



# WPA Techno Mini

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



Reg. 2281/16

## Caratteristiche Generali

### Struttura

- Struttura portante in acciaio zincato
- Per installazione in esterno
- Verniciatura epossidica
- Resistenza alla corrosione
- Piastre di sollevamento
- Fori predefiniti per antivibranti

### Circuito Frigorifero

- Condensato ad aria - 2 circuiti
- 4 Compressori Scroll in tandem
- Gas refrigerante ecologico R410A
- Condensatore a microcanali con geometria a V
- Evaporatore a piastre inox saldobrasate
- Valvola termostatica elettronica

### Circuito Idraulico

- Allestimento standard con solo evaporatore
- Fluido: acqua ed additivi antigelo
- Circuito ferroso
- Pompa/e centrifughe (opzione)
- Serbatoio per circuito in pressione (opzione)
- Free Cooling -20°C o 40°C aria esterna (opzione)

### Quadro Elettrico

- Quadro elettrico per installazione outdoor, IP54
- Sezionatore con blocco porta
- Display grafico del controllo elettronico Sec.blue
- Alimentazione trifase 400V/50Hz - 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave) / ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Software di Selezione X-Shark

## General Features

### Structure

- Zinc plated steel load-bearing structure
- Outdoor installation
- Epoxy painting
- Corrosion resistant
- Lifting plates
- Holes for anti vibration mounts

### Refrigerant Circuit

- Air condensed - 2 circuits
- 4 Scroll compressors in dual circuit tandem
- Ecological refrigerant gas R410A
- µChannel condenser coils with V-shaped geometry
- Brazed plate evaporator
- Electronic thermostatic valve

### Hydraulic circuit

- Standard equipment with evaporator only
- Fluid: water and antifreeze
- Ferrous circuit
- Pump / pumps (optional)
- Tank for pressurized circuit (optional)
- Free Cooling -20°C or -40°C external air (optional)

### Electrical Circuit

- Electrical panel for outdoor installation, IP54
- Main switch with door lock
- Touch screen display for C2020 electronic control
- Three-phase power supply 400V/50Hz - 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave) / ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Selection Software X-Shark

## Allgemeine Merkmale

### Aufbau

- Verzinktes Stahlblech Tragende Aufbau
- Für Außenmontage
- Epoxyfarbe
- Korrosionsbeständigkeit
- Hebenplatten
- Löcher für SchwingungsDämpfungselemente

### Kältekreislauf

- Luftkondensiert - 2 Kreisläufe
- 2 Tandem-Scrollkompressor
- FCKW freies Kältemittel R410A
- Kondensatorspulen mit µchannel-Technologie und V-förmiger Geometrie
- Verdampfer als Plattenwärmetauscher
- Elektronisches Thermostatventili

### Wasserkreislauf

- Serienausstattung mit nur Verdampfer
- Flüssigkeit: Wasser und Frost Schutz
- Eisen Wasserkreislauf
- Pumpen (optional)
- Tank für Druckwasserkreislauf (optional)
- Freier Kühlung -20°C oder -40°C Außenluft (optional)

### Electrokreis

- Elektrischen Kasten für die Außenmontage, IP54
- Trennschalters mit Türverriegelung
- LCD-Display für Sec.blue-Controller
- Dreiphasen-Spannungsversorgung 400V/50Hz - 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave) / ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Auswahl-Software X-Shark

## Características Generales

### Estructura

- Estructura portante en acero zincado
- Instalación exterior
- Pintura epoxi
- Resistente a la corrosión
- Placas de elevación
- Agujeros por soportes antivibración

### Circuito de Refrigeración

- Condensado por aire - doble circuito
- Compresores Scroll en tándem
- Gas refrigerante R410A
- Bateria condensadora con tecnología µchannel y geometría de V
- Evaporador de placas soldadas E
- Válvula termostática electrónica

### Circuito Hidráulico

- Equipo estándar sólo con evaporador
- Fluido: agua y antihielo
- Circuito ferroso
- Bomba (opcional)
- Tanque por circuito presurizado (opcional)
- Free Cooling -20°C o -40°C aire externo (opcional)

