

공냉식 스크류 냉동기(30XA) 제품규격

● R-134a, 냉수 출구온도 5℃ / 7℃ 기준, 외기온도 35℃

구 분		모 델	30XA-080		30XA-090		30XA-100		30XA-110		30XA-120	
			5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃
냉 동 능 력		USRT	72	77	81	86	90	95	98	104	106	112
		kW	251	270	284	302	315	335	345	365	374	395
실운전 소비전력		kW	62.6	63.0	68.5	69.2	73.4	74.2	80.1	80.0	85.9	86.4
부분부하 효율		COP(NPLV)	4.02	4.28	4.15	4.37	4.30	4.52	4.31	4.57	4.35	4.57
		kW/USRT	0.87	0.82	0.85	0.80	0.82	0.78	0.82	0.77	0.81	0.77
정격 소비전력		kW	87.5	90.7	91.7	93.9	102.6	106.3	112.7	117.2	122.8	128.0
CO ₂ 발 생 량		kg/hr	26.6	26.8	29.1	29.4	31.2	31.5	34.1	34.0	36.5	36.7
증 발 기	유 량	LPM	719	772	812	866	901	959	987	1,046	1,069	1,130
	압 력 손 실	mAq	3.9	4.4	3.9	4.3	4.7	5.2	4.8	5.2	4.1	4.5
	패 스 수	-	2									
	배 관 구 경	B	5									
응 축 기	송 풍 기 형식	-	Axial Fan									
	대수	SET	6		8							
	회전수	RPM	850									
	풍량	CMM	1,580		2,107							
	전 동 기 형식	-	밀폐형									
	입력	kW	7.8		10.4							
압 축 기	형 식	-	반밀폐형 Twin Screw									
	대 수	SET	2									
	냉 매 량	kg	89.0		85.2		87.2		90.8		86.8	
제 품 중 량		kg	3,245		3,644		3,744		3,801		3,859	
운 전 중 량		kg	3,481		3,686		3,787		3,848		3,911	
외형 치수	길이	mm	3,587		4,780							
	폭	mm	2,236									
	높이	mm	2,300									

구 분		모 델	30XA-140		30XA-160		30XA-180		30XA-200		30XA-220		
			5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	
냉 동 능 력	USRT		127	135	145	154	163	174	185	197	202	214	
	kW		446	473	511	543	573	610	651	692	710	754	
실운전 소비전력		kW	109.8	107.6	123.5	122.3	140.4	142.6	153.5	155.5	171.0	173.7	
부분부하 효율	COP(NPLV)		4.06	4.40	4.14	4.44	4.08	4.28	4.24	4.45	4.15	4.34	
	kW/USRT		0.87	0.80	0.85	0.79	0.86	0.82	0.83	0.79	0.85	0.81	
정격 소비전력		kW	143.3	147.0	166.2	170.8	184.8	190.0	208.8	214.6	230.5	237.3	
CO ₂ 발 생 량		kg/hr	46.6	45.7	52.5	52.0	59.7	60.6	65.3	66.1	72.7	73.8	
증 발 기	유 량	LPM	1,274	1,355	1,462	1,555	1,637	1,747	1,861	1,979	2,028	2,158	
	압 력 손 실	mAq	4.5	5.0	4.5	4.9	5.2	5.8	4.5	5.0	5.3	5.8	
	패 스 수	—	2										
	배 관 구 경	B	5					6					
응 축 기	형식	—	Axial Fan										
	대수	SET	10				12				13		
	회전수	RPM						850					
	풍량	CMM	2,633				3,610				3,423		
	형식	—	밀폐형										
	입력	kW	13.2				15.8				17.2		
압 축 기	형 식	—	반밀폐형 Twin Screw										
	대 수	SET	2										
	냉 매 량	kg	105.7		107.4		128.0		146.0		150.1		
제 품 중 량		kg	4,824		4,924		5,683		5,726		6,143		
운 전 중 량		kg	4,884		4,990		5,760		5,811		6,236		
외형 치수	길이	mm	5,975				7,168				8,363		
	폭	mm	2,236										
	높이	mm	2,300										

