



چیلر با کندانسور هوایی سری ASL

Air Cooled Scroll Chiller



WWW.GHOSHAR.COM



[ghoshar_sanat](https://www.instagram.com/ghoshar_sanat)



+98 9142828509



+98 9142828509

معرفی محصول:

چیلرهای آب هوا خنک سری ASL سیستم های کارآمد، قابل اعتماد و بادوام مهندسی شده هستند و مطابقت با بالاترین کیفیت مورد نیاز صنعت و نیازهای مشتری و مناسب برای تهویه مطبوع ساختمان های مسکونی، تجاری، صنعتی و اداری میباشد. ویژگی های اصلی و مزایای این محصول عبارتند از طیف گسترده ای از مدل ها و ظرفیت ها و سهولت تعمیر و نگهداری و پایش می باشد.

مشخصات عمومی:



10 Ton - 240 Ton
Cooling capacity



+64°C
Upper limit ambient
temperature for
operation



GHOSHAR
"Tailor Made Solutions"
designed and produced
according to your needs



Dust Resistant
Durable design against
dust



Corrosion Resistant
Durable design against
corrosion



Vibration Resistant
Durable design against
vibration

- طراحی در ۱۰ مدل با ظرفیت سرمایشی متنوع از ۱۰ الی ۲۴۰ تن تبرید
- طراحی مدولار و قابلیت اضافه کردن ظرفیت در دوره های دلخواه
- قابل ساخت بامبردهای R22، R407 و R410 با توجه شرایط
- طراحی انعطاف پذیر، سازگار با شرایط مختلف
- بدنه فولاد کربنی جوشی و پیچی
- کنترل پنل A/C با حفاظت کلاس IP55
- کمپرسور اسکرال مجهز به حفاظت اضافه بار
- کوئل کندانسور با لوله های مسی و آلومینیومی
- میدل Shell & Tube بدون نیاز به منبع ذخیره آب
- کوئل اواپراتور با لوله های مسی و آلومینیومی
- شیر انبساط ترموستاتیک با اکولایزر خارجی
- سنسور سویچ فشار بالا و پایین
- ترموستات دما، کنتاکتور، کلید حرارتی و ...
- شیر انبساط الکترونیکی*
- میدل هیت ریکاوری جهت تامین آب گرم مصرفی*
- جانمایی پمپ سیرکولاسیون داخل چیلر*
- گیرنده مایع*
- کیت هیدرولیک شامل منبع انبساط بسته، پمپ و پرشر سوئیچ آب*
- کیت زمستانی*
- قابلیت طراحی به صورت دوتکه (کندانسور و اواپراتور به صورت جداگانه باشند)
- فلوسوئیچ جهت کنترل گردش آب چیلر*

- موارد ستاره دار به صورت آپشن می باشند



گواهی ثبت اختراع تاییدیه دانش بنیان مجوز فناوری پروانه تحقیق و توسعه جواز فنی و مهندسی گواهینامه ISO9001-2015

تبریز، شهرک اندیشه، کیلومتر ۲ جاده کرجان، پارک علم و فناوری

استان آذربایجان شرقی واحد ۳۲۹ کدپستی ۵۱۷۹۸۹۵۸۴۸

تلفکس: ۰۴۱-۳۴۲۶۵۰۵۰ تلفن: ۰۹۱۴۲۸۲۸۵۰۹

سایت: WWW.GHOSHAR.COM ایمیل: info@GHOSHAR.IR

		ASL	80	1	1	0
چیلر هواخنک سری ASL						
40	120					
36	100					
30	90					
25	80					
24	75					
20	60					
15	50					
12	48					
10	45	Nominal				
4: 4						
3: 3						
2: 2						
1: 1		number of circuit				
3: R410						
2: R407						
1: R22		Freon type				
0:380-420V/3Ph/50Hz		Voltage				



