



PROCESS COOLING  
SOLUTIONS



# FC<sub>4</sub>TAE | FC<sub>4</sub>ALL

Modulare Freikühlanlagen.  
Kälteleistung 18 - 407 kW



*Cooling your industry,  
optimising your process.*



Cooling, conditioning, purifying.

## Energieeinsparung

Der Einsatz eines FC4TAE / FC4ALL Flüssigkeitskühlmoduls ermöglicht die Einsparung eines großen Teils des Stromverbrauchs im Vergleich zu Anwendungen, die nur einen Kaltwassersatz verwenden. Die Energieeinsparung ist bei geeigneten Umgebungsbedingungen sofort verfügbar, sobald das FC4TAE / FC4ALL Freikühlmodul zugeschaltet wird.

## Kurze Amortisationszeit

Dank der hohen Energieeinsparungen durch den Einsatz von FC4TAE / FC4ALL Modulen ergibt sich eine hervorragende Amortisationszeit Ihrer Investition. Die Software zur richtigen Auswahl und Berechnung des Energieeinsparpotentials bietet eine sehr genaue und einfache Auslegung, zugeschnitten auf Ihre spezifische Anwendung.

## Überall einsetzbar

Diese Baureihe ermöglicht Ihnen den Einsatz der Freikühltechnologie sowohl in neuen als auch in bestehenden Systemen, in denen TAEevo, TAEevo Tech, Aries Tech o. a. Kaltwassersätze bereits installiert sind. Ein FC4TAE / FC4ALL-Modul ist mit allen notwendigen Komponenten ausgestattet, und kann auch als allein-stehende Lösung, ohne Kaltwassersatz eingesetzt werden.

## Verlängerte Kaltwassersatz-Lebensdauer

Sobald die Umgebungsbedingungen es zulassen, verarbeitet das FC4TAE/FC4ALL Modul die Last der Prozesskühlung, während sich die jährlichen Betriebsstunden des Kaltwassersatzes verringern. Die daraus resultierende Reduktion des Verschleisses an Kompressoren und anderen Komponenten verlängert erheblich die Lebensdauer der Anlage.

### Standardausstattung

- 7 Modelle, Kälteleistung von 18 kW bis 407 kW;
- Stromversorgung 400/3/50 - 460/3/60;
- Parametrierter elektronischer Regler;
- Axialventilatoren mit Stufenschaltung;
- Ein/Aus Wasserventil zur Regulierung des Freikühlmodus;
- IP54 El. Schutzklasse.

### Erhältliche Optionen

- Stromversorgung: 460/3/60 UL (nur FC4 TAE);
- Stromversorgung: 400/3/50 UL (nur FC4 ALL);
- Minimum Lufttemperatur -20 °C;
- Bürstenlose EC Axialventilatoren;
- Schutzbeschichtung der Register;
- Hydraulik Anschlußkit zwischen FC4 Modul und TAEevo tech \*;
- Fernbedienungskit.

\* Nicht für alle Kombinationen und Modelle erhältlich!

## Energieeinsparungsberechnung

### Projektdaten

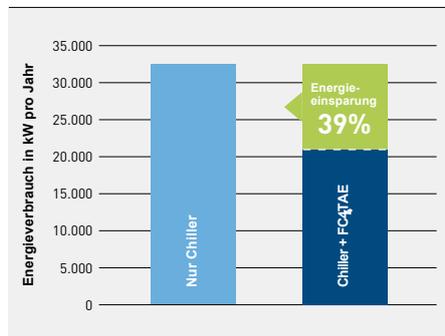
Kälteleistung	53 kW
Kühlwassertemperatur	15 °C
Wasserdurchfluß	9,11 m³/h
Verwendeter Kaltwassersatz	TAEevo Tech 161
Betriebsstunden pro Tag	16
Betriebstage pro Woche	5
Betriebswochen pro Jahr	45
Referenzstandort	Berlin

passendes Freecooling Modul: FC<sub>4</sub>TAE 161

Energieeinsparung: 39%

Amortisationszeit: 18 months

### Energieeinsparungsberechnung



### Entdecken Sie das Einsparpotential

QR code scannen und maßgeschneiderte Energiespar-kalkulation anfordern!



Besuchen Sie unsere Webseite und finden Sie die passende FC4TAE/FC4ALL Lösung für Ihren spezifischen Anwendungsfall:

[freecoolingcalculation.mta-it.info](http://freecoolingcalculation.mta-it.info)

Modell	Kombinierbare Kaltwassersätze	Kälteleistung*	Leistungs-aufnahme	Wasser-Durchfluss	Wasserkreis-Druckverlust	Abmessungen			Gewicht (kg)	Wasser-Anschlüsse (Rp)
		[kW]	[kW]	[m³/h]	[kPa]	W	D	H		
FC <sub>4</sub> TAE 051	TAEevo Tech 031÷051	18,3	0,5	3,4	48,0	760	983	1360	160	Rp 1"
FC <sub>4</sub> TAE 161	TAEevo Tech 081÷161	44,4	1,4	8,3	47,0	760	1517	1360	220	Rp 1 1/2"
FC <sub>4</sub> TAE 351	TAEevo Tech 201÷351	75,2	2,1	14,1	41,0	866	2225	1460	355	Rp 2"
FC <sub>4</sub> TAE 602	TAEevo Tech 381÷602	133,0	3,2	25,0	43,0	1410	2926	2190	695	Rp 2 1/2"
FC <sub>4</sub> TAE 802	TAEevo Tech 702÷802	184,2	3,2	34,6	24,0	1410	2926	2190	890	Rp 3"
FC <sub>4</sub> ALL 300	Aries Tech 70÷100	265,8	4,8	49,9	55,0	1410	3660	2190	1020	DN 100 (4")
FC <sub>4</sub> ALL 450	Aries Tech 110÷140	406,7	9,6	76,3	75,0	2190	3660	2190	1325	DN 125 (5")

(\*) Betriebsdaten: Wassereintritt-/Austritt 15/10 °C, Ethylenglykol 30%, Umgebungstemperatur 0 °C; Stromversorgung 400V/3Ph/50Hz.



MTA führt sich der Zufriedenheit seiner Kunden verpflichtet und ist daher nach ISO 9001 zertifiziert.



Alle Produkte von MTA entsprechen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung.



EAC Zertifizierung

### MTA GmbH

Auf der Kurt 1  
41334 Nettetal  
Tel. +49 (0)2157-12402-0  
Fax +49 (0)2157-12402-40  
info@mta.de  
www.mta.de



Cooling, conditioning, purifying.