



## فن کویل سقفی توکار سری RCFC معرفی محصول :

- ◀ و ضد خوردگی ( Gold epoxy coated )
- ◀ مجهز به Plenum box با فیلتر آلومینیومی در دو حالت مکش از زیر یا مکش از پشت
- ◀ فنهای از نوع دوطرفه با پره Forward در دو نوع فلزی آلومینیومی و گالوانیزه و یک نوع از جنس پلی پروپیلن طرح EBM آلمان
- ◀ الکتروموتورهای با کیفیت ۷ دور و ۴ دور در دو نوع ایرانی ( مدل های استاندارد ) و اروپایی ( مدل های سفارشی )
- ◀ تشکک تقطیر یکپارچه پرسی تولیدی این شرکت از جنس ورق روغنی با رنگ آمیزی تمام الکترواستاتیک و پوشش Hydrophobic
- ◀ سطح صدای پائین ( Low noise )

- ◀ ۲ نوع شامل ارتفاع استاندارد ( Middle & low static ) و ارتفاع کم ( Low static )
- ◀ ۶ ظرفیت در هر نوع از ظرفیت هوادهی نامی ۲۰۰ الی ۱۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه ( CFM )
- ◀ تمامی مدلها در دو نوع دو لوله ای ( کویل مشترک ) و چهار لوله ای ( کویل سرد و گرم مجزا )
- ◀ بدنه تمام گالوانیزه با کیفیت و استاندارد به صورت خم و برش تمام لیزری و اتصالات پیچ و مهره ای
- ◀ کویل از نوع Fin plate با لوله مسی و فین آلومینیومی در سه نوع فین : آلومینیومی استاندارد، ضد رطوبت ( Hydrophilic blue coated )

۰۲۱۸۸۵۱۹۰۲۷

۰۲۱۸۸۳۱۴۱۵۴

۰۹۹۱۶۳۱۲۴۹۷

برودت کار اطلس

## مشخصات فنی تجهیزات سری RCFC

### فن و الکتروموتور

- ◀ پروانه از نوع Forward از جنس گالوانیزه یا آلومینیوم در مدل‌های استاندارد و پلی آمید ( PA6 ) در مدل های سفارشی
- ◀ پروانه ها دارای بالانس استاتیک و دینامیک توسط دستگاه تمام کامپیوتری می باشد.
- ◀ حلزونی فن ها از جنس تمام گالوانیزه در مدل‌های استاندارد و پلی آمید ( PA6 ) در مدل‌های سفارشی
- ◀ الکتروموتورهای با کیفیت، ۷ دور و ۴ دور ( مدل های استاندارد ) و اروپایی ( مدل‌های سفارشی )



### کویل

- ◀ کویل از نوع Fin plate با لوله مسی و انواع فینهای :  
الف- استاندارد ( Aluminum )  
ب- ضد رطوبت ( Hydrophilic blue Coated )  
ج- ضد خوردگی ( Corrosion gold epoxy coated - Anti )
- ◀ کلیه فینهای آلومینیومی از نوع Rippled wave با راندمان حرارتی بالا
- ◀ فشار تست کویلها ۳۵۰ PSI می باشد
- ◀ کلکتورهای کویل از جنس برنجی مخصوص به صورت فورج شده که هر کدام به صورت جداگانه دارای شیر هواگیری و شیر تخلیه می باشد



### بدنه، عایق و تشک تقطیر

- ◀ بدنه تمام گالوانیزه با کیفیت و استاندارد و با برش و خمکاری توسط دستگاهها اتوماتیک CNC و لیزر
- ◀ اتصال کلیه اجزاء توسط پیچ و مهره می باشد ( بدون هیچ گونه جوشکاری )
- ◀ دارای عایق کاری EPDM اروپایی در قسمت کویل و داخل بدنه
- ◀ تشک تقطیر یکپارچه پرسی تولیدی این شرکت از جنس ورق روغنی با رنگ آمیزی تمام الکترواستاتیک و پوشش Hydrophonic (آبگریز)
- ◀ عایق از نوع EPDM اروپایی قسمت زیرین تشک تقطیر
- ◀ ورودی هوای دارای فیلتر تمام آلومینیوم قابل شستشو با قابلیت خارج کردن و جاگذاری مجدد می باشد.
- ◀ کلاس فیلتراسیون G4 میباشد



