

سیستم اندازه گیری انرژی

اندازه گیری مصرف آب و انرژی واحدهای مسکونی، تجاری و اداری

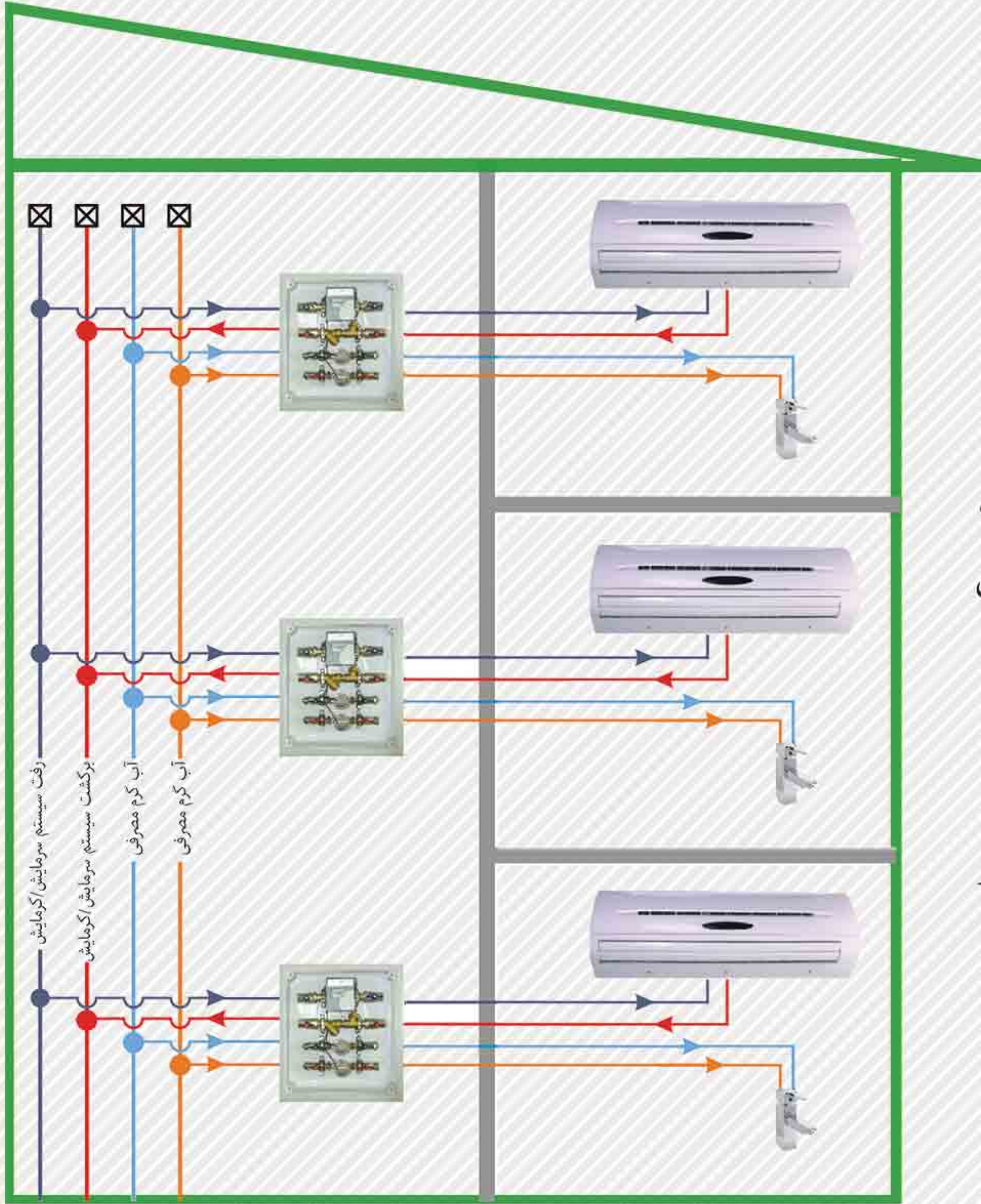


صنعت ساختمان و شهرسازی

تجهیزات گرمایشی سرمایشی

● محاسبه دقیق هزینه های مصرف آب ، برق و گاز در ساختمان مسکونی ، اداری و تجاری که از سیستمهای مرکزی استفاده می کنند تبدیل به یکی از دغدغه های اصلی متولیان ساخت و بهره برداران شده است. سیستم اندازه گیری انرژی (یا به اختصار اندازه گیری انرژی) راه حل مناسبی برای محاسبه دقیق هزینه های آب مصرفی و انرژی ساختمانهای چند واحدی است. این محصول قابلیت اندازه گیری میزان آب سرد و گرم مصرفی و میزان انرژی سرمایشی یا گرمایشی هر یک از واحدهای یک مجتمع را دارد.

