

## Sistemi di raffreddamento personalizzabili

Un design specifico per qualsiasi applicazione

- » Dimensioni speciali
- » Prodotti con bassa o bassissima rumorosità
- » Macchine EE X per installazione in aree a rischio esplosione
- » Temperature acqua/glicole inferiori a -15 °C
- » Voltaggi e frequenze alternativi (es. 380 V / 60 Hz)
- » Pannelli e strutture costruiti con materiali speciali
- » Configurazioni invernali per installazioni in ambienti freddi -40 °C
- » Configurazioni estive per installazioni in ambienti caldi +55 °C
- » Sistemi idraulici che includono pompe di pressurizzazione e valvole di espansione
- » Design speciale per applicazioni industriali e di processo
- » Design speciale per applicazioni marine e sottomarine



Per contatti o maggiori informazioni  
[www.geoclima.com](http://www.geoclima.com)

# TURBO MIXER

*High Efficiency*





## TMA

Chiller condensato ad aria con compressori centrifughi oil-free e ventilatori assiali. Le unità sono assemblate su una solida struttura auto-portante in metallo, verniciata con polveri epossidiche e rivestimento anti-ruggine per le installazioni esterne.



	1 COMPRESSORE	2 COMPRESSORI	3 COMPRESSORI	4 COMPRESSORI	6 COMPRESSORI
<b>kW</b>	200 » 390	400 » 850	600 » 1200	850 » 1800	1660 » 2400
<b>EER*</b>	~ 3.60	~ 3.70	~ 3.80	~ 3.90	~ 3.62
<b>ESEER*</b>	~ 5.68	~ 6.06	~ 6.27	~ 6.46	~ 6.15
<b>db(A)**</b>	~ 56	~ 60	~ 64	~ 61	~ 63
<b>Circuiti frigo</b>	1	1	1	2	2
<b>Evaporatore</b>	1	1	1	2	2
<b>Ventilatori</b>	3 » 6	7 » 13	13 » 20	20 » 44	32 » 40
<b>mm***</b>	2234 » 3460	4510 » 7660	7660 » 9760	10810 » 15030	17130 » 19230

## TMA ES

Disponibile anche con Evaporative System, il sistema adiabatico sviluppato da Geoclima in grado aumentare l'efficienza energetica fino al 30%.

## TMA FC

Disponibile anche con sistema Free Cooling, gestito automaticamente da un sistema di controllo a microprocessore che ottimizza i consumi energetici senza compromettere le performance.



## TMA CM

Chiller condensato ad aria con compressori centrifughi oil-free e ventilatori assiali. Rispetto al TMA, questa gamma ha condensatori cilindrici (superficie di scambio +45%) ed evaporatori allagati in cascata che aumentano sia l'efficienza energetica che le performance.



	1 COMPRESSORE	2 COMPRESSORI	3 COMPRESSORI	4 COMPRESSORI
<b>kW</b>	210 » 440	430 » 900	660 » 1400	1300 » 1750
<b>EER*</b>	~ 3.96	~ 4.00	~ 4.00	~ 4.20
<b>ESEER*</b>	~ 5.90	~ 6.00	~ 5.91	~ 6.40
<b>db(A)**</b>	~ 58	~ 61	~ 64	~ 66
<b>Circuiti frigo</b>	1	2	3	4
<b>Evaporatore</b>	1	2	3	4
<b>Ventilatori</b>	4 » 8	8 » 16	12 » 24	24
<b>mm***</b>	2410 » 4510	4510 » 8710	6610 » 12910	12910

TMA

TMA CM

ENERGY CLASS A

EER



## TMH

Chiller condensato ad acqua con compressori centrifughi oil-free per installazione interna. Le unità sono assemblate su una solida struttura auto-portante in metallo, verniciata con polveri epossidiche. Tutte le unità sono fornite completamente cablate e collaudate.



	1 COMPRESSORE	2 COMPRESSORI	3 COMPRESSORI	4 COMPRESSORI	> 4 COMPRESSORI
<b>kW</b>	220 » 640	430 » 1340	650 » 2000	1220 » 2660	1540 » 4000
<b>EER*</b>	~ 5.95	~ 6.00	~ 6.10	~ 6.30	~ 6.36
<b>ESEER*</b>	~ 8.95	~ 9.39	~ 9.50	~ 9.81	~ 9.97
<b>db(A)**</b>	~ 58	~ 60	~ 62	~ 66	~ 67
<b>Circuiti frigo</b>	1	1	1	1	1
<b>mm***</b>	2800 » 3400	3400 » 5700	4000 » 6000	5700 » 6500	6000 » 8000

### Condizioni operative

Temperatura acqua evaporatore:  
in 7 °C - out 12 °C

### Acqua/acqua:

Temp. ingresso acqua: 30 °C  
Temp. uscita acqua: 35 °C

### Aria/acqua

Temp. aria esterna: 35 °C

### Compressori

Corrente di avviamento 5 Ampere

### Scambiatori

A fascio tubiero

\*La pressione sonora è calcolata secondo il seguente modello di propagazione del suono Emisferica sorgente ISO EN 3744.

\*\*Tutti i chiller misurano:

- larghezza mm 2250
- altezza mm 2540

Certificato in conformità con il programma di certificazione AHRI per il raffreddamento ad acqua e il riscaldamento dell'acqua per pompe di calore, che si basa sullo standard AHRI 550/590 (I-P) e sullo standard AHRI 551/591 (SI). Le unità certificate possono essere trovate nella directory AHRI su [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org).

