

COOLING 194-1254 kW

HEATING 214-1546 kW



 **multi**
power



MULTI-SCROLL LIQUID CHILLERS AND HEAT PUMPS

REFRIGERATORI D'ACQUA E POMPE DI CALORE MULTI-SCROLL
ENFRIADORAS DE AGUA Y BOMBAS DE CALOR MULTI-SCROLL
GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR MULTI-SCROLL



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



MULTI-SCROLL LIQUID CHILLERS AND HEAT PUMPS

REFRIGERATORI D'ACQUA E POMPE DI CALORE MULTI-SCROLL
 ENFRIADORAS DE AGUA Y BOMBAS DE CALOR MULTI-SCROLL
 GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR MULTI-SCROLL

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 |
| • Free-Cooling | • Free-Cooling | • Free-Cooling | • Free-Cooling |



OVERVIEW



THE HIGHEST EFFICIENCY

La più alta efficienza

La mas alta eficiencia

La plus haute efficacité



LOW GWP REFRIGERANT R452B

Refrigerante R452B a basso GWP / Refrigerante R452B de bajo GWP

Réfrigérant R452B à bas GWP



LOW GWP REFRIGERANT R454B

Refrigerante R454B a basso GWP / Refrigerante R454B de bajo GWP

Réfrigérant R454B à bas GWP



MULTI-SCROLL TECHNOLOGY

Tecnologia Multi-Scroll / Tecnología Multi-Scroll / Technologie Multi-Scroll



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 FANS / EC FANS WITH HIGH AVAILABLE STATIC PRESSURE AND EFFICIENCY

Ventilatori EC / Ventilatori EC con alta prevalenza utile ed efficienza

Ventiladores EC / Ventiladores EC con alta presión estática útil y eficiencia

Ventilateurs EC / Ventilateurs EC avec haute pression statique utile et efficacité



PUMPS

Pompe / Bombas / Pompes



MICROCHANNEL CONDENSING COILS

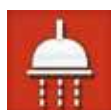
Batterie condensanti Microcanale / Baterías condensadoras Microcanal

Batteries de condensation à Micro-canal



FREE-COOLING TECHNOLOGY

Tecnologia Free-Cooling / Tecnología Free-Cooling / Technologie Free-Cooling



HOT WATER UP TO 55°C

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



R452B: THE LOW GWP SUBSTITUTE FOR R410A

R452B: IL SOSTITUTO DI R410A A BASSO GWP.
 R452B: EL SUSTITUTO DE R410A DE BAJO GWP.
 R452B: LE SUBSTITUT DE R410A À BAS GWP.

SOLSTICE® L41Y & OPTEON™ XL55 (DR55)

-65% GWP

1924
GWP

R410A

676
GWP

R452B



ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

- ✓ **GWP = 676.** 65% LOWER IMPACT ON GLOBAL WARMING THAN R410A
- ✓ **ODP = 0.** NO IMPACT ON THE OZONE
- ✓ **CATEGORY: HFO/HFC BLEND**

SAFE AND HIGHLY PERFORMING

- ✓ **LOW FLAMMABLE AND NON TOXIC: A2L CLASS**
- ✓ **COOLING CAPACITY -2% THAN R410A**
- ✓ **EFFICIENCY (EER) +1% THAN R410A**

WIDE APPLICATION

- ✓ **HEAT PUMPS**
- ✓ **LIQUID CHILLERS**
- ✓ **MULTIFUNCTIONAL UNITS**
- ✓ **ALSO WITH FREE-COOLING TECHNOLOGY**

ECOLOGICO

- ✓ **GWP = 676.** L'impatto sul riscaldamento globale è ridotto del 65% rispetto all'R410A
- ✓ **ODP = 0.** L'impatto sull'Ozono è 0
- ✓ **Categoria: miscela HFO/HFC**

SICURO E PERFORMANTE

- ✓ **A bassa infiammabilità e non tossico: classe A2L**
- ✓ **Capacità frigorifera -2% rispetto all'R410A**
- ✓ **Efficienza (EER) +1% rispetto all'R410A**

AMPIA APPLICAZIONE

- ✓ **Pompe di Calore**
- ✓ **Refrigeratori d'Acqua**
- ✓ **Unità Polifunzionali**
- ✓ **Anche con tecnologia Free-Cooling**

ECOLÓGICO

- ✓ **GWP = 676.** El impacto en el calentamiento global se reduce por 65% en comparación con el R410A
- ✓ **ODP = 0.** El impacto en el ozono es 0
- ✓ **Categoría: mezcla HFO/HFC**

SEGURO Y EFICIENTE

- ✓ **A baja inflamabilidad y no tóxico: clase A2L**
- ✓ **Potencia frigorífica -2% en comparación con el R410A**
- ✓ **Efficiencia (EER) +1% en comparación con el R410A**

AMPLIA APLICACIÓN

- ✓ **Bombas de Calor**
- ✓ **Enfriadoras de agua**
- ✓ **Unidades Polifuncionales**
- ✓ **Incluso con tecnología Free-Cooling**

ÉCOLOGIQUE

- ✓ **GWP = 676.** L'impact sur le réchauffement climatique est réduit de 65% par rapport au R410A
- ✓ **ODP = 0.** L'impact sur l'ozone est 0
- ✓ **Catégorie : mélange de HFO/HFC**

SÛR ET PERFORMANT

- ✓ **À faible inflammabilité et non toxique : classe A2L**
- ✓ **Puissance frigorifique -2% par rapport au R410A**
- ✓ **Efficacité (EER) +1% par rapport au R410A**

LARGE APPLICATION

- ✓ **Pompes à Chaleur**
- ✓ **Groupes d'eau glacée**
- ✓ **Unités Polyfonctionnelles**
- ✓ **Même avec technologie Free-Cooling**

GWP= Global Warming Potential
ODP= Ozone Depletion Potential

Potenziale di Riscaldamento Globale
 Potenziale di Degradazione dello strato di Ozono

Potencial de Calentamiento Atmosférico
 Potencial de Agotamiento del Ozono

Potentiel de Réchauffement Planétaire
 Potentiel d'Appauvrissement de la couche d'Ozone



R454B

-31% GWP



R452B



R454B

OPTEON™ XL41 (DR5A)

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

- ✓ **GWP = 467.** 31% LOWER IMPACT ON GLOBAL WARMING THAN R452B
- ✓ **ODP = 0.** NO IMPACT ON THE OZONE
- ✓ **CATEGORY: HFO/HFC BLEND**

SAFE AND HIGHLY PERFORMING

- ✓ **LOW FLAMMABLE AND NON TOXIC: A2L CLASS**
- ✓ **COOLING CAPACITY -2% THAN R452B**
- ✓ **EFFICIENCY (EER) -1% THAN R452B**

WIDE APPLICATION

- ✓ **HEAT PUMPS**
- ✓ **LIQUID CHILLERS**
- ✓ **MULTIFUNCTIONAL UNITS**
- ✓ **ALSO WITH FREE-COOLING TECHNOLOGY**

ECOLOGICO

- ✓ **GWP = 467.** L'impatto sul riscaldamento globale è ridotto del 31% rispetto all'R452B
- ✓ **ODP = 0.** l'impatto sull'Ozono è 0
- ✓ **Categoria: miscela HFO/HFC**

SICURO E PERFORMANTE

- ✓ **A bassa infiammabilità e non tossico: classe A2L**
- ✓ **Capacità frigorifera -2% rispetto all'R452B**
- ✓ **Efficienza (EER) -1% rispetto all'R452B**