1. 부분부하효율 NPLV는 AHRI 550/590-2003 Std. 기준으로 계산한 수치입니다.
 2. 실운전 소비전력은 부분부하효율 NPLV기준입니다.
 3. CO₂ 발생량은 실운전 소비전력에 IPCC 탄소배출계수를 적용한 수치입니다.
 4. 상기자료는 380V-Φ3-60Hz 기준입니다.
 5. 주 전원은 220V,380V, 440V중 선택 가능합니다.
 6. 냉수는 입출구 온도차 5℃ 기준이고, 외기온도는 35℃ 기준입니다.

7. 응축기 코일의 표준사양은 MXCH Type 입니다.
 8. 소비전력은 입력 기준입니다.
 9. 상기 자료는 수배관 모듈을 제외한 자료입니다. 수배관 모듈 사양은 당사로 문의 하여 주십시오.
 10. 기타 조건이 비표준일 경우에는 당사로 문의하여 주십시오.

공냉식 스크류 냉동기(30XA) 제품규격

▶ R-134a, 냉수 출구온도 5℃ / 7℃ 기준, 외기온도 35℃

구 분		30XA-240		30XA-260		30XA-280		30XA-300		30XA-325	
		5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃
냉 동 능 력	USRT	220	231	239	254	256	271	275	291	292	310
	kW	772	812	840	893	900	954	968	1,021	1,026	1,090
실운전 소비전력	kW	182.9	182.8	207.5	210.2	221.1	223.0	230.0	229.6	251.5	256.5
부분부하 효율	COP(NPLV)	4.22	4.44	4.05	4.25	4.07	4.28	4.21	4.45	4.08	4.25
	kW/USRT	0.83	0.79	0.87	0.83	0.86	0.82	0.84	0.79	0.86	0.83
정격 소비전력	kW	249.4	262.8	271.5	280.1	289.8	300.2	311.3	325.6	334.7	346.8
CO ₂ 발생량	kg/hr	77.7	77.7	88.2	89.3	94.0	94.8	97.7	97.6	106.9	109.0
증발기	유량	LPM	2,204	2,323	2,401	2,555	2,570	2,731	2,767	2,924	3,119
	압력손실	mAq	6.1	6.7	3.5	3.8	3.9	4.3	4.5	4.9	5.0
	패스수	-	2								
	배관구경	B	6								
응축기	송풍기	형식	-	Axial Fan							
		대수	SET	13	15	16	16	18	18	18	18
		회전수	RPM	850							
		풍량	CMM	3,423	3,950	4,124	4,124	4,740	4,740	4,740	4,740
	전동기	형식	-	밀폐형							
		입력	kW	17.2	19.8	21.2	21.2	23.9	23.9	23.9	23.9
압축기	형식	-	반밀폐형 Twin Screw								
	대수	SET	2								
	냉매량	kg	153.7	187.3	186.4	188.7	218.2	218.2	218.2	218.2	218.2
	제품중량	kg	6,204	7,023	7,087	7,194	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790
외형 치수	운전중량	kg	6,304	7,130	7,202	7,321	7,923	7,923	7,923	7,923	7,923
	길이	mm	8,363	9,555	9,555	10,750	10,750	10,750	10,750	10,750	10,750
	폭	mm	2,236								
	높이	mm	2,300								

