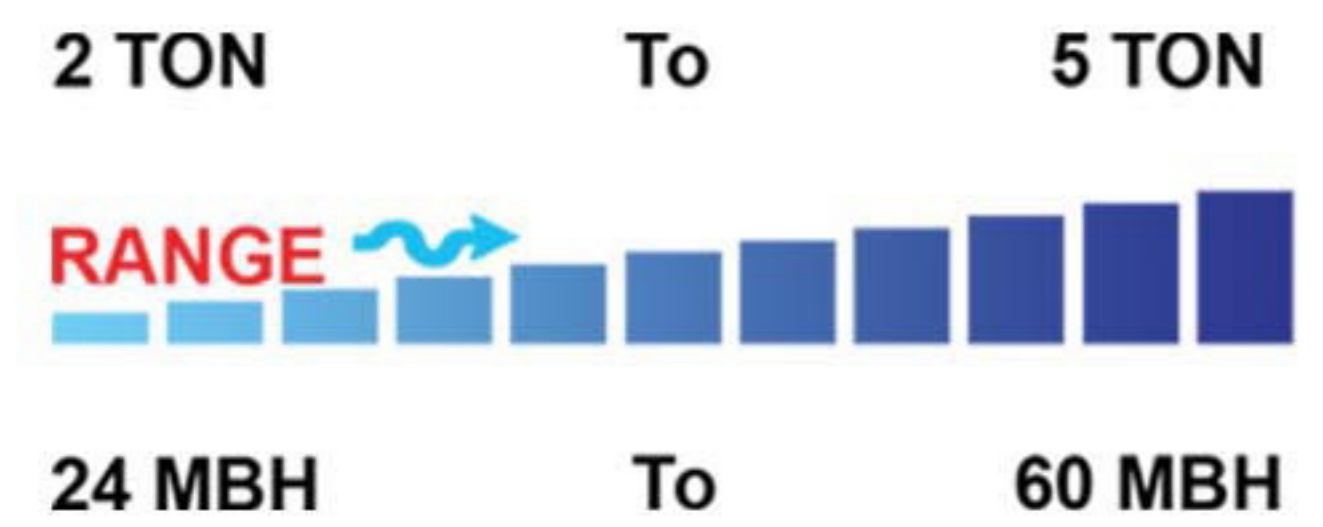


COOLEX
Comfort Beyond Expectations

**Air Conditioning &
Heating**

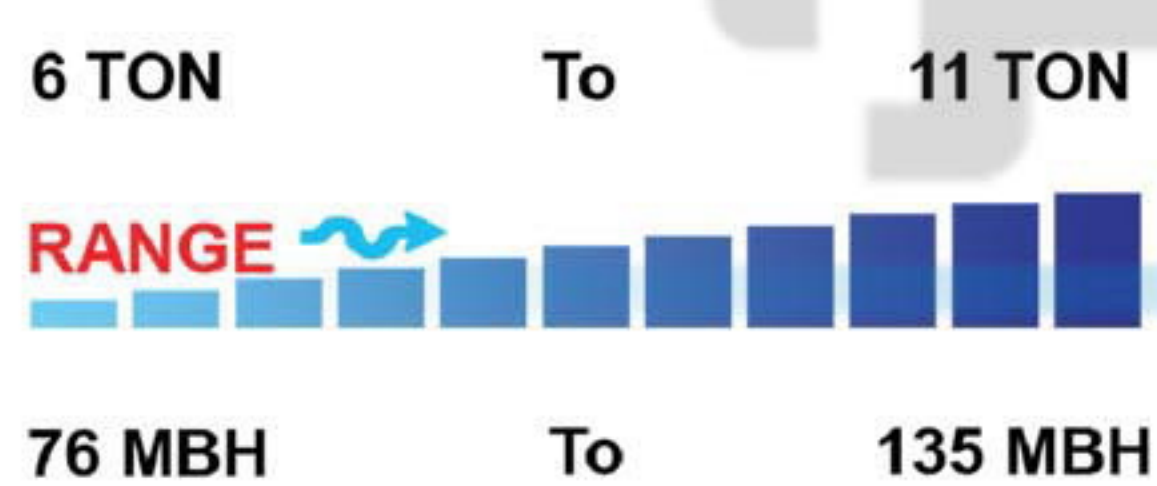
- Duct Split Unit
- Air Cooled Screw Chiller
- Air Cooled Scroll Chiller
- Rooftop Package
- Air Handling Unit
- Fancoil
- VRF

Duct Split R-22 / 24-60 MBH



داکت اسپلیت های سقفی کولکس با داشتن طراحی و ابعاد مناسب در یونیت های داخلی و حجم هوادهی بالا و کیفیت فوق العاده جهت استفاده در پروژه های مسکونی، اداری و تجاری

- ♦ مصرف برق پایین ۱/۰۶ KW/Ton به همراه راندمان (EER) بالا تا ۱۱.۳
- ♦ دارای قابلیت نصب تا ۳۰ متر بالاتر و ۱۸ متر پایین تر از هواساز (طول معادل نباید از ۳۰ متر تجاوز کند)
- ♦ دارای کمپرسور Hermetically Sealed Scroll ساخت شرکت Copeland
- ♦ کارکرد مناسب در مناطق حاره ای (Tropical)
- ♦ استفاده از تکنولوژی Blue Fin (پوشش ضد گرد و غبار) در فین های اوپراتور و کندانسور جهت افزایش طول عمر دستگاه
- ♦ دارای کنترل فشار بالا (High Pressure) و کنترل فشار پایین (Low Pressure)
- ♦ دارای سیستم های حمایتی در درجه حرارت بالا (Over Load)
- ♦ دارای فن هواساز با امکان تامین فشار استاتیکی بالا جهت کانال کشی با طول زیاد
- ♦ تیغه های فلزی فن کندانسور، ساخته شده از آلایژ ریخته گری شده و موتور کلاس F با درجه حفاظتی IP54
- ♦ فن هواساز از نوع سانتریفیوژ مجهز به DIDW با بالانس استاتیکی و دینامیکی جهت کاهش صدا
- ♦ مجهز به فیلتر هوای پنج لایه قابل شستشو جهت تصفیه هوای خروجی از دستگاه
- ♦ قابلیت اتصال به سیستم BMS



این سری از داکت اسپلیت های کولکس مناسب جهت استفاده در پروژه های تجاری، صنعتی می باشند.

