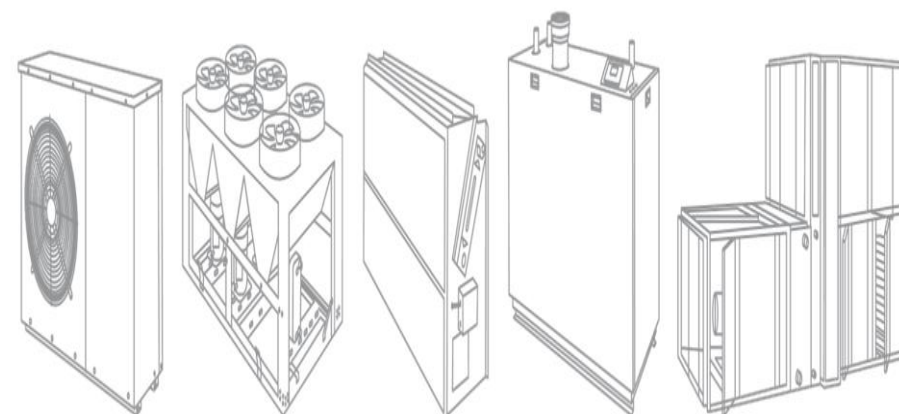


شرکت تهویه رویال در سال ۱۳۹۱ تاسیس گردید و در زمینه تولید سیستم های تهویه مطبوع فعالیت می کند. ما به عنوان یکی از پیشروان صنعت تهویه رویال به کیفیت و نوآوری در محصولات خود متعهد هستیم و اره در تلاشیم تا نیازهای مشتریان را به بهترین شکل ممکن برآورده کنیم. شرکت ما ایبار ممیطی راحت و سالم برای مشتریانمان است. ما با استفاده از فناوری های پیشرفته و متریال با کیفیت محصولات را ارائه میدهم که نه تنها کارآمد هستند، بلکه از نظر انرژی نیز به صرفه هستند. ما به کیفیت محصولات و خدمات خود افتخار میکنیم و همواره در تلاشیم تا استانداردهای بالایی را رعایت کنیم ما به دنبال راه حل های نوآورانه هستیم که نیازهای متغیر بازار را پاسخگو باشد. تیم پشتیبانی ما همیشه آماده است تا به سوالات و نیازهای شما پاسخ دهد و تجربه ای مثبت برای شما رقم بزند.



معرفی چیلر

چیلر تهویه رویال یک دستگاه سرمایشی است که برای کاهش دما و تأمین سرمایش در ساختمان‌ها و صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه معمولاً به عنوان یک بخش از سیستم‌های تهویه مطبوع (HVAC) عمل می‌کند و می‌تواند آب سرد تولید کند که به سیستم‌های گرمایش، تهویه و سرمایش توزیع می‌شود.

نحوه عملکرد چیلر:

چیلرها معمولاً بر اساس چرخه تبرید کار می‌کنند که شامل چهار مرحله اصلی است:

- تبخیر: در این مرحله، مبرد (ماده‌ای که برای انتقال گرما استفاده می‌شود) در اواپراتور به حالت گاز در می‌آید و گرما را از محیط (مانند آب) جذب می‌کند.
- فشرده‌سازی: گاز مبرد سپس به کمپرسور منتقل می‌شود، جایی که فشار و دما افزایش می‌یابد.
- چگالش: گاز فشرده شده به کندانسور می‌رود، جایی که گرما را به محیط اطراف (معمولاً هوا یا آب) منتقل می‌کند و به مایع تبدیل می‌شود.
- انبساط: در نهایت، مبرد مایع از طریق شیر انبساط عبور کرده و فشار آن کاهش می‌یابد، که باعث می‌شود دوباره به حالت گاز تبدیل شود و چرخه دوباره آغاز شود.

انواع چیلرها:

- چیلرهای آبی: این نوع چیلرها از آب به عنوان مبرد استفاده می‌کنند و معمولاً در سیستم‌های بزرگ تهویه مطبوع کاربرد دارند.
 - چیلرهای هوایی: در این چیلرها، هوا به عنوان عامل خنک‌کننده استفاده می‌شود و معمولاً برای کاربردهای کوچک‌تر مناسب هستند.
 - چیلرهای جذبی: این نوع چیلرها از حرارت برای تولید سرمایش استفاده می‌کنند و معمولاً در مکان‌هایی با دسترسی به منبع حرارتی (مانند بخار یا آب داغ) نصب می‌شوند.
- کاربردها:
- چیلرها در بسیاری از زمینه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند، از جمله:
 - سیستم‌های تهویه مطبوع ساختمان‌های تجاری و مسکونی
 - صنایع غذایی و دارویی
 - فرآیندهای صنعتی
 - استخرهای شنا و مراکز تفریحی
- به طور کلی، چیلرها نقش مهمی در تأمین راحتی دمایی و بهبود کیفیت هوا در فضاهای مختلف ایفا می‌کنند.

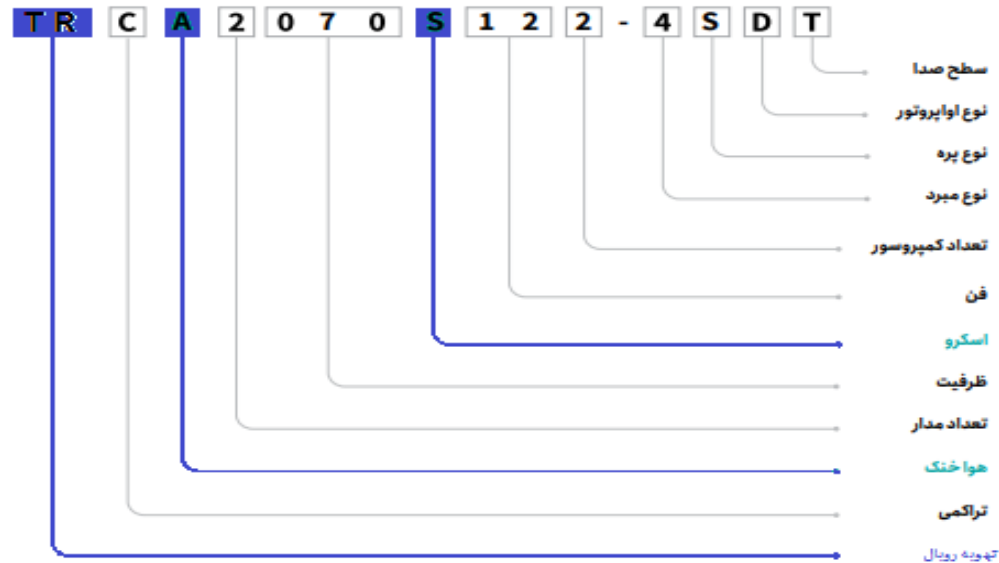
T	R	C	A	2	2	0	9	S	0	4	4	1	S	D	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



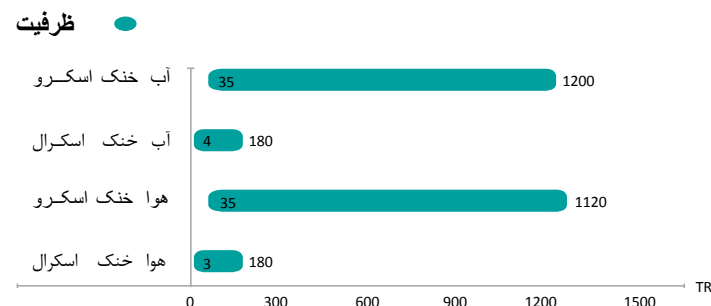
ارقام 1 و 2 TR	< برند Tahviah Royal	رقم 9 S H	< نوع کمپرسور اسکرا اسکرو	رقم 13 1 2 3 4	< نوع مبرد R22 R407 R410 R134
رقم 3 C	< نوع محصول چیلر	رقم 10 X	< کندانسور در چیلر آب خنک تعداد کندانسور	رقم 14 S B C G	< نوع پره کندانسور استاندارد بلوفین مسی گلد فین
رقم 4 W A	< خنک کاری کندانسور آب خنک هواخنک	ارقام 10 و 11 XX	< فن کندانسور در چیلر هوا خنک تعداد فن کندانسور	رقم 15 D F	< نوع اواپراتور DX FLOODED
رقم 5 N	< مدار تبرید مجزا تعداد مدار	رقم 11 X	< اواپراتور در چیلر آب خنک تعداد اواپراتور	رقم 16 0 1 2	< سطح صدا استاندارد سایلنت سوپر سایلنت
ارقام 6,7,8 XXX XXX*10	< ظرفیت واقعی (KW) ظرفیت در اسکرا ظرفیت در اسکرو	رقم 12 X	< کمپرسور تعداد		