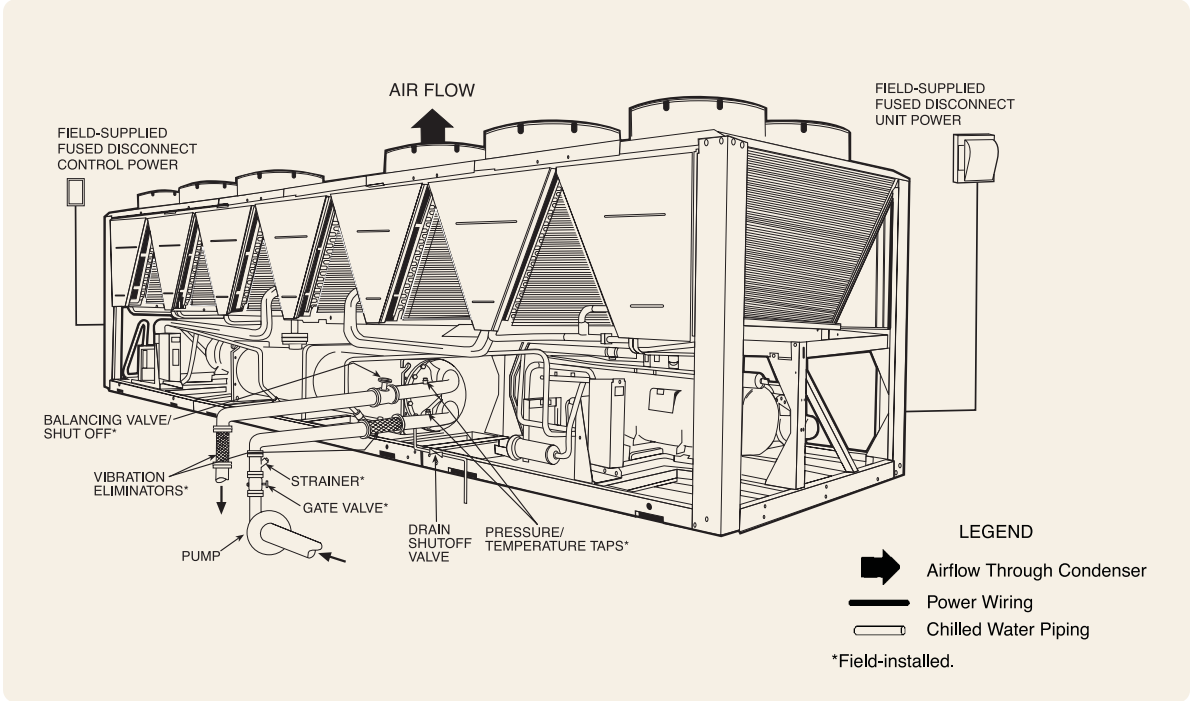
구 분		30XA-350		30XA-400		30XA-450		30XA-500	
		5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃	5℃	7℃
냉 동 능 력	USRT	310	327	367	387	406	431	437	462
	kW	1,091	1,151	1,289	1,362	1,429	1,514	1,537	1,623
실운전 소비전력	kW	264.9	268.2	307.7	308.9	356.4	359.7	377.8	382.1
부분부하 효율	COP(NPLV)	4.12	4.29	4.19	4.41	4.01	4.21	4.07	4.25
	kW/USRT	0.85	0.82	0.84	0.80	0.88	0.84	0.86	0.83
정격 소비전력	kW	357.8	375.5	426.9	447.0	488.9	507.7	524.4	548.1
CO ₂ 발생량	kg/hr	112.6	114.0	130.8	131.3	151.5	152.9	160.6	162.4
증발기	유량	LPM	3,118	3,292	3,685	3,897	4,084	4,333	4,393
	압력손실	mAq	5.1	5.6	3.6	3.9	3.4	3.8	4.1
	패스수	-	2						
	배관구경	B	8						
응축기	송풍기	형식	-	Axial Fan					
		대수	SET	18	20	22	22	22	22
		회전수	RPM	850					
		풍량	CMM	4,740	5,267	5,794	5,794	5,794	5,794
	전동기	형식	-	밀폐형					
		입력	kW	23.9	26.4	29.1	29.1	29.1	29.1
압축기	형식	-	반밀폐형 Twin Screw						
	대수	SET	2	3	3	3	3	3	3
	냉매량	kg	220.5	252.7	287.8	294.5	294.5	294.5	294.5
	제품중량	kg	7,868	10,285	11,102	11,208	11,208	11,208	11,208
외형 치수	운전중량	kg	8,010	10,450	11,295	11,416	11,416	11,416	11,416
	길이	mm	10,750	11,944	13,138	13,138	13,138	13,138	13,138
	폭	mm	2,236						
	높이	mm	2,300						

