



MITA Systems

Soluzioni complete per il
raffreddamento dell'acqua



TRATTAMENTO ACQUE

Stazioni di dosaggio e controllo salinità

DOSC

Soluzione ideale per il dosaggio del prodotto condizionante (anti-incrostante, anti-corrosione ed anti-alghe) ed il controllo della salinità dell'acqua negli impianti di raffreddamento di medie dimensioni. Il dosaggio del prodotto è proporzionale all'acqua consumata. La concentrazione della salinità è mantenuta nei termini corretti con fasi di spurgo automatico temporizzate.

CAB e VD

Addolcitori d'acqua mono e doppia colonna elettronici a rigenera-

zione volumetrica, la colonna di resina si rigenera automaticamente dopo aver esaurito la capacità ciclica. Apparecchi progettati per erogare acqua addolcita, al servizio di attività industriali.

SAL CONTROL

Sistema di controllo della concentrazione salina dell'acqua mediante spurgo temporizzato preimpostato o mediante conduttivimetro induttivo/resistivo, ideale per controllare la salinità negli impianti di raffreddamento.



VASCHE IN CEMENTO ARMATO

Vasche prefabbricate autoportanti costituite da un monolite in cemento armato per il contenimento delle acque industriali utilizzabili anche come superficie di appoggio della torre evaporativa.

Le vasche garantiscono un volano termico con stabilità della temperatura e una discreta autonomia in caso di mancanza temporanea di approvvigionamento idrico.

Nella parte superiore ogni vasca è provvista di passo d'uomo per consentirne l'ispezione e la pulizia.

Possibilità di paratia divisoria interna per separare le acque calde dalle acque fredde con sistema di equalizzazione per il corretto bilanciamento dell'impianto.



CAPACITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
m ³	m	m	m
5,00	2,00	1,55	2,00
8,50	2,60	1,90	2,20
10,00	2,60	1,90	2,50
12,00	3,00	2,50	2,36
16,00	4,00	2,50	2,36
20,00	4,00	2,50	2,56
25,00	5,00	2,50	2,56
30,00	6,00	2,50	2,56
40,00	8,00	2,50	2,56
50,00	10,00	2,50	2,56

Portate consigliate attacchi vasche		
Attacco	Aspirazione	Ritorno
DN	m ³ /h	m ³ /h
65	20	30
80	30	40
100	50	70
125	75	100
150	110	150
200	200	250

CENTRALI DI RAFFREDDAMENTO

EASYBLOCK

EASYBOX

Soluzioni appositamente studiate e progettate per la gestione automatica di torri evaporative e raffreddatori, che permettono all'utilizzatore di ridurre sensibilmente le fasi di progettazione, montaggio e di poter contare su un unico interlocutore per tutto l'impianto.

Ogni centrale è composta da:

- Sistema di addolcimento
- Gruppo di pompaggio
- Quadro elettrico di comando e controllo
- Box di contenimento
- Una o più vasche di raccolta acqua monolitiche in cemento armato.

La centrale è provvista inoltre di servizi elettrici, come illuminazione automatica, prese elettriche di servizio protezione antigelo mediante riscaldatori elettrici.

EASYBLOCK

La centrale viene realizzata mediante una struttura in cemento armato monolitica che comprende due vasche esterne con interposto un locale tecnico per l'alloggiamento delle apparecchiature.

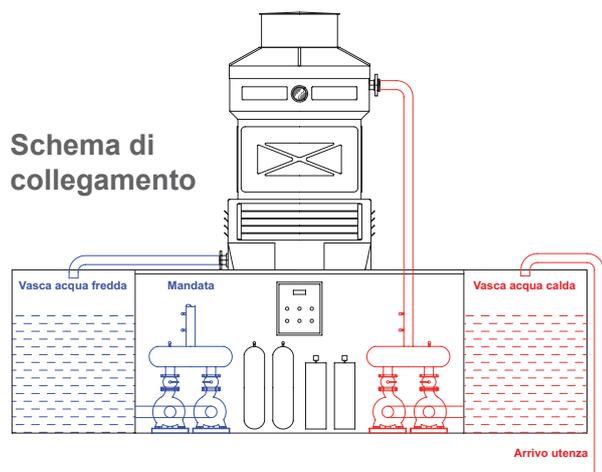
L'accesso è realizzato mediante una porta con apertura antipanico. La soletta è dimensionata per supportare la torre evaporativa.

