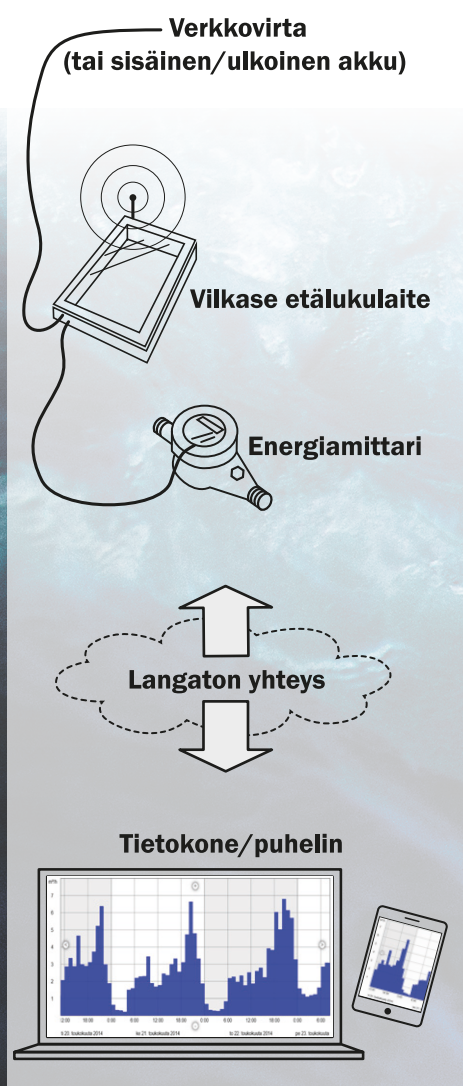




Vuotaako kaukolämpöputki? Vilkase netistä!

**VILKASE -etälukulaite
reaaliaikaiseen kaukolämpö-
verkoston/energiankulutuksen
seurantaan, - sinne missä liikut!**

- Helppokäyttöinen, selkeä käyttöliittymä
– toimii suoraan selaimella
- Hälytykset tekstiviestillä halutuissa
vikatapauksissa
- Nopea vuotojen haku ja paikannus
- Lukematiedot automaattisesti laskutukseen
- Historiagraafit vuosien ajalta
- Verkoston seuranta esim. kulutushuiput
- Äärimmäinen tarkkuus (Pro -malli)
– mittaukset jopa 1 sekunnin välein



VILKASE -ETÄLUKULAITE

Vilkase -etälukulaite on suunniteltu laskutuksen lisäksi erityisesti verkoston toimivuuden seuraamiseen ja vuotojen hakuun. Etälukulaitteen avulla energialaitos saa reaaliaikaista tietoa siitä mitä verkostossa tapahtuu milläkin hetkellä. **Energiaa, virtaa-maa, tulevan ja lähtevän nesteen lämpötilaa, painetta yms. mittaamalla voidaan poikkeavuuksista saada hälytys ennakkoivasti ja nopeammin kuin ongelma muutoin huomattaisiin.**

Laite antaa tietoa verkoston optimointia varten mm. kulutushuippuarvoista, verkoston kuormasta, painehäviöistä, lämpötilaeroista jne. Seurantaa on hyvä tehdä jopa 1 minuutin tarkkuudella huippuarvojen selvittämiseksi. (Pro -malli kykenee mittaamaan jopa jokaisen sekunnin aikana tapahtuvat muutokset.)

Vilkase etälukulaite on yhteensopiva useimpien energiamittareiden kanssa ja siihen voidaan liittää useita eri antureita mittaamaan haluttuja suureita.

VUOTOHÄLYTYKSET

Vuotohälytysrajojen/hälytysrajojen ylittyessä saadaan välitön hälytys tekstiviestillä, jolloin vuotoon, vikaan tai ongelmaan päästään reagoimaan heti. Vuototapaukset kaukolämpöputkistoissa, lämmönvaihtimissa, sisäverkossa yms. voidaan paikantaa nopeasti. Vuoto saadaan pysäytettyä heti. Laitteella voidaan haluttaessa ohjata automaattisesti esim. sähköisiä on/off venttiileitä vuototapauksen sattuessa.

HÄLYTYKSET MUISSA VIKATAPAUKSISSA

Hälytyksiä voidaan asettaa esim. seuraavissa vikatapauksissa:

- Kun tulevan ja lähtevän nesteen lämpötilaero on kovin pieni samaan aikaan kun virtaama on suuri, on syytä epäillä vikaa järjestelmässä. Nesteestä ei tällöin saada lämpöenergiaa hyödynnettyä.
- Energianmäärää seuraamalla nähdään miten paljon energiaa on siirretty ja voidaan

hälyttää, mikäli energiaa siirtyy poikkeuksellisen suuria tai vähäisiä määriä.

LASKUTUS

Energiankulutustiedot ovat saatavissa nettipalvelusta reaaliaikaisena silloin kun niitä tarvitaan ilman että kenenkään täytyy lähteä niitä lukemaan. Tietojen siirto voidaan suorittaa automaattisesti järjestelmästä toiseen. Kenenkään ei tarvitse kierrellä lukemassa mittareita ja aikaa säästyy.

KAUKOLÄMPÖPUTKISTON MITOITUS

Etälukulaitteen antaman tiedon perusteella pystytään seuraamaan putkiston mitoituksen riittävyttä (esim. verkoston kulutushuippuaikaisten hetkellisten virtaamien määrät) kussakin verkoston osassa. Virtaamamittaukseen voidaan yhdistää myös painemittaus, jolloin samalla tulee tieto järjestelmän painehäviöistä eri verkoston osissa.

ENERGIATARPEEN ENNAKOINTI – ESIM. KYLMÄ SÄÄ

Etäluvun antamien tietojen avulla pystytään ennakoimaan energiantarvetta mm. säänvaihteluiden mukaan, jolloin tuotantoa voidaan säädellä tarpeen mukaan.

HISTORIADATAN HYÖDYNTÄMINEN – ENNAKOINTI

Vuodenajoista yms. johtuvista energiatuotannon tarpeista saadaan hyödyllistä tietoa ja historiadataa vertaamalla voidaan parantaa järjestelmän toiminnallisuutta ja ennakointia.

TUKI LÄHELLÄ

Suomalainen ja Suomessa kehitetty innovatiivinen etälukulaite on kehitetty yhteistyössä käyttäjien kanssa ja sitä kehitetään edelleen käyttäjäpalautteen perusteella vastaamaan niitä tarpeita joita energiatuotannossa on. – Suosi suomalaista!

Vilkase Oy, myynti
Hannu Pihlajamäki
puh. 0400 734 106
hannu.pihlajamaki@vilkase.fi

