

REFRIGERATORI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL REFRIGERATORS

MICRO-REFRIGERATORI
DA BANCO

DESKTOP
MICROCHILLER



0.35kW >> 0.5W



+5°C / +30°C



+/- 2 K ÷ +/- 0.1 K



RFW serie

SETTORE | INDUSTRY

- + elettronica e telecomunicazioni | *electronics and telecommunication*
- + laboratorio | *laboratory*
- + medicina e estetica | *medical and aesthetics*
- + occhialeria | *eyewearmaking*

APPLICAZIONE | APPLICATION



sorgenti laser
laser sources



test e misurazione
*testing and
measurements*



computer ad alta
prestazione
high performance PC

CARATTERISTICHE STANDARD

STANDARD FEATURES

I refrigeratori della serie RFW si contraddistinguono per le **dimensioni ultracompatte** e versatilità d'impiego.

Sono completi di tutti i dispositivi necessari ad un funzionamento autonomo e comprendono **vasca di accumulo** inerziale e **pompa di ricircolo** di tipologia immersa. Progettati per garantire massima funzionalità e **semplicità di utilizzo**, offrono numerose **opzioni ed accessori** che ne permettono l'impiego nelle più svariate applicazioni del settore industriale e non solo.

Nella versione ad **alta precisione** garantisce altissima stabilità di temperatura per soddisfare le applicazioni più esigenti.

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

The RFW series chillers stand out by their **ultra-compact dimension** and versatility use.

These chillers are complete of all devices necessary to the autonomous operation and comprehend inertial **storage tank** an **immersion type pump**. Developed to ensure maximum functionality and **ease of use**, offer several **option and accessories** which allow their use in most applications of industry and not only.

The **high accuracy** version gives increased stability in order to fulfill the most demanding applications.

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

COSTRUZIONE

CONSTRUCTION

struttura monoblocco compatta da banco

compact construction for desk installation

carpenteria in acciaio verniciato a polveri RAL 5010/7035 bucciato

housing made in steel, RAL5010/7035 painting with textured finish

facile accesso alle parti interne attraverso i pannelli amovibili

easy service access through removable panels

idonea per installazione al coperto

designed for indoor installation

CIRCUITO FRIGORIFERO

REFRIGERANT CIRCUIT

condensazione ad aria forzata

air condensation with forced ventilation

fluido refrigerante HFC a basso impatto ambientale

HFC refrigerant fluid with low environmental impact

compressore ermetico montato su antivibranti

hermetic compressor mounted on anti-vibration damper

condensatore di tipo alettato in acciaio verniciato

condenser coils made in steel with varnishing

scambiatore immerso realizzato in tubo liscio in AISI316L

immersed cooling coil made in AISI316 smooth tube

IMPIANTO ELETTRICO

ELECTRICAL SYSTEM

controllo della temperatura con precisione +/-2 K

temperature control with +/-2 K stability

pannello di comando frontale con interruttore generale e controllore elettronico

front side user's console with main switch and controller's display

cavo di alimentazione da 2,5mt spina Schuko

power cord with 2,5m length and Schuko plug

CIRCUITO IDRAULICO

HYDRAULIC CIRCUIT

idoneo alla circolazione di acqua normale, deionizzata e miscele di glicole

suitable for the circulation of normal water, deionized and glycol mixture

componentistica idraulica realizzata in plastica ed acciaio inossidabile

circuit components made of plastic and stainless steel

connessioni idrauliche poste su fianco laterale ad innesto rapido

hydraulic connections on lateral side, quick connection type

pompe di circolazione di tipologia immersa senza organo di tenuta, realizzata in materiale plastico