مثال: Chiller- Compressors Screw -R134

چیلر تهویه رویال، هواخنک، دو مدار تبرید، به ظرفیت واقعی ۷۰۰KW ، کمپرسور اسکرو، دوازده فن کندانسور، دو کمپرسور، مبرد R134a ، فن کندانسور استاندارد، اواپراتور DX و سطح صدای استاندارد



چیلرهای تهویه رویال به عنوان یکی از راه‌حل‌های مؤثر برای سرمایش فضاهای ساختمانی در کاربردهای مختلف، از جمله مسکونی، تجاری، درمانی، ورزشی و صنعتی، شناخته می‌شوند. این چیلرها با بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته و طراحی بهینه، عملکرد بالایی را در تأمین سرمایش ارائه می‌دهند.



۱. استفاده از چند کمپرسور:

- این تکنولوژی به چیلرها اجازه می‌دهد تا ظرفیت سرمایشی مورد نیاز را به طور مؤثری تأمین کنند و در شرایط میانی، بهره‌وری انرژی بالاتری را فراهم سازند.

۲. طراحی بهینه اواپراتور و کندانسور:

- طراحی دقیق این اجزا و انتخاب قطعات متناسب با ظرفیت واقعی چیلر، منجر به دستیابی به بالاترین مقادیر نامی ضریب کارایی انرژی (EER) می‌شود.

۳. فضای نصب محدود:

- چیلرهای راتا با توجه به محدودیت‌های فضایی که ممکن است در برخی ساختمان‌ها وجود داشته باشد، طراحی شده‌اند تا حداکثر عملکرد سرمایشی را در کمترین فضا ارائه دهند.

۴. استفاده از تجهیزات با فناوری روز:

- تمامی قطعات با رعایت اصول کیفیت در کارخانه نصب می‌شوند و مطابق با استانداردهای AHRI تست می‌گردند تا از عملکرد صحیح آنها اطمینان حاصل شود.

معرفی آیکون ها

• مدل کم صدا



• کمپرسور اسکرو



• کمپرسور اسکرال



• فن محوری



• چیلر آب خنک



• چیلر هوا خنک



• امکان ارائه در مدل های هیت پمپ



• عملکرد تنها در حالت سرمایش



• امکان ارائه با کندانسور جداگانه



چیلر هوا خنک اسکرال

کندانسور

لوله های مسی و فینهای آلومینیومی - طراحی بر اساس تکنولوژی Fin-Turbo جهت افزایش تبادل حرارتی دارای دام سابکول به منظور افزایش راندمان - قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن - امکان ارائه با کندانسور میکرو چنل

ویژگیهای انتخابی پیشنهادی

امکان ارائه با مبردهای R134a و R410A - امکان ارائه در مدل کمصدا (Silent)
امکان استفاده از کابینت کمپرسور - امکان استفاده از شبکه محافظ کندانسور
امکان ارائه فن با موتور کم مصرف و دور متغیر Motor-EC امکان یکپارچه سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
امکان کنترل چیلر از طریق موبایل - امکان تجهیز به اکونومایزر
امکان نصب سیستم بازیافت حرارت و تولید آب گرم - امکان نصب پمپ و منبع انبساط داخل چیلر
امکان ارائه در مدل های هیت پمپ - امکان ارائه به صورت تکفاز در ظرفیتهای پایین
امکان ارائه کویل کندانسور با پوشش بلوفین (fin Blue) و گلدفین (Fin Gold)

• از ظرفیت ۳ تا ۱۸۰ تن تبرید

• دو مدل استاندارد و کم صدا

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلیمتر برای شاسی و ۱ تا ۲ میلیمتر برای چارچوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرال، ساخت برندهای معتبر اروپایی
امکان نصب در یک یا چند مدار
مجهز به لرزهگیر به منظور کاهش صدا
مجهز به محافظ اضافه بار (Protection Overload)

اوپراتور

اوپراتور پوسته و لوله (Evaporator Tube & Shell)
پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس
عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

فن

تیغه های فن از جنس آلومینیومی یا ABS
دارای پوشش محافظ از جنس استیل گالوانیزه
کالس عایق بندی موتور از نوع F و B
کالس حفاظتی موتور IP54



مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA1022H022-1	TRCA1021H021-1	TRCA1018H021-1	TRCA1016H021-1	TRCA1013H021-1	واحد	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
8	7.5	7.5	6	5	TR		
6.02	5.91	5.07	4.49	3.68	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
21.20	20.80	17.85	15.80	12.94	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
6.86	6.11	5.28	4.78	3.98	kW	توان مصرفی دستگاه	
12.42	11.55	10.19	8.50	7.72	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.09	3.40	3.38	3.31	3.25		ضریب کارایی انرژی EER	
59.2	58.6	58.6	58.6	58.6	dB(A)	سطح صدا	
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	کمپرسور
2	1	1	1	1	n.	تعداد	
2	1	1	1	1	Steps	تعداد گام دستگاه	
1	1	1	1	1	n.	تعداد مدار برودتی	
7.00	6.23	5.39	4.88	4.06	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	اواپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
3.65	3.58	3.07	2.72	2.23	m³/h	دبی سیال	
25.4	25.3	25.2	25.0	25.0	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	فن
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
1400	1400	1400	1400	1400	RPM	دور فن	
0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	kW	توان مصرفی	
2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	A	جریان مصرفی	
11400	11400	11400	11400	11400	m³/h	ظرفیت هوادهی	
22.40	18.30	17.40	15.40	12.1	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	240-1-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	مشخصات
7.35	6.60	5.77	5.27	4.47	kW	مجموع توان مصرفی	ابعاد
1691	1691	1235	1235	1235	mm	طول	
1131	1131	813	813	813	mm	عرض	
1805	1805	1155	1155	1155	mm	ارتفاع	
820	800	590	550	530	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA1048H022-1	TRCA1042H022-1	TRCA1036H022-1	TRCA1032H022-1	TRCA1026H022-1	واحد	مدل	
18	15	13	12	10	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات
13.47	11.82	10.14	8.98	7.36	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
47.40	41.60	35.70	31.60	25.90	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	عمومی
13.60	12.22	10.56	9.56	7.96	kW	توان مصرفی دستگاه	
25.34	23.10	20.38	17.00	15.44	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.49	3.40	3.38	3.31	3.25		ضریب کارایی انرژی EER	
59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	dB(A)	سطح صدا	
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	کمپرسور
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
2	2	2	2	2	Steps	تعداد گام دستگاه	
1	1	1	1	1	n.	تعداد مدار برودتی	
13.9	12.5	10.8	9.75	8.12	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	اوپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
8.15	7.16	6.14	5.44	4.45	m³/h	دبی سیال	
26.4	26.2	25.9	25.8	25.5	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	فن
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
850	850	850	850	1400	RPM	دور فن	
1.20	1.20	1.20	1.20	0.49	kW	توان مصرفی	
2.50	2.50	2.50	2.50	2.40	A	جریان مصرفی	
22000	22000	22000	22000	11400	m³/h	ظرفیت هوادهی	
37.90	34.30	32.50	28.50	24.40	A	FLA ماکزیمم جریان مصرفی	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	مشخصات
14.80	13.42	11.76	10.76	8.45	kW	مجموع توان مصرفی	الکتریکال
2221	1691	1691	1691	1691	mm	طول	ابعاد
1310	1131	1131	1131	1131	mm	عرض	
2313	1805	1805	1805	1805	mm	ارتفاع	
1390	1100	1090	1020	910	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2110H042-1	TRCA2082H022-1	TRCA1069H022-1	TRCA1064H022-1	TRCA1056H022-1	واحد	مدل	
40	30	26	24	20	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات
31.18	23.07	19.49	18.07	15.85	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
109.74	81.20	68.60	63.60	55.80	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
33.10	24.70	20.40	18.24	16.20	kW	توان مصرفی دستگاه	
57.44	47.80	37.18	32.32	29.22	A	جریان مصرفی دستگاه	عمومی
3.32	3.29	3.36	3.49	3.44		ضریب کارایی انرژی EER	
61	59.2	59.2	59.2	59.2	dB(A)	سطح صدا	
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد	کمپرسور
2	2	2	2	2	Steps	تعداد گام دستگاه	
2	2	1	1	1	n.	تعداد مدار پروتتی	
33.8	25.2	20.8	18.6	16.5	kg	میزان شارژ میرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	اوپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
18.88	13.97	11.80	10.94	9.60	m³/h	دبی سیال	
28.9	27.8	27.2	27.0	26.7	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	فن
4	2	2	2	2	n.	تعداد	
850	920	850	850	920	RPM	دور فن	
2.40	2.40	1.20	1.20	2.40	kW	توان مصرفی	
5.00	5.70	2.50	2.50	5.70	A	جریان مصرفی	
44000	42000	22000	22000	42000	m³/h	ظرفیت هوادهی	
105.00	75.70	58.50	47.10	44.90	A	ماکزیم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	الکتريکال
35.50	27.10	21.60	19.44	18.60	kW	مجموع توان مصرفی	
2320	2544	2544	2544	2221	mm	طول	ابعاد
2221	1310	1310	1310	1310	mm	عرض	
2313	2163	2163	2163	2313	mm	ارتفاع	
2120	1690	1630	1610	1560	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2163H044-1	TRCA2141H042-1	TRCA2138H044-1	TRCA2128H044-1	TRCA2112H044-1	واحد	مدل	
60	50	52	48	40	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
46.14	39.81	38.98	36.14	31.70	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
162.40	140.14	137.20	127.20	111.60	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
49.40	41.38	40.80	36.48	32.40	kW	توان مصرفی دستگاه	
95.60	72.86	74.36	64.64	58.44	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.29	3.39	3.36	3.49	3.44		ضریب کارایی انرژی EER	
62.3	62.2	61.8	61.5	61	dB(A)	سطح صدا	
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	کمپرسور
4	2	4	4	4	n.	تعداد	
4	2	4	4	4	Steps	تعداد گام دستگاه	
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی	
50	42.2	41	37	33.5	kg	میزان شارژ میرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	اوپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
27.93	24.10	23.60	21.88	19.20	m³/h	دبی سیال	
31.0	30.1	30.0	30.0	28.9	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	مشخصات الکتریکال
4	4	4	4	4	n.	تعداد	
920	920	920	920	850	RPM	دور فن	
4.80	4.80	4.80	4.80	2.40	kW	توان مصرفی	
11.40	11.40	11.40	11.40	5.00	A	جریان مصرفی	
84000	84000	84000	84000	44000	m³/h	ظرفیت هوادهی	
151.4	149.40	123.4	100.6	83.4	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	
54.20	46.18	45.60	41.28	34.80	kW	مجموع توان مصرفی	
2920	2620	2620	2620	2320	mm	طول	ابعاد
2191	2221	2221	2221	2221	mm	عرض	
2190	2313	2313	2313	2313	mm	ارتفاع	
2621	2257	2253	2250	2120	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

مدل	واحد		TRCA2170H042-1	TRCA2189H044-1	TRCA2220H044-1	TRCA2250H044-1	TRCA2281H084-1
مشخصات عمومی	ظرفیت سرمایشی نامی		60	70	80	90	100
	ظرفیت سرمایشی واقعی		48.16	53.47	62.35	70.99	79.63
	ظرفیت سرمایشی واقعی		169.52	188.20	219.48	249.88	280.28
	توان مصرفی دستگاه		49.80	56.90	66.20	74.48	82.76
	جریان مصرفی دستگاه		83.42	102.52	114.88	130.30	145.72
	ضریب کارایی انرژی EER		3.40	3.31	3.32	3.35	3.39
	سطح صدا		62.4	62.80	63.0	63.4	64.6
	نوع		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
کمپرسور	تعداد		n.	4	4	4	4
	تعداد گام دستگاه		Steps	4	4	4	4
	تعداد مدار برودتی		n.	2	2	2	2
	میزان شارژ مبرد در دستگاه		kg	50.8	58.0	67.5	76.0
	نوع		Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
اوپراتور	تعداد		n.	1	1	1	1
	سیال		Water	Water	Water	Water	Water
	دبی سیال		m3/h	29.16	32.37	37.75	42.98
	افت فشار		kPa	31.3	31.7	32.4	33.3
	نوع		Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
چرخش	تعداد		n.	4	4	4	8
	دور فن		RPM	920	880	880	880
	توان مصرفی		kW	4.80	7.76	7.76	7.76
	جریان مصرفی		A	11.40	15.60	15.60	15.60
	ظرفیت هوادهی		m3/h	84000	96000	96000	96000
	ماکزیمم جریان مصرفی FLA		A	169.40	169.60	215.60	253.60
	برق مورد نیاز		V/ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
	مجموع توان مصرفی		kW	54.60	64.66	73.96	82.24
ابعاد	طول		mm	2920	2920	2920	2920
	عرض		mm	2191	2191	2241	2241
	ارتفاع		mm	2190	2190	2567	2567
	وزن		kg	2625	2626	3130	3250
							4490

