



# Torri di raffreddamento

a circuito aperto per impianti  
medio-piccoli



## TORRI DI RAFFREDDAMENTO SERIE PMS K19

Le torri di raffreddamento della serie PMS K19 sono interamente costruite in vetroresina (resina poliestere ortoftalica rinforzata con mat di vetro in più strati), al fine di evitare problemi derivanti dalla corrosione, molto frequenti in questa tipologia di prodotto, essendo la torre costantemente a contatto con l'acqua ed esposta agli agenti atmosferici.

La struttura è autoportante e rinforzata nei punti di maggior carico statico e dinamico.

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.

La vasca di raccolta acqua con fondo inclinato e spigoli arroton-

dati di serie, permette un facile svuotamento e semplifica le operazioni di pulizia.

Il pacco di riempimento interno, realizzato in PVC autoestinguente, ha un'ampiezza dell'onda di 19 mm. Disponibili altri materiali e soluzioni.

Il ventilatore assiale multipale (pale realizzate in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro) garantisce elevate prestazioni con basse potenze elettriche installate e bassi livelli sonori.

La serie PMS K19 include 7 modelli, tutti disponibili con o senza vasca di raccolta dell'acqua, per potenzialità da circa 50 kW a 700 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
- passo d'uomo per una facile ispezione ed accesso ai componenti interni
- quadri elettrici con inverter, pompe, sistemi di trattamento e gestione acque (dosaggio prodotto condizionante, controllo salinità)

## LA SERIE PMS K19 È ANCHE DISPONIBILE IN ALTRE VERSIONI

- **CW**, per acque pulite
- **NVP**, per acque contenenti moderate quantità di solidi in sospensione
- **GS**, per acque contenenti considerevoli quantità di solidi in sospensione
- **ATT**, per acque ad alta temperatura
- **Versione Silent** disponibile laddove l'attenzione sia rivolta al contenimento delle rumorosità





### 1 Corpo e cappello

*Materiale:*

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

*Caratteristiche:*

- struttura autoportante rinforzata nei punti di maggior carico statico e dinamico
- 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
- leggerezza
- incorrodibilità.

### 2 Vasca di raccolta acqua (opzionale)

*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 isotalico paraffinato, impermeabile e idrorepellente
- dotata di fondo inclinato e spigoli arrotondati per facilitare lo svuotamento e le operazioni di pulizia
- leggerezza
- incorrodibilità.

### 3 Pacco di riempimento (o di scambio termico)

*Materiale:*

PVC autoestinguente a fogli elettrosaldati.

*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; griglia di schermo in acciaio inossidabile.

*Caratteristiche:*

- elevate prestazioni, bassa potenza elettrica impiegata, bassi livelli sonori
- accoppiamento diretto al motore elettrico
- inalterabilità nel tempo della funzione di sicurezza offerta dalla rete 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 garantire l'inintasabilità, con spruzzamento a cono pieno.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

*Materiale:*

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

*Caratteristiche:*

- incorrodibilità
- facile rimozione anche a distanza di anni.

### 7 Oblò di ispezione visiva

*Materiale:*

nylon rinforzato con fibra di vetro.

### 8 Bulloneria

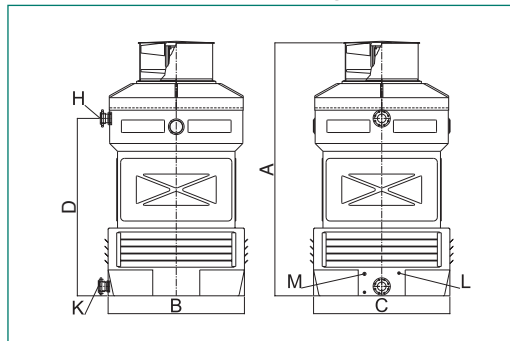
*Materiale:*

acciaio inossidabile 304 (nessun utilizzo di bulloni autofilettanti).

