

COOLING 4,0-196 kW

HEATING 5,1-238 kW



AQUA PLUS



LIQUID CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS

REFRIGERATORI D'ACQUA E POMPE DI CALORE CON COMPRESSORI SCROLL

ENFRIADORAS DE AGUA Y BOMBAS DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AVEC COMPRESSEURS 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



LIQUID CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS

REFRIGERATORI D'ACQUA E POMPE DI CALORE CON COMPRESSORI SCROLL

ENFRIADORAS DE AGUA Y BOMBAS DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES À CHALEUR AVEC COMPRESSEURS 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



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



AQUALOGIK TECHNOLOGY

Tecnologia Aqualogik / Tecnología Aqualogik / Technologie Aqualogik



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**
- ✓ **Eficiencia (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 91÷151, CHA/IK/A 172-P÷574-P, CHA/K/AF 182-P÷604-P and CRA/IK/A 21÷131 units already reach the seasonal energy efficiency standards required from 2021.

ECODESIGN

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 91÷151, CHA/IK/A 172-P÷574-P, CHA/K/AF 182-P÷604-P e CRA/IK/A 21÷131 raggiungono già i requisiti di efficienza energetica richiesti a partire dal 2021.



ErP SCOP



ErP SEER



ErP SEER 2021

ECODESIGN

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 91÷151, CHA/IK/A 172-P÷574-P, CHA/K/AF 182-P÷604-P y CRA/IK/A 21÷131 ya alcanzan los requisitos de eficiencia energética estacional requeridos desde 2021.

ECODESIGN

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 91÷151, CHA/IK/A 172-P÷574-P, CHA/K/AF 182-P÷604-P et CRA/IK/A 21÷131 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.

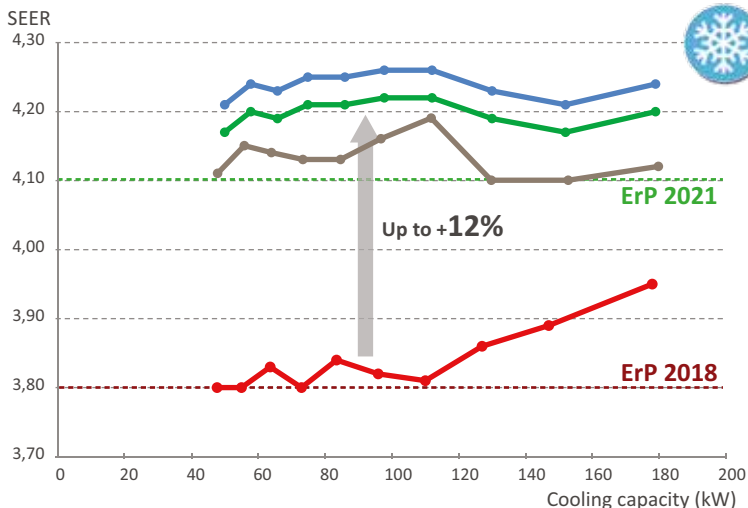
TOP SEER/SCOP: EFFICIENCIA A CARGAS PARCIALES

- 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

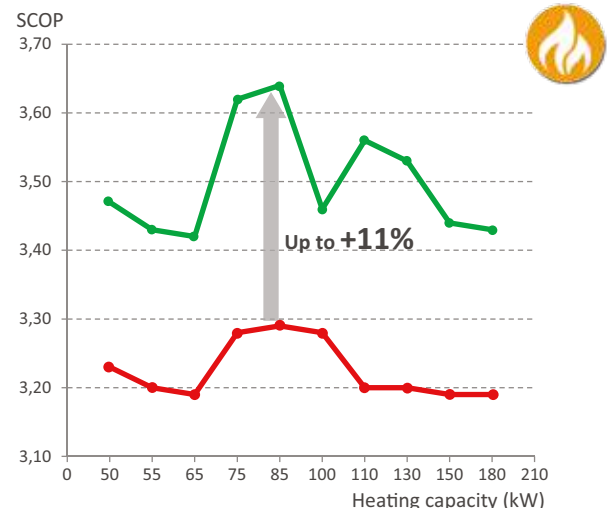
- Les puissances utile et absorbée sont PROPORTIONNELLEMENT modulées sur le compresseur avec Inverter.
- Réglage progressif, sans marches.
- Puissance absorbée réduite avec fonctionnement à charges partielles.

SEER: SEASONAL ENERGY EFFICIENCY IN COOLING



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

SCOP: SEASONAL ENERGY EFFICIENCY IN HEATING

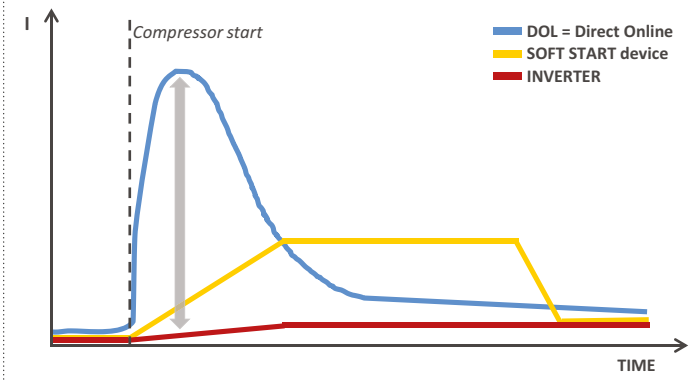


- Inverter unit (CHA/IK/A)
- On/off unit



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

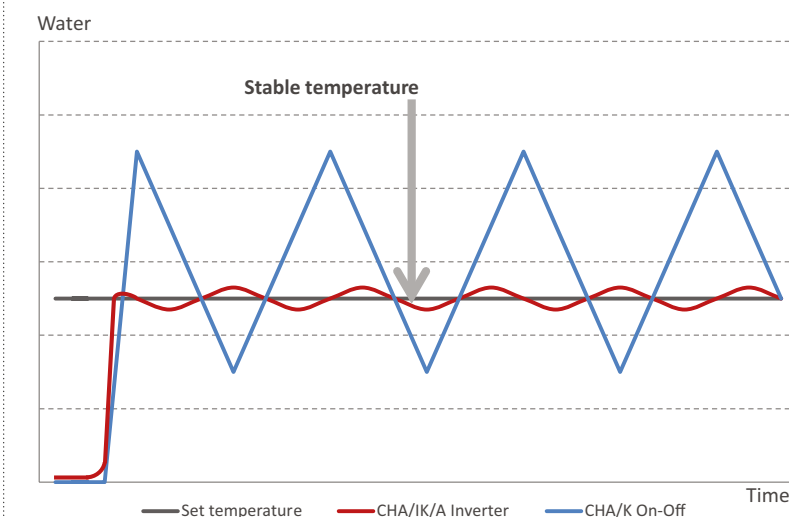
- ✓ NO PICCHI DI CORRENTE
- ✓ NO PICOS DE CORRIENTE
- ✓ PAS PICS DE COURANT



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
- ✓ 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 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

