



STAR-A

Indoor unit

STAR-C

Outdoor unit

NEW

STAR COOL
Heating & Cooling Products



AIR-AIR DUCTED SPLIT UNITS ≤ 144,000 btu/hr
Centrifugal fans

داکت اسپلیت های STAR COOL طراحی دستگاه با حداکثر تطبیق پذیری و کیفیت تولید بالا

داکت اسپلیت های STAR COOL با فن دور ثابت و دور متغیر و با فشار استاتیک متوسط و بالا طراحی شده اند.

مزایای دستگاه

- راندمان انرژی بالا
- استفاده از موتور فن های دیسکی با دور متغیر و فشار استاتیک بالا بدون لرزش و صدا، مناسب جهت کانال کشی های طولانی
- قابلیت کارکرد تا دمای محیطی ۶۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر طول لوله کشی عمودی بین یونیت داخلی و خارجی تا ۳۰ متر
- کوئل کندانسور با ظرفیت ۳۰ درصد بالاتر از ظرفیت لازم
- مناسب کارکرد در مناطق حاره ای و گرمسیری
- دستگاهی که تحویل داده می شود، جهت عملکرد صحیح دستگاه با گاز مبرد R-22 و R-410A صورت کامل ساخته و تست شده است.

کاربردهای دستگاه

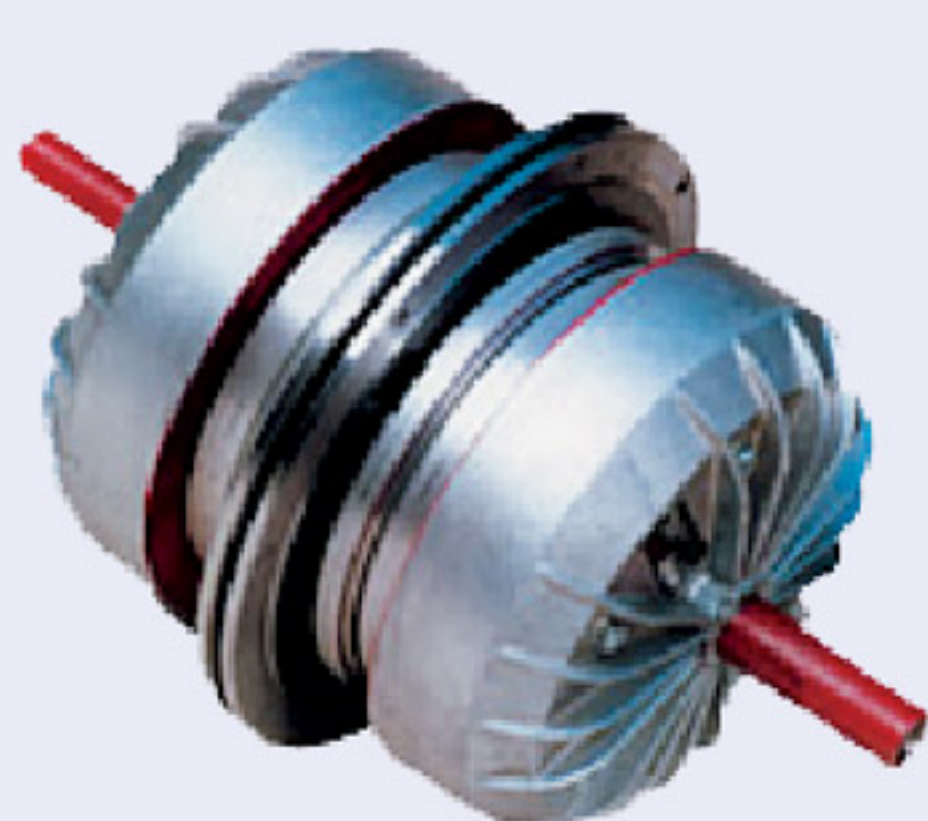
- یونیت خارجی دستگاه برای نصب روی پشت بام، تراس و یا روی زمین طراحی شده اند.
- یونیت داخلی دستگاه برای نصب در زیر سقف و همچنین به صورت یونیت ایستاده و پرتابل طراحی شده اند.

