

L'applicazione di successo dei prodotti Lowara Presso il Palazzo della Regione Lombardia, Milano

La Regione Lombardia è da sempre una delle aree più produttive d'Europa, con una popolazione di quasi 10 milioni di abitanti e una superficie di quasi 24.000 km², la Lombardia è una regione vivace, con infinite risorse, sia culturali che economiche, in particolare il suo capoluogo, Milano.

A Palazzo della Regione Lombardia, a Milano, ha sede il governo regionale, che rappresenta uno degli edifici più sostenibili in Europa: costituito da una torre di cemento armato, acciaio e vetro, il grattacielo ha un'altezza di 160 metri. Dal momento della sua realizzazione, il Palazzo della Regione ha rivoluzionato l'orizzonte del capoluogo lombardo.

Al fine di garantire l'approvvigionamento di acqua calda e fredda, oltre all'aria condizionata e alla ventilazione, l'azienda Aertermica si è rivolta a Xylem, grazie alla possibilità di trovare soluzioni efficaci utili in ogni ambito idrico di questa prestigiosa opera d'ingegneria.

“Per assicurare un approvvigionamento idrico regolare e affidabile in tutto l'edificio, Aertermica ha commissionato a Xylem gli impianti di pompaggio da installare in 4 dei 39 piani del grattacielo.”

Nel locale collocato al piano -3 dell'edificio, si trovano i gruppi di pressione che si occupano della fornitura idrica per soddisfare le esigenze di irrigazione. Per questa esigenza, Xylem ha fornito dei gruppi di pressurizzazione Lowara della serie GHV20 completi di dispositivo per il controllo variabile della velocità, Hydrovar. Nello stesso locale si trovano delle elettropompe centrifughe Lowara della serie FHS, per il trasporto di acqua calda e fredda.

Al piano -1 sono stati installati altri gruppi di pressione Lowara della serie GHV20 che assicurano che l'acqua potabile raggiunga ogni piano fino al 9° con la stessa pressione.



Il ruolo di Xylem: A Xylem è stata commissionata l'installazione di una soluzione di pompaggio completa per il Palazzo della Regione Lombardia, Milano.

Inizio lavori: 2007

Inaugurazione: febbraio 2011

LOWARA SERIE FH



L'elettropompa centrifuga monostadio della serie FH è dotata di corpo pompa in ghisa e girante in acciaio inossidabile AISI 316L. Questa serie di elettropompe è adatta a movimentare liquidi caldi e freddi moderatamente aggressivi.

Modelli disponibili:

FHE: Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.

FHS: Con giunto rigido e motore normalizzato.

FHF: Con lanterna, supporto, giunto elastico, basamento e motore normalizzato. Secondo EN 733 - DIN 24255.

Specifiche:

Portata: fino a 750 m³/h

Prevalenza: fino a 100 m

Alimentazione: mono e tri-fase 50 e 60 Hz

Potenza: da 0,25 kW fino a 132 kW

Pressione massima: 16 bar

Temperatura del liquido da -30 °C a 120 °C

Applicazioni:

Prodotti di superficie

Industria leggera

Irrigazione

Municipalità

Al 9° piano, una serie di elettropompe Lowara FHS si occupano di agevolare il trasporto idrico finalizzato al riscaldamento e al condizionamento dei piani oltre il 9°.

Il sistema di pompaggio Xylem presso Palazzo della Regione Lombardia si completa con pompe in linea della serie Lowara FCE che assicurano che anche i piani oltre il 37° continuo sul medesimo approvvigionamento idrico in modo efficace.

Marco Brignani, venditore per Xylem, a commento del progetto ha spiegato:

“Aertermica ci ha contattati per trovare insieme una soluzione di pompaggio completa. In un progetto così ambizioso e’ stato di vitale importanza trovare la soluzione di pompaggio migliore”

Marco continua:

“Il progetto legato a Palazzo Lombardia rappresenta la prima esperienza di lavoro insieme ad Aertermica e da allora abbiamo instaurato una collaborazione di successo attraverso vari progetti diversi”.

