

■ GRUPPO MOTOVENTILANTE / MOTOR-FAN SETS

■ PACCO SEPARAGOCCE / DRIFT ELIMINATOR PANELS

■ TUBAZIONE DI DISTRIBUZIONE ACQUA / WATER DISTRIBUTION PIPING

■ UGELLI SPRUZZATORI / SPRAY NOZZLES

■ PACCO DI SCAMBIO TERMICO / FILL PACK (HEAT EXCHANGE SURFACE)



## Parti di ricambio Mita - Mita spare parts

La torre evaporativa è un'apparecchiatura semplice nella costruzione ed efficace nel funzionamento: per ottenere il massimo rendimento con il minimo dispendio energetico e di gestione, è importante che sia sempre mantenuta nelle condizioni di massima efficienza. Una semplice verifica dello stato generale delle principali parti della torre evaporativa (pacco di riempimento, gruppo motoventilante, distribuzione ecc) consente di mantenerne nel tempo la funzionalità. A tale scopo M.I.T.A. offre per tutti i propri modelli, un'ampia gamma di parti di ricambio e nuove soluzioni in grado di ripristinare e garantire l'efficienza iniziale:

The evaporative cooling tower is an item of equipment simple in its construction and efficient in its operation: to obtain the maximum performance with a minimum of energy usage and of effort in its running, it is important that it is always maintained in conditions of maximum efficiency. A simple check on the general state of the principal components of the evaporative cooling tower (fill pack, motor-fan set, distribution etc) allows its good operation to be maintained over time. For this purpose M.I.T.A. offers for all models of her own manufacture, a wide range of spare parts and new solutions able to restore and ensure the original efficiency:



### ■ PANNELLO DI RIEMPIMENTO: "K" ONDA 19 mm (PVC o PP) "K" FILL PACK PANEL with 19 mm FLUTE (PVC or PP)

**UTILIZZO / USE:** Pannelli per acque di tipo industriale ma pulite, con temperatura max di +55°C (PVC)\* e +80°C (PP).

*Panels for water of industrial plants but clean, with a max temperature of +55°C (PVC)\* and +80°C (PP).*

**DIMENSIONI / DIMENSIONS:**

mm 1200x600x300h PVC  
mm 1200x300x300h PP

*mm 1200x600x300h PVC  
mm 1200x300x300h PP*

\* i pacchi di scambio in PVC, sono completati con pannelli a "ZIG-ZAG" di spessore maggiorato, così da limitare l'erosione del pacco dovuta all'azione meccanica prodotta dall'acqua spruzzata dagli ugelli.

*\* the fill pack in PVC is completed with "ZIG-ZAG" panels with a greater sheet thickness, to avoid/limit the erosion of the fill due to spray water impact.*

**NOTE / NOTE:**

Fogli in PVC termoformati e assemblati tra loro; autoestinguenti certificati ASTM E-84 (ad eccezione per la versione in PP).

*Thermoformed PVC sheets, bonded together; self-extinguishing with ASTM E-84 certification (excluded for PP version).*



### ■ PANNELLO DI RIEMPIMENTO: "K" ONDA 12 mm (PVC o PP) "K" FILL PACK PANEL with 12 mm FLUTE (PVC or PP)

**UTILIZZO / USE:** Pannelli per acque molto pulite, con temperatura max di +55°C (PVC) e +80°C (PP), idonei per torri adibite al raffreddamento di acque provenienti da impianti di condizionamento e refrigerazione.

*Panels for very clean water, with a max temperature of +55°C (PVC) and +80°C (PP), suitable for cooling towers employed for the cooling of water from air conditioning and refrigeration installations.*

**DIMENSIONI / DIMENSIONS:**

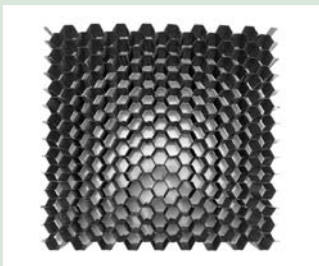
mm 1200x300x300h

*mm 1200x300x300h*

**NOTE / NOTE:**

Fogli in PVC termoformati e assemblati tra loro; autoestinguenti certificati ASTM E-84 (ad eccezione per la versione in PP).

