



**REFRIGERATORI
INDUSTRIALI**

**INDUSTRIAL
REFRIGERATORS**

MICRO-REFRIGERATORI
DA BANCO

DESKTOP
MICROCHILLER



0.6W



+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*

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 H.P.** 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 precision (H.P.)** version gives increased stability in order to fulfill the most demanding applications.

The consolidated Refrind's experience 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 9016/5018 bucciato	housing made in steel, RAL 9016/5018 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+HFO a basso impatto ambientale	HFC+HFO 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

doppia versione con controllo della con precisione 2k oppure +/-0,1k	temperature control with 2 K or +/- 0,1 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 2,5m con spina Schuko	power cord with 2,5m length and Schuko plug

CIRCUITO IDRAULICO

HYDRAULIC CIRCUIT

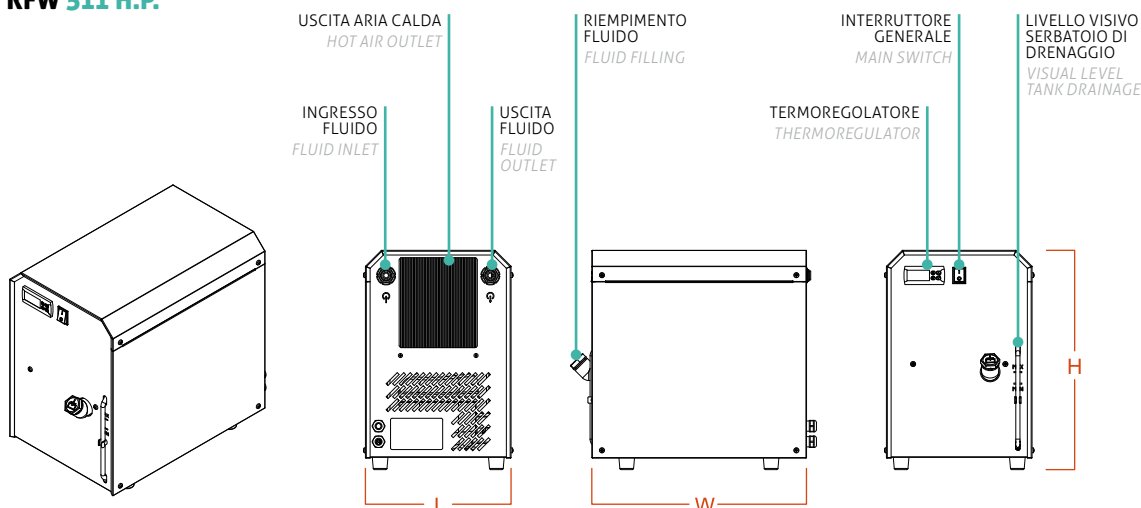
idoneo alla circolazione di acqua normale, deionizzata e miscele di glicole	suitable for the circulation of normal water, deionized and glycol mixture
componentistica idraulica realizzata in plastica ed acciaio inossidabile	circuit components made of plastic and stainless steel
connessioni idrauliche ad innesto rapido	quick type hydraulic connection
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 511

RFW 511 H.P.



Dati riferiti alla configurazione standard:

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

Performance referred to standard configuration:

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

modello model		RFW 511	RFW 511 H.P.
caratteristiche features	m.u.		
capacità di raffreddamento cooling capacity	W	W20A32 590 W10A32 390	590 390
precisione valore temperatura mandata water delivery temperature accuracy	K	2	+/-0,1
serbatoio di accumulo tank volume	l	3,8	3,8
portata fluido nom. nom. flow volume	l/min	5	5
prevalenza utile available pressure	bar	0,9	0,9
rumorosità noise level (@1m)	dB (A)	55	55
fluido refrigerante refrigerant	-	R513a	R513a
dimensioni dimensions			
larghezza x profondità x altezza (W x L x H) width x length x height (W x L x H)	mm	472 x 285 x 422	472 x 285 x 422
peso weight	kg	25	25
connessioni idrauliche hydraulic connections	Ø"	quick type - 12mm female	quick type - 12mm female
dati elettrici electrical data			
potenza assorbita power consumption	W	430	430
alimentazione power supply	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60
grado di protezione protection ratio	IP	40	40
limiti di funzionamento operating limits			
temperatura ambiente ambient temperature (min / max)	°C	+10 / +40	+10 / +40
temperatura fluido fluid temperature (min / max)	°C	+5 / +30	+5 / +30

