

۶-۴- تجهیزات تاسیساتی

۶-۴-۱- دستگاه ضد رسوب الکترونیکی



مجراهای تأسیسات در اثر رسوب، مدیران ساختمان‌ها را ناچار به اسید شویی رسوب آب می‌کند که در جریان اسیدشویی پدیده خوردگی فلزات تشدید شده، هزینه‌های سنگین به سیستم تحمیل می‌شود و مصرف کنندگان برای چند روز از خدمات تأسیسات بی‌بهره می‌شوند همچنین، مواد اسیدی حاوی رسوب نیز از طریق چاه‌ها وارد منابع زیرزمینی آب می‌شوند و این منابع حیاتی را که امروزه یکی از مهمترین منابع تأمین آب شرب شهرها هستند، آلوده می‌سازند.

بنابراین استفاده از فن‌آوری ضد رسوب الکترونیکی در تأسیسات، علاوه بر جلوگیری از بروز خسارت‌های سنگین مالی، موجب افزایش رفاه افراد و حفاظت محیط زیست از آلودگی‌های اسیدی می‌شود.

این فناوری در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن بررسی و مورد تأیید قرار گرفت. در استفاده از این فناوری لازم است رعایت کلیه مقررات ملی کشور مدنظر قرار گیرد.

فناوری رسوب آب یکی از مهمترین عوامل فرسایش و خوردگی تأسیسات حرارتی و برودتی ساختمان‌های مسکونی و عمومی است. سالیانه میلیاردها تومان تجهیزات فلزی تأسیسات نظیر بویلرها، مبدل‌ها، کندانسور، اواپراتور، شیرآلات، لوله‌ها، رادیاتورها و... به علت خوردگی و پوسیدگی اسقاط شده و هزینه سنگینی را به مصرف کننده گان تحمیل می‌کند. در کنار خسارت خوردگی فلزی که ناشی از رسوب گرفتگی است، مقدار قابل توجهی انرژی گاز، برق و یا نفت گاز به دلیل عدم تبادل حرارت، هدر می‌رود. تشکیل رسوب در تمامی اجزای داخلی تأسیسات، تبادل حرارت را مختل کرده و راندمان تأسیسات را کاهش می‌دهد.

این پدیده که شاید یکی از بزرگترین عوامل اتلاف انرژی در خانه‌های مسکونی و ساختمان‌ها است، موجب نارضایتی مصرف کنندگان نیز می‌شود، زیرا رسوب آب باعث کاهش ظرفیت اسمی تأسیسات شده و به سرعت توانایی تجهیزات را کاهش می‌دهد. انسداد لوله‌ها، کانال‌ها و

