

CORPORATE CATALOGUE 2026

COOLING TOWER SOLUTIONS



حلول أبراج التبريد

ENGINEERING | MANUFACTURING | SUPPLY | INSTALLATION | SERVICE

هندسة | تصنيع | توريد | تركيب | صيانة

COMPANY PROFILE

نبذة عن الشركة

Engineering clarity from the first input

وضوح هندسي من أول معلومة

MB GROUP brings more than a decade of engineering experience to cooling tower solutions. We support industrial and commercial facilities through technical study, manufacturing, supply, installation, commissioning and maintenance.

تتمتع MB GROUP بخبرة هندسية تمتد لأكثر من عقد في حلول أبراج التبريد، وتدعم المنشآت الصناعية والتجارية بالدراسة والتصنيع والتوريد والتركيب والتشغيل والصيانة.

01

Our mission

رسالتنا

Turn operating data into a clear, executable cooling solution and support it through structured delivery.

تحويل بيانات التشغيل إلى حل تبريد واضح وقابل للتنفيذ ودعمه بتسليم منظم.

02

Our vision

رؤيتنا

Become a trusted cooling tower solutions reference in Egypt and regional markets through knowledge and responsible partnerships.

أن نصبح مرجعا موثوقا في مصر والأسواق الإقليمية من خلال المعرفة والشراكات المسؤولة.

COMPANY AT A GLANCE

الشركة في أرقام

10+

ENGINEERING YEARS

سنوات خبرة

28

CLIENT RECORD

سجل العملاء

04

GLOBAL PARTNERS

شراكات دولية

EG

HOME MARKET

السوق الرئيسي

360°

PROJECT CYCLE

دورة المشروع

CORE PORTFOLIO

مجموعة الحلول

A configuration for each operating priority

تكوين يناسب أولوية التشغيل

01

Counterflow

السريان المعاكس

Compact footprint, vertical air path and flexible material options.

مساحة مدمجة ومسار هواء رأسي وخيارات مواد متعددة.

02

Crossflow

السريان المتقاطع

Accessible distribution and maintenance-oriented arrangement.

سهولة الوصول إلى التوزيع وتكوين عملي للصيانة.

03

Closed circuit

الدائرة المغلقة

Process fluid isolation through a coil and external spray circuit.

عزل سائل العملية داخل ملف مع دائرة رش خارجية.

04

Parts & rehabilitation

قطع الغيار والتأهيل

Condition-led replacement and performance recovery planning.

استبدال ميني على تقييم الحالة وخطة لاستعادة الأداء.

Selection is confirmed only after duty, site and water inputs are reviewed.

يتم تثبيت الاختيار فقط بعد مراجعة نقطة التشغيل والموقع والمياه.

PRODUCT FAMILY

عائلة المنتج

COUNTERFLOW

COOLING TOWERS



A compact tower arrangement in which air travels upward against falling water. Configuration, materials and fan arrangement are selected around the approved duty and site limits.

تكوين مدمج يتحرك فيه الهواء لأعلى عكس اتجاه المياه الهابطة. يتم اختيار المواد والمروحة والتكوين وفق نقطة التشغيل وحدود الموقع المعتمدة.

SELECTION CONSIDERATIONS

اعتبارات الاختيار

**Thermal duty**

الحمل الحراري

**Design wet-bulb**

الحرارة الرطبة

**Water quality**

جودة المياه

**Noise limits**

حدود الضوضاء

**Materials**

المواد

**Maintenance access**

الوصول للصيانة

Typical sectors: process industries, HVAC plants, food, plastics and general manufacturing.

قطاعات نموذجية: الصناعات العملية والتكييف والأغذية والبلاستيك والتصنيع العام.

TWO OPERATING APPROACHES

نهجان للتشغيل

01

Crossflow towers

أبراج السريان المتقاطع

Air crosses the falling water stream. The arrangement can offer practical access to distribution and internal service areas, subject to final configuration.

يعبر الهواء تيار المياه الهابطة، وقد يتيح التكوين وصولاً عملياً إلى التوزيع ومناطق الصيانة الداخلية.

02

Closed-circuit towers

أبراج الدائرة المغلقة

Process fluid remains in a coil while an external spray circuit supports heat rejection. Coil, freeze protection and water treatment require project review.

يبقى سائل العملية داخل ملف بينما تدعم دائرة رش خارجية طرد الحرارة، مع مراجعة الملف والحماية والمعالجة.

DECISION FRAMEWORK

إطار القرار

Priority	Crossflow	Closed circuit
Primary fluid path	Open recirculating water	Process fluid in coil
Service emphasis	Distribution and internal access	Coil, spray loop and protection
Project review	Water, drift, footprint, access	Fluid, coil, freeze, water, access

لا يمثل الجدول بديلاً عن الدراسة الحرارية أو مواصفات المشروع المعتمدة.

One coordinated path through the project

مسار منظم طوال دورة المشروع

01

Technical study

الدراسة الفنية

Inputs, duty, constraints and preliminary configuration.

02

Manufacturing & supply

التصنيع والتوريد

Approved scope, components, materials, assembly and logistics.

03

Installation

التركيب

Base, piping, electrical and safe access coordination.

04

Commissioning

التشغيل الأولي

Rotation, distribution, leakage and baseline checks.

05

Maintenance

الصيانة

Planned inspection, cleaning and component condition review.

06

Rehabilitation

إعادة التأهيل

Condition assessment, repair scope and performance recovery plan.

START WITH THE DUTY POINT

ابدأ بنقطة التشغيل



Water flow

معدل تدفق المياه



Entering water temperature

درجة حرارة دخول المياه



Leaving water temperature

درجة حرارة خروج المياه



Design wet-bulb

الحرارة الرطبة التصميمية



Site location and elevation

الموقع والارتفاع



Water analysis

تحليل المياه



Power and noise limits

حدود الطاقة والضوضاء



Space and access

المساحة والوصول

QUALITY GATES

بوابات الجودة

G1

INPUTS

G2

SELECTION

G3

PRE-INSTALL

G4

START-UP

G5

HANDOVER

IMPORTANT

Performance guarantees, acceptance tests and standards commitments apply only when explicitly stated in the approved proposal, contract and technical submittal.

تطبق ضمانات الأداء واختبارات القبول والالتزام بالمعايير فقط عندما ترد صراحة في العرض والعقد والبيانات الفنية المعتمدة.

LET'S DEFINE THE RIGHT DUTY

لنحدد نقطة التشغيل الصحيحة

Share the available operating data, site constraints and water information. Our team will identify missing inputs before a technical recommendation is prepared.

أرسل بيانات التشغيل المتاحة وقيود الموقع ومعلومات المياه، وسيحدد فريقنا البيانات الناقصة قبل إعداد التوصية الفنية.

WHOLESALE & SALES

sales@mbgroup-eg.com

TECHNICAL SUPPORT

support@mbgroup-eg.com

GLOBAL PARTNERS

partners@mbgroup-eg.com

GENERAL INQUIRIES

info@mbgroup-eg.com

PHONE / WHATSAPP

+20 150 888 7287

MBGROUP-EG.COM

This catalogue is preliminary information, not a final technical offer or performance guarantee.

هذا الكتالوج معلومات تمهيدية وليس عرضاً فنياً نهائياً أو ضمان أداء.