



پکیج هوایی یکپارچه GL

با ضمانت گلیران



نامگذاری

GL R C T - 100 C W N1 - R

Power supply
R: 380~400v, 50Hz, 3Ph

Refrigerant type
N1: R410A

Wired controller

Function mode
C: Cooling only
H: Cooling and heating

Cooling capacity
xxx = (10.0 ton)

Tropical condition

Air outlet way
B: optional two air outlet ways: side and bottom
C: one air outlet way: side

Rooftop package
Goldiran

معرفی

پکیج های یکپارچه GL دستگاه هایی هستند که از ظرفیت ۱۰ تن تا ۳۰ تن تبرید را پوشش می دهند که عموماً روی سقف به سادگی و بدون برهم زدن نمای ساختمان نصب می شوند. که با توجه به نوع دستگاه و نصب روی بام می توان کانال های خروجی آن را به صورت افقی و عمودی به فضاها انشعاب داد. طراحی زیبا و دقیق آن بگونه ای است که کارکرد دستگاه را برای هر نوع شرایط آب و هوایی و کاربردهای مختلف از قبیل کارخانه ها سوله ، لابی هتل و فروشگاه ها و ... ممکن می سازد.

مزایا

- قابلیت استفاده در ظرفیت های بالا (۱۰ الی ۳۰ تن تبرید)
- مناسب جهت فضاهای بزرگ و یکپارچه با ارتفاع سقف بالا
- استفاده از مبرد R410a ، دوستدار محیط زیست
- مجهز به کمپرسورهای اسکرال با کنترل ظرفیت مرحله ای
- مجهز به ریموت کنترل سیم دار دیجیتال
- دارای فن سانتریفوژ با راندمان بالا
- ابعاد و وزن بهینه جهت جابجایی راحت تر دستگاه
- قابلیت نصب روی زمین و روی بام ساختمان
- عدم اشغال فضای داخلی جهت نصب دستگاه
- توزیع هوای مناسب با استفاده از کانال کشی بین فضاهای مورد نظر
- امکان تامین هوای تازه تا 30% حجم هوای کل
- امکان تهویه چندین فضا تنها با یک دستگاه
- قابلیت کانال کشی از زیر دستگاه در ظرفیت های ۱۷.۵ و ۲۰ تن تبرید
- رنج کارکرد دستگاه در حالت سرمایش (فصل تابستان) ۱۰ تا ۵۲ درجه سانتیگراد (شرایط تراپیکال)

- دارای مدلهای سرمایش و گرمایش (هیت پمپ) در ظرفیتهای ۱۷.۵ و ۲۰ تن تبرید
- رنج کارکرد دستگاه در حالت گرمایش (فصل زمستان) ۱۰ تا ۲۴ درجه سانتیگراد در ظرفیتهای ۱۷.۵ و ۲۰ تن تبرید
- قابلیت نصب کوئل آبگرم بر روی دستگاه و تولید گرمایش در زمستان بدون استفاده از برق
- بهره گیری از روکش ضد خوردگی جهت افزایش مقاومت فین های کندانسور
- دارای گارانتی شرکت گلدیران (۵ سال کمپرسور و ۱۸ ماه سایر قطعات)
- ۱۰ سال پشتیبانی و تامین قطعات



ویژگی ها

کمپرسورها

از نوع اسکرال و مجهز به شیرهای فشار بالا و سنسور دمایی میباشد. کمپرسورهای اسکرال از سازنده های معروف هیتاچی و دانفوس می باشند.

اوپراتور

از لوله های مسی با فین های آلومینیومی ساخته شده است همچنین فن اوپراتور از نوع سانتریفیوژ می باشد که در کارخانه از نظر بالانس استاتیکی و دینامیکی کاملاً تست شده است فشار استاتیکی بالای فن های اوپراتور 0.1 - 1.6 in.w.g امکان هوادهی به نقاط دور با کانال را فراهم میسازد.

کندانسور

فن های کندانسور از نوع پروانه فلزی و اتصال مستقیم به موتور می باشد که جریان هوا را به صورت عمودی از کویل های کندانسور خارج می کند.

قابلیت تغییر حجم هوادهی

قابلیت تغییر قطر گام پولی روی شفت آن که باعث تغییر RPM فن دستگاه و در نتیجه کاهش یا افزایش حجم هوادهی آن می گردد.

