



WATER CHILLERS
REFRIGERADORES DE AGUA
WASSER-KÄLTEMASCHINEN



GREEN  **BOX**



MR 5/MR 7



MR 8/MR 10

Modular air cooled fully automatic chillers.

Unidades modulares condensadas por aire con funcionamiento automático.

Modulare luftgekühlte Kältemaschine.

» Main specifications

- Frame and panels made of galvanised steel hot painted with polyester powder
- Hermetic compressor
- Brazed plate evaporator
- Insulated and pressurised water tank
- Finned coil condenser
- Axial fans
- Stainless steel pump
- Microprocessor temperature control

» On request the units can be equipped for application in

- Extrusion lines
- Models with integrated free-cooling (available on MR 13-16-19)
- Hot climates
- Hydraulic oil cooling
- Laser cooling
- Special voltages

» Características principales

- *Cuerpo y paneles en acero cincado barnizados con Epoxy*
- *Compresor hermético*
- *Evaporador en acero inox soldado con cobre*
- *Depósito de acumulación presurizado*
- *Condensador tipo batería aletada*
- *Ventiladores axiales*
- *Bomba centrífuga en acero inox*
- *Instrumento de control electrónico a microprocesador*

» Bajo pedido

- *Versión para extrusión*
- *Versión con free-cooling integrado para los modelos MR 13-16-19*
- *Versión para climas cálidos*
- *Versión para aceite hidráulico*
- *Versión para sistemas láser*
- *Tensiones especiales*

» Grundausrüstung

- Rahmen und Seitenwände aus galvanisiertem und Polyesterpulverbeschichteten Stahlblech
- Hermetischer Verdichter
- Hartgelöteter Plattenwärmetauscher
- Isolierter Druckwassertank
- Lamellenkondensator
- Axial-Ventilatoren
- Pumpe aus rostfreiem Edelstahl / VA
- Mikroprozessorsteuerung

» Auf Anfrage kann die Ausstattung für folgende Anwendungen erfolgen

- Extrusionsanlagen
- Ausführungen mit integrierter Freikühlung (erhältlich für MR 13-16-19)
- Heiße Klimaregionen
- Hydrauliköl-Kühlung
- Laser-Kühlung
- Besondere Netzspannungen



TECHNICAL SPECIFICATIONS / DATOS TECNICOS / TECHNISCHE DATEN

| MOD. | MR 2 | MR 3 | MR 5 | MR 7 | MR 8 | MR 10 | MR 13 | MR 16 | MR 19 |
|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|

Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung

| | | | | | | | | | |
|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kW* | 7 | 10 | 14 | 20 | 26 | 31 | 40 | 49 | 60 |
| kcal/h* | 6000 | 8600 | 12000 | 17200 | 22400 | 27000 | 34000 | 42000 | 51000 |

Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| kW* | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 4,7 | 6,1 | 6,6 | 6,75 | 8,75 | 10,6 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|

Axial Fans / Ventiladores axiales / Axial-Ventilatoren

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| n. | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| kW | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| m ³ /h | 4500 | 4350 | 9000 | 8600 | 9500 | 9200 | 17000 | 17500 | 17500 |

Pump / Bomba / Pumpe

| | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| kW | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 1,8 |
| l/min | 20-110 | 20-110 | 20-110 | 20-110 | 50-160 | 50-160 | 50-160 | 80-250 | 80-250 |
| bar | 3,0-2,0 | 3,0-2,0 | 3,0-2,0 | 3,0-2,0 | 3,7-2,8 | 3,7-2,8 | 3,7-2,8 | 3,8-2,8 | 3,8-2,8 |

Installed power / Potencia instalada / Nennleistung

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| kW* | 2,50 | 3,20 | 4,25 | 5,95 | 8,10 | 8,60 | 9,75 | 12,05 | 13,90 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|

Tank / Tanque / Tank

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| liters/litros/Liter | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 200 | 200 | 200 |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|

Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| inches/ pulgadas/Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|

Dimensions / Dimensiones / Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mm | 640 | 640 | 640 | 640 | 700 | 700 | 900 | 900 | 900 |
| mm | 920 | 920 | 1430 | 1430 | 1500 | 1500 | 1800 | 1800 | 1800 |
| mm H | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1470 | 1470 | 1890 | 1890 | 1890 |

Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kg | 145 | 155 | 185 | 195 | 300 | 350 | 430 | 450 | 470 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Power supply 400V/3/50 Hz - Tension de Alimentacion 400V/3/50 Hz - Netzspannung 400V/3/50 Hz

*Referred to outlet water temperature 15°C and ambient temperature 25°C - *Temperatura agua 15°C y temperatura aire de 25°C* - Bei 15°C Wasservorlauftemperatur und 25°C Umgebungtemperatur



UNI 25



MULTI 101

Modular self-contained air cooled water chillers.

Three series of units: UNI with one refrigeration circuit and one compressor, TWIN two compressors and two independent circuits, MULTI four compressors and four independent refrigeration circuits.

Refrigeradores de agua autónomos con funcionamiento automático de diseño modular, con condensación por aire. Modelos con circuito de refrigeración individual y un solo compresor UNI, o bien dos compresores y dos circuitos independientes TWIN, o bien cuatro compresores y cuatro circuitos independientes MULTI.

Modulare eigenständig arbeitende, luftgekühlte Wasser-Kältemaschinen. Drei Serien: Mit einem Kühlkreislauf und einem Kompressor: UNI, zwei Kompressoren mit zwei unabhängigen Kühlkreisläufen: TWIN, vier Kompressoren und vier unabhängige Kühlkreisläufe: MULTI.

