

# WRI Inverter

Refrigeratore di Liquido - Liquid Chiller - Kaltwassersatz - Refrigeradores de Liquido

## Caratteristiche Generali

### Struttura

- Struttura a sviluppo verticale
- Pannello inferiore asportabile per facilitare la manutenzione
- Base e quadro elettrico in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche RAL7021 gofrato
- Pannellature in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche RAL7035 gofrato
- Base con foratura per kit ruote
- Golfari di sollevamento di serie

### Circuito Frigorifero

- Condensato ad aria monocircuito
- Compressore ermetico DC Brushless
- Gas refrigerante ecologico R410A
- Condensatore a microcanali
- Evaporatore a piastre inox
- Valvola termostatica elettronica

### Circuito Idraulico

- Allestimento standard con vasca e pompa
- Fluido: acqua ed additivi antigelo
- Circuito non ferroso
- Pompa centrifuga
- By-pass regolabile con manometro
- Indicatore di livello standard

### Impianto Elettrico

- Quadro elettrico per installazione outdoor
- Pannello comandi con interruttore generale e diagnostica allarmi
- Termostato elettronico con precisione temperatura  $\pm 0,5K$
- Alimentazione e segnali in morsettiera
- Segnali standard: allarme generale, comando on-off remoto
- Segnali a richiesta: livello elettrico, flussostato
- Dispositivo antigelo

## General Features

### Structure

- Vertical structure
- Asportable lower frontal panel for easy maintenance
- Base frame and electrical panel in zinc-plated steel, polyester powder RAL7021 orange peel finished
- Panels zinc-plated steel, polyester powder RAL7035 orange peel finished
- Base with mounting hole for wheels kit
- Lifting Eye-bolt as standard

### Refrigerant Circuit

- Single circuit air condensed
- Hermetic DC Brushless Compressor
- Ecological refrigerant gas R410A
- Microchannel condenser
- Evaporator : stainless steel plate
- Thermostatic Expansion valve

### Hydraulic circuit

- Standard equipment with pump and tank
- Fluid: water and antifreeze
- Non ferrous circuit
- Centrifugal pump
- Adjustable by-pass with manometer
- Electrical level indicator standard

### Electrical Circuit

- Electrical panel for outdoor installations mod. 95
- Control panel with general switch and alarms diagnosis
- Electronic thermostat with temperature precision  $\pm 0,5K$
- Power supply and signals on terminals
- Standard signals: general alarm, on-off remote control
- Signals on request: electrical level, flow switch
- Antifreeze protection

# WRI Inverter

Refrigeratore di Liquido - Liquid Chiller - Kaltwassersatz - Refrigeradores de Liquido

## Allgemeine Merkmale

### Aufbau

- Vertikale Aufbau
- Abnehmbar Untere Frontplatte für einfache Wartung
- Zink Stahlplattform und E-kasten aus pulverbeschichtetem RAL7021 Hammerschlag
- Abdeckungen aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL7035 Hammerschlag
- Grundrahmen mit Befestigungsloch für Räder-Kit
- Transportösen als Standard

### Kältekreislauf

- Einkreis Luftkondensiert
- Vollhermetischer DC Brushless Kompressor
- FCKW freies Kältemittel R410A
- Mikrokanal Kondensator
- Verdampfer : Plattenwärmetauscher
- Thermostatische Expansionsventil

## Características Generales

### Estructura

- Estructura vertical
- Panel inferior extraíble para un fácil mantenimiento
- Base y panel eléctrico de acero plateado de zinc pintada en polvo de poliéster RAL7021 acabado texturizado
- Paneles de acero plateado de zinc, pintada en polvo de poliéster RAL7035 acabado texturizado
- Basamento con orificio de montaje para ruedas
- Cáncamos de serie

### Círculo de Refrigeración

- Simple circuito condensado por aire
- Compresor hermético DC Brushless
- Gas refrigerante ecológico R410A
- Condensador microcanal
- Evaporador : placas de acero inoxidable
- Válvula termostática electrónica

### Wasserkreislauf

- Serienausstattung mit Pumpe und Tank
- Flüssigkeit: Wasser und Frost Schutz
- Eisenfreier Wasserkreislauf
- Kreiselpumpe
- Einstellbaren by-pass mit Manometer
- Elektronische Füllstandsüberwachung standard

### Electrokreis

- E-kasten für die Außenmontage mod. 95
- Bedienpanel mit Hauptschalter und Alarmdiagnose
- Elektronischer Thermostat mit Temperaturgenauigkeit +/-0,5K
- Spannungsversorgung und alarme auf Klemmen
- Standardalarme: Sammelalarm, ein-aus Schalter
- Auf Anfrage Alarme: electrical level, Durchflusswächter
- Frostschutzsicherung

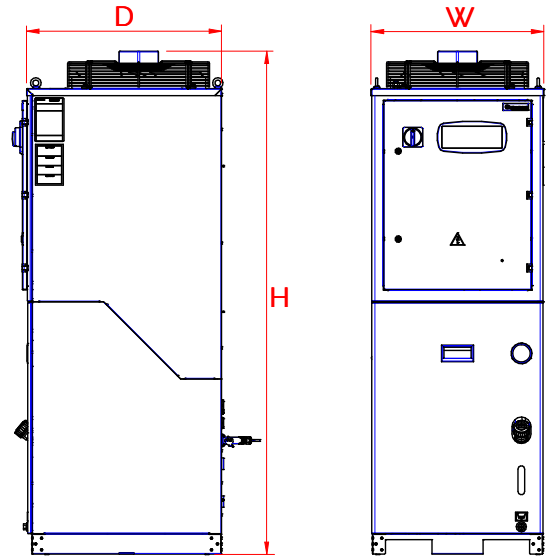
### Círculo Hidráulico

- Equipamiento estándar con bomba y depósito
- Fluido: agua y antihielo
- Circuito hidráulico no-ferroso
- Bomba centrífuga mod. 95
- By-pass regulable con manómetro mod. 95
- Indicador de nivel standard

