

هفته پیش در مطلبی با عنوان «کولر آبی بخیرم یا گازی؟» به مزایا و معایب هر کدام از این دستگاه ها پرداختیم. در مطلب پیش رو راهنمای خریدی برای کولر آبی ارائه کرده ایم و در شماره بعدی به کولر گازی خواهیم پرداخت. تخمین زده می شود ۷۰ درصد مردم از کولر های آبی استفاده می کنند، میزان گسترده گ استفاده از این وسیله سرمایه شی، ضرورت بررسی های بیشتر درباره این دستگاه به ظاهر ساده را افزون می کند.



راندمان کلی دستگاه کمک می کند. تا ۱۰ دقیقه قبل از روشن کردن موتور پمپ را روشن کنید. در طول روز حداقل برای یک ساعت کولر ها را خاموش نگه دارید تا موتور استراحت کرده و طول عمرش افزایش پیدا کند. توصیه می شود در پایان فصل گرما بعد از قطع کردن جریان برق کار های زیر انجام شود: - مخزن آب را خالی کرده به روغن کاری قسمت های مختلف پرداخته در صورت رنگ زدگی از ضد رنگ استفاده کنید. - به بازبینی کف کولر پر داخته و در صورت دیدن سوراخ به تعمیر کار خبر دهید. - برای صدمه ندیدن کولر از برف باران، دستگاه را با بزن ت ضدا ب پوشش دهید. البته برای این کار در پیچه های ورودی را ببندید تا هوای گرم منزل باعث پوسیدگی کولر نشود. - همچنین می توانید با ایزو گام کردن کف کولر از پوسیده نشدن آن اطمینان حاصل کنید.

ویژگی های کولر

کولر های آبی نیز با پیشرفت تکنولوژی دارای ویژگی های جدیدی شده اند که برخی از آن ها بسیار کاربردی هستند. در ادامه با برخی از این قابلیت ها آشنا می شویم، در هنگام خرید کولر دقت کنید ویژگی های مدنظر در کولر خریداری شده وجود داشته باشد. نصب سیستم های زمانی برای کنترل خاموش و روشن شدن کولر "سیستم SoftStart": با استفاده از این سیستم راه اندازی و خاموش شدن کولر بدون سر و صدا بوده و از ایجاد شوک های ناگهانی جلوگیری می شود. دور های قابل تنظیم به صورت کم، متوسط و زیاد نمایشگر آل سی دی: برای نشان دادن دمای محیط تایمر: برای تنظیم زمان روشن یا خاموش شدن کولر حالت اقتصادی (economy): در لحظه اول روشن شدن کولر، خنکی بیشتری ایجاد کرده اما به مرور از میزان آن می کاهد. نشانگر تعویض پوشال: زمانی که کولر نیاز به تعویض پوشال داشته باشد، آن را به صورت علامت اخطار نشان می دهد. سیستم خاموش کن اتوماتیک: در صورتی که چندین ساعت متوالی هیچ گونه فرمانی به کولر داده نشود کولر به صورت خود کار (اتوماتیک) خاموش می شود (برای اطمینان از حضور افراد در منزل).



قیمت	بیشینه قدرت یاد دهی
۷۶۰ هزار تومان	۲۵۰ متر مکعب در ساعت
۸۷۶ هزار تومان	۵۵۰ متر مکعب در ساعت
۵۷۵ هزار تومان	۸۵۰ متر مکعب در ساعت
۶۵۵ هزار تومان	۳۴۰ متر مکعب در ساعت
یک میلیون و ۸۲۰ هزار تومان	۷۹۹۰ متر مکعب در ساعت
۹۴۹ هزار تومان	۶۶۳ متر مکعب در ساعت
۶۹۵ هزار تومان	۴۱۰ متر مکعب در ساعت
یک میلیون تومان	M/H/۷۰۰ متر مکعب در ساعت

پشت بام یا تراس یا در حیاط نصب می شود و می توان با کانال کشی از هوای خنک آن بهره مند شد. کولر آبی متحرک قابلیت جابه جایی و پرتابل بودن را دارد. این نوع کولر های آبی مخزنشان را به صورت دستی پر می شود یا قابلیت اتصال مستقیم به شیلنگ و شیر آب را دارد.

در هنگام خرید به چه نکاتی توجه کنم؟

۱- برای صرفه جویی در مصرف انرژی، کولری بخیرد که رده مصرف انرژی B به بالا باشد. ۲- در هنگام خرید حتما به ضخامت دیواره و کف کولر توجه کنید. هر چه ضخیم تر بهتر، زیرا علاوه بر استحکام بیشتر در برابر پوسیدگی، لرزش و ارتعاش کولر کمتر خواهد شد. ۳- کف کولر که محل تجمع آب است مستعد خوردگی است. ضمن توجه به ضخامت آن، از مواردی که دارای پوشش اپوکسی هستند، استفاده کنید. ۴- پوشش رنگ پودری با چسبندگی مناسب داشته باشد. پوشش رنگ الکترواستاتیک مقاوم در برابر UV توصیه می شود. ۵- خرید کولر را در زمستان به علت قیمت پایین تر انجام دهید.

