



ALBORZ AZAR

Heating , cooling ventilating systems

designing and installation services

ALBORZ AZAR

البرز آذر



ALBORZ AZAR

Heating , cooling ventilating systems designing and installation services

WWW.ALBORZAZAR.COM

ALBORZ AZAR

Heating , cooling ventilating systems designing and installation services

WWW.ALBORZAZAR.COM

بالا بودن هزینه در مصرف انرژی و نصب و راه اندازی سیستم های سرمایشی در آپارتمان ها و برج ها ، شرکت مدرن تهویه هوا رسان البرز را بر آن داشت که با تلاش و تجربه کارشناسان متخصص و کار آزموده با طراحی و تولید هواساز های آپارتمانی و صنعتی بتواند برخی از هزینه ها را کاهش داده و با طراحی در هر واحد مستقل آپارتمانی ، با پرداخت هزینه بسیار پایین از طریق شبکه کانالهای هوا ، گرما و سرمای مطلوب را در تمام فصول به خوبی فراهم سازد .



ALBORZ AZAR

Heating , cooling ventilating systems designing and installation services



ویژگیهای هواسازهای البرز آذر

- ◇ مختص واحدهای آپارتمانی و مسکونی
- ◇ کنترل دقیق دما و رطوبت
- ◇ استقلال واحدها در یک ساختمان
- ◇ عدم اشغال زیربنای ساختمان
- ◇ تسهیل در عملیات ساختمانی
- ◇ سرویس و نگهداری آسان
- ◇ پایین بودن برق مصرفی
- ◇ نصب و راه اندازی سریع
- ◇ کاهش هزینه ها
- ◇ حذف کانالهای عمود در ساختمان

هواسازهای مدل بامی :

Model	CFM	ظرفیت گرمایش btu/hr	L mm	W mm	H mm	Motor Fan		Hot Water Coil Connection	Flutter	Drin
						Model	RPM			
L25	2500	65000	1000	700	800	D442	900	1"	1/2"	1"
L35	3500	80000	1200	800	800	D544	900	1"	1/2"	1"
L45	4500	120000	1200	900	900	D646	900	1"	1/2"	1"
L60	6000	160000	1400	1200	900	D15_15	900	1 1/4"	1/2"	1"
L90	9000	240000	1400	1600	900	646*2	900	1 1/4"	1/2"	1"
L120	12000	320000	1600	1600	900	D15-15*2	900	1 1/4"	1/2"	1"

هواسازهای مدل سرمایشی :

Model	CFM	L mm	W mm	H mm	Motor Fan		Flutter	Drin
					Model	RPM		
MT35S	3500	800	700	800	D542	900	1/2"	1"
MT45S	4500	900	800	900	D646	900	1/2"	1"
MT60S	6000	1200	900	900	D544*2	900	1/2"	1"
MT90S	9000	1600	1200	900	D646*2	900	1/2"	1"

هواسازهای مدل ایستاده

Model	CFM	ظرفیت گرمایش btu/hr	L mm	W mm	H mm	Motor Fan		Hot Water Coil Connection	Flutter	Drin
						Model	RPM			
25H	2500	65000	700	700	1600	D442	900	1"	1/2"	1"
35H	3500	80000	800	800	1600	D544	900	1"	1/2"	1"
45H	4500	120000	900	900	1600	D646	900	1"	1/2"	1"
60H	6000	160000	900	1200	1600	D15_15	900	1 1/4"	1/2"	1"
90H	9000	240000	900	1500	1600	D646*2	900	1 1/4"	1/2"	1"
120H	12000	320000	900	1500	1600	D15_15*2	900	1 1/4"	1/2"	1"

