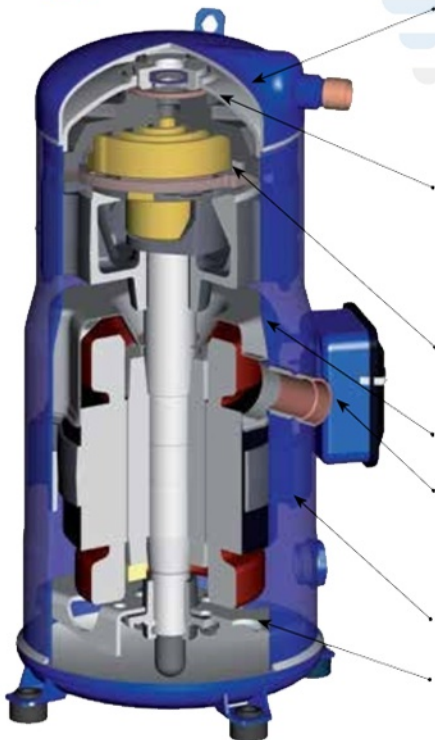


مشخصات کلی چیلر



- ✓ چیلر هوا خنک اسکرال EG-DA20 مجهز به 2 کمپرسور Danfoss
- کندانسور V Type = 69.4 kw
- ✓ راندمان بسیار بالا (IPLV=4.6) با مداربندی 21 زون
- ✓ فناوری کمپرسور تزریق بخار پیشرفته (EVI)
- ✓ محدوده عملکرد 20 تا 55 درجه سانتیگراد حالت خنک کننده
- ✓ مبدل حرارتی (U Type) Shell & Tube
- 2 عدد شیر انبساط SANHUA EEV
- مبرد گاز R410a - دوستدار محیط زیست
- ✓ قابلیت ماژول شدن تا 16 دستگاه تا ظرفیت 320 تن
- 18 ماه گارانتی شرکت EG و 3 سال خدمات پس از فروش

Danfoss



- Heat shield that lowers the heat transfer between discharge and suction gas and the acoustic level.
- Integrated discharge gas temperature protection (SH 485).
- New PTFE spring seal for even lower leaks.
- Intermediate discharge valves (SH 485).
- R410A optimized and dedicated scroll profile.
- Patented motor cap.
- Liquid slug protection per suction fitting in upper position.
- Patented gas path flow (SH485).
- Patented motor centring spacer.
- Improved lower bearing centring.

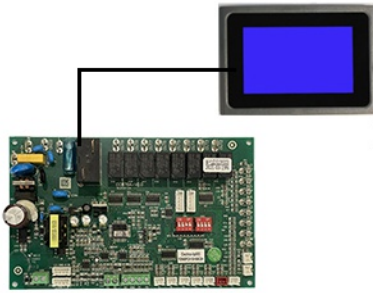
مشخصات کمپرسور

Danfoss SH140 COP 3.28



مشخصات برد کنترل

Smart Control Board



- ✓ کنترل سیکل تبرید با استفاده از میکروکنترلر و سنسور های الکتریکی و کنترل EEV
- ✓ قابلیت مازول شدن ۱۶ دستگاه تا ظرفیت ۳۲۰ تن
- ✓ دارای سیستمهای حفاظتی متعدد
- ✓ قابلیت کنترل چیلرهای مازول شده بر اساس میزان و کنترل مصرف انرژی
- ✓ کنترل هوشمند خارج کردن مدار و کمپرسور ایراد دار
- ✓ استفاده از دیگر کمپرسورها تا زمان پایین نیامدن سیستم حتی در صورت خرابی ۵۰ درصد از کمپرسورها
- ✓ مشخص نمودن فالت و ارور های دستگاه بر روی نمایشگر.
- ✓ دارای تکنولوژی IOT اینترنت اشیا

