



MODULAR SCROLL CHILLER (FIXED-SPEED)

چیلر اسکرال ماژولار دور ثابت | با ضمانت گلدیران

چیلر اسکرال هوا خنک



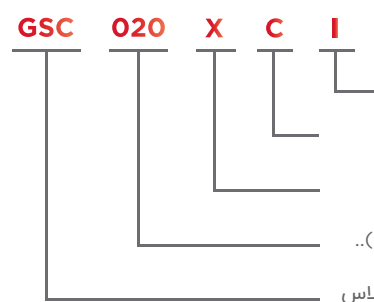
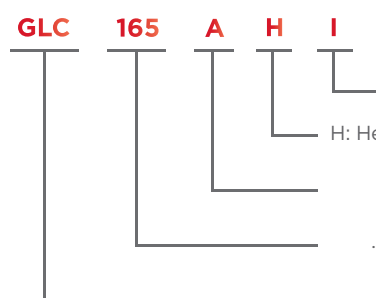
چیلر اسکرال هوا خنک سری‌های GLC و GSC با طراحی مدولار، آب سرمایش مورد نیاز سیستم‌های تهویه مطبوع مرکزی را فراهم می‌کند. قطعات سرمایشی و اجزای کنترلی منتخب از سازندگان مشهور جهان به همراه پیشرفته‌ترین سیستم کنترل هوشمند، دستیابی به راندمان بالا، صرفه‌جویی در انرژی، پایداری و قابلیت اطمینان این سیستم تهویه مطبوع را فراهم می‌کند. کنترلر چند واحدی استاندارد را دارد تا به راحتی نیازهای مختلف تهویه مطبوع را در مکان‌های مختلف برآورده کند. این دستگاه را می‌توان در کاربری‌های مختلف برای آسایش و معماری مناسب برای هتل، بیمارستان، ساختمان اداری، مراکز خرید، آپارتمان و کارخانه استفاده کرد.

ویژگی‌ها:



- راندمان بالا ($EER = 3.1$)
- مجهز به کمپرسورهای اسکرال Danfoss یا Copeland با راندمان بالا
- مجهز به کندانسور هواخنک V type از نوع Fin tube با روکش ضد خوردگی Bluefin
- فن محوری کندانسور کم صدا وارداتی با راندمان بالا
- مبدل حرارتی (اوپراتور) پوسته و لوله وارداتی با راندمان بالا
- مجهز به شیر انبساط الکترونیکی
- مبرد دوستدار محیط زیست R-410A
- سیستم کنترلر میکروکمپیوتر و تابلو برق از بهترین برندهای وارداتی
- محدوده وسیع دمای عملکرد
- دارای مدار تبرید مستقل
- سری GLC دارای Heat Pump
- قابلیت ماژولار تا ۸ دستگاه برای سری (GLC) و ۱۶ دستگاه برای سری (GSC) جهت افزایش ظرفیت
- طراحی فشرده و اشغال فضای کمتر
- استاندارد CE
- گارانتی شرکت گل‌دیران

علائم اختصاری

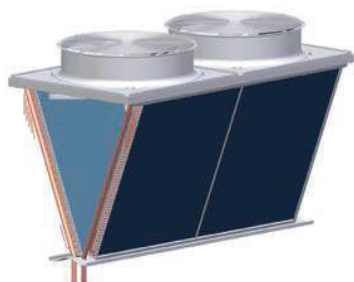


کمپرسور با راندمان بالا



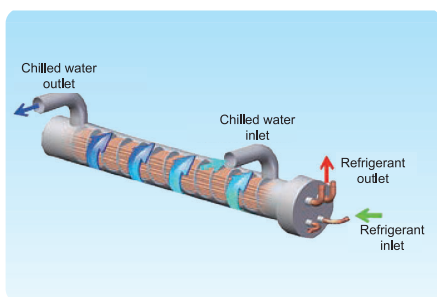
- کمپرسور اسکرال هرمتیک با راندمان بالا برند Copeland یا Danfoss
- افزایش راندمان حجمی کمپرسور به دلیل آب بندی بهینه شده
- جلوگیری از جریان برگشتی مبرد با استفاده از شیر تخلیه یک طرفه

