

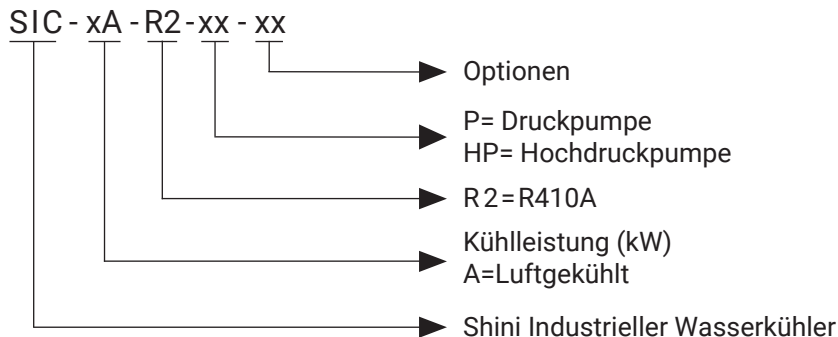


SIC-12A-R2

Luftgekühlter Wasserkühler, FCKW frei

SIC-A-R2

■ Codierung



■ Merkmale

- Kühltemperaturbereich 7~25°C/44.6~77°F.
- Edelstahl Wassertank isoliert.
- Ausgestattet mit Frostschutzthermostat.
- Ozonfreundliches Kältemittel R410A.
- Der Kühlkreislauf wird von Hoch- und Niederdruckschaltern gesteuert, um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten.
- Verdichter- und Pumpenüberlastschutz.
- Hochpräziser Temperaturregler mit einer maximalen Genauigkeit von +/- 1°C/1.8°F.
- Kompressoren von hoher Qualität.
- Luftgekühlter Rippenkondensator für garantierte Kühlleistung.
- Ausgestattet mit einem Heißgas- Bypassventil für eine präzise Temperaturregelung, dadurch Nachregelung nicht ständig notwendig.
- Ausgestattet mit einer RS485-Schnittstelle zur zentralen Überwachung.



