



WRA VERTICAL



COMMON FEATURES

Structure

- Vertical structure
- Two removable panel for easy maintenance
- Zinc-plated steel base, polyester powder RAL9005 orange peel finished
- Panels zinc-plated steel, polyester powder RAL7035 orange peel finished
- Base with mounting hole for wheels kit
- Arranged for lifting with lift truck

Refrigerant Circuit

- Single circuit air condensed
- Hermetic reciprocating compressor mod. 35...45
- Hermetic scroll compressor mod. 58...D8
- Ecological refrigerant gas R134A mod. 35...45
- Ecological refrigerant gas R407C mod. 58...D8
- Condenser with aluminium fins
- Evaporator mod. 35...A3 : immersed coil
- Evaporator mod. A6...D8 : stainless steel plate
- Expansion capillary pipe mod. 35...70
- Thermostatic Expansion valve mod. 85...D8

Hydraulic circuit

- Standard equipment with pump and tank
- Fluid: water and antifreeze
- Non ferrous circuit on request mod. 35...85
- Non ferrous circuit std. mod. 95...D8
- Peripheral pump mod. 35...85
- Centrifugal pump mod. 95...D8
- Fixed by-pass with manometer mod. 35...A6
- Adjustable by-pass with manometer mod. A8...D8
- Electrical level indicator on request mod. 35...85
- Electrical level indicator std. mod. 95...D8

Electrical Circuit

- Electrical panel for indoor installations mod. 35...85
- Electrical panel for outdoor installations mod. 95...D8
- Control panel with general switch and alarms diagnosis
- Electronic thermostat with temperature precision +/-2K
- Power supply and signals on terminals
- Standard signals: general alarm, on-off remote control
- Signals on request: electrical level, flow switch, antifreeze protection

LIQUID CHILLER
 FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
 REFRIGERADORES DE LIQUIDO



CARATTERISTICHE COMUNI

Struttura

- Struttura a sviluppo verticale
- Accessibilità su due lati per facilitare la manutenzione
- Base in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche RAL 9005 goffrato
- Pannellature in acciaio zincato, verniciato a polveri epossidiche RAL7035 goffrato
- Base pallettizzabile con foratura per kit ruote
- Predisposizione per sollevamento con carrello elevatore

Circuito Frigorifero

- Condensato ad aria monocircuito
- Compressore ermetico alternativo mod. 35...45
- Compressore ermetico scroll mod. 58...D8
- Gas refrigerante ecologico R134A mod. 35...45
- Gas refrigerante ecologico R407CA mod. 58...D8
- Condensatore con batteria alettata
- Evaporatore mod. 35...A3 : batteria immersa
- Evaporatore mod. A6...D8 : piastre inox
- Espansione a capillare mod. 35...70
- Valvola di espansione termostatica mod. 85...D8

Circuito Idraulico

- Allestimento std con vasca e pompa
- Fluido: acqua e additivi antigelo
- Circuito non ferroso a richiesta mod. 35...85
- Circuito non ferroso std. mod. 95...D8
- Pompa periferica mod. 35...85
- Pompa centrifuga mod. 95...D8
- By-pass fisso con manometro mod. 35...A6
- By-pass regolabile con manometro mod. A8...D8
- Indicatore di livello a richiesta mod. 35...85
- Indicatore di livello std. mod. 95...D8

Impianto Elettrico

- Quadro elettrico per impiego indoor mod. 35...85
- Quadro elettrico per impiego outdoor mod. 95...D8
- Pannello comandi con interruttore generale e diagnostica allarmi
- Termostato elettronico con precisione temperatura +/-2K
- Alimentazione e segnali in morsettiera
- Segnali standard: allarme generale, comando on-off remoto
- Segnali a richiesta: livello elettrico, flussostato, dispositivo antigelo



WRA VERTICAL



LIQUID CHILLER
FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
REFRIGERADORES DE LIQUIDO



ALLGEMEINE MERKMALE

Aufbau

- Vertikale Aufbau
- Zwei Abnehmbar Abdeckungen für einfache Wartung
- Zink Stahlplattform, aus pulverbeschichtetem RAL9005 Hammerschlag
- Abdeckungen aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL7035 Hammerschlag
- Grundrahmen mit Befestigungsloch für Räder-Kit
- Prädisposition für das Aufheben mit Gabelstapler

