

# INDUSTRIELLE KLIMA- UND BELÜFTUNGSLÖSUNGEN





Umweltfreundliche Klimaanlage



## Wer sind wir

Wir sind weltweit führend mit unserer konkurrenzlosen Designkompetenz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, die unsere Welt und unsere Umwelt nicht belastet.

Wir sind stolz darauf, innovative Designingenieure zu sein, die die schwierigsten Herausforderungen in unserem Bereich meistern können. Wir waren Lösungspartner für viele der weltweit führenden Unternehmen und haben erfolgreiche Projekte durchgeführt.

Als Evaporatif®-Kühlsysteme bieten wir in der Türkei und auf der ganzen Welt neue Lösungen im Bereich der heute benötigten wirtschaftlichen, nachhaltigen, umweltfreundlichen, gesunden und sauberen Klimaanlage. Durch die Entwicklung innovativer Lösungen im Einklang mit den Bedürfnissen unserer Kunden produzieren wir stationäre und tragbare Verdunstungskühler und Produkte für saubere Umwelt, die die Erwartungen unserer Kunden erfüllen.

Evaporatif® bietet Lösungen in Klimatisierung und Komfort in allen Industriebereichen, einschließlich spezialisierter Umgebungen in den Bereichen Lebensmittel und Getränke, Kunststoffe, Automobil, Elektronik, pharmazeutische Herstellung und Lagerung. Wir schaffen ein großartiges Arbeitsumfeld, das Ihre Produktivität steigert, indem es die Betriebskosten senkt. Wir erledigen unsere Arbeit mit Leidenschaft für Sie auf qualitativ hochwertige Weise.

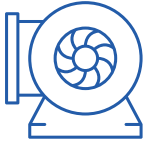
## What we offer

Mit unserer Leidenschaft für Innovation und unseren konsequenten Bemühungen haben wir Evaporatif® zum wahren Marktführer der HLK-Lösung ausgebaut.

Evaporatif® ist seit über 12 Jahren ein Pionier für fortschrittliche Technologielösungen, die die Umwelt schützen. Viele der heute weithin akzeptierten Kühlanwendungen wurden zuerst durch Evaporatif® angewendet. Es wird derzeit in der gesamten Branche eingesetzt.

Wir haben von Anfang an unermüdlich daran gearbeitet, eine maßgeschneiderte Designlösung für unsere Kunden zu schaffen. Wir verfeinern weiterhin unsere vollständigen Wartungsdienste, um sicherzustellen, dass alles rund um die Uhr reibungslos läuft, indem wir die neuesten Technologien installieren, um das effizienteste System zu gewährleisten.





# Was ist Verdunstungskühlung?

Verdunstungskühlung basiert auf dem Prinzip, der Luft durch Verdunstung von Wasser Wärme zu entziehen.

Wenn das Wasser verdunstet, nimmt es Wärme aus der Luft auf und bewirkt, dass sich die Luft abkühlt.

Ein einfaches Beispiel für Verdunstungskühlung ist, wenn Sie aus dem Pool oder der Dusche kommen und sich durch die Brise um Sie herum und die Verdunstung von Wasser aus Ihrem Körper kühl fühlen.

Die Verdunstung ist von einem natürlichen Prozess wie einer Meeresbrise inspiriert.

Vom Meer wehende Brise trägt frische und kühle Luft.

Die Meeresbrise ist frisch, weil die warme Luft vom Wind über die Wasseroberfläche getragen wird, diese Luftbewegung einen Teil des Wassers verdunstet, die Wärme absorbiert und eine saubere, kühle und gesunde Luftzufuhr schafft.

Evaporatif® sorgt für einen kontinuierlichen Strom frischer, natürlicher und kalter Luft, ohne umweltschädliche Gase zu verwenden.



# Verdunstungskühler sind vorteilhafter als herkömmliche Kühler.



## Weil,

- Es 100 % frische, gekühlte und gefilterte Luft an die Umgebung abgibt.
- In der Luft schwebende Rauch, Staubpartikel und Gerüche entfernt.
- Mit steigender Temperatur die Kühleffizienz und -kapazität zunehmen.
- Es wenig Energie verbraucht und im Vergleich zu herkömmlichen Systemen bis zu 90 % sparsamer ist.
- Niedrigere Anschaffungs- und laufende Kosten – bis zu 50 % weniger beim Kauf und mehr als die Hälfte der Wartungs- und Reparaturkosten.
- Einfach zu installieren ist und nur minimale Wartung erfordert.
- Es statische Elektrizität reduziert.
- Es kühlt, auch wenn Türen und Fenster geöffnet sind.
- Es aufgrund der Feuchtigkeit in der Luft, die es ausbläst, vorteilhaft für Allergie- und Asthmapatienten ist.
- Es keine schädlichen Gase enthält.





