



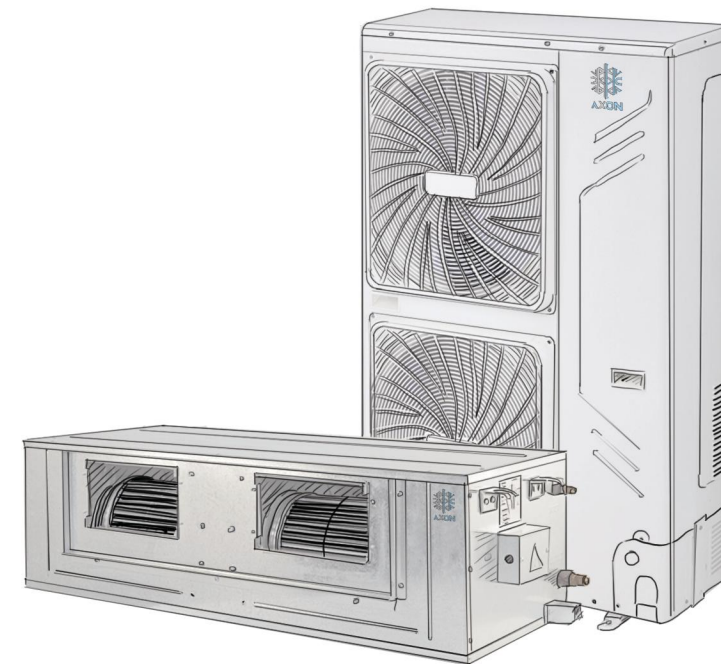
Axon Tahviah Pars

Ducted Split

داکت اسپلیت



اکسون تهویه پارس
Axon Tahviah Pars



آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از جام جم، خیابان ابراهیم مهری
کوچه سوسن یکم، پلاک ۱۵، طبقه اول، واحد ۴، کدپستی: ۱۹۶۶۶۱۶۴۵۲

Add: Unit 4, No. 15, 1St Soosan, Mohri St, Valiasr Blvd

Tehran-Iran Postal Code: 1966616452

تلفکس: ۹۰۰۰۰۰۷۷

Telfax: +98 90000077

www.axontahviah.com



اکسون تهویه پارس
Axon Tahviah Pars

شرکت اکسون تهویه پارس با اتکا به بیش از دو دهه تجربه مدیران خود، تولیدکننده طیف وسیعی از دستگاه‌های تهویه مطبوع با برند Axon می‌باشد و محصولات خود را بر اساس جدیدترین دست‌آوردهای این صنعت بروز نموده و با استفاده از تکنولوژی‌های نوین مهندسی، طراحی و تولید می‌نماید.

کیفیت و تنوع محصولات، بازدهی بالا، بهینه‌سازی مصرف انرژی، حفظ محیط زیست و هوشمندسازی تاسیسات به عنوان برنامه‌های اصلی شرکت شناخته می‌شوند.

شرکت اکسون تهویه پارس، در جهت یکپارچه سازی و عملکرد هرچه بهتر سیستم، در کنار عرضه و فروش دستگاه‌های تهویه مطبوع، ارائه دهنده خدمات مشاوره، طراحی، اجرا و نصب می‌باشد.

