

## معرفی شرکت

شرکت هواپردازی آریا (هپاکو) به منظور طراحی، مونتاژ و تولید انواع سیستم های پربازده تهویه مطبوع برای افزایش کارایی و بهینه سازی مصرف انرژی تاسیس گردید، پشتوانه علمی این شرکت حاصل تلاش بیش از ۲۹ سال فعالیت حرفه ای و تخصصی مؤسسين در طراحی و اجرا پروژه های مختلف بوده است و تا کنون طراحی، سفارش، ساخت و نصب بیش از ۴۰,۰۰۰ تن چیلر های اسکرو هواخنک و آب خنک را در سابقه کاری خود دارد، این شرکت اولین وارد کننده مبدل های حرارتی صفحه ای یکپارچه (Brazed) با برند هپاکو در ایران می باشد که این مبدل ها بهترین جایگزین انواع منابع دو جداره، کویل دار و حتی مبدل های پوسته لوله برای تامین آب گرم مصرفی، آب سرد در چیلر ها و کلیه کاربردهای صنعتی می باشد.

برخی از پروژه های شاخص و مرتبط این شرکت در طی سالیان گذشته در کنار تعداد بیشماری از پروژه های طراحی و اجرا شده در حوزه تاسیسات به شرح زیر می باشد:

- طراحی و اجرا پروژه VRF ساختمان مرکزی بانک مسکن تهران به ظرفیت ۲۸۰ تن سرمایی.
- طراحی و اجرا پروژه مجتمع تجاری طلا و جواهر زمرد اصفهان به ظرفیت ۳۶۰ تن سرمایی.
- مشاوره و طراحی پروژه VRF لهدادی شیراز به ظرفیت ۴۷۰ تن سرمایی.
- طراحی VRF پروژه پتروشیمی بندر امام به ظرفیت ۴۰۰ تن سرمایی با برند Fujitsu ژاپن.
- چیلر های هوایی اسکرال پروژه های ساختمانی شرکت هفت آسمان اصفهان (بیش از ۴۵ دستگاه)
- چیلر های هوایی اسکرو به ظرفیت ۱۴۰ تن سرمایی در پروژه هزار و یک شهر در منطقه ۲۲ تهران.
- طراحی سیستم سرمایی تاسیسات برج میلاد، مرکز همایشها و تمامی رستوران های برج میلاد در سال ۱۳۸۷ به صورت District Cooling برای اولین بار در ایران و بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه
- طراحی و سفارش ساخت و راه اندازی اولین چیلر های آب خنک اسکرو از نوع flooded با ضریب عملکرد Cop = 6 در ساختمان مرکزی بانک مسکن، ساختمان اداری میرداماد، دانشگاه اسفراين و ...
- طراحی و سفارش ساخت و راه اندازی اولین چیلر های تهویه مطبوع به ظرفیت ۸۰۰ تن سرمایی با قابلیت بازیابی انرژی گرمایی از کندانسور هوایی برای تامین ۳۰۰۰۰ لیتر در ساعت آبگرم مصرفی در مرکز تجاری سالاریه قم
- طراحی و سفارش ساخت و راه اندازی ۱۲ دستگاه چیلر های هوایی اسکرو به ظرفیت هر دستگاه ۱۴۰ تن سرمایی در مجموعه گروه کارخانجات قطعات خودرو سازی عظام
- طراحی و ارائه ۱۱ دستگاه چیلر های صنعتی آب واتیلن گلیکول زیر صفری (Brain chillers) در پتروشیمی قائد بصیر گلپایگان
- طراحی و اجرا اولین پروژه ایرکولر های هیبریدی آدیباتیک در صنایع مس ایران به ظرفیت ۱۷,۵ مگاوات و صرفه جوئی بیش از ۲۰ برابر در مصرف آب برجهای خنک کننده.
- طراحی و ساخت هواساز (Full Fresh Air) مجهز به مکانیزم بازیابی انرژی گرمایی به سفارش روضه منوره آستان قدس رضوی به ظرفیت 30,000 cfm
- شرکت هوا پردازی آریا تاکنون نمایندگی شرکت Mueller در مبدل های حرارتی صفحه ای یکپارچه و گسکتی، شرکت Hanbell سازنده انواع کمپرسور های تهویه مطبوع و صنعتی، شرکت Citech انگلیس، طراح و سازنده سیستم های بازیابی انرژی گرمایی از توربین گاز، شرکت Media سازنده انواع تجهیزات تهویه مطبوع و شرکت بویلر سازی fondital-Italy را داشته است.

