

PRESENTAZIONE

Torre di raffreddamento Marley® MD

/ La risposta giusta in tanti modi diversi /



SPX

COOLING TECHNOLOGIES



Per decenni SPX Cooling Technologies è stata un produttore leader nel settore delle torri di raffreddamento counterflow per grandi installazioni industriali. La Marley MD trae vantaggio da questa esperienza, applicandola alle torri di dimensioni ridotte.

La Marley MD è una torre di raffreddamento di tipo package, soluzione ideale per l'industria e le applicazioni HVAC.

Qualità Marley su una scala tutta nuova

Siamo famosi per i nostri eccellenti sistemi crossflow. Quindi, perché scegliere una torre counterflow? Perché la Marley MD offre elevate prestazioni a fronte di dimensioni contenute, ampliando la gamma delle possibili applicazioni.





Torre di raffreddamento Marley MD: la risposta giusta in tanti modi diversi

Affidabilità ineguagliabile

La costruzione, adatta al servizio intensivo, il design concepito per alte prestazioni e la garanzia meccanica quinquennale, assicurano un raffreddamento tra i migliori, certificato CTI, coprendo una ampia gamma di potenzialità.

Dimensioni ridotte

Il design counterflow a tiraggio indotto necessita di una minore area di installazione rispetto alle torri crossflow. Le dimensioni ridotte, implicando l'impiego di minor quantità di acciaio, comportano un alleggerimento della struttura portante e quindi del peso totale.

Semplicità di manutenzione

SPX ha lavorato duramente per ridurre al minimo le difficoltà delle operazioni di manutenzione, da sempre associate alle torri di raffreddamento counterflow. La nostra torre MD dispone di ampi portelli di ispezione, pacchi di riempimento facilmente estraibili ed altre caratteristiche che ne facilitano la manutenzione. Per le torri europee, è disponibile, in opzione, un portello di accesso per la rimozione dei pacchi di riempimento, conforme ai requisiti stabiliti dalla norma HSE ACoP L8.

Basso consumo di energia

Il design “induced draft counterflow” riduce in modo considerevole il consumo di energia elettrica dei ventilatori rispetto alle torri con ventola centrifuga.

Bassa Rumorosità

La Marley MD può essere dotata di ventole a bassa rumorosità, certificate CTI, idonee per applicazioni in ambienti maggiormente sensibili al problema rumore.



Migliore gestione dell'acqua

Al fine di ridurre al minimo il problema dello splash-out – ovvero la fuoriscita di gocce d'acqua –, tipico delle torri counterflow, SPX introduce una **novità nel settore**: louver in aspirazione e separatori di gocce a passo triplo, che riducono le perdite d'acqua e migliorano il funzionamento invernale.

Cosa rende la torre counterflow la scelta migliore

Tutto ciò... e anche verde

Progettata per essere rispettosa dell'ambiente, la MD risparmia acqua riducendo al minimo lo splash-out. Inoltre, essendo ad alto rendimento, non spreca un singolo kilowatt.



**COOL IS
GREEN
IS COOL**

Limitati spazi di installazione

Le torri counterflow hanno dimensioni diverse rispetto alle torri crossflow ed offrono soluzioni alternative di layout. Quando lo spazio è ridotto o comunque limitato, la torre counterflow può rappresentare la soluzione più adatta. Oltre ad occupare minor spazio, questa tipologia di torri può avere un minor peso in esercizio. Anche i costi per il piping di collegamento possono essere ridotti, avendo, come standard, un singolo bocchello d'ingresso acqua per torre.

Considerazioni sul funzionamento e la manutenzione

I louver in aspirazione evitano che i raggi solari colpiscano l'acqua nel bacino di raccolta, riducendo la formazione di alghe. Le torri counterflow offrono un facile accesso da tutti i lati della torre. Il pacco di scambio è completamente racchiuso all'interno della torre, protetto durante l'esercizio invernale e dagli agenti ambientali. Il sistema di distribuzione acqua è, inoltre, resistente alla corrosione.

Opzioni a valore aggiunto

Bacino di raccolta in acciaio inossidabile

Ad ulteriore protezione, tutti i componenti del bacino di raccolta, esposti all'azione dell'acqua circolante (parti strutturali e non), sono costruiti in acciaio inossidabile serie 300 di elevato spessore.

Marley Geareducer

I riduttori Marley, grazie all'uso di lubrificanti di lunga durata, riducono al minimo tempi e costi di manutenzione. L'intervallo di lubrificazione suggerito è di 5 anni.

Riscaldatore elettrico nel bacino

Per prevenire il congelamento dell'acqua nel bacino durante il periodo invernale, può essere installato un riscaldatore elettrico ad immersione in acciaio inossidabile.

