

# Novatherm<sup>®</sup>

*Optimales Klima.  
Individuelle Lösungen.*



## LCG-F

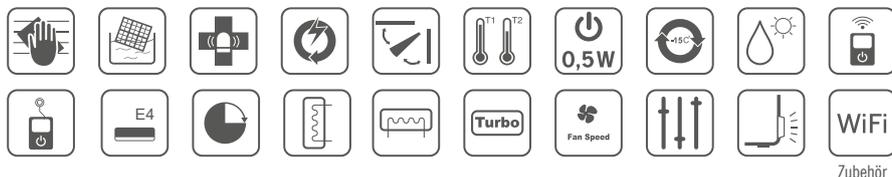
Split-Truhenklimagerät in  
Wärmepumpenausführung



**AERMEC**  


## LCG-F FULL DC-INVERTER

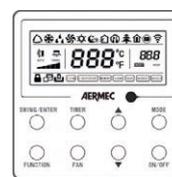
Split-Truhenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Zubehör



Infrarot-Fernbedienung (Standard)



Kabel-Fernbedienung (Zubehör)



WiFi (Zubehör)



### Eigenschaften

- 8 Leistungsgrößen
- Kältemittel R32
- Alle Modelle in Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- 2 bis 4 Radialventilatoren mit 3 Drehzahlen
- Stirnseitiger Luftausblas über motorbetriebene Ausblaslamellen
- Nachgestellte Deflektoren mit Motorantrieb zur seitlichen Luftverteilung im Raum
- Alle Modelle sind für Wand-, Stand- und Deckenmontage konzipiert
- Montagewinkel für leichte Montage sind Standard
- DC-Inverter Rollkolbenverdichter
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display zur Steuerung aller Funktionen
- Kabelfernbedienung als Zubehör erhältlich
- Anschlüsse für Fern-Ein/Aus Platine (Zubehör)
- ModBus Interface-Schnittstelle (Zubehör)
- 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
- Wirtschaftlicher Heizbetrieb auch bei -20°C Außentemperatur
- Serienmäßig mit Winterregelung für Kühlbetrieb bis -20°C
- 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

## Wartungsfreundlich

Über die großzügig dimensionierten Rückluftgitter haben Sie einen direkten Zugriff auf die Lüftereinheit sowie den Schaltkasten. Die Luftfilter sind in den Rückluftgittern integriert und lassen sich nach dem Öffnen leicht herausziehen.



Serie				LCG - F	LCG - F	LCG - F	LCG - F
Modell	Inneneinheit			LCG 350 F	LCG 500 F	LCG 700 F	LCG 850 F
	Außeneinheit			LCG 350	LCG 500	LCG 700	LCG 850
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,9 / 3,9)	5,00 (1,6 / 5,8)	7,00 (2,4 / 8,2)	8,5 (2,4 / 9,0)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,9 (0,3 / 1,4)	1,55 (0,55 / 1,75)	1,9 (0,85 / 2,5)	2,18 (0,85 / 3,95)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,00 (1,3 / 6,2)	7,20 (2,3 / 7,8)	8,6 (3,6 / 11,0)	12,7 (3,6 / 12,7)
	SEER Jahresarbeitszahl kühlen		W/W	6,7	6,1	6,8	6,1
	Energieeffizienzklasse kühlen			A++	A++	A++	A++
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	4,0 (0,9 / 4,1)	5,60 (1,4 / 6,8)	8,0 (2,4 / 9,0)	8,8 (2,4 / 9,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	0,95 (0,22 / 1,2)	1,55 (0,5 / 1,9)	2,21 (0,8 / 2,75)	2,65 (0,8 / 3,95)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	4,2 (1,0 / 5,4)	7,60 (2,1 / 8,4)	10,2 (3,4 / 12,0)	11,7 (3,4 / 11,7)
	SCOP Jahresarbeitszahl heizen		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse heizen			A+	A+	A+	A+
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	0,51	1,61	1,44	2,6
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m <sup>3</sup> /h	650/610/530/460	850/800/700/600	1300/1220/1090/940	1500/1380/1200/1020
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	37/32/28	40/35/31	44/38/32	49/42/40
	Schalleistung	max/med/min	dB(A)	45/40/36	48/43/39	52/46/40	57/50/48
	Abmessungen	BxTxH	mm	870x235x665	870x235x665	1200x235x665	1200x235x665
	Gewicht	netto	kg	25	26	31	31
Außeneinheit	Luftmenge	max	m <sup>3</sup> /h	3000	3000	3600	4000
	Schalldruck		dB(A)	41	42	43	43
	Schalleistung		dB(A)	64	65	67	68
	Abmessungen	BxTxH	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
	Gewicht	netto	kg	37	39	53	60
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	0,78	1,0	1,6	1,8
Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	16	16	40	40	
Kälteleitungen	Flüssig / Gas		mm (Zoll)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.9 (3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge		m	30	35	50	50
	Max. Höhenunterschied		m	15	20	25	25
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph	230V~ 50Hz, 1Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm <sup>2</sup>	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	20
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung					Standard	
	Kabelfernbedienung (Zubehör)					WRC 20	
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)					WRC 40	
	WiFi (Zubehör)					WiFiKIT30	