# فن کویل‌های هپاکو



HEPACO | INTELLIGENT HVAC SOLUTIONS



شرکت هواپردازی آریا ( هپاکو )

فن کویل های سقفی توکار و کانالی هپاکو دارای کویل های fin plate با لوله مسی و فین آلومینیومی می باشد، این کویل ها با ماشین آلات تمام اتوماتیک ساخته و تا فشار هیدرواستاتیکی 30 bar تست می گردد.

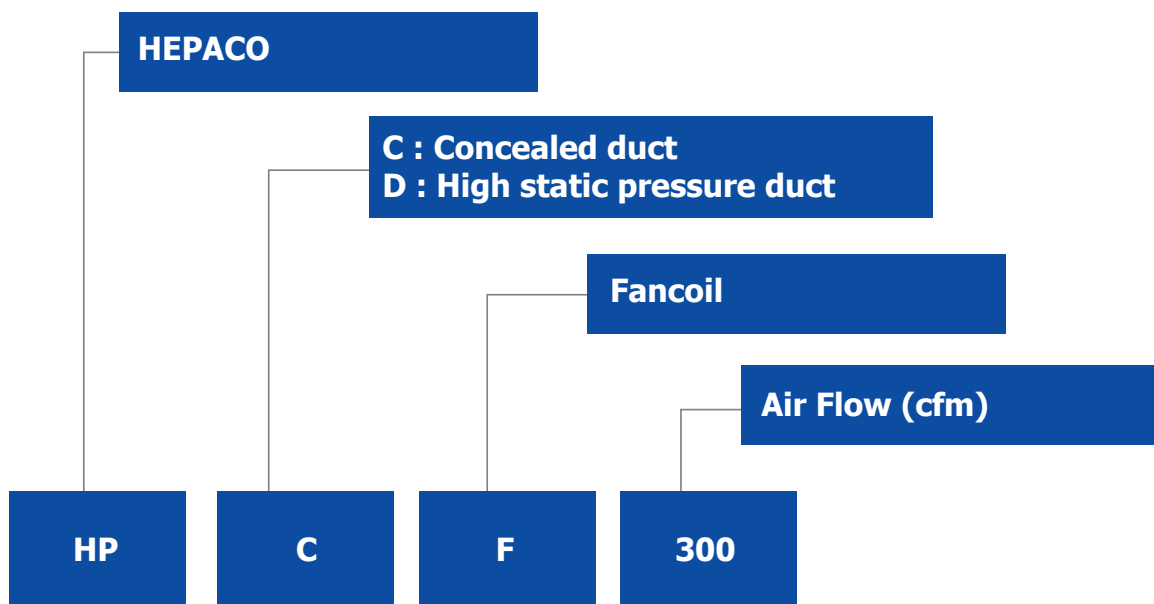
مشخصات کویل فن کویل های سقفی و کانالی هپاکو عبارتست از: OD 3/8", 3Row, 10FPI این فن کویل ها دارای الکتروفن سانتریفوژ دو طرفه در نوع پلیمری و فلزی با بالانس کامل و کمترین شدت صوت، با بدنه ساخته شده توسط ماشین آلات CNC از جنس ورق گالوانیزه ضخیم و مرغوب با عایق کاری مناسب می باشد.

به منظور افزایش طول عمر فن کویل های سقفی و کانالی هپاکو، سینی جمع آوری کننده قطرات آب تقطیر شده از جنس ورق پلیمری طراحی و تولید می شود.



## Nomenclature:

### HEPACO (Air Processing & Heat Recovery Sys.)





## مشخصات فنی و مزایا

- ظرفیت هوادهی از 200 cfm تا 1200 cfm
- دارای سه سرعت متفاوت با سطح صدای پائین
- مجهز به دریچه هوای تازه برای ایجاد آسایش و سلامت بیشتر
- دارای سینی تخلیه عایق شده (فلزی یا ABS) برای هدایت آب کندانس شده
- دارای فیلتر آلومینیومی و یا پلیمری قابل شست و شو
- دارای الکترو موتور تک فاز به مشخصات 220-240 V / 1 PH / 50HZ
- دارای کویل سه ردیفه Fin Plate با لوله های مسی سایز 9.52 mm
- امکان ساخت به صورت چهار لوله (کویل گرمایی و سرمایی مجزا) در صورت سفارش
- دارای کلکتورهای برنجی فورج شده و شیر هواگیری سوزنی با کاربری آسان
- قابلیت سفارش برای تامین فشار استاتیکی در محدوده 12,30 پاسکال

