



PME-E K12

Torri di raffreddamento
a circuito aperto



MITA participates in the ECP programme for Cooling Towers. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

PM Series - PME-E with Diploma N° 16.02.001



TORRI DI RAFFREDDAMENTO SERIE PME-E K12

Le torri di raffreddamento della serie PME-E K12 sono realizzate mediante una struttura portante in acciaio di elevato spessore (3-5 mm), zincata a caldo dopo tutte le lavorazioni 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, un'ottima 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 è realizzato in PVC auto-estinguente con un'ampiezza dell'onda di 12 mm.

Il ventilatore assiale multipala permette elevate prestazioni con una bassa potenza elettrica impiegata.

Il passo d'uomo per ispezione/accesso all'interno della torre è di serie. La vasca di raccolta acqua con fondo inclinato e spigoli arrotondati di serie, permette un facile svuotamento e semplifica le operazioni di pulizia.

La Serie PME-E K12 certificata prevede 26 modelli, tutti disponibili con o senza vasca di raccolta dell'acqua, e copre una gamma per potenzialità da circa 650 a 3.700 kW (poten-



zialità indicative riferite a 40°C ingresso acqua, 30°C uscita acqua, 24°C bulbo umido).

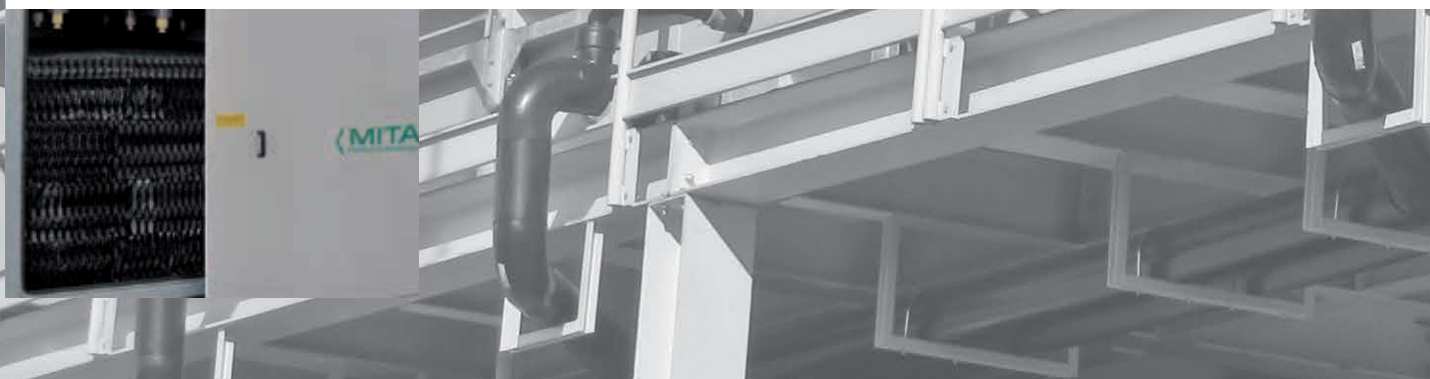
ACCESSORI E VARIANTI COSTRUTTIVE

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

- resistenza elettrica trifase con termostato di regolazione
- interruttore di minimo livello
- quadro elettrico di comando e controllo
- parti metalliche in acciaio inossidabile (anziché acciaio zincato a caldo)
- pareti amovibili al fine di permettere sia una comoda ispezione che passi uomo e, soprattutto, un'agevole operatività in caso di interventi di pulizia e manutenzione ai componenti interni alla torre.

Eurovent Certita Certification (ECC) & Cooling Technology Institute (CTI) forniscono, congiuntamente, la certificazione internazionale delle rese termiche delle torri di raffreddamento.

La certificazione prestazionale costituisce la base per garantire un investimento sicuro in prodotti di qualità per utenti finali, consulenti, installatori, fabbricanti e governi.





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
- 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
- buon effetto fonoassorbente
- inossidabilità.

2 Vasca (opzionale) e cappello

Materiale:

resina poliester 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)
- vasca con fondo inclinato e spigoli arrotondati di serie, per facilitare svuotamento e le operazioni di pulizia
- leggerezza
- inossidabilità.

3 Pacco di riempimento (o di scambio termico)

Materiale:

PVC autoestinguente.

Caratteristiche:

- ampiezza dell'onda (passaggi aria/acqua) 12 mm

4 Ventilatore assiale multipale

Materiale:

supporto motore in acciaio zincato a caldo; pale ventola in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro o in alluminio; griglia di schermo in acciaio inossidabile.

Caratteristiche:

- elevate prestazioni, bassa potenza elettrica impiegata
- accoppiamento diretto al motore elettrico
- inalterabilità nel tempo della funzione di sicurezza offerta dalla griglia di schermo
- inossidabilità.

