

SIC-A-R2

Kühlanlage mit FCKW freiem Kältemittel

■ Anwendung

Die SIC-A-R 2 -Serie wird bei Kühlformen benutzt um den Gießzyklus der Produkte zu reduzieren; sie wird auch bei der Kühlung von Ausstattungen benutzt um die Normaltemperatur beizubehalten. Des Weiteren sind die Geräte auch für andere Industrien mit Kühlungsbedarf geeignet.

■ Funktionen

Standardfunktionen

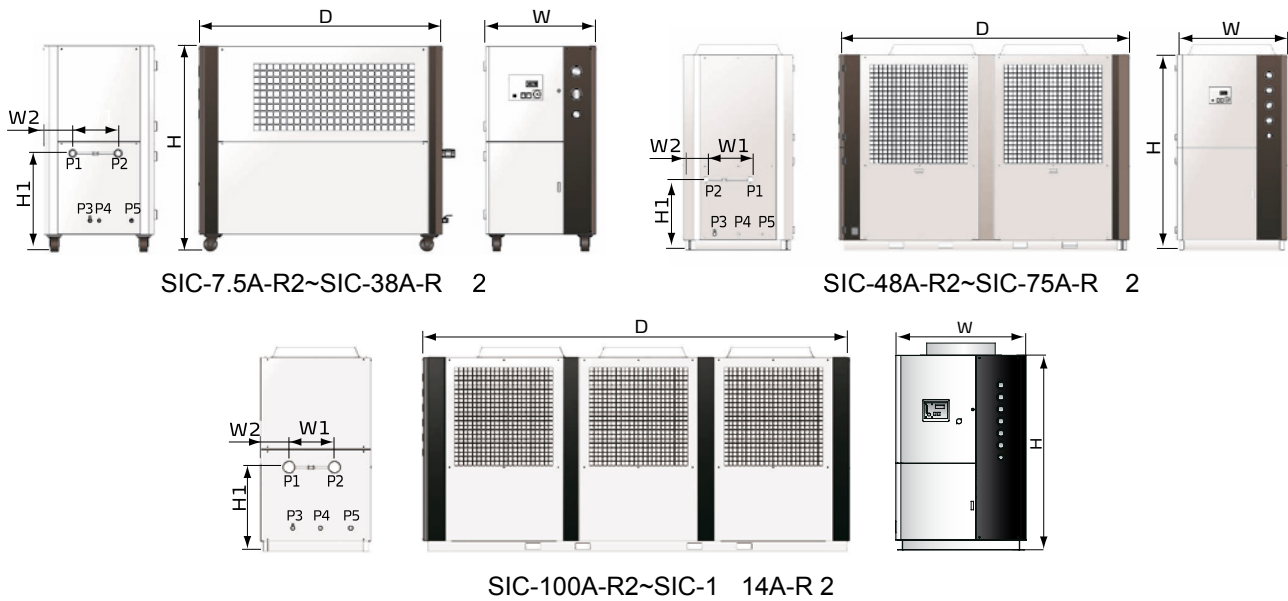
- Kältebereich 7 ~35 °C
- Rostfreier und isolierter Stahl-Wasserbehälter
- Ausgestattet mit Antifrost-Thermostat
- Das Kältemittel R 410 A steigert die Leistungszahl (COP) und ist umweltfreundlich
- Die Kühlschleife wird durch den Druckschalter gesteuert
- Kompressor und Pumpen sind mit Überlastabsicherung ausgestattet
- Das Gerät verfügt über einen präzisen Temperaturregler mit einer Genauigkeit von ± 0.1 °C
- Die Niederdruckpumpen sind standardmäßig eingebaut
- Jedes Gerät ist mit einem qualitativ hochwertigem Kompressor ausgestattet
- Ein Lamellen-Kondensator bietet einen exzellenten Wärmetransfer und sofortige Kühlung, ohne Bedarf von zusätzlichem Kühlwasser

Zusatzfunktionen

- Mittel- und Hochdruckpumpen, Füllstandanzeige für den Wasserbehälter, Magnetventil, um den Verdampfer vor Einfrieren zu schützen, Kühlmittelanzeige, für ein richtiges Kühlmittel-/Wasser Verhältnis und Durchflussschalter



