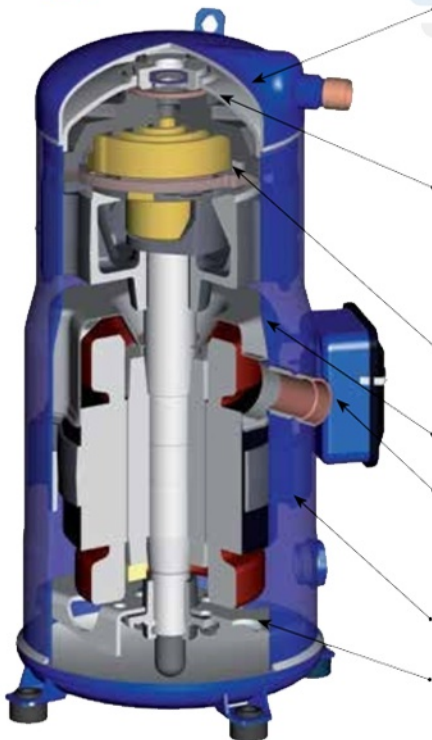


## مشخصات کلی چیلر



- ✓ چیلر هوا خنک اسکرال EG-DA40 مجهز به 4 کمپرسور Danfoss
- کندانسور V Type = 138.8 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.

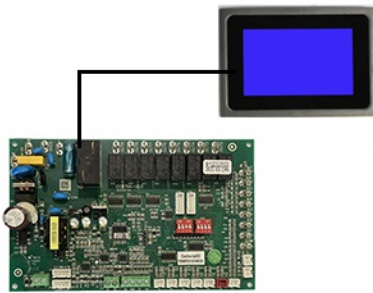
## مشخصات کمپرسور

*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

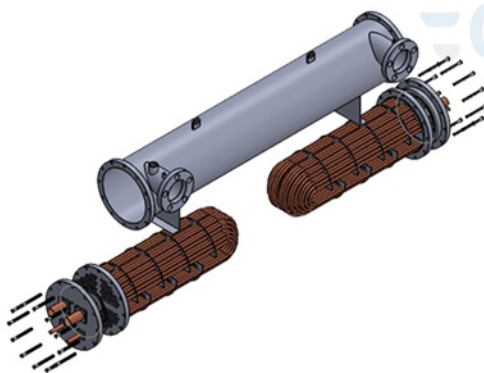
### SANHUA EEV



- ✓ 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

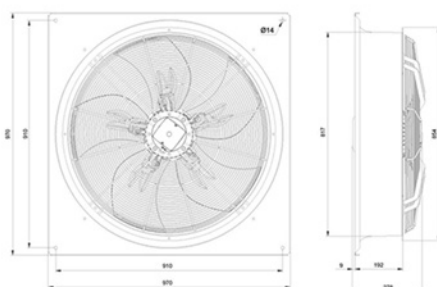
### Shell & Tube



- ✓ 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 40 تن

EG-CH40-DA

| Model                    | EG-DA40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| Nominal Cooling Capacity | kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 | 138.8             |
| Power input              | Cooling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kW                                              | 42                |
|                          | Cooling rated current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A                                               | 86                |
| COP                      | kW / kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 | 3.21              |
| Power supply             | V/Ph/Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 | 380-400/3/50      |
| Max. Input consumption   | kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 | 20                |
| 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                                               | 4.5×4             |
|                          | Fan motor input                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kW                                              | 2.35×4            |
| Evaporator (Water side)  | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 | Shell-tube        |
|                          | Water pressure drop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kPa                                             | 40                |
|                          | Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | L                                               | 60                |
|                          | Water inlet/outlet pipeline inside nominal diameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mm                                              | DN65              |
|                          | Water flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> /h                               | 22.4              |
|                          | Max. design pressure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MPa                                             | 1                 |
|                          | Water pipe connection type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Flexible joint(Flange)                          |                   |
| Dimension                | Net(D×H×W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mm                                              | 2000×2000×2000    |
| Weight                   | Net weight                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg                                              | 1150              |
|                          | Gross weight                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg                                              | 1270              |
| Control type             | Wired controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                   |
| Safety protection device | 1)Protection for over-high discharge pressure.<br>2)Protection for over-low suction pressure.<br>3)Power supply phase sequence protection.<br>4)Anti-freezing protection in cooling mode.<br>5)Anti-freezing protection in winter.<br>6)Protection for compressor over current.<br>7)Protection for compressor overload.<br>8)Outlet and inlet water temperature difference protection.<br>9)Compressor discharge temperature protection.<br>10)Water flow cut-off protection.<br>11)Sensor malfunction protection.<br>12)Low ambient temperature drive-up protection<br>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 m<sup>2</sup>° C /kW.