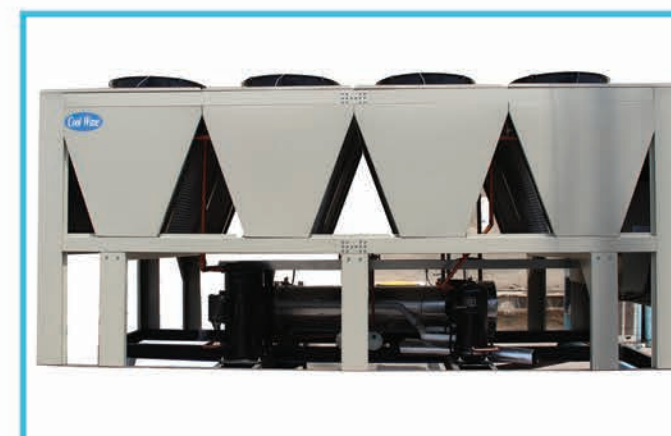


تصویر	شرح	ردیف
	دو یا چهار دستگاه کمپرسور اسکرال (Hermetic) برند Copeland می باشد	کمپرسور
	کوئل از لوله های مسی و فین آلومینیومی موج دار با ضخامت مناسب که توسط ماشین اتوماتیک ۷ شکل یکپارچه گردیده اند، ساخته می شوند.	کوئل کندانسور
	اوپراتور بنا به شرایط اقلیمی و جغرافیایی از نوع پوسته Shell&Tube بوده و همچنین از پوسته فولادی بدون درز و لوله های مسی با قطر ۱۸.۵ اینچ به همراه فین ستاره های آلومینیومی بوده، داخل آن با فل تفلون جهت ایجاد جریان سینوسی تعبیه شده است عایق کاری شده با عایق الاستومریک به ضخامت مناسب و روکش دارای برنجی ۲.۱ جهت سنسور دما و آنتی فرز.	اوپراتور
	به منظور تقطیر مبرد در کوئل کندانسور از فن های Axial برند زیلاگ یا مشابه با بالانس استاتیکی و دینامیکی و دارای اینورتر استفاده می شود.	فن کندانسور
	ضخامت تابلو از ورق نمره ۲ میلیمتر از ورق گالوانیزه Ip54، رنگ تابلو برق مطابق با رنگ الکترو استاتیک، ورودی و خروجی ها از پایین دستگاه تماماً در گلند فلزی. قطعات برقی شمال کنتاکتور، بی متال، کلید حرارتی برند Hyundai کلیدهای مینیاتوری و رله برند Hyundai تابلو برق فرمان دارای کنترلر هوشمند PLC برند Danfoss جهت نمایش تمامی خطاهای سیستم، شامل فشار مکش و رانش کمپرسور، فشار روغن، ترموستات، آنتی فریز و کنترل فاز بی متال می باشد.	تابلو برق دستگاه
	در اپراتور و دستگاه و مسیر مکش کمپرسور از عایق های حرارتی Aero flex به ضخامت ۱۳ میلی لیتر به منظور افزایش راندمان سیستم استفاده می شود.	عایق سیکل تبرید
	قسمت فشار بالای سیستم به صورت جداگانه تحت فشار 350psi و قسمت پایین تحت فشار 200psi بازت تست می گردد.	تست نشستی سیکل تبرید
	بدنه دستگاه از ورق های گالوانیزه مرغوب به ضخامت ۱.۵ میلی متر با درب های قابل دسترسی و قابل برداشت و استراکچر از ورق ۲ الی ۵ میلیمتر بر اساس تناژ دستگاه با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک به ضخامت ۸۰ میکرون که تماماً بر روی شاسی از ناودانی فابریک مستقر می گردد.	بدنه و استراکچر دستگاه
	شیر انبساط (Expansion Valve) برند Danfoss شیر سرویس (Service Valve) برند Castell سایت گلاس (نمایشگر روغن) شیر اطمینان (Safety Valve) فیلتر درایر (Drier Filter) کنترل فشار رانش و مکش (High & Low pressure) برند Danfoss آنتی فریز یک عدد روی لوله آب خروجی مبدل گیج های فشار در هر مدار به صورت مجزا.	قطعات سیکل تبرید



