

MHW
40-170 kW



Wassergekühlter Kaltwassererzeuger
Hocheffizient und stufenlos geregelt



COOLtec
systems

**Ihr zuverlässiger Partner
für maßgeschneiderte Klimatechnik**

Wassergekühlter Kaltwassererzeuger Hocheffizient und stufenlos geregelt

Stufenlose Leistungsregelung



Sehr hoher Wirkungsgrad
im Teillastbetrieb



Extrem niedriger
Schallpegel mit Hi-Box®



Ausziehbare Kompressoreinheiten, HiRef-System **Hi-Rail®**



Die Kompressoren werden in einer neu entwickelten Schalldämmbox (Hi-Box®) für eine sehr geringe Geräuschentwicklung gekapselt. Die Verdichtereinheiten können auf Schienen seitlich für Wartungs- und Reparaturzwecke aus dem Gerätegehäuse ausgezogen werden (Hi-Rail®).

Der Kaltwassererzeuger **MHW** ist mit allen HiRef-Hydraulik-Modulen **Polymorph®** kombinierbar

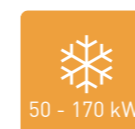


Der Gerätetyp MHW ist eine neue Generation von Wasser/Wasser-Kältemaschinen. Je nach Gerätegröße besitzt die Maschine einen oder zwei getrennte Kältekreise. Jeder Kältekreis beinhaltet eine Kombination von ON/OFF- und BLDC-Inverter Kompressoren. Dank einer von HiRef speziell entwickelten Steuersoftware, bieten die MHW Einheiten eine stufenlose Kühlleistungsregelung.

Ein zusätzlicher Pufferspeicher zur Vermeidung einer Verdichtertaktung, ist nicht erforderlich. Die Kombination aus BLDC-Verdichter und ON/OFF-Verdichtern führt zu einer erheblichen Reduzierung der Anlaufströme, sowie höchste Effizienz im Teil- und Vollastbetrieb.

Eine gute Lösung

- Kältemittel R410A
- Geringer Platzbedarf
- Victaulic Wasseranschlüsse
- Baukastensystem mit gemeinsam genutzten Komponenten für alle Leistungsgrößen, dadurch weniger unterschiedliche Bauteile und bessere Ersatzteilverfügbarkeit
- Edelstahl AISI 316 gelötete Plattenwärmetauscher
- Elektronische Einspritzventile
- Verfügbar sind die Ausführungen "nur Kühlen" oder "reversible Wärmepumpe"
- Ausführung mit geschlossenem Gehäuse mit abnehmbaren Seitenpaneelen möglich



*mit externem Modul

Maximalleistung-Ausführung		052 D	062 D	073 D	083 D	114 D	124 D	146 D	166 D
Kühlleistung	kW	60	67	81	88	119	132	158	171
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	16,1	19,4	20,3	24,2	31,6	38,4	42,3	47,5
EER		3,75	3,44	3,96	3,63	3,75	3,43	3,73	3,61
Wasserseitiger Druckverlust									
Verdampfer	kPa	38	39	46	48	26	31	33	30
Wasserseitiger Druckverlust									
Kondensator	kPa	41	38	34	30	50	46	51	49

Hocheffizienz-Ausführung		052 D	062 D	073 D	083 D	114 D	124 D	146 D	166 D
Kühlleistung	kW	43	46	57	61	83	92	111	120
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	10,4	11,1	13,5	14,4	20,1	22,0	27,1	29,1
EER		4,12	4,19	4,21	4,24	4,13	4,17	4,10	4,11
Wasserseitiger Druckverlust									
Verdampfer	kPa	19	19	23	23	13	15	16	15
Wasserseitiger Druckverlust									
Kondensator	kPa	20	17	16	14	23	20	24	23

Wassertemperaturen: 20/15°C Kaltwasserseite, 40/45°C + 34% e.g. Kühlwasserseite



**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

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