immersed type circulation pump without mechanical sealing, made of plastic

indicatore visivo di livello e scarico della vasca

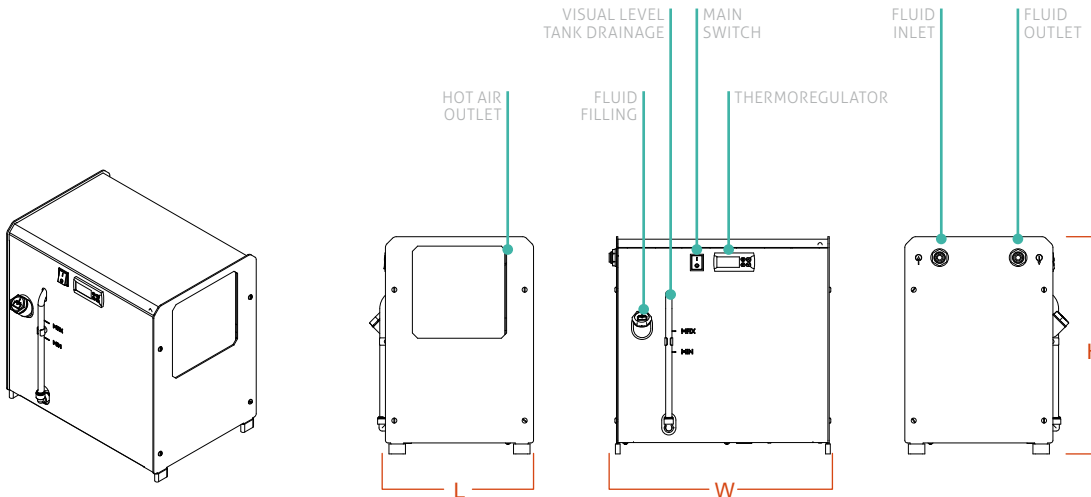
external visual level indicator and drainage

bocchettone di riempimento accessibile dall'esterno

filling cap available from external side

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

RFW 351
RFW 501


Rese riferite alla configurazione standard:

- temperatura ambiente: +32°C
- temperatura acqua: +25°C in / +20°C out
- alimentazione: 50Hz

Performance referred to standard configuration:

- ambient temperature: +32°C
- water temperature: +25°C in / +20°C out
- power supply: 50Hz

modello model		RFW 351	RFW 501
caratteristiche features	m.u.		
capacità di raffreddamento <i>cooling capacity</i>	W	350	500
serbatoio di accumulo <i>tank volume</i>	l	7.5	7.5
portata fluido nom. <i>nom. flow volume</i>	l/min	5	5
prevalenza utile <i>available pressure</i>	bar	1.2	1.2
portata aria <i>air volume</i>	m ³ /h	250	250
rumorosità <i>noise level (@1m)</i>	dB (A)	60	60
fluido refrigerante <i>refrigerant</i>	-	R134a	R134a
dimensioni dimensions			
larghezza x profondità x altezza (W x L x H) <i>width x length x height (W x L x H)</i>	mm	424 x 310 x 415	424 x 310 x 415
peso <i>weight</i>	kg	22	25
attacchi idraulici <i>hydraulic connections</i>	Ø"	quick type - 12mm female	quick type - 12mm female
dati elettrici electrical data			
potenza assorbita <i>power consumption</i>	W	330	428
alimentazione <i>power supply</i>	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60
grado di protezione <i>protection ratio</i>	IP	40	40
limiti di funzionamento operating limits			
temperatura ambiente <i>ambient temperature (min / max)</i>	°C	+10 / +40	+10 / +40
temperatura fluido <i>fluid temperature (min / max)</i>	°C	+5 / +30	+5 / +30