Kältekreislauf

- Einkreis Luftkondensiert
- Vollhermetischer Hubkolbenkompressor mod. 35...45
- Vollhermetischer Scrollkompressor mod. 58...D8
- FCKW freies Kältemittel R134A mod. 35...45
- FCKW freies Kältemittel R407C mod. 58...D8
- Kondensator mit Aluminiumrippen
- Verdampfer mod. 35...A3 : überfluteter Lamellen Verdampfer
- Verdampfer mod. A6...D8 : Plattenwärmetauscher
- Kapillardehnungsrohr mod. 35...70
- Thermostatische Expansionsventil mod. 85...D8

Wasserkreislauf

- Serienausstattung mit Pumpe und Tank
- Flüssigkeit: Wasser und Frost Schutz
- Eisenfreier Wasserkreislauf auf Anfrage mod. 35...85
- Eisenfreier Wasserkreislauf std. mod. 95...D8
- Peripheralpumpe mod. 35...85
- Kreiselpumpe mod. 95...D8
- Fester by-pass mit Manometer mod. 35...A6
- Einstellbaren by-pass mit Manometer mod. A8...D8
- Elektronische Füllstandsüberwachung auf Anfrage mod. 35...85
- Elektronische Füllstandsüberwachung std. mod. 95...D8

Electrokreis

- E-kasten für die Innenmontage mod. 35...85
- E-kasten für die Außenmontage mod. 95...D8
- Bedienpanel mit Hauptschalter und Alarmdiagnose
- Elektronischer Thermostat mit Temperaturgenauigkeit +/-2K
- Spannungsversorgung und alarme auf Klemmen
- Standardalarme: Sammelalarm, ein-aus Schalter
- Auf Anfrage Alarme: electrical level, Durchflusswächter, Frostschutzsicherung



CARACTERISTICAS COMUNES

Estructura

- Estructura vertical
- Dos paneles extraíble para un fácil mantenimiento
- Basamento de acero plateado de zinc pintada en polvo de poliester RAL9005 acabado texturizado
- Paneles de acero plateado de zinc, pintada en polvo de poliester RAL7035 acabado texturizado
- Basamento con orificio de montaje para ruedas
- Predisposición para elevación con carretilla elevadora

Circuito de Refrigeración

- Simple circuito condensado por aire
- Compresor de pistón hermético mod. 35...45
- Compresor hermético scroll mod. 58...D8
- Gas refrigerante ecológico R134A mod. 35...45
- Gas refrigerante ecológico R407C mod. 58...D8
- Condensador con aletas de aluminio
- Evaporador mod. 35...A3 : bobina sumergida con aletas
- Evaporador mod. A6...D8 : placas de acero inoxidable
- Expansión a capilar mod. 35...70
- Válvula termostática electrónica mod. 85...D8

Circuito Hidráulico

- Equipamiento estándar con bomba y depósito
- Fluido: agua y antihielo
- Circuito hidráulico no-ferroso a pedido mod. 35...85
- Circuito hidráulico no-ferroso std. mod. 95...D8
- Bomba periférica mod. 35...85
- Bomba centrífuga mod. 95...D8
- By-pass fijo con manómetro mod. 35...A6
- By-pass regulable con manómetro mod. A8...D8
- Indicador de nivel a pedido mod. 35...85
- Indicador de nivel std. mod. 95...D8

