

POWER

POTENZA FLESSIBILE
FLEXIBLE POWER
FLEXIBLE KRAFT
PUISSANCE FLEXIBLE

Le unità **MULTIPOWER** utilizzano il fluido refrigerante R410A che garantisce il pieno rispetto delle direttive del protocollo di Kyoto (O.D.P.=0) e permette di ottenere un'elevata efficienza energetica.

Con carichi parziali inferiori al 50%, si ottengono, con **MULTIPOWER**, E.E.R. superiori a qualsiasi unità refrigerante tradizionale.

L'innovativa progettazione delle unità **MULTIPOWER** si basa sulla gestione modulare del multicompressore in parallelo e su più circuiti controllati da un'elettronica che ne gestisce i cicli di accensione e spegnimento progressivo. Logica che risulta più efficace rispetto all'utilizzo di compressori di maggiori capacità progressivamente parzializzati.

MULTIPOWER è l'unità che segue e modula l'intervento dei compressori in base al reale carico percepito dall'impianto, in modo da far funzionare a pieno regime solamente i compressori realmente necessari.

Die Einheiten **MULTIPOWER** verwenden das flüssige Kältemittel R410A, das die Einhaltung der Vorgaben des Kyoto-Protokolls garantiert (O.D.P.=0) und eine erhöhte Energieeffizienz ermöglicht.

Bei Teillasten unter 50%, erhält man mit **MULTIPOWER**, höhere E.E.R. als mit einem herkömmlichen Kältemittel.

Die innovative Planung der Einheiten **MULTIPOWER** basiert auf der parallelen, modularen Regelung der Verbundanlage und auf mehreren Kreisläufen, die durch eine Elektronik gesteuert werden, mit der die Zyklen der aufeinander folgenden Ein- und Ausschaltung geregelt werden. Diese Logik ist im Vergleich zum Einsatz von geregelten Verdichtern mit größerer Kapazität und fortschreitender Drosselung wirkungsvoller.

MULTIPOWER ist die Einheit, die das Eingreifen der Verdichter je nach tatsächlicher Anlagenlast verfolgt und moduliert, damit nur die tatsächlich benötigten Verdichter voll eingesetzt werden.

The **MULTIPOWER** units use R410A coolant, guaranteeing full respect for the protocol standards outlined in the Kyoto Treaty (O.D.P.=0) and providing high energy efficiency.

With partial loads lower than 50%, it is possible to obtain with **MULTIPOWER**, E.E.R. higher than any traditional cooling unit.

The innovative designing of **MULTIPOWER** units is based on the modular management of the parallel multicompressor and on more circuits controlled by an electronic system that manages the cycles of progressive start-up and shutdown. Logic which is more efficient if compared with the use of greater capacity compressors managed and progressively shut.

MULTIPOWER is the unit that follows and modulates the compressor intervention based on the actual load detected by the system, so to let only the required compressors work at full speed.

Les unités **MULTIPOWER** utilisent le fluide réfrigérant R410A qui garantit le respect des directives du protocole de Kyoto (O.D.P.=0) et qui permet d'obtenir un rendement énergétique élevé.

Avec des charges partielles inférieures à 50%, on obtient, avec **MULTIPOWER**, des E.E.R. supérieurs à n'importe quelle unité réfrigérante traditionnelle.

La conception innovante des unités **MULTIPOWER** est basée sur la gestion modulaire du multicompresseur en parallèle et sur plusieurs circuits contrôlés par un système électronique qui en gère les cycles de mise en marche et d'arrêt progressif. Une logique qui résulte plus efficace par rapport à l'utilisation de compresseurs de capacités supérieures, gérés et progressivement étranglés.

MULTIPOWER est l'unité qui suit et module l'intervention des compresseurs selon la charge réelle perçue par l'installation, afin de faire fonctionner à plein régime uniquement les compresseurs réellement nécessaires.

ECO-FRIENDLY



MULTI-SAVING



RELIABILITY



FLEXIBILITY



multi POWER

REFRIGERATORI D'ACQUA E POMPE DI CALORE MULTI-SCROLL

MULTI-SCROLL WATER COOLERS AND HEAT PUMPS

MULTI-SCROLL KALTWASSERSÄTZE UND WÄRMEPUMPEN

REFROIDISSEURS D'EAU ET POMPES À CHALEUR MULTI-SCROLL



CLINT
CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA

GL INDUSTRIAL
HOLDING SPA

Via Max Piccini, 11/13 • 33050 RIVIGNANO (UD) • ITALY
Tel. +39 0432 829011 • Fax +39 0432 773855
www.clint.it • e-mail: info@clint.it

GL INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.