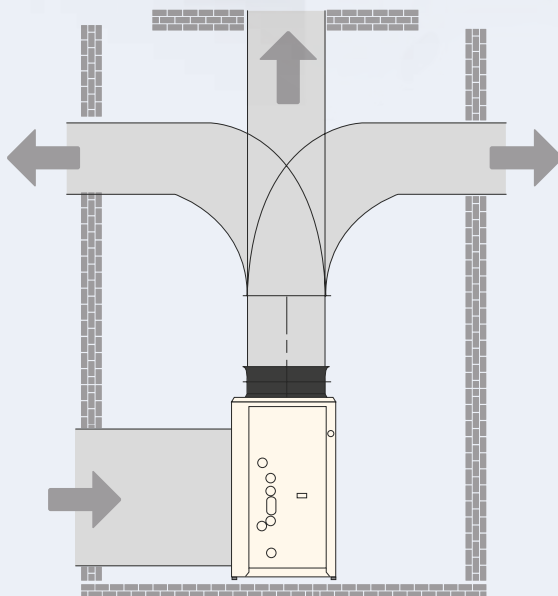
Ventilatori EC Inverter con **DIFFUSORE SPECIALE PIÙ ALTO** per efficienza e prevalenza statica utile migliorate.

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

- ✓ INSTALLAZIONE CANALIZZATA
- ✓ INSTALACIÓN CANALIZADA
- ✓ INSTALLATION CANALISÉE

HIGHER EFFICIENCY

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

MAXIMUM SILENCE

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



AQUALOGIK TECHNOLOGY

AQUALOGIK 

.../ST VERSION - Built-in hydronic kit with:
VERSIONE .../ST - Gruppo idronico integrato con:
VERSIÓN .../ST - Grupo hidrónico integrado con:
VERSION .../ST - Groupe hydronique intégré avec :

INVERTER PUMP



Pompa Inverter
 Bomba Inverter
 Pompe Inverter

EXPANSION VESSEL



Vaso di espansione
 Vaso de expansión
 Vase d'expansion

SAFETY VALVE



Valvola di sicurezza
 Válvula de seguridad
 Vanne de sécurité

BENEFITS

OPERATION UP TO -20°C IN COOLING MODE. VARIABLE SPEED FANS



Funzionamento fino a -20°C in raffreddamento. Ventilatori a velocità variabile
 Funcionamiento hasta los -20°C en refrigeración. Ventiladores a velocidad variable
 Fonctionnement jusqu'à -20°C en refroidissement. Ventilateurs à vitesse variable

DYNAMIC ADJUSTMENT OF OPERATION PARAMETERS. SET POINT IS ADJUSTED



Regolazione dinamica dei parametri di funzionamento dell'unità. Set point regolato
 Regulación dinámica de los parámetros de funcionamiento de la unidad. Set point regulado
 Régulation dynamique des paramètres de fonctionnement de l'unité. Set point réglé

COMPRESSORS ON-OFF ARE MINIMIZED



Minori cicli ON-OFF dei compressori
 Menos ciclos ON-OFF de los compresores
 Moins de cycles ON-OFF des compresseurs

OPTIMAL FUNCTIONING EVEN WITH LOW WATER CONTENT

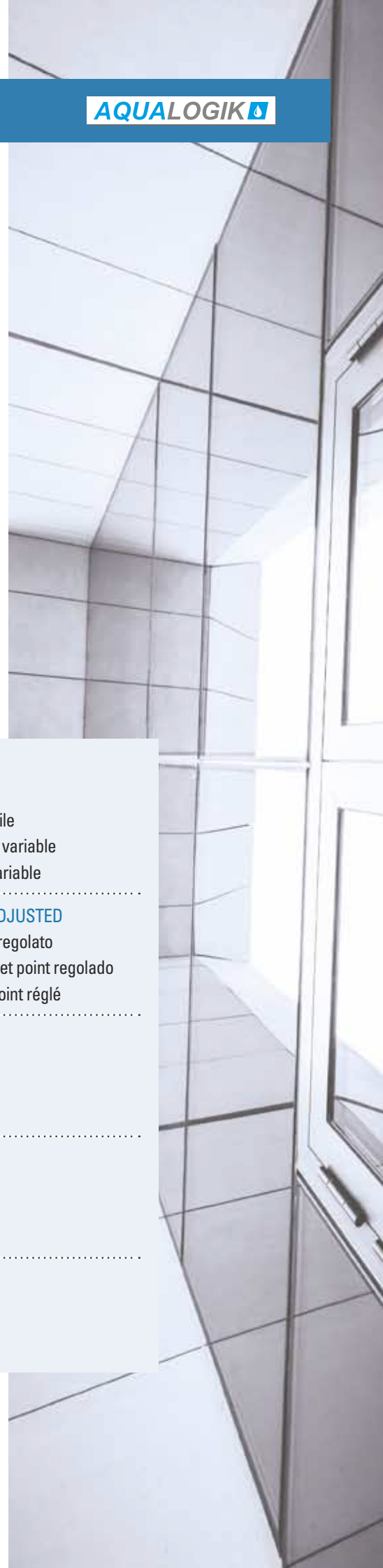


Funzionamento ottimale anche con basso contenuto di acqua
 Funcionamiento óptimo también con bajo contenido de agua
 Fonctionnement optimal même avec faible contenu d'eau

ADDITIONAL STORAGE TANK IS UNNECESSARY



Serbatoio inerziale non necessario
 Depósito de inercia no necesario
 Réservoir tampon pas nécessaire





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.