## Qualitätskühlung mit einer natürlichen und umweltfreundlichen Lösung

Heute wirkt sich der Klimawandel leider in vielen Bereichen negativ auf unser Leben aus. Heiße Wetterbedingungen verringern die Qualität der Arbeitsumgebung und die Arbeitseffizienz. Evaporativ®-Kühlungstechnologien zur Schaffung gesunder Arbeitsumgebungen sind jetzt in der Lage, den idealen Innenraumbedarf in jeder Hinsicht zu verändern. Dank der entwickelten umweltfreundlichen und nachhaltigen Technologien verbraucht es im Vergleich zu herkömmlichen Klimaanlage weniger Energie und Wasser, was zu geringeren CO<sub>2</sub>-Emissionen führt. Unser Ziel ist es, zukünftigen Generationen eine lebenswerte und saubere Zukunft zu hinterlassen, indem wir recycelbare Materialien verwenden.

### *Verkleinern Sie den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Ihres Unternehmens.*

Leider sind herkömmliche Klimaanlage, die gefährliche Kältemittel enthalten und die verbrauchte Luft in geschlossenen Räumen rezirkulieren, auf der Welt weit verbreitet. Alttechnische Geräte mit hohem Energieverbrauch und damit CO<sub>2</sub>-Ausstoß stellen eine Gefahr für unsere Umwelt dar. Das Evaporativ®-Kühlverfahren basiert auf dem Prinzip der natürlichen Energie, die durch die Verdunstung von Wasser erzeugt wird. Natürlich ist es sinnvoll, Mutter Natur zu kopieren, aber dieses Prinzip in großen Gebäuden und bei den unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen nutzbar zu machen, ist nicht einfach. Hier kommen die Innovationen von Evaporativ® ins Spiel.





## Hochwertige Raumluf

In unserer Geographie gab es bis vor kurzem keine wirtschaftliche Möglichkeit, große Räume und Geschäftsgebäude komfortabel zu kühlen und zu belüften. Heiße klimatische Bedingungen beeinträchtigten die Arbeitseffizienz an den Arbeitsplätzen und entsprachen nicht den Arbeitsvorschriften. Es ist eine ethische und gesetzliche Pflicht für jeden Arbeitgeber, seinen Mitarbeitern am Arbeitsplatz gute Luft- und Klimabedingungen zu bieten. Aufgrund der hohen Kosten können viele Arbeitsplätze jedoch nicht für eine gesunde Belüftung und Klimatisierung sorgen und die erforderlichen Bedingungen nicht erfüllen. Hier kommt Evaporatif® ins Spiel und bietet umweltfreundliche und wirtschaftliche Lösungen.

### *Verdunstungsklimatisierung verbessert die Konzentration*

Im Jahr 2012 untersuchten die US-Forscher Amar Cheena und Vanessa M. Patrick laut Scientific American die Auswirkungen von Wärme auf die Entscheidungsfindung und kamen zu dem Schluss, dass der menschliche Körper mehr Glukose, die Hauptquelle für körperliche und geistige Energie, zum Abkühlen verbraucht. Unter Temperaturbedingungen verbraucht der Mensch die Menge an Glukose, die für kognitive Prozesse verwendet werden kann. Mit anderen Worten, Ihr Körper arbeitet hart daran, eine Überhitzung zu vermeiden, und kann sich nicht auf andere nicht lebenswichtige Aufgaben konzentrieren. Wenn die Verdunstungsklimatisierung verwendet wird, kann sich der Geist auf Aufgaben anstatt auf das Überleben konzentrieren.

### *Wirksam im Kampf gegen Viren und Bakterien*

Auf Wunsch kann die Raumluf dank des speziellen Filtersystems von gefährlichen Viren und Bakterien gereinigt werden. Ebenso wird verhindert, dass Staub und Bakterien von außen in Innenräume gelangen.



