



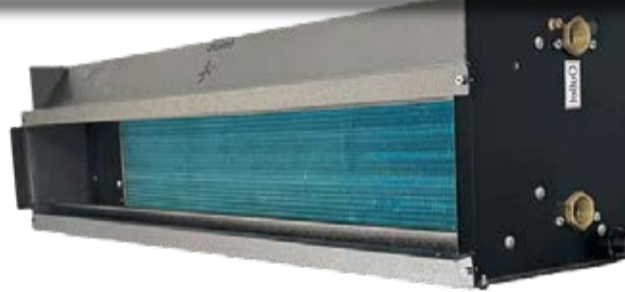
ASA | ENERGY



SATRAS



ASAVAN



Product Catalog

کاتالوگ محصولات



شرکت فنی مهندسی آسا انرژی

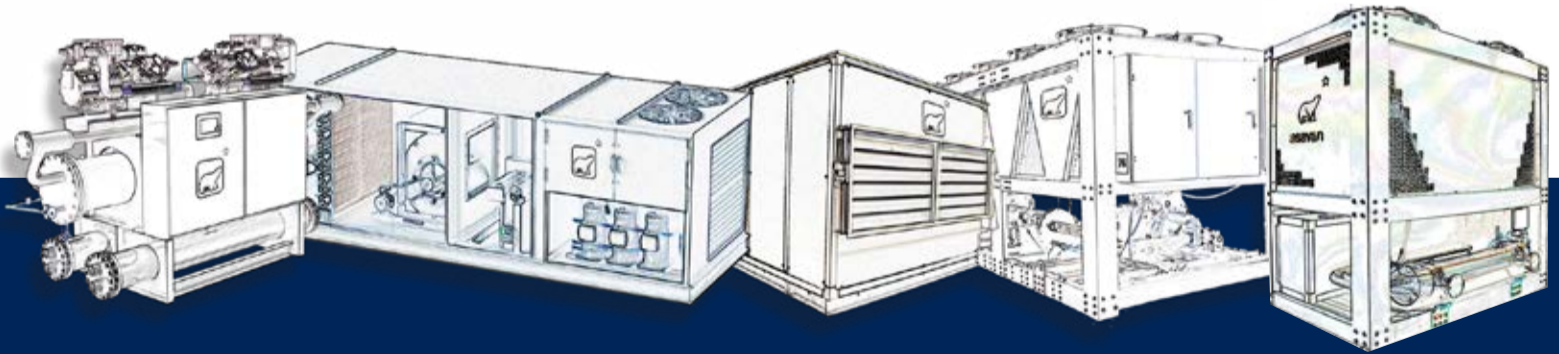
تولید کننده و طراح سیستم های سرمایشی ، گرمایشی و تهویه مطبوع



ASAVAN

asavan endless comfort

آساوان آسایشے بے پایان



مشخصات فنی



- « مناسب ترین سیستم مستقل برای ساختمان های آپارتمانی و ویلایی
- « ظرفیت برودتی متنوع از ۳ تن تبرید تا ۱۵ تن تبرید با کمپرسور اسکرال
- « طراحی بر اساس استانداردهای روز اروپایی و انتخاب فنی و دقیق کلیه اجزای چیلر با استفاده از جدیدترین و پیشرفته ترین نرم افزارهای روز دنیا متناسب با شرایط آب و هوایی مختلف، نوع مبرد، ظرفیت کمپرسورها و سایر پارامترها
- « فن کندانسور از نوع AXIAL ساخت ZIEHL-ABEGG یا EBM آلمان و مجهز به کنترلر فشار محیط
- « مجهز به کلیه سیستم های حفاظتی (فشار بالا و پایین، کنترل فاز، کنترل ولتاژ، کنترل فشار روغن، یخ زدایی و...)
- « دارای مصرف انرژی بهینه و بسیار کم مصرف.
- « دارای پایین ترین سطح دسیبل صدا با توجه به نوع طراحی
- « قابلیت افزودن سیستم عیب یابی خودکار و اتصال به سیستم BMS
- « قابلیت نصب میکرو پروسور دیجیتال جهت کنترل بهتر روی عملکرد دستگاه
- « قابلیت نصب پمپ و مخزن داخلی برای سهولت در نصب و بهره برداری



Mini Chiller ASAVAN							
Model	AMC-5	AMC-6	AMC-8	AMC-10	AMC-12	AMC-15	
cooling capacity (KW)	18	27	28	36	42	53	
power supply (V/PHZ)	380 / 3 / 50						
Refrigerant	R 407 / R 22						
Compressor	Type	Scroll					
	Original Brand	copeland					
Fan	Number of fan	1	1	2	2	2	
	Type	AC Axial					
	Fan size (cm)	50	50	50	50	63	63
	Original Brand	EBM / Ziehl ABEGG					
Sound Level DB(A)	50	52	52	53	54	56	



مشخصات فنی

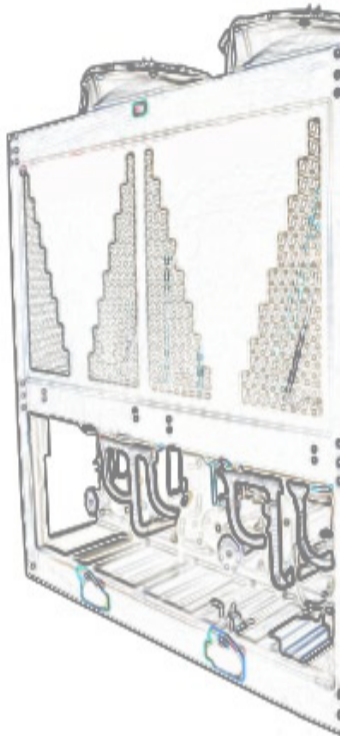
« ظرفیت برودتی متنوع از ۲۰ تن تبرید تا ۵۰۰ تن تبرید
 « امکان استفاده از کمپرسورهای اسکرال و اسکرو
 ساخت کمپانی های **Copeland** و **Bitzer** با توجه
 به نیاز پروژه
 « استفاده از قطعات اروپایی و اورجینال از معتبرترین
 برند های روز دنیا
 « استفاده از فن های بسیار کم صدا ساخت کارخانه
EBM آلمان یا **ZIEHL-ABEGG**
 « طراحی بر اساس استانداردهای اروپایی و انتخاب فنی
 و دقیق کلیه اجزای چیلر با استفاده از پیشرفته ترین
 نرم افزارهای روز دنیا متناسب با شرایط آب و هوایی
 مختلف، نوع مبرد، ظرفیت کمپرسورها و سایر پارامترها
 « تابلو برق طبق استاندارد **ICE** و دارای فن تهویه و
 باکس ضد آب

