

PME-E

Torri di raffreddamento incorrodabili

serie **PME-E**





### ■ Torri di raffreddamento Serie PME-E

Le torri di raffreddamento della serie **PME-E** sono realizzate mediante una struttura portante in acciaio di elevato spessore (3÷5 mm), zincata a caldo dopo tutte le lavorazioni (600 g/m<sup>2</sup>) e con pannelli sandwich in vetroresina di 22 mm di spessore. Questo tipo di pannello è realizzato con una doppia parete del laminato, con interposto materiale espanso di supporto. In questo modo è possibile ottenere, anche su grandi dimensioni, una maggiore resistenza meccanica, e un buon effetto fonoassorbente nei confronti dello scroscio dell'acqua. La vetroresina, inoltre, è protetta superficialmente per mezzo di un gelcoat resistente ai raggi U.V., all'acqua fredda e calda, all'abrasione dovuta alle intemperie ed agli agenti chimici. Il pacco di riempimento interno, realizzato in PVC autoestinguente, nella versione base ha un'ampiezza dell'onda di 20 mm, rendendolo particolarmente indicato per l'utilizzo in campo industriale; per utilizzi con acque molto pulite, è disponibile anche la versione con pacco di riempimento con ampiezza dell'onda di 12mm. Il ventilatore assiale multipale permette elevate prestazioni con una bassa potenza elettrica impiegata, e le singole pale realizzate in alluminio sono facili da sostituire. Con 16 differenti modelli, tutti disponibili con o senza vasca di raccolta dell'acqua, questa serie copre una gamma di potenzialità compresa tra 500.000 e 2.250.000 kcal/h, con portate di acqua che partono dai 100 m<sup>3</sup>/h fino ad arrivare ai 450 m<sup>3</sup>/h e salto termico di riferimento di 5 °C. Passo d'uomo per ispezione/accesso all'interno, di serie.

### ■ Versioni speciali

La serie PME-E è disponibile anche in versione speciale "Container", studiata e costruita per una facile trasportabilità in contenitori box e "open top", ottimizzando i volumi di spedizione e riducendo i costi.

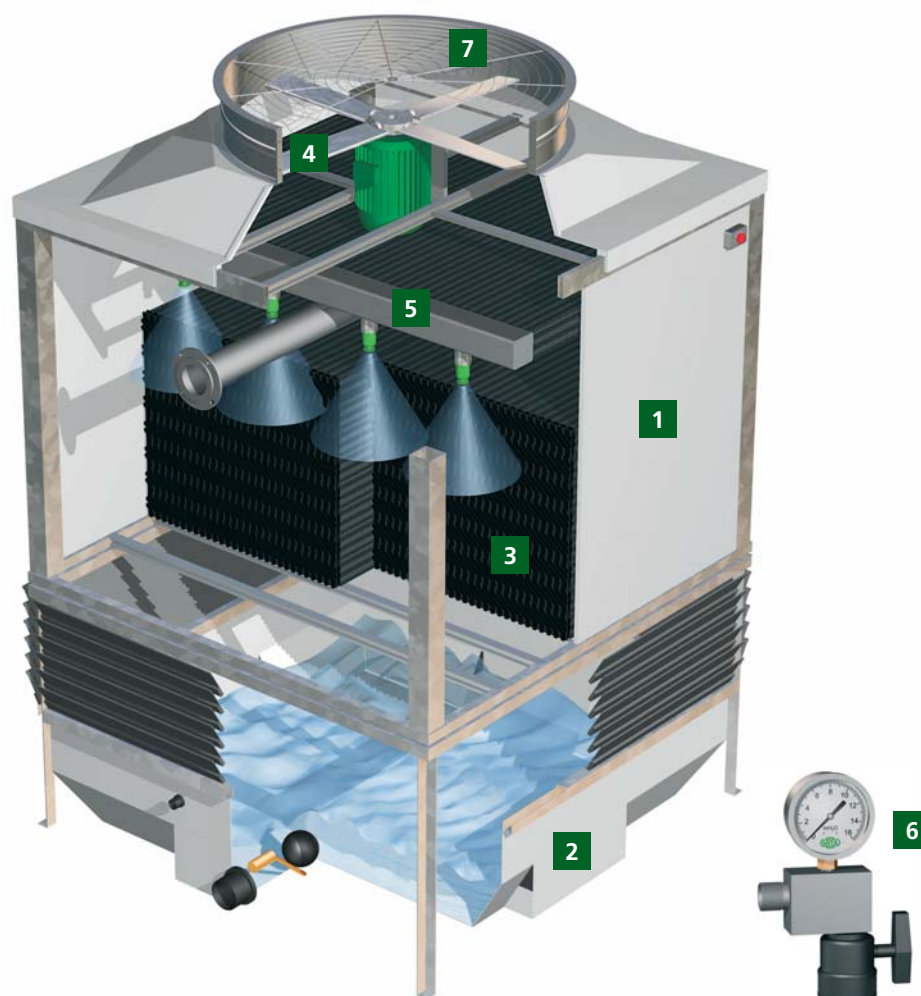
Per tutte le versioni sono altresì disponibili le costruzioni speciali:

