

پکیج تبخیری زنت (زنت های خانگی) :

پکیج تبخیری زنت ، دستگاهی دو منظوره و ارزان قیمت جهت سرمایش و گرمایش از طریق کanal مشترک می باشد. سرمایش پکیج تبخیری زنت بصورت تبخیری و از طریق پدهای سلولزی، و گرمایش آن مشابه تمام دستگاههای دیگر از طریق کویل آبگرم انجام می گیرد .

در صورتیکه قبل از تکمیل مراحل ساخت ساختمان ، جهت مشاوره و انتخاب دستگاه پکیج تبخیری زنت بعنوان وسیله تهویه اقدام شود ، علاوه بر اینکه هزینه های ساخت بنا و خرید دستگاه تهویه کاهش چشمگیری می یابد ، امکان انتخاب دستگاه مناسبتر با راندمان بیشتری ایجاد می شود .



مزایای پکیج تبخیری زنت :

- ۱- صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی در مقایسه با کولرهای گازی و آبی .
- ۲- نصب و کاربری فن های ساتریفیوژ طرح *Fishbach* آلمان بدون نیاز به پولی و تسممه ، در نتیجه ، دارا بودن سطح صدای پایین و کارکرد بدون لرزه .
- ۳- دارا بودن ابعاد مناسب جهت نصب بصورت زیر سقفی و یا استفاده در فضای بالکن ها یا نقاط دیگر و جایگیری حداقل فضای نصب .
- ۴- استفاده از سطوح تبادل حرارتی از نوع پدهای سلولزی که از طریق ایجاد فیلم های نازک آب ، امکان ایجاد تبادل حرارتی را افزایش داده و نسبت به دیگر دستگاههای سرمایشی تبخیری ، راندمان دو برابر دارند .

- ۵- هزینه نگهداری بسیار ارزان .
- ۶- تکنولوژی ساده جهت کاربری، و در عین حال عملکردی قوی و پر بازده .
- ۷- عملکرد پدهای مرطوب به عنوان فیلتر هوا ، که علاوه بر انجام سرمايش هوا ، ذرات معلق در هوا را جذب و هوا را تصفیه می کند .
- ۸- جلوگیری از ایجاد آرژی و حساسیت ، بدلیل استفاده از پدهای سلولزی .
- ۹- کاهش شدید مقاومت در مقابل جریان هوا ، بدلیل ساختار فیزیکی پدهای سلولزی، و در نتیجه کاهش فشار به الکتروfon و کاهش مصرف انرژی .
- ۱۰ - عدم جمع شدگی و ریزش ذرات به مخزن آب .
- ۱۱ - طول عمر بالای پد سلولزی و عدم نیاز به تعویض تا ۳ سال .

ویژگیهای دستگاه پکیج تبخیری زنت سارآفرین :

استراکچر:

استراکچر پکیج تبخیری زنت سارآفرین ، با استفاده از پروفیلهای آلومینیومی *Arosio* تولید می شود که علاوه بر ایجاد ظاهر متفاوت و زیبای زنت ، امکان استفاده از بدنه های ضخیم دو سانتیمتری همراه با عایق های ضخیم پلی یورتان یا پلی اتیلن را فراهم کرده است .



الکتروون:

- الکتروموتور- فن بکار رفته در دستگاه پکیج تبخیری زنت سارآفرین بر طبق نیازهای سیستمهای این دستگاه طراحی شده اند بطوریکه قابلیت کارکرد مداوم و بدون وقفه را داشته و جهت محیطهای مرطوب و گرم تا دمای ۷۰ درجه سانتیگراد کاملاً مناسب می باشند.
- سرعت گردش فن و در نتیجه میزان هوادهی و فشار استاتیک و توان مصرفی به سادگی با تغییر ولتاژ ورودی ، توسط دیمیر یا ترانسفورماتور از صفر الی ماکزیمم قابل تنظیم است .
- ساختار خاص الکتروموتورهای دیسکی زنت سارآفرین ، امکان نصب مستقیم آنها را روی پروانه فن میسر ساخته و نیازی به تجهیزات و قطعات انتقال انرژی نظیر پولی و تسممه و یاتاقان نمی باشد و در نتیجه علاوه بر کاهش صدا و لرزش و هزینه های تعمیرات و نگهداری ، فضای کمی را اشغال می نماید .
- جریان راه اندازی پایین دارند. همچنین اتصال الستیک الکتروموتور و پروانه به حلزونی موجب شده است که قطع و وصل های مکرر الکتروموتور (طبق نیاز و شرایط سیستم) هیچگونه آسیبی به الکتروموتور وارد نکند .

