



Torri di raffreddamento

a circuito aperto per impianti
medio-grandi



TORRI DI RAFFREDDAMENTO SERIE PME-E K19

Le torri di raffreddamento della serie PME-E K19 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 19 mm (per acque industriali). Disponibili altri materiali e versioni.

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 K19 prevede numerosi modelli, tutti disponibili con o senza vasca di raccolta dell'acqua, e copre una gamma per potenzialità da circa



580 a 3.600 kW (potenzialità 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 SERIE PME-E K19 È ANCHE DISPONIBILE IN ALTRE VERSIONI

- **Silent**, per attenuare le emissioni sonore (misurate e calcolate in accordo con ISO 3744, EN 13487, ATC 128)
- **Container**, per semplificare i trasporti via mare, ottimizzando volumi e costi
- **CW**, per acque pulite
- **NVP**, per acque contenenti moderate quantità di solidi in sospeso
- **GS**, per acque contenenti considerevoli quantità di solidi in sospeso
- **ATT**, per acque ad alta temperatura





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) 19 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:

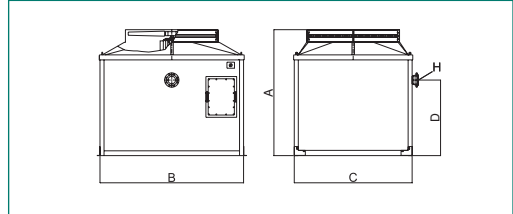
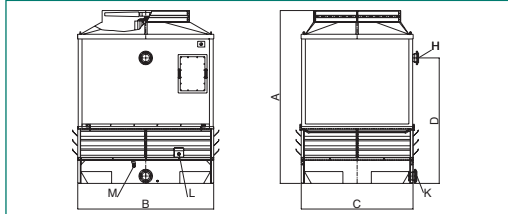
acciaio inossidabile 304 (nessun utilizzo di bulloni autofilettanti).

Caratteristiche:

- inossidabilità
- facile smontaggio anche a distanza di anni

Serie PME-E K19 con vasca, singolo ventilatore

Serie PME-E K19 senza vasca, singolo ventilatore

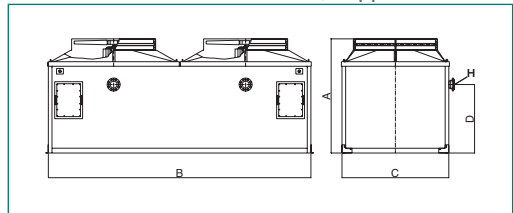
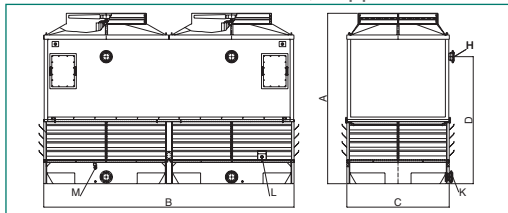