هواسازهای مدل سقفی

Model	CFM	ظرفیت گرمایش btu/hr	L mm	W mm	H mm	Motor Fan		Hot Water Coil Connection	Flutter	Drin
						Model	RPM			
mt 25	2500	65000	1100	800	700	D442	900	1"	1/2"	1"
mt 35	3500	80000	1200	900	700	D544	900	1"	1/2"	1"
mt 45	4500	120000	1250	1100	700	D646	900	1"	1/2"	1"
mt 60	6000	160000	1250	1200	700	D15_15	900	1 1/4"	1/2"	1"
mt 90	9000	240000	1500	1800	700	D646*2	900	1 1/4"	1/2"	1"
mt 120	12000	320000	1500	2000	700	D15_15*2	900	1 1/4"	1/2"	1"



ویژگیهای ایرواشرهای صنعتی البرز آذر :

- ◇ کنترل اتوماتیک دستگاه هواساز در طول شبانه روز بدون نیاز به اپراتور
- ◇ صرفه جویی در مصرف انرژی
- ◇ افزایش محسوس راندمان دستگاه هواساز
- ◇ بهبود کیفیت جریان هوای خروجی از سیستم
- ◇ سهولت در نصب و نگهداری
- ◇ قیمت پایین تر نسبت به سایر سیستم ها

ایرواشرهای صنعتی کلاس ۴ :

Model	CFM	ظرفیت گرمایش btu/hr	Motor Fan			Hot Water Coil Connection	L mm	W mm	H mm	Flutter
			Size	RPM	KW					
MT150-4	15000	400000	25"	1450	11	1 1/4"	3000	1500	1500	1/2"
MT220-4	22000	560000	28"	1450	15	1 1/2"	3000	2500	2000	3/4"
MT250-4	25000	640000	32"	1450	18.5	1 1/2"	3000	3500	2000	3/4"
MT300-4	30000	800000	2*25"	1450	22	2"	3000	4000	2000	3/4"
MT400-4	40000	1000000	2*28"	1450	30	2"	3000	5000	2000	3/4"



ایرواشرهای صنعتی کلاس ۶ :

Model	CFM	ظرفیت گرمایش btu/hr	Motor Fan			Hot Water Coil Connection	L mm	W mm	H mm	Flutter
			Size	RPM	KW					
MT150-6	15000	400000	25"	1450	11	1 1/4"	4000	2200	1900	1/2"
MT220-6	22000	560000	28"	1450	15	1 1/2"	4000	2500	2200	3/4"
MT250-6	25000	640000	32"	1450	18.5	1 1/2"	4000	3500	2000	3/4"
MT300-6	30000	800000	2*25"	1450	22	2"	4000	4500	2000	3/4"
MT400-6	40000	1000000	2*28"	1450	30	2"	4000	5000	2200	3/4"



ایرواشرهای صنعتی کلاس ۸ :

Model	CFM	ظرفیت گرمایش btu/hr	Motor Fan			Hot Water Coil Connection	L mm	W mm	H mm	Flutter
			Size	RPM	KW					
MT150-8	15000	400000	25"	1450	11	1 1/4"	4500	2200	2000	1/2"
MT220-8	22000	560000	28"	1450	15	1 1/2"	4500	2500	2200	3/4"
MT250-8	25000	640000	32"	1450	18.5	1 1/2"	4500	3800	2000	3/4"
MT300-8	30000	800000	2*25"	1450	22	2"	4500	4500	2000	3/4"
MT400-8	40000	1000000	2*28"	1450	30	2"	4500	5200	2200	3/4"



ویژگیهای داکت اسپلیت البرز آذر :

- ◇ استقلال کامل سیستم تهویه مطبوع در مقایسه با سیستم های مرکزی
- ◇ کنترل اتوماتیک دستگاه هواساز
- ◇ صرفه جویی در مصرف انرژی
- ◇ کاهش قابل ملاحظه هزینه های عملکرد انرژی نسبت به سیستم های مرکزی
- ◇ سهولت در نصب و نگهداری



مشخصات یونیت خارجی (outdoor)