مشخصات شیر انبساط

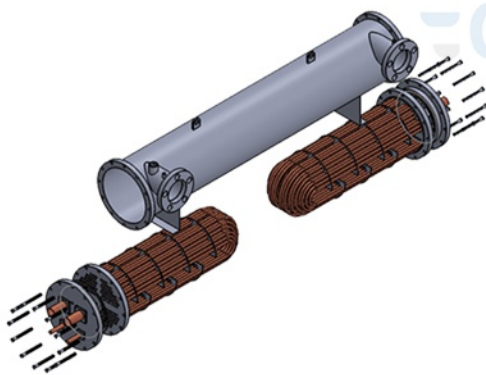
SANHUA EEV



- ✓ طراحی بهینه مسیر جریان برای کاهش سر و صدا
- ✓ عملکرد سریع ، صرفه جویی در انرژی
- ✓ ولتاژ نامی: ۱۲ ولت (± ۱۰٪) DC ، موج مستطیلی
- ✓ رطوبت نسبی: ۰ تا ۹۵٪ RH
- ✓ تنظیم خودکار میزان جریان مبرد

مشخصات اواپراتور

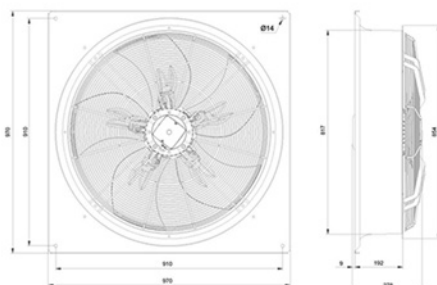
Shell & Tube



- ✓ جنس پوسته از ST37
- ✓ جنس بافل ها از PTFE
- ✓ تیوب شیت از جنس ST37
- ✓ خمکاری لوله های U شکل با دستگاه خم به جای جوشکاری
- ✓ اتصال فلنج به بدنه پوسته از طریق جوشکاری

فن کندانسور

Blade Fan VIB -80R6T3



- ✓ درجه حفاظت IP54
- ✓ فشار معدل 3N/m2

مشخصات چیلر 20 تن

EG-CH20-DA

Model	EG-DA20		
Nominal Cooling Capacity	kW		69.4
Power input	Cooling	kW	21
	Cooling rated current	A	43
COP	kW / kW		3.21
Power supply	V/Ph/Hz		380-400/3/50
Max. Input consumption	kW		10
Compressor	Type		Scroll
Refrigerant	Type		R410A
	Refrigerant control		EXV+capillary EEV
Condenser (Air side)	Type		Blue Fin-coil
	Number of rows		3
	Fan motor rated current	A	4.5×2
	Fan motor input	kW	2.35×2
Evaporator (Water side)	Type		Shell-tube
	Water pressure drop	kPa	40
	Volume	L	30
	Water inlet/outlet pipeline inside nominal diameter	mm	DN65
	Water flow	m ³ /h	11.2
	Max. design pressure	MPa	1
	Water pipe connection type	Flexible joint(Flange)	
Dimension	Net(D×H×W)	mm	2000×2000×1000
Weight	Net weight	kg	580
	Gross weight	kg	650
Control type	Wired controller		
Safety protection device	1)Protection for over-high discharge pressure. 2)Protection for over-low suction pressure. 3)Power supply phase sequence protection. 4)Anti-freezing protection in cooling mode. 5)Anti-freezing protection in winter. 6)Protection for compressor over current. 7)Protection for compressor overload. 8)Outlet and inlet water temperature difference protection. 9)Compressor discharge temperature protection. 10)Water flow cut-off protection. 11)Sensor malfunction protection. 12)Low ambient temperature drive-up protection 13)Low temperature protection of shell and tube heat exchanger.		
Nose level	dB(A)		67
Operation water temp	° C	Cooling :0~17(Less than 5°C must add antifreez)	
Ambient temp	° C	Cooling : -10~46	

Note: Specifications are based on the following conditions:

Cooling : chilled water inlet/outlet: 12° C / 7° C, and outdoor ambient temp. of 35° C DB.

Water side fouling factor: 0.86 m² ° C /kW.