5 Sistema di distribuzione acqua calda

Materiale:

tubi PVC, PP, PE unificati PN 10, ugelli in polipropilene.

Caratteristiche:

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

6 Alette paraspruzzi / louvers su bocche di presa d'aria

Materiale:

alette in vetroresina (a richiesta louvers in PP inseriti in apposito telaio in acciaio zincato).

Caratteristiche:

- inossidabilità
- facile rimozione anche a distanza di anni.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

7 Passo d'uomo o parete amovibile (opzionale)

Materiale:

pannello sandwich in vetroresina spessore 22 mm montato su apposito telaio in acciaio zincato dopo le lavorazioni.

8 Scatola di derivazione

Materiale:

tecnopolimero.

Caratteristiche:

- facile collegamento del motore elettrico alla linea di alimentazione.

9 Bulloneria

Materiale:

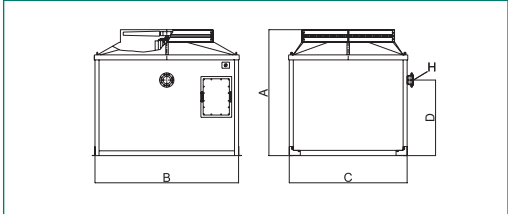
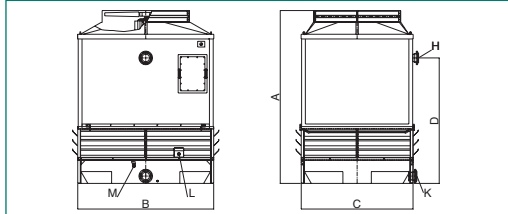
acciaio inossidabile 304 (nessun utilizzo di bulloni autofilettanti).

Caratteristiche:

- inossidabilità
- facile smontaggio anche a distanza di anni

Serie PME-E K12 con vasca, singolo ventilatore

Serie PME-E K12 senza vasca, singolo ventilatore

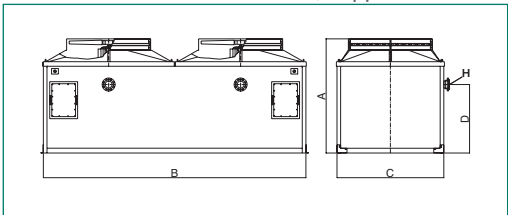
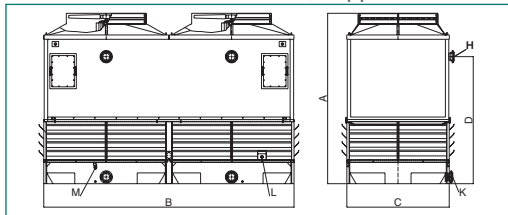


DIMENSIONI E PESI

Modello	Dimensioni				Diametro attacchi				Portata acqua nominale*	Potenza installata totale*	Potenza assorbita totale*	Pesi		
	A mm	B mm	C mm	D mm	H Ø in	K Ø in	L Ø in	M Ø in				a vuoto kg	in funzione kg	
con vasca														
PME-E 1803 K12	3575	1865	1865	2150	5"	6"	1 1/2"	2"	14,8	5,5	5,1	645	1850	
PME-E 1804 K12	3575	1865	1865	2450	5"	6"	1 1/2"	2"	17,1	7,5	6,2	675	1880	
PME-E 2053 K12	3775	2030	2360	2350	5"	6"	1 1/2"	2"	21,2	7,5	6,7	930	2835	
PME-E 2054 K12	3775	2030	2360	2650	5"	6"	1 1/2"	2"	23,3	11	8,1	965	2870	
PME-E 2403 K12	3775	2360	2360	2350	6"	6"	1 1/2"	2"	26,0	11	8,4	1010	3230	
PME-E 2404 K12	3775	2360	2360	2650	6"	6"	1 1/2"	2"	30,6	11	10,3	1045	3265	
PME-E 2853 K12	3775	2870	2360	2350	6"	6"	1 1/2"	2"	30,1	11	10	1175	3880	
PME-E 2854 K12	3775	2870	2360	2650	6"	6"	1 1/2"	2"	33,3	15	11,6	1225	3930	
PME-E 3103 K12	3775	3120	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	33,6	15	11,4	1235	4160	
PME-E 3104 K12	3775	3120	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	36,0	15	12,6	1285	4210	
PME-E 3353 K12	3775	3370	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	37,5	15	12,2	1295	4490	
PME-E 3354 K12	3775	3370	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	41,2	18,5	15,6	1345	4540	
PME-E 3603 K12	3775	3620	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	38,3	15	13,4	1350	4760	
PME-E 3604 K12	3775	3620	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	42,0	18,5	16,9	1410	4820	
senza vasca														
PME-E 1803 K12	3085	1865	1865	1660	5"				14,8	5,5	5,1	490	540	
PME-E 1804 K12	3085	1865	1865	1960	5"				17,1	7,5	6,2	520	570	
PME-E 2053 K12	2625	2010	2340	1200	5"				21,2	7,5	6,7	685	910	
PME-E 2054 K12	2625	2010	2340	1500	5"				23,3	11	8,1	720	945	
PME-E 2403 K12	2625	2340	2340	1200	6"				26,0	11	8,4	740	1025	
PME-E 2404 K12	2625	2340	2340	1500	6"				30,6	11	10,3	775	1060	
PME-E 2853 K12	2625	2850	2340	1200	6"				30,1	11	10	890	1215	
PME-E 2854 K12	2625	2850	2340	1500	6"				33,3	15	11,6	940	1265	
PME-E 3103 K12	3285	3120	2360	1860	6"				33,6	15	11,4	935	1265	
PME-E 3104 K12	3285	3120	2360	2160	6"				36,0	15	12,6	985	1315	
PME-E 3353 K12	2625	3350	2340	1200	6"				37,5	15	12,2	980	1360	
PME-E 3354 K12	2625	3350	2340	1500	6"				41,2	18,5	15,6	1030	1410	
PME-E 3603 K12	3285	3620	2360	1860	6"				38,3	15	13,4	1015	1390	
PME-E 3604 K12	3285	3620	2360	2160	6"				42,0	18,5	16,9	1075	1450	