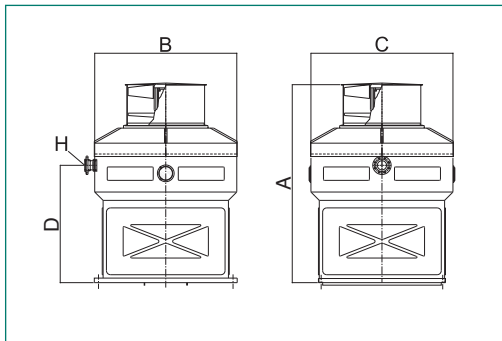
*Caratteristiche:*

- incorrodibilità
- facile smontaggio anche a distanza di anni

Serie PMS K19 con vasca, singolo ventilatore



Serie PMS K19 senza vasca



## DIMENSIONI E PESI

| Modello        | Dimensioni |      |      |      | Diametro attacchi |      |      |      | Potenza<br>installata<br>totale<br><br>kW | Pesi    |             |
|----------------|------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------------------------------|---------|-------------|
|                | A          | B    | C    | D    | H                 | K    | L    | M    |                                           | a vuoto | in funzione |
|                | mm         | mm   | mm   | mm   | Ø in              | Ø in | Ø in | Ø in |                                           | kg      | kg          |
| con vasca      |            |      |      |      |                   |      |      |      |                                           |         |             |
| PMS 6/65 K19   | 2115       | 800  | 800  | 1500 | 2"                | 2"   | ¾"   | ½"   | 0,55                                      | 115     | 575         |
| PMS 9/85 K19   | 2675       | 1000 | 1000 | 1900 | 2 ½"              | 2 ½" | ¾"   | ½"   | 1,1                                       | 155     | 865         |
| PMS 9/110 K19  | 2845       | 1200 | 1200 | 2000 | 3"                | 3"   | 1"   | ¾"   | 1,5                                       | 215     | 1055        |
| PMS 9/130 K19  | 2860       | 1400 | 1400 | 1900 | 4"                | 4"   | 1"   | ¾"   | 2,2                                       | 260     | 1540        |
| PMS 10/180 K19 | 3290       | 1740 | 1740 | 2060 | 4"                | 4"   | 1 ¼" | 1"   | 4                                         | 400     | 1710        |
| PMS 10/240 K19 | 3390       | 2100 | 1900 | 2240 | 4"                | 5"   | 1 ¼" | 1"   | 5,5                                       | 570     | 2050        |
| PMS 10/260 K19 | 3390       | 2300 | 2100 | 2250 | 5"                | 6"   | 1 ½" | 1 ½" | 7,5                                       | 645     | 2410        |
| senza vasca    |            |      |      |      |                   |      |      |      |                                           |         |             |
| PMS 6/65 K19   | 1670       | 770  | 770  | 990  | 2"                | -    | -    | -    | 0,55                                      | 100     | 160         |
| PMS 9/85 K19   | 2025       | 980  | 980  | 1230 | 2 ½"              | -    | -    | -    | 1,1                                       | 150     | 225         |
| PMS 9/110 K19  | 2240       | 1215 | 1215 | 1385 | 3"                | -    | -    | -    | 1,5                                       | 200     | 270         |
| PMS 9/130 K19  | 2270       | 1370 | 1370 | 1270 | 4"                | -    | -    | -    | 2,2                                       | 250     | 325         |
| PMS 10/180 K19 | 2335       | 1715 | 1715 | 1230 | 4"                | -    | -    | -    | 4                                         | 375     | 490         |
| PMS 10/240 K19 | 2485       | 1805 | 2050 | 1235 | 4"                | -    | -    | -    | 5,5                                       | 625     | 500         |
| PMS 10/260 K19 | 2550       | 2010 | 2210 | 1270 | 5"                | -    | -    | -    | 7,5                                       | 750     | 620         |

Dati tecnici non impegnativi

Per i dati relativi ad altre versioni scrivere a [sales@mitact.it](mailto:sales@mitact.it)



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