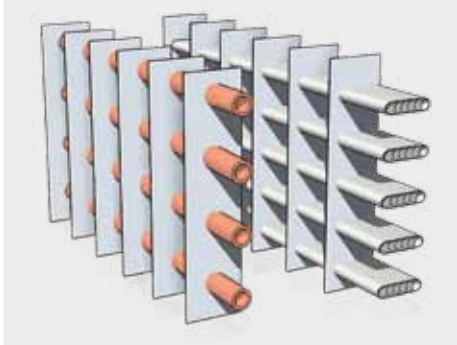
VERSION ... /MC

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

... /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

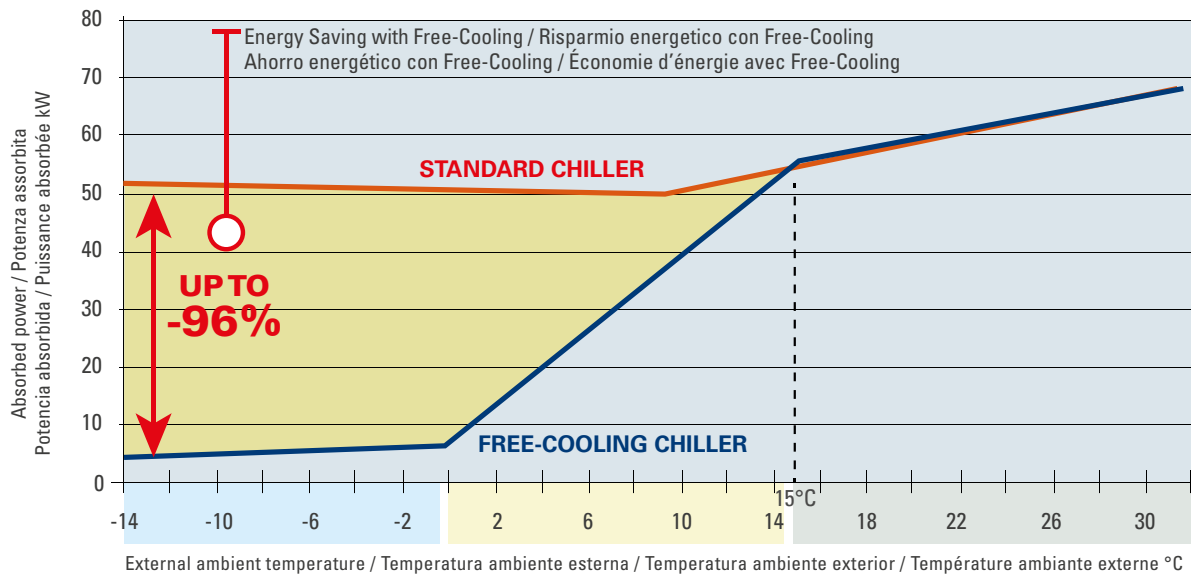
Composants de base:

- 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



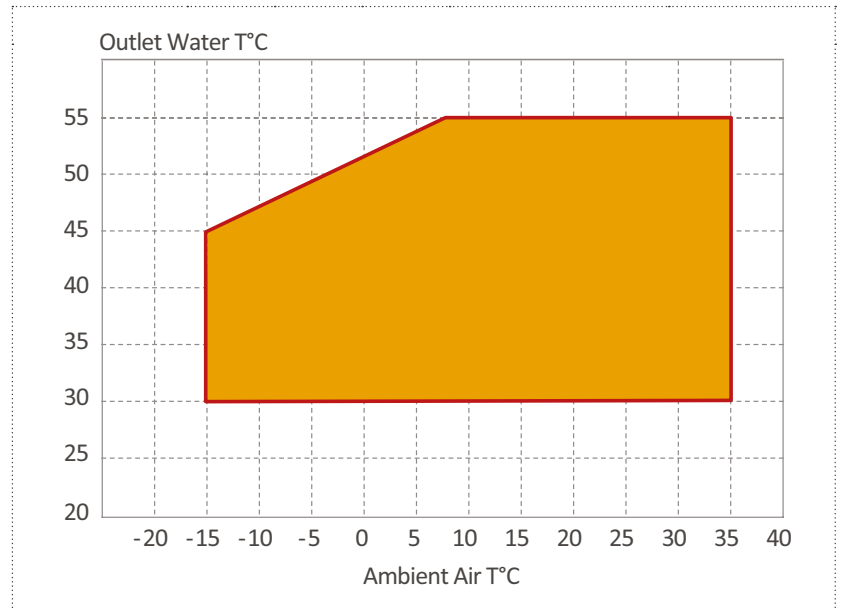
Example with constant cooling power, chilled water in/out 15/10 °C / Esempio con resa frigorifera costante, acqua refrigerata in/out 15/10 °C
Ejemplo con potencia frigorífica constante, agua refrigerada in/out 15/10 °C / Exemple avec puissance frigorifique constante, eau glacée in/out 15/10 °C





DOMESTIC HOT WATER UP TO 55°C

ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C
 AGUA CALIENTE SANITARIA HASTA LOS 55°C
 EAU CHAUDE SANITAIRE 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

