

ReFRIGERATORI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL REFRIGERATORS

COMPATTI AD ALTA
PRECISIONE

HIGH PRECISION
VERTICAL CHILLERS



0.6kW >> 2.5kW



+5°C / +30°C



+/- 0,1 K



RSN SERIE

settore | industry

- + automobilistico | automotive
- + manifatturiera | manufacturing
- + medicina e estetica | medical and aesthetics
- + laboratorio e analisi | laboratory and analysis

applicazione | application

- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------|---|--|
|  | macchine utensili
machine tools |  | sorgenti laser
laser sources |  | test e misurazione
testing and measurements |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------|---|--|

CARATTERISTICHE STANDARD

STANDARD FEATURES

I refrigeratori compatti della serie RSN si contraddistinguono per accuratezza, versatilità ed una costruzione verticale estremamente compatta. Questi chiller sono in grado di garantire un controllo **molto** preciso con **accuratezza fino a +/-0,1K**. Il ricco allestimento di base, comprensivo di sensori di livello del fluido a doppia soglia, pressostati refrigeranti e soglie multiple di temperatura, permette di proteggere se stesso ed al tempo stesso l'applicazione dell'utilizzatore.

Progettati per garantire massima funzionalità e semplicità di utilizzo, offrono grandissima flessibilità con numerose opzioni ed accessori che ne permettono l'impiego nelle più svariate applicazioni del settore industriale e non solo.

La consolidata esperienza di Refrind ha permesso di implementare una serie di chiller altamente affidabili con grande attenzione al rapporto qualità prezzo.

*The compact RSN series chillers stand out by their accuracy, versatility and a vertical construction very compact. These chillers are able to guarantee **high precision control** with **accuracy up to +/-0,1K**. The rich basic equipment, comprehensive of double level sensor, pressure switches, multiple temperature thresholds, allow to reach high level of reliability and protection for the chiller itself and the user's application also.*

Designed to ensure maximum functionality and ease of use, the RSN offers great flexibility with availability of several optional and accessories which allow them to implement most of the industrial application and not only.

The consolidated experience of Refrind allowed to evolve in a reliable and accurate product while maintaining excellent value of money.

COSTRUZIONE CONSTRUCTION

struttura monoblocco con sviluppo verticale compatto
carpenteria in acciaio verniciato a polveri RAL7035B buccato
facile accesso alle parti interne attraverso i pannelli laterali e superiori
maniglie di sollevamento per una facile movimentazione
ventilatori assiali
donea per installazione al coperto
montaggio su piedini di gomma
filtro dell'aria

package chiller with vertical compact construction
housing made in steel, RAL7035B painting with textured finish
easy service access through side removable panels
handles for and easy handling
axial type fan
designed for indoor installation
mounting on feet rubber
air filter

CIRCUITO FRIGORIFERO REFRIGERANT CIRCUIT

condensazione ad aria con mandata orizzontale
parzializzazione della capacità con by-pass di gas caldo,
funzione riscaldante
fluido refrigerante HFC/HFO a basso impatto ambientale
compressore ermetico alternativo montato su
antivibranti
condensatore di tipo alettato con tubi in rame ed alette in
alluminio
evaporatori in acciaio inossidabile immersi

air condensation with horizontal delivery
capacity control through hot gas bypass, heating function
HFC/HFO refrigerant fluid with low environmental impact
hermetic alternative compressor mounted on anti-vibration
damper
condenser coils made with copper tubes and aluminium
fins
immersed evaporator coils made in stainless steel

IMPIANTO ELETTRICO ELECTRICAL SYSTEM

controllo elettronico della temperatura con precisione
+/-0,1K ÷ +/-0,5K (carico stabile ÷ variabile)
quadro a bordo dell'unità ispezionabile
pannello di comando frontale con interruttore generale e
controllore elettronico
cavo di alimentazione da 2,5mt con estremità libera
segnali disponibili su connettore circolare a pannello
segnali standard: allarme H/L temperatura, allarme di
livello fluido, abilitazione ON/OFF da remoto

electronic control of temperature with accuracy +/-0,1K ÷
+/-0,5K (steady ÷ variable load)
on-board power panel with easy access to internal electrical parts
front side user's console with main switch and controller's
display
cabled power cord with free end, 2,5 m length
signals available on panel mount connector
standard signals: H/L temperature alarm, level alarm,
remote ON/OFF enable