کندانسور با راندمان بالا



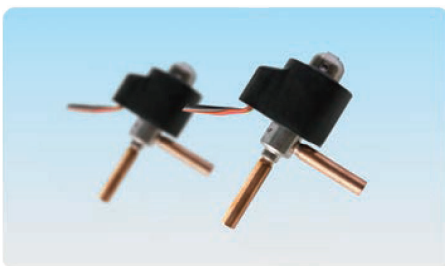
- افزایش راندمان کندانسور در سمت مبرد به دلیل لوله‌های داخل رزوه
- مجهز به کندانسور هواخنک V type از نوع Fin tube و پوشش ضد خوردگی BlueFin
- دارای موتور فن با درجه حفاظت IP54
- افزایش راندمان با استفاده از فن کم‌صدا با حجم بالای هوا
- افزایش راندمان کندانسور با استفاده از Louvered Fin
- کنترل برنامه‌ریزی شده فن و کاهش مصرف برق دستگاه

اوپراتور



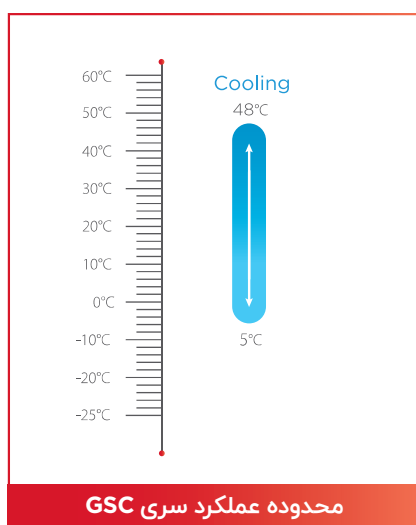
- اوپراتورهای پوسته و لوله با راندمان حرارتی بالا
- فناوری توزیع مبرد دقیق
- طراحی پیشرفته مبدل با کمترین افت فشار آب

شیر انبساط الکترونیکی

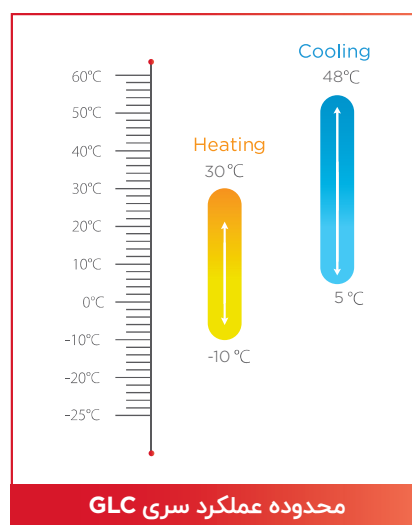


- تنظیم سریع و کنترل پایدار سوپرهیت
- جریان‌های دو طرفه ورودی و خروجی مبرد را به صورت خطی امکان پذیر می کنند
- دامنه گسترده (۴۸۰ مرحله‌ای) تنظیم میزان مبرد

محدوده عملکرد دمای کاری وسیع

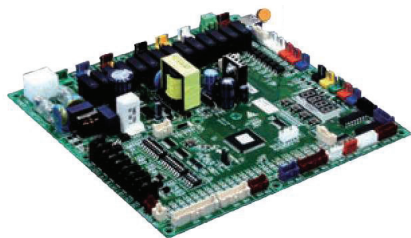


- محدوده عملکرد سری GSC در حالت سرمایش ۵ °C تا ۴۸ °C

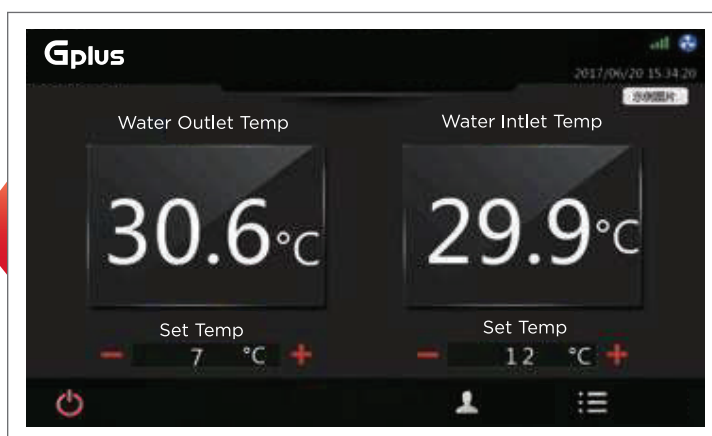


- محدوده عملکرد سری GLC مناسب مناطق گرمسیری و در حالت Heat Pump، تامین آب گرمایش سیستم تا دمای ۴۵ °C

