

Thermo-con per fluidi chimici Serie HED

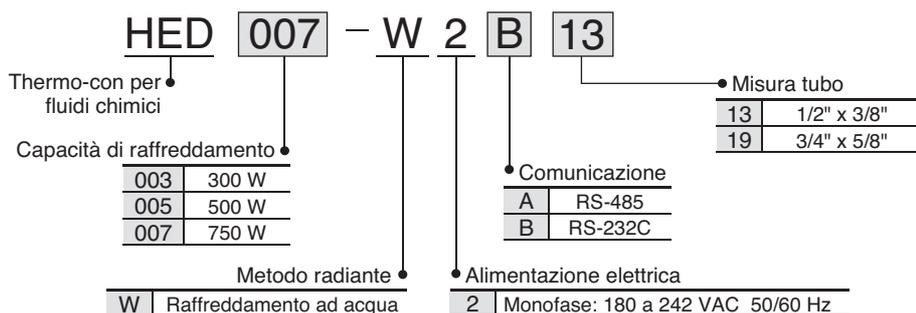
Caratteristiche

- Permette il controllo diretto della temperatura dei fluidi circolanti.
- Materiale a contatto con i fluidi in PFA.
- Leggero e compatto.
- Campo temperatura d'esercizio: 10°C a 60°C
- Stabilità della temperatura: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

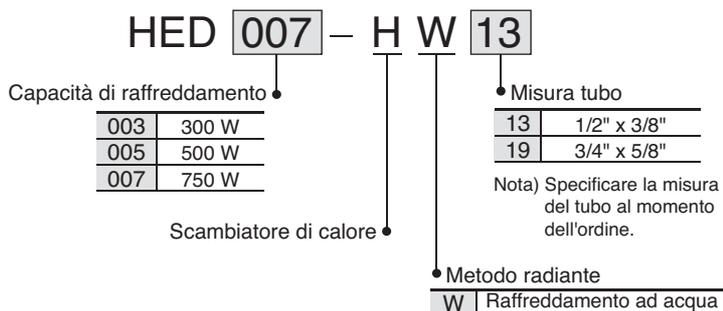


Codici di ordinazione

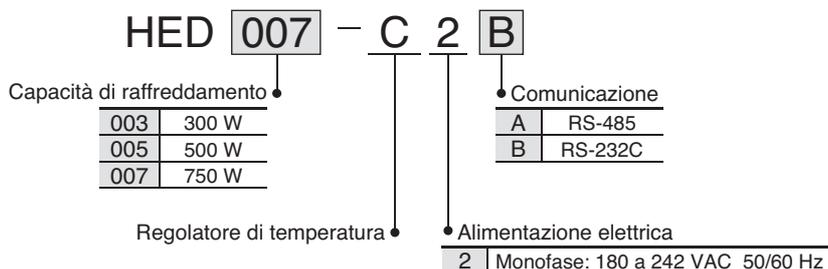
Regolatore di temperatura + scambiatore di calore



Scambiatore di calore



Regolatore di temperatura



Prodotti correlati

- Serie PF2D** - Flussostato digitale per agenti chimici - www.smc.eu
- Serie PF3W** - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349
- Serie VX** - Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto - pagina 1390
- Serie LV** - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico PFA - www.smc.eu
- Serie LQ** - Raccordi in PFA - www.smc.eu
- Serie TL** - Tubi in PFA - www.smc.eu



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche principali

Specifiche dello scambiatore di calore

Modello scambiatore di calore	HED003-HW13	HED003-HW19	HED005-HW13	HED005-HW19	HED007-HW13	HED007-HW19
Capacità di raffreddamento (acqua) ^{Nota 1)}	300 W		500 W		750 W	
Capacità di riscaldamento (acqua) ^{Nota 1)}	600 W		1000 W		1800 W	
Metodo di raffreddamento/riscaldamento	Elemento Peltier (dispositivo termoelettrico, modulo termico)					
Metodo radiante	Raffreddamento ad acqua					
Campo della temperatura d'esercizio	10.0 a 60.0°C (a seconda del tipo di fluido circolante)					
Fluido di ricircolo	Fluido applicabile ^{Nota 2)}					
	Acqua distillata, acido fluoridrico, soluzione di perossido d'idrogeno e ammoniaca, ecc.					
	Materiale a contatto con liquidi					
	PFA					
Acqua di raffreddamento	Pressione d'esercizio ^{Nota 3)}					
	0 (pressione atmosferica) a 0.35 MPa (0 a 50.75 PSI)					
	Misura tubo (PFA tube)	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
Ambiente	Temperatura					
	10 a 35°C (senza condensa)					
	Materiale a contatto con liquidi					
	FEP, acciaio inox 304, acciaio inox 316					
	Max. pressione d'esercizio					
0.5 MPa (72.5 PSI)						
Misura tubo						
IN/OUT: tubo FEP 3/8" x 1/4"						
Portata						
5 a 10 l/min (1.3 a 2.6 g/m)						
Dimensioni ^{Nota 4)}	W130 mm x D263 mm x H170 mm (W5.12" x D10.4" x H6.69")		W150 mm x D294 mm x H222 mm (W5.91" x D11.6" x H8.74")		W150 mm x D294 mm x H222 mm (W5.91" x D11.6" x H8.74")	
Peso	Circa 8 kg (17.6 lb)		Circa 14 kg (30.8 lb)		Circa 15 kg (33 lb)	
Regolatore di temperatura applicato	HED003-C2A HED003-C2B		HED005-C2A HED005-C2B		HED007-C2A HED007-C2B	

Nota 1) Le condizioni sono le seguenti.

Fluido di ricircolo: Acqua (portata in circolazione 15 l/min, temperatura impostata 25°C); temperatura acqua di raffreddamento: 25°C; portata acqua di raffreddamento: 5 l/min; temperatura ambiente: 25°C

Nota 2) Per la compatibilità tra il fluido circolante e i materiali, consultare SMC.

Notare che il thermo-con per fluidi chimici non è antideflagrante pertanto non è adatto per fluidi infiammabili.

Nota 3) Installare lo scambiatore di calore sul lato di scarico di una pompa di ricircolo. Non usare in punti in cui viene applicata una pressione negativa.

La pompa del fluido circolante deve essere predisposta dal cliente.

Nota 4) Le dimensioni esterne non comprendono le parti sporgenti come flange, piedini e tubi.

Specifiche del regolatore di temperatura

Modello del regolatore di temperatura	HED003-C2A	HED003-C2B	HED005-C2A	HED005-C2B	HED007-C2A	HED007-C2B		
Comunicazione	RS-485	RS-232C	RS-485	RS-232C	RS-485	RS-232C		
Sistema di controllo	Controllo PID per la conversione automatica raffreddamento/riscaldamento							
Campo temperatura d'esercizio	10.0 a 60.0°C (senza condensa)							
Stabilità della temperatura ^{Nota 1)}	Entro 0.1°C (con carico stabile)							
Sensore di temperatura	Termometro a resistenza Pt100, 3 fili, classe A, 2 mA (per il sensore di controllo interno e il sensore esterno) ^{Nota 4)}							
Funzioni principali	Auto-tuning, regolazione precisa del sensore, disassamento, controllo ad apprendimento, controllo del sensore esterno, memorizzazione del valore impostato, allarme del limite superiore/inferiore della temperatura, allarme di chiusura dell'uscita, ON/OFF remoto, rilevamento di perdite							
Ambiente	Temperatura: 10 a 35°C, umidità: 35 a 80% UR (senza condensa)							
Spec. alimentazione	Alimentazione elettrica							
	Monofase: 180 a 242 VAC 50/60 Hz							
Dimensioni ^{Nota 2)}	Corrente nominale		3A		5A		14A	
	W100 mm x D320 mm x H215 mm (W3.94" x D12.6" x H8.46")		W140 mm x D350 mm x H215 mm (W5.51" x D13.8" x H8.46")		W165 mm x D447 mm x H215 mm (W6.50" x D17.6" x H8.46")			
	Circa 6 kg (13.2 lb)		Circa 8 kg (17.6 lb)		Circa 13 kg (28.6 lb)			
Scambiatore di calore applicato ^{Nota 3)}	HED003-HW13 HED003-HW19		HED005-HW13 HED005-HW19		HED007-HW13 HED007-HW19			

Nota 1) Questo valore corrisponde ad un carico stabile in assenza di interferenze e non può essere ottenuto in determinate condizioni di esercizio..

