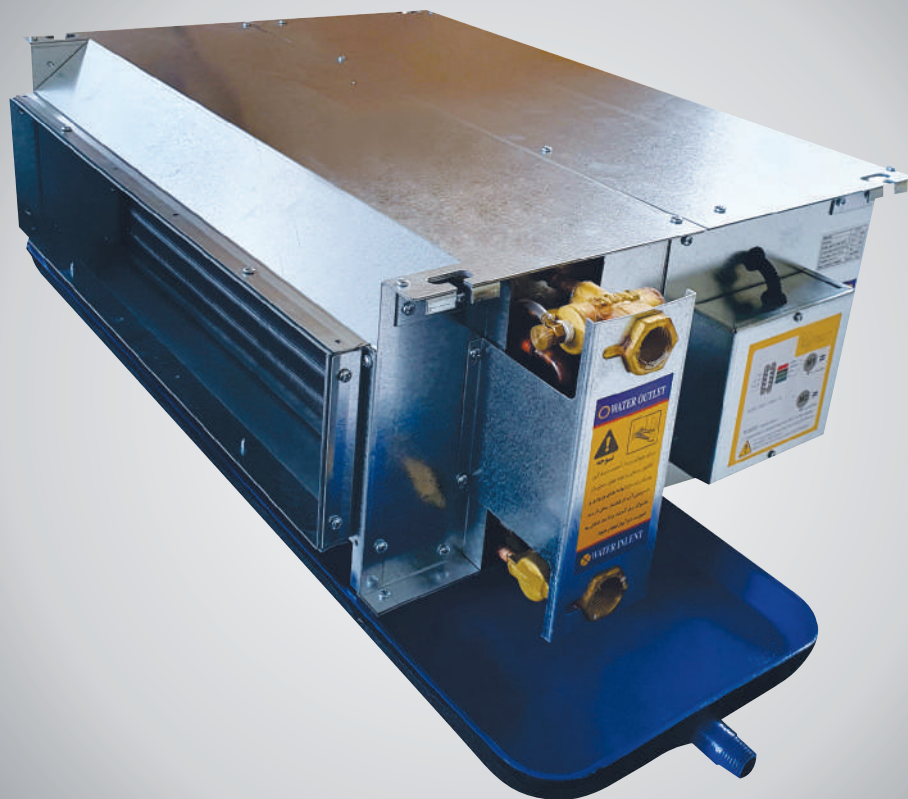




فن کویل سقفی تو کار سری RCFC

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)



تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۴۷۶۶۴
وب سایت: www.reera-hvac.ir

شرکت تدبیر گستر
طراح ، تولید کننده و مجری سیستم های تهویه و تبرید ریرا
HVAC Systems Designing & Manufacturing

مشخصات فنی تجهیزات سری RCFC

فن و الکتروموتور



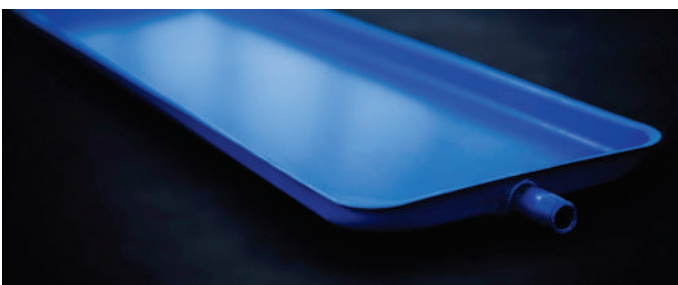
- ▶ پروانه از نوع Forward از جنس گالوانیزه یا آلومینیوم در مدل‌های استاندارد و پلی آمید (PA6) در مدل‌های سفارشی
- ▶ پروانه‌ها دارای بالانس استاتیک و دینامیک توسط دستگاه تمام کامپیوتری می‌باشد.
- ▶ حلزونی فن‌ها از جنس تمام گالوانیزه در مدل‌های استاندارد و پلی آمید (PA6) در مدل‌های سفارشی
- ▶ الکتروموتورهای با کیفیت، ۷ دور و ۴ دور (مدل‌های 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 می‌باشد
- ▶ کلکتورهای کویل از جنس برنجی مخصوص به صورت فورج شده که هر کدام به صورت جداگانه دارای شیر هواگیری و شیر تخلیه می‌باشد

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 می‌باشد (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 می‌باشد.
- ▶ 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 سیم‌های 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 می‌باشد.
- ▶ کلیه سیم‌ها در داخل محافظ خرطومی مرغوب از نوع ضد حریق قرار داده شده‌اند.
- ▶ اتصال کلیه سیم‌ها به جعبه ترمینال از طریق Socket مخصوص به منظور سهولت در قطع و وصل آن تعبیه گردیده است.

