

- 1 Sistema motoventilante assiale in accoppiamento diretto, basse potenze installate, bassi livelli di rumorosità
- 2 Pannello sandwich in **vetroresina** spessore 22 mm
- 3 Sistema di distribuzione in PVC con **ugelli a larghi passaggi in PP, inintasabili**
- 4 Pacco di riempimento con passaggi aria/acqua, adatto per l'utilizzo con acque industrialmente pulite
- 5 Vasca con fondo inclinato interamente in **vetroresina**.

CORPO TORRE

STRUTTURA PORTANTE e di irrigidimento in lamiera di acciaio sagomato **ad elevato spessore, zincata a caldo dopo la lavorazione.**

TAMPONATURA LATERALE costituita da **pannelli sandwich spess. 22 mm in resina poliester rinforzata con fibra di vetro e colorata in pasta con gel-coat isoftalico protettivo contro i raggi.**

La tenuta tra la struttura portante ed i pannelli è garantita da apposita guarnizione bituminosa sigillante. Il corpo torre può inoltre essere dotato di uno o più **passi d'uomo** costituiti da portella in resina poliester e telaio di fissaggio in acciaio zincato a caldo, per assicurare l'ispezione e l'accesso alle parti interne la torre.

Quale opzione è possibile inoltre dotare le unità PME-E di **pareti totalmente amovibili**, posizionate sui lati corti dell'unità, al fine di poter avere libero e rapido accesso alle parti interne.

TELAIO PERIMETRALE CON SUPPORTO DEL PACCO DI RIEMPIMENTO realizzato in 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 zincati a caldo, con sovrapposte reti zincate a maglia stretta, aventi lo scopo di supportare il pacco di riempimento.

BULLONERIA di fissaggio in acciaio **AISI 304.**



GRUPPO MOTOVENTILANTE

CAPPELLO/ SUPERIORE/ interamente in **vetroresina**, adeguatamente strutturato/i e rinforzato/i, colorato/i in pasta mediante apposito gelcoat resistente ai raggi U.V.

Ogni cappello è dotato di **boccaglio in vetroresina** di diametro appropriato e di forma tale da minimizzare vortici e perdite di carico sul lato aria; al suo interno ruota la ventola assiale **direttamente accoppiata al motore elettrico**.

SISTEMA VENTILANTE ASSIALE costituito da:

- uno o più telai di supporto con sedia portamotore, in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione
- una o più ventole a pale in materiale plastico unite al mozzo centrale in lega di alluminio, a profilo alare, orientabili da fermo, direttamente accoppiate all'albero motore
- uno o più motori elettrici **in esecuzione stagna (IP 56), senza ventilazione con scudo di chiusura posteriore**, multitensione e multifrequenza, isolamento in classe F.

GRIGLIA DI SCHERMO del ventilatore in filo di acciaio AISI 304.

INTERRUTTORE SEZIONATORE (lucchettabile) da parete di emergenza, in contenitore **IP 65**.



SEPARATORE DI GOCCE

SEPARATORE DI GOCCE ad alta efficienza “Certificato Eurovent” a tre pieghe costituito da fogli in Polipropilene, termoformati sottovuoto e successivamente incollati tra loro, in modo da ottenere pannelli con forma e dimensioni tali da **garantire la massima efficienza di separazione delle gocce d’acqua dalla corrente d’aria aspirata dal ventilatore.**



DISTRIBUZIONE DELL’ACQUA

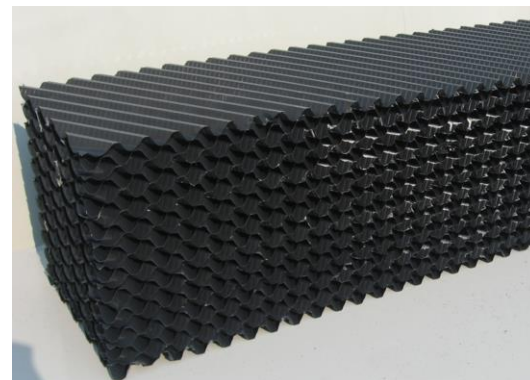
TUBAZIONE di distribuzione dell’acqua realizzata con tubi e raccordi unificati PN 10 completa di attacco flangiato, **interamente in PVC**, composta da un collettore principale e diramazioni laterali dotate di **ugelli spruzzatori di tipo statico a larghi passaggi, con ingresso tangenziale.**

Il sistema così costituito garantisce un perfetto irroramento di tutto il pacco di riempimento, per un suo ottimale sfruttamento.

Gli ugelli spruzzatori **sono in polipropilene isotattico anti-intasamento di tipo ispezionabile** con spruzzamento a cono pieno ed angolo di spruzzo di 120°.



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.

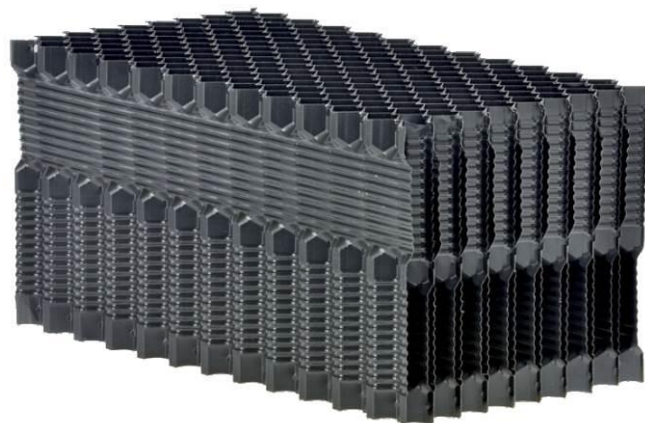
Il pacco di riempimento K 19 (utilizzato per il raffreddamento di acque industrialmente pulite) così realizzato presenta forma e dimensioni tali da ottimizzare l'efficacia del contatto aria/acqua ed il conseguente processo di scambio.