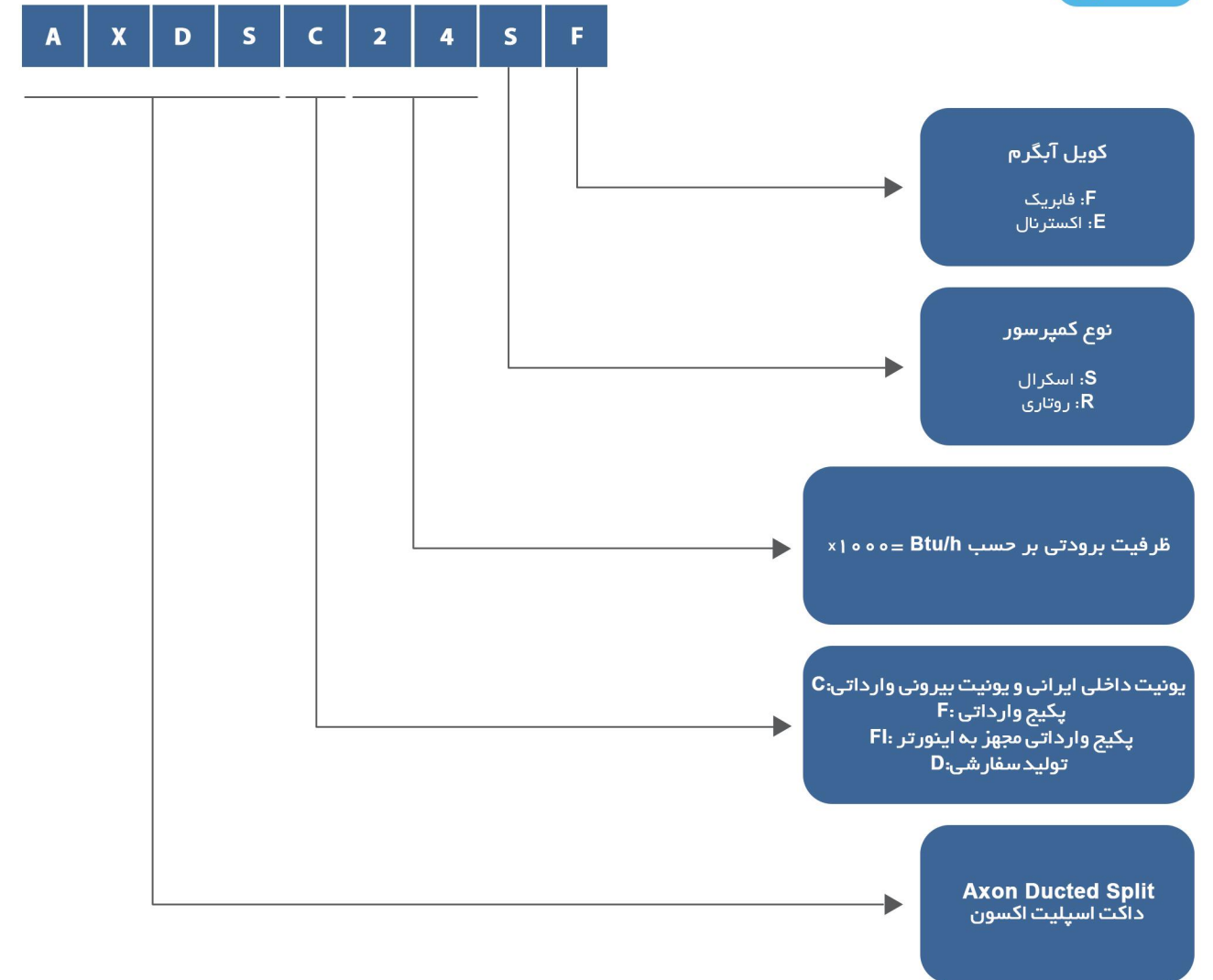
آرمان اصلی این مجموعه ارائه و تامین راهکارهای نوین تهویه مطبوع و تبرید در طیف وسیعی از کاربری‌های مختلف (از کوچکترین ساختمان‌های مسکونی تا بزرگترین واحدهای صنعتی) متناسب با اقلیم‌های متنوع آب و هوایی می‌باشد.

فهرست

۴.....	نامگذاری داکت اسپلیت Axon
۵.....	مشخصات عمومی داکت اسپلیت‌های Axon
۶.....	مشخصات یونیت داخلی داکت اسپلیت‌های Axon
۸.....	مشخصات یونیت خارجی داکت اسپلیت‌های Axon
۸.....	ترموستات دیواری هوشمند Axon
۹.....	مشخصات فنی داکت اسپلیت‌های Axon سری C
۱۰.....	مشخصات فنی داکت اسپلیت‌های Axon سری F
۱۱.....	مشخصات فنی داکت اسپلیت‌های Axon سری FI
۱۲.....	مشخصات فنی داکت اسپلیت‌های Axon سری D



