

TORRI EVAPORATIVE MODULARI DI ALTA CAPACITA'

Caratteristiche costruttive



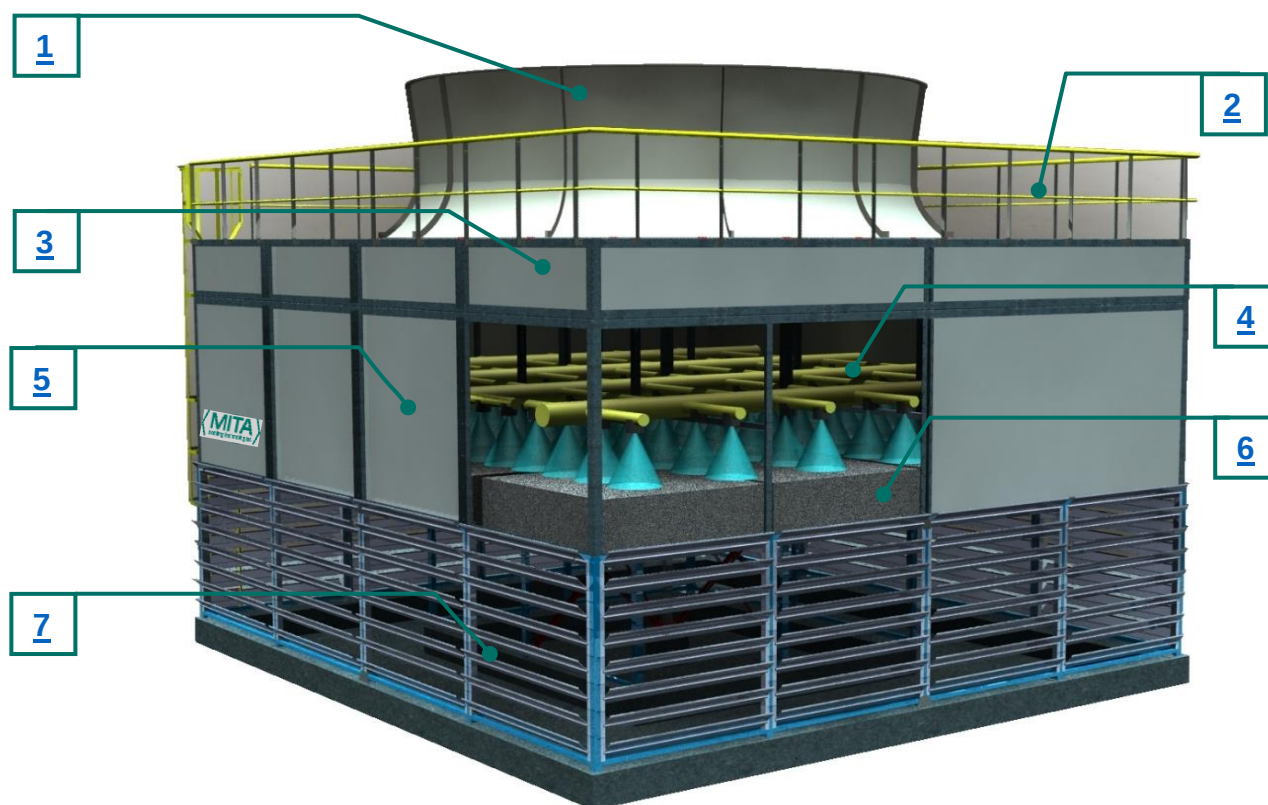
SERIE PMM



INCORRODIBILE E
RESISTENTE NEL
TEMPO



FACILE
INSTALLAZIONE E
MANUTENZIONE



Torre evaporativa in controcorrente a tiraggio indotto

Moduli pre-assemblati in fabbrica

<u>1</u>	Sistema ventilante assiale a trasmissione a basso consumo energetico e ad alta efficienza
<u>2</u>	Piano ventilatore pedonabile con ringhiere di protezione al piano e scala alla marinara di accesso
<u>3</u>	Separagocce ad alta efficienza certificati EUROVENT
<u>4</u>	Sistema di distribuzione dell'acqua con ugelli tangenziali anti-intasamento in Polipropilene (PP) per una distribuzione dell'acqua a cono pieno. Attacco ingresso acqua flangiato
<u>5</u>	Pannelli sandwich in vetroresina spessore 22 mm e struttura portante in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione.
<u>6</u>	Pacchi di riempimento : a canali incrociati in PVC o PP e tipologie apposite per il raffreddamento di acque di acque di differente natura
<u>7</u>	Struttura inferiore con alette paraspruzzi
<u>8</u>	Torre evaporativa pre-assemblata in fabbrica , per un rapido montaggio in installazione

1. MOTOR FAN GROUP

DIFFUSORE a settori in vetroresina rinforzata e protetta con gel-coat contro i raggi UV, di forma e dimensioni apposite per convogliare l'aria in espulsione ed ottimizzare le prestazioni del gruppo motoventilante

SISTEMA VENTILANTE ASSIALE

Costituito da :

- Motore elettrico 4 poli, efficienza IE3, protezione IP56, multitensione multifrequenza.
- Sistema di trasmissione flessibile con albero in composito
- Riduttore ad assi ortogonali, in esecuzione specifica per torri evaporative, completo di dispositivo antiretro
- Ventola con pale in alluminio a profilo alare orientabili da fermo unite su un mozzo centrale calettato sull'albero lento del riduttore
- Telaio di supporto dell'intero gruppo motoventilante, con alloggiamenti per riduttore e motore, realizzati in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione.