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2509H086-1	TRCA2421H086-1	TRCA2375H086-1	TRCA2340H084-1	TRCA2310H084-1	واحد	مدل	
180	150	135	120	110	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات
144.48	119.44	106.48	96.32	87.97	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
508.56	420.42	374.82	339.04	309.66	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
149.40	124.14	111.72	99.60	91.18	kW	توان مصرفی دستگاه	عمومی
250.26	218.58	195.45	166.84	156.28	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.40	3.39	3.35	3.40	3.40		ضریب کارایی انرژی EER	
65.0	65.0	64.9	64.8	64.7	dB(A)	سطح صدا	کمپرسور
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	
6	6	6	4	4	n.	تعداد	
6	6	6	4	4	Steps	تعداد گام دستگاه	
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی	
152	127	114	102	93.0	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	اواپراتور
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
87.47	72.31	64.47	58.32	53.26	m³/h	دبی سیال	
45.0	41.4	37.5	35.8	34.3	kPa	افت فشار	فن
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	
8	8	8	8	8	n.	تعداد	
880	880	880	880	880	RPM	دور فن	
15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	kW	توان مصرفی	
31.20	31.20	31.20	31.20	31.20	A	جریان مصرفی	مشخصات
192000	192000	192000	192000	192000	m³/h	ظرفیت هوادهی	
505.20	445.20	388.20	347.20	327.20	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	الکترونیکال
164.92	139.66	127.24	115.12	106.70	kW	مجموع توان مصرفی	
4733	4733	4733	4733	4733	mm	طول	
2502	2502	2502	2502	2502	mm	عرض	
2627	2253	2253	2253	2253	mm	ارتفاع	
6150	5290	4670	4670	4580	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA1021H022-2	TRCA1021H021-2	TRCA1017H021-2	TRCA1015H021-2	TRCA1011H021-2	واحد	مدل	
8	7.5	6.5	6	4	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
5.68	5.8	4.69	4.15	2.84	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
20	20.4	16.5	14.6	10.0	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
6.52	6.27	5.27	4.66	3.26	kW	توان مصرفی دستگاه	
12.48	12.00	10.04	8.32	6.24	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.07	3.25	3.13	3.13	3.07		ضریب کارایی انرژی EER	
58.4	58.2	58.2	58.2	58.2	dB(A)	سطح صدا	
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	کمپرسور
2	1	1	1	1	n.	تعداد	
2	1	1	1	1	Steps	تعداد گام دستگاه	
1	1	1	1	1	n.	تعداد مدار پرودتی	
6.65	6.40	5.38	4.75	3.33	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	اواپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
3.44	3.51	2.84	2.51	1.72	m³/h	دبی سیال	
25.4	25.3	25.2	25.0	25.0	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	فن
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
1400	1400	1400	1400	1400	RPM	دور فن	
0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	kW	توان مصرفی	
2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	A	جریان مصرفی	
11400	11400	11400	11400	11400	m³/h	ظرفیت هوادهی	
22.40	18.30	17.40	15.40	12.40	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	مشخصات
7.01	6.76	5.76	5.15	3.75	kW	مجموع توان مصرفی	الکتريکال
1691	1691	1235	1235	1235	mm	طول	ابعاد
1131	1131	813	813	813	mm	عرض	
1805	1805	1155	1155	1155	mm	ارتفاع	
710	700	560	540	510	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA1046H022-2	TRCA1041H022-2	TRCA1034H022-2	TRCA1030H022-2	TRCA1025H022-2	واحد	مدل	مشخصات عمومی
18	15	13	12	10	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	
12.95	11.59	9.38	8.30	6.96	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
45.60	40.80	33	29.20	24.50	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
13.72	12.54	10.54	9.32	8.02	kW	توان مصرفی دستگاه	
25.82	24.00	20.08	16.64	15.52	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.32	3.25	3.13	3.13	3.05		ضریب کارایی انرژی EER	
58.4	58.4	58.4	58.4	58.4	dB(A)	سطح صدا	کمپرسور
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
2	2	2	2	2	Steps	تعداد گام دستگاه	
1	1	1	1	1	n.	تعداد مدار برودتی	
14.0	12.8	10.8	9.51	8.18	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	اواپراتور
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
7.84	7.02	5.68	5.02	4.21	m³/h	دبی سیال	
26.4	26.2	25.9	25.8	25.5	kPa	افت فشار	فن
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
850	850	850	850	1400	RPM	دور فن	
1.20	1.20	1.20	1.20	0.49	kW	توان مصرفی	
2.50	2.50	2.50	2.50	2.40	A	جریان مصرفی	
22000	22000	22000	22000	11400	m³/h	ظرفیت هوادهی	
37.90	34.30	32.50	28.50	24.40	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	مشخصات الکتریکال
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	
14.92	13.74	11.74	10.52	8.51	kW	مجموع توان مصرفی	ابعاد
2221	1691	1691	1691	1691	mm	طول	
1310	1131	1131	1131	1131	mm	عرض	
2313	1805	1805	1805	1805	mm	ارتفاع	
1340	990	910	890	750	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2105H042-2	TRCA2078H022-2	TRCA1066H022-2	TRCA1062H022-2	TRCA1054H022-2	واحد	مدل	
40	30	26	24	20	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
29.68	22.05	18.69	17.39	15.17	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
104.46	77.60	65.80	61.20	53.40	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
33.48	24.60	20.60	18.22	16.10	kW	توان مصرفی دستگاه	
57.62	49.74	38.04	32.52	29.60	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.12	3.15	3.19	3.36	3.32		ضریب کارایی انرژی EER	
61.2	58.4	58.4	58.4	58.4	dB(A)	سطح صدا	
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	کمپرسور
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
2	2	2	2	2	Steps	تعداد گام دستگاه	
2	2	1	1	1	n.	تعداد مدار برودتی	
34.1	25.1	21.0	18.6	16.4	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	اوپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
17.97	13.35	11.32	10.53	9.18	m³/h	دبی سیال	
28.9	27.8	27.2	27.0	26.7	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	فن
4	2	2	2	2	n.	تعداد	
850	920	850	850	920	RPM	دور فن	
2.40	2.40	1.20	1.20	2.40	kW	توان مصرفی	
5.00	5.70	2.50	2.50	5.70	A	جریان مصرفی	
44000	42000	22000	22000	42000	m³/h	ظرفیت هوادهی	
105	75.70	58.50	47.10	44.90	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	مشخصات الکتریکی
35.88	27.00	21.80	19.42	18.50	kW	مجموع توان مصرفی	ابعاد
2320	2544	2544	2544	2221	mm	طول	
2221	1310	1310	1310	1310	mm	عرض	
2313	2163	2163	2163	2313	mm	ارتفاع	
1960	1630	1520	1500	1430	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2156H044-2	TRCA2132H044-2	TRCA2129H042-2	TRCA2123H044-2	TRCA2107H044-2	واحد	مدل	
60	52	50	48	40	TR	مشخصات عمومی	ظرفیت سرمایشی نامی
44.09	37.39	36.58	34.77	30.34	TR		ظرفیت سرمایشی واقعی
155.20	131.60	128.76	122.40	106.80	kW		ظرفیت سرمایشی واقعی
49.20	41.20	41	36.44	32.20	kW		توان مصرفی دستگاه
99.48	76.08	70.92	65.04	59.20	A		جریان مصرفی دستگاه
3.15	3.19	3.15	3.36	3.32			ضریب کارایی انرژی EER
62	62	61.8	61.7	61.2	dB(A)		سطح صدا
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		کمپرسور	نوع
4	4	2	4	4	n.		تعداد
4	4	2	4	4	Steps		تعداد گام دستگاه
2	2	2	2	2	n.		تعداد مدار برودتی
50	41	41.7	37	35	kg		میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		اواپراتور	نوع
1	1	1	1	1	n.		تعداد
Water	Water	Water	Water	Water			سیال
26.69	22.64	22.15	21.05	18.37	m³/h		دبی سیال
31.0	30.0	30.1	30.0	28.9	kPa		افت فشار
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		فن	نوع
4	4	4	4	4	n.		تعداد
920	920	920	920	850	RPM		دور فن
4.80	4.80	4.80	4.80	2.40	kW		توان مصرفی
11.40	11.40	11.40	11.40	5.00	A		جریان مصرفی
84000	84000	84000	84000	44000	m³/h		ظرفیت هوادهی
151.4	123.4	149.40	100.6	83.4	A		ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	مشخصات الکتریکی	برق مورد نیاز
54.00	46.00	45.72	41.24	34.60	kW		مجموع توان مصرفی
2920	2620	2620	2620	2320	mm	ابعاد	طول
2191	2221	2221	2221	2221	mm		عرض
2190	2313	2313	2313	2313	mm		ارتفاع
2464	2160	2150	2138	1978	kg		وزن

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2258H084-2	TRCA2234H044-2	TRCA2209H044-2	TRCA2181H044-2	TRCA2159H042-2	واحد	مدل	
100	90	80	70	60	TR	مشخصات	ظرفیت سرمایشی نامی
73.16	66.26	59.35	51.42	45.14	TR		ظرفیت سرمایشی واقعی
257.52	233.22	208.92	181	158.88	kW		ظرفیت سرمایشی واقعی
82	74.40	66.96	57	49.94	kW		توان مصرفی دستگاه
141.84	128.54	115.24	105.02	82.96	A	عمومی	جریان مصرفی دستگاه
3.15	3.13	3.12	3.18	3.18			ضریب کارایی انرژی EER
64.2	61.4	61.4	61.3	61.2	dB(A)		سطح صدا
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		کمپرسور	نوع
4	4	4	4	2	n.		تعداد
4	4	4	4	2	Steps		تعداد گام دستگاه
2	2	2	2	2	n.		تعداد مدار برودتی
83.5	75.9	68.3	58.1	50.9	kg		میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		اواپراتور	نوع
1	1	1	1	1	n.		تعداد
Water	Water	Water	Water	Water			سیال
44.29	40.11	35.93	31.13	27.33	m³/h		دبی سیال
34.3	33.3	33.3	32.4	31.3	kPa		افت فشار
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		فن	نوع
8	4	4	4	4	n.		تعداد
880	880	880	880	920	RPM		دور فن
15.52	7.76	7.76	7.76	4.80	kW		توان مصرفی
31.20	15.60	15.60	15.60	11.40	A		جریان مصرفی
192000	96000	96000	96000	84000	m³/h		ظرفیت هوادهی
307.20	253.60	215.60	169.60	169.40	A		ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	مشخصات الکتریکال	برق مورد نیاز
97.36	82.16	74.72	64.76	54.74	kW		مجموع توان مصرفی
4733	2920	2920	2920	2920	mm	ابعاد	طول
2502	2241	2241	2191	2191	mm		عرض
2253	2567	2567	2190	2190	mm		ارتفاع
4200	3220	3120	2478	2470	kg		وزن