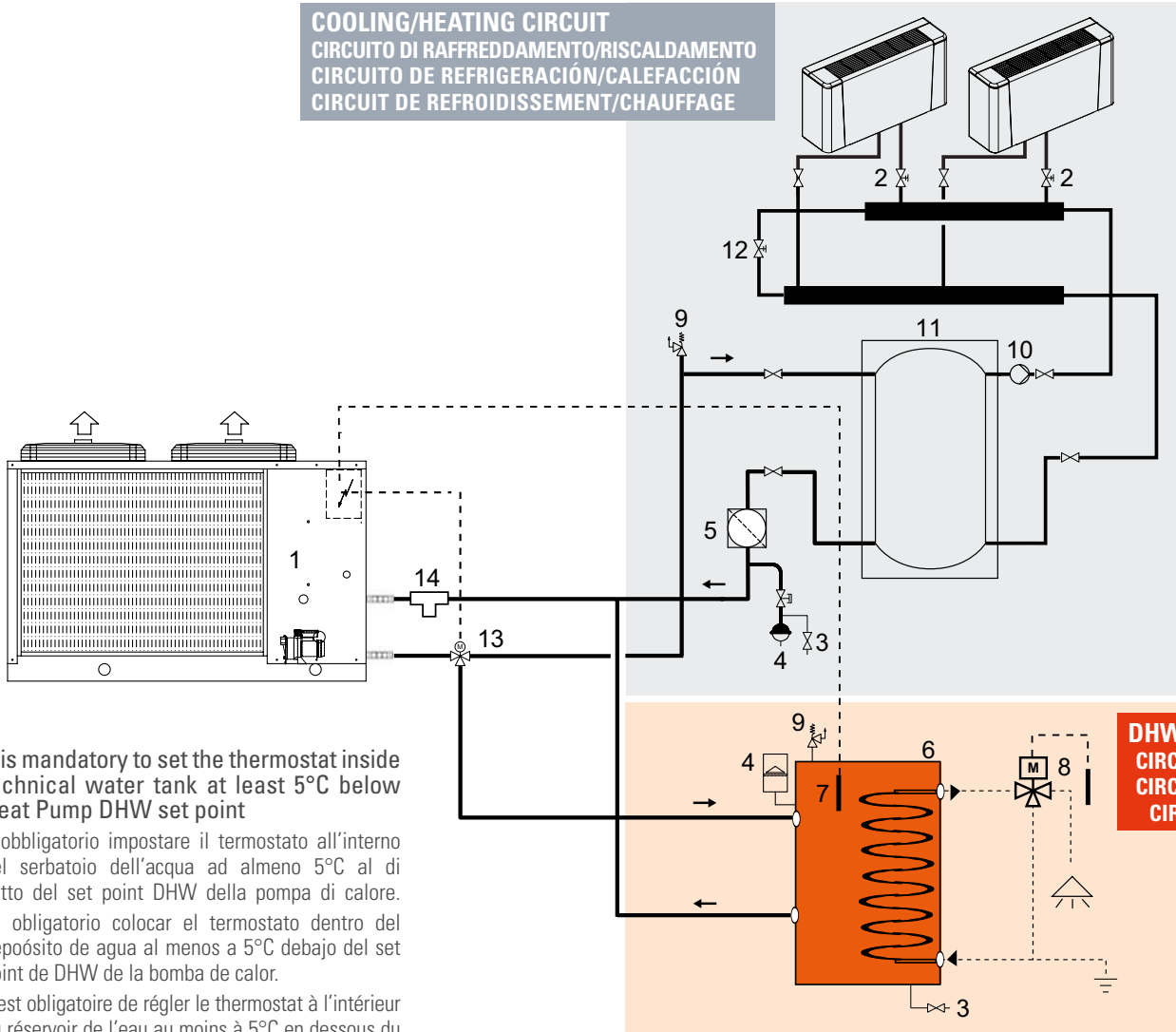




DOMESTIC HOT WATER UP TO 55°C

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/descarga	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



RANGE OVERVIEW

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



NEW



NEW



NEW



		CHA/IK/A 91÷151	CHA/IK/A 172-P÷574-P	CHA/K/AF 182-P÷604-P	CHA/K/A/WP 182-P÷604-P	CHA/K 182-P÷604-P
		---	---	CHA/G/AF 182-P÷604-P	CHA/G/A/WP 182-P÷604-P	CHA/G 182-P÷604-P
		---	---	CHA/L/AF 182-P÷604-P	CHA/L/A/WP 182-P÷604-P	CHA/L 182-P÷604-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	✓	✓	---	---	---
	with Aqualogik / con Aqualogik / con Aqualogik / avec Aqualogik	---	---	✓	✓	✓
	Free-Cooling / Free-Cooling Free-Cooling / Free-Cooling	---	---	---	---	---
Reversible Heat Pump Pompa di calore reversibile Bomba de calor reversible Pompe à chaleur réversible	Standard Standard / Estándar / Standard	✓	✓	✓	✓	✓
	with Aqualogik / con Aqualogik / con Aqualogik / avec Aqualogik	---	---	✓	✓	✓

KEY FEATURES / CARATTERISTICHE PRINCIPALI / CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Models nr. / n. modelli / n. modelos / n. modèles	4	10	10	10	10
Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement	25.8-42.3	49.9-179	51.1-183	48.2-161	47.6-178
Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage	28.7-48.0	54.5-195	55.8-199	55.7-197	54.1-187
Key features Caratteristiche principali Características principales Caractéristiques principales					
	INVERTER compressor	INVERTER compressor	On-off compressors Aqualogik	On-off compressors Aqualogik	On-off compressors Aqualogik
				---	---

Hot water up to Acqua calda fino a / Agua caliente hasta / Eau chaude jusqu'à	55°C	55°C	55°C	55°C	50°C
Heat recovery / Recuperatore di calore Recuperador de calor / Récupérateur de chaleur	---	✓	✓	✓	✓
With tank and pump / Con serbatoio e pompa Con depósito y bomba / Avec réservoir et pompe	---	---	✓	✓	✓
Evaporator / Evaporatore / Evaporador / Évaporateur	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
Condenser / Condensatore / Condensador / Condenseur	CuAl / Microchannel	CuAl / Microchannel	CuAl	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



NEW



NEW



CHA/K
182÷604

CHA/K/E
252-P÷684-P

CRA/IK/A
21÷131

CHA/K/FC
91÷151

CHA/K/FC
182-P÷604-P

CHA/G
182÷604

CHA/G/FC
182-P÷604-P

CHA/L
182÷604

CHA/L/FC
182-P÷604-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	---	---	---	---	---
	with Aqualogik / con Aqualogik / con Aqualogik / avec Aqualogik	✓	---	---	---	---
	Free-Cooling / Free-Cooling Free-Cooling / Free-Cooling	---	---	---	✓	✓
Reversible Heat Pump Pompa di calore reversibile Bomba de calor reversibile Pompe à chaleur réversible	Standard Standard / Estándar / Standard	✓	---	✓	---	---
	with Aqualogik / con Aqualogik / con Aqualogik / avec Aqualogik	✓	---	---	---	---