فن کویل سقفی توکار

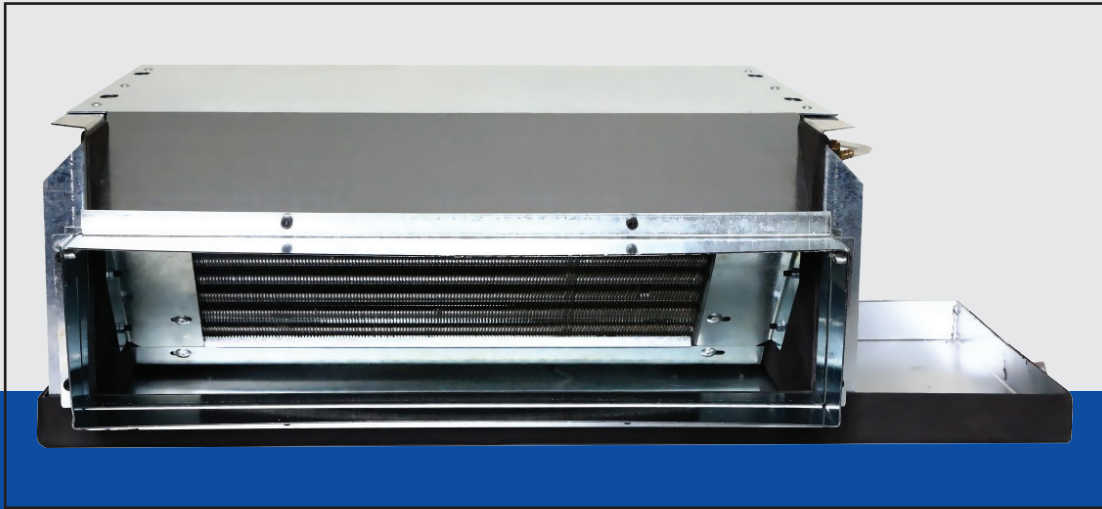


## Concealed Fancoil Table

Model		HPCF-200	HPCF-300	HPCF-400	HPCF-600	
Air flow (H/M/L)	m3/h	340/255/170	510/385/255	680/510/340	1020/765/510	
	CFM	200/150/100	300/225/150	400/300/200	600/450/300	
External Static Pressure	Pa	12				
Cooling	Total Capacity (H/M/L)	Kw	1.9/1.5/1.3	3.8/3.1/2.3	4.3/3.7/2.8	6.5/5.9/5
	Sensible Capacity (H/M/L)	Kw	1.4/1/0.85	2.8/2.1/1.5	3.2/2.6/2.1	4.7/4.2/3.5
	Water flow rate	l/min	6.5	11.5	13.5	19
	Water pressure drop	kPa	7.1	13	13.5	26.5
Heating	Capacity (H)	Kw	5.18	7.24	10.09	14.65
	Water flow rate	l/min	8	13	16	19
	Water pressure drop	Kpa	8.5	12	16	25
Power supply	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Power input	W	25	25	30	30	
Current	A	0.35	0.35	0.55	0.55	
Sound pressure level (H/M/L)	dB(A)	53/48/40	53/49/41	53.5/49.5/41	54/50/40	
Fan motor	Type	Low noise 3-speed fan motor				
	Quantity	1				
Fan	Type	Centrifugal, forward-curved Blades				
	Quantity	1		2		
Coil	Row	3				
	Max. working pressure	MPa	1.6			
	Diameter	mm	ø9.52			
Body	Dimension(W*H*L)	mm	530×220×520	580×220×520	770×220×520	1012×220×520
	Weight	kg	15.7	20.7	24.4	26.1
Pipe connection	Water inlet/outlet pipe	Inch	RC3/4			
	Drain pipe	Inch	RC1/2			

Model		HPCF-800	HPCF-1000	HPCF-1200	
Air flow (H/M/L)	m3/h	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	
	CFM	800/600/400	1000/750/500	1200/900/600	
External Static Pressure	Pa	12			
Cooling	Total Capacity (H/M/L)	Kw	8.5/7.6/6.3	11.5/10.4/8.8	12.8/11.4/9.8
	Sensible Capacity (H/M/L)	Kw	6.2/5.3/4.3	6.6/5.7/4.4	7.4/6.4/5.4
	Water flow rate	l/min	24	34	37
	Water pressure drop	kPa	27.5	28	29.5
Heating	Capacity (H)	Kw	20.28	20.57	20.91
	Water flow rate	l/min	23.5	34.5	36.5
	Water pressure drop	Kpa	24	23	24.5
Power supply	V/ph/Hz	220-240/1/50			
Power input	W	55	60	60	
Current	A	0.55	1.1	1.1	
Sound pressure level (H/M/L)	dB(A)	54/47/41	55/49/41	55/50/41	
Fan motor	Type	Low noise 3-speed fan motor			
	Quantity	2			
Fan	Type	Centrifugal, forward-curved Blades			
	Quantity	3		4	
Coil	Row	3			
	Max. working pressure	MPa	1.6		
	Diameter	mm	ø9.52		
Body	Dimension(W*H*L)	mm	1325×220×520	1450×220×520	1664×220×520
	Weight	kg	30	39.8	40.7
Pipe connection	Water inlet/outlet pipe	Inch	RC3/4		
	Drain pipe	Inch	RC1/2		