دارای ظرفیت ۶ الی ۱۱ تن تبرید

- ♦ دارای کمپرسور Hermetically Sealed Scroll ساخت شرکت Copeland
- ♦ استفاده از تکنولوژی Blue Fin (پوشش ضد گرد و غبار) در ساخت فین های اوپراتور و کندانسور
- ♦ کارکرد مناسب در مناطق حاره ای (Tropical)
- ♦ دارای سیستم های حمایتی در درجه حرارت بالا (Over Load)



Copeland

ABB

Danfoss

Technical Data

6 Models

Model			OUTDOOR UNIT		CHC 24	CHC 30	CHC 36	CHC 42	CHC 48	CHC 60
			INDOOR UNIT		CHE 24	CHE 30	CHE 36	CHE 42	CHE 48	CHE 60
Industry Norm at Rating Capacity			TR		2	2.5	3	3.5	4	5
Cooling Capacity 🌸			Btu/h		23896	30950	39500	43650	50700	59300
Cooling Capacity 🌸🌸			Btu/h		21942	28400	36000	41250	48300	54200
Nominal Total Input Power (Cooling)			KW		2.31	2.82	3.5	3.97	4.82	5.44
Nominal Total Input Power (Cooling)			KW		2.75	3.39	4.07	4.69	5.61	6.48
Full Load Amps (Condenser Fan)			Amp		1.22	1.22	0.78	0.78	0.78 x 2	0.78 x 2
Full Load Amps (Air Handler)			Amp		2	2.8	2.8	2.8	4.2	4.2
Rated Load Amps (Compressor)			Amp		11.4	12.2	1 PH = 15.7 3 PH = 6.4	1 PH = 16.5 3 PH = 7.9	8.3	10
EER / 95° F (35° C)			Btu/h/W		10.4	11.1	11.3	11.2	10.6	11
EER / 115° (46° C)			Btu/h/W		8.1	8.4	9	9	8.6	8.5
Power Source			V/Ph/Hz		220/240 - 1 - 50		220/240 - 1 - 50 380/415 - 3 - 50		380/415 - 3 - 50	
INDOOR UNIT	AIR FLOW		HIGH	CFM	900	1000	1200	1400	1600	2000
			MEDIUM	CFM	750	900	1100	1260	1450	1820
			LOW	CFM	725	800	1000	1150	1325	1640
	UNIT DIMENSION		H x W x L	mm	32.5 x 95 x 60	32.5 x 95 x 60	37 x 95 x 67	37 x 67 x 97	40 x 102 x 69	40 x 102 x 84
	UNIT WEIGHT			Kg	38	39	52	54	58	61
	FAN		TYPE		CENTRIFUGAL FORWARD CURVE DWDI					
	FAN MOTOR		RATED INPUT POWER	KW	0.27	0.32	0.4	0.45	0.6	0.7
	EVAPORATOR COIL	TYPE	ENHANCED ALUMINUM FINS AND COPPER TUBES							
		ROW DEEP			2	3	2	3	2	3
			FPI		14	11	14	11	14	11
	AIR QUALITY	FILTER	TYPE		WASHABLE					
			QUANTITY	pc	2	2	2	2	2	2
	CASING			COLOUR		GALVANIZED STEEL, OVEN-BAKED, POWDER COATED				
OUTDOOR UNIT	UNIT DIMENSION		H x W x L	mm	60 x 33.5 x 87.5	75 x 33.5 x 87.5	85 x 33.5 x 87.5	106 x 33.5 x 87.5	126 x 33.5 x 87.5	126 x 33.5 x 87.5
	UNIT WEIGHT			Kg	55	61	64	71	92	95
	FAN MOTOR	RATED INPUT POWER		KW	0.27	0.25	0.42	0.46	0.78	0.75
	COMPRESSOR	BRAND			COPELAND					
		TYPE			HERMETIC SCROLL					
	CONDENSER COIL	TYPE	ENHANCED ALUMINUM FINS AND COPPER TUBES							
		ROW DEEP			2	2	2	2	2	2
FPI			13	13	13	13	13	13		
REFRIGERANT PIPE		GAS		mm	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	7/8
		LIQUID			3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
REFRIGERANT					R -22					

* در شرایط طرح خارج / 95° F (35° C) طرح داخل / WB=67°F (19.4° C). DB=80°F (26.7° C)

*** در شرایط طرح خارج / 115° F (46° C) طرح داخل / WB=67°F (19.4° C).DB=80°F (26.7° C)

Model	Industry Norm at Rating Capacity	Air Flow	Ambient temp. 95° F				Ambient temp. 115° F				Ambient temp. 118° F				Ambient temp. 122° F			
			Cooling Capacity	Total Power (KW)	KW/Ton	EER	Cooling Capacity	Total Power (KW)	KW/Ton	EER	Cooling Capacity	Total Power (KW)	KW/Ton	EER	Cooling Capacity	Total Power (KW)	KW/Ton	EER
			(CFM)	(Btu/h)			(Btu/h)				(Btu/h)				(Btu/h)			
NGC/NGE 076A2	6	2640	77660	6.74	1.04	11.5	71160	7.99	1.35	8.91	70300	8.29	1.42	8.48	68630	8.88	1.55	7.73
NGC/NGE 090A2	7.5	3300	92690	9.84	1.27	9.42	79360	10.66	1.61	7.44	78792	10.86	1.65	7.25	77690	11.25	1.74	6.91
NGC/NGE 120A2	10	4000	118340	12.57	1.27	9.4	103940	13.7	1.58	7.59	101444	13.84	1.64	7.33	96600	14.12	1.75	6.84
NGC/NGE 135A2	11	5000	155560	14.1	1.09	11	142390	16.55	1.39	8.6	139857	17.2	1.48	8.13	134940	18.46	1.64	7.31

در شرایط طرح داخل / WB=67°F (19.4° C).DB=80°F (26.7° C)

Screw Water Chiller

R-134a / 45-430 TR / 158-1512 KW

45 TON To 430 TON



158 KW To 1,512 KW

چیلرهای تراکمی یکپارچه هوایی (Air Cooled) سری ACS با کمپرسورهای مدل Screw، جهت استفاده در شرایط حاره ای (تروپیکال) با عملکرد مطلوب، کارایی بالا، مصرف انرژی پائین نصب سریع و آسان طراحی و تولید گردیده و جهت تامین سیستم های سرمایش و گرمایش مرکزی در پروژه های مسکونی و تجاری مورد استفاده قرار می گیرند. قابلیت کارکرد با گاز R134a در این سیستم، آن را بعنوان یکی از دوستداران محیط زیست معرفی نموده است.



ویژگی های چیلر تراکمی مدل ACS Screw

- ♦ دارای ظرفیت های ۴۵ الی ۴۳۰ تن تبرید (با قابلیت ایجاد یک تا چهار مدار تبرید)
- ♦ دارای کمپرسورهای Semi Hermetic Screw ساخت شرکت Bitzer کشور آلمان
- ♦ بهره گیری از اواپراتور نوع (Shell & Tube) ساخت شرکت (ALPHA) ایتالیا
- ♦ دارای Baffle هایی از جنس آلایژ برنج جهت بالتر رفتن طول عمر و کیفیت اواپراتور
- ♦ استفاده از لوله های مسی شیاردار در اواپراتور به منظور افزایش راندمان سیستم
- ♦ کویل های کندانسور از لوله های مسی و فین های آلومینیوم یکپارچه جهت انتقال بیشتر حرارت ساخته شده و در مرحله تولید تحت فشار ۴۵۰ psig مورد آزمایش قرار می گیرند.
- ♦ تمامی میکروپروسور کنترلرها ساخت کشورهای (ایتالیا، فرانسه و آلمان) بوده و دارای استاندارد IP55 می باشند.
- ♦ جهت از میان بردن مشکلات ناشی از خوردگی و زنگ زدگی، بدنه سیستم بصورت کاملاً دقیق و کارشناسانه طراحی و تمامی تجهیزات فلزی بکاررفته از جنس ورق گالوانیزه با روکش روی و تحت استاندارد ASTM A653 ساخته شده اند که پس از ساخت، توسط لایه ای از فسفات روی پوشانده و بوسیله رنگ الکترواستاتیک با ضخامت ۶ میکرون در داخل کوره قرار می گیرد. این رنگ مطابق استاندارد ASTM B117 و دارای مقاومت بسیار بالا در برابر خوردگی و سولفاته شدن می باشد.
- ♦ قابلیت اتصال به سیستم های BMS