Nota 2) Le dimensioni esterne non comprendono le parti sporgenti come flange, viti e connettori.

Nota 3) Il regolatore della temperatura deve essere collegato con una serie specifica di scambiatore di calore. Se viene collegato con una serie diversa, potrebbe non funzionare correttamente. (Le serie HED003 e HED005 utilizzano lo stesso connettore, pertanto fare attenzione durante il cablaggio).

Nota 4) Il sensore esterno deve essere predisposto dal cliente.

Manutenzione

Predisporre un'apparecchiatura di riserva al fine di minimizzare il tempo di inattività.

1) Scambiatore di calore

Lo scambiatore di calore non sarà riparato in principio. Si accetta solo la restituzione a SMC per le dovute ispezioni durante il periodo di garanzia. L'unità deve essere decontaminata completamente con un metodo appropriato (mediante l'uso di un agente neutralizzante) prima di restituirlo a SMC.

2) Regolatore di temperatura

La manutenzione del regolatore della temperatura può essere eseguita solo nello stabilimento di SMC. D'altra parte, i seguenti pezzi hanno una vita limitata e devono essere sostituiti prima del termine.

Vita utile prevista delle parti

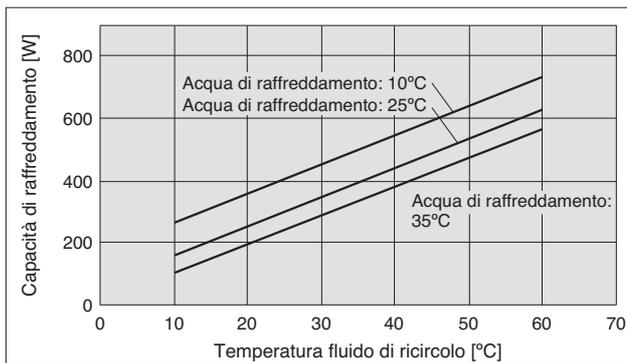
Descrizione	Vita utile prevista	Possibile errore
Ventola	Da 5 a 10 anni	Mancanza di raffreddamento della ventola a causa della vita utile. Si attiverà la protezione di surriscaldamento dell'alimentazione DC e si genererà un allarme.
Alimentazione DC	Da 5 a 10 anni	Fine della vita del condensatore elettrolitico. Si genererà una allarme dell'alimentazione DC.
Pannello operativo	50,000 ore (circa 5 anni)	Vita utile della retroilluminazione del display LCD.

Capacità di raffreddamento

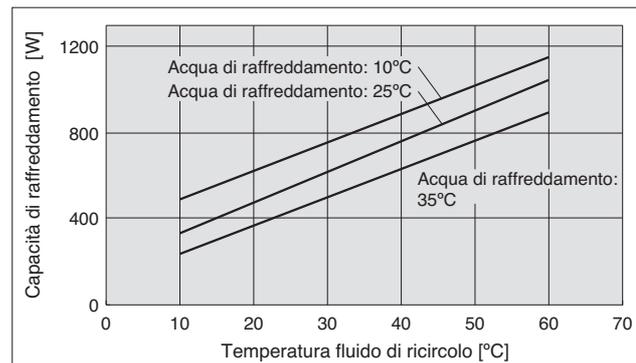
<Condizioni> Fluido di ricircolo: acqua; portata fluido di ricircolo: 15 l/min; portata acqua di raffreddamento: 5 l/min

I valori indicati nel grafico del rendimento sono rappresentativi e non garantiti. Lasciare un margine di sicurezza al momento di selezionare il prodotto.

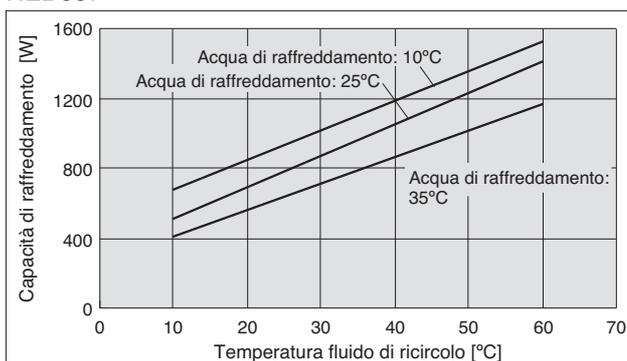
HED003



HED005

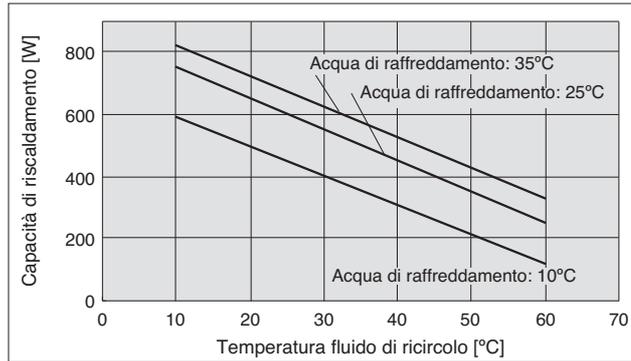


HED007

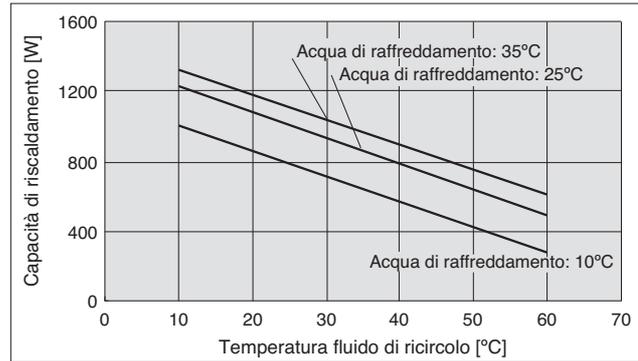


Capacità di riscaldamento <Condizioni> Fluido di ricircolo: acqua; portata fluido di ricircolo: 15 ℓ /min; portata acqua di raffreddamento: 5 ℓ /min