### اتصالات برقی و سیم کشی

- ◀ قسمت اتصال برق اصلی به فن کویل دستگاه مجهز به جعبه گالوانیزه که داخل آن ترمینال مخصوص با محافظ جانمایی گردیده است.
- ◀ کلیه سیم های داخل دستگاه از الکترو موتور به جعبه ترمینال از نوع مرغوب مسی و به صورت قلع اندود ( تحمل جریان بالاتر ) با روکش مخصوص ضد حریق می باشد.
- ◀ کلیه سیم ها در داخل محافظ خرطومی مرغوب از نوع ضد حریق قرار داده شده اند.
- ◀ اتصال کلیه سیم ها به جعبه ترمینال از طریق Socket مخصوص به منظور سهولت در قطع و وصل آن تعبیه گردیده است.



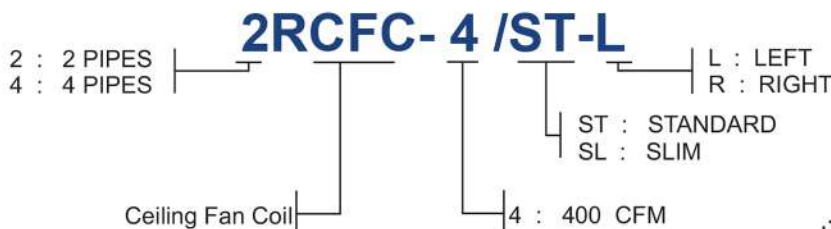


# جدول مشخصات فنی سری 2PIPES - 2RCFC

مدل							
2RCFC-10	2RCFC-8	2RCFC-6	2RCFC-4	2RCFC-3	2RCFC-2	CFM	ظرفیت نامی
1000	800	600	400	300	200		
<b>سرمایش</b>							
9.9	8.0	4.8	3.4	2.2	1.8		دور کند
11.0	8.6	5.4	3.8	2.4	2.0	KW	دور متوسط
11.7	9.3	5.7	4.0	2.7	2.2		دور تند
8.3	6.7	4.0	2.9	1.8	1.5		دور کند
9.3	7.3	4.5	3.2	2.0	1.7	KW	دور متوسط
9.9	7.8	4.8	3.4	2.2	1.8		دور تند
<b>گرمایش</b>							
8.4	7.0	4.2	3.3	2.3	1.9		دور کند
10.6	8.4	5.7	4.6	2.9	2.5	KW	دور متوسط
12.7	10.6	7.0	5.5	4.0	3.1		دور تند
<b>مشخصات کویل</b>							
3							تعداد ردیف
12						FPI	تراکم فین
28.4	22.2	13.9	9.8	6.2	5.2	L/min	دبی آب
29	17.5	8.2	7.1	5.5	4.6	Kpa	افت فشار آب
3/4						In	اندازه اتصالات
<b>فن و الکترو موتور</b>							
1440	1188	720	576	396	324		دور کند
1800	1440	972	792	504	432	m <sup>3</sup> /hr	دور متوسط
2160	1800	1188	936	684	540		دور تند
100	100	50	50	35	35	W	حداکثر توان الکترو موتور
3 SPEED							سرعت
<b>سطح صدا</b>							
48	46	43	41	37	36		(15 Pa) دور کند
50	48	47	43	40	38	db (A)	(30 Pa) دور متوسط
53	52	49	46	43	41		(50 Pa) دور تند
<b>مشخصات الکتریکی</b>							
220/1/50							هرتز / فاز / ولت
<b>ابعاد</b>							
490	490	490	490	490	490	mm	عمق
1640	1540	1240	940	840	740	mm	عرض
245	245	245	245	245	245	mm	ارتفاع (نوع استاندارد)
200	200	200	200	200	200	mm	ارتفاع (نوع SLIM)

۱ - سرمایش (°C) : هوای ورودی ۲۷ (دمای خشک) / ۱۹ (دمای مرطوب) - آب ورودی ۷  
 ۲ - گرمایش (°C) : هوای ورودی ۲۱ (دمای خشک) - آب ورودی ۶۰