### Circuito Eléctrico

- Panel eléctrico para instalación en exteriores
- Seccionador con bloqueo de puerta
- Display de pantalla LCD por control electrónico Sec. blue
- Alimentación trifásica 400V/50Hz - 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave) / ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Software de selección X-Shark



## WPAmini Standard

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA030		WPA045		WPA050		WPA055		
Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) - Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*)	W15L32	kW	106,8		136,6		168,6		194,2	
Potenza elettrica assorbita(**) - Absorbed power ca.(**) - Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**)	W15L32	kW	24,6		34,8		40,7		48,9	
SEPR			5,26		4,75		5,06		5,01	
Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) - Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*)	W7L35	kW	82,2		106,2		131,2		150,1	
Potenza elettrica assorbita(**) - Absorbed power ca.(**) - Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**)	W7L35	kW	25,1		34,8		41		48	
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A		R410A		R410A		R410A	
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	8 + 8		11 + 11		14 + 14		16 + 16	
Circuiti frigo/Compressori-Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores		N°	2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4	
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Hohe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650	
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	1579		1634		1670		1778	

## WPAmini Low Noise

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA030		WPA045		WPA050		WPA055		
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W15L32	kW	103,2		130,7		161,2		184	
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W15L32	kW	26		37,5		43,5		52,7	
SEPR			4,76		4,53		4,83		4,75	
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W7L35	kW	79,7		101,8		125,5		142,5	
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W7L35	kW	26,3		37,2		43,7		52,3	
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A		R410A		R410A		R410A	
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	8 + 8		10 + 10		13 + 13		15 + 15	
Circuiti frigo/Compressori-Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores		N°	2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4	
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Hohe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650	
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	1594		1649		1685		1793	

Acqua evaporatore IN/OUT 12/7 °C; aria condensazione 35 °C. Unità a pieno carico.

Evaporator water (in/out) 12/7 °C; Condenser air (in) 35 °C. Unit at full capacity.

Wasser am Verdampfer (ein/aus) 12/7°C; Lufttemperatur (ein) 35°C. Einheit mit voller Kapazität.

Agua evaporador (entrada/salida) 12/7°C; Aire condensador (entrada) 35°C

In accordo alle normative ISO 3744, non è considerato il contributo delle pompe.

Pumps contribution is not considered according to ISO 3744

Gemäß ISO 3744 Der Beitrag der Pumpen wird nicht berücksichtigt

De acuerdo con la norma ISO 3744, no se considera la contribución de las bombas.



## WPAmini Free Cooling

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA030		WPA045		WPA050		WPA055		
Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) - Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*)	W15L32	kW	89,7		123,1		141,2		169,3	
Capacità di raffreddamento Free Cooling (*) - Free Cooling Cooling capacity (*) - Free Cooling Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica Free Cooling (*)	W15L32	kW	110,6		121,6		150,7		166,5	
Potenza elettrica assorbita(**) - Absorbed power ca.(**) - Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**)	W7L35	kW	22,8		33,6		43,5		48,8	
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A		R410A		R410A		R410A	
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	8 + 8		11 + 11		14 + 14		16 + 16	
Circuiti frigo/Compressori-Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores		N°	2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4	
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650	
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	1842		1882		1933		2041	

## WPAmini Free Cooling Low Noise

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA030		WPA045		WPA050		WPA055		
Capacità di raffreddamento (*) - Cooling capacity (*) - Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica (*)	W15L32	kW	86,6		117,2		133,3		154,9	
Capacità di raffreddamento Free Cooling (*) - Free Cooling Cooling capacity (*) - Free Cooling Kühlleistung (*) - Potencia frigorífica Free Cooling (*)	W15L32	kW	99,5		108,1		143,7		147,8	
Potenza elettrica assorbita(**) - Absorbed power ca.(**) - Leistungsaufnahme(**) - Potencia absorbida (**)	W7L35	kW	24,1		36,4		47,4		55,5	
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A		R410A		R410A		R410A	
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	8 + 8		10 + 10		13 + 13		15 + 15	
Circuiti frigo/Compressori-Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores		N°	2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4	
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3	400 . 3	460, 3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650		2316 x 1370 x 3650	
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	1858		1897		1948		2056	