الکتروموتور زنت خانگی :



- کلیه فن های تولیدی بکار رفته در دستگاه زنت توسط دستگاههای بالанс کامپیوترا ، از بالанс دینامیکی برخوردار می شوند .

- ویژگی منحصر به فرد دیگر فن های بکار رفته در پکیج تبخیری زنت سارآفرین ، جبران سازی سریع و اتوماتیک افت هوادهی در اثر افت فشار است. بطوریکه در صورت ایجاد افت فشار در سیستم ، نظیر افزایش طول کانال و یا کثیف شده فیلترها یا ... ، سرعت الکتروموتور بصورت اتوماتیک افزایش یافته و افت هوادهی را جبران می کند .



الکتروفن زنت خانگی

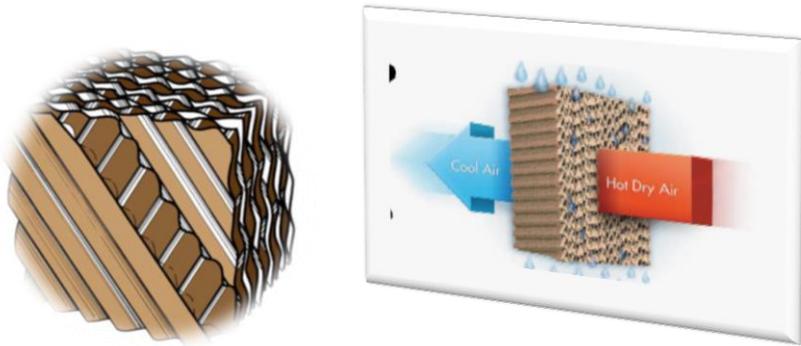
پمپ آب :

یکی از مشکلات دستگاههای سرمایش تبخیری ، سوختگی پمپ آب مورد استفاده می باشد. پمپ آب مورد استفاده در دستگاه پکیج تبخیری زنت سارآفرین از نوع پمپ مستغرق بوده و زیر آب کار می کند. بنابراین نه تنها ریزش احتمالی قطرات ، موجب نقص فنی و سوختگی آن نمی شود ، بلکه بدلیل کار کردن در زیر آب ، از مزیت خنک کاری دائمی توسط آب خنک مخزن زنت برخوردار است. این پمپ ها از امکان کم و یا زیاد کردن میزان آب خروجی برخوردارند .

پدهای سلولزی :

استفاده از پدهای سلولزی در دستگاه پکیج تبخیری زنت سارآفرین ، چندین مزیت به همراه می آورد. این پدهای سلولزی صلب و خود ایستا هستند بنابراین تغییر حالت نمی دهند و راندمان آنها کاهش نمی یابد. در طول مدت کارکرد و جابجایی چهار خردشگی و

ریزش به داخل مخزن آب زنت نمی شوند و در تیجه به کارکرد پمپ آب آسیبی وارد نمی گردد. ایجاد باکتری و ذرات بیماری زا نمی کنند و همچنین از ایجاد مشکلات تنفسی جلوگیری می شود.



بدلیل وجود شیارهای منظم در پدهای سلولزی زنت سارآفرین ، ریزش آب و هدر رفتن آب وجود ندارد و شیارهای منظم موجود ، موجب افزایش راندمان خنک کنندگی زنت می گردد .

راندمان پکیج تبخیری زنت سارآفرین با پدهای سلولزی ، ۸۰ درصد است و مقاومت در برابر جریان هوای عبوری در حداقل قرار دارد و همین امر موجب کاهش مصرف انرژی می گردد .



ویژگیهای کترلی و اینورتر و ترموموستات دیجیتال:

جهت صرفه جویی در مصرف انرژی ، در دستگاه های پکیج تبخیری زنت سارآفرین ، یک دستگاه اینورتر و ترموموستات دیجیتالی LCD برنامه پذیر نصب میشود که با استفاده از مانیتور LCD و تعریف برنامه های مختلف جهت کترل کارکرد ، دستگاه زنت فقط در حد

مورد نیاز، و با توجه به فاصله بین دمای دلخواه تعریف شده ، و دمای موجود ، انرژی الکتریکی مصرف می کند. همچنین با استفاده از این سیستم کنترلی ، در ابتدا راه اندازی اولیه دستگاه به آرامی انجام شده و به همین دلیل علاوه بر اینکه آمپر راه اندازی دستگاه کاهش یافته و موجب افزایش طول عمر دستگاه زنت می شود ، صرفه جویی قابل توجهی در مصرف انرژی می گردد. همچنین امکان معرفی دما های دلخواه، و نیز هوادهای های مختلف دلخواه، و ذخیره برنامه، وجود داشته و حداکثر راندمان با استفاده از حداقل توان مصرفی بدست می آید .

