



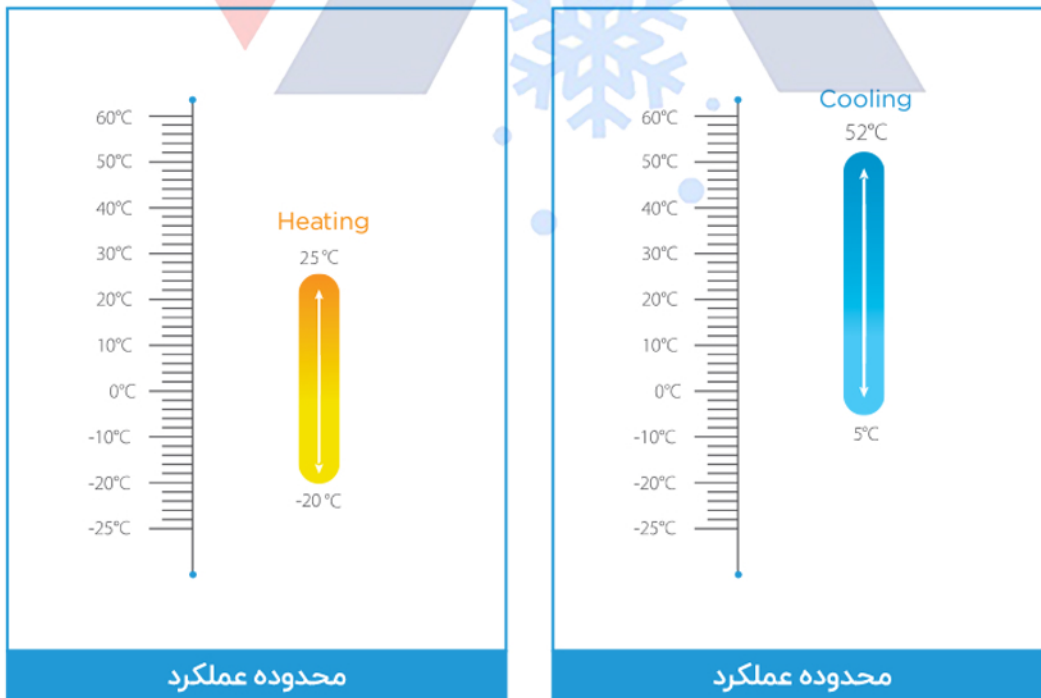
DNL-V180/N8-5R0/5 RT



## ویژگی‌های Mini Chiller

- راندمان و ضریب عملکرد بالا (COP: 3.15 - EER: 2.6)
- رده انرژی A+ در بار جزئی
- عملکرد بهینه کمپرسور با لرزش و صدای کم
- مبدل صفحه‌ای استنلس استیل با راندمان بالا
- استفاده از قطعات با پایداری عملکرد بالا و عمر طولانی
- کنترل هوشمند دمای آب برای بهینه‌سازی مصرف انرژی
- مجهز به شیر انبساط برقی (EEV) برای کنترل دقیق جریان مبرد
- مبرد R32 دوستدار محیط زیست
- مجهز به کمپرسور اینورتر جریان مستقیم با فرکانس کاری ۱۲ تا ۱۲۰ هرتز
- ابعاد کوچک، وزن کم و سهولت در نصب
- مجهز به سیستم HEAT PUMP
- دارای فن اینورتر
- مجهز به منبع انبساط و پمپ

محدوده عملکرد:



• دامنه کارکرد در حالت گرمایش (هیت پمپ)  
فصل زمستان از ۲۰- تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد

• دامنه کارکرد در حالت سرمایش (فصل تابستان)  
از ۵ تا ۵۲ درجه سانتی‌گراد

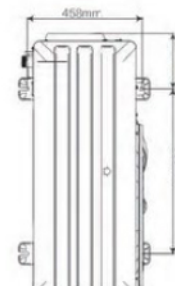
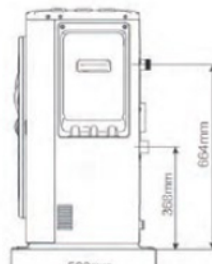
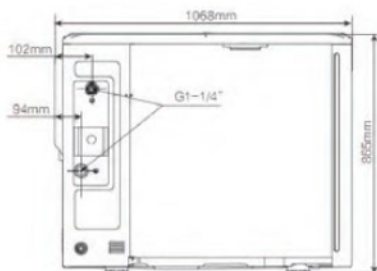


