

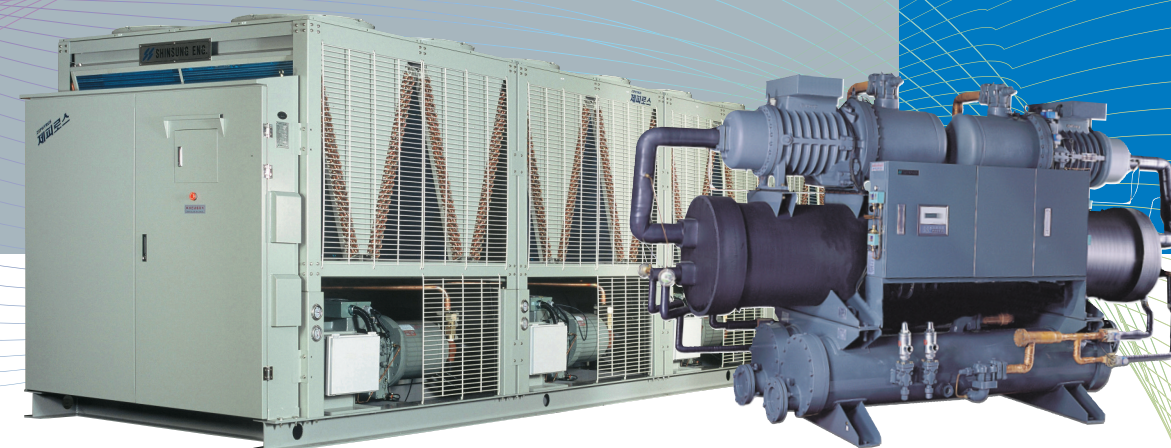
 **신성엔지니어링**  
 www.ishinsung.com

고효율  
친환경

# 스크류냉동기

## Screw Chiller

HVAC&R Division  
 Industrial HVAC&R Division  
 Renewable Environmental Division  
 Marine HVAC&R Division



CE R-22용  
 R-407C용  
 R-134a용

### 신성엔지니어링

서울특별시 강서구 공항대로 396(화곡동) 12층 (우:157-927)  
 ☎대표전화 : 02)2600-9605 ☎FAX : 02)2600-9740

서비스콜센터: (지역번호없이) **1577-8225** Fax.02)2608-8106

사업부	전화번호	팩스
<input type="checkbox"/> 경영기획부	02)2600-9605	02)2600-9740
<input type="checkbox"/> 공조사업본부	02)2600-9639	02)2600-9740
<input type="checkbox"/> 산업공조사업본부	02)2600-9641	02)2600-9750
<input type="checkbox"/> 신재생에너지사업본부	02)2600-9679	02)2600-9750
<input type="checkbox"/> 고객지원본부	02)2600-9616	02)2600-9740
<input type="checkbox"/> 대구지사	053)384-3101	053)384-3104
<input type="checkbox"/> 부산지사	051)554-1711	051)554-1716
<input type="checkbox"/> 호남지사	062)384-3061	062)384-3063
<input type="checkbox"/> 아산공장	041)537-7408	041)548-5622

제품구입 및 문의

※ 본 카탈로그에 기재된 사양은 품질개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.  
 ※ 인쇄된 제품은 인쇄조건에 의하여 실제 제품과 다소의 차이가 있을 수 있습니다.

2015-03ON

 **신성엔지니어링**  
 www.ishinsung.com

# Shinsung Engineering,

No.1 HVAC & R Provider to the World

Shinsung Engineering, No.1 HVAC & R Provider to the World

신성엔지니어링은 세계 최고의 고효율 친환경 냉동공조기술  
및 신재생에너지 분야에서 고객의 요구에 부응하여 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.

신성엔지니어링은 회사설립 이래 30여년간 끝없는 도전 속에서도 기술과 신뢰를 바탕으로 고객만족 경영이라는 원칙을 지키며 대한민국의 냉동공조산업을 이끌어 왔습니다.

이제 '냉동공조 종합기업'으로 성장한 신성엔지니어링은 그 동안의 신뢰를 바탕으로 세계일류 기업으로 나아가고 있습니다. 이를 위해 한 차원 높은 품질보증 체계와 고객 서비스 강화, 그리고 국내 및 해외 우수 기업들과의 기술적 파트너십을 구축해 가고 있습니다. 앞으로도 신성엔지니어링은 냉동공조 종합기업으로서의 새로운 신화를 창조하기 위한 도전을 계속해 나갈 것입니다.

신성엔지니어링의 끝없는 도전에 많은 성원 기대합니다.

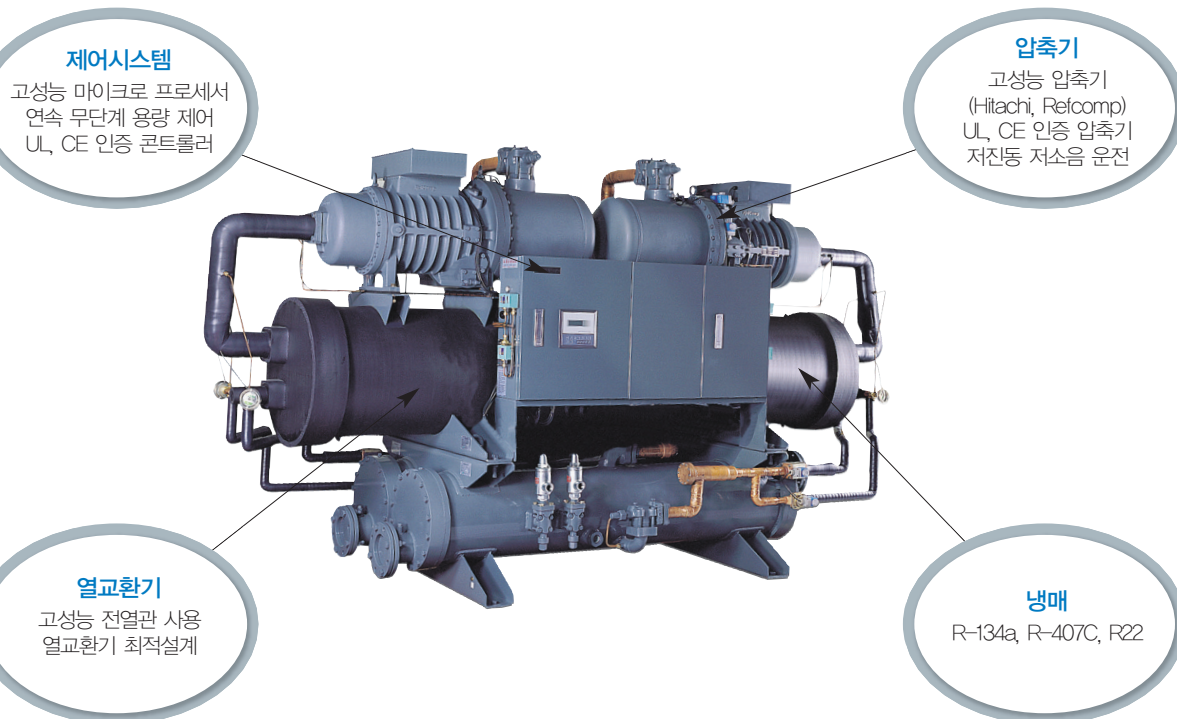
## CONTENTS

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 4_ 개요               | 44_ 수냉식 스크류냉동기 표준사양 |
| 6_ 특징점              | – 표준사양              |
| 9_ 제품 명칭 표기법        | – 전기 특성 및 배선용량      |
| 10_ 공냉식 스크류냉동기 표준사양 | – 외형도               |
| – 표준사양              | – 기초치수 및 보수여유       |
| – 전기 특성 및 배선용량      |                     |
| – 외형도               |                     |
| – 기초치수 및 보수여유       |                     |



## Outline\_ 스크류 냉동기의 개요

스크류냉동기는 암나사와 수나사로 된 두 개의 로터의 맞물림에 의해 냉매가스를 압축하는 냉동기입니다. 흡입 → 압축 → 토출 행정을 통해 냉매를 고온고압상태로 만든 후 팽창장치를 통해 팽창시키면서 저온저압의 냉매를 생성하는 냉동사이클을 가집니다. 스크류냉동기는 냉매의 압력손실이 없어 효율이 향상되며 구조가 간단하고 마모부분이 없어 고장율이 적습니다. 또한 타 압축기에 비해 체적을 감소시킬 수 있으며, 저소음, 저 진동의 장점을 가집니다. 신성의 스크류 냉동기는 신뢰성을 갖춘 고효율 친환경 냉동기입니다.



## 공냉식 일체형 냉동기 (30~240HP, R-407C, R-134a, CE 인증획득)





## Feature\_ 신성 고효율 스크류냉동기의 특징점

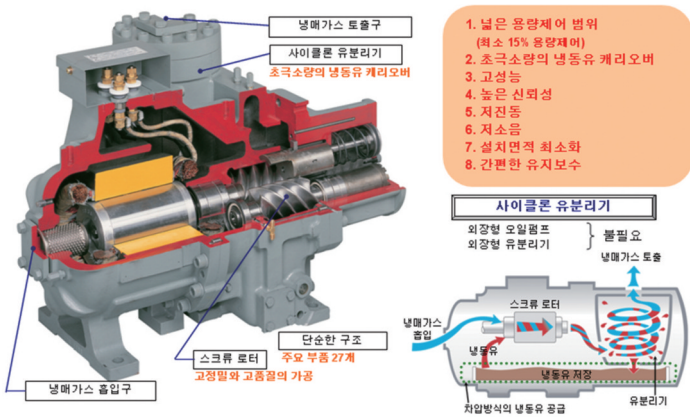
### 고성능 · 고효율

신성 고효율 스크류냉동기는 우수한 성능의 압축기와 열교환기를 사용하며 최적화된 냉매시스템과 제어시스템을 바탕으로 에너지 절감을 실현하는 고효율 친환경 냉동기입니다.

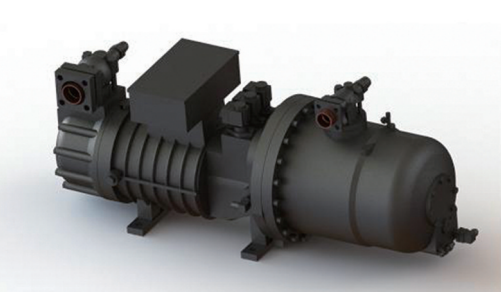
### 세계적으로 인정받는 고효율 압축기

신성 스크류냉동기는 HITACHI와 REFCOMP의 스크류 압축기를 사용하는 고효율 냉동기로 우수한 성능을 발휘합니다. 강력한 고효율 모터 채용으로 압축기의 소비전력을 줄였으며, 완벽한 설계와 정밀 가공된 로터는 냉동기의 고효율을 실현 하였습니다.

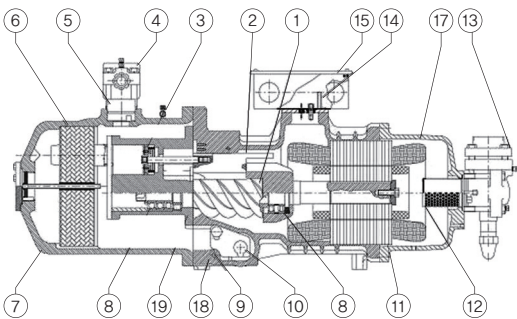
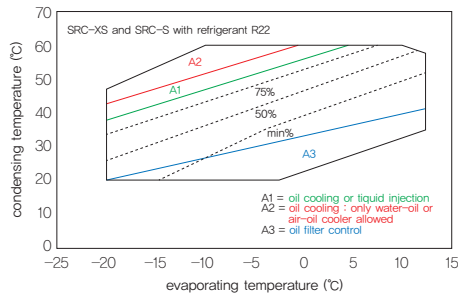
— HITACHI압축기



— REFCOMP 압축기



1. 저진동, 저소음
2. 고성능
3. 높은 신뢰성
4. Demister 유분리기 내장
5. 폭넓은 운전 영역 (R-22냉매 기준 출수온도 최저 -15°C)



1. Rotors;
2. Slide valve for capacity control (only for SRC-S series);
3. Slide valve control piston (only for SRC-S series);
4. Discharge shut off valve;
5. Check valve;
6. Oil separator "Demister" (lateral position in the SRC-XS series compressors);
7. Oil reservoir / separator;
8. Rolling bearings;
9. Crankcase heater;
10. Oil filter;
11. Electrical motor;
12. Suction shut off valve;
13. Suction shut off valve;
14. Motor protection device;
15. Terminal box;
17. Suction bell;
18. Rotor housing;
19. Bearings housing (discharge side).

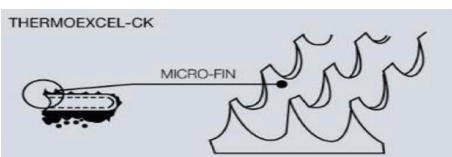
### 고효율 열교환기 적용

열교환기 설계의 최적화와 고효율 전열관의 채용으로 냉동기의 성능을 향상시켰습니다.

1. 증발기 전열관 (Corrugate Thermofin Tube) : 관 내부에서 냉매를 팽창, 증발시키는 구조이며, 튜브 면에서 압력강하가 적어 우수한 전열성능을 나타냅니다.



2. 응축기 전열관(Thermoexcel-CK1 Tube) : 관 외부표면에서 냉매를 응축시키는 구조이고, 관 외부의 환으로 전열면적을 증가시켰으며, 관 내부에 가공된 Groove 형상으로 냉각수 흐름을 난류유동으로 형성시켜 우수한 전열성능을 나타냅니다.



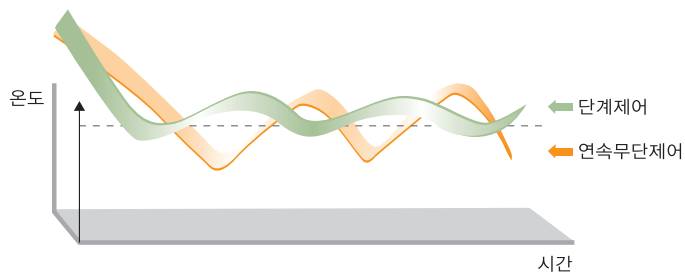
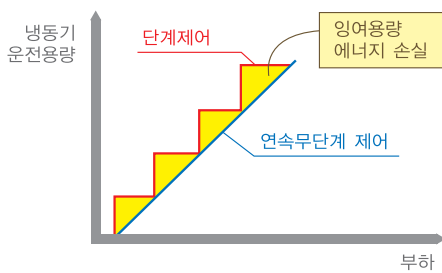
### 친환경 냉매(R-134a) 적용

세계적으로 친환경냉매에 대한 관심과 수요가 증가하는 추세이며 주요한 이슈로 떠오르고 있습니다. 이에 신성 스크류냉동기는 기존의 R-22 냉매 이외에 R-407C 및 R-134a 냉매를 채택하여 오존층 파괴지수가 '0'으로 염소원자를 포함하지 않아 오존층을 파괴하지 않으며, 높은 효율로서 환경친화적입니다.



### 연속 무단계 용량제어 방식 채택

연속 무단계 용량제어 방식을 채택하여 부분부하 운전 시 효율적인 운전이 가능하여 건물의 냉방부하에 대응하는 최적의 운전으로 에너지를 절감할 수 있습니다. 또한 냉수 출구온도도 변동폭이 크지 않고 일정하게 유지됩니다.



### 높은 신뢰도

신뢰성 높은 압축기를 사용하여 안정성이 우수하고 고성능 마이크로 프로세서 제어를 바탕으로 기기안전에 대하여 예방기능 및 보호기능을 구현하였습니다. 또한 동결방지, 안전밸브 등의 각종 보호장치는 냉동기의 효과적이고 안정적인 운전을 지속 가능하게 합니다.

공냉식 일체형 냉동기 (30~240HP, R-407C, R-134a) CE인증 획득

### 신뢰성 있는 고성능 압축기

국제인증 규격인 UL 및 CE를 획득한 HITACHI 와 REFCOMP의 스크류 압축기를 적용하여 품질 및 안정성이 우수합니다.



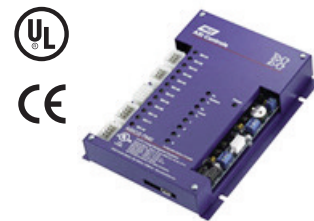
## Feature\_ 신성 고효율 스크류냉동기의 특징점

### 고성능 마이크로 프로세서 제어 시스템

- UL, CE 규격을 획득한 마이크로 프로세서 제어기로 제품의 신뢰성을 한 단계 높였습니다.
- 컨트롤러의 접점용량이 커 내전압이 우수하고 응답속도 및 신뢰성이 우수합니다.
- 최소기동시간, 최소정지시간, 재기동지연, 잔류운전기능 등이 내장되어 안전한 운전이 가능합니다.
- 압축기의 교번 운전 및 연속무단계 용량제어방식에 의한 운전제어로 저부하시에도 압축기를 이상적으로 운전하여 제품 의 수명이 연장됩니다.

### 완벽한 보호장치

- 보호장치로써 압축기 모터보호용 안전장치, 역상방지기, 토출가스 온도제한 써미스 터, 과전류 계전기 및 고 · 저압 스위치가 부착되어집니다.
- 동결방지기, 안전밸브 또는 가용전 (Fusible Plug) 등의 완벽한 안전장치가 부착되어 저 냉동기의 안전한 운전을 보장합니다.

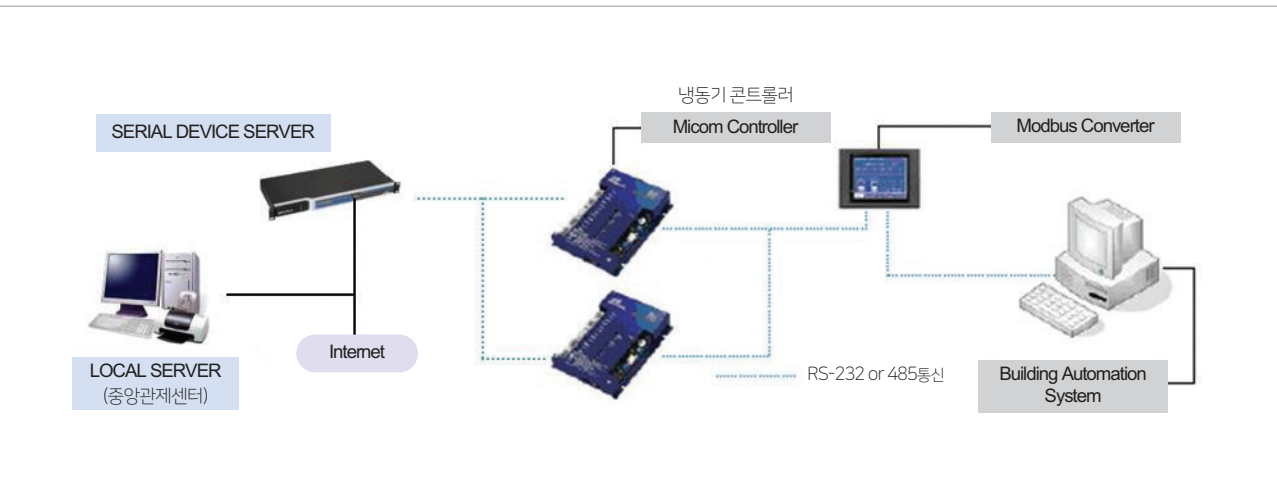


### 우수한 편의성

마이크로프로세서 적용 DDC로서 냉동기 운전 로직은 시험 검증을 통해 구성하여 신뢰성이 뛰어나며 정확한 제어로 최적운전을 실현하며 사용이 간편합니다.

### 고성능 마이크로 프로세서 제어

- 간편하고 손쉬운 조작으로 냉동기의 자동운전이 가능하며, 안전장치의 완벽한 제어를 실현하였습니다.
- 미려한 액정 표시판과 LED를 채택하여 냉동기의 운전상태를 쉽게 알 수 있습니다.
- 압축기 운전시간, 냉수출구상태, 알람, 고장원인 등을 액정표시판에 표시하도록 하여 사용자의 유지보수 및 관리가 편리합니다.
- 터치 스크린(옵션)을 적용하여 더욱 편의성을 높일 수 있습니다.
- Open Protocol 채택으로 BAS(빌딩 자동화 시스템)와 호환성이 뛰어납니다.
- 인터넷을 통한 원격지 제어가 가능하여 편리합니다.

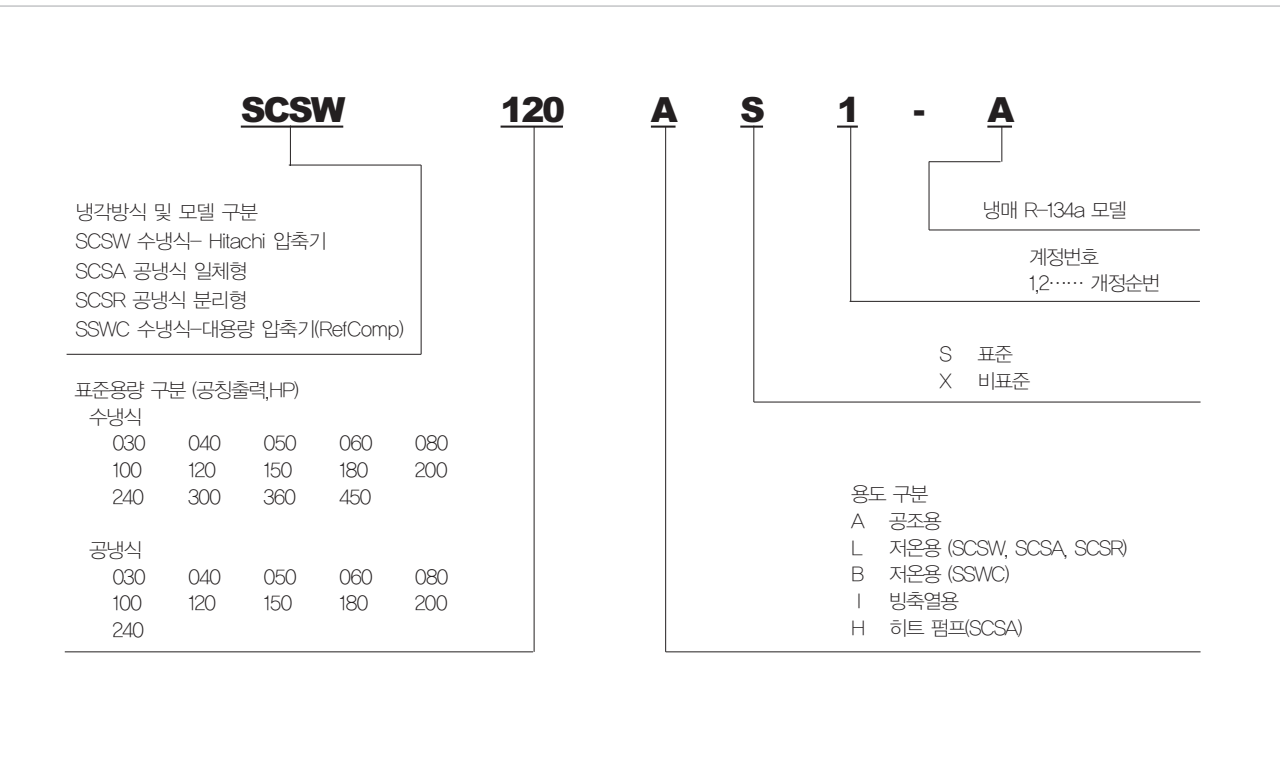


※타 통신과의 연계는 별도로 문의해 주십시오

### 관리를 고려한 장비 설계

- 압축내부의 압력차를 이용하여 급유하므로 오일펌프가 필요 없으며, 오일 분리가 압축기 내부에 내장되어 있어 구조가 간단 하며 유지보수가 매우 간편하고 잔고장이 없습니다.
- 구조적으로 증발기 및 응축기 등의 점검 및 서비스가 용이하고 전방향 접근이 가능하도록 제작되었습니다.

### 제품 명칭 표기법





## Specification\_ 공냉식 스크류 냉동기

표준사양 –공냉식 일체형 (HITACHI, R22, 60Hz)

구분		모델	SCSA030AS1	SCSA040AS1	SCSA050AS1	SCSA060AS1	SCSA080AS1	SCSA100AS1
냉동능력		kcal/h	98,700	120,300	148,700	182,500	240,600	297,400
		kW	114.8	139.9	172.9	212.2	279.8	345.8
소비전력		kW	41.1	49.5	61.5	74.4	99.0	123.0
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	4140 × 1900 × 2200	4140 × 1900 × 2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22 × 1	30 × 1	37 × 1	45 × 1	30 × 2	37 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	329	401	496	608	802	991
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75 × 4	0.75 × 4	1.12 × 4	1.12 × 4	0.75 × 8	1.12 × 8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,720	1,760	1,870	1,950	3,220	3,420
	운전중량	kgf	1,870	1,910	2,080	2,160	3,480	3,710
법정냉동능력		TON	15.92	19.48	24.02	29.58	38.96	48.04

구분		모델	SCSA120AS1	SCSA150AS1	SCSA180AS1	SCSA200AS1	SCSA240AS1	
냉동능력		kcal/h	365,000	446,100	547,500	594,800	730,000	
		kW	424.4	518.7	636.6	691.6	848.8	
소비전력		kW	148.8	184.5	223.2	246.0	297.6	
외형치수[길이×폭×높이]		mm	4140 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200	
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크루 압축기					
	모 델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4	
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	1,217	1,487	1,825	1,983	2,433	
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16	
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	8, 15-100%	5, 15-100%			4, 15-100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지 기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경		냉 수	A	125	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	3,670	4,980	5,340	6,600	7,070	
	운전중량	kgf	3,820	5,160	5,530	6,860	7,330	
법정냉동능력		TON	59.16	72.06	88.74	96.08	118.32	

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>2</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양 –공냉식 일체형 (HITACHI, R22, 50Hz)

구분		모델	SCSA030AS1	SCSA040AS1	SCSA050AS1	SCSA060AS1	SCSA080AS1	SCSA100AS1
냉동능력		kcal/h	81,500	100,100	123,700	151,600	200,200	247,400
		kW	94.8	116.4	143.8	176.3	232.8	287.7
소비전력		kW	34.1	41.1	51.2	61.8	82.1	102.5
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	4140 × 1900 × 2200	4140 × 1900 × 2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22 × 1	30 × 1	37 × 1	45 × 1	30 × 2	37 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	272	334	412	505	667	825
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75 × 4	0.75 × 4	1.12 × 4	1.12 × 4	0.75 × 8	1.12 × 8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,720	1,760	1,870	1,950	3,220	3,420
	운전중량	kgf	1,870	1,910	2,080	2,160	3,480	3,710
법정냉동능력		TON	13.21	16.16	19.93	24.55	32.32	39.86

구분		모델	SCSA120AS1	SCSA150AS1	SCSA180AS1	SCSA200AS1	SCSA240AS1	
냉동능력		kcal/h	303,200	371,100	454,800	494,800	606,400	
		kW	352.6	431.5	528.8	575.3	705.1	
소비전력		kW	123.6	153.7	185.5	215.0	247.3	
외형치수(길이×폭×높이)		mm	4140 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200	
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4	
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	1,011	1,237	1,516	1,649	2,021	
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16	
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	8, 15~100%	5, 15~100%			4, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경		냉 수	A	125	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	3,670	4,980	5,340	6,600	7,070	
	운전중량	kgf	3,820	5,160	5,530	6,860	7,330	
법정냉동능력		TON	49.10	59.79	73.65	79.72	98.20	

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>2</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.