2. PIANO VENTILATORI

PIANO VENTILATORI

In lamiera peditonabile antiscivolo zincata a caldo dopo la lavorazione, completa di ringhiere di protezione e scala alla marinara di accesso anche essi realizzati in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione



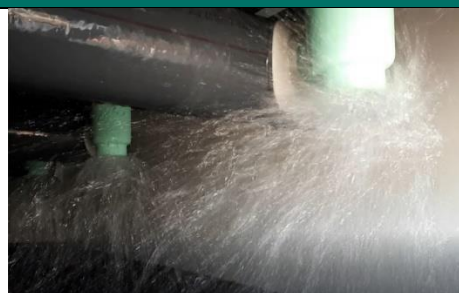
3. SEPARATORI DI GOCCE

SEPARATORI DI GOCCE certificati EUROVENT ad alta efficienza realizzati con fogli in polipropilene (PP) termoformati sotto vuoto e saldati tra loro per formare pannelli di forma e dimensione tali da garantire la massima efficienza di separazione delle gocce dal flusso d'aria indotto dal ventilatore, riducendo sostanzialmente la perdite di acqua per

4. SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA

DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA composto da un collettore principale in PVC o PP EN-PN 10 con diramazioni laterali dotate di ugelli spruzzatori in polipropilene a larghi passaggi anti-intasamento, con cono di spruzzamento a 120°

Il sistema così costituito garantisce un perfetto irroramento di tutta la superficie di scambio



5. STRUTTURA E CORPO TORRE

TORRI EVAPORATIVE MODULARI DI ALTA CAPACITA'

Caratteristiche costruttive



SERIE PMM

PARETI LATERALI costituite da pannelli sandwich spess. 22 mm in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro e colorata in pasta con gel-coat isoftalico protettivo contro i raggi UV. La tenuta tra la struttura portante e i pannelli è garantita da una speciale guarnizione di tenuta bituminosa.

STRUTTURA PERIMETRALE E SUPPORTO DEL PACCO DI RIEMPIMENTO in profili di acciaio di elevato spessore zincato a caldo dopo la lavorazione, posto alla base del corpo torre e fissato ad esso con funzione di irrigidimento dell'intera struttura.

Al telaio sono saldamente fissati profilati metallici, con sovrapposte reti a maglia stretta anche esse in acciaio zincato a caldo, aventi lo scopo di supportare il pacco di riempimento

BULLONERIA di fissaggio in acciaio **AISI 304**

PARETE/I completamente amovibili per un completo e rapido accesso alle parti interne del corpo torre e semplificare le operazioni di manutenzione



6. PACCO DI RIEMPIMENTO

PACCO DI RIEMPIMENTO (o di scambio termico) composto da pannelli a loro volta costituiti da fogli in PVC (autoestinguente) o PP saldati tra loro.

Il pacco di riempimento K 19 (utilizzato per il raffreddamento di acque industrialmente pulite) così realizzato presenta forma e dimensioni tali da ottimizzare l'efficacia del contatto aria/acqua ed il conseguente processo di scambio.

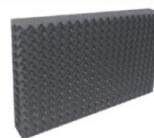
Sono disponibili pacchi di riempimento differenti a seconda del tipo di applicazione:

CW – Idoneo al raffreddamento di acque molto pulite
NVP/NVC - Idoneo al raffreddamento di acque parzialmente sporche

GS – Idoneo al raffreddamento di acque contenenti solidi in sospensione

ATT – per alte temperature

"K" fill pack panel with 19 mm FLUTE (PVC or PP)



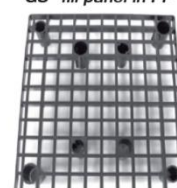
"K" fill pack panel with 12 mm FLUTE (in PP)



"NVP" antifouling fill pack panel (in PVC or PP)



"GS" fill panel in PP



7. STRUTTURA INFERIORE CON ALETTE PARASPRUZZI

STRUTTURA INFERIORE

Realizzata in profili di acciaio di elevato spessore, zincata a caldo dopo la lavorazione, appositamente realizzata per una installazione su vasca in cemento

ALETTE PARASPRUZZI

Interamente in vetroresina facilmente estraibili dalla loro sede, aventi sezione e sviluppo di apposita realizzazione per indirizzare il flusso d'aria in modo uniforme ed al contempo garantire una copertura laterale



8. TRASPORTO E INSTALLAZIONE

Le **PMM** sono pre-assemblate in fabbrica e predisposte per essere trasportate con autoarticolati standard, suddivise nelle seguenti parti :

- Moduli corpi torre (da 2 a 4)
- Diffusori
- Gruppo motoventilante (motore, riduttore ,albero, mozzo ventola assemblati su telaio)
- Struttura inferiore
- Alette

I componenti possono essere previsti in esecuzione compatibile per il trasporto con container open top.

Le parti costituenti la torre sono concepiti per consentire un facile e rapido montaggio in luogo di installazione .

Un montaggio tipo richiede 2-3 giorni per ogni cella , con una squadra di 3 persone e l'utilizzo di adeguati sistemi di sollevamento e cestelli elevatori



Supply of the tower is limited to the parts listed above. Building and electrical works, pumps, collectors external to the tower, valves, hoisting gear and any scaffolding and labour are therefore excluded. Accessories and/or constructional variants are available on request. MITA Cooling Technologies S.r.l. may carry out constructional improvements without notice. Images for illustration purposes only.

TORRI EVAPORATIVE MODULARI DI ALTA CAPACITA'

Caratteristiche costruttive



INDUSTRIAL
PROCESS

SERIE PMM



MITA Cooling Technologies S.r.l.
Via del Benessere, 13 27010 Siziano (PV) – Italy
Ph. +39 0382 67599 - Fax +39 0382 617640

info@mitact.it

<https://www.mitacoolingtechnologies.com/>

