

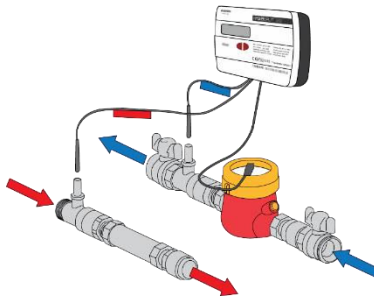
Hydrosplit M3 energiamittari

Hydrosplit M3 lämmitys- ja jäähdytysenergiamittarin asennus- ja käyttöohje



Yleistä

B Meters Hydrosplit M3 energiamittari koostuu laskinyksiköstä, virtausanturista, lämpöantureista sekä virtalähteestä. Laskinyksikkö on varustettu lisäksi sisäisellä varmuusparistolla.



Asennus

- Tarkista virtausanturin vaatimukset liittyen rauhoitusetäisyyteen (ns. suoran putken osuus) ennen ja jälkeen mittarin. Tämä selviää mittaritaulussa olevasta merkinnästä (esim. D0 / U0, joka tarkoittaa että suojaetäisyydet ovat 0x mittarin DN-koko. Vastaavasti D5 / U3 tarkoittaa, että mittarin eteen on jätettävä 5x mittarin DN-koko ja mittarin jälkeen 3x mittarin DN-koko suojaetäisyys)
- Putkien päiden on oltava linjassa keskenään
- Tarkista virtausanturin sallitut asennusasennot (mikäli hyväksymismerkinnässä on ainoastaan H-kirjain, tulee mittari asentaa mittaritaulu ylöspäin. H-kirjain ja nuoli alaspäin sallivat asennuksen mittaritaulu alaspäin. V-kirjain mahdollistaa asennuksen mittaritaulu sivulle vaak- tai pystyputkeen)
- Virtausanturi tulee sijoittaa sellaiseen paikkaan, että se on suojassa pakkaselta ja mahdollisesti tulvalta vedeltä

Virtausanturin asennus

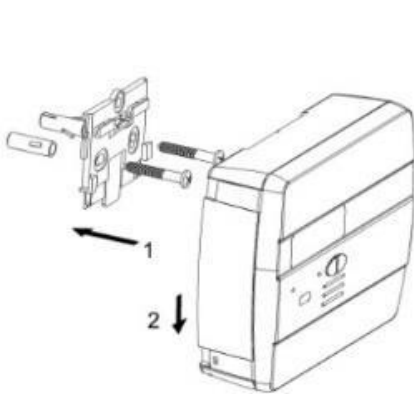
1. Huuhtelet putkisto poistaaksesi mahdolliset epäpuhtaudet
2. Asenna sulkuventtiilit virtausanturin molemmiin puolin
3. Asenna virtausanturin liittimet sulkuventtiileihin
4. Asenna virtausanturi tiivisteitä käyttäen. Huomioi nesteen virtaussuunta, joka on merkitty nuolella anturin kylkeen
5. Tarkista ettei liittimien, tiivisteiden ja virtausanturin välillä ole liikaa tilaa. Tarkista myös putkien ja liittimien kohdistus
6. Kiristä liittimet virtausanturin kierteisiin
7. Avaa sulkuventtiilit hiljalleen välttääksesi paineiskun. Tarkista liitokset vuotojen varalta

Lämpöantureiden asennus

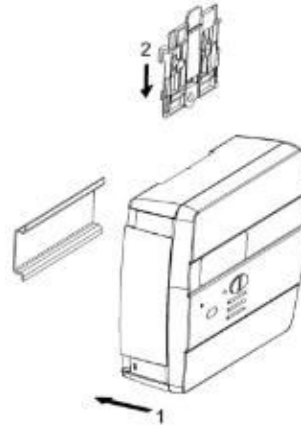
1. Asenna anturitaskut meno- sekä paluuputkiin
2. Työnnä anturit anturitaskuihin ja kiristä lukitusruuvit, jotta anturit eivät tipu taskuista

Laskinyksikön asennus

1. Irrota laskinyksikön seinäkiinnike laskinyksikön takaa ja kiinnitä se seinään (Laskinyksikkö voidaan kiinnittää myös DIN-kiskoon seinäkiinnikkeen avulla)