نوع برق مصرفی	Type	تعداد کمپرسور	ظرفیت سرمایشی Ton	outdoor Model
220	Scroll	1	2.5	MT 30
220	Scroll	1	3	MT 36
220	Scroll	1	4	MT 48
380	Scroll	1	5	MT 60

مشخصات یونیت داخلی (indoor)

ابعاد یونیت	سایز لوله گاز	سایز لوله مایع	دبی آب گرم	جریان مصرفی	برق مصرفی	ظرفیت گرمایشی btu/hr	ظرفیت سرمایشی btu/hr	indoor Model
900*470*600	5/8	3/8	8	0.6	220-240	82500	30000	MT 30
1000*470*600	3/4	3/8	14	1.6	220-240	92000	36000	MT 36
1200*470*600	7/8	3/8	15	1.8	220-240	105000	48000	MT 48
1600*470*600	7/8	3/8	17	2	220-240	120000	60000	MT 60

ویژگیهای مینی چیلرهای هوای خنک البرز آذر :



- ◇ مناسب برای مناطق مرطوب و معتدل
- ◇ عدم نیاز به برج خنک کننده
- ◇ قابلیت نصب در فضاهای باز بالکن یا پشت بام
- ◇ یکپارچه بودن کل سیستم کم صدا و کم حجم
- ◇ دارای عملکرد بالادر مدیریت مصرف انرژی
- ◇ امکان کنترل کلیه قسمت‌های واحد بوسیله دستگاه‌های الکترونیکی و امکان استفاده بخشی از ظرفیت دستگاه
- ◇ نصب سریع و راه اندازی آسان
- ◇ ظرفیت های مناسب برای فضاهای زیر ۱۰۰ متر و بالاتر

مینی چیلرهای هوای خنک

Model	ظرفیت اسمی برودت (TON)	تعداد کمپرسور	L * W * H	نوع برق مصرفی		اوپراتور	نوع کمپرسور
				ولتاژ	KW		
MT4	4	1	790*790*140	380	10/5	Plate	Scroll
MT5	5	1	790*790*155	380	12/5	Plate	Scroll
MT6	6	1	900*900*140	380	16	Plate	Scroll
MT8	8	1	1050*1050*1650	380	21	Plate	Scroll
MT10	10	1	1050*1050*1850	380	25	Plate	Scroll
MT12	12	1	1150*1150*1900	380	31/5	Plate	Scroll



ویژگیهای چیلرهای هواي خنک البرز آذر :

- ◇ عدم نیاز به کولینگ تاور (برج خنک کننده)
- ◇ راندمان بالا
- ◇ بازده دمایی گسترده
- ◇ کم صدا
- ◇ صرفه جویی در مصرف انرژی
- ◇ سهولت در اجرا

چیلرهای هواي خنک

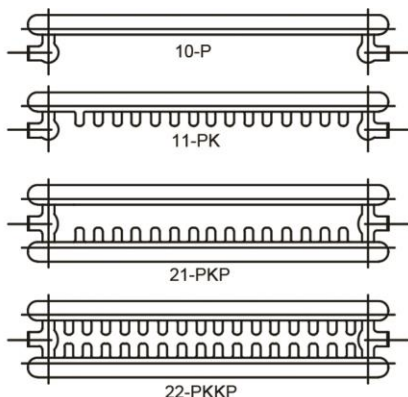
Model	ظرفیت اسمی برودت (TON)	تعداد کمپرسور	L * W * H	نوع برق مصرفی		اواپراتور	نوع کمپرسور
				ولتاژ	KW		
MT 16	16	2	2000*1050*1700	380	42	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 20	20	2	2200*1100*2200	380	55	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 24	24	2	2500*1200*2200	380	68	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 27	27	2	2500*1200*2200	380	73	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 32	32	2	2000*2000*1700	380	84	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 40	40	2	2200*2000*2200	380	105	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 50	50	2	2200*2500*2200	380	132	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 54	54	4	2200*2500*2200	380	145	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 60	60	4	2200*2800*2200	380	158	Shell ∞ Tube	Scroll
MT 80	80	4	2200*3800*2200	380	210	Shell ∞ Tube	Scroll