نامگذاری



مشخصات عمومی داکت اسپلیت Axon

- کویل آب گرم فابریک (تعبیه شده در داخل کابین یونیت داخلی) هماهنگ با سیستم کنترلی اتوماتیک دستگاه
- تنظیم عملکرد و کنترل دستگاه در دو حالت سرمایش و گرمایش توسط ترموستات هوشمند
- قرارگیری هر دو کویل سرمایشی و گرمایشی در مکش دستگاه جهت افزایش راندمان و بهبود شرایط هوادهی
- کلاس‌های انرژی A و B
- مجهز به شیر انبساط حرارتی (TXV) جهت تنظیم دقیق و هوشمند سوپر هیت (Superheat Constant) که علاوه بر افزایش راندمان، موجب افزایش عمر مفید کمپرسور نیز می‌شود (سفرارشی)
- قابلیت صرفه جویی در مصرف انرژی در حالت عملکرد اقتصادی (Eco Mode) با استفاده از سیستم Ultra low Standby Power
- قابلیت نصب آسان و سریع جهت سقف‌های کاذب با محدودیت فضا
- طراحی باریک یونیت‌های داخلی برای نصب در حداقل فضای سقف کاذب

داکت اسپلیت Axon

سیستم داکت اسپلیت از دو بخش تشکیل شده است:

- **یونیت داخلی**
در سقف کاذب فضای تهویه نصب می‌شود و هوای سرد یا گرم تولید شده را توسط کانال به فضای تهویه انتقال می‌دهد.
- **یونیت خارجی**
در فضای باز خارج از محیط تهویه نصب شده و در کاربری سرمایش، گرمای جذب شده توسط یونیت داخلی را به محیط بیرون انتقال می‌دهد. یونیت خارجی یا کندانسینگ یونیت شامل کندانسور و کمپرسور، و یونیت داخلی شامل اواپراتور می‌باشد. ارتباط بین یونیت‌های داخلی و خارجی توسط دو خط لوله‌مسی صورت می‌گیرد. گاز مبرد با عبور از یونیت داخلی و جذب گرمای محیط، دمای آن را کاهش داده و جهت دفع این گرما به فضای بیرون به یونیت خارجی منتقل می‌شود.

مشخصات یونیت داخلی داکت اسپلیت های Axon

فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

فیلتر، هوای ورودی به دستگاه را تصفیه می نماید و متناسب با میزان ذرات معلق محیط، نیاز به پاکسازی دوره ای دارد. فیلتر دستگاه های Axon با ساختار دولایه و فریم آلومینیومی در دو مدل توری آلومینیوم و پلی اتیلن تولید می شوند. مهم ترین ویژگی این نوع فیلتر قابلیت شست و شو و باز بست آسان می باشد.

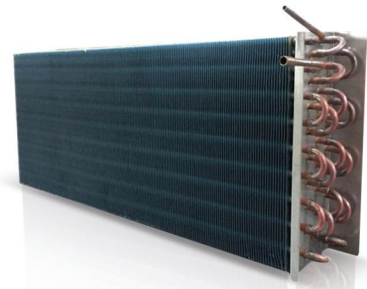


دستگاه مجهز به سنسور دمای هوای برگشت می باشد. استفاده از این سنسور قابلیت پیش و تنظیم عملکرد را توسط سیستم کنترلی فراهم می کند.



کوئل سرمایشی و گرمایشی

هر دو کوئل گرمایشی و سرمایشی در باکس مکش دستگاه تعبیه شده است که باعث افزایش راندمان و بهبود شرایط هوادهی می شود.



پمپ درین

این تجهیز در شرایطی که تخلیه آب کندانس به صورت ثقلی امکان پذیر نباشد، به دستگاه اضافه می شود و با ایجاد هد استاتیکی امکان انتقال آب کندانس به مسیر اصلی تخلیه را ایجاد می کند.



قدرت هوادهی و فشار استاتیکی بالا

دستگاه مجهز به فن های سانتریفیوژ با قدرت هوادهی 600 CFM تا 1200 CFM و فشار استاتیکی تا 100Pa می باشد. بنابراین کانال کشی طولانی موجب افت عملکرد دستگاه نخواهد شد.



