

COOLING 6,0-22 kW

HEATING 6,7-25 kW



COMPACT —Line—



COMPACT SIZE LIQUID CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSOR AND PLATE EXCHANGER

REFRIGERATORI D'ACQUA E POMPE DI CALORE CON DIMENSIONI COMPATTE, COMPRESSORE SCROLL E SCAMBIATORE A PIASTRE
ENFRIADORAS DE AGUA Y BOMBAS DE CALOR DE DIMENSIONES COMPACTAS CON COMPRESOR SCROLL Y INTERCAMBIADOR DE PLACAS
GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AVEC DIMENSIONS COMPACTES, COMPRESSEUR SCROLL ET ÉCHANGEUR À PLAQUES



G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. participates in the ECC programme for LCP-HP FCU and AHU. Check on-going validity of certificate: www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com



COMPACT SIZE LIQUID CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSOR AND PLATE EXCHANGER

REFRIGERATORI D'ACQUA E POMPE DI CALORE CON DIMENSIONI COMPATTE, COMPRESSORE SCROLL E SCAMBIATORE A PIASTRE
 ENFRIADORAS DE AGUA Y BOMBAS DE CALOR DE DIMENSIONES COMPACTAS CON COMPRESOR SCROLL Y INTERCAMBIADOR DE PLACAS
 GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AVEC DIMENSIONS COMPACTES, COMPRESSEUR SCROLL ET ÉCHANGEUR À PLAQUES

VERSIONS / VERSIONI / VERSIONES / VERSIONS

- Cooling only
- Solo raffreddamento
- Solo frío
- Froid seul
- Reversible Heat Pump
- Pompa di calore reversibile
- Bomba de calor reversible
- Pompe à chaleur réversible



OVERVIEW



THE HIGHEST EFFICIENCY

La più alta efficienza

La mas alta eficiencia

La plus haute efficacité



ErP 2021 COMPLIANCE

Conformità ErP 2021 / Conformidad ErP 2021 / Conformité ErP 2021



INVERTER: PART LOAD EFFICIENCY

Inverter: efficienza ai carichi parziali / Inverter: eficiencia en cargas parciales

Inverter : efficacité à charges partielles



SCROLL COMPRESSOR

Compressore Scroll / Compresor Scroll / Compresseur Scroll



EC INVERTER CIRCULATOR

Circolatore EC Inverter / Circulador EC Inverter / Circulateur EC Inverter



EXTENDED OPERATING RANGE

Campo di funzionamento esteso / Campo de funcionamiento extendido

Champ de fonctionnement étendu



HOT WATER UP TO 55°C

Acqua calda fino a 55°C / Agua caliente hasta los 55 °C / Eau chaude jusqu'à 55 °C



INTEGRATED HYDRONIC KIT

Gruppo idronico integrato / Grupo hidráulico integrado / Groupe hydronique intégré



EASY INSTALLATION

Facile installazione / Instalación fácil / Installation facile

COMPLIANCE WITH ErP DIRECTIVES

ECODESIGN

The EUROPEAN UNION Regulations designed to precisely determine the **Minimum Energy Efficiency Standards** for **Electric related Products ErP**.

Mandatory compliance for the following standards:

- Main components: fans, pumps, motors.
- Complete units: liquid Chillers / Heat Pumps.

DIFFERENT REGULATIONS AND STANDARDS:

Heat pump units. Regulation n. 813/2013.

Units are compliant with ErP Regulation by exceeding the minimum standards of seasonal energy efficiency in heating, SCOP.

Cooling only units. Regulation n. 2016/2281.

Units are compliant with ErP Regulation by exceeding the minimum standards of seasonal energy efficiency in cooling, SEER, introduced in January 2018.

A wide range of units is compliant with ErP 2021 standards.

Units, thanks to Inverter technology, already reach the seasonal energy efficiency standards required from 2021.

ECODESIGN

Le direttive dell'UNIONE EUROPEA atte a definire con precisione i **Minimi Standard di Efficienza Energetica** per **gli Electric related Products ErP (Prodotti Elettrici correlati)**.

Conformità obbligatoria per standard di:

- Componenti principali: ventilatori, pompe, motori.
- Unità complete: refrigeratori / pompe di calore.

DIVERSE DIRETTIVE E STANDARD:

Unità a pompa di calore. Direttiva n. 813/2013.

Le unità sono conformi alla direttiva ErP superando i requisiti minimi di efficienza energetica stagionale in riscaldamento, SCOP.

Unità per solo raffreddamento. Direttiva n. 2016/2281.

Le unità sono conformi alla direttiva ErP superando i requisiti minimi di efficienza energetica stagionale in raffrescamento, SEER, introdotti a Gennaio 2018.

Un'ampia gamma di unità conforme ai requisiti ErP 2021.

Le unità, grazie alla tecnologia Inverter, raggiungono già i requisiti di efficienza stagionale richiesti a partire dal 2021.



ErP SCOP



ErP SEER



ErP SEER 2021

ECODESIGN

Las directivas de la UNION EUROPEA apto para definir con precisión los **Mínimos Estándares de Eficiencia Energética** para **los Electric related Products ErP (Productos Eléctricos coreados)**.