AMPIA APPLICAZIONE

- ✓ **Pompe di Calore**
- ✓ **Refrigeratori d'Acqua**
- ✓ **Unità Polifunzionali**
- ✓ **Anche con tecnologia Free-Cooling**

ECOLÓGICO

- ✓ **GWP = 467.** El impacto en el calentamiento global se reduce por 31% en comparación con el R452B
- ✓ **ODP = 0.** El impacto en el ozono es 0
- ✓ **Categoría: mezcla HFO/HFC**

SEGURO Y EFICIENTE

- ✓ **A baja inflamabilidad y no tóxico: clase A2L**
- ✓ **Potencia frigorífica -2% en comparación con el R452B**
- ✓ **Eficiencia (EER) -1% en comparación con el R452B**

AMPLIA APLICACIÓN

- ✓ **Bombas de Calor**
- ✓ **Enfriadoras de agua**
- ✓ **Unidades Polifuncionales**
- ✓ **Incluso con tecnología Free-Cooling**

ÉCOLOGIQUE

- ✓ **GWP = 467.** L'impact sur le réchauffement climatique est réduit de 31% par rapport au R452B
- ✓ **ODP = 0.** L'impact sur l'ozone est 0
- ✓ **Catégorie : mélange de HFO/HFC**

SÛR ET PERFORMANT

- ✓ **À faible inflammabilité et non toxique : classe A2L**
- ✓ **Puissance frigorifique -2% par rapport au R452B**
- ✓ **Efficacité (EER) -1% par rapport au R452B**

LARGE APPLICATION

- ✓ **Pompes à Chaleur**
- ✓ **Groupes d'eau glacée**
- ✓ **Unités Polyfonctionnelles**
- ✓ **Même avec technologie Free-Cooling**

GWP= Global Warming Potential
ODP= Ozone Depletion Potential

Potenziale di Riscaldamento Globale
Potenziale di Degradazione dello strato di Ozono

Potencial de Calentamiento Atmosférico
Potencial de Agotamiento del Ozono

Potential de Réchauffement Planétaire
Potential d'Appauvrissement de la couche d'Ozone

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 (comfort). 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.

CHA/IK/A 674-P÷2356-P and CHA/K/AF 726-P÷24012-P units 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(comfort). 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 CHA/IK/A 674-P÷2356-P e CHA/K/AF 726-P÷24012-P 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 (comfort). 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 CHA/IK/A 674-P÷2356-P y CHA/K/AF 726-P÷24012-P 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 Energétique** 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 (comfort). 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 CHA/IK/A 674-P÷2356-P et CHA/K/AF 726-P÷24012-P atteignent déjà les exigences d'efficacité énergétique saisonnière demandées dès 2021.





MULTI-SCROLL TECHNOLOGY

DOUBLE COOLING CIRCUIT WITH UP TO 6 + 6 COMPRESSORS: EFFICIENCY AT PART LOAD

- DOUBLE COOLING CIRCUIT on all models.
- MULTI-COMPRESSOR design depending on capacity:
2+2 / 3+3 / 4+4 / 5+5 / 6+6.

DOPPIO CIRCUITO FRIGORIFERO CON FINO A 6 + 6 COMPRESSORI: EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI

- DOPPIO CIRCUITO FRIGORIFERO in tutti modelli.
- Design MULTI -COMPRESSORE a seconda della capacità:
2+2 / 3+3 / 4+4 / 5+5 / 6+6

DOBLE CIRCUITO FRIGORÍFICO CON HASTA 6 + 6 COMPRESORES: EFICIENCIA A CARGAS PARCIALES

- DOBLE CIRCUITO FRIGORÍFICO en todos los modelos.
- Diseño MULTI -COMPRESORE en función de la capacidad:
2+2 / 3+3 / 4+4 / 5+5 / 6+6

DOUBLE CIRCUIT FRIGORIFIQUE AVEC JUSQU'À 6+6 COMPRESSEURS: EFFICACITÉ À CHARGES PARTIELLES

- DOUBLE CIRCUIT FRIGORIFIQUE dans tous les modèles.
- Design MULTI -COMPRESSEUR par rapport à la capacité:
2+2 / 3+3 / 4+4 / 5+5 / 6+6



SOFT START: UNIT CAN START WITH ONLY 1 OR 2 COMPRESSORS

- ✓ SOFT-START: L'UNITÀ PUÒ ATTIVARSI CON SOLO 1 O 2 COMPRESSORI
- ✓ SOFT-START: LA UNIDAD PUEDE ACTIVARSE CON SOLO 1 O 2 COMPRESORES
- ✓ SOFT-START: L'UNITÉ PEUT S'ACTIVER AVEC SEULEMENT 1 OU 2 COMPRESSEURS

HIGH SEER/SCOP: EFFICIENCY AT PART LOAD

- ✓ SEER/SCOP ELEVATI: EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI
- ✓ SEER/SCOP ELEVADOS: EFICIENCIA A CARGAS PARCIALES
- ✓ SEER/SCOP ÉLEVÉS: EFFICACITÉ À CHARGES PARTIELLES



NO INERTIAL STORAGE TANK: HIGH NUMBER OF CAPACITY STEPS

- ✓ NO SERBATOIO DI ACCUMULO INERZIALE: NUMERO ELEVATO DI GRADINI DI PARZIALIZZAZIONE
- ✓ SÍN DEPÓSITOS DEL ALMACENAMIENTO INERCIAL: NOMBRE ELEVADO DE ESCALONES DE PARCIALIZACIÓN
- ✓ PAS DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE TAMPON : NOMBRE ÉLEVÉ D'ÉTAGES DE PUISSANCE

MULTI-COMPRESSOR DESIGN

- **Compressors activated by STEPS** -> delivered power by steps; absorbed power by steps.
- Minimum number of compressors activated: 1 or 2, depending on model.

DESIGN MULTI-COMPRESSORE

- **Compressori attivati per GRADI** -> potenza erogata per gradi; potenza assorbita per gradi.
- Numero minimo di compressori attivato: 1 o 2, a seconda del modello.

DISEÑO MULTI-COMPRESOR

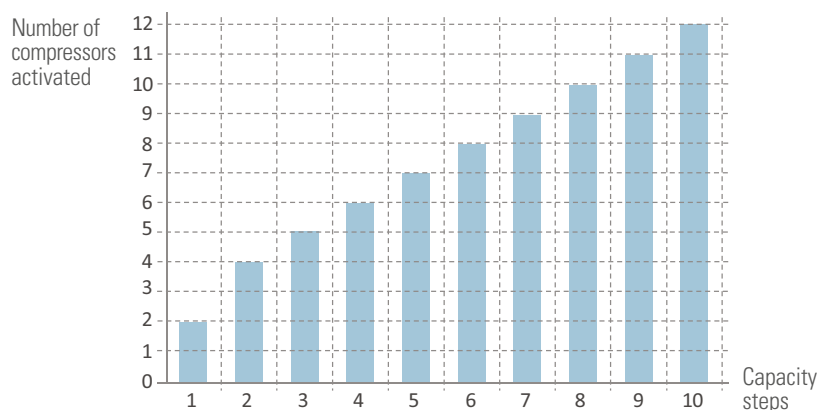
- **Compresores activados por ESTAPAS** -> potencia suministrada por etapas; potencia absorbida por etapas.
- Nombre mínimo de compresores activados: 1 o 2, dependiendo del modelo.

DESIGN MULTI-COMPRESSEUR

- **Compresseurs activés pour ÉTAGES** -> puissance fournie pour étages; puissance absorbée pour étages.
- Nombre minimal de compresseurs activés: 1 o 2, selon le modèle.