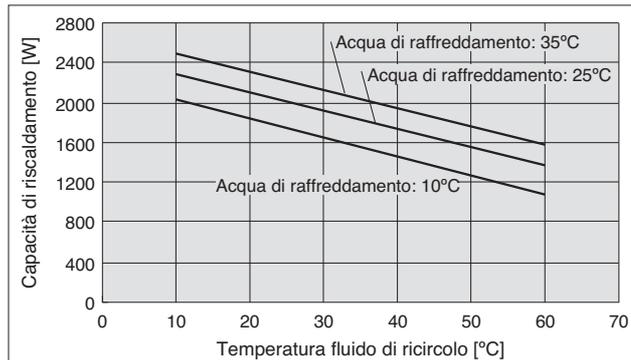
HED003



HED005

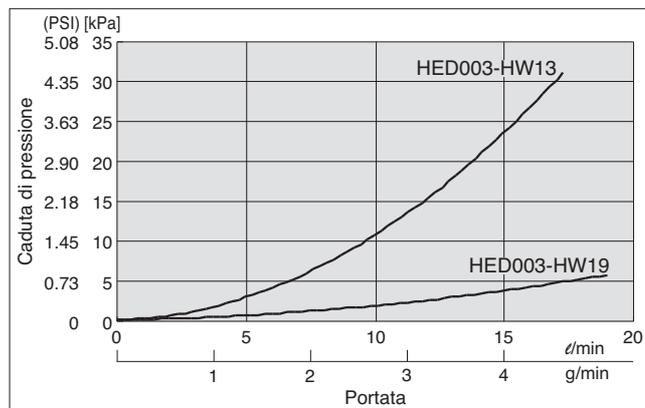


HED007

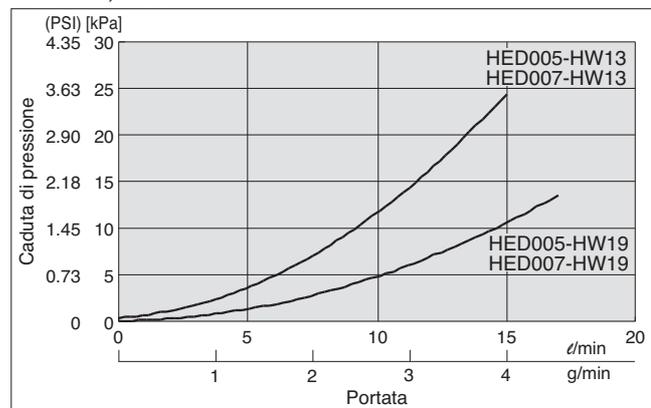


Caduta di pressione nel circuito del fluido di ricircolo <Condizione> Acqua

HED003

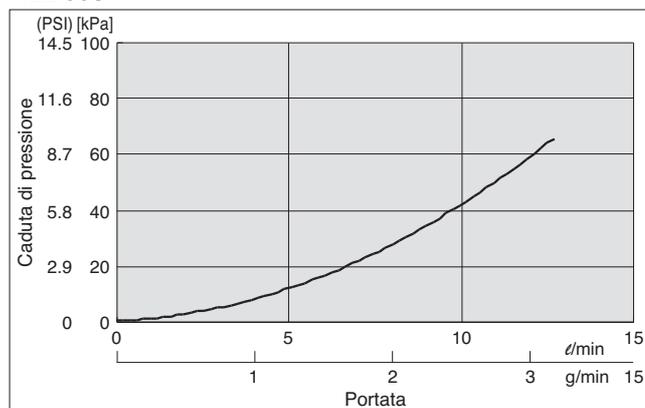


HED005, HED007

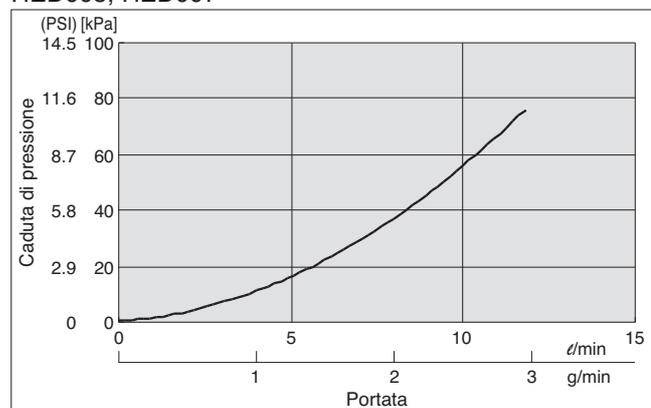


Caduta di pressione nel circuito dell'acqua di ricircolo <Condizione> Acqua

HED003

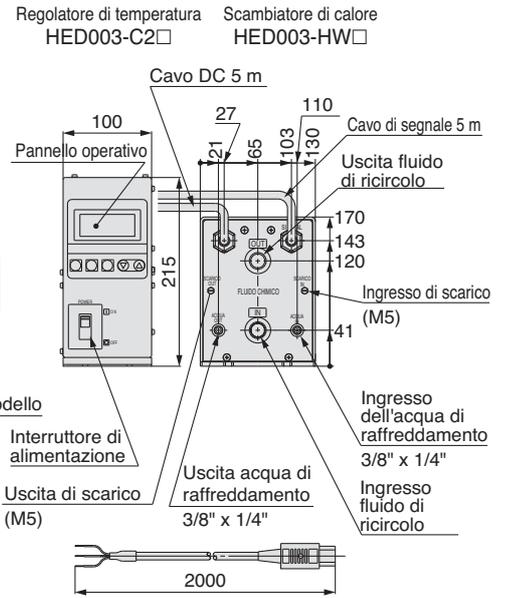
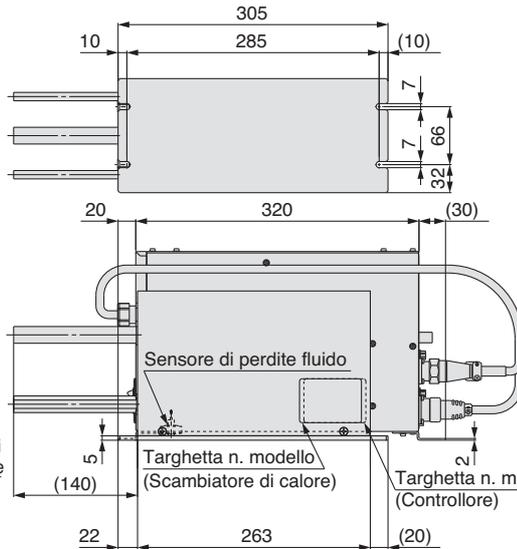
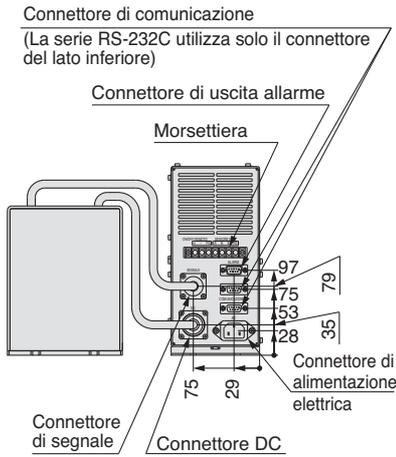


HED005, HED007



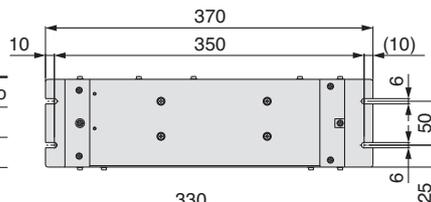
Dimensioni

HED003-W2□□



Misura tubo fluido di ricircolo

Modello scambiatore di calore	Misura tubo fluido di ricircolo
HED003-HW13	1/2" x 3/8"
HED003-HW19	3/4" x 5/8"

