



windmason  
BREATHE THE FINEST

# مكيف صحراوي صناعي

ديزرت ماستر

Industrial Evaporative Air Cooler

Desert Master



Available Capacities:

5.0 / 7.5 / 10 / 15 / 25 / 30 HP

الاحجام متوفرة:

30/ 25/ 15/ 10/ 7.5/ 5.0 حصان



## Engineered for Excellence: Innovative Features

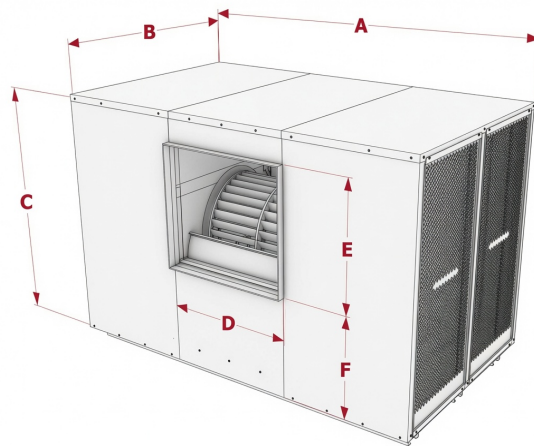
## مصممة لتحقيق التميز: ميزات مبتكرة

<p><b>High-Performance Centrifugal Blower</b></p> <p>Our units utilize a heavy-duty, forward-curved centrifugal blower engineered for high static pressure and maximum volumetric airflow.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precision Engineering:</b> Features a rigid drive shaft and air-foil inlet cones to ensure smooth, continuous vibration-free operation.</li> <li><b>Efficiency:</b> Designed to deliver superior cooling performance with optimized energy consumption.</li> <li><b>Certified Quality:</b> Fully compliant with AMCA Standards 210, 300/301, 204, and 208, ensuring rigorous performance and acoustic balancing.</li> </ul>	<p><b>مروحة طرد مركزي عالي الأداء</b></p> <p>تم تجهيز وحداتنا بمروحة طرد مركزي ثقيلة التحمل ذات شفرات منحنية للأمام، مصممة لتوفير ضغط استاتيكي مرتفع وتدقيق هواء كبير</p> <p><b>هندسة دقيقة:</b> تتميز بعمود إدارة قوى ومخاريط دخول هواء انسيابية لضمان تشغيل سلس ومستمر خالي من الاهتزازات</p> <p><b>كفاءة عالية:</b> مصممة لتقديم أداء تبريد متميز مع استهلاك منخفض للطاقة.</p> <p><b>جودة معتمدة:</b> متوافقة تمامًا مع معايير AMCA 210 و 300/301 و 204 و 208، مما يضمن أداءً موثوقًا وتوازنًا صوتيًا مثاليًا</p>
<p><b>Advanced Bearing Protection System</b></p> <p>To ensure uninterrupted service in high-humidity environments, blower bearings are encased in durable protective housings. This proprietary shielding prevents water mist ingress and particulate contamination, significantly extending the component's lifecycle and reducing maintenance intervals.</p>	<p><b>نظام متطور لحماية المحامل (Bearings)</b></p> <p>لضمان التشغيل المستمر في البيئات عالية الرطوبة، تم تزويد محامل المروحة بأغلفة حماية متينة. يساعد هذا النظام على: منع تسرب رذاذ المياه، الحماية من الغبار والجسيمات العالقة، إطالة العمر التشغيلي للمحامل، وتقليل فترات الصيانة</p>
<p><b>Heavy-Duty Structural Integrity</b></p> <p>The chassis is constructed from heavy-gauge galvanized steel, finished with a high-grade powder coating for superior corrosion resistance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Modular Rigidity:</b> Removable nut-and-bolt joints allow for easy service access, while reinforced bends provide structural stability.</li> <li><b>Unibody Base Construction:</b> The bottom panel features a fully welded, reinforced design that acts as a single-piece foundation. This eliminates structural flex, minimizes potential leakage, and provides a rock-solid mounting base for the blower assembly.</li> </ul>	<p><b>هيكل إنشائي عالي المتانة</b></p> <p>تم تصنيع هيكل الوحدة من الفولاذ المجلفن عالي السماكة مع طلاء بودرة عالي الجودة، مما يوفر حماية فائقة ضد التآكل والعوامل البيئية المختلفة</p> <p><b>تصميم معياري متين:</b></p> <p>تتيح الوصلات القابلة لل فك والتثبيت سهولة الوصول لأعمال الصيانة والخدمة. توفر التدعيمات الهيكلية الإضافية مستوى عاليًا من الثبات والمتانة.</p> <p><b>قاعدة أحادية الهيكل (Unibody Base)</b></p> <p>قاعدة ملحومة بالكامل تعمل كأساس متكامل عالي الصلابة تقلل من احتمالية التشوهات والتسربات توفر دعماً ثابتاً وموثوقاً لمجموعة المروحة أثناء التشغيل</p>