ITEM	BRAND	ORIGIN
COMPRESSOR - SCREW	BITZER	GERMANY
COOLER (BRAZED PLATE HEAT EXCHANGER)	ALPHA LAVAL	ITALY
CONDENSER FAN MOTOR WITH FAN	S & P / ZIEHEL	SPAIN / GERMANY
MICROPROCESSOR CONTROL	PROJECT ENGG	ITALY
ELECTRONIC EXPANSION VALVE (EEV)	SPORLAN	USA
COIL COPPER TUBE	METTUBE	MALAYSIA
BALL VALVE (SHUT OFF VALVE)	SPORLAN / DANFOSS / ALCO	USA / DENMARK
FILTER DRIER (REPLACEABLE CORE TYPE)	SPORLAN / DANFOSS / ALCO	USA / DENMARK
SIGHT GLASS	SPORLAN / DANFOSS / ALCO	USA / DENMARK
SOLENOID VALVES	SPORLAN / DANFOSS / ALCO	USA / DENMARK
COMPRESSOR CONTRACTOR	SCHNEIDER / ABB	FRANCE / ITALY / GERMANY
COMPRESSOR OVERLOAD	SCHNEIDER / ABB	FRANCE / ITALY / GERMANY
FAN CIRCUIT BREAKER AND CONTRACTOR	SCHNEIDER / ABB	FRANCE / ITALY / GERMANY
HI-PASS SWITCH (ADJ) W/1/4" FLARE CONN.	DANFOSS	DENMARK

ACS Technical Data

34 Models

Model	Cooling Capacity ☼			Cooling Capacity ☼☼			Compressor	Condenser	Condenser Fan	Cooler		Expansion Drive	Economizer
							Semi Hermetic Compact Screw		Propeller Direct Driven (Axial) 800mm dia. 920 rpm	Direct Expansion Shell & Tube			Brazed Plate Heat Exchanger
ACS	TR	KW	EER	TR	KW	EER	QTY		QTY	QTY	Water Volume / Cooler		QTY
045	45.7	161	11.7	43	151.1	10.1	1	Copper Tube & Aluminum Fins	4	1	53.2	Electronic	N/A
050	47.3	166	11.4	45.3	159.2	9.8	1		4	1	53.2		1
055	54.9	193	11.6	51.5	181	9.9	1		4	1	53.2		N/A
060	60.2	212	11	56.3	197.8	9.4	1		4	1	53.2		N/A
070	67.4	237	10.2	63.3	222.4	8.7	1		4	1	53.2		N/A
080	79.1	278	10.1	74.4	261.4	8.7	2		6	1	53.2		N/A
090	88.3	311	10.5	84.4	296.6	8.9	2		6	1	99.8		2
100	101	356	10.7	95	333.8	9	2		8	1	99.8		N/A
115	116	407	10.7	108	380.9	9.1	2		8	1	113.5		N/A
130	130	458	10.3	123	431.5	8.7	2		8	1	113.5		N/A
140	139	488	10.8	131	458.9	9.2	2	10	1	221.7	N/A		
150	146	512	10.4	140	491.2	8.8	2	10	1	221.7	2		
160	158	557	11.4	149	522.2	9.6	3	12	1	206.5	N/A		
170	171	602	10.7	164	577.7	9	3	12	1	206.5	3		
180	181	636	10.2	171	602.3	8.6	3	12	1	206.5	2		
190	190	667	10	181	635.3	8.4	3	12	1	184.4	3		
200	198	695	10	186	652.9	8.5	3	12	1	184.4	N/A		
220	221	778	10.9	208	730.2	9.3	4	16	2	113.5	N/A		
230	232	817	10.8	218	765	9.2	4	16	2	113.5	N/A		
240	239	841	10.8	224	787.8	9.1	4	16	2	113.5	N/A		
250	250	879	10.9	234	821.5	9.2	4	16	2	221.7	N/A		
260	257	904	10.7	241	846.5	9.1	4	16	2	221.7	N/A		
270	271	954	10.3	255	894.6	8.7	4	16	2	221.7	N/A		
280	278	979	10.1	264	927.7	8.5	4	16	2	221.7	2		
300	297	1045	10.9	280	984.6	9.2	6	18	2	206.5	2		
320	318	1118	10.7	300	1055	9	6	18	2	206.5	2		
330	327	1150	10.4	311	1093	8.7	6	18	2	206.5	4		
340	336	1183	10.3	314		8.7	6	18	2	206.5	N/A		
350	345	1215	10.8	324	1137	9.2	6	22	2	206.5	N/A		
360	357	1256	10.4	338	1187	8.8	6	22	2	206.5	3		
380	382	1343	10.4	359	1260	8.8	6	22	2	184.4	N/A		
400	395	1389	10.1	372	1306	8.6	6	22	2	184.4	N/A		
420	420	1476	10.2	398	1397	8.6	6	22	2	252	3		
430	431	1517	10	413	1450	8.4	6	22	2	252	6		

☼ در شرایط طرح خارج 95° F (35° C) و دمای آب خروجی از چیلر 44° F (6.7° C)

☼☼ در شرایط طرح خارج 105° F (40.5° C) و دمای آب خروجی از چیلر 44° F (6.7° C)

Scroll Water Chiller / Mini Chiller

R22 / 03-55 TR / 11-193 KW

4 TON To 55 TON

RANGE

11 MBH To 193 MBH

چیلرهای تراکمی یکپارچه هوایی (Air Cooled) سری ACL با کمپرسورهای مدل Scroll، جهت استفاده در شرایط حاره ای (تروپیکال) با عملکرد مطلوب، کارایی بالا، مصرف انرژی پائین نصب سریع و آسان طراحی و تولید گردیده و جهت تامین سیستم های سرمایش و گرمایش مرکزی در پروژه های مختلف صنعتی، اداری، مسکونی و ... مورد استفاده قرار می گیرند. کمپرسورهای استفاده شده در این سری از چیلرهای کولکس، بدلیل استهلاک پائین قطعات، طراحی کامپکت، بازده بالا نسبت به کمپرسورهای رفت و برگشتی، تولید صدای بسیار کم و عمر طولانی بسیار مورد توجه قرار گرفته است.

ویژگی های چیلر تراکمی مدل ACL Scroll

- ♦ دارای ظرفیت های ۳ الی ۵۵ تن تبرید (Kw ۱۱ الی Kw ۱۹۳)
- ♦ استفاده از کمپرسورهای Hermetic Scroll ساخت شرکت Copeland کشور آمریکا
- ♦ کارکرد مناسب در مناطق حاره ای (Tropical)
- ♦ بهره گیری از اواپراتور نوع (Shell & Tube) ساخت شرکت ALPHA ایتالیا
- ♦ استفاده از پوسته و Tube Sheet و اتصالات گاز و آب از جنس Carbon Steel در ساختار اواپراتور
- ♦ بکار گیری لوله های مسی شیاردار به منظور انتقال بیشتر حرارت و بالا بردن راندمان و بازده سیستم
- ♦ دارای Baffle هایی از جنس آلایژ برنج جهت بالاتر رفتن طول عمر و کیفیت کار اواپراتور
- ♦ تمامی میکروپروسسور کنترلرها ساخت کشورهای (ایتالیا، فرانسه و آلمان) بوده و دارای استاندارد IP55 می باشند.
- ♦ کوئل های کندانسور تشکیل شده از لوله های مسی و فین های آلومینیومی یکپارچه جهت انتقال حرارت بیشتر که در مرحله تولید تحت فشار ۴۵۰ psig، جهت تست نشتی مورد آزمایش قرار می گیرند.
- ♦ جهت از میان بردن مشکلات ناشی از خوردگی و زنگ زدگی، بدنه سیستم بصورت کاملاً دقیق و کارشناسانه طراحی و تمامی تجهیزات فلزی بکار رفته از جنس ورق گالوانیزه با روکش روی و تحت استاندارد ASTM A653 ساخته شده اند که پس از ساخت، توسط لایه ای از فسفات روی پوشانده و بوسیله رنگ الکترواستاتیک با ضخامت ۶ میکرون در داخل کوره قرار می گیرد. این رنگ مطابق با استاندارد ASTM B117 و دارای مقاومت بسیار بالا در برابر خوردگی و سولفاته شدن می باشد.