مشخصات اصلی

- ظرفیت سرمایشی از 12,000 تا 144,000 btu/hr
- ظرفیت گرمایشی از 30,000 تا 168,000 btu/hr
- گاز مبرد R-22 و R-410A
- بدنه دستگاه از ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- کمپرسورهای روتاری و اسکرال مخصوص پکیج های سرمایشی
- کوئل آبگرم فابریک و فیلتر هوا در یونیت های داخلی
- فیلتر هوای پروپیلن و پیش فیلتر آلومینیومی در یونیت های داخلی
- دارای فن سانتریفیوژ فلزی مقاوم در برابر تغییر حالت و بالانس دینامیک به همراه موتور فن دور ثابت و دور متغیر در یونیت های داخلی
- استفاده از موتور فن دیسکی و موتور فن چهار دور
- سازگاری یونیت خارجی با سیستم Hydrofan (اختیاری)
- قابلیت اتصال به سیستم BMS
- دارای ترموستات هوشمند با ۴ تا ۵ دور و قابلیت طراحی کلید ترموستات سفارش خاص با تعداد دور بالاتر
- یونیت خارجی دارای حفاظ پانچ شده از ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک و استحکام بالا می باشد.

موتور فن دستگاه

موتور فن استاندارد:



موتور فن دیسکی



موتور فن ۴ دور

کمپرسور دستگاه



Copeland



GMCC

هواساز زیر سقفی پلاس

- گستره ظرفیت 36,000 تا 48,000 btu/hr
- بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- موتور با کلاس حفاظتی IP65 و بدون نیاز به تعمیر و نگهداری می باشد.
- شدت جریان راه اندازی کم
- تنظیم خودکار سرعت گردش فن با تغییرات افت فشار
- قابلیت کارکرد مداوم در محیط های ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- کویل آبگرم فابریک در داخل دستگاه
- قابلیت تغییر جهت کویل آبگرم در زمان نصب مطابق با لوله های تاسیساتی
- دارای فیلتر هوا
- ترموستات دیجیتال ۵ دور با قابلیت هوشمند سازی



Model	Cooling capacity	Heating capacity	Power input	Max. current	Max air flow	Static pressure	Noise level	Weight	Dimension		
									W	L	H
	btu/hr	btu/hr	W	A	CFM	Pa	dB(A)	kg	mm	mm	mm
Fan motor speed: up to 700 RPM											
STAR A-36 D+	36,000	60,000	700	3.7	960 ~ 1400	210	40	48	700	800	370
STAR A-42 D+	42,000	68,000	700	3.7	1100 ~ 1600	210	40	49	700	800	370
STAR A-48 D+	48,000	78,000	850	4.5	1200 ~ 1800	225	42	54	700	900	420

هواساز فشار بالا

- گستره ظرفیت 36,000 تا 144,000 btu/hr
- بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- موتور با درجه حفاظت IP65 و بدون نیاز به تعمیر و نگهداری می باشد.
- تنظیم خودکار سرعت گردش فن با تغییرات افت فشار
- قابلیت کارکرد مداوم در محیط های ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- کویل آبگرم فابریک در داخل دستگاه
- قابلیت نصب انواع فیلتراسیون
- ترموستات دیجیتال ۵ دور با قابلیت هوشمند سازی
- راندمان فوق العاده بالا
- مناسب جهت تهویه مطبوع فضاهای بزرگ و کانال کشی های طولانی



Model	Cooling capacity	Heating capacity	Power input	Max. current	Max air flow	Static pressure	Noise level	Weight	Dimension		
									W	L	H
	btu/hr	btu/hr	W	A	CFM	Pa	dB(A)	kg	mm	mm	mm
Fan motor speed: up to 700 RPM											
STAR A-36 hi	36,000	60,000	920	4.9	900 ~ 1300	500	42	90	600	650	1400
STAR A-42 hi	42,000	68,000	920	4.9	1000 ~ 1500	500	45	92	600	650	1400
STAR A-48 hi	48,000	78,000	950	5.1	1100 ~ 1700	500	45	95	600	650	1400
STAR A-60 hi	60,000	90,000	1000	5.3	1500 ~ 2200	500	47	100	600	650	1400
STAR A-72 hi	72,000	98,000	1050	5.6	1800 ~ 2600	500	50	105	600	650	1600
STAR A-96 hi	96,000	120,000	2100	11.2	2400 ~ 3400	600	55	120	750	750	1900
STAR A-120 hi	120,000	145,000	2300	12.3	3000 ~ 4200	600	57	140	750	750	2100
STAR A-144 hi	144,000	169,000	2600	13.9	3500 ~ 5000	600	63	150	750	750	2100