جنس بدنه

بدنه هواساز / یونیت داخلی از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک مقاوم در برابر خوردگی ساخته شده است.

قابلیت برنامه ریزی هفتگی از روی ترموستات

این قابلیت ترموستات هوشمند امکان تنظیم دما و تعیین برنامه عملکرد دستگاه را به صورت هفتگی و در ساعات مختلف روز فراهم می کند.

طیف گسترده دما

دستگاه قابلیت عملکرد در گستره دمای بین ۱۰- تا ۴۸ درجه سانتی گراد را دارد.

طراحی استراکچر باریک

به دلیل محدودیت فضا در سقف های کاذب، یونیت های داخلی بسیار باریک و کامپکت طراحی و ساخته شده اند.

عایق بندی مناسب و سطح صدای پایین

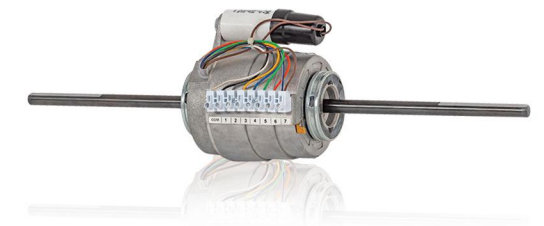
سطح داخلی بدنه ی دستگاه توسط صفحات الاستومری عایق بندی شده است. فرباب انتقال حرارت بسیار پایین این نوع عایق باعث کاهش قابل توجه تلفات حرارتی شده است. همچنین بافت اسفنجی این عایق باعث به حداقل رسیدن انتقال صدای الکتروموتور به خارج دستگاه می شود.

کوئل های مسی با فین آلومینیومی روکش دار

کوئل ها از لوله های مسی با فشار کاری استاندارد میرد R22 و R410a طراحی و ساخته شده اند. فین ها از جنس آلومینیوم با توان انتقال حرارت بالا تولید شده اند. جهت جلوگیری از خوردگی با رطوبت یا نمک های اسیدی سطح فین با تکنولوژی Blue یا Gold پوشش داده شده است.

الکتروموتور

الکتروموتور دستگاه از نوع AC با قابلیت عملکرد در ۳ تا ۷ دور می باشد. این نوع الکتروموتور به صورت ویژه جهت کاربری تهویه مطبوع طراحی و تولید شده است و در عین راندمان بالای الکتریکی، سطح صدای بسیار پایینی دارد.



مشخصات فنی داکت اسپلیت Axon سری C

AXDS-C							واحد	AXON Ducted Split models	
60SF	48SF	42SF	36RF	30RF	24RF				
60000	48000	42000	36000	30000	24000	Btu/h	ظرفیت سرمایشی		
17.58	14.07	12.31	10.55	8.79	7.03	kW			
65500	52000	45000	40500	32500	26500	Btu/h	ظرفیت گرمایشی		
19.20	15.24	13.19	11.87	9.52	7.77	kW			
3.00	2.76	2.88	2.83	2.78	2.92	W/W	COP	راندمان	
10.24	9.41	9.81	9.65	9.49	9.96	(Btu/h)/W	EER		
380-3-50			220-1-50			V-Hz-Ph	نوع برق مصرفی		
5.86	5.10	4.28	3.73	3.16	2.41	kW	توان ورودی سرمایش		
0.30	0.26	0.18	0.16	0.13	0.13	kW	توان ورودی گرمایش		
2000	1800	1400	1200	1200	1000	CFM	دبی هوای خروجی		
65	64	58	57	54	53	dB	سطح صدا		
70	70	70	70	70	70	Pa	فشار استاتیک		
1360×790×290	1360×790×290	1110×790×290	930×790×290	930×790×290	860×790×290	mm	ابعاد (W×D×H)		
50	50	39	36	33	31	kg	وزن		
1	1	1	1	1	1	in	قطر اتصال کوپل آبگرم		
6	5.5	5.1	4.5	4.2	4.0	GPM	دبی آب گرم		
1/2			3/8			in	مایع	قطر لوله مبرد	
3/4			5/8			in	گاز		
16~32						°C	بازه دمایی عملکرد		
Scroll			Twin Rotary			-	نوع	کمپرسور	
Copeland / Panasonic			Toshiba(GMCC)			-	برند		
59	59	58	58	57	55	dB	سطح صدا		
900×340×1167	900×340×1167	990×354×966	990×354×966	990×354×966	845×324×695	mm	ابعاد (W×D×H)		
112	111	98	94	93	71	kg	وزن		
R410A						-	نوع مبرد		
3.30	3.25	3.10	3.00	3.00	1.90	kg	وزن مبرد		
50	50	50	30	25	25	m	حداکثر طول مجاز لوله کشی		
25	25	25	20	15	15	m	حداکثر ارتفاع مجاز لوله کشی		