*Thermoformed PVC sheets, bonded together; self-extinguishing with ASTM E-84 certification (excluded for PP version).*



### ■ PANNELLO DI RIEMPIMENTO: "N" (PVC o PVC speciale) "N" FILL PACK PANEL (PVC or special PVC)

**UTILIZZO / USE:** Pannelli per acque moderatamente sporche o torbide (solidi sospesi con  $\varnothing < 200$  micron, concentrazione  $< 1000$  mg/l) con temperatura max di +55°C (PVC) e +80°C (PVC speciale)

*Panels for water moderately dirty or turbid water (suspended solids with  $\varnothing < 200$  microns, concentration  $< 1000$  mg/l) with a max temperature of +55°C (PVC) and +80°C (special PVC).*

**DIMENSIONI / DIMENSIONS:**

mm 600x600x100h

*mm 600x600x100h*

**NOTE / NOTE:**

La geometria a canali verticali e corrugati, evita/limita eventuali occlusioni dovute alla presenza di acque non perfettamente pulite.

*The geometric form with vertical, corrugated channels in a honeycomb layout, avoids/limits any eventual blockages due to the presence of somewhat dirty water.*



■ **PANNELLO DI RIEMPIMENTO: “GS” PP**  
**“GS” FILL PANEL in PP**

**UTILIZZO / USE:** Pannelli per acque molto sporche (solidi e colloidali sospesi con  $\varnothing < 200-300$  micron, concentrazione  $< 1000$  mg/l) e con temperatura max di  $+100^{\circ}\text{C}$ .

**DIMENSIONI / DIMENSIONS:** mm 570x570x100h

**NOTE / NOTE:** La geometria a listelli distanziati ed incrociati rispetto al pannello sottostante e le ampie dimensioni dei passaggi acqua/aria, assicurano l'inintasabilità del pacco di riempimento anche in presenza di fibre e piccoli solidi in sospensione.

*Panels for very dirty water (suspended solids and colloids with  $\varnothing < 200-300$  microns, concentration  $< 1000$  mg/l) and with a maximum temperature of  $+100^{\circ}\text{C}$ .*

*mm 570x570x100h  
 The geometric form of the struts, spaced and crossed-over with respect to the underlying panel and the ample dimensions of the water/air passages, ensure the non-clogging properties of this fill model even in the presence of fibres and small solid particles in suspension.*



■ **PANNELLO SEPARAGOCCE PVC o PP**  
**DRIFT/DROPLET ELIMINATOR PANEL in PVC or PP**

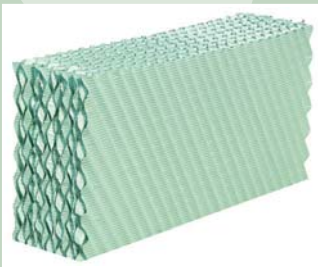
**UTILIZZO / USE:** Studiati per flussi di aria verticale, la geometria è a due cambiamenti di direzione del flusso, con efficienza pari al 99% (con velocità nominale di 3 m/s).

**DIMENSIONI / DIMENSIONS:** mm 1200x300x120h

**NOTE / NOTE:** Fogli in PVC termoformati e assemblati tra loro; autoestinguenti (ad eccezione per la versione in PP).

*Designed for vertical air flows, the geometrical form comprises two changes in airflow direction: the efficiency is 99% (with nominal air velocity of 3 m/s).*

*mm 1200x300x120h  
 Thermoformed PVC sheets, bonded together; self-extinguishing (excluded for PP version).*



■ **PANNELLO DI RIEMPIMENTO GREEN PACKING**  
**GREEN PACKING FILL PANEL**

**UTILIZZO / USE:** Pannelli per acque di tipo industriale ma pulite, con temperatura max di  $+55^{\circ}\text{C}$  (PVC), ideali per applicazioni con trattamento delle acque in un programma di prevenzione della legionella.

**DIMENSIONI / DIMENSIONS:** mm 1200x600x300h e 1200x300x300h

**NOTE / NOTE:** Fogli in PVC termoformati e assemblati tra loro; batterio-statici; autoestinguenti certificati ASTM E-84.

Disponibile con geometrie:  
 “K” ONDA 19 e 12 mm.

*Panels for clean industrial water, with a maximum temperature of  $+55^{\circ}\text{C}$  (PVC), ideal for combination with water treatment scheme in a legionella prevention programme.*

*mm 1200x600x300h and 1200x300x300h  
 Thermoformed PVC sheets, bonded together; unaffected by bacterial attack; self-extinguishing with ASTM E-84 certification.*

*Available in “K” 19 and 12 mm FLUTE.*



■ **PANNELLO SEPARAGOCCE GREEN PACKING**  
**GREEN PACKING DRIFT/DROPLET ELIMINATOR PANEL**

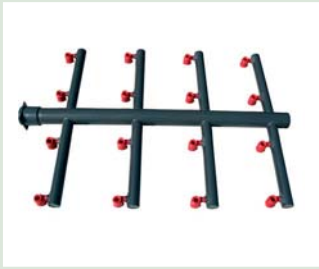
**UTILIZZO / USE:** Studiati per flussi di aria verticale, ideali per essere affiancati ai trattamenti delle acque in un programma di prevenzione della legionella, la geometria è a due cambiamenti di direzione del flusso, l'efficienza di questi separatori è pari al 99% (con velocità nominale di 3 m/s).