CAREL



ABB

ACL Technical Data

15Models

Model	Cooling Capacity *		Cooling Capacity **		Compressor	Condenser	Condenser Fan		Cooler	Expansion Device	Operating Weight (Kg)
	TR	KW	TR	KW	Hermetic Compact Scroll R-22		Propeller Direct Driven (Axial)		Direct Expansion Plate Heat Exchanger and Shell & Tube		
ACL	TR	KW	TR	KW	QTY	Enhanced Fins and Tubes	QTY	Air Flow (CFM)	QTY	Thermostatic	
03	3.30	11.6	3.10	10.9	1		1	3360	1		
04	4.13	14.5	3.93	13.8	1		1	3605	1		
05	5.46	19.2	5.15	18.1	1		1	3605	1		
07	6.92	24.3	6.60	23.2	1		2	6995	1		
010	10.81	38.0	10.22	35.9	2		2	7210	1		
012	11.55	40.6	10.93	38.4	2		2	18300	1		
015	13.60	47.8	12.89	45.3	2		2	18300	1		
020	20.32	71.4	19.27	67.7	2		2	21000	1		
025	24.33	85.5	23.19	81.5	2		2	21000	1		
030	27.32	96.0	26.07	91.6	2		2	21000	1		
035	37.11	130.4	35.37	124.3	4		4	40000	1		
040	40.61	142.7	38.65	135.8	4		4	40000	1		
045	47.84	168.1	45.68	160.5	4		4	40000	1		
050	50.63	177.9	48.24	169.5	4		4	40000	1		
055	55.27	194.2	52.48	184.4	4		4	40000	1		

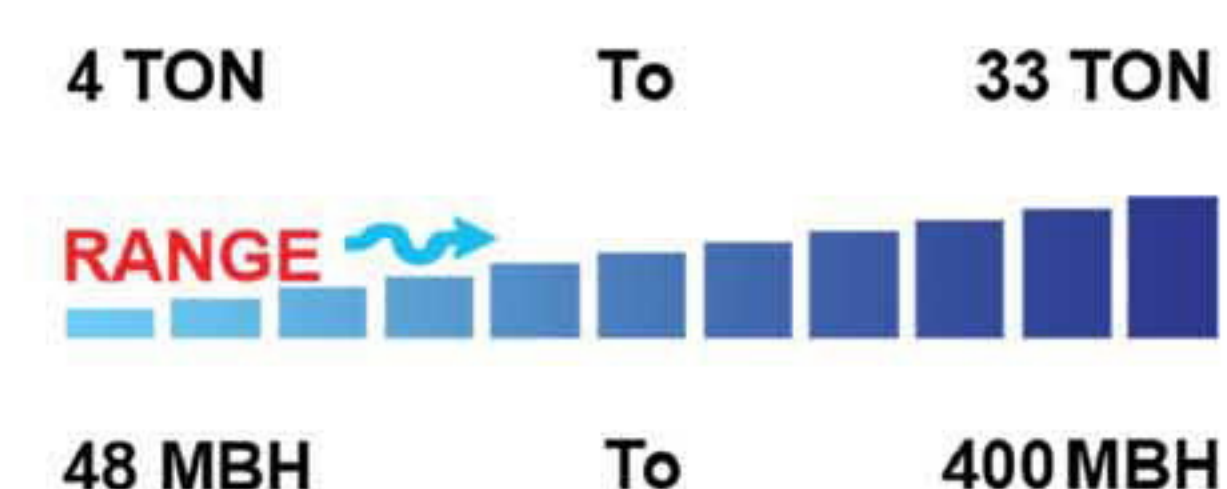
* در شرایط طرح خارج 95° F (35° C) و دمای آب خروجی از چیلر 44° F (6.7° C)
 ** در شرایط طرح خارج 105° F (40.5° C) و دمای آب خروجی از چیلر 44° F (6.7° C)

آنالیز قطعات چیلر تراکمی مدل ACL Scroll

ITEM	Brand	Origin
Compressors- Scroll	COPELAND	USA
Cooler (Shell and Tube)	ALPHA LVEL / ONDA	Italy
Condenser Fan Motor With Fan	S&P	Spain
Microprocessor Control	CAREL	Italy
Expansion Valve	Sporlan	USA
Coil Copper Tubes	Mettube	Malaysia
Ball Valve (Shut Off Valve)	Sporlan / Danfoss / Alco	USA / Denmark
Filter Drier (Replaceable Core Type)	Sporlan / Danfoss / Alco	USA / Denmark
Sight Glass	Sporlan / Danfoss / Alco	USA / Denmark
Solenoid Valves	Sporlan / Danfoss / Alco	USA / Denmark
Compressor Contractor	SCHNEIDER / ABB	France / Italy / Germany
Compressor Overload	SCHNEIDER / ABB	France / Italy / Germany
Fan Circuit Breaker and Contractor	SCHNEIDER / ABB	France / Italy / Germany

Rooftop Package

R-22 / 48-120 MBH



روف تاپ پکیج در حقیقت سیستم تولید سرمایش یا گرمایشی است که کلیه تجهیزات لازم جهت تولید سرما و گرما (کندانسور، کمپرسور، اواپراتور، شیر انبساط، کویل آبگرم و ...) در یک مجموعه واحد قرار داشته و جهت امکانی نظیر فروشگاه ها، سالن های اجتماعات، صنعتی، ورزشی، نمایشگاهی و شهر بازی های سر پوشیده بسیار مطلوب می باشند.

