

# Lüftung mit Wärmerückgewinnung

## Lüftung mit serienmäßiger Wärmerückgewinnung

- › Energiesparende Lüftung, die Wärme und Kälte beim Heizen und Kühlen rückgewinnt
- › Kann als eigenständiges Gerät genutzt oder in ein VRV System integriert werden
- › Wärmetauscher mit erhöhter Energieeffizienz
- › Geringer Druckabfall über Bypassklappe durch optimierte Luftführung
- › Standard-Filter mit festem Rahmen und reduziertem Druckabfall
- › Druckabhängige Filterüberwachung vereinfacht die Wartung
- › Automatische Luftstromanpassung: passt Luftvolumen und statischen Druck unabhängig von Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an
- › Längeres Kanalnetz möglich: erhöhte maximale Lüfterpressung
- › Vertikale Montage möglich



Lüftungssystem		VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	DE.VAM 1500J8.Paket	DE.VAM 2000J8.Paket		
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	Kaltes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-56,0 <sup>(1)</sup>	-60,5 <sup>(1)</sup>									
	Durchschnittliches Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-22,1 <sup>(1)</sup>	-27,0 <sup>(1)</sup>									
	Warmes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-0,100 <sup>(1)</sup>	-5,30 <sup>(1)</sup>									
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (SEC)			D <sup>(1)</sup>	B <sup>(1)</sup>									
Max. Luftvolumenstrom bei ESP = 100 Pa	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	130	207									
	Leistungsaufnahme	W	129	160									
Jährlicher Stromverbrauch		kWh/a	18,9 <sup>(1)</sup>	13,6 <sup>(1)</sup>									
Jährliche Einsparung	Kaltes Klima	kWh/a	41,0 <sup>(1)</sup>	40,6 <sup>(1)</sup>									
	Durchschnittliches Klima	kWh/a	80,2 <sup>(1)</sup>	79,4 <sup>(1)</sup>									
	Warmes Klima	kWh/a	18,5 <sup>(1)</sup>	18,4 <sup>(1)</sup>									
Schalleistungspegel (Lwa)		dB(A)	40,0	43,0	51	54	58		61	62	65		
Temperatur-austausch-Effizienz	Sehr hoch	%	77,0 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	74,9 <sup>(2)</sup> /69,5 <sup>(3)</sup>	85,1 <sup>(5)</sup>	80,0 <sup>(5)</sup>	84,3 <sup>(5)</sup>	82,5 <sup>(5)</sup>	79,6 <sup>(5)</sup>	83,2 <sup>(5)</sup>	79,6 <sup>(5)</sup>		
	Hoch	%	78,3 <sup>(2)</sup> /72,3 <sup>(3)</sup>	76,0 <sup>(2)</sup> /70,0 <sup>(3)</sup>	86,7 <sup>(5)</sup>	82,5 <sup>(5)</sup>	86,4 <sup>(5)</sup>	84,2 <sup>(5)</sup>	81,8 <sup>(5)</sup>	84,8 <sup>(5)</sup>	81,8 <sup>(5)</sup>		
	Niedrig	%	82,8 <sup>(2)</sup> /73,2 <sup>(3)</sup>	80,1 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	90,1 <sup>(5)</sup>	87,6 <sup>(5)</sup>	90,5 <sup>(5)</sup>	87,7 <sup>(5)</sup>	86,1 <sup>(5)</sup>	88,1 <sup>(5)</sup>	86,1 <sup>(5)</sup>		
Enthalpie-austausch-Effizienz	Kühlung	Sehr hoch	%	60,3 <sup>(2)</sup>	65,2 <sup>(5)</sup>	59,2 <sup>(5)</sup>	67,7 <sup>(5)</sup>	62,6 <sup>(5)</sup>	68,9 <sup>(5)</sup>	62,6 <sup>(5)</sup>	68,9 <sup>(5)</sup>		
		Hoch	%	61,9 <sup>(2)</sup>	61,2 <sup>(2)</sup>	67,9 <sup>(5)</sup>	61,8 <sup>(5)</sup>	63,8 <sup>(5)</sup>	70,7 <sup>(5)</sup>	66,4 <sup>(5)</sup>	71,8 <sup>(5)</sup>		
		Niedrig	%	67,3 <sup>(2)</sup>	64,5 <sup>(2)</sup>	74,6 <sup>(5)</sup>	69,5 <sup>(5)</sup>	73,1 <sup>(5)</sup>	76,8 <sup>(5)</sup>	74,0 <sup>(5)</sup>	77,5 <sup>(5)</sup>		
	Heizung	Sehr hoch	%	66,6 <sup>(2)</sup>	75,5 <sup>(5)</sup>	69,0 <sup>(5)</sup>	73,1 <sup>(5)</sup>	72,8 <sup>(5)</sup>	68,6 <sup>(5)</sup>	73,8 <sup>(5)</sup>	68,6 <sup>(5)</sup>		
		Hoch	%	67,9 <sup>(2)</sup>	67,4 <sup>(2)</sup>	77,6 <sup>(5)</sup>	72,2 <sup>(5)</sup>	76,3 <sup>(5)</sup>	75,3 <sup>(5)</sup>	71,7 <sup>(5)</sup>	76,1 <sup>(5)</sup>		
		Niedrig	%	72,4 <sup>(2)</sup>	70,7 <sup>(2)</sup>	82,0 <sup>(5)</sup>	78,7 <sup>(5)</sup>	82,7 <sup>(5)</sup>	80,2 <sup>(5)</sup>	77,9 <sup>(5)</sup>	80,8 <sup>(5)</sup>		
Betriebsmodus	Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Auffrischfunktion												
Wärmetauschersystem	Kompletter Luft-Luft-Kreuzstromwärmetauscher (fühlbare und latente Wärme)												
Wärmetauscherelement	Speziell bearbeitetes nicht brennbares Papier												
Abmessung	Höhe x Breite x Tiefe	mm	285 x 776 x 525			301 x 1.120 x 868		368 x 1.350 x 917		368 x 1.350 x 1.170		731 x 1.350 x 1.170	
Gewicht		kg	24,0			46,5		61,5		79		157	
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech										
Luftvolumenstrom	Sehr hoch / Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	150 / - / -	250 / - / -	350 / 300 / 200	500 / 425 / 275	650 / 550 / 350	800 / 680 / 440	1.000 / 850 / 550	1.500 / 1.275 / 825	2.000 / 1.700 / 1.100		
Externe statische Pressung	Sehr hoch	Pa	90	70				90					
Maximale äußere Leckage		%	7,42	4,66	≤ 9			≤ 8					
Maximale innere Leckage		%	4,50					≤ 8					
Luftfilter			Faservlies										
Schalldruckpegel	Wärmetauscherbetrieb	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	37,5	39,0		42,0		45,0	
		Hoch	dB(A)	26,0		32,0	35,0	36,0		38,5	39,0	41,5	
		Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	29,0	30,5	31,0	30,5	32,5	33,5	36,0	
Bypass-Modus	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	38,0		40,0	42,5	42,0	45,0		
	Hoch	dB(A)	26,5	27,0	32,0	35,0	34,5	36,5	40,0	39,0	41,0		
	Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	28,0	29,5	30,5		32,5	35,0	35,0		
Betriebsbereich	Minimal / Maximal	°C TK	0 / -15 <sup>(4)</sup> / +50			-10 / +46,0							
	Relative Luftfeuchtigkeit	%	bis 80 %										
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200		250			350			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240										
Maximale Vorsicherung		A	16										