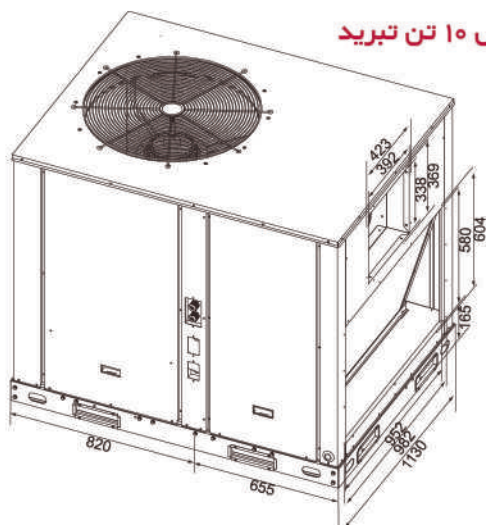
بدنه دستگاه

از ورق گالوانیزه ساخته شده و به روش مناسب رنگ آمیزی گردیده و تست مقاومت ۱۰۰۰ ساعته در مقابل اسپری نمک را گذرانده است.

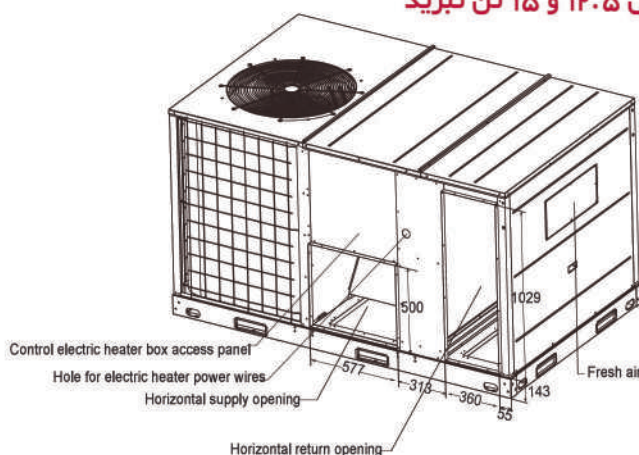
تجهیزات حفاظتی

شامل سونیچ های فشار بالا، فشار پایین، جریان بیش از حد مجاز و سنسورهای دمایی بوده و همچنین کلیه تجهیزات ای که برای کارکرد مناسب دستگاه لازم میباشد در نظر گرفته شده است.