جدول مشخصات و ابعاد دستگاه:

Model		DNL-V180/N8-5R0
Capacity	Cooling – Kw (RT)	17.4 (4.9)
	Heating - Kw	19.6
Power supply	V / Ø / Hz	220V / 1 / 50Hz
Rated power (KW)	Cooling	6.65
	Heating	6.19
Max power input	(KW)	7.7
Max input current	(A)	32
Device Efficiency	Cooling - EER	2.6
	Heating - EER	3.15
	IPLV	4.2
Dimension (WxDxH)	mm	1065 x 523 x 865
Weight (KG)	Net	111
	Operating	126
Circuit Refrigeration		1
Compressor	Type	DC inverter rotor compressor
	Quantity	1
Air system	Motor type	Brushless DC motor
	Rated power of motor	170
	Quantity	1
	Type of air-side heat exchanger	Copper pipe with aluminum fins
	Fan direction	Side discharge
Water system	Type of water-side heat exchanger	Plate heat exchanger
	Pressure Drop(Kpa)	52
	Water flow (GPM)	11.8
Maximum lift of water pump (m)		15
Ambient temperature range	Cooling °C	5 ~ 52 °C
	Heating °C	-20 ~ 25 °C
Pipe connection dimension	In	1-1/4"
Refrigerant		R-32
Sound pressure level	dB	59

Notes:

1. Water inlet/outlet: 12°C/ 7°C; Outdoor ambient temp. of 35°C DB.
2. Water inlet/outlet: 40°C/ 45°C; Outdoor ambient temp. 7°C DB/6°C



## شرکت صنایع مبتکران گلدیران

با توجه به سابقه درخشان در ارائه خدمات پس از فروش و با هدف جلب رضایت مشتریان، این شرکت با تکیه بر تجربه و دانش فنی مهندسان خود، اقدام به عرضه چیلرهای اینورتر هواخنک نموده است. این چیلرها با بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته کمپرسورهای اینورتر جریان مستقیم (DC Inverter Compressor)، دارای راندمان و قابلیت اطمینان بالا بوده و گزینه‌های مناسب برای استفاده در آپارتمان‌های مسکونی، ساختمان‌های اداری، ویلاها، رستوران‌ها و مکان‌های مشابه به‌شمار می‌روند. همچنین طراحی ساختاری فشرده این محصول موجب کاهش وزن و ابعاد آن، و در نتیجه کاهش هزینه‌های نصب می‌گردد.



MC-SU90-RN1L



MC-SU60-RN1L



MC-SU30-RN1L

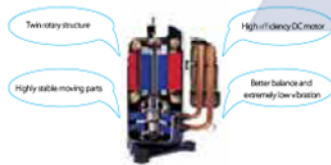
### ویژگی‌ها:

- امکان مدولار کردن ۱۶ دستگاه با یکدیگر و دستیابی به حداکثر ظرفیت تا ۱۴۴۰ کیلووات
- مجهز به کمپرسور فول اینورتر DC Inverter با راندمان بالا A++
- دارای اواپراتور صفحه‌ای با راندمان بالا
- استفاده از مبرد R410A سازگار با محیط زیست
- مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (EXV) جهت کنترل بهینه جریان مبرد
- بهره‌گیری از تکنولوژی BlueFin به منظور افزایش مقاومت فین‌ها در برابر خوردگی
- مجهز به سیستم Heat Pump
- سرعت فن با توجه به فشار و بار سیستم کنترل می‌شود که موجب کاهش مصرف برق تا ۳۰٪ می‌گردد
- بهره‌مندی از فناوری کنترل دقیق روغن



