

**WÄRMEPUMPE -
UMSCHALTBAR**

CSKFI-R

**KÜHLEN & HEIZEN
UND KÜHLEN MIT KONDENSA-
TIONSDRUCKREGELUNG**

- > DC Inverter
- > R 410 A
- > Energieklass A
- > COP von 3,63 bis 3,76



Die Split-Kassetten stellen die ideale Lösung für die Klimatisierung von gewerblichen Räumen da, bei denen ein Maximum an Nutzfläche freigehalten werden soll.

Für einen einfachen Einbau lassen sich diese Modelle in eine Platte der Zwischendecke 600 X 600 integrieren.

- Wärmepumpe luft/luft - umschaltbar + Inneneinheit Kassette
- DC Inverter technology
- Infrarot Fernbedienung mit 24 h Digitalzeitschaltuhr
- Temperatur Sensor eingebaut in der Fernbedienung und in der Inneneinheit
- Automatische Umschaltung heizen / kühlen - Raumtemperatur
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung

- Trocknungs- oder Entfeuchtungsfunktion ohne Kühlbetrieb
- Gebläsestufen einstellbar Auto oder 3-Stufen manuell
- Verstellbare Luftleitlamellen, gewährt eine individuelle Luftausbreitung
- Anti- bakterieller, waschbare synthetische Umluftfilter beschichtet
- Nachtschaltungsfunktion
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Frischluftanschluß, möglich
- Automatischer Wideranlauf nach Stromausfall
- Elektronisch gesichert gegen Hochdruck
- Hohe Effizienz, Rotationsverdichter

ZUBEHÖR

Typ	Modelle	Code
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 97 - 127 - 186 - 246	K 60 U 035 T



WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		CSKFI 97 R 5	CSKFI 127 R 5	CSKFI 187 R 5
Inneneinheit	230/1/50	CAF 97 R 5 I	CAF 127 R 5 I	CAF 187 R 5 I
Frontblende		K 70 N 096 T	K 70 N 096 T	K 70 N 096 T
Außeneinheit	230/1/50	GRF 97 R 5 I	GRF 127 R 5 I	GRF 186 R 5 I
Kälteleistung (kW)		2,6	3,3	5,15
Energieklasse		A / A	A / A	A / A
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. (kW/S)		405	490	800
Leistungsaufnahme (kW)		0,81	0,98	1,6
Wärmeleistung (kW)		3,5	4,5	6,00
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)		0,93	1,24	1,65
EER / COP		3,21 / 3,76	3,37 / 3,63	3,22 / 3,64
Luftleistung innen (m³/h)	KG/MG/HG	500 / 600 / 700	500 / 600 / 700	580 / 660 / 790
Stromaufnahmen Kalt / Warm (A)		3,7 / 4,0	4,5 / 5,3	7,2 / 7,4
Entfeuchtung (l/h)		1,5	1,8	2,0
Luft-Ablenkung	senkrecht	auto	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	18	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5 / 10	7,5 / 15	10 / 30
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7	15
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	15	15	25
Schall-Leistung (dBA)	Inneneinheit / Ausseneinheit	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	46 / 49 / 54
Schalldruck (dBA)	Inneneinheit / Ausseneinheit	37 / 40 / 44	37 / 40 / 44	37 / 40 / 45
Dimensionen Inneneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	273 x 575 x 575	273 x 575 x 575	273 x 575 x 575
Dimensionen Gitter (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	64 x 730 x 730	64 x 730 x 730	64 x 730 x 730
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	548 x 720 x 265	548 x 720 x 265	670 x 880 x 285
Gewicht Inneneinheit / Gitter / Außeneinheit		16,5 / 2,5 / 29	16,5 / 2,5 / 30	18 / 2,5 / 44

Die Schalldruckangaben unserer Produkte wurden entsprechend der europäischen Norm Standard: EN 12102 ermittelt.

BETRIEBSGRENZEN

KALT	maximal	T Innenluft	32°C (DB) / 23°C (WB)	WARM	maximal	T Innenluft	27°C (DB)
		T Außenluft	43°C (DB)			T Außenluft	24°C (DB) / 18°C (WB)
	minimal	T Innenluft	19°C (DB) / 14°C (WB)	minimal	T Innenluft	16°C (DB)	
		T Außenluft	19°C (DB) : GRF 97/127 R5I		T Außenluft	-15°C (WB)	
		T Außenluft	-15°C (DB) : GRF 186 R5I				

**MONO-SPLIT KASSENTENGERÄT
VON 7,1 BIS 14 KW
DC INVERTER**

R 410 A

WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR **CSKFI-R**

KÜHLEN & HEIZEN
AND KÜHLEN MIT KONDENSA-
TIONSDRUCKREGELUNG

- > DC Inverter
- > R 410 A
- > Energieklass A
- > COP von 3,66 bis 3,86

Die Split-Kassetten stellen die ideale Lösung für die Klimatisierung von gewerblichen Räumen dar, bei denen ein Maximum an Nutzfläche freigehalten werden soll.

Diese Modelle sind mit einem Frontzugang zu den elektrischen Leitungen ausgestattet sowie einem Zugang zu den Kühlan schlüssen in einer Ecke der Kassette, die nicht zusätzlich abgedeckt ist.