- Versione **ATT** per acque ad alta temperatura: punte max fino a 80°C
- Versione **N** per acque contenenti modiche quantità di solidi in sospensione
- Versione **N-ATT** per acque contenenti modiche quantità di solidi in sospensione e ad alta temperatura: punte max fino a 80° C
- Versione **GS** per acque contenenti elevate quantità di solidi in sospensione
- Versione **Silent e Super Silent** a basso livello sonoro.

### ■ Accessori e varianti costruttive

Su tutti i modelli sono disponibili, a richiesta, i seguenti accessori e varianti costruttive:

- ugelli spruzzatori anti-intasamento
- resistenza elettrica trifase con termostato di regolazione
- interruttore di minimo livello
- motore a due velocità con termostato a gradini (oppure centralina automatica di regolazione a cascata, oppure sistema di regolazione con inverter)
- quadro elettrico di comando e controllo
- pareti asportabili al fine di permettere sia una comoda ispezione che, soprattutto, un'agevole operatività in caso di interventi di pulizia e manutenzione ai componenti interni alla torre.

**Caratteristiche costruttive****1** Struttura e corpo*Materiale:*

- struttura portante in acciaio zincato a caldo dopo le lavorazioni, pannellatura sandwich in vetroresina spessore 22 mm.

*Caratteristiche:*

- ottima resistenza meccanica
- buon effetto fonoassorbente
- inossidabilità.

**2** Vasca (opzionale) e cappello*Materiale:*

- resina poliestere ortoftalica rinforzata con mat di vetro in più strati.

*Caratteristiche:*

- protezione superficiale esterna a mezzo gelcoat resistente ai raggi U.V., all'acqua fredda e calda, all'abrasione dovuta alle intemperie ed agli agenti chimici
- impermeabilizzazione interna a mezzo gelcoat isoptalico paraffinato, impermeabile e idrorepellente (per la vasca)
- leggerezza
- inossidabilità.

**3** Pacco di riempimento (o di scambio termico)*Materiale:*

- PVC autoestinguento.

*Caratteristiche:*

- ampiezza dell'onda (passaggi aria/acqua) 20mm, particolarmente indicato per utilizzo in campo industriale
- strato superiore rinforzato per meglio assorbire le sollecitazioni dinamiche dell'acqua spruzzata in pressione dagli ugelli.

**4** Ventilatore assiale multipale*Materiale:*

- acciaio zincato a caldo (supporto), motore elettrico, alluminio (pale ventola), acciaio inossidabile (rete di protezione).

*Caratteristiche:*

- elevate prestazioni, bassa potenza elettrica impiegata - accoppiamento diretto al motore elettrico
- inalterabilità nel tempo della funzione di sicurezza offerta dalla rete di protezione
- facile sostituzione delle pale in caso di rottura di una di esse.

**5** Sistema di distribuzione acqua calda*Materiale:*

- tubi PVC unificati PN 10, ugelli in polipropilene.

*Caratteristiche:*

- inossidabilità
- irroramento uniforme e totale del pacco di scambio
- ugelli di disegno esclusivo, a larghi passaggi per garantirne l'inintasabilità, con spruzzamento a cono pieno.

**6** Gruppo idrometro/rubinetto di spurgo*Materiale:*

- PVC e AISI 304.

*Caratteristiche:*

- idrometro in 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 (equivalente alla pressione indicata dalla lancetta dell'idrometro), di avere una verifica immediata e con buona approssimazione della portata in circolo
- rubinetto di spurgo in materiale plastico per il controllo della durezza dell'acqua.

**7** Griglia di protezione*Materiale:*

- Acciaio inossidabile AISI 304.

*Caratteristiche:*

- inossidabilità
- inalterabilità nel tempo della funzione di sicurezza.