ISO9001-2015
گواهینامه



جواز فنی و مهندسی



پروانه تحقیق و توسعه



مجوز فناوری



تأییدیه دانش بنیان



گواهی ثبت اختراع

تبریز، شهرک اندیشه، کیلومتر ۲ جاده کرجان، پارک علم و فناوری
استان آذربایجان شرقی واحد ۳۲۹ کدپستی ۵۱۷۹۸۹۵۸۴۸
تلفکس: ۰۴۱-۳۴۲۶۵۰۵۰ تلفن: ۰۹۱۴۲۸۲۸۵۰۹
سایت: WWW.GHOSHAR.COM ایمیل: info@GHOSHAR.IR

		Model	ASL-10-1	ASL-12-1	ASL-15-1	ASL-20-1	ASL-25-1	ASL-30-1	
Capacity	Cooling Capacity	Nominal TR	10	12	15	20	25	30	
		Actual TR*	8.27	9.41	12.6	15.87	19.65	24.45	
		BTU/h	99289	112937	144669	190390	235769	293432	
		Kw	29.1	33.1	42.4	55.8	69.1	86	
		number - circuit	1	1	1	1	1	1	
	Water flow	G.P.M	19.9	22.6	28.9	38.1	47.2	58.7	
	M3/h	4.51	5.13	6.57	8.65	10.71	13.33		
Equipment	Compressor	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
		Qt.	1	1	1	1	1	1	
		Flow rate M3/h	29.1	33.2	43.3	56.6	71.4	87.5	
		Brand	CopelandZR125 Danfoss SM124	CopelandZR144 Danfoss SM148	CopelandZR190 Danfoss SM185	CopelandZR250 Danfoss SY240	CopelandZR310 Danfoss SY300	CopelandZR380 Danfoss SY380	
		COP w/w	3.59	3.63	3.43	3.46	3.45	3.53	
		Oil liter	13.3	13.3	14	24.6	31.6	34	
	Fan	Qt	2	2	2	2	2	2	
		Type	AF-630	AF-630	AF-710	AF-710	AF-800	AF-800	
	Condenser	M3/h	20900	20900	26000	26200	34000	39200	
		Qt.	2	2	2	2	2	2	
		M2	1.85	1.85	2.27	2.44	2.82	3.96	
		Kw	45.6	45.6	56.2	72.4	89.2	112.2	
	Evaporator	Qt.	1	1	1	1	1	1	
		Type	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	
		number - circuit	1	1	1	1	1	1	
		inlet & outlet inch	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	
		Water flow m3/h	4.51	5.13	6.57	8.65	10.71	13.33	
		Water flow GPM	19.9	22.6	28.9	38.1	47.2	58.7	
	Other info	Reducer	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	
		Refrigerant	R22	R22	R22	R22	R22	R22	
		Precision C	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	
	Power Consumption	Total	type	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50
			A current	17.52	19.07	27.71	31.17	42.3	49.29
A max			22.5	25.2	38.8	45.8	59.1	69.6	
Kw			9.21	10.22	14.15	17.9	23.3	27.7	
Wire Thickness			4*10	4*10	4*10	4*16	4*16	3*25+16	
Dimension	Dimension	Dimension L/W/H cm	190 95 170	190 95 170	210 100 182	210 100 182	230 115 210	240 115 210	
		Height fan Cm	30	30	30	30	30	30	
		Weight Kg	370-450	450	540	670	790	1480	
		* Out temp 39 C° - inside temp 26 C° - surface of sea: 0							



