

RCR 10-15-20-30

REFRIGERATORE A SUPERFICIE RASCHIATA

SCRAPED SURFACE COOLER

VLS
Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

REFRIGERATORI A SUPERFICIE RASCHIATA RCR

Scraped surface cooler RCR

Versione standard AISI 304 completa di telaio su ruote composta da:

Compressore di tipo semi-ermetico su supporti antivibranti completo di:

- Rubinetti di intercettazione.
- Resistenza elettrica per riscaldamento olio.
- Lubrificazione forzata.
- Protezioni termiche con sensori e circuito allo stato solido.
- Carica olio POE.
- Carica gas HFO R452a.

Raschiatore in posizione verticale in acciaio inox completo di:

- Profili in gomma alimentare antiusura.
- Evaporatore ad espansione secca in acciaio inox con camera di evaporazione esterna.
- Motoriduttore a vite senza fine.
- Condensatore con batteria alettata.
- Ventilatori elicoidali autoraffreddati con griglie di protezione su mandata.

Circuito frigorifero composto da:

- Tubazioni in rame.
- Valvola termostatica di espansione.
- Filtro deidratare.
- Indicatore di passaggio liquido nella linea gas.
- Ricevitore di liquido.
- Manometro di alta e bassa pressione.
- Pressostati di alta e bassa pressione ed accessori.

Quadro elettrico di comando con grado di protezione IP65.

Standard version in stainless steel AISI304 with frame on wheel:

Semi-hermetic type compressor on vibration damping feet, complete of:

- Breathing cocks.
- Electrical resistor for oil heating.
- Forced lubrication.
- Thermal protection by sensors and solid state circuit.
- POE oil.
- HFO R452a gas.

Vertical scraper in stainless steel complete of:

- Wear proof profiles made in rubber for foodstuffs.
- Stainless steel evaporator "dry expansion" with external evaporation chamber.
- Endless screw gear motor.
- Condensator composed by a finned battery.
- Axial fans self-cooled with safety grids.

Cooling circuit composed by:

- Copper piping.
- Complete of thermostatic expansion valve.
- Drier filter.
- Liquid passage indicator on the gas line.
- Liquid receiver.
- Pressure gauge for high and low pressure.
- Pressure switches for high and low pressure and accessories.

Control board with IP65 degree of protection.

Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	RCR 10	RCR 15	RCR 20	RCR 30
Capacità / Rated capacity kcal/h	10000	15000	20000	30000
Numero di corpi raschiati / Number of scraped elements	1	1	1	1
Tipo di compressore / Type of compressor	ermetico/hermetic	ermetico/hermetic	ermetico/hermetic	semi-ermetico /semi-hermetic
Raschiatore / Scraper	verticale/vertical	verticale/vertical	verticale/vertical	verticale/vertical
Motoriduttore / Motoreducer	a vite senza fine /endless screw	a vite senza fine /endless screw	a vite senza fine /endless screw	a vite senza fine /endless screw

Potenza installata / Installed power

Compressore / Compressor (kW)	1 x 4	1 x 7	1 x 10	1 x 18.5
Raschiatore / Scraper (kW)	0.37	0.37	0.37	0.55
Ventilatori / Fans (kW)	1 x 0.65	1 x 0.65	2 x 0.65	2 x 0.65

Potenzialità / Performances

Gas	R452a	R452a	R452a	R452a
Vino o liquore da +15°C a -5°C / Wine or liqueur from +15°C to -5°C (l/h)	495	700	950	1400
Mosti o succhi da +25°C a +15°C / Must or fruit juices from +25°C to +15°C (l/h)	1550	2000	3000	4500

Dimensioni / Dimensions

Lunghezza / Length (mm)	1100	1100	1200	1500
Larghezza / Width (mm)	950	950	1100	1100
Altezza / Height (mm)	1950	1950	1950	2450

Accessori / Accessories

Dispositivo automatico di controllo temperatura nel serbatoio / Automatic device for control of temperature in the tank