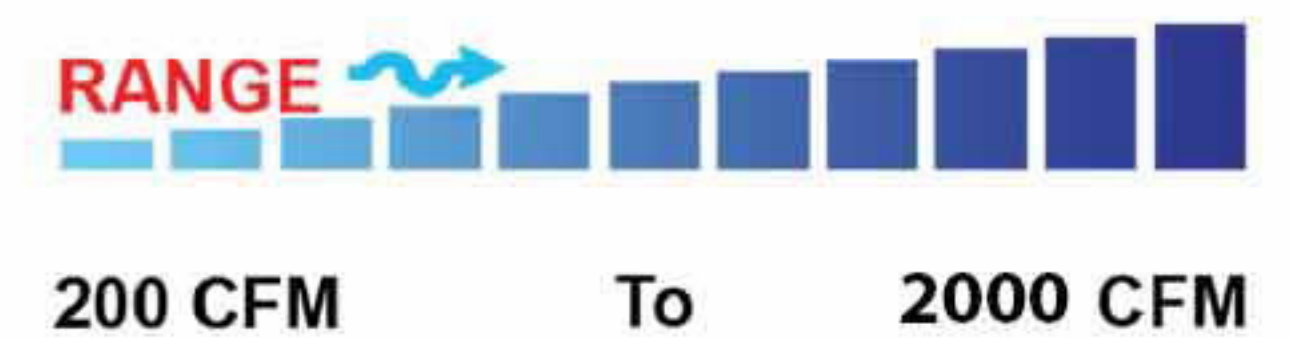


- ♦ دارای ظرفیت ۴ الی ۳۳ تن تبرید
- ♦ قابلیت کارکرد در شرایط دمایی حاره ای (تا ۵۲ سانتیگراد) - تروپیکال
- ♦ مجهز به کمپرسور COPELAND مدل Scroll ساخت آمریکا
- ♦ دارای میکروپروسسور و کنترلرهای ABB / SCHNEIDER ساخت آلمان
- ♦ تمامی میکروپروسسورها دارای استاندارد IP55 مقاومت در برابر گرد و غبار و رطوبت
- ♦ کویل های کندانسور تشکیل شده از لوله های مسی و فین های آلومینیوم یکپارچه
- ♦ مجهز به تکنولوژی BLUEFIN در لوله های کندانسور و اواپراتور
- ♦ پوشش بدنه از رنگ الکترواستاتیک مطابق با استاندارد ASTM B117

Industry Norm at Rating Capacity (TR)		4	5	6.5	7.5	8.5	9.5	10	11	12.5	
Model		PNG 048	PNG 060	PNG 76	PNG 090	PNG 100	PNG 110	PNG 120	PNG 130	PNG 150	
Air Flow (Max)	CFM	1800	2200	2600	2900	3300	3600	4200	4400	5200	
Cooling Capacity 95° F	Btu/h	51497	60832	75964	90830	101160	108321	118392	131330	151970	
Total Power 95° F	KW	4.8	5.4	7.1	8.17	8.7	9.4	10.8	12.11	14.42	
EER / 95° F (35° C)		10.6	11.2	10.6	11.12	11.63	11.5	10.96	10.85	10.54	
Cooling Capacity 115° F (46° C)	Btu/h	46800	56319	67817	86189	93871	101199	112734	124880	143190	
Total Power 115° F (46° C)	KW	5.7	6.3	8.4	9.48	10.4	11.05	12.84	13.28	15.73	
EER 115° F (46° C)		8.2	8.9	8.1	9.09	9	9.2	8.78	9.41	9.1	
Power Supply	V/PH/Hz	415 - 3 - 50									
Dimensions (cm)	Width	113				140.5			221		
	Depth	129		112		140.4			160		
	Height	88		104		104			112		
Weight	Kg.	180	196	233	277	361	369	375	610	635	
Compressor	Type	Hermetic Scroll									
	Quantity	1				2					
	Refrigerant	R - 22									

Industry Norm at Rating Capacity (TR)		14.5	16.7	20	22.5	25	28.5	31.7	33.5
Model		PNG 175	PNG 200	PNG 240	PNG 270	PNG 300	PNG 340	PNG 380	PNG 400
Air Flow (Max)	CFM	6200	7000	8000	9900	10450	11000	12000	13000
Cooling Capacity 95° F (35° C)	Btu/h	176270	207970	242960	265920	296060	348350	384570	414690
Total Power 95° F (35° C)	KW	16.1	18.3	21.42	24.65	27.14	35.58	38.78	39.34
EER / 95° F (35° C)		11.07	11.36	11.34	10.79	10.91	9.79	9.92	10.54
Cooling Capacity 115° F (46° C)	Btu/h	171810	198670	230040	252390	278890	315600	348420	399880
Total Power 115° F (46° C)	KW	17.53	20	23.38	26.64	29.82	41.14	45.11	42.12
EER 115° F (46° C)		9.8	9.94	9.84	9.47	9.35	7.67	7.72	9.49
Power Supply	V/PH/Hz	415 - 3 - 50							
Dimensions (cm)	Width	240					226		
	Depth	180			194		295		
	Height	123		132	158		230		
Weight	Kg.	742	755	1005	1065	1225	1350	1555	1635
Compressor	Type	Hermetic Scroll							
	Quantity	2					4		
	Refrigerant	R - 22							

Fan Coil Low / High Static



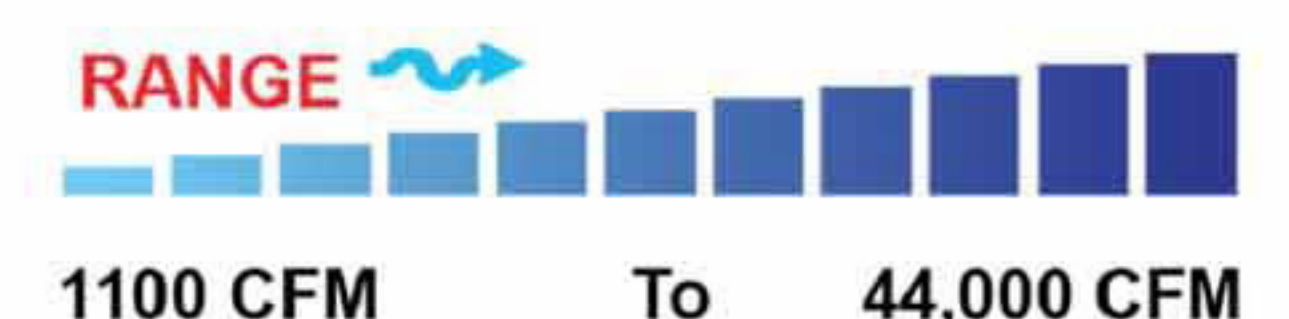
فن کویل یونیت های کولکس با بهره گیری از آخرین تکنولوژی روز و با طراحی زیبا، بازدهی عالی، مصرف انرژی پائین و نصب سریع و آسان مناسب جهت کاربردهای مسکونی و تجاری می باشند. فن مورد استفاده در این فن کویل ها با بهره گیری از آخرین تکنولوژی روز دنیا و پره های عریض سانتریفیوژ طراحی و تولید گردیده و تمامی آنها تحت بالانس دینامیکی و استاتیکی قرار می گیرند تا صدای تولید شده در آنها به حداقل میزان خود برسد. همچنین موتور این فن ها از نوع موتورهای AC القایی با خازن دائمی اسپلیت (PSC) هستند که دارای بالاترین بازده و حداقل صدای تولیدی می باشند.