EXAMPLE OF PARTIALIZATION: model with 12 compressors -> 10 capacity steps



Esempio di parzializzazione

Modello con 12 compressori -> 10 gradini di parzializzazione

Ejemplo de parcialización

Modelo con 12 compresores -> 10 escalones de parcialización

Exemple de partialization

Modèle avec 12 compresseurs -> 10 étages de puissance





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.

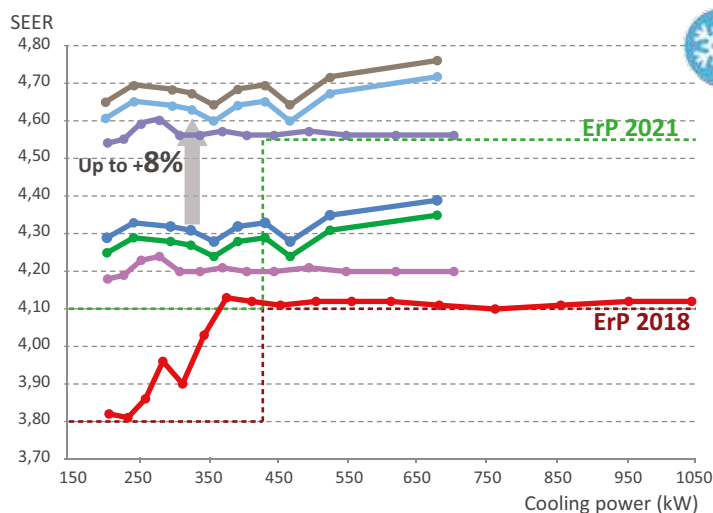
TOP SEER/SCOP: EFFICIENCIA A CARGAS PARCIALES

- 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

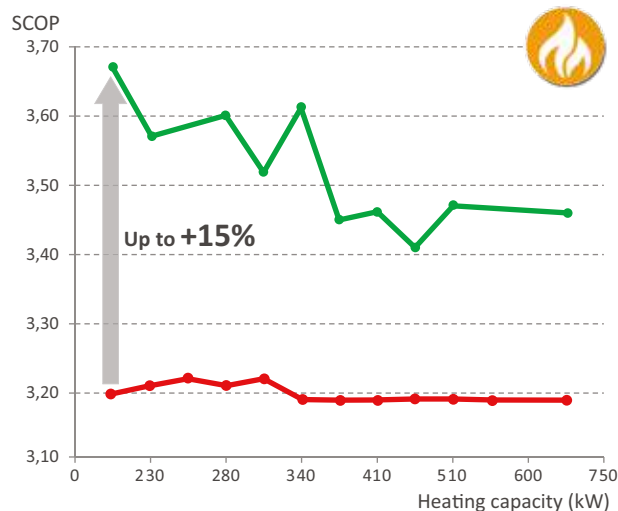
- Les puissances utile et absorbée sont PROPORCIONNELLEMENT modulées sur le compresseur avec Inverter.
- Réglage progressif, sans marches.
- Puissance absorbée réduite avec fonctionnement à charges partielles.

SEER: SEASONAL ENERGY EFFICIENCY IN COOLING



- Inverter unit with Microchannel and EC Inverter fans (CHA/IK/A/MC+EC)
- Inverter unit with EC Inverter fans (CHA/IK/A+EC)
- On/off unit with EC Inverter fans (CHA/K/AF+EC)
- Inverter unit with Microchannel (CHA/IK/A/MC)
- On/off unit (CHA/K/AF)
- Inverter unit (CHA/IK/A)
- On/off unit

SCOP: SEASONAL ENERGY EFFICIENCY IN HEATING

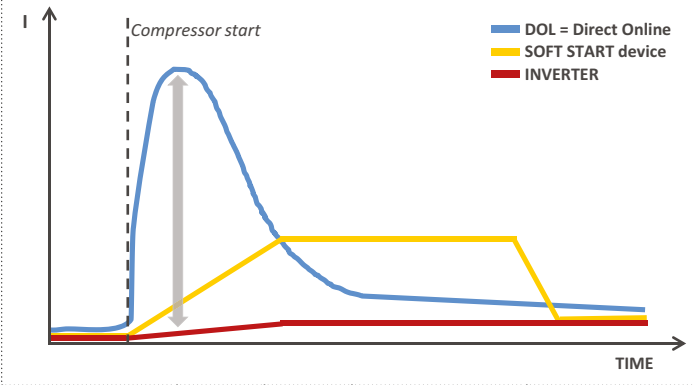


- Inverter unit (CHA/IK/A)
- On/off unit



INVERTER SCROLL COMPRESSOR

AMPERAGE



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

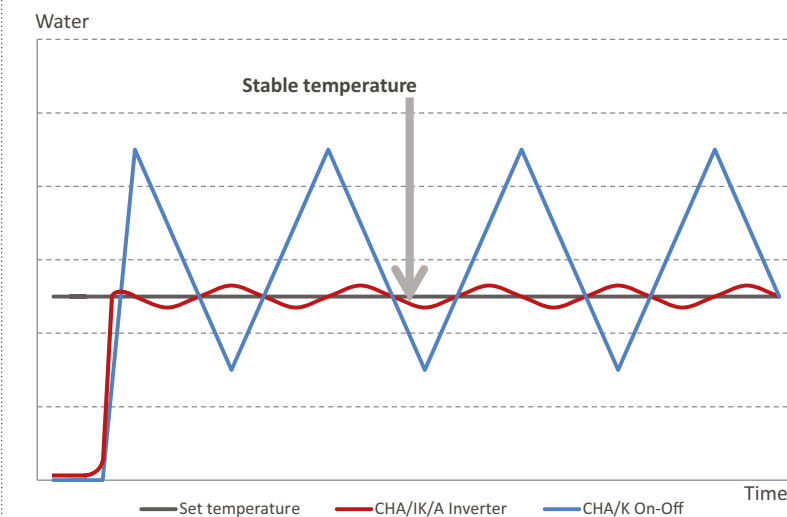
- ✓ NO PICCHI DI CORRENTE
- ✓ NO PICOS DE CORRIENTE
- ✓ PAS PICS DE COURANT



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
- ✓ CONFORT 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: CONFORT 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 confort 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.



EC INVERTER FANS

EC INVERTER FANS

Fans are electronically controlled by **EC MOTORS = Electronically Commutated Motors** that **modulate the airflow regulating the fans speed** proportionally to the required cooling load and according to external air temperature.

VENTILATORI EC INVERTER

I ventilatori sono controllati elettronicamente da **MOTORI EC = Motori Commutati Elettronicamente** che **modulano il flusso dell'aria regolando la velocità dei ventilatori** proporzionalmente in base alla carica di raffreddamento richiesta ed alla temperatura dell'aria esterna.

VENTILADORES EC INVERTER

Los ventiladores son controlados electrónicamente por **MOTORES EC = Motores Modulados Electrónicamente** que **modulan el flujo de aire ajustando la velocidad de los ventiladores** proporcionalmente según la carga de refrigeración requerida y la temperatura del aire exterior.

VENTILATEURS EC INVERTER

Les ventilateurs sont gérés électroniquement par **MOTEURS EC = Moteurs à Commutation Électronique** qui **modulent le flux d'air en réglant la vitesse des ventilateurs** proportionnellement basé sur la charge de refroidissement demandée et sur la température de l'air extérieur.