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2477H086-2	TRCA2432H086-2	TRCA2387H086-2	TRCA2318H084-2	TRCA2288H084-2	واحد		مدل
180	165	150	120	110	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
135.41	122.57	109.74	90.27	81.72	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
476.64	431.46	386.28	317.76	287.64	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
149.82	136.29	123	99.88	90.86	kW	توان مصرفی دستگاه	
248.88	230.82	212.76	165.92	153.88	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.18	3.17	3.15	3.18	3.17		ضریب کارایی انرژی EER	
64.3	64.2	64.3	64.2	64.2	dB(A)	سطح صدا	
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		نوع	کمپرسور
6	6	6	4	4	n.	تعداد	
6	6	6	4	4	Steps	تعداد گام دستگاه	
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی	
153	139.0	125	102	92.7	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube		نوع	اواپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water		سیال	
81.98	74.21	66.44	54.66	49.47	m³/h	دبی سیال	
45.0	42.8	41.4	35.8	34.3	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial		نوع	فن
8	8	8	8	8	n.	تعداد	
880	880	880	880	880	RPM	دور فن	
15.52	15.52	15.52	15.52	15.52	kW	توان مصرفی	
31.20	31.20	31.20	31.20	31.20	A	جریان مصرفی	
192000	192000	192000	192000	192000	m³/h	ظرفیت هوادهی	
505.20	475.20	445.20	347.20	327.20	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	مشخصات
165.34	151.81	138.28	115.40	106.38	kW	مجموع توان مصرفی	الکتريکال
4733	4733	4733	4733	4733	mm	طول	ابعاد
2502	2502	2502	2502	2502	mm	عرض	
2627	2627	2253	2253	2253	mm	ارتفاع	
6110	5620	4970	4390	4300	kg	وزن	

چیلر هوا خنک اسکرو

کندانسور

لوله های مسی و فینهای آلومینیومی - طراحی بر اساس تکنولوژی Fin-Turbo جهت افزایش تبادل حرارتی دارای دام سابکول به منظور افزایش راندمان - قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن - امکان ارائه با کندانسور میکرو چنل ویژگیهای انتخابی پیشنهادی

- از ظرفیت 35 تا 1120 تن تبرید

- دو مدل استاندارد و کم صدا

امکان ارائه با مبردهای R134a و R410A - امکان ارائه در مدل کمصدا (Silent)

امکان استفاده از کابینت کمپرسور - امکان استفاده از شبکه محافظ کندانسور

امکان ارائه فن با موتور کم مصرف و دور متغیر Motor-EC امکان یکپارچه سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)

امکان کنترل چیلر از طریق موبایل - امکان تجهیز به اکونومایزر

امکان نصب سیستم بازیافت حرارت و تولید آب گرم - امکان نصب پمپ و منبع انبساط داخل چیلر

امکان ارائه در مدل های هیت پمپ - امکان ارائه به صورت تکفاز در ظرفیتهای پایین

امکان ارائه کویل کندانسور با پوشش بلوفین (fin Blue) و گلدفین (Fin Gold)

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلیمتر برای شاسی و ۱ تا ۲ میلیمتر برای چارچوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرو، ساخت برندهای معتبر اروپایی

امکان نصب در یک یا چند مدار

مجهز به محافظ حرارتی موتور

مجهز به سیستم کاهش جریان هجومی

مجهز به سنسور دمای روغن، سنسور سطح روغن، هیتر روغن و شیشه رویت روغن

اوپراتور

اوپراتور پوسته و لوله (Evaporator Tube & Shell)

پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس

عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV

طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

فن

تیغه های فن از جنس آلومینیومی یا ABS

دارای پوشش محافظ از جنس استیل گالوانیزه

کالس عایق بندی موتور از نوع F و B

کالس حفاظتی موتور IP54



مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2039S082 -4	TRCA2036S082 -4	TRCA2033S082 -4	TRCA2028S042 -4	TRCA2025S042 -4	واحد		مدل
180	170	160	140	120	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
110.8	103.3	94.3	80.7	70.2	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
390	363.7	331.8	284.2	247.2	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
117.5	110.1	99.4	87.8	77.2	kW	توان مصرفی دستگاه	
192.9	178.4	170.4	151.0	133.8	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.32	3.30	3.34	3.24	3.20	ضریب کارایی انرژی EER		
69.5	69.5	69.5	68.8	68.8	dB(A)	سطح صدا	
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع		کمپرسور
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
8	8	8	8	8	Steps	تعداد گام دستگاه	
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی	
113	105	96.2	82.4	71.7	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع		اوپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water	سیال		
67.08	62.56	57.07	48.88	42.52	m3/h	دبی سیال	
34.9	34.2	33.8	33	32.3	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	نوع		فن
8	8	8	4	4	n.	تعداد	
880	880	880	880	880	RPM	دور فن	
15.52	15.52	15.52	7.76	7.76	kW	توان مصرفی	
31.2	31.2	31.2	15.6	15.6	A	جریان مصرفی	
192000	192000	192000	96000	96000	m3/h	ظرفیت هوادهی	
348.2	337.2	319.2	263.6	211.6	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	مشخصات
133.0	125.6	114.9	95.6	85.0	kW	مجموع توان مصرفی	ابعاد
4733	4733	4733	2920	2920	mm	طول	
2502	2502	2502	2241	2241	mm	عرض	
2253	2253	2253	2567	2567	mm	ارتفاع	
5458	5336	4844	4149	3954	kg	وزن	

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

مدل	واحد	TRCA2044S082-4	TRCA2047S082-4	TRCA2050S82-4	TRCA2052S082-4	TRCA2056S082-4
مشخصات عمومی	ظرفیت سرمایشی نامی	200	220	235	250	265
	ظرفیت سرمایشی واقعی	124.1	134.1	141.2	148.3	158.5
	ظرفیت سرمایشی واقعی	437	472	497	522	558
	توان مصرفی دستگاه	130.1	138.4	147	155.6	166.4
	جریان مصرفی دستگاه	216.8	235	250.9	266.8	284
	ضریب کارایی انرژی EER	3.36	3.41	3.38	3.35	3.35
	سطح صدا	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5
	نوع	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
کمپرسور	تعداد	n.	2	2	2	2
	تعداد گام دستگاه	Steps	8	8	8	8
	تعداد مدار برودتی	n.	2	2	2	2
	میزان شارژ مبرد در دستگاه	kg	127	137	144	151
	نوع	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
واپراتور	تعداد	n.	1	1	1	1
	سیال	Water	Water	Water	Water	Water
	دبی سیال	m3/h	75.16	81.18	85.48	89.78
	افت فشار	kPa	35.8	36.5	37.2	38.9
	نوع	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
فن	تعداد	n.	8	8	8	8
	دور فن	RPM	880	880	880	880
	توان مصرفی	kW	15.52	15.52	15.52	15.52
	جریان مصرفی	A	31.2	31.2	31.2	31.2
	ظرفیت هوادهی	m3/h	192000	192000	192000	192000
	ماکزیم جریان مصرفی FLA	A	368.2	395.2	409.2	441.2
	برق مورد نیاز	V/ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
	مجموع توان مصرفی	kW	145.6	153.9	162.5	171.1
ابعاد	طول	mm	4733	4733	4733	4733
	عرض	mm	2502	2502	2502	2502
	ارتفاع	mm	2253	2253	2627	2627
	وزن	kg	5666	6194	6576	6694