چیلر های یکپارچه هواخنک با کمپرسور اسکرال

با توجه به ماهیت کمپرسورهای اسکرال، این نوع از چیلر های هوا خنک قابلیت عملکرد در ظرفیت های مختلف، بسته به میزان زیر بار بودن چیلر را دار خواهند بود، ضمناً این چیلر ها در کنار ایجاد سطح صدای کمتر، امکان انطباق هر چه بهتر مصرف انرژی با میزان برودت مورد نیاز در شرایط Partial Load و کم باری را فراهم میسازد، که برای ساختمان های مسکونی و همچنین ساختمان های اداری متشکل از بخش های گوناگون بسیار مناسب خواهد بود، همچنین تعداد کمپرسور ها در این چیلر ها این امکان را به کاربر می دهد که هنگام تعمیرات، سیستم قابلیت پاسخگویی موقت را داشته باشد. آمپر استارت پائین تر، و قابلیت اتصال به سیستم BMS یا کنترلر هوشمند ساختمان از سایر مزایای این چیلر ها می باشد.



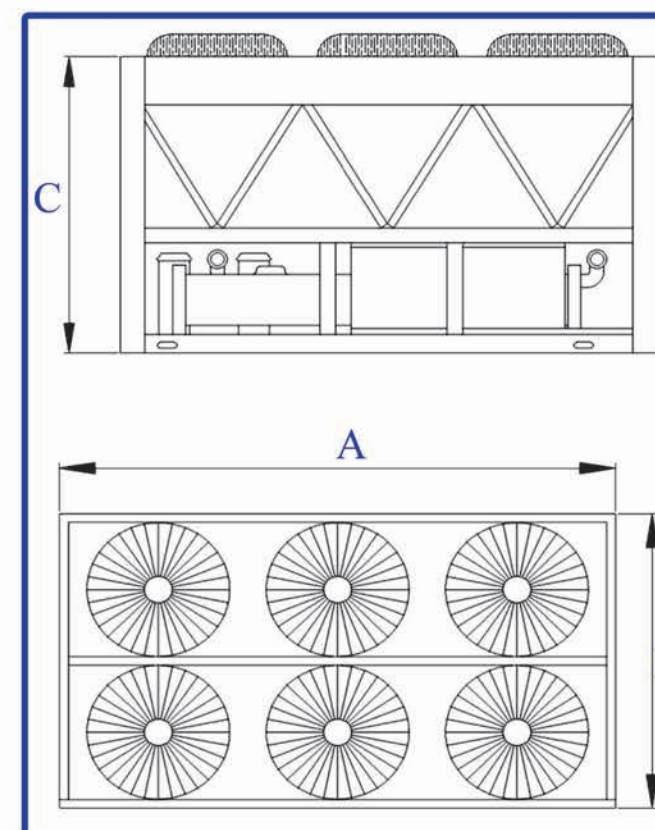
جدول تصحیح ظرفیت چیلرهای یکپارچه هوا خنک اسکرال در دماهای گوناگون:

Nominal Cap. TON	AMBIENT TEMP.*C														
	36.1					38.9					41.7				
	Actual Capacity	Electrical		Chilled water		Actual Capacity	Electrical		Chilled water		Actual Capacity	Electrical		Chilled water	
		Power	Current	Flow Rate	Pressur e Drop		Power	Current	Flow Rate	Pressure Drop		Power	Current	Flow Rate	Press ure Drop
[TON]	[KW]	[A]	[GPM]	[ft]	[TON]	[KW]	[A]	[GPM]	[ft]	[TON]	[KW]	[A]	[GPM]	[ft]	
10	8.7	7.7	14.7	20.8	2.5	8.4	8.1	15.3	20.2	2.4	8.2	8.6	15.9	19.6	2.3
15	13	11.4	20.8	31.2	3.6	12.7	12.1	21.7	30.4	3.4	12.3	12.8	22.6	29.6	3.3
20	16.7	14.9	25.8	40.1	5.7	16.3	15.7	26.9	39.1	5.4	15.9	16.6	28.1	38.1	5.1
25	19.9	17.6	30.4	47.7	6	19.4	18.6	32.1	46.5	5.7	18.9	19.7	33.9	45.3	5.5
30	26	22.7	41.6	62.3	11.2	25.3	24.1	43.4	60.8	10.7	24.6	25.6	45.3	59.1	10.1
40	33.5	29.8	51.5	80.3	11.1	32.6	31.5	53.8	78.3	10.5	31.7	33.3	56.2	76.1	9.9
50	39.7	35.2	60.9	95.3	15.6	38.8	37.3	64.2	93.1	14.9	37.8	39.5	67.8	90.7	14.1
60	49.6	45	79.4	119	15.3	48.2	47.8	83	115.6	14	46.8	50.4	86.8	112.4	13
80	66.9	59.6	103	160.6	13.7	65.2	63	107.5	156.5	13	63.4	66.6	112.5	152.2	12.3
100	79.4	70.4	121.8	190.6	12	77.5	74.5	128.4	186.1	11.4	75.6	79	135.7	181.4	10.9
120	99.2	90	158.8	238	14.4	96.4	95.6	166	231.2	13.3	93.6	100.8	173.6	224.8	12.3
150	124	112.5	198	297	16	120	119.5	207.5	289	14.2	117	126	217	280	31.1