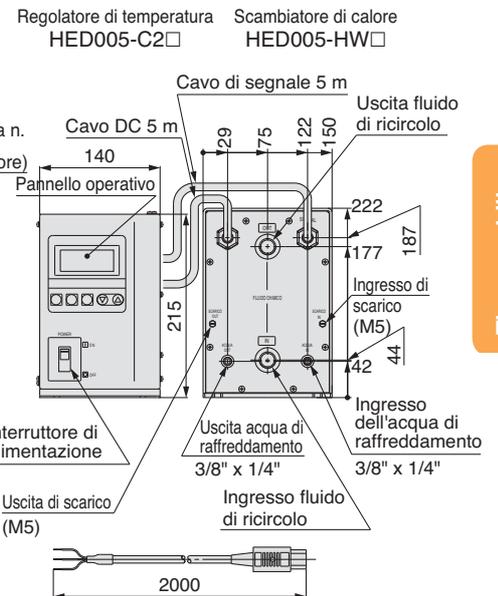
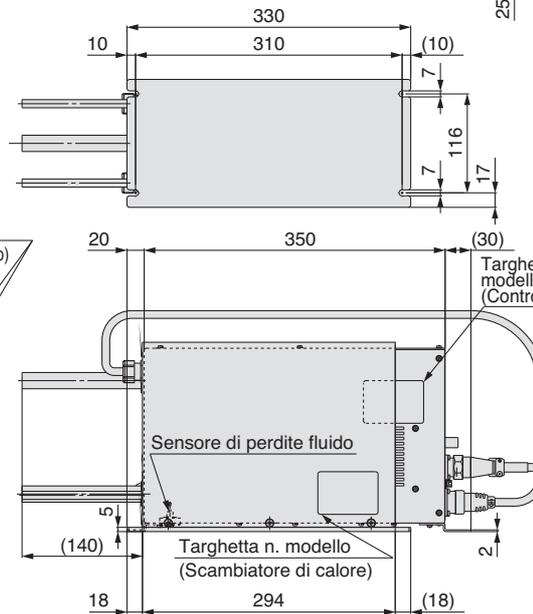
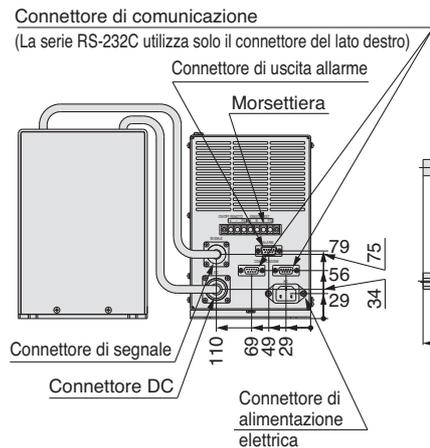


Cavo di alimentazione (Accessorio)

Connettore: IEC60320 C13 o equivalente
Cavo: 14AWG, diam. est. ø8.4

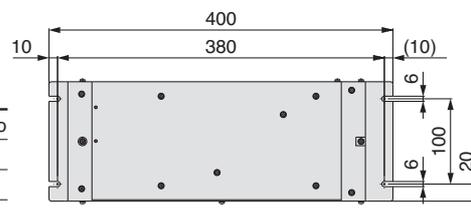
Colore cavo	Contenuto
Nero 1	180 a 242 VAC
Nero 2	180 a 242 VAC
Verde/giallo	PE

HED005-W2□□



Misura tubo fluido di ricircolo

Modello scambiatore di calore	Misura tubo fluido di ricircolo
HED005-HW13	1/2" x 3/8"
HED005-HW19	3/4" x 5/8"



Cavo di alimentazione (Accessorio)

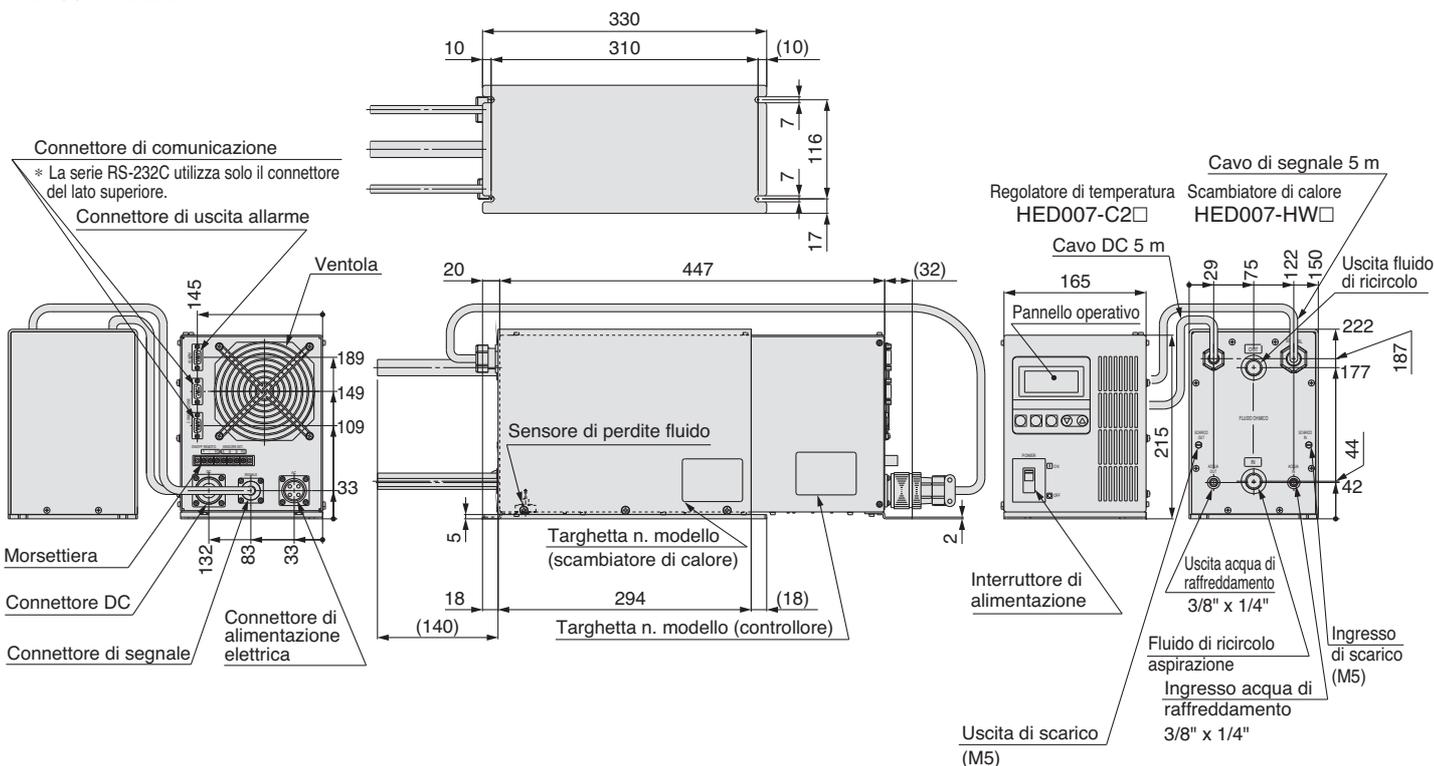
Connettore: IEC60320 C13 o equivalente
Cavo: 14AWG, diam. est. ø8.4

Colore cavo	Contenuto
Nero 1	180 a 242 VAC
Nero 2	180 a 242 VAC
Verde/giallo	PE



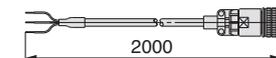
Dimensioni

HED007-W2□□



Misura tubo fluido di ricircolo

Modello scambiatore di calore	Misura tubo fluido di ricircolo
HED007-HW13	1/2" x 3/8"
HED007-HW19	3/4" x 5/8"



Cavo di alimentazione (Accessorio)

