

DIRECT INDIRECT EVAPORATIVE COOLING SYSTEM

سیستم سرمایش تبخیری مستقیم و غیر مستقیم



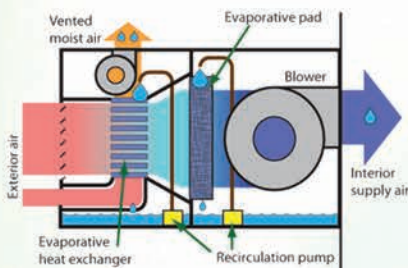
ISO 9001 - 2008

- راندمان بالا با cfm واقعی
- دارای رتبه انرژی بالاتر نسبت به کولر های ایی معمول ($EER > 3.9$)
- سرمایش بیشتر نسبت به کولر های معمول
- حمل و نقل آسان
- سرویس و نگهداری آسان
- قابلیت کاهش مصرف انرژی تا ۷۰٪
- Full fresh
- کاهش هزینه اولیه نسبت به سیستم های DX

آب در هنگام تبخیر، گرمای نهان لازم برای این فرایند را از محیط اطراف خود کسب می نماید و به همین دلیل هوای عبوری، دمای خود را از دست می دهد و خنک می شود و به طبع آن رطوبت آن افزایش می یابد. فرآیندی که در آن هوا با تماس مستقیم با آب، حرارت خود را از دست می دهد، سرمایش تبخیری مستقیم گفته می شود.

در شرایطی که هوا حرارت خود را به صورت مستقیم با تماس با آب در حال تبخیر تبادل نمی نماید، سرمایش تبخیری غیر مستقیم گفته می شود. در این روش هوا به وسیله مبدل صفحه ای حرارت خود را مبدله نموده و خنک می گردد.

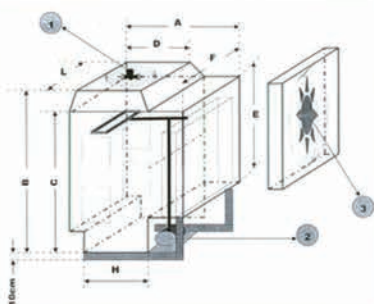
سیستم سرمایش تبخیری مستقیم و غیر مستقیم، شامل هر دو گروه فوق می باشد.



همانطور که از نمودار سایکومتري مشاهده می گردد سرمایش در دو مرحله صورت می پذیرد. در مرحله اول به صورت غیر مستقیم و به کمک مبدل صفحه ای حرارت خود را به هوای عبوری از جهت مخالف مبدل که با قطرات آب خنک شده است، منتقل می نماید. در این حالت حدود ۱۲ درجه هوای عبوری خنک می گردد. در مرحله دوم هوای عبوری از روی پدهای خیس شده توسط آب خنک شده از فرایند اول، عبور کرده و حدود ۸ درجه دیگر نیز دمای کاهش کاهش می یابد.

در حال حاضر شرکت برنولی سیستم سرمایش تبخیری مستقیم و غیر مستقیم را به ظرفیت ۶۰۰۰ cfm تولید می نماید که مشخصات آن در جدول زیر ارائه شده است.

شرکت برنولی توانایی محاسبه و تولید ظرفیت درخواستی توسط مشتری را دارا می باشد



Dimension (mm)	A	B	C	D	E	F	H	L
	840	1670	1470	600	1150	1200	510	905

Number	1	2	3
Part	AXIAL FAN	WATER PUMP	OPTIONAL AXIAL FAN
Specifications	220V , 510W , 1300RPM, 50HZ , MAX.2800 CFM	220 V,50HZ , 2.3A	380/400V , 750W , 660/ 900RPM, MAX.5200 CFM

کاربری:

- گلخانه ها
- دامداری ها
- مرغداری ها
- ورزشگاهها
- سوله ها
- فضاهای روباز
-