**DIMENSIONI / DIMENSIONS:** mm 1200x300x120h

**NOTE / NOTE:** Fogli in PVC termoformati e assemblati tra loro; batterio-statici; autoestinguenti certificati ASTM E-84.

*Designed for vertical air flows, ideal for combination with water treatment schemes in a legionella prevention programme, the geometrical form comprises two changes in airflow direction: the efficiency of these eliminators is 99% (with nominal air velocity of 3 m/s).*

*mm 1200x300x120h  
 Thermoformed PVC sheets, bonded together; unaffected by bacterial attack; self-extinguishing with ASTM E-84 certification.*



### ■ SISTEMA DISTRIBUZIONE ACQUA WATER DISTRIBUTION SYSTEM

COMPOSTO DA /  
COMPRISING

- tubazione, realizzata in materiale plastico (PVC, POLIPROPILENE o POLIETILENE a seconda dell'applicazione specifica) è costituita da un collettore principale e da diramazioni laterali alle quali sono montati gli ugelli spruzzatori
- ugelli, realizzati in polipropilene disponibili in versione assiale e tangenziale (completi di adattatore), getto d'acqua a cono pieno, inintasabili.
- *piping, manufactured from plastic materials (PVC, POLYPROPYLENE or POLYETHYLENE according to the specific application) being composed of a primary header and lateral spray branches into which are fitted the spray nozzles*
- *nozzles, manufactured from polypropylene, available in axial and tangential versions (complete with adaptor), full-cone water jet, non-clogging.*



### ■ GRUPPO MOTOVENTILANTE STANDARD\* STANDARD\* MOTOR-FAN SET

COMPOSTO DA /  
COMPRISING

- motore elettrico trifase (protezione IP 55, avvolgimento tropicalizzato, voltaggio multitensione e multifrequenza)
  - supporto motore realizzato in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, in alternativa è disponibile in acciaio inossidabile 304 o 316
  - ventola assiale in accoppiamento diretto al motore elettrico, mozzo in alluminio o acciaio e pale in materiale plastico o alluminio estruso
  - rete di schermo in AISI 304.
  - *three-phases electric motor (IP 55 protection, tropicalized winding, multi-voltage and multi-frequency electrical supply flexibility)*
  - *motor support manufactured from steel, hot-dip galvanized after fabrication, as an alternative it is also available in AISI 304 or 316 stainless steel*
  - *axial fan directly driven by the electric motor, with aluminium hub or in steel and plastic blades or extruded aluminium*
  - *fan screen made in AISI 304.*
- \* disponibile anche l'esecuzione Silent e Super Silent.      \* *also available in the Silent and Super Silent executions.*



### ■ GRUPPO MOTOVENTILANTE CENTRIFUGO CENTRIFUGAL MOTOR-FAN SET

COMPOSTO DA /  
COMPRISING

- motore elettrico trifase (protezione IP 55, avvolgimento tropicalizzato, voltaggio multitensione e multifrequenza)
- ventole e coclea in lamiera zincata sendzimir
- albero in acciaio C-40 e zincato successivamente supportato da cuscinetti a sfera, ermetici.
- *three-phases electric motor (IP 55 protection, tropicalized winding, multi-voltage and multi-frequency electrical supply flexibility)*
- *fan wheel and housing in sendzimir type galvanized steel*
- *shaft made from C-40 carbon steel, subsequently galvanized, supported on hermetic ball-bearings.*

Per il corretto funzionamento delle torri evaporative si raccomanda di utilizzare solamente ricambi originali MITA. Tutte le parti di ricambio elencate (e non) sono disponibili presso il nostro stabilimento.

La consegna di motori e ventole, se richiesto tramite servizio espresso, può essere effettuata, nella maggior parte dei casi, entro 36/48 ore sul territorio italiano.

Dati tecnici non impegnativi, contattare l'ufficio tecnico Mita.

*To ensure the correct operation of Mita evaporative cooling towers it is recommended that only original Mita spare parts should be employed. All the spare parts are available in our works.*

*The delivery of motors and fans, if requested by express, can be carried out within 36-48 hours in the majority of cases (only for Italian territory).*

*These technical data are subject to variation and without engagement by the manufacturer: please contact Mita's technical department to obtain the most up-to-date data.*