

تهویه و تبرید
پدیده / طلسم سرما
پاسکو



2023 General Catalog

Pasco Industrial Production Group

فهرست

۱	درباره ما
۹-۵	چیلر تراکمی اسکرال
۱۷-۱۱	چیلر تراکمی اسکرو
۲۵-۱۹	چیلر تراکمی رفت و برگشت
۳۳-۲۷	فن کویل سقفی و کانالی
۳۷-۳۵	کویل
۴۱-۳۹	کندانسور هوایی
۴۵-۴۳	پکیج یونیت
۵۴-۴۷	هواساز و ایرواشر



About us

42

ما تهویه و تبرید پدیده اطلس سرما هستیم ...

شرکت تولیدی پدیده اطلس سرما به منظور تولید محصولی با کیفیت و قابل رقابت در بازارهای داخلی و خارجی فعالیت خود را در زمینه تولید دستگاه های تهویه مطبوع و تبرید آغاز نموده است. این شرکت طی فعالیت حرفه ای چندین ساله خود، بخوبی توانسته جایگاه خود را در بین شرکت های تولید کننده پیدا کند و در نظر دارد با تولید محصولاتی با کیفیت و همگام با دستگاه های بروز جهانی در این زمینه، جایگاه خود را در راس تولید کنندگان دستگاه های تهویه مطبوع و تبرید به ثبت برساند.

این شرکت موفقیت خود را در این زمینه، با بکارگیری دانش روز و نرم افزار های پیشرفته جهت طراحی و بهرمندی از نیروی انسانی کارآمد و متخصص و همچنین استفاده از دستگاه های بروز تمام اتوماتیک پیشرفته در زمینه تولید کسب کرده است.

این شرکت همچنین با کسب استانداردهای OHSAS 200718001 - ISO201410002 - ISO20159001 از شرکت IQI توانسته گامی بلند در زمینه سیستم های مدیریت کیفیت، رضایتمندی مشتری و ایمنی و بهداشت حرفه ای بردارد.



The background of the entire page is a close-up, slightly blurred photograph of a welding process. A welding torch with a copper-colored nozzle is visible on the right side, positioned over a piece of metal. The metal surface shows some rust and texture. The lighting is warm, with orange and yellow tones from the welding process.

سکرول SCROLL

R22-A-SCROLL

R22-W-SCROLL

R-134A-A-SCROLL



چیلر تراکمی (اسکرال)

چیلرهای تراکمی دارای کاربرد فراوانی در تهویه مطبوع میباشند، قلب سیستم تبرید کمپرسور است. کمپرسور یکی از اساسی ترین قطعات یک چیلر تراکمی است و دارای نقشی تعیین کننده در رانندگی، کارایی، قابلیت اعتماد و چگونگی تعمیر و نگهداری چیلر و ... می باشد. به همین دلیل انتخاب صحیح نوع کمپرسور با توجه به کاربرد آن بسیار مهم است.

نحوه نام گذاری مدلها مختلف چیلرهای اسکرال:

P CH W – 120 – 2 Sc

P: PADIDE ATLAS SARMA (PASCO)

CH: CHILLER

W: Water cooled A: Air cooled

120: Nominal tonnage

2: number of compressors

Sc: scroll type

R-22 / Air Cooled / Scroll Type

MODEL		PCHA-10-1Sc	PCHA-13-1Sc	PCHA-15-1Sc	PCHA-15-2Sc	PCHA-20-2Sc	PCHA-26-2Sc	PCHA-30-2Sc	PCHA-40-2Sc	
Unit data										
Actual Capacity	TON	7.82	9.61	11.41	11.66	15.64	19.23	22.81	29.86	
	KW	27.50	33.8	40.1	41	55	67.6	80.2	105	
Power Input	KW	9.65	9.67	13.7	13.56	17.3	21.34	25.4	34.2	
Total AMP	A	15.73	20.94	27.05	26.14	32.06	39.60	50.10	60.52	
EER	-	2.85	2.46	2.92	3.02	3.18	3.16	3.16	3.07	
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz								
Cylce	No	1	1	1	2	2	2	2	2	
Compressor										
Type	-	Scroll Compressor								
Power Input	KW	7.65	9.67	11.7	5.78	7.65	9.67	11.7	15.25	
Amp	A	14.03	17.8	23.05	11.07	14.03	17.8	23.05	26.26	
Quantity	No	1	1	1	2	2	2	2	2	
Evaporator										
Type	-	Shell & Tube								
Water Flow	GPM	20.8	25.57	30.34	31.02	41.61	51.14	60.67	79.44	
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	
Condenser										
Coil	Type	-	Finned coil							
	Face Area	m2	2.16	2.4	3.6	3.6	3.6	3.6	4.8	5.28
Fan	Type		Axial							
	Size	mm	500	600	710	710	710	710	710	800
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2
	Speed	RPM	1300	1300	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	0.85	1.57	2	2	2	2	2	4
	Air Flow Rate	m3/hr	12000	17000	30000	30000	30000	30000	30000	42000
Dimensions										
Length	mm	1790	1940	2440	2440	2440	2440	1800	1800	
Width	mm	1000	1000	1200	1200	1200	1200	2250	2450	
Height	mm	1625	1625	1900	1900	1900	1900	1900	2120	

R-22 / Air Cooled / Scroll Type

MODEL		PCHA-50-2Sc	PCHA-60-2Sc	PCHA-80-4Sc	PCHA-100-4Sc	PCHA-120-4Sc	PCHA-150-6Sc	PCHA-180-6Sc	
Unit data									
Actual Capacity	TON	37.03	46.07	59.73	74.06	92.15	111.09	138.23	
	KW	130.2	162	210	260.4	324	390.6	486	
Power Input	KW	45.2	53.6	72.1	86.7	107.2	128.2	157.1	
Total AMP	A	83.6	96.76	129.04	159.2	193.52	234.8	282.28	
EER	-	2.88	3.02	2.91	3	3.02	3.04	3.09	
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	
Compressor									
Type	-	Scroll Compressor							
Power Input	KW	18.9	23.1	15.25	18.9	23.1	18.9	23.1	
Amp	A	33.8	40.38	26.26	33.8	40.38	33.8	40.38	
Quantity	No	2	2	4	4	4	6	6	
Evaporator									
Type	-	Shell & Tube							
Water Flow	GPM	98.5	122.56	158.87	197	245.12	295.51	367.68	
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	
Condenser									
Coil	Type	-	Finned coil						
	Face Area	m2	10.56	10.56	15.84	15.84	21.12	21.12	26.4
Fan	Type		Axial						
	Size	mm	800	800	800	800	800	800	800
	Quantity	No	4	4	6	6	8	8	10
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	Air Flow Rate	m3/hr	84000	84000	126000	126000	168000	168000	210000
Dimensions									
Length	mm	3200	3200	4600	4600	6000	6000	7400	
Width	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Height	mm	2120	2120	2120	2120	2140	2140	2140	

R-22 / Water Cooled / Scroll Type

MODEL		PCHW-15-2Sc	PCHW-20-2Sc	PCHW-26-2Sc	PCHW-30-2Sc	PCHW-40-2Sc	PCHW-50-2Sc
Unit data							
Actual Capacity	TON	12.8	16.95	21.1	25.03	32.42	40.44
	KW	45	59.6	74.2	88	114	142.2
Power Input	KW	9.86	12.98	16.72	20.1	26.4	32.3
Total AMP	A	19.7	25.2	31.72	41.8	47.1	61
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz					
Cylce	No	2	2	2	2	2	2
Compressor							
Type	-	Scroll Compressor					
Power Input	KW	4.93	6.49	8.36	10.05	13.2	16.15
Amp	A	9.85	12.6	15.86	20.9	23.55	30.5
Quantity	No	2	2	2	2	2	2
Evaporator							
Type	-	Shell & Tube					
Water Flow	GPM	30.07	45.12	565.18	66.61	86.29	107.65
Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Condenser							
Type	-	Shell & Tube					
Heat Rejection	KW	54.86	72.58	90.92	108.1	140.4	174.5
Quantity	No	2	2	2	2	2	2
Dimensions							
Length	mm	1600	2100	2100	2600	2600	2600
Width	mm	1500	1500	1500	1500	1650	1650
Height	mm	1400	1500	1500	1500	1500	1600

R-22 / Water Cooled / Scroll Type

MODEL		PCHW-60-2Sc	PCHW-80-4Sc	PCHW-100-4Sc	PCHW-120-4Sc	PCHW-150-6Sc	PCHW-180-6Sc
Unit data							
Actual Capacity	TON	49.89	64.85	80.89	99.77	121.33	149.66
	KW	175.4	228	284.4	350.8	426.6	526.2
Power Input	KW	9.86	12.98	16.72	20.1	26.4	32.3
Total AMP	A	39.8	52.8	64.6	79.6	96.9	119.4
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz					
Cylce	No	2	2	2	2	2	2
Compressor							
Type	-	Scroll Compressor					
Power Input	KW	19.9	13.2	16.15	19.9	16.15	19.9
Amp	A	36.19	23.55	30.5	36.19	30.5	36.19
Quantity	No	2	4	4	4	6	6
Evaporator							
Type	-	Shell & Tube					
Water Flow	GPM	132.79	172.59	215.3	265.58	322.96	398.38
Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Condenser							
Type	-	Shell & Tube					
Heat Rejection	KW	215.2	280.8	349	430.4	523.5	645.6
Quantity	No	2	2	2	2	2	2
Dimensions							
Length	mm	2600	3100	3600	3600	4600	4600
Width	mm	1650	1650	1650	1850	1850	1850
Height	mm	1700	1600	1600	1700	1600	1700

R-134a / Air Cooled / Scroll Type

MODEL		PCHA-15-2Sc	PCHA-20-2Sc	PCHA-26-2Sc	PCHA-30-2Sc	PCHA-40-2Sc	PCHA-50-2Sc
Unit data							
Actual Capacity	TON	7.37	10.01	12.46	14.9	19.06	23.78
	KW	25.9	35.2	43.8	52.4	67	83.6
Power Input	KW	10	12.3	15.14	18.28	23.1	29.6
Total AMP	A	23.08	26.58	30.68	46	48	61.5
EER	-	2.59	2.86	2.89	2.86	2.9	2.82
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz					
Cylce	No	2	2	2	2	2	2
Compressor							
Type	-	Scroll Compressor					
Power Input	KW	4	5.15	6.57	8.14	10.55	12.95
Amp	A	9.54	11.29	13.34	21	22	26.75
Quantity	No	2	2	2	2	2	2
Evaporator							
Type	-	Shell & Tube					
Water Flow	GPM	19.59	26.63	33.13	39.64	50.68	63.24
Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Condenser							
Coil Fan	Type	-	Finned coil				
	Face Area	m2	3.6	3.6	3.6	4.8	5.28
	Type	-	Axial				
	Size	mm	710	710	710	710	800
	Quantity	No	2	2	2	2	2
	Speed	RPM	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	2	2	2	2	4
	Air Flow Rate	m3/hr	30000	30000	30000	30000	42000
Dimensions							
Length	mm	2440	2440	2440	1800	1800	1800
Width	mm	1200	1200	1200	1200	1200	2450
Height	mm	1900	1900	1900	2120	2120	2120

R-134a / Air Cooled / Scroll Type

MODEL		PCHA-60-2Sc	PCHA-80-4Sc	PCHA-100-4Sc	PCHA-120-4Sc	PCHA-150-6Sc	PCHA-180-6Sc
Unit data							
Actual Capacity	TON	29.52	38.11	47.55	59.04	71.33	88.57
	KW	103.8	134	167.2	207.6	250.8	311.4
Power Input	KW	35.1	49.6	59.2	73.9	88.8	109
Total AMP	A	66.8	104	123	141	184.5	208.4
EER	-	2.95	2.7	2.82	2.8	2.82	2.85
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz					
Cylce	No	2	2	2	2	2	2
Compressor							
Type	-	Scroll Compressor					
Power Input	KW	15.7	10.55	12.95	15.7	12.95	15.7
Amp	A	29.4	22	26.75	29.4	26.75	29.4
Quantity	No	2	4	4	4	6	6
Evaporator							
Type	-	Shell & Tube					
Water Flow	GPM	78.52	101.37	126.49	157.05	189.74	235.58
Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Condenser							
Coil Fan	Type	-	Finned coil				
	Face Area	m2	5.28	10.56	10.56	15.84	21.12
	Type	-	Axial				
	Size	mm	800	800	800	800	800
	Quantity	No	2	4	4	6	8
	Speed	RPM	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	4	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	42000	84000	84000	126000	168000
Dimensions							
Length	mm	1800	3200	3200	4600	4600	6000
Width	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Height	mm	2120	2140	2140	2140	2140	2140





~~SCREW~~

R22-A-SCREW

R22-W-SCREW

R134A-A-SCREW



چیلر تراکمی (اسکرو)

چیلرهای تراکمی دارای کاربرد فراوانی در تهویه مطبوع می باشند، قلب سیستم تبرید کمپرسور است. کمپرسور یکی از اساسی ترین قطعات یک چیلر تراکمی است و دارای نقشی تعیین کننده در رانندگی، کارایی، قابلیت اعتماد و چگونگی تعمیر و نگهداری چیلر و ... می باشد. به همین دلیل انتخاب صحیح نوع کمپرسور با توجه به کاربرد آن بسیار مهم است.