ویژگی ها و مشخصات :

- ساخت ایران
- طراحی مدرن و زیبا
- سازگار با پکیج شوفاژ دیواری
- کاهش تعداد هواگیری نسبت به رادیاتورهای آلومینیومی
- دارای دو پنل و دو عدد کانکتور (مدل ۲۲)
- ارتفاع با استاندارد ایران آکس ۵۰
- پوشش فسفات مخصوص
- رنگ سفید (RAL 9016) در دو مرحله متوالی ، لایه زیرین بصورت غوطه وری
- در رنگ و لایه رویی با رنگ پودری و عملیات خشک شدن در کوره در هر دو مرحله
- جوش کانکتورها مستقیماً بر روی مجراهای آب رادیاتور و جهت افزایش بازده حرارتی
- ساخته شده از ورق فولادی با ضخامت ۱/۱ میلیمتر
- نظافت آسان بعلت قابلیت برداشتن شبکه بالا و پوشش های جانبی رادیاتور
- تولید مطابق با استاندارد (EN442)
- راندمان- کیفیت و آسایش بالا
- ۱۲ سال گارانتی تعویض
- ویژگی های شیمیایی- فیزیکی آب در مدار گرمایش ، کاملاً با مشخصات تعریف شده در استاندارد UNI 8065 مطابقت دارد.

کانوکتورهای داخلی رادیاتور برای افزایش گرمایش هرچه بیشتر به کانال گردشی این رادیاتور نصب و چسبانده شده



بسته بندی و مونتاژ رادیاتور :

در بسته بندی رادیاتورهای البرز آذر استفاده از نایلونهای بالون دار و همچنین استفاده از کارتن های ضخیم و لاستیک های محافظ گوشه ها موجب گردیده تا این محصولات موقع حمل و نقل از هر نوع زدگی و آسیب محفوظ بمانند.

لوازم جانبی رادیاتور :

بست دیواری یا فنی : ۲ عدد
ماسوره درپوش : ۱/۲ عدد
پیچ و رول پلاک جهت نصب



بار	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(lit/m)	(kcal/h)	(mm)
فشار آزمایشگاهی (حد اقل، حداکثر)	فاصله لوله ها	ارتفاع	پهنا	وزن	حجم آبگیری	راندمن حرارتی	طول
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۱۱/۵	۲/۱	۷۴۰	۴۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۱۷	۳/۱	۱۱۱۰	۶۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۲۲/۵	۴/۲	۱۴۸۰	۸۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۲۸/۵	۵/۲	۱۸۵۰	۱۰۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۳۴	۶/۳	۲۲۲۰	۱۲۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۳۹/۵	۷/۴	۲۵۹۰	۱۴۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۴۵	۸/۴	۲۹۶۰	۱۶۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۵۰	۹/۵	۳۳۳۰	۱۸۰۰
۷-۱۳	۵۵۰	۵۵۰	۱۰۴	۵۶	۱۰/۵	۳۷۰۰	۲۰۰۰

مشخصات رنگ :

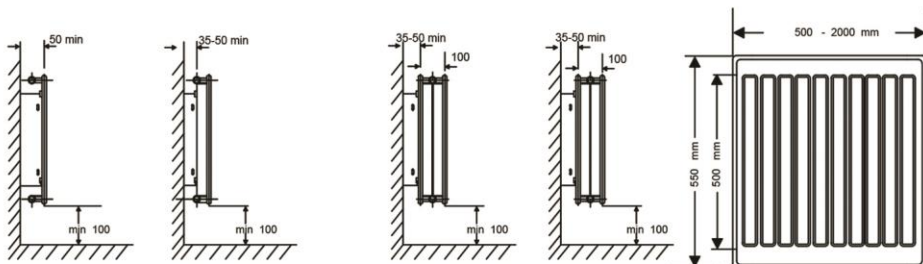
پودر الکترواستاتیک: پلی استر
۹۰ واحد براکیت -RAL ۹۰۱۶