DIMENSIONI E PESI

Modello	Dimensioni				Diametro attacchi				Potenza installata totale kW	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 1803 E K19	3450	1865	1865	2150	5"	6"	1 1/2"	2"	5,5	645	1850
PME 1804 E K19	3450	1865	1865	2450	5"	6"	1 1/2"	2"	7,5	675	1880
PME 2053 E K19	3650	2030	2360	2350	5"	6"	1 1/2"	2"	4	930	2835
PME 2054 E K19	3650	2030	2360	2650	5"	6"	1 1/2"	2"	5,5	965	2870
PME 2403 E K19	3650	2360	2360	2350	6"	6"	1 1/2"	2"	5,5	1010	3230
PME 2404 E K19	3650	2360	2360	2650	6"	6"	1 1/2"	2"	7,5	1045	3265
PME 2853 E K19	3650	2870	2360	2350	6"	6"	1 1/2"	2"	7,5	1175	3880
PME 2854 E K19	3650	2870	2360	2650	6"	6"	1 1/2"	2"	11	1225	3930
PME 3103 E K19	3650	3120	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	11	1235	4160
PME 3104 E K19	3650	3120	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	11	1285	4210
PME 3353 E K19	3650	3370	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	11	1295	4490
PME 3354 E K19	3650	3370	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	11	1345	4540
PME 3603 E K19	3650	3620	2360	2350	6"	8"	1 1/2"	2"	11	1350	4760
PME 3604 E K19	3650	3620	2360	2650	6"	8"	1 1/2"	2"	15	1410	4820
senza vasca											
PME 1803 E K19	2960	1865	1865	1660	5"				5,5	490	540
PME 1804 E K19	2960	1865	1865	1960	5"				7,5	520	570
PME 2053 E K19	2500	2010	2340	1200	5"				4	685	910
PME 2054 E K19	2500	2010	2340	1500	5"				5,5	720	945
PME 2403 E K19	2500	2340	2340	1200	6"				5,5	740	1025
PME 2404 E K19	2500	2340	2340	1500	6"				7,5	775	1060
PME 2853 E K19	2500	2850	2340	1200	6"				7,5	890	1215
PME 2854 E K19	2500	2850	2340	1500	6"				11	940	1265
PME 3103 E K19	3160	3120	2360	1860	6"				11	935	1265
PME 3104 E K19	3160	3120	2360	2160	6"				11	985	1315
PME 3353 E K19	2500	3350	2340	1200	6"				11	980	1360
PME 3354 E K19	2500	3350	2340	1500	6"				11	1030	1410
PME 3603 E K19	3160	3620	2360	1860	6"				11	1015	1390
PME 3604 E K19	3160	3620	2360	2160	6"				15	1075	1450

Serie PME-E K19 con vasca, doppio ventilatore

Serie PME-E K19 senza vasca, doppio ventilatore



Modello	Dimensioni				Diametro attacchi				Potenza installata totale kW	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 4103 E K19	3650	4080	2360	2350	2 x 5"	2 x 6"	2"	2"	8	1775	5580
PME 4104 E K19	3650	4080	2360	2650	2 x 5"	2 x 6"	2"	2"	11	1845	5650
PME 4803 E K19	3650	4750	2360	2350	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	11	1950	6395
PME 4804 E K19	3650	4750	2360	2650	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	15	2020	6465
PME 5703 E K19	3930	5770	2360	2630	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	15	2325	7740
PME 5704 E K19	3930	5770	2360	2930	2 x 6"	2 x 6"	2"	2"	22	2425	7840
PME 6203 E K19	3930	6270	2360	2630	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	22	2415	8270
PME 6204 E K19	3930	6270	2360	2930	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	22	2515	8370
PME 6703 E K19	3930	6770	2360	2630	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	22	2520	8900
PME 6704 E K19	3930	6770	2360	2930	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	22	2620	9000
PME 7203 E K19	3830	7270	2360	2530	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	22	2625	9440
PME 7204 E K19	3830	7270	2360	2830	2 x 6"	2 x 8"	2"	2"	30	2735	9550
senza vasca											
PME 4103 E K19	2500	4060	2340	1200	2 x 5"				8	1335	1795
PME 4104 E K19	2500	4060	2340	1500	2 x 5"				11	1405	1865
PME 4803 E K19	2500	4730	2340	1200	2 x 6"				11	1460	2035
PME 4804 E K19	2500	4730	2340	1500	2 x 6"				15	1530	2105
PME 5703 E K19	2500	5750	2340	1200	2 x 6"				15	1755	2415
PME 5704 E K19	2500	5750	2340	1500	2 x 6"				22	1855	2515
PME 6203 E K19	3440	6270	2360	2140	2 x 6"				22	1835	2495
PME 6204 E K19	3440	6270	2360	2440	2 x 6"				22	1935	2595
PME 6703 E K19	2500	6750	2340	1200	2 x 6"				22	1920	2670
PME 6704 E K19	2500	6750	2340	1500	2 x 6"				22	2020	2770
PME 7203 E K19	3440	7270	2360	2140	2 x 6"				22	1990	2740
PME 7204 E K19	3440	7270	2360	2440	2 x 6"				30	2100	2850

Dati tecnici non impegnativi

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



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