

MRAC CW/DX

MINI RACKCOOLER FÜR HOCHDICHTE SYSTEME

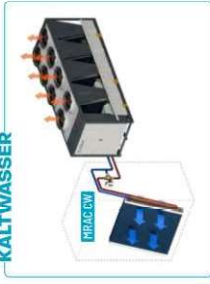
MRAC CW > 3 - 5 kW

MRAC DX > 3 - 9 kW



Die Geräte der Baureihe **MRAC** sind die ideale Lösung für die Klimatisierung von 19-Zoll-Rack-Schränken, für die eine präzise Kontrolle der Innentemperatur und ein Betrieb rund um die Uhr erforderlich sind. In gesplitteter Ausführung mit externer Kompressor-Kondensator-Einheit und Kältemittel R410A erweitert sich der Leistungsbereich von 3,5 bis 7,9 kW. In der wassergekühlten **Version CW** werden 4,5 kW erreicht. **MRAC** wird über eine dedizierte Software gesteuert, die bei Hilfe betriebsintern entwickelt wurde und den Anschluss von bis zu 8 Geräten über LAN und die Schnittstellenverbindung mit einem System zur automatischen Türöffnung im Alarmfall ermöglicht.

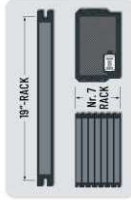
KALTWASSER



LUFTGEKÜHLT MIT KOMPRESSOR-KONDENSATOR-EINHEIT



EPS-DC.COM



Kompakte Bauform

MRAC ist so konzipiert, dass das Gerät im Inneren des Rack-Schranks versteckt werden kann und den kleinstmöglichen Platz im Rack-Schrank einnimmt. In jeder Rack-Schrank mit 19"-Säulen belegt **MRAC** nur 7 Höheneinheiten und nimmt daher ganz wenig Raum im Rechenzentrum ein.



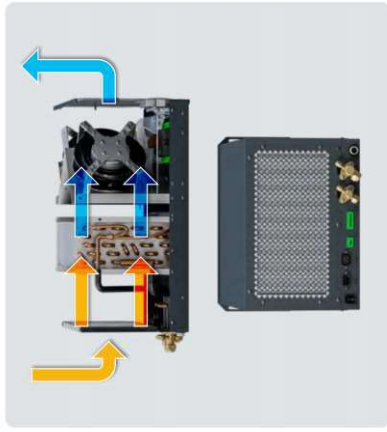
Maximale Redundanz von MRAC in der Version mit zwei externen Kompressor-Kondensator-Einheiten

Auf Anfrage ist **MRAC** mit doppelter externer Kompressor-Kondensator-Einheit verfügbar. Diese Lösung bietet Redundanz und sichert den Dauerbetrieb auch wenn eine der zwei Einheiten defekt wird.



EC-Ventilation

Die auf der gesamten Baureihe serienmäßig vorhandenen EC-Ventilatoren ermöglichen die Veränderung der Luftmenge je nach Wärmelast. Ihre punktgenaue Einstellung erlaubt eine effiziente Verwendung der zur Lüftung eingesetzten elektrischen Energie, sowie eine dementsprechende Reduzierung des PUE-Wertes des Systems. Die Einstellung der Geschwindigkeit mit erweiterter Wertspeicherung ermöglicht die Funktion des Ventilators mit der Funktion „Nagelgeschwindigkeit“ auch dann funktionieren, wenn der Mikroprozessor Betriebsstörungen aufweist.



MRAC DX

	035	035B	070	070 (Inverter)
Lufttemperatur 35°C rel. Feuchtigkeit 30% Außenluft 35°C				
Kälteleistung [kW]	4	3,6	4,2	9,4
SHR	1	1	1,1	0,9
EER	3,7	3,3	4,1	2,7
Leistungsaufnahme insgesamt [kW]	1,3	1,4	1,5	4,1
Lufttemperatur 30°C rel. Feuchtigkeit 35% Außenluft 35°C				
Kälteleistung [kW]	3,7	3,2	4	8,8
SHR	1	1	1	0,8
EER	3,6	3,2	3,9	2,8
Leistungsaufnahme insgesamt [kW]	1,2	1,4	1,4	4
Nennleistung				
Nennleistung externe Einheit	955	1330	1530	1330
U _g @ Nennlast rpm. dsc. = 2 m V-Z	m/h	800	1600	500
U _g @ Nennlast rpm. dsc. = 10 m V-Z	dB (A)	62	66	66
Abmessungen (Breite) [mm]	46	46	46	46
Abmessungen externe Einheit (Breite) [mm]	300-2000x1200			
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/150		
Stromversorgung externe Einheit	V/Ph/Hz	230/150		

MRAC CW

	035	070
Lufttemp. 35°C rel. Feuchtigkeit 30% / - Wassertemp. in 15°C Wassertemp. Out 20°C Glycol 0%		
Kälteleistung [kW]	3,5	4,5
SHR	1,0	1,0
EER	10,5	22,5
Lufttemp. 30°C rel. Feuchtigkeit 35% / - Wassertemp. in 10°C Wassertemp. Out 15°C Glycol 0%		
Kälteleistung [kW]	3,4	4,5
SHR	1,0	1,0
EER	10,0	22,5
Nennleistung		
Nennleistung externe Einheit	905	905
U _g @ Nennlast rpm. dsc. = 2 m V-Z	m/h	800
U _g @ Nennlast rpm. dsc. = 10 m V-Z	dB (A)	62
Abmessungen (Breite) [mm]	46	46
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/150

Auch mit 60 Hz Versorgung verfügbar.
Leistungsangaben für die Größe 035B bezogen auf den Betrieb mit nur einer Kompressor-Kondensator-Einheit (MRAC DX).
Gesamtleistungsaufnahme bezogen auf interne Einheit und Kompressor-Kondensator-Einheit (MRAC DX).