Specification\_ 공냉식 스크류 냉동기

표준사양－공냉식 일체형 (HITACHI, R407C, 60Hz)

구분		모델	SCSA030AS1-C	SCSA040AS1-C	SCSA050AS1-C	SCSA060AS1-C	SCSA080AS1-C	SCSA100AS1-C
냉동능력		kcal/h	87,300	106,900	131,700	162,600	213,800	263,400
		kW	101.5	124.3	153.1	189.1	248.6	306.3
소비전력		kW	40.3	48.5	60.6	73.5	96.9	121.2
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	4140×1900×2200	4140×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22×1	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	291	356	439	542	713	878
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75×4	0.75×4	1.12×4	1.12×4	0.75×8	1.12×8
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,720	1,760	1,870	1,950	3,220	3,420
	운전중량	kgf	1,870	1,910	2,080	2,160	3,480	3,710
법정냉동능력		TON	13.81	16.89	20.83	25.65	33.78	41.66

구분		모델	SCSA120AS1-C	SCSA150AS1-C	SCSA180AS1-C	SCSA200AS1-C	SCSA240AS1-C
냉동능력		kcal/h	325,200	395,100	487,800	526,800	650,400
		kW	378.1	459.4	567.2	612.6	756.3
소비전력		kW	147.0	181.7	220.4	242.3	293.9
외형치수(길이×폭×높이)		mm	4140 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모 델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형 식	-	직팽식 쉘엔튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉 수 량	l/min	1,084	1,317	1,626	1,756	2,168
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기				
	외기온도	°C	35				
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기				
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15~100%	5, 15~100%			4, 15~100%
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기				
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	3,670	4,980	5,340	6,600	7,070
	운전중량	kgf	3,820	5,160	5,530	6,860	7,330
법정냉동능력		TON	51.30	62.49	76.95	83.32	102.60

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－공냉식 일체형 (HITACHI, R407C, 50Hz)

구분		모델	SCSA030AS1-C	SCSA040AS1-C	SCSA050AS1-C	SCSA060AS1-C	SCSA080AS1-C	SCSA100AS1-C
냉동능력		kcal/h	72,600	88,900	109,300	134,800	177,800	218,600
		kW	84.4	103.4	127.1	156.7	206.7	254.2
소비전력		kW	34.0	40.9	51.1	61.8	81.7	102.2
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	4140×1900×2200	4140×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력X대수	kW	22×1	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	242	296	364	449	593	729
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력X대수	-	0.75×4	0.75×4	1.12×4	1.12×4	0.75×8	1.12×8
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,720	1,760	1,870	1,950	3,220	3,420
	운전중량	kgf	1,870	1,910	2,080	2,160	3,480	3,710
법정냉동능력		TON	11.46	14.02	17.29	21.29	28.04	34.58

구분		모델	SCSA120AS1-C	SCSA150AS1-C	SCSA180AS1-C	SCSA200AS1-C	SCSA240AS1-C
냉동능력		kcal/h	269,600	327,900	404,400	437,200	539,200
		kW	313.5	381.3	470.2	508.4	627.0
소비전력		kW	123.6	153.2	185.3	204.3	247.1
외형치수(길이×폭×높이)		mm	4140 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	6065 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200	7990 × 1900 × 2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모 델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉 수 량	l/min	899	1,093	1,348	1,457	1,797
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기				
	외기온도	°C	35				
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기				
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15-100%	5, 15-100%			4, 15-100%
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기				
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	3,670	4,980	5,340	6,600	7,070
	운전중량	kgf	3,820	5,160	5,530	6,860	7,330
법정냉동능력		TON	42.58	51.87	63.87	69.16	85.16

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.



## Specification\_ 공냉식 스크류 냉동기

표준사양 – 공냉식 일체형 (REFCOMP, R134a, 60Hz)

구분		모델	SCSA030AS1-A	SCSA040AS1-A	SCSA050AS1-A	SCSA060AS1-A	SCSA080AS1-A	SCSA100AS1-A
냉동능력		kcal/h	90,800	121,700	149,800	180,200	243,400	299,600
		kW	105.5	141.6	174.1	209.6	283.1	348.3
소비전력		kW	38.9	50.2	61.6	72.9	100.5	123.1
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210 × 1900 × 2275	2210 × 1900 × 2275	2210 × 1900 × 2275	2210 × 1900 × 2275	4140 × 1900 × 2300	4140 × 1900 × 2300
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-163	SRC-S-213	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-213	SRC-S-255
	공칭출력×대수	kW	45 × 1	60 × 1	75 × 1	90 × 1	60 × 2	75 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	303	406	499	601	811	999
	손실수두	mAq	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75 × 4	0.75 × 4	1.12 × 4	1.12 × 4	0.75 × 8	1.12 × 8
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				13, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,660	1,900	2,050	2,140	3,580	3,870
	운전중량	kgf	1,730	1,980	2,130	2,220	3,720	4,030
법정냉동능력		TON	14.58	19.74	23.83	28.41	39.48	47.66

구분		모델	SCSA120AS1-A	SCSA150AS1-A	SCSA180AS1-A	SCSA200AS1-A	SCSA240AS1-A	
냉동능력		kcal/h	360,400	449,400	540,600	599,200	720,800	
		kW	419.1	522.4	628.7	522.4	838.3	
소비전력		kW	145.8	184.7	218.7	246.2	291.6	
외형치수(길이×폭×높이)		mm	4140 × 1900 × 2300	6065 × 1900 × 2300	6065 × 1900 × 2300	7990 × 1900 × 2300	7990 × 1900 × 2300	
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-305	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-255	SRC-S-305	
	공칭출력×대수	kW	90 × 2	75 × 3	90 × 3	75 × 4	90 × 4	
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘엔튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	1,201	1,498	1,802	1,997	2,403	
	손실수두	mAq	3.0	3.8	3.8	4.0	4.0	
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16	
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	13, 25~100%	8, 25~100%			7, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경		냉 수	A	125	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	4,050	5,740	6,000	7,700	8,040	
	운전중량	kgf	4,210	5,970	6,240	8,000	8,360	
법정냉동능력		TON	56.82	71.49	85.23	95.32	113.64	

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양 – 공냉식 일체형 (REFCOMP, R134a, 50Hz)

구분		모델	SCSA030AS1-A	SCSA040AS1-A	SCSA050AS1-A	SCSA060AS1-A	SCSA080AS1-A	SCSA100AS1-A
냉동능력		kcal/h	75,700	101,400	124,800	150,200	202,800	249,600
		kW	88.0	117.9	145.1	174.6	235.8	290.1
소비전력		kW	32.4	41.9	51.3	60.8	83.8	102.7
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210 × 1900 × 2275	2210 × 1900 × 2275	2210 × 1900 × 2275	2210 × 1900 × 2275	4140 × 1900 × 2300	4140 × 1900 × 2300
전원	주 전 원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-163	SRC-S-213	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-213	SRC-S-255
	공칭출력×대수	kW	45 × 1	60 × 1	75 × 1	90 × 1	60 × 2	75 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	252	338	416	501	676	832
	손실수두	mAq	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75 × 4	0.75 × 4	1.12 × 4	1.12 × 4	0.75 × 8	1.12 × 8
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				13, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,660	1,900	2,050	2,140	3,580	3,870
	운전중량	kgf	1,730	1,980	2,130	2,220	3,720	4,030
법정냉동능력		TON	12.15	16.45	19.86	23.67	32.90	39.72

구분		모델	SCSA120AS1-A	SCSA150AS1-A	SCSA180AS1-A	SCSA200AS1-A	SCSA240AS1-A	
냉동능력		kcal/h	300,400	374,400	450,600	499,200	600,800	
		kW	349.2	435.2	523.8	580.3	698.4	
소비전력		kW	121.5	154.0	182.3	205.4	243.0	
외형치수(길이×폭×높이)		mm	4140 × 1900 × 2300	6065 × 1900 × 2300	6065 × 1900 × 2300	7990 × 1900 × 2300	7990 × 1900 × 2300	
전원	주 전 원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-305	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-255	SRC-S-305	
	공칭출력×대수	kW	90 × 2	75 × 3	90 × 3	75 × 4	90 × 4	
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘엔튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	1,001	1,248	1,502	1,664	2,003	
	손실수두	mAq	3.0	3.8	3.8	4.0	4.0	
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16	
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	13, 25~100%	8, 25~100%			7, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경		냉 수	A	125	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	4,050	5,740	6,000	7,700	8,040	
	운전중량	kgf	4,210	5,970	6,240	8,000	8,360	
법정냉동능력		TON	47.34	59.58	71.01	79.44	94.68	

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

## Specification\_ 공냉식 스크류 냉동기

표준사양－공냉식 분리형 (HITACHI, R22, 60Hz)

구분		모델	SCSR030AS1	SCSR040AS1	SCSR050AS1	SCSR060AS1	SCSR080AS1	SCSR100AS1
냉동능력		kcal/h	98,700	120,300	148,700	182,500	240,600	297,400
		kW	114.8	139.9	172.9	212.2	279.8	345.8
소비전력		kW	41.1	49.5	61.5	74.4	99.0	123.0
외형치수	실 내 기	mm	2140 × 1060 × 1600	2140 × 1060 × 1600	2140 × 1060 × 1600	2140 × 1060 × 1600	2800 × 1110 × 1675	2800 × 1130 × 1675
	실 외 기	mm	1900 × 1900 × 1630	1900 × 1900 × 1630	1900 × 1900 × 1630	1900 × 1900 × 1630	3825 × 1900 × 1630	3825 × 1900 × 1630
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22 × 1	30 × 1	37 × 1	45 × 1	30 × 2	37 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 헬앤티브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	329	401	496	608	802	991
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75 × 4	0.75 × 4	1.12 × 4	1.12 × 4	0.75 × 8	1.12 × 8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
	냉매가스	Inch	1-5/8 × 1	1-5/8 × 1	2-1/8 × 1	2-1/8 × 1	1-5/8 × 2	2-1/8 × 2
	냉 매 액	Inch	7/8 × 1	7/8 × 1	1-1/8 × 1	1-1/8 × 1	7/8 × 2	1-1/8 × 2
증량	실 내 기	kgf	960	1,050	1,140	1,220	1,800	1,950
	실 외 기	kgf	720	770	810	900	1,390	1,460
법정냉동능력		TON	15.92	19.48	24.02	29.58	38.96	48.04

구분		모델	SCSR120AS1	SCSR150AS1	SCSR180AS1	SCSR200AS1	SCSR240AS1
냉동능력		kcal/h	365,000	446,100	547,500	594,800	730,000
		kW	424.4	518.7	636.6	691.6	848.8
소비전력		kW	148.8	184.5	223.2	246.0	297.6
외형치수	실 내 기	mm	2800 × 1130 × 1675	3800 × 1540 × 1730	3800 × 1540 × 1730	4030 × 1690 × 1890	4030 × 1690 × 1890
	실 외 기	mm	3825 × 1900 × 1630	[1900 × 1900 × 1630] × 3Sets	[1900 × 1900 × 1630] × 3Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets
전원		주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz			
		제어전원	-	1Ph 220V 60Hz			
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모 델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형 식	-	직팽식 헬앤티브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉 수 량	l/min	1,217	1,487	1,825	1,983	2,433
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기				
	외기온도	°C	35				
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기				
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15~100%	5, 15~100%			4, 15~100%
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기				
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150
	냉매가스	Inch	2-1/8 × 2	2-1/8 × 3	2-1/8 × 3	2-1/8 × 4	2-1/8 × 4
	냉 매 액	Inch	1-1/8 × 2	1-1/8 × 3	1-1/8 × 3	1-1/8 × 4	1-1/8 × 4
증량	실 내 기	kgf	2,100	3,000	3,200	3,800	4,080
	실 외 기	kgf	1,620	2,430	2,700	2,920	3,240
법정냉동능력		TON	59.16	72.06	88.74	96.08	118.32

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>2</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－공냉식 분리형 (HITACHI, R22, 50Hz)

구분		모델	SCSR030AS1	SCSR040AS1	SCSR050AS1	SCSR060AS1	SCSR080AS1	SCSR100AS1
냉동능력		kcal/h	81,500	100,100	123,700	151,600	200,200	247,400
		kW	94.8	116.4	143.8	176.3	232.8	287.7
소비전력		kW	34.1	41.1	51.2	61.8	82.1	102.5
외형치수	실 내 기	mm	2140×1060×1600	2140×1060×1600	2140×1060×1600	2140×1060×1600	2800×1110×1675	2800×1130×1675
	실 외 기	mm	1900×1900×1630	1900×1900×1630	1900×1900×1630	1900×1900×1630	3825×1900×1630	3825×1900×1630
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22×1	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 헬앤티브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	272	334	412	505	667	825
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75×4	0.75×4	1.12×4	1.12×4	0.75×8	1.12×8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
	냉매가스	Inch	1-5/8×1	1-5/8×1	2-1/8×1	2-1/8×1	1-5/8×2	2-1/8×2
	냉 매 액	Inch	7/8×1	7/8×1	1-1/8×1	1-1/8×1	7/8×2	1-1/8×2
증량	실 내 기	kgf	960	1,050	1,140	1,220	1,800	1,950
	실 외 기	kgf	720	770	810	900	1,390	1,460
법정냉동능력		TON	13.21	16.16	19.93	24.55	32.32	39.86

구분		모델	SCSR120AS1	SCSR150AS1	SCSR180AS1	SCSR200AS1	SCSR240AS1
냉동능력		kcal/h	303,200	371,100	454,800	494,800	606,400
		kW	352.6	431.5	528.8	575.3	705.1
소비전력		kW	123.6	153.7	185.5	215.0	247.3
외형치수	실 내 기	mm	2800 × 1130 × 1675	3800 × 1540 × 1730	3800 × 1540 × 1730	4030 × 1690 × 1890	4030 × 1690 × 1890
	실 외 기	mm	3825 × 1900 × 1630	(1900 × 1900 × 1630) × 3Sets	(1900 × 1900 × 1630) × 3Sets	(3825 × 1900 × 1630) × 2Sets	(3825 × 1900 × 1630) × 2Sets
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모 델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형 식	-	직팽식 헬앤티브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉 수 량	l/min	1,011	1,237	1,516	1,649	2,021
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기				
	외기온도	°C	35				
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기				
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15-100%	5, 15-100%			4, 15-100%
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기				
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150
	냉매가스	Inch	2-1/8 × 2	2-1/8 × 3	2-1/8 × 3	2-1/8 × 4	2-1/8 × 4
	냉 매 액	Inch	1-1/8 × 2	1-1/8 × 3	1-1/8 × 3	1-1/8 × 4	1-1/8 × 4
증량	실 내 기	kgf	2,100	3,000	3,200	3,800	4,080
	실 외 기	kgf	1,620	2,430	2,700	2,920	3,240
법정냉동능력		TON	49.10	59.79	73.65	79.72	98.20

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>2</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.



## Electrical Data\_ 공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R22, 60Hz

전원	항목   모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SCSA030AS1	41.1	123.2	91	229	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA040AS1	49.5	148.9	90	229	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA050AS1	61.6	183.0	90	293	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA060AS1	74.4	213.9	93	357	150	150	120	120	350	1	350	25
	SCSA080AS1	98.9	297.8	90	378	240	95	185	70	225	2	500	35
	SCSA100AS1	123.1	366.0	90	476	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA120AS1	148.7	427.8	93	571	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SCSA150AS1	184.7	549.0	90	659	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
	SCSA180AS1	223.1	641.7	93	785	240*2	150	185*2	120	350	3	1000	70
	SCSA200AS1	246.3	732.0	90	842	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70
SCSA240AS1	297.5	855.6	93	999	300*2	150	240*2	120	350	4		95	
AC 3상 380V (60Hz)	SCSA030AS1	41.1	68.7	95	138	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS1	49.5	82.2	95	138	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA050AS1	61.6	101.0	95	170	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA060AS1	74.4	121.5	95	222	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA080AS1	98.9	164.4	95	220	95	50	70	35	150	2	250	16
	SCSA100AS1	123.1	202.0	95	271	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA120AS1	148.7	243.0	95	344	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA150AS1	184.7	303.0	95	372	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA180AS1	223.1	364.5	95	465	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA200AS1	246.3	404.0	95	473	300	70	240	50	175	4	630	35
SCSA240AS1	297.5	486.0	95	587	185*2	70	300	50	200	4	800	50	
AC 3상 440V (60Hz)	SCSA030AS1	41.1	63.4	88	112	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSA040AS1	49.5	74.4	90	112	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS1	61.6	92.3	91	148	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS1	74.4	109.7	92	181	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA080AS1	98.9	148.8	90	186	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSA100AS1	123.1	184.6	91	240	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS1	148.7	219.4	92	291	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA150AS1	184.7	276.9	91	333	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSA180AS1	223.1	329.1	92	400	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA200AS1	246.3	369.2	91	425	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSA240AS1	297.5	438.8	92	510	185*2	70	300	50	175	4	700	50	

- (참) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃                      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 급속관, 합성수지관, 플로어덕트, N전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R22, 50Hz

전원	모델	항목	전기배선용량											
			소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
							절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
							주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3Ph 220V (50Hz)	SCSA030AS1	34.1	102.2	91	204	70	70	50	50	175	1	175	10	
	SCSA040AS1	41.1	120.1	93	204	70	70	50	50	200	1	200	16	
	SCSA050AS1	51.2	149.2	92	254	95	95	70	70	250	1	250	16	
	SCSA060AS1	61.8	183.0	90	351	120	120	95	95	300	1	300	16	
	SCSA080AS1	82.1	240.2	93	324	150	70	120	50	200	2	400	25	
	SCSA100AS1	102.3	298.4	92	403	240	95	185	70	250	2	500	35	
	SCSA120AS1	123.5	366.0	90	534	300	120	240	95	300	2	630	35	
	SCSA150AS1	153.5	447.6	92	552	185*2	95	300	70	250	3	700	50	
	SCSA180AS1	185.3	549.0	90	717	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70	
	SCSA200AS1	204.7	596.8	92	702	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70	
SCSA240AS1	247.1	732.0	90	900	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70		
AC 3Ph 380V (50Hz)	SCSA030AS1	34.1	62.2	86	114	35	35	25	25	100	1	100	10	
	SCSA040AS1	41.1	72.3	89	114	50	50	35	35	125	1	125	10	
	SCSA050AS1	51.2	88.1	90	148	50	50	35	35	150	1	150	10	
	SCSA060AS1	61.8	102.9	93	178	70	70	50	50	175	1	175	10	
	SCSA080AS1	82.1	144.6	89	186	95	50	70	35	125	2	225	16	
	SCSA100AS1	102.3	176.2	90	236	120	50	95	35	150	2	300	16	
	SCSA120AS1	123.5	205.8	93	281	150	70	120	50	175	2	350	25	
	SCSA150AS1	153.5	264.3	90	324	150	50	120	35	150	3	400	25	
	SCSA180AS1	185.3	308.7	93	384	240	70	185	50	175	3	500	35	
	SCSA200AS1	204.7	352.4	90	412	300	50	240	35	150	4	630	35	
SCSA240AS1	247.1	411.6	93	487	300	70	240	50	175	4	630	35		
AC 3Ph 415V (50Hz)	SCSA030AS1	34.1	60.0	81	125	35	35	25	25	100	1	100	10	
	SCSA040AS1	41.1	69.7	84	125	50	50	35	35	125	1	125	10	
	SCSA050AS1	51.2	85.4	86	161	50	50	35	35	150	1	150	10	
	SCSA060AS1	61.8	100.5	88	195	70	70	50	50	175	1	175	10	
	SCSA080AS1	82.1	139.4	84	195	95	50	70	35	125	2	225	16	
	SCSA100AS1	102.3	170.8	86	246	120	50	95	35	150	2	300	16	
	SCSA120AS1	123.5	201.0	88	296	150	70	120	50	175	2	350	25	
	SCSA150AS1	153.5	256.2	86	332	150	50	120	35	150	3	400	25	
	SCSA180AS1	185.3	301.5	88	396	240	70	185	50	175	3	500	35	
	SCSA200AS1	204.7	341.6	86	417	300	50	240	35	150	4	630	35	
SCSA240AS1	247.1	390.6	88	497	300	70	240	50	175	4	630	35		

- (참) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃                      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 급속관, 합성수지관, 플로어덕트, N전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.

## Electrical Data\_ 공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R407C, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SCSA030AS1-C	41.0	122.9	91	229	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA040AS1-C	49.2	148.0	90	229	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA050AS1-C	61.6	181.2	91	293	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA060AS1-C	74.5	216.3	92	357	150	70	120	50	350	1	350	25
	SCSA080AS1-C	98.3	296.0	90	377	240	95	185	70	225	2	500	35
	SCSA100AS1-C	123.1	362.4	91	474	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA120AS1-C	148.9	432.6	92	573	185*2	95	300	70	350	2	700	50
	SCSA150AS1-C	184.7	543.6	91	655	240*2	95	185*2	70	300	3	1000	70
	SCSA180AS1-C	223.4	648.9	92	790	240*2	120	185*2	95	350	3	1000	70
	SCSA200AS1-C	246.3	724.8	91	837	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70
SCSA240AS1-C	297.9	865.2	92	1006	300*2	120	240*2	95	350	4		95	
AC 3상 380V (60Hz)	SCSA030AS1-C	41.0	68.6	95	138	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS1-C	49.2	82.4	94	138	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA050AS1-C	61.6	101.0	95	170	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA060AS1-C	74.5	121.7	95	222	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA080AS1-C	98.3	164.8	94	220	95	50	70	35	150	2	250	16
	SCSA100AS1-C	123.1	202.0	95	271	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA120AS1-C	148.9	243.4	95	344	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA150AS1-C	184.7	303.0	95	372	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA180AS1-C	223.4	365.1	95	465	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA200AS1-C	246.3	404.0	95	473	300	70	240	50	175	4	630	35
SCSA240AS1-C	297.9	486.8	95	587	185*2	70	300	50	200	4	800	50	
AC 3상 440V (60Hz)	SCSA030AS1-C	41.0	63.3	88	112	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSA040AS1-C	49.2	73.3	91	112	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS1-C	61.6	92.3	91	148	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS1-C	74.5	109.8	92	181	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA080AS1-C	98.3	146.6	91	185	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSA100AS1-C	123.1	184.6	91	240	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS1-C	148.9	219.6	92	291	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA150AS1-C	184.7	276.9	91	333	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSA180AS1-C	223.4	329.4	92	401	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA200AS1-C	246.3	369.2	91	425	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSA240AS1-C	297.9	439.2	92	510	185*2	70	300	50	175	4	700	50	

- (참) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃                      냉수출구온도 : 7℃  
2. 최소전선 굵기는 급속관, 합성수지관, 플로어덕트, N전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.  
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.  
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.  
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.  
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]  
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R407C, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3Ph 220V (50Hz)	SCSA030AS1-C	34.0	102.0	91	204	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA040AS1-C	40.9	119.5	93	204	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA050AS1-C	51.1	148.9	92	254	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSA060AS1-C	61.8	183.0	90	351	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA080AS1-C	81.7	239.0	93	324	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA100AS1-C	102.2	297.8	92	403	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSA120AS1-C	123.6	366.0	90	534	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA150AS1-C	153.2	446.7	92	552	185*2	95	300	70	250	3	700	50
	SCSA180AS1-C	185.3	549.0	90	717	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
	SCSA200AS1-C	204.3	595.6	92	701	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70
SCSA240AS1-C	247.1	732.0	90	900	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70	
AC 3Ph 380V (50Hz)	SCSA030AS1-C	34.0	62.0	86	114	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSA040AS1-C	40.9	71.9	89	114	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS1-C	51.1	87.9	90	148	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS1-C	61.8	102.9	93	178	70	35	50	25	175	1	175	10
	SCSA080AS1-C	81.7	143.8	89	186	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSA100AS1-C	102.2	175.8	90	236	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS1-C	123.6	205.8	93	281	150	50	120	35	175	2	350	25
	SCSA150AS1-C	153.2	263.7	90	324	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSA180AS1-C	185.3	308.7	93	384	240	50	185	35	175	3	500	35
	SCSA200AS1-C	204.3	351.6	90	412	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSA240AS1-C	247.1	411.6	93	487	300	50	240	35	175	4	630	35	
AC 3Ph 415V (50Hz)	SCSA030AS1-C	34.0	59.8	81	125	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSA040AS1-C	40.9	69.3	84	125	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS1-C	51.1	85.3	86	161	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS1-C	61.8	100.5	88	195	70	35	50	25	175	1	175	10
	SCSA080AS1-C	81.7	138.6	84	194	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSA100AS1-C	102.2	170.6	86	246	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS1-C	123.6	201.0	88	296	150	50	120	35	175	2	350	25
	SCSA150AS1-C	153.2	255.9	86	332	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSA180AS1-C	185.3	301.5	88	396	240	50	185	35	175	3	500	35
	SCSA200AS1-C	204.3	341.2	86	417	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSA240AS1-C	247.1	402.0	88	497	300	50	240	35	175	4	630	35	

- (참) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃                      냉수출구온도 : 7℃  
2. 최소전선 굵기는 급속관, 합성수지관, 플로어덕트, N전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.  
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.  
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.  
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.  
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]  
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.



## Electrical Data\_ 공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R134a, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SCSA030AS1-A	38.9	131.5	79	780	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA040AS1-A	50.2	174.5	77	734	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA050AS1-A	61.6	199.6	82	1035	150	150	120	120	350	1	350	25
	SCSA060AS1-A	72.9	225.8	86	665	150	150	120	120	400	1	400	25
	SCSA080AS1-A	100.5	349.0	77	909	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA100AS1-A	123.1	399.2	82	1235	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SCSA120AS1-A	145.8	451.6	86	891	185*2	150	300	120	400	2	800	50
	SCSA150AS1-A	184.7	598.8	86	1434	240*2	150	185*2	120	350	3	1000	70
	SCSA180AS1-A	218.7	677.4	82	1117	300*2	150	240*2	120	400	3	1200	70
	SCSA200AS1-A	246.2	798.4	86	1634	300*2	150	300*2	120	350	4		95
SCSA240AS1-A	291.6	903.2	82	1342	240*3	150	300*2	120	400	4		95	
AC 3상 380V (60Hz)	SCSA030AS1-A	38.9	76.0	80	452	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA040AS1-A	50.2	101.0	77	425	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA050AS1-A	61.6	115.5	82	599	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA060AS1-A	72.9	130.6	86	385	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSA080AS1-A	100.5	202.0	77	526	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA100AS1-A	123.1	231.0	82	715	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA120AS1-A	145.8	261.2	86	516	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSA150AS1-A	184.7	346.5	82	830	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA180AS1-A	218.7	391.8	86	646	185*2	95	300	70	250	3	700	50
	SCSA200AS1-A	246.2	462.0	82	946	185*2	70	300	50	200	4	800	50
SCSA240AS1-A	291.6	522.4	86	777	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70	
AC 3상 440V (60Hz)	SCSA030AS1-A	38.9	65.7	80	390	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS1-A	50.2	87.3	77	367	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA050AS1-A	61.6	101.4	82	518	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA060AS1-A	72.9	114.5	86	332	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA080AS1-A	100.5	174.6	77	454	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA100AS1-A	123.1	202.8	82	619	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA120AS1-A	145.8	229.0	86	447	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA150AS1-A	184.7	304.2	82	721	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA180AS1-A	218.7	343.5	86	561	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA200AS1-A	246.2	405.6	82	822	185*2	70	300	50	175	4	700	50
SCSA240AS1-A	291.6	458.0	86	676	185*2	70	300	50	200	4	800	50	

- (참) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃                      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 급속관, 합성수지관, 플로어덕트, N전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R134a, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3Ph 220V (50Hz)	SCSA030AS1-A	32.4	108.8	76	649	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA040AS1-A	41.9	144.5	74	610	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSA050AS1-A	51.3	165.3	78	861	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA060AS1-A	60.8	187.0	82	553	150	150	120	120	350	1	350	25
	SCSA080AS1-A	83.8	289.0	74	745	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSA100AS1-A	102.7	330.6	78	1014	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA120AS1-A	121.5	374.0	82	729	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SCSA150AS1-A	154.0	495.9	78	1167	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
	SCSA180AS1-A	182.3	561.0	82	904	240*2	150	185*2	120	350	3	1000	70
	SCSA200AS1-A	205.4	661.2	78	1321	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70
SCSA240AS1-A	243.0	748.0	82	1080	300*2	150	240*2	120	350	4		70	
AC 3Ph 380V (50Hz)	SCSA030AS1-A	32.4	65.8	76	393	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS1-A	41.9	87.5	74	369	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA050AS1-A	51.3	100.0	78	521	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA060AS1-A	60.8	113.2	82	335	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA080AS1-A	83.8	175.0	74	451	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA100AS1-A	102.7	200.0	78	614	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA120AS1-A	121.5	226.4	82	441	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA150AS1-A	154.0	300.0	78	706	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA180AS1-A	182.3	339.6	82	548	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA200AS1-A	205.4	400.0	78	799	185*2	70	300	50	175	4	700	50
SCSA240AS1-A	243.0	452.8	82	654	185*2	70	300	50	200	4	800	50	
AC 3Ph 415V (50Hz)	SCSA030AS1-A	32.4	60.3	76	649	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSA040AS1-A	41.9	80.1	74	610	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA050AS1-A	51.3	93.1	78	861	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA060AS1-A	60.8	105.1	82	553	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA080AS1-A	83.8	160.2	74	685	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA100AS1-A	102.7	186.2	78	946	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA120AS1-A	121.5	210.2	82	650	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA150AS1-A	154.0	279.3	78	1031	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA180AS1-A	182.3	315.3	82	748	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA200AS1-A	205.4	372.4	78	1116	300	70	240	50	175	4	630	35
SCSA240AS1-A	243.0	420.4	82	845	185*2	70	300	50	200	4	800	50	

- (참) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃                      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 급속관, 합성수지관, 플로어덕트, N전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.