”



## فن کویل کانالی

### مشخصات فنی و مزایا

- ظرفیت هوادهی از 600 cfm تا 2000 cfm
- دارای موتور سه سرعتی برای ظرفیتهای مختلف با کمترین صدا
- دارای سینی تخلیه عایق شده ( فلزی یا ABS ) برای هدایت آب کندانس شده
- دارای فیلتر آلومینیومی و یا پلیمری قابل شست و شو
- دارای الکترو موتور تک فاز به مشخصات 220-240V / 1 PH / 50HZ
- دارای کویل سه ردیفه Fin Plate با لوله های مسی سایز 9.52 mm
- دارای کلکتورهای برنجی فورج شده و شیر هواگیری سوزنی با کاربری آسان
- قابلیت سفارش برای تامین فشار استاتیکی در محدوده 50, 70, 100 پاسکال

# Ducted Fancoil Table

Model		HPDF-600	HPDF-800	HPDF-1000	HPDF-1200	
Air flow (H/M/L)	m3/h	1020/867/731	1360/1220/1090	1700/1530/1380	2040/1880/1610	
	CFM	600/510/430	800/720/640	1000/900/810	1200/1105/950	
External Static Pressure	Pa	70	70	70	70	
Cooling	Total Capacity (H/M/L)	KW	5.8/5.4/5	7.6/7.2/6.7	11.1/10.6/10.1	13.3/12.6/11.7
	Sensible Capacity (H/M/L)	KW	4.5/4.1/3.5	6.1/5.5/4.9	8.2/7.5/6.9	9.8/9/8.1
	Water flow rate	l/min	22.5	30.1	37	45.8
	Water pressure drop	kPa	1.5	2.1	5.4	6.5
	Capacity (H/M/L)	Kw	16.5/14.5/12.8	21.5/19.6/17	27.6/25.2/22.9	32.9/30.5/26.4
Heating	Water flow rate	l/min	22.5	30.5	38.5	44.9
	Water pressure drop	Kpa	1.5	1.6	4.3	4.8
Power supply	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Power input	W	102	105	192	203	
Current	A	0.45	0.45	0.9	0.9	
Sound pressure level (H)	dB(A)	62	62	65	64	
Fan motor	Type	Low noise 3-speed fan motor				
	Quantity	1				
Fan	Type	Centrifugal, forward-curved Blades				
	Quantity	1				
Coil	Row	3				
	Max. working pressure	MPa	1.6			
	Diameter	mm	ø9.52			
Body	Dimension(W*H*D)	mm	560*400*850	660*400*850	760*400*850	860*400*850
	Weight	kg	52	58	78	83
Pipe connection	Water inlet/outlet pipe	Inch	RC3/4			
	Drain pipe	Inch	RC3/4			

Model		HPDF-1400	HPDF-1600	HPDF-1800	HPDF-2000	
Air flow (H/M/L)	m3/h	2380/2120/1860	2720/2450/2170	3060/2750/2450	3400/3030/2550	
	CFM	1400/1250/1095	1600/1440/1280	1800/1620/1440	2000/1800/1500	
External Static Pressure	Pa	100	100	100	100	
Cooling	Total Capacity (H/M/L)	KW	17.5/16.5/15.1	20.2/18.6/16.4	21.8/20.8/19.1	24.7/23.5/21.7
	Sensible Capacity (H/M/L)	KW	12.3/11.4/10.3	14.1/12.8/11.1	15.5/14.6/13.2	17.4/16.4/15.2
	Water flow rate	l/min	53	60.5	68	75
	Water pressure drop	kPa	13.4	15.4	23.2	24.5
	Capacity (H/M/L)	Kw	39.7/37/33.1	45.6/41.3/35.6	49.9/45.4/41.4	56.1/53.2/47.8
Heating	Water flow rate	l/min	56	61	68	74
	Water pressure drop	Kpa	8.5	9.8	15.1	16.9
Power supply	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Power input	W	210	220	304	325	
Current	A	0.93	1	1.3	1.4	
Sound pressure level (H)	dB(A)	68	68	67	68	
Fan motor	Type	Low noise 3-speed fan motor				
	Quantity	2				
Fan	Type	Centrifugal, forward-curved Blades				
	Quantity	2				
Coil	Row	3				
	Max. working pressure	MPa	1.6			
	Diameter	mm	ø9.52			
Body	Dimension(W*H*D)	mm	1010*400*850	1110*400*850	1260*400*850	1410*400*850
	Weight	kg	94	98	105	108
Pipe connection	Water inlet/outlet pipe	Inch	RC3/4			
	Drain pipe	Inch	RC3/4			