هزینه سرویس کولر

هزینه های زیر صرفا اجرت تعمیر کاران را شامل می شود و در صورت نیاز به قطعات باید آن ها جداگانه بخیرد. قیمت پوشال نیز با توجه به ابعاد کولر بین ۵۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ تومان است.

نوع خدمت	قیمت
سرویس کامل	۴۰ هزار تومان
تعویض موتور	۲۰ هزار تومان
تعویض پمپ	۱۰ هزار تومان
تعویض تسمه	۱۰ هزار تومان
تعویض پوشال	۱۵ هزار تومان

مراقبت و نگهداری

از آن جایی که کولر آبی اتصال برق دارد و آب نیز در جریان است، خطر برق گرفتگی جدی است. بنابراین قبل از انجام هر گونه سرویس یا تعمیری به نکات ایمنی توجه کنید. دقت کنید کولر کاملاً تراز باشد تا از جمع شدن آب در یک قسمت جلوگیری شود. جرم گیری شیلنگ های انتقال آب پمپ روی پوشال ها زدودن گرد و غبار از قطعات داخلی و بیرونی کولر سرویس های دوره ای قبل از آغاز فصل گرما تعویض سالانه پوشال ها به عملکرد بهتر موتور کمک می کند. روغن کاری یاتاقان های کولر به صورت ماهانه بررسی تسمه کولر: تسمه کولر پارگی یا ترک خوردگی نداشته باشد و وزیادی سفت یا شل نباشد. رسوب زدایی از پره های ورودی کولر و کف کولر تنظیم شناور کولر های خارج از ساختمان روی پایه به ارتفاع حداقل ۳۰ سانتی متری از زمین قرار بگیرند. وجود یک سایبان روی کولر به صرفه جویی در انرژی و بهبود

ابعاد و توان کولر آبی (چند هزار بخرم؟)

معمولاً در ایران انواع ۵، ۷ و ۱۲ هزار کاربرد فراوانی دارند. این ارقام معرف توان مکش کولر در زمانی معین است. هر چه عدد توان کولر بیشتر باشد، قدرت مکیدن هوا و ایجاد سرمایش بیشتر است. اما چنان چه ظرفیت کولر آبی متناسب با فضای مورد استفاده آن نباشد، انرژی بسیار زیادی مصرف خواهد شد و خنکی مطلوب را دریافت نخواهید کرد. البته این موضوع به موارد دیگری از جمله محل جغرافیایی، تعداد در پیچه ها و تعداد اتاق ها، چندمین طبقه بودن، ضخامت دیوار ها، نوع کانال کشی، آفتابگیر بودن یا نبودن محیط، عایق بندی در و پنجره ها و ... هم بستگی دارد. به عنوان مثال یک کولر ۳۵۰۰ توان سرمایش یک منزل ۱۵۰ متری آفتابگیر را نخواهد داشت. جدول زیر می تواند تا اندازه ای راهنمای شما درباره ظرفیت کولر و متر اژ باشد. جدول زیر بر اساس یک منطقه آفتابگیر محاسبه شده است.

متر اژ	حجم کولر
۳۰ تا ۵۰ متر	۲۳۰۰
۵۰ تا ۶۵ متر	۳۵۰۰
۶۵ تا ۱۲۰ متر	۴۹۰۰
۱۲۰ تا ۱۵۵ متر	۷۰۰۰

پوشالی بخرم یا سلولزی؟

هم اکنون دو نوع کولر آبی در بازار موجود است: ۱- کولر آبی معمولی ۲- کولر آبی سلولزی کولر های آبی معمولی همان انواع پوشالی هستند. در این کولر ها، آب به وسیله یک الکتر پمپ روی پوشال ها ریخته و آن ها را خیس نگه می دارد. سپس یک الکتر فن هوا را از روی پوشال های مرطوب عبور داده و سرما تولید می شود. این نوع کولر ها در دسر های مخصوص به خود را دارند، تعویض سالانه پوشال ها، پراکنده شدن ذرات ریز پوشال ها در هوا و ایجاد حساسیت، انتقال گرد و خاک و سایر آلودگی های پوشال به خانه، بروز انواع میکروب و قارچ در پوشال ها و ناهمگن خیس شدن سطح پوشال ها از جمله آن هاست. در کولر های سلولزی واسط تبخیری به جای پوشال، یک پد سلولزی است. پدهای سلولزی نیازی به تعویض همه ساله ندارند و گاه تا پنج سال می توان از آن ها استفاده مطلوب کرد. یکنواخت خیس شدن سطح پدها، به تولید هوای خنک تر نسبت به پوشال ها کمک می کند. فرایند رسوب گذاری با سرعت پایین نیز از مزیت های دیگر پدهای سلولزی است. این در حالی است که انتشار بوی نامطبوع یکی از معایب پدهای سلولزی به خصوص بعد از ماه ها استفاده است. از نظر هزینه نیز پدهای سلولزی بسیار گران تر از پوشال هستند، اما به دلیل تعویض نشدن سالانه معقول به نظر می رسند.

