

MCT

Torri di raffreddamento inossidabili

serie MCT



Torri evaporative Serie MCT



■ Torri evaporative con ventilatore centrifugo serie MCT

Le torri di raffreddamento serie **MCT**, costruttivamente basate sul comune concetto di incorrodibilità che contraddistingue tutta la gamma MITA, offrono una soluzione principalmente caratterizzata da alta qualità dei materiali e basso livello di rumorosità, ulteriormente riducibile mediante l'installazione di silenziatori fonoassorbenti. La serie **MCT** copre una gamma di potenzialità piccola e media che, riferita alle condizioni "standard" del settore condizionamento dell'aria/refrigerazione (temp.ingresso 34°C, temp.uscita 29°C, temp.bulbo umido 24°C), consente di trattare portate d'acqua a partire da 6 m³/ora, sino ai 225 m³/ora circa del modello più grande.

■ Campi applicativi

Le torri serie **MCT**, uniche nella loro fascia di potenzialità ad essere realizzate con prevalente impiego di materiali plastici incorrodibili, trovano applicazione in tutti i casi in cui l'argomento "rumore" assume importanza rilevante a causa della particolare ubicazione dell'impianto. Alcuni esempi:

- impianti di condizionamento civile
- impianti, anche industriali, installati in prossimità di aree residenziali.

■ Caratteristiche costruttive

I modelli **MCT** sono contraddistinti dal corpo, includente nella struttura monoblocco anche la vasca di raccolta dell'acqua raffreddata, interamente realizzato in vetroresina e prodotto mediante stratificazione su stampo appositamente predisposto. Il corpo torre, il carter di protezione ed il gruppo motoventilatore sono fissati ad un robusto telaio in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, mediante viti e bulloni esclusivamente in acciaio inossidabile.

■ Versioni speciali per serie MCT

Come già sopra accennato, le torri evaporative di questa serie trovano prevalente impiego negli impianti di condizionamento e refrigerazione, ma non sono escluse a priori applicazioni anche in ambito industriale, nei casi in cui il problema "rumore" assume particolare importanza. Come tutte le altre serie prodotte per l'impiego industriale, è pertanto possibile realizzare torri **MCT** in versione per alta temperatura (ATT), per acque parzialmente sporche (N), per acque molto sporche (GS), nonché versioni combinate.

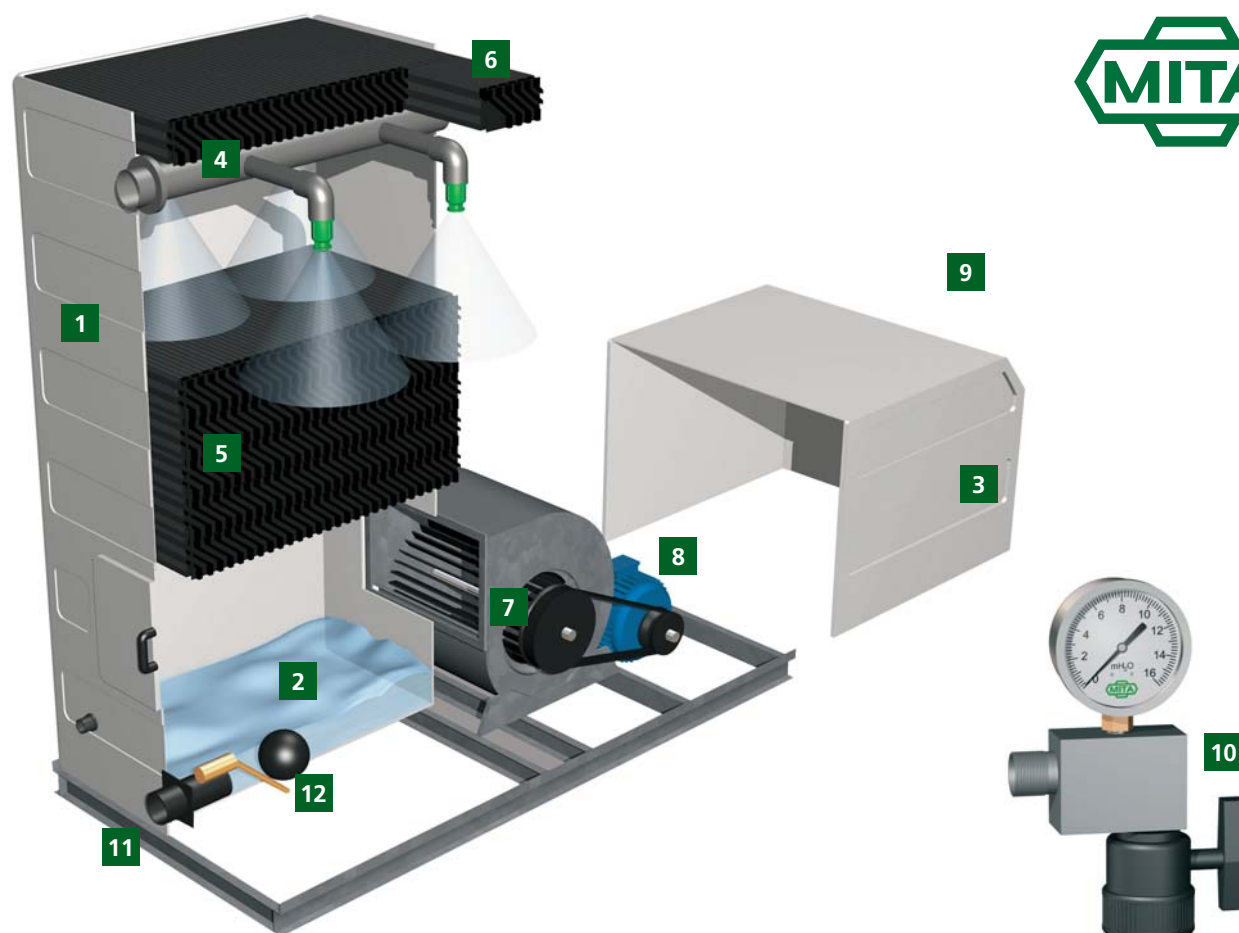
■ Accessori e varianti costruttive a richiesta