میکرو کنترلر دستگاه

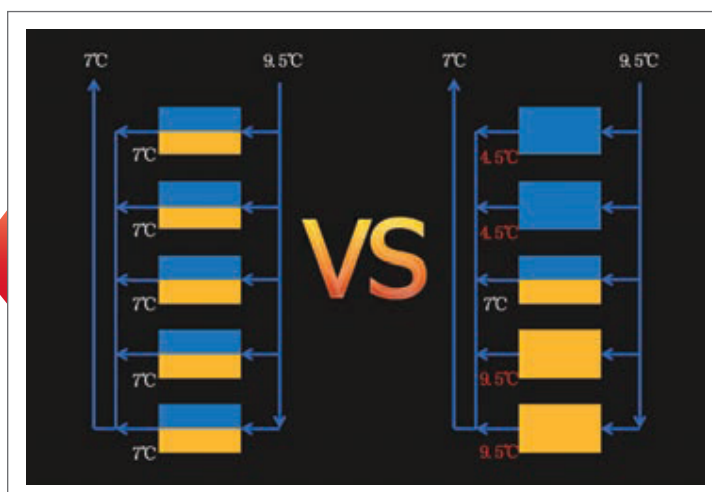


- نسل سوم سیستم کنترل میکرو کامپیوتر
- ویژگی‌های تشخیص توالی فاز و تشخیص جریان
- با تنظیم DIP سوئیچ، تغییر حالت روشن/خاموش/تغییر حالت از راه دور
- قابلیت اتصال به رایانه شخصی با رابط ارتباطی RS-485
- پشتیبانی کنترل متمرکز و مدیریت هوشمند چندین ماژول
- صفحه نمایش لمسی ۷ اینچی (Touch Screen) سری GLC
- ارائه فانکشن‌های متعددی مانند: روشن/خاموش کردن برنامه ریزی شده، کارکرد متعادل کمپرسور، عملیات آماده به کار، اجرای هوشمند ضد یخ زدگی، یخ زدایی دستی، کنترل خودکار خطا و نمایش خودکار هشدار



طراحی مدولار

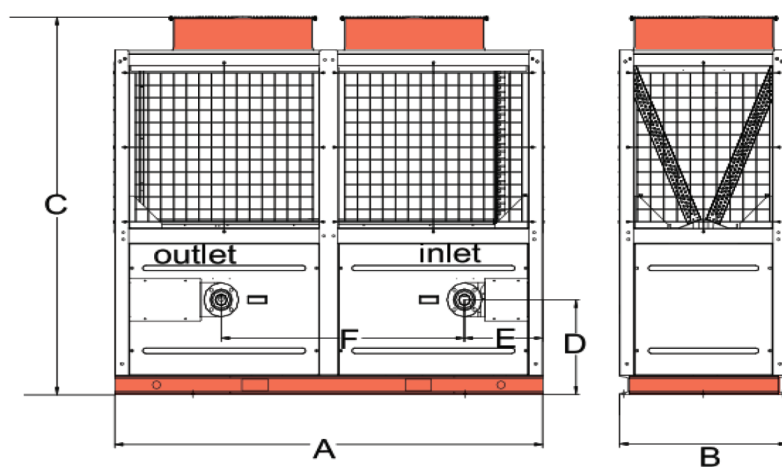
- قابلیت ماژولار جهت افزایش ظرفیت برای سری (GLC) تا ۸ دستگاه - حداکثر 1510 Kw و سری (GSC) ۱۶ دستگاه
- طراحی به صورت ماژول مستر آزاد (ماژول مستر به صورت خودکار تغییر می‌کند تا استهلاك به حداقل برسد).
- فناوری تنظیم هوشمند انرژی (این تکنولوژی بدین گونه برنامه‌ریزی می‌کند که تمامی یونیت‌های ماژول شده در ابتدا یک مدارشان زیر بار می‌رود و تمامی چیلرها در حالت بار جزئی قرار می‌گیرند).
- متعادل کردن اختلاف دمای آب ورودی و خروجی واحد مدولار در بار جزئی جهت کاهش نوسانات دمای آب و افزایش نسبت بازده انرژی واحد مدولار در بار جزئی



