



## روفناب بیکج

روفناب بیکج های تهویه روفال مجموعه ای کامل و یکپارچه جهت تأمین شرایط آسایش حرارتی، تهویه مطبوع و کیفیت هوای داخل در انواع پروژه های تجاری، اداری، صنعتی و عمومی می باشند. این دستگاه ها به صورت یک پارچه (Packaged) و دوپارچه (Split Rooftop) طراحی و تولید شده و به دلیل ساختار مهندسی شده، عمدتاً در فضای باز و روی سام ساختمان ها نصب می گردند. طراحی روفناب بیکج ها به گونه ای است که تمامی اجزای اصلی سیستم تهویه مطبوع شامل کمپرسور، کنداانسور، اواپراتور، فن های رفت و برگشت، سیستم کنترل و فیلتراسیون هوا را در یک مجموعه منسجم گردآوری کرده و نیاز به تجهیزات جانبی متعددی را به حداقل می رساند.

- از مهم ترین مزایای روفناب بیکج های تهویه روفال می توان به موارد زیر اشاره کرد:
- اشغال حداقل فضای مفید ساختمان و آزادسازی فضاهای داخلی
  - حذف سیال واسط (آب) و عدم نیاز به چیلر، برج خنک کننده و پمپ های سیرکولاسیون
  - افزایش فریب عملکرد (COP / EER) و کاهش تلفات انرژی
  - کاهش هزینه های نصب، بهره برداری و نگهداری
  - عملکرد پایدار در شرایط آب و هوایی مختلف

MODEL	CH CRL ** A	#	5-1	7.5-1	10-1	15-1
General Info.	COOLING CAPACITY	Kw	13.5	21.8	29.1	42.5
	TR		3.9	6.2	8.3	12.1
	UNIT POWER INPUT	Kw	4.56	6.75	9.24	14.4
	UNIT CURRENT INPUT	A	8.78	12.76	16.64	27.72
	EER	#	10.1	11.0	10.8	10.1
	SEER	#	11.3	12.7	12.3	11.2
Length*Width*Height	cm		190*110*140	190*110*160	190*120*180	200*200*180
compressor	No. Compressors / No. Circuits	#/#	1/1	1/1	1/1	1/1
	EER	#	11.1	11.8	11.8	11.3
	Compressor Power	Kw	4.16	6.35	8.44	12.8
	Current	A	7.93	11.91	15.04	24.52
	Max Op. Current	A	11	15.9	19.6	35
Condenser	Heat Rejection	Kw	17.03	27.11	36.20	53.19
		KBtu/hr	58.1	92.5	123.5	181.5
	Number	#	1	1	1	1
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*3	14*4	10*3	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	8	8	13	24
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	Fan Diameter	mm	500	500	600	630
	Fan Quantity	#	2	2	2	2
	Total Fan Current	A	0.85	0.85	1.6	3.2
	Total Fan Power	Kw	0.4	0.4	0.8	1.6
Air Delivery	CFM	4000	6500	8200	13000	
	m3/hr	6800	11050	13940	22100	
Evaporator	Air Flow	CFM	1800	2500	3500	5000
		m3/hr	3060	4250	795	8500
	Fan Model		BEF 30/38	BEF30/38	BEF 30/38	BEF38/38
	Fan number	#	1	1	1	2
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4	10*4
Coil Face Area	Sq. Ft	3.6	5	7	10	
Power Supply			380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz

دمای ورود به اپراتور ۱۲ درجه و خروج از اپراتور ۷ درجه سانتیگراد هست.

دمای هوا ۴۰ درجه سانتیگراد فرس شده است.



ROOFTOP PACKAGE

## روفناب بیکج

### Rooftop Package





## Rooftop Package

General Info.	MODEL PTG CH CRL ** A	#	40-2	50-2	60-2
	COOLING CAPACITY	Kw		116.1	144.9
TR			33.0	41.2	50.8
UNIT POWER INPUT	Kw		40.7	49.0	58
UNIT CURRENT INPUT	A		64.2	88.0	103
EER	#		9.7	10.1	10.5
SEER	#		10.8	11.3	11.9
Length*Width*Height	cm		450*220*230	450*220*230	490*220*240
No. Compressors / No. Circuits	#/#		2/2	2/2	2/2
EER	#		11.8	11.8	12.0
Compressor Power	Kw		16.75	20.9	25.4
Current	A		28.2	36.2	43.7
Max Op. Current	A		42	52	62.5
Condenser	Heat Rejection	Kw	144.20	179.37	220.98
		KBtu/hr	492.0	612.0	754.0
	Number	#	1	1	1
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*3	12*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	72	72	96
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	Fan Diameter	mm	800	800	800
	Fan Quantity	#	2	4	4
	Total Fan Current	A	7.8	15.6	15.6
	Total Fan Power	Kw	7.2	7.2	7.2
	Air Delivery	CFM	52000	52000	52000
		m3/hr	88400	88400	88400
Evaporator	Air Flow	CFM	13000	15000	20000
		m3/hr	22100	25500	4542
	Fan Model		ADH 710	ADH 800	ADH 800
	Fan number	#	1	1	1
	Fan Power	HP	10	10	15
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	26	30	40
Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz	

دمای ورود به اپراتور ۱۲ درجه و خروج از اواپراتور ۷ درجه سانتیگراد هست.  
دمای هوا ۴۰ درجه سانتیگراد فرض شده است.



## Rooftop Package

General Info.	MODEL PTG CH CRL ** A	#	20-2	24-2	30-2
	COOLING CAPACITY	Kw		58.4	66.2
TR			16.6	18.8	24.2
UNIT POWER INPUT	Kw		20.48	21.4	28.8
UNIT CURRENT INPUT	A		37.88	39.1	55.44
EER	#		9.7	10.6	10.1
SEER	#		10.7	12.0	11.2
Length*Width*Height	cm		300*220*150	300*220*150	370*240*150
No. Compressors / No. Circuits	#/#		1/1	1/1	1/1
EER	#		11.8	11.9	11.3
Compressor Power	Kw		8.44	9.48	12.8
Current	A		15.04	16.7	24.52
Max Op. Current	A		19.6	22.3	35
Condenser	Heat Rejection	Kw	72.39	82.06	106.39
		KBtu/hr	247.0	280.0	363.0
	Number	#	1	1	1
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*3	12*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	38	38	48
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	Fan Diameter	mm	800	800	630
	Fan Quantity	#	2	2	4
	Total Fan Current	A	7.8	5.7	6.4
	Total Fan Power	Kw	3.6	2.4	3.2
	Air Delivery	CFM	26000	26000	26000
		m3/hr	44200	44200	44200
Evaporator	Air Flow	CFM	7000	8000	10000
		m3/hr	11900	13600	2271
	Fan Model		RDH 500	RDH 560	RDH 630
	Fan number	#	1	1	1
	Fan Power	HP	4	4	5.5
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	14	16	20
Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz	

دمای ورود به اپراتور ۱۲ درجه و خروج از اواپراتور ۷ درجه سانتیگراد هست.  
دمای هوا ۴۰ درجه سانتیگراد فرض شده است.