Raumkühlung durch Verdampfung

art eco

Nachhaltige
Klimatisierung

ecool

ecool

ecool

Raumkühlung
durch Verdampfung

Art-Eco: Die Spezialisten für die Planung, Installation und Wartung nachhaltiger Klimaanlagen

Art-Eco ist ein Unternehmen, das auf die Planung, Installation und Wartung nachhaltiger Klimaanlagen, in denen Technologien der Kühlung durch Verdampfung zur Anwendung kommen, spezialisiert ist. Die von einem Team erfahrener Profis gegründete Firma war in Italien das erste Unternehmen, das adiabatische Kühlsysteme eingeführt hat und somit zu einem Bezugspunkt für die Branche geworden ist. Unter den Vorzeichen der Nachhaltigkeit und des Umweltschutzes ändert Art-Eco die Art und Weise der Konzeption professioneller, industrieller und kommerzieller Ambiente und stellt dabei die Aspekte der Inklusivität und der Gesundheit am Arbeitsplatz in den Vordergrund; damit sollen nicht nur Emissionen reduziert, sondern auch Ressourcen geschützt werden. Wir bieten nachhaltige Produkte, die frei von CO2-Emissionen sind, verantwortlich geplant und hergestellt werden und gut für die Gesundheit nicht nur der Menschen, sondern auch des Planeten sind.

Die innovativen Technologien von Art-Eco nutzen die natürlichen Elemente wie Luft, Wasser und Sonne, um den Komfort der Personen innerhalb der Arbeitsambiente in der Industrie, in Büros, im Verwaltungswesen und im Gewerbe zu verbessern.

→ **Eco-Custom**

Jede Lösung wird individuell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten; in der Planung und Produktion wird dabei auf Überflüssiges verzichtet, und es werden nur die jeweiligen Anforderungen in Betracht gezogen.
Denn eine überdimensionierte Anlage würde mehr Rohstoffe und mehr Energie nicht nur für ihre Erstellung, sondern auch bei ihrem Betrieb in Anspruch nehmen. In Art-Eco findet der Kunde einen zuverlässigen Partner, der ihn in allen entscheidenden Phasen – von der Analyse bis hin zur Planung, von der Installation bis hin zur Wartung – begleitet: eine einzige Anlaufstelle für einen Rundum-Service, um einen hohen Standard in den Prozessen und bezüglich der Qualität sowie der Ergebnisse zu gewährleisten.

→ **Smart Control**

Innovation bedeutet für Art-Eco das Investieren in Technologien, die die Produktivität verbessern und die Arbeitszeit der Personen bereichern können. Dank dieser Herangehensweise ist Ecool-i entstanden: ein weiterer wichtiger Schritt – dieses Mal digital – in Richtung der unternehmerischen Nachhaltigkeit! Eine einzige, von Art-Eco entwickelte APP zur vollständigen Kontrolle Ihres Unternehmens und mit der Fähigkeit, die Produktivität zu steigern, die vorhandenen Daten zu nutzen und die Wirksamkeit des Komforts im Unternehmen zu optimieren; sie ermöglicht es dem Benutzer, die gesamte Klimaanlage, und nicht nur diese, per Fernsteuerung zu verwalten und mit ihr jederzeit und von jedem Ort aus zu interagieren.

Mittels eines ortsfesten PCs oder Notebooks bzw. tragbarer Geräte wie Smartphones oder Tablets hat man die Möglichkeit der kompletten Überwachung und somit der Optimierung der unternehmerischen und produktionsbezogenen Prozesse.
Anhand der Verwaltungsprotokolle können die Einheiten von Art-Eco durch Geräte von Dritten integriert und die Klimaanlage, die Beleuchtung, die Alarme und vieles mehr über eine einzige Bedieneroberfläche gesteuert werden.

Art-Eco hat sich die Philosophie des nachhaltigen Wirtschaftens zu eigen gemacht – im Bewusstsein, dass ausnahmslos jede Person eine wichtige Rolle für den Schutz der Umwelt und die Zukunft der nachfolgenden Generationen einnehmen kann.