Serie PME-E K12 con vasca, doppio ventilatore

Serie PME-E K12 senza vasca, doppio ventilatore



Modello	Dimensioni				Diametro attacchi				Portata acqua nominale*	Potenza installata totale*	Potenza assorbita totale*	Pesi		
	A mm	B mm	C mm	D mm	H Ø in	K Ø in	L Ø in	M Ø in				a vuoto kg	in funzione kg	
con vasca														
PME-E 4103 K12	3775	4080	2360	2350	2 x 5"	2 x 6"	2"	2"	42,8	15	13,4	1775	5580	
PME-E 4104 K12	3775	4080	2360	2650	2 x 5"	2 x 6"	2"	2"	47,0	22	16,2	1845	5650	
PME-E 4803 K12	3775	4750	2360	2350	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	52,9	22	16,8	1950	6395	
PME-E 4804 K12	3775	4750	2360	2650	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	60,9	22	20,7	2020	6465	
PME-E 5703 K12	4055	5770	2360	2630	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	60,2	22	20	2325	7740	
PME-E 5704 K12	4055	5770	2360	2930	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	66,4	30	23,2	2425	7840	
PME-E 6203 K12	4055	6270	2360	2630	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	67,1	30	22,8	2415	8270	
PME-E 6204 K12	4055	6270	2360	2930	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	71,9	30	25,2	2515	8370	
PME-E 6703 K12	4055	6770	2360	2630	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	75,9	30	24,4	2520	8900	
PME-E 6704 K12	4055	6770	2360	2930	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	83,3	37	31,2	2620	9000	
PME-E 7203 K12	3955	7270	2360	2530	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	76,5	30	26,8	2625	9440	
PME-E 7204 K12	3955	7270	2360	2830	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	83,9	37	33,8	2735	9550	
senza vasca														
PME-E 4103 K12	2625	4060	2340	1200	2 x 5"				42,8	15	13,4	1335	1795	
PME-E 4104 K12	2625	4060	2340	1500	2 x 5"				47,0	22	16,2	1405	1865	
PME-E 4803 K12	2625	4730	2340	1200	2 x 6"				52,9	22	16,8	1460	2035	
PME-E 4804 K12	2625	4730	2340	1500	2 x 6"				60,9	22	20,7	1530	2105	
PME-E 5703 K12	2625	5750	2340	1200	2 x 6"				60,2	22	20	1755	2415	
PME-E 5704 K12	2625	5750	2340	1500	2 x 6"				66,4	30	23,2	1855	2515	
PME-E 6203 K12	3565	6270	2360	2140	2 x 6"				67,1	30	22,8	1835	2495	
PME-E 6204 K12	3565	6270	2360	2440	2 x 6"				71,9	30	25,2	1935	2595	
PME-E 6703 K12	2625	6750	2340	1200	2 x 6"				75,9	30	24,4	1920	2670	
PME-E 6704 K12	2625	6750	2340	1500	2 x 6"				83,3	37	31,2	2020	2770	
PME-E 7203 K12	3565	7270	2360	2140	2 x 6"				76,5	30	26,8	1990	2740	
PME-E 7204 K12	3565	7270	2360	2440	2 x 6"				83,9	37	33,8	2100	2850	

* Condizioni di temperatura nominali: 40°C ingresso acqua - 30°C uscita acqua - 24°C bulbo umido

Dati tecnici non impegnativi

Per i dati relativi alle altre versioni scrivere a: sales@mitact.it



Via del Benessere, 13
27010 Sizzano (PV) - Italy
+39 0382.67599 - info@mitact.it

