

TOTAL COMFORT FOR YOUR BUSINESS



Le unità IDROINVERTER utilizzano il fluido refrigerante R134a che garantisce il pieno rispetto delle direttive del protocollo di Kyoto (O.D.P.=0) e permette di ottenere un'elevata efficienza energetica. L'unità è dotata di condensatori dimensionati per contenere l'intera carica refrigerante, eliminando di fatto i serbatoi di stoccaggio.

IDROINVERTER è dotato di tecnologia INVERTER. Le unità sono infatti provviste di compressori a vite INVERTER ad alta efficienza, grazie ai quali è possibile ridurre i picchi di assorbimento di corrente all'avviamento e fornire l'energia necessaria all'impianto aumentando gradualmente la potenza erogata dall'unità facendo si che questa funzioni al massimo regime solo quando è indispensabile. Le unità possono essere fornite, per massimizzare l'efficienza dell'impianto, anche di pompe di circolazione INVERTER e di ventilatori EC. I valori di efficienza di esercizio così ottenuti (classe energetica A) permettono una consistente riduzione dei costi energetici ed un veloce raggiungimento del breakeven point.

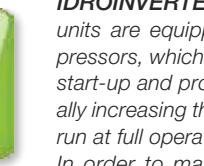
Le unità IDROINVERTER possono essere equipaggiate con il sistema WEB MONITORING, per il monitoraggio e la gestione remota delle unità tramite protocollo di comunicazione GPRS/GSM/TCP-IP. Gli utenti abilitati all'utilizzo di questo servizio possono, tramite opportuna pagina Web, accedere alle attività di Monitoring, Gestione e Statistica.

Die Einheiten IDROINVERTER verwenden als Kühlflüssigkeit R134a, das die Richtlinien des Kyotoprotokolls (O.D.P.=0) vollständig befolgt und einen hohen energetischen Wirkungsgrad ermöglicht. Die Einheit besteht aus dimensionierten Verflüssigern, um die gesamte Kühlladung zu bewahren, wobei die Lagerbehälter eliminiert werden.

IDROINVERTER verfügt über INVERTER-Technologie. Die Einheiten sind mit INVERTER-Schraubenverdichtern mit hohem Wirkungsgrad ausgestattet, dank derer die Stromverbrauchsspitzen beim Anlauf verringert werden können und die von der Anlage benötigte Energie geliefert wird, indem die von der Einheit abgegebene Leistung stufenweise erhöht wird und die maximale Drehzahl nur eingesetzt wird, wenn dies unumgänglich ist. Die Einheiten sind für eine Maximierung des Wirkungsgrads der Anlage auch mit INVERTER-Umlaufpumpen und EC-Ventilatoren erhältlich. Die so erzielten Werte des Wirkungsgrads (**Energieeffizienzklasse A**) ermöglichen eine beträchtliche Verringerung der Energiekosten und ein schnelles Erreichen der Gewinnsschwelle.

Die Einheiten IDROINVERTER können mit dem System WEB MONITORING ausgerüstet werden, für die Überwachung und die Fernsteuerung der Einheiten über Kommunikationsprotokolle GPRS/GSM/TCP-IP. Die befähigten Benutzer dieses Service können über geeignete Websites auf die Aktivitäten Überwachung, Steuerung und Statistik zugreifen.

ECO-FRIENDLY



The IDROINVERTER units use R134a refrigerant liquid that guarantees full compliance with the Directives of the Kyoto protocol (O.D.P.=0) and enables obtaining high energy efficiency. The unit is provided with condensers sized for containing the entire refrigerant charge, thus eliminating storage tanks.

IDROINVERTER is provided with INVERTER technology. The units are equipped with high-efficiency INVERTER screw compressors, which allow reducing current consumption peaks at the start-up and providing the energy required to the system, gradually increasing the power supplied by the unit. This makes the unit run at full operation only when it is required. In order to maximise the system efficiency, the units can be equipped with INVERTER circulating pumps and EC fans. Operating efficiency values obtained (energy class A) allow minimising energy costs and reaching the break-even point very quickly.

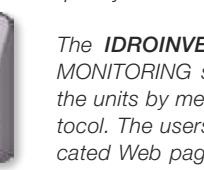
The IDROINVERTER units can be equipped with the WEB MONITORING system, for remotely managing and monitoring the units by means of GPRS/GSM/TCP-IP communication protocol. The users enabled to use this service can, through dedicated Web page, access Monitoring, Management and Statistics activities.

Les unités IDROINVERTER utilisent le fluide régénérant R134a qui garantit le respect total des directives du protocole de Kyoto (O.D.P.=0) et permet d'obtenir une haute efficacité énergétique. L'unité est équipée de condenseurs dimensionnés pour contenir toute la charge réfrigérante, en éliminant ainsi les réservoirs de stockage.

IDROINVERTER est doté de la technologie INVERTER. Les unités sont effectivement équipées de compresseurs à vis INVERTER à haute efficience, grâce auxquels il est possible de réduire les pics d'absorption du courant lors de la mise en marche et de fournir l'énergie nécessaire au dispositif en augmentant au fur et à mesure la puissance délivrée par l'unité, en faisant en sorte qu'il fonctionne au régime maximum seulement lorsque cela est indispensable. Afin de maximiser l'efficacité du dispositif, les unités peuvent être équipées de pompes de circulation INVERTER et de ventilateurs EC. Les valeurs d'efficacité d'exercice ainsi obtenues (**classe énergétique A**) permettent de réduire considérablement les coûts énergétiques et d'atteindre rapidement le point break even.