		Model	ASL-12-2	ASL-15-2	ASL-20-2	ASL-24-2	ASL-30-2	ASL-40-2	ASL-50-2	ASL-60-2
Capacity	Cooling Capacity	Nominal TR	12	15	20	24	30	40	50	60
		Actual TR*	9.38	12.4	16.55	18.82	24.11	31.73	39.29	48.91
		BTU/h	112596	148763	198578	225874	289340	380779	471538	586864
		Kw	33	43.6	58.2	66.2	84.8	111.6	138	172
		number - circuit	2	2	2	2	2	2	2	2
	Water flow	G.P.M	22.5	29.8	39.7	45.2	58.9	76.2	94.6	117.4
	M3/h	5.11	6.76	9	10.26	13.14	17.29	21.42	26.66	
Equipment	Compressor	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
		Qt.	2	2	2	2	2	2	2	2
		Flow rate M3/h	17.1	22.1	29.1	33.2	43.3	56.6	71.4	87.5
		Brand	Copeland ZR72 Danfoss HLM072	Copeland ZR94 Danfoss SM100	Copeland ZR125 Danfoss SM124	Copeland ZR144 Danfoss SM148	Copeland ZR190 Danfoss SM185	Copeland ZR250 Danfoss SY240	Copeland ZR310 Danfoss SY300	Copeland ZR380 Danfoss SY380
		COP w/w	3.45	3.56	3.59	3.63	3.43	3.46	3.45	3.53
		Oil liter	4.1	10.5	13.3	13.3	14	24.6	31.6	34
	Fan	Qt	2	2	2	2	2	3	3	4
		Type	AF-630	AF-710	AF-710	AF-800	AF-800	AF-800	AF-800	AF-800
		M3/h	20900	26000	26200	34000	39200	54900	61600	78400
		Qt.	2	2	2	2	2	2	2	4
	Condenser	M2	1.85	2.27	2.44	2.82	3.96	5.08	6.58	7.92
		Kw	45.6	56.2	72.4	89.2	112.2	151	180	224.4
		Qt.	1	1	1	1	1	1	1	1
		Type	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube
	Evaporator	number - circuit	2	2	2	2	2	2	2	2
		inlet & outlet inch	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3	4
		Water flow m3/h	5.11	6.76	9	10.26	13.14	17.29	21.42	26.66
		Water flow GPM	22.5	29.8	39.7	45.2	58.9	76.2	94.6	117.4
		Other info	Reducer	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve
		Refrigerant	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	
		Precision C	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	
	Power Consumption	Total	type	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50
A current			19.9	26.9	33	39.4	54.9	65.4	81.1	98.6
A max			28.9	35.6	43	51.7	77.1	94.7	114.7	139.2
Kw			10.7	14	18	21.5	28	37.2	45	55.4
Wire Thickness			4*10	4*10	4*16	4*16	3*25+16	3*25+16	3*25+25	3*25+25
Dimension	Dimension	Dimension L/W/H cm	190 95 170	210 100 182	210 100 182	230 115 210	240 115 210	420 120 210	420 120 200	230 120 200
		Height fan Cm	30	30	30	30	30	30	30	30
		Weight Kg	640	540	670	790	1480	1230	1326	2024
		* Out temp 39 C° - inside temp 26 C° - surface of sea: 0								



گواهینامه ISO9001-2015 جایزه فنی و مهندسی پروانه تحقیق و توسعه مجوز فناوری تاییدیه دانش بنیان گواهی ثبت اختراع