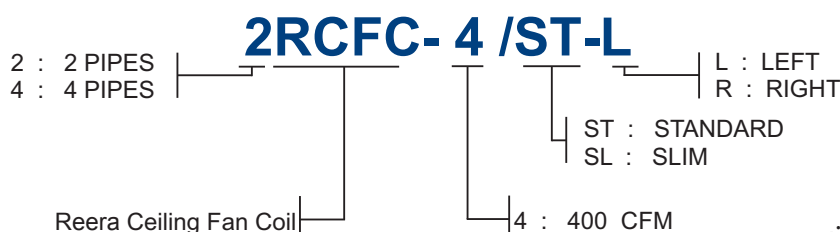


جدول مشخصات فنی سری 2PIPES - 2RCFC

مدل								
2RCFC-10	2RCFC-8	2RCFC-6	2RCFC-4	2RCFC-3	2RCFC-2	CFM	ظرفیت نامی	
1000	800	600	400	300	200		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	
گرمایش								
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	بار گرمایی کل
12.7	10.6	7.0	5.5	4.0	3.1		دور تند	
مشخصات کویل								
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	
فن و الکترو موتور								
1440	1188	720	576	396	324		دور کند	
1800	1440	972	792	504	432	m ³ /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								
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 :



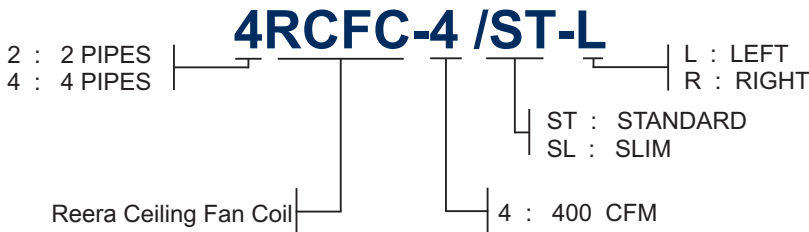
نکته : چپ و راست دستگاهها (خروج لوله ها)
از دید دهش (روبرو) در نظر گرفته شده است

جدول مشخصات فنی
4PIPES - 4RCFC سری

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	بار سرمایی کل
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	بار سرمایی محسوس
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	
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	بار گرمایی کل
6.6	5.3	3.6	2.8	2.2	1.8	KW	دور متوسط	
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	دبی هوا
1800	1440	972	792	504	432	m³/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		
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)												
		24	27	32	38	24	27	32	38	24	27	32	38	24	27	32	38									
		18	19	22	24	18	19	22	24	18	19	22	24	18	19	22	24									
		324			396			576			720			1188			1440									
AIR FLOW		m³/hr																								
LDB		°C	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		°C	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		KW	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		KW	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		m³/hr	432			504			792			972			1440			1800								
LDB		°C	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	13.0	14.8	16.2
LWB		°C	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	12.6	14.4	15.7
TOTAL		KW	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		KW	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		m³/hr	540			684			936			1188			1800			2160								
LDB		°C	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	13.9	15.9	17.5
LWB		°C	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	13.4	15.4	16.8
TOTAL		KW	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		KW	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		l/min	5.2			6.2			9.8			13.9			22.2			28.4								
WPD		Kpa	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 بار حرارتی در شرایط دمایی مختلف سری 2RCFC - 4RCFC

Model 2RCFC		2RCFC-2			2RCFC-3			2RCFC-4			2RCFC-6			2RCFC-8			2RCFC-10		
		EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)		
		15	21	24	15	21	24	15	21	24	15	21	24	15	21	24	15	21	24
LOW SPEED	AIR FLOW	324			396			576			720			1188			1440		
	LOAD	2.3	1.9	1.8	2.8	2.3	2.2	4.1	3.3	3.2	5.1	4.2	4.0	8.4	7.0	6.6	10.2	8.4	8.0
MEDIUM SPEED	AIR FLOW	432			504			792			972			1440			1800		
	LOAD	3.0	2.5	2.4	3.5	2.9	2.8	5.6	4.6	4.4	6.9	5.7	5.4	10.2	8.4	8.0	12.8	10.6	10.0
HIGH SPEED	AIR FLOW	540			684			936			1188			1800			2160		
	LOAD	3.8	3.1	3.0	4.8	4.0	3.8	6.6	5.5	5.2	8.4	7.0	6.6	12.8	10.6	10.0	15.4	12.7	12.0
WATER	FLOW	5.2			6.2			9.8			13.9			22.2			28.4		
	WPD	5.5			7.1			11.5			18			27.2			45.5		

