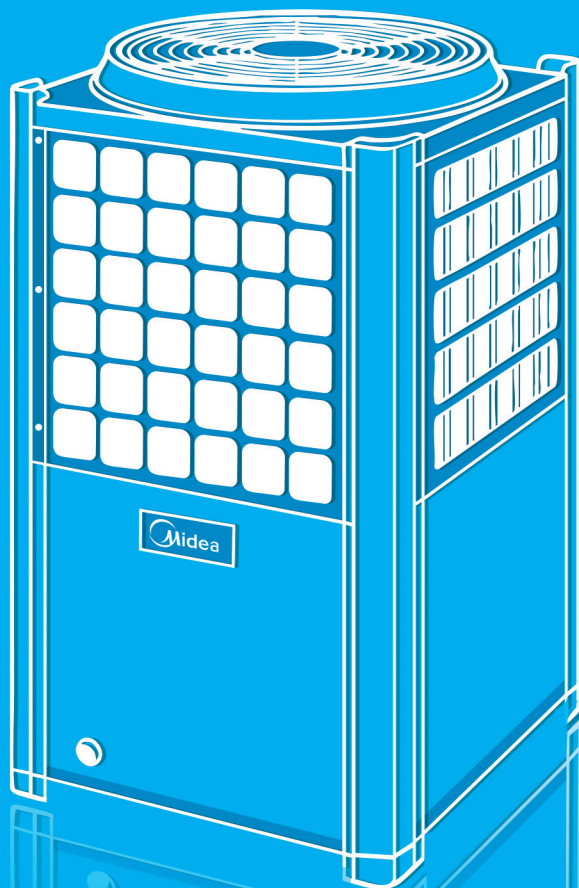




## **AIR-COOLED MODULAR SCROLL CHILLER**

چیلر اسکرال مدولار هواخنک | با ضمانت گلдіران

با تکیه بر تجربه و دانش فنی مهندسين اين شرکت و با هدف جلب رضایت مشتریان، اين شرکت با سابقه‌ای درخشان در ارائه خدمات پس از فروش، اقدام به عرضه چیلرهای اسکالر مدولار هواخنک نموده است. اين چیلرها با بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته، دارای بالاترین راندمان عملکرد در میان چیلرهای موجود در بازار ایران هستند. همچنین، طراحی ساختاری فشرده این محصول موجب کاهش وزن و ابعاد و در نتیجه کاهش هزینه‌های نصب می‌گردد.

## ویژگی‌ها:

- امکان مدولار کردن ۱۶ چیلر با یکدیگر و دستیابی به حداکثر ظرفیت تا ۲۰۸۰ کیلووات



- مجهز به کمپرسور اسکالر برند دانفوس
- استفاده از مبرد R410A سازگار با محیط زیست
- دارای بالاترین راندمان نسبت به مدل‌های مشابه (EER ~ 3.19)
- پشتیبانی عملکرد سیستم در صورت خرابی هر یک از یونیت‌ها در یک مدول
- عملکرد تناوبی یونیت‌های فرعی در یک مدول به منظور یکسان شدن مدت زمان عملکرد و طول عمر بیشتر
- بهره‌گیری از تکنولوژی Bluefin جهت افزایش مقاومت فین‌ها در برابر خوردگی
- مجهز به کندانسور H شکل و مکش هوایی ۳۶۰ درجه و افزایش راندمان انتقال حرارت



360° Condenser Coil  
High Efficiency

- مجهز به اواپراتور پوسته و لوله با راندمان بالا
- بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته در طراحی مدول فن کندانسور جهت دستیابی به بیشترین حجم هوادهی و پایین‌ترین سطح صدا
- مجهز به شیر انبساط (EXV) جهت کنترل بهینه جریان مبرد
- هزینه نصب، تعمیر و نگهداری پایین
- دارای حفاظت‌های چندگانه برای اطمینان از پایداری سیستم