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

مدل	واحد	TRCA2059S102-4	TRCA2065S102-4	TRCA2070S122-4	TRCA2076S122-4	TRCA2082S122-4
مشخصات عمومی	ظرفیت سرمایشی نامی	280	300	320	340	360
	ظرفیت سرمایشی واقعی	168.8	184.4	200.0	216.8	233.5
	ظرفیت سرمایشی واقعی	594	649	704	763	822
	توان مصرفی دستگاه	177.2	192.3	207.4	219.5	231.6
	جریان مصرفی دستگاه	301.2	321.7	342.2	358.6	375
	ضریب کارایی انرژی EER	3.35	3.37	3.39	3.48	3.55
	سطح صدا	69.8	69.8	70.1	70.1	70.1
کمپرسور	نوع	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
	تعداد	2	2	2	2	2
	تعداد گام دستگاه	8	8	8	8	8
	تعداد مدار پرودتی	2	2	2	2	2
	میزان شارژ مبرد در دستگاه	172	188	204	221	238
اوپراتور	نوع	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
	تعداد	1	1	1	1	1
	سیال	Water	Water	Water	Water	Water
	دبی سیال	102.17	111.63	121.09	131.24	141.39
	افت فشار	39.6	40.3	41.2	42	42.7
دور فن	نوع	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	تعداد	10	10	12	12	12
	دور فن	880	880	880	880	880
	توان مصرفی	19.4	19.4	23.28	23.28	23.28
	جریان مصرفی	39	39	46.8	46.8	46.8
	ظرفیت هوادهی	240000	240000	288000	288000	288000
	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	467	533	606.8	636.8	666.8
مشخصات	برق مورد نیاز	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
	مجموع توان مصرفی	196.6	211.7	230.7	242.8	254.9
ابعاد	طول	5839	5839	6944	6944	6944
	عرض	2502	2502	2502	2502	2502
	ارتفاع	2667	2667	2667	2667	2667
	وزن	7379	8050	9088	9332	9573

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA2112S182-4	TRCA2108S162-4	TRCA2101S162-4	TRCA2095S142-4	TRCA2089S142-4	واحد	مدل
520	480	450	420	390	TR	ظرفیت سرمایشی نامی
317.9	306.3	287.8	269.3	251.4	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی
1119	1078	1013	948	885	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی
325.7	304.8	287.2	269.6	250.6	kW	توان مصرفی دستگاه
539	504	477	450	412.5	A	جریان مصرفی دستگاه
3.44	3.54	3.53	3.52	3.53	ضریب کارایی انرژی EER	
70.8	70.6	70.6	70.3	70.3	dB(A)	سطح صدا
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد
8	8	8	8	8	Steps	تعداد گام دستگاه
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار پرودتی
324	312	294	275	257	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
1	1	1	1	1	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
192.47	185.42	174.24	163.06	152.22	m3/h	دبی سیال
46.3	45.6	44.8	44	43.3	kPa	افت فشار
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	نوع	
18	16	16	14	14	n.	تعداد
880	880	880	880	880	RPM	دور فن
34.92	31.04	31.04	27.16	27.16	kW	توان مصرفی
70.2	62.4	62.4	54.6	54.6	A	جریان مصرفی
432000	384000	384000	336000	336000	m3/h	ظرفیت هوادهی
843.2	782.4	742.4	694.6	684.6	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز
360.6	335.8	318.2	296.8	277.8	kW	مجموع توان مصرفی
10272	8851	8851	8060	8060	mm	طول
2508	2502	2502	2502	2502	mm	عرض
2707	2707	2707	2707	2707	mm	ارتفاع
12058	11444	11182	10551	10245	kg	وزن

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA4130S224-4	TRCA4126S204-4	TRCA4121S204-4	TRCA4119S204-4	TRCA2116S182-4	واحد	مدل
600	585	565	560	560	TR	ظرفیت سرمایشی نامی
368.8	358.5	342.9	337.5	329.5	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی
1298	1262	1207	1188	1160	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی
384.6	373.8	358.7	354.4	346.6	kW	توان مصرفی دستگاه
643.4	626.2	605.7	602.4	574	A	جریان مصرفی دستگاه
3.37	3.38	3.36	3.35	3.35	ضرب کارایی انرژی EER	
72.9	72.8	72.8	72.8	70.8	dB(A)	سطح صدا
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع	
4	4	4	4	2	n.	تعداد
16	16	16	16	8	Steps	تعداد گام دستگاه
4	4	4	4	2	n.	تعداد مدار برودتی
376	366	350	344	336	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
2	2	2	2	1	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
223.26	217.07	207.61	204.34	199.52	m3/h	دبی سیال
50	49.4	48.5	47.6	47	kPa	افت فشار
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	نوع	
22	20	20	20	18	n.	تعداد
880	880	880	880	880	RPM	دور فن
42.68	38.8	38.8	38.8	34.92	kW	توان مصرفی
85.8	78	78	78	70.2	A	جریان مصرفی
528000	480000	480000	480000	432000	m3/h	ظرفیت هوادهی
1073.8	1048	982	934	896.2	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز
427.3	412.6	397.5	393.2	381.5	kW	مجموع توان مصرفی
12483	11377	11377	11377	10272	mm	طول
2508	2502	2508	2508	2508	mm	عرض
2707	2707	2707	2707	2707	mm	ارتفاع
15054	14550	13899	13390	12308	kg	وزن

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA4177S264-4	TRCA4164S244-4	TRCA4153S244-4	TRCA4141S224-4	TRCA4135S224-4	واحد	مدل
780	720	680	640	620	TR	ظرفیت سرمایشی نامی
502.8	467.0	433.5	401.1	384.4	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی
1770	1644	1526	1412	1353	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی
501.2	463.2	439	411.8	399.7	kW	توان مصرفی دستگاه
825	750	717.2	680.3	663.9	A	جریان مصرفی دستگاه
3.53	3.55	3.48	3.43	3.39	ضریب کارایی انرژی EER	
73.2	73.1	73.1	72.9	72.9	dB(A)	سطح صدا
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع	
4	4	4	4	4	n.	تعداد
16	16	16	16	16	Steps	تعداد گام دستگاه
4	4	4	4	4	n.	تعداد مدار برودتی
513	477	442	409	392	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
304.44	282.77	262.47	242.87	232.72	m3/h	دبی سیال
55.1	54.2	53	51.8	50.7	kPa	افت فشار
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	نوع	
26	24	24	22	22	n.	تعداد
880	880	880	880	880	RPM	دور فن
50.44	46.56	46.56	42.68	42.68	kW	توان مصرفی
101.4	93.6	93.6	85.8	85.8	A	جریان مصرفی
624000	576000	576000	528000	528000	m3/h	ظرفیت هوادهی
1361.4	1333.6	1273.6	1169.8	1139.8	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز
551.6	509.8	485.6	454.5	442.4	kW	مجموع توان مصرفی
14695	13589	12483	12483	12483	mm	طول
2508	2508	2508	2508	2508	mm	عرض
2707	2707	2707	2707	2707	mm	ارتفاع
18525	17592	17155	15925	15703	kg	وزن

مشخصات فنی چیلرهای هوا خنک اسکرال

TRCA4254S404-4	TRCA4232S364-4	TRCA4216S324-4	TRCA4203S304-4	TRCA4190S284-4	واحد		مدل
1280	1120	960	900	840	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
721.6	659.1	612.5	575.6	538.6	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
2540	2320	2156	2026	1896	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
744.4	693.2	609.6	574.4	539.2	kW	توان مصرفی دستگاه	
1244	1148	1008	954	900	A	جریان مصرفی دستگاه	
3.41	3.35	3.54	3.53	3.52	ضریب کارایی انرژی EER		
74.0	73.8	73.6	73.5	73.3	dB(A)	سطح صدا	
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع		
4	4	4	4	4	n.	تعداد	کمپرسور
16	16	16	16	16	Steps	تعداد گام دستگاه	
4	4	4	4	4	n.	تعداد مدار برودتی	
736	672	625	587	550	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع		اوپراتیو
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water	سیال		
436.88	399.04	370.84	348.48	326.12	m3/h	دبی سیال	
59.2	58.5	57.7	56.9	56	kPa	افت فشار	
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	نوع		چرخش
40	36	32	30	28	n.	تعداد	
880	880	880	880	880	RPM	دور فن	
77.6	69.84	62.08	58.2	54.32	kW	توان مصرفی	
156	140.4	124.8	117	109.2	A	جریان مصرفی	
960000	864000	768000	720000	672000	m3/h	ظرفیت هوادهی	
1944	1792.4	1564.8	1477	1389.2	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	
822.0	763.0	671.7	632.6	593.5	kW	مجموع توان مصرفی	ابعاد
22435	20223	18012	16906	15800	mm	طول	
2508	2508	2508	2508	2508	mm	عرض	
2707	2707	2707	2707	2707	mm	ارتفاع	
24474	22835	21159	20309	19456	kg	وزن	