Model		GSC020XC/I	GSC040XC/I	GLC165AH/I	GLC260AH/I	GLC340BH/I	GLC460BH/I	
Capacity	Cooling	KW	66	130	165	260	340	460
	Heating	KW	-	-	180	280	370	485
Power	Cooling	KW	21.29	41.9	50	83.8	105	141.9
Input	Heating	KW	-	-	54	87.4	111	145.6
Running	Cooling	A	37.9	77	100.8	158.7	190.3	256.6
Current	Heating	A	-	-	102.67	165.11	201.4	272
Power supply		V/∅/HZ	380-3-50					
Maximum Input Power		KW	28.9	57	73.2	123.4	145.8	197.8
Maximum Input Current		A	50	100	135	220	255	340
Starting Current		A	61.5	125	203	274	319	417
Energy Regulation		%	0-50-100		0-25-50-75-100		0-33.3-66.7-100	
Water Side Heat Exchanger	Type	-	High Efficient Shell & Tube Heat Exchanger					
	Water flow	m3/h	11.4	22.4	28.4	44.8	58.5	75.7
	Pressure drop	KPa	45	45	45	45	52	56
	Inlet/Outlet	DN	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN125
Compressor	Connection	-	Flanged		Vitaualic connection			
	Brand	-	Daikin	Copeland	Danfoss		Copeland	
	Type	-	Scroll					
Fan	Quantity	-	2	2	4	4	3	4
	Type	-	Axial fan					
	Air flow	m3/h	28000	48000	66000	112000	123000	164000
Refrigerant	Quantity	-	2	2	4	4	6	8
	Type	-	R410A					
Unit Dimensions (L*W*H)		mm	2200x860x2000	2200x1100x2205	2200x1720x2000	2200x2400x2235	3500x2250x2450	4700x2250x2520
Net/Operating weight		Kg	570/689	850/1039	1460/1590	2050/2250	3100/3550	3700/4200
Sound Level		dB	70	74	72	75	74	74
Operating temperature range		°C	5~48		5~48			

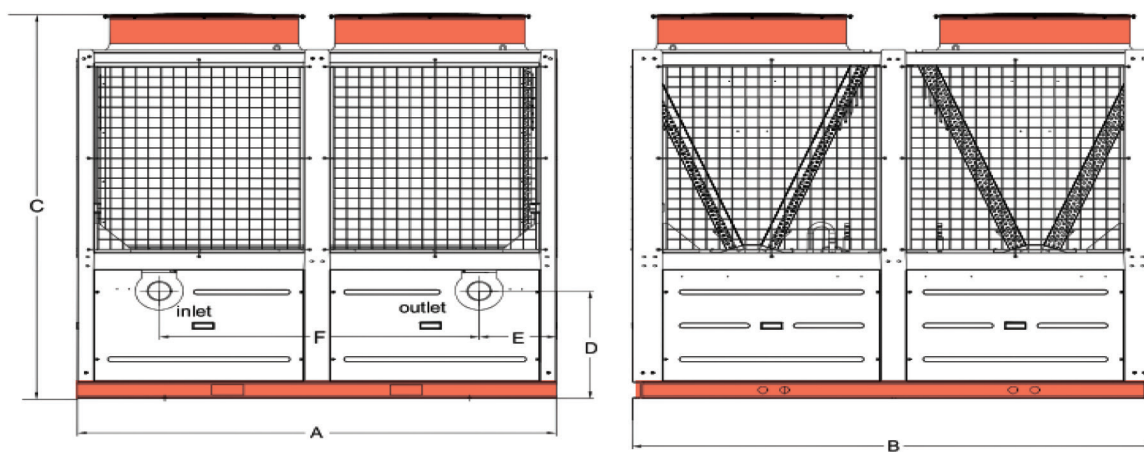
شرایط سرمایش: دمای ورودی/خروجی آب ۷/۱۲ درجه سانتی گراد، دمای محیط ۳۵ درجه سانتی گراد