## مینی چیلر و چیلرهای هوایی اسکرال هپاکو

از ظرفیت ۳ تا ۸۰ تن برای تأمین بار سرمایی ساختمان و کاربردهای صنعتی طراحی و تولید می‌شوند در این سیستم گرمای ساختمان توسط یک سیکل سرمایی تراکمی از طریق گازهای سازگار با طبیعت در کندانسور هوا خنک دستگاه به محیط خارج از ساختمان تخلیه می‌گردد و نیازی به استفاده از برج خنک کننده و مصرف بی‌رویه آب نیست. بنابراین چیلرهای هوایی بدلیل عدم نیاز به برج خنک کننده و متعلقات مربوطه، دارای شرایط نگهداری و بهره‌برداری ساده‌ای می‌باشد.

در چیلرهای هوایی اسکرال هپاکو از مبدل‌های حرارتی صفحه‌ای یکپارچه (Brazed) پربازده از جنس استنلس استیل (S.S.316) بعنوان اوپراتور و بنا به سفارش از مبدل‌های پوسته و لوله استفاده می‌شود. چیلرهای هپاکو دارای کنترلر قابل برنامه‌ریزی و تنظیم PCB و یا PLC می‌باشند.

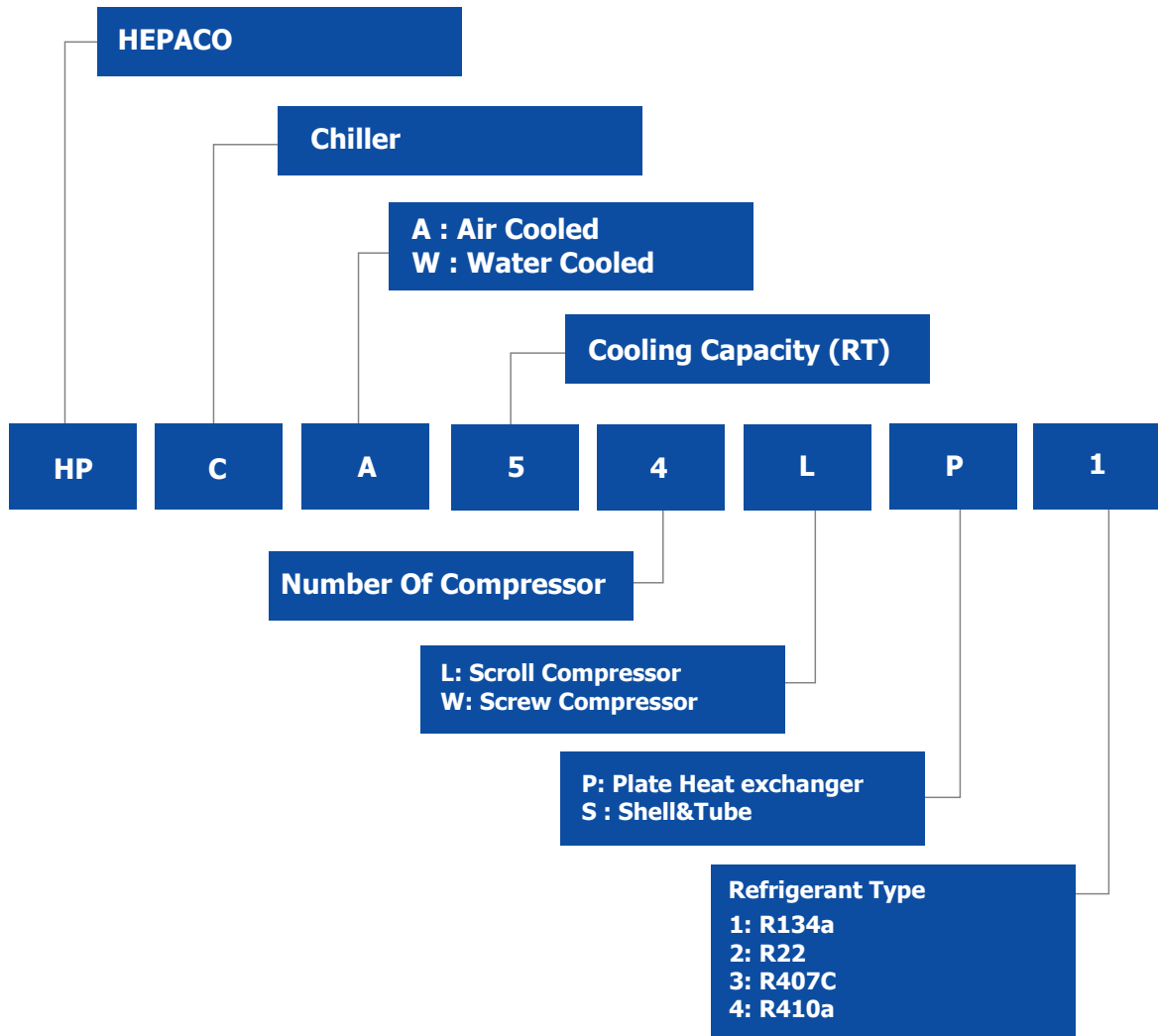


# Nomenclature:

HEPACO (Air Processing & Heat Recovery Sys.)

**AIR COOLED SCROLL CHILLER**

**MODEL KEYWORD**



# HEPACO ( Air Processing & Heat Recovery Sys.)

Scroll compressor R22



## Quick Selection Table

Model	HPCA...LP2	3_1	4_1	5_1	6_1
Cooling					
Cooling Capacity	• Kw	8.4	10.2	12.6	15.4
	• Ton	2.4	2.9	3.6	4.4
Compressor					
Quantity	n	1			
Type	Hermetic Scroll				
Fans					
Quantity	n	1	1	1	1
Dimension and Weight					
Length	mm	990	990	990	1250
depht	mm	460	460	460	860
Height	mm	970	970	1270	1720
Net Weight	Kg	121	135	181	236
Model	HPCA...LP2	7_1	8_1	6_2	7_2
Cooling					
Cooling Capacity	• Kw	17	20	17	19
	• Ton	5	6	5	5
Compressor					
Quantity	n	1		2	
Type	Hermetic Scroll				
Fans					
Quantity	n	1	1	1	1
Dimension and Weight					
Length	mm	1290	1400	1400	1400
depht	mm	860	860	860	860
Height	mm	1720	1720	1720	1720