GL INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. ist nicht verantwortlich für eventuelle Fehler von diesem Katalog und kann, ohne vorherige Information, die angegebenen Daten ändern.

GL INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. ne s'assume pas quelque responsabilité pour des éventuelles erreurs contenues dans le présent catalogue et se réserve de varier, sans préavis, les données dans le rapporté.



2000LD1427460D - 07/2012 - 2000



multi

ENERGIA INTELLIGENTE
INTELLIGENT ENERGY
INTELLIGENTE ENERGIE
ENERGIE INTELLIGENTE

MULTIPOWER è una macchina estremamente flessibile ed affidabile: tramite un modulo di controllo intelligente ottimizza i tempi di funzionamento e le potenze erogate dai compressori, seguendo la richiesta di carico termico dell'impianto.

In questo modo si ottengono alti rendimenti energetici con valori di E.S.E.E.R. decisamente elevati, abbattimento delle correnti di spunto generate, eliminazione dei serbatoi di accumulo inerziale.

L'utilizzo di componenti costruiti in grande serie, quindi altamente affidabili, e la gestione di un numero elevato di compressori ne permettono l'allungamento della vita utile e la riduzione del rischio di fermo macchina. Infatti, il non funzionamento di un compressore non compromette la funzionalità del refrigeratore, che continua a lavorare anche se a potenza ridotta. Inoltre, le operazioni di manutenzione, proprio per l'alta affidabilità delle macchine e dei suoi componenti, sono decisamente ridotte.

MULTIPOWER is an extremely adaptable and reliable unit: According to the required thermal load of the plant an intelligent control module optimizes the operation timing and the compressors duty to achieve high efficiency performance

with positively high-ranking E.S.E.E.R. values, decrease for in-rush currents, exclusion for inertial tank.

The use of extremely reliable components and the running of a high number of compressors allow the extension for operating life and the reduction for maintenance stop of the unit.

Exactly the operation of the single compressor doesn't prejudice the unit's functionality, and in this case the unit still operates even if the capacity is reduced. Moreover the servicing, thanks to high reliability of the unit and its components, is positively reduced.



MULTIPOWER est une machine extrêmement flexible et fiable: par l'intermédiaire d'un module de contrôle intelligent elle optimise les temps de fonctionnement et les puissances débitées par les compresseurs, en suivant la demande de charge thermique de l'installation.

De cette manière on obtient des rendements énergétiques élevés avec des valeurs de E.S.E.E.R. moyen saisonnier décidément élevées, une réduction des pics de courant engendrés, l'élimination des réservoirs d'accumulation inertielle.

L'utilisation de pièces construites en grande série, donc très fiables, et la gestion d'un nombre élevé de compresseurs, en permettent une plus longue durée et la réduction du risque d'arrêt de machine.

En effet, le non-fonctionnement d'un compresseur ne compromet pas la fonctionnalité du réfrigérateur, qui continue à travailler même à puissance réduite.

Par ailleurs, les opérations d'entretien, grâce à la grande fiabilité des machines et de leurs éléments, sont décidément réduites.

Auf diese Weise ist die Anlage sehr sparsam im Energieverbrauch und erreicht besonders E.S.E.E.R. Durchschnittswerte bei allgemeiner Drosselung der Anlaufströme, Abschaffung der antriebslosen Wasserspeicher Die Verwendung von in großen Mengen serienmäßig angefertigten und daher zuverlässigen Bestandteile und die Steuerung einer hohen Anzahl von Kompressoren verlängern die Lebensdauer der Maschine und verringern das Stillstandrisiko. Funktioniert ein Kompressor nicht mehr, so bleibt nämlich der Kühler weiterhin funktionstüchtig, wenn auch mit beschränkter Leistung. Die besondere Zuverlässigkeit der Maschine und ihrer Bestandteile trägt außerdem zu einer deutlichen Reduzierung der Wartungseingriffe bei.