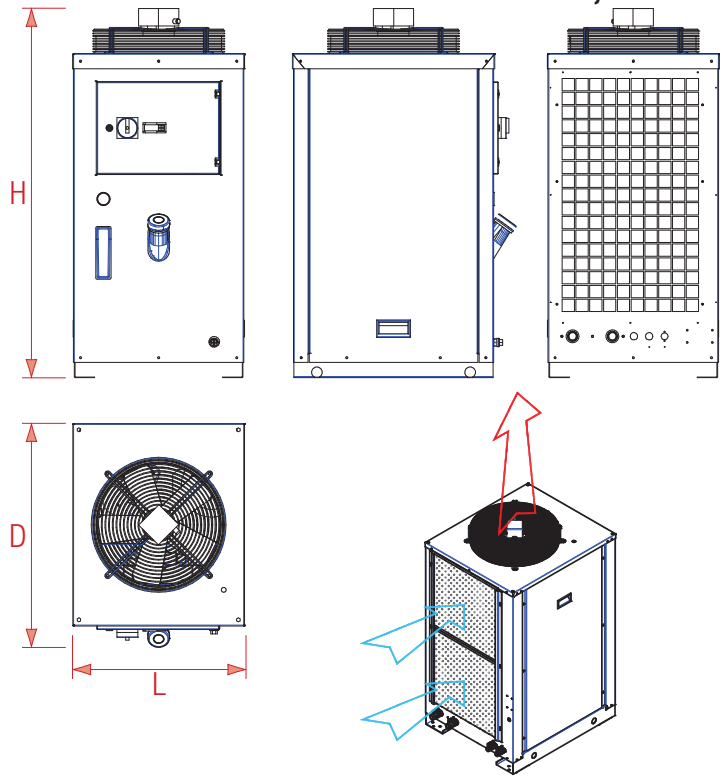
Circuito Eléctrico

- Panel eléctrico para instalación de interior mod. 35...85
- Panel eléctrico para instalación en exteriores mod. 95...D8
- Panel de control con interruptor principal y diagnóstico de alarmas
- Termostato electrónico con precisión en temperatura +/-2K
- Alimentación y señales en terminales
- Señales estándar: alarma general, on-off control remoto
- Señales a pedido: nivel eléctrico, indicador de flujo, protección antihielo



LC

WRA VERTICAL



3,6 ÷ 9 kW

Optionals/Accessories : Page 182 - 193

| CODICE - CODE - MODEL - CÓDIGO | M.U. | WRA35 | WRA45 | WRA58 | WRA70 | WRA85 |
|---|-------------------|--|--|---|----------------------|----------------------|
| Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*) | W | 3600 | 4700 | 5600 | 7400 | 9000 |
| Potenza elettrica assorbita (**) - Absorbed power ca. (**) Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**) | W | 1200 | 1300 | 1500 | 1900 | 2300 |
| Gas refrigerante - Refrigerant gas Kältemittel - Gas refrigerante | | R134a | R134a | R407C | R407C | R407C |
| Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante | kg | 1,1 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 1,8 |
| ° Circuiti frigo / n° Compressori - No. Cooling circuits / No. Compressors Nr Schaltungen Kühlschrank / Nr Kompressoren - No. Circuitos / n° Compresores | | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Alimentazione (optional) - Electrical supply (optional) Spannungsversorgung (Option) - Tensión de alimentación (opción) | V ~ Hz | 230/1/50 230/1/50-60 400/3/50 400/3/50 460/3/60 | 230/1/50 230/1/50-60 400/3/50 400/3/50 460/3/60 | 400/3/50 460/3/60 | 400/3/50 460/3/60 | 400/3/50 460/3/60 |
| Alimentazione secondari - Auxiliaries feed Steuerungsspannung - Alimentación secundaria | Vac | | 230 | | 24 | |
| Allacciamento - Connections Elektrische Anschlüsse - Conexiones eléctricas | | | | Morsetteria / 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 | | 1885 | | 3110 | 4200 |
| Potenza totale assorbita ventilatore - Total fan absorbed power Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter - Potencia absorbida de ventilador | W | | 73 | | 130 | 160 |
| 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 | | | 0,37 (0,55 - 0,75) | | 0,55 (0,75 - 1,1) |
| Portata nominale - Nominal flow Nom. Durchfluss - Caudal nominal | l/min | 10 | 14 | 16 | 21 | 26 |
| Prevalenza disponibile nom (Med Prex - High Prex) - Available head nom (Med Prex - High Prex) Externe Förderhöhe nom (Med Prex - High Prex) - Presión nom (Med Prex - High Prex) | bar | 3,3 (4,5 - 5,7) | 2,9 (4,1 - 5,4) | 2,8 (3,9 - 5,2) | 2,3 (3,4 - 4,7) | 3,1 (4,1 - 5,2) |
| Capacità della vasca - Tank capacity Tankinhalt - Capacidad del depósito | l | | | 40 | | |
| Attacchi idraulici - Hydraulic connections Wasseranschlüsse - Conexiones hidráulicas | Ø | | | 3/4" | | |
| Rumorosità (***) - Noise level (***) Geräuschpegel (***) - Nivel de ruido (***) | dB (A) | | 45 | 48 | 52 | 56 |
| Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad | (H x L x D) mm | | | 1146x570x740 | | 1220x570x740 |
| Peso a vuoto - Shipping weight Gewicht - Peso | Kg | 90 | 105 | 115 | 140 | 150 |