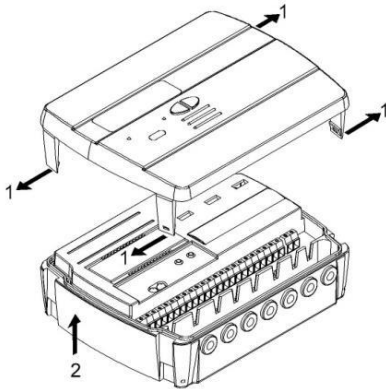
Kuva 1. Asennus seinään



Kuva 2. Asennus DIN-kiskoon

Laskinyksikön kytkentä

1. Avaa Hydrosplit laskinyksikkö levittämällä neljää kiinnitintä



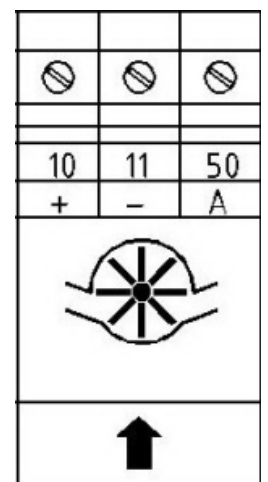
2. Kytke virtausanturi liittimiin 10 ja 11
 - a. Jos kyseessä on uusi GMB-R/GMDM-R tai WDE-R vesimittari, jossa on PL3- tai PL4-moduuli, kytke johtimet seuraavasti:

10 (+): Vihreä johdin

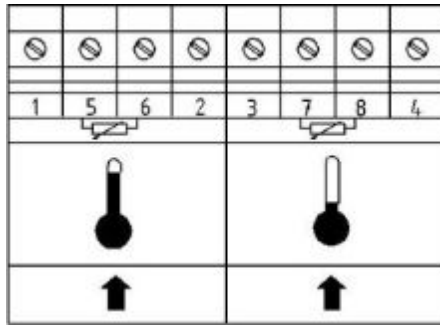
11 (-) : Ruskea johdin

A (tamper): Keltainen johdin

Hydrosplit Ultra energiamittarissa tai perinteisissä pulssimittareissa kytkennän napaisuudella ei ole merkitystä.



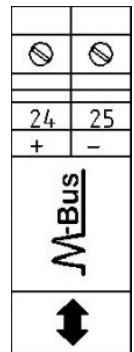
3. Kytke menopuolen lämpöanturi liittimiin 5 ja 6
4. Kytke paluupuolen lämpöanturi liittimiin 7 ja 8



Etäluennan kytkentä

M-bus

1. Kytke väyläkaapeli liittimiin 24 ja 25 (napaisuudella ei ole M-bus verkossa merkitystä)

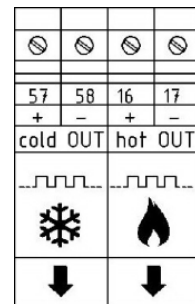


Pulssiulostulo (lämmitys)

1. Kytke kaapeli pulssiulostulon liittimiin 16 ja 17

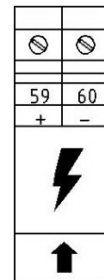
Pulssiulostulo (jäähdytys)

1. Kytke kaapeli pulssiulostulon liittimiin 57 ja 58



Ulkoisen virtalähteen kytkentä

1. Kytke ulkoisen virtalähteen johtimet liittimiin 59 ja 60 (59 + ja 60 -)
2. Kytke virtalähde pistorasiaan



Asetusten määrittäminen

Asetuksiin ei tarvitse normaalisti koskea, sillä energiamittari on valmiiksi konfiguroitu Koka Oy:llä. Jos asetuksia tarvitsee kuitenkin muuttaa, löytyy tästä lisätietoja englanninkielisestä ohjeesta.

Käyttö

Valikko on jaettu kuuteen tasoon, joissa päästään liikkumaan. Painamalla T1-painiketta (vasen painike) valitaan taso, painamalla T2-painiketta (oikea painike) päästään liikkumaan tasolla.

Taso 1 – Kumulatiiviset lukemat

1.1 Lämmitysenergia (kumulatiivinen)



1.2 Näyttötesti (kaikki symbolit palavat)



1.3 Näyttötesti (yksikään symboli ei pala)



1.4 Jäähdytysenergia (kumulatiivinen)



1.5 Lämmitysvirtaama (kumulatiivinen)



1.6 Jäähdytysvirtaama (kumulatiivinen)



1.7 C1 impulssimittarin lukema (kumulatiivinen)
(HUOM! Tämä on ns. lisäominaisuus, jossa laskinyksikköön voidaan liittää myös pulssitoimisia vesimittareita)



1.8 C2 impulssimittarin lukema (kumulatiivinen)
(HUOM! Tämä on ns. lisäominaisuus, jossa laskinyksikköön voidaan liittää myös pulssitoimisia vesimittareita)



Taso 2 – Hetkelliset lukemat (HUOM! LASKINYSIKKÖ EI NÄYTÄ HETKELLISIÄ LUKEMIA JOLLEI SE VASTAANOTA VIRTAUSANTURILTA PULSSIA VÄHINTÄÄN 30SEK VÄLEIN – TÄSTÄ HUOLIMATTA LASKINYSIKKÖ LASKEE ENERGIANKULUTUKSEN NORMAALISTI!)

2.1 Hetkellinen teho



2.2 Hetkellinen virtaama



2.3 Menoputken lämpötila



2.4 Paluuputken lämpötila



2.5 Delta T (lämpötilaero meno- ja paluuputken välillä)

