

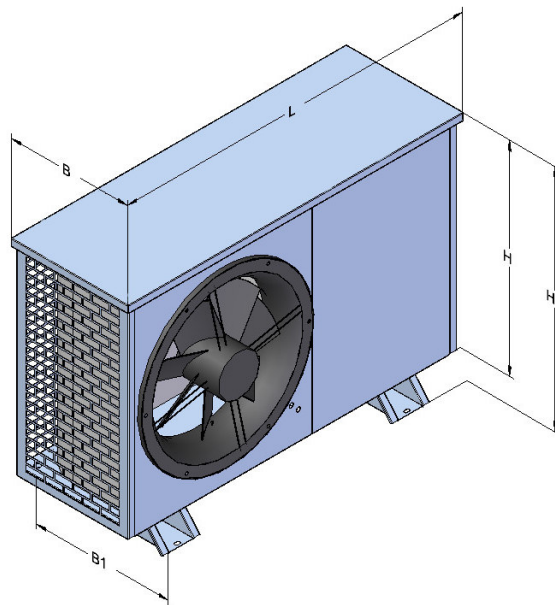
Baureihe VSA-FU –Verflüssigungssätze frequenzgeregelt mit Vollausrüstung

- Bauart:** - Verflüssigungssatz mit frequenzgeregelter Verdichter und drehzahlstellbarem EC-Ventilator für die Weiterverarbeitung durch kältetechnisches Fachpersonal
- Verwendung:** - div. Kälteanlagen mit Verflüssigungssatz für gewerbliche Anwendung z.B. im gastronomischen Bereich, bei der Lebensmittelproduktion und im Lebensmittelhandel
- universeller Einsatz HBP, MBP, LBP bei werkseitiger Voreinstellung für die Kältemittel R134a, R404A und R407C im Umgebungstemperaturbereich von -10°C bis 38°C
- bezüglich des Einbaus beachten Sie bitte unsere Betriebsanleitung
- Ausführung:** - Verflüssigungssatz mit hermetischem, frequenzgesteuerten Verdichter im Frequenzbereich von 30-90 Hz
- komplett kältetechnisch und elektrisch vorinstalliert mit allen erforderlichen Komponenten zur einfachen Installation auf der Baustelle
- mit Winterregelung und Ölsumpfheizung
- wetterfestes Gehäuse
- Ventilator mit geräuscharmen Lauf, drehzahl geregelt
- energieeffizienter Verflüssiger
- Herstellung:** - deutsches Erzeugnis mit Markenkomponenten
- zertifiziert nach ISO 9001:2015



Abmessungen

Typ Bestell-Nr.	Abmessungen in mm					Masse in kg	Rohr- anschlüsse
	L	B	B ₁	H	H ₁		
VSA38-30-FU 6010.00.000 6010.40.000 6010.70.000	1180	410	465	730	815	105	Ø10 / Ø16
VSA54-30-FU 6020.00.000 6020.40.000 6020.70.000							
VSA86-60-FU 6030.00.000 6030.40.000 6030.70.000	1222	495	540			125	Ø16 / Ø22



Technische Daten

elektr. Anschlusswert			Schalldruckpegel in dB(A)	
			Abstand ¹⁾	
	kW	A	5m	10m
VSA38-30-FU	4,1	9,25	49	43
VSA54-30-FU	5,4	13,9	46	43
VSA86-60-FU	8,3	17,9	48	42

¹⁾ bei 1000 min⁻¹ Ventilator Drehzahl

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA38-30-FU, R134a (6010.00.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_e	P_v	Max. Drehzahl 5400 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_v
	°C					°C			
		32	-15	850		520		32	-15
		-10	1150	560			-10	3200	1530
		-5	1500	610			-5	4100	1700
		0	1950	660			0	5100	1860
		5	2500	710			5	6200	2040
		10	3040	760			10	7630	2200

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA38-30-FU, R407C (6010.70.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_e	P_v	Max. Drehzahl 5400 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_v
	°C					°C			
		32	-15	1600		770		32	-15
		-10	1800	890			-10	4350	2400
		-5	2400	1010			-5	5300	2850
		0	2950	1130			0	6250	3300
		5	3600	1260			5	7650	3750
		10	4470	1380			10	10300	4220

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA38-30-FU, R404A (6010.40.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_e	P_v	Max. Drehzahl 5400 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_v
	°C					°C			
		32	-30	760		640		32	-30
		-25	1050	715			-25	2100	2000
		-20	1400	790			-20	2900	2400
		-15	1800	870			-15	3350	2750
		-10	2200	945			-10	4800	3100
		-5	2650	1020			-5	5950	3450
		0	3150	1100			0	7220	3780

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA54-30-FU, R134a (6020.00.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_e	P_v	Max. Drehzahl 5400 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_v
	°C					°C			
		32	-15	1280		710		32	-15
		-10	1700	790			-10	4250	2250
		-5	2200	880			-5	5400	2500
		0	2750	960			0	6700	2800
		5	3400	1050			5	8250	3050
		10	4220	1130			10	10260	3360

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA54-30-FU, R407C (6020.70.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_e	P_v	Max. Drehzahl 5400 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_v
	°C					°C			
		32	-15	2180		1120		32	-15
		-10	2640	1210			-10	5900	1930
		-5	3350	1310			-5	6950	2280
		0	3950	1415			0	7100	2640
		5	4850	1515			5	9650	3000

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA54-30-FU, R404A (6020.40.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_e	P_v	Max. Drehzahl 5400 U/min	Lufteintritts-temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_v
	°C					°C			
		32	-30	1000		950		32	-30
		-25	1550	1110			-25	3150	2900
		-20	2050	1270			-20	4130	3410
		-15	2550	1430			-15	5200	3900
		-10	3150	1590			-10	6300	4350
		-5	3850	1760			-5	7600	4850
		0	4100	1920			0	9250	5350

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA86-60-FU, R134a (6030.00.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Luft Eintritts- temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_V	Max. Drehzahl 5400 U/min	Luft Eintritts- temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_V
	°C	°C	W	W		°C	°C	W	W
32	32	-15	1590	960	32	32	-15	4870	3080
		-10	2150	1050			-10	6250	3500
		-5	2900	1150			-5	8200	3750
		0	3770	1250			0	10350	4250
		5	4750	1350			5	12850	4800
		10	5850	1450			10	15700	5100

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA86-60-FU, R407C (6030.70.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Luft Eintritts- temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_V	Max. Drehzahl 5400 U/min	Luft Eintritts- temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_V
	°C	°C	W	W		°C	°C	W	W
32	32	-15	2650	1350	32	32	-15	8300	4700
		-10	3250	1600			-10	9050	5500
		-5	4000	1850			-5	10250	6300
		0	4750	2100			0	11900	7100
		5	5700	2350			5	14500	7950

Leistungswerte für den Verflüssigungssatz VSA86-60-FU, R404A (6030.40.000)

Min. Drehzahl 2100 U/min	Luft Eintritts- temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_V	Max. Drehzahl 5400 U/min	Luft Eintritts- temperatur	t_0	\dot{Q}_0	P_V
	°C	°C	W	W		°C	°C	W	W
32	32	-30	1100	1190	32	32	-30	3640	3910
		-25	1670	1355			-25	4600	4700
		-20	2370	1550			-20	5950	5400
		-15	3150	1750			-15	7450	6150
		-10	4020	1950			-10	9200	6950
		-5	4980	2150			-5	11100	7700
		0	5970	2330			0	13070	8580

Alle Leistungswerte bei 10 K Überhitzung und 0 K Unterkühlung, Ventilator drehzahl 1000 U/min

Hauptkomponenten

