

CONTATTI

Sede di produzione

Termogamma Impianti e Servizi S.r.l.

Sede operativa:

Via F.Cervi, 25 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel: +39 039 604 0678

P.IVA 08119070152

Sede commercio internazionale

Termogamma Energy Solution Sagl.

Via S. Balestra, 27 - 6900 Lugano

VAT CHE-221.351.624

info@termogamma.com



BROCHURE DI SISTEMA

REC+
Cogenerazione

Cogenerazione

INFORMAZIONE SUL SISTEMA

REC+ (Recovery Energy Cycle) è un sistema energetico avanzato, progettato per ridurre in modo significativo i costi energetici di utenze medio-grandi che operano tutto l'anno e che necessitano simultaneamente di energia elettrica e termica, oppure di energia elettrica e frigorifera. Compatto e versatile, il sistema può essere installato sia all'interno che all'esterno. Basato sui principi della **cogenerazione** e della **trigenerazione**, REC+ è in grado di fornire simultaneamente due o più forme di energia, ottimizzando al massimo l'efficienza complessiva del sistema.

Il cuore dell'impianto è un motore endotermico ad alte prestazioni, alimentabile con diversi tipi di combustibile – idealmente gas naturale, ma anche gasolio, GPL, biogas o biometano – in funzione della soluzione energetica più conveniente e disponibile localmente.

Oltre al risparmio sui costi energetici, REC+ consente una rilevante **riduzione delle emissioni di CO₂** e una minore dipendenza dalla rete elettrica, contribuendo così a una strategia energetica più sostenibile e resiliente.

PRINCIPALI SETTORI DI APPLICAZIONE

- ✓ **IMPIANTI INDUSTRIALI:** Conservazione alimentare, Farmaceutico, Industria della plastica, Tessile, Chimico, ...
- ✓ **STRUTTURE SANITARIE, RICETTIVE E DI SERVIZIO:** Ospedali, Hotel, Piscine & centri benessere, Data Center, Centri commerciali.
- ✓ **INFRASTRUTTURE PUBBLICHE:** Aeroporti, Edifici governativi, Scuole e università.
- ✓ **RETI ENERGETICHE:** Teleriscaldamento e/o teleraffrescamento.



BENEFICI

- ✓ **REC+** è un sistema di **Cogenerazione (CHP)** in grado di produrre simultaneamente **energia elettrica** e **acqua calda (90°C)** e/o **vapore (recupero termico gratuito)**;
- ✓ Può essere abbinato a **gruppi ad assorbimento** per generare anche **acqua refrigerata (7°C)** senza costi aggiuntivi di energia (**free cooling**);
- ✓ **Aumenta l'efficienza energetica**, riducendo i consumi di combustibile per la produzione combinata di calore ed elettricità dal 30% al 50% rispetto alle centrali tradizionali;
- ✓ **Riduce le emissioni di gas serra (CO₂)** grazie al suo ridotto impatto ambientale;
- ✓ **Migliora la qualità** dell'alimentazione elettrica;
- ✓ Garantisce un significativo **risparmio economico** sui costi energetici;
- ✓ **Facile da installare** (sistema Plug & Play) e predisposto per telecontrollo e **monitoraggio remoto**;
- ✓ **Servizio di manutenzione** completo con possibilità di estensione di garanzia.

