



La serie TAT propone delle torri di raffreddamento a circuito aperto, con un ampio range di potenzialità termica da pochi kW a taglie di tutto rispetto oltre i 10 MW. Tutti i modelli sono modulari e totalmente pre-assemblati in fabbrica per minimizzare i costi di installazione in sito. Ogni modello può essere customizzato in dimensioni e caratteristiche in base alle esigenze di progetto e alla necessità di dover rispettare vincoli ambientali di ridotto impatto acustico o visivo. A tal proposito, sono previste esecuzioni speciali per ambienti ATEX (versioni "EX"), per ambienti a basse temperature (versioni "SN") o per basse emissioni sonore (versione "LN"). Questo modello viene impiegato in tutti i settori del campo civile e industriale (siderurgia, manufacturing, oil & gas, power, chemicals, food, HVAC, innevamento programmato) ed è caratterizzato da una struttura saldata in continuo in acciaio verniciato secondo norme ISO 12944-5:2007 con trattamento di protezione superficiale SCAMBOND/HYB-C3M (su richiesta C4M o C5M) anticorrosivo diversificato sulle superfici interne ed esterne, sabbiate con grado SA 2,5 al quarzo ISO 8501-1 o graniglia metallica. Le principali caratteristiche del prodotto sono le seguenti:

**ESOSCHELETRO / INVOLUCRO MONOLITICO** (corpo, diffusore e bacino di raccolta)  
Elementi interamente realizzati in acciaio al carbonio, strutturalmente autoportante, verniciato con resina a base epossidica.

Ogni diffusore è calpestabile, ed ha forma di tipo tronco-piramidale per uniformare le velocità di attraversamento dell'aria nella sezione inferiore della torre, migliorando l'efficienza globale delle macchine.

Il corpo torre è completamente ispezionabile grazie ai portelli di ispezione (uno per ogni cella), permettendo all'operatore un agevole ingresso.

La vasca di raccolta è completa di tutte le connessioni necessarie, e può essere realizzata su richiesta in versione EU "auto-drenante" a risparmio di peso in linea con le vigenti indicazioni europee anti-legionella.

**BULLONERIA** di fissaggio viene fornita come standard su questo modello in ACCIAIO INOX o addirittura DUPLEX su richiesta.

**GRUPPO DI VENTILAZIONE** costituito da:

Il gruppo di ventilazione a trasmissione diretta è costituito da:

- Ventilatore assiale SCAMAIR/ST ad alta efficienza con profilo asimmetrico di tipo "NACA" di derivazione aeronautica, progettato per la massima efficienza e durabilità

SCAM T.P.E.



con rispetto delle più severe norme acustiche. I componenti sono di assoluta qualità come il mozzo in alluminio estruso per ridurre le vibrazioni al minimo e consentire il montaggio di una pala alla volta, per una manutenzione semplificata e veloce;

- Motore elettrico SCAM T.P.E. trifase multitensione (230/400 – 400/690) e multifrequenza (50-60 Hertz) specifico per torri evaporative, frutto dell'esperienza maturata in questo settore sin dal 1956;
- Interruttore di vibrazioni anomale cablato in una junction box IP67 situata all'esterno del condotto di ventilazione solo da alimentare e collegare elettricamente;
- Griglia di protezione della ventola in SS304.

#### SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA

Nella serie TAT la distribuzione è realizzata a mezzo di tubazioni e raccordi in acciaio verniciato unificati DIN o ASME con attacchi flangiati, e composta da un collettore principale munito di diramazioni laterali dotate di ugelli spruzzatori SCAM/NZ di tipo dinamico o statico in PP.

I ns. ugelli rotanti SCAM/NZ-RT sono ad alta efficienza, lavorano a bassa pressione, e consentono un notevole risparmio energetico ed economico. Sono anti-intasamento, dotati di inserti interni intercambiabili, che ne permettono l'adeguamento in caso di variazioni di portata, qualora si dovesse lavorare con uno schema di lavoro diverso da quello di design.



#### SEPARATORI DI GOCCE

Servono principalmente a trattenere le gocce di acqua trascinate verticalmente nel flusso dell'aria umida in uscita dalla torre evaporativa. La nostra tecnologia ha raggiunto traguardi eccezionali nell'efficienza di separazione, rendendo disponibili due differenti design SCAM/DRF-CL (linea CELLULAR) e SCAM/DRF-DW180 (linea DW-180) in PP / PVC.



#### FINESTRATURE DI INGRESSO ARIA

Sono collocate nel flusso d'aria aspirante in entrata nelle torri di raffreddamento. Non solo trattengono elementi indesiderati (come foglie e detriti), ma impediscono anche la fuoriuscita dell'acqua all'esterno, che potrebbe causare la formazione di ghiaccio nei mesi invernali. Inoltre le finestre sono una barriera, che limita la luce solare che entra nella vasca, ostacolando la crescita di alghe e microorganismi al suo interno. Sono disponibili in versione SCAM/NET65 in PP / PVC, customizzate in acciaio trattato.

#### PACCO DI RIEMPIMENTO (O DI SCAMBIO TERMICO)

Si colloca all'interno del corpo torre, e fornisce la superficie di scambio termico necessaria a garantire lo scambio termico tra il flusso di acqua calda, propriamente nebulizzato dai nostri ugelli e il flusso di aria fredda proveniente dall'esterno risalente in controcorrente all'acqua di processo. A seconda della qualità dell'acqua circolante, e quindi in funzione dei solidi sospesi presenti nel circuito di raffreddamento, il riempimento è disponibile in diversi materiali PP / PVC e sistemi FILM, IBRIDO e SPLASH.



SCAM T.P.E.

Per ulteriori approfondimenti sui prodotti, si prega di visitare la sezione \*\*\* del sito.