Conformidad obligatoria para estándares de:

- Componentes principales: ventiladores, bombas, motores.
- Unidades completas: enfriadoras / bombas de calor.

DIFERENTES DIRECTIVAS Y ESTÁNDARES:

Unidades de bomba de calor. Directiva n. 813/2013.

Las unidades son conformes con la directiva ErP superando los requisitos mínimos de eficiencia energética estacional en calefacción, SCOP.

Unidades para solo frío. Directiva n. 2016/2281.

Las unidades son conformes con la directiva ErP superando los requisitos mínimos de eficiencia energética estacional en enfriamiento, SEER, introducidos en enero 2018.

Una amplia gama de unidades es conforme con los requisitos ErP 2021. Las unidades, gracias a la tecnología Inverter, ya alcanzan los requisitos de eficiencia energética estacional requeridos desde 2021.

ECODESIGN

Les réglementations de l'UNION EUROPÉENNE aptes à établir avec précision les **Standards Minimales d'Efficacité Énergétique** pour **les Electric related Products ErP (Produits Électriques corrélés)**.

Conformité obligatoire pour standard de :

- Composants principaux : ventilateurs, pompes, moteurs.
- Unités complètes : groupes d'eau glacée / pompes à chaleur.

DIFFÉRANTS RÉGLEMENTATIONS ET STANDARDS :

Unités à pompe à chaleur. Réglementation n. 813/2013.

Les unités sont conformes à la réglementation ErP en dépassant les exigences minimales d'efficacité énergétique saisonnière en chauffage, SCOP.

Unités pour froid seul. Réglementation n. 2016/2281.

Les unités sont conformes à la réglementation ErP en dépassant les exigences minimales d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement, SEER, introduites à janvier 2018.

Une vaste gamme d'unités est conforme aux exigences ErP 2021. Les unités, grâce à la technologie Inverter, atteignent déjà les exigences d'efficacité énergétique saisonnière demandées dès 2021.





INVERTER SCROLL COMPRESSOR

INVERTER SCROLL

The SCROLL compressor is fully managed by an **INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** that electronically modulates the compressor SPEED according to the required cooling load.

Il compressore Scroll è interamente gestito dall'**INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** che modula elettronicamente la VELOCITÀ del compressore in base alla carica di raffreddamento richiesta.

El compresor Scroll es enteramente gestionado por **INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** que modula electrónicamente la VELOCIDAD del compresor de acuerdo con la carga de enfriamiento requerida.

Le compresseur Scroll est entièrement géré par un **INVERTER VARIABLE FREQUENCY DRIVE** qui module électroniquement la VITESSE du compresseur en fonction de la charge de refroidissement demandée.



EFFICIENCY AT PART LOAD

- ✓ EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI
- ✓ EFFICIENCIA A CARGAS PARCIALES
- ✓ EFFICACITÉ À CHARGES PARTIELLES



TOP SEER/SCOP: EFFICIENCY AT PART LOAD

- Delivered & absorbed power is PROPORTIONALLY modulated on the compressor with Inverter.
- STEPLESS regulation.
- Minimized absorbed power when working at part load.

TOP SEER/SCOP: EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI

- Le potenze resa e quella assorbita sono PROPORZIONALMENTE modulate sul compressore con Inverter.
- Regolazione graduale, senza gradini.
- Potenza assorbita ridotta in funzionamento a carichi parziali.

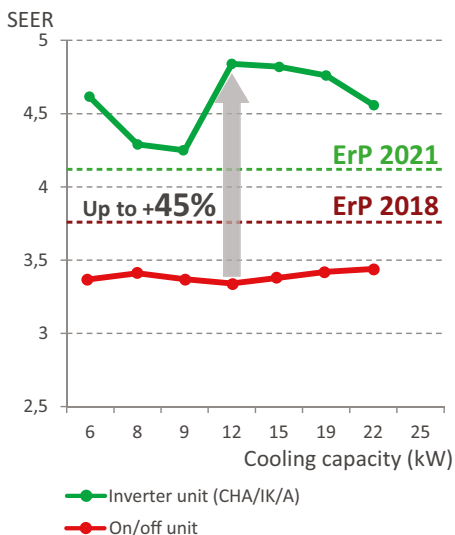
TOP SEER/SCOP: EFFICIENCIA A CARGAS PARCIALES

- Las potencias útil y absorbida son PROPORCIONALMENTE moduladas en el compresor con Inverter.
- Regulación continua, sin pasos.
- Potencia absorbida reducida con la operación a cargas parciales.