HIGH EFFICIENCY

- ✓ ALTA EFFICIENZA
- ✓ ALTA EFICIENCIA
- ✓ HAUTE EFFICACITÉ

MAXIMUM SILENCE

- ✓ MASSIMA SILENZIOSITÀ
- ✓ MAXIMA SILENCIOSIDAD
- ✓ SILENCE MAXIMAL





EC INVERTER FANS WITH HIGH AVAILABLE STATIC PRESSURE

EC INVERTER FANS WITH HIGH AVAILABLE STATIC PRESSURE

EC Inverter fans with **SPECIAL TALLER DIFFUSER** for higher efficiency and improved available static pressure.

VENTILATORI EC CON ALTA PREVALENZA UTILE

Ventilatori EC Inverter con **DIFFUSORE SPECIALE PIÙ ALTO** per efficienza e prevalenza statica utile migliorate.

VENTILADORES EC CON ALTA PRESIÓN ESTÁTICA ÚTIL

Ventiladores EC Inverter con **DIFUSOR ESPECIAL MÁS ALTO** por eficiencia y presión estática útil mejoradas.

VENTILATEURS EC AVEC HAUTE PRESSION STATIQUE UTILE

Ventilateurs EC Inverter avec **DIFFUSEUR SPÉCIAL PLUS HAUT** pour efficacité et pression statique utile améliorées.



DUCTED INSTALLATION ON DISCHARGE LINE

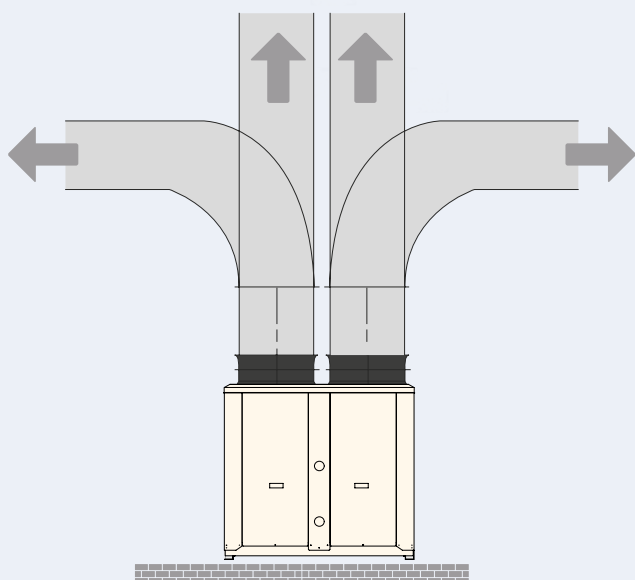
- ✓ INSTALLAZIONE CANALIZZATA IN MANDATA
- ✓ INSTALACIÓN CANALIZADA EN IMPULSIÓN
- ✓ INSTALLATION CANALISÉE EN REFOULEMENT

HIGHER EFFICIENCY

- ✓ EFFICIENZA PIÙ ELEVATA
- ✓ EFICIENCIA MÁS ALTA
- ✓ EFFICACITÉ PLUS HAUTE

MAXIMUM SILENCE

- ✓ MASSIMA SILENZIOSITÀ
- ✓ MAXIMA SILENCIOSIDAD
- ✓ SILENCE MAXIMAL





MICROCHANNEL TECHNOLOGY

MICROCHANNEL 

... /MC VERSION

ALUMINIUM MICROCHANNEL condensing coils with innovative **PARALLEL FLOW**: higher THERMAL EXCHANGE for best efficiency.

N.B. model available in COOLING ONLY version.

VERSIONE ... /MC

Batterie condensanti **MICROCANALE in ALLUMINIO** con innovativo **FLUSSO PARALLELO**: SCAMBIO TERMICO ottimizzato per una migliore efficienza.

N.B. modello disponibile nella versione SOLO RAFFREDDAMENTO.

VERSIÓN ... /MC

Baterías condensadoras **MICROCANAL en ALUMINIO** con **FLUJO PARALELO** innovador: intercambio de calor optimizado para una mejor eficiencia.

N.B. modelo disponible en la versión SOLO FRÍO.

VERSION ... /MC

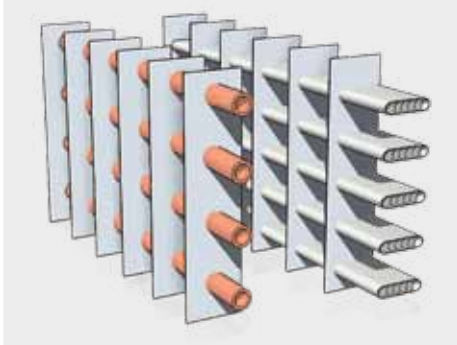
Batteries de condensation à **MICRO-CANAL en ALUMINIUM** avec un **FLUX PARALLÈLE** innovant: EXCHANGE THERMIQUE optimisé pour une meilleure efficacité.

N.B. modèle disponible pour version FROID SEUL.



STANDARD (CuAl)

MICROCHANNEL



HIGH EFFICIENCY

- ✓ ALTA EFFICIENZA
- ✓ ALTA EFICIENCIA
- ✓ HAUTE EFFICACITÉ

LOWER REFRIGERANT CONTENT

- ✓ RIDOTTO CONTENUTO DI REFRIGERANTE
- ✓ CONTENIDO DE REFRIGERANTE REDUCIDO
- ✓ CONTENU DE RÉFRIGÉRANT RÉDUIT



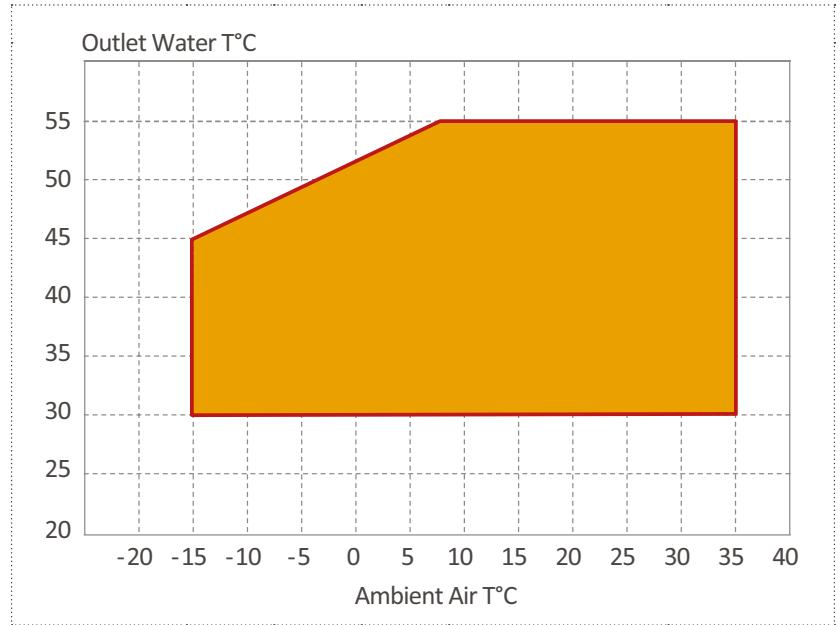
REDUCED WEIGHT

- ✓ PESO RIDOTTO
- ✓ PESO REDUCIDO
- ✓ POIDS RÉDUIT



HOT WATER UP TO 55°C

ACQUA CALDA FINO A 55°C
AGUA CALIENTE HASTA LOS 55°C
EAU CHAUDE JUSQU'À 55°C



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



... /FC VERSION

For efficient production of chilled water **WITHOUT USING COMPRESSORS** in case of low ambient air temperature. Ideal for installations on low temperature regions where cooling is requested all year round, SUCH as: PROCESS COOLING and DATA CENTERS.

