

پکیج تبخیری زنت (زنت های خانگی) :

پکیج تبخیری زنت ، دستگاهی دو منظوره و ارزان قیمت جهت سرمایش و گرمایش از طریق کانال 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 سانتریفیوژ طرح *Fishbach* آلمان بدون نیاز به پولی و تسمه ، 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 برابری 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 سرمایش هوا ، ذرات معلق در هوا را جذب و هوا را تصفیه می کند .
- ۸- جلوگیری از ایجاد آلرژی 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 الکتروفن 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 زیبایی زنت ، امکان استفاده از بدنه های ضخیم دو سانتیمتری همراه با عایق های ضخیم پلی یورتان یا پلی اتیلن را فراهم کرده است .



الکتروفن:

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 دیمر 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 تسمه 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 الاستیک الکتروموتور و پروانه به حلزونی موجب شده استکه 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 بالانس کامپیوتری ، از بالانس 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 .



الکترو فن زنت خانگی

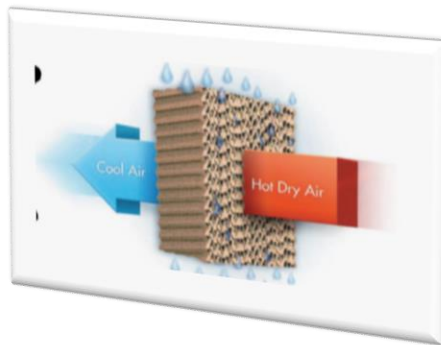
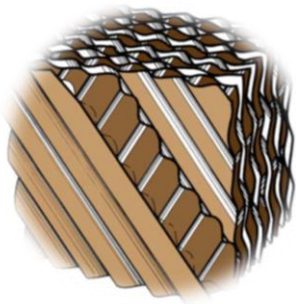
پمپ آب :

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 دچار خردشدگی و ریزش به داخل مخزن آب زنت نمی شوند و در نتیجه 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 شیرهای منظم در پدهای سلولزی زنت سارآفرین ، ریزش آب و هدر رفتن آب وجود ندارد و شیرهای منظم موجود ، موجب افزایش راندمان خنک کنندگی زنت می گردد .

راندمان پکیج تبخیری زنت سار آفرین 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 کنترلی و اینورتر و ترموستات دیجیتال:

جهت صرفه جویی در مصرف انرژی ، در دستگاه های پکیج تبخیری زنت سارآفرین ، یک دستگاه اینورتر و ترموستات دیجیتالی *LCD* برنامه پذیر نصب میشود که با استفاده از مانیتور *LCD* و تعریف برنامه های مختلف جهت کنترل 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 می‌گردد. همچنین امکان معرفی دماهای دلخواه، و نیز هوادهی های مختلف دلخواه، و ذخیره برنامه، وجود داشته و حداکثر راندمان با استفاده از حداقل توان مصرفی بدست می‌آید.

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 متناسب با ظرفیت گرمایی کویل موتناژ میشوند. لوله های مورد استفاده از جنس مس با قطر 5/8in میباشد. لوله های هدر ورودی از جنس مسی، با قطر متناسب با ظرفیت گرمایی کویل انتخاب میشوند. تیوب شیت ها و قاب کویل ها، از ورق گالوانیزه پرس کاری شده انتخاب و نصب می شوند. کویلها پس از موتناژ 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 ۲ سانتیمتر ، قرار داده میشود .

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

جدول ابعادی و مشخصات ظرفیتی دستگاه زنت شرکت سارافارین

MODEL	ظرفیت		ابعاد			الکتروموتور			قطر
	هوادهی M3/hr	گرمادهی Kcal/hr	طول cm	عرض cm	ارتفاع cm	توان Kw	دور rpm	ولتاژ V	فلوتر in
زنت خانگی	AZ 30-15	3000	15000	80	80	195	0.95	متغیر 220	3/8
	AZ 40-20	4000	20000	80	80	195	0.95	متغیر 220	3/8
	AZ 50-25	5000	25000	100	80	195	1.05	متغیر 220	3/8
	AZ 60-30	6000	30000	100	80	195	1.1	متغیر 220	3/8
	AZ 85-40	8500	40000	200	130	220	2.1	متغیر 220	3/8
	AZ 100-50	10000	50000	200	130	220	1.5	متغیر 380	1/2
زنت صنعتی	AZ 125-65	12500	65000	200	130	220	2.2	1450 380	1/2
	AZ 150-75	15000	75000	200	130	220	4	1450 380	1/2
	AZ 175-85	17500	85000	200	130	220	4	1450 380	1/2
	AZ 200-100	20000	100000	200	130	220	5.5	1450 380	1/2
	AZ 225-115	22500	115000	200	130	220	5.5	1450 380	1/2
	AZ 250-125	25000	125000	200	130	220	5.5	1450 380	1/2
	AZ 280-130	28000	130000	220	220	290	7.36	1450 380	3/4
	AZ 300-150	30000	150000	220	220	290	8.8	1450 380	3/4
	AZ 340-165	34000	165000	220	220	290	8.8	1450 380	3/4
	AZ 400-200	40000	200000	220	220	290	11	1450 380	3/4