Model		LOW STATIC								HIGH STATIC					
		FCL - 02	FCL - 03	FCL - 04	FCL - 05	FCL - 06	FCL - 08	FCL - 10	FCL - 12	FCL - 08	FCL - 10	FCL - 12	FCL - 14	FCL - 16	FCL - 20
CFM	High Speed	340	378	417	514	637	841	997	1155	900	1000	1200	1400	1600	2000
	Medium Speed	310	340	354	439	602	777	912	997	750	900	1100	1260	1450	1820
	Low Speed	286	310	312	386	545	657	831	912	725	800	1000	11500	1325	1640
COILS	Face Area ft²	1.44	1.44	1.44	1.94	1.94	1.94	3.44	3.44	2.71	2.71	3.16	3.16	3.67	4.41
	Connections Sweat Type	3/4"													
	Air Vent	Manual and Furnished on All Coiols													
	Fin Material	Aluminum													
	Fin Spacing FPI	12													
	Tube Material	Copper													
	Test Presure	350 psig													
	Maximum Working Pressure	200 psig													
FANS	Diameter (mm.)	160								160	-		200		
	Width (mm.)	200								200			190		
	Number per Unit	1			2			3		2					
	Type	Double Width Double Inlet Forward Curved Directly Driven													
	Construction	Galvanized Steel - Dynamically Balanced													
	Housing	Galvanized Steel													
MOTOR	Watt (hp)	37 (1/20)		50 (1/15)		75 (1/10)		75 (1/10) / 37 (1/20)		249 (1/3)		373 (1/2)		560 (3/4)	
	Quantity	1						2		1					
Unit Operating Weight (Kg)		14			20			33		39	39	54	54	58	61

- ♦ دارای ظرفیت های ۲۰۰ الی ۲۰۰۰ CFM
- ♦ طراحی مناسب به همراه عرض کم
- ♦ مناسب جهت استفاده بوسیله کانال و بدون کانال
- ♦ کارکرد کم صدا
- ♦ فن موتور سه سرعت



Air Handling Units Nominal 1100- 44000 CFM



هواساز (Air Handling Unit) یا (AHU) دستگاهی در سیستم تهویه مطبوع است که برای تهویه و سیرکولاسیون هوا به کار رفته و معمولاً شامل یک دمنده (Blower)، سیستم سرمایش و گرمایش، ردیف های فیلتر (Filter Racks)، خفه کن صدا (Sound Attenuators) و دمپر می باشد.

- ♦ قابل استفاده جهت ظرفیت های نامی ۱۱۰۰ الی ۴۴۰۰۰ CFM
- ♦ قابلیت کارکرد بصورت استاندارد- ریزش هوا با دبی پائین- استفاده از ۱۰۰٪ درصد هوای تازه
- ♦ استفاده از فن سانتریفیوژ (تعداد ۲ عدد در حالت استاندارد) بصورت عرضی که دارای عایق کلاس F و همچنین استاندارد IP55 می باشند.



MODEL	COIL AREA m²	FILTER AREA m²	25MM		45MM	
			W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)
AHU20	0.36	0.35	800	800	840	840
AHU30	0.54	0.52	1080	800	1120	840
AHU40	0.72	0.7	1385	800	1425	840
AHU55	1.04	1.04	1385	1080	1425	1120
AHU75	1.40	1.04	1385	1080	1425	1425
AHU95	1.75	1.74	1670	1385	1710	1425
AHU110	2.10	2.01	1975	1385	2015	1425
AHU150	2.58	2.61	1975	1670	2015	1710
AHU165	3.12	3.15	1975	1975	2015	2015
AHU220	4.14	4.02	0	0	2610	2015
AHU285	4.99	5.61	0	0	2610	2610
AHU360	6.43	7.06	0	0	2895	2895
AHU440	8.10	8.76	0	0	3200	3200

VRF Tropical - R410A

D4 Plus / Mini VRF

8 Hp To 64 Hp



- ♦ مجهز به کمپرسور های اسکرال دیجیتال، موتور DC و مبدل های حرارتی با راندمان فوق العاده
- ♦ مجهز به سیستم یخ زدایی هوشمند که باعث گسترش زمان آسایش می گردد.
- ♦ مجهز به تکنولوژی Hydrophilic Film Fin جهت کاهش مقاومت هوا بین فین ها و افزایش چشمگیر راندمان سیستم
- ♦ دارای گستره وسیعی از ظرفیت ها در یونیت های خارجی (8 HP الی 64 HP)
- ♦ کنترل هوشمند ظرفیت دستگاه و تغییر دور کمپرسور از ۱۰٪ تا ۱۰۰٪
- ♦ قابلیت لوله کشی طولانی (حداکثر متراژ معادل به طول ۱۰۰۰ متر و ارتفاع ۱۱۰ متر)
- ♦ فشار استاتیکی بالا (ماکزیمم ۴۰ Pa و افزایش ۱۰٪ حجم هوادهی)
- ♦ مجهز به تکنولوژی کنترل و برگشت روغن (چهار مرحله ای) جهت اطمینان از ایمن بودن سطح روغن در کمپرسور
- ♦ قابلیت اتصال به انواع یونیت های داخلی
- ♦ قابلیت اتصال به سیستم های BMS