تبریز، شهرک اندیشه، کیلومتر ۲ جاده کرمان، پارک علم و فناوری

استان آذربایجان شرقی واحد ۳۲۹ کدپستی ۵۱۷۹۸۹۵۸۴۸

تلفکس: ۰۴۱-۳۴۲۶۵۰۵۰ تلفن: ۰۹۱۴۲۸۲۸۵۰۹

سایت: WWW.GHOSHAR.COM ایمیل: info@GHOSHAR.IR

		Model	ASL-30-3	ASL-36-3	ASL-45-3	ASL-60-3	ASL-75-3	ASL-90-3	
Capacity	Cooling Capacity	Nominal TR	30	36	45	60	75	90	
		Actual TR*	24.8	28.2	36.2	47.6	59	73.35	
		BTU/h	297868	338811	434006	571169	707307	880296	
		Kw	87.3	99.3	127.2	167.4	207.3	258	
		number - circuit	3	3	3	3	3	3	
	Water flow	G.P.M	59.6	67.8	86.8	114.2	141.5	176.1	
	M3/h	13.53	15.39	19.71	25.94	32.13	39.98		
Equipment	Compressor	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
		Qt.	3	3	3	3	3	3	
		Flow rate M3/h	29.1	33.2	43.3	56.6	71.4	85.5	
		Brand	Copeland ZR125 Danfoss SM124	Copeland ZR144 Danfoss SM148	Copeland ZR190 Danfoss SM185	Copeland ZR250 Danfoss SY240	Copeland ZR310 Danfoss SY300	Copeland ZR380 Danfoss SY380	
		COP w/w	3.59	3.63	3.43	3.46	3.45	3.53	
		Oil liter	13.3	13.3	14	24.6	31.6	34	
	Fan	Qt	2	3	3	4	6	6	
		Type	AF-800	AF-800	AF-800	AF-800	AF-800	AF-800	
	Condenser	M3/h	39200	54900	57000	78400	102000	117600	
		Qt.	2	2	2	4	6	6	
		M2	3.96	5.08	5.48	7.92	8.46	11.88	
		Kw	112.2	151	159.4	224.4	267.6	336.6	
	Evaporator	Qt.	1	1	1	1	1	1	
		Type	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	
		number - circuit	3	3	3	3	3	3	
		inlet & outlet inch	2.5	3	3	4	4	4	
		Water flow m3/h	13.53	15.39	19.71	25.94	32.13	39.98	
		Water flow GPM	59.6	67.8	86.8	114.2	141.5	176.1	
	Other info	Reducer	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	
		Refrigerant	R22	R22	R22	R22	R22	R22	
		Precision C	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	
	Power Consumption	type	AC P Volt /Hz	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50
			A current	51	59.2	82.4	96.3	126.9	147.9
Total		A max	65.9	77.6	115.7	140.2	177.3	208.8	
		Kw	27.6	32.3	42	54.9	69.9	83.1	
		Wire Thickness	3*25+16	3*25+16	3*35+25	3*35+25	3*50+35	3*70+50	
Dimension	Dimension	Dimension L/W/H cm	240 115 210	420 120 210	420 120 210	250 220 225	360 220 240	360 220 240	
		Height fan Cm	30	30	30	30	30	30	
		Weight Kg	1027	1128	1274	1650	2200	2600	
	* Out temp 39 C° - inside temp 26 C° - surface of sea: 0								



گواهینامه ISO9001-2015 جواز فنی و مهندسی پروانه تحقیق و توسعه مجوز فناوری تأییدیه دانش بنیان گواهی ثبت اختراع

تبریز، شهرک اندیشه، کیلومتر ۲ جاده کرمان، پارک علم و فناوری
 استان آذربایجان شرقی واحد ۳۲۹ کدپستی ۵۱۷۹۸۹۵۸۴۸
 تلفکس : ۰۴۱-۳۴۲۶۵۰۵۰ تلفن : ۰۹۱۴۲۸۲۸۵۰۹
 سایت: WWW.GHOSHAR.COM ایمیل: info@GHOSHAR.IR