Specification\_ 공냉식 스크류 냉동기

표준사양－공냉식 일체형 (REFCOMP, R22, 60Hz)

구분		모델	SCSA030AS3	SCSA040AS3	SCSA050AS3	SCSA060AS3	SCSA080AS3	SCSA100AS3
냉동능력		kcal/h	98,900	125,700	142,400	165,100	251,500	284,800
		kW	115.0	146.2	165.6	192.0	292.4	331.2
소비전력		kW	46.8	57.3	60.7	69.5	114.5	121.3
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	4140×1900×2200	4140×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력×대수	kW	30×1	37×1	45×1	52×1	37×2	45×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	330	419	475	550	838	949
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75×4	0.75×4	1.12×4	1.12×4	0.75×8	1.12×8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25-100%				12.5, 25-100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,650	1,690	1,770	2,000	3,080	3,210
	운전중량	kgf	1,800	1,840	1,980	2,210	3,340	3,500
법정냉동능력		TON	16.65	21.17	24.70	28.93	42.34	49.40

구분		모델	SCSA120AS3	SCSA150AS3	SCSA180AS3	SCSA200AS3	SCSA240AS3	SCSA250AS3
냉동능력		kcal/h	330,200	427,200	495,400	569,700	660,500	763,700
		kW	384.0	496.7	576.0	662.4	768.0	888.0
소비전력		kW	138.9	182.0	208.4	242.7	277.9	314.7
		외형치수(길이×폭×높이)	mm	4140×1900×2200	6065×1900×2200	6065×1900×2200	7990×1900×2200	7990×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-213
	공칭출력×대수	kW	52×2	45×3	52×3	45×4	52×4	60×4
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	1,101	1,424	1,651	1,899	2,202	2,546
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12×8	1.12×12	1.12×12	1.12×16	1.12×16	1.12×16
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	12.5, 25~100%	8.3, 25~100%			6.25, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150	150
중량	제품중량	kgf	3,770	4,670	5,490	6,180	7,270	7,290
	운전중량	kgf	3,920	4,850	5,680	6,440	7,530	7,550
법정냉동능력		TON	57.86	74.10	86.79	98.80	115.72	133.80

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－공냉식 일체형 (REFCOMP, R22, 50Hz)

구분		모델	SCSA030AS3	SCSA040AS3	SCSA050AS3	SCSA060AS3	SCSA080AS3	SCSA100AS3
냉동능력		kcal/h	82,400	104,700	118,700	137,600	209,500	237,400
		kW	95.8	121.7	138.0	160.0	243.6	276.0
소비전력		kW	39.7	48.4	51.6	58.9	96.7	103.1
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	2210 × 1900 × 2175	4140 × 1900 × 2200	4140 × 1900 × 2200
전원	주 전 원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력X대수	kW	30 × 1	37 × 1	45 × 1	52 × 1	37 × 2	45 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	275	349	396	459	698	791
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력X대수	-	0.75 × 4	0.75 × 4	1.12 × 4	1.12 × 4	0.75 × 8	1.12 × 8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				12.5, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,650	1,690	1,770	2,000	3,080	3,210
	운전중량	kgf	1,800	1,840	1,980	2,210	3,340	3,500
법정냉동능력		TON	13.88	17.64	20.58	24.11	35.28	41.16

구분		모델	SCSA120AS3	SCSA150AS3	SCSA180AS3	SCSA200AS3	SCSA240AS3	SCSA250AS3
냉동능력		kcal/h	275,200	356,000	412,800	474,700	550,400	636,400
		kW	320.0	414.0	480.0	552.0	640.0	740.0
소비전력		kW	117.7	154.7	176.6	206.3	235.5	265.9
외형치수(길이×폭×높이)		mm	4140×1900×2200	6065×1900×2200	6065×1900×2200	7990×1900×2200	7990×1900×2200	7990×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-213
	공칭출력X대수	kW	52×2	45×3	52×3	45×4	52×4	60×4
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	917	1,187	1,376	1,582	1,835	2,121
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력X대수	-	1.12×8	1.12×12	1.12×12	1.12×16	1.12×16	1.12×16
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	12.5, 25~100%	8.3, 25~100%			6.25, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150	150
중량	제품중량	kgf	3,770	4,670	5,490	6,180	7,270	7,290
	운전중량	kgf	3,920	4,850	5,680	6,440	7,530	7,550
법정냉동능력		TON	48.22	61.74	72.33	82.32	96.44	111.52

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.



## Specification\_ 공냉식 스크류 냉동기

표준사양－공냉식 일체형 (REFCOMP, R407C, 60Hz)

구분		모델	SCSA030AS3-C	SCSA040AS3-C	SCSA050AS3-C	SCSA060AS3-C	SCSA080AS3-C	SCSA100AS3-C
냉동능력		kcal/h	86,400	109,900	123,000	142,600	219,800	246,100
		kW	100.5	127.8	143.0	165.8	255.6	286.2
소비전력		kW	45.7	55.9	60.9	69.7	111.7	121.7
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	4140×1900×2200	4140×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력×대수	kW	30×1	37×1	45×1	52×1	37×2	45×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	288	366	410	475	733	820
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75×4	0.75×4	1.12×4	1.12×4	0.75×8	1.12×8
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25-100%				12.5, 25-100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,650	1,690	1,770	2,000	3,080	3,210
	운전중량	kgf	1,800	1,840	1,980	2,210	3,340	3,500
법정냉동능력		TON	14.44	18.36	21.42	25.09	36.72	42.84

구분		모델	SCSA120AS3-C	SCSA150AS3-C	SCSA180AS3-C	SCSA200AS3-C	SCSA240AS3-C	SCSA250AS3-C
냉동능력		kcal/h	285,300	369,100	427,900	492,200	570,600	659,800
		kW	331.7	429.2	497.6	572.3	663.5	767.2
소비전력		kW	139.3	182.6	209.0	243.5	278.7	315.5
		외형치수(길이×폭×높이)	mm	4140×1900×2200	6065×1900×2200	6065×1900×2200	7990×1900×2200	7990×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-213
	공칭출력×대수	kW	52×2	45×3	52×3	45×4	52×4	60×4
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	951	1,230	1,426	1,641	1,902	2,199
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12×8	1.12×12	1.12×12	1.12×16	1.12×16	1.12×16
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	12.5, 25~100%	8.3, 25~100%			6.25, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150	150
중량	제품중량	kgf	3,770	4,670	5,490	6,180	7,270	7,290
	운전중량	kgf	3,920	4,850	5,680	6,440	7,530	7,550
법정냉동능력		TON	50.18	64.26	75.27	85.68	100.36	116.04

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m°·h·°C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－공냉식 일체형 (REFCOMP, R407C, 50Hz)

구분		모델	SCSA030AS3-C	SCSA040AS3-C	SCSA050AS3-C	SCSA060AS3-C	SCSA080AS3-C	SCSA100AS3-C
냉동능력		kcal/h	72,100	91,600	102,500	118,900	183,200	205,100
		kW	83.8	106.5	119.2	138.3	213.0	238.5
소비전력		kW	38.8	47.3	51.8	59.1	94.5	103.5
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	2210×1900×2175	4140×1900×2200	4140×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력×대수	kW	30×1	37×1	45×1	52×1	37×2	45×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	240	305	342	396	611	684
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	0.75×4	0.75×4	1.12×4	1.12×4	0.75×8	1.12×8
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				12.5, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
중량	제품중량	kgf	1,650	1,690	1,770	2,000	3,080	3,210
	운전중량	kgf	1,800	1,840	1,980	2,210	3,340	3,500
법정냉동능력		TON	12.04	18.36	21.42	25.09	36.72	42.84

구분		모델	SCSA120AS3-C	SCSA150AS3-C	SCSA180AS3-C	SCSA200AS3-C	SCSA240AS3-C	SCSA250AS3-C
냉동능력		kcal/h	237,700	307,600	356,600	410,100	475,500	549,700
		kW	276.4	357.7	414.7	476.9	552.9	639.2
소비전력		kW	118.1	155.3	177.2	207.1	236.3	267.1
		외형치수(길이×폭×높이)	mm	4140×1900×2200	6065×1900×2200	6065×1900×2200	7990×1900×2200	7990×1900×2200
전원	주 전 원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-213
	공칭출력×대수	kW	52×2	45×3	52×3	45×4	52×4	60×4
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	792	1,025	1,189	1,367	1,585	1,832
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12×8	1.12×12	1.12×12	1.12×16	1.12×16	1.12×16
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	12.5, 25~100%	8.3, 25~100%			6.25, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150	150
중량	제품중량	kgf	3,770	4,670	5,490	6,180	7,270	7,290
	운전중량	kgf	3,920	4,850	5,680	6,440	7,530	7,550
법정냉동능력		TON	50.18	64.26	75.27	85.68	100.36	96.72

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m°·h·°C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

## Specification\_ 공냉식 스크류 냉동기

표준사양－공냉식 분리형 (REFCOMP, R22, 60Hz)

구분		모델	SCSR030AS3	SCSR040AS3	SCSR050AS3	SCSR060AS3	SCSR080AS3	SCSR100AS3
냉동능력		kcal/h	98,900	125,700	142,400	165,100	251,500	284,800
		kW	115.0	122,000.0	165.6	185,000.0	292.4	331.2
소비전력		kW	46.8	57.3	60.7	69.5	114.5	121.3
외형치수	실 내 기	mm	2140×1060×1600	2140×1060×1600	2140×1060×1600	2140×1060×1600	2800×1110×1675	2800×1130×1675
	실 외 기	mm	1900×1900×1630	1900×1900×1630	1900×1900×1630	1900×1900×1630	3825×1900×1630	3825×1900×1630
전원	주 전 원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력X대수	kW	30×1	37×1	45×1	52×1	37×2	45×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 헬앤티브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	330	419	475	550	838	949
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력X대수	-	0.75×4	0.75×4	1.12×4	1.12×4	0.75×8	1.12×8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				12.5, 15~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
	냉매가스	Inch	1-5/8×1	1-5/8×1	2-1/8×1	2-1/8×1	1-5/8×2	2-1/8×2
	냉 매 액	Inch	7/8×1	7/8×1	1-1/8×1	1-1/8×1	7/8×2	1-1/8×2
증량	실 내 기	kgf	890	980	1,040	1,270	1,660	1,740
	실 외 기	kgf	720	770	810	900	1,390	1,460
법정냉동능력		TON	16.65	21.17	24.70	28.93	42.34	49.40

구분		모델	SCSR120AS3	SCSR150AS3	SCSR180AS3	SCSR200AS3	SCSR240AS3	SCSR250AS3
냉동능력		kcal/h	330,200	427,200	495,400	569,700	660,500	763,700
		kW	384.0	496.7	576.0	662.4	768.0	888.0
소비전력		kW	138.9	182.0	208.4	242.7	277.9	314.7
외형치수	실 내 기	mm	2800 × 1130 × 1675	3800 × 1540 × 1730	3800 × 1540 × 1730	4030 × 1690 × 1890	4030 × 1690 × 1890	4030 × 1690 × 1890
	실 외 기	mm	3825 × 1900 × 1630	[1900 × 1900 × 1630] × 3Sets	[1900 × 1900 × 1630] × 3Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets
전원		주 전 원	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
		제어전원	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-213
	공칭출력×대수	kW	52 × 1	45 × 3	52 × 1	45 × 4	52 × 1	60 × 4
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 헬앤티브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	1,101	1,424	1,651	1,899	2,202	2,546
	손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력×대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16	1.12 × 16
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	12.5, 15~100%	8.3, 25~100%			6.25, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150	150
	냉매가스	Inch	2-1/8 × 2	2-1/8 × 3	2-1/8 × 3	2-1/8 × 4	2-1/8 × 4	2-1/8 × 4
	냉 매 액	Inch	1-1/8 × 2	1-1/8 × 3	1-1/8 × 3	1-1/8 × 4	1-1/8 × 4	1-1/8 × 4
증량	실 내 기	kgf	2,200	2,690	3,350	3,380	4,280	4,300
	실 외 기	kgf	1,620	2,430	2,700	2,920	3,240	3,240
법정냉동능력		TON	57.86	74.10	86.79	98.80	115.72	133.80

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－공냉식 분리형 (REFCOMP, R22, 50Hz)

구분		모델	SCSR030AS3	SCSR040AS3	SCSR050AS3	SCSR060AS3	SCSR080AS3	SCSR100AS3
냉동능력		kcal/h	82,400	104,700	118,700	137,600	209,500	237,400
		kW	95.8	122,000.0	138.0	185,000.0	243.6	276.0
소비전력		kW	39.7	48.4	51.6	58.9	96.7	103.1
외형치수	실 내 기	mm	2140 × 1060 × 1600	2140 × 1060 × 1600	2140 × 1060 × 1600	2140 × 1060 × 1600	2800 × 1110 × 1675	2800 × 1130 × 1675
	실 외 기	mm	1900 × 1900 × 1630	1900 × 1900 × 1630	1900 × 1900 × 1630	1900 × 1900 × 1630	3825 × 1900 × 1630	3825 × 1900 × 1630
전원	주 전 원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형 식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모 델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력X대수	kW	30 × 1	37 × 1	45 × 1	52 × 1	37 × 2	45 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형 식	-	직팽식 헬앤티브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉 수 량	l/min	275	349	396	459	698	791
	손실수두	mAq	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0
응축기	형 식	-	다통로 크로스핀 튜브 응축기					
	외기온도	°C	35					
	송 풍 기	-	직결 구동 프로펠러 송풍기					
	전동기출력X대수	-	0.75 × 4	0.75 × 4	1.12 × 4	1.12 × 4	0.75 × 8	1.12 × 8
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				12.5, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기					
접속관경	냉 수	A	80	80	100	100	125	125
	냉매가스	Inch	1-5/8 × 1	1-5/8 × 1	2-1/8 × 1	2-1/8 × 1	1-5/8 × 2	2-1/8 × 2
	냉 매 액	Inch	7/8 × 1	7/8 × 1	1-1/8 × 1	1-1/8 × 1	7/8 × 2	1-1/8 × 2
증량	실 내 기	kgf	890	980	1,040	1,270	1,660	1,740
	실 외 기	kgf	720	770	810	900	1,390	1,460
법정냉동능력		TON	13.88	17.64	20.58	24.11	35.28	41.16

구분		모델	SCSR120AS3	SCSR150AS3	SCSR180AS3	SCSR200AS3	SCSR240AS3	SCSR250AS3	
냉동능력		kcal/h	275,200	356,000	412,800	474,700	550,400	636,400	
		kW	320.0	414.0	480.0	552.0	640.0	740.0	
소비전력		kW	117.7	154.7	176.6	206.3	235.5	265.9	
외형치수	실 내 기	mm	2800 × 1130 × 1675	3800 × 1540 × 1730	3800 × 1540 × 1730	4030 × 1690 × 1890	4030 × 1690 × 1890	4030 × 1690 × 1890	
	실 외 기	mm	3825 × 1900 × 1630	[1900 × 1900 × 1630] × 3Sets	[1900 × 1900 × 1630] × 3Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets	[3825 × 1900 × 1630] × 2Sets	
전원		주 전 원	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz						
		제어전원	1Ph 220V 50Hz						
압축기		형 식	반밀폐형 스크류 압축기						
		모 델	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-213	
		공칭출력X대수	kW	52 × 1	45 × 3	52 × 1	45 × 4	52 × 1	60 × 4
		기동방식	-	Y-△					
증발기		형 식	직팽식 헬앤티브 증발기						
		냉수온도	°C 입구 12°C / 출구 7°C						
		냉 수 량	l/min	917	1,187	1,376	1,582	1,835	2,121
		손실수두	mAq	2.0	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
응축기		형 식	다통로 크로스핀 튜브 응축기						
		외기온도	°C 35						
		송 풍 기	직결 구동 프로펠러 송풍기						
		전동기출력X대수	-	1.12 × 8	1.12 × 12	1.12 × 12	1.12 × 16	1.12 × 16	1.12 × 16
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브						
용량제어		-	12.5, 15~100%	8.3, 25~100%			6.25, 25~100%		
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전, 안전밸브, 배선용 차단기						
접속관경	냉 수	A	125	125	125	150	150	150	
	냉매가스	Inch	2-1/8 × 2	2-1/8 × 3	2-1/8 × 3	2-1/8 × 4	2-1/8 × 4	2-1/8 × 4	
	냉 매 액	Inch	1-1/8 × 2	1-1/8 × 3	1-1/8 × 3	1-1/8 × 4	1-1/8 × 4	1-1/8 × 4	
증량	실 내 기	kgf	2,200	2,690	3,350	3,380	4,280	4,300	
	실 외 기	kgf	1,620	2,430	2,700	2,920	3,240	3,240	
법정냉동능력		TON	48.22	61.74	72.33	82.32	96.44	111.52	

주) 1. 상기 사양은 냉수 오염계수 0.0001m<sup>3</sup> · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

## Electrical Data\_ 공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R22, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB 사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3상 220V (60Hz)	SCSA030AS3	46.8	137.7	92	579.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA040AS3	57.3	163.3	95	634.0	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSA050AS3	60.7	182.6	89	780.0	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA060AS3	69.5	198.2	94	585.0	150	150	120	120	350	1	350	25
	SCSA080AS3	114.5	326.6	95	797.3	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSA100AS3	121.3	365.2	89	962.6	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA120AS3	138.9	396.4	94	783.2	185*2S	150	300	120	350	2	700	50
	SCSA150AS3	182.0	547.8	89	1145.2	185*2S	120	300	95	300	3	800	50
	SCSA180AS3	208.4	594.6	94	981.4	240*2S	150	185*2S	120	350	3	1000	70
	SCSA200AS3	242.7	730.4	89	1327.8	240*2S	120	185*2S	95	300	4	1000	70
	SCSA240AS3	277.9	792.8	94	1327.8	300*2S	150	240*2S	120	350	4	1200	70
	SCSA250AS3	314.7	945.2	89	1442.9	300*2S	150	300*2s	120	400	4		95
AC 3상 380V (60Hz)	SCSA030AS3	46.8	79.7	92	161.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS3	57.3	94.5	95	164.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA050AS3	60.7	105.7	89	221.0	50	50	35	35	175	1	175	10
	SCSA060AS3	69.5	114.8	94	185.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA080AS3	114.5	189.0	95	258.5	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA100AS3	121.3	211.4	89	326.7	120	50	95	35	175	2	350	25
	SCSA120AS3	138.9	229.6	94	299.8	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA150AS3	182.0	317.1	89	432.4	240	50	185	35	175	3	500	35
	SCSA180AS3	208.4	344.4	94	414.6	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA200AS3	242.7	422.8	89	538.1	300	50	240	35	175	4	630	35
	SCSA240AS3	277.9	459.2	94	538.1	185*2S	70	300	50	200	4	800	50
	SCSA250AS3	314.7	547.2	89	644.4	240*2s	95	185*2s	70	225	4	1000	60
AC 3상 440V (60Hz) *10	SCSA030AS3	46.8	68.8	93	131.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS3	57.3	81.7	95	134.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS3	60.7	92.9	89	182.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS3	69.5	100.8	94	159.0	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA080AS3	114.5	163.4	95	215.7	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSA100AS3	121.3	185.8	89	274.9	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS3	138.9	201.6	94	259.8	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA150AS3	182.0	278.7	89	367.8	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSA180AS3	208.4	302.4	94	360.6	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA200AS3	242.7	371.6	89	460.7	300	50	240	35	150	4	630	35
	SCSA240AS3	277.9	403.2	94	460.7	185*2S	70	300	50	175	4	700	50
	SCSA250AS3	314.7	479.2	89	552.4	185*2S	70	300	50	200	4	800	50

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃      냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃  
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로어덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.  
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.  
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm<sup>2</sup>]이상 입니다.  
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.  
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]  
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.  
\*9. AC 3상 220V, AC 3상 415V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.  
\*10. 공급전압의 허용범위는 420V~480V 입니다.

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R22, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB 사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3상 220V (50Hz)	SCSA030AS3	39.0	113.9	89	482.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA040AS3	47.7	135.3	91	527.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA050AS3	50.6	151.2	85	649.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA060AS3	57.9	164.2	90	487.0	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA080AS3	95.3	270.6	91	662.3	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA100AS3	101.2	302.4	85	800.2	240	95	185	70	225	2	500	35
	SCSA120AS3	115.8	328.4	90	651.2	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA150AS3	151.7	453.6	85	951.4	185*2S	95	300	70	225	3	700	50
	SCSA180AS3	173.6	492.6	90	815.4	185*2S	120	300	95	300	3	1000	70
	SCSA200AS3	202.3	604.8	85	1102.6	240*2S	95	185*2S	70	225	4	1000	70
SCSA240AS3	231.5	656.8	90	1102.6	300*2S	120	240*2S	95	300	4	1200	70	
SCSA250AS3	261.9	783.6	85	1197.7	300*2S	120	24082S	95	300	4	1200	70	
AC 3상 380V (50Hz) *10	SCSA030AS3	39.0	69.0	89	131.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS3	47.7	81.9	91	134.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS3	50.6	91.5	85	182.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS3	57.9	99.4	90	159.0	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA080AS3	95.3	163.8	91	215.9	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSA100AS3	101.2	183.0	85	273.5	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS3	115.8	198.8	90	258.4	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA150AS3	151.7	274.5	85	365.0	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSA180AS3	173.6	298.2	90	357.8	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA200AS3	202.3	366.0	85	456.5	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSA240AS3	231.5	397.6	90	456.5	185*2S	70	300	50	175	4	700	50	
SCSA250AS3	261.9	474.4	85	548.8	185*2S	70	300	50	200	4	800	50	
AC 3상 415V (50Hz)	SCSA030AS3	39.0	63.1	89	267.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSA040AS3	47.7	74.9	91	292.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS3	50.6	85.2	85	360.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA060AS3	57.9	92.4	90	270.0	50	50	35	35	175	1	175	10
	SCSA080AS3	95.3	149.8	91	366.9	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSA100AS3	101.2	170.4	85	445.2	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSA120AS3	115.8	184.8	90	362.4	120	50	95	35	175	2	350	16
	SCSA150AS3	151.7	255.6	85	530.4	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSA180AS3	173.6	277.2	90	454.8	240	50	185	35	175	3	500	35
	SCSA200AS3	202.3	340.8	85	615.6	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSA240AS3	231.5	369.6	90	615.6	300	50	240	35	175	4	630	35	
SCSA250AS3	261.9	440.0	85	668.0	185*2S	70	300	50	175	4	700	50	

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃      냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃  
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로어덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.  
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.  
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm<sup>2</sup>]이상 입니다.  
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.  
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]  
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.  
\*9. AC 3상 220V, AC 3상 415V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.  
\*10. 공급전압의 허용범위는 360V~415V 입니다.



## Electrical Data\_ 공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R407C, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3상 220V (60Hz)	SCSA030AS3-C	45.7	134.7	92	579.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA040AS3-C	55.9	159.8	95	634.0	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSA050AS3-C	60.9	183.0	89	780.0	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA060AS3-C	69.7	198.8	94	585.0	150	150	120	120	400	1	400	25
	SCSA080AS3-C	111.7	319.6	95	793.8	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSA100AS3-C	121.7	366.0	89	963.0	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA120AS3-C	139.3	397.6	94	783.8	185*2S	150	300	120	400	2	700	50
	SCSA150AS3-C	182.6	549.0	89	1146.0	185*2S	120	300	95	300	3	800	50
	SCSA180AS3-C	209.0	596.4	94	982.6	240*2S	150	185*2S	120	400	3	1000	70
	SCSA200AS3-C	243.5	732.0	89	1329.0	240*2S	120	185*2S	95	300	4	1000	70
	SCSA240AS3-C	278.7	795.2	94	1329.0	300*2S	150	240*2S	120	400	4	1200	70
	SCSA250AS3-C	315.5	947.6	89	1444.7	300*2S	150	300*2S	120	400	4		95
AC 3상 380V (60Hz)	SCSA030AS3-C	45.7	78.0	92	161.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS3-C	55.9	92.5	95	164.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA050AS3-C	60.9	106.0	89	221.0	50	50	35	35	175	1	175	10
	SCSA060AS3-C	69.7	115.1	94	185.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA080AS3-C	111.7	185.0	95	256.5	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA100AS3-C	121.7	212.0	89	327.0	120	50	95	35	175	2	350	16
	SCSA120AS3-C	139.3	230.2	94	300.1	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSA150AS3-C	182.6	318.0	89	433.0	240	50	185	35	175	3	500	35
	SCSA180AS3-C	209.0	345.3	94	415.2	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSA200AS3-C	243.5	424.0	89	539.0	300	50	240	35	175	4	630	35
	SCSA240AS3-C	278.7	460.4	94	530.3	185*2S	70	300	50	200	4	800	50
	SCSA250AS3-C	315.5	548.8	89	645.6	240*2S	95	185*2S	70	225	4	1000	70
AC 3상 440V (60Hz) *10	SCSA030AS3-C	45.7	67.4	92	131.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS3-C	55.9	79.9	95	134.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS3-C	60.9	93.2	89	182.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS3-C	69.7	101.1	94	159.0	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA080AS3-C	111.7	159.8	95	213.9	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSA100AS3-C	121.7	186.4	89	275.2	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS3-C	139.3	202.2	94	260.1	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA150AS3-C	182.6	279.6	89	368.4	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSA180AS3-C	209.0	303.3	94	361.2	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA200AS3-C	243.5	372.8	89	461.6	300	50	240	35	150	4	630	35
	SCSA240AS3-C	278.7	404.4	94	461.6	185*2S	70	300	50	175	4	700	50
	SCSA250AS3-C	315.5	480.4	89	553.3	185*2S	70	300	50	200	4	800	50

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃      냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃  
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.  
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.  
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm<sup>2</sup>]이상 입니다.  
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.  
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]  
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 합니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.  
\*9. AC 3상 220V, AC 3상 415V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.  
\*10. 공급전압의 허용범위는 420V~480V 입니다.