Die Sensibilisierung und die kontinuierliche Fortbildung der eigenen Mitarbeiter, die Investitionen in zukunftsweisende Techniken und Technologien und die wertvollen Aktivitäten und Erkenntnisse der Forschungs- und Entwicklungsabteilung erlauben es Art-Eco, effiziente Lösungen auszuarbeiten, um kleine und große Ambiente zu klimatisieren, dabei die Verbrauchswerte niedrig zu halten und die Co_2-Emissionen im Vergleich zu traditionellen Klimaanlagen zu reduzieren.

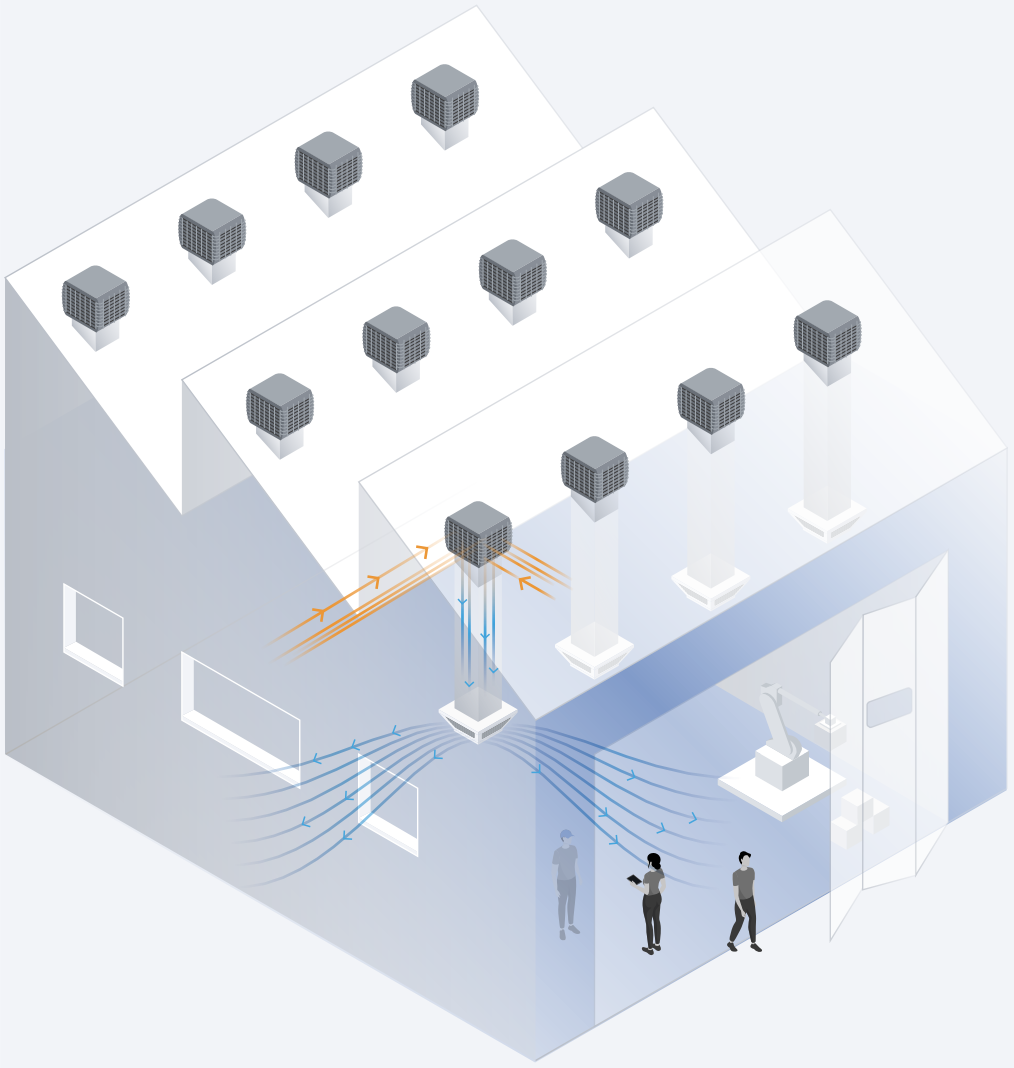
Heute mehr denn je ist es für die Projekte und Strategien eines modernen und innovativen Unternehmens unabdingbar, sich für den Schutz der Umwelt und somit der Personen einzusetzen.

Für die Natur. Gegen unnötige Verschwendung.

