

## Caratteristiche Generali

### Struttura

- Struttura aperta con componenti portanti
- Per installazione in interno
- Verniciatura epossidica
- Resistenza alla corrosione
- Golfari di sollevamento per la movimentazione
- Fori predefiniti per antivibranti

### Circuito Frigorifero

- Condensato ad acqua - 1 circuito (080-140) / 2 circuiti (160-540)
- Compressore Semi Ermetico a Viti
- Gas refrigerante ecologico R134a
- Condensatori a fascio tubiero
- Evaporatore a fascio tubiero

- Valvola termostatica elettronica

### Circuito Idraulico

- Senza pompa
- Senza vasca
- Fluido: acqua ed additivi antigelo
- Circuito ferroso

### Quadro Elettrico

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

### Software selezione X-Shark

## General Features

### Structure

- Open structure with load-bearing components
- Indoor installation
- Epoxy painting
- Corrosion resistant
- Eye bolts for handling
- Holes for Anti-vibration mount springs

### Refrigerant Circuit

- Water condensed - 1 circuit (080-140) / 2 circuits (160-540)
- Semi-hermetic screw compressors
- Ecological refrigerant gas R134a
- Shell and Tube condensers
- Shell and tube evaporator
- Electronic expansion valve

### Hydraulic circuit

- Without pump
- Without tank
- Fluid: water and antifreeze
- Ferrous circuit

### Electrical Circuit

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

### Selection Software X-Shark



## Allgemeine Merkmale

### Aufbau

- Offene Struktur mit tragendes Bauelemente
- Für Innenmontage
- Epoxyfarbe
- Korrosionsbeständigkeit
- Ringschraube für die Handhabung
- Löcher für SchwingungsDämpfungselemente

### Kältekreislauf

- Wassergekühlten - 1 Kreislauf (080-140) / 2 Kreisläufe (160-540)
- Halbhermetischen Schraubenverdichter
- FCKW freies Kältemittel R134a
- Rohrbündelkondensatoren
- Rohrbündelverdampfer
- Elektronisches Expansionsventil

### Wasserkreislauf

- Ohne Pumpe
- Ohne Tank
- Flüssigkeit: Wasser und Frost Schutz
- Eisen Wasserkreislauf

### Electrokreis

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

### Auswahl-Software X-Shark

## Características Generales

### Estructura

- Estructura abierta con componentes de soporte
- Instalación interior
- Pintura epoxi
- Resistente a la corrosión
- Cáncamos para manejo
- Agujeros por soportes antivibración

### Circuito de Refrigeración

- Condensación por agua - 1 circuito (080-140) / 2 circuitos (160-540)
- Compresores de tornillo semi-herméticos
- Gas refrigerante R134a
- Condensador de casco y tubo
- Evaporador de casco y tubo
- Válvula termostática electrónica

### Circuito Hidráulico

- Sin bomba
- Sin tanque
- Fluido: augua y antihielo
- Circuito ferroso

### Circuito Eléctrico

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

### Software de selección X-Shark



## WSW Standard

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW080	WSW090	WSW110	WSW125
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	228,7	283,9	308,3	350,8
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	45,4	55,4	60,4	69,5
SEPR		8,1	8,22	7,92	8,02
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	61	76	82	93
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
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	1880x1340x3010	1880x1340x3010	1880x1460x3306	1905x1340x3790
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	2625	2992	3029	3166

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW140	WSW160	WSW180	WSW220
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	426,4	457,1	566,1	612,6
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	83,6	90,7	110,7	120,8
SEPR		7,93	8,31	8,55	8,16
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	113	15 + 15	75 + 75	81 + 81
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2
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	1905x1340x3790	1970x1871x4416	1970x1871x4916	2100x1871x4558
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	3640	3818	4420	4735

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW250	WSW265	WSW280	WSW320
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	701,3	777,2	852,7	969,7
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	139,1	154,1	167,2	189,1
SEPR		8,24	7,99	8	8,11
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	92 + 92	103 + 103	113 + 113	128 + 128
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
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	1970x1871x4916	1986x1871x5084	1986x1871x4745	1993x1931x4856
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	5069	5555	6073	6487

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW360	WSW420	WSW480	WSW560
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	1099,1	1254,5	1371	1523,8
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	213,2	240,7	272,1	300,1
SEPR		8,32	8,24	8,14	8,19
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	145 + 145	160 + 160	180 + 180	200 + 200
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
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	2026x1891x5278	2129x1951x4583	2165x1936x5096	2165x1931x5390
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	6736	7194	7576	7800

## WSW Low noise

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW080SL	WSW090SL	WSW110SL	WSW125SL
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	228,7	283,9	308,3	350,8
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	45,4	55,4	60,4	69,5
SEPR		8,1	8,22	7,92	8,02
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	61	76	82	93
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
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	1880x1340x3010	1880x1340x3010	1880x1460x3306	1905x1340x3790
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	2650	3017	3054	3190

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW140SL	WSW160SL	WSW180SL	WSW220SL
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	426,4	457,1	566,1	612,6
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	83,6	90,7	110,7	120,8
SEPR		7,93	8,31	8,55	8,16
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	113	15 + 15	75 + 75	81 + 81
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2
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	1905x1340x3790	1970x1871x4416	1970x1871x4916	2100x1871x4558
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	3665	3868	4470	4785

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW250SL	WSW265SL	WSW280SL	WSW320SL
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	701,3	777,2	852,7	969,7
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	139,1	154,1	167,2	189,1
SEPR		8,24	7,99	8	8,11
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	92 + 92	103 + 103	113 + 113	128 + 128
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
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	1970x1871x4916	1986x1871x5084	2060x1871x4745	2050x1931x4856
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	5119	5605	6123	6537

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WSW360SL	WSW420SL	WSW480SL	WSW560SL
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	kW	1099,1	1254,5	1371	1523,8
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	kW	213,2	240,7	272,1	300,1
SEPR		8,32	8,24	8,14	8,19
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante	kg	145 + 145	160 + 160	180 + 180	200 + 200
Circuiti frigo/Compressori- Cooling circuits/Compressors Schaltungen -Kühlschrank/Kompressoren- Circuitos/Compresores	N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
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	2100x1891x5278	2202x1951x4583	2232x1936x5096	2232x1931x5390
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso	kg	6786	7244	7626	7850