CIRCUITO IDRAULICO HYDRAULIC CIRCUIT

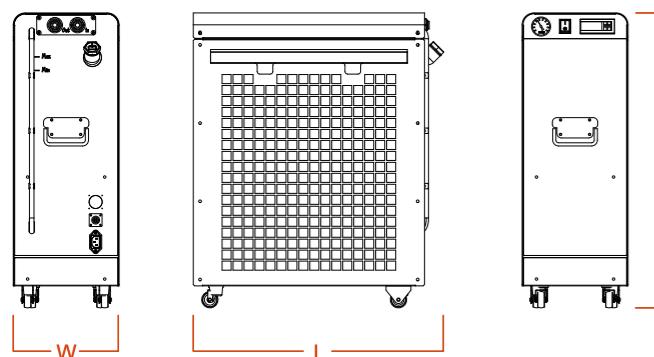
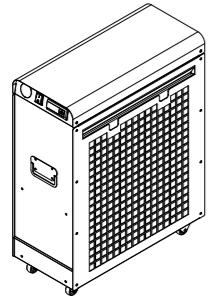
idoneo al raffreddamento di acqua e soluzioni di acqua/glicole
componentistica idraulica NON-FERROSA
connessioni idrauliche poste su lato posteriore ad innesto
rapido
pompe di circolazione rotativa in ottone con bypass
regolabile
bypass fisso tra mandata e ritorno
indicatore visivo di livello fluido
bocchettone di riempimento accessibile dall'esterno

suitable for the circulation of water and water/glycol mixture
circuit components made in NON-FERROUS materials
connections positioned on back side, quick connection type
vane type circulating pumps made in brass, provided of
adjustable bypass
fixed bypass between delivery and return
external visual level indicator
filling cap available on external side

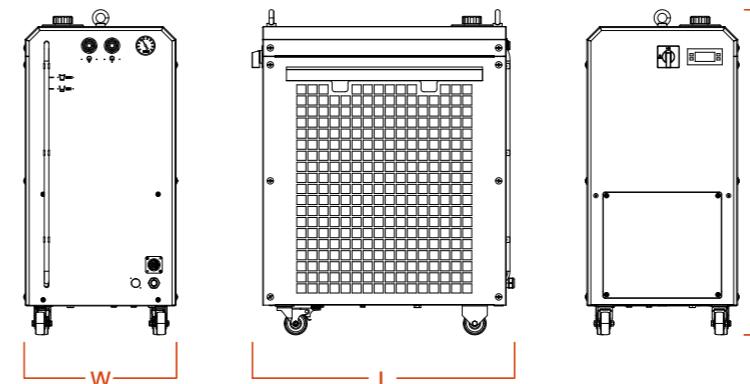
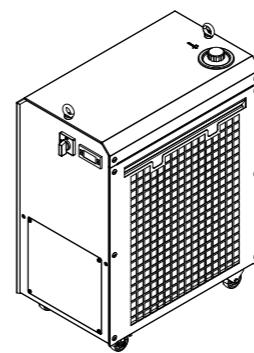
DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