- Technologie DC Inverter
- Großes Einsatzgebiet der Außeneinheit in Heiz-, & Kühlmodus bis zu -15°C Außenlufttemperaturen
- Neues zentrifugal Gebläse mit 3 Geschwindigkeiten, gewähren einen leisen und optimalen Luftstrom
- Verstellbare Luftleitlamellen, gewährt eine individuelle Luftausbreitung
- Anti- bakterieller, waschbare syntetische Umluftfilter beschichtet

- Regenerierbare, Waschbare Luftfilter mit Antischimmel, antibakteriellen Beschichtung
- Frischluftanschluß, möglich
- Mittels des vorperforierten Luftanschlusses (seitlich am Gerät) kann ein externer Raum Luftseitig angeschlossen werden
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Dynamische Kältemittelstrom Kontrolle mittel DC Inverter Kompressor, elektronischen Einspritzventils und Fuzzy Logic Managment.
- Dank der hoch modernen DC Inverter Technologie und des sehr niedrigen Energiebedarf ist nur eine simple Einphasige Geräteleitung (230V/1Ph/50Hz) erforderlich,
- Wirksamer DC Inverter Twin Rotary Kompressor

**Als Zubehör können Sie Wahlweise zwischen einer Infrarot-, oder Kabelfernbedienung wählen.
Wir bitten Sie dies bei der Bestellung entsprechend zu berücksichtigen.**

Funktionen:

- Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen zu Gewährleistung der Behaglichkeit in punkto Temperatur.
- Spezial Funktionen verhindert das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen und Defrosting Modus
- Infrarot Fernbedienung mit 24 Stunden Zeitschaltuhr
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Die Kabelfernbedienung erlaubt eine optimale Bedienung & Diagnose
- Entfeuchtungsfunktion
- Nachtschaltungsfunktion
- Automatischer Wiederanlauf des Systems nach einem Stromausfall
- Elektronisch Gesicherheit gegen Hochdruck

ZUBEHÖR



Infrarot-Fernbedienung
Code K 70 D 038 Z



Kabelfernbedienung standard
Code K 70 D 036 Z



Easy-Kabelfernbedienung
Code K 70 D 042 Z



CAFP 255

WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		CSKFI 255 R 5	CSKFI 365 R 5	CSKFI 485 R 5
Inneneinheit	230/1/50	CAFP 255 R 5 I K 70 N 092 T	CAFP 365 R 5 I K 70 N 093 T	CAFP 485 R 5 I K 70 N 093 T
Frontblende				
Außeneinheit	230/1/50	GRFP 255 R 5 I	GRFP 365 R 5 I	GRFP 485 R 5 I
Kälteleistung (kW)	(mini - maxi)	7,10 [2,2 - 8,0]	10 [2,2 - 11,20]	12,50 [2,2 - 14,00]
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (kW)	HG	2,13	3,12	3,86
Wärmeleistung	(mini - maxi)	8,00 [2,2 - 9,0]	11,20 [2,2 - 12,50]	14,00 [2,2 - 16,00]
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	HG	2,07	2,96	3,83
Energieklasse kalt/warm		A/A	A/A	A/A
Energieverbrauch (500 S.) im Kühlbetrieb (kW/h)		1 065	1 560	1 930
EER / COP		3,33 / 3,86	3,21 / 3,78	3,24 / 3,66
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG	0,23 - 840	0,366 - 1 320	0,366 - 1 320
	MG	0,28 - 1 020	0,467 - 1 680	0,467 - 1 680
	HG	0,317 - 1 140	0,533 - 1 920	0,533 - 1 920
Stromaufnahme (A)	kalt	11,6	15,4	19,1
	warm	11,3	14,7	18,9
Entfeuchtung kalt (l/h)	HG	3,6	4,6	6,3
Luft-ablenkung	senkrecht	auto	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	32	32	32
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	30/50	30/50	30/50
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	40	40	40
Max. Höhe zw. Einheiten (m)	höher/niedriger	50/30	50/30	50/30
Schall-Leistung (dBA)	Inneneinheit KG/MG/HG	50 / 54 / 56	55 / 59 / 62	55 / 59 / 62
	Ausseneinheit	69	72	73
Schalldruck (dBA)	2 m Entfernung/Inneneinheit KG/MG/HG	41 / 45 / 47	46 / 50 / 53	46 / 50 / 53
	4 m Entfernung/Ausseneinheit	49	52	53
Dimensionen Inneneinheit mit Gitter (L. x T. x H.)	(mm)	338x860x860	338x1150x860	338x1150x860
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	780x940x340	780x940x340	1230x940x340
Gewicht mit Gitter	(Kg)	28 / 58	35 / 65	35 / 100

Die Schalldruckangaben unserer Produkte wurden entsprechend der europäischen Norm Standard: EN 12102 ermittelt.

BETRIEBSGRENZEN

KALT	maximal	T Innenluft	35°C (DB) / 25°C (WB)	WARM	maximal	T Innenluft	27° C (DB)
	minimal	T Innenluft	18°C (DB) / 14°C (WB)		minimal	T Innenluft	15°C (DB)
		T Außenluft	-15°C (DB)			T Außenluft	-15°C (WB)

MONO-SPLIT
WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR
DC INVERTER