نام گذاری مدلها :



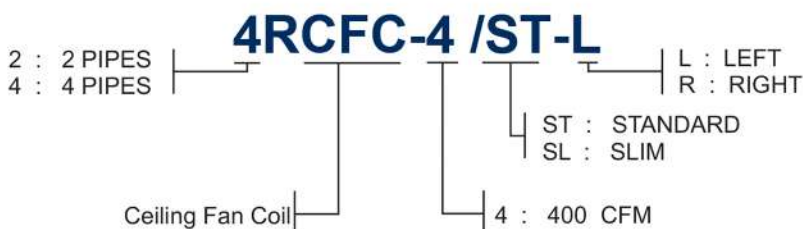
نکته : چپ و راست دستگاهها (خروج لوله ها)  
 از دید دهش (روبرو) در نظر گرفته شده است

# جدول مشخصات فنی سری 4PIPES - 4RCFC

4RCFC-10						4RCFC-8						4RCFC-6						4RCFC-4						4RCFC-3						4RCFC-2						مدل					
1000						800						600						400						300						200						CFM		ظرفیت نامی			
سرمایش																																									
9.9						8.0						4.8						3.4						2.2						1.8						دور کند					
11.0						8.6						5.4						3.8						2.4						2.0						KW		دور متوسط		بار سرمایی کل	
11.7						9.3						5.7						4.0						2.7						2.2								دور تند			
8.3						6.7						4.0						2.9						1.8						1.5								دور کند			
9.3						7.3						4.5						3.2						2.0						1.7						KW		دور متوسط		بار سرمایی محسوس	
9.9						7.8						4.8						3.4						2.2						1.8								دور تند			
28.4						22.2						13.9						9.8						6.2						5.2						L/min		دبی آب سرمایش			
29						17.5						8.2						7.1						5.5						4.6						Kpa		افت فشار آب			
گرمایش																																									
6.0						4.8						3.2						2.4						2.0						1.6								دور کند			
6.6						5.3						3.6						2.8						2.2						1.8						KW		دور متوسط		بار گرمایی کل	
7.1						5.9						3.9						3.0						2.5						1.9								دور تند			
10.2						8.4						6						5.4						4.8						4.2						L/min		دبی آب گرمایش			
13.5						8.2						4.5						3.8						3.2						2.8						Kpa		افت فشار آب			
مشخصات کوئل																																									
3 ( COOLING COIL ) + 1 ( HEATING COIL )																										تعداد ردیف															
12 ( COOLING COIL ) + 14 ( HEATING COIL )																								FPI		تراکم فین															
3/4																								In		اندازه اتصالات															
فن و الکترو موتور																																									
1440						1188						720						576						396						324								دور کند			
1800						1440						972						792						504						432						m <sup>3</sup> /hr		دور متوسط		دبی هوا	
2160						1800						1188						936						684						540								دور تند			
100						100						50						50						35						35						W		حداکثر توان الکترو موتور			
3 SPEED																										سرعت															
سطح صدا																																									
48						46						43						41						37						36								(15 Pa)		دور کند	
50						48						47						43						40						38						db (A)		(30 Pa)		دور متوسط	
53						52						49						46						43						41								(50 Pa)		دور تند	
مشخصات الکتریکی																																									
220/1/50																										هرتز / فاز / ولت															
ابعاد																																									
580						580						580						580						580						580						mm		عمق			
1640						1540						1240						940						840						740						mm		عرض			
245						245						245						245						245						245						mm		ارتفاع ( نوع استاندارد )			
200						200						200						200						200						200						mm		ارتفاع ( نوع SLIM )			

۱ - سرمایش ( °C ) : هوای ورودی ۲۷ ( دمای خشک ) / ۱۹ ( دمای مرطوب ) - آب ورودی ۷  
 ۲ - گرمایش ( °C ) : هوای ورودی ۲۱ ( دمای خشک ) - آب ورودی ۶۰

نام گذاری مدلها :



نکته : چپ و راست دستگاهها ( خروج لوله ها )  
 از دید دهش ( روبرو ) در نظر گرفته شده است



