



Vectios PJ 090-380 Rooftop



VORZÜGE

- Leistungsbereich:
 - Kälteleistung von 22 bis 91 Kw
 - Heizleistung von 22 bis 90 kW
 - Volumenstrom von 5000 bis 16000 m³/h
- Baureihe RPJ nur für den Kühlbetrieb
- Baureihe IPJ reversible Wärmepumpe
- Komplett verdrahteter Schaltschrank
- Elektronische Regelung mit Bedienteil und optionaler Fernbedienung
- Roationswärmetauscher für die Wärmerückgewinnung aus der Abluft
- Free-Cooling Betrieb
- Verschiedene Luftfilteroptionen und Luftfilterklasse für alle Anwendungen
- Erweiterung der Betriebsgrenzen zur Anpassung an extreme Temperaturen
- Tandem Scrollverdichter
- Axial-Außenventilatoren und gehäuselose, freilaufende Innenventilatoren (Plug Fan) mit EC-Motor
- Ecodesign konform LOT 21 (2021)
- Hocheffiziente Kühlkreisläufe für R-410A mit elektronischen Expansionsventilen
- Elektroheizregister, Warmwasserheizregister, Gasbrenner als Zusatzheizung möglich
- Abnehmbare Kondensatwanne
- Gehäuse aus verzinktem Stahl, vorlackiert RAL 7035 und RAL 7024
- Doppelwandige gedämmte Paneele

Vectios PJ 090-380

Baureihe PJ		0090	0120	0140	0160	0180	0190	0200	0220	0240	0280	0320	0360	0380	
Kälteleistung	Kälteleistung ① (kW)	22,51	28,04	33,83	37,32	41,97	44,42	53,71	58,34	60,95	69,04	73,04	81,58	91,20	
	Leistungsaufnahme ③ (kW)	7,04	9,03	10,30	11,84	13,47	14,33	16,62	18,47	19,47	21,36	23,00	25,89	29,08	
	EER	3,20	3,11	3,28	3,15	3,12	3,10	3,23	3,16	3,13	3,23	3,18	3,15	3,14	
	SEER	4,05	4,10	4,10	4,04	4,03	4,06	4,10	4,16	4,22	4,07	4,05	4,05	4,06	
	hs	159%	161%	161%	159%	158%	159%	161%	163%	166%	160%	159%	159%	159%	
Wärmeleistung	Heizleistung ② (kW)	21,99	27,86	33,21	36,79	42,03	44,78	50,96	56,07	58,86	68,01	72,12	80,77	90,10	
	Leistungsaufnahme ③ (kW)	5,80	7,96	9,06	10,17	11,95	12,90	14,38	15,95	16,82	18,90	20,19	22,82	25,79	
	COP	3,79	3,50	3,67	3,62	3,52	3,47	3,54	3,51	3,50	3,60	3,57	3,54	3,49	
	SCOP	3,48	3,45	3,45	3,45	3,47	3,45	3,60	3,68	3,50	3,43	3,59	3,56	3,58	
	hs	136%	135%	135%	135%	136%	135%	141%	144%	137%	134%	140%	140%	140%	
Ventilator des externen Kreislaufs	Nenn-Luftvolumenstrom (m³/h)	9.000	14.500	17.000	17.000	17.000	17.750	31.000	31.000	31.000	33.000	33.000	34.500	35.000	
	Verfügbare statischer Druck (mm WS)	5													
	Typ	Elektronisch geregelter Axialventilator													
	Anzahl/Durchmesser (mm)	1 / 630	1 / 800					2 / 800							
	Motorleistung (kW)	0,9	2,6					2 x 2,6							
	Maximal- Drehzahl (1/min)	1.140	1.020					1.020							
	Leistungsaufnahme	1,6	3,9					7,8							
Interner Zuluftventilator	Nennvolumenstrom (m³/h)	5.100	6.500	8.700	9.250	9.450	9.450	12.000	12.500	12.500	16.000	16.000	16.500	16.500	
	Verfügbare statischer Druck (mmWS)	12	12	12	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	
	Typ	Gehäuseloser EC- Ventilator													
	Anzahl/Durchmesser (mm)	1 / 500			1 / 500				2 / 500				2 / 500		
	Motorleistung (kW)	1 x 2,65		1 x 2,83				2 x 2,65				2 x 2,83			
	Leistungsaufnahme	0,62	1,01	1,79	1,90	2,00	2,04	2,04	2,20	2,20	3,53	3,53	3,42	3,75	
	Drehzahl (1/min)	1.700													
Leistungsaufnahme	4,2		4,3				8,4				8,6				
Verdichter	Typ	Scroll													
	Anzahl Verdichter / Stufen / Kreise	2 / 2 / 1						2 / 2 / 2							
	Ölqualität	Copeland 3MAF 32cST, Danfoss POE 160SZ, ICI Emkarate RL 32CF, Mobil EAL Artic 22CC													
	Ölmenge (l)	2,5	2,5	3,3	3,5	3,5	3,5	5,0	5,0	5,8	6,6	6,9	7,1	7,1	
Elektrische Daten	Netzspannung	400 V / 3 Ph. / 50 Hz (±10%)													
	Netzanschluss	3 Leiter + Erde + Nullleiter													
	Maximale Stromaufnahme (A)	18,9	26,5	26,4	29,9	33,6	34,0	48,1	53,5	53,2	56,3	60,2	68,8	73,8	
Kältemittel	Typ	R-410A													
	Globales Treibhauspotenzial (GWP) ④	2.088													
	Füllung (kg)	8,0	8,3	11,0	11,0	11,3	11,6	12,5	12,8	13,0	20,0	20,3	20,3	20,5	
	Umweltbelastung (tCO ₂ eq)	16,7	17,3	23,0	23,0	23,6	24,2	26,1	26,7	27,1	41,8	42,4	42,4	42	
Gewicht	C0 Ausführung (kg)	585	610	675	680	685	690	990	995	1.040	1.155	1.160	1.165	1.170	

① Kälteleistung berechnet in Übereinstimmung mit der Norm EN-14511-2018 für Raumtemperaturbedingungen von 27°C, 19°C Feuchtkugel und 35°C Außentemperatur.

② Heizleistung berechnet in Übereinstimmung mit der Norm EN-14511-2018 für Raumtemperaturbedingungen von 20°C und 6°C Feuchtkugel-Außentemperatur.

③ Gesamteingangsleistung von Verdichter und Ventilatoren unter Nennbedingungen berechnet in Übereinstimmung mit der Norm EN-14511-2018.

④ Klimaerwärmungspotenzial von einem Kilogramm fluoriertem Treibhausgas in Bezug auf ein Kilogramm Kohlendioxid über einen Zeitraum von 100 Jahren.