Basic components:

- Water circuit with **WATER/GLYCOL solution**.
- Cooling circuit with Compressors, Condensers, Evaporator, Expansion Valves, Fans.
- **FREE-COOLING CIRCUIT** with **WATER COIL** and Fans (the same used for the chiller).
- **3-WAY VALVE** for Free-Cooling management controlled by **MICROPROCESSOR**.
- **AIR AND WATER TEMPERATURE PROBES** for Free-Cooling management.

VERSIONE ... /FC

Permette la produzione continua di acqua refrigerata **SENZA L'USO DI COMPRESSORI** in caso di basse temperature dell'aria esterna. Ideale per zone soggette a basse temperature dove il raffreddamento è richiesto durante tutto l'anno, come: RAFFREDDAMENTO DI PROCESSO e CENTRI ELABORAZIONE DATI.

Componenti base:

- Circuito idraulico con **soluzione ACQUA/GLICOLE**.
- Circuito frigorifero con Compressori, Condensatori, Evaporatore, Valvole di Espansione e Ventilatori.
- **CIRCUITO FREE-COOLING** con **BATTERIA AD ACQUA** e Ventilatori (gli stessi utilizzati per il refrigeratore).
- **VALVOLA A 3 VIE** per gestione Free-Cooling controllata da **MICROPROCESSORE**.
- **SONDE DI TEMPERATURA ARIA E ACQUA** per gestione Free-Cooling.

VERSIÓN ... /FC

Permite la producción continua de agua fría **SIN USO DE COMPRESORES** en caso de bajas temperaturas del aire exterior. Ideal para áreas sometidas a bajas temperaturas donde se requiere enfriamiento durante todo el año, como: ENFRIAMIENTO DE PROCESO y CENTROS DE DATOS

Componentes básicos:

- Circuito hidráulico con **solución AGUA/GLICOL**.
- Circuito frigorífico con Compresores, Condensadores, Evaporador, Válvulas de Expansión y Ventiladores.
- **CIRCUITO FREE-COOLING** con **BATERÍA DE AGUA** y Ventiladores (los mismos utilizados para la enfriadora).
- **VÁLVULA DE 3 VÍAS** por gestión Free-Cooling controlada por **MICROPROCESADOR**.
- **SONDAS DE TEMPERATURA AIRE Y AGUA** por gestión Free-Cooling.

VERSION ... /FC

La technologie FREE-COOLING permet la production continue d'eau glacée **SANS L'UTILISATION DE COMPRESSEURS** avec basse température de l'air extérieur. C'est idéal pour des régions avec basse températures où le refroidissement est demandé tout au long de l'année, comme: REFROIDISSEMENT DE PROCESSUS et CENTRES DE DONNÉS

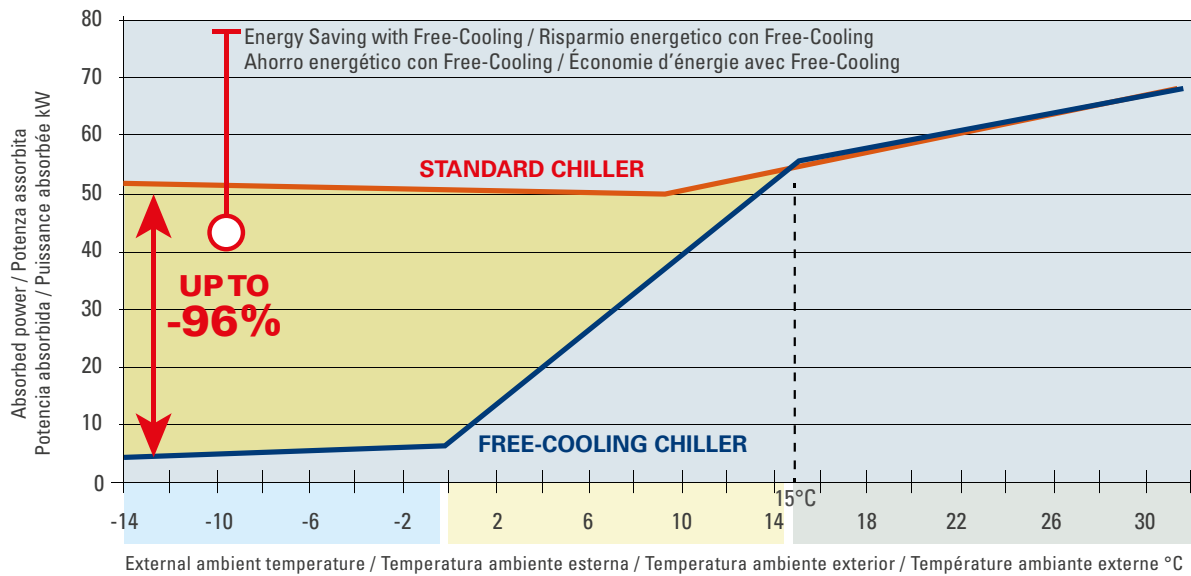
Composants de base:

- Circuit hydraulique avec **solution EAU/GLYCOL**.
- Circuit frigorifique avec Compresseurs, Condensateurs, Évaporateur, Vannes d'Expansion et Ventilateurs.
- **CIRCUIT FREE-COOLING** avec **BATTERIE À EAU** et Ventilateurs (les mêmes utilisés pour le groupe d'eau glacée).
- **VANNE À 3 VOIES** pour gestion Free-Cooling gérée par le **MICROPROCESSEUR**.
- **SONDES DE TEMPÉRATURE AIR ET EAU** pour gestion Free-Cooling.



LOWER AMBIENT TEMPERATURE → HIGHER SAVING

- ✓ MINORE TEMPERATURA AMBIENTE → RISPARMI MAGGIORI
- ✓ MINOR TEMPERATURA AMBIENTE → MAYORES AHORROS
- ✓ MINEURE TEMPÉRATURE AMBIANTE → PLUS D'ÉCONOMIES



Example with constant cooling power, chilled water in/out 15/10 °C / Esempio con resa frigorifera costante, acqua refrigerata in/out 15/10 °C / Ejemplo con potencia frigorífica constante, agua refrigerada in/out 15/10 °C / Exemple avec puissance frigorifique constante, eau glacée in/out 15/10 °C





RANGE OVERVIEW

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



NEW



NEW



		CHA/IK/A 674-P÷2356-P	CHA/K/AF 726-P÷24012-P	CHA/K/A/WP 726-P÷24012-P
		---	CHA/G/AF 726-P÷24012-P	CHA/G/A/WP 726-P÷24012-P
		---	CHA/L/AF 726-P÷24012-P	CHA/L/A/WP 726-P÷24012-P

VERSIONS / VERSIONI / VERSIONES / VERSIONS

Cooling only Solo raffreddamento Solo frío Froid seul	Standard Standard / Estándar / Standard	✓	✓	---
	with Microchannel con Microchannel / con Microchannel avec Microchannel	✓	---	---
	Free-Cooling / Free-Cooling Free-Cooling / Free-Cooling	---	---	---
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	10	13	13	
Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement	196-668	197-692	194-671	
Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage	214-728	214-754	227-762	
Key features Caratteristiche principali Características principales Caractéristiques principales				

Hot water up to Acqua calda fino a / Agua caliente hasta / Eau chaude jusqu'à	55°C	55°C	55°C	
Heat recovery / Recuperatori di calore Recuperador de calor / Récupérateur de chaleur	✓	✓	✓	
Evaporator / Evaporatore / Evaporador / Évaporateur	Plate	Plate	Plate	
Condenser / Condensatore / Condensador / Condenseur	CuAl / Microchannel	CuAl	CuAl	
Noise levels Livelli sonori Niveles sonoros Niveaux sonores	Standard Standard / Estándar / Standard	✓	✓	✓
	Silenced Silenziata / Silenciada / Silencieuse	✓	✓	✓
	Super silenced Super Silenziata / Súper silenciada Super silencieuse	✓	✓	✓