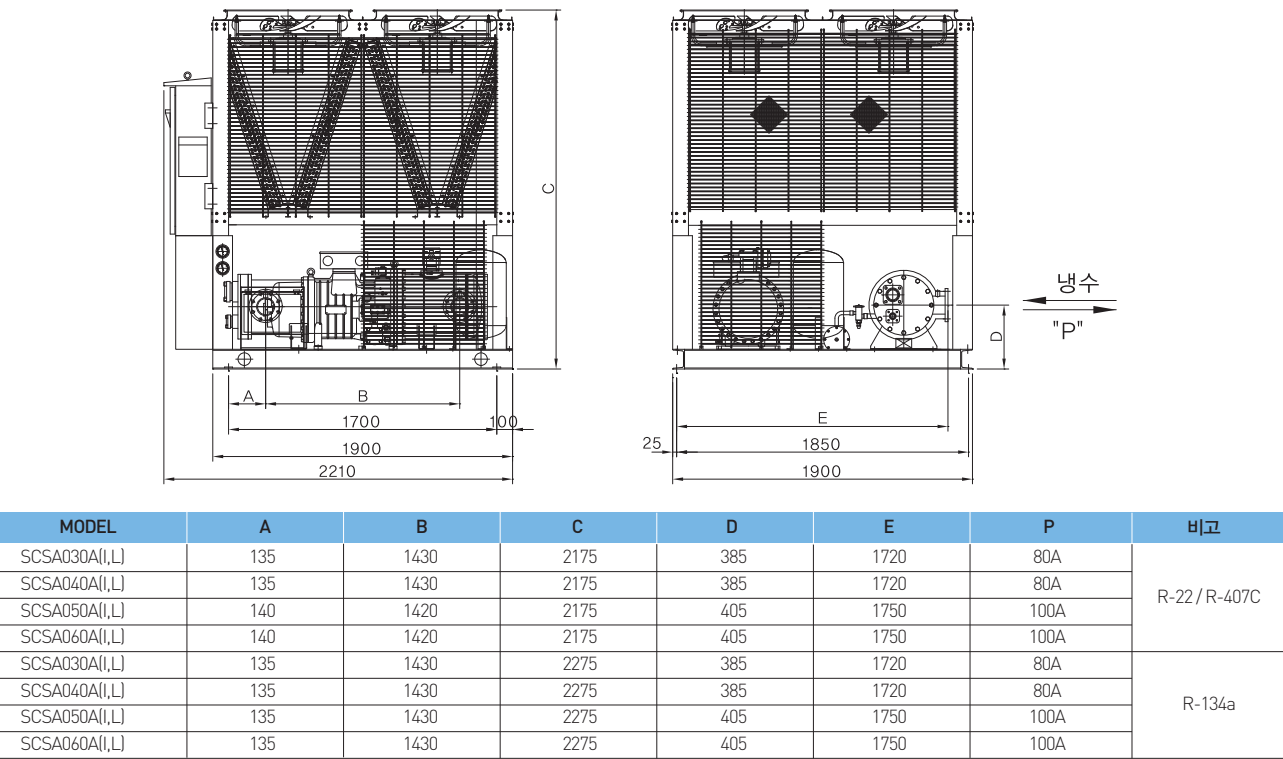
공냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R407C, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3상 230V (50Hz)	SCSA030AS3-C	38.1	111.5	89	482.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSA040AS3-C	46.6	132.3	91	527.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA050AS3-C	50.8	151.6	85	649.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSA060AS3-C	58.1	164.7	90	487.0	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSA080AS3-C	93.1	264.6	91	659.3	150	95	120	70	225	2	400	25
	SCSA100AS3-C	101.6	303.2	85	800.6	240	95	185	70	225	2	500	35
	SCSA120AS3-C	116.2	329.4	90	651.7	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSA150AS3-C	152.3	454.8	85	952.2	185*2S	95	300	70	225	3	700	50
	SCSA180AS3-C	174.2	494.1	90	816.4	185*2S	120	300	95	300	3	1000	70
	SCSA200AS3-C	203.1	606.4	85	1103.8	240*2S	95	185*2S	70	225	4	1000	70
	SCSA240AS3-C	232.3	658.8	90	1103.8	300*2S	120	240*2S	95	300	4	1200	70
SCSA250AS3-C	263.1	785.6	85	1199.2	300*2S	120	240*2S	95	300	4	1200	70	
AC 3상 380V (50Hz) *10	SCSA030AS3-C	38.1	67.5	89	131.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA040AS3-C	46.6	80.1	91	134.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS3-C	50.8	91.7	85	182.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSA060AS3-C	58.1	99.7	90	159.0	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSA080AS3-C	93.1	160.2	91	214.1	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSA100AS3-C	101.6	183.4	85	273.7	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSA120AS3-C	116.2	199.4	90	258.7	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSA150AS3-C	152.3	275.1	85	365.4	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSA180AS3-C	174.2	299.1	90	358.4	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSA200AS3-C	203.1	366.8	85	457.1	300	50	240	35	150	4	630	35
	SCSA240AS3-C	232.3	398.8	90	457.1	185*2S	70	300	50	175	4	700	50
SCSA250AS3-C	263.1	475.2	85	549.4	185*2S	70	300	50	200	4	800	50	
AC 3상 415V (50Hz)	SCSA030AS3-C	38.1	61.8	88	267.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSA040AS3-C	46.6	73.3	91	292.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA050AS3-C	50.8	85.4	85	360.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSA060AS3-C	58.1	92.7	90	270.0	50	50	35	35	175	1	175	10
	SCSA080AS3-C	93.1	146.6	91	365.3	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSA100AS3-C	101.6	170.8	85	445.4	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSA120AS3-C	116.2	185.4	90	362.7	120	50	95	35	175	2	350	16
	SCSA150AS3-C	152.3	256.2	85	530.8	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSA180AS3-C	174.2	278.1	90	455.4	240	50	185	35	175	3	500	35
	SCSA200AS3-C	203.1	341.6	85	616.2	240	50	185	35	125	4	500	35
	SCSA240AS3-C	232.3	370.8	90	616.2	300	50	240	35	175	4	630	35
SCSA250AS3-C	263.1	441.2	85	668.9	185*2S	70	300	50	175	4	700	50	

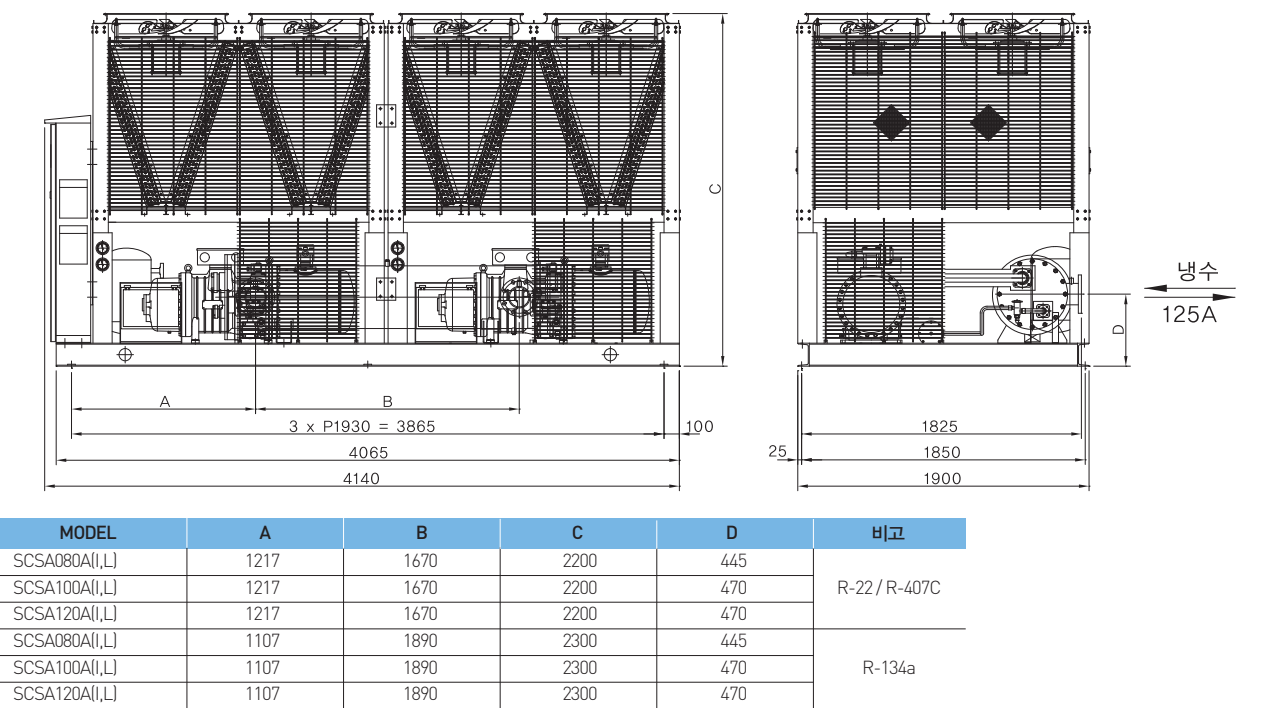
- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃      냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃  
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.  
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.  
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm<sup>2</sup>]이상 입니다.  
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.  
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]  
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 합니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알수 있습니다.  
\*9. AC 3상 220V, AC 3상 415V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.  
\*10. 공급전압의 허용범위는 360V~415V 입니다.

Dimension\_ 공냉식 스크류 냉동기 외형도

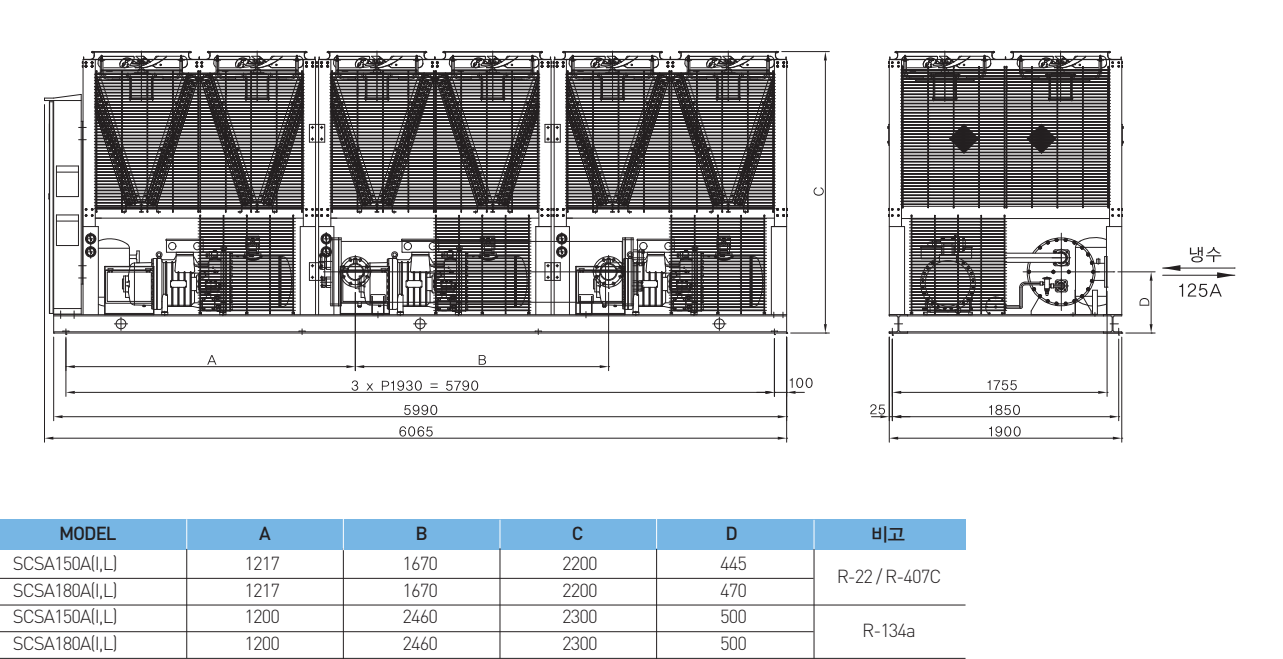
공냉식 일체형, SCSA030A(I,L) ~ 060A(I,L)



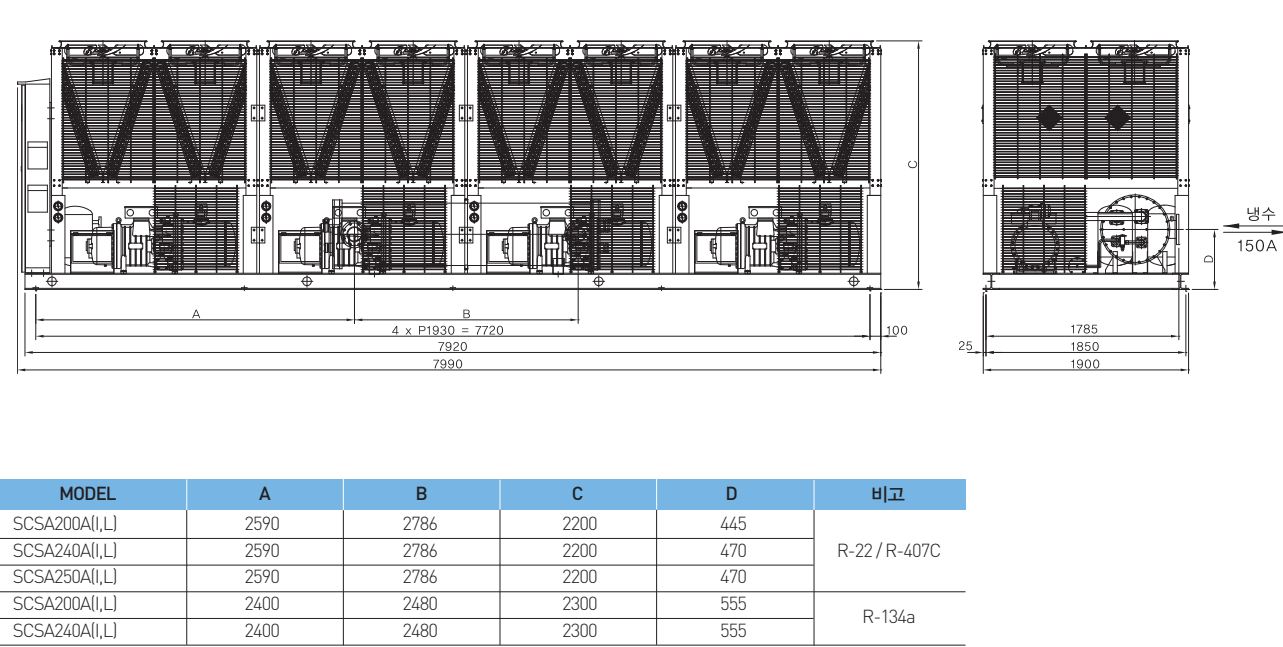
공냉식 일체형, SCSA080A(I,L) ~ 120A(I,L)



공냉식 일체형, SCSA150A(I,L) ~ 180A(I,L)

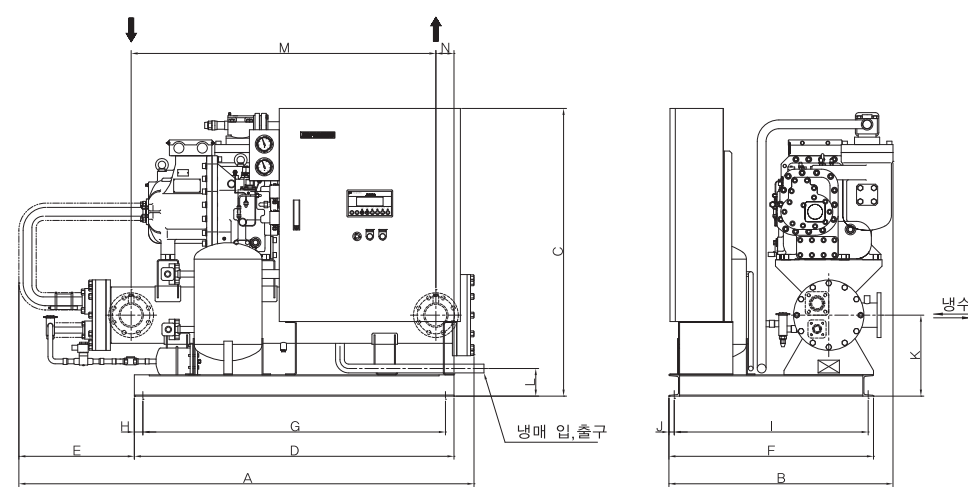


공냉식 일체형, SCSA200A(I,L) ~ 250A(I,L)



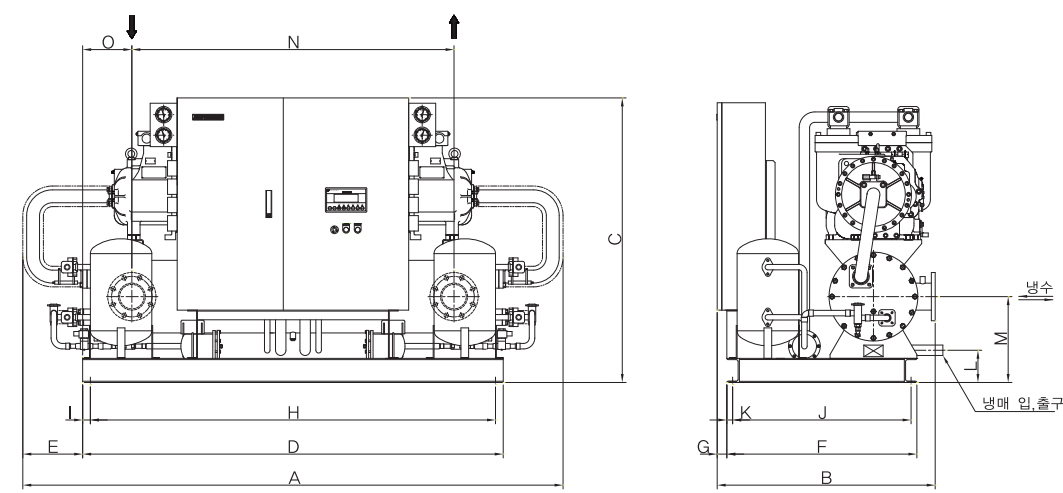
Dimension\_ 공냉식 스크류 냉동기 외형도

공냉식 분리형 실내기, SCSR030A(L) ~ 060A(L), R-22 / R-407C



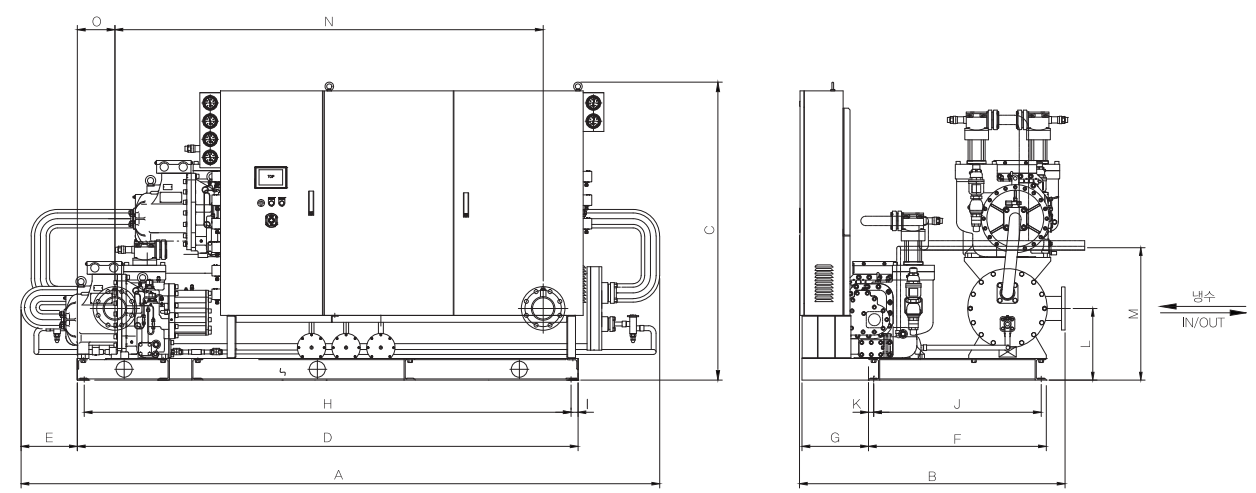
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	배관경		
															냉수	냉매	
																가스	액
SCSR030A(L)	2140	1060	1600	1500	540	930	1420	40	880	25	360	130	1430	85	80A	1-5/8"×1	7/8"×1
SCSR040A(L)	2140	1060	1600	1500	540	930	1420	40	880	25	360	130	1430	85	80A	1-5/8"×1	7/8"×1
SCSR050A(L)	2140	1060	1600	1500	540	960	1420	40	910	25	370	130	1420	90	100A	2-1/8"×1	1-1/8"×1
SCSR060A(L)	2140	1060	1600	1500	540	960	1420	40	910	25	380	130	1420	90	100A	2-1/8"×1	1-1/8"×1

공냉식 분리형 실내기, SCSR080A(L) ~ 120A(L), R-22 / R-407C



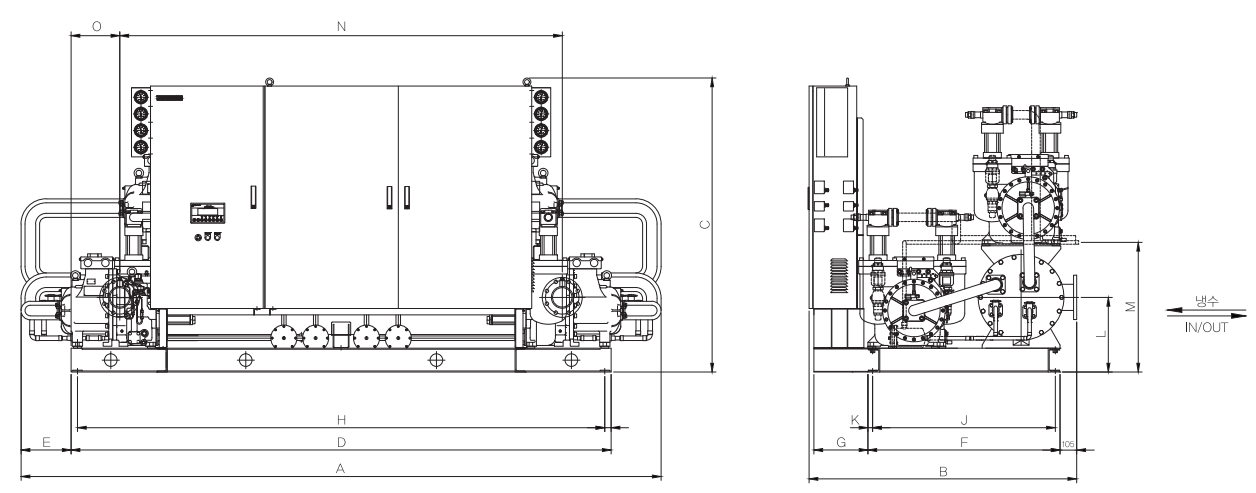
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	배관경		
																냉수	냉매	
																	가스	액
SCSR080A(L)	2800	1110	1675	2180	310	985	50	2100	40	925	30	150	420	1670	255	125A	1-5/8"×2	7/8"×2
SCSR100A(L)	2800	1130	1675	2180	310	985	50	2100	40	925	30	150	445	1670	255	125A	2-1/8"×2	1-1/8"×2
SCSR120A(L)	2800	1130	1675	2180	310	985	50	2100	40	925	30	150	445	1670	255	125A	2-1/8"×2	1-1/8"×2

공냉식 분리형 실내기, SCSR150A(L) ~ 180A(L), R-22 / R-407C



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	배관경		
																냉수	냉매	
																	가스	액
SCSR150A(L)	3800	1540	1730	2900	326	1030	325	2820	40	970	30	415	745	2480	218	125A	2-1/8"×3	1-1/8"×3
SCSR180A(L)	3800	1540	1730	2900	326	1030	325	2820	40	970	30	415	745	2480	218	125A	2-1/8"×3	1-1/8"×3

공냉식 분리형 실내기, SCSR200A(L) ~ 240A(L), R-22 / R-407C

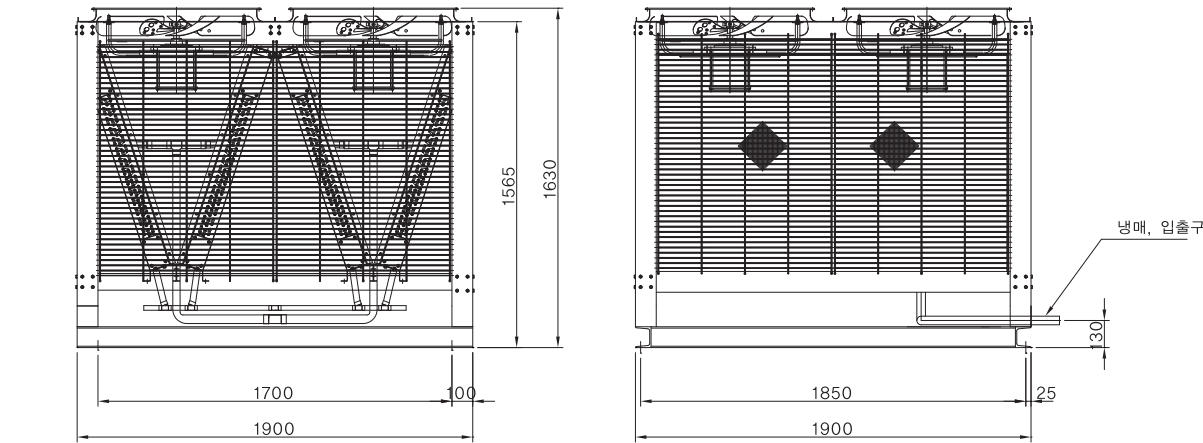


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	배관경		
																냉수	냉매	
																	가스	액
SCSR200A(L)	4030	1690	1890	3400	315	1210	340	3320	40	1150	30	470	830	2786	307	150A	2-1/8"×4	1-1/8"×4
SCSR240A(L)	4030	1690	1890	3400	315	1210	340	3320	40	1150	30	470	830	2786	307	150A	2-1/8"×4	1-1/8"×4
SCSR250A(L)	4030	1690	1890	3400	315	1210	340	3320	40	1150	30	470	830	2786	307	150A	2-1/8"×4	1-1/8"×4



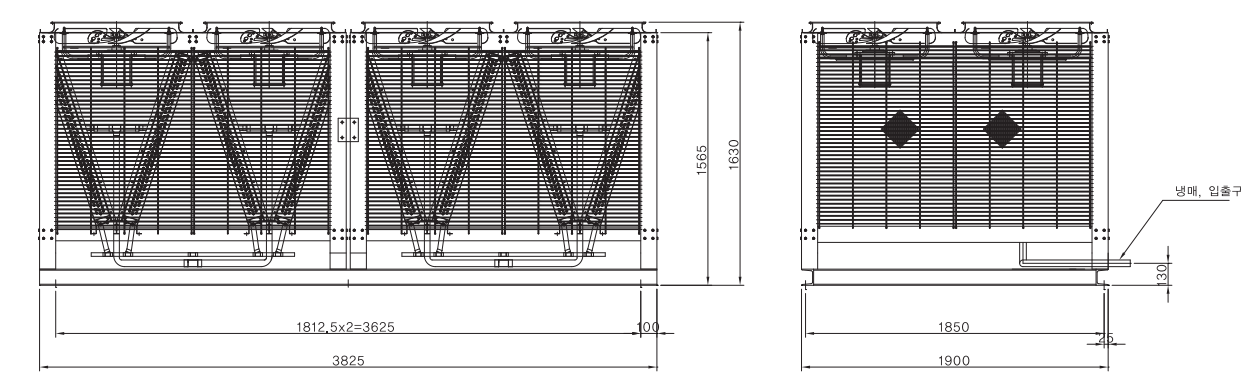
Dimension\_ 공냉식 스크류 냉동기 외형도

공냉식 분리형 실외기, SRC-A030G2 ~ 060G2



MODEL	배관경	
	냉매가스	냉매액
SRC-A030G2	1-5/8" × 1	7/8" × 1
SRC-A040G2	1-5/8" × 1	7/8" × 1
SRC-A050G2	2-1/8" × 1	1-1/8" × 1
SRC-A060G2	2-1/8" × 1	1-1/8" × 1

공냉식 분리형 실외기, SRC-A080G2 ~ 120G2



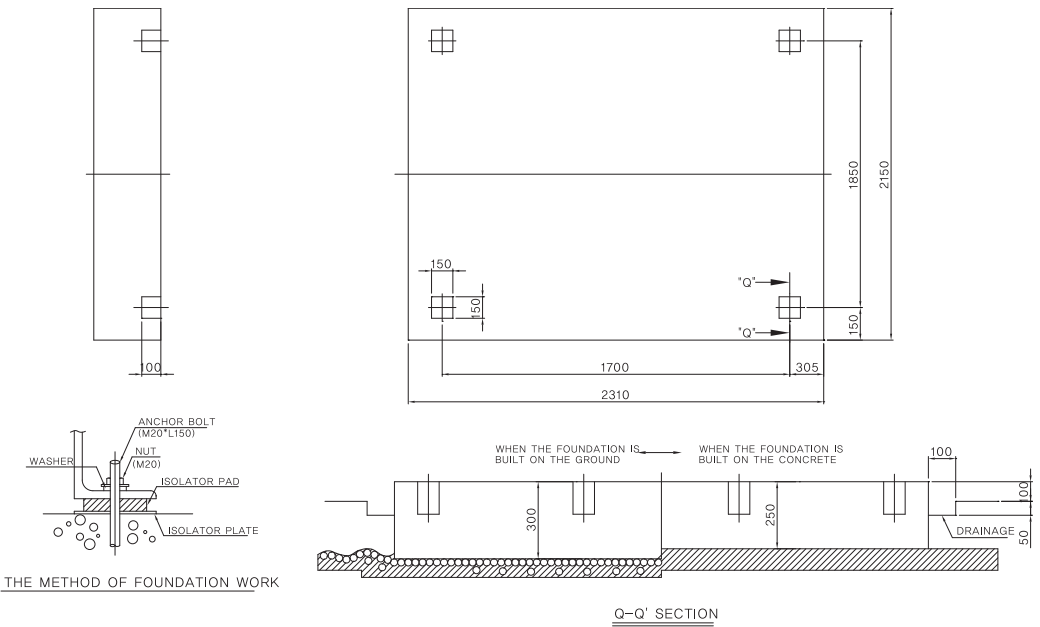
MODEL	배관경	
	냉매가스	냉매액
SRC-A080G2	1-5/8" × 2	7/8" × 2
SRC-A100G2	2-1/8" × 2	1-1/8" × 2
SRC-A120G2	2-1/8" × 2	1-1/8" × 2

