



# تهویه مهام

تولید کننده سیستمهای تهویه مطبوع



[WWW.MAHAMHVAC.COM](http://WWW.MAHAMHVAC.COM)



### مینی چیلر

مینی چیلر یا چیلر آپارتمانی، به چیلرهای کوچک و کم صدایی گفته می شود که در آپارتمان ها، ویلاها و هر مکانی که نیاز به استفاده از سیستم سرمایشی مجزا می باشد استفاده می شود. مینی چیلرها به صورت تک مداره و چند مداره با امکان کنترل ظرفیت می باشد. مینی چیلرها عموماً در تراس یا پشت بام نصب می شوند و از آنجا با لوله کشی مینی چیلر آب سرد را به فن کویل یا هر تجهیز دیگری که به منظور سرمایش مورد استفاده قرار میگیرد هدایت می کند.

از مزایای مینی چیلر تهویه مهام می توان به نصب آسان و ابعاد کوچک و کم صدا بودن، قابلیت کارکرد در مناطق حاره ای و قیمت مناسب مینی چیلرها اشاره کرد. این دستگاه به راحتی می تواند به فن کویل متصل شود و عمل سرمایش را انجام دهد، این مینی چیلرها شامل کمپرسور، مبدل اواپراتور صفحه ای یا پوسته و لوله، کویل کندانسور هواخنک، فن کندانسور، شیر انبساط ترموستاتیک یا الکترونیکی، پمپ، منبع انبساط، فلوسوییچ، کنترلرهای فشار، فیلتر درایر، ادوات کنترلی حفاظت از کمپرسور و فن ها، سنسور دما می باشد.

در این دستگاه کمپرسور ها از نوع اسکرال از برند کویلند یا دانیوس می باشد. (استفاده از سایر مدل های کمپرسور با توجه به درخواست کارفرما امکان پذیر می باشد).

مبدل اواپراتور پوسته و لوله و کویل کندانسور در کارخانه تهویه مهام توسط مهندسين با تجربه طراحی و ساخته می شود و یونیت کامل نیز در مجموعه بر اساس دانش روز دنیا مونتاژ و ساخته می شود. در تمامی مراحل تولید تست و آزمایش دقیق برای عملکرد درست قطعات انجام می شود. همچنین به همراه کلیه دستگاه های مینی چیلر تهویه مهام دفترچه راهنما نصب و راه اندازی ارائه می گردد.