RANGE OVERVIEW

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



		CHA/K 726-P÷36012-P	CHA/K 726÷36012	CHA/K/FC 726-P÷36012-P
		CHA/G 726-P÷36012-P	CHA/G 726÷36012	CHA/G/FC 726-P÷36012-P
		CHA/L 726-P÷36012-P	CHA/L 726÷36012	CHA/L/FC 726-P÷36012-P

VERSIONS / VERSIONI / VERSIONES / VERSIONS

Cooling only Solo raffreddamento Solo frío Froid seul	Standard Standard / Estándar / Standard	✓	✓	✓
	with Microchannel con Microchannel / con Microchannel avec Microchannel	---	---	---
	Free-Cooling / Free-Cooling Free-Cooling / Free-Cooling	---	---	✓
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	17	17	17	
Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement	199-1051	200-1062	208-1102	
Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage	228-1210	229-1222	---	
Key features Caratteristiche principali Características principales Caractéristiques principales				
	---	---	---	

Hot water up to Acqua calda fino a / Agua caliente hasta / Eau chaude jusqu'à	50°C	50°C	---	
Heat recovery / Recuperatori di calore Recuperador de calor / Récupérateur de chaleur	✓	✓	---	
Evaporator / Evaporatore / Evaporador / Évaporateur	Plate	Shell and tube	Plate	
Condenser / Condensatore / Condensador / Condenseur	CuAl	CuAl	CuAl / Free-Cooling	
Noise levels Livelli sonori Niveles sonoros Niveaux sonores	Standard Standard / Estándar / Standard	✓	✓	✓
	Silenced Silenziata / Silenciada / Silencieuse	✓	✓	✓
	Super silenced Super Silenziata / Súper silenciada Super silencieuse	✓	✓	---



RANGE OVERVIEW

WATERCOOLED / CONDENSATI AD ACQUA / CONDENSADAS POR AGUA / À CONDENSATION À EAU



		CWW/K 726-P÷36012-P	CWW/K 726÷36012
		CWW/G 726-P÷36012-P	CWW/G 726÷36012
		CWW/L 726-P÷36012-P	CWW/L 726÷36012

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	17	17
Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement	224-1242	225-1254
Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage	250-1531	293-1546
Key features Caratteristiche principali Características principales Caractéristiques principales	On-off compressors 	On-off compressors
Hot water up to Acqua calda fino a / Agua caliente hasta / Eau chaude jusqu'à	50°C	50°C
Heat recovery / Recuperatori di calore Recuperador de calor / Récupérateur de chaleur		
Evaporator / Evaporatore / Evaporador / Évaporateur	Plate	Shell and tube
Condenser / Condensatore / Condensador / Condenseur	Plate	Shell and tube
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 674-P÷2356-P

INVERTER SCROLL
MICROCHANNEL


A CLASS energy efficiency aircooled liquid Chillers and Heat Pumps with axial fans, Inverter Scroll compressors and plate exchanger

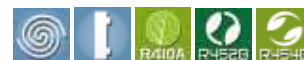
Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua in CLASSE A con ventilatori assiali, compressori Scroll Inverter e scambiatore a piastre

Enfriadoras de agua y bomba de calor aire/agua en CLASE A con ventiladores axiales, compresores Scroll y intercambiador de placas

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau en CLASSE A avec ventilateurs axiaux, compresseurs Scroll Inverter et échangeur à plaques

		674-P	784-P	1004-P	1054-P	1154-P	1256-P	1456-P	1606-P	1756-P	2356-P
STANDARD VERSION / VERSIONE STANDARD / VERSIÓN ESTÁNDAR / VERSION STANDARD											
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	196	234	287	316	349	383	422	458	515	668
EER (1)		3.21	3.21	3.19	3.22	3.20	3.19	3.17	3.18	3.16	3.17
EER (EN 14511) (1)		3.15	3.15	3.14	3.18	3.16	3.16	3.14	3.15	3.13	3.13
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.25	4.29	4.28	4.27	4.24	4.28	4.29	4.24	4.31	4.35
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	214	255	313	345	381	419	460	500	562	728
COP (3)		3.34	3.36	3.33	3.35	3.34	3.33	3.31	3.33	3.29	3.31
COP (EN 14511) (3)		3.28	3.30	3.28	3.31	3.30	3.29	3.28	3.30	3.26	3.26
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.67	3.57	3.60	3.52	3.61	3.45	3.46	3.41	3.47	3.46
MICROCHANNEL VERSION / VERSIONE MICROCANALE / VERSIÓN MICROCANAL / VERSION MICRO-CANAL											
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	196	234	287	316	349	383	422	458	515	668
EER (1)		3.27	3.25	3.22	3.26	3.23	3.22	3.20	3.20	3.20	3.20
EER (EN 14511) (1)		3.20	3.19	3.18	3.21	3.19	3.18	3.17	3.17	3.17	3.16
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.29	4.33	4.32	4.31	4.28	4.32	4.33	4.28	4.35	4.39
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

CHA/K/AF 726-P÷24012-P



A CLASS energy efficiency aircooled liquid Chillers and Heat Pumps with axial fans, Scroll compressors and plate exchanger

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua in CLASSE A con ventilatori assiali, compressori Scroll e scambiatore a piastre

Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/agua en CLASE A con ventiladores axiales, compresores Scroll y intercambiador de placas

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau en CLASSE A avec ventilateurs axiaux, compresseurs Scroll et échangeur à plaques

R452B: CHA/G/AF 726-P÷24012-P
R454B: CHA/L/AF 726-P÷24012-P

		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P	24012-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (1)	kW	197	220	245	271	300	329	361	396	435	485	538	609	692
EER (1)		3.18	31.9	3.22	3.27	3.16	3.13	3.25	3.19	3.18	3.15	3.18	3.17	3.15
EER (EN 14511) (1)		3.11	3.13	3.17	3.21	3.11	3.12	3.21	3.13	3.12	3.12	3.13	3.13	3.11
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.18	4.19	4.23	4.24	4.20	4.20	4.21	4.2	4.20	4.21	4.20	4.20	4.13
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (3)	kW	214	239	266	295	325	359	391	431	473	526	586	663	754
COP (3)		3.29	3.27	3.28	3.35	3.28	3.29	3.29	3.34	3.31	3.25	3.33	3.28	3.26
COP (EN 14511) (3)		3.21	3.20	3.22	3.29	3.21	3.21	3.22	3.26	3.23	3.20	3.25	3.23	3.20
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.35	3.42	3.35	3.34	3.37	3.34	3.35	3.36	3.23	3.20	3.25	3.23	3.20
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200	7200
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

Reference conditions at page 27.

Condizioni di riferimento a pagina 27.

Condiciones de referencia en la página 27.

Conditions de référence à la page 27.

* Option.

* Opzionale.

* Opcional.

* Optionnel.