DC Inverter

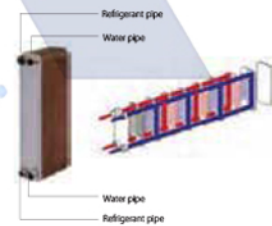
A++



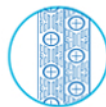
Compressor for 30/60kW models



EM Compressor for 90kW model



Enlarge heat-exchanging area



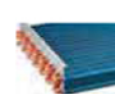
Fin

Enhance heat transfer

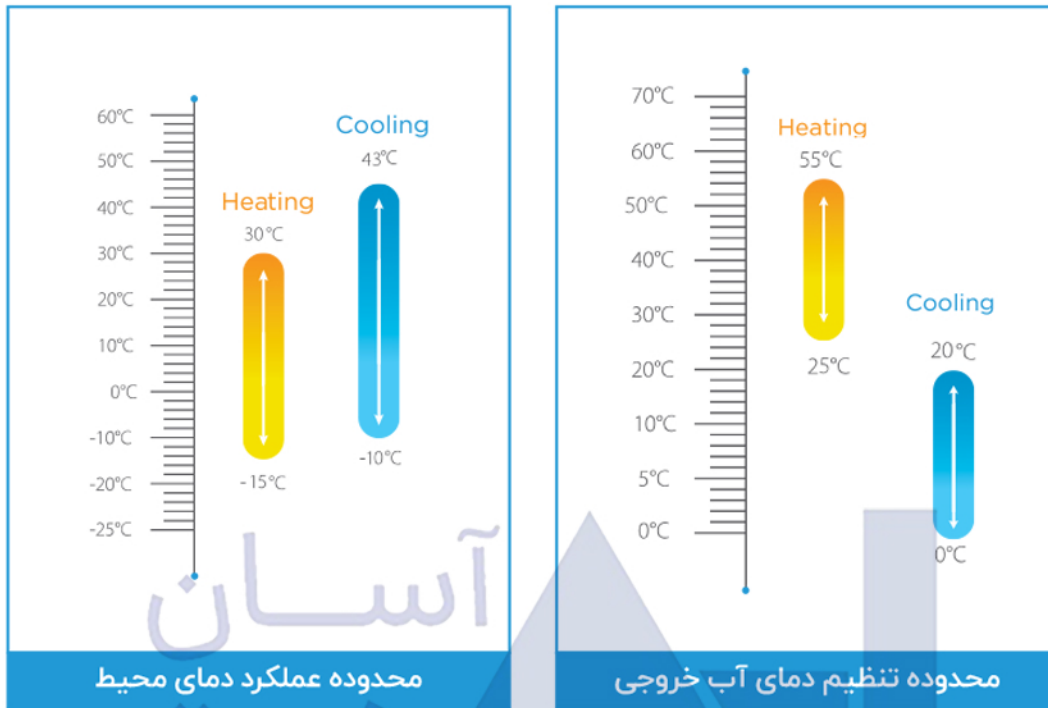


Inner-threaded pipe

High efficiency



Fin + inner-threaded pipes



قابلیت اتصال به سیستم هواساز و انواع فن کویل های سقفی توکار، کانالی، دیواری، کاستی و زمینی

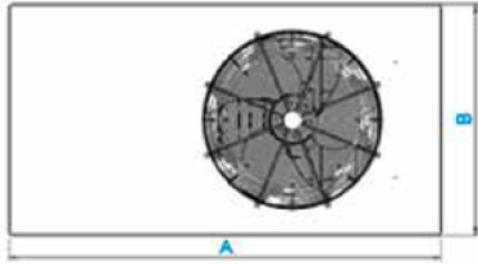


جدول مشخصات:

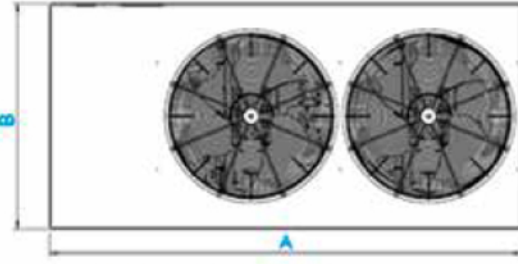
Model		MC-SU30-RN1L	MC-SU60-RN1L	MC-SU90-RN1L
Cooling capacity (RT)	Cooling <sup>1</sup> - Kw (RT)	27	55	82
	Heating <sup>2</sup>	31	61	90
Power supply	V / Hz / Ø	380 - 415 / 50 / 3	380 - 415 / 50 / 3	380 - 415 / 50 / 3
Rated power (KW)	Cooling	10.95	21.83	36.8
	Heating	10.64	20.07	32.8
Max. running current	(A)	18	36.8	60
Device Efficiency	Cooling - EER	2.52	2.54	2.23
	Heating - COP	2.95	3.07	2.74
	SEER	4.41	4.2	4.32
	SCOP	4.01	3.85	3.99
Seasonal space heating energy efficiency class		A++	A++	A++
Dimension	(WxHxD) mm	1870×1175×1000	2220×1325×1055	3220×1513×1095
Weight (KG)	Net	300	480	710
	Operating	310	490	739
Refrigeration Circuit		1	1	1
Compressor	Type	DC inverter - Rotary	DC inverter - Rotary	DC inverter - Scroll
	Quantity	1	2	2
Air side heat exchanger	Type	Finned tube	Finned tube	Finned tube
	Fan motor type	DC motor	DC motor	DC motor
	Fan motor quantity	1	2	3
Water side heat exchanger	Type of water-side heat exchanger	Plate heat exchanger	Plate heat exchanger	Plate heat exchanger
	Water-side resistance (Kpa)	55	61	75
Water flow	m <sup>3</sup> /h	5	9.8	15
Ambient temperature range	Cooling °C	-10 to 43	-10 to 43	-10 to 43
	Heating °C	-15 to 30	-15 to 30	-20 to 30
Pipe connection dimension		DN40	DN50	DN50
Refrigerant		R410A	R410A	R410A
Sound pressure level	dB	78	86	89

