

## LU-VE GROUP

### Applicazioni Oil & Gas



Il marchio LU-VE Group 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 il LU-VE Group è forte di:

- 1.325 collaboratori qualificati;
- 330.000 m<sup>2</sup> di superficie (di cui 125.000 coperti);
- 1.300 m<sup>2</sup> di laboratori di Ricerca & Sviluppo;
- 8 stabilimenti produttivi e 14 società commerciali nel mondo;
- 70% della produzione esportata in 90 paesi;
- circa € 220 milioni di fatturato aggregato.

#### APPLICAZIONI SETTORE PETROLCHIMICO

Nell'ambito delle applicazioni industriali, e del petrolchimico in particolare, LU-VE Group collabora con le maggiori aziende del settore, per le quali ha sviluppato prodotti concettualmente nuovi, rispetto alle soluzioni tradizionali.

L'industria Oil & Gas richiede prodotti altamente affidabili che coinvolgono aspetti di progettazione termodinamica e meccanica, con grande attenzione alla sicurezza. LU-VE Group soddisfa tutti questi criteri 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 (1.300 m<sup>2</sup>) 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.