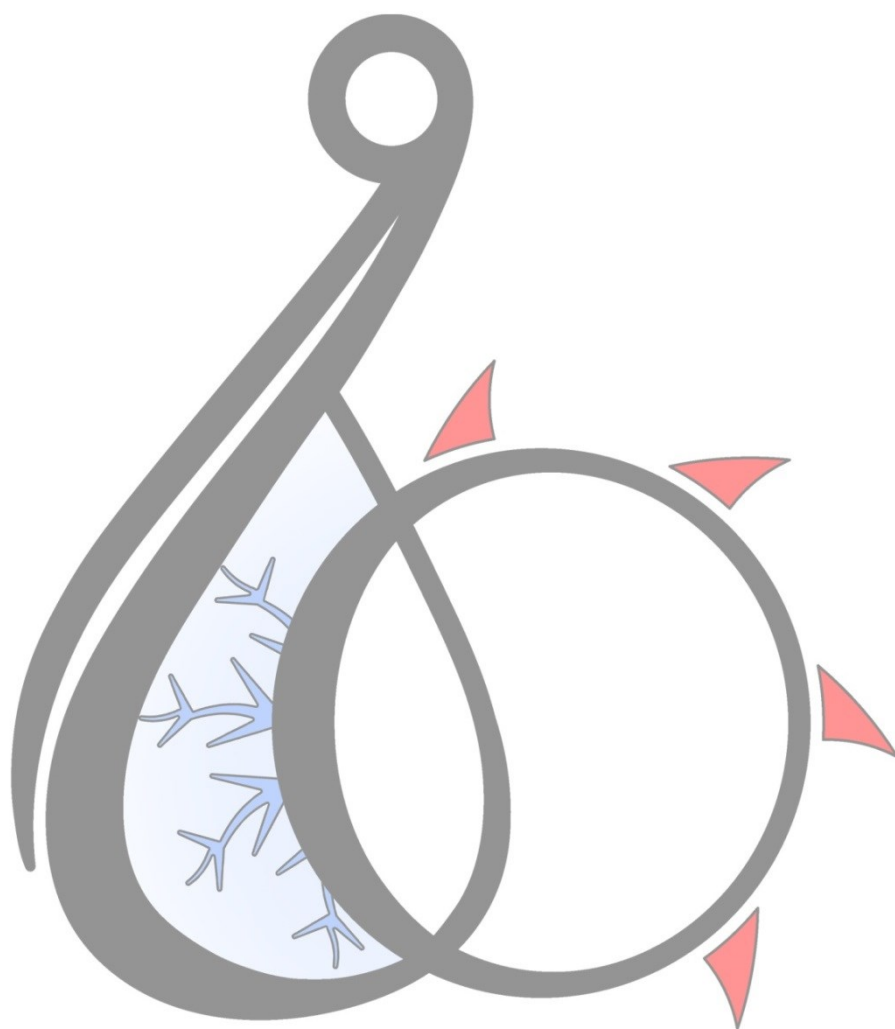




# جدول مشخصات فنی مینی چیلر

## MINI CHILLER-407C- AMBIENT TEMP=40°C, EVAPORATOR TEMP=4°C, CONDENSER TEMP=54°C

| MODEL                    | MINI CHILLER-407C- AMBIENT TEMP=40°C, EVAPORATOR TEMP=4°C, CONDENSER TEMP=54°C |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|--------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
|                          | TM-MCH-3-1   | TM-MCH-3-1    | TM-MCH-4-1    | TM-MCH-5-1    | TM-MCH-6-1    | TM-MCH-6-2    | TM-MCH-7-1    | TM-MCH-8-1    | TM-MCH-8-2    | TM-MCH-10-1   | TM-MCH-10-2   |  |  |  |
| COOLING                  | TR   | 3             | 4             | 5             | 6             | 6             | 7             | 8             | 8             | 10            | 10            |  |  |  |
| NOMINAL CAPACITY         | KW   | 6.65          | 9.72          | 12.35         | 14.15         | 13.3          | 15.95         | 19.65         | 19.44         | 25.8          | 24.7          |  |  |  |
| COOLING CAPACITY         | KW   | 6.7           | 9.72          | 12.35         | 14.15         | 13.3          | 15.95         | 19.65         | 19.44         | 25.8          | 24.7          |  |  |  |
| MAX INPUT CURRENT        | A  | 17.3          | 10            | 11            | 13            | 12.6          | 15            | 15.9          | 20            | 19.6          | 24            |  |  |  |
| ELECTRICAL               |  | 220/150       | 380/350       | 380/350       | 380/350       | 380/350       | 380/350       | 380/350       | 380/350       | 380/350       | 380/350       |  |  |  |
| POWER SUPPLY             |  | R407C         | R407C         | R407C         | R407C         | R407C         | R407C         | R407C         | R407C         | R407C         | R407C         |  |  |  |
| REFRIGERANT              |  | ZR36          | ZR36          | ZR61          | ZR72          | ZR36          | ZR84          | ZR96          | ZR48          | ZR125         | ZR61          |  |  |  |
| MODEL                    |  | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        | SCROLL        |  |  |  |
|                          |  | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      | COPELAND      |  |  |  |
| BRAND                    |  | 1             | 1             | 1             | 1             | 2             | 1             | 1             | 2             | 1             | 2             |  |  |  |
| NUMBER OF COMPRESSOR     | PCS  | 3             | 4             | 5             | 6             | 6             | 7             | 8             | 8             | 10            | 10            |  |  |  |
| NOMINAL CAPACITY         | TR   | 2.63          | 2.57          | 3.59          | 4.46          | 5.11          | 5.8           | 4.62          | 7.18          | 8.85          | 8.92          |  |  |  |
| POWER INPUT              | KW   | 12.19         | 4.73          | 6.63          | 7.53          | 9             | 10.77         | 10.15         | 13.26         | 15.85         | 15.06         |  |  |  |
| CURRENT                  | A  | 2.55          | 2.58          | 2.71          | 2.78          | 2.58          | 2.75          | 3.02          | 2.71          | 2.91          | 2.78          |  |  |  |
| COP                      |  | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF | POE RL32-3MAF |  |  |  |
| REFRIGERANT OIL          | KG   | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         | AXIAL         |  |  |  |
| FAN TYPE                 |  | 160           | 160           | 2*180         | 2*180         | 2*180         | 2*180         | 2*210         | 2*210         | 2*480         | 2*480         |  |  |  |
