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	12,1 (3,6 / 12,8)	13,4 (6,0 / 14,2)	14,5 (6,5 / 15,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	4,05 (0,6 / 5,3)	4,7 (0,8 / 5,95)	5,2 (0,85 / 5,95)
	Stromaufnahme	nenn	A	5,9	7,2	7,6
	Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienz	kühlen	$\eta_{s,c}$ %	243,5	241,6	241,7
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16,0)	17,0 (4,5 / 17,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	4,15 (0,6 / 5,3)	4,45 (0,8 / 5,95)	4,8 (0,85 / 5,95)
	Stromaufnahme	nenn	A	6,1	6,2	7,2
	Jahresarbeitszahl	heizen	SCOP	3,8	4,0	4,0
	Energieeffizienz	heizen	$\eta_{s,h}$ %	158,6	157,2	145,6
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	3,89	4,27	5,29
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m ³ /h	1800/1690/1470/1260	1900/1690/1480/1140	2000/1880/1620/1430
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	49/46/42	51/48/45	52/50/48
	Schalleistung	max/med/min	dB(A)	57/54/50	59/56/53	60/58/56
	Abmessungen	BxTxH	mm	840x840x290	840x840x290	840x840x290
	Abmessungen Blende	BxTxH	mm	950x950x52	950x950x52	950x950x52
	Gewicht Gehäuse/Blende	netto	kg	33 / 6,0	36 / 6	36 / 6
Außeneinheit	Luftmenge	max	m ³ /h	5900	5900	6600
	Schalldruck	max	dB(A)	49	50	50
	Schalleistung	max	dB(A)	71	72	72
	Abmessungen	BxTxH	mm	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	netto	kg	95	99	112
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	2,7	2,8	3,6
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	40	40	40
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	75	75	75
	Max. Höhenunterschied		m	30	30	30
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm ²	3 x 1,0 / 2 x 0,75	3 x 1,0 / 2 x 0,75	3 x 1,0 / 2 x 0,75
	Empfohlene Absicherung		A	3x16	3x16	3x16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30	≥ 16/≤ 30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung			Standard	Standard	Standard
	Kabelfernbedienung (Zubehör)			WRC 20	WRC 20	WRC 20
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)			WRC 40	WRC 40	WRC 40
	WiFi (Zubehör)			WiFiKIT20	WiFiKIT20	WiFiKIT20

**Optimales Klima.
Individuelle Lösungen.**



www.novatherm.de



Seit über 40 Jahren ist NOVATHERM einer der führenden Lieferanten für die deutschen Klima- und Kälte-Fachbetriebe. Unser Unternehmen steht für den Vertrieb hochwertiger Klimageräte, Klimaschränke, Kaltwassersätze, Free-Cooling, Gebläsekonvektoren sowie EDV-Klimaschränke. Somit bieten wir eine komplette Produktpalette für jede Art der Raumklimatisierung und Industriellen Anwendung an. Komplette nicht nur, was die Modellvielfalt angeht, sondern auch die Alternativlösungen und Möglichkeiten. Versionen nur für den Kühlbetrieb oder als Wärmepumpe, flexible Installation, um stets die beste Lösung für jedes Platzproblem zu finden.

Als Vertriebspartner und Werksvertretung weltweit führender Klimageräte-Hersteller, bieten wir unseren Kunden die perfekte Basis für ihren unternehmerischen Erfolg zu Top-Konditionen und dazu den kompletten Service-Umfang. Dabei spielen neben optimiertem Service und Termintreue insbesondere die Qualität der Produkte eine entscheidende Rolle.

Ihr Ansprechpartner für ein gutes Klima