Sistema di controllo del livello dell'acqua

Questo sistema gestisce il livello dell'acqua nel bacino attraverso l'utilizzo di una valvola di reintegro a solenoide. Il sistema può essere configurato per reintegro, allarme / spegnimento per basso e alto livello e spegnimento del riscaldatore elettrico.

Vibration Switch

Questo accessorio spegne automaticamente il motore nel caso la torre incorresse in alti livelli di vibrazione, prevenendo danni meccanici alla torre stessa. Il resettaggio manuale assicura l'ispezione per eliminare la causa delle vibrazioni.

Trasmissione a velocità variabile

Il nostro sistema di trasmissione a velocità variabile garantisce il miglior controllo della temperatura e del rumore, un'ottimale gestione dell'energia e durata dei componenti meccanici.

Sistemi di controllo

Questi spaziano per complessità dagli avviatori di tipo standard ai PLC che possono interagire con i Vostri sistemi di automazione.

Attenuazione del suono

Gli attenuatori possono essere installati sul camino della torre. I setti fonoassorbenti si trovano all'interno di una struttura autoportante in acciaio. E' altresì disponibile un sistema di attenuazione del rumore causato dalla caduta dell'acqua in vasca – splash attenuation.



- Louver in aspirazione a passo triplo
- Gruppo ventilante
- Sistema di distribuzione in PVC
- Separatori di gocce a passo triplo
- Riempimento MC120

La prova è nei dettagli.

La torre Marley MD è innanzitutto e soprattutto Marley e questo dice tutto.



Modello	kW	Larghezza	Lunghezza	Altezza [†]	Tonnellate*
MD 5008	5,5	2565	2743	3912	189
	7,5	2565	2743	3912	207
	11	2565	2743	3912	234
	15	2565	2743	3912	255
MD 5010	11	2565	3658	4013	293
	15	2565	3658	4013	317
	18,5	2565	3658	4013	341
	22	2565	3658	4013	360
MD 5016	11	3607	3658	4851	368
	15	3607	3658	4851	403
	18,5	3607	3658	4851	431
	22	3607	3658	4851	460
	30	3607	3658	4851	500

[†]L'altezza della torre potrebbe variare a seconda della configurazione e della quantità di celle.

*In base a 0,68 m³/ora per tonnellata a 35°C HW, 29,5°C CW, 25,5°C WB.





In cosa si distingue la torre counterflow Marley dalle concorrenti?

- Louver e separatori di gocce a passo triplo per una maggiore protezione dallo splash-out e risparmio d'acqua.
- La posizione di SPX quale "singolo fornitore di fonte" per tutte le configurazioni di torri di raffreddamento e di fluid cooler.
- L'opzione Marley Geareducer, che offre un intervallo di tempo per il cambio dell'olio di cinque anni.
- Disponibile in configurazioni multi-cella.
- La reputazione Marley. Il nostro marchio. La nostra assistenza. La nostra posizione di leader indiscusso del settore per qualità del prodotto.

SPX[®]
COOLING TECHNOLOGIES

L'ultima parola

Come produttore leader di torri di raffreddamento da oltre 100 anni, siamo impegnati a costruire il meglio. Pertanto, quando decidiamo di offrire una linea di torri migliorata, come la Marley MD, potete essere certi che noi ci siamo assicurati che sarà all'altezza dei nostri standard in tutti i modi possibili.

PUBBLICAZIONI AGGIUNTIVE RELATIVE ALLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO MD

Per ulteriori informazioni riguardanti le torri di raffreddamento MD, inclusi schemi, dati ingegneristici, requisiti di layout ed altro, chiedete al Vostro rappresentante Marley una copia delle seguenti pubblicazioni:



Dati ingegneristici e
Specifiche



Manuale IOM

ALTRI PRODOTTI SPX COOLING TECHNOLOGIES

SPX Cooling Technologies offre una linea completa di prodotti leader del settore, con supporto ed innovazione impareggiabili, ideati per aiutarVi ad ottenere il massimo dal Vostro processo di raffreddamento. Visionate questi ulteriori prodotti di SPX Cooling Technologies.



Torre di
raffreddamento
Marley NC®



Torre di
raffreddamento
Marley MCW



Torre di
raffreddamento
Marley AV Series

SPX Cooling Technologies è un produttore leader a livello mondiale di una linea completa di torri di raffreddamento e di condensatori raffreddati ad aria. La società fornisce torri di raffreddamento, fluid cooler e condensatori evaporativi di altissima qualità con i marchi Marley, Recold e Balcke.



SPX®

COOLING TECHNOLOGIES

VIA RAFFAELLO SANZIO 2 (CORPO A)
21013 GALLARATE, VARESE
ITALY
39 0331 2484 11
info@spx.com
spxcooling.com

In the interest of technological progress,
all products are subject to design and/or
material change without notice.
©2009 SPX Cooling Technologies
it_MD-08F