نحوه نام گذاری مدلها مختلف چیلرهای اسکرو:

P CH W – 120 – 2 Sc

P: PADIDE ATLAS SARMA (PASCO)

CH: CHILLER

W: Water cooled A: Air cooled

120: Nominal tonnage

2: number of compressors

Sc: scroll type

[illegible][illegible]

R-22 / Water Cooled / Screw Type

MODEL		PCHW-50-1S	PCHW-60-1S	PCHW-70-1S	PCHW-80-1S	PCHW-90-1S	PCHW-100-1S	PCHW-110-1S	PCHW-125-1S	PCHW-140-1S	PCHW-160-1S
Unit data											
Actual Capacity	TON	33.93	42.58	49.89	50.02	69.4	76.79	83.05	94.71	111.21	124.57
	KW	119.3	149.7	175.4	204	244	270	292	333	391	438
Power Input	KW	30.3	37.5	45.4	51.3	58.9	67.7	70.7	80.5	99.2	105.4
Total AMP	A	53.3	65.5	77.6	87.5	97	111	119.7	137.3	166.2	174.7
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compressor											
Type	-	Screw Compressor									
Power Input	KW	30.3	37.5	45.4	51.3	58.9	67.7	70.7	80.5	99.2	105.4
Amp	A	53.3	65.5	77.6	87.5	97	111	119.7	137.3	166.2	174.7
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	90.26	113.25	132.7	154.33	184.6	204.27	220.91	251.93	295.81	331.37
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser											
Type	-	Shell & Tube									
Heat Rejection	KW	149.6	187.2	220.8	255.3	302.9	337.7	362.7	413.5	490.2	543.4
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimensions											
Length	mm	2700	2700	2700	3200	3200	3700	3700	3700	3700	4700
Width	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1750	1750	1750	1750
Height	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200

R-22 / Water Cooled / Screw Type

MODEL		PCHW-100-2S	PCHW-120-2S	PCHW-140-2S	PCHW-160-2S	PCHW-180-2S	PCHW-200-2S	PCHW-220-2S	PCHW-250-2S	PCHW-280-2S	PCHW-320-2S
Unit data											
Actual Capacity	TON	67.86	85.15	99.77	116.04	138.79	153.58	166.1	189.42	222.41	249.15
	KW	238.6	299.4	350.8	408	488	540	584	666	782	876
Power Input	KW	60.6	75	90.8	102.6	117.8	135.4	141.4	161	198.4	210.8
Total AMP	A	106.6	131	155.2	175	194	222	239.4	274.6	332.4	349.4
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressor											
Type	-	Screw Compressor									
Power Input	KW	30.3	37.5	45.4	51.3	58.9	67.7	70.7	80.5	99.2	105.4
Amp	A	53.3	65.5	77.6	87.5	97	111	119.7	137.3	166.2	174.7
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	180.51	226.51	265.39	308.67	369.19	408.53	441.82	503.86	591.62	662.73
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser											
Type	-	Shell & Tube									
Heat Rejection	KW	299.2	374.4	441.6	510.6	605.8	675.4	725.4	827	980.4	1086.8
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dimensions											
Length	mm	3700	3700	3700	3700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
Width	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1750	1750	1750	1750
Height	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200

R-22 / Water Cooled / Screw Type

MODEL		PCHW-200-4S	PCHW-240-4S	PCHW-280-4S	PCHW-320-4S	PCHW-360-4S	PCHW-400-4S	PCHW-440-4S	PCHW-500-4S	PCHW-560-4S	PCHW-640-4S
Unit data											
Actual Capacity	TON	135.72	170.31	199.54	232.08	277.59	307.17	332.2	378.84	444.82	498.29
	KW	477.2	598.8	701.6	816	976	1080	1168	1332	1564	1752
Power Input	KW	121.2	150	181.6	205.2	235.6	270.8	282.8	322	396.8	421.6
Total AMP	A	213.2	262	310.4	350	388	444	478.8	549.2	664.8	698.8
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Compressor											
Type	-	Screw Compressor									
Power Input	KW	30.3	37.5	45.4	51.3	58.9	67.7	70.7	80.5	99.2	105.4
Amp	A	53.3	65.5	77.6	87.5	97	111	119.7	137.3	166.2	174.7
Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	361.02	453.02	530.79	617.34	738.38	817.06	883.64	1007.71	1183.23	1325.46
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Condenser											
Type	-	Shell & Tube									
Heat Rejection	KW	598.4	748.8	883.2	1021.2	1211.6	1350.8	1450.8	1654	1960	2173.6
Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Dimensions											
Length	mm	3700	3700	3700	3700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
Width	mm	2300	2300	2400	2400	2400	2400	2490	2490	2490	2490
Height	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200

R-134a / Air Cooled /Screw Type

MODEL		PCHA-50-1S	PCHA-60-1S	PCHA-70-1S	PCHA-80-1S	PCHA-90-1S	PCHA-100-1S	PCHA-110-1S
Unit data								
Actual Capacity	TON	21.64	27.16	31.2	36.06	41.75	48.66	52.36
	KW	76.1	95.5	109.7	126.8	146.8	171.1	184.1
Power Input	KW	25.5	32.65	37.55	41.45	48.8	55.5	62.1
Total AMP	A	50	63.5	70.9	77.4	87.7	98.6	114.9
EER	-	2.98	2.92	2.92	3.05	3	3.08	2.96
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Cylce	No	1	1	1	1	1	1	1
Compressor								
Type	-	Screw Compressor						
Power Input	KW	21.8	27.1	32	35.9	41.4	48.1	51
Amp	A	42.2	51.8	59.2	65.7	72.1	83	91.5
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Evaporator								
Type	-	Shell & Tube						
Water Flow	GPM	57.57	72.25	82.99	95.93	111.06	129.44	139.28
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Condenser								
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	m2	4.86	5.35	7.3	7.78	9.73	9.73
Fan	Type		Axial					
	Size	mm	800	800	800	800	800	800
	Quantity	No	2	3	3	3	4	6
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	4	4	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	42000	63000	63000	63000	84000	126000
Dimensions								
Length	mm	2700	2900	3700	3900	2700	2700	2700
Width	mm	1400	1400	1400	1400	2300	2300	2300
Height	mm	2200	2200	2400	2400	2400	2400	2400

R-134a / Air Cooled /Screw Type

MODEL		PCHA-125-1S	PCHA-140-1S	PCHA-160-1S	PCHA-180-1S	PCHA-210-1S	PCHA-240-1S	PCHA-280-1S
Unit data								
Actual Capacity	TON	59.73	68.83	74.52	87.6	102.1	118.03	135.67
	KW	210	242	262	308	359	415	477
Power Input	KW	72.9	81.2	89.1	100.4	112.7	127.1	143.3
Total AMP	A	136.8	150.2	159	174	202.9	224.5	265
EER	-	2.88	2.98	2.94	3.06	3.18	3.26	3.32
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Cylce	No	1	1	1	1	1	1	1
Compressor								
Type	-	Screw Compressor						
Power Input	KW	58.1	66.4	74.3	85.6	97.9	112.3	124.8
Amp	A	106	119	128	143	172	193	217
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Evaporator								
Type	-	Shell & Tube						
Water Flow	GPM	158.87	183.08	198.21	233.01	271.6	313.96	360.87
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Condenser								
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	m2	12.16	15.56	14.59	19.46	19.46	24.32
Fan	Type		Axial					
	Size	mm	800	800	800	800	800	800
	Quantity	No	8	8	8	8	8	10
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	4	4	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	168000	168000	168000	168000	168000	210000
Dimensions								
Length	mm	3200	3900	3700	4700	4700	5700	5700
Width	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Height	mm	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2500

R-134a / Air Cooled /Screw Type

MODEL		PCHA-100-2S	PCHA-120-2S	PCHA-140-2S	PCHA-160-2S	PCHA-180-2S	PCHA-200-2S	PCHA-220-2S
Unit data								
Actual Capacity	TON	43.29	54.32	62.4	72.13	83.5	97.33	104.72
	KW	152.2	191	219.4	253.6	293.6	342.2	368.2
Power Input	KW	51	61.6	75.1	82.9	93.9	111	116.8
Total AMP	A	100.4	119.6	142.4	155.4	168.2	198	215
EER	-	2.98	3.1	2.92	3.05	3.12	3.08	3.15
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2
Compressor								
Type	-	Screw Compressor						
Power Input	KW	21.8	27.1	32	35.9	41.4	48.1	51
Amp	A	42.2	51.8	59.2	65.7	72.1	83	91.5
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator								
Type	-	Shell & Tube						
Water Flow	GPM	115.15	144.5	165.99	191.86	222.12	258.89	278.56
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Condenser								
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	m2	9.6	10.56	14.4	15.36	15.36	19.2
Fan	Type		Axial					
	Size	mm	800	800	800	800	800	800
	Quantity	No	4	4	6	6	6	8
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	4	4	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	84000	84000	126000	126000	126000	168000
Dimensions								
Length	mm	2700	2900	3700	3900	3900	4700	4700
Width	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Height	mm	2200	2200	2400	2400	2400	2400	2400

R-134a / Air Cooled /Screw Type

MODEL		PCHA-250-2S	PCHA-280-2S	PCHA-320-2S	PCHA-360-2S	PCHA-420-2S	PCHA-480-2S	PCHA-560-2S
Unit data								
Actual Capacity	TON	119.45	137.66	149.03	175.2	204.21	236.06	271.33
	KW	420	484	524	616	718	830	954
Power Input	KW	134.7	151.3	170.8	200.8	225.4	261.6	286.6
Total AMP	A	251.2	278	303.6	349.8	407.4	466.6	514
EER	-	3.11	3.19	3.06	3.06	3.18	3.17	3.32
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2
Compressor								
Type	-	Screw Compressor						
Power Input	KW	58.1	66.4	74.3	85.6	97.9	112.3	124.8
Amp	A	106	119	128	143	172	193	217
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator								
Type	-	Shell & Tube						
Water Flow	GPM	317.75	366.17	396.43	466.03	543.2	627.93	721.74
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Condenser								
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	m2	24	24	28	38	38	48
Fan	Type		Axial					
	Size	mm	800	800	800	800	800	800
	Quantity	No	10	10	12	16	16	20
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	4	4	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	210000	210000	252000	336000	336000	420000
Dimensions								
Length	mm	5700	5700	7100	9100	9100	111000	11100
Width	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Height	mm	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2500