» Main specifications

- Frame and closing panels made of galvanised steel hot painted with polyester powder.
- Modular design providing easy installation in parallel to increase cooling capacity
- Scroll hermetic compressor(s)
- Shell and tube evaporator(s)
- Centrifugal pump
- Pressurised tank
- Finned coil condenser(s)
- Axial or centrifugal fans
- Soft start system providing smooth start of the centrifugal fans (standard for models UNI 25-31 / TWIN 51-61 / MULTI 101-121)
- Microprocessor temperature control

» Características principales

- Estructura y paneles en lámina cincada barnizada en Epoxy.
- Facilidad de puesta en marcha en paralelo para instalaciones de mayor potencia frigorífica
- Compresor(es) hermético(s) Scroll
- Evaporador(es) encima de grupo tuberías
- Bomba centrífuga
- Depósito en presión
- Condensadores a batería aletada
- Ventiladores centrífugos o axiales
- Sistema "soft start" de arranque progresivo de los ventiladores centrífugos (standard en los modelos UNI 25-31 / TWIN 51-61 / MULTI 101-121)
- Regulación y controles en microprocesador

» Grundausstattung

- Gestell und Seitenbleche aus galvanisiertem, Polyesterpulverbeschichteten Stahlblech
- Modulare Bauweise ermöglicht parallele Erweiterung um die Kühlkapazität zu erhöhen
- Hermetische Verdichter Scroll
- Platten- und Rohrbündelverdampfer
- Zentrifugalpumpe
- Isolierter Druckwassertank
- Lamellenkondensator
- Axial- oder Zentrifugal-Ventilatoren
- Sanftanlauf für die Zentrifugal-Ventilatoren (Standard für Modelle UNI 25-31 / TWIN 51-61 / MULTI 101-121)
- Mikroprozessorsteuerung



MULTI 121

Four independent refrigeration circuits. Axial fans suitable for outdoor installation.

Cuatro circuitos de refrigeración independientes. Ventiladores axiales, idóneos para instalación en el exterior.

Vier unabhängige Kühlkreisläufe. Axial-Ventilatoren, Außeninstallation möglich.

» **On request**

- Models for hot climates
- Models with integrated free-cooling (UNI 10-13-16-19 and TWIN 20-26-32-38)
- Special voltages
- Stand-by pump

» **Bajo pedido**

- *Versión para climas cálidos*
- *Versiones con free-cooling integrado (disponible en UNI 10-13-16-19 y TWIN 20-26-32-38)*
- *Tensiones especiales*
- *Bomba en stand-by*

» **Optional**

- Ausführung für heiße Klimaregionen
- Modelle mit integrierter Freikühlung (UNI 10-13-16-19 und TWIN 20-26-32-38)
- Besondere Netzspannungen
- Stand-by Pumpe



1. Stand-by pump.
Bomba en stand-by.
Stand-by Pumpe.



2. Centrifugal fan.
Ventilador Centrifugo.
Zentrifugal-Ventilator.



3. Pressurised water tank.
Depósito de acumulación presurizado.
Druckwassertank.

UNI - ONE REFRIGERATION CIRCUIT / CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN INDIVIDUAL / EIN KÜHLKREISLAUF

| MOD. | UNI 10 | UNI 10A | UNI 13 | UNI 13A | UNI 16 | UNI 16A | UNI 19 | UNI 19A | UNI 25 | UNI 25A | UNI 31 | UNI 31A |
|------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
|------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|

Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kW* | 31 | 31 | 40 | 40 | 49 | 49 | 60 | 60 | 79 | 79 | 101 | 101 |
| kcal/h* | 27000 | 27000 | 34000 | 34000 | 42000 | 42000 | 51000 | 51000 | 68000 | 68000 | 86500 | 86500 |

Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| kW* | 6,60 | 6,60 | 6,75 | 6,75 | 8,75 | 8,75 | 10,60 | 10,60 | 13,80 | 13,80 | 17,60 | 17,60 |

Fans / Ventiladores / Ventilatoren

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Centrifugal Centrifugos Radial | n. | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Axial Axiales Axial | n. | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 3 | |
| kW | | 2,2 | 1,1 | 3 | 1,5 | 3 | 1,5 | 3 | 1,5 | 7,5 | 2,3 | 7,5 |
| m³/h | | 14500 | 14500 | 16500 | 17500 | 16500 | 16000 | 16500 | 16000 | 26300 | 26300 | 26300 |

Pump / Bomba / Pumpe

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| kW | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 3 | 3 | 3 |
| l/min | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 100/333 | 100/333 | 100/333 |
| bar | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 |

Installed power / Potencia instalada / Nennleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kW* | 11,00 | 9,90 | 11,95 | 10,45 | 13,95 | 12,45 | 15,80 | 14,30 | 24,30 | 19,10 | 28,10 | 22,90 |
|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Tank / Tanque / Tank

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| liters/litros/Liter | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 320 | 320 | 320 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| inches/pulgadas/ Zoll | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 2" | 2" | 2" |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|

Dimensions / Dimensiones / Abmessungen

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mm | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 2100 | 2100 | 2100 |
| mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1400 | 1400 | 1400 |
| mm H | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |

Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Kg | 620 | 550 | 650 | 580 | 680 | 610 | 700 | 625 | 880 | 800 | 1025 | 950 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|

Power supply 400V/3/50 Hz - Tension de Alimentacion 400V/3/50 Hz - Netzspannung 400V/3/50 Hz

*Referred to outlet water temperature 15°C and ambient temperature 25°C - Temperatura agua 15°C y temperatura aire de 25°C - Bei 15°C Wasservorlauftemperatur und 25°C Umgebungstemperatur



TWIN - TWO REFRIGERATION CIRCUITS / DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN / ZWEI KÜHLKREISLÄUFE

| MOD. | TWIN 20 | TWIN 20A | TWIN 26 | TWIN 26A | TWIN 32 | TWIN 32A | TWIN 38 | TWIN 38A | TWIN 51 | TWIN 51A | TWIN 61 | TWIN 61A |
|------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
|------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|

Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| kW* | 62 | 62 | 80 | 80 | 98 | 98 | 120 | 120 | 158 | 158 | 202 | 202 |
| kcal/h* | 54000 | 54000 | 68000 | 68000 | 84000 | 84000 | 102000 | 102000 | 136000 | 136000 | 173000 | 173000 |

Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| kW* | 2 x 6,60 | 2 x 6,60 | 2 x 6,75 | 2 x 6,75 | 2 x 8,75 | 2 x 8,75 | 2 x 10,60 | 2 x 10,60 | 2 x 13,80 | 2 x 13,80 | 2 x 17,60 | 2 x 17,60 |

