



Perché la cogenerazione ?

Le piscine sono luoghi tipici nei quali le unità di cogenerazione sono particolarmente efficaci. Esse possono ridurre in modo significativo i costi energetici di queste strutture, come dimostrato da diverse unità di cogenerazione progettate e fornite da **gruppo ATR** di Castelfranco Veneto Treviso.

Recente è il sistema di microcogenerazione applicato nel centro polisportivo **Ekiye Club** in prossimità di Catania. L'impianto, munito di generatore sincrono con potenza nominale pari a **30kW elettrici**, provvede all'auto produzione di energia in supporto all'intero complesso sportivo e alla produzione di acqua calda (**63,1kW termici**) per il riscaldamento dell'acqua delle tre piscine coperte, al riscaldamento degli ambienti e alla produzione di acqua calda sanitaria.



Le prerogative tecniche

L'unità di cogenerazione è dotata di **motore Yanmar 4GP98-S industriale 4 cilindri**, a regime di rotazione 1500 giri/min, munito di catalizzatore trivalente, con sonda lambda di nuova generazione e un catalizzatore ad alta efficienza per ridurre al minimo le emissioni.

Estremamente compatto (larghezza 760 mm x lunghezza 1.640 mm x altezza 1.410 mm), il sistema di cogenerazione garantisce un'**eccezionale economia gestionale** (consumo gas: 9,3kW - Rendimento elettrico: 33,5% - Rendimento termico: 70,4%) e anche un **intervallo di manutenzione fino a 8.000 ore di funzionamento**.

Il controllo

Il sistema di regolazione, fornito a corredo, consente differenti modalità di funzionamento, ottimizzando la gestione del serbatoio di accumulo e permettendo il controllo di una pompa di collegamento tra l'accumulo e i collettori principali dell'impianto, senza richiedere componenti aggiuntivi. L'interfaccia **UMTS** permette il telecontrollo da remoto mediante pc o smartphone.

La fornitura è completa di: quadro di controllo con pannello operatore LCD a colori da 10" che provvede al costante funzionamento a inseguimento termico e/o elettrico; protezione di interfaccia certificata CEI 0-21 per la bassa tensione; modem 3G per telecontrollo e monitoraggio e pompa di circolazione sul circuito secondario.

La rumorosità del cogeneratore senza cofanatura aggiuntiva è di soli 51 dB A a 1 m. ma la sua installazione all'interno di un box termo acustico ne riduce ulteriormente la rumorosità. Al suo interno sono altresì presenti tutte le apperacchiature di sicurezza e di controllo tipo Kit Inail, Vic, e rilevatore di fughe gas. Emissioni in atmosfera: CO < 80 mg/Nm³ con 5% O₂; NO_x < 86 mg/Nm³ con 5% O₂.

Il sistema, è costantemente monitorato, via "web", dal servizio di manutenzione di **gruppo ATR**

Per informazioni sui sistemi di cogenerazione per piscine, rivolgersi a:
gruppo ATR Servizio Tecnico - tel. +39 0423496199 - info@gruppoatr.com

Gruppo ATR opera da oltre 25 anni nel settore della climatizzazione (unità di trattamento dell'aria, roof-top, pompe di calore, sistemi termodinamici, deumidificatori per piscine, umidificatori e deumidificatori industriali) e in quello dell'energia (cogenerazione, micro-cogenerazione, adsorbitori a gel di silice o a zeolite, celle a combustibile, assorbitori a LiBr, torri di raffreddamento) con numerose applicazioni ospedaliere, farmaceutiche, alimentari, navali, industriali, commerciali, ecc. Attraverso EES Energy&Service, gruppo ATR provvede direttamente ai collaudi e alla manutenzione delle apparecchiature fornite, oltre a offrirne la gestione energeticamente più favorevole.

TRATTAMENTO DEI DATI A TUTELA DELLE PERSONE

Gli indirizzi e-mail presenti nel nostro archivio provengono da elenchi e servizi di pubblico dominio, pubblicati anche via web o per autorizzazione dei possessori, ai sensi del nuovo regolamento europeo (UE) 2016/679 (c.d. GDPR). Per informativa sulla privacy, [clicca qui](#).

gruppo ATR via Circonvallazione EST 32/S 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia tel +39 0423496199

Questa email è stata inviata a {{ contact.EMAIL }}
Ricevi questa email perché sei iscritto a ATR Group Air Conditioning S.r.l.

[Cancellati qui](#)



© 2019 ATR Group Air Conditioning S.r.l.