مقادیر فوق در شرایط محیطی زیر بدست آمده است:

● محیط بیرونی- دمای خشک (DB) 35°C، دمای مرطوب (WB) 24°C

● محیط داخلی - سرمایش: هوای برگشت با دمای خشک (DB) 27°C، دمای مرطوب (WB) 19°C

گرمایش: هوای برگشت با دمای خشک (DB) 15.5°C، دمای مرطوب (WB) 10°C

مقادیر فوق به علت محدودیت‌های واردات یونیت‌های بیرونی ممکن است تا ۱۰ درصد تغییرات داشته باشند، در صورت نیاز به اطلاعات تکمیلی می‌توانید با واحد فنی شرکت اکسون تهویه پارس تماس حاصل فرمایید.

مشخصات یونیت خارجی داکت اسپلیت های Axon

- ظرفیت ۱۰.۵ الی ۵ تن برودتی
- قابلیت سفارش گندانسور در دو نوع فن بالازن (Top Discharge) و فن رو به رو زن (Side Discharge)
- مجهز به کمپرسورهای اسکرال یا توپین روتاری با راندمان بالا، بسته به کاربری و ظرفیت مورد نیاز
- مجهز به آکومولاتور جهت افزایش راندمان و کاهش مصرف انرژی
- دارای سیستم کنترل فشار مبرد در خطوط مایع و گاز
- SEER بین ۱۵.۵ تا ۲۰.۰
- مجهز به فن اکسیال با طراحی پره‌ی بهینه که باعث حداکثر حجم هوادهی با حداقل صدای ممکن می‌شود
- کوپل گندانسور ساخته شده از لوله‌های مسی و پره‌های آلومینیومی روکش دار (Blue fin/Gold fin) با راندمان حرارتی بالا، ابعاد کامپکت و مقاوم در برابر خوردگی و رسوب می‌باشد
- مجهز به سیستم محافظ در مقابل نوسانات برق
- طراحی خاص گندانسینگ یونیت که سهولت در سرویس، نگهداری و تعمیرات محتمل را فراهم می‌کند
- دارای قاب فلزی با پوشش رنگ پلی‌استر به منظور حفاظت در برابر اشعه UV
- تست و شارژ دستگاه در کارخانه پیش از ارسال
- مجهز به شیر برقی جهت یکسان سازی فشار ورودی و خروجی کمپرسور در زمان خاموشی دستگاه، که باعث کاهش استهلاک کمپرسور می‌شود
- مجهز به کمپرسورهای اینورتر با کارایی بالا مدل روتاری و اسکرال (سفارشی)
- کارکرد کم صدا و آرام
- قابلیت کارکرد با مبرد R-410a یا R-22 و R407c

ترموستات دیواری هوشمند

- امکان مشاهده دمای کوپل گرمایشی و سرمایشی و تنظیم دمای ترموستات در هر لحظه روی نمایشگر
- امکان کنترل و تغییر دور فن یونیت داخلی
- قابلیت بکارگیری در حالت گرمایش، سرمایش، گردش هوا و رطوبت‌گیری
- برنامه‌ریزی و تنظیم شرایط عملکرد دستگاه (روشن یا خاموش بودن، دمای ترموستات و دور فن) به صورت هفتگی
- قابلیت اتصال به سیستم مرکزی ساختمان هوشمند (BMS) و کنترل و پایش توسط این سیستم
- قابلیت اتصال به شبکه Wi-Fi و کنترل اینترنتی از راه دور توسط اپلیکیشن اختصاصی تلفن همراه
- مجهز به تایمر خواب