هواساز زیر سقفی با موتور فن دو شفت



- گستره ظرفیت 12,000 تا 60,000 btu/hr
- بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- فن هواساز، پروانه فلزی مقاوم در برابر تغییر حالت با بالانس دینامیکی
- کوئل آبگرم فابریک در داخل دستگاه
- قابلیت تغییر جهت کوئل آبگرم در زمان نصب مطابق با لوله های تاسیساتی
- دارای فیلتر هوا
- تعمیر و نگهداری آسان
- دارای ۴ دور موتور 650 تا 1150 RPM
- ترموستات دیجیتال ۴ دور با قابلیت هوشمند سازی

Model	Cooling capacity	Heating capacity	Power input	Max. current	Max air flow	Static pressure	Noise level	Weight	Dimension		
	btu/hr	btu/hr	W	A	CFM	Pa	dB(A)	kg	W	L	H
Fan motor speed: 3 step											
STAR A-12 D	12,000	30,000	125	0.7	280 - 500 - 400	110	40	27	900	450	270
STAR A-18 D	18,000	42,000	150	0.8	400 - 500 - 600	120	41	31	900	500	290
STAR A-24 D	24,000	56,000	150	0.8	560 - 700 - 800	120	41	35	900	500	290
STAR A-30 D	30,000	62,000	180	1.0	700 - 850 - 1000	180	42	37	900	500	290
STAR A-36 D	36,000	62,000	180	1.0	840 - 1000 - 1200	190	42	39	900	500	310
STAR A-42 D	42,000	68,000	250	1.3	1000 - 1200 - 1400	190	42	40	900	500	310
STAR A-48 D	48,000	78,000	250	1.3	1100 - 1350 - 1600	205	45	45	900	600	410
STAR A-60 D	60,000	90,000	350	1.9	1400 - 1700 - 2000	220	45	60	1400	600	370



کندانسور با فن بالازن

- گستره ظرفیت 28,000 تا 144,000 btu/hr
- بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- کوئل کندانسور تک ردیف جهت انتقال حرارت بهتر
- کوئل با ظرفیت ۳۰ درصد بالاتر از ظرفیت لازم
- قابلیت کارکرد مداوم در محیط های ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- حداکثر طول لوله کشی عمودی تا یونیت داخلی تا ۳۰ متر
- دارای فن فلزی با کلاس حفاظتی IP54
- دارای سنسورها، رله های حفاظتی، کنترل فاز و بی متال
- دارای حفاظ پانچ شده از ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک و استحکام بالا (برای اولین بار در ایران)

Model	Cooling capacity		Power input	Max. current	COP	Noise level	Weight	Refrigerant	Dimension		
	btu/hr	R. Ton	kW	A	kW/kW	dB(A)	kg		W	L	H
									mm	mm	mm
Power input: 220V,50Hz,1Ph Scroll Compressor											
STAR C-28 U	28,000	2.3	1.93	10.3	3.84	55	70	R-22	620	800	700
STAR C-34 U	34,000	2.8	2.29	12.2	3.88	55	73	R-22	620	800	750
STAR C-40 U	40,000	3.3	2.70	14.4	3.86	55	78	R-22	670	800	750
STAR C-48 U	48,000	4.0	3.28	17.5	3.86	55	85	R-22	670	800	850
Power input: 380V,50Hz, 3Ph Scroll Compressor											
STAR C-34 U	34,000	2.8	2.29	4.1	3.84	55	73	R-22	620	800	750
STAR C-40 U	40,000	3.3	2.70	4.8	3.85	55	78	R-22	670	800	750
STAR C-48 U	48,000	4.0	3.37	6.0	3.74	55	85	R-22	670	800	850
STAR C-61 U	61,000	5.0	4.10	7.3	3.74	60	88	R-22	770	850	850
STAR C-72 U	72,000	6.0	4.79	8.6	3.88	60	92	R-22	770	850	950
STAR C-94 U	94,000	7.8	6.16	11.1	4.04	65	110	R-22	1400	800	700
STAR C-125 U	125,000	10.0	8.18	14.6	4.01	65	120	R-22	1400	800	750
STAR C-144 U	144,000	12.0	9.23	16.5	4.05	67	130	R-22	1400	800	750

