



FIDAR KARA

Chiller

چیلر

چیلرهای اسکرال هوا خنک ساخت فیدار کارا (ظرفیت ۶۰ الی ۴۲۰ کیلو وات)



کمپرسور

عملکرد کم صدا و بدون لرزش با راندمان بالا به دلیل استفاده از آخرین نسل کمپرسورهای اسکرال.

سیستم‌های کنترلی Trio و Tandem

طراحی نوین با استفاده از دو یا سه دستگاه کمپرسور همنام یا غیر همنام در هر مدار که علاوه بر دستیابی به ظرفیت‌های متعدد، افزایش میزان کنترل ظرفیت را فراهم می‌نماید.



کندانسور

کندانسور با راندمان بالا از نوع لوله فین دار متشکل از لوله مسی با سایز ۳/۸ و ضخامت بالا جهت کار تا فشار کاری ۳۵ بار به همراه فین آلومینیومی با ضخامت ۱۵۰ میکرون، با قابلیت سفارش فین با روکش مناسب برای مناطق نزدیک به دریا و یا آلودگی‌های گوگردی و (Blue & Gold Fin).

کلیه کندانسورها طی فرآیندی دقیق، شستشو و خشک شده و تا فشار کار ۵۰ بار تست می‌گردد.

اوپراتور

اوپراتور با راندمان بالا از نوع پوسته و لوله متشکل از لوله مسی با پره ستاره‌دار، پوسته از جنس ورق فولادی با ضخامت ۶ میلیمتر دارای اتصالات رزوه ای و فلنجی و همچنین دارای عایق حرارتی مقاوم از نوع الاستومری با ضخامت ۱۳ میلیمتر.

سیستم کنترل

کنترلر میکرو پروسوسوری قابل برنامه ریزی با قابلیت کنترل و نمایش پارامترها و خطاهای دستگاه نظیر دمای آب، فشار کار کرد هر یک از مدارها ساعت کارکرد کنترل عملکرد شیرهای انبساط الکترونیکی و یا ترموستاتیکی، اتصال به سیستم BMS با پروتکل‌های BACnet و Modbus اتصال به مرکز کنترل چیلرهای فیدارکارا و کنترل از راه دور پارامترها و خطاها، اتصال به گوشی تلفن همراه با قابلیت مشاهده و کنترل، کنترل فن EC، اتصال به کنترلرهای مشابه در چیلرهای مادولار.

بدنه

بدنه ساخته شده از ورق فولاد با ضخامت سه الی شش میلیمتر با پوشش رنگ پودری کوره ای با ضخامت مناسب و تست شده جهت کار در شرایط سخت آب و هوایی، تحلیل مقاومت بدنه در برابر استرس های ناشی از حمل و نقل و کارکرد طولانی مدت کمپرسورها با نرم افزارهای به روز دنیا.

فن کندانسور

فن های کندانسور از نوع محوری کم صدا و ضد خوردگی با بالانس استاتیکی و دینامیکی به منظور اطمینان از عدم لرزش دستگاه با قابلیت نصب فن EC و صداگیر می باشند.

شیر انبساط

این سری از چیلرها با بهره گیری از شیر اساط الکترونیکی و یا ترموستاتیکی با طول عمر بالا و کمترین میزان نشتی، ضمن کنترل دقیق میزان جریان میرد، موجب کاهش مصرف انرژی می گردند.

تابلو برق

بدنه تابلو از ورق فولادی با ضخامت مناسب، پوشش رنگ اپوکسی کوره ای مقاوم در برابر غبار و رطوبت (P54) و همچنین دارای طراحی بهینه که دسترسی همراه با تنظیمات را به هنگام تعمیر و نگهداری برای کاربر آسان می سازد.

طراحی

طراحی بهینه به منظور کوتاه سازی لوله کشی بین اجزا و کاهش افت فشار مبرد و جلوگیری از ایجاد تله.

شارژ مبرد

چیلرهای این سری، پس از تست نهایی و اطمینان از عدم وجود نشتی در بخش های مختلف، با فشار مناسب شارژ گاز می گردند.