Fans / Ventiladores / Ventilatoren

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Centrifugal Centrifugos Radial | n. | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Axial Axiales Axial | n. | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| kW | | 4,4 | 2,2 | 6 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 | 15 | 4,5 | 15 |
| m³/h | | 29000 | 29000 | 33000 | 35000 | 33000 | 32000 | 33000 | 32000 | 52600 | 52600 | 52600 |

Pump / Bomba / Pumpe

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| kW | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| l/min | 110/250 | 110/250 | 110/250 | 110/250 | 110/250 | 110/250 | 250/500 | 250/500 | 200/700 | 200/700 | 200/700 | 200/700 |
| bar | 4,4/3,8 | 4,4/3,8 | 4,4/3,8 | 4,4/3,8 | 4,4/3,8 | 4,4/3,8 | 3,7/3,2 | 3,7/3,2 | 3,8/2,5 | 3,8/2,5 | 3,8/2,5 | 3,8/2,5 |

Installed power / Potencia instalada / Nennleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kW* | 20,60 | 18,40 | 22,50 | 19,50 | 26,50 | 23,5 | 31,20 | 28,20 | 46,60 | 36,10 | 54,20 | 43,70 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Tank / Tanque / Tank

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| liters/litros/Liter | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| inches/pulgadas/ Zoll | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 3" | 3" | 3" |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Dimensions / Dimensiones / Abmessungen

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mm | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 4200 | 4200 | 4200 |
| mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1400 | 1400 | 1400 |
| mm H | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |

Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kg | 1200 | 1050 | 1250 | 1100 | 1300 | 1150 | 1450 | 1300 | 1800 | 1650 | 2100 | 1950 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Power supply 400V/3/50 Hz - Tension de Alimentacion 400V/3/50 Hz - Netzspannung 400V/3/50 Hz

*Referred to outlet water temperature 15°C and ambient temperature 25°C - *Temperatura agua 15°C y temperatura aire de 25°C* -
Bei 15°C Wasservorlauftemperatur und 25°C Umgebungstemperatur

MULTI - FOUR REFRIGERATION CIRCUITS / CUATRO CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN / VIER KÜHLKREISLÄUFE

| MOD. | MULTI 40 | MULTI 40A | MULTI 52 | MULTI 52A | MULTI 64 | MULTI 64A | MULTI 76 | MULTI 76A | MULTI 101 | MULTI 101A | MULTI 121 | MULTI 121A |
|------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|

Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| kW* | 124 | 124 | 160 | 160 | 196 | 196 | 240 | 240 | 316 | 316 | 404 | 404 |
| kcal/h* | 108000 | 108000 | 136000 | 136000 | 168000 | 168000 | 204000 | 204000 | 272000 | 272000 | 346000 | 346000 |

Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| n. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| kW* | 4 x 6,60 | 4 x 6,60 | 4 x 6,75 | 4 x 6,75 | 4 x 8,75 | 4 x 8,75 | 4 x 10,60 | 4 x 10,60 | 4 x 13,80 | 4 x 13,80 | 4 x 17,60 | 4 x 17,60 |

Fans / Ventiladores / Ventilatoren

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Centrifugal Centrifugos Radial | n. | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Axial Axiales Axial | n. | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 12 | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| kW | | 8,8 | 4,4 | 12 | 6 | 12 | 6 | 12 | 6 | 30 | 9 | 30 | 9 |
| m³/h | | 58000 | 58000 | 66000 | 70000 | 66000 | 64000 | 66000 | 64000 | 105200 | 105200 | 105200 | 99200 |

Pump / Bomba / Pumpe

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| kW | 4 | 4 | 4 | 4 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11 | 11 | |
| l/min | 250/500 | 250/500 | 250/500 | 250/500 | 500/900 | 500/900 | 500/900 | 500/900 | 500/900 | 400/1200 | 400/1200 | 700/2200 | 700/2200 |
| bar | 3,7/3,2 | 3,7/3,2 | 3,7/3,2 | 3,7/3,2 | 3,6/3,2 | 3,6/3,2 | 3,6/3,2 | 3,6/3,2 | 3,6/3,2 | 3,9/2,6 | 3,9/2,6 | 3,9/2,0 | 3,9/2,0 |

Installed power / Potencia instalada / Nennleistung

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| kW* | 39,20 | 34,80 | 43,00 | 37,00 | 54,50 | 48,50 | 61,90 | 55,90 | 92,70 | 71,70 | 111,40 | 90,40 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|

Tank / Tanque / Tank

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| liters/litros/Liter | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|

Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| inches/pulgadas/ Zoll | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | 4" | 4" | 4" | 4" |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Dimensions / Dimensiones / Abmessungen