Raumkühlung durch Verdampfung: ökologisch und natürlich

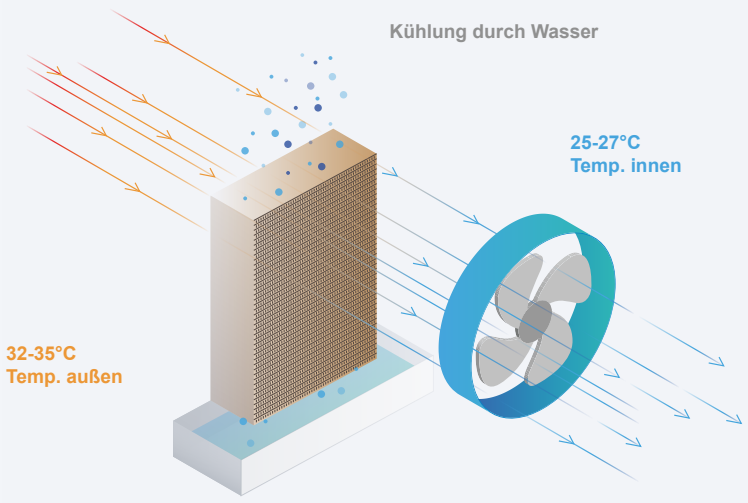
Wie funktioniert die adiabatische Kühlung?

Bei der adiabatischen Kühlung kommt die warme Außenluft mit den wasserbesprühten Wabenpaneelen in Kontakt und gibt dabei einen Großteil der eigenen Wärme dank des natürlichen Verdampfungseffekts ab. Die auf diese Weise gefilterte und gekühlte Luft sorgt für kontinuierliche Erfrischung: Darüber hinaus wird durch den konstanten Austausch zwischen Außenambiente und Innenbereichen ein gesünderes und angenehmeres Klima in den Räumen hergestellt.



Nur Luft und Wasser

Die älteste Form der Raumkühlung durch Verdampfung findet man im antiken Persien. Die dort eingerichteten „Windtürme“ können als natürliche Klimaanlagen definiert werden, in denen die kombinierte Wirkung der Konvektion und der Verdampfung zur Anwendung kam, um die Innenräume der Gebäude zu kühlen.
Eine „natürliche“ Lösung des Problems der Raumklimatisierung in heißen Klimazonen, um die Hitze im Sommer erträglich zu machen und somit die Lebensqualität und den Komfort in den Räumen zu steigern. Windtürme gelten auch in unserer heutigen Zeit und weltweit als die intelligentesten passiven Kühlsysteme für Innenräume.



Die Vorteile der Geräte zur Raumkühlung durch Verdampfung

Sie gewährleisten einen regen Luftaustausch, reduzieren die Installations- und Betriebskosten, steigern das Wohlbefinden und die Nachhaltigkeit und verbessern die Produktivität.