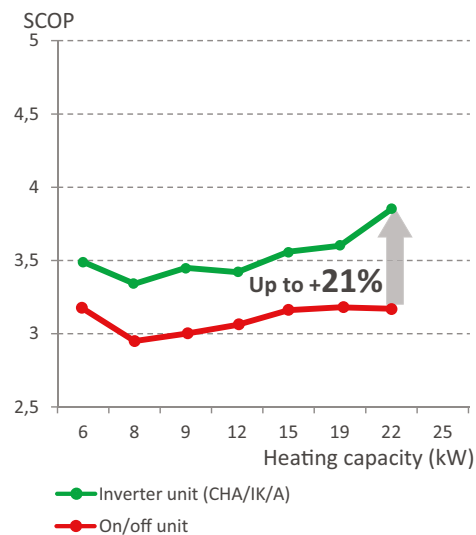
TOP SEER/SCOP: EFFICACITÉ À CHARGES PARTIELLES

- Les puissances utile et absorbée sont PROPORCIONNELLEMENT modulées sur le compresseur avec Inverter.
- Réglage progressif, sans marches.
- Puissance absorbée réduite avec fonctionnement à charges partielles.

SEER: SEASONAL ENERGY EFFICIENCY IN COOLING

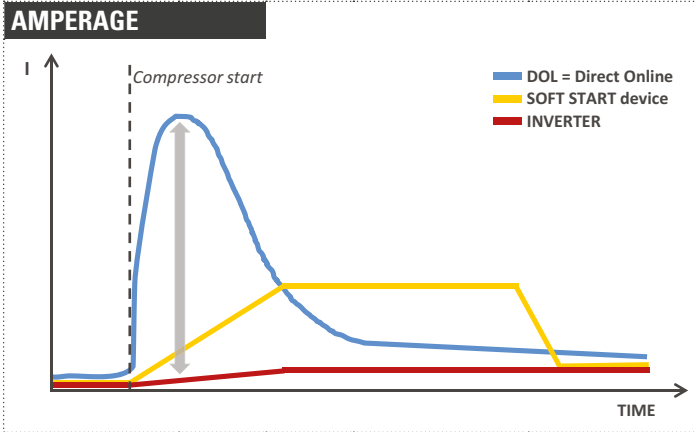


SCOP: SEASONAL ENERGY EFFICIENCY IN HEATING





INVERTER SCROLL COMPRESSOR



NO CURRENT PEAK AT START-UP

- Avoid torque surges.
- Down-size the building's electrical system: save fixed costs charged by utilities.
- Reduce mains and power backup loads.

NO PICCHI DI CORRENTE IN AVVIAMENTO

- Evita gli sbalzi di tensione.
- Permette il ridimensionamento del sistema elettrico dell'edificio: risparmio sui costi fissi caricati dalle utenze.
- Riduce i carichi principali e di backup di potenza.

NO PICOS DE CORRIENTE EN LA PUESTA EN MARCHA

- Evita las fluctuaciones de tensión.
- Permite la reducción del sistema eléctrico del edificio: ahorro en costos fijos cobrados por los usuarios.
- Reduce de cargas principales y respaldo de energía.

NO CURRENT PEAK

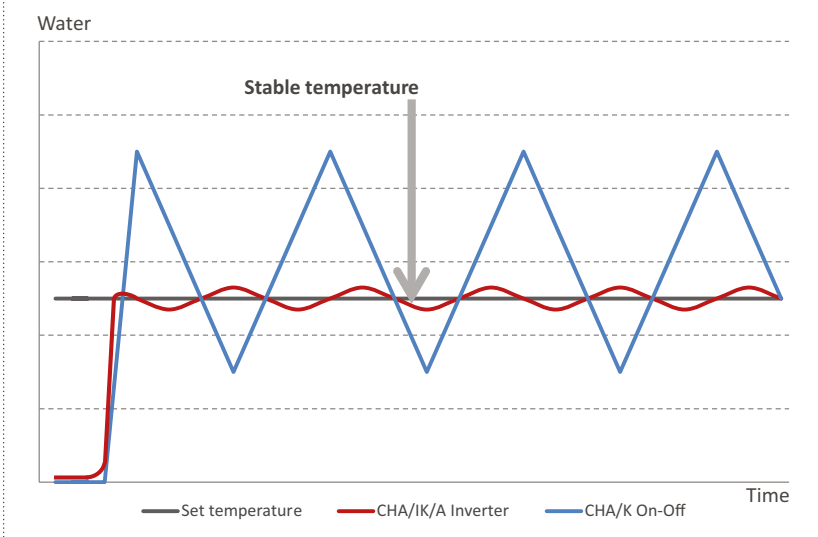
- ✓ NO PICCHI DI CORRENTE
- ✓ NO PICOS DE CORRIENTE
- ✓ PAS PICS DE COURANT



PAS PICS DE COURANT DANS LE DÉMARRAGE

- Il évite les des fluctuations de tension.
- Il permet le redimensionnement du système électrique du bâtiment: économies sur les coûts fixes facturés par les services publics.
- Il réduit des charges principales et des sauvegardes d'alimentation.

TEMPERATURE FLUCTUATIONS



MORE COMFORT

- ✓ MAGGIORE COMFORT
- ✓ COMFORT MAYOR
- ✓ CONFORT MAJEUR

CONSTANT LEVEL OF WATER TEMPERATURE: MORE COMFORT

- Water temperature remains stable.
- No temperature fluctuations.
- More comfort to the final user.