KEY FEATURES / CARATTERISTICHE PRINCIPALI / CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Models nr. / n. modelli / n. modelos / n. modèles	10	4	10	4	10
Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement	49.0-179	65.5-180	6.0-35.9	27.9-42.8	52.7-174
Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage	55.7-188	---	6.7-40.4	---	---
Key features Caratteristiche principali Características principales Caractéristiques principales	On-off compressors Aqualogik	On-off compressors Open frame	AA INDOOR installation INVERTER compressor EC INVERTER PLUG-FANS	FREE-COOLING On-off compressor	FREE-COOLING On-off compressors
	---	---	ErP SEER 2021	---	---
	ErP SEER	ErP SEER	ErP SEER	ErP SEER	ErP SEER
	ErP SCOP	---	ErP SCOP	---	---
	EUROVENT BEST IN FIELD PERFORMANCE	EUROVENT BEST IN FIELD PERFORMANCE	EUROVENT BEST IN FIELD PERFORMANCE	---	---
Hot water up to Acqua calda fino a / Agua caliente hasta / Eau chaude jusqu'à	50°C	---	55°C	---	---
Heat recovery / Recuperatore di calore Recuperador de calor / Récupérateur de chaleur	✓	---	---	---	---
With tank and pump / Con serbatoio e pompa Con depósito y bomba / Avec réservoir et pompe	✓	✓	---	✓	✓
Evaporator / Evaporatore / Evaporador / Évaporateur	Shell and tube	Plate	Plate	Plate	Plate
Condenser / Condensatore / Condensador / Condenseur	CuAl	CuAl	CuAl	CuAl / Free-Cooling	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 15÷151	CWW/K 182-P÷604-P	CWW/K 182÷604	MEA/K 15÷151	MEA/K 182-P÷604-P
		---	CWW/G 182-P÷604-P	CWW/G 182÷604	---	---
		---	CWW/L 182-P÷604-P	CWW/L 182÷604	---	---

VERSIONS / VERSIONI / VERSIONES / VERSIONS

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

KEY FEATURES / CARATTERISTICHE PRINCIPALI / CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Models nr. / n. modelli / n. modelos / n. modèles	14	10	10	14	10
Cooling (kW) / Raffreddamento / Refrigeración / Refroidissement	4.6-49.2	55.4-195	57.0-196	4.0-41.5	50.8-176
Heating (kW) / Riscaldamento / Calefacción / Chauffage	5.9-59.5	72.5-237	74.6-238	5.1-53.2	59.5-194
Key features Caratteristiche principali Características principales Caractéristiques principales	On-off compressor	On-off compressors	On-off compressors	CONDENSERLESS On-off compressor	CONDENSERLESS On-off compressors
				---	---
				---	---
				---	---
Hot water up to Acqua calda fino a / Agua caliente hasta / Eau chaude jusqu'à	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Heat recovery / Recuperatore di calore Recuperador de calor / Récupérateur de chaleur	---	✓	✓	---	✓
With tank and pump / Con serbatoio e pompa Con depósito y bomba / Avec réservoir et pompe	✓	✓	✓	✓	✓
Evaporator / Evaporatore / Evaporador / Évaporateur	Plate	Plate	Shell and tube	Plate	Plate
Condenser / Condensatore / Condensador / Condenseur	Plate	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 91÷151

INVERTER SCROLL  **MICROCHANNEL**  



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

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua in CLASSE A con ventilatori assiali, compressore Scroll Inverter e scambiatore a piastre
Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/agua en CLASE A con ventiladores axiales, compresor Scroll Inverter y intercambiador de placas
Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau de CLASSE A avec ventilateurs axiaux, compresseur Scroll Inverter et échangeur à plaques

		91	101	131	151
STANDARD VERSION / VERSIONE STANDARD / VERSIÓN ESTÁNDAR / VERSION STANDARD					
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	25.8	30.5	35.9	42.3
EER (1)		3.23	3.24	3.18	3.16
EER (EN 14511) (1)		3.16	3.12	3.10	3.10
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.42	4.16	4.21	4.22
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	28.7	34.3	40.4	48.0
COP (3)		3.54	3.46	3.42	3.43
COP (EN 14511) (3)		3.48	3.42	3.39	3.38
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.34	3.23	3.33	3.41
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+
MICROCHANNEL VERSION / VERSIONE MICROCANALE / VERSIÓN MICROCANAL / VERSION MICRO-CANAL					
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	25.8	30.5	35.9	42.3
EER (1)		3.27	3.24	3.24	3.18
EER (EN 14511) (1)		3.20	3.16	3.13	3.12
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.48	4.21	4.26	4.27
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	1850	1850	1850	1850
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1000	1000	1000	1000
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1300	1300	1300	1300

CHA/IK/A 172-P÷574-P

INVERTER SCROLL  **MICROCHANNEL**  



A CLASS energy efficiency aircooled liquid Chillers and Heat Pumps with axial fans, Inverter Scroll compressor 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 bombas de calor aire/agua en CLASE A con ventiladores axiales, compresores Scroll Inverter 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

		172-P	192-P	212-P	232-P	272-P	302-P	352-P	372-P	484-P	574-P
STANDARD VERSION / VERSIONE STANDARD / VERSIÓN ESTÁNDAR / VERSION STANDARD											
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	49.9	57.7	65.7	74.8	85.9	97.7	112	130	152	179
EER (1)		3.20	3.19	3.22	3.17	3.18	3.22	3.20	3.21	3.22	3.22
EER (EN 14511) (1)		3.12	3.12	3.16	3.10	3.11	3.16	3.15	3.14	3.16	3.17
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.17	4.20	4.19	4.21	4.21	4.22	4.22	4.19	4.17	4.20
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	54.5	63.0	71.7	81.6	93.7	107	122	142	166	195
COP (3)		3.34	3.33	3.37	3.30	3.32	3.38	3.33	3.36	3.36	3.36
COP (EN 14511) (3)		3.26	3.26	3.31	3.24	3.24	3.30	3.28	3.27	3.30	3.30
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.47	3.43	3.42	3.62	3.64	3.46	3.56	3.53	3.44	3.43
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+	---	---	---	---	---	---
MICROCHANNEL VERSION / VERSIONE MICROCANALE / VERSIÓN MICROCANAL / VERSION MICRO-CANAL											
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	49.9	57.7	65.7	74.8	85.9	97.7	112	130	152	179
EER (1)		3.24	3.22	3.25	3.20	3.22	3.26	3.23	3.24	3.25	3.25
EER (EN 14511) (1)		3.16	3.15	3.19	3.13	3.14	3.19	3.18	3.17	3.19	3.20
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.21	4.24	4.23	4.25	4.25	4.26	4.26	4.23	4.21	4.24
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	4700	4700
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1920	2220	2220	2220	2220	1920	2220	2220	2220	2220

Reference conditions at page 19.

* Option.

Condizioni di riferimento a pagina 19.

* Opzionale.

Condiciones de referencia en la página 19.

* Opcional.

Conditions de référence à la page 19.

* Optionnel.