Connettore: DDK CE05-6A18-10SD-D-BSS
Cavo: 12AWG, diam. est. ø11.8

Colore cavo	Contenuto
Nero 1	180 a 242 VAC
Nero 2	180 a 242 VAC
Verde/giallo	PE

Thermo-Chiller Serie HRS



Caratteristiche

- Ingombri ridotti, il prodotto è compatto e leggero.
- Aumento/diminuzione del fluido di ricircolo mediante due valvole d'espansione elettroniche.
- Campo di impostazione temperatura: 5 a 40°C
- Stabilità della temperatura: $\pm 0.1^\circ\text{C}$



Codici di ordinazione

Monofase 200 a 230 VAC **HRS** **018** – **A** **20** –

Capacità di raffreddamento

012	Capacità di raffreddamento 1100/1300 W (50/60 Hz)
018	Capacità di raffreddamento 1700/1900 W (50/60 Hz)
024	Capacità di raffreddamento 2100/2400 W (50/60 Hz)
050	Capacità di raffreddamento 4700/5100 W (50/60 Hz)

Nota) Omologazione UL: applicabile solo a 60 Hz

Metodo di raffreddamento

A	Raffreddamento ad aria
W	Raffreddamento ad acqua

Filettatura

F	G (con set di raccordi di conversione PT-G)
---	---

Alimentazione elettrica ^{Nota)}

Simbolo	Alimentazione elettrica
20	Monofase 200 a 230 VAC (50/60 Hz)

Nota) Omologazione UL: applicabile solo a 60 Hz

Opzione

Simbolo	Opzione
–	Assente
B	Con interruttore di dispersione a terra
J	Con funzione di erogazione automatica dell'acqua
M	Applicabile alle connessioni per acqua DI (acqua deionizzata)
T	Pompa a grande prevalenza ^{Nota 1)}
G	Specifiche ambiente ad alta temperatura ^{Nota 2)}

In caso di combinazione di molteplici opzioni, indicare i simboli in ordine alfabetico.

Nota 1) La capacità di raffreddamento si riduce di 300 W circa rispetto al valore indicato sul catalogo.

Per HRS050, la pompa a grande prevalenza è disponibile di serie.

Nota 2) Modelli a raffreddamento ad aria 200 V, solo HRS012/018/024.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

HRS012-AF-20	HRS018-AF-20	HRS024-AF-20
HRS012-WF-20	HRS018-WF-20	HRS024-WF-20



Serie PF3W - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349
Serie ZSE/ISE80 - Flussostato digitale per fluidi - pagina 1321
Serie VNB - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425
Serie VXZ - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419



Specifiche * Alcuni valori sono diversi rispetto alle specifiche standard.

Modello	HRS012-A□-20	HRS012-W□-20	HRS018-A□-20	HRS018-W□-20	HRS024-A□-20	HRS024-W□-20	HRS050-A□-20	HRS050-W□-20		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad acqua	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad acqua	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad acqua	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad acqua		
Refrigerante	R407C (HFC)						R410A (HFC)			
Sistema di controllo	Controllo PID									
Temperatura/umidità ambiente ^{Nota 2)}	Temperatura: 5 a 40°C, specifiche ambiente ad alta temperatura (opzione): 5 a 45°C, umidità: 30 a 70%									
Sistema del fluido di ricircolo	Fluido di ricircolo ^{Nota 3)}	Acqua trattata, soluzione acquosa di glicole etilenico 15% ^{Nota 5)}								
	Campo d'impostazione temperatura ^{Nota 2)} [°C]	5 a 40								
	Capacità di raffreddamento ^{Nota 4)} (50/60 Hz) [W]	1100/1300		1700/1900		2100/2400		4700/5100		
	Capacità di riscaldamento ^{Nota 4)} (50/60 Hz) [W]	530/650								
	Stabilità della temperatura ^{Nota 6)} [°C]	±0.1								
	Pompa	Portata nominale ^{Nota 7)} ^{Nota 8)} (50/60 Hz) [L/min]	7 (0.13 MPa)/7 (0.18 MPa)					23 (0.24 MPa)/28 (0.32 MPa)		
		Portata massima (50/60 Hz) [L/min]	27/29					31/42		
		Prevalenza massima (50/60 Hz) [m]	14/19					50		
		Uscita [W]	200					550		
		Capacità serbatoio [L]	Circa 5							
Attacco	Rc1/2									
Materiale a contatto con il fluido	Acciaio inox, rame (brasatura scambiatore di calore), bronzo, ceramica/allumina, Carbonio, PP, PE, POM, FKM, EPDM, PVC									
Acqua di raffreddamento sistema ^{Nota 1)}	Campo temperatura [°C]	—	5 a 40	—	5 a 40	—	5 a 40	—	5 a 40	
	Campo pressione [MPa]	—	0.3 a 0.5	—	0.3 a 0.5	—	0.3 a 0.5	—	0.3 a 0.5	
	Portata richiesta ^{Nota 12)} (50/60 Hz) [L/min]	—	8	—	12	—	14	—	16	
	Differenziale di pressione ingresso-uscita dell'acqua di raffreddamento [MPa]	—	0.3 min.	—	0.3 min.	—	0.3 min.	—	0.3 min.	
	Attacco	Rc3/8								
	Materiale a contatto con il fluido	Acciaio inox, rame (brasatura scambiatore di calore), bronzo, gomma sintetica								
Elettrico sistema	Alimentazione elettrica	Monofase 200a 230 VAC (50/60 Hz) Campo tensione ammissibile ±10%								
	Circuito di protezione [A]	10						20		
	Capacità interruttore dispersione di terra applicabile ^{Nota 9)} [A]	10						20		
	Corrente di esercizio nominale [A]	4.6/5.1		4.7/5.2		5.1/5.9		8/11		7.6/10
	Assorbimento nominale ^{Nota 4)} (50/60 Hz) [kVA]	0.9/1.0		0.9/1.0		1.0/1.2		1.7/2.2		1.55/2.0
Rumorosità ^{Nota 10)} (50/60 Hz) [dB]	60/61						65/68			
Accessori	Raccordo (per uscita scarico) 1 pz. ^{Nota 13)} , connettore segnale ingresso/uscita 1 pz., connettore di alimentazione elettrica 1 pz. ^{Nota 13)} , Manuale di funzionamento (installazione/funzionamento) 1, guida rapida (con un corpo trasparente) 1 ^{Nota 13)} , Etichetta elenco codici allarmi 1, nucleo in ferrite (per comunicazione) 1 pz. Il cavo di alimentazione elettrica deve essere ordinato a parte o essere predisposto dal cliente.									
Peso ^{Nota 11)} [kg]	43						69		67	

Nota 1) Per raffreddamento ad acqua

Nota 2) Deve essere senza condensa.

Nota 3) Se viene utilizzata acqua trattata, usare acqua conforme alla norma di qualità dell'acqua del JRA (Japan Refrigeration and Air Conditioning Industrial Association) (JRA GL-02-1994 sistema di raffreddamento ad acqua - tipo di circolazione - acqua di integrazione).

Nota 4) ① Temperatura ambiente: 25°C, ② Temperatura del fluido di ricircolo: 20°C, ③ Portata nominale del fluido di ricircolo, ④ Fluido di ricircolo: Acqua trattata, ⑤ Temperatura dell'acqua di raffreddamento: 25°C
Per ulteriori particolari, consultare il grafico di pag. 3 relativo alla capacità di raffreddamento.

Nota 5) Usare una soluzione acquosa di glicole etilenico al 15% se si lavora in un ambiente in cui la temperatura del fluido di ricircolo è pari o inferiore a 10°C.

Nota 6) La temperatura di uscita quando il fluido di ricircolo è il flusso nominale e gli attacchi di scarico e di ritorno del fluido di ricircolo sono direttamente collegati. L'ambiente dell'impianto e l'alimentazione rientrano nelle specifiche e sono stabili.