« مجهز به کلیه سیستم های حفاظتی (فشار بالا و پایین، کنترل فاز، کنترل ولتاژ، کنترل فشار روغن، یخ زدایی و...) و عیب
 یابی خودکار با قابلیت مانیتورینگ و امکان اتصال به سیستم **BMS**
 « **COP** بالای دستگاه با توجه به طراحی بهینه
 « قابلیت ساخت چیلرها بصورت **مدولار** و بدون محدودیت ظرفیت
 « قابلیت نصب **Silencer box** برای کاهش صدای کمپرسور
 « قابلیت نصب اینورتر بر روی فن ها جهت کاهش بیشتر مصرف برق و سطح صدای دستگاه
 « قابلیت سفارش در حالت **Free Cooling** در مصارف خاص
 « قابلیت نصب **اکنومایزر** بر روی کمپرسورهای اسکرو برای راندمان بالاتر براساس نیاز
 « قابلیت سفارش بصورت **Soft Start** جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
 « قابلیت نصب انرژی متر جهت تفکیک مصرف قبوض هر واحد ساختمان بصورت مستقل



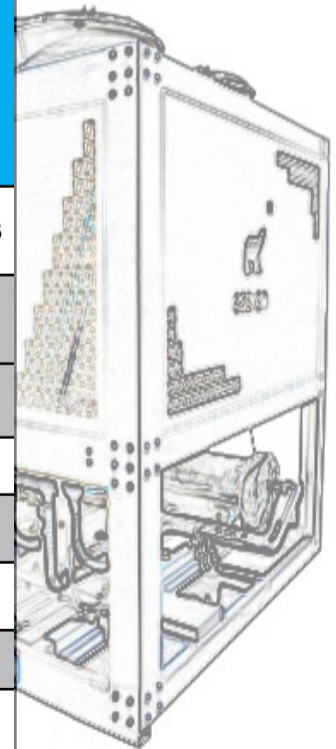
Air Cooled Chiller (Scroll)

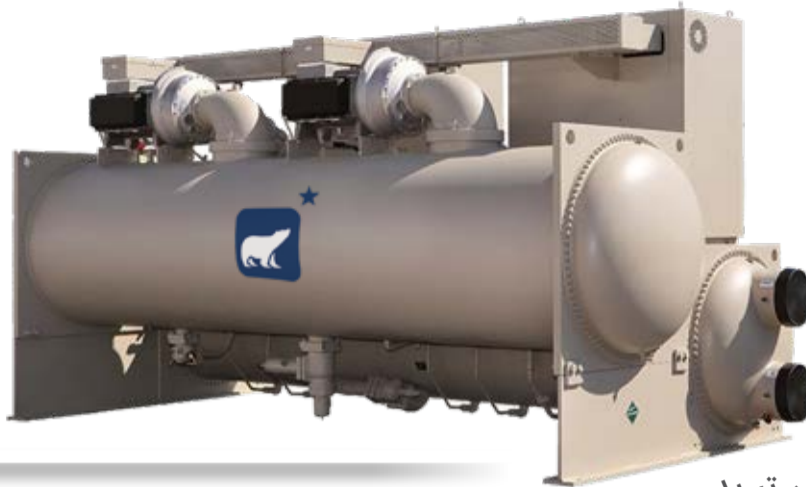
Model	ACA-70L-22LA	ACA-85L-22LA	ACA-105L-22LA	ACA-140L-42LA	ACA-170L-42LA	ACA-210L-42LA	ACA-250L-62LA	ACA-280L-42LA	ACA-315L-62LA	ACA-351L-82LA	
cooling capacity (KW)	70.34	84.4	105.5	140.68	168.81	211	253.2	281.35	316.52	351.7	
power supply (V/P/HZ)	380 / 3 / 50										
Refrigerant	R 407										
Compressor	Type	Scroll									
	Original Brand	copeland									
Fan	Number of fan	2	2	2	4	4	4	6	4	6	8
	Type	AC Axial									
	Fan size (cm)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Original Brand	EBM / Ziehl ABEGG									
Sound Level DB(A)	50	52	53	57	57	58	60	60	62	62	



Air Cooled Chiller (screw)

Model	ACA-420L-62SE	ACA-490L-82SE	ACA-530L-102SE	ACA-570L-102SE	ACA-630L-102SE	ACA-710L-122SE	ACA-770L-142SE	ACA-840L-142SE	ACA-910L-162SE	ACA980L-162SE	ACA-1050L-182SE	ACA-1120L-182SE	
cooling capacity (KW)	422	492	527	572	632	710	772	843	913	983	1053	1123	
power supply (V/P/HZ)	380 / 3 / 50												
Refrigerant	R 134												
Compressor	Type	screw											
	Original Brand	copeland											
Fan	Number of fan	6	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18
	Type	AC Axial											
	Fan size (cm)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Original Brand	EBM / Ziehl ABEGG											