Bedienelement

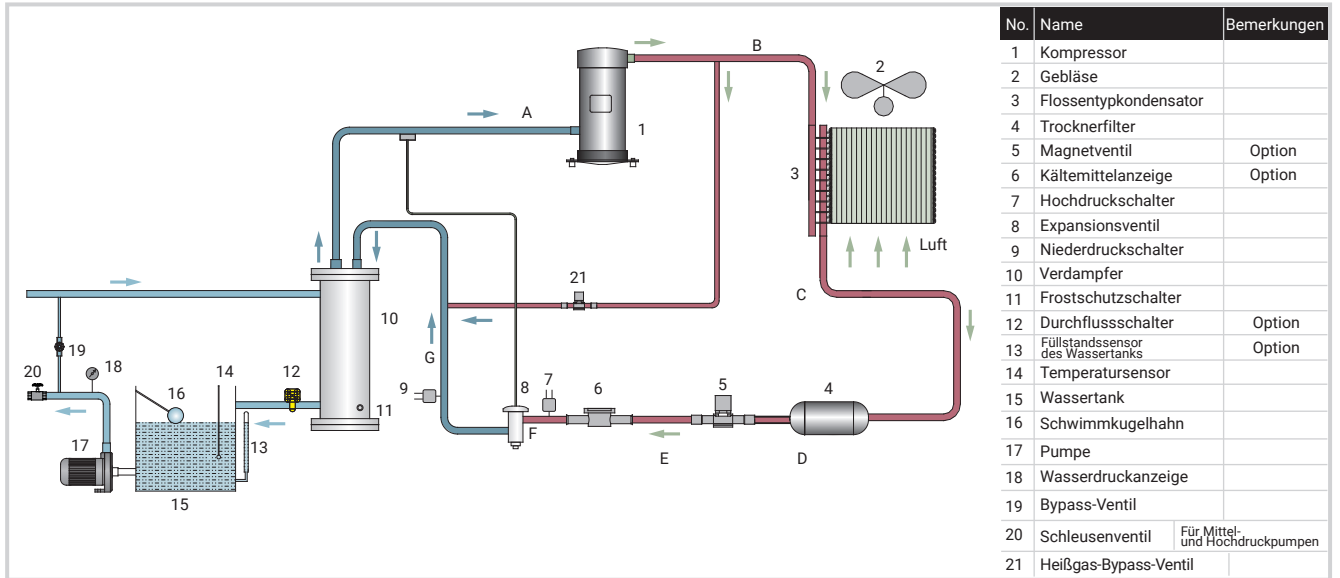
■ Optionen

- Druckpumpe. Am Ende des Modellcodes steht "P". Hochdruckpumpe: Am Ende des Modellcodes steht "HP".
- Wassertank mit Füllstandsensor. Am Ende des Modellcodes steht "SG".
- Magnetventil zum Abpumpen des Kühlmittelkreislaufs, um zu verhindern dass Flüssigkeit im Ruhezustand zurück zum Kompressor wandert. Dies verhindert Verpuffungen beim Start. Am Ende des Modellcodes steht "LS".
- Anzeige über den Feuchtigkeitsgehalt des Kältemittels. Am Ende des Modellcodes steht "LSG".
- Durchflusswächter, um sicherzustellen, dass das Gerät unter ausreichend Wasser läuft. Am Ende des Modellcodes steht "FW".

■ Anwendung

Die SIC-A-R2-Serie eignet sich zum Kühlen von Formen, um den Produktionszyklus zu verkürzen. Sie sind auch hilfreich bei der Kühlung von Geräten, um eine gewünschte Temperatur aufrechtzuerhalten. Sie eignen sich branchenübergreifend beim Bedarf an Wasserkühlung.

Arbeitsprinzip

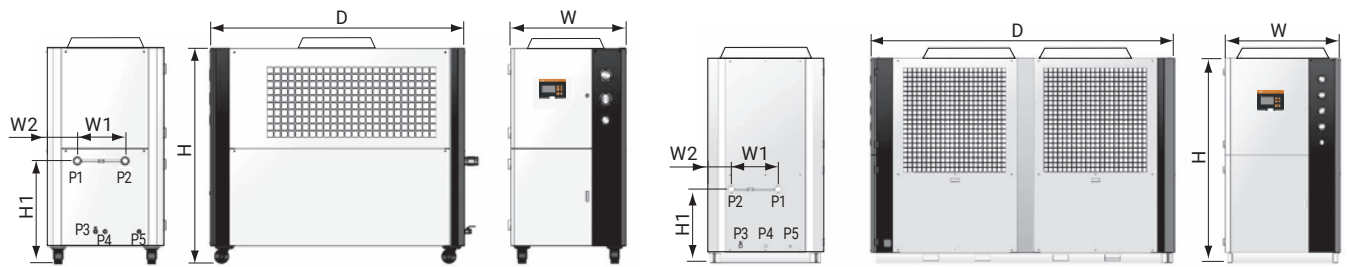


3D Animation
(Tencent)



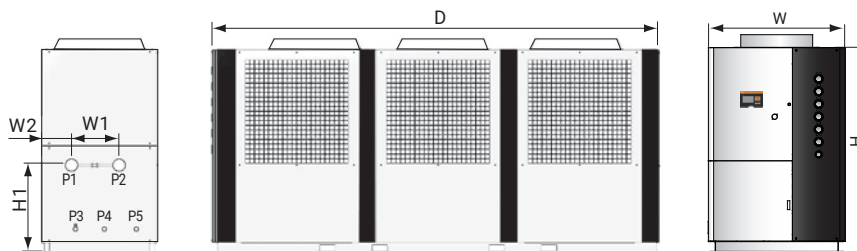
3D Animation
(Youtube)