Le due vasche garantiscono un volano termico con stabilità della temperatura e una discreta autonomia in caso di mancanza temporanea di approvvigionamento idrico.

Nella parte superiore ogni vasca è provvista di passo d'uomo per consentirne l'ispezione e la pulizia.



Schema di collegamento



EASYBOX

La centrale viene realizzata mediante una vasca monolitica in cemento armato, a sezione rettangolare, completa di divisoria, accoppiata ad un locale tecnico realizzato con una struttura mista acciaio/alluminio per l'alloggiamento delle apparecchiature.

L'accesso è realizzato mediante una porta con maniglia di chiusura. Sul tetto della vasca è previsto, se necessario, un telaio di sostegno per la torre evaporativa.

La chiusura del locale tecnico è realizzata mediante pannelli sandwich da 25 mm, per garantire isolamento dalle intemperie.

La vasca comprensiva di divisoria calda/fredda garantisce un volano termico con stabilità della temperatura e una discreta autonomia in caso di mancanza temporanea di approvvigionamento idrico.

Nella parte superiore ogni vasca è provvista di passo d'uomo per consentirne l'ispezione e la pulizia.



MITA CONTROL SYSTEM

Efficienza energetica

MITA offre come equipaggiamento opzionale per le sue unità un sistema di controllo integrato dotato di inverter: **MCS MITA CONTROL SYSTEM**.

Il limite minimo di temperatura teoricamente raggiungibile da una torre evaporativa è quello rappresentato dalla temperatura al bulbo umido dell'aria atmosferica misurata nella zona d'installazione.

Il corretto dimensionamento di una torre di raffreddamento si effettua considerando il valore di bulbo umido più alto riscontrato nel corso

dell'anno, senza considerare la variabilità di questa temperatura.

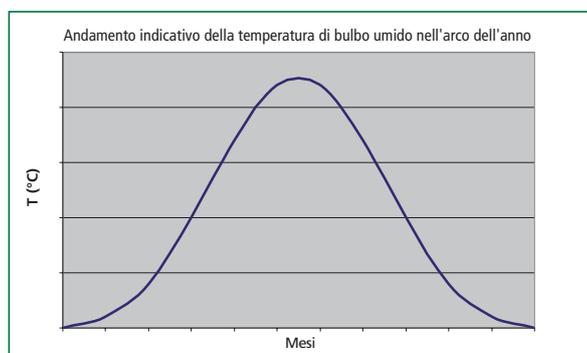
MITA Control System (MCS) controlla costantemente la resa termica garantendo le prestazioni di progetto al variare della temperatura di bulbo umido, ottimizza il funzionamento della torre evaporativa evitando inutili sprechi durante l'arco della giornata e dell'anno.

MCS è un sistema semplice, affidabile ed efficiente, che può essere installato a bordo macchina o in remoto, dotato di inverter inserito in un quadro con protezione IP54,

completo di sonda per il rilievo della temperatura.

MCS consente di ottenere i seguenti vantaggi:

- Risparmio energia elettrica
- Riduzione usura parti elettromeccaniche con conseguente diminuzione dei costi di manutenzione
- Riduzione dei consumi d'acqua
- Riduzione dei costi relativi al trattamento dell'acqua
- Diminuzione rumore.



PIATTAFORMA GESTIONE DA REMOTO

Piattaforma di gestione da remoto (**MITA Connect**) per monitorare il funzionamento delle macchine, raccogliere big data e per interventi di manutenzione predittiva. Il tutto fruibile, in maniera sicura e da ogni luogo, via web, app e mobile.



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