## Erschwingliche und hochwertige Investition

Im Vergleich zu herkömmlichen Klimatisierungsprojekten entwirft die Marke Evaporatif® mit ihren innovativen Produkten spezielle Projekte für Ihren Arbeitsplatz mit 80 Prozent niedrigeren Investitions- und Betriebskosten.

# EVAPORATIF® VORKÜHLUNG

MINDESTENS 35 % ENERGIEEINSPARUNG





# Belüftung

Wir bieten klimafreundliche Lösungen.



Die Bereitstellung einer angemessenen und angemessenen Belüftung ist entscheidend für die Aufrechterhaltung einer effizienten und sicheren Arbeitsumgebung. Für Innengebäude kann Evaporatif® das am besten geeignete Lüftungssystem liefern, das auch auf die kommerziellen Ziele Ihres Unternehmens eingeht.

In heißen, stickigen und drückenden Arbeitsumgebungen leiden Produktivität und Arbeitsmoral. Das Sortiment an Lüftungssystemen von Evaporatif® bietet maßgeschneiderte Beratung und Unterstützung, die Ihnen die Gewissheit geben, die Effizienz Ihres Unternehmens zu maximieren. Unser talentiertes Team von Ingenieuren verfügt über einen reichen Erfahrungsschatz in der Konstruktion und Installation von industriellen Lüftungs- und gewerblichen Lüftungssystemen, einschließlich Entrauchung in der Breite von Industrie und Handel, Fabriken, Lagern, Büros, Einzelhandels- und Fertigungsbereichen.

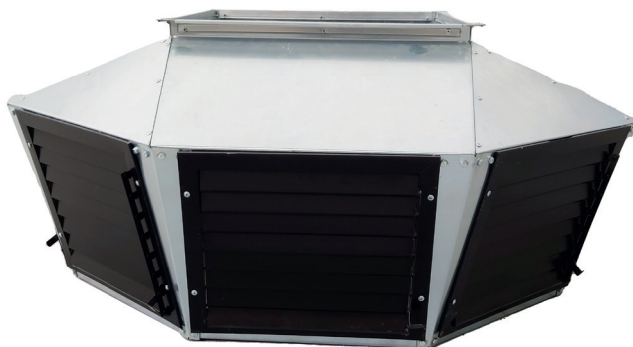
**MINDESTENS 80%**  
**ENERGIEEINSPARUNG**  
KÜHLE UND FRISCHE LUFT



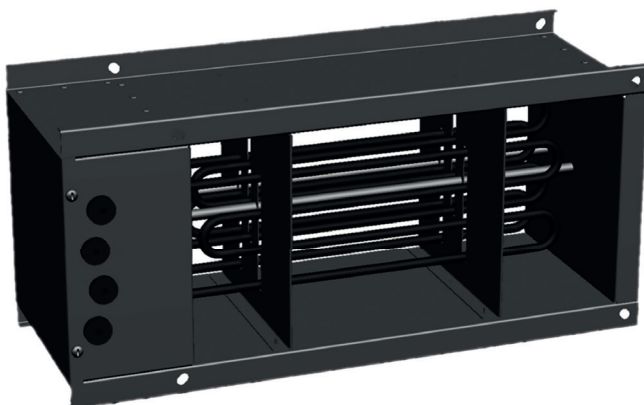
## Bedienpult



## Plenum



## Heizmodul



OPTIONEN



## Was ist Luftqualitätskontrolle?

Der Luftqualitätskontrolle-Service von Evaporatif® wurde entwickelt, um Partikel und schädliche Bakterien mithilfe verschiedener mechanischer Prozesse aus der Luft zu entfernen.



### Rauchabsaugung

Die Gewährleistung einer angemessenen Belüftung der Arbeitsumgebung bietet viele Vorteile für geschlossene Gebäude, in denen in der gleichen Umgebung mit Rauch und Dämpfen gearbeitet wird. Rauchabzugssysteme sind für die Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter von entscheidender Bedeutung und können dazu beitragen, die tägliche Produktivität Ihres Unternehmens zu steigern.

Es ist wichtig, die effektivsten und geeignetsten Staub- und Rauchabsaugsysteme in geschlossenen Räumen, im Bereich der Luftqualitätskontrolle in industriellen Arbeitsumgebungen und in Lagereinrichtungen einzurichten.



### Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Die Lüftung mit Wärmerückgewinnung ist ein wesentlicher Bestandteil jedes Lüftungssystems. Indem sichergestellt wird, dass die Wärmeübertragung reguliert und kontrolliert wird, hilft Ihnen die Wahl der Belüftung, Geld zu sparen und Ihr Unternehmen effizienter zu führen.



### Professionelle Unterstützung

Das erfahrene Team von Belüftungsexperten bei Evaporatif® bietet Systeme und geplante vorbeugende Wartungspakete an, um die Spezifikationen der Luftqualitätskontrolle in Lebensmittelproduktions- und Lagereinrichtungen zu erfüllen.

Darüber hinaus bietet die Service- und Wartungsabteilung von Evaporatif® Filterlogbücher für das gesamte System an, um sicherzustellen, dass die Filter regelmäßig gewartet werden und die Luftqualität die festgelegten Auslegungskriterien erfüllt.

Der Entrauchungsservice bei Evaporatif® ist vollständig auf individuelle Räume und Kundenbedürfnisse ausgerichtet. Da Rauchabzugssysteme je nach den Bedingungen des zu belüftenden Bereichs variieren, konzipieren und implementieren unsere Experten das effektivste System für Sie.

# Luftqualitätskontrolle



Alle Luftqualitätskontrollsysteme von Evaporatif® sind mit einer lokalen Absaugung ausgestattet, die schädliche Bakterien aus der Luft entfernt und sichere und geeignete Produktions- und Lagerumgebungen bietet.

Evaporatif® ist spezialisiert auf die Bereitstellung von Lüftungsdiensten für die Luftqualität, insbesondere für die Lebensmittelherstellungs- und -lagerindustrie.



# Modell

## UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	EVAPORATİF® EVA 20	Modell	EVAPORATİF® EVA 30
Luftstrom (m3/h)	20,000	Luftstrom (m3/h)	30.000
Körper	Aluminium	Körper	Aluminium
Druck (für 0 Pa)	200	Druck (für 0 Pa)	250
Lüftergeschwindigkeit	Geschwindigkeit- / 100 Geschwindigkeit-Antrieb	Lüftergeschwindigkeit	Geschwindigkeit- / 100 Geschwindigkeit-Antrieb
Motorleistung (kW)	1.1 (220V-380V)	Motorleistung (kW)	2.2 (220V-380V)
Motoreffizienzklasse	EC MOTOR IE5	Motoreffizienzklasse	EC MOTOR IE5
IP-Standard	IP55	IP-Standard	IP55
Volt	230V / 380V	Volt	380V
Lüftertyp	Axial	Lüftertyp	Axial
Wassertank (l)	30	Wassertank (l)	40
Abmessungen BxLxH (mm)	1150x1150x1100	Abmessungen BxLxH (mm)	1150x1150x1200
Luftauslassdurchmesser (mm)	Ø625	Luftauslassdurchmesser (mm)	Ø725
Wabenfläche (m2)	3,4	Wabenfläche (m2)	4
Steuerung	On/Off - LCD Panel WiFi	Steuerung	On/Off - LCD Panel WiFi
Selbstreinigungsfunktion	Automatisch	Selbstreinigungsfunktion	Automatisch
Luftfilter	Aluminium	Luftfilter	Aluminium
Wasserzulauf	1/2"	Wasserzulauf	1/2"
Wasserablauf	1"	Wasserablauf	1"
Leergewicht (kg)	80	Leergewicht (kg)	80
Betriebsgewicht (kg)	110	Betriebsgewicht (kg)	120