TECHNICAL DATA

CHA/K/A/WP 726-P÷24012-P



A CLASS energy efficiency aircooled reversible Heat Pumps with axial fans, Scroll compressors and plate exchanger
 Pompe di calore reversibili aria/acqua in CLASSE A con ventilatori assiali, compressori Scroll e scambiatore a piastre
 Bombas de calor reversibles aire/agua en CLASE A con ventiladores axiales, compresores Scroll y intercambiador de placas
 Pompes à chaleur réversibles air/eau en CLASSE A avec ventilateurs axiaux, compresseurs Scroll et échangeur à plaques

R452B: CHA/G/A/WP 726-P÷24012-P

R454B: CHA/L/A/WP 726-P÷24012-P

		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P	24012-P
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (3)	kW	227	256	272	294	342	369	389	420	476	532	566	677	762
COP (3)		3.44	3.41	3.36	3.46	3.35	3.48	3.47	3.36	3.38	3.39	3.35	3.35	3.37
COP (EN 14511) (3)		3.35	3.34	3.29	3.39	3.27	3.43	3.39	3.30	3.32	3.33	3.30	3.30	3.32
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.35	3.42	3.35	3.34	3.37	3.34	3.35	3.36	3.32	3.36	3.21	3.24	3.43
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (1)	kW	194	217	239	259	294	322	339	359	421	475	512	597	671
EER (1)		2.85	2.89	3.06	3.05	2.94	3.01	3.00	2.83	2.92	2.93	2.98	2.88	2.78
EER (EN 14511) (1)		2.80	2.84	3.01	3.00	2.90	2.97	2.96	2.80	2.87	2.91	2.93	2.85	2.75
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		C	C	B	B	C	B	B	C	C	B	B	C	C
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2800	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200	7200
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

CHA/K 726-P÷36012-P



Aircooled liquid Chillers and Heat Pumps with axial fans, Scroll compressors and plate exchanger

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali, compressori Scroll e scambiatore a piastre
 Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/agua con ventiladores axiales, compresores Scroll Y intercambiador de placas
 Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau avec ventilateurs axiaux, compresseurs Scroll et échangeur à plaques

R452B: CHA/G 726-P÷36012-P

R454B: CHA/L 726-P÷36012-P

		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (1)	kW	199	226	251	276	304	335	367	403	444
EER (1)		2.88	2.83	2.95	2.94	2.92	2.96	3.01	3.05	2.86
EER (EN 14511) (1)		2.84	2.78	2.89	2.89	2.87	2.91	2.95	3.00	2.81
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		C	C	C	C	C	B	B	B	C
SEER (EN 14511) (2)		3.82	3.81	3.86	3.96	3.90	4.03	4.13	4.12	4.11
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (3)	kW	228	255	283	310	338	369	401	441	510
COP (3)		3.12	3.07	3.14	3.01	3.13	3.05	3.04	3.13	3.11
COP (EN 14511) (3)		3.12	3.07	3.14	3.01	3.12	3.04	3.03	3.12	3.10
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP (EN 14511) (4)		3.20	3.21	3.22	3.21	3.22	3.19	3.19	3.19	3.19
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

		16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (1)	kW	495	546	602	671	751	845	942	1051
EER (1)		2.91	2.97	2.85	2.76	2.73	2.79	2.80	2.88
EER (EN 14511) (1)		2.87	2.92	2.81	2.72	2.70	2.75	2.77	2.84
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		C	B	C	C	D	C	C	C
SEER (EN 14511) (2)		4.12	4.12	4.12	4.11	4.10	4.11	4.12	4.12
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (3)	kW	564	620	684	776	861	962	1078	1210
COP (3)		3.10	3.07	3.07	3.12	3.05	3.08	3.09	3.16
COP (EN 14511) (3)		3.09	3.07	3.06	3.11	3.05	3.08	3.08	3.15
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP (EN 14511) (4)		3.09	3.07	3.06	3.11	3.05	3.08	3.08	3.15
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200	7200
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

Reference conditions at page 27.

Condizioni di riferimento a pagina 27.

Condiciones de referencia en la página 27.

Conditions de référence à la page 27.

TECHNICAL DATA

CHA/K 726÷36012



Aircooled liquid Chillers and Heat Pumps with axial fans, Scroll compressors and shell and tube exchanger

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali, compressori Scroll e scambiatore a fascio tubiero

Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/agua con ventiladores axiales, compresores Scroll y intercambiador de haz de tubos

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau avec ventilateurs axiaux, compresseurs Scroll et échangeur multitubulaire

R452B: CHA/G 726÷36012

R454B: CHA/L 726÷36012

		726	786	826	906	1048	1128	1208	13010	15010
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (1)	kW	200	224	248	270	302	328	367	404	445
EER (1)		2.86	2.80	2.88	2.78	2.88	2.85	3.03	2.97	2.82
EER (EN 14511) (1)		2.80	2.75	2.84	2.74	2.84	2.79	2.97	2.94	2.79
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		C	C	C	C	C	C	B	B	C
SEER (EN 14511) (2)		3.82	3.81	3.86	3.96	3.90	4.03	4.13	4.13	4.11
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (3)	kW	229	252	280	304	336	362	401	442	512
COP (3)		3.09	3.04	3.08	2.87	3.08	2.94	3.08	3.05	3.07
COP (EN 14511) (3)		3.09	3.04	3.08	2.86	3.07	2.93	3.07	3.04	3.06
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		B	B	B	C	B	C	B	B	B
SCOP (EN 14511) (4)		3.19	3.20	3.21	3.22	3.21	3.22	3.23	3.19	3.20
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

		16812	18012	21012	24012	27012	30012	33012	36012
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (1)	kW	510	551	614	684	766	862	961	1062
EER (1)		2.93	2.96	2.87	2.74	2.73	2.81	2.83	2.88
EER (EN 14511) (1)		2.89	2.92	2.82	2.71	2.69	2.76	2.79	2.84
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		C	B	C	C	D	C	C	C
SEER (EN 14511) (2)		4.12	4.12	4.12	4.11	4.10	4.11	4.12	4.12
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (3)	kW	581	626	698	791	878	981	1100	1222
COP (3)		3.12	3.07	3.09	3.08	30.5	3.10	3.12	3.15
COP (EN 14511) (3)		3.12	3.06	3.08	3.07	3.04	3.10	3.11	3.14
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP (EN 14511) (4)		---	---	---	---	---	---	---	---
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200	7200
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

TECHNICAL DATA

CHA/K/FC 726-P÷36012-P

FREE COOLING


Aircooled liquid Chillers Free-Cooling with axial fans, Scroll compressors and plate exchanger

Refrigeratori d'acqua aria/acqua Free-Cooling con ventilatori assiali, compressori Scroll e scambiatore a piastre

Enfriadoras de agua aire/agua Free-Cooling con ventiladores axiales, compresores Scroll y intercambiador de placas

Groupes d'eau glacée air/eau Free-Cooling avec ventilateurs axiaux, compresseurs Scroll et échangeur à plaques

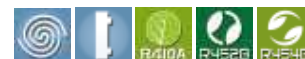
R452B: CHA/G/FC 726-P÷36012-P
R454B: CHA/L/FC 726-P÷36012-P

		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (5)	kW	208	236	263	290	328	365	401	441	483
EER (5)		2.74	2.71	2.99	2.96	3.04	2.97	3.04	3.00	2.96
EER (EN 14511) (5)		2.64	2.63	2.86	2.84	2.93	2.87	2.95	2.92	2.87
SEER (EN 14511) (2)		3.81	3.87	3.97	4.03	4.12	4.10	4.25	4.44	4.10
Air temperature / Temperatura aria / Temperatura de l'aire / Température de l'air (6)	°C	-2.0	-2.8	-2.5	-0.2	-2.7	-3.5	-1.0	-2.0	-1.0
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360

		16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (5)	kW	536	590	665	738	827	920	1014	1102
EER (5)		2.99	2.96	2.89	2.77	2.71	2.71	2.76	2.67
EER (EN 14511) (5)		2.91	2.87	2.79	2.68	2.61	2.61	2.66	2.67
SEER (EN 14511) (2)		4.43	4.25	4.24	4.26	4.10	4.14	4.14	4.14
Air temperature / Temperatura aria / Temperatura de l'aire / Température de l'air (6)	°C	-2.2	-2.7	-3.0	-3.5	-2.5	-0.1	0.1	-0.4
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	6200	6200	7200	7200	8100	9600	10600	10600
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360

