

FARKO

L'innovazione nella microcogenerazione

La ditta **Farko** ha iniziato la propria attività nel 1971 in Alto Adige. Con più di 40 anni di esperienza è considerata una ditta leader nel settore "energie alternative". Puntando all'innovazione e sempre alla ricerca di nuovi sistemi che possano garantire un'**ottima efficienza, qualità e rispetto ambientale**, nel 2012 ha deciso di collaborare con la ditta **A-Tron** (Germania) per lo sviluppo di un microgeneratore a condensazione adatto alle esigenze del mercato italiano.

Il microgeneratore è composto da tre moduli principali: un motore industriale gestito elettronicamente e alimentato a gas naturale (sono disponibili anche modelli a GPL e biogas), un generatore di corrente asincrono raffreddato a liquido e una centralina di controllo WRG touch screen. Il tutto viene fornito completamente preassemblato e pronto per la messa in funzione. La potenza elettrica è di **5 - 20 kWe**, invece quella termica è di **12 - 40 kWt** con un rendimento complessivo del **103,1%**. Una caratteristica molto importante del sistema è la **modulazione** della potenza elettrica e termica in base alla richiesta termica dell'impianto o tramite inseguimento elettrico che può essere integrato e gestito da un sistema di supervisione PLC. **Un fattore altrettanto importante sono i bassi costi di manutenzione, grazie al cambio olio automatico ogni 2.000 ore e l'intervallo di manutenzione ordinaria ogni 6.000 ore di funzionamento.**

Il microgeneratore FA Vario 20/40 è un'**unità molto compatta**: altezza 130 cm, larghezza 80 cm e profondità 130 cm. L'unità viene fornita completamente preassemblata e pronta per la messa in funzione. Le basse emissioni acustiche certificate di soli **< 49 dB (A)** permettono un impiego senza problemi. Grazie alla possibilità di avere delle temperatura di ritorno dell'acqua tecnica fino a **85 °C**, il microgeneratore è adatto per l'impiego in impianti di **TRIGENERAZIONE**.

La centralina di controllo WRG permette il monitoraggio e la gestione remota del sistema tramite web browser con le seguenti funzioni:

- funzionamento a inseguimento elettrico o termico;
- gestione fino a 5 moduli in cascata 5 - 100 kWe e 12 - 200 kWt;



- gestione dei generatori di calore;
- regolazione dei circuiti di riscaldamento (opzionale);
- trend delle temperature;
- report funzionamento, produzione energetica giornaliera, settimanale, mensile e annua;
- integrazione di conta-calorie e apparecchiature con sistemi di comunicazione BUS più diffusi.

