

استفاده از ترموستات‌های هوشمند و کاهش چشمگیر مصرف انرژی

20 ژوئن 2023



مقامات شهرداری هامبورگ، یک نوآوری جدید را در سامانه گرمایش شهری معرفی کرده‌اند. در این نوآوری، از ترموستات‌های هوشمند در ساختمان‌های عمومی استفاده شده است که به موجب آن، ۳۰ درصد در مصرف انرژی صرفه‌جویی می‌شود. این نوآوری تنها در طول بحران کمبود انرژی در زمستان مورد استفاده قرار نخواهد گرفت، بلکه به ساختمان‌های عمومی هامبورگ کمک می‌کند تا در بلندمدت به الگویی برای بهره‌وری انرژی تبدیل شوند. گفتنی‌ست

ترموستات‌های هوشمند روی حدود ۱۰ هزار رادیاتور نصب شده‌اند که ۵۰ ساختمان عمومی شهر را پوشش می‌دهند. انتظار می‌رود اثر ترکیبی ترموستات‌ها، باعث کاهش ۳۰ درصد یا ۱۵ گیگاوات‌ساعتی در مصرف انرژی گرمایشی شود. این میزان، معادل انرژی است که ۱۸۰۰ آپارتمان حدود ۶۰ متر مربعی در سال مصرف می‌کنند. این ترموستات‌ها همچنین می‌توانند به ساختمان‌هایی مانند مدارس یا ادارات کمک کنند تا دمای خود را در سطح متعادل ۱۹ درجه، ثابت نگه‌دارند.