

# **PME-E K12**

Torri di raffreddamento a circuito aperto





# 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 autoestinguente con un'ampiezza dell'onda di 12 mm.

Il ventilatore assiale multipale 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.



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
- · incorrodibilità.

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

## 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
- incorrodibilità.

# 5 Sistema di distribuzione acqua calda

Materiale:

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

## Caratteristiche:

- incorrodibilità
- 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:

- · incorrodibilità
- facile rimozione anche a distanza di anni.

# CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

# 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.

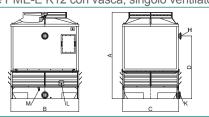
#### 9 Bulloneria

Materiale:

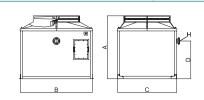
acciaio inossidabile 304 (nessun utilizzo di bulloni autofilettanti).

#### Caratteristiche:

- incorrodibilità
- facile smontaggio anche a distanza di anni

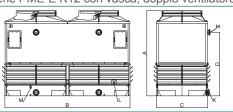


Serie PME-E K12 con vasca, singolo ventilatore Serie PME-E K12 senza vasca, singolo ventilatore

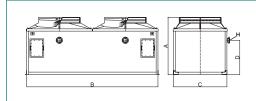


# **DIMENSIONI E PESI**

Modello	Dimensioni				Diametro attacchi				Portata acqua	Potenza installata	Potenza assorbita	Pesi	
	Α	В	С	D	Н	K	L	M	nominale*	totale*	totale*	a vuoto	in funzione
	mm	mm	mm	mm	Ø in	Ø in	Ø in	Ø in	I/s			kg	kg
							con vasca	9					
PME-E 1803 K12	3575	1865	1865	2150	5"	6"	1 1/2"	2"	15,5	5,5	5,4	645	1850
PME-E 1804 K12	3575	1865	1865	2450	5"	6"	1 1/2"	2"	18,0	7,5	7,4	675	1880
PME-E 2053 K12	3775	2030	2360	2350	5"	6"	1 1/2"	2"	22,3	7,5	7,4	930	2835
PME-E 2054 K12	3775	2030	2360	2650	5"	6"	1 1/2"	2"	24,5	11	10,9	965	2870
PME-E 2403 K12	3775	2360	2360	2350	6"	6"	1 1/2"	2"	26,0	11	10,9	1010	3230
PME-E 2404 K12	3775	2360	2360	2650	6"	6"	1 1/2"	2"	30,6	11	10,9	1045	3265
PME-E 2853 K12	3775	2870	2360	2350	6"	6"	1 1/2"	2"	31,8	11	10,9	1175	3880
PME-E 2854 K12	3775	2870	2360	2650	6"	6"	1 1/2"	2"	34,9	15	14,9	1225	3930
PME-E 3103 K12	3775	3120	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	34,7	15	14,9	1235	4160
PME-E 3104 K12	3775	3120	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	37,9	15	14,9	1285	4210
PME-E 3353 K12	3775	3370	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	37,5	15	14,9	1295	4490
PME-E 3354 K12	3775	3370	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	41,2	18,5	18,3	1345	4540
PME-E 3603 K12	3775	3620	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	40,4	15	14,9	1350	4760
PME-E 3604 K12	3775	3620	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	44,3	18,5	18,3	1410	4820
							senza vasc	а			`		
PME-E 1803 K12	3085	1865	1865	1660	5"				15,5	5,5	5,4	490	540
PME-E 1804 K12	3085	1865	1865	1960	5"				18,0	7,5	7,4	520	570
PME-E 2053 K12	2625	2010	2340	1200	5"				22,3	7,5	7,4	685	910
PME-E 2054 K12	2625	2010	2340	1500	5"				24,5	11	10,9	720	945
PME-E 2403 K12	2625	2340	2340	1200	6"				26,0	11	10,9	740	1025
PME-E 2404 K12	2625	2340	2340	1500	6"				30,6	11	10,9	775	1060
PME-E 2853 K12	2625	2850	2340	1200	6"				31,8	11	10,9	890	1215
PME-E 2854 K12	2625	2850	2340	1500	6"				34,9	15	14,9	940	1265
PME-E 3103 K12	3285	3120	2360	1860	6"				34,7	15	14,9	935	1265
PME-E 3104 K12	3285	3120	2360	2160	6"				37,9	15	14,9	985	1315
PME-E 3353 K12	2625	3350	2340	1200	6"				37,5	15	14,9	980	1360
PME-E 3354 K12	2625	3350	2340	1500	6"				41,2	18,5	18,3	1030	1410
PME-E 3603 K12	3285	3620	2360	1860	6"	İ	İ		40,4	15	14,9	1015	1390
PME-E 3604 K12	3285	3620	2360	2160	6"	Ì	Ì	İ	44.3	18,5	18.3	1075	1450