Modell	EVAPORATİF® EVA 40	Modell	EVAPORATİF® EVA 80
Luftstrom (m3/h)	45.000	Luftstrom (m3/h)	80.000
Körper	Aluminium	Körper	Aluminium
Druck (für 0 Pa)	250	Druck (für 0 Pa)	300
Lüftergeschwindigkeit	Geschwindigkeit- / 100 Geschwindigkeit-Antrieb3	Lüftergeschwindigkeit	Geschwindigkeit- / 100 Geschwindigkeit-Antrieb
Motorleistung (kW)	EC MOTOR IE5	Motorleistung (kW)	7,5
Motoreffizienzklasse	IP55	Motoreffizienzklasse	EC MOTOR IE5
IP-Standard	380V	IP-Standard	IP55
Volt	Axial	Volt	380V
Lüftertyp	40	Lüftertyp	Axial
Wassertank (l)	1500x1500x1100	Wassertank (l)	60
Abmessungen BxLxH (mm)	Ø925	Abmessungen BxLxH (mm)	1500x1500x160
Luftauslassdurchmesser (mm)	6	Luftauslassdurchmesser (mm)	Ø925
Wabenfläche (m2)	On/Off - LCD Panel WiFi	Wabenfläche (m2)	9
Steuerung	Automatisch	Steuerung	On/Off - LCD Panel WiFi
Selbstreinigungsfunktion	Aluminium	Selbstreinigungsfunktion	Automatisch
Luftfilter	1/2"	Luftfilter	Aluminium
Wasserzulauf	1"	Wasserzulauf	1/2"
Wasserablauf	120	Wasserablauf	1"
Leergewicht (kg)	160	Leergewicht (kg)	120
Betriebsgewicht (kg)		Betriebsgewicht (kg)	160

## Vorteile der Marke Evaporatif®

- Leistungsstarker und energieeffizienter EC-Motor
- Die leiseste Verdunstungsklimaanlage der Welt
- Aus nachhaltigen, langlebigen und recycelten Materialien (Aluminiumkörper)
- Filteroptionen wie HEPA-Filter, F7, G4 (gegen Covid-19 und ähnliche Viren und Bakterien)
- Optionales zusätzliches Heizmodul für den Winter
- Remote- und mobiler Zugriff und Verwaltung dank des Fahrersteuerungssystems
- Feuerfest
- Integrierbar in Brandschutzsysteme (schnelle Entrauchungsfunktion im Brandfall)
- Software-Flexibilität mit SPS-Steuerungsfunktion
- Hochleistungs-Schlechtluftabzugsfunktion aufgrund der Ablufttechnologie
- Farboptionen entsprechend der Gebäudefarbe

## Häufig gestellte Fragen

### Um wie viel Grad senkt die Evaporatif®-Klimaanlage die Temperatur?

Evaporatif®-Klimaanlagen reduzieren die aktuelle Temperatur je nach Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit um 6 °C bis 12 °C  $\Delta t$  und sorgen für Kühlung.

### Wie viel Strom verbrauchen Evaporatif®-Klimaanlagen?

Beispielsweise verbraucht sie 1,1 kWh Strom für eine Fläche von 250 m<sup>2</sup>.

### Auf wie viel Grad kann die Evaporatif®-Klimaanlage die Umgebung erwärmen?

Verdunstungsklimaanlagen können die Umgebung auf bis zu 30 °C aufheizen.

### Wie viele Jahre hat die Evaporatif®-Klimaanlage Garantie?

Die Garantiezeit für Evaporatif®-Klimaanlagen beträgt 3 Jahre.

### Wie oft sollten Evaporatif®-Klimaanlagen gewartet werden?

Wartungsfreundlich. Die Evaporatif®-Klimaanlage wird mindestens einmal im Jahr gewartet (je nach Umgebungsbedingungen kann es erforderlich sein, die Wartung 2 oder 3 Mal durchzuführen).

### Wie viele BTU Kühlleistung liefert die Evaporatif®-Klimaanlage?

Die Evaporatif®-Klimaanlage hat je nach Modell eine Kühlleistung. Zum Beispiel hat die Klimaanlage des Modells EVA20 210.000 BTU Kühlleistung (je nach Umgebungsbedingungen)





# Einsatzbereiche

- Fabriken und Werkstätten
- Industrielle Anwendungsgebiete
- Automobil- und Metallindustrie
- Lebensmittelunternehmen
- Einkaufszentren
- Kino, Messezentren, Busbahnhof
- Wohnungen, Arbeitsplätze, Werkstätten
- Parkplätze, Kulturzentren, Andachtsstätten
- Restaurants
- Öfen, Parkplätze, Wäschereien
- Gewächshäuser, Tierfarmen
- Serviceleistungen
- Schiffbauindustrie
- Automobil- und Metallindustrie
- Textilindustrie
- Sportzentren
- Autohäuser
- Druckerei, Kunststoff, Stahl, Porzellan
- Kinderspielplätze





## REFERENZEN

MACARON MODA

MegaMetal™

B/S/H/

E.C.A.