Cassette Type

Ducted System

Ceiling Mounted

Floor Mounted

Wall Mounted

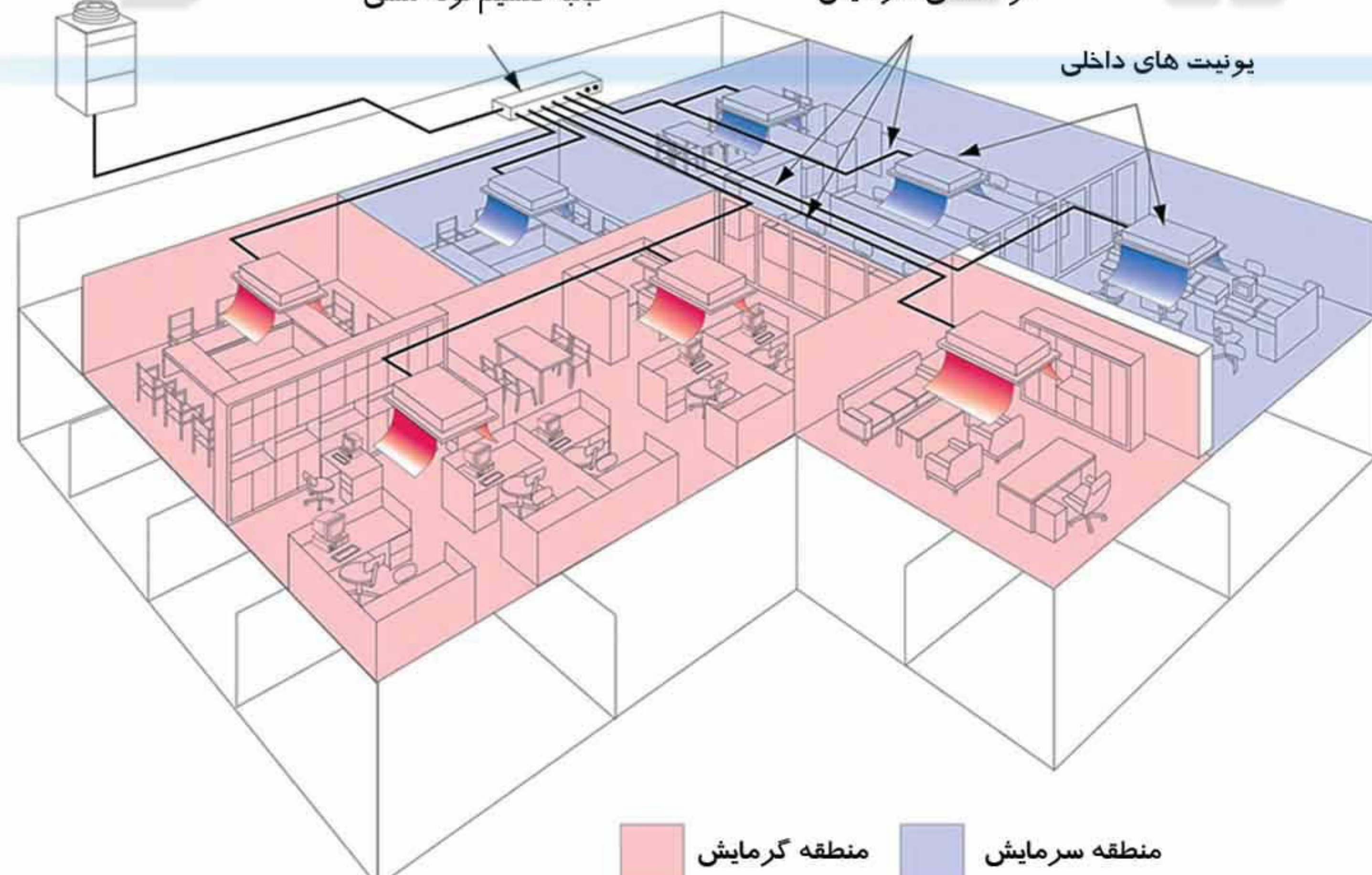


یونیت خارجی

جعبه تقسیم لوله مسی

لوله کشی سرمایش

یونیت های داخلی



منطقه گرمایش



منطقه سرمایش

- ♦ مینی VRF های کولکس مدل اینورتر با کیفیت و استاندارد جهانی و کارایی بسیار بالا
- ♦ مناسب جهت استفاده در دفاتر اداری، آپارتمان، ویلا و فروشگاه ها می باشند.
- ♦ قابلیت کارکرد در دمای ۱۵ C - الی ۵۴ C + را دارا می باشند.
- ♦ قابلیت لوله کشی طولانی (حداکثر متراژ معادل ۱۰۰ متر و ارتفاع ۳۰ متر)
- ♦ قابلیت پشتیبانی از حداکثر ۸ یونیت داخلی تنها توسط یک یونیت خارجی
- ♦ قابلیت کارکرد با گاز مبرد R 410a

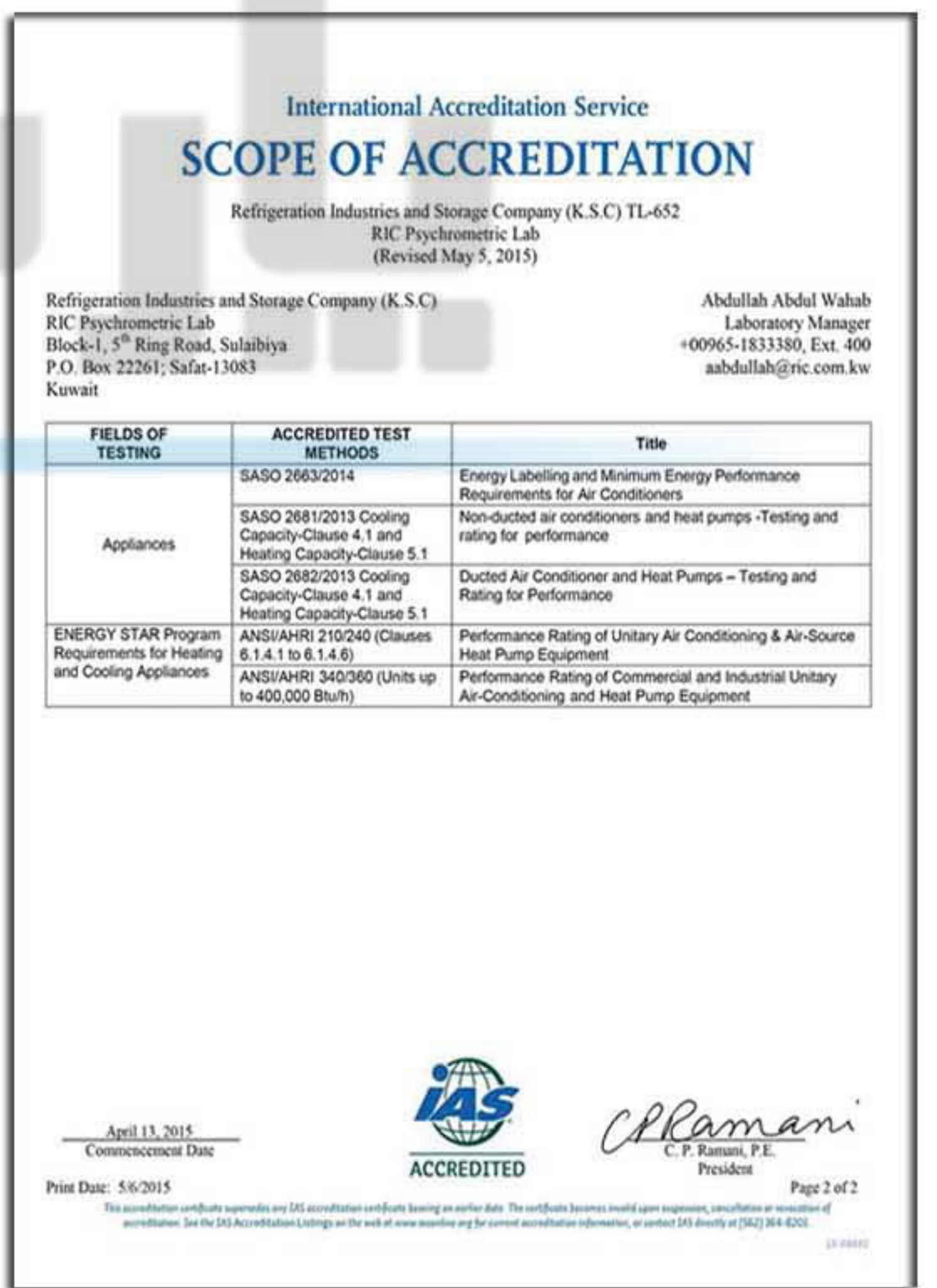
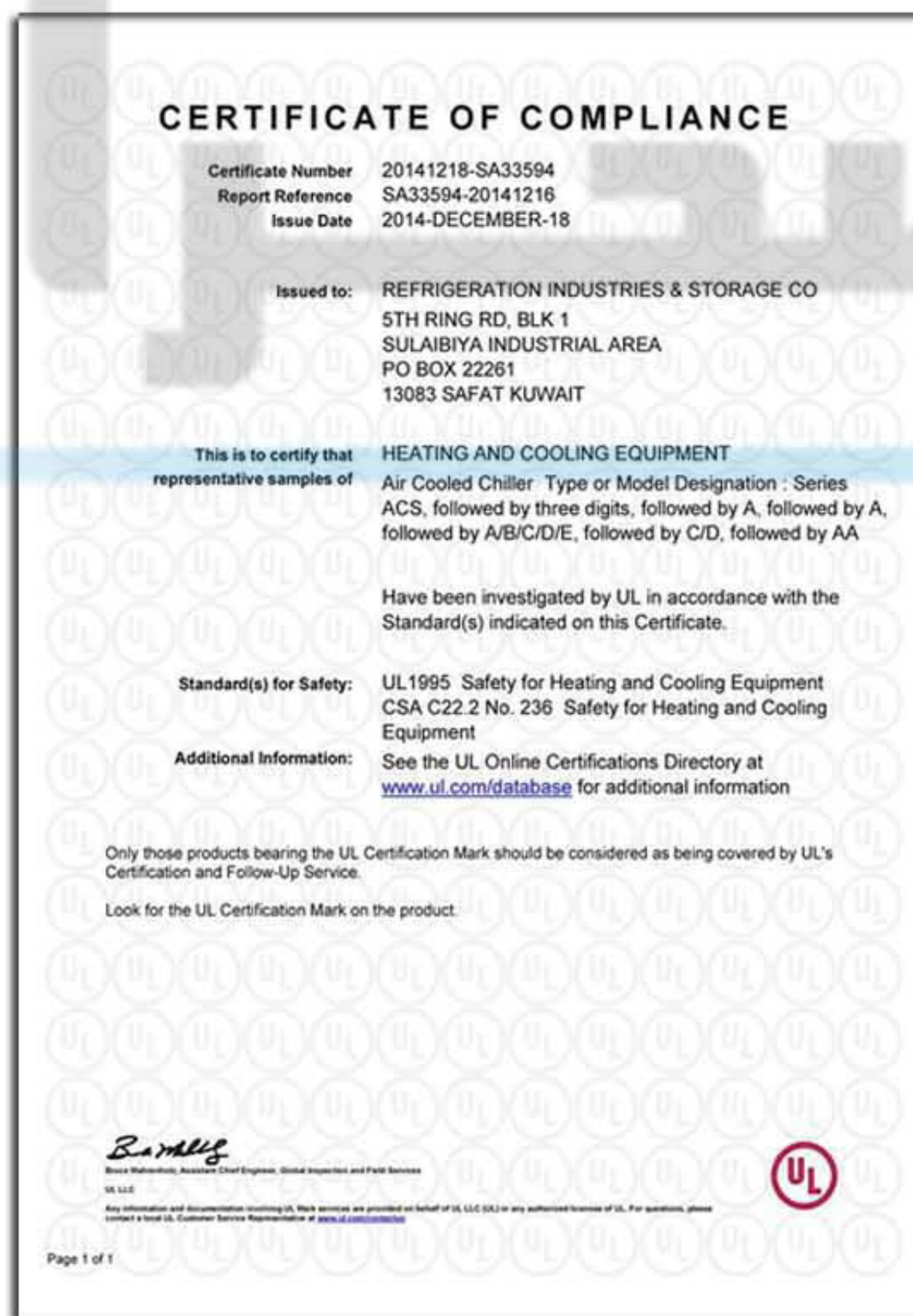
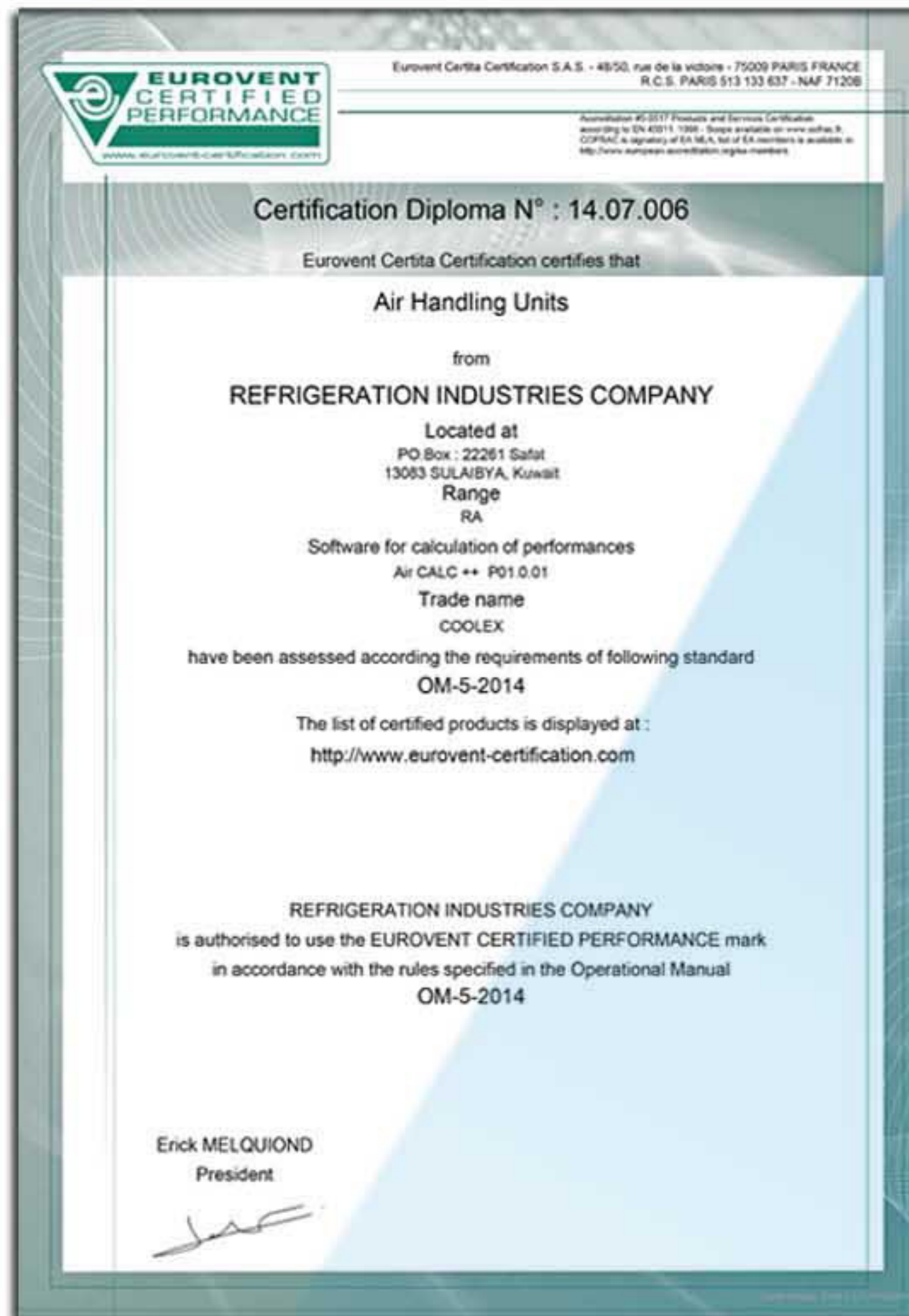
Copeland



