

GS serie

Torri evaporative incorrodibili

Non-corroding cooling towers

Serie **GS**



SERIE GS per acque sporche / for dirty water

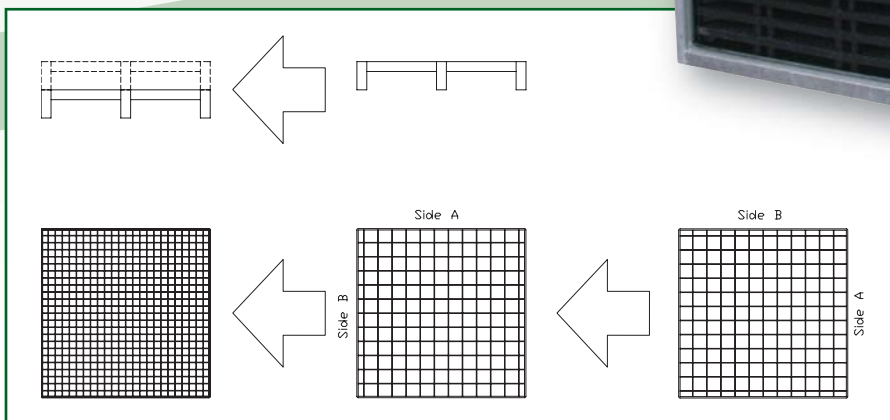
■ TORRI EVAPORATIVE INCORRODIBILI PER ACQUE SPORCHE SERIE "GS"

Le torri evaporative della serie "GS" (configurazione con grigliato per acque sporche) consentono di raffreddare in circuito diretto acque torbide o molto sporche, trovando innumerevoli applicazioni nell'industria alimentare (conserviera, oleifici, produzione grassi animali, distillerie), nelle cartiere e, più in generale, in tutti i casi in cui l'acqua di processo può contenere sospensioni solide.

Inserita in un'ampia gamma di torri evaporative dall'elevato standard qualitativo (corpo in vetroresina, distribuzione acqua e ugelli spruzzatori in materiale plastico, parti metalliche in acciaio zincato a caldo, bulloneria in acciaio 304), la versione "GS" per acque sporche si contraddistingue per la realizzazione del corpo scambiatore mediante grigliati in polipropilene a larghi passaggi, ciascuno dei quali dotato di propri distanziatori e prodotto su disegno esclusivo MITA. A differenza di quanto avviene nei normali pacchi in PVC per acque pulite, lo scambio termico ed il contatto aria/acqua avvengono sul principio "splash" ovvero mediante frantumazione ripetuta delle gocce d'acqua durante la discesa sui vari strati del corpo scambiatore: ciò evita la formazione di depositi ed occlusioni, anche nelle condizioni operative più gravose. Il pacco di scambio viene realizzato tramite sovrapposizione successiva dei grigliati (vedere schema in calce) ed è supportato alla base da robusti normalprofilati metallici evitando sistemi di sospensione che possono risultare fastidiosi in fase di eventuale sostituzione del pacco e non sufficientemente duraturi.



- Disponibile parete totalmente amovibile per un completo accesso all'interno del corpo torre (pacco di riempimento, distribuzione, separagocce)
- *Totally removable side-wall available, to simplify any operation to be made inside the tower*



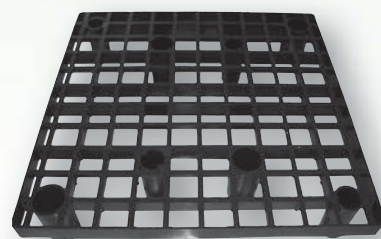
■ NON CORRODING "GS" WATER COOLING TOWERS FOR DIRTY WATER

The "GS" water cooling towers (with special grates for dirty water) allow the cooling of turbid or very dirty water in direct circuit. They have a variety of applications in food industry (processed tomato industry, oil-mills, fat production factories and distilleries), in paper industry and in all manufacturing plants in which the water to be cooled may contain suspended particles in general.

The "GS" version for dirty water is suitable to the biggest part of MITA high quality cooling towers (resin reinforced by incorporated fiberglass tower casing, plastic water distribution system and spray nozzles, hot-dip galvanized steel metal parts, nuts and bolts in stainless steel 304), and its main feature is the heat exchanger made of wide-passages polypropylene grids vertically aligned in a stack, but so oriented, that their cell fields and splash structures are staggered in a regular pattern, in which the splash structures cover, in their vertical projection, a major portion of the flow cross section of the grate unit stack (see drawing below). Each grid is provided with its own spacers and it has been developed on exclusive MITA design.

This system prevents the development of deposits and the clogging, even in the worst working conditions.

The heat exchange unit is supported by strong metal section bars placed underneath the stack, without using suspension systems which are not sufficiently durable and make the fill-pack often difficult to replace in case of need.



Dati tecnici non impegnativi, contattare l'ufficio tecnico Mita. *Technical data not binding - please contacts MITA Technical Dept. for full details.*



Via Antonio M. Fontana, 1
Tel. +39 0382.67.599
www.mita-tech.it

I - 27010 Siziano (PV) - ITALY
Fax +39 0382.617.640
e-mail: info@mita-tech.it

