

Wameta Fi200G

## Wameta Fi200G on pieni aggregaatti kaukokäynnistyksellä



Huolto ja Työkalut KV 14/2019 07.10.2019 Seppo Nykänen

Pienikokoinen invertteri-aggregaatti on kätevä peli, kun tarvitaan virtaa vähäiseen kulutukseen. Weldi Oy on aloittanut Kiinassa valmistetun aggregaatin maahantuonnin omalla Wameta-tuotenimellään. Invertterikoneita on ollut markkinoilla pitkään, Wameta Fi200G -aggregaatin erikoisuus on kaukohallinta kännykkäsovelluksen avulla.

Seppo Nykänen



Pieni aggregaatti sopii pienten laitteiden käyttöön, akkujen lataukseen ja vaikka pienen puhaltimen voimanlähteeksi. Aggregaatin toimintaa voi valvoa puhelimeen asennettavan Gen-mate-sovelluksen kautta. Gen-mate on kiinalaisen valmistajan kehittämä pienten sähkölähteiden hallintalaitteisto ja -ohjelma. Järjestelmä on



## **suunniteltu toimimaan perinteisissä ja invertterigeneraattoreissa sekä lisäksi aurinkosähkökennojen kanssa.**

Wameta Fi200G -aggregaatin on ns. valovirtamallia, eli ulostulojännite on 230 V. Maksimiteho on 2,1 kVA ja jatkuva teho 1,8 kVA, jatkuva virta on 6,9 A. Virran ulosottoja on 5 kpl, 230 V jännitteelle kaksi, lisäksi on kaksi usb-lähtöä ja yksi 12 V tasavirtalähtö.

Koneessa on kaksi käyttötilaa, jatkuva täysi teho sekä eco-tila, jolloin moottorin kierrokset laskevat, jos ei ole kuormaa. Kuormituksen kytkeytyessä päälle kierrokset nousevat. Eco-tilasta on hyötyä vaikkapa uppopumpun voimanlähteenä, mikäli pumppu on pidettävä toimintavalmiina, eikä verkkovirtaa ole saatavana. Aggregaatin käyntiaika pitenee, kun polttoaineen kulutus laskee.

Moottori on bensiinikäyttöinen, sähkö- ja käsikäynnisteinen, 1-sylinterinen, 4-tahtinen ja tilavuudeltaan 79 cm<sup>3</sup>. Käyntiäänäni on hiljainen, valmistaja ilmoittaa äänenvoimakkuudeksi 7 metrin etäisyydeltä 50–60 dB. Ilmoitus pitää kokeilun perusteella melko hyvin paikkansa.

Wameta on suhteellisen pienikokoinen. Laitteessa on kaksi kumipyörää, matkalaukkutyypinen vetokahva ja kantokahva. Kuivapainoa on kertynyt 22 kg. Tasaisella alustalla kuljettaminen vetämällä on helppoa, maastossa aggregaattia joutuu kantamaan.

## **Kaukohallinta Wifin avulla**

Wametan käyntiä voi valvoa noin 100 m päähän kännykällä Gen-mate-sovelluksen avulla. Moottorin voi myös käynnistää ja sammuttaa kännykän avulla. Tosin kylmällä, jos tarvitaan rikastinta, käynnistys ei onnistu etänä. Moottorin käydessä sovelluksesta näkee ottotehon watteina ja virran ampeereina. Lisäksi sovelluksesta näkee polttoaineen kulutuksen l/h, jäljellä olevan polttoainemäärän ja käyntiajan. Lisäksi sovellus ilmoittaa, kun on huollon aika.

Kokeilussa aggregaatti toimi kuten oli luvattu. Melutaso pysyi annetuissa rajoissa: 7 m etäisyydellä 57 dB ja 4 metrin päästä 72 dB. Tehontuottoa kokeiltiin portaattomasti säädettävällä lämpöpuhaltimella, aggregaatti pysyi päällä 1 780 W asti. Jos kuormaa tästä kasvatti, suojasulake laukesi. Lisäksi kokeiltiin 900 W kulmahiomakoneella paalaimen terien teroitusta, eikä tässä käytössä havaittu mitään ongelmia.

Polttoaineen kulutus lähes täydellä ottoteholla oli luokkaa 0,9 l/h ja Eco-tilassa ilman kuormaa 0,4 l/h.



# Mihin kaukohallintaa tarvitaan

Kokeilun aikana kaukohallinta havaittiin hyödyllisimmäksi polttoaineen kulutuksen ja jäljellä olevan käyttöajan seurannassa. Riitti kun katsoi kännykästä tilanteen.

Jos työmaalla ei tarvita virtaa jatkuvasti, koneen voi sammuttaa ja käynnistää tarpeen mukaan kännykästä tarvitsematta mennä erikseen laitteen luokse. Kylmillä ilmoilla ensimmäinen käynnistys on tehtävä rikastimen kanssa. Koneen ollessa lämmin rikastinta ei tarvita, ja moottori käynnistyy sovelluksen avulla. Käynnistäminen ja sammuttaminen ei onnistu vahingossa, sillä ohjelma kysyy kahdesti tehdäänkö toimenpide.

Wameta Fi200G sopii hyvin pieneen käyttöön. Nykyaikaisten led- lamppujen avulla saadaan jo melkoinen valoteho aikaiseksi näinkin pienellä teholla. Työlaitteiden akkujen lataamiseen Wameta sopii myös hyvin. Invertterin ansiosta sillä saadaan myös turvallista virtaa tietokoneiden tarpeisiin.

Raskaampaan ammattikäyttöön on katseltava järeämpää konetta. Hintaa on kertynyt 890 euroa mikä on korkeampi kuin monilla kilpailevilla aggregaateilla.


Seppo Nykänen





Monitoring 





SE2000i 01000108  
Rated power : 1600W  
Rated voltage : 230V  
Rated frequency : 50Hz

Power  0W

Current  0.00A

Voltage  225V


Frequency  50Hz

Remaining fuel  3.29L

[Click to calculate after](#)

  
Home

  
Monitoring

  
Management

  
Me



---

**Aiheet:** [Warmeta](#) [Warmeta FI200G](#) [aggregaatti](#)

---