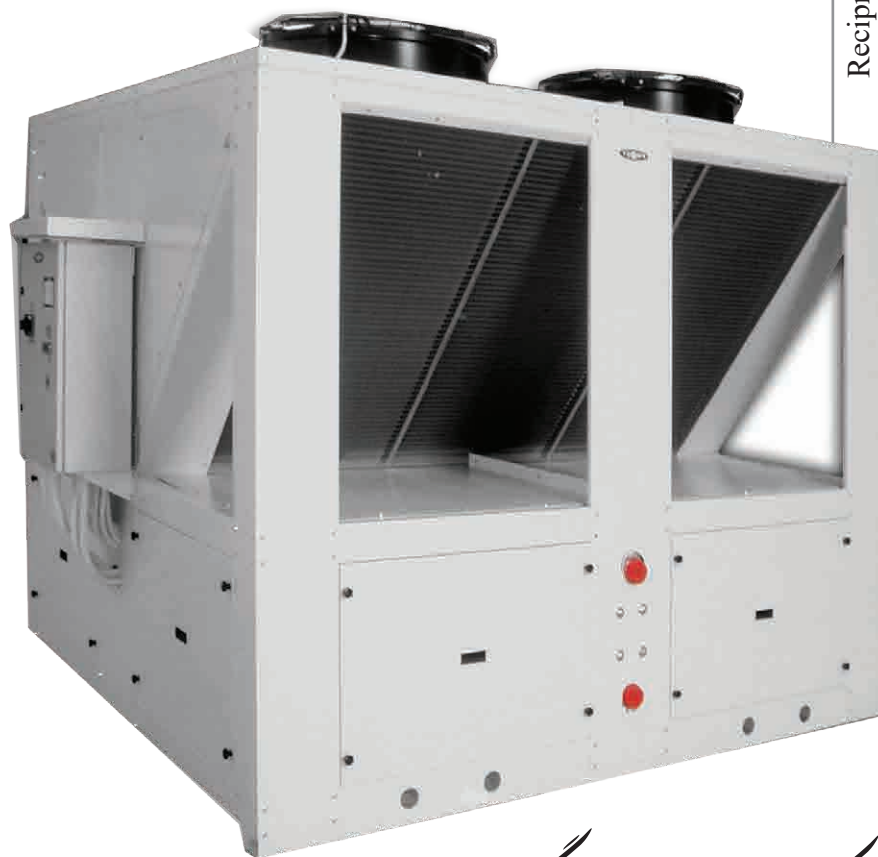
The background of the entire page is a night-time photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. On the left, there are distillation columns and a complex network of pipes, brightly lit by yellow industrial lights. On the right, a tall, slender smokestack rises into the dark sky, featuring a red and white striped section near its top. The overall scene is dark, with the artificial lights creating a high-contrast, industrial atmosphere.

CHILLER

رکفرتگ

RECIPROCATING

R22-A-RECIPROCATING
R22-W-RECIPROCATING
R134A-A-RECIPROCATING



چیلر تراکمی (رفت و برگشتی)

چیلرهای تراکمی دارای کاربرد فراوانی در تهویه مطبوع می باشند، قلب سیستم تبرید کمپرسور است. کمپرسور یکی از اساسی ترین قطعات یک چیلر تراکمی است و دارای نقشی تعیین کننده در رانندگی، کارایی، قابلیت اعتماد و چگونگی تعمیر و نگهداری چیلر و ... می باشد. به همین دلیل انتخاب صحیح نوع کمپرسور با توجه به کاربرد آن بسیار مهم است.

نحوه نام گذاری مدلها مختلف چیلرهای اسکرال:

P CH W – 120 – 2 Sc

P: PADIDE ATLAS SARMA (PASCO)

CH: CHILLER

W: Water cooled A: Air cooled

120: Nominal tonnage

2: number of compressors

Sc: scroll type

R-22 / Air Cooled /Reciprocating Type

MODEL		PCHA-10-1R	PCHA-12-1R	PCHA-15-1R	PCHA-20-1R	PCHA-25-1R	PCHA-30-1R	
Unit data								
Actual Capacity	TON	8.05	9.7	11.15	13.11	17.43	20.22	
	KW	28.3	34.1	39.2	46.1	61.3	71.1	
Power Input	KW	9.18	12	15.13	15.39	19.95	24.4	
Total AMP	A	16.54	21.26	28.3	27.2	35.3	44.8	
EER	-	3.08	2.84	2.59	3	3.07	2.91	
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Cylce	No	1	1	1	1	1	1	
Compressor								
Type	-	Reciprocating Compressor						
Power Input	KW	8.18	10	11.43	13.39	17.95	20.7	
Amp	A	14.54	17.26	20.3	23.2	31.3	36.8	
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	
Evaporator								
Type	-	Shell & Tube						
Water Flow	GPM	21.42	25.78	29.65	34.89	46.37	53.81	
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	
Condenser								
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	m2	3.51	3.15	3.15	3.6	3.96	5.28
Fan	Type		Axial					
	Size	mm	710	710	800	710	710	800
	Quantity	No	1	2	2	2	2	2
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	2	2	4	2	2	4
	Air Flow Rate	m3/hr	15000	30000	42000	30000	30000	42000
	Dimensions							
Length	mm	1700	2150	2150	2400	2600	2600	
Width	mm	1200	1200	1200	1200	1200	2450	
Height	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	

R-22 / Air Cooled /Reciprocating Type

MODEL		PCHA-14-2R	PCHA-20-2R	PCHA-24-2R	PCHA-30-2R	PCHA-40-2R	PCHA-50-2R	PCHA-60-2R	PCHA-80-2R	PCHA-100-2R	PCHA-120-2R
Unit data											
Actual Capacity	TON	11.95	16.1	19.4	22.3	26.22	34.87	40.44	60.07	72.3	84.47
	KW	42	56.6	68.2	78.4	92.2	122.6	142.2	211.2	254.2	297
Power Input	KW	15.04	18.36	22	26.56	30.48	39.9	48.8	73.1	86.3	107
Total AMP	A	27.08	33.03	38.52	48.6	54.4	70.6	89.6	136.6	175.2	207.8
EER	-	2.79	3.08	3.1	2.95	3.02	3.07	2.91	2.88	2.94	2.77
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressor											
Type	-	Reciprocating Compressor									
Power Input	KW	6.52	8.18	10	11.43	13.39	17.95	20.7	31	37.6	46.1
Amp	A	11.54	14.54	17.26	20.3	23.2	31.3	36.8	56.3	75.6	87.9
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	31.76	42.81	51.61	59.31	69.74	92.75	107.58	159.76	192.32	224.7
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser											
Coil	Type	-	Finned coil								
	Face Area	m2	3.96	3.96	5.28	5.28	10.56	10.56	15.84	15.84	21.12
Fan	Type	-	Axial								
	Size	mm	710	710	710	800	800	710	800	800	800
	Quantity	No	2	2	2	2	4	4	6	6	8
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	2	2	2	4	4	2	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	30000	30000	30000	42000	42000	60000	84000	126000	168000
Dimensions											
Length	mm	2600	2600	1800	1800	1800	3200	3200	4600	4600	6000
Width	mm	1200	1200	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Height	mm	1900	1900	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2140

R-22 / Air Cooled /Reciprocating Type

MODEL		PCHA-28-4R	PCHA-40-4R	PCHA-48-4R	PCHA-60-4R	PCHA-80-4R	PCHA-100-4R	PCHA-120-4R	PCHA-160-4R	PCHA-200-4R	PCHA-240-4R	
Unit data												
Actual Capacity	TON	23.89	32.2	38.79	44.6	52.45	69.74	80.89	120.14	144.6	168.94	
	KW	84	113.2	136.4	156.8	184.4	245.2	284.4	422.4	508.4	594	
Power Input	KW	29.78	36.72	47.4	53.12	64.66	82.9	93.9	138.8	168.9	206.6	
Total AMP	A	54.16	66.16	85.04	97.2	116.8	149.2	171.2	257.2	342.4	399.6	
EER	-	2.82	3.08	2.87	2.95	2.85	2.95	3.02	3.04	3.01	2.87	
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz										
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Compressor												
Type	-	Reciprocating Compressor										
Power Input	KW	6.52	8.18	10	11.43	13.39	17.95	20.7	31	37.6	46.1	
Amp	A	11.54	14.54	17.26	20.3	23.2	31.3	36.8	56.3	75.6	87.9	
Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Evaporator												
Type	-	Shell & Tube										
Water Flow	GPM	63.53	85.62	103.22	118.62	139.48	185.5	215.16	319.5	384.64	449.41	
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Condenser												
Coil	Type	-	Finned coil									
	Face Area	m2	5.28	10.56	10.56	10.56	15.84	15.84	15.84	21.12	26.4	31.68
Fan	Type		Axial									
	Size	mm	800	710	800	800	800	800	800	800	800	800
	Quantity	No	2	4	4	4	6	6	6	8	10	12
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	30000	60000	6000	60000	126000	126000	126000	168000	210000	252000
Dimensions												
Length	mm	1800	3200	3200	3200	4600	4600	4600	6000	7400	8800	
Width	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Height	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2140	2140	2140	2140	2140	

R-22 / Water Cooled / Reciprocating Type

MODEL		PCHW-7-1R	PCHW-10-1R	PCHW-12-1R	PCHW-15-1R	PCHW-20-1R	PCHW-25-1R	PCHW-30-1R
Unit data								
Actual Capacity	TON	6.6	8.85	10.64	12.26	14.39	19.08	22.1
	KW	23.2	31.1	37.4	43.1	50.6	67.1	77.7
Power Input	KW	5.78	7.36	8.97	10.29	12.1	16	18.43
Total AMP	A	10.54	13.36	15.72	18.72	21.2	28.5	33.6
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Cylce	No	1	1	1	1	1	1	1
Compressor								
Type	-	Reciprocating Compressor						
Power Input	KW	5.78	7.36	8.97	10.29	12.1	16	18.43
Amp	A	10.54	13.36	15.72	18.72	21.2	28.5	33.6
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Evaporator								
Type	-	Shell & Tube						
Water Flow	GPM	17.55	23.53	28.29	32.61	38.28	50.79	58.78
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Condenser								
Type	-	Shell & Tube						
Heat Rejection	KW	28.98	38.46	46.37	53.39	62.7	83.1	96.13
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1
Dimensions								
Length	mm	1400	1400	1400	1400	1900	1900	1900
Width	mm	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500
Height	mm	1300	1300	1300	1400	1400	1400	1450

R-22 / Water Cooled / Reciprocating Type

MODEL		PCHW-14-2R	PCHW-20-2R	PCHW-24-2R	PCHW-30-2R	PCHW-40-2R	PCHW-50-2R	PCHW-60-2R	PCHW-80-2R	PCHW-100-2R	PCHW-120-2R
Unit data											
Actual Capacity	TON	13.2	17.69	21.27	24.52	28.78	38.17	44.2	65.76	79.01	92.43
	KW	46.4	62.2	74.8	86.2	101.2	134.2	155.4	231.2	277.8	325
Power Input	KW	11.56	14.72	17.94	20.58	24.2	32	36.86	55.4	67.2	82.8
Total AMP	A	21.08	26.72	31.44	37.44	42.4	57	67.2	103.8	142	162.6
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressor											
Type	-	Reciprocating Compressor									
Power Input	KW	5.78	7.36	8.97	10.29	12.1	16	18.43	27.7	33.6	41.4
Amp	A	10.54	13.36	15.72	18.72	21.2	28.5	33.6	51.9	71	81.3
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	35.1	47.06	56.59	65.21	76.56	101.53	117.57	174.91	210.17	245.88
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser											
Type	-	Shell & Tube									
Heat Rejection	KW	57.96	76.92	92.74	106.78	125.4	166.2	192.26	286.6	345	407.8
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dimensions											
Length	mm	1400	1900	1900	1900	2400	2400	2900	2900	3400	3400
Width	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1650	1650	1750	1860
Height	mm	1400	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1600	1600	1600

MODEL		PCHW-28-4R	PCHW-40-4R	PCHW-48-4R	PCHW-60-4R	PCHW-80-4R	PCHW-100-4R	PCHW-120-4R	PCHW-160-4R	PCHW-200-4R	PCHW-240-4R
Unit data											
Actual Capacity	TON	26.39	35.38	42.55	49.03	57.57	76.34	88.4	131.51	158.02	184.87
	KW	92.8	124.4	149.6	172.4	202.4	268.4	310.8	462.4	555.6	650
Power Input	KW	23.12	29.44	35.88	41.16	48.4	64	73.72	110.8	134.4	165.6
Total AMP	A	42.16	53.44	62.88	74.88	84.8	114	134.4	207.6	284	325.2
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressor											
Type	-	Reciprocating Compressor									
Power Input	KW	5.78	7.36	8.97	10.29	12.1	16	18.43	27.7	33.6	41.4
Amp	A	10.54	13.36	15.72	18.72	21.2	28.5	33.6	51.9	71	81.3
Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	70.21	94.11	113.18	130.43	153.12	203.06	235.13	349.82	420.33	491.75
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser											
Type	-	Shell & Tube									
Heat Rejection	KW	115.92	153.84	185.48	213.56	250.8	332.4	384.52	573.2	690	815.6
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dimensions											
Length	mm	2400	2400	2400	2400	2900	3400	3400	4400	4400	4400
Width	mm	1650	1650	1650	1750	1750	1750	1850	1850	1850	1850
Height	mm	1400	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1600	1600	1600