TECHNICAL DATA

CHA/K/AF 182-P÷604-P

AQUALOGIK


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 de CLASSE A avec ventilateurs axiaux, compresseurs Scroll et échangeur à plaques

R452B: CHA/G/AF 182-P÷604-P
R454B: CHA/L/AF 182-P÷604-P

		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	51.1	59.1	67.2	76.6	87.9	100	115	133	156	183
EER (1)		3.19	3.19	3.22	31.7	3.18	3.23	3.21	3.20	3.23	3.22
EER (EN 14511) (1)		3.12	3.11	3.16	3.10	3.11	3.16	3.14	3.13	3.17	3.17
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		4.11	4.15	4.14	4.13	4.13	4.16	4.19	4.10	4.10	4.12
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	55.8	64.5	73.3	83.6	95.9	110	125	145	170	199
COP (3)		3.26	3.27	3.29	3.24	3.26	3.31	3.28	3.29	3.30	3.29
COP (EN 14511) (3)		3.23	3.24	3.26	3.20	3.23	3.29	3.24	3.24	3.26	3.25
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.36	3.32	3.31	3.50	3.52	3.35	3.44	3.41	3.33	3.32
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+	---	---	---	---	---	---
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	4700	4700
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

CHA/K/A/WP 182-P÷604-P

AQUALOGIK


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 CLASE A con ventiladores axiales, compresores Scroll e 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 182-P÷604-P
R454B: CHA/L/A/WP 182-P÷604-P

		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	55.7	63.6	71.4	81.6	94.2	109	124	142	163	197
COP (3)		3.30	3.26	3.28	3.34	3.34	3.27	3.33	3.29	3.27	3.34
COP (EN 14511) (3)		3.27	3.23	3.23	3.30	3.31	3.23	3.28	3.24	3.22	3.29
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.36	3.32	3.31	3.50	3.52	3.35	3.44	3.41	3.33	3.32
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+	---	---	---	---	---	---
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	48.2	54.9	62.5	71.9	82.3	94.5	108	125	139	161
EER (1)		3.05	2.94	3.02	3.03	2.89	2.95	3.03	2.99	2.90	2.84
EER (EN 14511) (1)		3.00	2.87	2.96	2.98	2.85	2.92	3.00	2.92	2.84	2.79
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		B	C	B	B	C	B	B	B	C	C
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

TECHNICAL DATA

CHA/K 182-P÷604-P

AQUALOGIK


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 182-P÷604-P
R454B: CHA/L 182-P÷604-P

		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	47.6	54.9	63.5	72.9	83.4	95.9	110	127	147	178
EER (1)		2.96	2.92	2.91	2.92	2.95	3.03	2.90	2.93	2.93	3.06
EER (EN 14511) (1)		2.88	2.84	2.84	2.85	2.89	2.95	2.85	2.87	2.88	2.99
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		C	C	C	C	C	B	C	C	C	B
SEER (EN 14511) (2)		3.80	3.80	3.83	3.80	3.84	3.82	3.81	3.86	3.89	3.95
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	54.1	61.8	71.4	80.3	90.4	106	120	135	154	187
COP (3)		3.13	3.15	3.09	3.16	3.14	3.16	3.12	3.08	3.06	3.10
COP (EN 14511) (3)		3.13	3.15	3.09	3.16	3.14	3.16	3.12	3.08	3.06	3.10
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP (EN 14511) (4)		3.23	3.20	3.19	3.28	3.29	3.28	3.20	3.20	3.19	3.19
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+	---	---	---	---	---	---
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220

CHA/K 182÷604

AQUALOGIK


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 e 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 182÷604
R454B: CHA/L 182÷604

		182	202	242	262	302	363	393	453	524	604
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	49.0	55.0	62.4	73.3	84.3	95.2	109	129	149	179
EER (1)		2.95	2.93	2.90	2.90	2.95	3.01	2.91	2.95	2.94	3.04
EER (EN 14511) (1)		2.90	2.86	2.83	2.82	2.89	2.95	2.83	2.89	2.88	2.99
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		C	C	C	C	C	B	C	C	C	B
SEER (EN 14511) (2)		3.84	3.84	3.83	3.80	3.91	3.86	3.81	3.88	3.81	3.93
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	55.7	61.9	70.2	80.7	91.4	105	119	137	156	188
COP (3)		3.13	3.16	3.08	3.14	3.14	3.14	3.12	3.10	3.05	3.08
COP (EN 14511) (3)		3.11	3.11	3.01	3.06	3.08	3.10	3.07	3.06	3.00	3.03
EUROVENT class / Classe EUROVENT Classe EUROVENT / Classe EUROVENT		B	B	B	B	B	B	B	B	C	B
SCOP (EN 14511) (4)		3.28	3.23	3.20	3.29	3.31	3.27	3.19	3.19	3.19	3.19
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+	---	---	---	---	---	---
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220

TECHNICAL DATA

CHA/K/E 252-P÷684-P



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

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

		252-P	342-P	504-P	684-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	65.5	90.0	131	180
EER (1)		2.95	2.97	2.95	2.97
EER (EN 14511) (1)		2.87	2.91	2.87	2.91
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		C	B	C	B
SEER (EN 14511) (2)		3.80	3.83	3.80	3.83
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2200	2200	2200	2200
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1100	1100	2200	2200
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2045	2045	2045	2045

CRA/IK/A 21÷131

INVERTER SCROLL
EC INVERTER PLUG FAN



A CLASS energy efficiency aircooled liquid Chillers and Heat Pumps with EC Inverter Plug-Fans, Inverter Scroll compressor and plate exchanger for indoor ducted installation

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua in CLASSE A con ventilatori Plug-Fan EC Inverter, compressore Scroll Inverter e scambiatore a piastre per installazione da interno canalizzata
 Enfriadoras de agua y bombas de calor aire/agua CLASE A con ventiladores Plug-Fan EC Inverter, compresor Scroll Inverter y intercambiador de placas para instalación interior conducida
 Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau en CLASSE A avec ventilateurs EC Inverter Plug-Fan , compresseur Scroll Inverter et échangeur à plaques pour installation à l'intérieur canalisée

