

GRUPPO ATR

EVO 20: il micro cogeneratore per le piccole e le medie utenze



EVO 20 è il nuovo micro cogeneratore, dalle dimensioni compatte, per la produzione combinata ed efficiente di elettricità e calore, proposto da Gruppo ATR di Castelfranco Veneto Treviso. EVO 20, utilizzato per integrare le caldaie da riscaldamento e soddisfare il consumo di elettricità di alberghi, case di cura, piscine, condomini, piccole aziende e ovunque vi sia necessità di produrre in autonomia, consente di ottenere un risparmio economico con un minore impatto ambientale rispetto alle fonti convenzionali. Il sistema di cambio automatico dell'olio di lubrificazione ogni 2000 ore permette di eseguire un intervento di manutenzione ogni 6000 ore o una volta all'anno, limitando drasticamente i costi di gestione.

EVO 20 è un modulo pre assemblato, pronto per l'installazione e munito di centralina di controllo multilingue con touchscreen grafico a colori e connessione CAN-BUS alla scheda di controllo motore e al regolatore di miscelazione. Il carico di potenza può essere modulato da 5 a 20 kWel (5-18 con Biogas) oppure, attraverso il funzionamento in modulazione di calore, da 15 a 43 kW termici (temperatura inizio modulazione e temperatura fine modulazione).

Inoltre, è consentita la modulazione programmata giornaliera/settimanale tramite finestre orario inizio/fine. Il programma di controllo e il monitoraggio a distanza sono attuabili tramite la scheda modem e il software di gestione: in caso di malfunzionamento o errori di sistema, il dispositivo invia automaticamente un messaggio di posta elettronica con la descrizione dell'errore ai destinatari designati. Il sistema di monitoraggio può anche inviare rapporti giornalieri sull'energia prodotta unitamente a molti altri parametri.

Il motore del micro cogeneratore EVO 20 opera a una velocità di rotazione di 1520 giri/minuto e può essere alimentato con gas naturale, biogas o GPL. L'emissione acustica, alle condizioni di funzionamento nominali, è di 50 dB(A) a un metro (pressione sonora misurata secondo EN ISO 3740 e DIN 45635-01-KL2).

EVO 20 può contenere il contatore del gas, quello termico e quello di energia elettrica fiscale (UTF). Sono, altresì, disponibili i relé di protezione interfaccia CEI 0-21.

Il Gruppo ATR opera da oltre 25 anni nel settore della climatizzazione (Unità di Trattamento dell'Aria, Roof-Top, Torri Evaporative, Umidificatori, Sistemi Termodinamici) e in quello dell'energia (Cogenerazione, Micro-Cogenerazione, Pompe di Calore a Gas, Sistemi ad Adsorbimento, Celle a Combustibile, Micro-Turbine a Gas) con numerose applicazioni ospedaliere, farmaceutiche, alimentari, navali, industriali, commerciali, ecc. Attraverso la divisione EES Energy & Service, Gruppo ATR provvede direttamente ai col-

audi e alla manutenzione delle apparecchiature installate. Inoltre, la recente creazione di EES RETE IMPRESE permette di offrire alla clientela la gestione delle apparecchiature nei Retail, Shopping Center, Wellness, Fitness, Multiplex, ecc. in tutta Italia.



GRUPPO ATR

www.ariatermo.com