[illegible]

R-134a/ Air Cooled /Reciprocating Type

MODEL		PCHA-14-2R	PCHA-20-2R	PCHA-24-2R	PCHA-30-2R	PCHA-40-2R	PCHA-50-2R	PCHA-60-2R	PCHA-80-2R	PCHA-100-2R	PCHA-120-2R
Unit data											
Actual Capacity	TON	7.8	9.99	12.06	13.82	16.5	22.13	25.82	37.77	44.6	51.65
	KW	27.44	35.12	42.4	48.6	58	77.8	90.8	132.8	156.8	181.6
Power Input	KW	15.04	18.36	22	24.86	28.78	39.6	45.1	69.4	82.6	99.6
Total AMP	A	27.08	33.08	38.52	44.6	50.4	70.6	81.6	128.6	167.2	191.8
EER	-	1.82	1.91	1.92	1.95	2.01	1.96	2.01	1.91	1.89	1.82
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressor											
Type	-	Reciprocating Compressor									
Power Input	KW	6.52	8.18	10	11.43	13.39	17.95	20.7	31	37.6	46.1
Amp	A	11.54	14.54	17.26	20.3	23.2	31.3	36.8	56.3	75.6	87.9
Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	20.76	26.57	32.07	36.78	43.86	58.87	68.68	100.45	118.62	137.36
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser											
Coll	Type	-	Finned coil								
	Face Area	m2	3.15	3.6	3.96	3.96	5.28	5.28	5.28	10.56	10.56
Fan	Type		Axial								
	Size	mm	710	710	710	710	710	800	800	800	800
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	4	4	4
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	30000	30000	30000	30000	30000	42000	42000	84000	84000
Dimensions											
Length	mm	2150	2400	2600	2600	1800	1800	1800	3200	3200	3200
Width	mm	1200	1200	1200	1200	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Height	mm	1900	1900	1900	1900	1900	2120	2120	2120	2120	2140

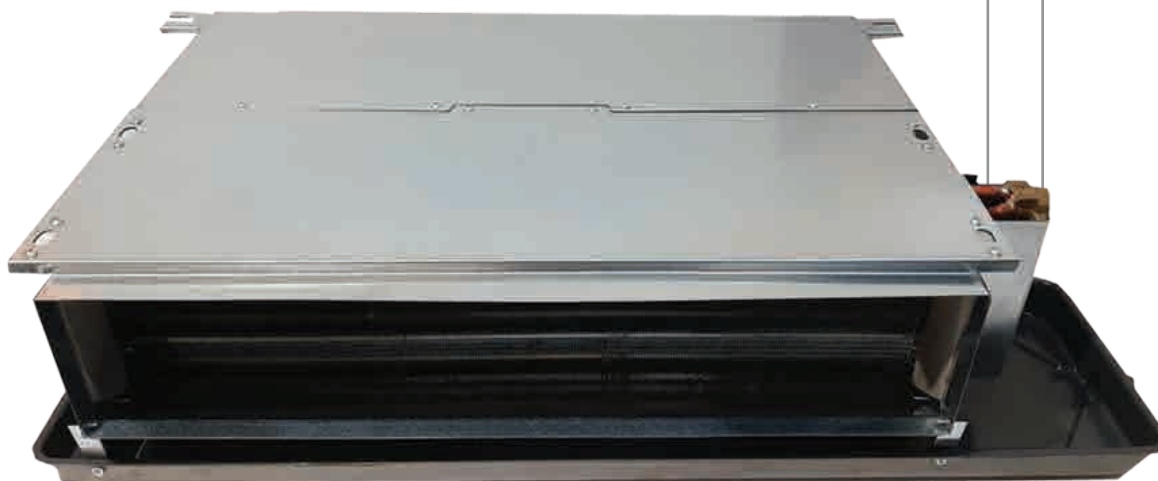
R-134a / Air Cooled /Reciprocating Type

MODEL		PCHA-28-4R	PCHA-40-4R	PCHA-48-4R	PCHA-60-4R	PCHA-80-4R	PCHA-100-4R	PCHA-120-4R	PCHA-160-4R	PCHA-200-4R	PCHA-240-4R
Unit data											
Actual Capacity	TON	15.61	19.98	24.12	27.65	32.99	44.25	51.65	75.54	89.19	103.3
	KW	54.88	70.24	84.8	97.2	116	155.6	181.6	265.6	313.6	363.2
Power Input	KW	28.08	36.42	43.7	49.42	57.56	79.2	90.2	135.1	165.2	199.2
Total AMP	A	50.16	66.16	77.04	89.2	100.8	141.2	163.2	249.2	334.4	383.6
EER	-	1.95	1.92	1.94	1.96	2.01	1.96	2.01	1.96	1.89	1.82
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressor											
Type	-	Reciprocating Compressor									
Power Input	KW	6.52	8.18	10	11.43	13.39	17.95	20.7	31	37.6	46.1
Amp	A	11.54	14.54	17.26	20.3	23.2	31.3	36.8	56.3	75.6	87.9
Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Evaporator											
Type	-	Shell & Tube									
Water Flow	GPM	41.53	53.15	64.15	73.52	87.78	117.7	137.36	200.94	237.24	274
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser											
Coll	Type	-	Finned coil								
	Face Area	m2	5.28	5.28	5.28	5.28	10.56	10.56	10.56	15.84	21.12
Fan	Type		Axial								
	Size	mm	710	800	800	800	710	800	800	800	800
	Quantity	No	2	2	2	2	4	4	4	6	8
	Speed	RPM	880	880	880	880	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	2	4	4	4	2	4	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	30000	42000	42000	42000	60000	84000	84000	126000	168000
Dimensions											
Length	mm	1800	1800	1800	1800	3200	3200	3200	4600	6000	6000
Width	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Height	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2140	2140	2140	2140	2140



فین
CEILING
کوئل
DUCTED
کانال
FAN
و
COIL
قفق

فان کوئل سقفی
Ceiling fan coil



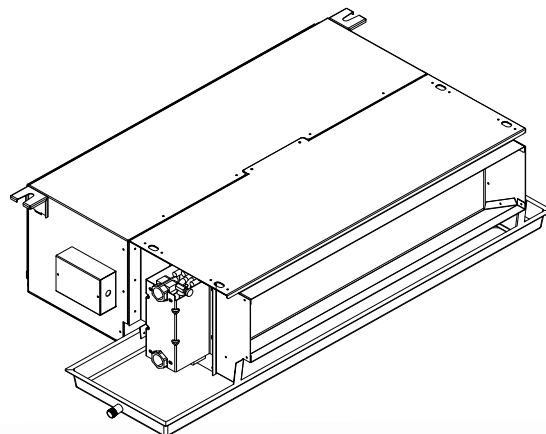
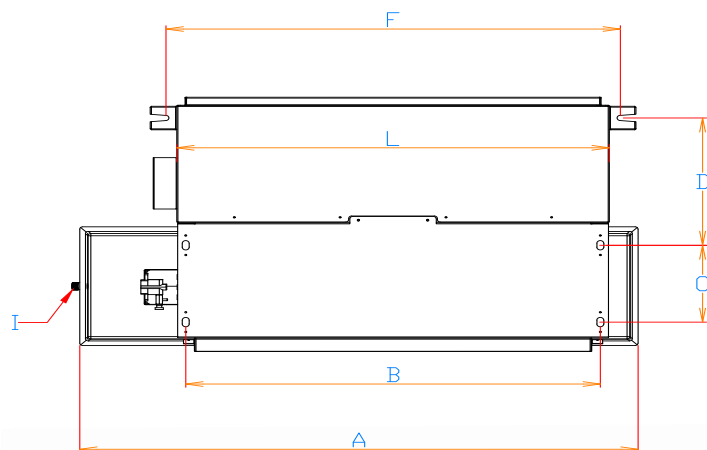
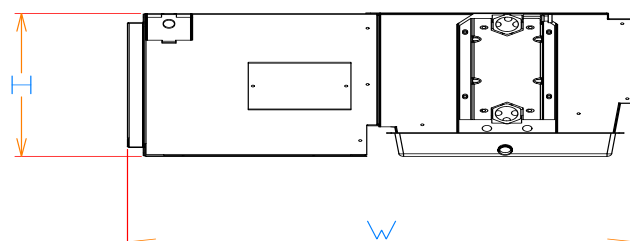
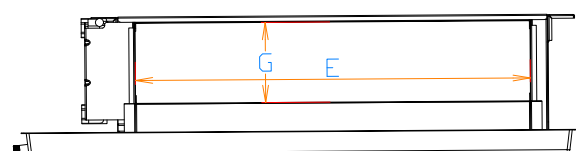
فان کوئل سقفی توکار PCF (C) و PCF (D)

این نوع فن کوئل ها معمولا به صورت توکار در سقف های کاذب استفاده می شود و نحوه قرار گیری آن به گونه ای است که دستگاه به صورت مخفی قرار می گیرد فن کوئل سقفی از دو قسمت اصلی فن و کوئل تشکیل شده است این دستگاه در مسیر چیلر، بویلر یا پکیج گرمایشی قرار گرفته و با توجه به آب گرم یا سرد ورودی به آن هوای محیط را گرم یا سرد میکند. همچنین از فیلترهای برای تصفیه هوا در فن کوئل استفاده می شود.

فن کوئل های شرکت پدیده اطلس سرما در ظرفیتهای CFM 200 تا CFM 1000 طراحی و تولید می شود.

MODEL			PCF-C3	PCF-C4	PCF-C6	PCF-C8	PCF-C10
Air Flow Volume		CFM	300	400	600	800	1000
Cooling Capacity		Btu/Hr	11000	14200	20600	27200	34500
Heating Capacity		Btu/Hr	24300	31000	44200	57400	73000
Water Flow		GPM	2.5	3.2	4.5	6	7.5
Power Supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Fan Motor	Type		Low noise 3 speed fan motor				
	Quantity		1	1	1	1	2
Fan	Type		Centrifugal, Forward-Curved Blades				
	Quantity		1	2	2	2	3
Coil	Row		3				
	Tub Size	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Connection	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
MAX Working Pressure		Bar	16				
Net Weight		Kg	20	23	28	31	40

سرمایش: دمای خشک هوای ورودی 80f ، دمای مرطوب 67f ، دمای آب ورودی 45f و دمای آب خروجی 55f
 گرمایش: دمای خشک هوای ورودی 70f ، دمای آب ورودی 180f و دمای آب خروجی 160f



MODEL	طول*عرض*ارتفاع			طول نشت	موقعیت نگهدارنده ها				درین ا (اینچ)	دریچه خروجی هوا	
	H	W	L		B	C	D	F		G	E
PCF-C3	240	545	641	865	610	165	273	680	¾	140	578
PCF-C4	240	545	751	970	720	165	273	790	¾	140	688
PCF-C6	240	545	981	1117	950	165	273	1020	¾	140	918
PCF-C8	240	545	1181	1290	1150	165	273	1220	¾	140	1118
PCF-C10	240	545	1391	1500	1360	165	273	1430	¾	140	1328