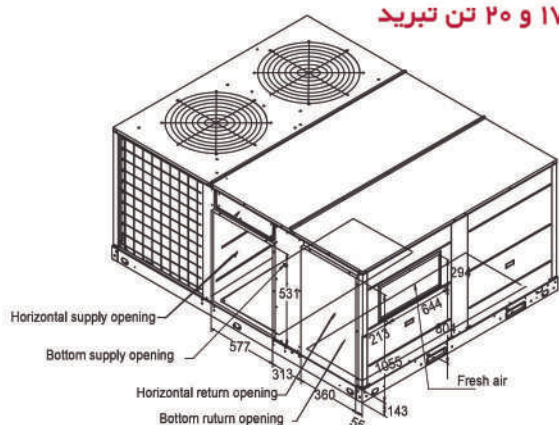
مدل ۱۰ تن تبرید



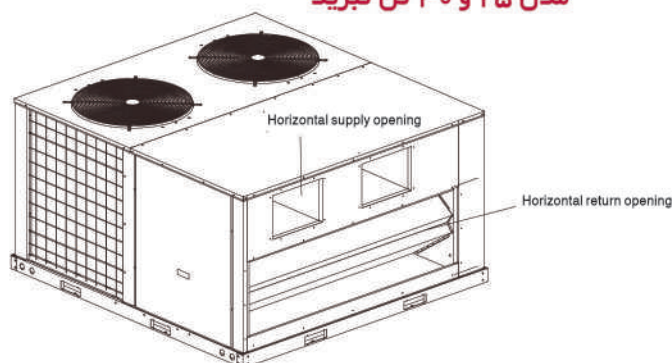
مدل ۱۲.۵ و ۱۵ تن تبرید



مدل ۱۷.۵ و ۲۰ تن تبرید



مدل ۲۵ و ۳۰ تن تبرید



مشخصات فنی دستگاه

30	25	20	17.5	تن تبرید	ظرفیت نامی	
GLRCT-300CWN1-R	GLRCT-250CWN1-R	GLRCT-200CWN1-R	GLRCT-175CWN1-R		مدل	
360,000	300,000	240,000	205,000	Btu/hr	ظرفیت سرمایشی	سرمایش
34.3	28.0	23.6	20.0	kW	برق مصرفی	(حالت استاندارد)
336,300	251,700	213,000	180,600	Btu/hr	ظرفیت سرمایشی	سرمایش
41.8	32.0	27.7	23.5	kW	برق مصرفی	(حالت تراپیکال)
-	-	256,000	229,000	Btu/hr	ظرفیت گرمایشی	گرمایش
-	-	23.4	19.8	kW	برق مصرفی	(حالت استاندارد)
380~415V, 3Ph, 50Hz	380~415V, 3Ph, 50Hz	380~415V, 3Ph, 50Hz	380~415V, 3Ph, 50Hz	V, Ph, Hz	برق ورودی	اطلاعات
49.5	40.5	36.0	28.6	kW	حداکثر برق مصرفی	الکتریکی
94.1	77.4	69.2	58.2	A	حداکثر جریان مصرفی	
12,000	10,000	8,400	7,300	CFM	مقدار جریان هوا	عملکرد
270	130	100	90	Pa	ESP	
10.5	10.7	10.2	10.5	Btu/hr. W	EER (استاندارد)	
8.0	7.9	7.7	7.7	Btu/hr. W	EER (تراپیکال)	
-	-	11.0	11.5	Btu/hr. W	COP (گرمایش)	
16 / 4	16 / 4	16 / 3	18 / 3	-	FPI	تعداد ردیف / کویل
2 / Centrifugal	2 / Centrifugal	1 / Centrifugal	1 / Centrifugal	-	نوع فن / تعداد	فن اواپراتور
Belt	Belt	Belt	Belt	-	نوع اتصال	
1	1	1	1	-	تعداد موتور	
1,440	1,440	1,440	1,440	RPM	تعداد دور	
2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	-	نوع / تعداد	کمپرسور
Danfoss	Danfoss	Danfoss	Danfoss	-	برند	
44,661	38,800	119,000	102,200	W	ظرفیت	
13,732	12,145	10,860	9,460	W	توان ورودی	
17 / 3+3	17 / 3+2	16 / 4	16 / 3	-	FPI	تعداد ردیف / کویل
2 / Axial	2 / Axial	2 / Propeller	2 / Propeller	-	نوع فن / تعداد	فن کندانسور
Direct	Direct	Direct	Direct	-	نوع اتصال	
910	910	910	940	RPM	تعداد دور	
R410A	R410A	R410A	R410A	-	نوع	مبرد
7.6+7.6	6+6	8.8 x 2	5.6 x 2	kg	حجم مبرد	
Capillary	Capillary	Capillary	Capillary	-	سیستم کنترل	
77.9	76.8	74.2	72.4	db (A)	-	سطح صدا
10 ~ 52	10 ~ 52	18 ~ 52	18 ~ 52	C°	سرمایش	بازه دمایی محیط
-	-	(-)10 ~ 24	(-)10 ~ 24	C°	گرمایش	
2 x (450 x 320)	2 x (450 x 320)	673x880 (530x1270)	577x531 (494x115)	mm	رفت (بازشوی کف دستگاه)	ابعاد دهانه
1922 x 553	1922 x 553	599x1031 (550x1665)	360x1055 (306x1514)	mm	برگشت (بازشوی کف)	دستگاه
2320 x 1245 x 2220	2320 x 1245 x 2220	2753 x 1245 x 2157	2229 x 1245 x 1825	mm	خالص (WxHxD)	ابعاد
2330 x 1275 x 2230	2330 x 1275 x 2230	2755 x 1300 x 2180	2236 x 1300 x 1855	mm	بسته بندی (WxHxD)	
910	895	940	750	kg	خالص	وزن
940	925	955	770	kg	بسته بندی	

توجه

۱- به تشخیص کارخانه سازنده، کمپرسور دستگاه بدون اطلاع قبلی می تواند تغییر کند.

۲- شرایط دمایی و مصرف برق جدول بالا طبق شرایط زیر محاسبه شده است.

شرایط استاندارد	35°C(95°F) DB/24°C(75.2°F) WB	دمای طرح خارج :	27°C(80.6°F) DB/19°C(66.2°F) WB	دمای طرح داخل:	توان مصرفی (سرمایش) :
شرایط تراپیکال	46°C(95°F) DB/24°C(75.2°F) WB	دمای طرح خارج :	27°C(80.6°F) DB/19°C(66.2°F) WB	دمای طرح داخل:	توان مصرفی (گرمایش) :
شرایط استاندارد	7°C(44°F) DB/6°C(42.8°F) WB	دمای طرح خارج :	20°C(68°F) DB/15°C(59°F) WB	دمای طرح داخل:	

لازم به ذکر است سایز کابل، فیوز و تمامی تجهیزات تامین و حفاظت برق تغذیه دستگاه بایستی بر مبنای حداکثر برق مصرفی انتخاب گردد.