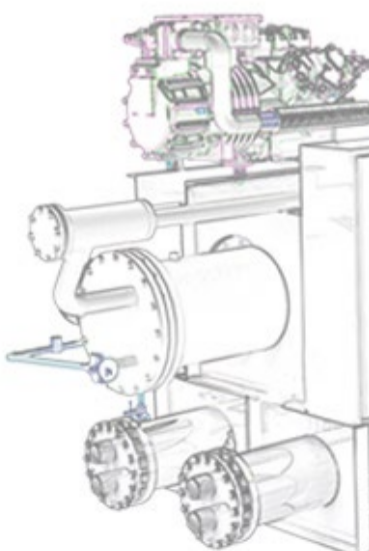


مشخصات فنی

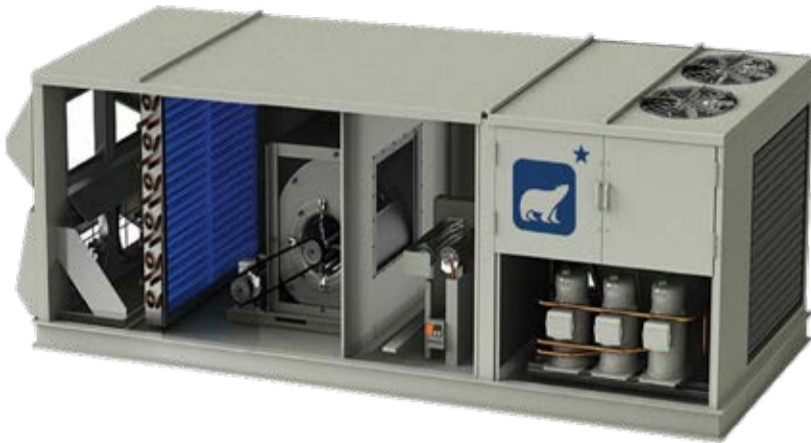
- « ظرفیت برودتی از ۵۰ تن تبرید تا ۹۰۰ تن تبرید
- « امکان استفاده از کمپرسورهای اسکرال و اسکرو ساخت کمپانی‌های **Copeland** و **Bitzer** با توجه به نیاز پروژه
- « استفاده از قطعات **اروپایی** و **اورجینال** از معتبرترین برند های روز دنیا
- « استفاده از شیرهای سرویس جهت جلوگیری از هدر رفتن مبرد در زمان سرویس و نگهداری
- « شاسی و استراچر **محکم** با قابلیت حمل و نصب آسان
- « طراحی بر اساس استانداردهای روز اروپایی و انتخاب فنی و دقیق کلیه اجزای چیلر با استفاده از جدیدترین و پیشرفته ترین نرم افزارهای روز دنیا متناسب با شرایط آب و هوایی مختلف، نوع مبرد، ظرفیت کمپرسورها و سایر پارامترها
- « کمپرسور مجهز به **سیستم کنترل اتوماتیک** دمای روغن، پورت های جداگانه برای اکونومایزر و تزریق مایع
- « مجهز به کلیه **سیستم های حفاظتی** (فشار بالا و پایین، کنترل فاز، کنترل ولتاژ، کنترل فشار روغن، یخ زدایی و...) و عیب یابی خودکار با قابلیت مانیتورینگ و امکان اتصال به سیستم **BMS**
- « قابلیت نصب انرژی متر جهت تفکیک مصرف قبوض هر واحد ساختمان بصورت مستقل

Water Cooled Chiller ASAVAN

Model	ACW-50L-11LA	ACW-75L-11LA	ACW-100L-22LA	ACW-150L-22LA	ACW-200L-42LA	ACW-250L-22LA	ACW-300L-22LA	ACW-400L-22WD	ACW-450L-31WD	ACW-600L-22WD	ACW-900L-31WD	
cooling capacity (KW)	50	75	100	150	200	250	300	400	450	600	900	
power supply (V/P/HZ)	380 / 3 / 50											
Refrigerant	R134 / R22 / R407											
Compressor	Type	screw / Scroll										
	Original Brand	Copeland/Bitzer / Hanbell										
Number of Compressor	1	1	2	2	4	2	2	2	3	2	3	
Number of circuits and capacity control	Bitzer 4 Steps - Hanbell continuous											
Control System Type	Plc or Logo											



مشخصات فنی



« ظرفیت برودتی متنوع از ۳ تن تبرید تا ۱۰۰ تن تبرید
 « دارای کمپرسور اسکرال به صورت دو یا چهار مداره با راندمان بالا جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
 « انتخاب بهینه برای سالن های تولید و اماکن عمومی از جمله ساختمان های تجاری
 « استفاده از قطعات اروپایی و اورجینال از معتبرترین برند های روز دنیا

« استفاده از فن های بسیار کم صدا ساخت کارخانه EBM آلمان یا ZIEHI-ABEGG در قسمت کندانسور

« استفاده از فن های Nicotra ایتالیا در قسمت فن دمنده با بالانس دینامیکی و استاتیکی بسیار دقیق
 « دارای پایین ترین سطح دسیبل صدا و لرزش بسیار کم

« استفاده از عایق پلی استایرن یا پلی اورتان به ضخامت ۱۹mm در پنل دستگاه
 « اتصال فن و موتور به بدنه دستگاه توسط لرزه گیر و برزنت جهت جلوگیری از ایجاد صدا و لرزش
 « مجهز به فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو با قابلیت جذب بالا

« مجهز به سیستم های حفاظتی (فشار بالا و پایین، کنترل فاز، کنترل ولتاژ، کنترل فشار روغن، یخ زدایی و...) و عیب یابی خودکار با قابلیت مانیتورینگ و امکان اتصال به سیستم BMS

« امکان نصب هیتر الکتریکی یا کویل بخار به جای کویل آب گرم برای کار در حالت گرمایش

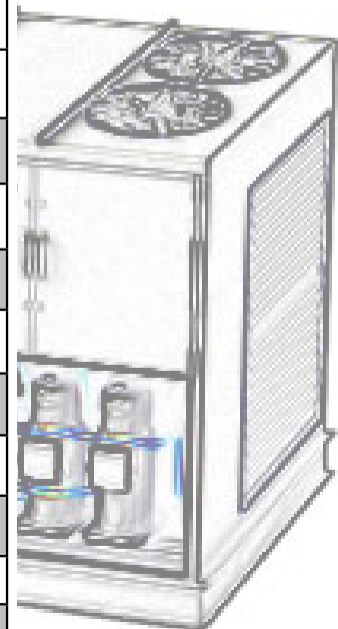
« امکان ساخت شاسی کشی مهندسی دستگاه روفتاپ پکیج بصورت Roof Curb دارای عایق و لرزه گیر براساس ابعاد مختلف و نیاز پروژه

« امکان ساخت بصورت عمودی (Vertical) و افقی (Horizontal) براساس فضای پروژه

« قابلیت ساخت به صورت هایژنیک (HYGIENIC) براساس استاندارد TUV برای مصارف اتاق تمیز

packaged Rooftop Units ASAVAN

packaged Rooftop Units	AR3-11LA	AR5-11LA	AR10-21LA	AR15-21LA	AR20-21LA	AR25-21LA	AR30-21LA	AR40-21LA	AR50-21LA	AR75-31LA	AR100-42LA
cooling capacity (Ton)	3	5	10	15	20	25	30	40	50	75	100
power supply (V/P/HZ)	380 / 3 / 50										
Refrigerant	R407 / R134										
Compressor	Type	Copeland / screw / Scroll									
	Original Brand	Bitzer / Hanbell									
Number of Compressor	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	4
Number of circuits and capacity control	Bitzer 4 Steps - Hanbell continuous										
Fan	Original Brand	EBM / Ziehl ABEGG									
	Number of Fan	1	1	2	2	4	4	4	4	4	6
Control System Type	Plc or Logo										
Electoro Fan	siemens / Motogen										
Air flow - CFM	1500	2500	4000	6000	8000	10000	12000	16000	20000	30000	40000





هواسازهای معمولی و هایژنیک

مشخصات فنی



« قابلیت ساخت در تمامی ظرفیت ها بر اساس نیاز و سفارش مشتری
 « دارای فن و موتور بسیار کم صدا با پایین ترین حد لرزش
 « ساخت بدنه دستگاه بصورت دو لایه و عایقکاری حرارتی آن
 « مجهز به درب های THERMAL BREAK و کاملاً آب بند (مطابق استاندارد EN1886 مخصوص هواساز هایژنیک)
 « دارای فن های PLUG و سانتریفیوژ با توجه به نوع هواساز
 « قابلیت ساخت هواساز های HYGIENIC برای مصارف بیمارستانی، داروسازی و اتاق های تمیز
 « قابلیت ساخت هواساز بصورت CAC (حجم هوا دهی ثابت) و VAV (حجم هوادهی متغیر)
 « امکان نصب باکس های VAV در مسیر کانال اصلی هر زون، بمنظور تغییر دمای متناسب هر زون