**8** Bulloni, dadi e rondelle*Materiale:*

- Acciaio inossidabile 304 (no utilizzo di autofilettanti)

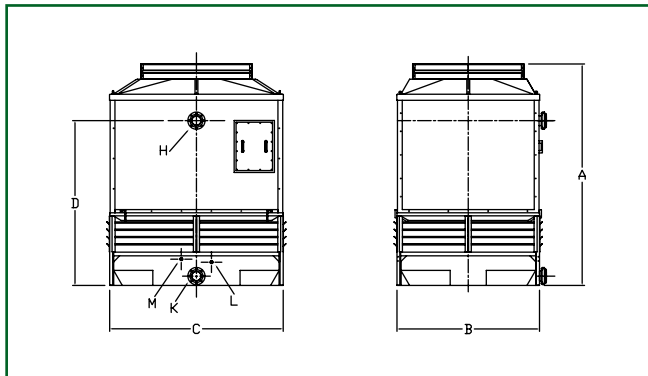
*Caratteristiche:*

- inossidabilità
- facile smontaggio anche a distanza di anni.



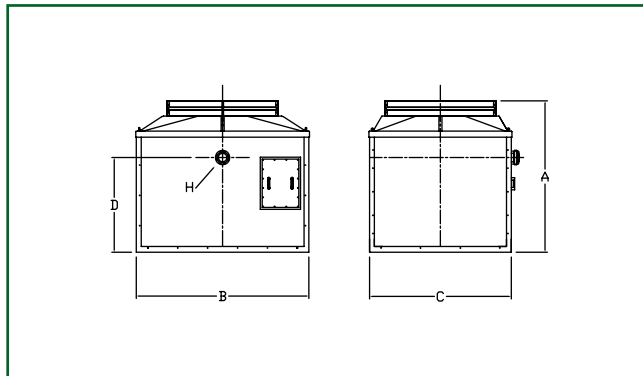
# DATI TECNICI

## Serie PME-E Monoventilatore, con vasca



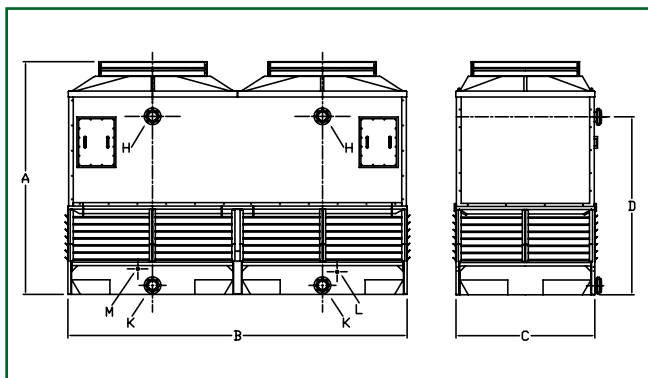
TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	H ø	K ø	L ø	M ø
2050	3660	2025	2360	2725	5"	6"	1 1/2"	1 1/2"
2400	3660	2360	2360	2725	6"	6"	1 1/2"	1 1/2"
2850	3660	2870	2360	2725	6"	8"	1 1/2"	1 1/2"
3350	3660	3375	2360	2725	6"	8"	2"	2"

## Serie PME-E Monoventilatore, senza vasca



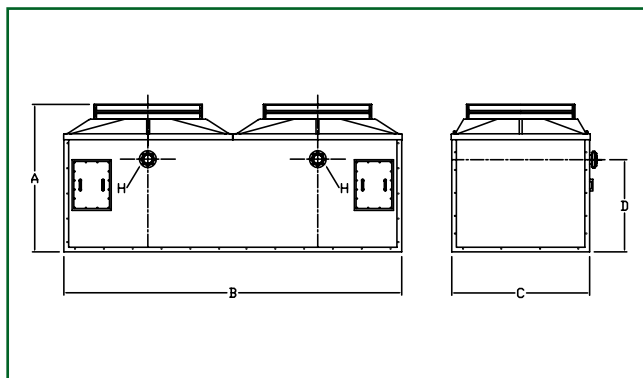
TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	H ø	K ø	L ø	M ø
2050	2500	2345	2010	1570	5"			
2400	2500	2345	2345	1570	6"			
2850	2500	2345	2855	1570	6"			
3350	2500	2345	3360	1570	6"			

## Serie PME-E Doppio ventilatore, con vasca



TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	H ø	K ø	L ø	M ø
4100	3660	4060	2360	2725	2x5"	2x6"	2"	2"
4800	3660	4745	2360	2725	2x6"	2x6"	2"	2"
5700	3960	5750	2360	3025	2x6"	2x8"	2 1/2"	2 1/2"
6700	3960	6750	2360	3025	2x6"	2x8"	2 1/2"	2 1/2"

## Serie PME-E Doppio ventilatore, senza vasca



TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	H ø	K ø	L ø	M ø
4100	2500	4045	2345	1570	2x5"			
4800	2500	4730	2345	1570	2x6"			
5700	2500	5735	2345	1570	2x6"			
6700	2500	6735	2345	1570	2x6"			

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