

# Double Stage Evaporative

## هواساز تبخیری دو مرحله ای

### هواساز تبخیری دو مرحله ای

- هوادهی از 2700CFM الی 10800CFM
- طراحی در ۸ مدل با هوادهی متنوع

### ویژگی های فنی محصول

- سیستم سرمایش تبخیری دو مرحله ای
- بالاترین راندمان سیستم های سرمایشی تبخیری
- قابلیت ساخت بصورت یکپارچه و دوپارچه
- با برج خنک کن
- ۷۰ درصد کاهش مصرف انرژی نسبت به رادیاتور و کولرگازی
- 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 الکتروفن کوپل مستقیم
- بدنه با رنگ الکترواستاتیک کوره ای
- دسترسی و تعمیرات از درب زیر دستگاه
- استراکچر و عایقکاری
- عبور تمام هوای ورودی از روی سطح تبخیر



### آیتم های قابل سفارش

- سنسور رطوبت جهت تنظیم رطوبت نسبی در زمستان
- حسگر 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)

### مزایای هواساز تبخیری یک مرحله ای نسبت به دو مرحله ای

- استفاده از کویل پیش سرمایشی به همراه برج خنک کن
- دمای خروجی حدود ۵ درجه سانتیگراد خنک تر از تک مرحله ای
- بهینه سازی مصرف انرژی با راه اندازی برج خنک کن در مواقع پیک گرما
- نیاز به حجم هوای کمتر جهت سرمایش محیط



## هواساز تبخیری دو مرحله ای

MODEL		AT-DS27	AT-DS32	AT-DS36	AT-DS45	AT-DS54	AT-DS72	AT-DS90	AT-DS108		
ظرفیت	هوادهی	C.F.M	2700	3200	3600	4500	5400	7200	9000	10800	
		M <sup>3</sup> /H	4500	5340	6000	7500	9000	12000	15000	18000	
	گرمایش	BTU/H	120000	142000	165000	200000	250000	330000	400000	500000	
		KCAL/H	30000	35500	41250	50000	62500	82500	100000	125000	
		KW	35.1	41.6	48.3	58.6	73.3	96.7	117.2	146.5	
	دبی برج خنک کن	G.P.M	12	14	16	20	24	32	40	48	
	زیربنا	M2	100	120	135	170	200	275	340	410	
مصرف برق	نوع برق مصرفی	Phase	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	تکفاز	
	هواساز	A	4.5	4.7	5.5	9	10	10	18	20	
		KW	0.95	1	1.15	1.9	2.1	2.1	3.8	4.2	
	برج خنک کن	A	1.6	1.6	1.6	2.4	2.4	3	4.3	4.3	
		KW	0.35	0.35	0.35	0.5	0.5	0.65	0.95	0.95	
الکتروفن	تعداد	1	1	1	1	1	2	2	2		
ابعاد (LxDxH)	هواساز یکپارچه		M	130x110x200	130x110x200	140x110x240	150x120x220	150x130x220	150x150x220	160x160x230	180x160x240
	و پارت	هواساز افقی	M	150x80x80	155x80x80	170x90x80	170x105x90	180x115x90	200x160x95	200x180x110	220x190x120
		برج خنک کن	M	80x80x100	80x80x100	90x80x100	105x80x100	115x90x100	160x90x100	180x90x120	120x90x120
وزن	هواساز یکپارچه		Kg	280	300	330	370	400	500	600	680
	و پارت	هواساز افقی	Kg	125	135	158	190	210	220	350	390
		برج خنک کن	Kg	150	150	170	160	175	210	230	250
اتصالات	درین	in	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	
		mm	16	16	20	20	20	25	25	25	
	لوله پر کن	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	
	کوئل	in	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	
		mm	20	25	25	25	32	32	32	40	

جهت محاسبه ظرفیت سیستم تبخیری دو 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 (15 بار بر ساعت)

H= (در مسکونی حدود ۲/۹ متر) ارتفاع مفید

35.29 = ضریب تبدیل متر مکعب بر فوت مکعب