ویژگیهای کویل :

ظرفیت گرمایی کویل های مورد استفاده در دستگاه پکیج تبخیری زنت سارآفرین ، قادر است مساحتی برابر 150% آپارتمان یا محیطی که زنت سارآفرین جهت گرمایش در آن نصب شده است را پوشش دهد .

فین های مورد استفاده در کویل ها از نوع تخت شیار دار از نوع کاروگیت (کرکره ای) و از جنس آلومینیوم انتخاب و با تراکم مناسب با ظرفیت گرمایی کویل موتتاژ میشوند. لوله های مورد استفاده از جنس مس با قطر $5/8in.$ میباشند. لوله های هدر ورودی از جنس مسی ، با قطر مناسب با ظرفیت گرمایی کویل انتخاب میشوند. تیوب شیت ها و قاب کویل ها ، از ورق گالوانیزه پرس کاری شده انتخاب و نصب می شوند. کویلهای پس از موتتاژ نهایی ، تحت فشار $15 bar$ تست میشوند .



بدنه:

بدنه های مورد استفاده در پکیج تبخیری زنت سارآفرین ، تماما از جنس گالوانیزه مرغوب ، با ضخامت متناسب با ابعاد و مکش دستگاه، و توسط دستگاه های CNC پانچ شده و نصب میشوند. جهت جلوگیری از تلفات حرارتی ، کلیه بدنه های دستگاه زنت سارآفرین دو جداره بوده و در داخل جدارها از عایق پلی یورتان ، یا پلی اتیلن، به ضخامت ۳ سانتیمتر ، قرارداده میشود .

ضخامت جدارهای بیرونی 1 mm و ضخامت جدارهای داخلی 0.8 mm میباشد .

جدول ابعادی و مشخصات ظرفیتی دستگاه زنت شرکت سارآفرین

MODEL	ظرفیت		ابعاد			الکتروموتور			قطر فلوتر	
	هوادهی	گرمادهی	طول	عرض	ارتفاع	توان	دور	ولتاژ		
	M ³ /hr	Kcal/hr	cm	cm	cm	W	rpm	V		
زنگ خنک	AZ 30-15	3000	15000	80	80	195	950	متغیر	220	3/8
	AZ 40-20	4000	20000	80	80	195	950	متغیر	220	3/8
	AZ 50-25	5000	25000	100	80	195	1050	متغیر	220	3/8
	AZ 60-30	6000	30000	100	80	195	1100	متغیر	220	3/8
	AZ 85-40	8500	40000	200	130	220	2100	متغیر	220	3/8
	AZ 100-50	10000	50000	200	130	220	1500	متغیر	380	1/2
زنگ چاف	AZ 125-65	12500	65000	200	130	220	2200	1450	380	1/2
	AZ 150-75	15000	75000	200	130	220	4000	1450	380	1/2
	AZ 175-85	17500	85000	200	130	220	4000	1450	380	1/2
	AZ 200-100	20000	100000	200	130	220	5500	1450	380	1/2
	AZ 225-115	22500	115000	200	130	220	5500	1450	380	1/2
	AZ 250-125	25000	125000	200	130	220	5500	1450	380	1/2
	AZ 280-130	28000	130000	220	220	290	7360	1450	380	3/4
	AZ 300-150	30000	150000	220	220	290	8800	1450	380	3/4
	AZ 340-165	34000	165000	220	220	290	8800	1450	380	3/4
	AZ 400-200	40000	200000	220	220	290	11000	1450	380	3/4

جدول ابعادی و مشخصات ظرفیتی دستگاه زنت سقفی شرکت سارآفرین

MODEL	ظرفیت			ابعاد			الکتروموتور		
	هوادهی	گرمای متوسط	طول	عرض	ارتفاع	توان	دور	ولتاژ	
	M ³ /hr	Kcal/hr	mm	mm	mm	W	rpm	V	
	AZ R 30-100	3000	15000	1200	700	550	500	متغیر	220
	AZ R 40-130	4000	20000	1450	850	650	900	متغیر	220
	AZ R 50-150	5000	25000	1450	850	650	1000	متغیر	220
	AZ R 60-200	6000	30000	1550	950	700	1200	متغیر	220
	AZ R 70-220	7000	40000	1750	950	750	1900	متغیر	220
	AZ R 85-250	8500	50000	1750	950	750	2100	متغیر	220