Nota 7) La capacità dell'uscita del thermo-chiller quando la temperatura del fluido di ricircolo è di 20°C.

Nota 8) Portata minima necessaria per la capacità di raffreddamento o il mantenimento di una temperatura stabile. Le specifiche della capacità di raffreddamento e della stabilità della temperatura possono non essere rispettate se la portata è inferiore al flusso nominale. (In questo caso, utilizzare il set di connessioni by-pass (venduto a parte)).

Nota 9) Acquistare a parte un interruttore di dispersione a terra con sensibilità di corrente pari a 30 mA. (È inoltre disponibile un prodotto con un interruttore di dispersione a terra (opzione B)).

Nota 10) Davanti: 1 m, altezza: 1 m, stabile senza carico, altre condizioni → Nota 4)

Nota 11) Peso allo stato secco, senza fluidi di ricircolo

Nota 12) La portata richiesta quando si applica un carico per la capacità di raffreddamento a una temperatura del fluido di ricircolo di 20°C, portata nominale del fluido di ricircolo e temperatura dell'acqua di raffreddamento pari a 25°C.

Nota 13) Non fornito con HRS050.

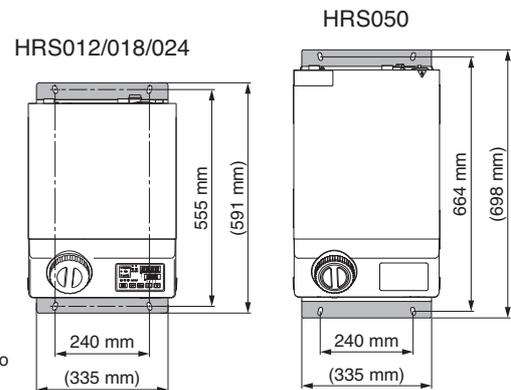
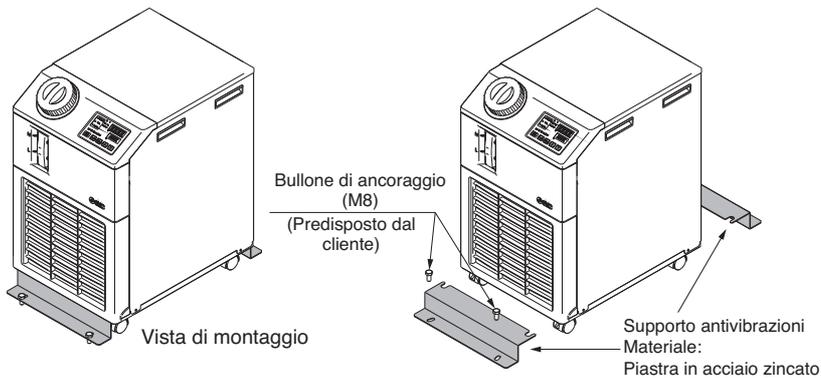
Accessori

① Supporto antivibrazioni

Supporto antisismico Preparare i bulloni di ancoraggio (M8) compatibili con il materiale del pavimento su cui si realizzerà l'installazione.

(Spessore supporto antivibrazioni: 1.6 mm)

Codice (per singola unità)	Simbolo
HRS-TK001	HRS012-□□-□
	HRS018-□□-□
	HRS024-□□-□
HRS-TK002	HRS050-□□-□



② Raccordo di conversione connessione (per raffreddamento ad aria)

■ Raccordo di conversione per fluido di ricircolo + raccordo di conversione per uscita di scarico

HRS012-A□-□, HRS018-A□-□, HRS024-A□-□

Questo raccordo cambia la taglia dell'attacco per il fluido di ricircolo da Rc1/2 a G1/2 o NPT1/2, e per lo scarico da Rc 3/8 a G3/8 o NPT3/8.

Non è necessario acquistarlo quando si seleziona il tipo di filettatura del tubo F o N in "Codici di ordinazione" dato che è già compreso nel prodotto.

Codice	Modello applicabile
HRS-EP001	Set raccordi di conversione filettatura G
HRS-EP002	Set raccordi di conversione filettatura NPT

Quando si seleziona la funzione di erogazione automatica dell'acqua "J" o la pompa a grande prevalenza "T", acquistare anche il raccordo di conversione tubazioni ④ (per opzione).

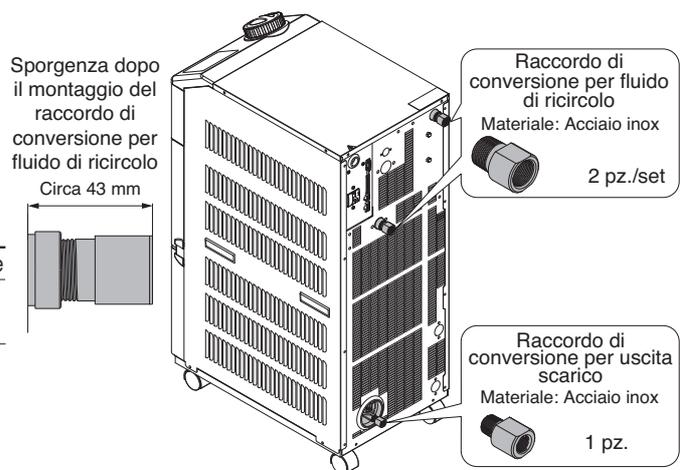
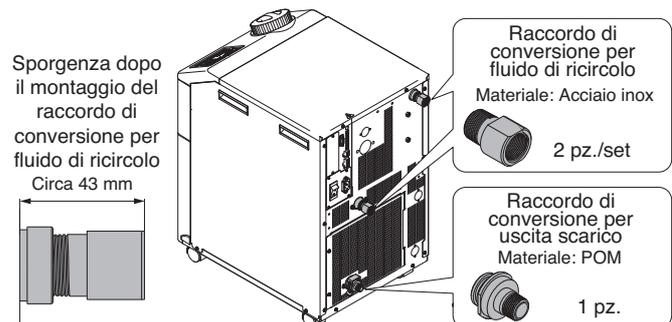
HRS050-A□-□

Questo raccordo cambia la taglia dell'attacco per il fluido di ricircolo da Rc1/2 a G1/2 o NPT1/2, e per lo scarico da Rc 1/4 a G1/4 o NPT1/4.

Non è necessario acquistarlo quando si seleziona il tipo di filettatura del tubo F o N in "Codici di ordinazione" dato che è già compreso nel prodotto.

Codice	Modello applicabile
HRS-EP009	Set raccordi di conversione filettatura G
HRS-EP010	Set raccordi di conversione filettatura NPT

Quando si seleziona la funzione di erogazione automatica dell'acqua "J", acquistare anche il raccordo di conversione tubazioni ④ (per opzione).



Accessori

③ **Raccordo di conversione connessione (per raffreddamento ad acqua)**

■ Raccordo di conversione per fluido di ricircolo + raccordo di conversione acqua di raffreddamento + raccordo di conversione per uscita di scarico
 HRS012-W□-□, HRS018-W□-□, HRS024-W□-□

Questo raccordo cambia la taglia dell'attacco per il fluido di ricircolo da Rc1/2 a G1/2 o NPT1/2, per l'acqua di raffreddamento da Rc3/8 a G3/8 o NPT3/8 e per lo scarico da Rc3/8 a G3/8 o NPT3/8.
 Non è necessario acquistarlo quando si seleziona il tipo di filettatura del tubo F o N in "Codici di ordinazione" dato che è già compreso nel prodotto.