انواع کولر آبی

کولر های آبی متناسب با نیاز کار بر اشکال مختلفی دارد. این اشکال عبارتند از: پشت بامی، بالکنی، پرتابل یا متحرک و مینی کولر آبی ثابت دارای ابعاد بزرگی است به همین دلیل روی



راهنمای خرید کولر آبی

قارچ های آبی رنگ پشت بام ها

خبرنگار	محدثه انبیا نی
h.habibi@khorasannews.com	

خنکای مرطوب کولر های آبی در دل گرمای ظهر تابستان، هندوانه برش خورده درون سینی مسی و حیاط آب پاشیده شده عمیقاً حس نوستالژی مان را زنده می کند. این جعبه های آبی رنگ از گذشته تا کنون داغی گرمای تابستان را بر ایمان قابل تحمل کرده اند. کولر هایی که حس طنز مان را نیز بیدار می کند و بسیاری معتقدند: سنجش زمان روشن یا خاموش بودنش با پدر هر خانواده است! از حس طنز و نوستالژی مان که بگذریم این جعبه های آبی رنگ دارای نکاتی در خرید و استفاده هستند که رعایت نکردن شان می تواند باعث در دسر شود. به نقاط قوت و ضعف این کولر در شماره پیشین پرداخته ایم. امروز قصد داریم برای این یار غار مان راهنمای خریدی بنویسیم. قبل از این که برای خرید کولر راهی بازار شوید باید بدانید همین کولر های آبی گرانقدر دارای نکاتی هستند که رعایت نکردن شان می تواند قبض هایمان را سنگین و کام مان را در به یاد آوری خاطراتش تلخ کند.

سرویس ماسوله
اجل اختصاصی هتل آلماس ۵۴
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۳۳۳۳۳
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۳۳۳۳۳

www.shinettravel.ir
@shinettravel
shinettravel.ir
اخذ پاسپورت دائم اروپا
۰۹۱۵۵۷۹۷۴۴۸ - ۰۵۱۳۸۴۳۸۶۲۱

تایلند گرجستان
AGS آژانس گشت
AGS724.ir
مشاوره تلفنی
۳۷۵۰۵
۰۵۱۳۷۶۰۵۰۱

استانبول
با شرایط قیمت و شرایط کاملاً استثنایی
اخذ ویزا در کمترین زمان ممکن
مالزی / تایلند / کیش / قشم
۰۹۱۵۰۶۸۶۳۳۳۳۳
چارتر کننده پروازهای مشهد / نجف / مشهد
اخذ ویزای عراق در کمترین زمان ممکن
www.psd180.ir
پیشگامان سفری دیگر (مادنی) ۰۹۱۵۹۱۶۸۸۴۲ | ۳۷۱۳۷۰۳۱-۶

کیش
اقساط دلخواه
تایلند مالزی بلی
دبی صربستان ترکیه
فلا مینگو ۳۶۰۹۹۹۳۴

اصفهان
شیراز هوایی
مجموعه اقامتی لوکس (در حد هتل ۵ ستاره)
آسپرواز پارس ۳۸۴۰۱۴۴۴

کیش - قشم - تبریز - شیراز
تور ماه عسل
۳۸۰۶۹
۳۱۳۰۰
تفلیس - باکو - استانبول - آنتالیا

توس نسیم مشهد
۳۸۴۲۰۴۲۹
کیش قشم دبی
استانبول آنتالیا مالزی تایلند

روسیه
ارزانترین تور تابستان
۳۷۶۷۶۴۷۶

نجف
آرام سر شفیعیان
۳۸۵۵۰۳۶۰
۰۹۱۵۱۱۶۱۳۹۶۳

رخسار سیر
۳۲۲۸۰۱۱۰
دبی ترکیه
چین تایلند مالزی

اقامت اروپا
ویزا مولتی کانادا
ویزا تضمینی اسپانیا
جشنواره تورهای تابستانه
تایلند، مالزی، ترکیه، دبی، گرجستان، اروپا
پویا ۳۱۷۰۱

فول چارتر کیش ابر تور کیش
نرخ ویژه تورها را از ما بخواهید
۳۸۰۶۳۰۰۰
آریا پرواز ماندگار

کیش
تخصص ماست
۳۶۰۳۶۰۱۰
کاتال تفرام: @yekta_seir

هتل ۵ ستاره
پارمیس
ترانسفر فرودگاهی، (استر، سوا، جکوزی، سرو میوه، آب معدنی، پای و قهوه صبحانه و نهار بصورت بوفه)
۳۸۴۲۰۴۲۰
WWW.PARMISTOUR.IR
T.ME/PARMISAGENCY

تایلند | مالزی | سنگاپور
آنتالیا | دبی | گرجستان
چارتر کننده همه روزه
کیش - قشم
TASHIRFAT PARVAZ
۰۵۱-۳۱۴۰۶
۰۵۱-۳۷۶۱۷۰۷۰
پین خیام جنوبی ۸ و ۶ | شماره ۲۸۰ | طبقه ۱+۱