# جدول بار برودتی در شرایط دمایی مختلف سری 2RCFC - 4RCFC

Model	2RCFC-2 4RCFC-2		2RCFC-3 4RCFC-3		2RCFC-4 4RCFC-4		2RCFC-6 4RCFC-6		2RCFC-8 4RCFC-8		2RCFC-10 4RCFC-10														
	EDB / EWB ( ° C )		EDB / EWB ( ° C )		EDB / EWB ( ° C )		EDB / EWB ( ° C )		EDB / EWB ( ° C )		EDB / EWB ( ° C )														
	24	27	32	38	24	27	32	38	24	27	32	38	24	27	32	38									
LOW SPEED	AIR FLOW	324		396		576		720		1188		1440													
	LDB	13.0	13.6	15.6	16.9	12.8	13.3	15.3	16.5	12.5	13.0	14.9	16.1	12.1	12.2	13.8	14.9	11.6	12.1	13.7	14.9	11.4	11.9	13.4	14.5
	LWB	12.9	13.4	15.4	16.7	12.7	13.2	15.1	16.3	12.3	12.8	14.7	15.8	12.0	12.0	13.6	14.7	11.4	11.9	13.4	14.6	11.2	11.7	13.1	14.1
TOTAL	1.6	1.8	2.3	2.7	2.0	2.2	2.9	3.4	3.1	3.4	4.4	5.3	4.0	4.8	6.2	7.3	7.2	8.0	10.6	12.3	9.0	9.9	13.1	15.5	
SENSIBLE	1.3	1.5	1.9	2.2	1.6	1.8	2.4	2.9	2.6	2.9	3.7	4.5	3.4	4.0	5.2	6.2	6.1	6.7	8.9	10.4	7.6	8.3	11.1	13.1	
AIR FLOW	432		504		792		972		1440		1800														
LDB	14.1	14.7	17.0	18.5	13.7	14.4	16.6	18.0	13.8	14.4	16.6	18.1	13.3	13.6	15.6	17.0	12.4	13.0	14.9	16.2	12.4	12.4	13.0	14.8	16.2
LWB	13.9	14.5	16.8	18.2	13.5	14.2	16.4	17.7	13.5	14.1	16.2	17.6	13.1	13.3	15.3	16.6	12.1	12.7	14.5	15.7	12.1	12.1	12.6	14.4	15.7
TOTAL	1.7	2.0	2.5	2.9	2.2	2.4	3.1	3.7	3.4	3.8	5.0	5.9	4.5	5.4	6.9	8.2	7.9	8.6	11.4	13.4	9.9	11.0	14.3	16.7	
SENSIBLE	1.4	1.7	2.0	2.4	1.8	2.0	2.6	3.1	2.9	3.2	4.2	5.0	3.8	4.5	5.8	6.9	6.7	7.3	9.7	11.3	8.3	9.3	12.1	14.1	
AIR FLOW	540		684		936		1188		1800		2160														
LDB	14.8	16.3	18.0	21.4	14.8	15.5	18.0	21.2	14.4	15.1	17.4	19.0	14.1	14.5	16.7	18.2	13.4	14.1	16.2	17.7	13.2	13.2	13.9	15.9	17.5
LWB	14.6	15.3	17.7	19.2	14.6	15.2	17.6	19.1	14.1	14.7	16.9	18.4	13.8	14.1	16.3	17.6	13.1	13.7	15.7	17.0	12.8	12.8	13.4	15.4	16.8
TOTAL	1.8	2.2	2.6	3.1	2.3	2.7	3.4	4.0	3.5	4.0	5.2	6.1	4.8	5.7	7.4	8.8	8.3	9.3	12.2	14.5	10.5	11.7	15.2	17.8	
SENSIBLE	1.5	1.8	2.2	2.6	1.9	2.2	2.8	3.3	3.0	3.4	4.4	5.2	4.0	4.8	6.2	7.4	7.0	7.8	10.3	12.2	8.9	9.9	12.8	15.1	
FLOW RATE	5.2		6.2		9.8		13.9		22.2		28.4														
WPD	5.5		7.1		11.5		18		27.2		45.5														
WATER	5.5		7.1		11.5		18		27.2		45.5														