Codice	Modello applicabile
HRS-EP003	Set raccordi di conversione filettatura G
HRS-EP004	Set raccordi di conversione filettatura NPT

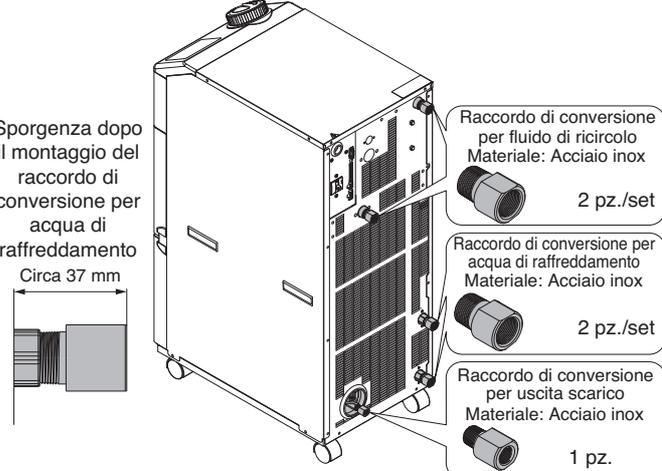
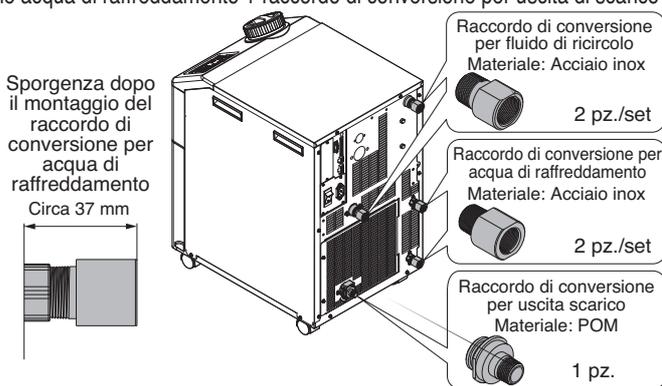
Quando si seleziona la funzione di erogazione automatica dell'acqua "-J" o la pompa a grande prevalenza "-T", acquistare anche il raccordo di conversione tubazioni ④ (per opzione).

HRS050-W□-□

Questo raccordo cambia la taglia dell'attacco per il fluido di ricircolo da Rc1/2 a G1/2 o NPT1/2, per l'acqua di raffreddamento da Rc3/8 a G3/8 o NPT3/8 e per lo scarico da Rc 1/4 a G1/4 o NPT1/4.
 Non è necessario acquistarlo quando si seleziona il tipo di filettatura del tubo F o N in "Codici di ordinazione" dato che è già compreso nel prodotto.

Codice	Modello applicabile
HRS-EP011	Set raccordi di conversione filettatura G
HRS-EP012	Set raccordi di conversione filettatura NPT

Quando si seleziona la funzione di erogazione automatica dell'acqua "-J", acquistare anche il raccordo di conversione tubazioni ④ (per opzione).

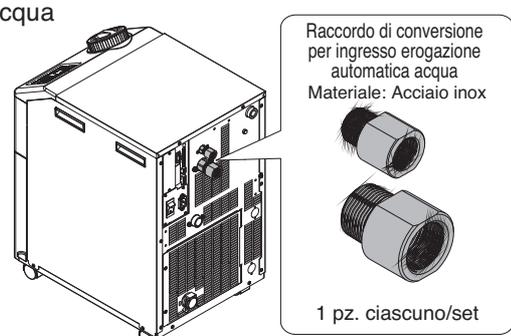


④ **Raccordo di conversione connessione (per opzione)**

■ Raccordo di conversione per ingresso erogazione automatica acqua

Questo raccordo cambia la taglia dell'attacco per l'opzione -J "Con funzione erogazione automatica acqua" da Rc3/8, Rc3/4 a G3/8, G3/4 o NPT3/8, NPT3/4.
 Non è necessario acquistarlo quando si seleziona il tipo di filettatura del tubo F o N in "Codici di ordinazione" dato che è già compreso nel prodotto.

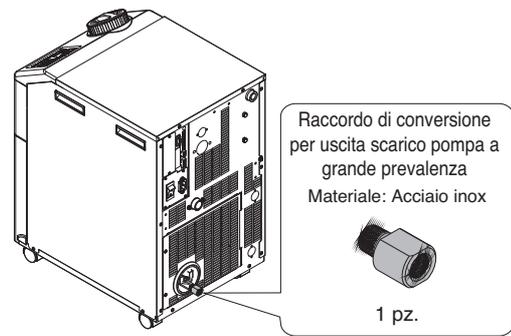
Codice	Modello applicabile
HRS-EP005	Set raccordi di conversione filettatura G
HRS-EP006	Set raccordi di conversione filettatura NPT



■ Raccordo di conversione per uscita scarico

Questo raccordo cambia la taglia dell'attacco per l'opzione di uscita scarico -T "Pompa a grande prevalenza" da Rc1/4 a G1/4 o NPT1/4.
 Non è necessario acquistarlo quando si seleziona il tipo di filettatura del tubo F o N in "Codici di ordinazione" dato che è già compreso nel prodotto.

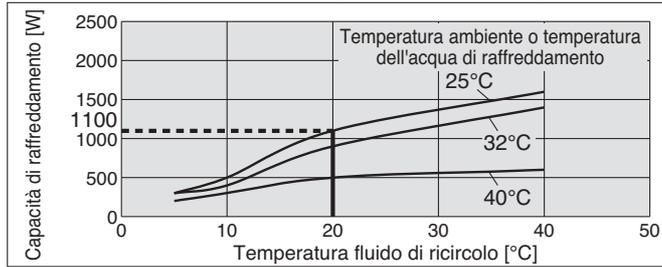
Codice	Modello applicabile
HRS-EP007	Raccordo di conversione filettatura G
HRS-EP008	Raccordo di conversione filettatura NPT



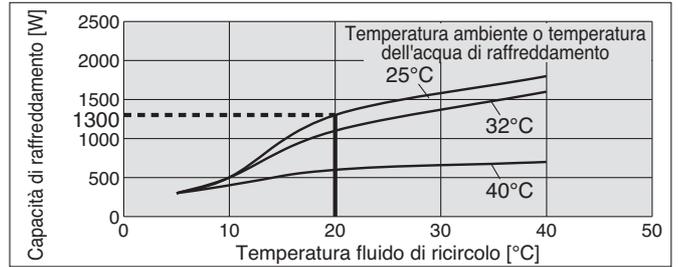
Nota 1) Non è necessario acquistarlo quando si acquista il tipo HRS-EP009 a 012 dato che è compreso nel prodotto.

