



WRA Rack 19"

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

Caratteristiche Generali

Struttura

- Struttura compatta rack 19" 8HU
- Accessibilità su tre lati e lato anteriore con filtro aria
- Telaio in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche RAL 9005 goffrato
- Pannellature in acciaio zincato, verniciato a polveri epossidiche RAL9005 goffrato
- Base liscia per inserimento su guide armadio
- Predisposizione per kit di sollevamento

Circuito Frigorifero

- Condensato ad aria monocircuito
- Compressore ermetico alternativo
- Gas refrigerante ecologico R134A
- Condensatore con batteria alettata
- Evaporatore a piastre inox
- Valvola di espansione termostatica dotata di MOP

Circuito Idraulico

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

Impianto Elettrico

- Quadro elettrico per impiego indoor
- Pannello comandi con interruttore generale e diagnostica allarmi
- Termostato elettronico con precisione temperatura $\pm 1K$
- Alimentazione e segnali con 2 connettori
- Segnali standard: allarme generale, comando on-off remoto
- Dispositivo antigelo

General Features

Structure

- Compact structure rack 19" 8HU
- Three removable panel and air filter accessible from the front panel
- Zinc-plated steel frame polyester powder RAL9005 orange peel finished
- Panels zinc-plated steel, polyester powder RAL9005 orange peel finished
- Flat base for installation into cabinet rails
- Lifting kit

Refrigerant Circuit

- Single circuit air condensed
- Hermetic reciprocating compressor
- Ecological refrigerant gas R134A
- Condenser with aluminium fins
- Evaporator with stainless steel plate
- Thermostatic Expansion valve with MOP

Hydraulic circuit

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

Electrical Circuit

- Electrical panel for outdoor installations
- Control panel with general switch and alarms diagnosis
- Electronic thermostat with temperature precision $\pm 2K$
- Power supply and signals on terminals
- Standard signals: general alarm, on-off remote control
- Signals on request: electrical level, flow switch
- Antifreeze protection

Allgemeine Merkmale

Aufbau

- Kompakter Aufbau rack 19" 8HU
- 3seitig abnehmbare Abdeckungen und Luftfilter auf der Vorderseite
- Zink Stahlrahmen aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL9005 Hammerschlag
- Abdeckungen aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL9005 Hammerschlag
- Fläche Grundrahmen für das Montage an den Schienen der Schaltschrank
- Prädisposition für Aufheben Kit

Kältekreislauf

- Einkreis Luftkondensiert
- Vollhermetischer Hubkolbenkompressor
- FCKW freies Kältemittel R134A
- Kondensator mit Aluminiumrippen
- Plattenwärmetauscher
- Thermostatische Expansionsventil mit MOP

Características Generales

Estructura

- Estructura compacta rack 19" 8HU
- 3 paneles extraíbles y filtro de aire accesible desde el panel frontal
- Estructura de acero plateado de zinc pintada en polvo de poliéster RAL9005 acabado texturizado
- Paneles de acero plateado de zinc, pintada en polvo de poliéster RAL9005 acabado texturizado
- Base lisa para instalación en los rieles del armario
- Predisposición para kit de elevación

Circuito de Refrigeración

- Simple circuito condensado por aire
- Compresor de pistón hermético
- Gas refrigerante ecológico R134A
- Condensador con aletas de aluminio
- Evaporador : placas de acero inoxidable
- Válvula termostática electrónica con MOP

Wasserkreislauf

- Serienausstattung mit Pumpe und Tank
- Flüssigkeit: Wasser und Frost Schutz
- Eisenfreier Wasserkreislauf
- Peripheralpumpe
- Einstellbaren by-pass mit Manometer
- Elektronische Füllstandsüberwachung std.

Electrokreis

- E-kasten für die Innenmontage
- Bedienpanel mit Hauptschalter und Alarmdiagnose
- Elektronischer Thermostat mit Temperaturgenauigkeit $\pm 1K$
- Spannungsversorgung und alarme mit 2 Anschlussstecker
- Standardalarme: Sammelalarm, ein-aus Schalter
- Frostschutzsicherung

Circuito Hidráulico

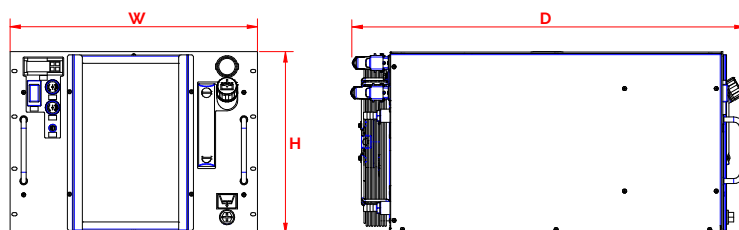
- Equipamiento estándar con bomba y depósito
- Fluido: agua y antihielo
- Circuito hidráulico no-ferroso
- Bomba periférica
- By-pass regulable con manómetro
- Indicador de nivel

Circuito Eléctrico

- Panel eléctrico para instalación de interior
- Panel de control con interruptor principal y diagnóstico de alarmas
- Termostato electrónico con precisión en temperatura $\pm 1K$
- Alimentación y señales con dos conectores
- Señales estándar: alarma general, on-off control remoto
- Protección antihielo



WRA Rack 19"



CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÓDIGO	M.U.	WRA30
Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*)	W	2900
Potenza elettrica assorbita (**) - Absorbed power ca. (**) Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (*)	W	1850 (2099)
Gas refrigerante - Refrigerant gas Kältemittel - Gas refrigerante		R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	1,1
n° Circuiti frigo / n° Compressori - No. Cooling circuits / No. Compressors Nr Schaltungen Kühltank / Nr Kompressoren - No. Circuitos / n° Compresores		1 / 1
Alimentazioni - Power supplies - Spannungversorgungen - Tensiones de alimentación	V - Hz	230/1/50 (230/1/60)
Alimentazione secondari - Auxiliaries feed Steuerungsspannung - Alimentación secundaria	Vac	230
Allacciamento - Connections Elektrische Anschlüsse - Conexiones eléctricas		Connettore / Connector / Verbinder / Conector
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	3410
Potenza totale assorbita ventilatore - Total fan absorbed power Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter - Potencia absorbida de ventilador	W	300
Potenza assorbita pompa (Med Prex) - Pump absorbed power (Med Prex) Elektrische Leistungsaufnahme Pumpe (Med Prex) - Potencia absorbida bomba (Med Prex)	kW	0,36 (0,37)
Portata nominale - Nominal flow Nom. Durchfluss - Caudal nominal	L/min	8
Prevalenza disponibile nom (Med Prex) - Available head nom (Med Prex) Externe Förderhöhe nom (Med Prex) - Presión nom (Med Prex)	bar	2,5
Capacità della vasca - Tank capacity Tankinhalt - Capacidad del depósito	l	5,5
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Wasseranschlüsse - Conexiones hidráulicas	Ø	1/2"
Rumorosità (***) - Noise level (***) Geräuschpegel (***) - Nivel de ruido (***)	dB (A)	51,1 (49,7)
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	355 x 483 x 770
Peso a vuoto - Shipping weight Gewicht - Peso	Kg	67

Limiti di funzionamento per refrigeratore standard: Temperatura acqua in uscita min/max 8/25°C; aria ambiente min/max 15/45°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 15/45°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: WasservolufTemperatur min/max 8/25°C, Umgebungstemperatur min/max 15/45°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 15/45°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