مشخصات فنی داکت اسپلیت Axon سری FI

مشخصات فنی داکت اسپلیت Axon سری F

AXDS-FI						AXON Ducted Split models	
60RE	48RE	36RE	30RE	24RE	واحد		
55000	42000	36000	30000	24000	Btu/h	ظرفیت سرمایشی	
16.12	14.07	10.55	8.79	7.03	kW		
60000	52000	40000	32000	26900	Btu/h	ظرفیت گرمایشی	
17.58	15.24	11.72	9.38	7.88	kW		
3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	W/W	راندمان COP	
10.62	10.62	10.62	10.61	10.62	(Btu/h)/W		EER
380-3-50			220-1-50			V-Hz-Ph	نوع برق مصرفی
5.18	4.52	3.39	2.83	2.26	kW	توان ورودی سرمایش	الکترونیکال
5.21	4.58	3.44	2.89	2.31	kW	توان ورودی گرمایش	
1529	1412	1235	971	824	CFM	دبی هوای خروجی	سایز فیزیکی
50	49	49	48	46	dB	سطح صدا	
120	120	100	80	80	Pa	فشار استاتیک	
1250×735×290	1250×735×290	1250×735×290	890×735×290	890×735×290	mm	ابعاد (W×D×H)	
50	45	43	35	33	kg	وزن	
3/8		5/8		in	مایع	قطر لوله مبرد	
3/4				in	گاز	قطر لوله مبرد	
16 ~ 32					°C	بازه دمایی عملکرد	سایز خارجی
Twin Rotary			Rotary		-	نوع	
Highly (Hitachi)					-	کمپرسور برند	
60	60	59	58	57	dB	سطح صدا	
940×370×1320	940×370×1320	970×395×803	900×350×700	825×310×655	mm	ابعاد	
99	95	68	60	53	kg	وزن	
R410A					-	نوع مبرد	
3.30	2.80	2.25	2.35	1.75	g	وزن مبرد	
50	50	30	30	20	m	حداکثر طول مجاز برای لوله	
25	25	20	20	15	m	حداکثر ارتفاع مجاز برای لوله	

AXDS-F							AXON Ducted Split models	
60SE	48SE	42SE	36SE	30RE	24RE	واحد		
60000	48000	42000	36000	30000	24000	Btu/h	ظرفیت سرمایشی	
17.58	14.07	12.31	10.55	8.79	7.03	kW		
65000	52000	44000	40000	32000	26000	Btu/h	ظرفیت گرمایشی	
19.04	15.24	12.89	11.72	9.38	7.62	kW		
3.00	2.76	2.88	2.83	2.78	2.92	W/W	راندمان COP	
10.24	9.41	9.81	9.65	9.49	9.96	(Btu/h)/W		EER
380-3-50			220-1-50			V-Hz-Ph	نوع برق مصرفی	
5.86	5.10	4.28	3.73	3.16	2.41	kW	توان ورودی سرمایش	الکترونیکال
6.30	5.50	4.06	4.27	3.33	2.42	kW	توان ورودی گرمایش	
1853	1770	1735	1335	1323	824	CFM	دبی هوای خروجی	سایز فیزیکی
47	47	47	46	46	45	dB	سطح صدا	
100	100	100	80	80	70	Pa	فشار استاتیک	
1200×865×300	1200×865×300	1200×865×300	1140×775×270	1140×775×270	920×635×270	mm	ابعاد (W×D×H)	
51	51	50	41	41	28	kg	وزن	
1/2		3/8		in	مایع	قطر لوله مبرد		
3/4		5/8		in	گاز	قطر لوله مبرد		
16 ~ 32					°C	بازه دمایی عملکرد	سایز خارجی	
Scroll			Rotary		-	نوع		
Copeland/Panasonic			Toshiba (GMCC)		-	کمپرسور برند		
59	59	58	58	57	55	dB		سطح صدا
900×340×1167	900×340×1167	990×354×966	990×354×966	990×354×966	845×324×695	mm		ابعاد
112	111	95	94	93	71	kg		وزن
R410A					-	نوع مبرد		
3.30	3.25	3.10	3.00	3.00	1.90	g	وزن مبرد	
50	50	50	30	25	25	m	حداکثر طول مجاز برای لوله	
25	25	25	20	15	15	m	حداکثر ارتفاع مجاز برای لوله	