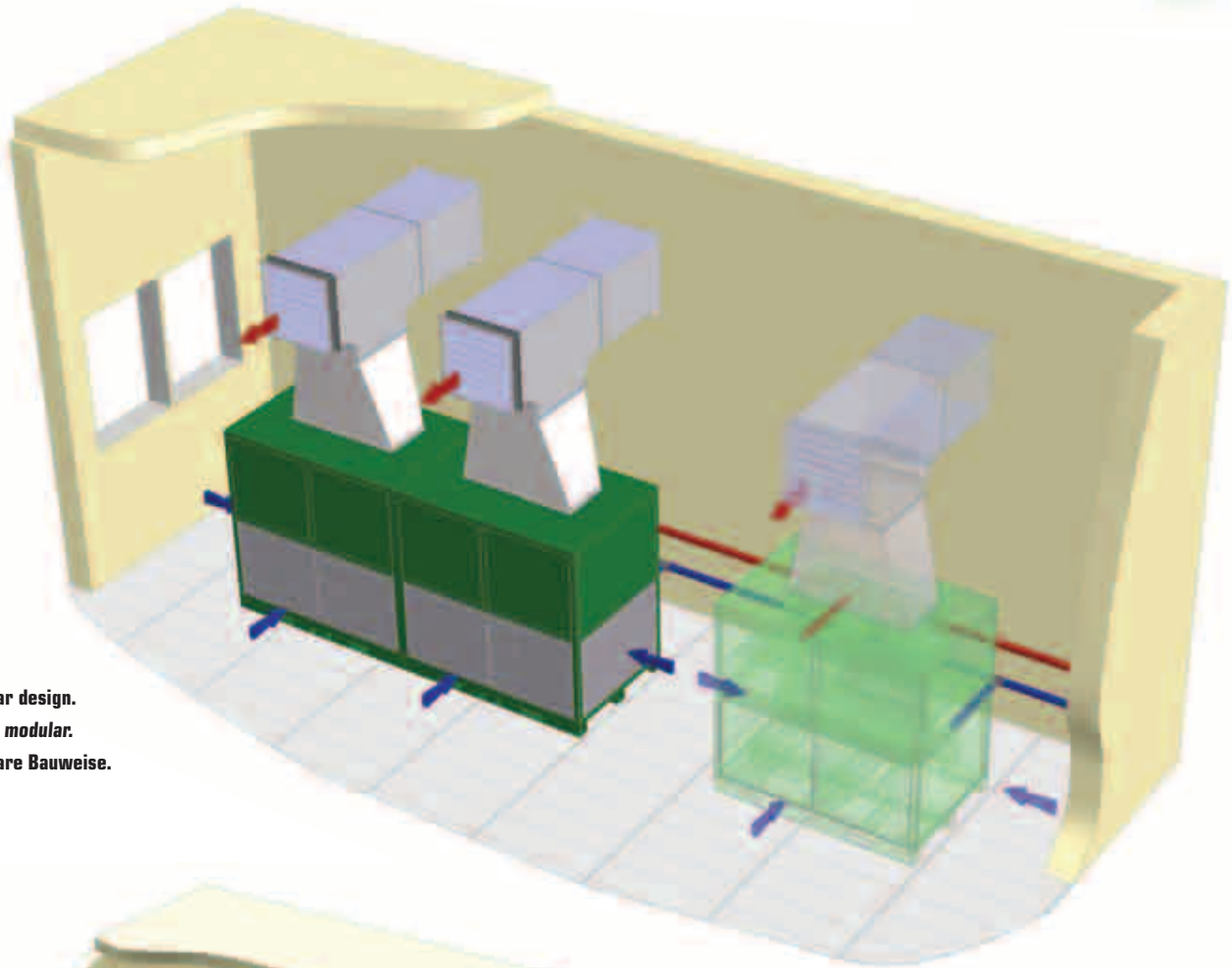
| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mm | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 |
| mm | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| mm H | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |

Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht

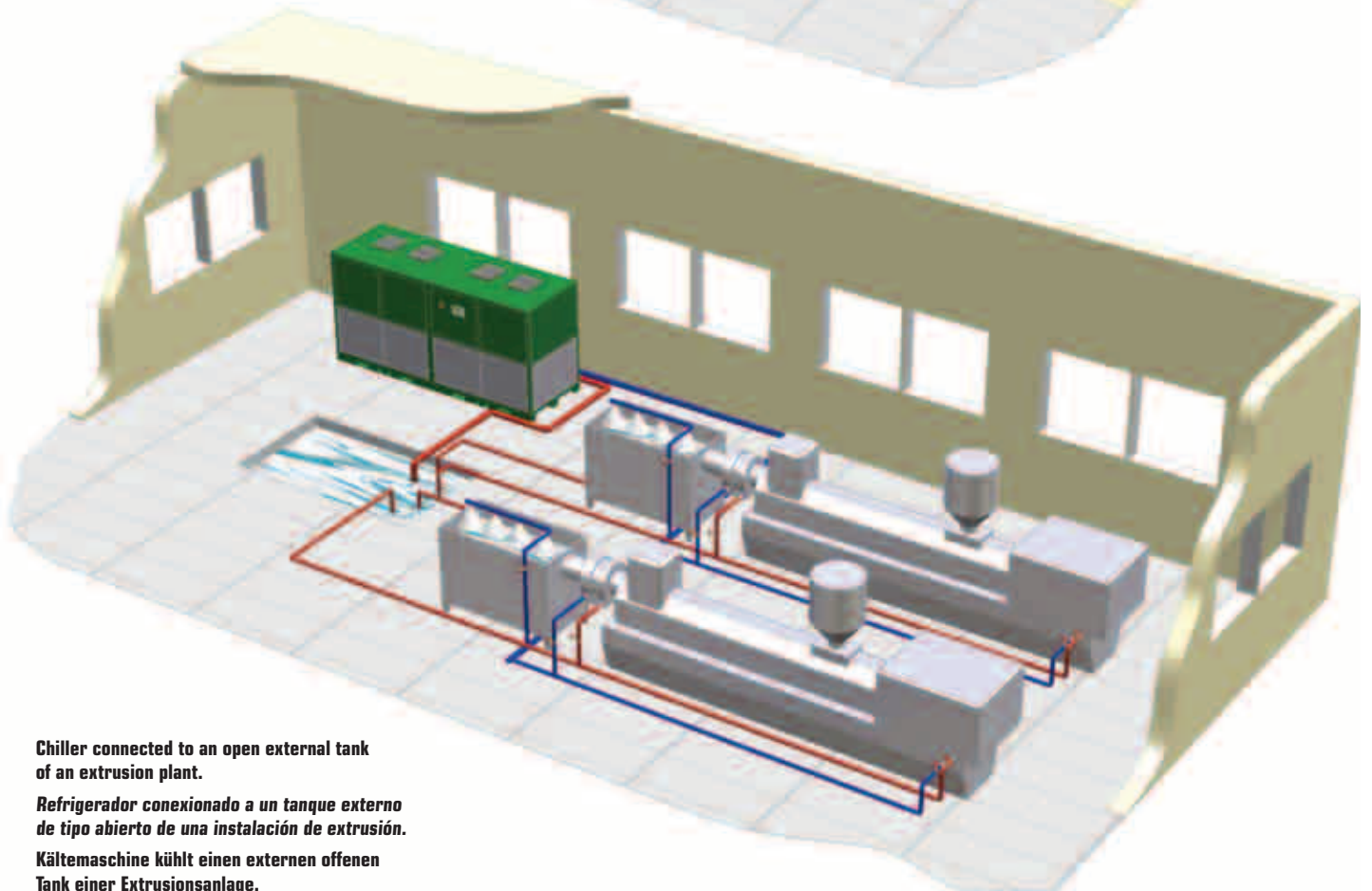
| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kg | 2300 | 2000 | 2400 | 2100 | 2800 | 2500 | 2900 | 2600 | 3650 | 3500 | 4250 | 3950 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Power supply 400V/3/50 Hz - Tension de Alimentacion 400V/3/50 Hz - Netzspannung 400V/3/50 Hz