IT 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

EN 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

per dati di resa a 60 Hz contattate il vostro referente in Stulz
for efficiency data at 60 Hz contact your reference in Stulz

DE Betriebsbereich für Standard Flüssigkeitskühler: Wasservolau/Temperatur min/max 8/25°C, Umgebungstemperatur min/max 15/45°C

(*) Kühlleistung ohne Pumpe, die Werte beziehen sich auf die Wasser-Temperaturen Ein/Aus 20/15°C und die Umgebungstemperatur 32°C

(**) Nur der Kompressor bei den Bedingungen: Wasser-Temperatur Ein/Aus 20/15°C, Umgebungs-Temperatur 32°C

(***) Schalldruckpegel in 10m Entfernung Freifeldmessung EN ISO 9614-2

ES 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

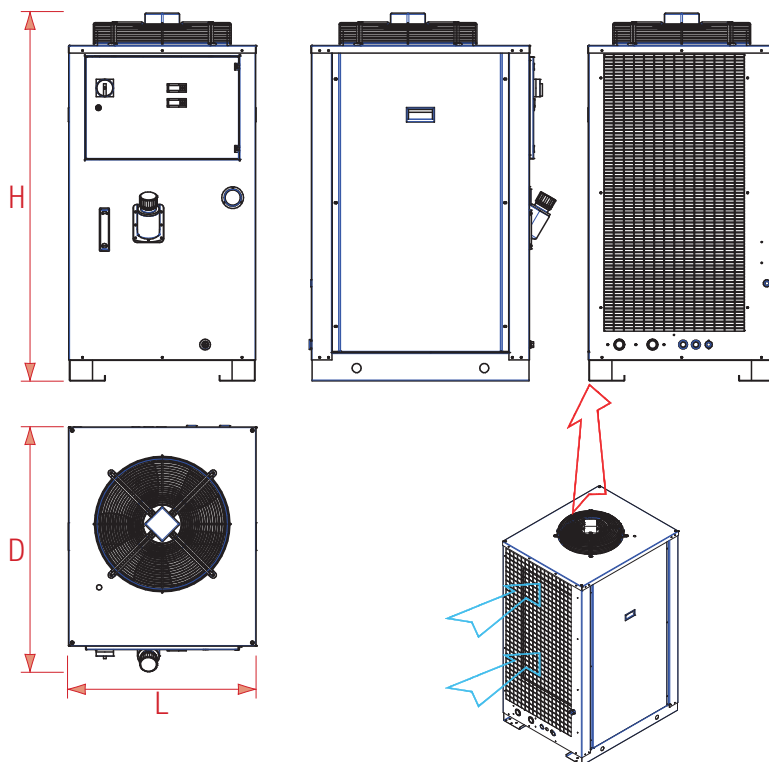
(**) Hace referencia al compresor bajo las condiciones: temperatura del agua de entrada/salida 20/15°C, temperatura ambiente 32°C

(***) Nivel de ruido en condiciones de campo libre a una distancia de 10m EN ISO 9614-2



