



Delilnik kot daljinska inteligenca na radiatorju

Natančen, enostaven in sodoben - elektronski delilnik stroškov ogrevanja MT merilna tehnika, tipa RU-2, izračuna zanesljivo in natančno oddano toploto radiatorjev. Skladen s SIST, ÖNORM, EN 834



Delilnik RU-2 je opremljen z dvomi tipali, ki stalno zajemajo temperaturo radiatorne površine, kakor tudi temperaturo prostora. V napravi se nahaja mikro regulator, ki iz teh vrednosti izračuna efektivno porabo radiatorja v enotah porabe. Podatki porabe se samodejno radijsko pošiljajo na sprejemno centralo DACOS. S tem odpade vstop v posamezni del stavbe, kjer so delilniki nameščeni, ročno odčitavanje in dokumentiranje vrednosti porabe. Eleganten in brezčasen dizajn daje delilniku status okrasnega predmeta na radiatorju.

Vsestransko programirljiv

Delilnik RU-2 razpolaga z mnogimi možnostmi programiranja. Med drugim se lahko izhodiščni datum, datum začetka štetja enot porabe, kakor tudi izklop štetja izven kurilne sezone, variabilno programirajo.

Velika zmogljivost spomina omogoča odčitavanje porabe zadnjih 14 dnevnih vrednosti, zadnjih 18 mesečnih vrednosti, zadnje 3 letne vrednosti, kakor tudi najvišje in najnižje merjene vrednosti temperatur radiatorja in prostora vsakega v spominu hranjenega meseca.

V delilniku integriran vmesnik dovoljuje programiranje, parametriranje in vzdrževanje, brez da bi ga sneli iz radiatorja. Preko tega vmesnika lahko tudi posodobljamo software in firmware ter odčitamo podatke iz celotnega spomina.

Optimalen pri večih izvorih toplote

Dvoje tipal delilnika, kakor tudi inteligentno vred-

notenje temperature omogočajo, da se ugotovi le dejansko oddana toplota radiatorja. S tem se možen vpliv toplote iz drugega vira, kot na primer dodatne peči v prostoru samodejno spozna in upošteva.

Vstop v stanovanja ni več potreben

Shranjeni podatki delilnika se radijsko prenašajo na fiksno vgrajeno sprejemno centralo (Sistem REDAC) ali se odčitajo na mobilnem sprejemniku podatkov (Walk-by, Sistem MODAC). Poseben kodirni postopek zanesljivo preprečuje napake prenosa. Na osnovi minimalne moči in časa oddajanja so vplivi sevanja na okolje izključeni.

Pri mobilnem zajemanju podatkov so delilniki programirani tako, da ti pošiljajo podatke radijsko v natančno definiranih časovnih intervalih. Pri centralnem zajemanju podatkov poteka sprejem podatkov radijsko preko baterijsko napajane sprejemne centrale, ki se nahaja fiksno pritrjena v javno dostopnih prostorih, kot so običajno hodniki.

Povečana varnost podatkov, možnost stalnega razpolaganja z odčitanimi podatki oziroma hranjenimi podatki in tistimi, ki se prenašajo preko GPRS-linka, so najvažnejše prednosti centralnega zbiranja podatkov v sprejemni centrali. Sprejemne centrale, ki so nadgrajene z GPRS-linkom, pošiljajo hranjene podatke porabe samodejno preko mobilne mreže na centralni server MT merilne tehnike d.o.o. To omogoča zelo učinkovit nadzor porabe energije, primerjave porabe, kakor tudi vzpostavitev sistema naprednega merjenja.

Radijska tehnika prenosov



Način merjenja: Dvotipalni: Merjenje temperature radiatorja in prostora

Življenjska doba: 10 let + rezerva

Prikaz: 5-mestni LCD displej, posebni znaki

Način odčitavanja: ročno iz displeja, preko vmesnika, Walk-by, oziroma radijsko preko fiksnih sprejemnih central

Delovanje: Individualno parametriranje vsakega posameznega delilnika za posamezni radiator glede na faktor moči in Kc vrednost
Permanentno zajemanje oddane toplote radiatorjev
Zapis zadnjih 14 dnevni vrednosti porabe
Zapis zadnjih 18 mesečnih vrednosti porabe
Zapis zadnjih 3 letnih vrednosti porabe
Zapis najvišjih in najnižjih vrednosti temperatur radiatorja in prostora po mesecih, vključujoč stalno na isti datum ciklično samokontrolo sledečih funkcij delilnika:

- Nadzor delilnika na poskuse manipulacije
- Nadzor napetosti baterije
- Nadzor nad možno napako temperaturnih tipal ali prekinitve žične napeljave
- Nadzor nad napako v spominu

Če je napaka prepoznana, sledi aktiviranje prikaza na LCD displeju oziroma alarmno sporočilo preko radijskega prenosa

Parametriranje začetka merjenja porabe radiatorja (zapoznili začetek)
Odčitavanje trenutnih temperaturnih vrednosti preko vmesnika
Zajetje drugih izvorov toplote (zajetje časa, ko je temperatura prostora višja kot je posamično prednastavljena vrednost temperature prostora, čeprav je radiator zaprt)

Izbor načinov odčitavanja:

- Ročno odčitavanje (radijski del je deaktiviran)
- Mrežno odčitavanje, sistem REDAC (radijski del je aktiviran)
- Odčitavanje Walk-By, sistem MODAC (radijski del je aktiviran)

Želeni način odčitavanja delilnika se lahko kadarkoli programira preko vmesnika

Radijska frekvenca: 868,38 MHz, Prenos kodiranih podatkov
Povprečno število radijskih prenosov na dan se da programirati.

Vsebina zapisov: Trenutne vrednosti
Mesečne vrednosti (zadnjih 18 mesecev)
Letne vrednosti (zadnjih 3 let)
Časovni zapisi vpliva drugih izvorov toplote
Poročila stanja
Poročila napak

Odgovornost in zanesljivost

Zametki delovanja podjetja na področju vgradnje merilno delilnih naprav in deljenja toplotne energije in vode, kakor tudi njih obračunov po porabi, segajo v leto 1994. Danes spada podjetje MT merilna tehnika d.o.o. med inovativna podjetja na področju vgradnje merilno delilnih naprav, kakor tudi s tem povezane storitvene dejavnosti, kot so delitev stroškov ogrevanja in hladno / tople vode v skladu s predpisi. S tem podpiramo naše stranke pri njihovem prizadevanju za varčno uporabo virov toplote in vode. Usmerjenost k strankam je za nas najpomembnejše vodilo za individualno skrb in rešitve po meri, ki iz tega izhajajo. MT merilna tehnika d.o.o. namreč spada med 3,05% najboljših pravnih subjektov v Sloveniji in se uvršča v bonitetni razred AA. Smo tudi člani E. V. V. E., evropskega združenja za obračune stroškov energije po porabi.

MT merilna tehnika d.o.o.

Cesta k Tamu 65
2000 Maribor
Telefon: +386 2 651 0159
Faks: +386 2 651 0158
Email: info@mt-merilnatehnika.net
www.mt-merilnatehnika.net

MT merilna tehnika
VAŠ PARTNER ZA ENERGIJO