Digital Scroll Compressor



Standards & Certifications





شرکت پارس نسیم صحرا، فعالیت خود را با هدف به کارگیری تکنولوژی های نوین در سیستم های سرمایشی و گرمایشی، در سال ۱۳۸۵ آغاز و در این عرصه به واسطه استفاده از نیروهای متخصص و مسلط به امر طراحی، مهندسی و نصب، از تجربه و توان علمی بالایی برخوردار گردیده است. این شرکت همچنین در زمینه تامین، توزیع، فروش و خدمات پس از فروش سیستم های سرمایشی و گرمایشی با استانداردهای روز اروپا و آمریکا و برندهای معتبر جهانی نظیر Goodman آمریکا و COOLEX مطابق با شرایط اقلیمی کشور ایران به ویژه مناطق گرمسیری و حاره بصورت کاملا تخصصی فعالیت داشته و تجارب گرانمایی در این زمینه کسب نموده و از آن در جهت ارائه خدمات فنی و مهندسی به مشتریان استفاده می نماید.

COOLEX

پارس نسیم صحرا

parsnasim@gmail.com www.parsnasim.com

نشانی: تهران - خیابان شریعتی، بالاتر از میرداماد
پلاک ۱۲۴۰ (ساختمان مینا)، بلوک غربی، طبقه چهارم، واحد ۱۱
کدپستی: ۱۹۱۳۶۴۵۱۳۴ تلفن: ۰۱-۲۲۹۲۱۸۰۰ فکس: ۲۲۲۷۷۹۲۴

Unit 11, 4th Floor, Western Block, Mina Bldg., No 1240, Shari'ati St., Tehran-IRAN