공냉식 분리형 실외기 구성

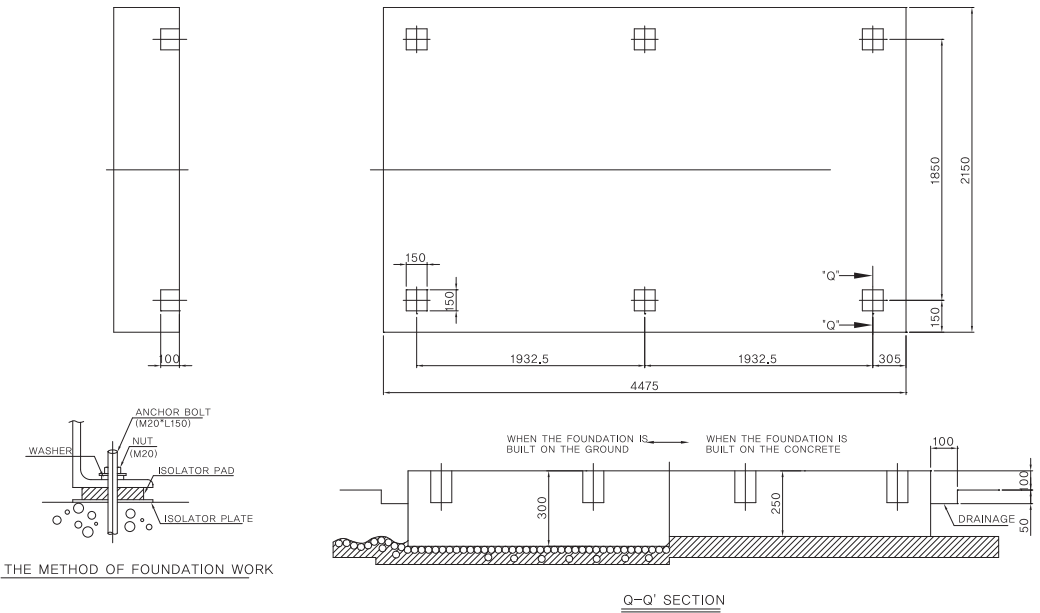
MODEL	구성
SCSR030A(L)	SRC-A030G2 × 1 SET
SCSR040A(L)	SRC-A040G2 × 1 SET
SCSR050A(L)	SRC-A050G2 × 1 SET
SCSR060A(L)	SRC-A060G2 × 1 SET
SCSR080A(L)	SRC-A080G2 × 1 SET
SCSR100A(L)	SRC-A100G2 × 1 SET
SCSR120A(L)	SRC-A120G2 × 1 SET
SCSR150A(L)	SRC-A050G2 × 3 SET
SCSR180A(L)	SRC-A060G2 × 3 SET
SCSR200A(L)	SRC-A100G2 × 2 SET
SCSR240A(L)	SRC-A120G2 × 2 SET
SCSR250A(L)	SRC-A120G2 × 2 SET

Dimension\_ 공냉식 스크류 냉동기 기초치수

공냉식 일체형, SCSA030A(I,L) ~ 060A(I,L)

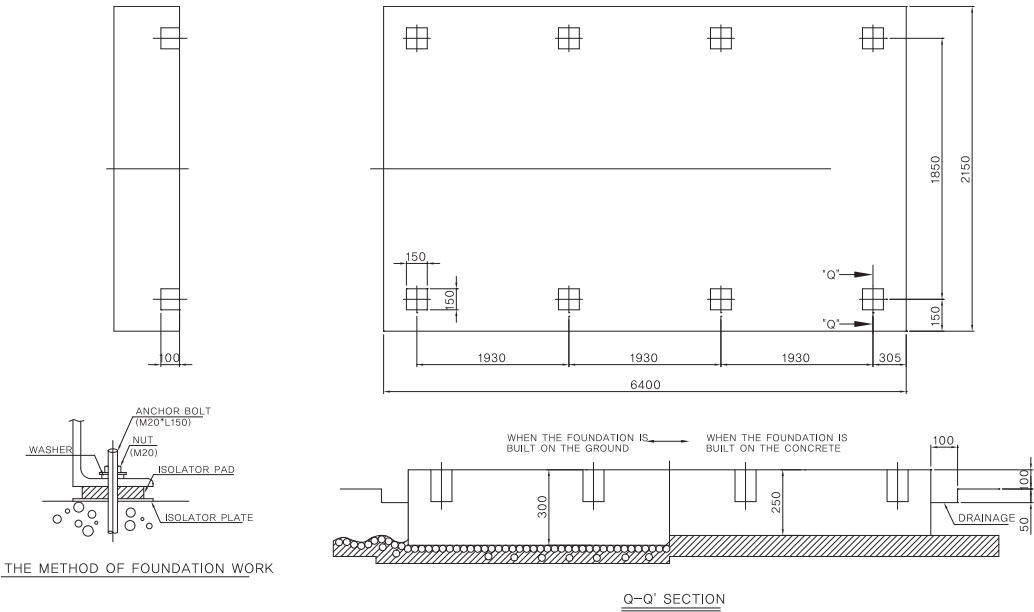


공냉식 일체형, SCSA080A(I,L) ~ 120A(I,L)

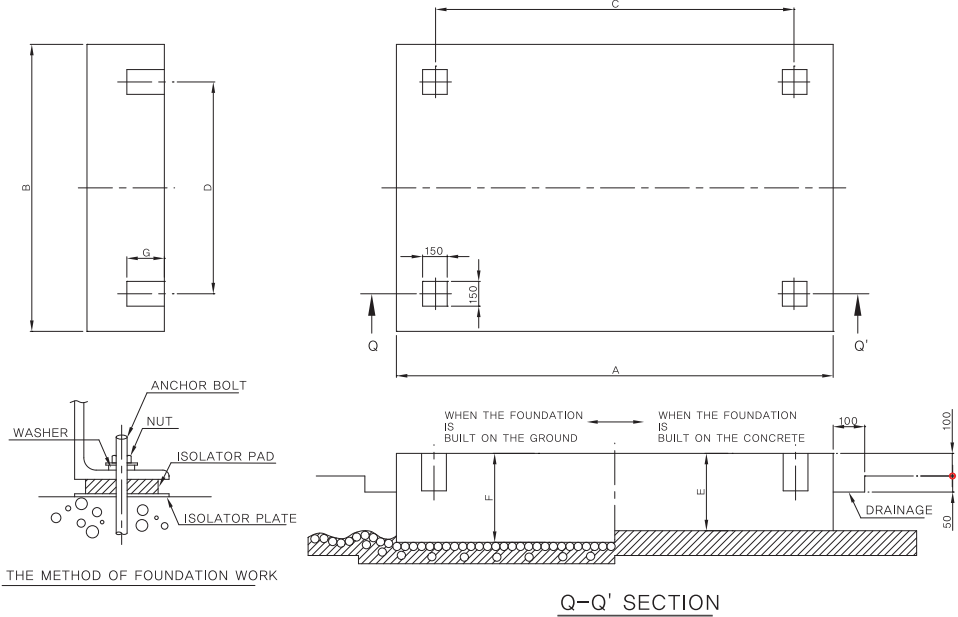


Dimension\_ 공냉식 스크류 냉동기 기초치수

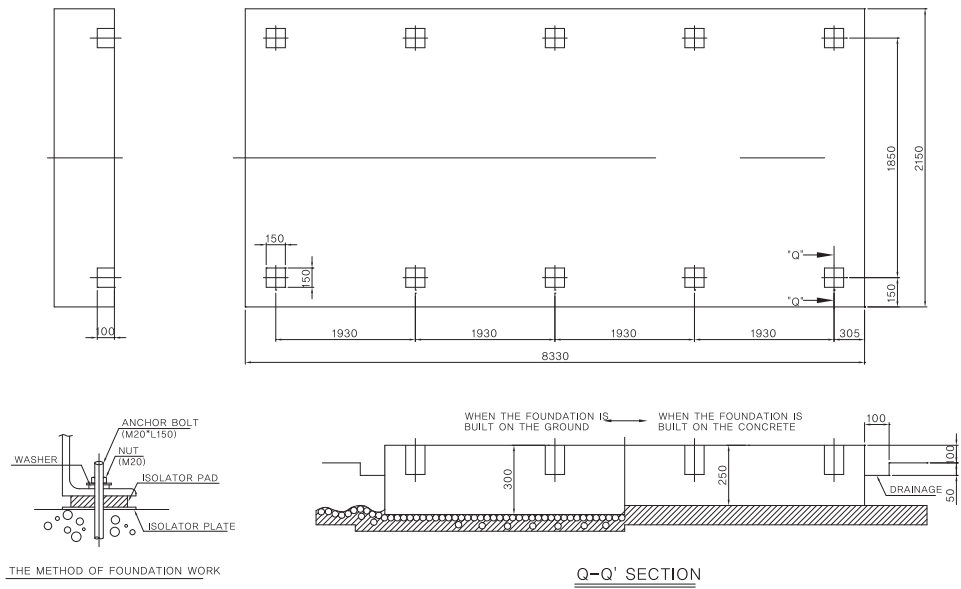
공냉식 일체형, SCSA150A(I,L) ~ 180A(I,L)



공냉식 분리형 실내기, SCSR030A(I,L) ~ 250A(I,L)



공냉식 일체형, SCSA200A(I,L) ~ 250A(I,L)

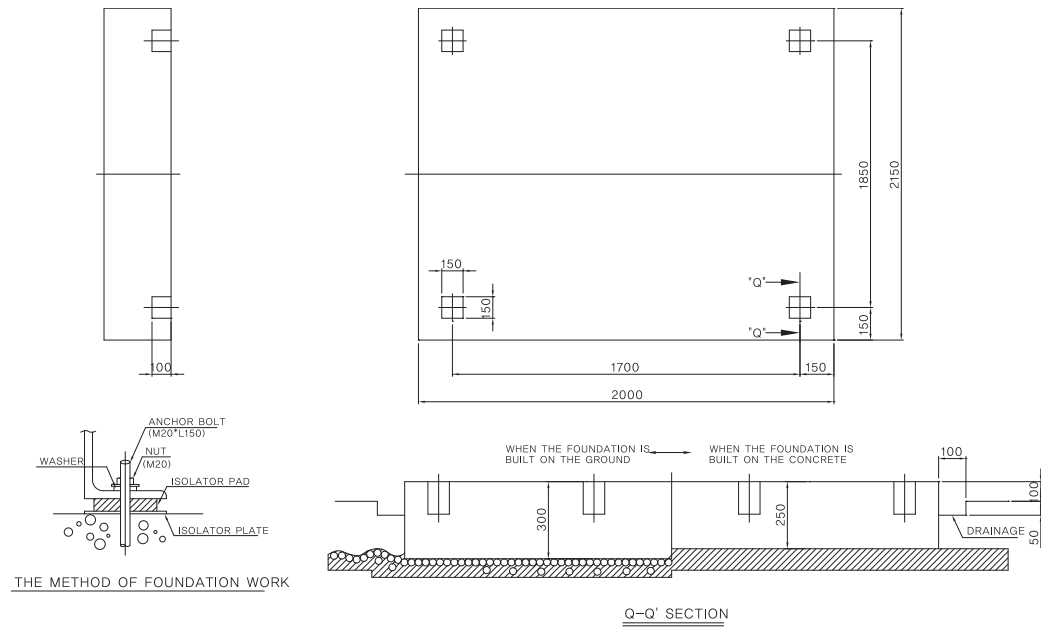


단위 : [mm]

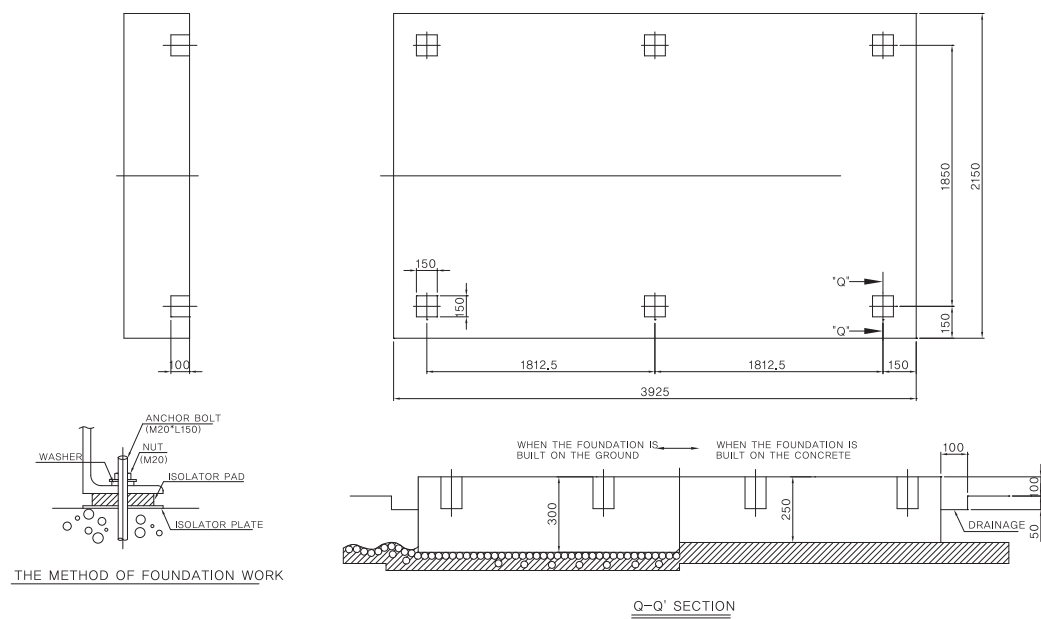
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	ANCHOR BOLT	
								SIZE	Q'TY
SCSR030A(L)	1,820	1,110	1,420	880	200	300	100	M20 × 150	4
SCSR040A(L)	1,820	1,110	1,420	880	200	300	100	M20 × 150	4
SCSR050A(L)	1,820	1,110	1,420	910	200	300	100	M20 × 150	4
SCSR060A(L)	1,820	1,110	1,420	910	200	300	100	M20 × 150	4
SCSR080A(L)	2,200	1,125	2,100	925	250	300	100	M20 × 150	4
SCSR100A(L)	2,200	1,125	2,100	925	250	300	100	M20 × 150	4
SCSR120A(L)	2,200	1,125	2,100	925	250	300	100	M20 × 150	4
SCSR150A(L)	2,900	1,290	2,820	970	250	300	100	M20 × 150	4
SCSR180A(L)	2,900	1,290	2,820	970	250	300	100	M20 × 150	4
SCSR200A(L)	3,500	1,470	3,320	1,150	300	350	100	M20 × 150	4
SCSR240A(L)	3,500	1,470	3,320	1,150	300	350	100	M20 × 150	4
SCSR250A(L)	3,500	1,470	3,320	1,150	300	350	100	M20 × 150	4

Dimension\_ 공냉식 스크류 냉동기 기초치수

공냉식 분리형 실외기, SRC-A030G2 ~ 060G2

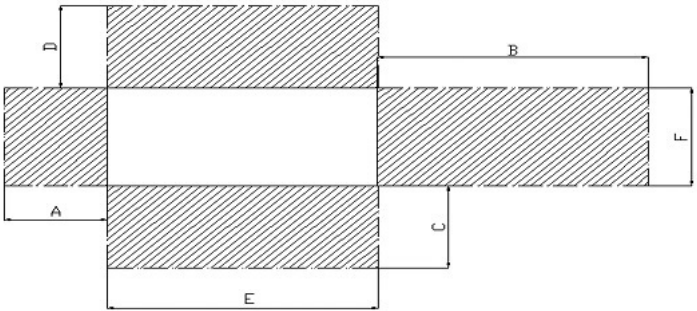


공냉식 분리형 실외기, SRC-A080G2 ~ 120G2



Dimension\_ 공냉식 스크류 냉동기 보수여유

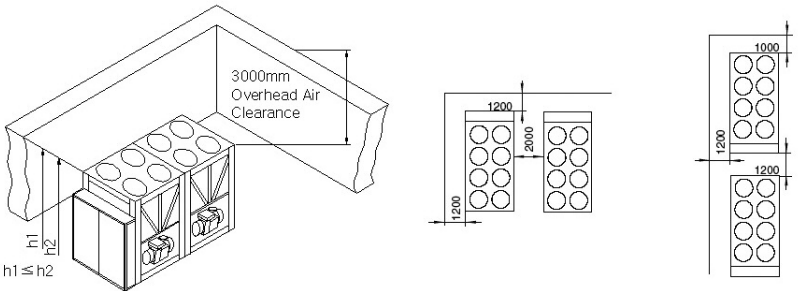
보수여유



MODEL	A	B	C	D	E	F	비고
SCSA030A(L)	1,200	1,650	1,200	1,200	2,210	1,900	R-22/ R-407C/ R-134a
SCSA040A(L)	1,200	1,650	1,200	1,200	2,210	1,900	
SCSA050A(L)	1,200	1,650	1,200	1,200	2,210	1,900	
SCSA060A(L)	1,200	1,650	1,200	1,200	2,210	1,900	
SCSA080A(L)	1,200	1,950	1,200	1,200	4,140	1,900	
SCSA100A(L)	1,200	1,950	1,200	1,200	4,140	1,900	
SCSA120A(L)	1,200	1,950	1,200	1,200	4,140	1,900	
SCSA150A(L)	1,200	2,750	1,200	1,200	6,065	1,900	
SCSA180A(L)	1,200	2,750	1,200	1,200	6,065	1,900	
SCSA200A(L)	1,200	3,100	1,200	1,200	7,990	1,900	
SCSA240A(L)	1,200	3,100	1,200	1,200	7,990	1,900	
SCSA250A(L)	1,200	3,100	1,200	1,200	7,990	1,900	
SCSR030A(L)	700	1,650	850	700	2,140	1,050	R-22/ R-407C/ R-134a
SCSR040A(L)	700	1,650	850	700	2,140	1,050	
SCSR050A(L)	700	1,650	850	700	2,140	1,050	
SCSR060A(L)	700	1,650	850	700	2,140	1,050	
SCSR080A(L)	700	1,950	1,000	800	2,800	1,110	
SCSR100A(L)	700	1,950	1,000	800	2,800	1,130	
SCSR120A(L)	700	1,950	1,000	800	2,800	1,130	
SCSR150A(L)	700	2,750	1,000	800	3,600	1,540	
SCSR180A(L)	700	2,750	1,000	800	3,600	1,540	
SCSR200A(L)	700	3,100	1,000	800	4,030	1,590	
SCSR240A(L)	700	3,100	1,000	800	4,030	1,590	
SCSR250A(L)	700	3,100	1,000	800	4,030	1,590	
SRC-A030G2	1,200	1,650	1,200	1,200	1,900	1,900	R-22/ R-407C/ R-134a
SRC-A040G2	1,200	1,650	1,200	1,200	1,900	1,900	
SRC-A050G2	1,200	1,650	1,200	1,200	1,900	1,900	
SRC-A060G2	1,200	1,650	1,200	1,200	1,900	1,900	
SRC-A080G2	1,200	1,950	1,200	1,200	3,825	1,900	
SRC-A100G2	1,200	1,950	1,200	1,200	3,825	1,900	
SRC-A120G2	1,200	1,950	1,200	1,200	3,825	1,900	

설치 확보 공간

설치시 아래 그림의 최소 공간을 확보한다.





## Specification\_ 수냉식 스크류 냉동기

표준사양－SCSW (HITACHI, R22, 60Hz)

구분		모델	SCSW030AS1	SCSW040AS1	SCSW050AS1	SCSW060AS1	SCSW080AS1	SCSW100AS1
냉동능력		kcal/h	108,700	132,500	163,600	201,000	265,000	327,200
		kW	126.4	154.1	190.2	233.7	308.1	380.5
소비전력		kW	31.4	38.3	46.7	58.0	76.7	93.5
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170×1045×1460	2170×1070×1510	2170×1070×1510	2170×1100×1545	2800×1540×1450	2800×1565×1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22×1	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	362	442	545	670	883	1,091
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	452	552	679	836	1,103	1,359
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15-100%				8, 15-100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,180	1,230	1,330	1,400	2,150	2,520
	운전중량	kgf	1,330	1,380	1,510	1,590	2,410	2,810
법정냉동능력		TON	15.92	19.48	24.02	29.58	38.96	48.04

구분		모델	SCSW120AS1	SCSW150AS1	SCSW180AS1	SCSW200AS1	SCSW240AS1
냉동능력		kcal/h	402,000	490,800	603,000	654,400	804,000
		kW	467.4	570.7	701.2	760.9	934.9
소비전력		kW	116.1	140.2	174.1	187.0	232.1
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800 × 1565 × 1450	3600 × 1575 × 1450	3600 × 1575 × 1450	4030 × 1640 × 1525	4030 × 1640 × 1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,340	1,636	2,010	2,181	2,680
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,673	2,038	2,509	2,717	3,345
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15-100%	5, 15-100%		4, 15-100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,700	3,250	3,540	4,500	4,800
	운전중량	kgf	3,030	3,430	3,730	4,760	5,090
법정냉동능력		TON	59.16	72.06	88.74	96.08	118.32

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · ㎥ · ℃/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－SCSW (HITACHI, R22, 50Hz)

구분		모델	SCSW030AS1	SCSW040AS1	SCSW050AS1	SCSW060AS1	SCSW080AS1	SCSW100AS1
냉동능력		kcal/h	90,600	110,400	136,400	167,500	220,800	272,700
		kW	105.3	128.4	158.6	194.8	256.7	317.1
소비전력		kW	26.4	31.9	38.9	48.3	63.9	77.9
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170 × 1045 × 1460	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1100 × 1545	2800 × 1540 × 1450	2800 × 1565 × 1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22 × 1	30 × 1	37 × 1	45 × 1	30 × 2	37 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	362	442	545	670	883	1,091
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	452	552	679	836	1,103	1,359
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,180	1,230	1,330	1,400	2,150	2,520
	운전중량	kgf	1,330	1,380	1,510	1,590	2,410	2,810
법정냉동능력		TON	13.21	16.16	19.93	24.55	32.32	39.86

구분		모델	SCSW120AS1	SCSW150AS1	SCSW180AS1	SCSW200AS1	SCSW240AS1
냉동능력		kcal/h	335,000	409,000	502,500	545,300	670,000
		kW	389.5	475.6	584.3	634.1	779.1
소비전력		kW	96.8	116.8	145.1	155.8	193.4
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800 × 1565 × 1450	3600 × 1575 × 1450	3600 × 1575 × 1450	4030 × 1640 × 1525	4030 × 1640 × 1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,340	1,636	2,010	2,181	2,680
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,673	2,038	2,509	2,717	3,345
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15-100%	5, 15-100%		4, 15-100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,700	3,250	3,540	4,500	4,800
	운전중량	kgf	3,030	3,430	3,730	4,760	5,090
법정냉동능력		TON	49.10	59.79	73.65	79.72	98.20

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · ㎥ · ℃/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

## Specification\_ 수냉식 스크류 냉동기

표준사양－SCSW (HITACHI, R407C, 60Hz)

구분		모델	SCSW030AS1-C	SCSW040AS1-C	SCSW050AS1-C	SCSW060AS1-C	SCSW080AS1-C	SCSW100AS1-C
냉동능력		kcal/h	197,600	119,300	147,400	181,400	238,600	294,800
		kW	229.8	138.7	171.4	210.9	277.4	342.8
소비전력		kW	31.4	38.4	47.4	58.3	76.8	94.8
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170 × 1045 × 1460	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1100 × 1545	2800 × 1540 × 1450	2800 × 1565 × 1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22 × 1	30 × 1	37 × 1	45 × 1	30 × 2	37 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 헬앤티브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	362	442	545	670	883	1,091
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	헬앤티브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	452	552	679	836	1,103	1,359
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지 기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,180	1,230	1,330	1,400	2,150	2,520
	운전중량	kgf	1,330	1,380	1,510	1,590	2,410	2,810
법정냉동능력		TON	13.81	16.89	20.83	25.65	33.78	41.66

구분		모델	SCSW120AS1-C	SCSW150AS1-C	SCSW180AS1-C	SCSW200AS1-C	SCSW240AS1-C
냉동능력		kcal/h	362,800	442,200	544,200	589,600	725,600
		kW	421.9	514.2	632.8	685.6	843.7
소비전력		kW	116.6	142.2	174.9	189.6	233.2
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800 × 1565 × 1450	3600 × 1575 × 1450	3600 × 1575 × 1450	4030 × 1640 × 1525	4030 × 1640 × 1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 헬앤티브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,340	1,636	2,010	2,181	2,680
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	헬앤티브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,673	2,038	2,509	2,717	3,345
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15~100%	5, 15~100%		4, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,700	3,250	3,540	4,500	4,800
	운전중량	kgf	3,030	3,430	3,730	4,760	5,090
법정냉동능력		TON	51.30	62.49	76.95	83.32	102.60

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－SCSW (HITACHI, R407C, 50Hz)

구분		모델	SCSW030AS1-C	SCSW040AS1-C	SCSW050AS1-C	SCSW060AS1-C	SCSW080AS1-C	SCSW100AS1-C
냉동능력		kcal/h	81,100	99,200	122,400	150,500	198,400	244,800
		kW	94.3	115.3	142.3	175.0	230.7	284.7
소비전력		kW	26.1	31.9	39.3	48.4	63.8	78.6
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170×1045×1460	2170×1070×1510	2170×1070×1510	2170×1100×1545	2800×1540×1450	2800×1565×1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	30ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	40ASC-Z	50ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	22×1	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 헬앤티브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	362	442	545	670	883	1,091
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	헬앤티브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	452	552	679	836	1,103	1,359
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	15~100%				8, 15~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,180	1,230	1,330	1,400	2,150	2,520
	운전중량	kgf	1,330	1,380	1,510	1,590	2,410	2,810
법정냉동능력		TON	11.46	14.02	17.29	21.29	28.04	34.58

구분		모델	SCSW120AS1-C	SCSW150AS1-C	SCSW180AS1-C	SCSW200AS1-C	SCSW240AS1-C
냉동능력		kcal/h	301,000	367,200	451,500	489,600	602,000
		kW	350.0	427.0	525.0	569.3	700.0
소비전력		kW	96.8	117.9	145.2	157.2	193.6
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800 × 1565 × 1450	3600 × 1575 × 1450	3600 × 1575 × 1450	4030 × 1640 × 1525	4030 × 1640 × 1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z	50ASC-Z	60ASC-Z
	공칭출력×대수	kW	45 × 2	37 × 3	45 × 3	37 × 4	45 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 헬앤티브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,340	1,636	2,010	2,181	2,680
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	헬앤티브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,673	2,038	2,509	2,717	3,345
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	8, 15~100%	5, 15~100%		4, 15~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,700	3,250	3,540	4,500	4,800
	운전중량	kgf	3,030	3,430	3,730	4,760	5,090
법정냉동능력		TON	42.58	51.87	63.87	69.16	85.16

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

# Specification\_ 수냉식 스크류 냉동기

표준사양－SSWC (REFCOMP, R22, 60Hz)

구분		모델	SSWC080A	SSWC100A	SSWC120A	SSWC150A	SSWC200A
냉동능력		kcal/h	256,400	310,400	367,800	456,100	620,800
		kW	298.1	360.9	427.7	530.3	721.9
소비전력		kW	73.7	88.7	104.3	129.6	177.4
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2500×900×1860	2700×950×1920	3350×950×2120	3350×950×2250	3900×1300×1960
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-305
	공칭출력×대수	kW	75×1	90×1	105×1	135×1	90×2
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	855	1,035	1,226	1,520	2,069
	손실수두	mAq	4.0	3.7	4.5	3.6	3.6
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,066	1,289	1,525	1,892	2,578
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	25~100%				
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	100	125	125	125	150
	냉각수	A	100	125	125	150	125×2
중량	제품중량	kgf	1,780	2,040	2,410	2,670	3,710
	운전중량	kgf	2,100	2,430	2,870	3,225	4,330
법정냉동능력		TON	40.37	48.13	56.74	71.99	96.26

구분		모델	SSWC240A	SSWC300A	SSWC360A	SSWC450A
냉동능력		kcal/h	735,600	912,200	1,073,100	1,368,300
		kW	855.3	1,060.7	1,247.8	1,591.1
소비전력		kW	208.5	259.1	304.8	388.7
외형치수(길이×폭×높이)		mm	3950×1300×2100	4350×1400×2150	4390×1400×2350	3800×2600×2260
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz			
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz			
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기			
	모델	-	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-553	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	105×2	135×2	164×2	135×3
	기동방식	-	Y-△			
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기			
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C			
	냉수량	l/min	3,050	3,783	4,451	5,675
	손실수두	mAq	4.1	3.5	5.9	3.1
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기			
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C			
	냉각수량	l/min	1,616	1,968	2,424	2,620
	손실수두	mAq	4.7	3.5	4.7	3.6
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브			
용량제어		-	13, 25~100%			
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 안전밸브, 배선용 차단기			
접속관경	냉수	A	150	200	200	250
	냉각수	A	125×2	150×2	150×2	150×3
중량	제품중량	kgf	4,200	4,850	5,500	8,750
	운전중량	kgf	4,920	5,660	6,470	10,070
법정냉동능력		TON	113.48	143.98	169.38	215.97

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001m<sup>2</sup> · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－SSWC (REFCOMP, R22, 50Hz)

구분		모델	SSWC080A	SSWC100A	SSWC120A	SSWC150A	SSWC200A
냉동능력		kcal/h	213,700	258,700	306,500	380,100	517,300
		kW	248.5	300.8	356.4	442.0	601.5
소비전력		kW	61.4	73.9	86.9	108.0	147.8
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2500×900×1860	2700×950×1920	3350×950×2120	3350×950×2250	3900×1300×1960
전원	주전원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-305
	공칭출력×대수	kW	75×1	90×1	105×1	135×1	90×2
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	855	1,035	1,226	1,520	2,069
	손실수두	mAq	4.0	3.7	4.5	3.6	3.6
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,066	1,289	1,525	1,892	2,578
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	25~100%				
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	100	125	125	125	150
	냉각수	A	100	125	125	150	125×2
중량	제품중량	kgf	1,780	2,040	2,410	2,670	3,710
	운전중량	kgf	2,100	2,430	2,870	3,225	4,330
법정냉동능력		TON	33.64	40.11	47.28	59.99	80.22

구분		모델	SSWC240A	SSWC300A	SSWC360A	SSWC450A
냉동능력		kcal/h	613,000	760,200	894,300	1,140,300
		kW	712.8	884.0	1,039.9	1,325.9
소비전력		kW	174	215.9	254.0	323.9
외형치수(길이×폭×높이)		mm	3950×1300×2100	4350×1400×2150	4390×1400×2350	3800×2600×2260
전원	주전원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz			
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz			
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기			
	모델	-	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-553	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	105×2	135×2	164×2	135×3
	기동방식	-	Y-△			
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기			
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C			
	냉수량	l/min	3,050	3,783	4,451	5,675
	손실수두	mAq	4.1	3.5	5.9	3.1
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기			
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C			
	냉각수량	l/min	1,616	1,968	2,424	2,620
	손실수두	mAq	4.7	3.5	4.7	3.6
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브			
용량제어		-	13, 25~100%			
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 안전밸브, 배선용 차단기			
접속관경	냉수	A	150	200	200	250
	냉각수	A	125×2	150×2	150×2	150×3
중량	제품중량	kgf	4,200	4,850	5,500	8,750
	운전중량	kgf	4,920	5,660	6,470	10,070
법정냉동능력		TON	94.56	119.98	141.16	179.97

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001m<sup>2</sup> · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.