High/low pressure  
protection of  
compressor



Power phases  
sequence protection



Evaporator low temperature  
protection in cooling



System anti-freezing  
protection in winter



Frequent compressor  
ON/OFF protection



Over-current  
protection  
of compressor



Discharge temperature  
protection of compressor



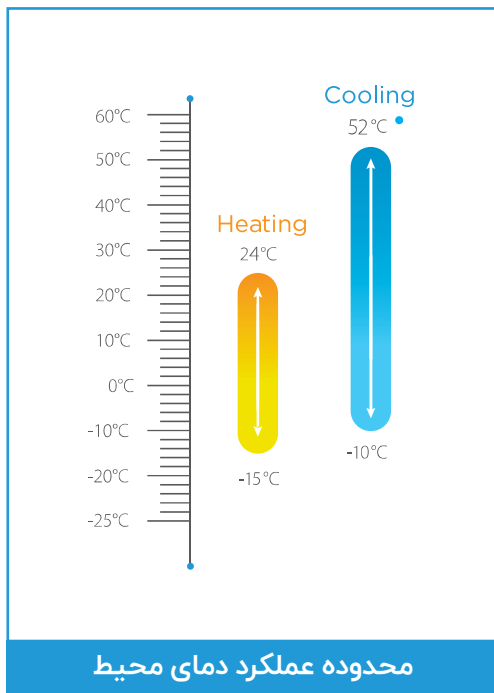
System high temperature  
protection



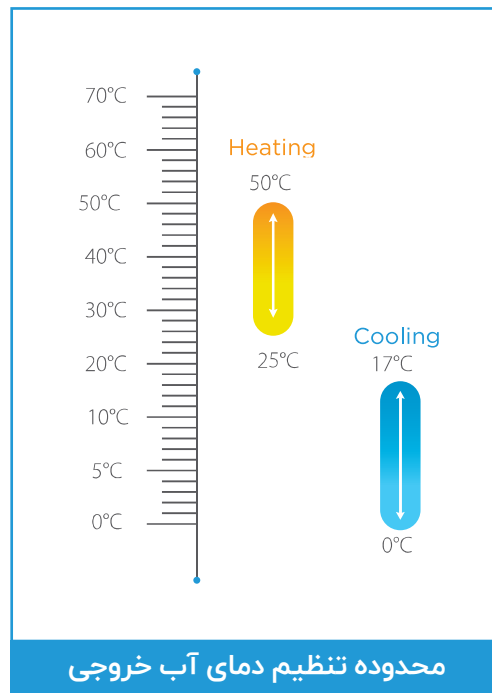
Water flow protection



Sensor malfunction  
protection



- محدوده عملکرد چیلر ۲۰ تن تبرید،  $-10^{\circ}\text{C}$  تا  $46^{\circ}\text{C}$  و چیلرهای ۱۰ و ۴۰ تن تبرید،  $-10^{\circ}\text{C}$  تا  $52^{\circ}\text{C}$  می‌باشد.



- تنظیم دمای آب خروجی مطابق نیاز مشتری با استفاده از ریموت سیم‌دار انجام می‌پذیرد.

## مشخصات الکتریکی:

| Model          | power supply |         |      |      | Outdoor Unit |     | Compressor |      | OFM       |          |
|----------------|--------------|---------|------|------|--------------|-----|------------|------|-----------|----------|
|                | Hz           | Voltage | Min. | Max. | TOCA         | MFA | LRA        | RLA  | kW        | FLA      |
| MC-SS35-RN1L-B | 50           | 380-415 | 342  | 456  | 27           | 36  | 147        | 21.4 | 0.8       | 3.7      |
| MC-SS65-RN1L   | 50           | 380-415 | 342  | 456  | 54.5         | 100 | 260        | 44.3 | 0.8(x2)   | 3.7(x2)  |
| MC-SS130-RN1TL | 50           | 380-415 | 342  | 456  | 109          | 150 | 260        | 44.3 | 2.59 (x2) | 4.8 (x2) |