### Círculo Eléctrico

- Panel eléctrico para instalación en exteriores
- Panel de control con interruptor principal y diagnóstico de alarmas
- Termostato electrónico con precisión en temperatura +/-0,5K
- Alimentación y señales en terminales
- Señales estándar: alarma general, on-off control remoto
- Señales a pedido: nivel eléctrico, indicador de flujo
- Protección antihielo

# WRI Inverter



## CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÓDIGO

	M.U.	WRI95
Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*)	W	3000 - 14000
Potenza elettrica assorbita (**) - Absorbed power ca.(**) Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**)	W	4700
Gas refrigerante - Refrigerant gas Kältemittel - Gas refrigerante		R410A
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	3,2
n° Circuiti frigo / n° Compressori - No. Cooling circuits / No. Compressors Nr Schaltungen Kühltischrank / Nr Kompressoren - No. Circuitos / n° Compresores		1 / 1
Alimentazioni - Power supplies - Spannungsversorgungen - Tensiones de alimentación	V - Hz	400/3/50 (460/3/60)
Alimentazione secondari - Auxiliaries feed Steuerungspannung - Alimentación secundaria	Vac	24
Allacciamento - Connections Elektrische Anschlüsse - Conexiones eléctricas		Morsettiera / terminal Klemmen / Terminales
Tipo di ventilatore / n° - Fan type / n° Lüfter / Nr. - Tipo de ventilador / Nr.		Assiale / 1 - Axial / 1 Axial / 1 - Axil / 1
Portata aria a bocca libera - Condenser fan air flow (free) Luftförderleistung freiblasend - Flujo aire ventilador de condensador	m³/h	4000
Potenza totale assorbita ventilatore - Total fan absorbed power Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter - Potencia absorbida de ventilador	W	490
Potenza assorbita pompa (Med Prex - High Prex) - Pump absorbed power (Med Prex - High Prex) Elektrische Leistungsaufnahme Pumpe (Med Prex - High Prex) - Potencia absorbida bomba (Med Prex - High Prex)	kW	Std 0,53 HP 2,4
Portata nominale - Nominal flow Nom. Durchfluss - Caudal nominal	L/min	41
Prevalenza disponibile nom (Med Prex - High Prex) - Available head nom (Med Prex - High Prex) Esterne Förderhöhe nom (Med Prex - High Prex) - Presión nom (Med Prex - High Prex)	bar	Std 1,9 HP 5,5
Capacità della vasca - Tank capacity Tankinhalt - Capacidad del depósito	l	40
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Wasseranschlüsse - Conexiones hidráulicas	Ø	1"
Rumorosità (***) - Noise level (***) Geräuschpegel (***) - Nivel de ruido (***)	dB (A)	62
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Höhe x Breite x Tiefe- Altura x Anchura x Profundidad (H x W x D)	mm	1729x593x685
Peso a vuoto - Shipping weight Gewicht - Peso	Kg	250

Limiti di funzionamento per refrigeratore standard: Temperatura acqua in uscita min/max 8/25°C; aria ambiente min/max -10/45°C  
(\*) Riferiti al solo compressore alle condizioni: Temperatura acqua entrata/uscita 20/15°C, aria ambiente 32°C  
(\*\*) Riferiti al solo compressore alle seguenti condizioni: Temperatura acqua entrata/uscita 20/15°C, aria ambiente 32°C  
(\*\*\*) Valore di pressione sonora a 10m di distanza in campo libero EN ISO 9614-2

Working limits for a standard chiller: leaving water Temperature min/max 8/25°C; ambient min/max -10/45°C  
(\*) Referred to the compressor only at conditions water Temperature inlet/outlet 20/15°C, ambient Temperature 32°C  
(\*\*) Referred to the compressor only at the following conditions: water Temperature inlet/outlet 20/15°C, ambient Temperature 32°C  
(\*\*\*) Sound pressure level referred to free field at distance of 10m EN ISO 9614-2

Betriebsbereich für Standard Flüssigkeitskühler: Wasservolauftemperatur min/max 8/25°C, Umgebungstemperatur min/max -10/45°C  
(\*) Kühlleistung ohne Pumpe, die Werte beziehen sich auf die WasserTemperaturen Ein/Aus 20/15°C und die Umgebungstemperatur 32°C  
(\*\*) Nur der Kompressor bei den Bedingungen: WasserTemperatur Ein/Aus 20/15°C, Umgebungstemperatur 32°C  
(\*\*\*) Schalldruckpegel in 10m Entfernung Freifeldmessung EN ISO 9614-2

Limites de trabajo para un refrigerador de agua standard: temperatura del agua min/max 8/25°C, temperatura ambiente min/max -10/45°C  
(\*) Hace referencia al compresor bajo las condiciones: temperatura del agua de entrada/salida 20/15°C, temperatura ambiente 32°C  
(\*\*) Hace referencia al compresor bajo las condiciones: temperatura del agua de entrada/salida 20/15°C, temperatura ambiente 32°C  
(\*\*\*) Nivel de ruido en condiciones de campo libre a una distancia de 10m EN ISO 9614-2