RSN 601
RSN 901
RSN 132
RSN 202



RSN 252



modello model		RSN 601	RSN 901	RSN 132	RSN 202	RSN 252
caratteristiche features		m.u.				
capacità di raffreddamento cooling capacity	W	600	900	1300	2000	2700
capacità di riscaldamento heating capacity	W	180	280	360	500	650
serbatoio di accumulo tank volume	l	3	3	3	3	6,3
portata fluido nom. nom. flow volume	l/min	5	5	5	6,6	10
prevalenza utile available pressure	bar	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
rumorosità noise level (@1m)	dB (A)	56	57	57	58	60
fluido refrigerante refrigerant	-	R134a	R134a	R134a	R449a	R449a
dimensioni dimensions						
larghezza x profondità x altezza (W x L x H) width x length x height (W x L x H)	mm	240 x 555 x 650	335 x 580 x 710			
peso weight	kg	47	47	50	55	65
connessioni idrauliche hydraulic connections	Ø	½" gas F + 12mm F quick type	½" gas F + 12mm F quick type	½" gas F + 12mm F quick type	½" gas F + 12mm F quick type	½" gas F + 12mm F quick type
dati elettrici electrical data						
potenza assorbita power consumption	kW	0,40	0,6	0,9	1,1	1,4
alimentazione power supply	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60
grado di protezione protection ratio	IP	20	20	20	20	20
limiti di funzionamento operating limits						
temperatura ambiente ambient temperature (min / max)	°C	+15 / +45	+15 / +45	+15 / +45	+15 / +45	+15 / +45
temperatura fluido fluid temperature (min / max)	°C	+20 / +30	+20 / +30	+20 / +30	+20 / +30	+20 / +30

Rese riferite alla configurazione standard:
 • temperatura ambiente: +32°C
 • temperatura acqua: +30°C in / +24°C out
 • ventilatore regolato al 50-70%
 • alimentazione: 50Hz

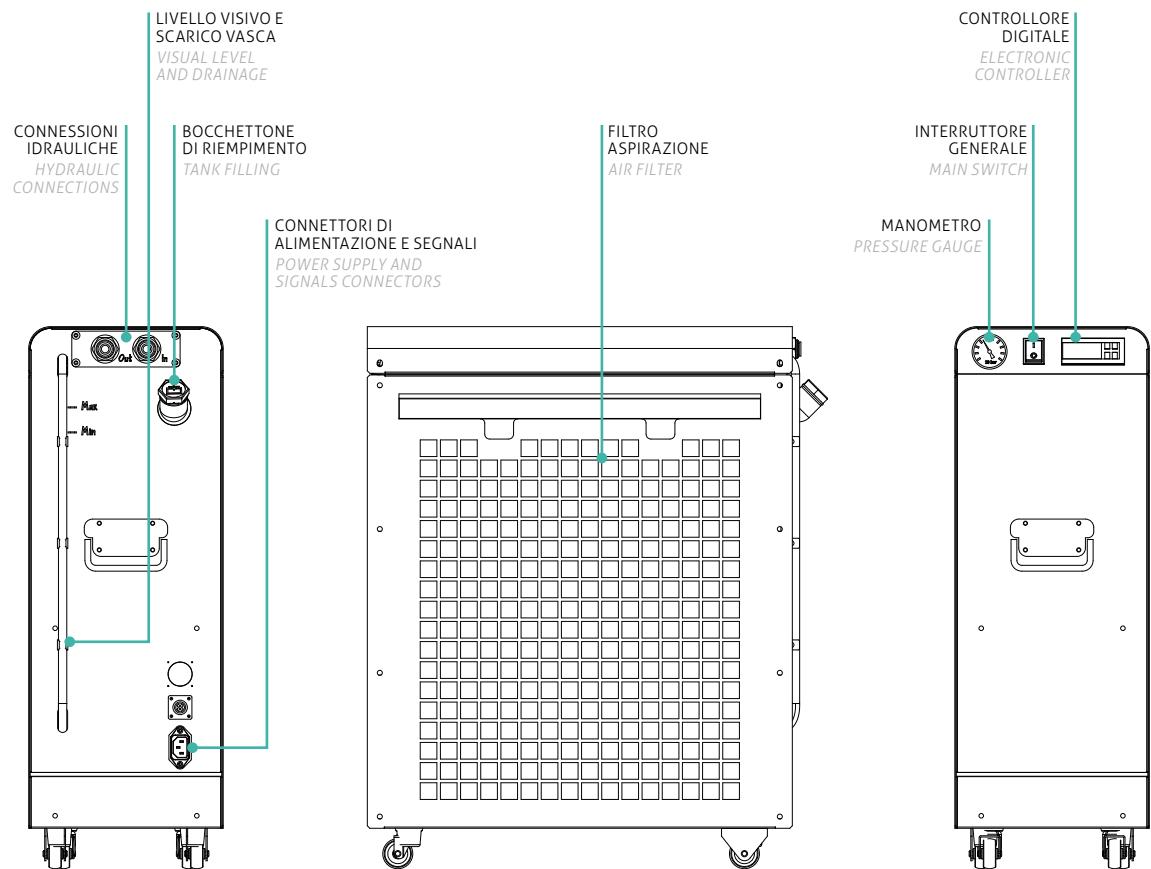
Performance referred to standard configuration:
 • ambient temperature: +32°C
 • water temperature: +30°C in / +24°C out
 • condenser fan regulated at 50-70%
 • power supply: 50Hz

