



## THERMODYNAMIXX

Das Erfolgskonzept aus Kälte und Wärme.



## Thermische Energielösungen individuell abgestimmt.

KKT chillers bedient eine Vielzahl an Applikationen mit entsprechend innovativen Kühllösungen für die Leistungsbereiche von 1 bis 1.000 kW und für nahezu jede relevante Einheit im globalen Markt. In bester Hersteller-Qualität und mit einem Liefervolumen von mehr als 1.500 Profi-Chillern pro Jahr.

Doch hier ist bei KKT chillers noch lange nicht Schluss. Sowohl Energiesparsysteme, Wärmerückgewinnung als auch Prozessoptimierung, wir bieten Ihnen eine individuell auf Ihre Anwendung zugeschnittene energieeffiziente Lösung.

Darüber hinaus scheuen wir uns nicht, im Terrain des Heizens bei einem Leistungsbereich von 200 bis 1.000 kW und der Abwärmenutzung zu überzeugen, um unser Portfolio durch thermische Energielösungen perfekt abzurunden – THERMODYNAMIXX unser Leistungsversprechen an Sie!



# ARCTIC

# MAGMA

## Ein weites Spektrum an Möglichkeiten.

Die thermodynamischen Prozesse, auf denen die Chiller-Technologie beruht, haben zur Folge, dass dort wo Kälte erzeugt wird auch immer Wärme entsteht - und umgekehrt.

KKT chillers macht sich diesen physikalischen Zusammenhang zwischen Kälte und Wärme zu Nutze und bietet mit den Gerätetypen ARCTIC und MAGMA thermische Energiemanagementsysteme an, welche je nach Anwendungsschwerpunkt gleichzeitig Kälte und Wärme erzeugen. Somit können bis zu 50% der Betriebskosten eingespart werden.

Dabei bauen beide Gerätetypen auf identischen Bausteinen auf. Allein das spezifische Anforderungsprofil der jeweiligen Anwendung entscheidet über die Zusammenstellung der einzelnen Komponenten, die – je nach erforderlichen Einsatzbedingungen – in Material, Anordnung und Sensorik individuell zusammengestellt, spezifiziert und aufeinander abgestimmt werden können.

Zusätzlich zu den Energieerzeugern entwickelt KKT chillers auch das passende Wassermanagementsystem. Die eigens hierfür entwickelte Steuerung übernimmt dabei die Kommunikation zwischen thermischem Energieerzeuger und Wassermanagementsystem und kann über ein BUS-System direkt in die Kundenanwendung eingebunden werden.

Egal ob Heiz- und Kühllösungen für industrielle und gebäudetechnische Anwendungen, kompakte Hochleistungswärmepumpen, Sonderlösungen für den Hochtemperaturbereich oder Wassermanagementsysteme mit dem dazugehörigen Dienstleistungsangebot – entdecken Sie mit THERMODYNAMIXX die perfekte Synergie als Erfolgskonzept aus Kälte und Wärme – „Made in Kasendorf“.

## Technische Daten

THERMODYNAMIXX	ARCTIC	MAGMA
Kälte-/Heizleistung	200 - 1.000 kW	
COP	<10	
Umgebungstemperaturbereich	-25°C - 50°C	
Medientemperatur	-40°C - 70°C	
Sollwertkonstanz	± 1 K	
Volumenstrom	20 - 200 m³/h	
Wasseranschluss-Nennweite	DN 50 - 200	
Druckstufe	PN 6 - PN 25	
Spannung / Frequenz	länderspezifisch	
OPTIONEN		
Kälte-träger	Wasser/Sole/Luft	
Tank	✓	
Pumpen	✓	
Sensorik	✓	
Edelstahl-Verrohrung	✓	
Touch-Panel	✓	
BUS-System	✓	
Hocheffizientes Motormanagement	✓	
Energiespar-Mode	✓	
Economizer	✓	
Wärmerückgewinnung	✓	
Passive Kühlung	✓	



## Referenzen



Einfach einscannen und mehr über unsere Applikationen erfahren.



### KKT chillers Deutschland

ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
95359 Kasendorf

T +49 9228 9977 0  
F +49 9228 9977 149  
S +49 9228 9977 7190  
E [info@kkt-chillers.com](mailto:info@kkt-chillers.com)

### KKT chillers USA

KKT chillers, Inc.  
1280 Landmeier Road  
Elk Grove Village, IL 60007

T +1 847 734 1600  
F +1 847 734 1601  
TF +1 866 517 6867  
E [support@kkt-chillersusa.com](mailto:support@kkt-chillersusa.com)

**24/7**  
Customer Support

[kkt-chillers.com](http://kkt-chillers.com)

KKT chillers - a brand of ait-deutschland GmbH

 Made in Germany