Innovativ
Sie funktionieren mit geöffneten Türen und Fenstern

Ökologisch
Ein zu 100% natürliches System auf der Grundlage von Luft und Wasser

Vorteilhaft
-75% Installationskosten und -90% Betriebsausgaben

Effizient
Mit wenig Energie kann eine Raumkühlung um 5-10°C erzielt werden

Gesund
Sie beseitigen Staub, Viren, Keime und Gerüche

Einfach und sicher
Es sind weder Pumpen noch Kältegase erforderlich

Die App für die Fernsteuerung Ihrer Klimaanlage

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

ecool-i

Steuerung über dedizierten Server

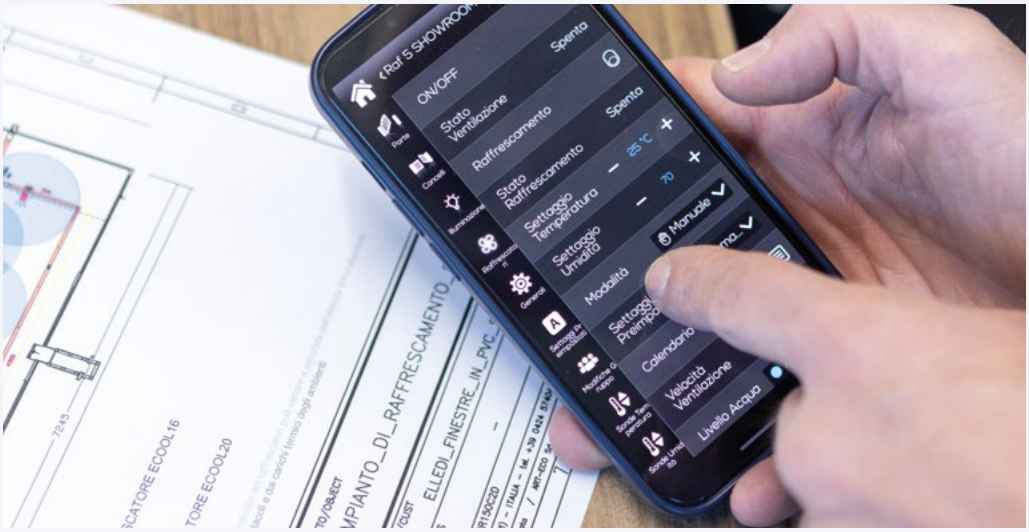
Die eigens zur Erleichterung der Steuerung und Kontrolle der Klimaanlagen entwickelte App ECOOL-i erlaubt unzählige Konfigurationen und individuelle Einrichtungen, sodass die Anlagen direkt vom PC, Smartphone, Tablet oder von sonstigen netztauglichen Geräten überwacht werden können.
Die Art der Verwaltung und die entsprechende Grafik eröffnen zahlreiche Möglichkeiten der Programmierung und des Managements jeder einzelnen Abteilung, wodurch sich der Benutzer ein umfassendes und präzises Bild der klimatisierten Räume machen kann.

Einfache Integration

Mit der Software Ecool-i ist es möglich, die Daten in Echtzeit zu sammeln, zu verwalten und dadurch Effizienz und Produktivität zu steigern.
ECOOL-i erlaubt die Integration zahlreicher anderer Geräte und Vorrichtungen im Unternehmen, z.B. Heizgeräte, Sheds, Wetterstationen, Luftabsauggeräte, UTA, Fenster, Beleuchtung usw..

Fernwartungsservice

Dank der Fernverbindung mit dem Verwaltungs- und Steuerpaneel besteht die Möglichkeit, Informationen über den Server einzusehen, die Wartung der Anlage zu programmieren bzw. auszuführen und automatische Updates in Echtzeit aller Parameter auf dem eigenen Gerät zu erhalten.
Fernsteuerung und -management, aber auch Fernwartung mit detaillierten Diagnosen über den Zustand der Komponenten jeder Maschine
und der gesamten Anlage.



Beseitigung der Bakterien und Reinigung der Luft auf natürliche Art und Weise

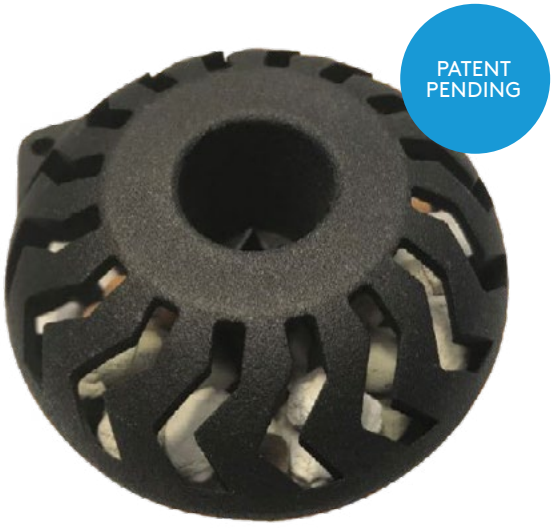
ECOOL-IGE ist die hygienisch wirkende Kugel von Art-Eco, die die Bildung von Algen und Pilzen innerhalb der Geräte zur Raumkühlung durch Verdampfung verhindert.

Wie wird sie eingesetzt?

Eine oder mehrere ECOOL-IGE in den Behälter einfügen, um den ordnungsgemäßen Betrieb über eine Saison sicherzustellen.

Wie funktioniert sie?

Die Reinigung des Wassers erfolgt durch den Kontakt mit den mineralischen Nano- und Mikroelementen, die sich innerhalb der Kugel aus PVC befinden und die Wassermoleküle durch die Emission von Silber- und Turmalin-Ionen negativ aufladen. Das auf diese Weise aufbereitete Wasser entzieht den Bakterien und einzelligen Organismen Elektronen, wodurch Pilze und Bakterien zerstört werden.