WRA VERTICAL

10,3 ÷ 16 kW



Optionals/Accessories : Page 182 - 193

| CODICE - CODE - MODEL - CÓDIGO | M.U. | WRA95 | WRAA3 | WRAA6 |
|---|-------------------|--------------------|---|---------------------|
| Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*) | W | 10300 | 12900 | 16000 |
| Potenza elettrica assorbita (**) - Absorbed power ca. (**) Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**) | W | 2600 | 3200 | 4100 |
| Gas refrigerante - Refrigerant gas Kältemittel - Gas refrigerante | | | R407C | |
| Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante | kg | 2,6 | 4,6 | 3,9 |
| ° Circuiti frigo / n° Compressori - No. Cooling circuits / No. Compressors Nr Schaltungen Kühlschränke / Nr Kompressoren - No. Circuitos / n° Compresores | | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Alimentazione (optional) - Electrical supply (optional) Spannungversorgung (Option) - Tensión de alimentación (opción) | V ~ Hz | | 400/3/50 460/3/60 | |
| Alimentazione secondari - Auxiliaries feed Steuerungsspannung - Alimentación secundaria | Vac | | 24 | |
| Allacciamento - Connections Elektrische Anschlüsse - Conexiones eléctricas | | | Morsetteria / 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 | | 9700 | |
| Potenza totale assorbita ventilatore - Total fan absorbed power Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter - Potencia absorbida de ventilador | W | | 780 | |
| 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 | | 0,55 (0,9 - 1,1) | 0,88 (0,9 - 1,1) |
| Portata nominale - Nominal flow Nom. Durchfluss - Caudal nominal | l/min | 30 | 37 | 45 |
| Prevalenza disponibile nom (Med Prex - High Prex) - Available head nom (Med Prex - High Prex) Externe Förderhöhe nom (Med Prex - High Prex) - Presión nom (Med Prex - High Prex) | bar | 2,7 (4,5 - 6,8) | 2,5 (4,3 - 6,2) | 2,4 (4,1 - 5,4) |
| Capacità della vasca - Tank capacity Tankinhalt - Capacidad del depósito | l | | 100 | |
| Attacchi idraulici - Hydraulic connections Wasseranschlüsse - Conexiones hidráulicas | Ø | | 1" | |
| Rumorosità (***) - Noise level (***) Geräuschpegel (***) - Nivel de ruido (***) | dB (A) | | 58 | |
| Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad | (H x L x D) mm | | 1500x735x926 | |
| Peso a vuoto - Shipping weight Gewicht - Peso | Kg | 190 | 230 | 250 |

IT 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

EN 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

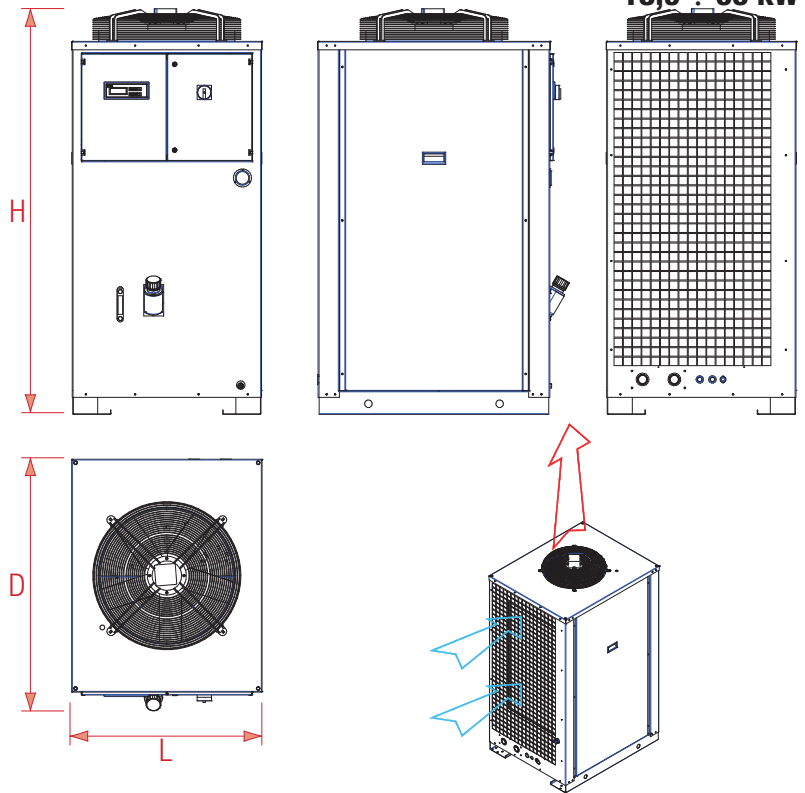
DE Betriebsbereich für Standard Flüssigkeitskühler: Wasservoloutemperatur min/max 8/25°C, Umgebungstemperatur min/max 15/45°C
 (*) Kühlleistung ohne Pumpe, die Werte beziehen sich auf die WasserTemperaturen Ein/Aus 20/15°C und die Umgebungstemperatur 32°C
 (**) Nur der Kompressor bei den Bedingungen: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