Pompa di alimentazione prodotto / Feed pump

Parti a contatto in AISI 316 / Parts in contact with the product in AISI 316



RCR 40-60-80-120

REFRIGERATORE A SUPERFICIE RASCHIATA

SCRAPED SURFACE COOLER

VLS
Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

REFRIGERATORI A SUPERFICIE RASCHIATA RCR

Scraped surface cooler RCR

Versione standard AISI 304 completa di telaio su ruote composta da:

Compressore di tipo semi-ermetico su supporti antivibranti completo di:

- Rubinetti di intercettazione.
- Resistenza elettrica per riscaldamento olio.
- Lubrificazione forzata.
- Protezioni termiche con sensori e circuito allo stato solido.
- Carica olio POE.
- Carica gas HFO R452a

Raschiatore in posizione orizzontale in acciaio inox completo di:

- Profili in gomma alimentare antiusura.
- Evaporatore ad espansione secca in acciaio inox con camera di evaporazione esterna.

Standard version in stainless steel AISI304 with frame on wheel:

Semi-hermetic type compressor on vibration damping feet, complete of:

- Breathing cocks.
- Electrical resistor for oil heating.
- Forced lubrication.
- Thermal protection by sensors and solid state circuit.
- POE oil.
- HFO R452a gas.

Horizontal scraper in stainless steel complete of:

- Wear proof profiles made in rubber for foodstuffs.
- Stainless steel evaporator "dry expansion" with external evaporation chamber.
- Coaxial gear motor.

- Motoriduttore coassiale.
 - Condensatore con batteria alettata.
 - Ventilatori elicoidali autoraffreddati con griglie di protezione su mandata. Circuito frigorifero composto da:
 - Tubazioni in rame.
 - Valvola termostatica di espansione.
 - Filtro deidratante.
 - Indicatore di passaggio liquido nella linea gas.
 - Ricevitore di liquido.
 - Manometro di alta e bassa pressione.
 - Pressostati di alta e bassa pressione ed accessori.
- Quadro elettrico di comando con grado di protezione IP65.

- Condensator composed by a finned battery.

- Axial fans self-cooled with safety grids.

Cooling circuit composed by:

- Copper piping.
 - Thermostatic expansion valve.
 - Drier filter.
 - Liquid passage indicator on the gas line.
 - Liquid receiver.
 - Pressure gauge for high and low pressure.
 - Pressure switches for high and low pressure and accessories.
- Control board with IP65 protection.

Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	RCR 40	RCR 60	RCR 80	RCR 120
Capacità / Rated capacity kcal/h	40000	60000	80000	120000
Numero di corpi raschiati / Number of scraped elements	1	1	2	2
Tipo di compressore / Type of compressor	semi-ermetico / semi hermetic	semi-ermetico / semi hermetic	semi-ermetico / semi hermetic	semi-ermetico / semi hermetic
Raschiatore / Scraper	orizzontale / horizontal	orizzontale / horizontal	orizzontale / horizontal	orizzontale / horizontal
Motoriduttore / Motoreducer	Coassiale / Coaxial	Coassiale / Coaxial	Coassiale / Coaxial	Coassiale / Coaxial
Potenza installata / Installed power				
Compressore / Compressor (kW)	1 x 25	1 x 30	2 x 25	2 x 30
Raschiatore / Scraper (kW)	1 x 1,5	1 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Ventilatori / Fans (kW)	3 x 0,75	2 x 0,75	6 x 0,75	4 x 0,75

Potenzialità / Performances

	RCR 40	RCR 60	RCR 80	RCR 120
Gas	R452a	R452a	R452a	R452a
Vino o liquore da +15°C a -5°C / Wine or liqueur from +15°C to -5°C (l/h)	2050	2900	4100	5800
Mosti o succhi da +25°C a +15°C / Must or fruit juices from +25°C to +15°C (l/h)	6600	9500	13200	19000

Dimensioni / Dimensions

	RCR 40	RCR 60	RCR 80	RCR 120
Lunghezza / Length (mm)	3600	4200	3600	4200
Larghezza / Width (mm)	1040	1060	2200	2200
Altezza / Height (mm)	2050	2050	2350	2350

Accessori / Accessories

Dispositivo automatico di controllo temperatura nel serbatoio / Automatic device for control of temperature in the tank

Pompa di alimentazione prodotto / Feed pump

Parti a contatto in AISI 316 / Aisi 316 product contact parts