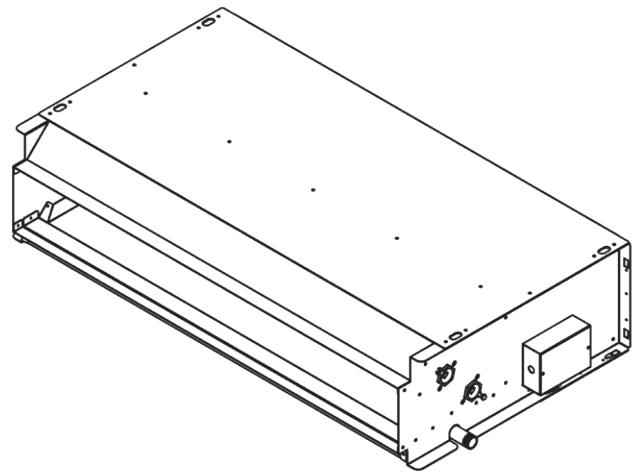
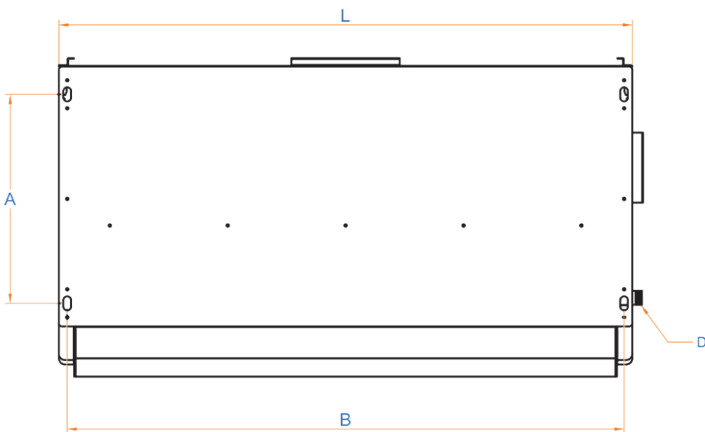
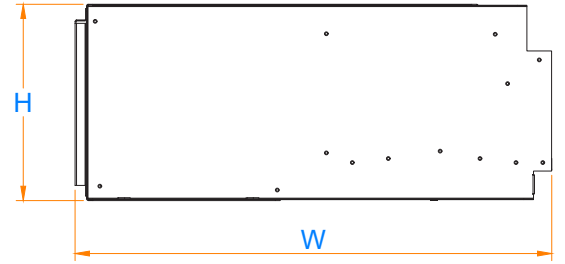
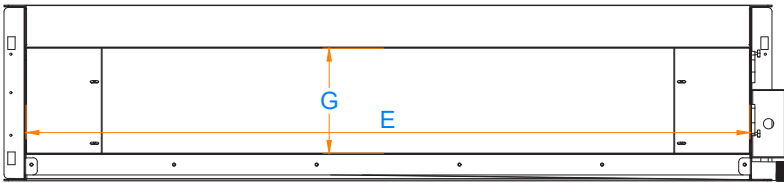
* تمامی ابعاد به میلیمتر میباشد

MODEL			PCF-D3	PCF-D4	PCF-D6	PCF-D8	PCF-D10
Air Flow Volume		CFM	300	400	600	800	1000
Cooling Capacity		Btu/Hr	10000	13300	19800	26200	32800
Heating Capacity		Btu/Hr	21600	28200	41500	54700	68000
Water Flow		GPM	2.5	3.2	4.5	6	7.5
Power Supply	V/Ph/Hz		220-240/1/50				
Fan Motor	Type		Low noise 3 speed fan motor				
	Quantity		1	1	1	2	2
Fan	Type		Centrifugal, Forward-Curved Blades				
	Quantity		2	2	2	3	4
Coil	Row		3				
	Tub Size	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Connection	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
MAX Working Pressure		Bar	16				
Net Weight		Kg	15	18	23	26	35

سرمایش: دمای خشک هوای ورودی 80f ، دمای مرطوب 67f ، دمای آب ورودی 45f و دمای آب خروجی 55f
گرمایش: دمای خشک هوای ورودی 70f ، دمای آب ورودی 180f و دمای آب خروجی 160f

MODEL	طول*عرض*ارتفاع			موقعیت نگهدارنده		درین	دریچه خروجی هوا	
	H	W	L	A	B	D (اینچ)	G	E
PCF-D3	206	500	790	328	760	1/2	123	740
PCF-D4	206	500	900	328	870	1/2	123	850
PCF-D6	206	500	1130	328	1100	1/2	123	1080
PCF-D8	206	500	1330	328	1300	1/2	123	1280
PCF-D10	206	500	1540	328	1510	1/2	123	1490

* تمامی ابعاد به میلیمتر میباشد



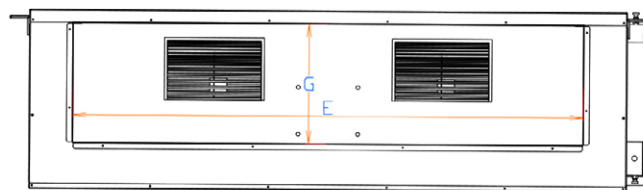
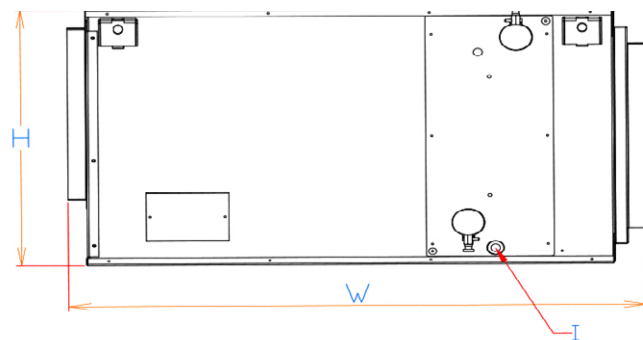
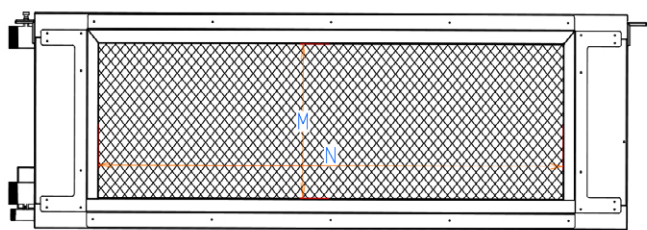


فـن کـوئـل کـانـالـی

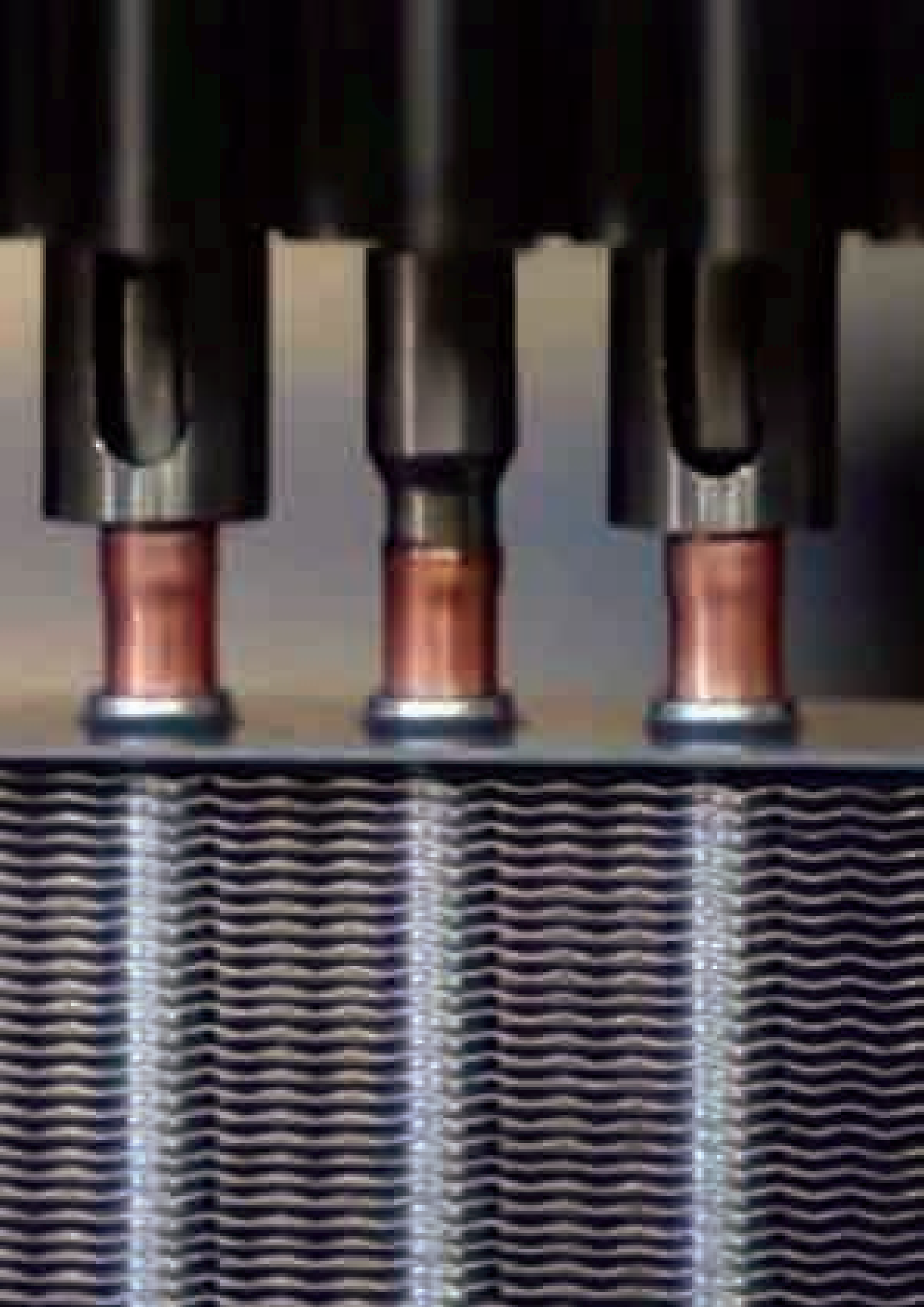
در این نوع فن کوئل ها معمولا کانالی کشی بعد از فن کوئل تا مقصد های نهایی مورد نیاز ادامه پیدا میکند نسبت به نوع و فن کوئل سقفی توکار ابعاد و ظرفیت های بالاتری دارد این نوع فن کوئل نیز در مسیر چیلر، بویلر یا پکیج گرمایشی قرار گرفته و با توجه به آب گرم یا سرد ورودی به آن هوای محیط را گرم یا سرد میکند. برای تسویه هوا مانند فن کوئل سقفی توکار از فیلتر های در مسیر عبور هوا استفاده می شود.

فن کوئل های کانالی شرکت پدیده اطلس سرما در ظرفیتهای CFM 800 تا CFM 2000 طراحی و تولید می شود.