Notes:

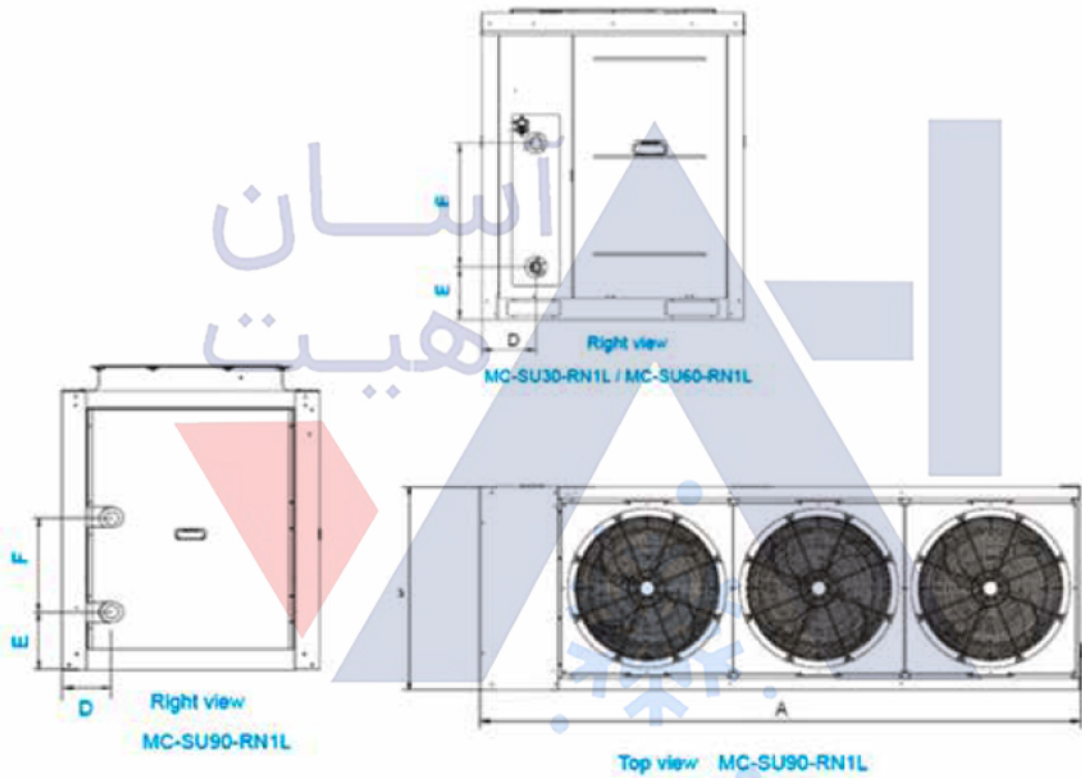
- Cooling: Chilled water inlet/outlet temp. 12/7°C; outdoor ambient temp. 35°C DB.
- Heating: Warm water inlet/outlet temp. 40/45°C; outdoor ambient temp. 7°C DB/6°C WB.
- Sound pressure level is measured at a position 1m in front of the unit and 1.1m above the floor in a semi-anechoic chamber. Capacity and efficiency data calculated



Top view MC-SU30-RN1L



Top view MC-SU60-RN1L



Model	A	B	C	D	E	F
MC-SU30-RN1L	1870	1000	1175	204	200	470
MC-SU60-RN1L	2220	1055	1325	234	210	470
MC-SU90-RN1L	3220	1095	1513	286	210	470