« امکان ساخت بصورت Single Zone و Multi Zone

« امکان ساخت بصورت عمودی (Vertical) و افقی (Horizontal) براساس فضای پروژه

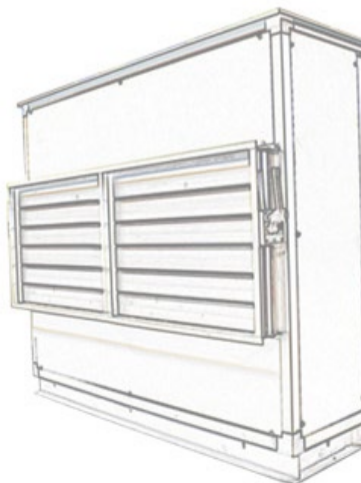
« امکان ساخت شاسی کشی مهندسی دستگاه هواساز بصورت Roof Curb دارای عایق و لرزه گیر براساس ابعاد مختلف و نیاز پروژه

« قابلیت نصب فیلترهای کیسه ای ، هپا ، اولپا و کربن اکتیو با توجه به نیاز پروژه

« قابلیت سفارش به صورت Heat Recovery یا Mixing box جهت صرفه جویی در مصرف انرژی

« مطابق با الزامات جهانی سازمان GMP، برای مصارف بیمارستانی ، داروسازی و اتاق تمیز

« قابلیت مانیتورینگ و امکان اتصال به سیستم BMS



air conditionerASAVAN											
Model	AF-1500-P/L	AF-2500-SR	AF-4000-SR	AF-6000-SR	AF-8000-SR	AF-10000-SR	AF-12000-SR	AF-16000-SR	AF-20000-SR	AF-30000-SR	AF-40000-SR
Air flow - CFM	1500	2500	4000	6000	8000	10000	12000	16000	20000	30000	40000
power supply (V/P/Hz)	380 / 3 / 50										
Fan	Type	Forward / Backward / Plug									
	Original Brand	siemens / Motogen / Mega									
control system	Plc/logo										
Unit Demension	ابعاد بر اساس نیاز پروژه طراحی و ساخته می شود										



SATRAS

Satras is a special choice

ساتراس انتخاب خاص



مدل LUX



فن کویل سقفی ساتراس مدل LUX ، این مدل با ارتفاع تمام شده ۲۲ سانتیمتر ایده آل جهت استفاده در مکان هایی که دارای محدودیت ارتفاع هستند و یا به دلیل طراحی معماری محدود به استفاده از کناف های کم حجم میباشند . مانند سالن واحد های مسکونی و ...

مدل SILENT



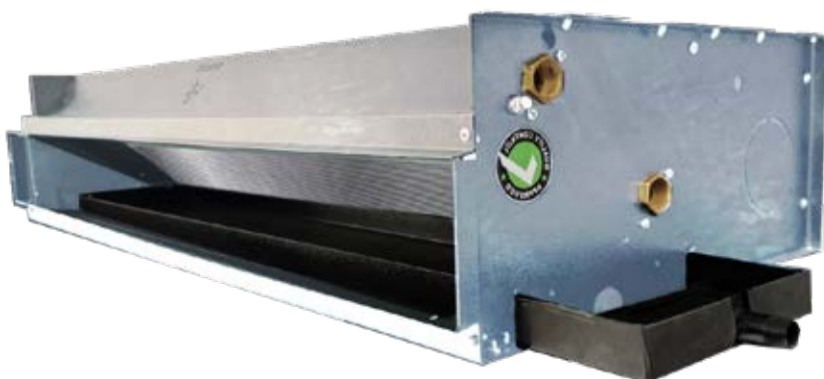
فن کویل سقفی ساتراس مدل Silent طراحی شده مخصوص فضاهای بسیار آرام که نیاز به سکوت و آرامش دارند ،مانند اتاق خواب ، کتابخانه ها ، بیمارستان ها ، سالن های کنفرانس و ... استفاده می شود

مدل SMART



فن کویل سقفی ساتراس مدل Smart ایده آل و کاربردی جهت واحدهای مسکونی که از سیستم گرمایشی پکیج دیواری استفاده می کنند میباشد. عملکرد این فن کویل با توجه به دارا بودن برد الکترونیکی هوشمند باعث جلوگیری از پرتاب باد سرد توسط فن کویل در فصول سرد سال می شود

مدل ECO



فن کویل سقفی ساتراس مدل ECO محصولی که با رعایت تمامی نکات مهندسی در طراحی دستگاه و صرفا با تقلیل آپشن ها ، گزینه ای مناسب جهت استفاده در پروژه های اقتصادی می باشد.

مشخصات فنی

- « ظرفیت هوادهی از ۲۰۰CFM تا ۱۰۰۰CFM
- « الکترو موتور sisme ایتالیا
- « فن فلزی طرح ایتالیا با بالانس دینامیک و استاتیک
- « کویل آلومینیومی Gold Fin بمنظور افزایش عمر و کارایی بهتر
- « بدنه یکپارچه با طراحی دقیق مهندسی به صورت CNC کامل با قابلیت دمنواژ بسیار راحت و سریع
- « جنس بدنه از ورق گالوانیزه با ضخامت بالا و پوشش رنگ کوره ای الکترواستاتیک
- « پایین ترین سطح دسیبل صدا و کاملاً بدون لرزش
- « ظاهری زیبا و مورد پسند طراحان حرفه ای دکوراسیون داخلی
- « مصرف انرژی بهینه و بسیار کم مصرف
- « قابلیت ساخت به صورت دو لوله و چهار لوله
- « قابلیت اتصال به سیستم wifi



Model			SF-CL-200	SF-CL-300	SF-CL-400	SF-CL-600	SF-CL-800	SF-CL-1000
Air flow	CFM	H	200	300	400	600	800	1000
		M	168	259	345	529	675	855
		L	142	229	311	455	595	765
cooling capacity (KW)			2/8	3/6	4/6	5/9	7/3	9/2
heating capacity (btu/hr)			6/5	9/2	11/5	14/3	18/5	22/2
sound level H/M/L DB(A)			36/34/30	37/35/30	40/36/33	42/38/35	44/41/36	46/43/36
Water Flow Rate (GPM)			2/3	2/8	3/6	4/4	5/3	6/7
Hydraulic Friction (Kpa)			4/8	5	6	9/3	10/5	12/1
Piping Connection in door (inch)			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Piping Connection out door (inch)			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
قطر لوله آب درین (inch)			1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Indoor Unit Demension (mm)			59*48 *22	74*48 *22	84*48 *22	104*48 *22	136*48 *22	165.5*48 *22



