

# LA MATERIA GRIGIA È LA NOSTRA MATERIA PRIMA!

LU-VE GROUP (HQ A UBOLDO, VARESE) È UNA REALTÀ INTERNAZIONALE CON 10 STABILIMENTI PRODUTTIVI IN 7 DIVERSI PAESI (ITALIA, CINA, INDIA, SVEZIA, POLONIA, REPUBBLICA Ceca E RUSSIA), CON UN NETWORK DI SOCIETÀ COMMERCIALI E UFFICI DI RAPPRESENTANZA IN EUROPA, ASIA, MEDIO ORIENTE E OCEANIA.

**L**U-VE Group è uno dei maggiori costruttori mondiali nel settore degli scambiatori di calore. Opera in diversi segmenti di mercato: refrigerazione (commerciale e industriale); raffreddamento di processo per applicazioni industriali e "power generation"; condizionamento dell'aria (civile, industriale e di precisione); porte e sistemi di chiusura in vetro per banchi e vetrine refrigerate.

LU-VE Group (HQ a Uboldo, Varese) è una realtà internazionale con 10 stabilimenti produttivi in 7 diversi Paesi (Italia, Cina, India, Svezia, Polonia, Repubblica Ceca e Russia), con un network di società commerciali e uffici di rappresentanza in Europa, Asia, Medio Oriente e Oceania. Del gruppo fa parte anche una software house destinata all'ITC, allo sviluppo dei software di calcolo dei prodotti e alla digitalizzazione. Il Gruppo è forte di oltre 2.400 collaboratori qualificati (di cui oltre 700 in Italia); oltre 390.000 mq di superficie (di cui oltre 160.000 coperti); 2.500

mq destinati ai laboratori di Ricerca & Sviluppo; 80% della produzione esportata in 100 paesi. Dal 2017 è quotata al mercato MTA della Borsa di Milano.

LU-VE Exchangers di Uboldo (Varese) è l'azienda del Gruppo specializzata

nella produzione di scambiatori di calore ventilati per la refrigerazione commerciale e industriale, il condizionamento d'aria e il raffreddamento di processi industriali. Qui di seguito le due ultime novità della sua produzione.

*Nidea*® inside  
New Intelligent Defrosting Apparatus



## LO SBRINAMENTO INTELLIGENTE DI NIDEA

Sviluppato nei laboratori di ricerca LU-VE Group, in collaborazione con il Politecnico di Milano, Nidea® (New Intelligent Defrosting Apparatus) nasce dall'esigenza di ridurre gli sprechi energetici dovuti allo sbrinamento elettrico degli evaporatori.

Nidea® è la risposta intelligente agli sprechi dello sbrinamento tradizionale, periodico e costante, che è basato su una logica di precauzione. Nei sistemi tradizionali, infatti, il ciclo è attivato indipendentemente dalla reale necessità di sbrinamento e ciò comporta uno spreco di energia.

Grazie ai propri sensori il sistema Nidea®, calcola e registra i parametri di funzionamento per stabilire l'inizio e la durata ottimale dello sbrinamento. Il sistema, inoltre, registra e "ragiona" per gestire le anomalie. È adattabile ed è dotato di un sistema autocalibrante per modificare automaticamente i parametri e i set point in base alle condizioni di lavoro del momento.

Rispetto al tradizionale sbrinamento (4 al giorno), con il sistema Nidea® si ottengono importanti risparmi energetici:

- 75% di cicli di sbrinamento in meno\*
- 30% di riduzione dei costi energetici\*

*\*Risultati misurati su un impianto in condizioni di lavoro reali.*

## EMERITUS®: IL NUOVO SISTEMA SPRAY + ADIABATICO COMBINATO

Emeritus® è l'ultima innovazione sviluppata per la famiglia dei dry cooler, condensatori e gas cooler di LU-VE Exchangers.

Nata dalla collaborazione con il Politecnico di Milano, questa novità tecnologica (patent pending) unisce i vantaggi del sistema spray a quelli del pre-raffreddamento adiabatico, il tutto coadiuvato da un sofisticato sistema di controllo.

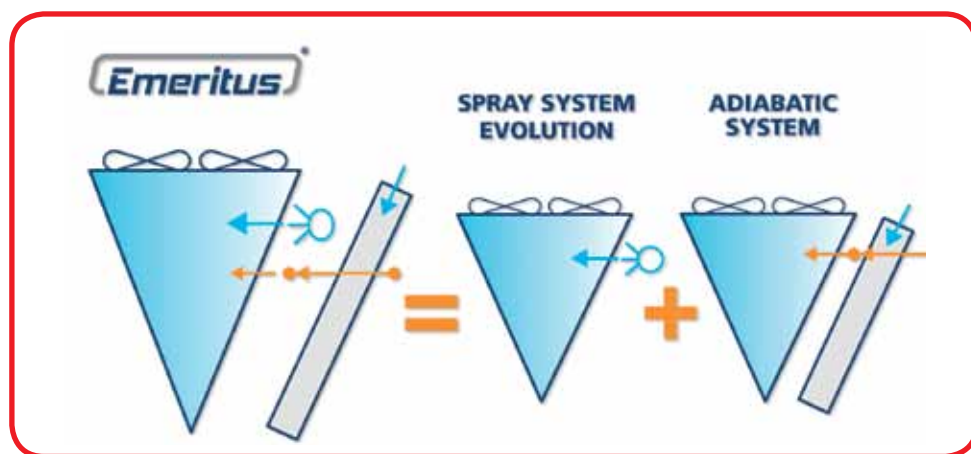
Le particolarità di questo prodotto lo rendono particolarmente adatto ad applicazioni come la climatizzazione e la refrigerazione. Emeritus®, applicato ai gas cooler a CO<sub>2</sub>, permette di ottenere elevati COP dell'impianto

anche nelle ore più calde dell'anno, consentendo di abbattere il limite geografico per la realizzazione conveniente di impianti transcritici a CO<sub>2</sub> ("equatore CO<sub>2</sub>").

Quest'anno, per il 17esimo anno consecutivo, gli aerorefrigeratori, i dry cooler e i condensatori di LU-VE Exchangers hanno superato tutti i test di laboratorio previsti dalla severa procedura di certificazione Eurovent® "Certify All".



Installazione di Emeritus® all'Hockey Rink Plant di Helsingborg - Svezia



**EMERITUS®** UNISCE I VANTAGGI DEL SISTEMA SPRAY A QUELLI DEL PRE-RAFFREDDAMENTO ADIABATICO



Via Caduti della Liberazione, 53  
21040 Uboldo (VA)  
Tel. 02 767161

Siete invitati il  
**16 MARZO ALLE ORE 12:15**  
in MCE Expocomfort presso la  
**SALA EPSILON - PAD 22**  
all'evento formativo  
**"Emeritus® dry-cooler con  
sistema spray e adiabatico  
combinato: come ridurre  
il consumo energetico e  
di acqua in un impianto di  
condizionamento".**

[www.luvegroup.com](http://www.luvegroup.com) - [www.luve.it](http://www.luve.it)