arçelik



**BOSCH**  
Invented for life

Forum Aydın

VESTEL

PINAR

orkide

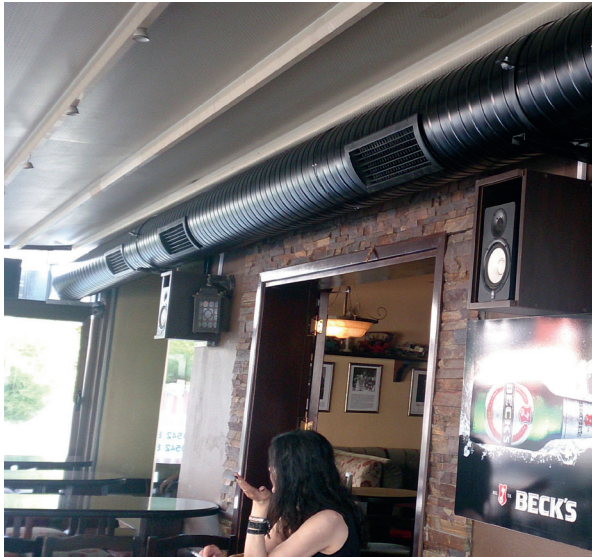
sütas



TEMSA

## UNSERE ZERTIFIKATE UNSERE

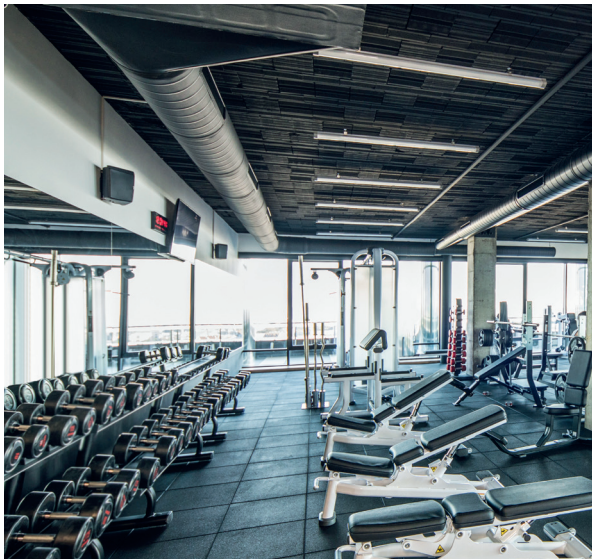




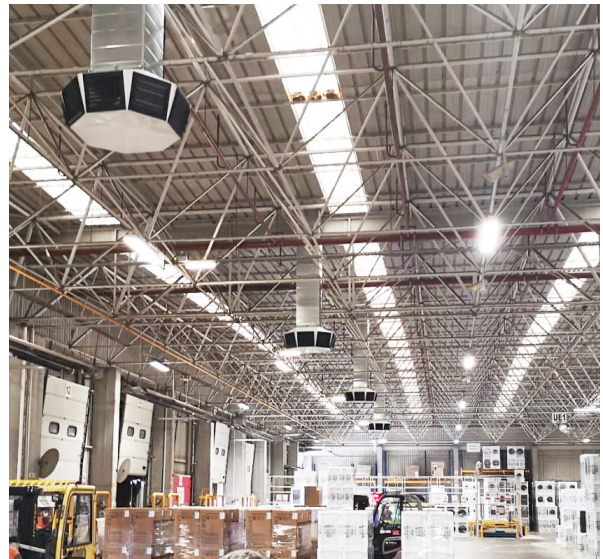
Cafés und Restaurants



Supermärkte



Sportzentren



Lager



Gewächshäuser, Viehfarmen



Automobil- und Metallindustrie



Fabriken und Werkstätten



Rechenzentren



Textilindustrie



Nahrungsmittelindustrie



Einkaufszentren



Weißwarenindustrie



#### Türkiye

Evaporatif® Soğutma Ve Isıtma Sistemleri Arge Teknoloji San Ve Tic A.Ş.  
Kınıklı Mah. Hüseyin Yılmaz Cad. No:67/2 Paü Teknokent Binası B Blok G.15  
20160 Pamukkale / Denizli  
+90 258 2155019 / +90 5324931506

#### Deutschland

Ahornstr. 32 30880 Laatzen / Germany  
+49 172 8668313

Evaporatif.com.tr info@Evaporatif.com.tr