EDB : ENTERING DRY BULB

LWB : LEAVING WET BULB

LDB : LEAVING DRY BULB

WPD : WATER PRESSURE DROP

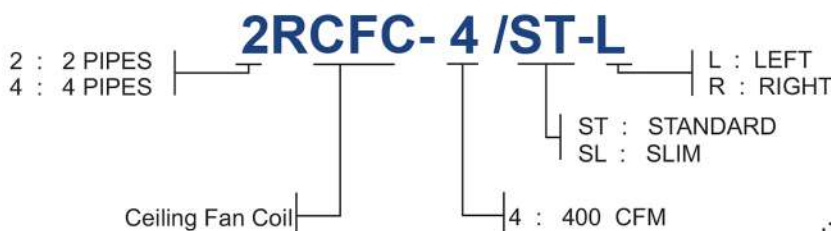
EWB : ENTERING WET BULB

# جدول مشخصات فنی سری 2PIPES - 2RCFC

مدل						ظرفیت نامی	
2RCFC-10	2RCFC-8	2RCFC-6	2RCFC-4	2RCFC-3	2RCFC-2	CFM	
1000	800	600	400	300	200		
<b>سرمایش</b>							
9.9	8.0	4.8	3.4	2.2	1.8		دور کند
11.0	8.6	5.4	3.8	2.4	2.0	KW	دور متوسط
11.7	9.3	5.7	4.0	2.7	2.2		دور تند
8.3	6.7	4.0	2.9	1.8	1.5		دور کند
9.3	7.3	4.5	3.2	2.0	1.7	KW	دور متوسط
9.9	7.8	4.8	3.4	2.2	1.8		دور تند
<b>گرمایش</b>							
8.4	7.0	4.2	3.3	2.3	1.9		دور کند
10.6	8.4	5.7	4.6	2.9	2.5	KW	دور متوسط
12.7	10.6	7.0	5.5	4.0	3.1		دور تند
<b>مشخصات کویل</b>							
3							تعداد ردیف
12						FPI	تراکم فین
28.4	22.2	13.9	9.8	6.2	5.2	L/min	دبی آب
29	17.5	8.2	7.1	5.5	4.6	Kpa	افت فشار آب
3/4						In	اندازه اتصالات
<b>فن و الکترو موتور</b>							
1440	1188	720	576	396	324		دور کند
1800	1440	972	792	504	432	m <sup>3</sup> /hr	دور متوسط
2160	1800	1188	936	684	540		دور تند
100	100	50	50	35	35	W	حداکثر توان الکترو موتور
3 SPEED							سرعت
<b>سطح صدا</b>							
48	46	43	41	37	36		(15 Pa) دور کند
50	48	47	43	40	38	db (A)	(30 Pa) دور متوسط
53	52	49	46	43	41		(50 Pa) دور تند
<b>مشخصات الکتریکی</b>							
220/1/50							هرتز / فاز / ولت
<b>ابعاد</b>							
490	490	490	490	490	490	mm	عمق
1640	1540	1240	940	840	740	mm	عرض
245	245	245	245	245	245	mm	ارتفاع (نوع استاندارد)
200	200	200	200	200	200	mm	ارتفاع (نوع SLIM)

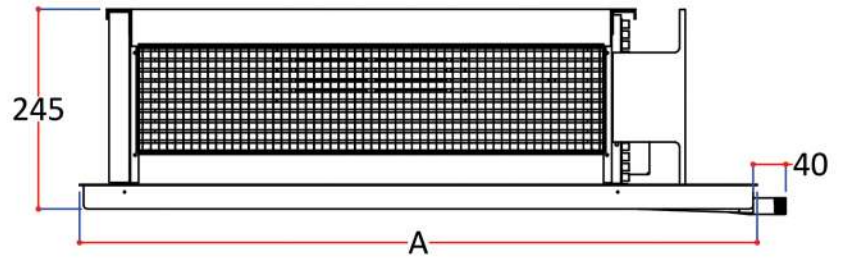
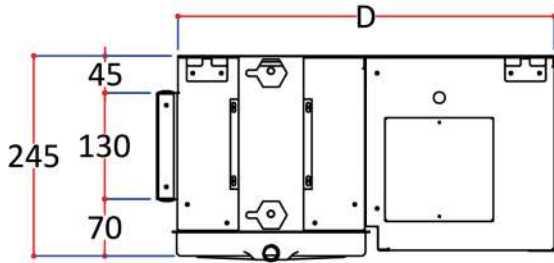
۱ - سرمایش (°C) : هوای ورودی ۲۷ (دمای خشک) / ۱۹ (دمای مرطوب) - آب ورودی ۷  
 ۲ - گرمایش (°C) : هوای ورودی ۲۱ (دمای خشک) - آب ورودی ۶۰

