

**MRAC**  
3,6-7,3 KW



## Integrierte Serverrack-Kühlung für Kleinstreuzentren



**COOLtec**  
systems

Ihr zuverlässiger Partner  
für maßgeschneiderte Klimatechnik

# MRAC

## Mini Rack-Kühler für integrierte Systeme

MRAC kann in jedem **19-Zoll-Rack** eingebaut werden



Kleine Abmessungen: MRAC ist so hoch wie **7 Höheneinheiten**



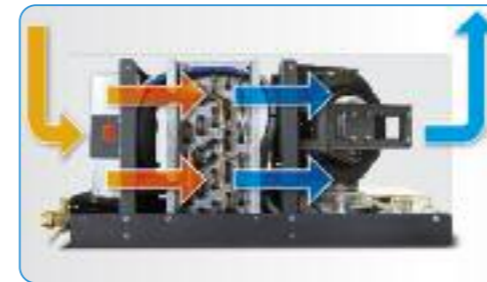
MRAC **Ventilatoren** werden ausschließlich mit **EC-Motoren** produziert



**Höchste Redundanz** mit der 2-Verflüssigereinheit-Lösung

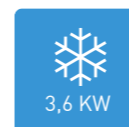


MRAC ist einsetzbar für **In-Rack-Kühlung**



MRAC ist die absolut richtige Wahl um 19-Zoll-Racks zu kühlen. Eine genaue Temperaturregelung ist gewährleistet. Die Einheit ist für einen 24-Stunden Betrieb ausgelegt. Die Split-Ausführung mit luftgekühltem Außen-Verflüssiger mit Kältemittel R410A hat einen Leistungsbereich von 3,6 bis 7,3 KW. MRAC wird durch eine eigens hierfür entwickelte Software gesteuert, die bei HiRef geprüft und getestet wurde. Bis zu 16 Einheiten können über eine einfache LAN-Verbindung miteinander angeschlossen werden. Die Hauptsteuerung kann für den Alarmfall mit einem automatischen Türöffnungssystem verknüpft werden.

- Hoher Wirkungsgrad Hydrophil behandelte Kühlturbine aus Aluminium
- Brushless DC Inverter angetriebene Verdichter für die 7-KW-Anlage
- Elektrische Verbindungen sind mit Schnellkupplungen versehen
- Version für niedrige Außentemperatur verfügbar
- AISI 430 Edelstahl-Auffangwanne
- Kältemittelschlüsse rückseitig unten
- Isolierte Paneelen
- Luftfilter G3
- Farbe RAL 7016



HFC  
R410A

EC  
FAN

Luft/  
Luft

INVERTER  
BLCD

# MRAC

| Inneneinheit            |        | MRAC 0035       | MRAC 0035b | MRAC 0070       | MRAC 0070i      |      |      |
|-------------------------|--------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|------|------|
|                         |        |                 |            |                 | 30Hz            | 60Hz | 90Hz |
| Kühlleistung            | KW     | 3.6             | 4.1        | 6.8             | 3.1             | 5.9  | 7.3  |
| SHR                     | -      | 1.00            | 1.00       | 1.00            | 1.00            | 1.00 | 1.00 |
| Verdampferluftmenge     | m³/h   | 915             | 1330       | 1330            | 1330            |      |      |
| Ventilatorleistung      | KW     | 0.15            | 0.33       | 0.33            | 0.33            |      |      |
| Spannungsversorgung     | V/-/Hz | 230/1/50        |            | 230/1/50        | 230/1/50-60     |      |      |
| Abmessungen (L x H x T) | mm     | 485 x 300 x 600 |            | 485 x 300 x 600 | 485 x 300 x 600 |      |      |
| Gewicht                 | kg     | 26              | 26         | 29,5            | 29,5            |      |      |

| Ausseneinheit                                |        | MTC 0035        | 2xMTC 0035**    | MTC 0070        | MTCi 0070         |      |      |
|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------|------|
|  |        |                 |                 |                 | 30Hz              | 60Hz | 90Hz |
| Gesamtleistungsaufnahme                      | KW     | 1.1             | 1.1             | 2.1             | 0.7               | 1.3  | 2.0  |
| Gesamtstromaufnahme                          | A      | 4.7             | 4.7             | 4.2             | 3.8               | 7.1  | 11.3 |
| Kompressoren / Kältekreise                   | -/-    | 1/1             | 1/1             | 1/1             | 1/1               |      |      |
| Schalldruckpegel bei Nenndrehzahl;<br>Q = 2* | dB(A)  | 42              | 42              | 46              | 42                |      |      |
| Spannung                                     | V/-/Hz | 230/1/50        |                 | 400/3/50        | 230/1/50-60       |      |      |
| Abmessungen (L x H x T)                      | mm     | 700 x 540 x 265 | 700 x 540 x 265 | 942 x 735 x 341 | 1128 x 1121 x 546 |      |      |
| Gewicht                                      | kg     | 34              | 34              | 71              | 99                |      |      |

Umgebungsbedingungen: 30°C / 30% r.F. - Text = 35°C

\* 2m nach UNI EN 3744

\*\* 1 Verflüssigereinheit in Betrieb



**COOLtec Systems  
Klima Kälte GmbH**

**Zentrale München**  
Hauptstraße 3  
D-85649 Otterloh

fon +49 - (0) 81 04 - 88 95 - 0  
fax +49 - (0) 81 04 - 88 95 - 20  
mail mail@cooltec-systems.de  
web www.cooltec-systems.de

## Deutschland

**COOLtec Systems Klima Kälte GmbH**

**Zentrale München**  
Hauptstraße 3  
D-85649 Otterloh

fon +49 - (0) 81 04 - 88 95 - 0  
fax +49 - (0) 81 04 - 88 95 - 20  
mail mail@cooltec-systems.de

web [www.cooltec-systems.de](http://www.cooltec-systems.de)

## Österreich

**COOLtec Systems Austria GmbH**

Thumeggerstraße 51  
A-5020 Salzburg

fon +43 - (0) 6 62 - 82 04 56  
fax +43 - (0) 6 62 - 82 04 56 - 109  
mail mail@cooltec-systems.at

web [www.cooltec-systems.at](http://www.cooltec-systems.at)