



La produzione combinata di energia elettrica, termica e frigorifera in trigenerazione rappresenta un'opzione chiave per lo sviluppo di sistemi energetici integrati ad alta efficienza ed economicità. La complessità dei possibili schemi impiantistici richiede, tuttavia, l'adozione di modelli generali che gestiscano correttamente i componenti interconnessi e i flussi energetici di varia tipologia. Il sistema di trigenerazione applicato all'edificio dell'Istituto **Biochimico Italiano Giovanni Lorenzini S.p.A.** Aprilia (LT) è stato valutato sotto gli aspetti tecnici, economici, ambientali e sociali, mostrando che la soluzione con motore a gas associato all'**unità di riscaldamento / refrigerazione dell'acqua ad assorbimento di bromuro di litio World EnC** rappresenta quella ottimale tra le altre diverse opzionate.



L'assorbitore a bromuro di litio modello **WLS.180** proposto da **gruppo ATR** di Castelfranco Veneto TV, **distributore esclusivo World EnC per l'Italia**, è in grado di raffreddare 29,7 l/s di acqua da 12°C a 7°C (**potenza 621 kW**) se alimentato con l'acqua di raffreddamento del cogeneratore a 90°C (Δt 10K). L'investimento è stato attuato tramite una ESCo (Energy Service Company).

I gruppi frigoriferi ad assorbimento alimentati con acqua calda della serie **WLS** hanno le seguenti prerogative essenziali:

- **Design compatto** - L'utilizzo di tubi di calore ad altissima efficienza, permette di limitare dimensioni e pesi rispetto alle unità di refrigerazione convenzionali, riducendo lo spazio d'installazione e le strutture di sostegno.
- **Funzionamento semplice e efficiente** - Il dispositivo completamente automatico, con logica di controllo del funzionamento sempre aggiornata, provvede al monitoraggio del sistema secondo il diagramma di flussi determinato.
- **Sicurezza di funzionamento** - L'assorbitore è funzionante in condizioni di vuoto e mantiene perfettamente la depressione interna anche in modalità di arresto. Con due pompe per la soluzione e il refrigerante, è totalmente silenzioso, e privo di vibrazioni.
- **Riduzione dei costi di manutenzione e un solo spurgo per stagione** - Le condizioni di funzionamento ottimizzate e il sistema di tenuta realizzato secondo rigorosi standard di produzione consentono un'impercettibile perdita nel tempo.
- **Sistema di spurgo automatico ad alte prestazioni** - L'unità di spurgo automatica per la raccolta dei gas incondensabili nell'adeguato serbatoio garantisce il funzionamento prolungato senza richiedere operazioni di spurgo manuali.

Per ulteriori informazioni su:
"Assorbitori Li/Br serie WLS ad acqua calda "
rivolgersi a Expansion Technology - divisione "energia" di **gruppo ATR**
responsabile: Lorenzo Cusinato e-mail: l.cusinato@gruppoatr.com
tel: +39 0423496199 - mob: +39 337517868

Entra nel mondo di **gruppo ATR**

*In qualità di vostro partner di servizi termici ed energetici, **gruppo ATR** è in grado di soddisfare i requisiti più specifici del vostro settore aiutandovi a migliorare l'efficienza e a ridurre il consumo di energia e le emissioni. Vi offriamo prodotti e sistemi per la climatizzazione (unità di trattamento dell'aria, roof-top, pompe di calore, recuperi termici statici, rotativi e termodinamici, deumidificatori per piscine, umidificatori e deumidificatori industriali) e per l'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.