MODEL			PDF-C8	PDF-C10	PDF-C12	PDF-C14	PDF-C16	PDF-C18	PDF-C20
Air Flow Volume		CFM	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Cooling Capacity		Btu/Hr	29800	35500	43000	51000	58000	65000	73000
Heating Capacity		Btu/Hr	66500	83000	101000	117000	134000	149000	167000
Water Flow		GPM	6.5	8	9	10.5	11.5	12.5	13.5
Power Supply	V/Ph/Hz		220-240/1/50						
Fan Motor	Type		Low noise 3 speed fan motor						
	Quantity		1	1	1	1	1	1	2
Fan	Type		Centrifugal, Forward-Curved Blades						
	Quantity		2	2	2	2	2	2	3
Coil	Row		4						
	Tub Size	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Connection	inch	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
MAX Working Pressure		Bar	16						
Net Weight		Kg	54	60	64	71	75	79	93



MODEL	طول*عرض*ارتفاع			موقعیت نگهدارنده ها		درین	دریچه ورودی هوا		دریچه خروجی هوا	
	H	W	L	F	D	I (اینچ)	M	N	G	E
PDF-C8	320	770	950	990	618	½"	20	650	180	750
PDF-C10	320	770	1150	1190	618	½"	20	850	180	950
PDF-C12	370	770	1150	1190	618	½"	25	850	230	950
PDF-C14	370	770	1300	1340	618	½"	25	1000	230	1100
PDF-C16	420	770	1300	1340	618	½"	30	1000	280	1100
PDF-C18	420	770	1400	1440	618	½"	30	1100	280	1200
PDF-C20	420	770	1500	1540	618	½"	30	1200	280	1300



کوئل COIL

TYPE: 5/16 - 5/8 - 3/8

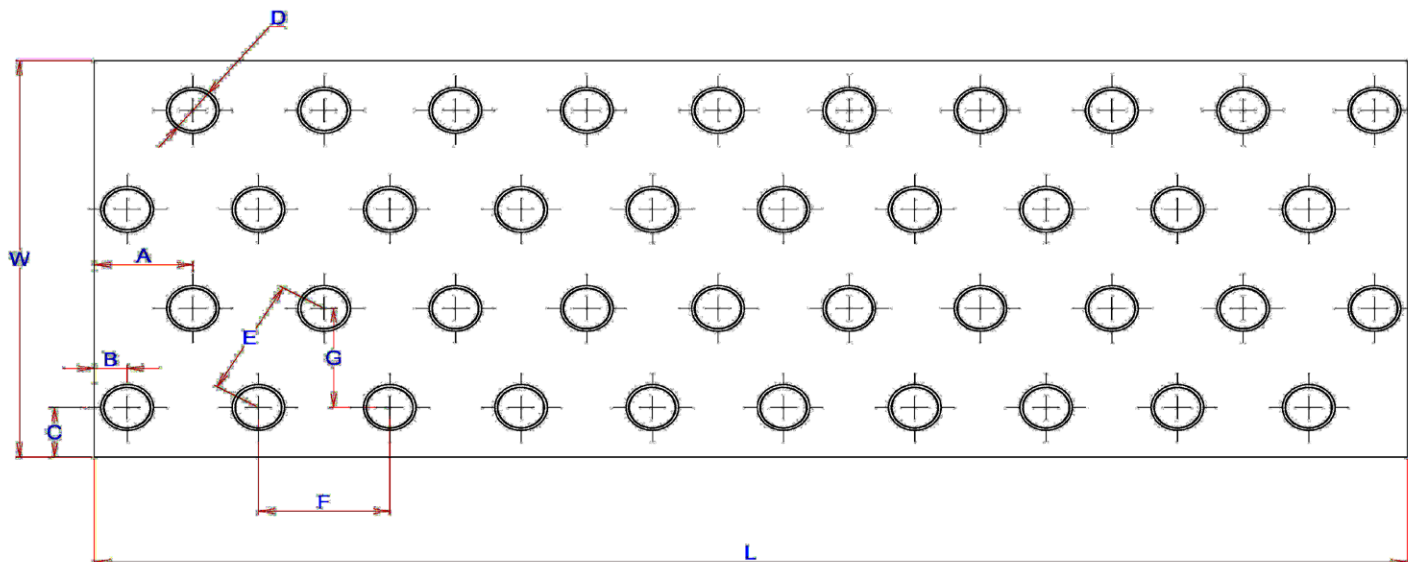


کویل

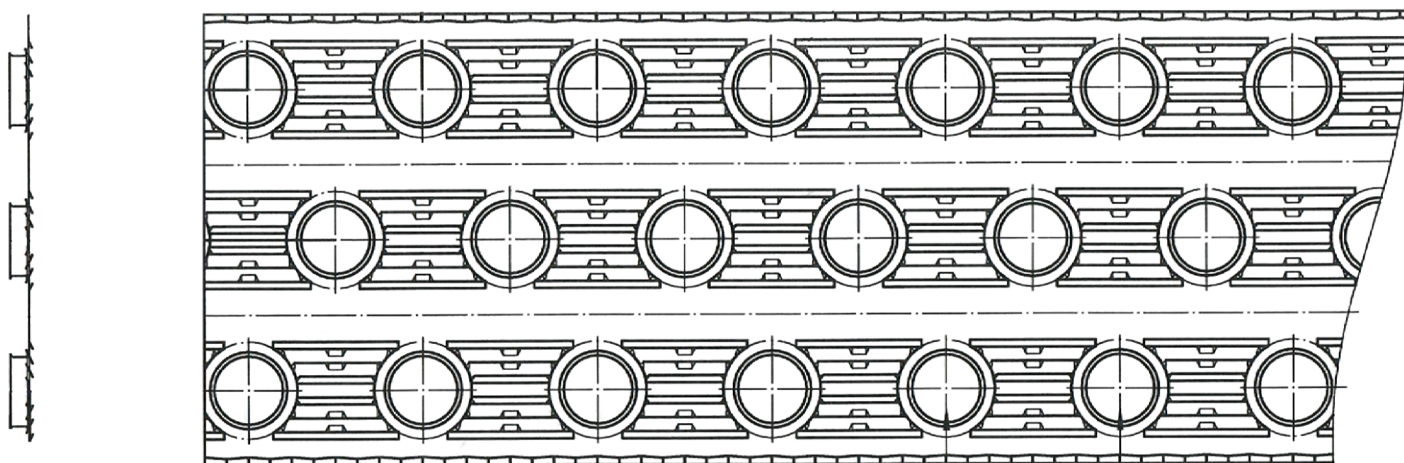
کویل دستگاهی است که بطور خلاصه از تعدادی لوله (لوله های مسی) و پلیت (فن های آلومینومی) تشکیل شده است و بعنوان یک مبدل حرارتی عمل میکند.

در کویل ها سیال داخل لوله بار حرارتی خود را از طریق پلیت های اطراف به جریان عبوری از روی پلیت ها که معمولاً جریان اجباری توسط فن ها می باشد میدهد و از این طریق تبادل بار گرمایشی یا سرمایشی صورت میگیرد.

با توجه به تعریف کویل که نوعی مبدل حرارتی میباشد می توان گفت در تمامی دستگاههای تهویه مطبوع و سردخانه از این نوع کویل ها استفاده می شود.



	قطر لوله	گام			فاصله سوراخ تا لبه های فین			عرض فین	ارتفاع فین
size	D	F	G	E	A $A=F-B$	B $B=F/4$	C $C=G/2$	W $W=R*G$	L $L=F*T$
5/16	7.94	21	18.18	21	15.75	5.25	20	72.72	210
3/8	9.52	25	21.65	25	18.75	6.25	20	86.6	250
5/8	15.87	38	32.9	38	28.5	9.5	25	131.6	380







AIR

CONDENSER

R22-A-CONDENSER

AIR COOLED CONDENSER



کندانسور هوایی

کندانسور هوایی یا هوا خنک (Air-cooled condenser) در واقع نوعی مبدل حرارتی است که گرمای بخار ورودی به آن، مستقیماً به هوای محیط اطراف کندانسور منتقل می شود. به همین دلیل یک روش سرمایش خشک (dry-cooling) بشمار می رود. به عبارت دیگر در این روش برخلاف کندانسورهای تبخیری و آبی، از آب هیچ استفاده ای جهت دفع حرارت نمی شود. بنابراین، دمای چگالش در کندانسورهای هوایی تابعی از دمای حباب خشک محیط (dry-bulb temperature) خواهد بود.

نحوه نام گذاری مدل های مختلف کندانسور هوایی:

P PU A – 2 – 120 Sc

P: PADIDE ATLAS SARMA (PASCO)

PU: Packaged Unit

W: Water cooled A: Air cooled

120: Nominal tonnage

2: number of compressors

Sc: scroll type S: Screw Type R: Reciprocating Type

R-22 / Air Cooled / Scroll Type

MODEL		PCHA-10-1Sc	PCHA-13-1Sc	PCHA-15-1Sc	PCHA-15-2Sc	PCHA-20-2Sc	PCHA-26-2Sc	PCHA-30-2Sc	PCHA-40-2Sc
Unit data									
Actual Capacity	TON	7.82	9.61	11.41	11.66	15.64	19.23	22.81	29.86
	KW	27.50	33.8	40.1	41	55	67.6	80.2	105
Power Input	KW	9.65	9.67	13.7	13.56	17.3	21.34	25.4	34.2
Total AMP	A	15.73	20.94	27.05	26.14	32.06	39.60	50.10	60.52
EER	-	2.85	2.46	2.92	3.02	3.18	3.16	3.16	3.07
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Cylce	No	1	1	1	2	2	2	2	2
Compressor									
Type	-	Scroll Compressor							
Power Input	KW	7.65	9.67	11.7	5.78	7.65	9.67	11.7	15.25
Amp	A	14.03	17.8	23.05	11.07	14.03	17.8	23.05	26.26
Quantity	No	1	1	1	2	2	2	2	2
Evaporator									
Type	-	Shell & Tube							
Water Flow	GPM	20.8	25.57	30.34	31.02	41.61	51.14	60.67	79.44
Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser									
Coil	Type	-	Finned coil						
	Face Area	m2	2.16	2.4	3.6	3.6	3.6	4.8	5.28
Fan	Type		Axial						
	Size	mm	500	600	710	710	710	710	800
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2
	Speed	RPM	1300	1300	880	880	880	880	880
	Rated AMP	A	0.85	1.57	2	2	2	2	4
	Air Flow Rate	m3/hr	12000	17000	30000	30000	30000	30000	42000
Dimensions									
Length	mm	1790	1940	2440	2440	2440	2440	1800	1800
Width	mm	1000	1000	1200	1200	1200	1200	2250	2450
Height	mm	1625	1625	1900	1900	1900	1900	1900	2120

Air Cooled Condenser

MODEL		PACC- 1F-50	PACC- 2F-50	PACC- 3F-50	PACC- 1F-63	PACC- 2F-63	PACC- 3F-63	PACC- 4F-63	PACC- 6F-63	PACC- 8F-63	PACC- 10F-63	PACC- 12F-63
General data												
Actual Capacity	KW	10.5	21	31.5	21.21	42.42	63.63	84.84	127.2	169.6	212.1	258.5
Total AMP	A	1.3	2.6	3.9	1.6	3.2	4.8	6.4	9.6	12.8	16	19.2
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz										
Fan												
Type	-	Axial										
Size	mm	500	500	500	630	630	630	630	630	630	630	630
Quantity	No	1	2	3	1	2	3	4	6	8	10	12
Dimensions												
Length	mm	1000	1900	2700	1200	2400	3400	4300	5800	4200	4900	5850
Width	mm	1050	1050	1050	1150	1150	1150	1150	1150	2300	2300	2300
Height	mm	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1350	1350	1400	1400	1400





UNIT



PACKAGE

R22-A-SCROLL

R22-W-SCROLL

R-134A-A-SCROLL



پکیج یونیت

پکیج یونیت یا دستگاه روف تاپ پکیج (roof top package) دستگاه تهویه مطبوعی است که عمل تهویه کامل هوا شامل کنترل درجه حرارت هوای ورودی به محیط (هم سرمایش و هم گرمایش)، کنترل رطوبت و نیز فیلتر کردن هوا را در یک واحد یکپارچه انجام می دهد و چون معمولاً روی پشت بام نصب می شود به آن روف تاپ roof top گفته می شود. این دستگاه یکپارچه شامل دو بخش چیلر و هواساز است. در واقع این دستگاه ترکیبی از دستگاه چیلر تراکمی (از نوع هوا خنک) و دستگاه هواساز در یک مجموعه مشترک است.

