

### LU-VE GROUP

#### Cogenerazione



Il marchio LU-VE è un riferimento internazionale nell'ambito della progettazione, produzione e commercializzazione di scambiatori di calore e altri componenti per la refrigerazione, il condizionamento dell'aria e le applicazioni industriali.

Oggi LU-VE Group è forte di:

- 1.450 collaboratori qualificati;
- 340.000 m<sup>2</sup> di superficie (di cui 140.000 coperti);
- 2.350 m<sup>2</sup> di laboratori di Ricerca & Sviluppo;
- 9 stabilimenti produttivi e 13 società commerciali nel mondo;
- 70% della produzione esportata in 90 paesi;
- oltre € 240 milioni di fatturato aggregato.

#### APPLICAZIONI SETTORE COGENERAZIONE

Nell'ambito delle applicazioni industriali, e della cogenerazione in particolare, LU-VE Group collabora con le maggiori aziende del settore. Ha sviluppato prodotti concettualmente nuovi rispetto alle soluzioni tradizionali per soddisfare le richieste specifiche del cliente, in particolare per le seguenti applicazioni: produzione di energia, industria oil & gas, raffreddamento di acqua utilizzata nei processi industriali, industria automobilistica, impianti per il trattamento dei rifiuti, industria chimica e farmaceutica, raffreddamento stampi per la plastica etc. LU-VE Group vanta una grande esperienza in questi campi e offre prodotti altamente affidabili che coinvolgono aspetti di progettazione termodinamica e meccanica. L'azienda ha posto grande attenzione alla sicurezza e ha ottenuto la Certificazione ASME (U-Stamp) per le sue macchine. I prodotti impiegano tubi di diametro ridotto (3/8" o

1/2") in grado di ridurre drasticamente - a parità di potenza - il volume interno e di conseguenza la carica di idrocarburi del circuito dello scambiatore di calore.

Per applicazioni in ambienti a rischio di esplosione, LU-VE Group ha realizzato una gamma specifica, dotata di ventilatori conformi alla Direttiva ATEX 94/9/CE (Zone 1 e 2). Tutti i componenti in lamiera sono trattati con una speciale vernice conduttiva, in grado di garantire che tutte le superfici dell'apparecchio abbiano lo stesso potenziale elettrico. In alternativa, le macchine possono essere fornite anche con carenatura in acciaio inox.

#### R&S, PRODOTTI e CERTIFICAZIONI

LU-VE dispone del più grande laboratorio di Ricerca e Sviluppo del settore in Europa e collabora strettamente con il Politecnico di Milano, oltre che con le Università di Chemnitz, Grenoble, Padova, Pavia, Ulster e con il Danish Technological Institute di Århus.

Da diversi anni il laboratorio LU-VE utilizza codici CFD (Computational Fluid Dynamics) per lo studio dei processi termofluidodinamici degli scambiatori di calore.

Nel 2000, LU-VE è stata la prima azienda in Europa a ottenere la prestigiosa certificazione Eurovent "Certify All" di potenze, portate d'aria, consumi energetici, livelli sonori e caratteristiche costruttive.