حفاظت

سیستم های حفاظتی شامل هیتر کمپرسور به منظور جلوگیری از کاهش عملکرد روغن، آنتی فریز اوپراتور، شیرهای اطمینان، سیستم قطع دستگاه در دماهای بالا و پایین محیط و همچنین دارای سویچ قطع کن فشار بالا و فشار پایین می باشند.

سایر امکانات قابل ارائه در صورت سفارش

- قابلیت نصب ژاکت و کانوپی کردن کمپرسور دستگاه به منظور کاهش سطح صدا
- قابلیت نصب پکیج هیدرولیکی شامل پمپ های اصلی و رزرو و شیرآلات مربوطه بر روی دستگاه
- قابلیت سفارش و نصب سیستم های حفاظت فیزیکی دستگاه
- قابلیت ارائه دستگاه به صورت Free Cooling

FIDAR KARA Air Cooled Scroll Chiller Specifications

Model No.			FACL77	FACL98	FACL115	FACL153	FACL163	FACL196
Cooling Capacity		KW	77	98	115	153	163	196
		TR	22	28	33	44	46	56
Power		V/Ph/Hz	380-415/3/50					
Power Input		KW	27	34	39.4	54	57.5	68
Operating Current		A	52.6	60.7	76	105	103	121
Max. Current		A	75	100	109	150	169	200
EER			2.85	2.88	2.92	2.83	2.83	2.88
Circuit			1			2		
Compressor	Type		Hermetic Scroll					
	Quantity		2			4		
	Refrigerant		R22/R410a					
Condenser	Type		Fined Tube					
	Fin/Tube Material		Al/Cu					
	Fan Qty		2			4		
	Fan Power	KW	2.6	2.7	2.8	5.2	5.2	5.3
	Air Flow	m³/h	44,000	42,000	40,000	89,000	86,000	86,000
Capacity Control	Type		Step-flow Control					
	Expansion Valve		TEV/EEV					
Evaporator	Type		Shell & Tube/1					
	Water Flow Rate	m³/h	13.3	16.9	19.9	26.4	28.1	33.8
	Water Pressure Drop(KPa)		2.6	3	3.9	7.5	8.3	8.5
	Connection	DN	65	80				100
Weight	Net	Kg	809	892	929	1605	1680	1765
	Operating		915	990	1042	1816	1890	2015

FIDAR KARA Air Cooled Scroll Chiller Specifications

Model No.			FACL230	FACL250	FACL288	FACL325	FACL370	FACL416
Cooling Capacity		KW	230	250	288	325	370	416
		TR	65	71	82	92	105	118
Power		V/Ph/Hz	380-415/3/50					
Power Input		KW	81	87.8	99.1	112.4	126.6	140.4
Operating Current		A	157.8	156.9	176	200	222.8	245.7
Max. Current		A	224.8	214.8	247.8	287.7	288.5	289.3
EER			2.84	2.85	2.91	2.89	2.92	2.96
Circuit			2					
Compressor	Type		Hermetic Scroll					
	Quantity		4					
	Refrigerant		R22/R410a					
Condenser	Type		Fined Tube					
	Fin/Tube Material		Al/Cu					
	Fan Qty		6			8		
	Fan Power	KW	7.68	7.8	8.1	10.32	10.56	10.8
	Air Flow	m³/h	133,000	131,000	129,000	177,000	174,000	168,000
Capacity Control	Type		Step-flow Control					
	Expansion Valve		TEV/EEV					
Evaporator	Type		Shell & Tube/1					
	Water Flow Rate	m³/h	39.7	54.3	49.7	56	63.8	71.7
	Water Pressure Drop(KPa)		19	26	22	40	45	50
	Connection	DN	100					
Weight	Net	Kg	2194	2454	2544	2928	2988	3050
	Operating		2467	2765	2871	3335	3376	3418



سیستم‌های تهویه مطبوع
چیلر، مینی چیلر، هواساز، فن‌کویل،
داکت اسپیلت، برج خنک‌کننده

