

PASSAGGIO AI REFRIGERANTI ALTERNATIVI: IMPATTO SU IMPIANTI NUOVI ED ESISTENTI

Pietro Trevisan | Head of Sales and Technical Support | Bitzer Italia

Nuovi compressori scroll dotati di speciale motore LSPM e omologazione per fluidi A2L per applicazioni A/C e pompe di calore

La direttiva Ecodesign e il regolamento F-gas definiscono obiettivi molto ambiziosi per i livelli di efficienza e per le emissioni dei gas serra dei chiller commerciali. La conseguenza evidente è che un'ampia porzione dei refrigeratori di liquido attualmente commercializzati dovrà subire una pesante attività di riprogettazione nel corso dei prossimi anni. Lo sviluppo di nuovi compressori scroll caratterizzati da minor consumo energetico e dalla possibilità di impiegare refrigeranti A2L con basso GWP rappresenta un'importante opportunità per il settore del condizionamento dell'aria. In aggiunta a questo viene proposta anche una innovativa soluzione per il collegamento in parallelo dei compressori scroll che aumenta le possibilità di impiego e la flessibilità d'uso.

New scroll compressors with special LSPM motor and approval for A2L refrigerant for A/C and heat pump applications

The Eco-design directive and the F-gas regulation define ambitious targets for the efficiency and for the greenhouse emissions for commercial chillers. The immediate consequence is the fact that a large part of the chillers currently on the market has to be redesigned within the next years. The development of new scroll compressors with a lower energy consumption and the approval for low GWP A2L refrigerants represents an important opportunity for the air conditioning industry. In addition to this an innovative solution is offered for the parallel compound of scroll compressors, that increases the application possibilities and the operational flexibility.