Abmessungen



SIC-7.5A-R2~SIC-38A-R2

SIC-48A-R2~SIC-75A-R2

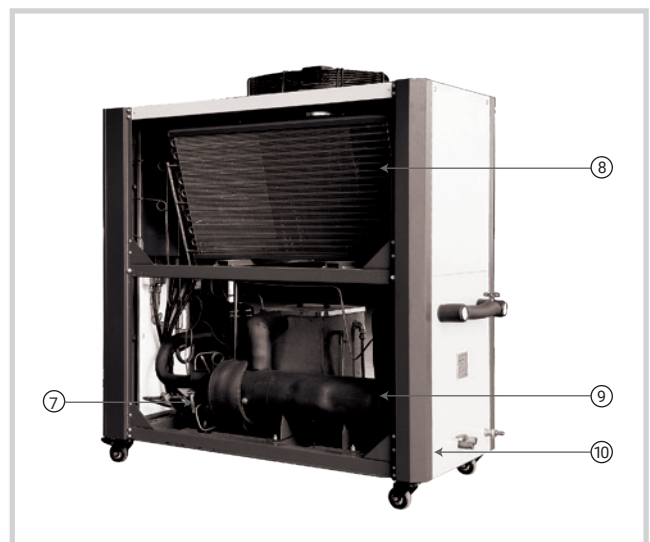


SIC-100A-R2~SIC-114A-R2

Dimensionen

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-114A -R2	
H	mm	1200	1490	1430	1440	1560		1942					
	Zoll	47.2	58.7	56.3	56.7	61.4		76.5					
H1	mm	625	640			726		755			641		
	Zoll	24.6	25.2			28.6		29.7			25.2		
W	mm	685	735			905		1208			1300		
	Zoll	27	28.9			35.6		47.6			51.1		
W1	mm	277	360	300		390		400	418	800	900		
	Zoll	10.9	14.1	11.8		15.4		15.7	16.5	31.5	35.4		
W2	mm	200	174	204		223		257			243	255	
	Zoll	7.9	6.9	8		8.8		10.1			9.6	10	
D	mm	1190	1320	1610		1782		2922			3475		
	Zoll	46.9	52	63.4		70.2		115			136.8		
P1 (Zoll) Kühlwassereinlass		1		1½		2			2½				
P2 (Zoll) Kühlwasserauslass		1		1½		2			2½				
P3 (Zoll) Auslassöffnung des Wassertanks					½		1						
P4 (Zoll) Überlauföffnung des Wassertanks							1/2			1			
P5 (Zoll) Wassertank- Nachfüllöffnung							1/2			1			
Gewicht	kg	305	315	400	420	530	540	775	800	840	1400	1600	
	lb	672	695	882	926	1,168	1,191	1,709	1,764	1,852	3,087	3,527	

Aufbau luftgekühlter Modelle



1. Umlaufwassertank aus Edelstahl.
2. Die 3-Phasen-Pumpe mit großem Durchfluss gewährleistet keine Blockierung und ein hohes Drehmoment.
3. Hoch-/Niederdruckmanometer zur Anzeige des Systemdrucks.
4. Hauptschalter.
5. Pumpenmanometer, zur Anzeige des Wasserdrucks.
6. Runder Kompressor sorgt für hohe Effizienz und geringe Geräusentwicklung.

7. Expansionsventil
8. Rohr/Lamellen Kondensator
9. Wärmetauscher
10. Gehäuse Pulverbeschichtet

Spezifikationen (50Hz)