Net Weight	mm	249	269	290	290
Model	HPCA...LP2	8_2	10_2	12_2	14_2
Cooling					
Cooling Capacity	• Kw	21	25	30	34
	• Ton	6	7	9	10
Compressor					
Quantity	n	2			
Type	Hermetic Scroll				
Fans					
Quantity	n	1			
Dimension and Weight					
Length	mm	1400	1005	1005	1005
depht	mm	860	1005	1084	1255
Height	mm	1720	1800	1800	1800
Net Weight	Kg	300	314	346	362

# HEPACO ( Air Processing & Heat Recovery Sys.)

Scroll compressor R22



## Quick Selection Table

Model	HPCA...LP2	16_2	18_2	20_2	24_2	
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	40	45	53	61
	•	Ton	11	13	15	17
Compressor						
Quantity		n	2			
Type	Hermetic Scroll					
Fans						
Quantity		n	1	2		
Dimension and Weight						
Length	mm	1370	1480	2210	2210	
depht	mm	1120	1120	1060	1170	
Height	mm	1970	1970	2000	2000	
Net Weight	Kg	505	550	688	721	
Model	HPCA...LP2	26_2	30_2	40_4	50_4	
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	65	78	107	131
	•	Ton	19	22	30	37
Compressor						
Quantity		n	2	4		
Type	Hermetic Scroll					
Fans						
Quantity		n	2	4		
Dimension and Weight						
Length	mm	2210	2300	2830	3200	
depht	mm	1170	1200	2050	2100	
Height	mm	2000	2120	2120	2200	
Net Weight	Kg	780	1050	1530	1720	
Model	HPCA...LP2	60_4		80_4		
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	155		204	
	•	Ton	44		58	
Compressor						
Quantity		n	4			
Type	Hermetic Scroll					
Fans						
Quantity		n	4			
Dimension and Weight						
Length	mm	2830		3200		
depht	mm	2310		2400		
Height	mm	2200		2200		
Net Weight	Kg	1890		2540		

• Ambient air temperature 35 °C : User side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C

”