TECHNICAL DATA

CWW/K 726-P÷36012-P



Watercooled liquid Chillers and Heat Pumps with Scroll compressors and plate exchangers

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore acqua/acqua con compressori Scroll e scambiatori a piastre
 Enfriadoras de agua y bombas de calor agua/agua con compresores Scroll y intercambiadores de placas
 Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur eau/eau avec compresseurs Scroll et échangeurs à plaques

R452B: CWW/G 726-P÷36012-P

R454B: CWW/L 726-P÷36012-P

		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (7)	kW	224	250	274	308	345	383	422	462	509
EER (7)		4,31	4,39	4,35	4,4	4,42	4,45	4,44	4,44	4,43
EER (EN 14511) (7)		4,08	4,16	4,11	4,17	4,2	4,26	4,23	4,21	4,2
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		D	D	D	D	D	C	D	D	D
SEER (EN 14511) (2)		5,27	5,52	5,56	5,87	5,61	5,99	6,08	6,08	6,14
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (8)	kW	290	320	349	394	437	484	534	584	640
COP (8)		4,39	4,32	4,36	4,48	4,33	4,36	4,49	4,33	4,44
COP (EN 14511) (8)		4,31	4,14	4,3	4,41	4,29	4,33	4,44	4,29	4,39
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		D	D	D	C	D	D	C	D	C
SCOP (EN 14511) (4)		5,23	5,36	5,49	5,5	5,77	5,71	5,78	5,78	5,74
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2500	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3550	3550
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900

		16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (7)	kW	562	622	696	786	895	1015	1129	1242
EER (7)		4,36	4,32	4,43	4,47	4,39	4,41	4,33	4,33
EER (EN 14511) (7)		4,13	4,11	4,24	4,29	4,18	4,22	4,12	4,11
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		D	D	D	C	D	D	D	D
SEER (EN 14511) (2)		5,95	5,96	5,91	6,22	6,08	6,16	6,03	6,03
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (8)	kW	710	783	874	986	1113	1255	1391	1531
COP (8)		4,33	4,33	4,31	4,4	4,3	4,34	4,33	4,29
COP (EN 14511) (8)		4,28	4,26	4,29	4,39	4,28	4,32	4,31	4,27
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		D	D	D	C	D	D	D	D
SCOP (EN 14511) (4)		---	---	---	---	---	---	---	---
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	4000	4000	4650	4650	4650	4650	4650	4650
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	800	800	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900

TECHNICAL DATA

CWW/K 726÷36012



Watercooled liquid Chillers and Heat Pumps with Scroll compressors and shell and tube exchangers

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore acqua/acqua con compressori Scroll e scambiatori a fascio tubiero
Enfriadoras de agua y Bombas de Calor agua/acqua con compresores Scroll y intercambiadores de haz de tubos
Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur eau/eau avec compresseurs Scroll et échangeur multitubulaire

R452B: CWW/G 726÷36012












R454B: CWW/L 726÷36012

		726	786	826	906	1048	1128	1208	13010	15010
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (7)	kW	225	248	271	302	343	375	422	464	511
EER (7)		4,25	4,35	4,23	4,19	4,34	4,26	4,49	4,34	4,37
EER (EN 14511) (7)		4,25	4,35	4,23	4,19	4,34	4,26	4,49	4,34	4,37
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		D	C	D	D	C	C	C	C	C
SEER (EN 14511) (2)		5,31	5,52	5,52	5,67	5,58	5,81	6,26	6,03	6,19
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (8)	kW	291	317	345	386	434	474	534	586	642
COP (8)		4,34	4,28	4,26	4,24	4,25	4,19	4,53	4,22	4,37
COP (EN 14511) (8)		4,25	4,14	4,17	4,16	4,15	4,1	4,43	4,12	4,26
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		B	C	B	B	C	C	B	C	B
SCOP (EN 14511) (4)		4,93	5,2	5,13	4,97	5,26	5,04	5,28	5,31	5,16
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	800	800	800	800	1350	1350	1350	1350	1350
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900

		16812	18012	21012	24012	27012	30012	33012	36012
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Capacité de refroidissement (7)	kW	579	628	710	801	913	1035	1152	1254
EER (7)		4,39	4,3	4,47	4,43	4,39	4,44	4,36	4,32
EER (EN 14511) (7)		4,39	4,3	4,44	4,4	4,39	4,44	4,35	4,31
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		C	C	C	C	C	C	C	C
SEER (EN 14511) (2)		6,11	6,04	6,02	6,25	6,22	6,29	6,22	6,16
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Capacité chauffante (8)	kW	731	791	891	1005	1135	1280	1419	1546
COP (8)		4,35	4,32	4,33	4,35	4,3	4,38	4,37	4,28
COP (EN 14511) (8)		4,24	4,2	4,22	4,24	4,18	4,25	4,25	4,17
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP (EN 14511) (4)		---	---	---	---	---	---	---	---
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	3300	3300	3300	4000	4000	4000	4000	4000
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900

TECHNICAL DATA

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	 Free-Cooling / Free-Cooling / Free-Cooling / Free-Cooling
 Scroll / Scroll / Scroll / Scroll	 Shell and Tube / Fascio tubiero / Haz de tubos / Multitubulaire	 A CLASS Cooling / CLASSE A raffreddamento CLASE A frío / CLASSE A refroidissement
	 Microchannel / Microcanale / Microcanal / À Micro-canal	 A CLASS Heating / CLASSE A riscaldamento CLASE A calor / CLASSE A chauffage
REFRIGERANT / REFRIGERANTE / REFRIGERANTE / RÉFRIGÉRANT		
 R410A		
 R452B		
 R454B		

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 du 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. |
| 5. Chilled water (with ethylene glycol at 30%) from 15 to 10 °C, ambient air temperature 35 °C. | 5. Acqua refrigerata (con glicole etilenico al 30%) da 15 a 10 °C, temperatura aria esterna 35 °C. | 5. Agua refrigerada (con glicol etilénico al 30%) de 15 a 10 °C, temperatura ambiente 35 °C. | 5. Eau glacée (avec éthylène glycol à 30%) de 15 à 10 °C, température extérieure 35 °C. |
| 6. Ambient air temperature at which the cooling capacity indicated in point (6) is reached. | 6. Temperatura aria esterna alla quale si raggiunge una resa frigorifera corrispondente a quella indicata al punto (6). | 6. Temperatura aire ambiente en la cual se alcanza la potencia frigorífica indicada en el punto (6). | 6. Température de l'air extérieur où est atteinte la puissance frigorifique correspondante à celle indiquée au paragraphe (6). |
| 7. Chilled water from 12 to 7 °C, water temperature at the condenser from 30 to 35 °C. | 7. Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura acqua al condensatore da 30 a 35 °C. | 7. Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del agua en el condensador de 30 a 35°C. | 7. Eau glacée de 12 à 7 °C, température de l'eau au niveau du condenseur de 30 à 35 °C. |
| 8. Heated water from 40 to 45 °C, water temperature at the evaporator from 15 to 10 °C. | 8. Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura acqua all'evaporatore da 15 a 10 °C. | 8. Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura del agua en el evaporador de 15 a 10 °C. | 8. Eau chaude de 40 à 45 °C, température de l'eau au niveau de l'évaporateur de 15 à 10 °C. |



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.