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



VASCA DI RACCOLTA ACQUA

VASCA di raccolta acqua interamente in vetroresina.

Il bacino di raccolta è dotato di **fondo inclinato** e privo di spigoli vivi **al fine di consentire il totale svuotamento dell'unità**, completa di **attacco flangiato** di presa d'acqua, **troppo pieno**, drenaggio e di **valvola a galleggiante** per il reintegro dell'acqua evaporata.

La sezione vasca è separata dal corpo mediante **una struttura in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione**, la quale ospita le alette paraspruzzi in vetroresina.



VERSIONI SPECIALI

CONTAINER: Design studiato per spedizioni con container "Open Top".

SILENT: Versione a bassa rumorosità dotata di ventilatore a profilo alare.



ARTICOLI OPZIONALI - PROTEZIONE DEL GRUPPO MOTO-VENTILANTE

PTC: sensore a coefficiente positivo per la protezione contro le sovratemperature (Positive Temperature Coefficient). L'utilizzo del PTC è consigliata in presenza di inverter.

SCALDIGLIA: dispositivo per eliminare la formazione di condensa all'interno del motore durante i periodi di inattività dello stesso.

VIBRASWITCH: dispositivo di rilievo delle vibrazioni anomale a protezione del gruppo moto-ventilante.



ARTICOLI OPZIONALI - MANUTENZIONE

PASSO D'UOMO: ispezione della parte interna del corpo torre.

PARETE TOTALMENTE AMOVIBILE: completo accesso all'interno del corpo torre per semplificare le operazioni di manutenzione.

PIANO VENTILATORE/ PEDONABILE: costituito da lamiera striata antiscivolo, battipiede, ringhiera di protezione, scala alla marinara di accesso al piano.

SCALA DI ISPEZIONE ALLA MARINARA: ispezione del gruppo moto-ventilante.

MATERIALI: parti metalliche realizzabili in acciaio AISI 304/AISI 316.

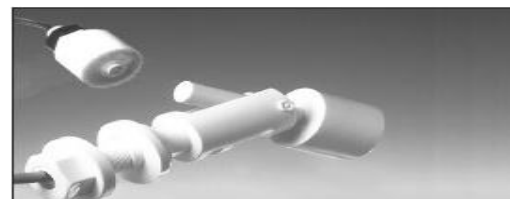


ARTICOLI OPZIONALI – FUNZIONE ANTI-GELO

RESISTENZA ELETTRICA PER VASCA DI RACCOLTA ACQUA, mantiene la temperatura dell'acqua tra i +3°C e 5°C ed evita la formazione di ghiaccio nelle vasche.

INTERRUTTORE DI MINIMO LIVELLO: in abbinamento alla resistenza elettrica, ne evita il danneggiamento in caso di assenza di acqua nella vasca di raccolta.

RESISTENZA ELETTRICA PER ANELLO VENTILATORE: previene la formazione di ghiaccio fra le pale e l'anello.



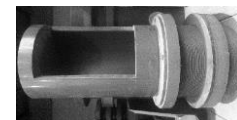
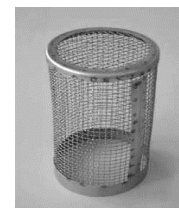
ARTICOLI OPZIONALI – VASCA DI RACCOLTA ACQUA

FILTRO: posizionato sull'attacco di scarico acqua, in acciaio inox AISI 304.

ATTACCO ANTICAVITAZIONE

LOUVERS: pannelli paraspruzzi a struttura cellulare (riduzione della penetrazione dei raggi solari all'interno della vasca).

TELAI CON RETI ANTIFOGLIA



ARTICOLI OPZIONALI – RIDUZIONE DELLE EMISSIONI SONORE

GRUPPO MOTO-VENTILANTE: riduzione della velocità periferica mediante motori a ridotto numero di giri, utilizzo di ventole con profili speciali.

TAPPETINO ANTI-SCROSCIO: costituito da pannelli in polipropilene, con funzione di riduzione del rumore dell'acqua in caduta.

CUFFIE AFONICHE in aspirazione aria: realizzate in lamiera zincata o acciaio inossidabile, composte da materiale fonoassorbente, di facile rimozione.



ARTICOLI OPZIONALI – RISPARMIO ENERGETICO

MCS (MITA CONTROL SYSTEM): sistema di controllo integrato dotato di inverter, completo di sonda per il rilievo della temperatura dell'acqua in vasca o in mandata all'utenza. Modula costantemente il funzionamento del gruppo di ventilazione in relazione alla temperatura dell'acqua consentendo un risparmio in termini di energia elettrica.

Necessita di alimentazione trifase con terra+neutro.



ARTICOLI OPZIONALI – SISTEMI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA

In base alle esigenze di trattamento dell'acqua è possibile prevedere: sistemi di controllo della concentrazione salina dell'acqua, sistemi di dosaggio del prodotto condizionante (anti-incrostante, anti-corrosione ed antialghe), addolcitori d'acqua.



ARTICOLI OPZIONALI – CENTRALI DI RAFFREDDAMENTO

CENTRALI DI RAFFREDDAMENTO appositamente studiate e progettate per la gestione automatica delle torri evaporative, costituite da vasca di accumulo acqua, gruppo di circolazione dell'acqua, quadro elettrico di comando e potenza, sistema di trattamento acqua. Le apparecchiature sono posizionate all'interno di un box prefabbricato completo di impianti di illuminazione e riscaldamento.