Specification\_ 수냉식 스크류 냉동기

표준사양－SSWC (REFCOMP, R407C, 60Hz)

구분		모델	SSWC080A	SSWC100A	SSWC120A	SSWC150A	SSWC200A
냉동능력		kcal/h	251,100	302,400	360,200	445,900	604,800
		kW	292.0	351.6	418.8	518.5	703.3
소비전력		kW	75.2	90.6	106.5	131.8	181.2
외형차수(길이×폭×높이)		mm	2500×900×1860	2700×950×1920	3350×950×2120	3350×950×2250	3900×1300×1960
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-305
	공칭출력×대수	kW	75×1	90×1	105×1	135×1	90×2
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	855	1,035	1,226	1,520	2,069
	손실수두	mAq	4.0	3.7	4.5	3.6	3.6
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,066	1,289	1,525	1,892	2,578
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	25~100%				
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	100	125	125	125	150
	냉각수	A	100	125	125	150	125×2
중량	제품중량	kgf	1,780	2,040	2,410	2,670	3,710
	운전중량	kgf	2,100	2,430	2,870	3,225	4,330
법정냉동능력		TON	35.02	41.74	49.21	62.44	83.48

구분		모델	SSWC240A	SSWC300A	SSWC360A	SSWC450A
냉동능력		kcal/h	720,400	891,800	1,049,400	1,337,700
		kW	837.7	1,037.0	1,220.2	1,555.5
소비전력		kW	213.0	263.6	310.2	395.4
외형차수(길이×폭×높이)		mm	3950×1300×2100	4350×1400×2150	4390×1400×2350	3800×2600×2260
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz			
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz			
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기			
	모델	-	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-553	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	105×2	135×2	164×2	135×3
	기동방식	-	Y-△			
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기			
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C			
	냉수량	l/min	3,050	3,783	4,451	5,675
	손실수두	mAq	4.1	3.5	5.9	3.1
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기			
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C			
	냉각수량	l/min	1,616	1,968	2,424	2,620
	손실수두	mAq	4.7	3.5	4.7	3.6
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브			
용량제어		-	13, 25~100%			
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 안전밸브, 배선용 차단기			
접속관경	냉수	A	150	200	200	250
	냉각수	A	125×2	150×2	150×2	150×3
중량	제품중량	kgf	4,200	4,850	5,500	8,750
	운전중량	kgf	4,920	5,660	6,470	10,070
법정냉동능력		TON	98.42	124.88	146.92	187.32

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－SSWC (REFCOMP, R407C, 50Hz)

구분		모델	SSWC080A	SSWC100A	SSWC120A	SSWC150A	SSWC200A
냉동능력		kcal/h	209,200	252,000	300,200	371,700	504,000
		kW	243.3	293.0	349.1	432.2	586.0
소비전력		kW	62.7	75.5	88.7	109.9	151.0
외형차수(길이×폭×높이)		mm	2500×900×1860	2700×950×1920	3350×950×2120	3350×950×2250	3900×1300×1960
전원	주전원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-305
	공칭출력×대수	kW	75×1	90×1	105×1	135×1	90×2
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	855	1,035	1,226	1,520	2,069
	손실수두	mAq	4.0	3.7	4.5	3.6	3.6
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,066	1,289	1,525	1,892	2,578
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	25~100%				
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	100	125	125	125	150
	냉각수	A	100	125	125	150	125×2
중량	제품중량	kgf	1,780	2,040	2,410	2,670	3,710
	운전중량	kgf	2,100	2,430	2,870	3,225	4,330
법정냉동능력		TON	29.18	34.79	41.01	52.03	69.58

구분		모델	SSWC240A	SSWC300A	SSWC360A	SSWC450A
냉동능력		kcal/h	600,400	743,400	874,400	1,115,100
		kW	698.1	864.4	1,016.7	1,296.6
소비전력		kW	177.4	219.8	258.4	329.7
외형차수(길이×폭×높이)		mm	3950×1300×2100	4350×1400×2150	4390×1400×2350	3800×2600×2260
전원	주전원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz			
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz			
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기			
	모델	-	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-553	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	105×2	135×2	164×2	135×3
	기동방식	-	Y-△			
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기			
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C			
	냉수량	l/min	3,050	3,783	4,451	5,675
	손실수두	mAq	4.1	3.5	5.9	3.1
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기			
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C			
	냉각수량	l/min	1,616	1,968	2,424	2,620
	손실수두	mAq	4.7	3.5	4.7	3.6
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브			
용량제어		-	13, 25~100%			
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 안전밸브, 배선용 차단기			
접속관경	냉수	A	150	200	200	250
	냉각수	A	125×2	150×2	150×2	150×3
중량	제품중량	kgf	4,200	4,850	5,500	8,750
	운전중량	kgf	4,920	5,660	6,470	10,070
법정냉동능력		TON	82.02	104.06	122.44	156.09

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

Specification\_ 수냉식 스크류 냉동기

표준사양－SSWC (REFCOMP, R134a, 60Hz)

구분		모델	SSWC040A-A	SSWC050A-A	SSWC060A-A	SSWC080A-A	SSWC100A-A
냉동능력		kcal/h	137,000	168,500	202,900	241,700	300,800
		kW	159.3	195.9	235.9	281.0	349.8
소비전력		kW	39.5	47.6	57.3	68.1	83.1
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2300 × 1170 × 1670	2300 × 1170 × 1670	2300 × 1170 × 1670	2600 × 1170 × 1695	2600 × 1170 × 1695
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-213	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	60 × 1	75 × 1	90 × 1	105 × 1	135 × 1
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	457	562	676	806	1,003
	손실수두	mAq	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	570	698	841	1,001	1,241
	손실수두	mAq	3.5	3.5	3.5	3.8	3.8
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	25~100%				
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	80	100	100	125	125
	냉각수	A	80	100	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,470	1,600	1,770	2,090	2,320
	운전중량	kgf	1,530	1,670	1,840	2,170	2,410
법정냉동능력		TON	19.74	23.84	28.41	33.49	42.49

구분		모델	SSWC120A-A	SSWC150A-A	SSWC200A-A	SSWC240A-A	SSWC300A-A
냉동능력		kcal/h	405,800	483,400	601,600	725,100	902,400
		kW	471.9	562.1	699.5	843.1	1049.3
소비전력		kW	114.6	136.2	166.2	204.3	249.3
외형치수(길이×폭×높이)		mm	3300 × 1795 × 1625	3300 × 1795 × 1625	3400 × 1825 × 1625	3950 × 1955 × 1825	3950 × 1985 × 1825
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-353	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	90 × 2	105 × 2	135 × 2	105 × 3	135 × 3
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,353	1,611	2,005	2,417	3,008
	손실수두	mAq	3.6	3.6	3.6	4.0	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,681	2,002	2,482	3,003	3,723
	손실수두	mAq	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	13, 25~100%				8, 25~100%
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	150	150	200
	냉각수	A	100	125	150	150	200
중량	제품중량	kgf	2,950	3,650	4,070	5,150	6,000
	운전중량	kgf	3,070	3,800	4,230	5,360	6,240
법정냉동능력		TON	56.82	66.98	84.98	100.47	127.47

표준사양－SSWC (REFCOMP, R134a, 50Hz)

구분		모델	SSWC040A-A	SSWC050A-A	SSWC060A-A	SSWC080A-A	SSWC100A-A
냉동능력		kcal/h	114,200	140,400	169,100	201,400	250,600
		kW	132.8	163.3	196.6	234.2	291.4
소비전력		kW	32.9	39.7	47.8	56.8	69.3
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2300 × 1170 × 1670	2300 × 1170 × 1670	2300 × 1170 × 1670	2600 × 1170 × 1695	2600 × 1170 × 1695
전원	주전원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-213	SRC-S-255	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	60 × 1	75 × 1	90 × 1	105 × 1	135 × 1
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	381	468	564	671	835
	손실수두	mAq	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	475	582	701	834	1,034
	손실수두	mAq	3.5	3.5	3.5	3.8	3.8
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	25~100%				
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	80	100	100	125	125
	냉각수	A	80	100	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,470	1,600	1,770	2,090	2,320
	운전중량	kgf	1,530	1,670	1,840	2,170	2,410
법정냉동능력		TON	16.45	19.86	23.67	27.91	35.41

구분		모델	SSWC120A-A	SSWC150A-A	SSWC200A-A	SSWC240A-A	SSWC300A-A
냉동능력		kcal/h	338,200	402,800	501,300	604,200	752,000
		kW	393.3	468.4	582.9	702.6	874.4
소비전력		kW	95.5	113.5	138.5	170.3	207.8
외형치수(길이×폭×높이)		mm	3300 × 1795 × 1625	3300 × 1795 × 1625	3400 × 1825 × 1625	3950 × 1955 × 1825	3950 × 1985 × 1825
전원	주전원	-	3Ph 230V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-305	SRC-S-353	SRC-S-463	SRC-S-353	SRC-S-463
	공칭출력×대수	kW	90 × 2	105 × 2	135 × 2	105 × 3	135 × 3
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,127	1,343	1,671	2,014	2,507
	손실수두	mAq	3.6	3.6	3.6	4.0	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,401	1,668	2,068	2,502	3,102
	손실수두	mAq	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-134a / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	13, 25~100%				8, 25~100%
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	150	150	200
	냉각수	A	100	125	150	150	200
중량	제품중량	kgf	2,950	3,650	4,070	5,150	6,000
	운전중량	kgf	3,070	3,800	4,230	5,360	6,240
법정냉동능력		TON	47.34	55.82	70.82	83.73	106.23

## Electrical Data\_수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R22, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SCSW030AS1	31.4	90.6	91	229	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW040AS1	38.3	111.7	90	229	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW050AS1	46.7	136.2	90	293	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW060AS1	58.0	163.7	93	357	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSW080AS1	76.7	223.7	90	341	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSW100AS1	93.5	272.6	90	429	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW120AS1	116.1	327.6	93	521	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSW150AS1	140.2	408.8	90	565	185*2	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW180AS1	174.1	491.3	93	684	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
	SCSW200AS1	187.0	545.3	90	702	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70
SCSW240AS1	232.1	655.0	93	848	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70	
AC 3상 380V (60Hz)	SCSW030AS1	31.4	50.2	95	138	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1	38.3	61.3	95	138	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1	46.7	74.7	95	170	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW060AS1	58.0	92.8	95	222	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW080AS1	76.7	122.7	95	199	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW100AS1	93.5	149.5	95	245	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW120AS1	116.1	185.7	95	315	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSW150AS1	140.2	224.2	95	319	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSW180AS1	174.1	278.4	95	408	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSW200AS1	187.0	299.1	95	394	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSW240AS1	232.1	371.2	95	500	185*2	70	300	50	175	4	700	50	
AC 3상 440V (60Hz)	SCSW030AS1	31.4	46.8	88	112	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1	38.3	55.8	90	112	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW050AS1	46.7	67.3	91	148	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1	58.0	82.7	92	181	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1	76.7	111.8	90	168	70	35	50	25	100	2	200	16
	SCSW100AS1	93.5	134.8	91	215	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1	116.1	165.6	92	264	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1	140.2	202.2	91	283	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSW180AS1	174.1	248.3	92	346	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW200AS1	187.0	269.6	91	350	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1	232.1	331.0	92	429	300	50	240	35	150	4	630	35	

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류를 최종 기동전류를 알 수 있습니다.

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R22, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3상 220V (50Hz)	SCSW030AS1	26.0	75.0	91	204	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW040AS1	31.7	89.5	93	204	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW050AS1	39.3	112.1	92	254	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW060AS1	48.2	140.6	90	351	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW080AS1	63.4	178.9	93	293	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSW100AS1	78.5	223.9	92	366	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSW120AS1	96.3	280.8	90	492	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW150AS1	117.8	336.0	92	478	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSW180AS1	144.5	421.4	90	632	185*2	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW200AS1	157.0	447.9	92	590	185*2	70	300	50	200	4	800	50
SCSW240AS1	192.7	561.9	90	772	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70	
AC 3상 380V (50Hz)	SCSW030AS1	26.0	45.9	86	114	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1	31.7	54.1	89	114	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW050AS1	39.3	66.3	90	148	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1	48.2	78.7	93	178	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1	63.4	108.2	89	168	70	35	50	25	100	2	200	16
	SCSW100AS1	78.5	132.5	90	214	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1	96.3	157.3	93	257	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1	117.8	198.9	90	281	150	50	120	35	125	3	350	25
	SCSW180AS1	144.5	236.1	93	335	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSW200AS1	157.0	265.0	90	347	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1	192.7	314.8	93	414	300	50	240	35	150	4	630	35	
AC 3상 415V (50Hz)	SCSW030AS1	26.0	44.7	81	125	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1	31.7	52.5	84	125	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW050AS1	39.3	63.6	86	161	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1	48.2	76.2	88	195	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1	63.4	105.0	84	178	70	35	50	25	100	2	200	16
	SCSW100AS1	78.5	127.0	86	225	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW120AS1	96.3	152.2	88	271	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1	117.8	190.6	86	288	150	50	120	35	125	3	350	25
	SCSW180AS1	144.5	228.4	88	347	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSW200AS1	157.0	254.0	86	352	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1	192.7	304.7	88	423	300	50	240	35	150	4	630	35	

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류를 최종 기동전류를 알 수 있습니다.



## Electrical Data\_수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R407C, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SCSW030AS1-C	31.4	90.6	91	229	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW040AS1-C	38.4	112.0	90	229	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW050AS1-C	47.4	138.2	90	293	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW060AS1-C	58.3	164.5	93	357	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSW080AS1-C	76.8	223.9	90	341	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSW100AS1-C	94.8	276.4	90	429	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW120AS1-C	116.6	329.0	93	521	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSW150AS1-C	142.2	414.7	90	565	185*2	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW180AS1-C	174.9	493.6	93	684	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
	SCSW200AS1-C	189.6	552.9	90	702	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70
SCSW240AS1-C	233.2	658.1	93	848	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70	
AC 3상 380V (60Hz)	SCSW030AS1-C	31.4	50.2	95	138	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1-C	38.4	61.4	95	138	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1-C	47.4	75.8	95	170	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW060AS1-C	58.3	93.2	95	222	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW080AS1-C	76.8	122.8	95	199	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW100AS1-C	94.8	151.6	95	245	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW120AS1-C	116.6	186.5	95	315	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSW150AS1-C	142.2	227.4	95	319	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSW180AS1-C	174.9	279.7	95	408	240	70	185	50	175	3	500	35
	SCSW200AS1-C	189.6	303.2	95	394	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSW240AS1-C	233.2	373.0	95	500	185*2	70	300	50	175	4	700	50	
AC 3상 440V (60Hz)	SCSW030AS1-C	31.4	46.8	88	112	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1-C	38.4	56.0	90	112	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW050AS1-C	47.4	68.3	91	148	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1-C	58.3	83.2	92	181	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1-C	76.8	112.0	90	168	70	35	50	25	100	2	200	16
	SCSW100AS1-C	94.8	136.7	91	215	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1-C	116.6	166.3	92	264	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1-C	142.2	205.0	91	283	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSW180AS1-C	174.9	249.5	92	346	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW200AS1-C	189.6	273.4	91	350	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1-C	233.2	332.6	92	429	300	50	240	35	150	4	630	35	

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), HITACHI, 냉매 R407C, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB 사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (50Hz)	SCSW030AS1-C	26.1	75.3	91	204	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW040AS1-C	31.9	90.0	93	204	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW050AS1-C	39.3	112.1	92	254	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW060AS1-C	48.4	141.1	90	351	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW080AS1-C	63.8	180.0	93	293	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSW100AS1-C	78.6	224.2	92	366	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSW120AS1-C	96.8	282.3	90	492	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW150AS1-C	117.9	336.3	92	478	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSW180AS1-C	145.2	423.4	90	632	185*2	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW200AS1-C	157.2	448.4	92	590	185*2	70	300	50	200	4	800	50
SCSW240AS1-C	193.6	564.5	90	772	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70	
AC 3상 380V (50Hz)	SCSW030AS1-C	26.1	46.1	86	114	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1-C	31.9	54.5	89	114	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW050AS1-C	39.3	66.3	90	148	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1-C	48.4	79.1	93	178	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1-C	63.8	108.9	89	168	70	35	50	25	100	2	200	16
	SCSW100AS1-C	78.6	132.7	90	214	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1-C	96.8	158.1	93	257	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1-C	117.9	199.0	90	281	150	50	120	35	125	3	350	25
	SCSW180AS1-C	145.2	237.2	93	335	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSW200AS1-C	157.2	265.4	90	347	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1-C	193.6	316.3	93	414	300	50	240	35	150	4	630	35	
AC 3상 415V (50Hz)	SCSW030AS1-C	26.1	42.3	81	125	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1-C	31.9	49.8	84	125	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW050AS1-C	39.3	60.0	86	161	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1-C	48.4	72.2	88	195	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1-C	63.8	99.7	84	178	70	35	50	25	100	2	200	16
	SCSW100AS1-C	78.6	119.9	86	225	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW120AS1-C	96.8	144.3	88	271	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1-C	117.9	179.9	86	288	150	50	120	35	125	3	350	25
	SCSW180AS1-C	145.2	216.5	88	347	150	50	120	35	150	3	400	25
	SCSW200AS1-C	157.2	239.9	86	352	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1-C	193.6	288.7	88	423	300	50	240	35	150	4	630	35	

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.

# Electrical Data\_수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

SSWC 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R22, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SSWC080A	73.7	222.1	87	734	150	150	120	120	400	1	400	25
	SSWC100A	88.7	258.2	90	1035	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC120A	104.3	289.7	94	577	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC150A	129.6	366.1	93	782	300	300	240	240	630	1	630	35
	SSWC200A	177.4	516.4	90	1293	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC240A	208.6	579.4	94	867	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC300A	259.2	732.2	93	1148	300*2	300	240*2	240	630	2	1200	70
	SSWC360A	304.8	867.1	92	1135	300*2	300	240*2	240	800	2		95
	SSWC450A	388.8	1098.3	93	1514	300*3	300	240*3	240	630	3		120
AC 3상 380V (60Hz)	SSWC080A	73.7	128.6	87	425	70	70	50	50	200	1	200	16
	SSWC100A	88.7	149.5	90	599	95	95	70	70	225	1	225	16
	SSWC120A	104.3	167.7	94	334	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC150A	129.6	212.0	93	453	150	150	120	120	350	1	350	25
	SSWC200A	177.4	299.0	90	749	240	95	185	70	225	2	500	35
	SSWC240A	208.6	335.4	94	502	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC300A	259.2	424.0	93	665	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SSWC360A	304.8	502.0	92	657	185*2	150	300	120	400	2	800	50
	SSWC450A	388.8	636.0	93	877	240*2	150	185*2	120	350	3	1000	70
AC 3상 440V (60Hz)	SSWC080A	73.7	111.0	87	367	70	70	50	50	175	1	175	10
	SSWC100A	88.7	129.1	90	518	70	70	50	50	200	1	200	16
	SSWC120A	104.3	144.8	95	289	95	95	70	70	225	1	225	16
	SSWC150A	129.6	183.1	93	391	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC200A	177.4	258.2	90	647	150	70	120	50	200	2	400	25
	SSWC240A	208.6	289.6	95	434	240	95	185	70	225	2	500	35
	SSWC300A	259.2	366.2	93	574	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC360A	304.8	433.6	92	568	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SSWC450A	388.8	549.3	93	757	185*2	120	300	95	300	3	800	50

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로어덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm]이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.
- $$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
- 단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.

SSWC 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R22, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB 사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3상 230V (50Hz)	SSWC080A	62.5	182.8	86	610	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC100A	74.4	217.7	86	861	150	150	120	120	400	1	400	25
	SSWC120A	86.2	245.8	88	480	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC150A	107.8	292.2	93	650	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC200A	148.8	435.4	86	1079	185*2	150	300	120	400	2	800	50
	SSWC240A	172.5	491.6	88	726	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC300A	215.6	584.4	93	942	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC360A	304.8	867.1	92	1135	300*2	300	240*2	240	800	2		95
	SSWC450A	323.4	876.6	93	1234	300*2	240	240*2	185	500	3		95
AC 3상 380V (50Hz)	SSWC080A	62.5	110.6	86	369	70	70	50	50	200	1	200	16
	SSWC100A	74.4	131.7	86	521	95	95	70	70	225	1	225	16
	SSWC120A	86.2	148.8	88	291	95	95	70	70	250	1	250	16
	SSWC150A	107.8	176.9	93	394	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC200A	148.0	263.4	85	653	240	95	185	70	225	2	500	35
	SSWC240A	173.8	297.6	89	440	240	95	185	70	250	2	500	35
	SSWC300A	215.4	353.8	93	571	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC360A	304.8	502.0	92	657	185*2	150	300	120	400	2	800	50
	SSWC450A	323.1	530.7	93	748	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
AC 3상 415V (50Hz)	SSWC080A	62.5	101.3	86	338	70	70	50	50	175	1	175	10
	SSWC100A	74.4	120.6	86	477	70	70	50	50	200	1	200	10
	SSWC120A	86.2	136.2	88	266	95	95	70	70	250	1	250	16
	SSWC150A	107.8	161.9	93	360	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC200A	148.8	241.2	86	598	150	70	120	50	200	2	400	25
	SSWC240A	172.5	272.4	88	402	240	95	185	70	250	2	500	35
	SSWC300A	215.6	323.8	93	522	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC360A	304.8	433.6	92	568	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SSWC450A	323.4	485.7	93	684	185*2	120	300	95	300	3	800	50

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로어덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm]이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.
- $$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
- 단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.

## Electrical Data\_ 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

SSWC 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R407C, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SSWC080A-C	73.7	223.0	87	734	150	150	120	120	400	1	400	25
	SSWC100A-C	88.8	259.1	90	1035	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC120A-C	104.4	290.2	94	577	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC150A-C	127.5	363.1	92	782	300	300	240	240	630	1	630	35
	SSWC200A-C	177.6	518.2	90	1293	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC240A-C	208.8	580.4	94	867	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC300A-C	255.0	726.2	92	1148	300*2	300	240*2	240	630	2	1200	70
	SSWC360A-C	300.0	859.2	92	1135	300*2	300	240*2	240	800	2		95
AC 3상 380V (60Hz)	SSWC450A-C	382.5	1089.3	92	1514	300*3	300	240*3	240	630	3		120
	SSWC080A-C	73.7	129.1	87	425	70	70	50	50	200	1	200	16
	SSWC100A-C	88.8	150	90	599	95	95	70	70	225	1	225	16
	SSWC120A-C	104.4	168	94	334	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC150A-C	127.5	210.2	92	453	150	150	120	120	350	1	350	25
	SSWC200A-C	177.6	300	90	749	240	95	185	70	225	2	500	35
	SSWC240A-C	208.8	336	94	502	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC300A-C	255	420.4	92	665	185*2	150	300	120	350	2	700	50
AC 3상 440V (60Hz)	SSWC360A-C	300	497.4	92	657	185*2	150	300	120	400	2	800	50
	SSWC450A-C	382.5	630.6	92	877	240*2	150	185*2	120	350	3	1000	70
	SSWC080A-C	73.7	111.5	87	367	70	70	50	50	175	1	175	10
	SSWC100A-C	88.8	129.5	90	518	70	70	50	50	200	1	200	16
	SSWC120A-C	104.4	145.1	94	289	95	95	70	70	225	1	225	16
	SSWC150A-C	127.5	181.6	92	391	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC200A-C	177.6	259.0	90	647	150	70	120	50	200	2	400	25
	SSWC240A-C	208.8	290.2	94	434	240	95	185	70	225	2	500	35
AC 3상 440V (60Hz)	SSWC300A-C	255.0	363.2	92	574	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC360A-C	300.0	429.6	92	568	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SSWC450A-C	382.5	544.8	92	757	185*2	120	300	95	300	3	800	50

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로어덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm]이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.
- $$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
- 단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.

SSWC 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R407C, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB 사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 230V (50Hz)	SSWC080A-C	61.4	185.5	83	610	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC100A-C	74.0	215.5	86	861	150	150	120	120	400	1	400	25
	SSWC120A-C	87.0	241.4	90	480	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC150A-C	106.3	302.0	88	650	240	240	185	185	500	1	500	35
	SSWC200A-C	148.0	431.0	86	1079	185*2	150	300	120	400	2	800	50
	SSWC240A-C	174.0	482.8	90	726	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC300A-C	212.6	604.0	88	942	240*2	240	185*2	185	500	2	1000	70
	SSWC360A-C	250.0	714.6	88	1135	300*2	300	240*2	240	800	2		95
	SSWC450A-C	318.9	906.0	88	1234	300*2	240	240*2	185	500	3		95
AC 3상 380V (50Hz)	SSWC080A-C	61	112.3	83	369	70	70	50	50	200	1	200	16
	SSWC100A-C	74	130.4	86	521	95	95	70	70	225	1	225	16
	SSWC120A-C	87	146.1	90	291	95	95	70	70	250	1	250	16
	SSWC150A-C	106	182.8	88	394	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC200A-C	148	260.8	86	653	240	95	185	70	225	2	500	35
	SSWC240A-C	174	292.2	90	440	240	95	185	70	250	2	500	35
	SSWC300A-C	213	365.6	88	571	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC360A-C	250	432.6	88	657	185*2	150	300	120	400	2	800	50
	SSWC450A-C	319	548.4	88	748	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
AC 3상 415V (50Hz)	SSWC080A-C	61.4	102.8	83	338	70	70	50	50	175	1	175	10
	SSWC100A-C	74.0	119.4	86	477	70	70	50	50	200	1	200	10
	SSWC120A-C	87.0	133.8	90	266	95	95	70	70	250	1	250	16
	SSWC150A-C	106.3	167.4	88	360	120	120	95	95	300	1	300	16
	SSWC200A-C	148.0	238.8	86	598	150	70	120	50	200	2	400	25
	SSWC240A-C	174.0	267.6	90	402	240	95	185	70	250	2	500	35
	SSWC300A-C	212.6	334.8	88	522	300	120	240	95	300	2	630	35
	SSWC360A-C	250.0	396.0	88	568	185*2	150	300	120	350	2	700	50
	SSWC450A-C	318.9	502.2	88	684	185*2	120	300	95	300	3	800	50

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로어덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변압기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm]이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.
- $$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3상3선식)$$
- 단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.
- \*9. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.