ES Límites 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

per dati di resa a 60 Hz contattate il vostro referente in Stulz
 for efficiency data at 60 Hz contact your reference in Stulz



WRA VERTICAL



Optionals/Accessories : Page 182 - 193

| CODICE - CODE - MODEL - CÓDIGO | M.U. | WRAA8 | WRAB4 | WRAB8 | WRAC2 |
|---|-------------------|---|--------------------|--------------------|---------------------|
| Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*) | W | 18900 | 24100 | 29300 | 33000 |
| Potenza elettrica assorbita (**) - Absorbed power ca. (**) Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**) | W | 4600 | 5800 | 7000 | 8100 |
| Gas refrigerante - Refrigerant gas Kältemittel - Gas refrigerante | | R407C | | | |
| Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante | kg | 4,9 | 8,7 | 9,2 | 8,3 |
| n° Circuiti frigo / n° Compressori - No. Cooling circuits / No. Compressors Nr Schaltungen Kühltisch / Nr Kompressoren - No. Circuitos / n° Compresores | | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Alimentazione (optional) - Electrical supply (optional) Spannungversorgung (Option) - Tensión de alimentación (opción) | V ~ Hz | 400/3/50 460/3/60 | | | |
| Alimentazione secondari - Auxiliaries feed Steuerungspannung - Alimentación secundaria | Vac | 24 | | | |
| Allacciamento - Connections Elektrische Anschlüsse - Conexiones eléctricas | | Morsetteria / 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 | 11000 | | | 20000 |
| Potenza totale assorbita ventilatore - Total fan absorbed power Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter - Potencia absorbida de ventilador | W | 550 | | | 750 |
| 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 | 0,55 (1,5 - 1,5) | | | 0,75 (1,5 - 1,5) |
| Portata nominale - Nominal flow Nom. Durchfluss - Caudal nominal | l/min | 54 | 70 | 84 | 92 |
| Prevalenza disponibile nom (Med Prex - High Prex) - Available head nom (Med Prex - High Prex) Externe Förderhöhe nom (Med Prex - High Prex) - Presión nom (Med Prex - High Prex) | bar | 2,3 (4,8 - 6,5) | 2,5 (4,6 - 5,9) | 2,2 (4,5 - 5,2) | 2,5 (4,2 - 6) |
| Capacità della vasca - Tank capacity Tankinhalt - Capacidad del depósito | l | 180 | | | |
| Attacchi idraulici - Hydraulic connections Wasseranschlüsse - Conexiones hidráulicas | Ø | 1 1/4" | | | |
| Rumorosità (***) - Noise level (***) Geräuschpegel (***) - Nivel de ruido (***) | dB (A) | 60 | | | 61 69 |
| Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Höhe x Breite x Tiefe- Altura x Anchura x Profundidad | (H x L x D) mm | 1930x900x1200 | | | |
| Peso a vuoto - Shipping weight Gewicht - Peso | Kg | 320 | 360 | 390 | |