*Referred to outlet water temperature 15°C and ambient temperature 25°C - Temperatura agua 15°C y temperatura aire de 25°C - Bei 15°C Wasservorlauftemperatur und 25°C Umgebungstemperatur



Modular design.
Diseño modular.
Modulare Bauweise.



**Chiller connected to an open external tank
of an extrusion plant.**
**Refrigerador conexionado a un tanque externo
de tipo abierto de una instalación de extrusión.**
**Kältemaschine kühlt einen externen offenen
Tank einer Extrusionsanlage.**



SF 200



High capacity modular water chillers for large centralised plants.

All machines are designed for outdoor installation.

Models are available with two or four independent refrigeration circuits.

Refrigeradores modulares de gran potencia, para la realización de grandes instalaciones de refrigeración. Todas las máquinas son idóneas para instalación en el exterior del área de producción. Los modelos son disponibles con dos o cuatro circuitos frigoríficos independientes.

Modulare Wasser-Kältemaschinen mit hoher Kühlleistung für große Zentralanlagen.

Alle Maschinen sind im Außenbereich einsetzbar.

Die Maschinen sind mit zwei oder vier unabhängigen Kühlkreisläufen verfügbar.

» **The installation with SF chillers normally includes:**

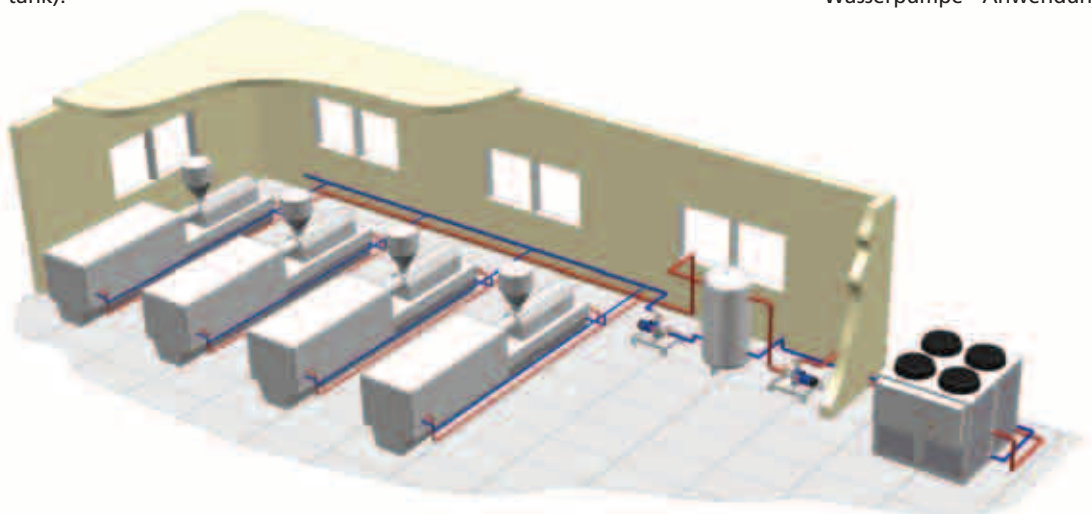
- a pressurised water tank to provide thermal inertia avoiding compressor(s) hunting,
- a primary water circuit (tank - water pump - chiller - tank),
- a secondary water circuit (tank - water pump - users - tank).

» **La solución hidráulica instalada a menudo utilizada por los refrigeradores SF consiste en:**

- un depósito de acumulación en presión,
- un circuito primario de agua (circulación de agua entre el refrigerador y un depósito de acumulación de agua),
- un circuito secundario de bombeo para el usuario.

» **Die Installation mit SF – Kältemaschinen beinhaltet:**

- einen Druckwassertank, um häufiges Ein- und Ausschalten des Kompressors zu vermeiden,
- einen Primärkreislauf (Tank - Wasserpumpe - Kältemaschine - Tank),
- einen Sekundärkreislauf (Tank - Wasserpumpe - Anwendung - Tank).





TECHNICAL SPECIFICATIONS / DATOS TECNICOS / TECHNISCHE DATEN

| MOD. | SF 70 | SF 80 | SF 100 | SF 120 | SF 140 | SF 160 | SF 200 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|

Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung

| | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| kW* | 260 | 298 | 355 | 446 | 520 | 596 | 710 |
| kcal/h* | 224000 | 256000 | 305000 | 384000 | 448000 | 513000 | 611000 |

Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| kW* | 2 x 26 | 2 x 31 | 2x 37 | 2 x 45 | 4 x 26 | 4 x 31 | 4 x 37 |

Axial Fans / Ventiladores axiales / Axial-Ventilatoren

| | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| kW | 8 | 8 | 8 | 12 | 16 | 16 | 16 |
| m³/h | 80000 | 80000 | 80000 | 120000 | 160000 | 160000 | 160000 |

Installed power / Potencia instalada / Nennleistung

| | | | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| kW* | 60 | 70 | 82 | 102 | 120 | 140 | 164 |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|

Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse

| | | | | | | | |
|----------------------|----|----|----|----|--------|--------|--------|
| inches/pulgadas/Zoll | 3" | 3" | 3" | 3" | 2 x 3" | 2 x 3" | 2 x 3" |
|----------------------|----|----|----|----|--------|--------|--------|