SATRAS

فن کویل سقفی توکار مدل SILENT

مشخصات فنی

- « ظرفیت هوادهی از ۲۰۰CFM تا ۱۰۰۰CFM
- « الکترو موتور sisme ایتالیا
- « فن فلزی طرح ایتالیا با بالانس دینامیک و استاتیک
- « کویل آلومینیومی Blue Fin بمنظور افزایش عمر و کارایی بهتر
- « بدنه یکپارچه با طراحی دقیق مهندسی به صورت CNC کامل با قابلیت دمونتاز بسیار راحت و سریع
- « جنس بدنه از ورق گالوانیزه با ضخامت بالا و پوشش رنگ کوره ای الکترواستاتیک
- « پایین ترین سطح دسیبل صدای ممکن و کاملا بدون لرزش
- « ظاهری زیبا و مورد پسند طراحان حرفه ای دکوراسیون داخلی
- « مصرف انرژی بهینه و بسیار کم مصرف
- « قابلیت ساخت به صورت دو لوله و چهار لوله
- « قابلیت اتصال به سیستم wifi



Model			SF-CS-200	SF-CS-300	SF-CS-400	SF-CS-600	SF-CS-800	SF-CS-1000
Air flow	CFM	H	200	300	400	600	800	1000
		M	168	259	345	529	675	855
		L	142	229	311	455	595	765
cooling capacity (KW)			2/8	3/6	4/6	5/9	7/3	9/2
heating capacity (btu/hr)			6/5	9/2	11/5	14/3	18/5	22/2
sound level H/M/L DB(A)			34/32/28	35/33/28	38/34/31	40/36/33	42/39/34	44/41/34
Water Flow Rate (GPM)			2/3	2/8	3/6	4/4	5/3	6/7
Hydraulic Friction (Kpa)			4/8	5	6	9/3	10/5	12/1
Piping Connection in door (inch)			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Piping Connection out door (inch)			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
قطر لوله آب درین (inch)			1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Indoor Unit Demension (mm)			62*48 *24.5	82*48 *24.5	93*48 *24.5	107*48 *24.5	134*48 *24.5	165.5*48 *24.5

مشخصات فنی

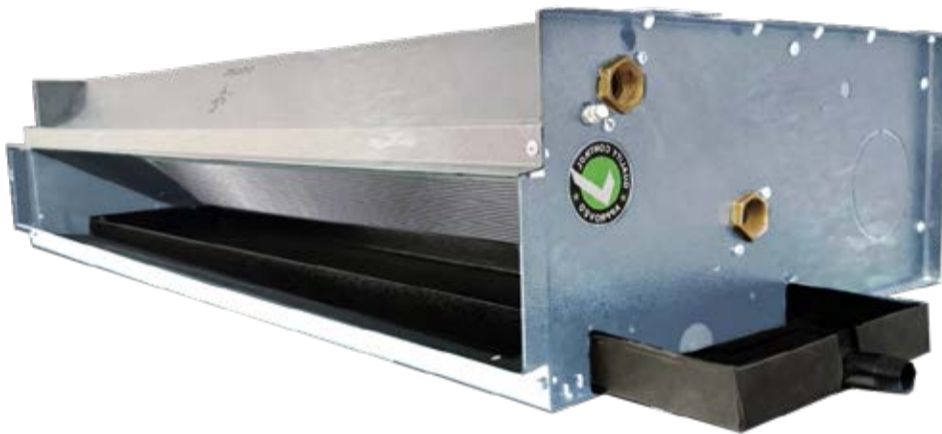
- « ظرفیت هوادهی از ۲۰۰CFM تا ۱۰۰۰CFM
- « الکترو موتور sisme ایتالیا
- « دارای برد هوشمند با قابلیت قطع و وصل اتوماتیک هنگام سرد شدن آب و افت فشار آب پکیج
- « فن فلزی طرح ایتالیا با بالانس دینامیک و استاتیک
- « کویل آلومینیومی
- « بدنه یکپارچه با طراحی دقیق مهندسی به صورت CNC کامل با قابلیت دمونتاز بسیار راحت و سریع
- « جنس بدنه از ورق گالوانیزه با ضخامت بالا و پوشش رنگ کوره ای الکترواستاتیک
- « پایین ترین سطح دسیبل صدای ممکن و کاملا بدون لرزش
- « ظاهری زیبا و مورد پسند طراحان حرفه ای دکوراسیون داخلی
- « مصرف انرژی بهینه و بسیار کم مصرف
- « قابلیت ساخت به صورت دو لوله و چهار لوله
- « قابلیت اتصال به سیستم wifi



Model		SF-CM-200	SF-CM-300	SF-CM-400	SF-CM-600	SF-CM-800	SF-CM-1000	
Air flow	CFM	H	200	300	400	600	800	1000
		M	168	259	345	529	675	855
		L	142	229	311	455	595	765
cooling capacity (KW)		2/8	3/6	4/6	5/9	7/3	9/2	
heating capacity (btu/hr)		6/5	9/2	11/5	14/3	18/5	22/2	
sound level H/M/L DB(A)		36/34/30	37/35/30	40/36/33	42/38/35	44/41/36	46/43/36	
Water Flow Rate (GPM)		2/3	2/8	3/6	4/4	5/3	6/7	
Hydraulic Friction (Kpa)		4/8	5	6	9/3	10/5	12/1	
Piping Connection in door (inch)		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Piping Connection out door (inch)		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
قطر لوله آب درین (inch)		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Indoor Unit Demension (mm)		59*48 *22	74*48 *22	84*48 *22	104*48 *22	136*48 *22	165.5*48 *22	

مشخصات فنی

- « ظرفیت هوادهی از ۲۰۰CFM تا ۱۰۰۰CFM
- « موتور الکتروژن / الکترومگا
- « فن ABS با بالانس دینامیک و استاتیک
- « کویل آلومینیومی Silver
- « بدنه یکپارچه با طراحی دقیق مهندسی به صورت CNC کامل با قابلیت دمونتاز بسیار راحت و سریع
- « جنس بدنه از ورق گالوانیزه
- « پایین ترین سطح دسیبل صدا و کاملا بدون لرزش
- « مصرف انرژی بهینه و بسیار کم مصرف
- « قابلیت ساخت به صورت دو لوله و چهار لوله