		Model	ASL-24-4	ASL-30-4	ASL-40-4	ASL-48-4	ASL-60-4	ASL-80-4	ASL-100-4	ASL-120-4	
Capacity	Cooling Capacity	Nominal TR	24	30	40	48	60	80	100	120	
		Actual TR*	18.76	24.8	32.07	37.64	48.22	63.46	78.59	97.81	
		BTU/h	225192	297526	397157	451759	578675	761558	943076	1173728	
		Kw	66	87.2	116.4	132.4	169.6	223.2	271.6	344	
		number of circuit	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Water flow	G.P.M	45	59.5	79.4	90.3	115.7	152.3	188.6	234.7	
	M3/h	10.23	13.51	18.04	20.52	26.28	34.59	42.83	53.31		
Equipment	Compressor	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
		Qt.	4	4	4	4	4	4	4	4	
		Flow rate M3/h	17.1	22.1	29.1	33.2	43.3	56.6	71.4	87.5	
		Brand	Copeland ZR72 Danfoss HLM072	Copeland ZR94 Danfoss SM100	Copeland ZR125 Danfoss SM124	Copeland ZR144 Danfoss SM148	Copeland ZR190 Danfoss SM185	Copeland ZR250 Danfoss SY240	Copeland ZR310 Danfoss SY300	Copeland ZR380 Danfoss SY380	
		COP w/w	3.45	3.56	3.59	3.63	3.43	3.46	3.45	3.53	
		Oil liter	4.1	10.5	13.3	13.3	14	24.6	31.6	34	
	Fan	Qt.	2	2	3	3	4	6	6	8	
		Type	AF-630	AF-630	AF-710	AF-710	AF-800	AF-800	AF-800	AF-800	
	Condenser	M3/h	34000	39200	54900	61600	78400	109800	123200	156800	
		Qt.	2	2	2	2	4	4	4	8	
		M2	2.82	3.96	5.08	6.58	7.92	10.16	13.16	15.84	
		Kw	89.2	112.2	151	180	224.4	302	360	448.8	
	Evaporator	Qt.	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Type	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	
		number of circuit	4	4	4	4	4	4	4	4	
		inlet & outlet inch	2 1/2	2.5	3	3	4	4	4	5	
		Water flow m3/h	10.23	13.51	18.04	20.52	26.28	34.59	42.83	53.31	
		Water flow GPM	45	59.5	79.4	90.3	115.7	152.3	188.6	234.7	
	Other info	Reducer	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	exp valve	
		Refrigerant	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	
		Precision C	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	
	Power	Total	type	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50	AC 3P 380/50
			A current	41.1	53.3	37.4	75.3	109.8	130.8	162.1	197.2
			A max	59.1	70.7	89.1	99.9	154.2	189.3	229.3	278.4
Kw			22.4	27.7	37.4	41.4	56	66.1	89.9	110.8	
Wire Thickness			4*16	3*25+16	3*25+16	3*35+25	3*35+25	3*70+50	3*95+50	3*120+70	
Dimension	Dimension	Dimension L/W/H cm	190 95 170	190 95 170	420 120 225	420 120 225	250 220 225	360 220 240	360 220 240	570 220 250	
		Height fan Cm	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Weight Kg	850	1480	1600	1700	1800	2850	3500	4200	

* Out temp 39 C° - inside temp 26 C° - surface of sea: 0



گواهینامه ISO9001-2015 جایز فنی و مهندسی پروانه تحقیق و توسعه مجوز فناوری تاییدیه دانش بنیان گواهی ثبت اختراع

تبریز، شهرک اندیشه، کیلومتر ۲ جاده کرجان، پارک علم و فناوری

استان آذربایجان شرقی واحد ۳۲۹ کدپستی ۵۱۷۹۸۹۵۸۴۸

تلفکس: ۰۴۱-۳۴۲۶۵۰۵۰ تلفن: ۰۹۱۴۲۸۲۸۵۰۹

سایت: WWW.GHOSHAR.COM ایمیل: info@GHOSHAR.IR

آدرس دفتر مرکزی: تبریز، اندیشه، جاده امام زاده سید محمد کرجانی،

سایت اصلی پارک علم و فناوری تبریز

آدرس کارخانه: جاده تبریز به صوفیان، بعد از سه راهی امد، نرسیده
به گمرک سهلان، خیابان صنعت گران، ۸ متری دوم، مجتمع قوشار صنعت

تلفن: ۰۴۱-۳۴۲۶۵۰۵۰ - ۰۹۱۴۲۸۲۸۵۰۹

فکس: ۰۴۱۳۴۲۶۵۰۵۰



WWW.GHOSHAR.COM



ghoshar_sanat



+98 9142828509



+98 9142828509



ISO9001-2015
گواهینامه



جواز فنی و مهندسی



پروانه تحقیق و توسعه



مجوز فناوری



تأییدیه دانش بنیان



گواهی ثبت اختراع

تبریز، شهرک اندیشه، کیلومتر ۲ جاده کرجان، پارک علم و فناوری

استان آذربایجان شرقی واحد ۳۲۹ کدپستی ۵۱۷۹۸۹۵۸۴۸

تلفکس: ۰۴۱-۳۴۲۶۵۰۵۰ تلفن: ۰۹۱۴۲۸۲۸۵۰۹

سایت: WWW.GHOSHAR.COM ایمیل: info@GHOSHAR.IR