<p><b>Integrated High-Capacity Water Reservoir</b></p> <p>The water tank is seamlessly integrated into the heavy-gauge welded bottom panel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Protection:</b> Internally treated with a high-build epoxy coating for maximum chemical and rust resistance.</li> <li><b>Maintenance-Friendly:</b> Equipped with dedicated overflow and clean-out drain connections, ensuring the system remains hygienic and easy to flush.</li> </ul>	<p><b>خزان مياه متكامل عالي السعة</b></p> <p>تم تصميم خزان المياه كجزء متكامل من الوحدة مع قاعدة سفلية ملحومة عالية المتانة، مما يضمن الموثوقية والاستدامة التشغيلية.</p> <p><b>حماية فائقة</b></p> <p>مطلي داخلياً بطبقة إيبوكسي عالية الجودة لمقاومة التآكل والمواد الكيميائية.</p> <p><b>سهولة الصيانة</b></p> <p>مزود بوصلات مخصصة للتصريف وفائض المياه لتسهيل أعمال التنظيف والصيانة الدورية</p>
<p><b>Dual-Layer Cooling Media &amp; Reinforced Frames</b></p> <p>Our cooling pads are housed in a corrosion-protected, heavy-gauge frame designed to withstand the rigors of frequent maintenance and replacement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enhanced Filtration:</b> The double-layer cooling pad configuration improves evaporation efficiency and extends the lifespan of the media, lowering your total cost of ownership (TCO).</li> <li><b>Corrosion Barrier:</b> Integrated plastic side shields prevent direct water contact with the main body panels, eliminating the risk of localized oxidation.</li> </ul>	<p><b>وسائط تبريد مزدوجة الطبقات مع إطارات معززة</b></p> <p>تم تثبيت وسائط التبريد داخل إطارات ثقيلة التحمل ومحمية ضد التآكل، لضمان أعلى مستويات المتانة والاعتمادية</p> <p><b>ترشيح وكفاءة محسنة</b></p> <p>يساهم تصميم الوسائط مزدوجة الطبقات في رفع كفاءة التبخير وإطالة العمر التشغيلي، مما يقلل التكلفة الإجمالية للتشغيل والملكية</p> <p><b>حماية ضد التآكل</b></p> <p>توفر الحواجز الجانبية البلاستيكية حماية فعالة للهيكل الرئيسي من ملامسة المياه المباشرة، مما يقلل احتمالية التآكل الموضعي</p>
<p><b>High-Efficiency Thermal Insulation</b></p> <p>The entire unit casing is fully insulated with premium thermal barriers. By drastically reducing solar heat gain through the cabinet, the system maintains lower internal temperatures and delivers colder discharge air to your space, maximizing energy efficiency even in extreme ambient conditions.</p>	<p><b>عزل حراري عالي الكفاءة</b></p> <p>تم تزويد هيكل الوحدة بالكامل بعوازل حرارية عالية الجودة للحد من انتقال الحرارة الخارجية إلى داخل الوحدة</p> <p>ويؤدي ذلك إلى الحفاظ على درجات حرارة داخلية منخفضة</p> <p>توفير هواء أبرد عند نقطة التوزيع</p> <p>تعزيز كفاءة استهلاك الطاقة</p> <p>تحقيق أداء تبريد متميز حتى في الظروف المناخية القاسية.</p>