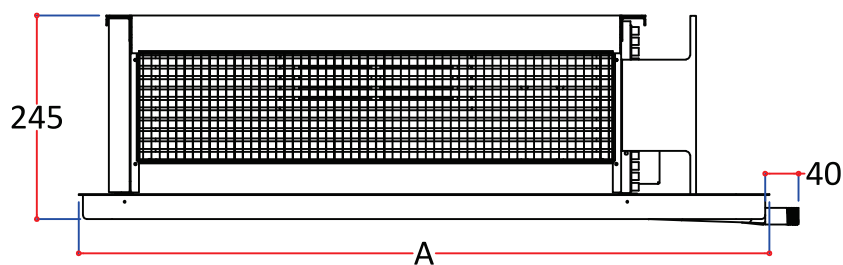
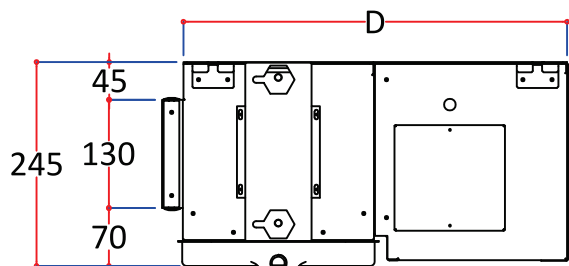
EDB : ENTERING DRY BULB
WPD : WATER PRESSURE DROP

Model 4RCFC		4RCFC-2			4RCFC-3			4RCFC-4			4RCFC-6			4RCFC-8			4RCFC-10		
		EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)			EDB (° C)		
		15	21	24	15	21	24	15	21	24	15	21	24	15	21	24	15	21	24
LOW SPEED	AIR FLOW	324			396			576			720			1188			1440		
	LOAD	1.80	1.57	1.5	2.26	1.97	1.82	2.8	2.43	2.25	3.65	3.18	2.94	5.68	4.75	4.27	6.9	6.0	5.56
MEDIUM SPEED	AIR FLOW	432			504			792			972			1440			1800		
	LOAD	2.03	1.77	1.64	2.5	2.19	2.19	3.18	2.77	2.57	4.15	3.61	3.3	6.32	5.0	4.8	7.59	6.6	6.12
HIGH SPEED	AIR FLOW	540			684			936			1188			1800			2160		
	LOAD	2.21	1.9	1.78	2.84	2.47	2.47	3.39	2.95	2.73	4.48	3.90	3.61	7.14	5.94	5.34	8.17	7.1	6.59
WATER	FLOW	4.2			4.8			5.4			7.8			12.6			15.6		
	WPD	0.7			1.2			2.1			3.5			4.8			7.5		

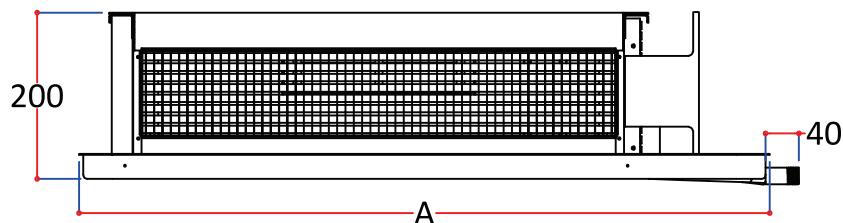
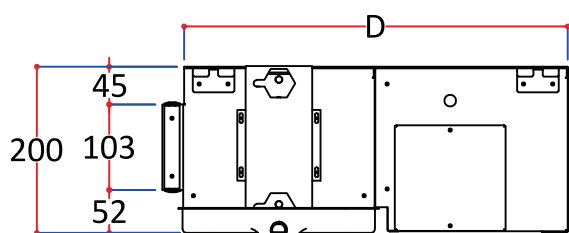
EDB : ENTERING DRY BULB
WPD : WATER PRESSURE DROP



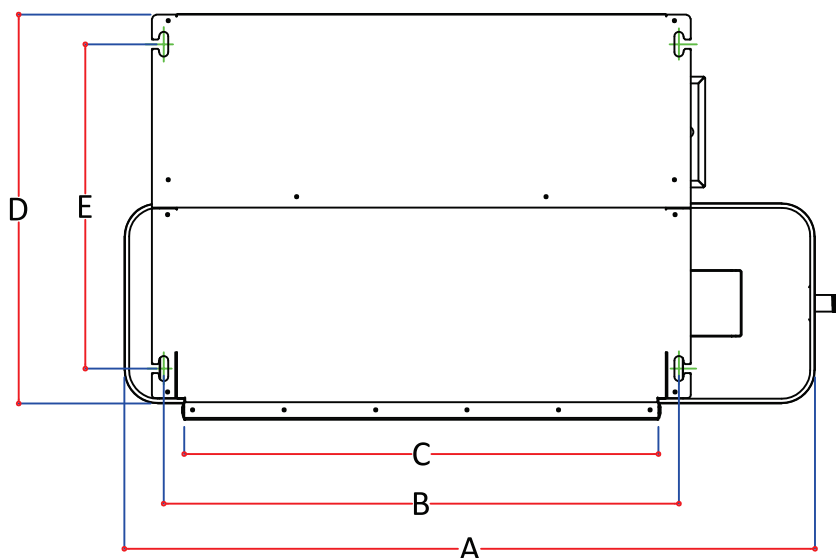
سری STANDARD



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





FEERA

HVAC