Specification\_ 수냉식 스크류 냉동기

표준사양－SCSW (REFCOMP, R22, 60Hz)

구분		모델	SCSW030AS3	SCSW040AS3	SCSW050AS3	SCSW060AS3	SCSW080AS3	SCSW100AS3
냉동능력		kcal/h	110,800	140,900	155,500	180,400	281,800	311,000
		kW	128.8	163.8	180.8	209.8	327.7	361.6
소비전력		kW	35.2	43.8	46.0	53.3	87.6	91.9
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170 × 1045 × 1460	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1100 × 1545	2800 × 1540 × 1450	2800 × 1565 × 1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력×대수	kW	30 × 1	37 × 1	45 × 1	52 × 1	37 × 2	45 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	369	470	518	601	939	1,037
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	470	595	650	754	1,190	1,300
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				13, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,110	1,160	1,230	1,450	2,010	2,310
	운전중량	kgf	1,260	1,310	1,410	1,640	2,270	2,600
법정냉동능력		TON	16.65	21.17	24.70	28.93	42.34	49.40

구분		모델	SCSW120AS3	SCSW150AS3	SCSW180AS3	SCSW200AS3	SCSW240AS3
냉동능력		kcal/h	360,700	466,500	541,100	622,000	721,400
		kW	419.4	542.4	629.2	723.3	838.8
소비전력		kW	106.6	137.9	159.9	183.8	213.2
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800 × 1565 × 1450	3600 × 1575 × 1450	3600 × 1575 × 1450	4030 × 1640 × 1525	4030 × 1640 × 1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183
	공칭출력×대수	kW	52 × 2	45 × 3	52 × 3	45 × 4	52 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,202	1,555	1,804	2,073	2,405
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,508	1,950	2,262	2,600	3,016
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	13, 25~100%	8, 25~100%		6, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,800	2,940	3,690	4,080	5,000
	운전중량	kgf	3,130	3,120	3,880	4,340	5,290
법정냉동능력		TON	57.86	74.10	86.79	169.36	197.60

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－SCSW (REFCOMP, R22, 50Hz)

구분		모델	SCSW030AS3	SCSW040AS3	SCSW050AS3	SCSW060AS3	SCSW080AS3	SCSW100AS3
냉동능력		kcal/h	92,300	117,400	129,600	150,300	234,700	259,300
		kW	107.3	136.5	150.7	174.8	272.9	301.5
소비전력		kW	29.3	36.6	38.3	44.5	73.1	76.6
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170 × 1045 × 1460	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1070 × 1510	2170 × 1100 × 1545	2800 × 1540 × 1450	2800 × 1565 × 1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력×대수	kW	30 × 1	37 × 1	45 × 1	52 × 1	37 × 2	45 × 2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	308	391	432	501	782	864
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	392	496	542	629	992	1,084
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				13, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,110	1,160	1,230	1,450	2,010	2,310
	운전중량	kgf	1,260	1,310	1,410	1,640	2,270	2,600
법정냉동능력		TON	13.88	17.64	20.58	24.11	35.28	41.16

구분		모델	SCSW120AS3	SCSW150AS3	SCSW180AS3	SCSW200AS3	SCSW240AS3
냉동능력		kcal/h	300,600	388,900	451,000	518,500	601,300
		kW	349.5	452.2	524.4	602.9	699.2
소비전력		kW	89.0	115.0	133.5	153.3	178.0
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800 × 1565 × 1450	3600 × 1575 × 1450	3600 × 1575 × 1450	4030 × 1640 × 1525	4030 × 1640 × 1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183
	공칭출력×대수	kW	52 × 2	45 × 3	52 × 3	45 × 4	52 × 4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,002	1,296	1,503	1,728	2,004
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,257	1,626	1,886	2,168	2,515
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-22 / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	13, 25~100%	8, 25~100%		6, 25~100%	
보호장치		-	고 · 저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,800	2,940	3,690	4,080	5,000
	운전중량	kgf	3,130	3,120	3,880	4,340	5,290
법정냉동능력		TON	48.22	61.74	72.33	141.12	164.64

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

Specification\_ 수냉식 스크류 냉동기

표준사양－SCSW (REFCOMP, R407C, 60Hz)

구분		모델	SCSW030AS3-C	SCSW040AS3-C	SCSW050AS3-C	SCSW060AS3-C	SCSW080AS3-C	SCSW100AS3-C
냉동능력		kcal/h	102,500	130,200	143,100	165,900	260,500	286,100
		kW	119.2	151.4	166.4	192.9	302.9	332.7
소비전력		kW	34.5	43.0	46.0	53.4	86.0	92.0
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170×1045×1460	2170×1070×1510	2170×1070×1510	2170×1100×1545	2800×1540×1450	2800×1565×1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력×대수	kW	30×1	37×1	45×1	52×1	37×2	45×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	342	434	477	553	868	954
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	441	557	609	706	1,115	1,217
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				13, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,110	1,160	1,230	1,450	2,010	2,310
	운전중량	kgf	1,260	1,310	1,410	1,640	2,270	2,600
법정냉동능력		TON	14.44	18.36	21.42	25.09	36.72	42.84

구분		모델	SCSW120AS3-C	SCSW150AS3-C	SCSW180AS3-C	SCSW200AS3-C	SCSW240AS3-C
냉동능력		kcal/h	331,900	429,200	497,800	572,200	663,700
		kW	385.9	499.1	578.8	665.3	771.7
소비전력		kW	106.8	138.0	160.2	184.0	213.6
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800×1565×1450	3600×1575×1450	3600×1575×1450	4030×1640×1525	4030×1640×1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 440V 60Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 60Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183
	공칭출력×대수	kW	52×2	45×3	52×3	45×4	52×4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	1,106	1,431	1,659	1,907	2,212
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,412	1,826	2,119	2,435	2,825
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	13, 25~100%	8, 25~100%		6, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,800	2,940	3,690	4,080	5,000
	운전중량	kgf	3,130	3,120	3,880	4,340	5,290
법정냉동능력		TON	50.18	64.26	75.27	146.88	171.36

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

표준사양－SCSW (REFCOMP, R407C, 50Hz)

구분		모델	SCSW030AS3-C	SCSW040AS3-C	SCSW050AS3-C	SCSW060AS3-C	SCSW080AS3-C	SCSW100AS3-C
냉동능력		kcal/h	85,400	108,500	119,200	138,200	217,000	238,400
		kW	99.3	126.2	138.6	160.7	252.3	277.2
소비전력		kW	28.8	35.8	38.3	44.5	71.6	76.6
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2170×1045×1460	2170×1070×1510	2170×1070×1510	2170×1100×1545	2800×1540×1450	2800×1565×1450
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz					
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz					
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기					
	모델	-	SRC-S-113	SRC-S-133	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-133	SRC-S-163
	공칭출력×대수	kW	30×1	37×1	45×1	52×1	37×2	45×2
	기동방식	-	Y-△					
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기					
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C					
	냉수량	l/min	285	362	397	461	723	795
	손실수두	mAq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
응축기	형식	-	션앤튜브 응축기					
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C					
	냉각수량	l/min	367	464	507	588	929	1,014
	손실수두	mAq	1.8	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브					
용량제어		-	25~100%				13, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기					
접속관경	냉수	A	80	80	100	100	125	125
	냉각수	A	65	80	80	100	100	100
중량	제품중량	kgf	1,110	1,160	1,230	1,450	2,010	2,310
	운전중량	kgf	1,260	1,310	1,410	1,640	2,270	2,600
법정냉동능력		TON	12.04	15.30	17.85	20.91	30.60	35.70

구분		모델	SCSW120AS3-C	SCSW150AS3-C	SCSW180AS3-C	SCSW200AS3-C	SCSW240AS3-C
냉동능력		kcal/h	276,500	357,600	414,700	476,800	552,900
		kW	321.5	415.8	482.2	554.4	642.9
소비전력		kW	89.0	114.9	133.5	153.2	178.0
외형치수(길이×폭×높이)		mm	2800×1565×1450	3600×1575×1450	3600×1575×1450	4030×1640×1525	4030×1640×1525
전원	주전원	-	3Ph 220V, 380V, 415V 50Hz				
	제어전원	-	1Ph 220V 50Hz				
압축기	형식	-	반밀폐형 스크류 압축기				
	모델	-	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183	SRC-S-163	SRC-S-183
	공칭출력×대수	kW	52×2	45×3	52×3	45×4	52×4
	기동방식	-	Y-△				
증발기	형식	-	직팽식 쉘앤튜브 증발기				
	냉수온도	°C	입구 12°C / 출구 7°C				
	냉수량	l/min	922	1,192	1,382	1,589	1,843
	손실수두	mAq	2.0	3.6	3.6	3.8	4.0
응축기	형식	-	셸앤튜브 응축기				
	냉각수온도	°C	입구 32°C / 출구 37°C				
	냉각수량	l/min	1,177	1,521	1,765	2,029	2,353
	손실수두	mAq	4.5	3.4	3.5	3.8	4.0
냉매종류/제어방식		-	R-407C / 감온식 팽창밸브				
용량제어		-	13, 25~100%	8, 25~100%		6, 25~100%	
보호장치		-	고·저압 스위치, 동결방지기, 전자식 과전류 계전기, 역상방지기, 압축기 모터 보호용 온도스위치, 가용전(안전밸브), 배선용 차단기				
접속관경	냉수	A	125	125	125	150	150
	냉각수	A	100	125	125	150	150
중량	제품중량	kgf	2,800	2,940	3,690	4,080	5,000
	운전중량	kgf	3,130	3,120	3,880	4,340	5,290
법정냉동능력		TON	41.82	53.55	62.73	122.40	142.80

주) 1. 상기 사양은 냉수, 냉각수 오염계수 0.0001㎥ · h · °C/kcal 기준 입니다.  
2. 전기 배선 용량은 반드시 전기 특성 및 배선용량표를 참조하여 주시기 바랍니다.

## Electrical Data\_수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R22, 60Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						주전원 [mm²]	분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]				
AC 3상 220V (60Hz)	SCSW030AS1	35.9	103.2	91	579.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW040AS1	44.7	125.2	94	634.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSW050AS1	46.9	143.0	86	780.0	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW060AS1	54.4	153.7	93	585.0	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSW080AS1	89.4	250.4	94	759.2	240	95	185	70	225	2	500	35
	SCSW100AS1	93.8	286.0	86	923.0	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW120AS1	108.8	307.4	93	738.7	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSW150AS1	140.7	429.0	86	1066.0	185*2	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW180AS1	163.2	461.1	93	892.4	240*2	120	185*2	95	300	3	1000	70
	SCSW200AS1	187.6	572.0	86	1209.0	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70
	SCSW240AS1	217.6	614.8	93	1046.1	300*2	120	240*2	95	300	4	1200	70
AC 3상 380V (60Hz)	SCSW030AS1	35.9	59.7	91	161.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW040AS1	44.7	72.5	94	164.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW050AS1	46.9	82.8	86	221.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW060AS1	54.4	89.0	93	185.0	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW080AS1	89.4	145.0	94	236.5	95	50	70	35	150	2	250	16
	SCSW100AS1	93.8	165.6	86	303.8	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW120AS1	108.8	178.0	93	274.0	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSW150AS1	140.7	248.4	86	386.6	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW180AS1	163.2	267.0	93	363.0	300	70	240	50	175	3	630	35
	SCSW200AS1	187.6	331.2	86	469.4	300	50	240	35	150	4	630	35
	SCSW240AS1	217.6	356.0	93	452.0	185*2	70	300	50	175	4	700	50
AC 3상 440V (60Hz)	SCSW030AS1	35.9	51.6	91	131.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1	44.7	62.6	94	134.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1	46.9	71.5	86	182.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1	54.4	76.9	93	159.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1	89.4	125.2	94	351.0	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW100AS1	93.8	143.0	86	253.5	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1	108.8	153.8	93	235.9	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1	140.7	214.5	86	325.0	150	50	120	35	125	3	350	25
	SCSW180AS1	163.2	230.7	93	312.8	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW200AS1	187.6	286.0	86	396.5	240	50	185	35	125	4	500	35
	SCSW240AS1	217.6	307.6	93	389.7	300	50	240	35	150	4	630	35

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm]이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.
- \*9. AC 3상 220V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.
- \*10. 공급전압의 허용범위는 420V~480V 입니다.

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R22, 50Hz

전원	항목  모델	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] ⁹	최소전선굵기				NFB 사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SCSW030AS1	29.9	85.8	87	482.0	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW040AS1	37.7	104.2	91	527.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW050AS1	39.1	118.9	83	649.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW060AS1	45.4	127.9	89	487.0	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW080AS1	75.4	208.4	91	631.2	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSW100AS1	78.2	237.8	83	767.9	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSW120AS1	90.8	255.8	89	614.9	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW150AS1	117.3	356.7	83	886.8	300	70	240	50	200	3	630	35
	SCSW180AS1	136.2	383.7	89	742.8	185*2	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW200AS1	156.4	475.6	83	1005.7	185*2	70	300	50	200	4	800	50
	SCSW240AS1	181.6	511.6	89	870.7	240*2	95	185*2	70	250	4	1000	70
AC 3상 380V (60Hz)	SCSW030AS1	29.9	51.9	88	292.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1	37.3	63.1	90	319.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1	39.1	72.0	83	393.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1	45.4	77.4	89	295.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1	74.6	126.2	90	382.1	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW100AS1	78.2	144.0	83	465.0	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1	90.8	154.8	89	372.4	150	50	120	35	150	2	350	25
	SCSW150AS1	117.3	216.0	83	537.0	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSW180AS1	136.2	232.2	89	449.8	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW200AS1	156.4	288.0	83	609.0	240	50	185	35	125	4	500	35
	SCSW240AS1	181.6	309.6	89	527.2	300	50	240	35	150	4	630	35
AC 3상 440V (60Hz)	SCSW030AS1	29.9	51.9	88	131.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1	37.3	63.1	90	134.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1	39.1	72.0	83	182.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1	45.4	77.4	89	159.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1	74.6	126.2	90	197.1	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW100AS1	78.2	144.0	83	254.0	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1	90.8	154.8	89	236.4	150	50	120	35	150	2	350	25
	SCSW150AS1	117.3	216.0	83	326.0	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSW180AS1	136.2	232.2	89	313.8	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW200AS1	156.4	288.0	83	398.0	240	50	185	35	125	4	500	35
	SCSW240AS1	181.6	309.6	89	391.2	300	50	240	35	150	4	630	35

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2[mm]이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[mm<sup>2</sup>]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.
- \*9. AC 3상 220V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.
- \*10. 공급전압의 허용범위는 360V~415V 입니다.

Electrical Data\_수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R407C, 60Hz

전원	항목	전기배선용량											
		소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] *9	최소전선굵기				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)		분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 220V (60Hz)	SCSW030AS1-C	34.5	99.7	91	579.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW040AS1-C	43.0	121.0	93	634.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSW050AS1-C	46.0	140.9	86	780.0	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW060AS1-C	53.4	151.0	93	585.0	120	120	95	95	300	1	300	16
	SCSW080AS1-C	86.0	242.0	93	755.0	240	95	185	70	225	2	500	35
	SCSW100AS1-C	92.0	281.8	86	920.9	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW120AS1-C	106.8	302.0	93	736.0	300	120	240	95	300	2	630	35
	SCSW150AS1-C	138.0	422.7	86	1061.8	185*2S	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW180AS1-C	160.2	453.0	93	887.0	240*2S	120	185*2	95	300	3	1000	70
	SCSW200AS1-C	184.0	563.6	86	1202.7	240*2S	95	185*2	70	250	4	1000	70
SCSW240AS1-C	213.6	604.0	93	1038.0	300*2S	120	240*2	95	300	4	1200	70	
AC 3상 380V (60Hz)	SCSW030AS1-C	34.5	57.7	91	161.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW040AS1-C	43.0	70.0	93	164.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW050AS1-C	46.0	81.6	86	221.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW060AS1-C	53.4	87.4	93	185.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW080AS1-C	86.0	140.0	93	234.0	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW100AS1-C	92.0	163.2	86	302.6	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW120AS1-C	106.8	174.8	93	272.4	150	70	120	50	175	2	350	25
	SCSW150AS1-C	138.0	244.8	86	384.2	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW180AS1-C	160.2	262.2	93	359.8	300	70	240	50	175	3	630	35
	SCSW200AS1-C	184.0	326.4	86	465.8	300	50	240	35	150	4	630	35
SCSW240AS1-C	213.6	349.6	93	447.2	185*2S	70	300	50	175	4	800	50	
AC 3상 440V (60Hz)	SCSW030AS1-C	34.5	49.8	91	131.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1-C	43.0	60.5	93	134.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1-C	46.0	70.4	86	182.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1-C	53.4	75.5	93	159.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1-C	86.0	121.0	93	194.5	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW100AS1-C	92.0	140.8	86	252.4	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1-C	106.8	151.0	93	234.5	150	50	120	35	150	2	350	25
	SCSW150AS1-C	138.0	211.2	86	322.8	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSW180AS1-C	160.2	226.5	93	310.0	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW200AS1-C	184.0	281.6	86	393.2	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1-C	213.6	302.0	93	385.5	300	50	240	35	150	4	630	35	

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.
- \*9. AC 3상 220V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.
- \*10. 공급전압의 허용범위는 420V~480V 입니다.

SCSW 수냉식 스크류 냉동기 전기특성 및 배선용량 (Electrical Data), REFCOMP, 냉매 R407C, 50Hz

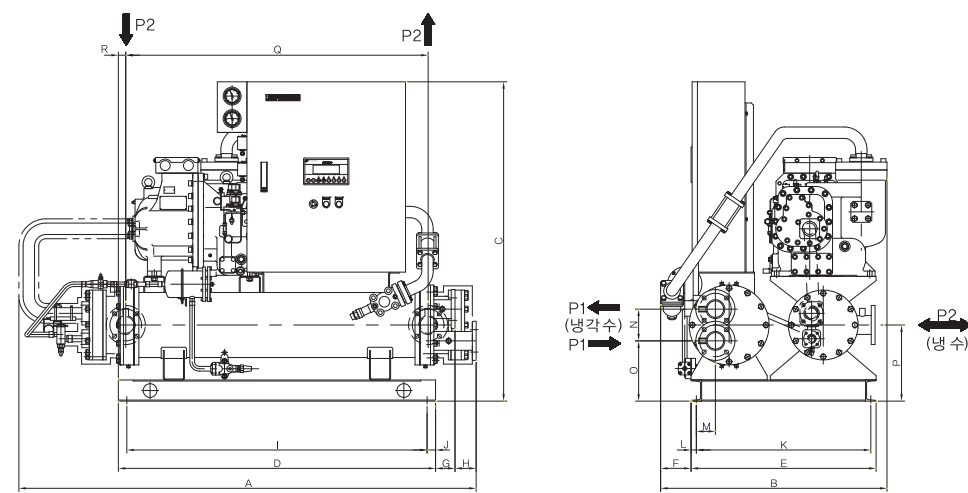
전원	항목	소비 전력 [kW]	운전 전류 [A]	역률 [%]	시동 전류 [A] ⁹	전기배선용량				NFB사용시			접지전선 (GV) 굵기 [mm²]
						최소전선굵기				분기 [A]	사용 수량	주전원 [A]	
						절연물 최고온도 70℃급 전선 (V 계열전선)		절연물 최고온도 90℃급 전선 (CV 계열전선)					
	주전원 [mm²]					분기선 [mm²]	주전원 [mm²]	분기선 [mm²]					
AC 3상 230V (50Hz)	SCSW030AS1-C	28.8	82.9	87	482.0	70	70	50	50	175	1	175	10
	SCSW040AS1-C	35.8	100.6	89	527.0	70	70	50	50	200	1	200	16
	SCSW050AS1-C	38.3	117.2	82	649.0	95	95	70	70	225	1	225	16
	SCSW060AS1-C	44.5	125.6	89	487.0	95	95	70	70	250	1	250	16
	SCSW080AS1-C	71.6	201.2	89	627.6	150	70	120	50	200	2	400	25
	SCSW100AS1-C	76.6	234.4	82	766.2	150	95	120	70	225	2	400	25
	SCSW120AS1-C	89.0	251.2	89	612.6	240	95	185	70	250	2	500	35
	SCSW150AS1-C	114.9	351.6	82	883.4	300	95	240	70	225	3	630	35
	SCSW180AS1-C	133.5	376.8	89	738.2	185*2S	95	300	70	250	3	800	50
	SCSW200AS1-C	153.2	468.8	82	1000.6	185*2S	95	300	70	225	4	800	50
SCSW240AS1-C	178.0	502.4	89	863.8	240*2S	95	185*2S	70	250	4	1000	70	
AC 3상 380V (50Hz) *10	SCSW030AS1-C	28.8	50.2	87	292.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1-C	35.8	60.9	89	319.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1-C	38.3	70.9	82	393.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1-C	44.5	76.0	89	295.0	50	50	35	35	175	1	175	10
	SCSW080AS1-C	71.6	121.8	89	379.9	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW100AS1-C	76.6	141.8	82	463.9	95	50	70	35	125	2	250	16
	SCSW120AS1-C	89.0	152.0	89	371.0	120	50	95	35	175	2	350	25
	SCSW150AS1-C	114.9	212.7	82	534.8	150	50	120	35	125	3	400	25
	SCSW180AS1-C	133.5	228.0	89	447.0	240	50	185	35	175	3	500	35
	SCSW200AS1-C	153.2	283.6	82	605.7	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1-C	178.0	304.0	89	523.0	300	50	240	35	175	4	630	35	
AC 3상 415V (50Hz)	SCSW030AS1-C	28.8	46.0	87	267.0	35	35	25	25	100	1	100	10
	SCSW040AS1-C	35.8	55.8	89	292.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW050AS1-C	38.3	64.9	82	360.0	50	50	35	35	125	1	125	10
	SCSW060AS1-C	44.5	69.6	89	270.0	50	50	35	35	150	1	150	10
	SCSW080AS1-C	71.6	111.6	89	347.8	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW100AS1-C	76.6	129.8	82	424.9	95	50	70	35	125	2	225	16
	SCSW120AS1-C	89.0	139.2	89	339.6	120	50	95	35	150	2	300	16
	SCSW150AS1-C	114.9	194.7	82	489.8	150	50	120	35	125	3	350	25
	SCSW180AS1-C	133.5	208.8	89	409.2	240	50	185	35	150	3	500	35
	SCSW200AS1-C	153.2	259.6	82	554.7	240	50	185	35	125	4	500	35
SCSW240AS1-C	178.0	278.4	89	478.8	300	50	240	35	150	4	630	35	

- (㉞) 1. 위표는 다음 조건에서의 수치입니다.  
외기온도 : 35℃  
냉수입구온도 : 12℃      냉수출구온도 : 7℃
2. 최소전선 굵기는 금속관, 합성수지관, 플로우덕트, IV전선과 CV전선 두가지 경우의 전선굵기를 나타냅니다.
3. 운전조건이 변경될 경우는 전입력 및 운전전류가 변경되므로 변입기용량 및 전원용량은 반드시 1.3배로 결정하여 주십시오.
4. 외부조작용 배선의 최소 전선굵기는 2㎟이상 입니다.
5. 조작회로용 CCB & FUSE 용량은 10[A], 3[A] 입니다.
6. 배선굵기에서 전압강하가 2%를 초과할 경우는 내선규정에 의하여 배선굵기를 변경하여 주십시오.  
참고로 본표의 최소전선굵기 및 전선길이에 따른 전압강하 산출식은 다음과 같습니다.  
$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times A} \quad (3\text{상}3\text{선식})$$
  
단, e : 전압강하[V]    L : 전선길이[m]    I : 전류[A]    A : 전선의 단면적[㎟]
7. 인입전원은 정격전압의 ±3%이내로 유지시켜야하며 기동시의 전압은 정격전압의 85%이상으로 유지시켜야 됩니다.  
\*8. 기동전류는 압축기의 최종 기동전류를 의미합니다.  
따라서 여러대의 압축기로 구성된 제품은 최종으로 기동되는 압축기의 기동전류 + 이미기동 완료된 압축기의 운전전류로 최종 기동전류를 알 수 있습니다.
- \*9. AC 3상 220V의 시동전류는 Part Winding 기준 입니다.
- \*10. 공급전압의 허용범위는 360V~415V 입니다.



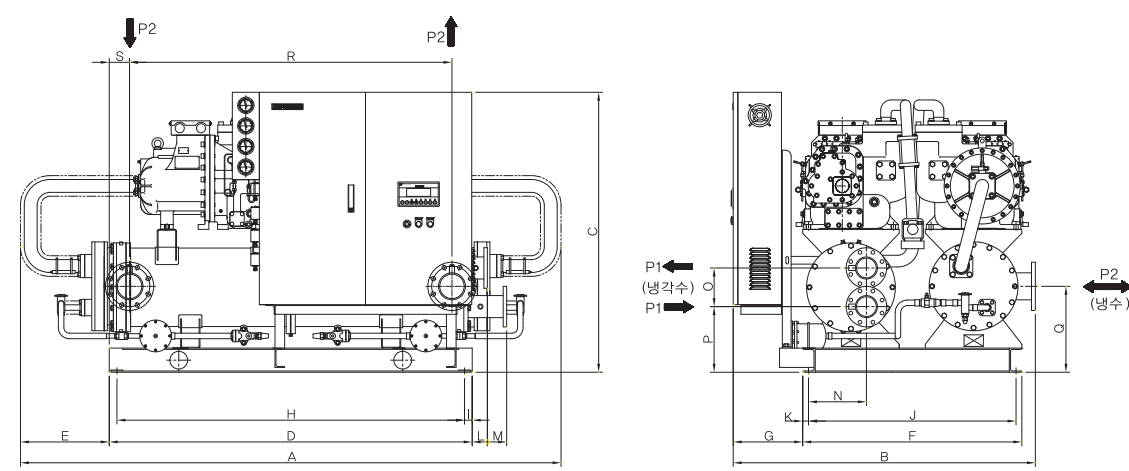
Dimension\_ 수냉식 스크류 냉동기 외형도

SCSW030A(I,L) ~ 060A(I,L), R-22 / R-407C



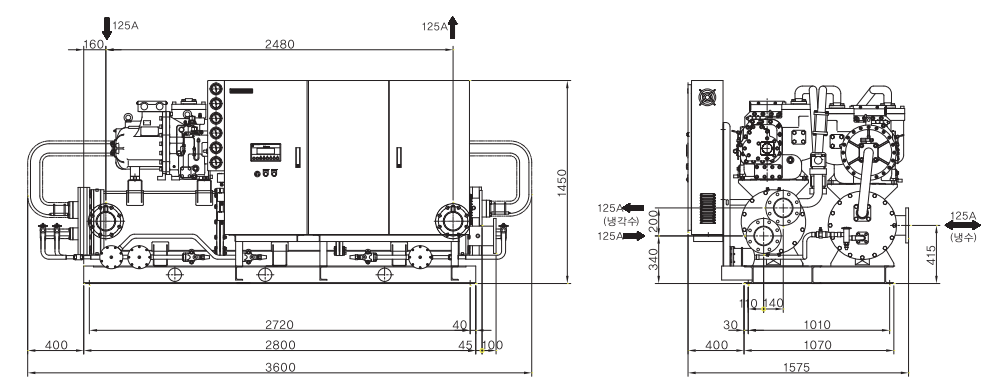
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P1	P2
SCSW030A(I,L)	2170	1045	1460	1500	805	119	92	100	1420	65A	80A
SCSW040A(I,L)	2170	1070	1510	1500	805	144	92	100	1420	80A	80A
SCSW050A(I,L)	2170	1070	1510	1500	835	144	92	100	1420	80A	100A
SCSW060A(I,L)	2170	1100	1545	1700	865	144	92	100	1420	100A	100A
MODEL	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
SCSW030A(I,L)	40	755	25	90	150	285	360	1430	35		
SCSW040A(I,L)	40	755	25	90	150	285	360	1430	35		
SCSW050A(I,L)	40	785	25	90	150	285	370	1420	40		
SCSW060A(I,L)	40	815	25	100	170	295	380	1420	40		

SCSW080A(I,L) ~ 120A(I,L), R-22 / R-407C

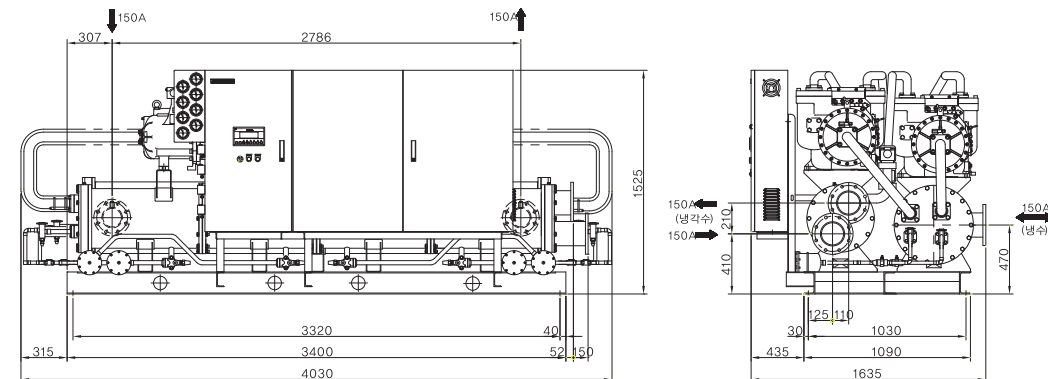


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P1	P2
SCSW080A(I,L)	2800	1540	1450	1880	460	1070	400	1800	40	100A	125A
SCSW100A(I,L)	2800	1565	1450	1880	460	1070	400	1800	40	100A	125A
SCSW120A(I,L)	2800	1565	1450	1880	460	1070	400	1800	40	100A	125A
MODEL	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
SCSW080A(I,L)	1010	30	81	150	250	170	330	420	1670	105	
SCSW100A(I,L)	1010	30	81	150	260	200	340	445	1670	105	
SCSW120A(I,L)	1010	30	81	150	260	200	340	445	1670	105	

