

برای جلوگیری از یخ زدگی کنتورآب چه باید کرد؟

7 دی 1404

درفصول سرد سال یکی از مشکلات رایجی که ممکن است برای ساکنان مناق سردسیر به وجود آید یخ زدگی کنتور آب است.

یخ زدگی کنتورآب می تواند باعث ترکیدن و آسیب به کنتور آب و در نتیجه قطع شدن آب شرب شود. بنابراین پیشگیری از این مشکل اهمیت زیادی دارد.

در این مقاله به بررسی راهکارهایی برای جلوگیری از یخ زدگی کنتورآب می پردازیم.

۱. انتخاب نوع و مدل کنتورآب

یکی از عوامل تاثیرگذار برای جلوگیری از یخ زدگی کنتورآب انتخاب مدل و نوع کنتورآب می باشد. ترجیحاً کنتورآب که در مناطق سردسیر استفاده می شوند باید دارای بدنه برنجی و مقاوم در برابر ترکیدگی و یخ زدگی در سرما باشد.

طبق تحقیقاتی که کارشناسان فنی رهآب کنتور انجام داده اند وزن کنتور آب باید حداقل ۱.۲۵۰ کیلوگرم بوده و درتمام قسمت هایی احتمال ترکیدگی وجود دارد ضخامت بیشتری داشته باشد همچنین نوع مکانیزم یا نمراتور کنتورآب باید دارای حلقه ضد یخ زدگی باشد.

۲. محافظت از کنتور با پوششهای مخصوص

یکی از سادهترین روشها برای جلوگیری از یخ زدگی کنتور آب، استفاده از پوششهای عایق حرارتی است. این پوششها معمولاً از جنس فوم یا مواد مشابه ساخته می شوند که می توان آنها را به راحتی بر روی کنتور نصب کرد. این پوششها کمک می کنند تا دمای کنتور در دمای پایین حفظ شود و از یخ زدگی جلوگیری شود.

۳. ایزوله سازی محفظه کنتور

محفظه ای که کنتور در آن قرار دارد، باید به خوبی ایزوله شود. این کار می تواند با استفاده از مواد عایق مانند فومهای پلی اورتان یا پشم شیشه انجام شود. ایزوله سازی محفظه کنتور باعث می شود که هوای سرد به داخل محفظه نفوذ نکرده و کنتور از یخ زدگی در امان بماند.

۴. نصب کنتور در مکانهای گرم تر

اگر امکان دارد، کنتور باید در مکانهایی نصب شود که دمای آنها به حد کافی بالا باشد. برای مثال،

نصب کنتور آب زیر خط یخ یا در داخل ساختمان یا در محلی که در معرض باد سرد نیست، می‌تواند از یخ زدگی آن جلوگیری کند. در صورتی که کنتور در فضای باز نصب شده است، باید تدابیر خاصی برای محافظت از آن در برابر سرما اتخاذ کرد.

۵. استفاده از هیتر یا گرمایش برقی

در صورتی که دمای منطقه بسیار پایین باشد و امکان استفاده از پوشش‌های عایق وجود نداشته باشد، نصب یک هیتر کوچک یا سیستم گرمایشی در نزدیکی کنتور می‌تواند موثر باشد. این گرمایش کمک می‌کند تا دمای کنتور در سطحی مناسب باقی بماند و از یخ زدگی آن جلوگیری شود.

۶. تخلیه آب از لوله‌ها

در صورتی که خانه یا ساختمان برای مدت طولانی بدون استفاده باشد (مثلاً در تعطیلات یا سفر)، بهتر است آب لوله‌ها را تخلیه کرده و از یخ زدگی کنتور جلوگیری کنید. این کار همچنین از ترکیدگی لوله‌ها در اثر یخ زدگی نیز پیشگیری می‌کند.

۷. بررسی دوره‌ای کنتور و لوله‌ها

به‌طور منظم باید کنتور و لوله‌های مربوطه را بررسی کرد تا از سلامت آن‌ها اطمینان حاصل شود. هرگونه ترک یا نشستی می‌تواند موجب ورود هوای سرد به کنتور و یخ زدگی آن شود. بنابراین، نگهداری و تعمیر به موقع لوله‌ها و کنتور اهمیت زیادی دارد.