## چیلرهای اسکرو هوایی هپاکو

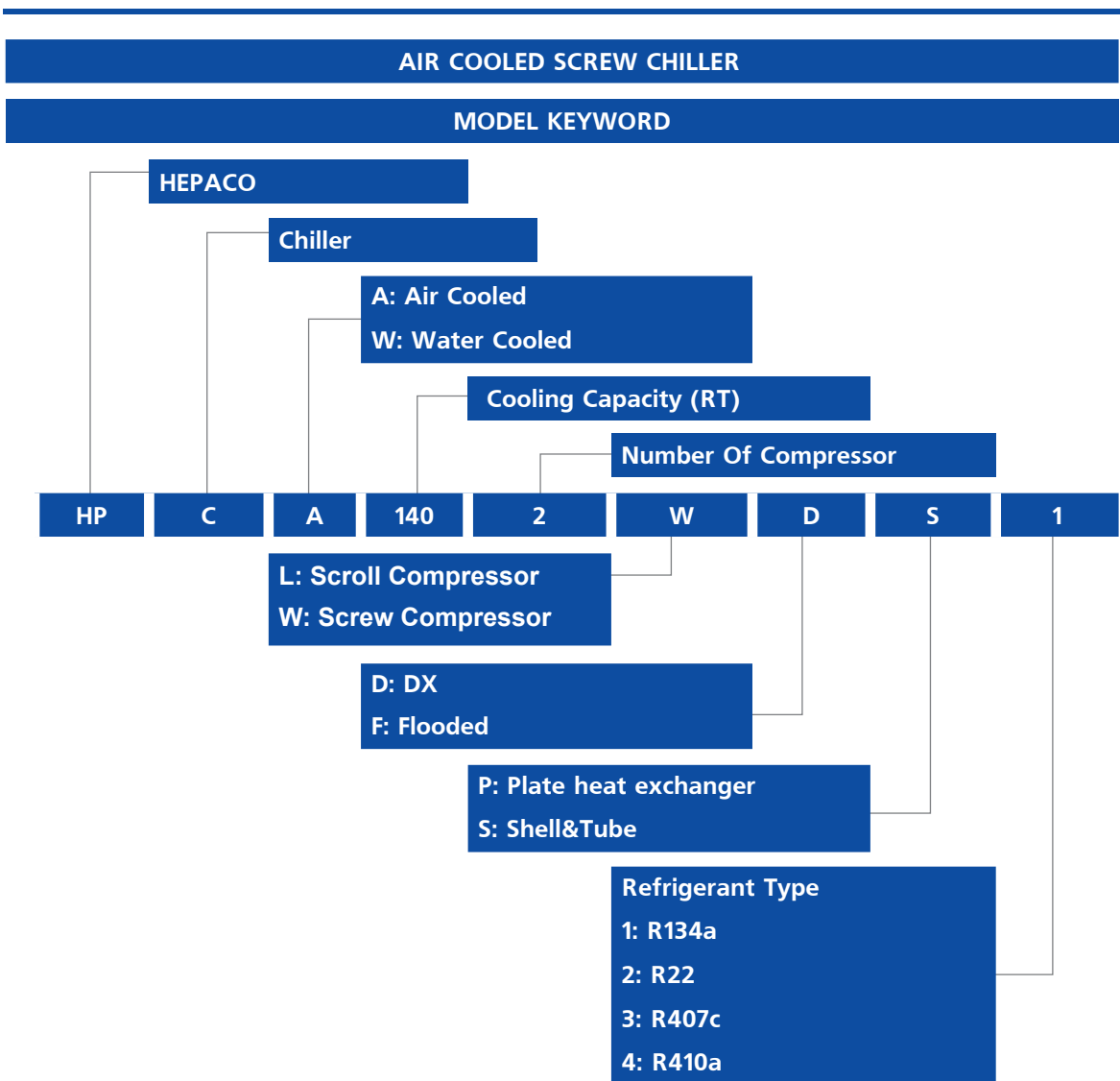
این چیلرها از ظرفیت ۶۰ تن سرمایی تا ۳۷۰ تن سرمایی با گاز R22 و از ظرفیت ۶۰ تن سرمایی تا ۳۵۰ تن سرمایی با گاز R134a بطور استاندارد طراحی و تولید می شود و در سایر ظرفیت ها نیز بنا به سفارش در کاربری های خاص قابل طراحی و تولید می باشد.

چیلرهای هوایی اسکرو دارای کارکردی مطمئن با طول عمری بسیار بالا و از نگهداری ساده ای برخوردار می باشد و در کلیه مناطق آب و هوایی مختلف قابل استفاده می باشند

از مهم ترین ویژگی آنها عدم وابستگی به مصرف آب می باشد ولی نسل جدید پیشرفته ای از چیلرهای هوایی آدیباتیک طراحی و تولید شده است که مصرف انرژی الکتریکی در چیلرهای هوایی را با مصرف اندکی آب تا حدود ۳۰ درصد کاهش می دهد.