OPZIONI E ACCESSORI

OPTIONAL AND ACCESSORIES

OPZIONI OPTIONALS

versione per temperature fluido fino a +5°C	version for low fluid temperature up to +5°C
controllo differenziale della temperatura	differential control with external probe
interfaccia di comunicazione RS485	RS485 communication interface
versione idonea ad acqua deionizzata	deionized water version
pompe di circolazione alternative: • pompa rotativa a trascinamento magnetico • pompe periferiche	alternative pumps: • magnetic drive vane pump • centrifugal type pump
connessioni idrauliche ad innesto rapido Ø12mm femmina	hydraulic quick connections – Ø12mm female
flussostato	flowswitch
by-pass automatico su mandata fluido (disponibile con periferiche)	automatic bypass on fluid delivery
ruote pivotanti con freno	castors with brake

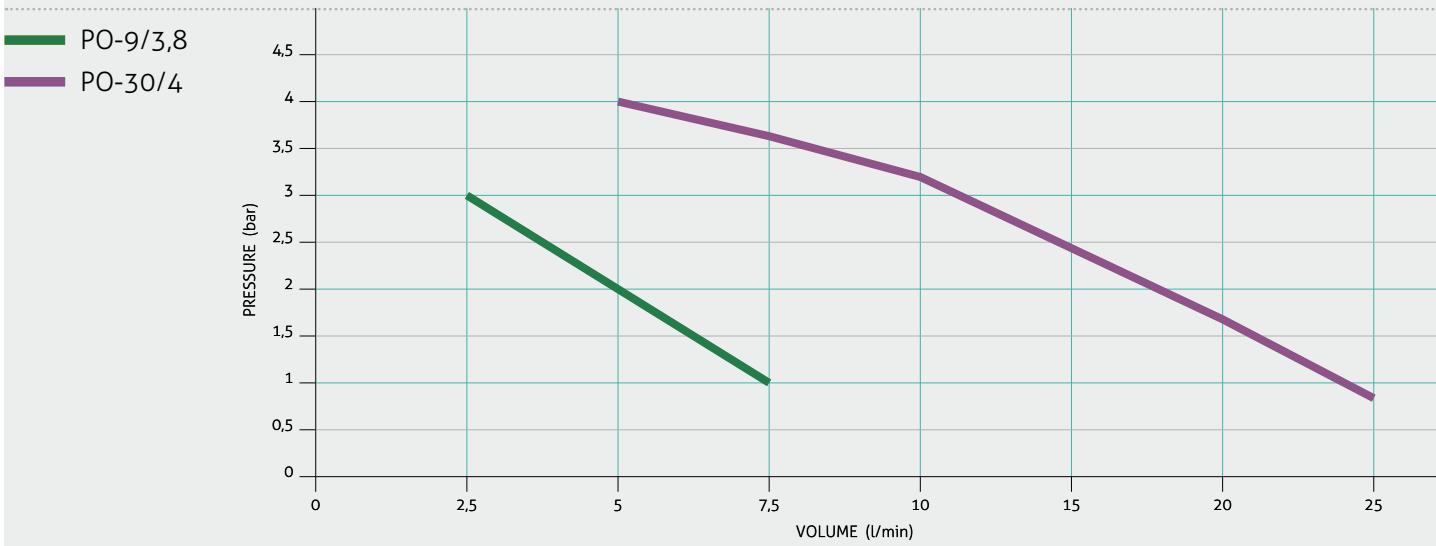
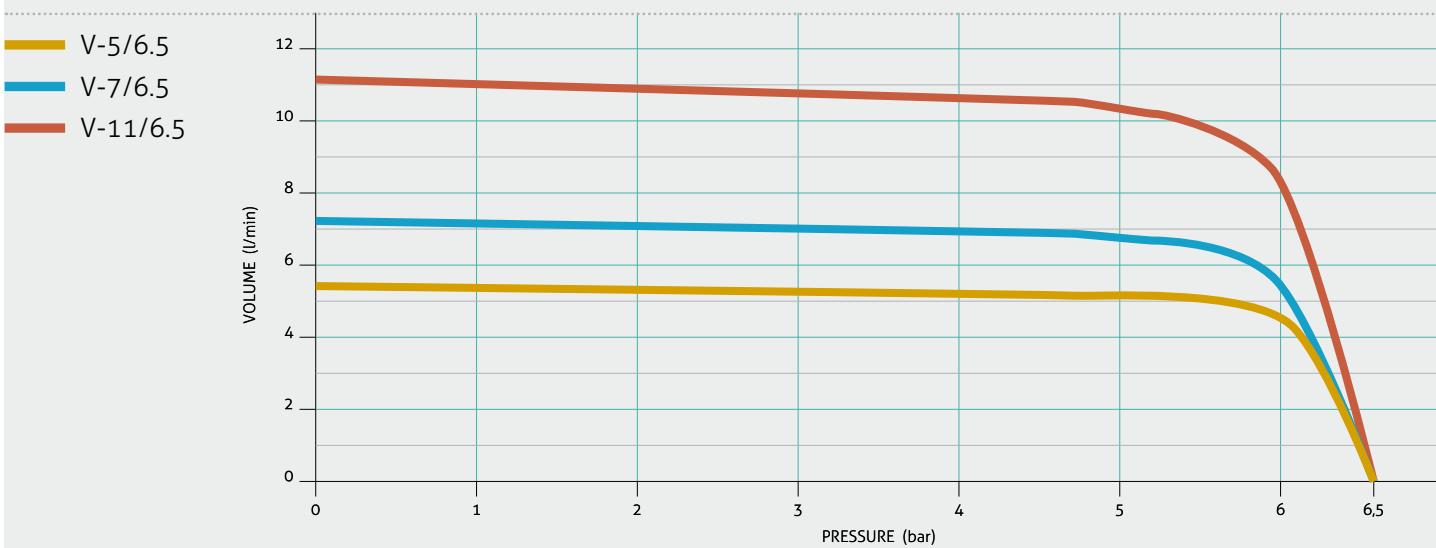