Serie PME-E K12 con vasca, doppio ventilatore Serie PME-E K12 senza vasca, doppio ventilatore



Modello	Dimensioni				Diametro attacchi				Portata acqua	Potenza installata	Potenza assorbita	Pesi	
	Α	В	С	D	Н	K	L	M	nominale*	totale*	totale*	a vuoto	in funzione
	mm	mm	mm	mm	Ø in	Ø in	Ø in	Ø in	I/s	kW	kW	kg	kg
							con vasc	a	•				
PME-E 4103 K12	3775	4080	2360	2350	2 x 5"	2 x 6"	2"	2"	45,3	15	14,9	1775	5580
PME-E 4104 K12	3775	4080	2360	2650	2 x 5"	2 x 6"	2"	2"	49,7	22	21,8	1845	5650
PME-E 4803 K12	3775	4750	2360	2350	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	52,9	22	21,8	1950	6395
PME-E 4804 K12	3775	4750	2360	2650	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	58,1	22	21,8	2020	6465
PME-E 5703 K12	4055	5770	2360	2630	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	64,5	22	21,8	2325	7740
PME-E 5704 K12	4055	5770	2360	2930	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	70,8	30	29,7	2425	7840
PME-E 6203 K12	4055	6270	2360	2630	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	70,2	30	29,7	2415	8270
PME-E 6204 K12	4055	6270	2360	2930	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	77,0	30	29,7	2515	8370
PME-E 6703 K12	4055	6770	2360	2630	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	75,9	30	29,7	2520	8900
PME-E 6704 K12	4055	6770	2360	2930	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	83,3	37	36,6	2620	9000
PME-E 7203 K12	3955	7270	2360	2530	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	81,0	30	29,7	2625	9440
PME-E 7204 K12	3955	7270	2360	2830	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	88,9	37	36,6	2735	9550
							senza vaso	a					
PME-E 4103 K12	2625	4060	2340	1200	2 x 5"				45,3	15	14,9	1335	1795
PME-E 4104 K12	2625	4060	2340	1500	2 x 5"				49,7	22	21,8	1405	1865
PME-E 4803 K12	2625	4730	2340	1200	2 x 6"				52,9	22	21,8	1460	2035
PME-E 4804 K12	2625	4730	2340	1500	2 x 6"				58,1	22	21,8	1530	2105
PME-E 5703 K12	2625	5750	2340	1200	2 x 6"				64,5	22	21,8	1755	2415
PME-E 5704 K12	2625	5750	2340	1500	2 x 6"				70,8	30	29,7	1855	2515
PME-E 6203 K12	3565	6270	2360	2140	2 x 6"				70,2	30	29,7	1835	2495
PME-E 6204 K12	3565	6270	2360	2440	2 x 6"				77,0	30	29,7	1935	2595
PME-E 6703 K12	2625	6750	2340	1200	2 x 6"				75,9	30	29,7	1920	2670
PME-E 6704 K12	2625	6750	2340	1500	2 x 6"				83,3	37	36,6	2020	2770
PME-E 7203 K12	3565	7270	2360	2140	2 x 6"				81,0	30	29,7	1990	2740
PME-E 7204 K12	3565	7270	2360	2440	2 x 6"				88,9	37	36,6	2100	2850

<sup>\*</sup> 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 Siziano (PV) - Italy +39 0382.67599 - info@mitact.it