## Technical Data

## معلومات الهندسية

Feature	Model	WM-DM-5	WM-DM-7.5	WM-DM-10	WM-DM-15	WM-DM-25	WM-DM-30	الموديل	الخاصية
Motor Power HP		5.0	7.5	10	15	25	30		طاقة الموتور - حصان
Air Flow - cfm		16000	17500	25000	33000	40000	45000		تدفق الهواء - قدم مكعب في دقيقة
Blower size - LxDia inch		22 x 22	25 x 25	28 x 28		25 x 25 x 2			مقاس المروحة - طول x قطر
Electric Power		380V / 3Ph / 60Hz							الكهرباء
Max. Current - Amps		8.5	11.5	15	22	37	44.6		التيار الكهربائي - ايمبير
Air inlet sides		2							جوانب مدخل الهواء
Cooling coverage area - m <sup>2</sup>		400	500	700	900	1100	1300		منطقة تغطية التبريد - م متر
Water consumption - L/h		190	210	300	400	450	550		استهلاك المياه - لتر في ساعة
Net weight - kg		470	535	572	590	995	1020		الوزن الصافي - كلوغرام



## Physical Dimensions

## مقاسات

Side	A	B	C	D	E	F	جانب
Model / Capacity							الموديل / السعة
WM-DM-5 / 5 HP	2100	1220	1380	690	695	457	WM-DM-5 (5 حصان)
WM-DM-7.5 / 7.5 HP	2400	1400	1580	800	810	500	WM-DM-7.5 (7.5 حصان)
WM-DM-10 / 10 HP	2800	1600	1768	870	875	597	WM-DM-10 (10 حصان)
WM-DM-15 / 15 HP	2800	1600	1768	870	875	597	WM-DM-15 (15 حصان)
WM-DM-25 / 25 HP	2800	1600	2541	800	1686	500	WM-DM-25 (25 حصان)
WM-DM-30 / 30HP	2800	1600	2541	800	1686	500	WM-DM-30 (30 حصان)

All dimensions in mm

مقاسات في مم

## Why Choose Desert Master Coolers?

## لماذا تختار مكيفات ديزرت ماستر؟

المميزات Feature	مميزات مكيف ديزرت ماستر Desert Master	مكيفات اخرى Other brands
حماية الرولمانات بلي المروحة Fan Bearing protection	حماية من رزاز الماء وطويل العمر Long-Life Bearing Mist Protection	بدون اي حماية قصير العمر Shorter bearing life due to water mist exposure
قاعدة أحادية الهيكل ملحومة Welded Unibody Base	انعدام التسريب وصلابة عالية Zero Leaks & High Rigidity	وجود لوحة سفلية قطع متعددة يزيد من احتمالية التسرب Multiple bottom panels increase the risk of leakage
خزان مطلي بالإيبوكسي Epoxy Coated Tank	مقاومة ضد صدا Corrosion Immunity	خزان مياه بلاستيكي، عمر افتراضي أقصر Plastic water tank with shorter lifespan

## Our Key Projects

## مشاريعنا الرئيسية



**Project: iMile Logistics Hub, Riyadh**  
 مشروع مستودعات شركة آي-مايل



**Project: Al Ahsa Othaim Warehouse**  
 مشروع مستودعات شركة العثيم



**Project: iMile RRC Warehouse Riyadh**  
 الرياض - RRC مستودع آي-مايل



**Project: Ajzaa Manufacture Factory Riyadh**  
 مصنع أجزاء للتصنيع - الرياض



**Project: Military Hospital Maintenance Warehouse, Riyadh**  
 مشروع مستودعات حكومية



**Project: Saudi Railway Workshop in Riyadh**  
 مشروع قطار الرياض