IT. Il costruttore Refrid Srl si ritiene libero di modificare i dati contenuti nella presente in qualsiasi momento ai fini dello sviluppo e miglioramento del prodotto e che pertanto non è possibile considerarli vincolanti ai fini contrattuali. EN. The manufacturer Refrid Srl is free to modify the data of this documentation at any time for the development needs or improvement of the product, is therefore forbidden to consider this documentation binding for contracts.

POMPE DI CIRCOLAZIONE**CIRCULATION PUMPS**

modello model	tipo type	RSN 601	RSN 901	RSN 132	RSN 202	RSN 252
V-5/6.5	300l/h	vane - brass mechanical drive	S	S	S	S
V-7/6.5	400l/h	vane - brass mechanical drive	●	●	●	●
		vane - sus magnetic drive	●	●	●	●
V-11/6.5	600l/h	vane - brass mechanical drive			●	●
		vane - sus magnetic drive			●	●
PO-9/3,8		peripheral - plastic	●	●	●	
PO-30/4		peripheral - brass			●	●
		peripheral - stainless steel			●	●

" ● " available option | " S " standard equipment



via Bartolomeo Colleoni, 35-37
24060 Gorlago (Bergamo) | Italia

tel +39 035 300474
fax +39 035 290425

www.Refrind.com

management of cold at the service **OF YOUR NEEDS**