



Serie HRZC

**REFRIGERANTE ECOLOGICO,
PRESTAZIONI EFFICIENTI**

Thermo-chiller con gas non fluorurati (refrigerante CO₂)

**Per il settore dei
semiconduttori**

Quick overview



Expertise
Passion
Automation

Thermo-chiller con gas non fluorurati (refrigerante CO₂)

Per il settore dei semiconduttori



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

•CO₂ come fluido refrigerante GWP=1

Refrigerante non infiammabile (a differenza dei refrigeranti dei thermo-chiller dell'attuale generazione)

Completamente intercambiabile con i thermo-chiller dell'attuale generazione (HRZ-F):

- Capacità di raffreddamento: 10 kW
- Capacità di riscaldamento: 6.5 kW
- Stabilità della temperatura: ± 0.1 °C
- Impostazione dell'intervallo di temperatura: da -20 a -90 °C .

VANTAGGI

- **Riduci tempi e costi amministrativi:** la CO₂ non richiede quote di importazione o di utilizzo ai sensi del regolamento sui gas fluorurati
- **Semplifica le tue spedizioni** – La CO₂, a differenza di molti refrigeranti tradizionali, non è soggetta a restrizioni sul trasporto aereo internazionale
- **Usalo nell'industria dei semiconduttori** – Conforme a SEMI S2, S8, F47
- **Riduci i costi** – L'inverter del compressore e della pompa per prestazioni ad alta efficienza energetica.

Tutto integrato

Alloggiando la pompa e lo scambiatore di calore all'interno del corpo si sono eliminate le perdite esterne del fluido di ricircolo

CODICI SELEZIONATI

Codice	Tipo di fluido di ricircolo	Comunicazione	Opzione
HRZC010-WS	Fluidi fluorurati	—	—
HRZC010-WS-D		Comunicazione DeviceNet	—
HRZC010-W1S-DY	Soluzione acquosa di glicole etilenico al 60 %	—	Kit di controllo DI
HRZC010-W1S		—	—
HRZC010-W1S-D		Comunicazione DeviceNet	Kit di controllo DI

APPLICAZIONI

Settore elettronico / Semiconduttori: incisione (processo etching), CMP (planarizzazione chimico-meccanica), deposizione/sviluppo, tester, macchine per la pulizia, controllo della temperatura dell'elettrodo della camera, armadi per bombole di gas.



Automazione / produzione generale: macchina taglio laser/macchina saldatura laser, centri di lavoro, stampaggio ad iniezione.



PRODOTTI CORRELATI



**Display a 3 colori,
flussostato digitale
a induzione
elettromagnetica**
⊕ Serie LFE



**Flussostato digitale per
acqua, IO-Link**
⊕ Serie PF3W7-L



**Filtro di rapida
sostituzione**
⊕ Serie FQ101□



**Pressostato per fluidi
generici**
⊕ Serie PSE570



Expertise
Passion
Automation

SMC Corporation

1-5-5, Kyobashi,
Chuo-ku, Tokyo
104-0031, Japan
Telephone: 03-6628-3000
<https://www.smcworld.com>

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smc.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	smc.fi@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	technical.ie@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-turkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com
---------------------	-----------------	--	--

www.smc.eu

Release DR
FLYER-HRZC-A-IT

Le caratteristiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso o obblighi da parte del produttore