چیلر آب خنک اسکرال

کندانسور

کندانسور پوسته و لوله (Tube & Shell) پوسته از جنس فولاد بدون درز و لوله مسی قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

ویژگیهای انتخابی پیشنهادی

- امکان ارائه با مبردهای R407c و R410A و R134a
- امکان ارائه در مدل کم صدا (Silent)
- امکان استفاده از کابینت کمپرسور
- امکان یکپارچه سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
- امکان کنترل چیلر از طریق موبایل
- امکان نصب سیستم بازیافت حرارت (Heat Recovery) امکان ارائه بافرتانک
- امکان نصب پمپ و منبع انبساط بر روی چیلر امکان ارائه در مدل های هیت پمپ
- امکان کنترل ظرفیت با اینورتر
- امکان ارائه دستگاه با اواپراتور مستغرق (Flooded) و انبساط خشک (Dry Expansion)
- امکان ارائه به صورت تک فاز در ظرفیتهای پایین

• از ظرفیت 4 تا 180 تن تبرید

• دو مدل استاندارد و کم صدا

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلیمتر برای شاسی و ۱ تا ۲ میلیمتر برای چارچوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرال، ساخت برندهای معتبر اروپایی امکان نصب در یک یا چند مدار

مجهز به لرزهگیر به منظور کاهش صدا

مجهز به محافظ بار اضافه (Overload Protection)

اواپراتور

لوله و پوسته اواپراتور (Shell & Tube Evaporator)

پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس عایق شده با فوم و روکش

آلومینیومی ضد اشعه UV

طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن



TRCW2030H112-1	TRCW2025H112-1	TRCW1019H111-1	TRCW1015H111-1	TRCW1013H111-1	واحد	مدل
10	8	6	5	4	TR	ظرفیت سرمایشی نامی
8.5	6.9	5.1	4.2	3.5	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی
29.8	24.3	18.1	14.9	12.15	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی
6.64	5.64	3.97	3.32	2.82	kW	توان مصرفی دستگاه
13.98	10.98	7.32	6.99	5.49	A	جریان مصرفی دستگاه
4.49	4.31	4.56	4.49	4.31	ضریب کارایی انرژی EER	
60	59	58	57	56	dB(A)	سطح صدا
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	نوع	
2	2	1	1	1	n.	تعداد
2	2	1	1	1	Steps	تعداد گام دستگاه
2	2	1	1	1	n.	تعداد مدار برودتی
6.93	5.87	4.00	3.45	3.00	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
1	1	1	1	1	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
5.13	4.18	3.11	2.56	2.09	m3/h	دبی سیال
14.3	13.9	13.7	13.7	13.4	kPa	افت فشار
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
1	1	1	1	1	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
6.27	5.15	3.80	3.13	2.57	m3/h	دبی سیال
14.8	14.3	15.1	14.1	13.7	kPa	افت فشار
22	20	13	11	10	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز
76.50	60.00	74.00	65.50	50.00	kW	جریان هجومی LRA

عمومی
مشخصات

کمپرسور

اوپراتور

کندانسور

صانع
مشخ

TRCW2073H212-1	TRCW2064H212-1	TRCW2054H212-1	TRCW2048H212-1	TRCW2037H212-1	واحد	مدل
24	20	18	15	12	TR	ظرفیت سرمایشی نامی
20.7	18.0	15.3	13.6	10.3	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی
73	63.4	54	47.8	36.2	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی
15.04	13.28	11.28	10.08	7.94	kW	توان مصرفی دستگاه
27.76	25.58	22.1	20	14.64	A	جریان مصرفی دستگاه
4.85	4.77	4.79	4.74	4.56	ضریب کارایی انرژی EER	
62	62	62	61	61	dB(A)	سطح صدا
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد
2	2	2	2	2	Steps	تعداد گام دستگاه
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی
17.78	13.81	11.73	10.50	8.00	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
1	1	1	1	1	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
12.56	10.90	9.29	8.22	6.23	m3/h	دبی سیال
15.9	15.3	14.9	14.8	14.5	kPa	افت فشار
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
15.14	13.19	11.23	9.96	7.59	m3/h	دبی سیال
16.7	16.0	15.5	15.4	15.1	kPa	افت فشار
44.6	39.2	35.4	31.8	26	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز
140.30	137.60	128.70	110.90	87.00	kW	جریان هجومی LRA

عمومی
مشخصات

کمپرسور

اوپراتور

کندانسور

مشح
صان

TRCW2186H212-1	TRCW2155H212-1	TRCW2121H212-1	TRCW2094H212-1	TRCW2079H212-1	واحد	مدل
60	50	40	30	26	TR	ظرفیت سرمایشی نامی
52.8	43.9	34.3	26.6	22.4	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی
185.74	154.62	120.56	93.6	79	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی
42.38	35.28	42.4	20.6	17.08	kW	توان مصرفی دستگاه
73.26	65.26	73.26	42.4	32.24	A	جریان مصرفی دستگاه
4.38	4.38	2.84	4.54	4.63	ضریب کارایی انرژی EER	
64.2	64	64	63	62	dB(A)	سطح صدا
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد
2	2	2	2	2	Steps	تعداد گام دستگاه
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی
43.00	36.00	43.00	21.00	18.00	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
1	1	1	1	1	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
31.95	26.59	20.74	16.10	13.59	m3/h	دبی سیال
20.4	19.4	18.5	17.4	16.3	kPa	افت فشار
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
2	2	2	2	2	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
39.24	32.66	28.03	19.64	16.53	m3/h	دبی سیال
22.0	21.0	19.9	18.6	17.2	kPa	افت فشار
112.8	98.6	71.4	70	56	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز
356.40	319.30	250.70	209.00	168.00	kW	جریان هجومی LRA

عمومی مشخصات

کمپرسور

اوپراتور

کندانسور

مشخصات

مدل	واحد	TRCW2242H214-1	TRCW2310H214-1	TRCW2362H216-1	TRCW2464H216-1	TRCW2558H216-1
مشخصات عمومی	ظرفیت سرمایشی نامی	80	100	120	150	180
	ظرفیت سرمایشی واقعی	68.5	87.9	102.8	131.8	158.3
	ظرفیت سرمایشی واقعی	241.12	309.24	361.7	463.9	557.2
	توان مصرفی دستگاه	56.04	70.56	84.1	105.8	127.1
	جریان مصرفی دستگاه	102.28	130.52	153.4	195.8	219.8
	ضریب کارایی انرژی EER	4.30	4.38	4.30	4.38	4.38
	سطح صدا	64.5	64.8	65.3	66	67
	نوع	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
کمپرسور	تعداد	4	4	6	6	6
	تعداد گام دستگاه	4	4	6	6	6
	تعداد مدار برودتی	2	2	2	2	2
	میزان شارژ مبرد در دستگاه	57.00	72.00	87.61	110.20	130.00
	نوع	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
اوپراتور	تعداد	1	1	1	1	1
	سیال	Water	Water	Water	Water	Water
	دبی سیال	41.47	53.19	62.21	79.78	95.84
	افت فشار	21.5	23.9	26.4	29.6	30.6
	نوع	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
کنسانسور	تعداد	2	2	2	2	2
	سیال	Water	Water	Water	Water	Water
	دبی سیال	51.11	65.33	76.67	97.99	117.71
	افت فشار	23.0	26.4	29.3	33.2	34.2
	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	142.8	197.2	300	414	474
توجه: مشخص	برق مورد نیاز	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
	جریان هجومی LRA	322.10	417.90	393.5	516.50	582.0

