

KÜHLEN **DSF-C, DSF-L** WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR **DSF-R**



Kanalanschlußgeräte zum Anschluß an kleine Luftkanalsysteme, stellen eine komplette Klimalösung für Räume wie Büros, Hallen, Sitzungssäle, Geschäfte an oder, wo eine Zwischendecke vorhanden ist und man großen Wert auf einen geräuscharmen Betrieb legt. Alle Modelle sind serienmäßig mit einer Kondensatwasserpumpe ausgestattet.

In der Standardversion wird gleichzeitig ein Empfänger in einem Gehäuse geliefert: Er wird an der Wand oder Decke befestigt und empfängt die Signale der Infrarot Fernsteuerung für den in der Zwischendecke eingebauten DSF.

Kabellänge : 5 m



- Infrarot Fernbedienung Digitalzeitschaltuhr
- Temperatur Sensor eingebaut in der Fernbedienung
- Automatische Umschaltung heizen / kühlen - Raumtemperatur (nur Umschaltbare Systeme -R)
- Trocknungs- oder Entfeuchtungsfunktion ohne Kühlbetrieb
- Nachtschaltung
- Spezialschaltung, verhindert das Einblasen von kühler Luft im Heizungsmodus
- 3-Gebläsestufen einstellbar mittels Fernbedienung verfügbare externe Pressung von 50 bis 70 Pa (Fan Boosterbetrieb)
- Einfache Veränderung der verfügbaren Pressung
- Regenerierbare, Waschbare Luftfilter mit Antischimmel, Antibakterie Beschichtung
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Hohe Effizienz, Rotationsverdichter

ZUBEHÖR

Typ	Modelle	Code
Plenum mit Rundmanschette (Ausblas) - Ø 200 mm	2 Manschetten	DSAF 94 - 124
	3 Manschetten	DSAF 185 - 225
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 94 - 95 - 125	K 70 U 001 T
Wandhalterung für Ausseneinheit	GRF 185 - 225	K 60 U 035 T



KÜHLEN - VERSION L (mit Kondensationsdruckregelung)

Kombination		DSF 94 C 5	DSF 124 C 5	DSF 185 C 5/7	DSF 225 C 5/7
Inneneinheit	230/1/50	DSAF 94 R 5 T	DSAF 124 R 5 T	DSAF 185 R 5 T	DSAF 225 R 5 T
Außeneinheit	230/1/50 oder 400/3N/50	GRF 94 C 5 T -	GRF 124 C 5 T -	GRF 185 C 5 T GRF 185 C 7 T	GRF 225 C 5 T GRF 225 C 7 T
Kombination Version L		DSF 95 L 5	DSF 125 L 5	DSF 185 L 5/7	DSF 225 L 5/7
Inneneinheit	230/1/50	DSAF 94 R 5 T	DSAF 124 R 5 T	DSAF 185 R 5 T	DSAF 225 R 5 T
Außeneinheit	230/1/50 oder 400/3N/50	GRF 95 L 5 T -	GRF 125 L 5 T -	GRF 185 L 5 T GRF 185 L 7 T	GRF 225 L 5 T GRF 225 L 7 T
Kälteleistung [kW]	HG	2,68	3,7	5,80	7,00
Heizleistung [kW]	HG	0,88	1,18	1,8	2,35
Energieklasse		B	B	A	C
Energieverbrauch 500 S. [kW/S]		440	590	900	1 175
EER		3,05	3,14	3,22	2,98
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG	0,122 - 440	0,122 - 440	0,153 - 550	0,166 - 600
	MG	0,141 - 510	0,141 - 510	0,175 - 630	0,194 - 700
	HG	0,166 - 600	0,166 - 600	0,21 - 760	0,277 - 1000
Verfügbare Druck (Pa)	HG	50 / 70 **	50 / 70**	50 / 70**	50 / 70**
Stromaufnahme (A)		3,9	5,15	8,20	10,50
Entfeuchtung (l/h)	HG	0,8	1,5	2,3	2,6
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß FLARE	[Zoll]	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	18	18	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5 / 15	7,5 / 15	10 / 25	12,5 / 30
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	10	12	20	120
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7	15	15
Schall-Leistung	Inneneinheit KG/MG/HG (1)	49 / 52 / 54	49 / 52 / 54	42 / 47 / 54	46 / 49 / 57
(dBA)	Ausseneinheit	58	62	68	67
Schalldruck	2 m Entfernung/Inneneinheit KG/MG/HG (2)	40 / 43 / 45	40 / 43 / 45	33 / 38 / 45	37 / 40 / 48
(dBA)	(3)	<20	<20	<20	<20
	4 m Entfernung/Ausseneinheit	38	42	48	47
Dimensionen Inneneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	266x926x571	266x926x571	266x1132x571	266x1132x571
Dimensionen Inneneinheit mit plenum (l. x t. x h.)	(mm)	266x926x771	266x926x771	266x1132x771	266x1132x771
Dimensionen Außeneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	610x795x290	610x795x290	690x846x302	680x900x340
Gewicht Inneneinheit / Inneneinheit mit plenum / Außeneinheit	(Kg)	30 / 36 / 35	30 / 36 / 35	35 / 42,5 / 56	35 / 42,5 / 74

WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		DSF 94 R 5	DSF 124 R 5	DSF 185 R 5/7	DSF 225 R 5/7
Inneneinheit	230/1/50	DSAF 94 R 5 T	DSAF 124 R 5 T	DSAF 185 R 5 T	DSAF 225 R 5 T
Außeneinheit	230/1/50 oder 400/3N/50	GRF 94 R 5 T -	GRF 124 R 5 T -	GRF 185 R 5 T GRF 185 R 7 T	GRF 225 R 5 T GRF 225 R 7 T
Kälteleistung [kW]	HG	2,68	3,70	5,80	7,00
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb [kW]	HG	0,88	1,18	1,8	2,35
Wärmeleistung [kW]	HG	3,35	4,115	6,25	7,55
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb [kW]	HG	0,89	1,27	1,83	2,50
Energieklasse im Kühlbetrieb / im Heizbetrieb		B / A	B / C	A / B	C / D
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. [kW/S]		440	590	900	1 175
EER / COP		3,05 / 3,76	3,14 / 3,24	3,22 / 3,42	2,98 / 3,02
Luftleistung innen (m³/s-m³/h)	KG	0,122 - 440	0,122 - 440	0,153 - 550	0,166 - 600
	MG	0,141 - 510	0,141 - 510	0,175 - 630	0,194 - 700
	HG	0,166 - 600	0,166 - 600	0,21 - 760	0,277 - 1 000
Verfügbare Druck (Pa)	HG	50 / 70 **	50 / 70 **	50 / 70**	50 / 70**
Stromaufnahme (A)	kalt	3,90	5,15	8,20	10,50
	warm	3,90	5,55	8,30	11,30
Entfeuchtung (l/h)	HG	0,8	1,5	2,3	2,6
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß FLARE	[Zoll]	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	18	18	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5 / 15	7,5 / 15	10 / 25	12,5 / 30
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	10	12	20	120
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7	15	15
Schall-Leistung	Inneneinheit KG/MG/HG (1)	49 / 52 / 54	49 / 52 / 54	42 / 47 / 54	46 / 49 / 57
(dBA)	Ausseneinheit	60	64	68	67
Schalldruck	2 m Entfernung/Inneneinheit KG/MG/HG (2)	40 / 43 / 45	40 / 43 / 45	33 / 38 / 45	37 / 40 / 48
(dBA)	(3)	<20	<20	<20	<20
	4 m Entfernung/Ausseneinheit	40	44	48	47
Dimensionen Inneneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	266x926x571	266x926x571	266x1132x571	266x1132x571
Dimensionen Inneneinheit mit plenum (l. x t. x h.)	(mm)	266x926x771	266x926x771	266x1132x771	266x1132x771
Dimensionen Außeneinheit (l. x t. x h.)	(mm)	610x795x290	610x795x290	690x846x302	680x900x340
Gewicht Inneneinheit / Inneneinheit mit plenum / Außeneinheit	(Kg)	30 / 36 / 35	30 / 36 / 36	35 / 42,5 / 56	35 / 42,5 / 74

**Werksmontiert/Mit Kabel-Änderung - (1) am Luftaustritt - (2) am Luftaustritt mit Plenum - (3) am Kanalausstritt

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 Außenluft	-8°C (DB) / -9°C (WB)	
		T Außenluft	19°C (DB) / -15°C (DB) mit GRF-L				