Dimensions / Dimensiones / Abmessungen

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mm | 2760 | 2760 | 2760 | 3970 | 5180 | 5180 | 5180 |
| mm | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| mm H | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 |

Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht

| | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Kg | 2400 | 2450 | 2500 | 3450 | 4500 | 4600 | 4700 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|

Power supply 400V/3/50 Hz - Tension de Alimentacion 400V/3/50 Hz - Netzspannung 400V/3/50 Hz

*Referred to outlet water temperature 15°C and ambient temperature 25°C - *Temperatura agua 15°C y temperatura aire de 25°C* - Bei 15°C Wasservorlauftemperatur und 25°C Umgebungtemperatur

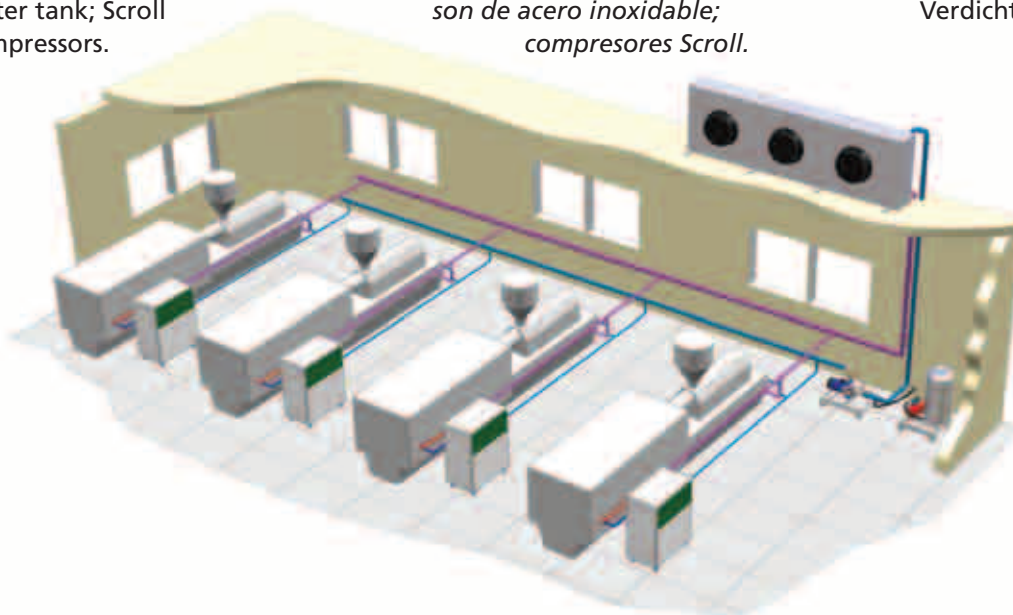


MINIBOX 5

Self contained-stand-alone water cooled water chillers, with compact design to reduce the floor space required, especially suitable for application with one user and installation side by side to the user; water cooling provides extremely low noise level. Water circuit is equipped with stainless steel components: multistage water pump, evaporator, condenser, water tank; Scroll compressors.

Refrigeradores de agua con condensación de agua monobloque para funcionamiento autónomo, con un diseño compacto para plantas de reducidas dimensiones, particularmente idóneos para ser instalados en máquina; la ausencia de ventiladores reduce la emisión de ruido en el ambiente. Los componentes utilizados, bomba multiestadio, evaporadores, condensadores, depósito del agua, son de acero inoxidable; compresores Scroll.

Eigenständig arbeitende Wasser-Kältemaschinen, kompakte, platzsparende Bauweise, geeignet für die Installation direkt neben dem Verbraucher; die Kältemaschine hat einen sehr geringen Geräuschpegel. Die Komponenten des Wasserkreislaufes sind aus rostfreiem Edelstahl: mehrstufige Wasserpumpe, Verdampfer, Kondensator, Wassertank; Verdichter Scroll.



Free-cooler to cool the hydraulics and the condenser (s) of water cooled water chillers.

Free-cooler para el enfriamiento del aceite hidráulico y para alimentar refrigeradores condensados por agua.

Freikühler zur Kühlung der Hydraulikkreisläufe und zur Wasserversorgung von wassergekühlten Kühlmaschinen.



TECHNICAL SPECIFICATIONS / DATOS TECNICOS / TECHNISCHE DATEN

| MOD. | MINIBOX 2 | MINIBOX 3 | MINIBOX 5 | MINIBOX 7 | MINIBOX 9 | MINIBOX 12 | MINIBOX 16 | MINIBOX 19 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|

Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung

| | | | | | | | | |
|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kW* | 7 | 11 | 15 | 23 | 29 | 40 | 49 | 60 |
| kcal/h* | 6000 | 9200 | 13000 | 19800 | 25000 | 34000 | 42000 | 51000 |

Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| kW* | 1,23 | 1,85 | 2,64 | 3,93 | 5,05 | 6,75 | 8,75 | 10,60 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|

Pump / Bomba / Pumpe

| | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| kW | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,55 | 0,55 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| l/min | 0/70 | 0/70 | 0/70 | 0/133 | 0/133 | 0/216 | 0/216 | 0/216 |
| bar | 3,3/1,2 | 3,3/1,2 | 3,3/1,2 | 3,3/1,0 | 3,3/1,0 | 3,6/1,4 | 3,6/1,4 | 3,6/1,4 |

Installed power / Potencia instalada / Nennleistung

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| kW* | 1,68 | 2,30 | 3,09 | 4,48 | 5,60 | 7,85 | 9,85 | 11,70 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|

Condenser / Condensador / Kondensator

| | | | | | | | | |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kW | 8,18 | 12,55 | 18,04 | 26,43 | 33,75 | 46,25 | 57,25 | 70,10 |
| l/min | 22 | 33 | 48 | 69 | 86 | 120 | 132 | 193 |
| Δp bar | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |

Tank / Tanque / Tank

| | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| liters/litros/Liter | 42 | 42 | 42 | 42 | 144 | 144 | 200 | 200 |
|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|

Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Process-inches Proceso-pulgadas Verbraucher-Zoll | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ |
| Condenser-inches Condensador- pulgadas Kondensator-Zoll | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ |

Dimensions / Dimensiones / Abmessungen

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mm | 920 | 920 | 920 | 920 | 920 | 920 | 1250 | 1250 |
| mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 640 | 640 | 720 | 720 |
| mm H | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1430 | 1430 | 1600 | 1600 |

Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht

| | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kg | 130 | 143 | 150 | 155 | 210 | 260 | 320 | 330 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Power supply 400V/3/50 Hz - Tension de Alimentacion 400V/3/50 Hz - Netzspannung 400V/3/50 Hz

*Referred to outlet water temperature 15°C and condensing water temperature 30°C - *Temperatura agua 15°C y temperatura agua de condensación 30°C* - Bei 15°C Wasservorlauftemperatur und 30°C Kühlwasser

» **Available models**

- M version: working range from -5°C to +25°C chilled water
- M/M version: working range from -5°C to +50°C chilled water
- M/T version: working range from -5°C to +90°C chilled water

» **Versiones disponibles**

- *Versión M trabaja entre -5°C y +25°C*
- *Versión M/M trabaja entre -5°C y +50°C*
- *Versión M/T trabaja entre -5°C y +90°C*

» **Modelle**

- M Version: Temperaturbereich von -5°C bis +25°C Kühlwasser
- M/M Version: Temperaturbereich von -5°C et +50°C Kühlwasser
- M/T Version: Temperaturbereich von -5°C et +90°C Kühlwasser



MULTI 52/W

UNI/W - TWIN/W - MULTI/W

Modular self-contained water cooled water chillers.

Three series of units: with one refrigeration circuit and one compressor: UNI/W, two compressors and two independent circuits: TWIN/W, four compressors and four independent refrigeration circuits: MULTI/W. Reduced overall dimensions; in most of cases the units can be installed stacked one on top of the other.

Refrigeradores de agua autónomos con funcionamiento automático de diseño modular, con condensación de agua. Modelos con circuito de refrigeración individual y un compresor UNI, o bien dos compresores y dos circuitos independientes TWIN, o bien cuatro compresores y cuatro circuitos independientes MULTI. La ausencia de ventiladores reduce la emisión de ruido en el ambiente y da la posibilidad de sobrepone dos unidades reduciendo el espacio de superficie utilizada.

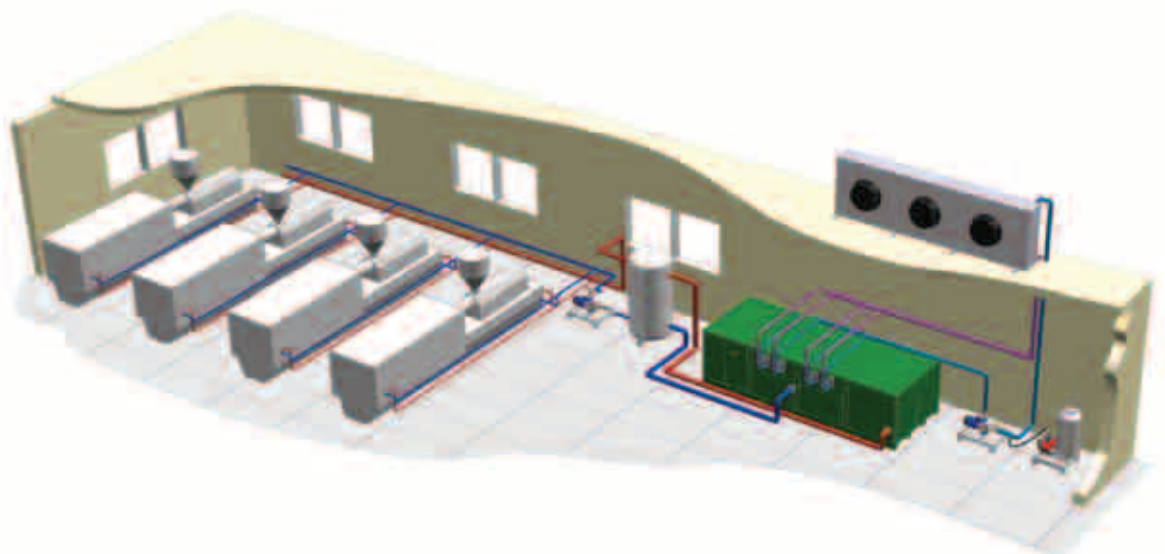
Modulare eigenständig arbeitende, wassergekühlte Wasser-Kältemaschinen. Drei Serien: mit einem Kühlkreislauf und einem Kompressor: UNI/W, zwei Kompressoren und zwei unabhängige Kreisläufe: TWIN/W, vier Kompressoren und vier unabhängige Kühlkreisläufe: MULTI/W. Geringe Abmessungen; Möglichkeit der Installation von Einheiten übereinander.

SF/W

High capacity modular water chillers for large centralised plants. Models are available with two or four independent refrigeration circuits. Reduced overall dimensions; in most of cases the units can be installed stacked one on top of the other.

Refrigeradores modulares de gran potencia idóneos para la realización de grandes instalaciones de refrigeración. Cada modelo presenta dos o cuatro circuitos frigoríficos independientes. La ausencia de ventiladores reduce la emisión de ruido en el ambiente y da la posibilidad de sobrepone dos unidades reduciendo el espacio de superficie utilizada.