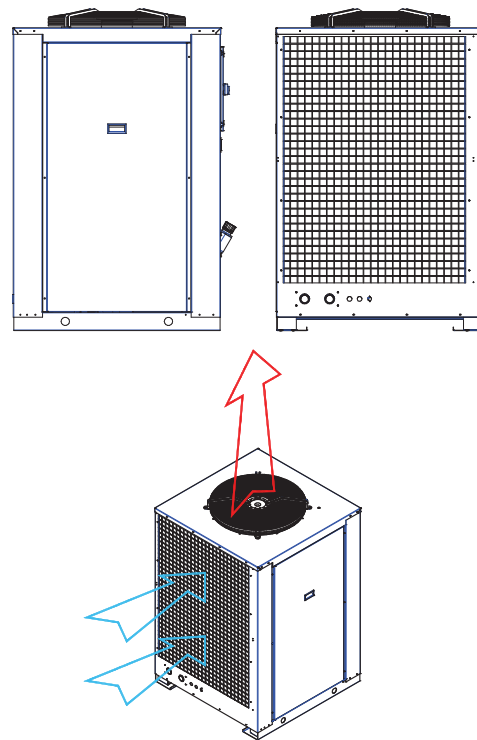
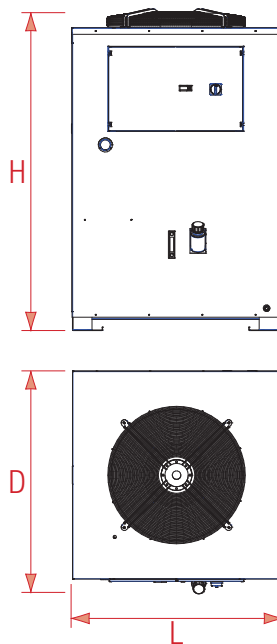
- IT** Limiti di funzionamento per refrigeratore standard: Temperatura acqua in uscita min/max 8/25°C; aria ambiente min/max 15/45°C
(*) Riferiti al solo compressore alle condizioni: Temperatura acqua entrata/uscita 20/15°C, aria ambiente 32°C
(**) Riferiti al solo compressore alle seguenti condizioni: 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
- EN** 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

- DE** Betriebsbereich für Standard Flüssigkeitskühler: Wasservolauftemperatur 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
- ES** 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



WRA VERTICAL

41,2 ÷ 51 kW



Optionals/Accessories : Page 182 - 193

| CODICE - CODE - MODEL - CÓDIGO | M.U. | WRAC8 | WRAD8 |
|---|----------------|---|--------------------|
| Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*) | W | 41200 | 51000 |
| Potenza elettrica assorbita (**) - Absorbed power ca. (**) Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**) | W | 10300 | 12300 |
| Gas refrigerante - Refrigerant gas Kältemittel - Gas refrigerante | | R407C | |
| Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante | kg | 10,8 | 14 |
| n° Circuiti frigo / n° Compressori - No. Cooling circuits / No. Compressors Nr Schaltungen Kühltank / Nr Kompressoren - No. Circuitos / n° Compresores | | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Alimentazione (optional) - Electrical supply (optional) Spannungversorgung (Option) - Tensión de alimentación (opción) | V ~ Hz | 400/3/50 460/3/60 | |
| Alimentazione secondari - Auxiliaries feed Steuerungspannung - Alimentación secundaria | Vac | 24 | |
| Allacciamento - Connections Elektrische Anschlüsse - Conexiones eléctricas | | Morsetteria / 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 | 25000 | 25000 |
| Potenza totale assorbita ventilatore - Total fan absorbed power Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter - Potencia absorbida de ventilador | W | 2000 | |
| 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 | 0,9 (2,2-2,2) | |
| Portata nominale - Nominal flow Nom. Durchfluss - Caudal nominal | l/min | 120 | 147 |
| Prevalenza disponibile nom (Med Prex - High Prex) - Available head nom (Med Prex - High Prex) Externe Förderhöhe nom (Med Prex - High Prex) - Presión nom (Med Prex - High Prex) | bar | 3,5 (4,7 - 6) | 3,3 (4,4 - 5,5) |
| Capacità della vasca - Tank capacity Tankinhalt - Capacidad del depósito | l | 180 | |
| Attacchi idraulici - Hydraulic connections Wasseranschlüsse - Conexiones hidráulicas | Ø | 1 1/2" | |
| Rumorosità (***) - Noise level (***) Geräuschpegel (***) - Nivel de ruido (***) | dB (A) | 67 | |
| Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad | (H x L x D) mm | 2000x1250x1250 | |
| Peso a vuoto - Shipping weight Gewicht - Peso | Kg | 450 | 470 |

- IT** 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
- EN** 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

per dati di resa a 60 Hz contattate il vostro referente in Stulz
for efficiency data at 60 Hz contact your reference in Stulz

- DE** Betriebsbereich für Standard Flüssigkeitskühler: Wasservolauftemperatur 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
- ES** Límites 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

LIQUID CHILLER - REFRIGERATORI DI LIQUIDO - FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER - REFRIGERADORES DE LIQUIDO
WRA Vertical