Su tutti i modelli sono disponibili i seguenti accessori a richiesta:

- resistenza elettrica antigelo in vasca, con termostato di regolazione
- interruttore di minimo livello
- motore elettrico a doppia polarità (in genere a 4/8 poli), oppure sistema di regolazione della potenzialità tramite inverter
- silenziatori a getti in aspirazione ed espulsione aria
- quadro elettrico di comando e controllo.



Caratteristiche costruttive

**1** Involucro*Materiale:*

- vetroresina

Caratteristiche:

- inossidabilità
- struttura autoportante monoblocco, includente la vasca di raccolta acqua
- protezione esterna contro raggi U.V., con gelcoat ortoftalico

2 Vasca di raccolta acqua*Materiale:*

- vetroresina

Caratteristiche:

- inossidabilità
- in pezzo unico con la torre
- protezione esterna contro raggi U.V., con gelcoat ortoftalico

3 Carter copriventilatore*Materiale:*

- vetroresina

Caratteristiche:

- inossidabilità
- protezione esterna contro raggi U.V., con gelcoat ortoftalico

4 Sistema di distribuzione acqua calda*Materiale:*

- tubi in PVC, ugelli in polipropilene

Caratteristiche:

- inossidabilità
- irroramento uniforme del pacco di scambio
- ugelli a larghi passaggi, inintasabili, con spruzzo a cono pieno

5 Pacco di scambio termico*Materiale:*

- PVC autoestinguente, imputrescibile

Caratteristiche:

- ampiezza dei canali 12 mm, ad elevato rendimento di scambio termico

6 Pannelli separagocce*Materiale:*

- PVC autoestinguente, imputrescibile

Caratteristiche:

- alta efficienza di separazione delle gocce d'acqua trascinate dall'aria in uscita dalla torre

7 Ventilatore centrifugo e trasmissione a cinghia*Materiale:*

- albero in acciaio, cassa e palette in lamiera di acciaio zincato, pulegge in ghisa, cinghia trapezoidale

Caratteristiche:

- alta efficienza
- ridotta rumorosità

8 Motore elettrico*Caratteristiche:*

- protezione IP55, avvolgimento tropicalizzato
- voltaggio multitemperatura-multifrequenza
- forma costruttiva B3

9 Griglia di protezione in ingresso aria*Materiale:*

- AISI 304

Caratteristiche:

- inossidabilità
- inalterabilità nel tempo della sua funzione di protezione

10 Gruppo idrometro - rubinetto di spurgo*Materiale:*

- PVC e AISI 304.

Caratteristiche:

- idrometro in bagno di glicerina, con cassa in AISI 304; in assenza di un misuratore di portata dell'acqua, questo dispositivo consente, in base alla perdita di carico offerta dagli ugelli, di avere una verifica immediata e con buona approssimazione della quantità d'acqua in circolo
- rubinetto in materiale plastico, per lo spurgo ed il controllo della durezza dell'acqua

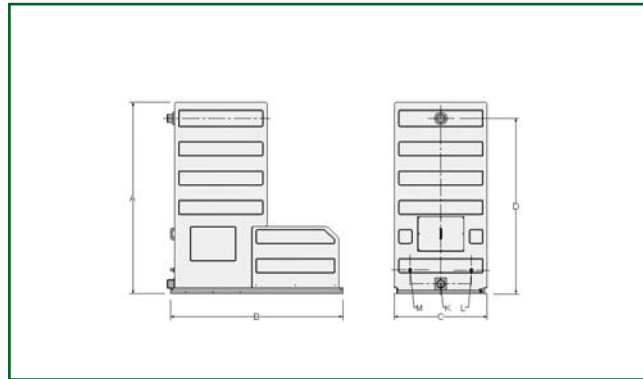
11 Attacco di scarico e troppo pieno*Materiale:*

- PVC

12 Reintegro con valvola a galleggiante*Materiale:*

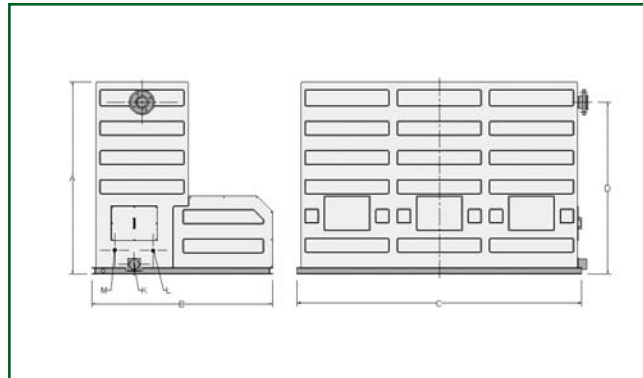
- Ottone

Serie MCT 300 - 400



TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	H ø	K ø	L ø	M ø
300	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"
400	2490	2240	1200	2280	4"	4"	1 ¼"	1"

Serie MCT 800 - 1200



TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	H ø	K ø	L ø	M ø
800	2500	2350	2500	2230	5"	5"	1 ¼"	1"
1200	2500	2350	3700	2230	5"	5"	1 ½"	1 ½"

Dati tecnici non impegnativi, contattare l'ufficio tecnico Mita.