### Remark:

**TOCA:** Total Over-current Amps. (A)

**OFM:** Outdoor Fan Motor

**RLA:** Rated Locked Amps. (A)

**LRA:** Locked Rotor Amps. (A)

**MFA:** Max. Fuse Amps. (A)

**FLA:** Full Load Amps. (A)



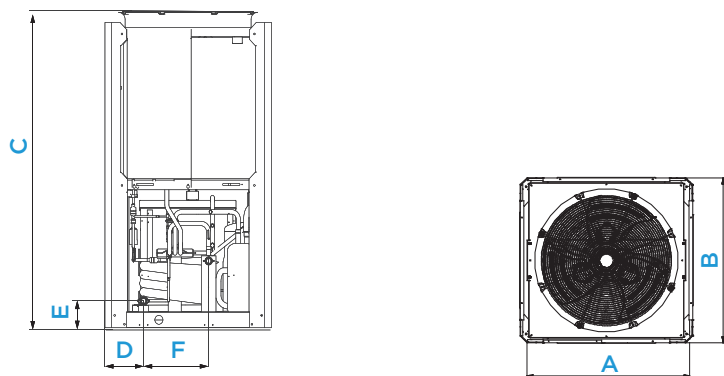
| Model                     |                                   | MC-SS35-RN1L-B                 | MC-SS65-RN1L                   | MC-SS130-RN1TL                 |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Cooling capacity          | Cooling <sup>1</sup> - Kw         | 35                             | 65                             | 130                            |
|                           | Heating <sup>2</sup> - Kw         | 37                             | 69                             | 138                            |
| Power supply              | V / Hz / Ø                        | 380 - 415 / 50 / 3             | 380 - 415 / 50 / 3             | 380 - 415 / 50 / 3             |
| Rated power (KW)          | Cooling                           | 11.5                           | 20.4                           | 42.3                           |
|                           | Heating                           | 11.3                           | 21.5                           | 43                             |
| Max. running current      | (A)                               | 27                             | 54.5                           | 109                            |
| Device Efficiency         | Cooling - EER                     | 3.04                           | 3.19                           | 3.07                           |
|                           | Heating - COP                     | 3.27                           | 3.21                           | 3.21                           |
| Dimension (WxHxD)         | mm                                | 1020×1770×980                  | 2000×1770×960                  | 2200×2300×1120                 |
| Weight (KG)               | Net                               | 300                            | 530                            | 965                            |
|                           | Operating                         | 310                            | 590                            | 1035                           |
| Refrigeration Circuit     |                                   | 1                              | 1                              | 2                              |
| Compressor                | Type                              | Scroll (fixed speed) - Danfoss | Scroll (fixed speed) - Danfoss | Scroll (fixed speed) - Danfoss |
|                           | Quantity                          | 1                              | 1                              | 2                              |
| Air side heat exchanger   | Type                              | Finned tube                    | Finned tube                    | Finned tube                    |
|                           | Fan motor type                    | AC Motor                       | AC Motor                       | DC Motor                       |
|                           | Fan motor quantity                | 1                              | 2                              | 2                              |
| Water side heat exchanger | Type of water-side heat exchanger | tube - in - tube               | Shell - tube                   | Shell - tube                   |
|                           | Water-side resistance (Kpa)       | 55                             | 30                             | 40                             |
| Water flow                | m <sup>3</sup> /h                 | 6                              | 11.2                           | 22.4                           |
| Ambient temperature range | Cooling °C                        | -10~52                         | -10~46                         | -10~52                         |
|                           | Heating °C                        | -15~24                         | -15~24                         | -15~24                         |
| Pipe connection dimension |                                   | DN40                           | DN65                           | DN65                           |
| Refrigerant               |                                   | R410A                          | R410A                          | R410A                          |
| Sound pressure level (dB) |                                   | 65                             | 67                             | 68                             |

 **Notes:**

1. Water inlet/outlet temperature 12/7°C; Outdoor ambient temperature 35°C DB.
2. Water inlet/outlet temperature 40/45°C; outdoor ambient temperature 7°C DB/6°C WB.  
Capacity and efficiency data calculated in accordance with EN14511; EN14825



## MC-SS35/RN1L-B

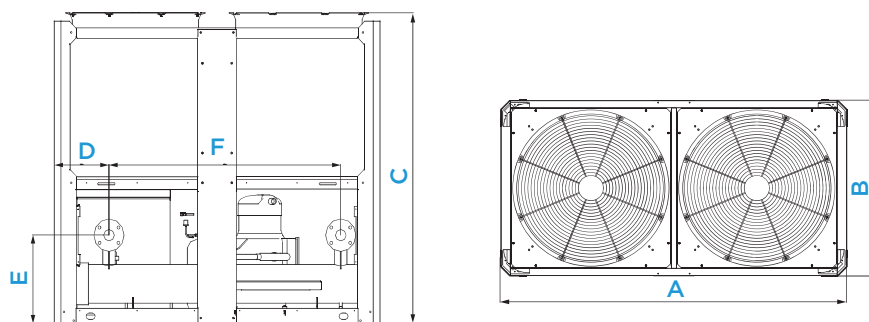


| A    | B   | C    | D   | E   | F   |
|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 1020 | 980 | 1770 | 237 | 152 | 400 |

▶ RN1L-B/10 RT



## MC-SS65/RN1L

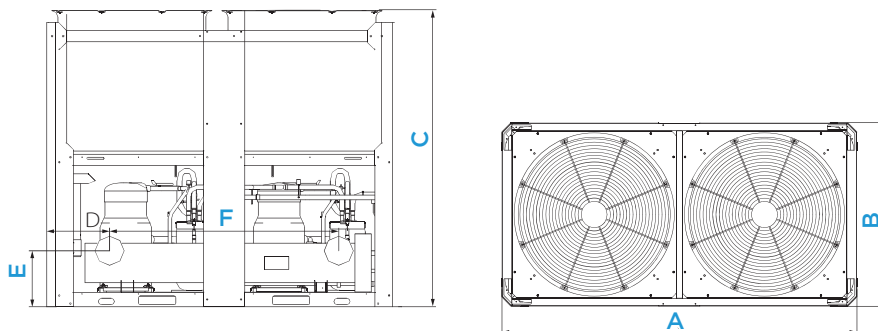


| A    | B   | C    | D   | E   | F    |
|------|-----|------|-----|-----|------|
| 2000 | 960 | 1770 | 336 | 506 | 1420 |

▶ RN1L/20 RT



## MC-SS130/RN1TL



Unit: mm

| A    | B    | C    | D   | E   | F    |
|------|------|------|-----|-----|------|
| 2200 | 1120 | 2300 | 390 | 347 | 1420 |

▶ RN1TL/40 RT





## COMMERCIAL AIR CONDITIONER

شرکت مهندسی و مشاوره صنایع مبتکران گلدیران

۰۲۱-۲۳۰۰۸

[www.goldiranac.ir](http://www.goldiranac.ir)