Capacità di raffreddamento

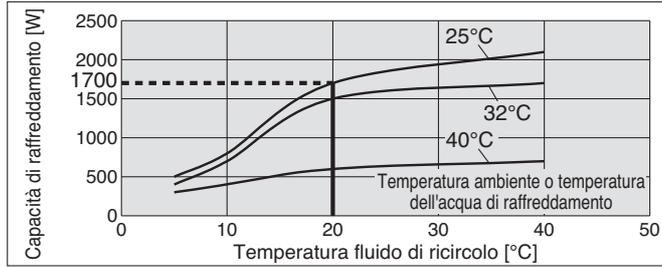
HRS012-A-20, HRS012-W-20 (Monofase 200 a 230 VAC) [50 Hz]



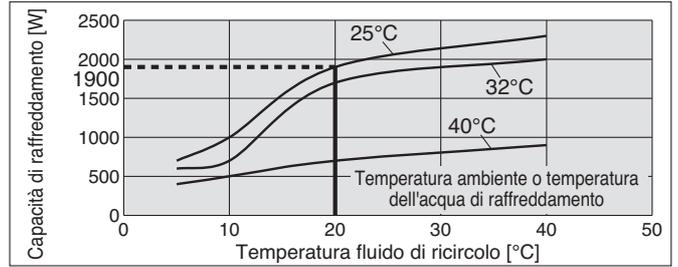
[60 Hz]



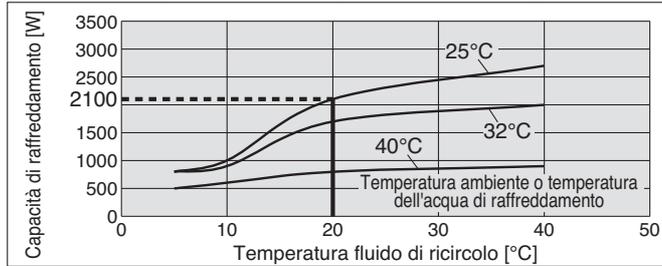
HRS018-A-20, HRS018-W-20 (Monofase 200 a 230 VAC) [50 Hz]



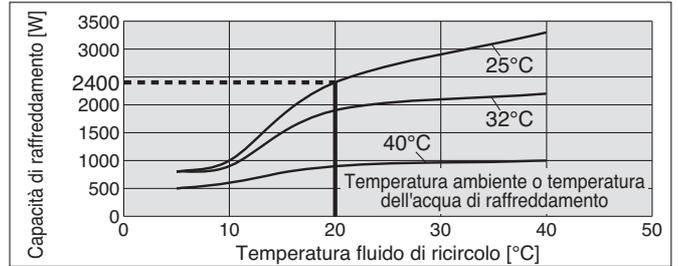
[60 Hz]



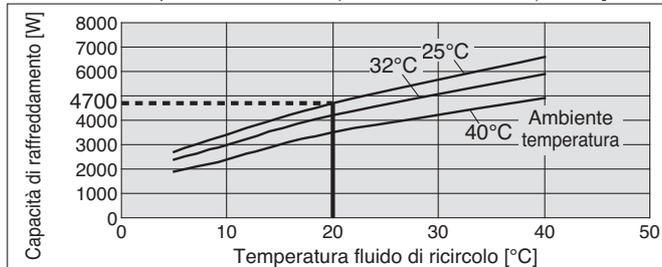
HRS024-A-20, HRS024-W-20 (Monofase 200 a 230 VAC) [50 Hz]



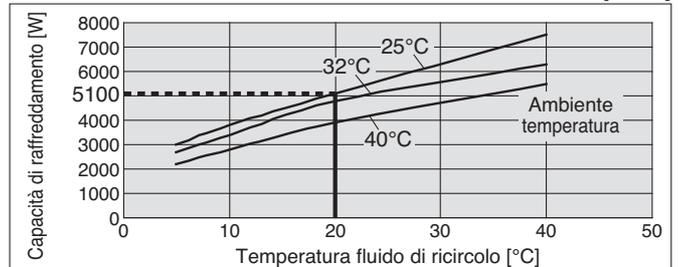
[60 Hz]



HRS050-A-20, HRS050-W-20 (Monofase 200 a 230 VAC) [50 Hz]

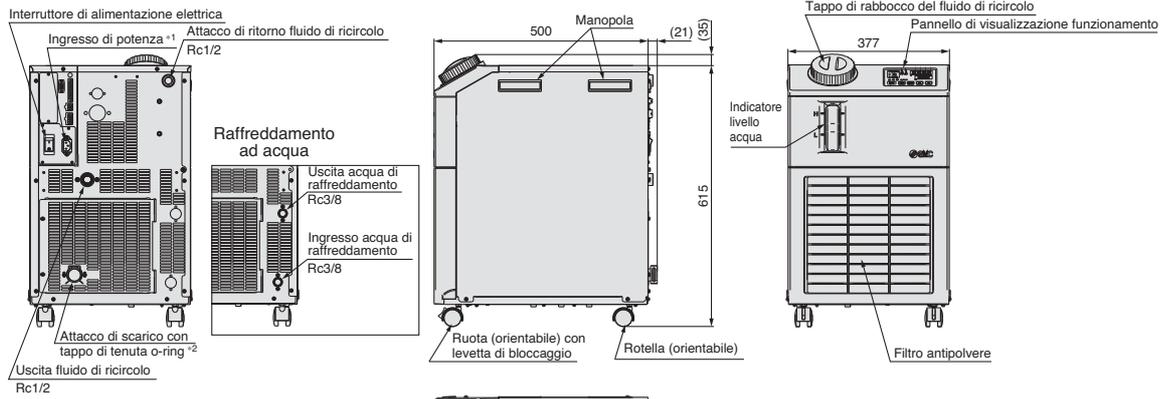


[60 Hz]



Dimensioni

HRS012/018/024

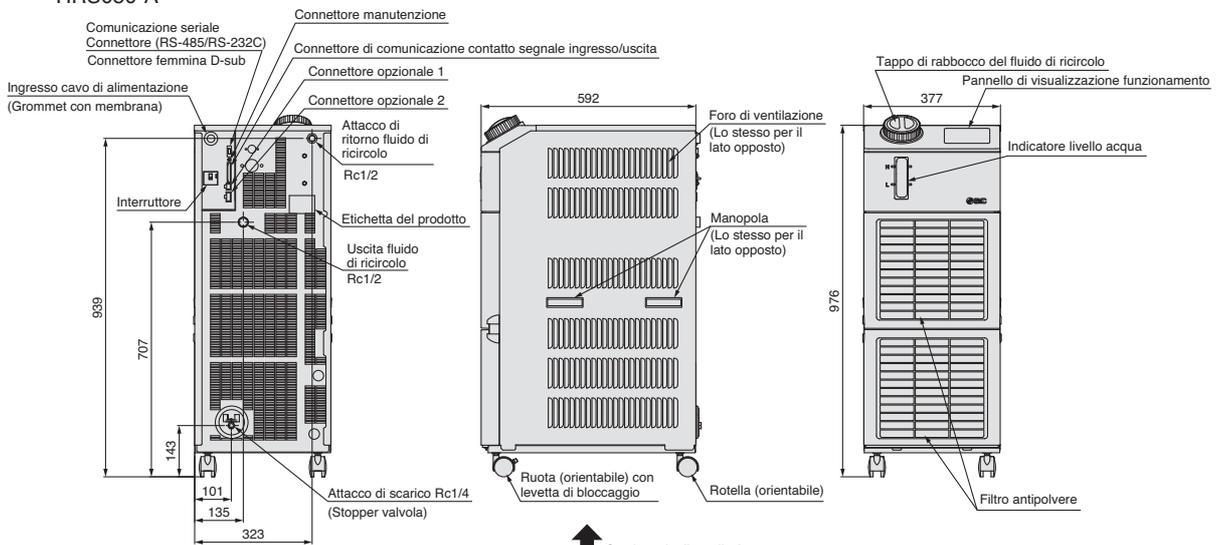


*1 Il cavo di alimentazione non è compreso. (Il connettore di alimentazione è fornito).
*2 Il raccordo di conversione (filettatura maschio R3/8) è compreso.

Aspirazione aria di ventilazione (solo raffreddamento ad aria) →

→ Scarico aria di ventilazione (solo raffreddamento ad aria)

HRS050-A



Aspirazione aria di ventilazione →

→ Scarico aria di ventilazione

↓ Scarico aria di ventilazione

HRS050-W