Les unités IDROINVERTER peuvent être équipées du système WEB MONITORING, pour le monitorage et la gestion à distance des unités, au moyen d'un protocole de communication GPRS/GSM/TCP-IP. Les utilisateurs habilités à l'utilisation de ce service peuvent, avec la page Web appropriée, accéder aux activités de Monitoring, de Gestion et de Statistiques.

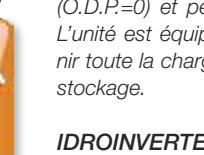
RELIABILITY



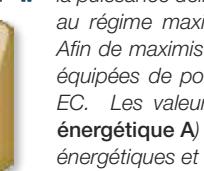
FLEXIBILITY



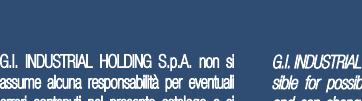
GSM/GPRS/TCP-IP



GSM/GPRS/TCP-IP



2000LD1456ABCD - 07/2012 - 2000



G.I. INDUSTRIAL
HOLDING SPA
Via Max Piccini, 11/13 • 33050 RIVIGNANO (UD) • ITALY
Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855
www.clint.it • e-mail: info@clint.it

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo e si riserva di varierlo, senza preavviso, i dati in esso riportati.
G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. ist nicht verantwortlich für eventuelle Fehler von diesem Katalog und kann ohne vorliege Informationen darin Änderungen vornehmen, ohne vorherige Ankündigung.
G.I. 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 ce rapport.



SINERTON
BUREAU
VERITAS

idroinverter

POMPE DI CALORE REVERSIBILI

ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI

A VITE INVERTER

REVERSIBLE AIR/WATER

HEAT PUMPS WITH INVERTER

SCREW COMPRESSORS

REVERSIBLE LÜFT/WASSER

WÄRMEPUMPEN MIT INVERTER-

SCHRAUBENVERDICHTERN

POMPES À CHALEUR REVERSIBLES

AIR/EAU AVEC COMPRESSEUR À VIS

INVERTER



CLINT



COMFORT IN ANY KIND OF ENVIRONMENT

IDROINVERTER is the solution designed by CLINT for the comfort needs of large commercial and industrial buildings. The units, available in reversible heat pump, are water condensed and equipped with INVERTER screw compressors. Designed for innovative buildings and featuring extremely high energy standards, they allow to satisfy heating and air conditioning needs during all seasons year round, with very high efficiency partial loads.

The units, equipped with INVERTER technology with cutting edge screw compressors, can reach notable EER and ES-EER energy coefficients: respectively up to 3,2 with full load and 4,7 with partial load. The extreme flexibility of the line, obtained through an evolved control logic, allows to meet requests for emitting heat and cold air by managing the thermal loads in each season. The IDROINVERTER units greatly simplify the classic configuration of classic systems, concentrating energy production for different utilities in a single machine; with benefits for installation, maintenance and management of specific comfort needs. IDROINVERTER is, in the world, the unit which may testify the CLINT efficiency for expressly comfort-specific solutions.

IDROINVERTER est la solution conçue par CLINT pour répondre aux besoins de confort des bâtiments commerciaux et industriels de grandes dimensions. Les unités, disponibles en pompe à chaleur réversibles, sont condensées à l'eau et équipées de compresseurs à vis INVERTER. Pensées pour les édifices innovants et caractérisés par les standards énergétiques très élevés, elles permettent de répondre aux besoins de chauffage et de climatisation toutes les saisons de l'année dans, avec une très grande efficacité observée au niveau des charges partielles.

Die Einheiten mit INVERTER-Technologie und fortschrittlichsten Schraubenverdichtern können bemerkenswerte EER und ESEEER Energiekoeffizienten erreichen: bis zu 3,2 bei Vollast und bis zu 4,7 bei Teillast. Die dank einer modernen Steuerlogik erzielte besondere Flexibilität der Baureihe ermöglicht es, dem Bedarf an Wärme- und Kälteerzeugung durch eine Verwaltung der Wärmelasten zu jeder Jahreszeit nachzukommen. Die IDROINVERTER-Einheiten vereinfachen die klassische Konfiguration der technischen Anlagen auf bemerkenswerte Weise, indem die Energieerzeugung für die verschiedenen Anwendungen konzentriert wird. Dies wirkt sich positiv auf die Installation, Wartung und Verwaltung der präzisen Komfortanforderungen aus. IDROINVERTER - Diese Einheit zeugt weltweit für die Effizienz von CLINT bei den ausdrücklich dem Komfort verschriebenen Lösungen.

Les unités, dotées de la technologie INVERTER avec compresseurs à vis de dernière génération, peuvent atteindre des remarquables coefficients énergétiques EER et ESEEER : allant respectivement jusqu'à 3,2 à charge pleine et jusqu'à 4,7 avec une charge partielle. L'extrême flexibilité de la gamme, le fruit d'une logique de contrôle évoluée, permet de faire face aux demandes de production de chaleur et de fraîcheur en gérant les charges thermiques à chaque saison. Les unités IDROINVERTER simplifient remarquablement la configuration classique des équipements techniques en concentrant, dans une seule machine, la production d'énergie destinée à différents usages et en obtenant des bénéfices en matière d'opérations d'installation, de maintenance et de gestion des demandes de confort précises. Dans le monde, IDROINVERTER est l'unité témoin de l'efficacité de CLINT dans les solutions spécialement dédiées au confort.