کندانسور با فن بغل زن

- گستره ظرفیت 12,000 btu/hr تا 72,000
- بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- کویل کندانسور تک ردیف جهت انتقال حرارت بهتر
- کویل با ظرفیت ۳۰ درصد بالاتر از ظرفیت لازم
- دارای فن فلزی با کلاس حفاظتی IP54
- دارای سنسورها، رله های حفاظتی، کنترل فاز و بی متال
- دارای حفاظ پانچ شده از ورق گالوانیزه 1 mm با پوشش رنگ الکترواستاتیک و استحکام بالا (برای اولین بار در ایران)

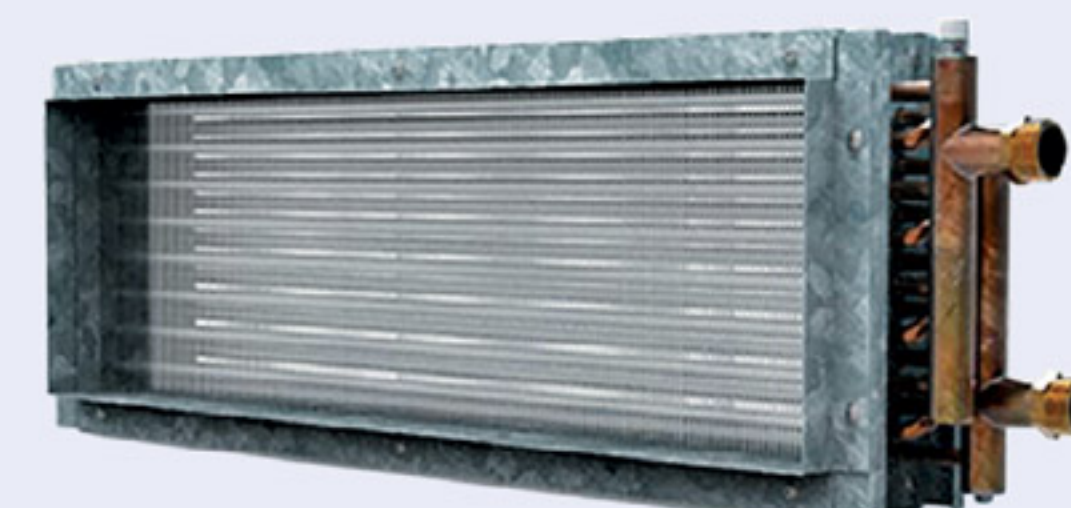


Model	Cooling capacity		Power input	Max. current	COP	Noise level	Weight	Refrigerant	Dimension		
	btu/hr	R. Ton							W	L	H
	mm	mm	mm								
Power input: 220V,50Hz,1Ph Rotary Compressor											
STAR C-12 L	12,000	1.0	1.10	5.9	3.21	43	27.3	R-410A	303	765	555
STAR C-18 L	18,000	1.5	1.65	8.8	3.21	48	38.8	R-410A	342	890	673
STAR C-24 L	24,000	2.0	2.35	12.6	3.02	49	54.8	R-410A	410	946	810
STAR C-30 L	30,000	2.5	2.69	14.4	3.30	54	62.2	R-410A	410	946	810
STAR C-36 L	36,000	3.0	3.31	17.7	3.21	61	70	R-410A	410	946	810
STAR C-42 L	42,000	3.5	3.86	20.6	3.21	65	76	R-410A	410	946	810
Power input: 380V,50Hz, 3Ph Scroll Compressor											
STAR C-34 L	34,000	2.8	2.29	4.1	3.84	55	70	R-22	350	950	800
STAR C-40 L	40,000	3.3	2.70	4.8	3.85	55	75	R-22	350	950	850
STAR C-48 L	48,000	4.0	3.37	6.0	3.74	55	81	R-22	400	1100	1200
STAR C-61 L	61,000	5.0	4.10	7.3	3.74	60	84	R-22	400	1100	1200
STAR C-72 L	72,000	6.0	4.79	8.6	3.88	60	88	R-22	400	1100	1300