NIVEL CONSTANTE DE TEMPERATURA DEL AGUA: COMFORT MAYOR

- La temperatura del agua permanece estable.
- Sin fluctuaciones de temperatura.
- Mayor confort al usuario final.

LIVELLO COSTANTE DI TEMPERATURA DELL'ACQUA: MAGGIORE COMFORT

- La temperatura dell'acqua resta stabile.
- Senza fluttuazioni di temperatura.
- Maggiore comfort all'utente finale.

NIVEAU CONSTANT DE TEMPÉRATURE DE L'EAU : CONFORT MAJEUR

- La température de l'eau reste stable.
- Sans fluctuations de température.
- Confort majeur à l'utilisateur final.



INVERTER TECHNOLOGY

STANDARD EC INVERTER CIRCULATOR

High Efficiency EC INVERTER CIRCULATOR integrated in the unit:

- Manages the water flow and water available static pressure in the circuit through the 3 speed selectable by the user.
- Allows an easier unit installation: no need to install pumps externally.

CIRCOLATORE EC INVERTER DI SERIE

CIRCOLATORE EC INVERTER ad Alta Efficienza integrato nell'unità:

- Gestisce il flusso dell'acqua e la prevalenza utile nel circuito attraverso 3 velocità selezionabili dall'utente.
- Permette una più facile installazione: non è necessario installare delle pompe esternamente.

CIRCOLADOR EC INVERTER DE SERIE

CIRCOLADOR EC INVERTER de Alta Eficiencia integrado en la unidad:

- Gestiona el flujo de l'agua y la presión estática útil en lo circuito mediante 3 velocidades seleccionables por el usuario
- Permite una instalación mas fácil: no es necesario instalar de bombas externamente.

CIRCULATEUR EC INVERTER DE SÉRIE

CIRCULATEUR EC INVERTER à Haute Efficacité intégré dans l'unité :

- Gère le flux de l'eau et la pression statique utile dans le circuit à travers 3 vitesses sélectionnables par l'utilisateur
- Permet une installation plus facile: il n'est pas nécessaire installer des pompes à l'extérieur.



LOWER ENERGY CONSUMPTION

- ✓ MINOR CONSUMO DI ENERGIA
- ✓ MINOR CONSUMO DE ENERGIA
- ✓ FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE



REDUCED SYSTEM WATER CONTENT

- ✓ CONTENUTO ACQUA IMPIANTO RIDOTTO
- ✓ CONTENIDO DE AGUA IMPLANTO REDUCIDO
- ✓ CONTENU D'EAU INSTALLATION RÉDUIT





COMPACT DESIGN, OPTIMIZED LAYOUT

COMPACT DESIGN, OPTIMIZED LAYOUT

- Compact design, reduced footprint.
- Full accessibility of all components from frontal panel.
- Frontal electrical board and control panel.
- All Hydraulic components for the unit installation are already included with no increase in dimensions.
- Operation with reduced system water content.
- Rear water connections.

DISEÑO COMPACTO, LAYOUT OPTIMIZADO

- Diseño compacto, dimensiones reducidas.
- Accesibilidad total a todos los componentes desde el panel frontal.
- Caudro eléctrico y panel de control frontales.
- Todos los componentes hidráulicos para la instalación de la unidad son ya incluidos sin aumento del tamaño.
- Funcionamiento con contenido de agua implanto reducido.
- Conexiones hidráulicas traseras.

DESIGN COMPATTO, LAYOUT OTTIMIZZATO

- Design compatto, ingombro ridotto.
- Accessibilità totale a tutti i componenti dal pannello frontale.
- Quadro elettrico e pannello di controllo frontali.
- Tutti i componenti idraulici per l'installazione dell'unità sono già compresi senza alcun incremento delle dimensioni.
- Funzionamento con contenuto acqua impianto ridotto.
- Connessioni idrauliche posteriori.

DESIGN COMPACT, LAYOUT OPTIMISÉ

- Design compact, encombrement réduit.
- Accessibilité totale aux tous composants depuis le panneau frontal.
- Tableau électrique et panneau de contrôle frontaux.
- Tous les composants hydrauliques pour l'installation de l'unité sont déjà inclus sans augmentation des dimensions.
- Fonctionnement avec contenu d'eau installation réduit.
- Raccords hydrauliques postérieurs.



EASY INSTALLATION

- ✓ FACILE INSTALLAZIONE
- ✓ INSTALACIÓN FÁCIL
- ✓ INSTALLATION FACILE

EASY SERVICE

- ✓ FACILE MANUTENZIONE
- ✓ MANTENIMIENTO FÁCIL
- ✓ MAINTENANCE FACILE





DOMESTIC HOT WATER UP TO 55°C

DOMESTIC HOT WATER UP TO 55°C

The controller manages hot water production thanks to a 3-way valve to be installed outside the unit.

ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

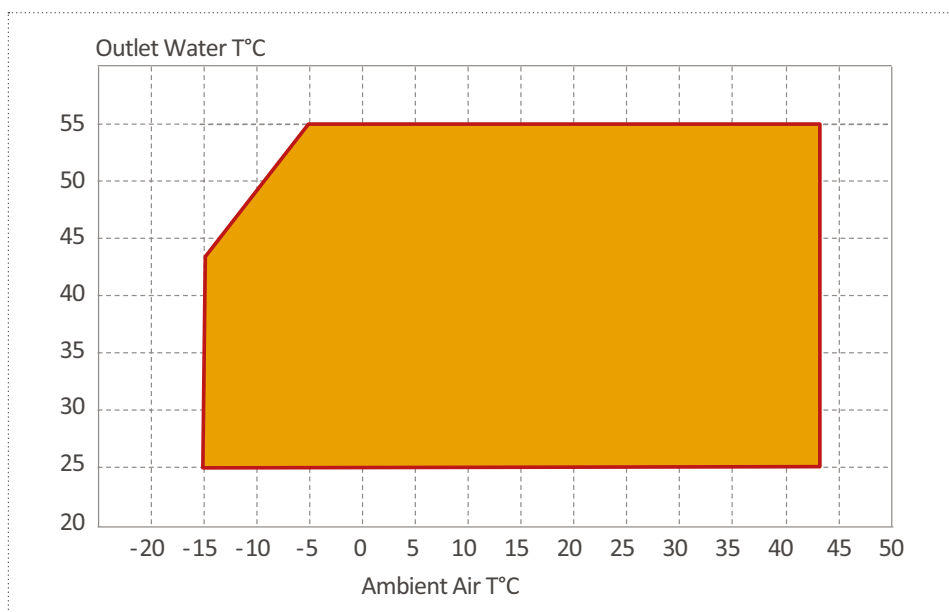
Il controllore gestisce la produzione di acqua calda tramite una valvola a 3 vie da installare esternamente all'unità.

AGUA CALIENTE SANITARIA HASTA LOS 55°C

El controlador gestiona la producción de agua caliente mediante una válvula de 3 vías a instalar fuera de la unidad.

EAU CHAUDE SANITAIRE JUSQU'À 55°C

Le contrôleur gère la production d'eau chaude à travers une vanne à 3 voies à installer à l'extérieur de l'unité.



FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

- ✓ PER SISTEMI FOTOVOLTAICI
- ✓ POR SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
- ✓ POUR SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES



FOR BOILER REPLACEMENT

- ✓ PER SOSTITUZIONE DELLA CALDAIA
- ✓ POR REEMPLAZO DE LA CALDERA
- ✓ POUR LE REMPLACEMENT DE LA CHAUDIÈRE

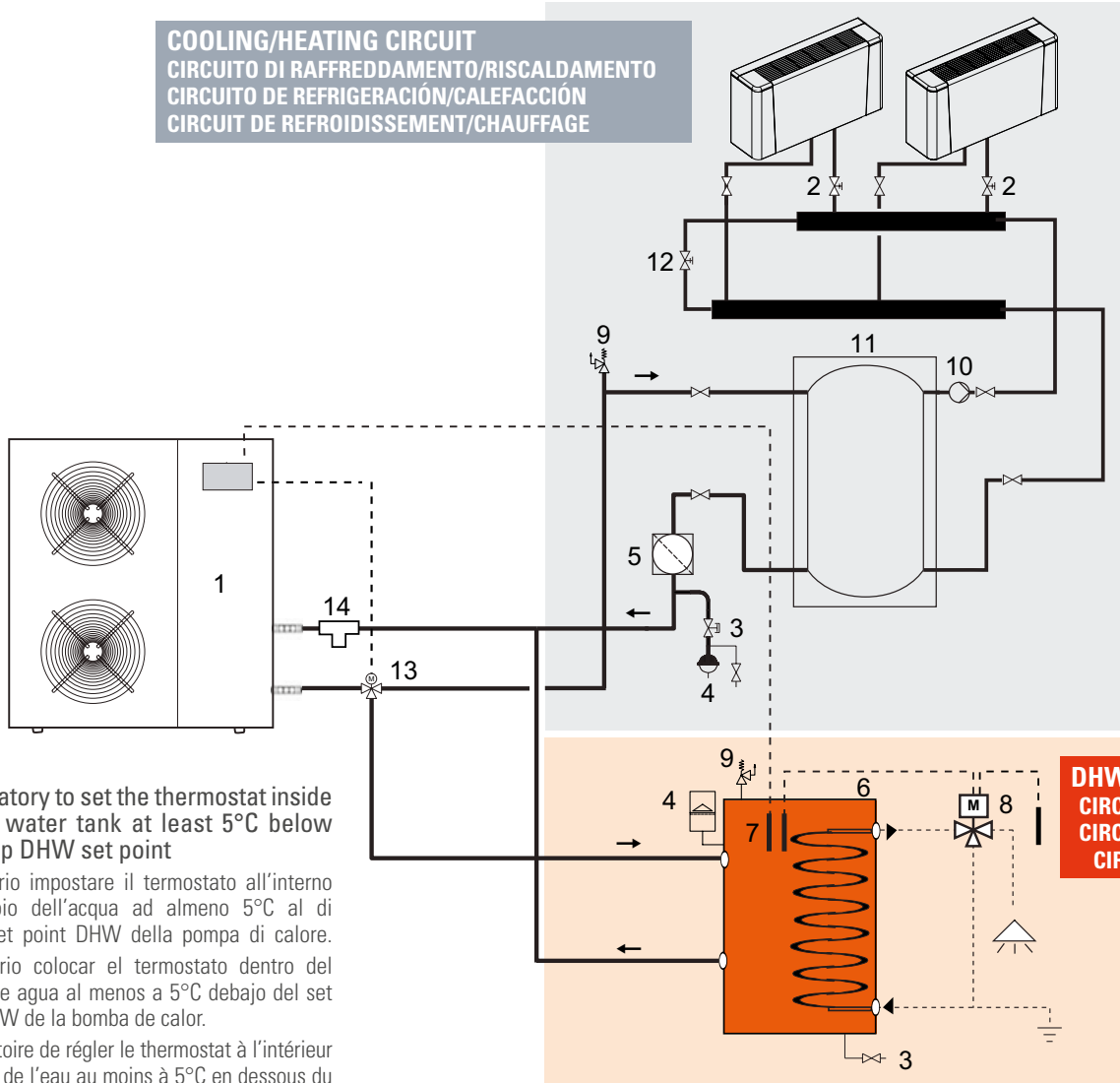




DOMESTIC HOT WATER UP TO 55°C

EXEMPLARY PLANT DIAGRAM / SCHEMA DI IMPIANTO ESEMPLIFICATIVO / ESQUEMA ILUSTRATIVO DE LA INSTALACIÓN SCHÉMA ILLUSTRATIF DE L'INSTALLATION

COOLING/HEATING CIRCUIT
CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO
CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN
CIRCUIT DE REFOUILLISSEMENT/CHAUFFAGE



It is mandatory to set the thermostat inside technical water tank at least 5°C below Heat Pump DHW set point

É obbligatorio impostare il termostato all'interno del serbatoio dell'acqua ad almeno 5°C al di sotto del set point DHW della pompa di calore.

Es obligatorio colocar el termostato dentro del depósito de agua al menos a 5°C debajo del set point de DHW de la bomba de calor.

Il est obligatoire de régler le thermostat à l'intérieur du réservoir de l'eau au moins à 5°C en dessous du set point du DHW de la pompe à chaleur.

DHW CIRCUIT
CIRCUITO DHW
CIRCUITO DHW
CIRCUIT DHW

LEGENDA / LEGENDA / LEYENDA / LÉGENDE

1.	Heat Pump	Pompa di Calore	Bomba de Calor	Pompe à Chaleur
2.	Regulating valve	Valvola di regolazione	Válvula de control	Vanne de régulation
3.	Charge/drain shut-off valve	Rubinetto di carico/scarico	Grifo de carga/discarga	Robinet de charge/decharge
4.	Expansion vessel	Vaso d'espansione	Vaso de expansión	Vase d'expansion
5.	Air separator	Separatore d'aria	Separador de aire	Séparateur d'air
6.	Water tank for DHW	Serbatoio d'acqua per DHW	Depósito de agua por DHW	Réservoir d'eau pour DHW
7.	Thermostat on DHW water tank	Termostato su serbatoio d'acqua per DHW	Termostato por depósito de agua por DHW	Thermostat pour réservoir d'eau pour DHW
8.	Thermostatic valve	Valvola a 3 vie di miscela	Válvula termostática	Vanne thermostatique
9.	Safety valve	Valvola di sicurezza	Válvula de seguridad	Soupape de sécurité
10.	System pump	Pompa impianto	Bomba instalación	Pompe installation
11.	Inertial tank	Serbatoio inerziale	Depósito de inercia	Réservoir tampon
12.	By-pass valve	Valvola di by-pass	Válvula de by-pass	Vanne de by-pass
13.	3-way valve for DHW	Valvola a 3 vie per DHW	Válvula de 3 vías por DHW	Vanne à 3 voies pour DHW
14.	Water filter	Filtro acqua	Filtro agua	Filtre eau



ON BOARD CONTROLLER WITH LCD DISPLAY



Remote control panel (option)
Pannello di controllo remoto (opzione)
Panel de control remoto (opción)
Panneau de contrôle à distance (option)



Communication Controller with included Display mounted on the door of unit's electric box. Connectable to BMS through Modbus RTU protocol over RS485 serial interface (option).

- 3 levels of access: user – service – manufacturer
- 4 push buttons and digit - icons visualization

CONTROLLO ELETTRONICO CON DISPLAY A LED

Controllore di Comunicazione con display incluso, montato sulla porta del quadro elettrico.

Collegabile a BMS attraverso il protocollo Modbus RTU sull'interfaccia seriale RS485 (opzione).

- 3 livelli di accesso: utente - assistenza - costruttore
- 4 pulsanti e visualizzazione digitale delle icone

CONTROL ELECTRONICO CON PANTALLA LED

Regulador de Comunicación con pantalla incluida montada en la puerta del cuadro eléctrico.