نحوه نام گذاری مدلها مختلف پکیج یونیت:

P ACC – 1F – 63

P: PADIDE ATLAS SARMA (PASCO)

ACC: Air Cooled Condenser

1F: Number of fans

63: Size of fans

R-22 / Air Cooled / Scroll Type

MODEL		PPUA-12-2Sc	PPUA-15-2Sc	PPUA-20-2Sc	PPUA-24-2Sc	PPUA-26-2Sc	PPUA-30-2Sc
Unit data							
Actual Capacity	RT	10.52	13.99	18.54	21.16	22.98	27.36
	KW	37	49.2	65.2	74.4	80.8	96.2
Air Flow	CFM	5000	6900	9000	10400	11500	13200
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz					
Compressor							
Type	-	Scroll Compressor					
Cooling Capacity	KW	18.5	24.6	32.6	37.2	40.4	48.1
Power Input	KW	4.54	5.82	7.76	8.71	9.79	11.8
Quantity	No	2	2	2	2	2	2
AHU data							
Motor	Power	KW	2.2	3	3	3	4
	Quantity	No	1	1	1	1	1
Fan	Type	-	Forward type				
	Air Flow Rate	CFM	5262	6997	9272	10580	11490
	Quantity	No	2	2	2	2	2
DX Coil	Type	-	Finned coil				
	Face Area	ft2	9.2	14.9	16.04	21.77	24.06
Condenser							
Coil	Type	-	Finned coil				
	Face Area	m2	30.98	30.98	40.67	81.34	81.34
Fan	Type		Axial				
	Size	mm	630	630	630	630	630
	Quantity	No	2	2	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	15300	15300	30600	30600	168000
Dimensions							
Length	mm	1500	1770	2770	2890	2890	2940
Width	mm	2150	2430	2430	2430	2430	2430
Height	mm	1350	1660	1710	2110	2110	2210

R-407C / Air Cooled / Scroll Type

MODEL		PPUA-12-2Sc	PPUA-15-2Sc	PPUA-20-2Sc	PPUA-24-2Sc	PPUA-26-2Sc	PPUA-30-2Sc
Unit data							
Actual Capacity	RT	9.93	13.88	18.15	20.82	22.81	26.56
	KW	34.9	48.8	63.8	73.2	80.2	93.4
Air Flow	CFM	5000	6900	9000	10400	11500	13200
Power Supply	-	380V/3PH/50Hz					
Compressor							
Type	-	Scroll Compressor					
Cooling Capacity	KW	17.45	24.4	31.9	36.6	40.1	46.7
Power Input	KW	4.4	5.89	7.61	8.61	9.78	11.7
Quantity	No	2	2	2	2	2	2
AHU data							
Motor	Power	KW	2.2	3	3	4	4
	Quantity	No	1	1	1	1	1
Fan	Type	-	Forward type				
	Air Flow Rate	CFM	4963	6940	9073	10410	11405
	Quantity	No	2	2	2	2	2
DX Coil	Type	-	Finned coil				
	Face Area	ft2	9.2	14.9	16.04	21.77	24.06
Condenser							
Coil	Type	-	Finned coil				
	Face Area	m2	30.98	30.98	40.67	81.34	81.34
Fan	Type		Axial				
	Size	mm	630	630	630	630	630
	Quantity	No	2	2	4	4	4
	Air Flow Rate	m3/hr	15300	15300	30600	30600	168000
Dimensions							
Length	mm	1500	1770	2770	2890	2890	2940
Width	mm	2150	2430	2430	2430	2430	2430
Height	mm	1350	1660	1710	2110	2110	2210





AIR HANDLING

&

AIR WASHER

AIR HANDLING UNIT HORIZONTAL

AIR HANDLING UNIT VERTICAL



هواساز و ایرواشر

هواسازهای شرکت پدیده اطلس سرما با استفاده از مرغوب ترین مواد اولیه و دانش فنی روز و استفاده از متخصصین این شرکت ساخته شده و همواره سعی بر آن است که از آخرین دست آوردهای صنعت تهویه مطبوع جهت ارائه امکانات جدید تر و بهتر به خریداران استفاده شود. دبی هوای این هواسازها 2500CFM الی 60000CFM قابل تغییر بوده و میتوانند بنا بر سفارش با ترکیب های مختلفی از انواع فیلترها، کویل های گرمایی و سرمایی و انواع مختلف رطوبت زن و بصورت افقی، عمودی یا چند ناحیه ایی ساخته شوند.

نحوه نام گذاری مدلها مختلف هواساز:

P AHU – 1K – H

P: PADIDE ATLAS SARMA (PASCO)

AHU: Air Handling Unit

1K: (1000*1) cfm

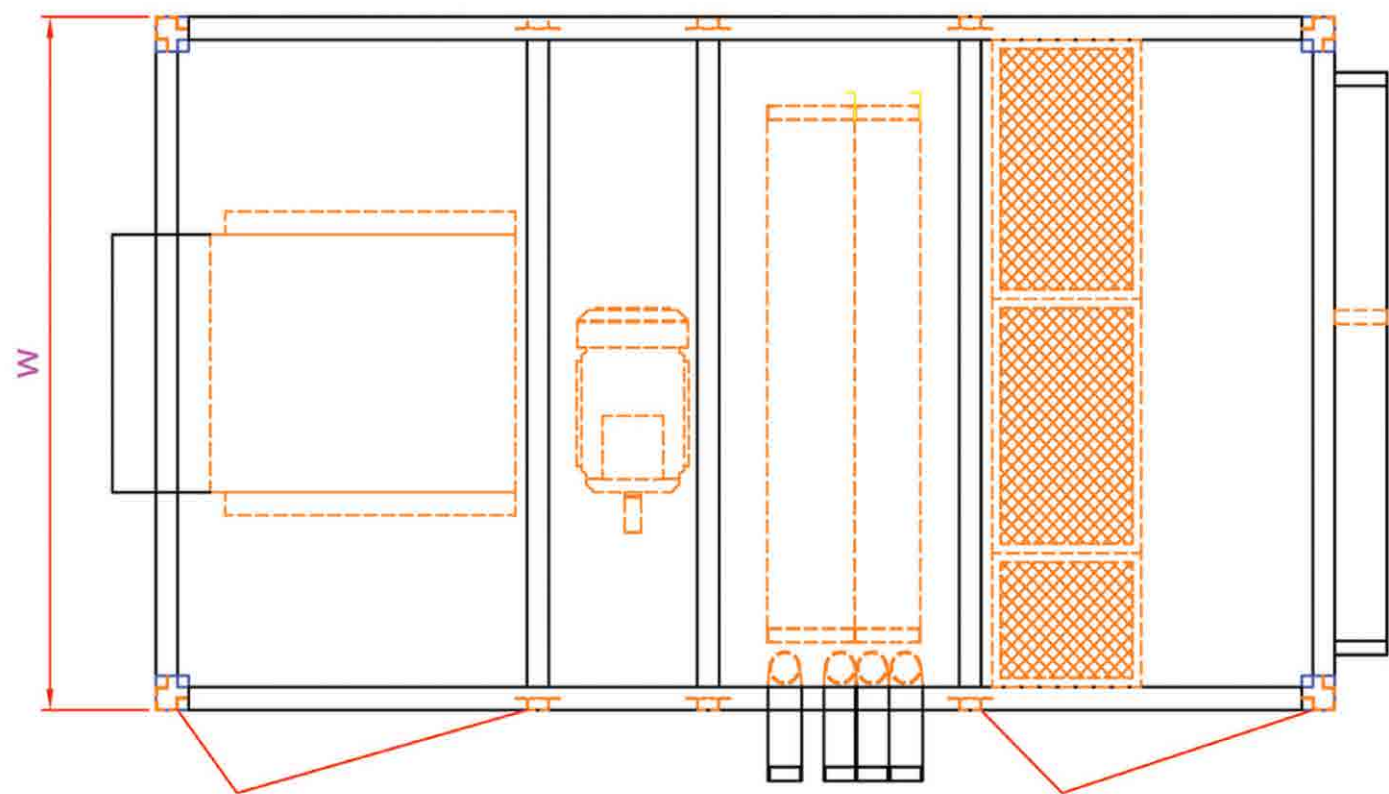
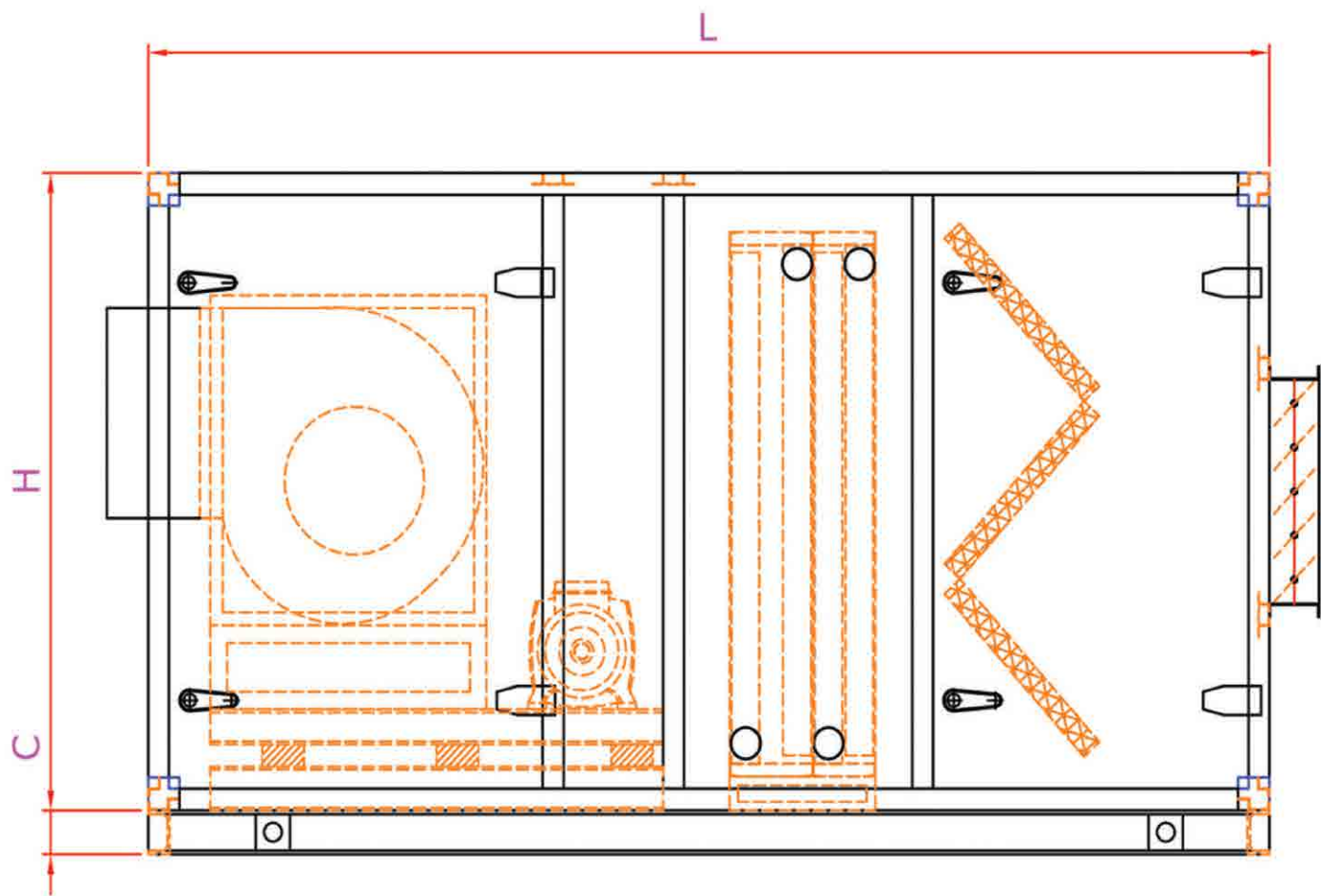
H: Horizontal V: Vertical

Air Handlig Unit / Horizontal

MODEL			PAHU-2.5K-H	PAHU-3.5K-H	PAHU-5K-H	PAHU-7K-H	PAHU-10K-H	PAHU-15K-H
AHU data								
Air Flow		CFM	2500	3500	5000	7000	10000	15000
Power Supply		-	380V/3PH/50Hz					
Motor	Power	KW	2.2	3	4	5.5	7.5	11
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Fan	Type	-	Forward type					
	Size	in	12	12	15	18	20	22
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	ft2	5	7	10	14	20	30
Pre-Filter	Material/Type	-	Aluminum/W					
	Thickness	mm	50					
	Face Area	ft2	8.5	12	17	24	34	50
Dimensions								
Length	mm	2300	2450	2700	2780	3100	3350	
Width	mm	1350	1400	1650	1750	2200	2630	
Height	mm	950	1000	1000	1400	1650	1750	

Air Handlig Unit / Horizontal

MODEL		PAHU-20K-H	PAHU-25K-H	PAHU-30K-H	PAHU-40K-H	PAHU-50K-H	PAHU-60K-H	
AHU data								
Air Flow		CFM	20000	25000	30000	40000	50000	60000
Power Supply		-	380V/3PH/50Hz					
Motor	Power	KW	15	7.5	11	15	18	18
	Quantity	No	1	2	2	2	2	2
Fan	Type	-	Forward type					
	Size	in	25	20	22	25	28	30
	Quantity	No	1	2	2	2	2	2
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	ft2	40	50	60	80	100	120
Pre- Filter	Material/Type	-	Aluminum/W					
	Thickness	mm	50					
	Face Area	ft2	68	85	100	135	168	200
Dimensions								
Length		mm	3700	3750	3800	3770	4200	4500
Width		mm	2850	3400	3900	4600	4800	5000
Height		mm	2300	2600	2850	3000	3000	3000