مقادیر فوق در شرایط محیطی زیر بدست آمده است:
 • محیط بیرونی - دمای خشک (DB) 35°C، دمای مرطوب (WB) 24°C
 • محیط داخلی - سرمایش: هوای برگشت با دمای خشک (DB) 27°C، دمای مرطوب (WB) 19°C
 • گرمایش: هوای برگشت با دمای خشک (DB) 15.5°C، دمای مرطوب (WB) 10°C

مقادیر فوق در شرایط محیطی زیر بدست آمده است:
 • محیط بیرونی - دمای خشک (DB) 35°C، دمای مرطوب (WB) 24°C
 • محیط داخلی - سرمایش: هوای برگشت با دمای خشک (DB) 27°C، دمای مرطوب (WB) 19°C
 • گرمایش: هوای برگشت با دمای خشک (DB) 15.5°C، دمای مرطوب (WB) 10°C

مشخصات فنی داکت اسپلیت Axon سری D

داکت اسپلیت‌های سری D به صورت سفارشی بر اساس درخواست مشتری یا شرایط خاص کاربری طراحی و ساخته می‌شوند. کلیه تجهیزات دستگاه از برندهای معتبر تهیه و دستگاه با بالاترین کیفیت تولید می‌شود.

<ul style="list-style-type: none"> ● روتاری: GMCC یا Hitachi ● اسکرال: Copeland یا Danfoss 	کمپرسور
<ul style="list-style-type: none"> ● از جنس لوله مسی و فین آلومینیومی ● تراکم پره متنوع بر اساس قدرت فن و سایز طراحی کویل‌ها ● فین موج‌دار سینوسی جهت افزایش راندمان انتقال حرارت ● مجهز به پوشش Gold یا Blue جهت افزایش مقاومت در برابر خوردگی ● قابلیت تولید با کویل Microchannel 	کویل کندانسور و اواپراتور
<ul style="list-style-type: none"> ● لوله موپین یا اریفیس ● TXV برند Danfoss یا Alco ● EXV برند Danfoss یا Carel 	شیر اکسپنشن
<ul style="list-style-type: none"> ● سانتریفیوژ برند Ziehl-Abegg وارداتی یا طرح زیلباگ ایرانی 	فن یونیت داخلی
<ul style="list-style-type: none"> ● اکسیال برند Ziehl-Abegg وارداتی یا طرح زیلباگ ایرانی 	فن کندانسور
<ul style="list-style-type: none"> ● گالوانیزه با برش CNC و عایق‌بندی داخلی و بیرونی 	بدنه یونیت داخلی
<ul style="list-style-type: none"> ● گالوانیزه با رنگ پودری الکترواستاتیک 	بدنه یونیت خارجی
<ul style="list-style-type: none"> ● سنسورها و سویچ‌های فشار بالا و پایین ● سنسورهای دمای رفت و برگشت یونیت داخلی ● اینورتر فن و کمپرسور ● ترموستات هوشمند قابل اتصال به سیستم کنترل مرکزی ساختمان هوشمند ● کلیه تجهیزات کنترلی برند Danfoss, Alco, Carel یا Emerson 	سیستم کنترلی
<ul style="list-style-type: none"> ● فیوزهای مینیاتوری و کنتاکتورها برند Schneider یا Hyundai ● سافت استارتر و کنترل فاز برند Schneider یا Hyundai 	سیستم الکتریکی