		21	31	41	51	61	71	81	91	101	131
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (1)	kW	6.0	7.6	9.3	12.4	15.7	19.0	22.4	25.8	30.5	35.9
EER (1)		3.16	3.04	3.00	2.88	2.91	2.92	2.91	2.77	2.96	2.97
EER (EN 14511) (1)		3.16	3.04	3.00	2.88	2.89	2.91	2.92	2.72	2.89	2.90
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER (EN 14511) (2)		3.84	3.84	3.98	4.32	4.30	4.23	4.33	4.32	4.10	4.12
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (3)	kW	6.7	8.8	10.9	14.1	17.5	20.9	24.8	28.7	34.3	40.4
COP (3)		3.35	3.38	3.30	3.13	3.24	3.27	3.31	3.05	3.21	3.21
COP (EN 14511) (3)		3.35	3.38	3.30	3.13	3.24	3.27	3.31	3.01	3.17	3.18
EUROVENT class / Classe EUROVENT Clase EUROVENT / Classe EUROVENT		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP (EN 14511) (4)		3.38	3.27	3.41	3.30	3.43	3.49	3.77	3.21	3.23	3.22
Energy Class (EN 14511) (4)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	900	900	900	900	900	900	900	1500	1500	1500
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	550	550	550	690	690	690	690	800	800	800
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1500	1500	1500	1750	1750	1750	1750	1600	1600	1600

TECHNICAL DATA

CHA/K/FC 91÷151

FREE COOLING 



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

Refrigeratori d'acqua aria/acqua Free-Cooling con ventilatori assiali, compressore Scroll e scambiatore a piastre
 Enfriadoras de agua aire/agua Free-Cooling con ventiladores axiales, compresor Scroll e intercambiador de placas
 Groupes d'eau glacée air/eau Free-Cooling avec ventilateurs axiaux, compresseur Scroll et échangeur à plaques

		91	101	131	151
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (5)	kW	27.9	31.4	37.3	42.8
EER (5)		2.94	2.85	2.68	2.74
EER (EN 14511) (5)		2.78	2.69	2.53	2.58
SEER (EN 14511) (2)		3.84	3.83	3.90	3.88
Air temperature / Temperatura aria / Temperatura de l'aire / Température de l'air (6)	°C	-1.7	-2.7	0.5	-1.2
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	1850	1850	1850	1850
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	900	900	900	900
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1840	1840	1840	1840

CHA/K/FC 91÷151

FREE COOLING 



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

Refrigeratori d'acqua aria/acqua Free-Cooling con ventilatori assiali, compressore Scroll e scambiatore a piastre
 Enfriadoras de agua aire/agua Free-Cooling con ventiladores axiales, compresor Scroll e intercambiador de placas
 Groupes d'eau glacée air/eau Free-Cooling avec ventilateurs axiaux, compresseur Scroll et échangeur à plaques

R452B: CHA/G/FC 91÷151

R454B: CHA/L/FC 91÷151

		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (5)	kW	52.7	59.5	68.1	76.7	85.7	99.1	114	130	151	174
EER (5)		2.91	2.93	2.92	2.94	2.92	2.69	2.70	2.69	2.78	2.68
EER (EN 14511) (5)		2.77	2.80	2.79	2.82	2.82	2.60	2.60	2.59	2.69	2.59
SEER (EN 14511) (2)		3.81	3.84	3.89	3.85	3.84	3.80	3.83	3.83	3.83	3.86
Air temperature / Temperatura aria / Temperatura de l'aire / Température de l'air (6)	°C	2.1	1.3	0.0	-2.4	-3.5	1.0	0.0	-1.1	-3.0	-4.8
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	3550	3550	3550	3550	3550	4700	4700	4700	4700	4700
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2235	2235	2235	2235	2235

TECHNICAL DATA

CWW/K 15÷151

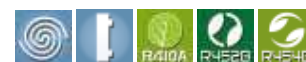


Watercooled liquid Chillers and Heat Pumps with Rotary/Scroll compressor and plate exchangers

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

		15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (7)	kW	4.6	5.8	7.1	8.3	9.6	11.6	14.3	17.1	20.0	23.0	27.7	33.6	39.7	49.2
EER (7)		4.18	4.14	3.94	4.15	4.17	4.00	4.21	4.17	4.17	4.18	4.07	4.25	4.27	4.28
EER (EN 14511) (7)		3.83	3.70	3.47	3.80	3.78	3.58	3.80	3.86	3.79	3.79	3.72	3.83	3.92	4.03
SEER (EN 14511) (2)		5.17	5.11	5.16	5.11	5.23	5.21	5.31	5.61	6.37	6.35	5.53	6.10	6.49	6.25
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (8)	kW	5.9	7.2	8.8	10.4	12.5	14.9	17.5	20.8	24.3	28.4	33.8	39.8	47.0	59.5
COP (8)		4.21	4.24	4.00	4.16	4.17	4.26	4.07	3.85	3.98	4.06	4.12	3.94	4.02	4.13
COP (EN 14511) (8)		3.38	3.64	3.31	3.51	3.25	3.56	3.81	3.50	3.59	3.67	3.56	3.50	3.59	3.71
SCOP (EN 14511) (4)		4.20	4.15	3.85	4.18	4.31	4.38	4.34	3.95	4.05	4.05	4.31	3.94	4.18	4.28
Energy Class (EN 14511) (4)		A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++
Compressor / Compressore / Compresor / Compresseur	type	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

CWW/K 182-P÷604-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 e intercambiadores de placas
Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur eau/eau avec compresseurs Scroll et échangeurs à plaques

R452B: CWW/G 182-P÷604-P

R454B: CWW/L 182-P÷604-P

		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (9)	kW	55.4	62.5	72.1	82.5	97.2	112	130	149	170	195
EER (9)		4.33	4.37	4.34	4.41	4.46	4.36	4.56	4.54	4.51	4.46
EER (EN 14511) (9)		4.04	4.06	4.06	4.13	4.22	4.08	4.33	4.32	4.31	4.26
SEER (EN 14511) (2)		5.28	5.13	5.14	5.12	5.64	5.20	5.72	6.17	5.78	6.16
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (8)	kW	72.5	80.1	93.3	105	121	140	159	180	205	237
COP (8)		4.03	4.01	4.02	4.09	4.20	4.22	4.14	4.22	3.97	4.18
COP (EN 14511) (8)		3.56	3.55	3.58	3.58	3.69	3.64	3.62	3.78	3.62	3.83
SCOP (EN 14511) (4)		4.26	4.03	4.77	5.15	5.11	5.05	5.37	5.31	4.76	4.76
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	1200	1200	1200	1200	1200	2285	2285	2285	2285	2285
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520

TECHNICAL DATA

CWW/K 182÷604



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/agua con compresores Scroll e intercambiadores de haz de tubos
Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur eau/eau avec compresseurs Scroll et échangeur multitubulaire