تجهیزات دستگاه

کویل آب گرم

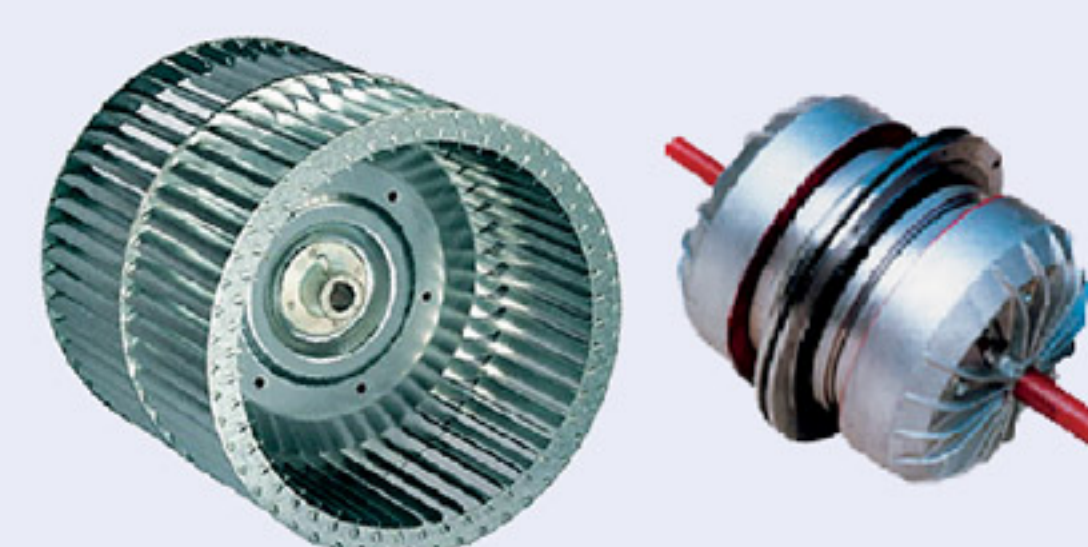
کویل آب گرم دستگاه از لوله های 5/8 ساخته شده است. این کویلها نسبت به کویل های مشابه با لوله های 3/8 دارای ظرفیت گرمایشی بالاتر، رسوگیری کمتر و افت فشار کمتر می باشد. این مزیت باعث استهلاک کمتر پمپ سیرکولاتور پکیج گرمایشی خواهد شد.



فن و الکترو موتور دیسکی

الکترو موتور دیسکی نوعی از الکترو موتور های القایی ست که روتور دیسکی شکل آن دور یک شفت ثابت گردش میکند. این شفت در وسط استاتور نصب شده است. روتور دارای ۲ عدد بلبرینگ بزرگ با گریس مخصوص است و نیازی به روانکاری و سرویس ندارد.

موتور دارای کلاس عایقی بالا (H) و کلاس حفاظتی IP65 است و در مقابل پاشش آب و گرد و خاک مقاوم است. شفت موتور توسط ۲ عدد دسته موتور لاستیکی به فن متصل می شود، بین فن و شفت موتور ارتباط فلزی وجود ندارد. مجموعه فوق توسط کامپیوتر بالانس دینامیکی می شود.



فیلتر پلی پروپیلن

این فیلتر جایگزین مناسبی برای فیلتر های فلزی است. شبکه توری آن از الیاف پلی پروپیلن و یا پلی استر است. این فیلتر در مقابل حرارت و خوردگی مقاومت بالایی دارد. قابل شستشو و با خاصیت غبارزدایی بالا است و نسبت به فیلتر های فلزی سبکتر و دارای استحکام کششی بیشتر است.



تلفن : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۵ ۳۶۸۲ فکس : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۰ ۷۱۰۳
همراه : +۹۸ ۹۱۵ ۶۲۶ ۶۵۸۸ تلگرام : +۹۸ ۹۳۳ ۱۲۰ ۲۶۵۰
www.arvingostarco.ir

برای دریافت اطلاعات بیشتر کد بالا را اسکن کنید