OPZIONI E ACCESSORI

OPTIONAL AND ACCESSORIES

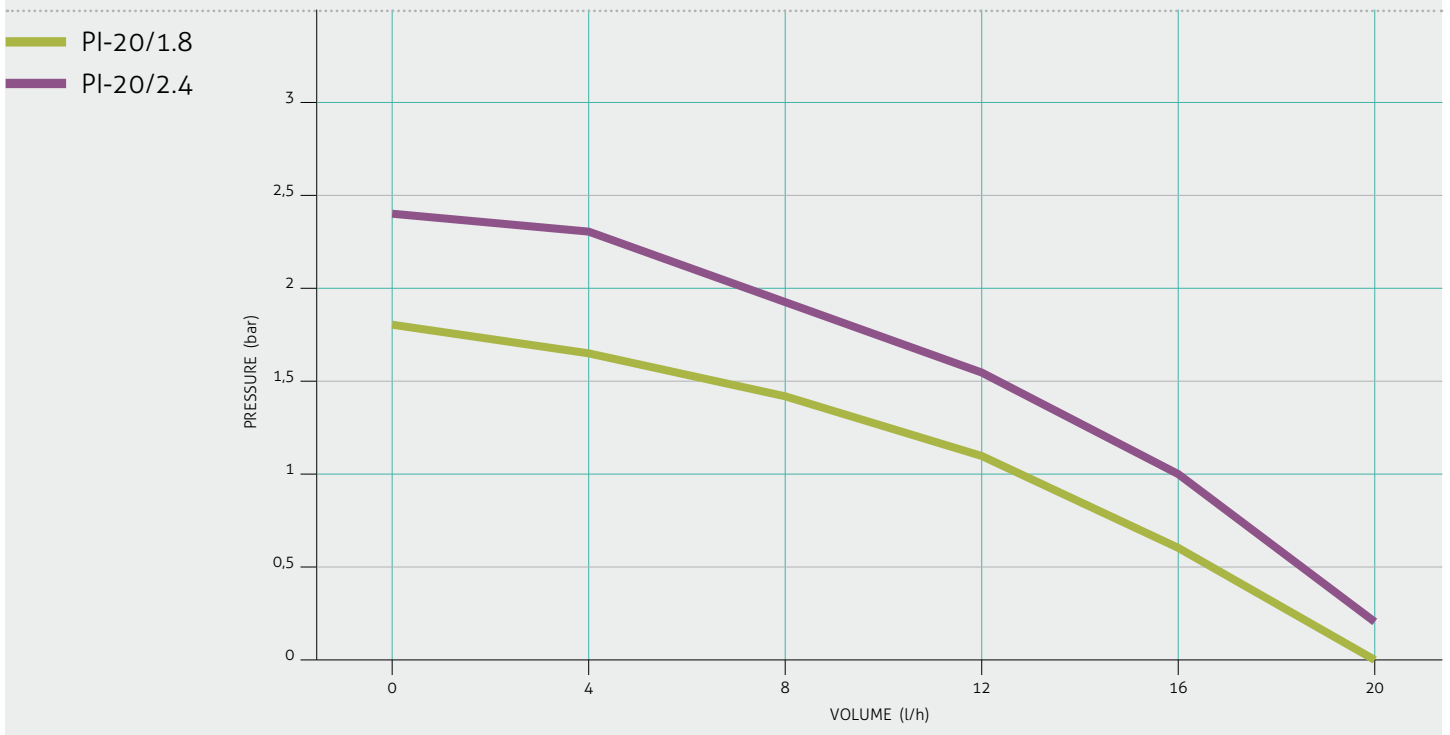
**OPZIONI
OPTIONALS**

versioni alimentazione 115V 60Hz	115V 60Hz power supply version
versione ad alta precisione +/-0,1K	high accuracy version +/-0,1K
pompe di circolazione alternative	alternative recirculating pumps
flussostato	flowswitch
costruzione con componenti UL	construction with UL components

**POMPE DI CIRCOLAZIONE
CIRCULATION PUMPS**

modello model	tipo type	RFW 351	RFW 501
PI-20/1.8	peripheral - immersion plastic	S	S
PI-20/2.4	peripheral - immersion plastic	●	●

“ ● ” available option | “ S ” standard equipment



IT. Il costruttore Refrind 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 Refrind 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.



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

tel +39 035 300474
fax +39 035 290425

WWW.REFRIND.IT

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