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)											
Lüftungssystem	€	1.895	2.325	3.167	3.833	4.790	5.590	6.665	10.416	12.224	

Optionen brutto (zzgl. MwSt.)											
CO <sub>2</sub> -Sensor	BRYMA65	€	-	-	1.002	1.002	1.002	-	-	-	-
	BRYMA100	€	-	-	-	-	-	1.002	1.002	-	-
	BRYMA200	€	-	-	-	-	-	-	-	1.002	1.002
F6 Feinstaubfilter	EKAFFVJ50F6	€	-	-	287	287	-	-	-	-	-
	EKAFFVJ65F6	€	-	-	-	-	318	-	-	-	-
	EKAFFVJ100F6	€	-	-	-	-	-	382	382	382	382
F7 Feinstaubfilter	EKAFFVJ50F7	€	-	-	325	325	-	-	-	-	-
	EKAFFVJ65F7	€	-	-	-	-	365	-	-	-	-
	EKAFFVJ100F7	€	-	-	-	-	-	434	434	434	434
F8 Feinstaubfilter	EKAFFVJ50F8	€	-	-	350	350	-	-	-	-	-
	EKAFFVJ65F8	€	-	-	-	-	386	-	-	-	-
	EKAFFVJ100F8	€	-	-	-	-	-	466	466	466	466

(1) Gemäß Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 (2) Gemessen nach JIS B 8628 (3) Gemessen nach EN308:1997 (4) Betriebsbereichserweiterung mit Option Vorheizregister EHR (5) Gemessen gemäß JIS B 8628: 2003 \* Im Lieferumfang für die VAM Baugrößen 350 bis 2000 enthalten. \*\* Luftkammer zur Zusammenführung der Auslässe im VAM Paket für die Baugrößen 1500 und 2000 enthalten.