Model			SF-CE-200	SF-CE-300	SF-CE-400	SF-CE-600	SF-CE-800	SF-CE-1000
Air flow	CFM	H	200	300	400	600	800	1000
		M	168	259	345	529	675	855
		L	142	229	311	455	595	765
cooling capacity (KW)			2/8	3/6	4/6	5/9	7/3	9/2
heating capacity (btu/hr)			6/5	9/2	11/5	14/3	18/5	22/2
sound level H/M/L DB(A)			36/34/30	37/35/30	40/36/33	42/38/35	44/41/36	46/43/36
Water Flow Rate (GPM)			2/3	2/8	3/6	4/4	5/3	6/7
Hydraulic Friction (Kpa)			4/8	5	6	9/3	10/5	12/1
Piping Connection in door (inch)			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Piping Connection out door (inch)			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
قطر لوله آب درین (inch)			1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Indoor Unit Demension (mm)			59*48 *22	74*48 *22	84*48 *22	104*48 *22	136*48 *22	165.5*48 *22

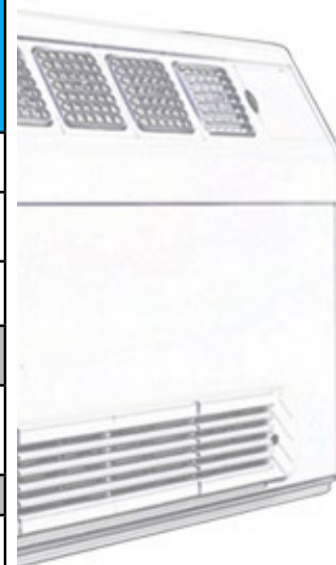
مشخصات فنی

- « ظرفیت هوادهی از ۲۰۰CFM تا ۱۰۰۰CFM
- « دارای پایین ترین سطح دسیبل صدا و کاملا بدون لرزش
- « دارای ظاهری زیبا و مورد پسند طراحان حرفه ای دکوراسیون داخلی
- « دارای کویل مسی با فین های آلومینیومی با راندمان بالا
- « دارای مصرف انرژی بهینه و بسیار کم مصرف
- « بدنه داخلی از جنس ورق گالوانیزه ضخیم مجهز به عایق حرارتی و رطوبتی
- « دارای فن از نوع پلیمر ABS آنتی استاتیک و قابلیت کارکرد در درجه حرارت بالا
- « قابلیت ساخت به صورت دو لوله و چهار لوله
- « امکان نصب کویل بصورت **Gold Fin** و **Blue Fin** بمنظور افزایش عمر و کارایی بهتر
- « قابلیت اتصال به سیستم **wifi**



fan coil SATRAS

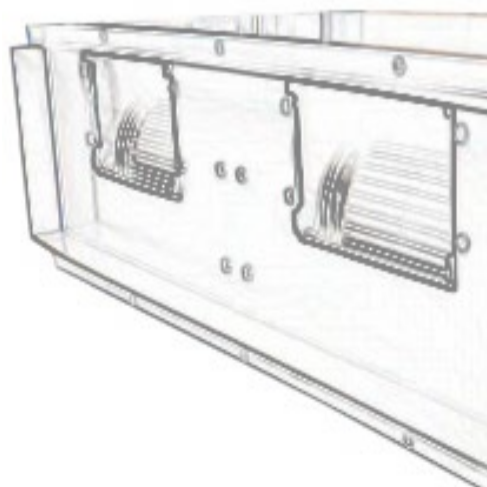
Model	SF-200-F/B	SF-300-F/B	SF-400-F/B	SF-600-F/B	SF-800-F/B	SF-1000-F/B	SF-1200-F/B
Air flow - CFM	200	300	400	600	800	1000	1200
Total Cooling Capacity (Btu/hr)	8700	12000	15400	20400	24400	31000	36000
Sensible Cooling Capacity (Btu/hr)	6000	9000	12000	15000	18000	23000	28000
Noise Level (dB)	38	38	38	40	42	42	42
power supply (V/P/HZ)	380 / 3 / 50						
Fan	Type	Forward / Backward / Plug					
	Original Brand	sisme / Motogen / Mega					
Filter	آلومینیومی قابل شستشو / کاغذی یا کیسه ای / سفارشی برای کاربردهای خاص						



مشخصات فنی



- « ظرفیت هوادهی از ۸۰۰CFM تا ۲۰۰۰CFM
- « دارای سطح دسیبل صدای بسیار پایین
- « دارای مصرف انرژی بهینه و بسیار کم مصرف
- « بدنه از جنس ورق گالوانیزه با ضخامت بالا و پوشش رنگ الکترواستاتیک جهت جلوگیری از زنگ زدگی
- « ظرفیت حرارتی و برودتی بالای کویل
- « فیلترهای تصفیه هوای قابل شستشو و دسترسی آسان
- « عایقکاری حرارتی و برودتی در تمام محفظه فن کوئل
- « سینی درین از جنس ورق گالوانیزه با پوشش داخلی رنگ الکترواستاتیک و دارای عایق الاستومری در پوشش خارجی برای جلوگیری از تقطیر
- « فشار استاتیکی ۱۰۰pa جهت تامین افت فشارهای داخلی و خارجی سیستم
- « فن سانتریفیوژ با پروانه های بزرگ دارای تعادل دینامیکی و استاتیکی و حداقل دسیبل صدا
- « دارای فیلتر و امکان نصب پلنیوم باکس برای هوارسانی یکنواخت در طول دریچه های خطی و اسلوت
- « الکتروموتور مجهز به رله حرارتی جهت حفاظت در برابر بارهای اضافی و حرارت بیش از حد سیم پیچ
- « قابلیت ساخت فن کوئل به صورت دو لوله و چهار لوله
- « امکان نصب کویل بصورت Gold Fin و Blue Fin بمنظور افزایش عمر و کارایی بهتر
- « قابلیت نصب ترموستات جهت کنترل و برنامه ریزی دستگاه
- « قابلیت تامین هوای تازه
- « قابلیت اتصال به سیستم Wifi جهت تنظیم دما



