

Installazioni parigine

Lu-Ve ha fornito dodici dry cooler per il Ced-Data Center situato nella "Tour T1", una delle strutture più alte dell'area de La Defence

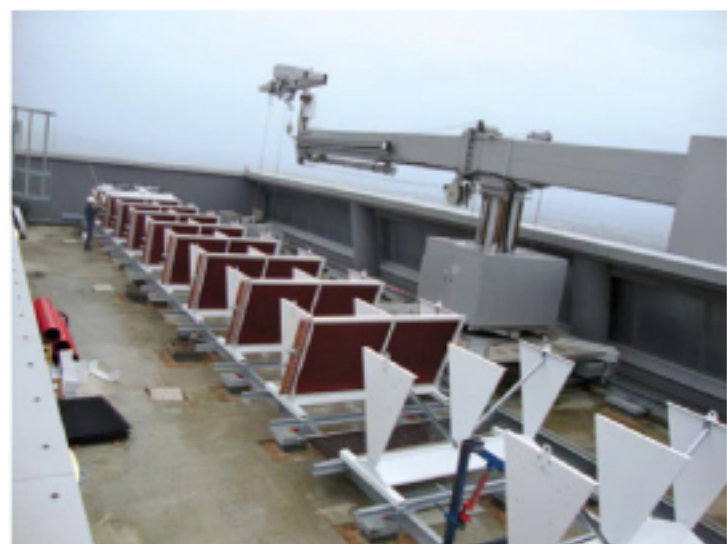
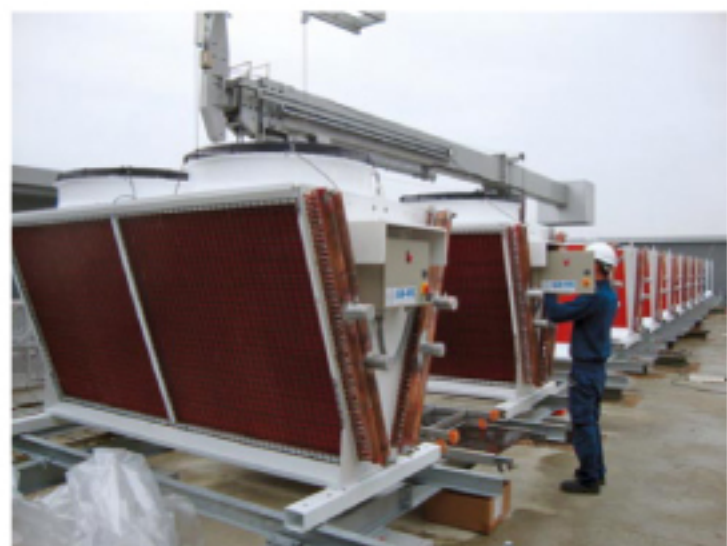
La "Tour T1" è un grattacielo per uffici, che si trova a Courbevoie (Faubourg de l'Arche), vicino al quartiere degli affari di La Defense, a ovest di Parigi. Con i suoi 169 metri d'altezza (185 m considerando la struttura metallica di supporto delle antenne) è la seconda struttura più alta dell'area di La Defense, dopo la Torre Total, e la quinta costruzione più alta di Parigi. Progettata dallo studio Valode&Pistre Architectes, la torre ha la forma di un foglio piegato in due, che la fa assomigliare a una vela gonfiata dal vento. La "Tour T1", iniziata nel 2005 e completata nel 2008, dal 2010 sarà interamente occupata dagli uffici di Gas De France-Suez, uno dei maggiori gruppi di livello internazionale, nel settore della produzione e distribuzione di energia elettrica, del gas naturale e dell'energia rinnovabile.