Nominal Cap. TON	AMBIENT TEMP.*C									
	44.4					47.2				
	Actual Capacity	Electrical		Chilled Water		Actual Capacity	Electrical		Chilled Water	
		Power	Current	Flow Rate	Pressure Drop		Power	Current	Flow Rate	Pressure Drop
		[TON]	[KW]	[A]	[GPM]		[ft]	[TON]	[KW]	[A]
10	7.9	9.1	16.5	19	2.1	7.4	10.2	17.9	17.8	1.9
15	12	13.6	23.7	28.7	3.1	11	15.3	25.9	27.3	2.7
20	15.4	17.7	29.5	36.9	4.8	14.3	19.9	32.6	34.4	4.2
25	18.4	20.9	35.9	44.1	5.2	17.3	23.6	40.4	41.6	4.6
30	23.9	27.2	47.3	54.5	9.5	22.5	30.6	51.8	53.9	8.4
40	30.8	35.3	59	73.9	9.4	30	40.8	70.4	71.8	9.7
50	36.8	41.9	71.8	88.3	13.4	34.6	47.2	80.8	83.1	11.9
60	45.4	53.2	90.8	109.2	12	45.42	42.4	59.6	100.2	10.1
80	61.6	70.6	117.9	147.7	11.6	57.4	79.6	130.4	137.7	10.1
100	73.6	83.7	143.6	176.6	10.3	69.3	94.4	161.6	166.3	9.1
120	90.8	106.4	181.6	218	11.3	84.8	119.2	200.4	203.6	9.5
150	113.5	133	227	272.5	11.8	106	148.7	250.5	254.5	9.8

MODEL:TNASLR1		10-2	15-2	20-2	25-2	30-2	40-4	50-4	60-4	80-4	100-4	120-4	150-6
Cooling capacity*	Ton	8.7	13	16.7	19.9	24.8	33.5	39.7	46.9	66.9	79.4	99.2	120
Electrical Power Supply		(50HZ, 380-450 V)											
Total Power Input	KW	7.7	11.4	14.9	17.6	22.5	29.8	35.2	45	59.6	70.4	90	112.5
EER		3.98	3.81	3.95	3.98	3.88	3.96	3.97	3.67	3.95	3.97	3.88	4.19
Current	A	14.7	20.8	25.7	30.4	39.6	51.5	60.9	79.4	103	121.8	158.8	198
Refrigerant		R22											
Compressor	Type	Hermetic scroll											
	Quantity	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6
Evaporator	Type	SHELL&TUBE											
	Inlet & Outlet (inch)	2	2	2	2 1/2	3 1/2	3	3	3	4	4	5	5
Condenser	Material	COPPER-FIN-COIL											
	Fan Quantity	1	2	2	2	4	4	4	4	6	8	8	10
	Total Airflow (cfm)	8900	17800	17800	17800	35600	35600	35600	48680	73020	71120	97360	121700
	Coils Qty.	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	10
Shipping weight	kg	300	360	500	600	720	960	1200	1455	1920	2400	2900	3600
Operating weight	kg	387	490	667	799	968	1295	1597	1924	2589	3194	3892	5100

ظرفیت ها و مصارف برق در شرایط دمای محیط ۳۵ درجه سانتی گراد و دمای آب ورود و خروج ۷ و ۱۲ درجه سانتی گراد از اواپراتور می باشد.



Model TNASLR1	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Fan Qty x CFM	G(inch)
10-2	2400	1200	1900	2x6000	2
15-2	2400	1900	1900	2x7200	2
20-2	2400	1900	1900	4x6000	3
25-2	2400	1900	1900	4x6000	3
30-2	2600	2300	2200	4x7200	3
40-4	2600	2300	2200	4x10200	3
50-4	2600	2300	2200	4x10200	3
60-4	3700	2300	2200	6x10200	4
80-4	4900	2300	2200	8x10200	4
100-4	4900	2300	2200	8x10200	5
120-4	6100	2300	2200	8x10200	5
150-6	6100	2300	2200	8x10200	5