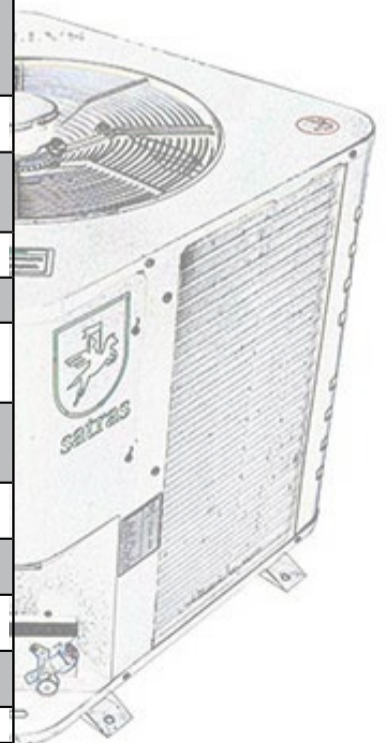
Ducted fan coil SATRAS									
Model			SD-800	SD-1000	SD-1200	SD-1400	SD-1600	SD-1800	SD-2000
Air flow	CFM	H	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
		M	725	890	1090	1306	1460	1697	1841
		L	665	795	1005	1180	1383	1536	1726
cooling capacity (KW)			8/5	11/6	13/2	16/9	19/9	22/2	24/9
heating capacity (btu/hr)			23/4	29/3	34/6	41/7	47/5	54	58/3
sound level H/M/L DB(A)			56/52/48	56/52/48	56/52/48	56/52/48	58/54/50	58/54/50	58/54/50
Water Flow Rate (GPM)			5/2	6/7	7/7	9/2	10/7	12/2	15/2
Hydraulic Friction (Kpa)			8	24	24	36	52	90	130
Piping Connection in door (inch)			1	1	1	1	1	1	1
Piping Connection out door (inch)			1	1	1	1	1	1	1
Weight (kg)			19/05	19/05	19/05	19/05	19/05	19/05	19/05
Indoor Unit Demension (mm)			900 W 650 H 450 D	900 W 750 H 450 D	900 W 850 H 450 D	900 W 950 H 450 D	900 W 1050 H 450 D	900 W 1200 H 450 D	900 W 1350 H 450 D



مشخصات فنی

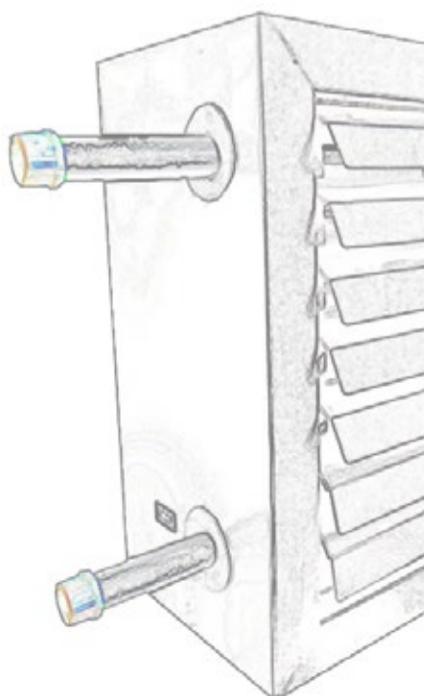
- « ظرفیت برودتی از ۵/۱۰ تن تبرید تا ۵ تن تبرید
- « مجهز به کمپرسور پر قدرت ساخت شرکت های معتبر **Panasonic و Copeland**
- « دستگاه مجهز به **اکومولاتور** برای جلوگیری از ورود مایع مبرد به کمپرسور
- « سطح **دسیبل صدای بسیار پایین**
- « دارای مصرف انرژی بهینه و **بسیار کم مصرف**
- « دارای ترموستات همراه با برد فرمان در یونیت داخلی و قابلیت تنظیم سه دور و دارای **ریموت کنترل مجزا**
- « حداکثر طول لوله کشی مسی بصورت عمودی تا **۳۰ متر**
- « حداکثر طول لوله کشی مسی بصورت افقی تا **۶۰ متر**
- « طراحی و ساخت مناسب مناطق حاره ای
- « گرمایش بوسیله کویل آب گرم و مصرف گاز شهری
- « امکان ساخت دستگاه بصورت **اینورتر** و دارای مبرد **RF1۰a**
- « امکان نصب یونیت داخلی در ارتفاع کم و سقف های کاذب با فضای محدود
- « امکان نصب کویل بصورت **Gold Fin و Blue Fin** بمنظور افزایش عمر و کارایی بهتر

Duct Spilet SATRAS							
		SDS/F-24-R	SDS/F-30-R/L	SDS/F-36-R/L	SDS/F-35-R	SDS-42-R	SDS-48-R
Btu/h		24.000	30.000	36.000	35.17	42.000	48.000
V~ / P / Hz		220 / 1 / 50			220 & 380 / 1 & 3 / 50		380 / 3 / 50
W*H*D (mm)		620 × 690 × 620			720 × 690 × 720		820 × 690 × 820
M		30-20					
kg		60	60	80	80	100	100
Fan Motor	Power (W)	180	180	250	250	380	780
	Rated Running Current (A)	0.82	0.82	1.15	1.15 & 0.75	1.75 & 0.85	1.57
	Air Flow (cfm)	2328	2328	3157	3157	4152	6174
	Sound Pressure Level (dBA)	60	60	60	60	63	65
	rpm	1380	1380	1380	1320	1320	1360
compressor	Type	Scroll Manufactured by copeland					
	Refrigerant /Charge (gr)	R22/ ~ 1500	R22/ ~ 1900	R22/ ~ 2250	R22/ ~ 2600	R22/ ~ 3000	R22/ ~ 3750
	Rated Running Current	8	9	11	11.5 & 4.3	15.5 & 6	7
Coil	Tube Material	Plain Copper Tube					
	Tube Diameter	3/8 (in)					
	Fin Material	Alluminium Corrugated					
	Fin Row/FPI	1/17	1/17	1/17	1/17	1/17	1/17
Pipe Connection	Size Gas	5/8 (in)		5/8 (in)		7/8 (in)	
	Size Liquid	3/8 (in)		3/8 (in)		1/2 (in)	



مشخصات فنی

« ظرفیت های ۴۲۰۰۰ الی ۲۵۰۰۰۰ بی تی یو بر ساعت
 « تولید در چهار تیپ (آبگرم، بخار، روغن داغ و الکتریکی)
 « تامین گرمایش سالنهای تولیدی، ورزشی، صنعتی،
 استخرها، مرغداری ها، صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و ...
 « بدنه ی کربن استیل و آلومینیومی با پوشش رنگ پودری
 الکترو استاتیک یا بدنه ی استنلس استیل
 « الکتروموتورهای مورد استفاده در یونیت هیتر بصورت
 تکفاز، سه فاز، ضد انفجار و دارای پروانه های ملخی و در
 مدل های ۹۰۰ و ۱۴۰۰ دور در دقیقه.
 « استفاده از فن های پر قدرت با صدای متوسط (کم صدا
 نیست و برای محیط های نیاز به سکوت مناسب نیستند)
 با توانایی پرتاب باد به چند متر دورتر .