Conectable a BMS mediante el protocolo Modbus RTU sobre interfaz serial RS485 (opción).

- 3 niveles de acceso: usuario - asistencia - fabricante
- 4 botones y visualización digital de iconos

CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE AVEC AFFICHEUR DEL

Régulateur de Communication avec afficheur inclus monté sur la porte du tableau électrique.

Connectable à BMS à travers le protocole Modbus RTU sur interface sérielle RS485 (option).

- 3 niveaux d'accès : utilisateur - assistance - fabricant
- 4 boutons et visualisation numérique des icônes



Possible activities through LED display:

Unit status graphical visualization: heating / cooling / stand-by / alarm / defrost / economy

Input/Output visualization

Temperature/pressure visualization

Status of Expansion Valve visualization (opening percentage)

Active alarms (label, description)

Alarms manual reset

Set-point change

Unit mode change: heating/cooling

ON-OFF unit's switch

Weekly scheduler (ON-OFF command)



ON BOARD CONTROLLER WITH LCD DISPLAY

Attività possibili tramite display LED:

Visualizzazione grafica dello stato dell'unità: riscaldamento / raffreddamento / stand-by / allarme / sbrinamento / economy

Visualizzazione Input/Output

Visualizzazione della temperatura/pressione

Visualizzazione dello stato della Valvola di Espansione (percentuale di apertura)

Allarmi attivi (etichetta, descrizione)

Reset manuale allarmi

Modifica del set-point

Modifica delle modalità di funzionamento dell'unità: riscaldamento/raffreddamento

Interruttore unità ON-OFF

Programmazione settimanale (comando ON-OFF)

Actividades posible mediante pantalla LED:

Visualización gráfica del estado de la unidad: calefacción / refrigeración / stand-by / alarma / descongelación / economy

Visualización Input/Output

Visualización de la temperatura/presión

Visualización del estado de la Válvula de Expansión (porcentaje de apertura)

Alarmas activados (etiqueta, descripción)

Reset manual alarmas

Modifica del set-point

Modifica de los modos de funcionamiento de la unidad: calefacción/refrigeración

Interruptor unidad ON-OFF

Planificador semanal (comando ON-OFF)

Activités possibles à travers l'afficheur DEL :

Visualisation graphique de l'état de l'unité : chauffage / refroidissement / stand-by / alarme / décongélation / economy

Visualisation Input/Output

Visualisation de l'état de la Vanne d'Expansion (pourcentage d'ouverture)

Status of Expansion Valve visualization (opening percentage)

Alarmes activée (étiquette, description)

Reset manuel alarmes

Modification du set-point

Modification des modalités de fonctionnement de l'unité : chauffage/refroidissement

Interrupteur unité ON-OFF

Planificateur hebdomadaire (commande ON-OFF)



RANGE OVERVIEW

AIRCOOLED / CONDENSATI AD ARIA / CONDENSADAS POR AIRE / À CONDENSATION À AIR



COMPACT
— LINE —



CHA/IK/A 21÷81

VERSIONS / VERSIONI / VERSIONES / VERSIONS

Cooling only
Solo raffreddamento
Solo frío
Froid seul



Reversible Heat Pump
Pompa di calore reversibile
Bomba de calor reversible
Pompe à chaleur réversible



KEY FEATURES / CARATTERISTICHE PRINCIPALI / CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Models nr. / n. modelli / n. modelos / n. modèles

7

Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement

6.0-22.4

Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage

6.7-24.8

Key features
Caratteristiche principali
Características principales
Caractéristiques principales

A A
INVERTER Scroll compressor
EC Inverter Circulator



Hot water up to

Acqua calda fino a / Agua caliente hasta / Eau chaude jusqu'à

55°C

With EC Inverter circulator

Con circolatore EC Inverter

Con circulador EC Inverter

Avec circulateur EC Inverter



Evaporator / Evaporatore / Evaporador / Évaporateur

Plate

Condenser / Condensatore / Condensador / Condenseur

Cu / Al

Noise levels

Livelli sonori

Niveles sonoros

Niveaux sonores

Standard
Standard / Estándar / Standard



Silenced
Silenziata / Silenciada / Silencieuse

Super silenced
Super Silenziata / Súper silenciada
Super silencieuse

TECHNICAL DATA

CHA/IK/A 21÷81

INVERTER SCROLL


A CLASS energy efficiency aircooled liquid Chillers and Heat Pumps with axial fans, Inverter Scroll compressor, plate exchanger and high efficiency EC Inverter circulator

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua in CLASSE A con ventilatori assiali, compressore Scroll Inverter, scambiatore a piastre e circolatore EC Inverter ad alta efficienza

Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/agua en CLASE A con ventiladores axiales, compresor Scroll Inverter, intercambiador de placas y circulador EC Inverter de elevada eficiencia

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau de CLASSE A avec ventilateurs axiaux, compresseur Scroll Inverter, échangeur à plaques et circulateur EC Inverter à haut rendement