Modulare Wasser-Kältemaschinen für große Zentralanlagen. Die Maschinen sind ausgestattet mit zwei oder vier unabhängigen Kühlkreisläufen. Geringe Abmessungen; Möglichkeit der Installation von Einheiten übereinander





TECHNICAL SPECIFICATIONS / DATOS TECNICOS / TECHNISCHE DATEN

| MOD. | UNI 10/W | UNI 13/W | UNI 16/W | UNI 19/W | UNI 25/W | UNI 31/W | TWIN 20/W | TWIN 26/W | TWIN 32/W | TWIN 38/W | TWIN 51/W | TWIN 61/W | MULTI 40/W | MULTI 52/W | MULTI 64/W | MULTI 76/W | MULTI 101/W | MULTI 121/W |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kW* | 31 | 40 | 49 | 60 | 79 | 101 | 62 | 80 | 98 | 120 | 158 | 202 | 124 | 160 | 196 | 240 | 316 | 404 |
| kcal/h* | 27000 | 34000 | 42000 | 51000 | 68000 | 86500 | 54000 | 68000 | 84000 | 102000 | 136000 | 173000 | 108000 | 136000 | 168000 | 204000 | 272000 | 346000 |
| Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| kW* | 6,60 | 6,75 | 8,75 | 10,60 | 13,80 | 17,60 | 2x6,60 | 2x6,75 | 2x8,75 | 2x10,60 | 2x13,80 | 2x17,60 | 4x6,60 | 4x6,75 | 4x8,75 | 4x10,60 | 4x13,80 | 4x17,60 |
| Pump / Bomba / Pumpe | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kW | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11 |
| l/min | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 100/333 | 100/333 | 110/250 | 110/250 | 110/250 | 250/500 | 200/700 | 200/700 | 250/500 | 250/500 | 500/900 | 500/900 | 400/1200 | 700/2200 |
| bar | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,2/2,9 | 4,4/3,8 | 4,4/3,8 | 4,4/3,8 | 3,7/3,2 | 3,8/2,5 | 3,8/2,5 | 3,7/3,2 | 3,7/3,2 | 3,6/3,2 | 3,6/3,2 | 3,9/2,6 | 3,9/2,0 |
| Installed power / Potencia instalada / Nennleistung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kW* | 8,80 | 8,95 | 10,95 | 12,80 | 16,80 | 20,60 | 16,20 | 16,50 | 20,50 | 25,20 | 31,60 | 39,20 | 30,40 | 31 | 42,50 | 49,90 | 62,70 | 81,40 |
| Condenser / Condensador / Kondensator | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| l/min | 108,3 | 141,6 | 175 | 191,6 | 203,3 | 260 | 2x108,3 | 2x141,6 | 2x175 | 2x191,6 | 2x203,3 | 2x260 | 4x108,3 | 4x141,6 | 4x175 | 4x191,6 | 4x203,3 | 4x260 |
| Δp bar | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Tank / Tanque / Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| liters/litros/Liter | 300 | 300 | 300 | 300 | 320 | 320 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 850 | 850 | 850 | 850 | 1200 | 1200 |
| Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Process-inches Proceso-pulgadas Verbraucher-Zoll | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | 4" | 4" |
| Condenser-inches Condensador-pulgadas Kondensator-Zoll | 1"½ | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1"½ | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1"½ | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| Dimensions / Dimensiones / Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 2100 | 2100 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 4200 | 4200 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 5600 | 5600 |
| mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1400 | 1400 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1400 | 1400 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 2100 | 2100 |
| mm H | 1235 | 1235 | 1235 | 1235 | 1540 | 1540 | 1235 | 1235 | 1235 | 1235 | 1540 | 1540 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1540 | 1540 |
| Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kg | 550 | 580 | 610 | 670 | 780 | 930 | 1150 | 1150 | 1350 | 1400 | 1600 | 1900 | 2000 | 2100 | 2300 | 2300 | 3250 | 3850 |

| MOD. | SF 70/W | SF 80/W | SF 100/W | SF 120/W | SF 140/W | SF 160/W | SF 200/W |
|---|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Cooling capacity / Potencia de enfriamiento / Kühlleistung | | | | | | | |
| kW* | 260 | 298 | 355 | 446 | 520 | 596 | 710 |
| kcal/h* | 224000 | 256000 | 305000 | 384000 | 448000 | 513000 | 611000 |
| Compressor input power / Potencia absorbida compresor / Kompressorleistung | | | | | | | |
| n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| kW* | 2x26 | 2x31 | 2x37 | 2x45 | 4x26 | 4x31 | 4x37 |
| Condenser / Condensador / Kondensator | | | | | | | |
| n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| l/min | 2x425 | 2x461,6 | 2x511,6 | 2x733,3 | 4x425 | 4x461,6 | 4x511,6 |
| Δp bar | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Installed power / Potencia instalada / Nennleistung | | | | | | | |
| kW* | 52 | 62 | 74 | 90 | 104 | 124 | 148 |
| Pipe connections / Conexiones hidráulicas / Wasseranschlüsse | | | | | | | |
| Process-inches Proceso-pulgadas Verbraucher-Zoll | 3" | 3" | 3" | 3" | 2x3" | 2x3" | 2x3" |
| Condenser-inches Condensador-pulgadas Kondensator-Zoll | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 3" | 2"½ | 2"½ | 2"½ |
| Dimensions / Dimensiones / Abmessungen | | | | | | | |
| mm | 3300 | 3300 | 3300 | 4200 | 5600 | 5600 | 5600 |
| mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1400 | 2100 | 2100 | 2100 |
| mm H | 1235 | 1235 | 1235 | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 |
| Net weight / Peso Neto / Netto Gewicht | | | | | | | |
| Kg | 1800 | 2000 | 2200 | 2800 | 3200 | 3350 | 3500 |

Power supply 400V/3/50 Hz - Tension de Alimentacion 400V/3/50 Hz - Netzspannung 400V/3/50 Hz

*Referred to outlet water temperature 15°C and condensing water temperature 30°C - Temperatura agua 15°C y temperatura agua de condensación 30°C - Bei 15°C Wasservorlauftemperatur und 30°C Kühlwasser



ISO 9001 - Cert. n. 1640



GREEN BOX

Green Box srl

35028 Piove di Sacco (Padova) Italy

via Galileo Galilei, 2

Tel. +39 049 9703319 - Fax +39 049 9701968

www.greenbox.it - info@greenbox.it

Green Box Srl reserves the right to change specification without previous notice - *Green Box Srl se reserva el derecho de poder cambiar algunos de los elementos sin previo aviso* - Green Box Srl behält sich das Recht auf jederzeitige Änderung ohne vorhergehende Ankündigung vor