1. 부분부하효율 NPLV는 AHRI 550/590-2003 Std. 기준으로 계산한 수치입니다.
 2. 실운전 소비전력은 부분부하효율 NPLV기준입니다.
 3. CO₂ 발생량은 실운전 소비전력에 IPCC 탄소배출계수를 적용한 수치입니다.
 4. 상기자료는 380V-φ3-60Hz 기준입니다.
 5. 주 전원은 220V, 380V, 440V중 선택 가능합니다.
 6. 냉수는 입출구 온도차 5℃ 기준이고, 외기온도는 35℃ 기준입니다.

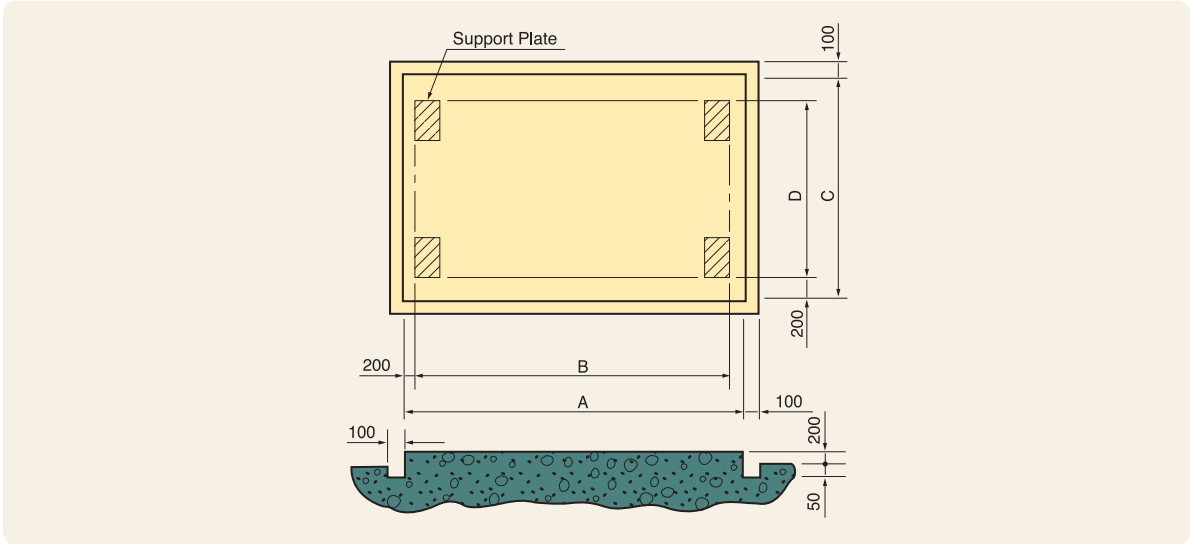
7. 응축기 코일의 표준사양은 MXCH Type 입니다.
 8. 소비전력은 입력 기준입니다.
 9. 상기 자료는 수배관 모듈을 제외한 자료입니다. 수배관 모듈 사양은 당사로 문의 하여 주십시오.
 10. 기타 조건이 비표준일 경우에는 당사로 문의하여 주십시오.

공냉식 스크류 냉동기(30XA 배관 및 배선)

30XA 일반적인 배관 및 배선



30XA 기초도 - 표준모델 기준



구 분	080	090-120	140-160	180-200	220-240	260-300	325-350	400	450-500
A	3,787	4,980	6,175	7,368	8,563	9,755	10,950	12,144	13,338
B	3,587	4,780	5,975	7,168	8,363	9,555	10,750	11,944	13,138
C	2,636								
D	2,236								