نام گذاری مدلها :

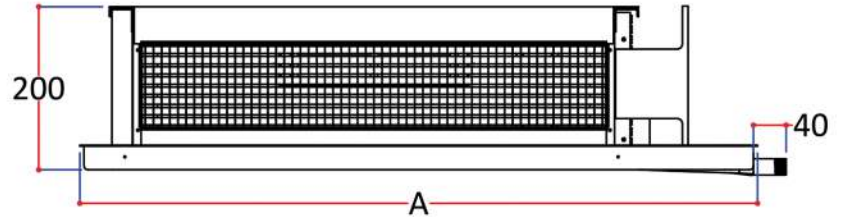
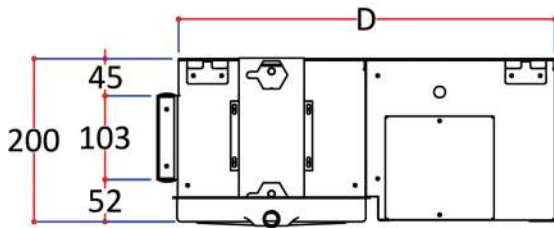


نکته : چپ و راست دستگاهها (خروج لوله ها)  
 از دید دهش (روبرو) در نظر گرفته شده است

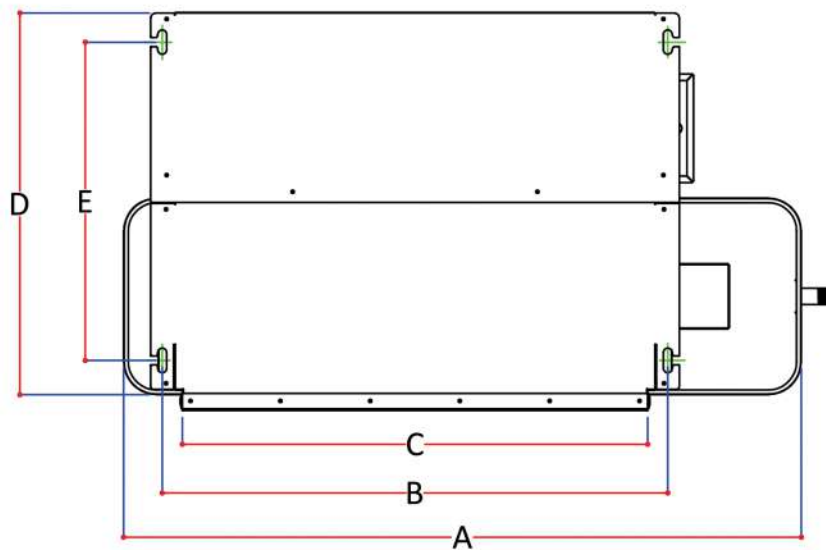
### سری STANDARD



### سری SLIM



Model	Dimension(mm)						
	A	C	D		B	E	
			2PIPES	4PIPES		2PIPES	4PIPES
200	740	470	490	580	520	390	480
300	840	570	490	580	620	390	480
400	940	670	490	580	720	390	480
600	1240	900	490	580	950	390	480
800	1540	1220	490	580	1270	390	480
1000	1640	1420	490	580	1470	390	480







برودت کار اطلس

**Broudat Kar Atlas**

مهندسی تهویه و تبرید  
Refrigeration & AC Engineering

**CEILING FAN COIL UNIT  
RCFC SERIES**