

**WÄRMEPUMPE -  
UMSCHALTBAR  
SPFI-R**

**KÜHLEN & HEIZEN AND KÜHLEN MIT  
KONDENSATIONSDRUCKREGELUNG**

- > DC Inverter
- > R 410 A
- > Energieklasse B
- > COP von 3,44 bis 3,67

**Das Klima-Deckengerät bietet eine vernünftige Lösung für die Klimatisierung von gewerblich genutzten Räumen, in denen die Bodenflächen freibleiben sollen oder in denen es keine Zwischendecke gibt.**

- 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, beschichtet waschbare sysmtetische Umluftfilter
- Frischluftanschluß, möglich
- 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 Gerätezuleitung (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 040 Z



Infrarot-Fernbedienung  
Code K 70 D 039 Z



Kabelfernbedienung standard  
Code K 70 D 036 Z



Easy-Kabelfernbedienung  
Code K 70 D 042 Z



## WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		SPFI 255 R 5	SPFI 365 R 5	SPFI 485 R 5
Inneneinheit	230/1/50	SPAFP 255 R 5 I	SPAFP 365 R 5 I	SPAFP 485 R 5 I
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 - 11,2]	12,50 [2,2 - 14,0]
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (kW)	HG	2,35	3,29	4,12
Wärmeleistung (kW)	(mini - maxi)	<b>8,00 [2,2 - 9,0]</b>	<b>11,20 [2,2 - 12,50]</b>	<b>14,00 [2,2 - 16,0]</b>
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)	HG	2,25	3,67	4,07
Energieklasse kalt/warm		B/B	B/A	B/B
Energieverbrauch (500 S.) im Kühlbetrieb (kW/h)		1 175	1 645	2 060
EER / COP		3,02 / 3,56	3,04 / 3,67	3,03 / 3,44
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG	0,23 - 840	0,33 - 1 200	0,366 - 1 320
	MG	0,25 - 900	0,383 - 1 380	0,433 - 1 560
	HG	0,305 - 1 098	0,458 - 1 650	0,50 - 1 800
Stromaufnahme (A)	kalt	12,8	16,2	20,3
	warm	12,3	15,1	20,0
Entfeuchtung kalt (l/h)	HG	3	3,9	5,6
Luft-ablenkung	waagrecht	manuell	manuell	manuell
	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)	26	26	26
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	40	40	40
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Schall-Leistung (dBA)	Inneneinheit KG/MG/HG	41 / 44 / 46	43 / 46 / 49	45 / 48 / 51
	Ausseneinheit	69	72	73
Schalldruck (dBA)	2 m Entfernung/Inneneinheit KG/MG/HG	33 / 36 / 38	35 / 38 / 41	37 / 40 / 43
	4 m Entfernung/Ausseneinheit	49	52	53
Dimensionen Inneneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	780 x 940 x 340	780 x 940 x 340	1230 x 940 x 340
Gewicht	(Kg)	25 / 58	33 / 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)
		T Außenluft	43°C (DB)			T Außenluft	21°C (DB) / 15,5°C (WB)
	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)