		21	31	41	51	61	71	81
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (1)	kW	6.0	7.6	9.3	12.4	15.7	19.0	22.4
EER (1)		3.33	3.17	3.10	3.26	3.20	3.17	3.11
EER (EN 14511) (1)		3.33	3.17	3.10	3.26	3.18	3.15	3.13
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		3.97	3.93	4.03	4.68	4.74	4.71	4.72
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (3)	kW	6.7	8.8	10.9	14.1	17.5	20.9	24.8
COP (3)		3.53	3.52	3.41	3.53	3.57	3.54	3.54
COP (EN 14511) (3)		3.53	3.52	3.41	3.53	3.57	3.54	3.54
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.49	3.34	3.45	3.42	3.56	3.60	3.85
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	870	870	870	1160	1160	1160	1160
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	320	320	320	500	500	500	500
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1100	1100	1100	1270	1270	1270	1270

LEGENDA / LEGENDA / LEYENDA / LÉGENDE

COMPRESSOR / COMPRESSORE / COMPRESOR / COMPRESSEUR	EXCHANGER / SCAMBIATORE / INTERCAMBIADOR / ÉCHANGEUR	SOLUTION / SOLUZIONE / SOLUCIÓN / SOLUTION
Inverter Scroll / Scroll Inverter / Scroll Inverter / Scroll Inverter	Plate / Piastre / Placas / À plaques	A CLASS Cooling / CLASSE A raffreddamento CLASE A frío / CLASSE A refroidissement
		A CLASS Heating / CLASSE A riscaldamento CLASE A calor / CLASSE A chauffage
REFRIGERANT / REFRIGERANTE / REFRIGERANTE / RÉFRIGÉRANT		
R410A		

NOTES / NOTE / NOTAS / NOTES

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. Chilled water from 12 to 7 °C, ambient air temperature 35 °C. | 1. Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C. | 1. Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura ambiente 35 °C. | 1. Eau glacée de 12 à 7 °C, température extérieure 35 °C. |
| 2. Seasonal energy efficiency of cooling at low temperature. According to EU Regulation n. 2016/2281. | 2. Efficienza energetica stagionale di raffreddamento a bassa temperatura secondo il Regolamento UE n. 2016/2281. | 2. Coeficiente de rendimiento estacional de refrigeración a baja temperatura de acuerdo al Reglamento Europeo UE 2016/2281. | 2. Efficacité énergétique saisonnière de refroidissement à basse température selon le Règlement UE n° 2016/2281. |
| 3. Heated water from 40 to 45 °C, ambient air temperature 7 °C d.b./6 °C w.b. | 3. Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. | 3. Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura ambiente 7 °C b.s./6 °C b.h. | 3. Eau chaude de 40 à 45 °C, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h. |
| 4. Seasonal energy efficiency of heating at low temperature with average climatic conditions. According to EU Regulation n. 811/2013. | 4. Efficienza energetica stagionale di riscaldamento a bassa temperatura in condizioni climatiche medie secondo il Regolamento UE n. 811/2013. | 4. Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento Europeo UE 811/2013. | 4. Efficacité énergétique saisonnière de chauffage à basse température avec conditions climatiques moyennes conformément au Règlement UE n. 811/2013. |



Via Max Piccini, 11/13 • 33061 RIVIGNANO TEOR • ITALY
Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855
www.clint.it • e-mail: info@clint.it

A Company of:



Sales Offices:

Europe and North & South Africa:

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via G. Ambrosio, 4
33053 LATISANA • ITALY
Tel. +39 0431 1967011 • Fax +39 0431 1967060
www.gind.it • e-mail: info@gind.it

Russia and other C.I.S. Countries:

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
REGUS AVION Business Center
Leningradskiy Prospect, 47/2
125167 MOSCOW • RUSSIAN FEDERATION
Tel. +7 495 139 46 39 • Fax. +7 495 139 46 39
www.gind.it • e-mail: info@gind.com.ru

Middle-East and Central Africa:

G.I. MIDDLE EAST Fze
HQ DSOA – D 102 • Dubai Silicon Oasis
P.O. Box 341228, DUBAI • U.A.E.
Tel. +971 4372 4290 • Fax. +971 4372 4291
www.gime.ae • e-mail: info@gime.ae

Asia Pacific:

G.I. INDUSTRIAL ASIA HOLDING Sdn Bhd
Lot 5074, 5 1/2 miles, Jalan Meru
41050 KLANG, Selangor Darul Ehsan • MALAYSIA
Tel. +60 3 3392 6088 • Fax +60 3 3392 7088
www.gindasia.com.my • e-mail: info@gindasia.com.my

Production Plants:

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via Max Piccini, 11/13
33061 RIVIGNANO TEOR • ITALY

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via G. Ambrosio, 4
33053 LATISANA • ITALY

G.I. INDUSTRIAL HOLDING SpA
Via J. Keplero, 27
35028 PIOVE DI SACCO • ITALY

GIMEK Zrt
Rozália Park, 11
H-2051 BIATORBÁGY • HUNGARY
www.gimek.hu

10.2019

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. reserves the right to make changes in all specifications without notice.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati qui riportati senza preavviso.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. puede cambiar, sin preaviso, los datos existentes en este catálogo.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données actuelles.