



FC4TAE | FC4ALL

Raffreddatore di liquido modulare.
Potenza frigorifera 18 – 407 kW



Cooling, conditioning, purifying.

Energia risparmiata

Scegliendo un raffreddatore FC₄TAE/FC₄ALL è possibile risparmiare buona parte del consumo elettrico rispetto ad una applicazione dove è presente solo il chiller. Questo è possibile fin da subito, non appena il sistema viene avviato.

Payback velocizzato

Grazie all'elevato risparmio che il modulo FC₄TAE/FC₄ALL riesce a garantire, il tempo di ritorno dell'investimento iniziale risulta notevolmente rapido. Il software di selezione e di calcolo del risparmio permette di verificarlo in modo pratico, preciso e dedicato all'applicazione che si vuole analizzare.

Applicabile ovunque

Questa gamma permette di integrare la tecnologia free-cooling sia in impianti nuovi che in quelli già esistenti dove sono presenti chiller MTA o altri refrigeratori. Essendo inoltre completa di tutti i componenti necessari al suo funzionamento, può essere utilizzata anche in assenza del chiller.

Vita del chiller aumentata

Dal momento della sua installazione, quando le condizioni ambientali sono favorevoli, il modulo FC₄TAE/FC₄ALL provvede al raffreddamento del processo al posto del chiller riducendone le ore annue di funzionamento. La conseguente usura ridotta dei compressori e degli altri componenti si traduce in un considerevole aumento della vita operativa del chiller.

Caratteristiche standard

- 7 Modelli con potenza frigorifera da 18 kW a 407 kW;
- Alimentazione elettrica 400/3/50 - 460/3/60;
- Controllo elettronico parametrico;
- Ventilatori assiali con pale a falce con regolazione a gradini;
- Valvola acqua ON/OFF per gestione del funzionamento in free-cooling;
- Grado di protezione elettrica IP54.

Opzioni disponibili

- Alimentazione elettrica 460/3/60 UL (solo per FC₄TAE);
- Alimentazione elettrica 400/3/50 (solo per FC₄ALL);
- Temperatura minima ambiente -20 °C;
- Ventilatori EC Brushless;
- Batterie aria/acqua con trattamento di verniciatura protettiva;
- Kit di collegamento idraulico tra modulo FC₄TAE e chiller MTA;
- Kit display remoto.

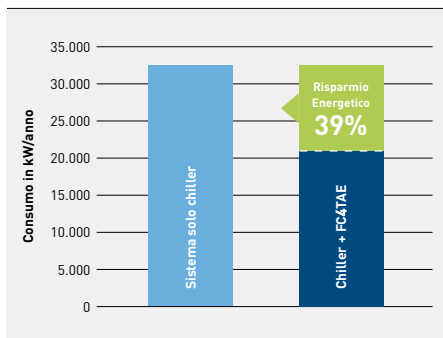
Esempio di calcolo del risparmio energetico

Dati progetto

Potenza termica da smaltire	53 kW
Temperatura acqua refrigerata	15 °C
Portata acqua	9,11 m ³ /h
Chiller installato	TAEvo Tech 161
Ore lavorate al giorno	16
Giorni lavorati alla settimana	5
Settimane lavorate all'anno	45
Città di installazione	Berlino

Modulo free-cooling	FC₄TAE 161
Risparmio energetico	39%
Tempo di ritorno investimento	18 mesi

Comparazione dei consumi



Scopri quanto puoi risparmiare

Scansiona il QR Code e richiedi il risparmio calcolato su misura!



Visita il sito e scopri il risparmio energetico garantito dal modulo FC₄TAE/FC₄ALL, calcolato in base all'applicazione specifica.

freecoolingcalculation.mta-it.info

Portata acqua [m ³ /h]	Modello	Resa* [kW]	Potenza assorbita [kW]	Perdite di carico circuito acqua [kPa]	Dimensioni			Peso in esercizio [kg]	Connessioni idrauliche [Rp]
					L	P	A		
3,4	FC ₄ TAE 051	18,3	0,5	48,0	760	983	1360	160	Rp 1"
8,3	FC ₄ TAE 161	44,4	1,4	47,0	760	1517	1360	220	Rp 1 1/2"
14,1	FC ₄ TAE 351	75,2	2,1	41,0	866	2225	1460	355	Rp 2"
25,0	FC ₄ TAE 602	133,0	3,2	43,0	1410	2926	2190	695	Rp 2 1/2"
34,6	FC ₄ TAE 802	184,2	3,2	24,0	1410	2926	2190	890	Rp 3"
49,9	FC ₄ ALL 300	265,8	4,8	55,0	1410	3660	2190	1020	DN 100 [4"]
76,3	FC ₄ ALL 450	406,7	9,6	75,0	2190	3660	2190	1325	DN 125 [5"]

(*) Condizioni di funzionamento: temperatura acqua in/out = 15/10 °C, glicole etilenico al 30%, temperatura ambiente 0 °C; alimentazione elettrica 400V/3Ph/50Hz.



MTA è un'azienda certificata ISO9001, un segno dell'impegno verso la completa soddisfazione del cliente.



Il marchio CE garantisce che i prodotti MTA sono conformi alle direttive Europee sulla sicurezza.



Dichiarazione EAC

M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588612
info@mta-it.com
www.mta-it.com



Cooling, conditioning, purifying.