GLI IMPIANTI

Tutta la "Tour T1" - così come numerosi altri grattacieli del quartiere La Defense - è allacciata a un'enorme centrale di produzione di acqua calda e fredda, poco distante, con la quale si climatizzano gli uffici. Le torri dell'area non hanno

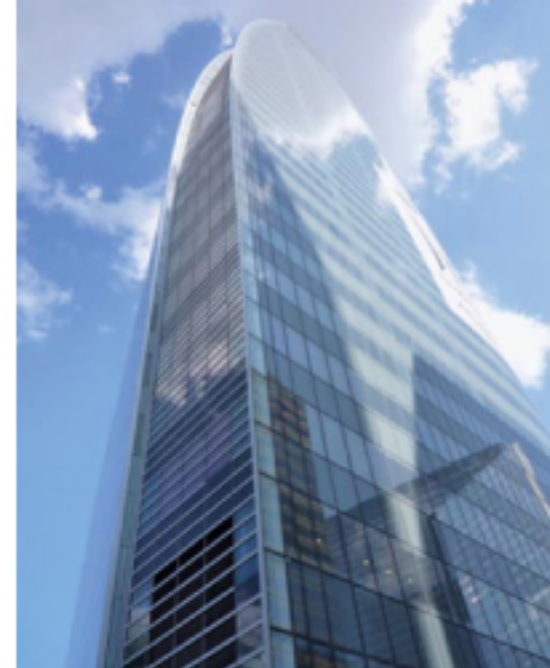
centrali termiche e frigorifere, ma si allacciano a un impianto centralizzato di tele-climatizzazione. Ciò non vale per i centri di calcolo,

che per sicurezza richiedono impianti autonomi. Infatti, i dry cooler Lu-Ve sono esclusivamente al servizio del Ced-Data Center.



LE MACCHINE

Gli apparecchi forniti da Lu-Ve sono dodici e appartengono alla serie di modelli SDHLF, con batteria rame/rame.



Equipaggiata con ventilatori dotati di motori "EC" (comutazione elettronica) a elevata efficienza energetica, la gamma SDHLF (modello super, a liquido refrigerante, hightech, con doppia batteria "Twin coil"), si distingue per le caratteristiche di compattezza e alta efficienza dello scambiatore di calore. Come tutta la gamma dei raffreddatori di liquido, anche i dry cooler SDHLF 241 C, forniti per la "Tour T1", hanno prestazioni certificate da Eurovent. Le caratteristiche principali degli apparecchi a V, a singola fila di ventilatori, della gamma SDHL sono:

- altezza massima 1.665 mm: potenze elevate in spazi ridotti;
- disponibilità di 32 modelli: da 30 a 584 kW, con doppia batteria di scambio;
- da 1 a 7 ventilatori Ø 900 - 1.000 mm;
- funzionamento silenzioso e consumi di energia ridotti.

L'efficienza dello scambiatore di calore della gamma SDHL, deriva dalla combinazione ottimale di alette di speciale profilo con tubi a rigatura elicoidale. Tutti i modelli di questa linea di prodotti Lu-Ve sono disponibili con diversi circuiti, con alette Alupaint® in alluminio verniciato o, in al-

ternativa, con alette CU in rame (come quelli installati nella "Tour T1"). La gamma SDHL può essere applicata per il raffreddamento dell'acqua, il free cooling e anche per il raffreddamento di altri fluidi.

L'INSTALLAZIONE

La peculiarità dell'installazione presso il grattacielo della Gdf-Suez, consiste nel fatto che - contrariamente alle normali operazioni di messa in opera - gli apparecchi sono stati forniti smontati. I dodici SDHLF 241 C di Lu-Ve sono stati infatti assemblati direttamente in loco, sulla sommità della "Tour T1", a 169 metri di altezza, poiché la gru del cantiere era stata smantellata al termine delle opere di ingegneria civile, mentre il montacarichi di servizio non è in grado di raggiungere il tetto. Scartata l'ipotesi di utilizzare gli elicotteri, per la difficoltà di ottenere il permesso di sorvolo sulla città, a causa di rigidissime norme anti-terrorismo, la scelta forzata è stata quella di portare gli apparecchi sul tetto e montarli uno a uno, direttamente in cima al grattacielo.

Aldo Crepaldi
Area manager
LU-VE Group