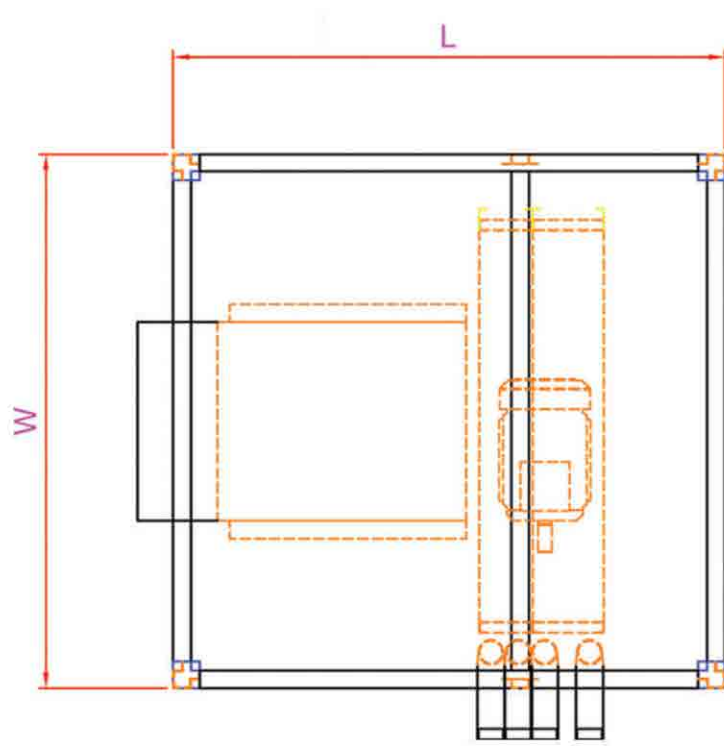
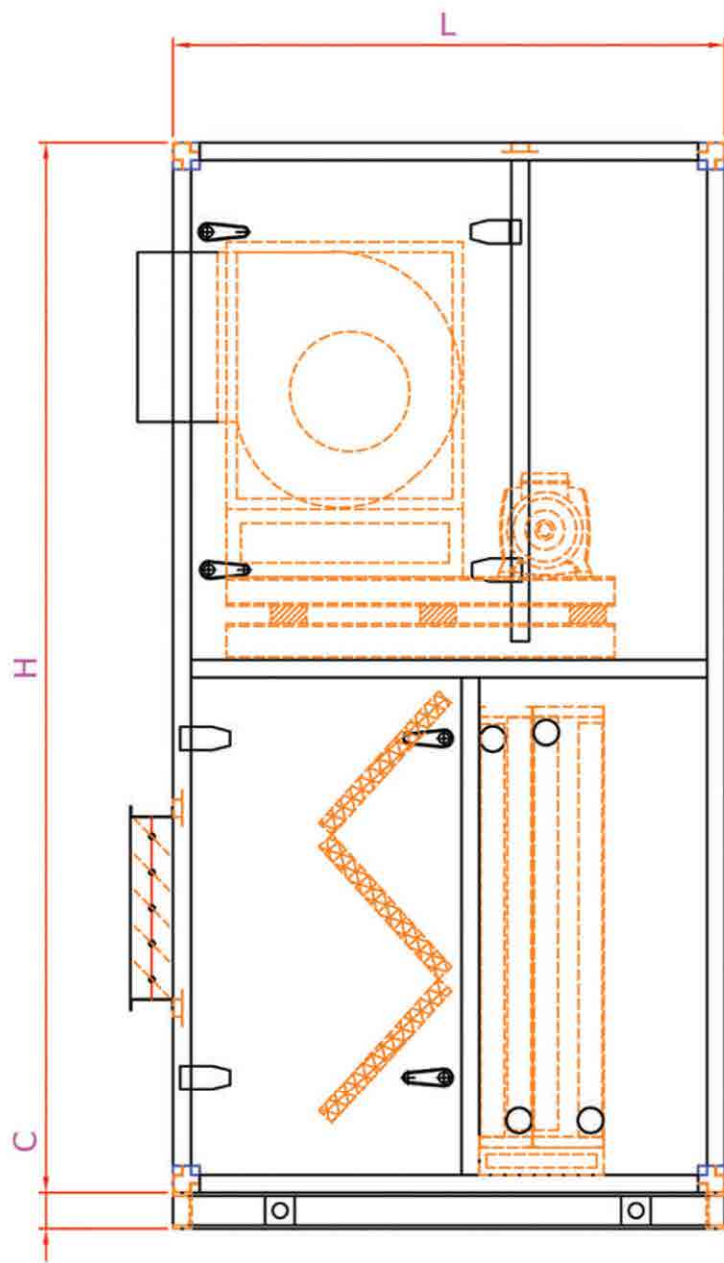


Air Handlig Unit / Vertical

MODEL		PAHU-2.5V-H	PAHU-3.5V-H	PAHU-5V-H	PAHU-7V-H	PAHU-10V-H	PAHU-15V-H	
AHU data								
Air Flow		CFM	2500	3500	5000	7000	10000	15000
Power Supply		-	380V/3PH/50Hz					
Motor	Power	KW	2.2	3	4	5.5	7.5	11
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Fan	Type	-	Forward type					
	Size	in	12	12	15	18	20	22
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	ft2	5	7	10	14	20	30
Pre- Filter	Material/Type	-	Aluminum/W					
	Thickness	mm	50					
	Face Area	ft2	8.5	12	17	24	34	50
Dimensions								
Length	mm	1250	1350	1400	1450	1650	1750	
Width	mm	1350	1400	1650	1750	2200	2630	
Height	mm	1950	2150	2200	2800	2800	3100	

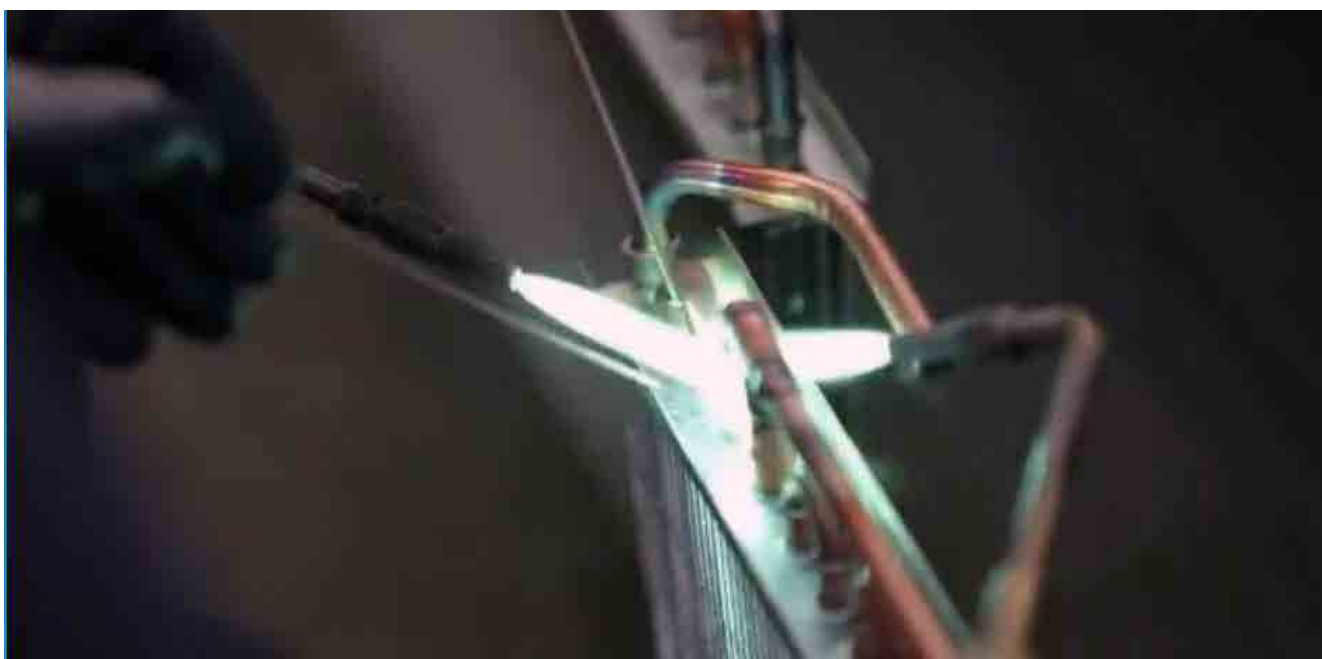
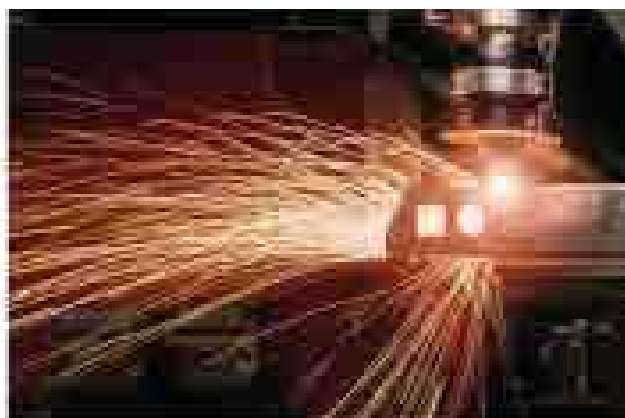
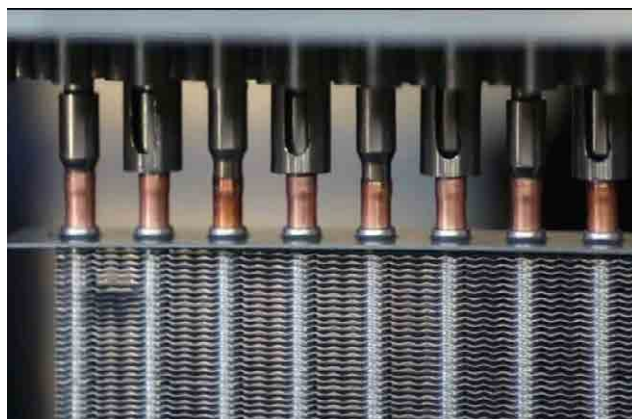
Air Handlig Unit / Vertical

MODEL		PAHU-20K-V	PAHU-25K-V	PAHU-30K-V	PAHU-40K-V	PAHU-50K-V	PAHU-60K-V	
AHU data								
Air Flow		CFM	20000	25000	30000	40000	50000	60000
Power Supply		-	380V/3PH/50Hz					
Motor	Power	KW	15	7.5	11	15	18	18
	Quantity	No	1	2	2	2	2	2
Fan	Type	-	Forward type					
	Size	in	25	20	22	25	28	30
	Quantity	No	1	2	2	2	2	2
Coil	Type	-	Finned coil					
	Face Area	ft2	40	50	60	80	100	120
Pre- Filter	Material/Type	-	Aluminum/W					
	Thickness	mm	50					
	Face Area	ft2	68	85	100	135	168	200
Dimensions								
Length	mm	2000	2000	2100	2250	2400	2700	
Width	mm	2850	3400	3900	4600	4800	5200	
Height	mm	3600	4040	4100	4400	5100	5700	



تهویه و تبرید
پدیده / طلسم سرما
پاسکو









آدرس کارخانه : کیلومتر ۸۵ جاده تهران ساوه، شهرک صنعتی زاویه، بلوار کوشش نبش خیابان نرگس ۴۰۵، پلاک ۴۳۴

کارخانه: ۸-۴۷۶۰۴۵۲۶-۴۵۶-۰۸۶

دفتر فروش: ۲-۵۶۵۸۶۵۸۰-۲۱-۰

Web: atlassarma.ir

Info: info@atlassarma.ir

instagram: [atlassarma.ir](https://www.instagram.com/atlassarma.ir)