## LCG-F

### FULL DC-INVERTER

Split-Truhenklimageräte in Wärmepumpenausführung



Serie				LCG - F	LCG - F	LCG - F	LCG - F
Modell	Inneneinheit			LCG 1000 F	LCG 1200 F	LCG 1400 F	LCG 1600 F
	Außeneinheit			LCG 1000 T	LCG 1200 T	LCG 1400 T	LCG 1600 T
Kühlbetrieb	Kühlleistung	nenn (min/max)	kW	10,0 (3,2 / 11,5)	12,1 (3,6 / 12,5)	13,4 (6,0 / 14,8)	16 (7,4 / 16,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,3 (0,80 / 4,6)	4,05 (0,60 / 4,70)	4,3 (1,4 / 5,6)	4,80 (1,4 / 5,6)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,1 (1,3 / 8,2)	5,9 (1,0 / 8,2)	6,6 (2,4 / 9,7)	10,0 (2,4 / 11,4)
	Jahresarbeitszahl	kühlen	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienz	kühlen	$\eta_{s,c}$ %	A++	243,7	243,7	258,7
Heizbetrieb	Heizleistung	nenn (min/max)	kW	12,0 (2,9 / 14,5)	13,5 (3,9 / 15,5)	15,5 (5,2 / 18)	17 (6,2 / 17,5)
	Anschlussleistung	nenn (min/max)	kW	3,50 (0,65 / 4,8)	4,0 (0,69 / 4,80)	4,40 (1,3 / 5,5)	5,4 (1,2 / 5,95)
	Stromaufnahme	nenn (min/max)	A	5,6 (1,0 / 8,3)	6,1 (1,2 / 8,3)	6,7 (2,2 / 9,5)	7,6 (2,2 / 11,2)
	Jahresarbeitszahl	heizen	SCOP	4,0	3,8	4,0	4,0
	Energieeffizienz	heizen	$\eta_{s,h}$ %	A+	157,2	160,3	152,3
Inneneinheit	Entfeuchtungsleistung		L/h	3,46	3,47	3,41	5,88
	Luftmenge	TURBO/max/med/min	m³/h	1600/1500/1350/1260	1800/1700/1540/1400	2100/2000/1800/1480	2300/2200/1870/1590
	Schalldruck	max/med/min	dB(A)	47/45/43	47/44/42	50/48/44	53/49/45
	Schallleistung	max/med/min	dB(A)	55/53/51	55/52/50	58/56/52	61/57/53
	Abmessungen	BxTxH	mm	1200x235x665	1570x235x665	1570x235x665	1570x235x665
	Gewicht	netto	kg	32	40	42	42
Außeneinheit	Luftmenge	max	m³/h	5900	5900	5900	6600
	Schalldruck		dB(A)	48	49	50	50
	Schallleistung		dB(A)	70	71	72	72
	Abmessungen	BxTxH	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
	Gewicht	netto	kg	89	95	99	112
	Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Werksfüllmenge	bis 5 m	kg	2,5	2,7	2,8	3,6
	Nachfüllmenge	ab 5 m	g / m	40	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")	Ø9.52/Ø19.0 (3/8"/3/4")
	Max. Leitungslänge		m	65	75	75	75
	Max. Höhenunterschied		m	30	30	30	30
Elektro	Spannung		V-Hz-Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph	400V~ 50Hz, 3Ph
	Empfohlene Zuleitung zur Außeneinheit		mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Empfohlene Verbindungsleitung		mm²	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75	3x1,0 / 2x0,75
	Empfohlene Absicherung		A	3x16	3x16	3x16	3x16
Einsatzgrenzen	Raumtemperatur kühlen/heizen		°C	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30	≥16/≤30
	Außentemperatur kühlen/heizen		°C	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24	-20~-48/-20~-24
Bedienung	Infrarot-Fernbedienung WLRC 30					Standard	
	Kabelfernbedienung (Zubehör)					WRC 20	
	Kabelfernbedienung mit Wochentimer (Zubehör)					WRC 40	
	WiFi (Zubehör)					WiFiKIT30	

**Optimales Klima.  
Individuelle Lösungen.**



[www.novatherm.de](http://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