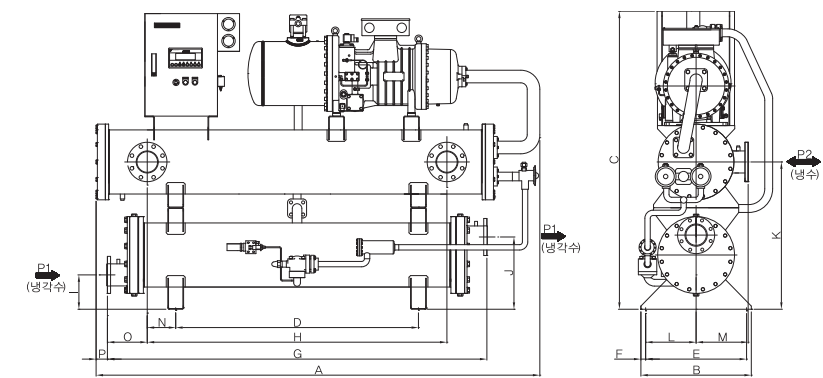
SCSW150A(I,L) ~ 180A(I,L), R-22 / R-407C



SCSW200A(I,L) ~ 240A(I,L), R-22 / R-407C



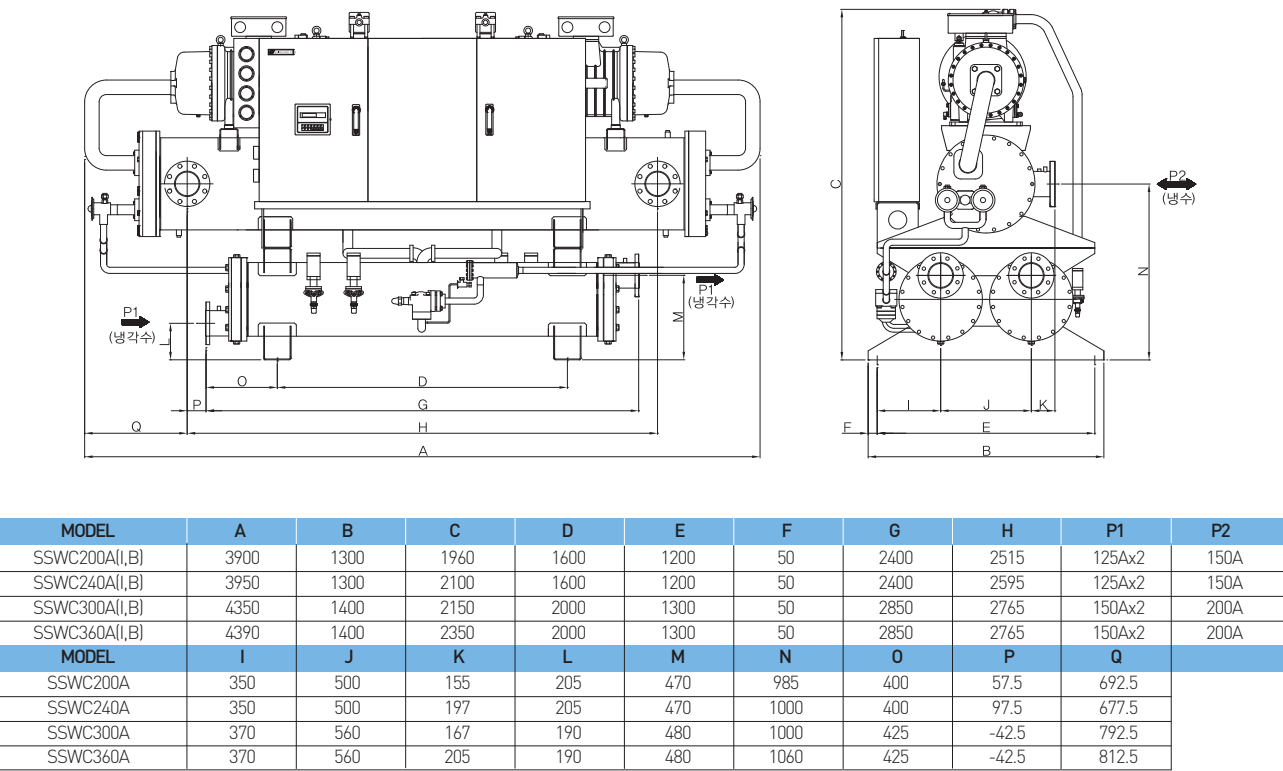
SSWC080A(I,B) ~ 150A(I,B), R-22 / R-407C



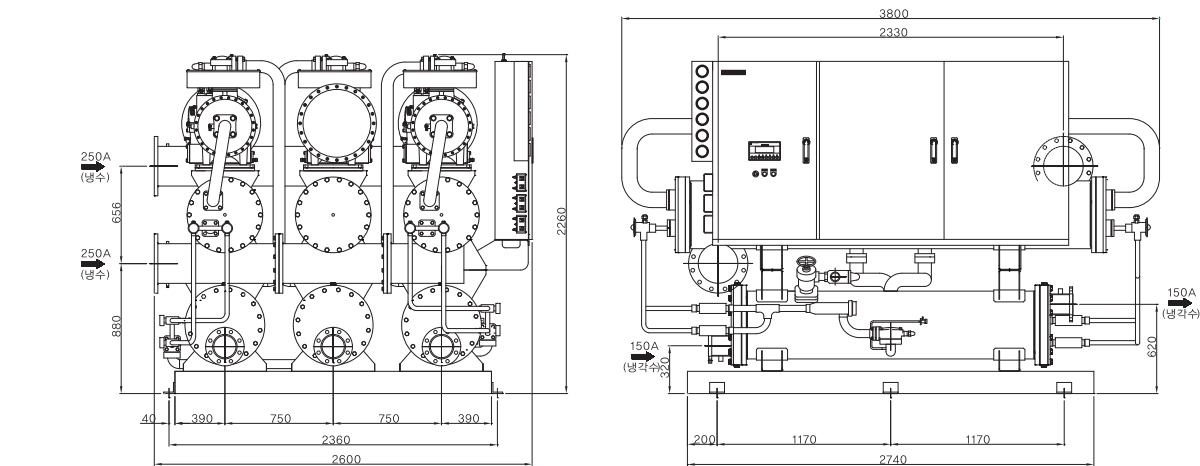
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	P1	P2
SSWC080A(I,B)	2500	900	1860	1580	820	40	2360	1860	100A	100A
SSWC100A(I,B)	2700	950	1920	1580	870	40	2400	1860	125A	125A
SSWC120A(I,B)	3350	950	2120	1580	870	40	2400	2450	125A	125A
SSWC150A(I,B)	3350	950	2250	1640	870	40	2450	2450	150A	125A
MODEL	I	J	K	L	M	N	O	P		
SSWC080A(I,B)	140	380	770	410	335	140	250	-47		
SSWC100A(I,B)	155	420	825	435	335	140	270	-128		
SSWC120A(I,B)	155	420	825	435	335	435	-25	252		
SSWC150A(I,B)	170	460	925	435	358	405	0	229		

Dimension\_ 수냉식 스크류 냉동기 외형도

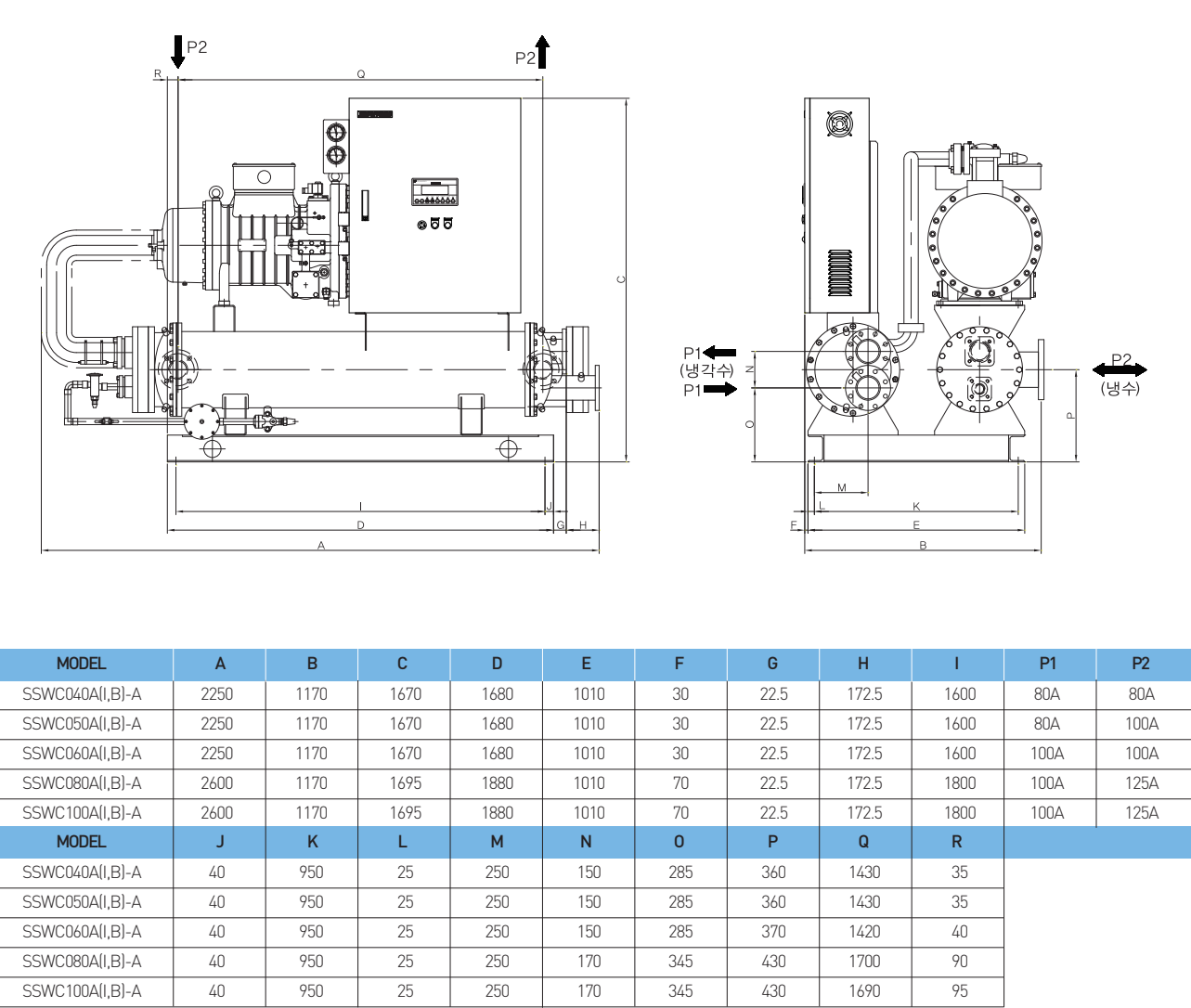
SSWC200A(I,B) ~ 360A(I,B), R-22 / R-407C



SSWC450A(I,B), R-22 / R-407C

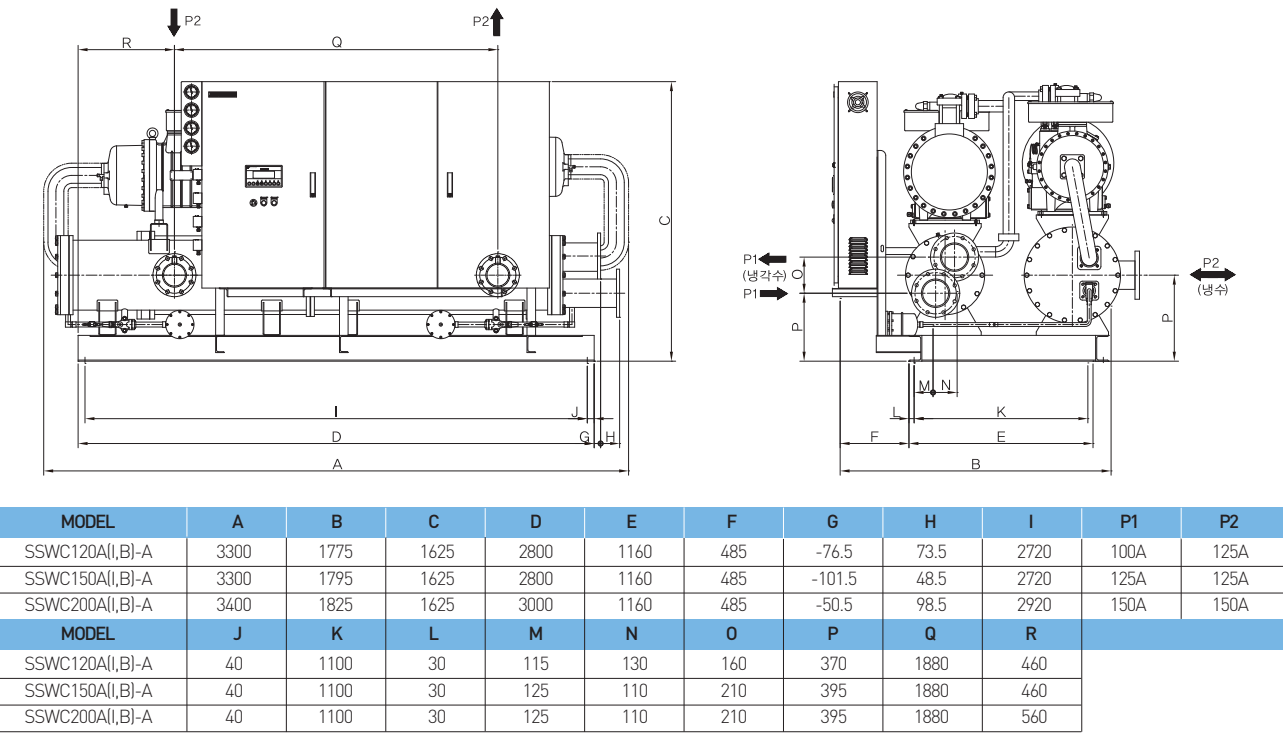


SSWC040A(I,B)-A ~ 100A(I,B)-A, R134a

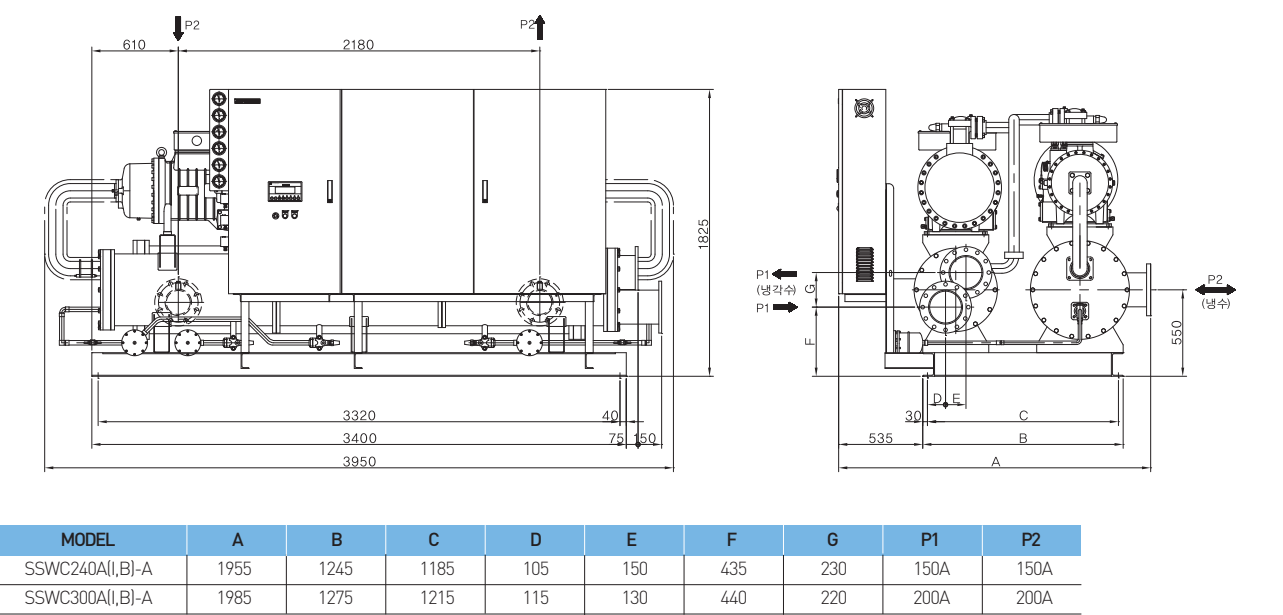


Dimension\_ 수냉식 스크류 냉동기 외형도

SSWC120A(I,B)-A ~ 200A(I,B)-A, R134a

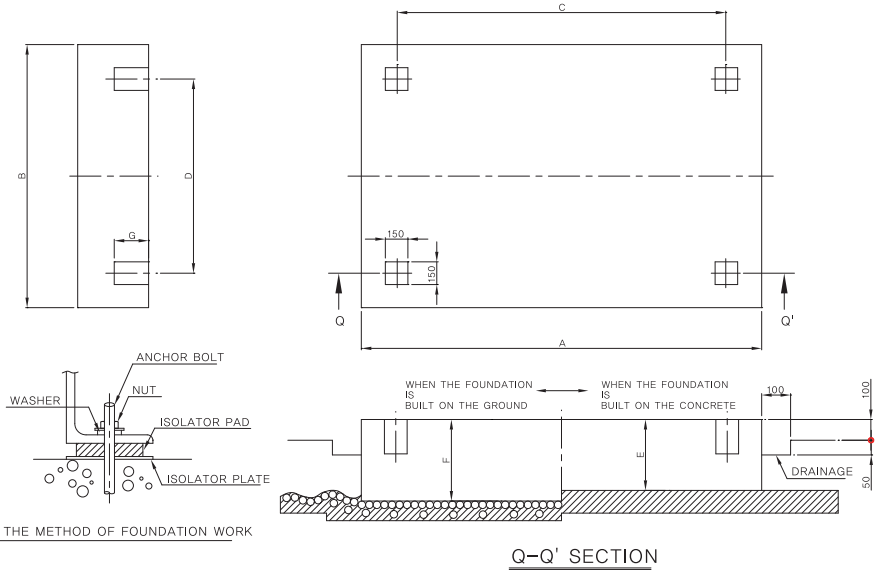


SSWC240A(I,B)-A ~ 300A(I,B)-A, R134a



Dimension\_ 수냉식 스크류 냉동기 기초치수 및 보수여유

기초치수

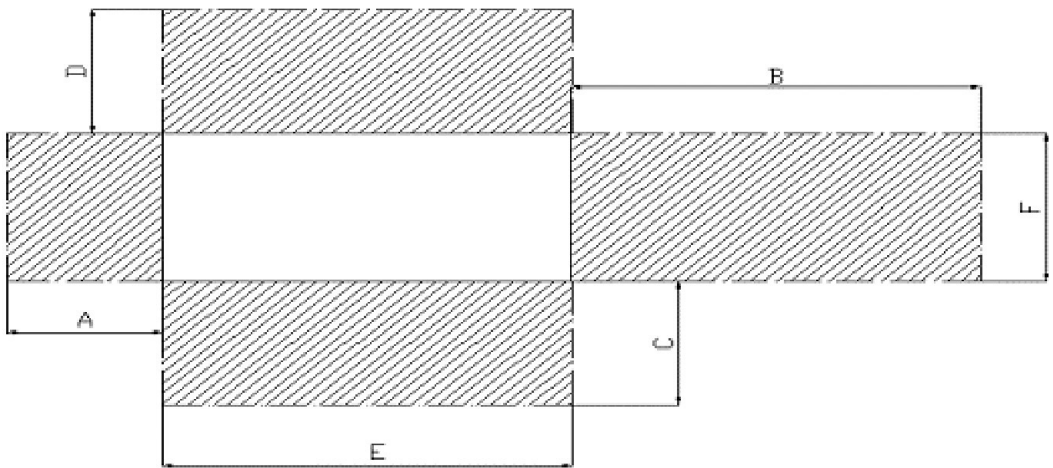


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	ANCHOR BOLT		비고
								SIZE	Q'TY	
SCSW030A(I,L)S1	1,820	1,150	1,420	755	200	300	100	M20 × 150	4	R-22 모델
SCSW040A(I,L)S1	1,820	1,170	1,420	755	200	300	100	M20 × 150	4	
SCSW050A(I,L)S1	1,820	1,170	1,420	785	200	300	100	M20 × 150	4	
SCSW060A(I,L)S1	1,820	1,200	1,420	815	200	300	100	M20 × 150	4	
SCSW080A(I,L)S1	2,400	1,360	1,800	1,010	250	300	100	M20 × 150	4	
SCSW100A(I,L)S1	2,400	1,360	1,800	1,010	250	300	100	M20 × 150	4	
SCSW120A(I,L)S1	2,400	1,360	1,800	1,010	250	300	100	M20 × 150	4	
SCSW150A(I,L)S1	3,420	1,390	2,820	1,010	250	300	100	M20 × 150	4	
SCSW180A(I,L)S1	3,420	1,390	2,820	1,010	250	300	100	M20 × 150	4	
SCSW200A(I,L)S1	4,020	1,455	3,320	1,030	300	350	100	M20 × 150	4	
SCSW240A(I,L)S1	4,020	1,455	3,320	1,030	300	350	100	M20 × 150	4	
SSWC080A(I,B)	1,930	1,170	1,580	820	250	350	100	M20 × 150	4	
SSWC100A(I,B)	1,930	1,220	1,580	870	250	350	100	M20 × 150	4	
SSWC120A(I,B)	1,930	1,220	1,580	870	250	350	100	M20 × 150	4	
SSWC150A(I,B)	1,990	1,220	1,640	870	250	350	100	M20 × 150	4	
SSWC200A(I,B)	3,000	1,560	1,600	1,200	300	400	100	M20 × 150	4	R-134a 모델
SSWC240A(I,B)	3,000	1,560	1,600	1,200	350	400	100	M20 × 150	4	
SSWC300A(I,B)	3,400	1,660	2,000	1,300	350	400	100	M20 × 150	4	
SSWC360A(I,B)	3,400	1,660	2,000	1,300	350	400	100	M20 × 150	4	
SSWC450A(I,B)	3,340	2,830	1,170 × 2	2,110	400	400	100	M20 × 150	6	
SSWC040A(I,B)-A	2,070	1,240	1,600	950	200	300	100	M20 × 150	4	
SSWC050A(I,B)-A	2,070	1,240	1,600	950	200	300	100	M20 × 150	4	
SSWC060A(I,B)-A	2,070	1,240	1,600	950	200	300	100	M20 × 150	4	
SSWC080A(I,B)-A	2,270	1,240	1,800	950	250	300	100	M20 × 150	4	
SSWC100A(I,B)-A	2,270	1,240	1,800	950	250	300	100	M20 × 150	4	
SSWC120A(I,B)-A	2,950	1,510	2,720	1,100	250	300	100	M20 × 150	4	
SSWC150A(I,B)-A	2,950	1,510	2,720	1,100	250	300	100	M20 × 150	4	
SSWC200A(I,B)-A	3,250	1,570	2,920	1,100	250	300	100	M20 × 150	4	
SSWC240A(I,B)-A	3,900	1,620	3,320	1,185	300	350	100	M20 × 150	4	
SSWC300A(I,B)-A	3,900	1,650	3,320	1,215	300	350	100	M20 × 150	4	



Dimension\_ 수냉식 스크류 냉동기 기초치수 및 보수여유

유지보수 공간여유

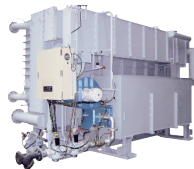


MODEL	A	B	C	D	E	F	비고
SCSW030A(I,L)	700	1,650	850	700	2,170	1,070	R-22 모델
SCSW040A(I,L)	700	1,650	850	700	2,170	1,070	
SCSW050A(I,L)	700	1,650	850	700	2,170	1,070	
SCSW060A(I,L)	700	1,650	850	700	2,170	1,100	
SCSW080A(I,L)	700	1,950	1,000	800	2,800	1,540	
SCSW100A(I,L)	700	1,950	1,000	800	2,800	1,565	
SCSW120A(I,L)	700	1,950	1,000	800	2,800	1,565	
SCSW150A(I,L)	700	2,750	1,000	800	3,600	1,575	
SCSW180A(I,L)	700	2,750	1,000	800	3,600	1,575	
SCSW200A(I,L)	700	3,100	1,000	800	4,030	1,600	
SCSW240A(I,L)	700	3,100	1,000	800	4,030	1,600	
SSWC080A(I,B)	800	1,960	1,000	800	2,160	900	
SSWC100A(I,B)	800	2,165	1,000	800	2,360	950	
SSWC120A(I,B)	800	2,760	1,000	800	3,000	950	
SSWC150A(I,B)	800	2,760	1,000	800	3,000	950	
SSWC200A(I,B)	1,150	2,950	1,000	800	3,200	1,300	
SSWC240A(I,B)	1,150	3,350	1,000	800	3,200	1,300	
SSWC300A(I,B)	1,150	3,350	1,000	1,000	3,600	1,400	
SSWC360A(I,B)	1,150	3,350	1,000	1,000	3,600	1,400	
SSWC450A(I,B)	1,200	2,760	1,000	1,000	3,000	2,600	
SSWC040A(I,B)-A	700	1,500	1,000	800	2,300	1,170	R-134a 모델
SSWC050A(I,B)-A	700	1,500	1,000	800	2,300	1,170	
SSWC060A(I,B)-A	700	1,500	1,000	800	2,300	1,170	
SSWC080A(I,B)-A	700	2,000	1,000	800	2,600	1,170	
SSWC100A(I,B)-A	700	2,000	1,000	800	2,600	1,170	
SSWC120A(I,B)-A	700	2,200	1,000	800	3,300	1,795	
SSWC150A(I,B)-A	700	2,200	1,000	800	3,300	1,795	
SSWC200A(I,B)-A	700	2,200	1,000	800	3,400	1,825	
SSWC240A(I,B)-A	700	2,700	1,000	800	3,950	1,955	
SSWC300A(I,B)-A	700	2,700	1,000	800	3,950	1,985	

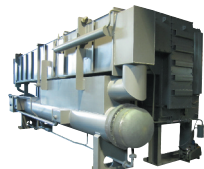
냉동공조사업



터보냉동기  
200usRT ~ 4,000usRT



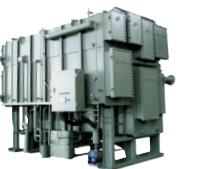
흡수식냉온수유닛  
120usRT ~ 1,250usRT



2중효용흡수식냉동기  
120usRT ~ 1,250usRT



중온수/2단저온수냉동기  
15usRT ~ 1,000usRT



2단저온수흡수식냉동기  
100usRT ~ 1,000usRT



하이브리드흡수식냉온수유닛  
120usRT ~ 1,000usRT



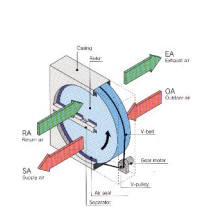
스크류냉동기(수냉식)  
30usRT ~ 450usRT



스크류냉동기(공냉식)  
30usRT ~ 240usRT



공기조화기  
60CMM ~ 1,400CMM



전열교환공조기  
50CMM ~ 950CMM



바닥공조시스템



빙축열시스템  
1098A(115TON)-1190A(190TON)  
1260A(258TON)-1500A(570TON)



수축열시스템



냉각탑



시스템에어컨 (EHP & GHP)  
EHP(Indoor 0.8HP~10HP-Outdoor 2HP~32HP)  
GHP(Indoor 2.2kW~14kW-Outdoor 28kW~84kW)

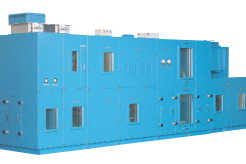
산업공조사업



클린룸시스템  
BCR, ICR, GMP, GLP, HACCP



제습기&드라이룸시스템



건식제습기  
5,400kcal-h ~ 20,250kcal-h



향온향습기

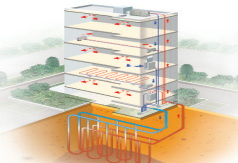


VOC 흡착농축시스템

환경 & 신재생에너지사업



지열히트펌프  
5HP ~ 300HP



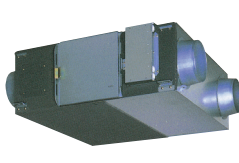
지열냉난방시스템



태양광발전시스템



자동집하시스템



환기유닛