

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 ermetico o 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 HFC R404 a.

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.

### Standard version in stainless steel AISI304 with frame on wheel:

Hermetic or semi-hermetic type compressor on vibration damping feet, complete of:

- Interception cocks.
- Electrical resistor for oil heating.
- Forced lubrication.
- Thermal protection by sensors and solid state circuit.
- POE oil.
- HFC R404a 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.

- 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.

- Endless screw motor reducer.
- 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 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	ermetico	ermetico	semi-ermetico
Raschiatore / Scraper	verticale	verticale	verticale	verticale
Motoriduttore / Motoreducer	a vite senza fine	a vite senza fine	a vite senza fine	a vite senza fine

### 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 / Gas	R404a	R404a	R404a	R404a
Vino da +15°C a +5°C / Wine from +15°C to +5°C l/h	1150	1900	2500	3800
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
Profondità / Depth 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

# 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 HFC R404 a.

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:

- Interception cocks.
- Electrical resistor for oil heating.
- Forced lubrication.
- Thermal protection by sensors and solid state circuit.
- POE oil.
- HFC R404a 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.

- 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 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.

- Endless screw motor reducer.
- 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 protection.

### Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	RCR 40	RCR 60
Capacità / Rated capacity kcal/h	40000	60000
Numero di corpi raschiati / Number of scraped elements	1	1
Tipo di compressore / Type of compressor	semi-ermetico	semi-ermetico
Raschiatore / Scraper	orizzontale	orizzontale
Motoriduttore / Motoreducer	coassiale in bagno d'olio	coassiale in bagno d'olio

### Potenza installata / Installed power

Compressore / Compressor kW	1 x 25	1 x 30
Raschiatore / Scraper kW	1 x 1.5	1 x 1.5
Ventilatori / Fans kW	2 x 0.75	3 x 0.75

### Potenzialità / Performances

Gas / Gas	R404a	R404a
Vino da +15°C a +5°C / Wine from +15°C to +5°C l/h	5700	7700
Vino o liquore da +15°C a -5°C / Wine or liqueur from +15°C to -5°C l/h	2050	2900
Mosti o succhi da +25°C a +15°C / Must or fruit juices from +25°C to +15°C l/h	6600	9500

### Dimensioni / Dimensions

Lunghezza / Length mm	3600	4200
Profondità / Depth mm	1040	1060
Altezza / Height mm	2050	2050

### 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