► GSC020XC/I / GSC040XC/I



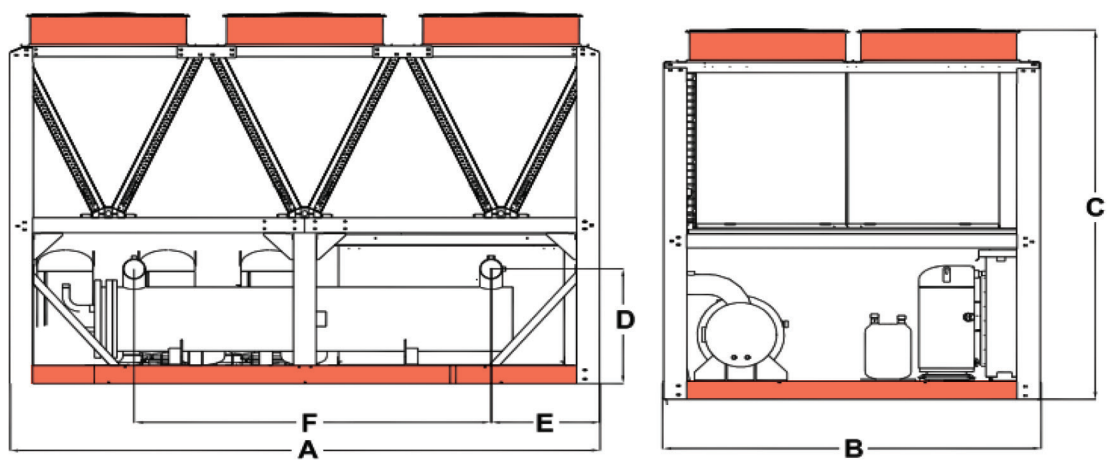
MODEL/(mm)	A	B	C	D	E	F
GSC020XC/I	2200	860	2130	495	475	1250
GSC040XC/I	2200	1100	2205	495	475	1250

► GLC165AH/I / GLC260AH/I



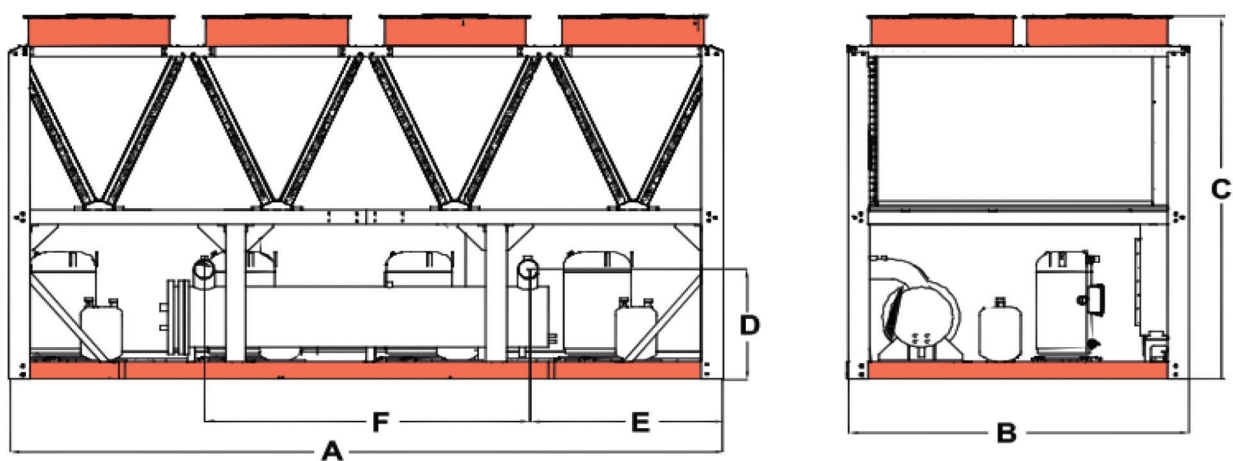
MODEL/(mm)	A	B	C	D	E	F
GLC165AH/I	2200	1720	2000	625	400	1400
GLC260AH/I	2200	2400	2235	625	355	1470

GLC340BH/I



MODEL/(mm)	A	B	C	D	E	F
GLC340BH/I	3500	2250	2450	760	644	2120

GLC460BH/I



MODEL/(mm)	A	B	C	D	E	F
GLC460BH/I	4700	2250	2520	760	1273	2120



COMMERCIAL AIR CONDITIONER

شرکت مهندسی و مشاوره صنایع مبتکران گلдіران

۰۲۱-۲۳۰۰۸

www.goldiranac.ir