چیلر آب خنک اسکرو

• ظرفیت 35 تا 1200 تن تبرید

• دو مدل استاندارد و کم صدا

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلیمتر برای شاسی و ۱ تا ۲ میلیمتر برای چارچوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرو، ساخت برندهای معتبر اروپایی - امکان نصب در یک یا چند مدار
مجهز به لرزه گیر به منظور کاهش صدا (Overload Protection) - مجهز به محافظ اضافه بار

اواپراتور

لوله و پوسته اواپراتور (Shell & Tube Evaporator)

پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن

لوله از جنس مس عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV

طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

کندانسور

کندانسور پوسته و لوله (Tube & Shell) پوسته از جنس فولاد بدون درز و لوله مسی قابلیت

کارکرد در محیط با دمای بالا

طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

ویژگیهای انتخابی پیشنهادی

امکان ارائه با میردهای R407c و R410A و R134a

امکان ارائه در مدل کم صدا (Silent)

امکان استفاده از کابینت کمپرسور امکان یکپارچه سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)

امکان کنترل چیلر از طریق موبایل

امکان نصب سیستم بازیافت حرارت (Recovery Heat)

امکان ارائه بافرتانک

امکان نصب پمپ و منبع انبساط بر روی چیلر

امکان ارائه در مدل های هیت پمپ

امکان کنترل ظرفیت با اینورتر

امکان ارائه دستگاه با اواپراتور مستغرق (Flooded) و انبساط خشک (Expansion Dry)

امکان ارائه به صورت تک فاز در ظرفیتهای پایین



مدل	واحد	TRCW1008S111-4	TRCW1010S111-4	TRCW1012S111-4	TRCW1015S111-4	TRCW2021S212-4	
مشخصات عمومی	ظرفیت سرمایشی نامی	TR	35	40	50	60	80
	ظرفیت سرمایشی واقعی	TR	24.6	30.4	36.1	42.6	59.7
	ظرفیت سرمایشی واقعی	kW	86.6	107	127	150	210.2
	توان مصرفی دستگاه	kW	19.7	24.7	27	32.6	49.2
	جریان مصرفی دستگاه	A	37.3	44.1	48.8	58.8	88
	ضریب کارایی انرژی EER		4.40	4.33	4.70	4.60	4.28
	سطح صدا	dB(A)	43	45	46	48	50
کمپرسور	نوع	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
	تعداد	n.	1	1	1	1	2
	تعداد گام دستگاه	Steps	4	4	4	4	8
	تعداد مدار برودتی	n.	1	1	1	1	2
	میزان شارژ مبرد در دستگاه	kg	35	41	51	61.2	80.5
اوپر تور	نوع	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
	تعداد	n.	1	1	1	1	1
	سیال	Water	Water	Water	Water	Water	Water
	دبی سیال	m3/h	14.9	18.4	21.8	25.8	36.2
	افت فشار	kPa	23.3	23.6	24.0	24.3	25.0
کندانسور	نوع	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube
	تعداد	n.	1	1	1	1	2
	سیال	Water	Water	Water	Water	Water	Water
	دبی سیال	m3/h	18.3	22.7	26.5	31.4	44.7
	افت فشار	kPa	17.2	17.4	17.7	18.0	18.5
مشخصات	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	A	58	66	86	98	132
	برق مورد نیاز	V/ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
	جریان هجومی LRA	kW	153	182	218	267	248

								مدل
TRCW2053S212-4	TRCW2042S212-4	TRCW2037S212-4	TRCW2027S212-4	TRCW2022S212-4	واحد			مشخصات عمومی
220	180	160	120	90	TR	ظرفیت سرمایشی نامی		
152.0	121.0	106.4	78.1	64.5	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی		
535	426	374	275	227	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی		
116.08	95.64	83.98	60.2	51.5	kW	توان مصرفی دستگاه		
202.78	161.82	148.3	111	92.7	A	جریان مصرفی دستگاه		
4.61	4.45	4.46	4.56	4.41	ضریب کارایی انرژی EER			
62	60	59	54	52	dB(A)	سطح صدا		
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع			کمپرسور
2	2	2	2	2	n.	تعداد		
8	8	8	8	8	Steps	تعداد گام دستگاه		
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی		
221.9	181.2	162	121.2	90.9	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه		
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع			اوپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد		
Water	Water	Water	Water	Water	سیال			
92.0	73.3	64.4	47.3	39.0	m3/h	دبی سیال		
30.7	28.9	28.0	25.4	24.6	kPa	افت فشار		
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع			کنترلر
2	2	2	2	2	n.	تعداد		
Water	Water	Water	Water	Water	سیال			
112.0	89.7	78.8	57.6	47.8	m3/h	دبی سیال		
22.6	21.3	20.7	18.8	18.2	kPa	افت فشار		
364	324	288	216	152	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA		مشخصات
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز		
702	585	494	377	284	kW	جریان هجومی LRA		

TRCW2120S212-4	TRCW2092S212-4	TRCW2081S212-4	TRCW2066S212-4	TRCW2058S212-4	واحد		مدل
480	360	320	280	250	TR	ظرفیت سرمایشی نامی	مشخصات عمومی
342.0	263.1	230.8	190.3	167.3	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی	
1204	926	812	670	589	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی	
255.98	197.6	174.52	148.58	130.52	kW	توان مصرفی دستگاه	
430.72	324.2	293.28	260	230.9	A	جریان مصرفی دستگاه	
4.70	4.69	4.65	4.51	4.51	ضریب کارایی انرژی EER		
67	66	65	64	63	dB(A)	سطح صدا	
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع		کمپرسور
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
8	8	8	8	8	Steps	تعداد گام دستگاه	
2	2	2	2	2	n.	تعداد مدار برودتی	
481	362	321	282	251.4	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع		اوپراتور
1	1	1	1	1	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water	سیال		
207.1	159.3	139.7	115.2	101.3	m3/h	دبی سیال	
41.7	33.3	35.2	32.9	31.6	kPa	افت فشار	
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع		کندانسور
2	2	2	2	2	n.	تعداد	
Water	Water	Water	Water	Water	سیال		
251.1	145.2	169.7	140.8	123.7	m3/h	دبی سیال	
30.8	24.6	26.0	24.3	23.3	kPa	افت فشار	
720	620	560	428	392	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA	مشخصات
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز	
1010	775	716	879	808	kW	جریان هجومی LRA	

Screw Water Cooled Chillers

TRCW4260S424-4	TRCW4241S424-4	TRCW4212S424-4	TRCW2143S212-4	TRCW2130S212-4	واحد	مدل
1120	960	840	640	560	TR	ظرفیت سرمایشی نامی
738.6	684.1	602.3	407.1	369.3	TR	ظرفیت سرمایشی واقعی
2600	2408	2120	1433	1300	kW	ظرفیت سرمایشی واقعی
590.4	512	452.8	315.94	295.2	kW	توان مصرفی دستگاه
996	864	773.2	542.86	498	A	جریان مصرفی دستگاه
4.404	4.703	4.650	4.54	4.40	ضریب کارایی انرژی EER	
71	68	69	70	69	dB(A)	سطح صدا
Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	نوع	
4	4	4	2	2	n.	تعداد
16	16	16	8	8	Steps	تعداد گام دستگاه
4	4	4	2	2	n.	تعداد مدار برودتی
740	685	605	643	562	kg	میزان شارژ مبرد در دستگاه
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
2	2	2	1	1	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
447.2	414.2	364.6	246.5	223.6	m3/h	دبی سیال
56.1	51.8	57.4	45.4	39.3	kPa	افت فشار
Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	Shell&Tube	نوع	
4	4	4	2	2	n.	تعداد
Water	Water	Water	Water	Water	سیال	
548.8	502.2	442.5	300.8	220.7	m3/h	دبی سیال
41.4	38.2	42.4	33.6	29.0	kPa	افت فشار
1652	1440	1280	894	826	A	ماکزیمم جریان مصرفی FLA
400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	V/ph/Hz	برق مورد نیاز
2044.0	1730.0	1546.0	1364	1218	kW	جریان هجومی LRA

مشخصات عمومی

کمپرسور

اوپراتور

کنترلر

مشخصات