unit heater SATRAS						
6	5	4	3	2	1	سایز
250000	200000	162000	122000	82000	42000	ظرفیت (btu/h)
30*85*85	30*81*81	30*75*75	30*66*66	30*58*58	30*50*50	ابعاد دستگاه عمق*عرض*طول
50 ۷ پره فلزی	50 ۷ پره فلزی	45 ۷ پره فلزی	40 ۷ پره فلزی	35 ۷ پره فلزی	30 cm ۷ پره فلزی	مشخصات فن
900/1400 RPM						دور فن
1 2/1	1 2/1	1 4/1	1 4/1	1	1	سایز لوله ورودی و (اینچ) خروجی
مدل A : دو ردیفه لوله مسی / ۸Fpi, ۱۰Fpi مدل B : کویل بخار لوله مانسمان / فین اسپیرال مدل C : کویل تمام استیل						مشخصات کویل
سه فاز / تک فاز						برق



امکانات عمومی

- « طراحی زیبا با استفاده از مهندسی ارزش
- « مد عملیاتی سرمایه‌ش، گرمایش
- « صرفه جویی در مصرف انرژی
- « تنظیم عملکرد فن به صورت FAN ON/OFF در مدها به صورت مجزا
- « عملکرد فن دستگاه به صورت دستی و اتوماتیک
- « کلیدهای لمسی با کیفیت بالا
- « قابلیت اتصال به فن کویل و هواساز
- « قابلیت کنترل سه دور فن
- « نمایش دمای محیط در صفحه اصلی
- « مد شب (Night Mode)
- « قفل کودک برای صفحه کلید
- « ریموت کنترل

مشخصات فنی

ولتاژ کاری	85-240 VAC
فرکانس	50/60 Hz
حداکثر جریان	A 5 (سفارشی 10A)
واحد دما	درجه سانتیگراد
دقت اندازه‌گیری	±1°C
محدوده تنظیم دما	16 ~ 32 °C
کلاس حفاظت	IP20
حداکثر رطوبت محیط	85 %RH
ولتاژ ضربه ای نامی	2500 v
کنترل خروجی	رله باکیفیت
مشخصه تغذیه	ایزوله (Power Insulated)
IEC	CLASS II
ECS class	CLASS A



ترموستات فن کویل و داکت اسپلیت ساتراس مدل STAR



امکانات عمومی

- « طراحی زیبا با استفاده از مهندسی ارزش
- « مد عملیاتی سرمایه‌ش و گرمایش
- « نصب روکار و ساده (بدون زائده اضافی در پشت باکس)
- « صرفه جویی در مصرف انرژی
- « ایرادیابی خودکار و رفع آن به صورت هوشمند
- « عملکرد فن دستگاه به صورت دستی و اتوماتیک
- « نمایش دمای محیط در صفحه اصلی نمایشگر
- « کلیدهای لمسی با کیفیت بالا
- « قابلیت اتصال به فن کویل و داکت اسپلیت
- « تاخیر زمانی دو دقیقه در کنترل کمپرسور
- « قابلیت کنترل سه دور فن
- « محافظت و بالا بردن طول عمر کمپرسور
- « قابلیت بازگشت به تنظیمات کارخانه
- « نمایش وضعیت کمپرسور
- « مد شب
- « ریموت کنترل

مشخصات فنی

85-240 VAC	ولتاژ کاری
50/60 Hz	فرکانس
A 5 (سفارشی 10A)	حداکثر جریان
درجه سانتیگراد	واحد دما
$\pm 1^{\circ}\text{C}$	دقت اندازه‌گیری
16 ~ 32 °C	محدوده تنظیم دما
IP20	کلاس حفاظت
85 %RH	حداکثر رطوبت محیط
2500 v	ولتاژ ضربه ای نامی
رله باکیفیت	کنترل خروجی
ایزوله (Power Insulated)	مشخصه تغذیه
CLASS II	IEC
CLASS A	ECS class



ASA | ENERGY

آسانرژی نماد آسایش

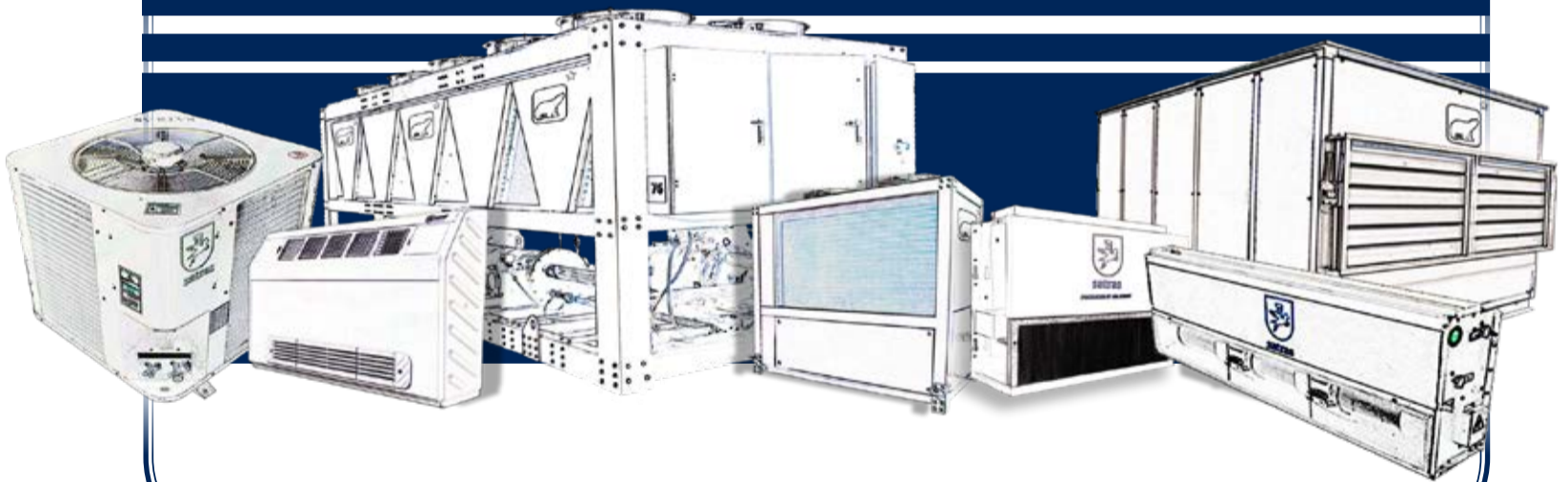


نمایش و دریافت نسخه دیجیتال کاتالوگ محصولات



ASA | ENERGY

شرکت فنی مهندسی آسا انرژی



۰ ۳۱ - ۳۱۳۲۴۳۸۸

۰ ۳۱ - ۳۱۳۲۸۷۱۷

www.asaa1.com

اصفهان، خیابان حکیم نظامی، ابتدای

خیابان حسین آباد، جنب فرهنگسرا

ساختمان قائم، طبقه اول