# Nomenclature:

## HEPACO (Air Processing & Heat Recovery Sys.)



# HEPACO ( Air Processing & Heat Recovery Sys.)

Screw compressor R22



## Quick Selection Table

Model	HPCA...WDS2		80-2	110-2	120-2	140-2
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	210	276.5	297.5	367.5
		Ton	60	79	85	105.0
Compressor						
Quantity		n			2	
Fans						
Quantity		n	4	6	6	8
Dimension and Weight						
Length		mm	2450	3450	3450	4450
depht		mm	2250	2250	2250	2250
Height		mm	2300	2300	2300	2300
Net Weight		Kg	1890	2540	2950	3550
Model	HPCA...WDS2		160-2	180-2	190-2	210-2
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	395.5	469.0	493.5	553
		Ton	113.0	134.0	141.0	158
Compressor						
Quantity		n			2	
Fans						
Quantity		n	8	10	10	12
Dimension and Weight						
Length		mm	4450	5450	5450	6450
depht		mm	2250	2250	2250	2250
Height		mm	2300	2300	2300	2300
Net Weight		Kg	3780	4300	4725	5210
Model	HPCA...WDS2		230-2	250-2	290-2	320-2
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	592	644	781	819
		Ton	169	184	223	234
Compressor						
Quantity		n			2	
Fans						
Quantity		n	12	12	16	16
Dimension and Weight						
Length		mm	6450	6450	8450	8450
depht		mm	2250	2250	2250	2250
Height		mm	2300	2300	2300	2300
Net Weight		Kg	5490	5670	6600	7100
Model	HPCA...WDS2		360-2	390-2	440-2	490-2
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	984	1,019	1,190	1,281
		Ton	281	291	340	366
Compressor						
Quantity		n			2	
Fans						
Quantity		n	18	20	24	24
Dimension and Weight						
Length		mm	9450	10450	12450	12450
depht		mm	2250	2250	2250	2250
Height		mm	2300	2300	2300	2300
Net Weight		Kg	7900	8320	9400	9650

# HEPACO ( Air Processing & Heat Recovery Sys.)

Screw compressor R134a



## Quick Selection Table

Model	HPCA...WDS1	120-2	160-2	180-2	210-2	
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	197.8	262.5	312.2	361.2
	•	Ton	56.5	75.0	89.2	103.2
Compressor						
Quantity	n			2		
Fans						
Quantity	n	4	6	6	8	
Dimension and Weight						
Length	mm	2450	3450	3450	4450	
depht	mm	2250	2250	2250	2250	
Height	mm	2300	2300	2300	2300	
Net Weight	Kg	1960	2940	3100	3920	
Model	HPCA...WDS1	230-2	250-2	290-2	320-2	
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	400.8	436.8	498.1	535.5
	•	Ton	114.5	124.8	142.3	153.0
Compressor						
Quantity	n			2		
Fans						
Quantity	n	8	10	10	12	
Dimension and Weight						
Length	mm	4450	5450	5450	6450	
depht	mm	2250	2250	2250	2250	
Height	mm	2300	2300	2300	2300	
Net Weight	Kg	4100	4800	4980	5700	
Model	HPCA...WDS1	340-2	360-2	380-2	440-2	
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	588.0	626.5	661.5	756.0
	•	Ton	168.0	179.0	189.0	216.0
Compressor						
Quantity	n			2		
Fans						
Quantity	n	12	12	14	14	
Dimension and Weight						
Length	mm	6450	6450	7450	7450	
depht	mm	2250	2250	2250	2250	
Height	mm	2300	2300	2300	2300	
Net Weight	Kg	6200	6800	7650	7900	
Model	HPCA...WDS1	490-2	520-2	580-2	630-2	
Cooling						
Cooling Capacity	•	Kw	836.5	903.0	1,057.0	1,207.5
	•	Ton	239.0	258.0	302.0	345.0
Compressor						
Quantity	n			2		
Fans						
Quantity	n	16	18	20	24	
Dimension and Weight						
Length	mm	8450	9450	10450	12450	
depht	mm	2250	2250	2250	2250	
Height	mm	2300	2300	2300	2300	
Net Weight	Kg	9500	10200	11100	12200	
• Ambient air temperature 35 °C : User side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C						

# برخی از پروژه‌های مهم اجرا شده

● برج میلاد تهران



● مجتمع تجاری سالاربه قم



● بازار مبیل ایران - تهران



● شعبه مرکزی بانک مسکن تهران



● پروژه مسکونی هفت آسمان اصفهان