Nel momento del completamento del grattacielo, il Council on Tall Buildings and Urban Habitat (CTBUH) ha definito il Palazzo Lombardia come il miglior grattacielo in Europa per il 2012. Il riconoscimento prendeva in considerazione il progetto, i valori di sostenibilità e innovazione del grattacielo che, in Italia, era il primo a ricevere questo premio.

LOWARA SERIE FC



Ideali per riscaldamento, condizionamento, ventilazione e circolazione idrica, la serie FC-FCT è composta da elettropompe centrifughe con bocche di aspirazione e mandata in-linea, versione singola (FC) o gemellare (FCT) con corpo pompa in ghisa e girante in acciaio inossidabile AISI 316L, interamente saldata con la tecnologia laser.

La gamma è adatta a movimentare liquidi caldi e freddi, moderatamente aggressivi.

La gamma Lowara presenta i seguenti modelli:
FCE-FCTE: Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.
FCS-FCTS: Con giunto rigido e motore normalizzato.

Specifiche

Portata: fino a 330 m³/h

Prevalenza: fino a 89 m

Alimentazione: mono e tri-fase 50 e 60 Hz

Potenza: da 0,25 kW fino a 22 kW

Pressione massima: 16 bar

Temperatura del liquido da -20 °C a 140 °C

Applications

- HVAC per uso industriale





Per far fronte al fabbisogno richiesto dal sistema di riscaldamento e condizionamento di questa prestigiosa realizzazione, Lowara si è affidata alla decennale esperienza nella progettazione e realizzazione di pompe centrifughe con corpo in ghisa e girante in acciaio inossidabile, che garantiscono al contempo, un'elevata robustezza costruttiva ed un'affidabilità durevole nel tempo.

Le elettropompe a marchio Lowara delle serie FH ed FC garantiscono elevati valori di efficienza idraulica ed elettrica, in linea con le più recenti normative europee legate al risparmio energetico e all'impatto ambientale; nel dettaglio, l'efficienza idraulica delle elettropompe Lowara FH ed FC sono conformi alla normativa europea sull'Ecodesign in vigore da gennaio 2013, rispettando così i valori minimi di efficienza idraulica stabiliti dal Parlamento Europeo nell'ambito della riduzione del consumo energetico.

L'efficienza elettrica del motore asincrono trifase, interamente realizzato presso lo stabilimento Lowara di Montecchio Maggiore (VI), grazie alla sua costruzione a gabbia in corto circuito del tipo chiuso con ventilazione esterna, permette di ottenere livelli di efficienza elettrica, tra i più elevati nel mercato, oltre a un'affidabilità e a una robustezza elevata, per tutto il suo ciclo di vita.

I modelli impiegati presso Palazzo della Regione, inoltre, offrono un'ampia versatilità di impiego, soprattutto in sistemi di riscaldamento e condizionamento, irrigazione e trasporto idrico.



I sistemi di pressurizzazione a velocità variabile della serie GHV di Lowara, offrono una garanzia nella distribuzione idrica, grazie alle prestazioni delle pompe utilizzate della serie eSV, e alla tecnologia del sistema di controllo Hydrovar, il convertitore di frequenza che garantisce il corretto consumo d'acqua sulla richiesta, mantenendo il valore di pressione costante. Questi sistemi sono adatti per impianti con molte utenze, dove il consumo d'acqua è variabile e con quantità diverse durante la giornata. I gruppi a velocità variabile sono usati anche per gli impianti di irrigazione, come, appunto, quello realizzato presso il Palazzo della Regione Lombardia. Il mantenimento della pressione costante è il principale benefit per un impianto d'irrigazione, poiché si evitano picchi di pressione repentini che, nel tempo, possono danneggiare l'impianto stesso, evitando di ricorrere quindi a manutenzioni costose e frequenti. Un impianto d'irrigazione che si avvale di gruppi di pressione GHV di Lowara, offre la più corretta modalità di irrigazione rispetto all'area da irrigare, mantenendo elevata la qualità dell'area verde. Sono ridotti al minimo gli sprechi d'acqua, ma soprattutto si riscontra un evidente beneficio sul consumo energetico.