Umrisszeichnungen



Technische Daten

Kenndaten		Modell	Modell										
			SIC-7.5A-R2	SIC-12A-R2	SIC-18A-R2	SIC-24A-R2	SIC-28A-R2	SIC-38A-R2	SIC-48A-R2	SIC-58A-R2	SIC-75A-R2	SIC-100A-R2	SIC-114-R2
Kühlmittelleistung	[kW]	7,5	12	18	24	28	38	48	58	75	100	114	
	Kcal/Std	6,45	10,32	15,48	20,64	24,08	32,68	41,28	49,88	64,5	86	98,04	
Kompressor	Typ	Scroll											
	Energie [kW]	2,9	4,2	6,4	8,72	9,36	12,25	17,44	18,72	24,86	33,58	37,29	
Kühlmittel	Füllvolumen [kg]	3,5	5,0	5,5	5,5	9,0	12,5	7,5x2	8x2	8x2	7,8x2+6,8	8,7x3	
	Betriebsart	R410A											
Verdampfer	Typ	Tube -in-shell style											
	Typ	Fin Style											
Kondensator	Typ	R410A											
	Gebälse [kW]	0,19	0,55	2x0,23	2x0,385	2x0,6	2x0,78	2x1,03	2x0,85	2x1,92	2x2,2+1,5	3x22	
Wasserbehälter Kapazität [l]		50		85		150		180		270		400	
Pumpe	Leistung [kW]	0,75/0,75/1,1		1,1/1,1/1,1		1,1/1,5/2,2		2,2/3,0/4,0		4,0/3,0/4,0		4,0/4,0/5,5	
	Durchfluss [L/min]	50/83/67		80/100/89		130/150/133		200/300/300		300/300/300		533/366/367	
	Betriebsdruck [bar]	2,0/2,6/3,8		2,0/2,6/3,5		2,0/3,0/4,2		2,5/3,0/4,2		2,5/3,0/4,2		2,7/3,4/4,3	
Gesamtleistung [kW]		3,85	5,5	7,5	10,6	11,66	15	21	22,6	31,86	40	46,17	
Rohrverbindung (zoll)	Kaltwasserauslass	1/1		1 1/2 / 1 1/2				2/2				2,5/2,5	
	Kaltwasserreinlass	1/1		1 1/2 / 1 1/2				2/2				2,5/2,5	
	Wasserbehälter Abflusskanal	1/2								1			
	Wasserbehälter Überlaufauslass					1/2				1			
Schutzgeräte	Kompressor	Überlastrelais											
	Pumpe	Überlastrelais											
	Kühlwasser-Kreislauf	Hoch- und Niederdruckschalter/ Antifrostschalter											
	Wasserkreislauf	Durchflussschalter/Wasserlevelschalter (optional) Bypass Ventil											
Geräuschpegel dB(A)		78	75	74	78	81	86	84	82	86	90	90	
Spannung (VAC)		3Φ, 230/400/460/575 [V], 50Hz/60Hz											
Maßeinheit		1kW = 860 kcal/Std, 1RT = 3024 kcal/ Std, 10000 Wu/hr = 2520 kcal/ Std											
H (mm)		1200	1490	1430	1440	1560	1560	1942	1942	1942	1942	1942	
H1 (mm)		625	640	640	640	726	726	755	755	755	641	641	
W (mm)		685	735	735	735	905	905	1208	1208	1208	1300	1300	
W1 (mm)		277	360	300	300	390	390	400	400	418	800	900	
W2 (mm)		200	174	204	204	223	223	257	257	257	243	255	
D (mm)		1190	1320	1610	1610	1782	1782	2922	2922	2922	3475	3475	
Gewicht (kg)		305	315	400	420	530	540	775	800	840	1400	1600	

Hinweise:

- Die Kühlleistung wird mittels einem Durchfluss von 0,172 m³ /Std kW und einer Außentemperatur von 7°C gemessen. Die Umgebungstemperatur beträgt 35°C
- Option der Mitteldruckpumpe „P“ oder Hochdruckpumpe „HP“
- Die Pumpenleistung ist in der Gesamtleistung mitberechnet
- Die Kälteanlage ist auch anwendbar bei einer Umgebungstemperatur von 43°C