R452B: CWW/G 182÷604

R454B: CWW/L 182÷604

		182	202	242	262	302	363	393	453	524	604
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (9)	kW	57.0	62.6	70.9	82.9	98.3	111	129	151	172	196
EER (9)		4.32	4.38	4.32	4.39	4.47	4.32	4.57	4.56	4.50	4.44
EER (EN 14511) (9)		4.14	4.17	4.10	4.14	4.23	4.10	4.36	4.36	4.31	4.27
SEER (EN 14511) (2)		5.13	5.18	5.16	5.17	5.71	5.19	5.74	6.21	5.83	6.19
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (8)	kW	74.6	80.3	91.7	106	122	139	158	182	208	238
COP (8)		4.01	4.02	4.00	4.08	4.19	4.19	4.16	4.22	3.98	4.15
COP (EN 14511) (8)		3.89	3.88	3.86	3.92	4.03	4.03	4.02	4.08	3.85	4.03
SCOP (EN 14511) (4)		4.16	4.39	4.39	4.53	4.62	4.57	4.85	4.64	4.72	4.84
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	2100	2100	2300	2100	2700	2400	2400	2400	2400	2600
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1450	1450

MEA/K 15÷151



Condenserless liquid Chillers and Heat Pumps with Rotary/Scroll compressor and plate exchanger

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore per condensazione remota con compressore Rotativo/Scroll e scambiatore a piastre
Enfriadoras de agua y bombas de calor agua/agua para condensación remota con compresor Rotativo/Scroll e intercambiador de placas
Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur de condensation à distance avec compresseur Rotatif/Scroll et échangeur à plaques

		15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (10)	kW	4.0	5.1	6.2	7.3	8.5	10.1	12.1	14.5	17.0	20.0	24.1	28.8	33.9	41.5
Absorbed power / Potenza assorbita / Potencia absorbida / Puissance absorbée (10)	kW	1.4	1.8	2.1	3.0	3.3	3.7	3.3	5.2	6.0	7.1	7.8	9.3	10.9	13.3
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (11)	kW	5.1	6.4	8.2	9.4	10.7	13.2	15.5	18.5	22.0	25.9	30.4	36.4	43.0	53.2
Absorbed power / Potenza assorbita / Potencia absorbida / Puissance absorbée (11)		1.5	1.9	2.4	2.7	3.0	4.2	4.5	5.5	6.5	7.7	8.3	10.1	11.7	14.2
Compressor / Compresore Compressor / Compresseur	type	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Lenght / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

TECHNICAL DATA

MEA/K 182-P÷604-P



Condenserless liquid Chillers and Heat Pumps with Scroll compressors and plate exchanger

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore per condensazione remota con compressori Scroll e scambiatori a piastre

Enfriadoras de agua y bombas de calor agua/agua para condensación remota con compresores Scroll e intercambiador de placas

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur de condensation à distance avec compresseurs Scroll et échangeur à plaques

		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Cooling capacity / Potenza frigorifera / Potencia frigorífica / Puissance frigorifique (10)	kW	50.8	57.1	64.3	73.6	87.1	98.8	114	134	149	176
Absorbed power / Potenza assorbita / Potencia absorbida / Puissance absorbée (10)	kW	15.4	17.3	19.0	21.6	25.8	29.4	32.9	38.7	43.5	51.5
Heating capacity / Potenza termica / Potencia térmica / Puissance thermique (8)	kW	59.5	65.8	74.3	84.7	96.5	107	122	148	157	194
Absorbed power / Potenza assorbita / Potencia absorbida / Puissance absorbée (11)		18.0	20.0	22.3	24.7	27.8	32.8	37.2	41.1	50.8	56.5
Length / Lunghezza / Longitud / Longueur	mm	1200	1200	1200	1200	1200	2285	2285	2285	2285	2285
Width / Larghezza / Ancho / Largeur	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Height / Altezza / Altura / Hauteur	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520

TECHNICAL DATA

LEGENDA / LEGENDA / LEYENDA / LÉGENDE

COMPRESSOR / COMPRESSORE / COMPRESOR / COMPRESSEUR		FAN / VENTILATORE / VENTILADOR / VENTILATEUR		EXCHANGER / SCAMBIATORE / INTERCAMBIADOR / ÉCHANGEUR	
	Rotary / Rotativo / Rotativo / Rotatif		EC Inverter Plug-Fan / Plug-Fan EC Inverter / Plug-Fan EC Inverter / Plug-Fan EC Inverter		Plate / Piastre / Placas / À plaques
	Inverter Scroll / Scroll Inverter / Scroll Inverter / Scroll Inverter				Shell and Tube / Fascio tubiero / Haz de tubos / Multitubulaire
	Scroll / Scroll / Scroll / Scroll				Microchannel / Microcanale / Microcanal / À Micro-canal
SOLUTION / SOLUZIONE / SOLUCIÓN / SOLUTION		REFRIGERANT / REFRIGERANTE / REFRIGERANTE / RÉFRIGÉRANT			
	Free-Cooling / Free-Cooling / Free-Cooling / Free-Cooling		R410A		
	AquaLogik / AquaLogik / AquaLogik / AquaLogik		R452B		
	A CLASS Cooling / CLASSE A raffreddamento / CLASSE A frío / CLASSE A refroidissement		R454B		
	A CLASS Heating / CLASSE A riscaldamento / CLASSE A calor / CLASSE A chauffage				

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 15 to 35 °C. | 7. Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura acqua al condensatore da 15 a 35 °C. | 7. Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del agua en el condensador de 15 a 35 °C. | 7. Eau glacée de 12 à 7 °C, température de l'eau au niveau du condenseur de 15 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. |
| 9. Chilled water from 12 to 7 °C, water temperature at the condenser from 30 to 35 °C. | 9. Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura acqua al condensatore da 30 a 35 °C. | 9. Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura del agua en el condensador de 30 a 35 °C. | 9. Eau glacée de 12 à 7 °C, température de l'eau au niveau du condenseur de 30 à 35 °C. |
| 10. Chilled water from 12 to 7 °C, condensing temperature 50 °C. | 10. Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura di condensazione 50 °C. | 10. Agua refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura de condensación 50 °C. | 10. Eau glacée de 12 à 7 °C, température de condensation 50 °C. |
| 11. Heated water from 40 to 45 °C, evaporating temperature 0 °C. | 11. Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura di evaporazione 0 °C. | 11. Agua calentada de 40 a 45 °C, temperatura de evaporación 0 °C. | 11. Eau chaude de 40 à 45 °C, température d'évaporation 0 °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.