مشخصات فنی دستگاه

15	12.5	10	تن تبرید	ظرفیت نامی	
GLRCT-150CWN1-R	GLRCT-125CWN1-R	GLRCT-100CWN1-R	مدل		
180,000	150,000	120,000	Btu/hr	ظرفیت سرمایشی	سرمایش
18.9	14.6	10.7	kW	برق مصرفی	(حالت استاندارد)
151,000	124,000	100,200	Btu/hr	ظرفیت سرمایشی	سرمایش
21.6	17.0	12.6	kW	برق مصرفی	(حالت تراپیکال)
-	-	-	Btu/hr	ظرفیت گرمایشی	گرمایش
-	-	-	kW	برق مصرفی	(حالت استاندارد)
380~415V, 3Ph, 50Hz	380~415V, 3Ph, 50Hz	380~415V, 3Ph, 50Hz	V,Ph,Hz	برق ورودی	اطلاعات الکتریکی
26.2	21.3	18.0	kW	حداکثر برق مصرفی	
52.0	40.0	34.1	A	حداکثر جریان مصرفی	
6,200	5,000	4,100	CFM	مقدار جریان هوا	عملکرد
90	90	90	Pa	ESP	
10.2	10.9	11.2	Btu/hr.W	EER (استاندارد)	
7.8	7.8	8.0	Btu/hr.W	EER (تراپیکال)	
-	-	-	Btu/hr.W	COP (گرمایش)	
18 / 3	17 / 3	17 / 4	-	تعداد ردیف / FPI	کویل اواپراتور
1 / Centrifugal	1 / Centrifugal	1 / Centrifugal	-	نوع فن / تعداد	فن اواپراتور
Belt	Belt	Belt	-	نوع اتصال	
1	1	1	-	تعداد موتور	
1,400	1,400	1,400	RPM	تعداد دور	
3 / Scroll	3 / Scroll	2 / Scroll	-	نوع / تعداد	کمپرسور
Hitachi	Hitachi	Hitachi	-	برند	
58345 x 3	44015 x 2 + 58345	17,100	W	ظرفیت	
5,700	5,700	5,700	W	توان ورودی	
16 / 3.5	17 / 3.5	17 / 2.5	-	تعداد ردیف / FPI	کویل کندانسور
1 / Propeller	1 / Propeller	1 / Axial	-	نوع فن / تعداد	فن کندانسور
Direct	Direct	Direct	-	نوع اتصال	
950/1100	950/1100	1120/ 965	RPM	تعداد دور	
R410A	R410A	R410A	-	نوع	
5.1+2.5	4.4+2.2	2.35+2.35	kg	حجم مبرد	مبرد
Capillary	Capillary	Throttle valve	-	سیستم کنترل	
75.0	75.0	72.6	db (A)	-	سطح صدا
18 ~ 52	18 ~ 52	10 ~ 52	C°	سرمایش	بازه دمایی محیط
-	-	-	C°	گرمایش	
577 x 500	577 x 500	392 x 339	mm	رفت (WxH)	ابعاد دهانه
360 x 1029	360 x 1029	952 x 581	mm	برگشت (WxH)	دستگاه
2230 x 1245 x 1400	2230 x 1245 x 1400	1483 x 1231 x 1138	mm	خالص (WxHxD)	ابعاد
22650 x 1280 x 1455	22650 x 1280 x 1455	1500 x 1255 x 1155	mm	پسته بندی (WxHxD)	
605	525	335	kg	خالص	وزن
630	540	346	kg	پسته بندی	

توجه

۱- به تشخیص کارخانه سازنده، کمپرسور دستگاه بدون اطلاع قبلی می تواند تغییر کند.

۲- شرایط دمایی و مصرف برق جدول بالا طبق شرایط زیر محاسبه شده است.

توان مصرفی (سرمایش)	دمای طرح داخل:	27°C(80.6°F) DB/19°C(66.2°F) WB	دمای طرح خارج:	35°C(95°F) DB/24°C(75.2°F) WB	شرایط استاندارد
توان مصرفی (گرمایش)	دمای طرح داخل:	27°C(80.6°F) DB/19°C(66.2°F) WB	دمای طرح خارج:	46°C(95°F) DB/24°C(75.2°F) WB	شرایط تراپیکال
	دمای طرح داخل:	20°C(68°F) DB/15°C(59°F) WB	دمای طرح خارج:	7°C(44°F) DB/6°C(42.8°F) WB	شرایط استاندارد

لازم به ذکر است سایز کابل، فیوز و تمامی تجهیزات تامین و حفاظت برق تغذیه دستگاه بایستی بر مبنای حداکثر برق مصرفی انتخاب گردد.



شرکت مهندسی و مشاوره مبتکران گلديران

بلوار میرداماد • ضلع شمال شرقی پل مدرس • خیابان البرز
نیش تابان شرقی • پلاک ۴۶
دفتر مرکزی :
۲۳۰۰۵۸ (+۹۸۲۱)