Artikel	Modell SIC-Parameter		7.5A-R2	12A-R2	18A-R2	24A-R2	28A-R2	38A-R2	48A-R2	58A-R2	75A-R2	100A-R2	114A-R2	
	Kühlkapazität ¹	kW		7.5	12	18	24	28	38	48	58	75	100	114
Kühlkapazität ²	kW		9.5	14	24	32	38	45	64	76	90	121	135	
Kompressor	Typ		Rund											
	Leistung (kW)		2.9	4.2	6.4	8.72	9.36	12.25	17.44	18.72	24.86	33.58	37.29	
Kältemittel	Füllvolumen	kg	3.5	5.0	5.5		9.0	12.5	7.5×2	8×2		7.8×2+6.8	8.7×3	
		lb	7.7	11	12.1		19.8	27.6	16.5×2	17.6×2		17×2+15	19.2×3	
	Kontrollmodus		Thermostatisches Expansionsventil											
	Typ		R410A											
Verdampfer	Typ		Wärmetauscher											
Kondensator	Typ		Lamellen Aufbau											
	Blower (kW)		0.19	0.55	2×0.23	2×0.385	2×0.6	2×0.78	2×1.03	2×0.85	2×1.92	2×2.2+1.5	3×2.2	
Fassungsvermögen des Wassertanks	L		30		65		80		186		230		316	
	gal		7.9		17.2		21.1		49.1		60.8		83.5	
Pumpe ⁴	Leistung (kW)		0.75/0.75/1.1		1.1 / 1.1 / 1.1		1.1 / 1.5 / 2.2		- / 1.8 / 2.4		- / 3.0 / 4.0		-/4.0/5.5	
	Pumpenfluss	L/min	21.5	34.4	51.6	68.8	80.3	108.9	137.6	166.3	215.0	286.7	326.8	
		gal/min	5.7	9.0	13.6	18.2	21.2	28.8	36.4	43.9	56.8	75.7	86.3	
	Arbeitsdruck (kgf/cm ²) ³		3.3/3.7/4.5	3.2/3.5/4.4	2.8/4.1/4.9	2.7/3.85/4.5	3.1/3.9/4.9	2.4/3.8/4.6	-/3.4/4.5	-/3.2/4.3	-/3.5/4.1	-/3.1/3.9	-/3.7/4.9	
Gesamtleistung (kW) ⁵		3.8/3.8/4.2	5.5/5.5/5.9	7.8/7.8/7.8	10.6/10.6/10.6	11.7/12/12.8	14.9/15.3/16	-/21.3/21.9	-/22.2/22.8	-/31.7/32.7	-/42.5/43.5	-/47.9/49.4		
Rohrkupplung (Innengewinde)	Kaltwasser-auslass		1" G		1 1/2" G		2" G		2 1/2" G					
	Kaltwasser-einlass		1" G		1 1/2" G		2" G		2 1/2" G					
	Ablauföffnung des Wassertanks		1/2" G						1" G					
	Überlauföffnung des Wassertanks		1/2" G						1" G					
Schutzvorrichtungen	Kompressor		Überlastrelais											
	Pumpe		Überlastrelais											
	Kühlwasser-kreislauf		Hoch- und Niederdruckschalter / Frostschutzschalter											
	Wasserkreislauf		Durchflussschalter (optional) / Wasserstandsschalter (optional) / Umgehungs-Ventil											
Betriebsgeräusch dB(A)		78	75	74	78	81	86	84	82	86	90	90		
Strom (VAC) ⁶		3Φ, 400VAC, 50Hz												
Einheitenumrechnung		1 kW = 860 kcal/hr			1 RT = 3,024 kcal/hr			10,000 Btu/hr = 2,520 kcal/hr						

Hinweise:

- Die Kühlleistung wird basierend auf einem Durchfluss von 0,172 m³/(h.kW), einer Auslasstemperatur von 7 °C/44,6 °F des gekühlten Wassers, unter einer Umgebungstemperatur von 35 °C/95 °F.
- Die Kühlleistung wird basierend auf einem Durchfluss von 0,172 m³/(h.kW), einer Auslasstemperatur des gekühlten Wassers von 15°C/59°F, unter einer Umgebungstemperatur von 25°C/77°F.
- Der Arbeitsdruck der Wasserpumpe ist der Druck, wenn der Unterdruck des Einlasswassers 0 ist.
- Niederdruckpumpe ist Standard, Kunden können gegen Mitteldruckpumpen (am Ende des Modellcodes steht "P", z. B.: SIC-A-R2-P) oder Hochdruckpumpen (am Ende des Modellcodes steht "HP", z. B.: SIC-A-R2-HP), spezifische Parameter wiederum wie oben gezeigt.
- Die Pumpenleistung ist in der Gesamtleistung enthalten.
- Anforderungen an eine spezielle Spannung der Stromversorgung können erfüllt werden.
- Der luftgekühlte Kaltwassersatz ist für Bedingungen unter einer Umgebungstemperatur von 43°C/109,5°F geeignet.