| INPUT POWER              | W  | 900           | 900           | 900           | 900           | 900           | 900           | 900           | 900           | 900           | 900           |  |  |  |
| SPEED                    | RPM  | 2000          | 2000          | 4000          | 4000          | 4000          | 4000          | 5000          | 5000          | 8000          | 8000          |  |  |  |
| AIR FLOW                 | CFM  | 2             | 3             | 3             | 3.6           | 4.5           | 5             | 5.8           | 5.8           | 7.7           | 7.7           |  |  |  |
| REFRIGERANT CHARGE       | KG   | 68            | 68            | 74            | 75            | 68            | 75            | 73            | 68            | 75            | 74            |  |  |  |
| NOISE LEVEL              | DB   | 945*340*100   | 945*340*100   | 945*340*100   | 945*340*100   | 945*340*1600  | 945*340*1600  | 1800*735*1680 | 1800*735*1680 | 1800*735*1680 | 1800*735*1680 |  |  |  |
| DIMENSION (L*W*H)        | MM   | 8.83          | 8.72          | 12.6          | 15.9          | 18.2          | 20.6          | 26.45         | 25.2          | 32.8          | 31.8          |  |  |  |
| HEAT REJECTION           | KW   | 9.52          | 9.52          | 9.52          | 9.52          | 9.52          | 9.52          | 9.52          | 9.52          | 9.52          | 9.52          |  |  |  |
| TUBE SIZE                | MM   | 2             | 2             | 2             | 2             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             |  |  |  |
| NUMBER OF ROW            | MM   | 14            | 14            | 18            | 14            | 10            | 12            | 12            | 10            | 12            | 12            |  |  |  |
| FIN PER INCH             |  | 5             | 5             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |  |  |  |
| TUBE/FIN MATERIAL        |  | 5             | 5             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |  |  |  |
| NUMBER OF CIRCUIT        |  | 5             | 5             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |  |  |  |
| WATER PUMP               |  | 5             | 5             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |  |  |  |
| PUMPING HEAD             | M  | 5             | 5             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |  |  |  |
| TYPE                     |  | 5             | 5             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |  |  |  |
| TYPE                     |  | 5             | 5             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             |  |  |  |
| WATER FLOW               | GPM  | 4.6           | 4.6           | 6.6           | 8.4           | 9.6           | 10.8          | 13.5          | 13.3          | 17.7          | 16.9          |  |  |  |
| PIPE DIAMETER            | IN   | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            |  |  |  |
| AMBIENT TEMPERATURE      | °C   | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            |  |  |  |
| WATER OUTLET TEMPERATURE | °C   | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             |  |  |  |
| ACCESSORIES              |  | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             |  |  |  |



tahviahmaham  
mhmthwyh  
09124229103 / 09124634560  
[www.mahamhvac.com](http://www.mahamhvac.com)  
[info@mahamhvac.com](mailto:info@mahamhvac.com)

ADDRESS: MOJTAHEDI ST, TIR SHARGHI ST,  
SEPEHR INDUSTRIAL ZONE, NAZAR ABAD,  
KARAJ, IRAN  
TEL: 026-45331470/45331216

**TAHVIEH MAHAM**

**Manufacturer Of  
HVAC Systems**