OPZIONI E ACCESSORI

OPTIONAL AND ACCESSORIES

OPZIONI OPTIONALS

flussostato

flowswitch

costruzione con componenti UL

construction with UL components

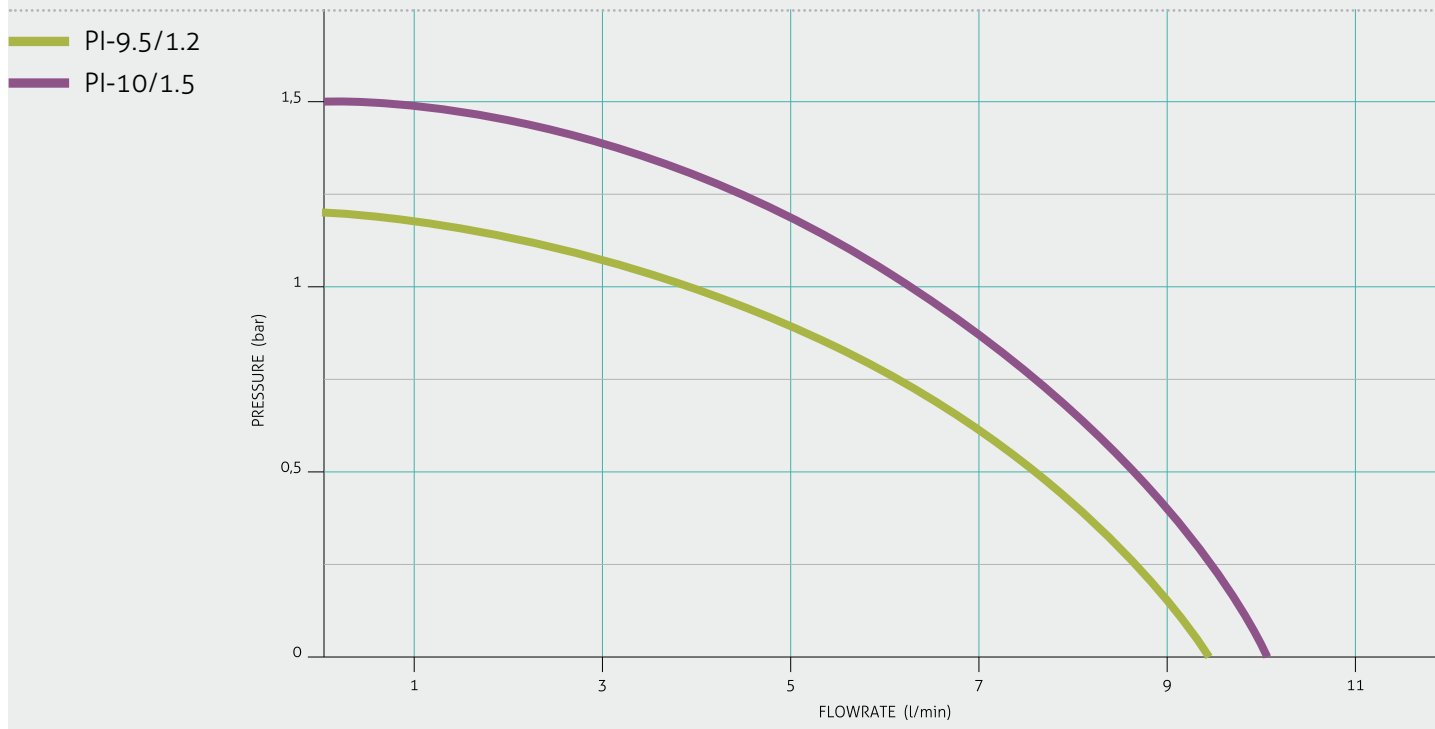
livello stato

level switch

POMPE DI CIRCOLAZIONE CIRCULATION PUMPS

modello model	tipo type	RFW 511	RFW 511 H.P.
PI-9.5/1.2	peripheral - immersion plastic	S	S
PI-10/1.5	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.COM

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