Spezifikationen (60Hz)

Modell Artikel	SIC- Parameter	12A-R2	24A-R2	28A-R2	38A-R2	48A-R2	58A-R2	75A-R2	100A-R2	114A-R2	
		Kühlkapazität ¹	kW	15	30	35.5	45	60	70	90	122
Kühlkapazität ²	kW	17.5	37.5	41	48	75	82	96	133.5	144	
Kompressor	Typ	Rund									
	Leistung (kW)	5.28	10.2	11.73	14.8	20.4	23.76	29.6	39.8	44.4	
Kältemittel	Füllvolumen	kg	5.0	5.5	9.0	12.5	7.5×2	8×2	7.8×2+6.8	8.7×3	
		lb	11	12.4	19.8	27.6	16.5×2	17.6×2	17.2×2+15	19.2×3	
	Kontrollmodus	Thermostatisches Expansionsventil									
	Typ	R410A									
Verdampfer	Typ	Platten Aufbau							Wärmetauscher		
Kondensator	Typ	Lamellen Aufbau									
	Blower (kW)	0.91	2×0.57	2×0.91	2×1.1	2×2.2	2×2.2	2×2.2+2.2	3×2.2		
Fassungsvermögen des Wassertanks	L	50	85	150		180	200	270	400		
	gal	13.2	22.5	39.6		47.6	52.8	71.3	105.7		
Pumpe ⁴	Power (kW)	0.75/1.5	1.1/1.5	2.2/3.0		3.0/3.0		5.5/5.5			
	Pumpenfluss	L/min	43.1	86.2	102	129.3	172.3	201.1	258.5	350.4	390.7
		gal/min	11.4	22.8	26.9	34.2	45.5	53.1	68.3	92.6	103.2
	Arbeitsdruck (kgf/cm ²) ³	-/3.1/5.1	-/3.0/4.2	-/2.7/4.1	-/2.5/3.9	-/4.5/5.6	-/3.9/4.8	-/2.8/2.8	-/4.5/4.5	-/4.1/4.1	
Gesamtleistung (kW) ⁵	-/6.9/7.6	-/12.4/12.8	-/15.7/16.5	-/19.2/20	27.8	31.1	39.5	51.9	56.5		
Rohrkupplung (Innen- gewinde)	Kaltwasser- auslass	1"G	1 1/2"G				2"G	2.5"G			
	Kaltwasser- einlass	1"G	1 1/2"G				2"G	2.5"G			
	Ablauföffnung des Wassertanks	1/2"G				1"G					
	Überlauf- öffnung des Wassertanks	1/2"G						1"G			
Schutz- vorrichtungen	Kompressor	Überlastrelais									
	Pumpe	Überlastrelais									
	Kühlwasser- kreislauf	Hoch- und Niederschalter / Frostschuttschalter									
	Wasserkreislauf	Durchflussschalter (optional) / Wasserstandsschalter (optional) / Umgehungs-Ventil									
Betriebsgeräusch dB(A)	75	78	81	86	84	82	86	90	90		
Strom (VAC) ⁶	3Φ, 230/400/460/575VAC, 60Hz										
Einheitenumrechnung	1 kW = 860 kcal/hr 1 RT = 3,024 kcal/hr 10,000 Btu/hr = 2,520 kcal/hr										

Hinweise:

- Die Kühlleistung wird basierend auf einem Durchfluss von 0,172 m³/(h.kW), einer Auslasstemperatur von 7 °C/44,6 °F des gekühlten Wassers, unter einer Umgebungstemperatur von 35 °C/95 °F.
- Die Kühlleistung wird basierend auf einem Durchfluss von 0,172 m³/(h.kW), einer Auslasstemperatur des gekühlten Wassers von 15°C/59°F, unter einer Umgebungstemperatur von 25°C/77°F.
- Der Arbeitsdruck der Wasserpumpe ist der Druck, wenn der Unterdruck des Einlasswassers 0 ist.
- Niederdruckpumpe ist Standard, Kunden können gegen Mitteldruckpumpen (am Ende des Modellcodes steht "P", z. B.: SIC-A-R2-P) oder Hochdruckpumpen (am Ende des Modellcodes steht "HP", z. B.: SIC-A-R2-HP), spezifische Parameter wiederum wie oben gezeigt.
- Die Pumpenleistung ist in der Gesamtleistung enthalten.
- Anforderungen an eine spezielle Spannung der Stromversorgung können erfüllt werden.
- Der luftgekühlte Kaltwassersatz ist für Bedingungen unter einer Umgebungstemperatur von 43°C/109,5°F geeignet.