ابعاد رادیاتور :

طول رادیاتور: از ۴۰ سانتی متر تا ۳۰۰ سانتی متر

تکنولوژی ساخت رادیاتور :

استانداردهای موجود در ساخت رادیاتور :
ورق های فولادی ST13 با استاندارد DIN 1623
ضخامت ورق جلوی رادیاتور : 1.12 MM
ضخامت ورق کانکتور : 0.4 MM
ضخامت شبکه و بغل رادیاتور : 0.7 MM
سه راه ورودی و خروجی اتصال دهنده دو طرف رادیاتور :
۴ عدد 1/2 G

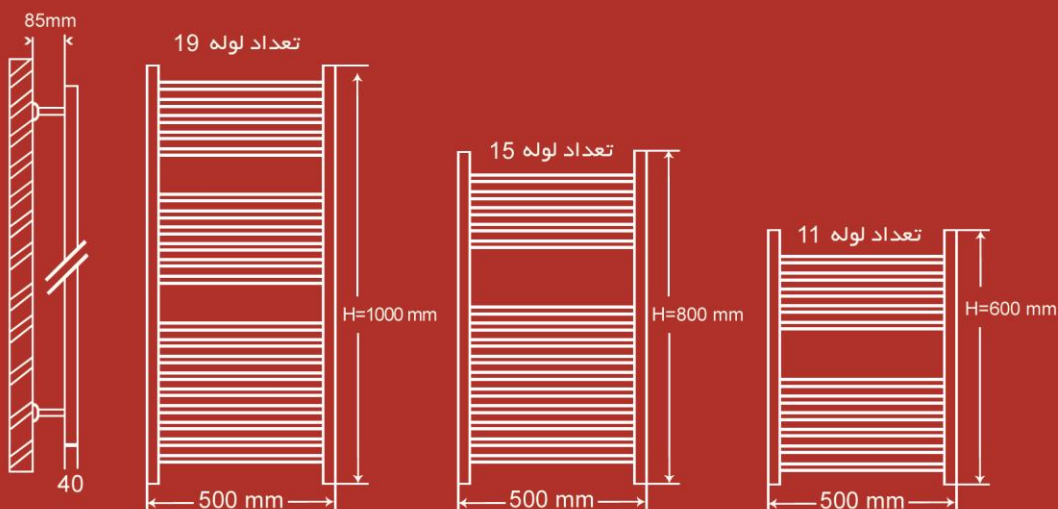


✓ ۶۰۰ میلیمتر

✓ ۸۰۰ میلیمتر

✓ ۱۰۰۰ میلیمتر





جنس لوله ها آلومینیومی و نحوه تولید آن به طریق اکستروژن است.

ویژگیها:

جدول مشخصات فیزیکی و هندسی حوله خشک کن البرز آذر

ارتفاع Height (mm)(میلیمتر)	عرض Adventition (mm)(میلیمتر)	قطر لوله Pipe Diametr (mm)(میلیمتر)	گرمادهی Specific Heat (Kc)(کیلو کالری)	حجم آب Water Volume (Litre)(لیتر)
۶۰۰	۵۰۰	۲۵	۴۴۶	۳/۱۹
۸۰۰	۵۰۰	۲۵	۶۱۸	۴/۴۲
۱۰۰۰	۵۰۰	۲۵	۷۶۹	۵/۴۹



ALBORZ AZAR

Heating , cooling ventilating systems designing and installation services

WWW.ALBORZAZAR.COM



ALBORZ AZAR

Heating , cooling ventilating systems designing and installation services

WWW.ALBORZAZAR.COM