روش کار:



برای محاسبه میزان مصرف آب و انرژی، به هر واحد، یک سیستم اختصاص می یابد. نکته مهم در استفاده از این محصول آن است که لوله کشی آب سرد و گرم مصرفی و سیستم های سرمایش و گرمایش ساختمان میبایست از محل مشاعات وارد واحد شوند. این سیستم از دو بخش تشکیل شده است.

۱- اندازه گیری آب سرد و گرم مصرفی: در این بخش از دو یا سه کنتور آب استفاده شده است. کنتورها میزان مصرف آب واحد را اندازه گیری کرده و به انرژی متر ارسال می کنند.

۲- اندازه گیری انرژی: در این بخش از یک دستگاه اندازه گیری انرژی استفاده شده است. این دستگاه میزان انرژی مصرفی واحد بدون توجه به منبع انرژی (برق یا گاز شهری) و برحسب واحد کیلووات ساعت و مقدار آب مصرفی را برحسب متر مکعب ثبت می کند. با توجه به محدودیتهای لوله کشی در مجتمع ها می توان تجهیزات را بدون استفاده از جعبه و در سر راه ورود لوله ها به داخل واحد نصب نمود. در این صورت نیاز به جعبه نخواهد بود.

برای قرائت اطلاعات هر واحد دو روش وجود دارد:

۱- روش قرائت از نزدیک: در این روش که معمولاً برای ساختمانهای با تعداد کم (۶ واحد یا کمتر) مناسب است مدیر داخلی ساختمان پس از دریافت قبض آب، برق و گاز ساختمان، به محل نصب سیستم هر واحد مراجعه کرده و براساس بازه زمانی (که همان بازه زمانی مندرج در قبض میباشد) میزان مصرف واحد را در یک جدول ثبت میکند. بدین ترتیب پس از درج اطلاعات تمامی واحدها، با یک محاسبه ساده می توان سهم دقیق هر واحد از هزینه مندرج در قبض اصلی را مشخص نمود.

۲- روش قرائت از دور: در این روش که برای برجهای مسکونی استفاده می شود. اطلاعات تمامی واحدها از طریق کابلهای ارتباطی به یک دستگاه مرکزی که محل مناسب آن ورودی اصلی ساختمان است منتقل می شود. در این حالت با توجه به قابلیت این دستگاه، مدیر ساختمان با انتخاب بازه مورد نظر می تواند گزارش کامل مصرف هر واحد و درصد دقیق مصرف هر واحد که توسط نرم افزار دستگاه تهیه شده است را از طریق کارت حافظه در اختیار داشته باشد.

مشخصات فنی سیستم اندازه گیری انرژی SGP

مدل	کنتور آب سرد	کنتور آب گرم	کنتور آب گرم برگشتی	انرژی متر	صافی	شیر بالانسینگ	شیر سه راه	اندازه لوله آب (میلی متر)	اندازه لوله سرمایش/گرمایش (میلی متر)	ابعاد جعبه (عمق × ارتفاع × طول) (میلی متر)
UMS-101	✓	✓	×	×	×	×	×	۲۰	×	۴۰۰×۴۰۰×۱۰۰
UMS-102	✓	✓	✓	×	×	×	×	۲۰	×	۴۰۰×۴۰۰×۱۰۰
UMS-201	✓	✓	×	✓	✓	×	×	۲۰	۲۵	۴۵۰×۵۰۰×۱۰۰
UMS-202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	۲۰	۲۵	۴۵۰×۵۰۰×۱۰۰
UMS-203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	۲۰	۲۵	۵۰۰×۶۰۰×۱۰۰

مشهد، بلوار فردوسی، میدان جانباز، روبروی درمانگاه شهیدشوریده، پلاک ۱۱۳

کد پستی: ۹۱۹۷۹۹۸۵۴۹

تلفکس: ۰۵۱-۳۷۶۷۶۳۱۰

تبریز، تقاطع خیابان پاستور جدید و خیابان طالقانی، برج پاسستور، طبقه ۳

کد پستی: ۵۱۳۷۸۵۳۵۵۱

تلفکس: ۰۴۱-۳۵۵۶۸۰۲۸

تلفن: ۰۴۱-۳۵۵۴۹۱۵۸

دفتر مرکزی: اصفهان خیابان شریعتی غربی، شماره ۸۳

تلفن: ۰۲۱-۳۶۹۳۷ و ۰۲۱-۳۶۲۸۲۰۱۰ دورنگار: ۰۳۱-۳۶۲۸۲۰۱۰ کد پستی: ۸۱۷۳۸۳۷۶۸۵

تهران، بلوار آفریقا، خیابان دیدار شمالی، نبش کوچه کیش، شماره ۳

کد پستی: ۱۵۱۸۸۵۳۳۱۳

تلفن: ۰۲۱-۸۲۳۷۷