

# Single Stage Evaporative

## هواساز تبخیری یک مرحله ای

### هواساز تبخیری یک مرحله ای

- هوادهی از 3000CFM الی 12000CFM
- طراحی در ۸ مدل با هوادهی متنوع

### ویژگی های فنی محصول

- کم هزینه ترین دستگاه تهویه مطبوع از لحاظ هزینه های اولیه و جاری
- استفاده از کانال برای توزیع هوای سرد و گرم جهت تسریع در هوای مطبوع
- ۷۰ درصد کاهش مصرف انرژی نسبت به رادیاتور و کولر گازی
- استفاده از سیستم سرمایش تبخیری با راندمان بالا
- مجهز به کویل گرمایشی جهت اتصال به پکیج در زمستان
- ترموستات ۹ دور کنترل حجم هوا نسبت به دما
- فیلتر آلومینیومی یا پلی پروپیلن قابل شستشو
- استفاده از الکترو فن کوپل مستقیم بدنه با رنگ الکترواستاتیک کوره ای

### مزایای هواساز تبخیری یک مرحله ای

- دسترسی و تعمیرات از درب زیر دستگاه
- استراکچر و عایقکاری
- عبور تمام هوای ورودی از روی سطح تبخیر
- عملکرد با ظرفیت هوادهی واقعی

### آیتم های قابل سفارش

- سنسور رطوبت جهت تنظیم رطوبت نسبی در زمستان
- حس گر کویل گرمایشی
- امکان اتصال به سیستم BMS
- امکان تأمین هوای تازه در زمستان
- قابلیت نصب دمپر و موتور دمپر
- قابل تبدیل به سیستم حجم متغییر هوا (VAV)



## هواساز تبخیری یک مرحله ای

MODEL		AT-SS30	AT-SS35	AT-SS40	AT-SS50	AT-SS60	AT-SS80	AT-SS100	AT-SS120	
ظرفیت	هوادهی	C.F.M	3000	3500	4000	5000	6000	8000	10000	12000
		M <sup>3</sup> /H	5000	5840	6670	8340	10000	13400	16700	20000
	گرمایش	BTU/H	100000	120000	140000	175000	210000	280000	340000	420000
		KCAL/H	25000	30000	35000	43750	52500	70000	85000	105000
		KW	29/3	35/2	41	51/3	61/5	82	100	123
	زیربنا	M2	90	110	130	160	180	250	300	380
مصرف برق	نوع برق مصرفی	Phase	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز
	هواساز	A	4.7	4.5	5.5	9	10	10	18	20
		KW	1	0.95	1.15	1.9	2.1	2.1	3.8	4.2
الکترو فن		تعداد	1	1	1	1	1	2	2	2
ابعاد (H×D×L)	هوادهی روبرو	CM	130×80×70	140×80×70	150×90×75	150×100×80	160×110×85	180×150×90	180×170×100	200×180×110
	هوادهی کنار	CM	140×80×70	150×85×70	170×100×75	170×110×80	180×115×85	---	---	---
	هوادهی عمودی	CM	80×70×140	80×70×150	90×75×160	100×80×160	110×85×170	150×90×200	170×100×200	100×110×220
وزن	هوادهی روبرو	Kg	115	122	145	178	196	255	332	375
	هوادهی کنار	Kg	120	128	158	190	210	---	---	---
	هوادهی عمودی	Kg	124	130	152	184	208	264	348	395
اتصالات	درین	in	3/4	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
		mm	20	20	25	25	25	25	32	32
	لوله پرکن	in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
		mm	16	16	16	16	16	16	16	16
	کوئیل	in	3/4	1	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2
		mm	20	25	25	25	25	25	40	40

جهت محاسبه ظرفیت سیستم تبخیری یک مرحله ای از فرمول زیر استفاده شود.

$$CFM = \frac{A \times H \times 35.29 \times N}{60}$$

A= سطح زیر بنای مفید

N= تعداد بار تعویض هوا ( 18 الی 20 بار بر ساعت)

H= (در مسکونی حدود 2.9 متر) ارتفاع مفید

35.29 = ضریب تبدیل متر مکعب بر فوت مکعب

\* در اماکن با ارتفاع بیشتر از ۳ متر می بایست ارتفاع مفید را در نظر گرفت (یعنی بعد از ۳ متر نصف ارتفاع باقیمانده را محاسبه می کنیم برای مثال سوله با ارتفاع ۶ متر دارای ارتفاع مفید ۴۵ متر می باشد.)