Sauberes, bakteriologisch stabiles Wasser dank der stufenweise erfolgenden Ausgabe des Wirkstoffs

- Verhindert die Aggregation der Kalk- und Magnesiumsalze und wirkt somit der Bildung von Kalkverkrustungen entgegen.
- Reduziert die Dichte des Wassers und macht es somit flüssiger.
- Die mineralische Ionisierung unterbricht das Wachstum der Biofilme und folglich der Bakterien und Mikroorganismen im aufgefangenen Wasser.
- Der Rückgriff auf andere chemische Produkte oder Desinfektionsmittel erübrigt sich somit.

Kompatibel mit allen unseren Kühlgeräten

Fest installierte Kühlgeräte für Industrieambiente ECOOL

Die ideale Lösung für die Raumkühlung und den Luftaustausch in Industrieumgebungen.

Die Kühlgeräte arbeiten mit fortschrittlicher Technologie und sind für feste Installationen auf Dächern, an Wänden und am Boden ausgelegt, d.h. perfekt für jede Art von Industrieambiente.

Vorteilhaft und ökonomisch

Dank der niedrigen Installations- und Betriebskosten im Vergleich zu traditionellen Klimaanlagen sind die Kühlgeräte ECOOL in vielerlei Hinsicht vorteilhaft und ökonomisch.

Motoren der neuesten Generation

Die INVERTER- bzw. DC-Brushless-Motoren gewährleisten beste Performances; sie sind langlebig, sparsam im Energieverbrauch und geräuscharm während des Betriebs.

Fernsteuerung mit der App ECOOL-i

Das fortgeschrittene Managementsystem erlaubt die Fernsteuerung der gesamten Anlage und die Interaktion mit zahlreichen Geräten zu jeder Zeit und von jedem beliebigen Ort aus.

Produktreihe

Ideal für:

INDUSTRIEHALLEN
LAGER
WEITE INDUSTRIEFLÄCHEN
SEILNETZSTRUKTUREN
WERKSBEREICHE
PRODUKTIONSANLAGEN
GIESSEREIEN
MASSENTIERHALTUNG
DRUCKEREIEN
DATENZENTREN
ZIEGELBRENNEREIEN
HANGAR

ECOOL 16 / 20

ECOOL 30 / 30A / 30L

Lösungen für Dach-, Boden- oder Wandinstallation

Geräuscharm laufendes Axialgebläse

-75% Installationskosten und -90% Betriebsausgaben

Fernwartung mit der App ECOOL-i

10 Jahre Garantie auf das Maschinengehäuse

Ideal zur Aufbereitung großer Luftvolumen

ECOOL
16/20

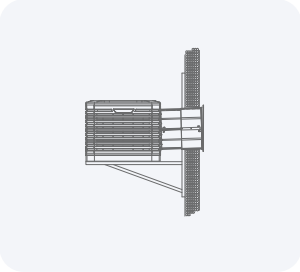
Verbrauch
850 W

Oberfläche
Bis zu 200 m²

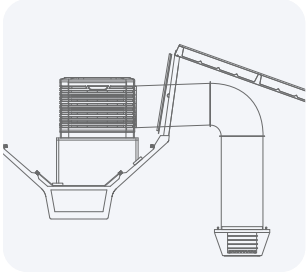
Ideal für Wand- und Dachinstallationen, sparsam im Verbrauch, ökologisch, kompakt und vorteilhaft.

Die Kühlgeräte ECOOL 16 und ECOOL 20 werden mit DC-Brushless-Motoren betrieben, die sparsam im Verbrauch sind, geräuscharm laufen und in der Lage sind, die Temperatur in Bereichen bis zu 200 m² mit nur 850 W spürbar zu senken. Die Modelle können mit einem Vorfilter ausgestattet werden, um die PADs gegen Pollen, Staub und sonstigen äußeren Einflüssen zu schützen.

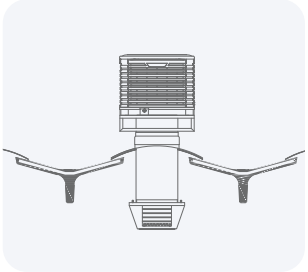
Installationsarten



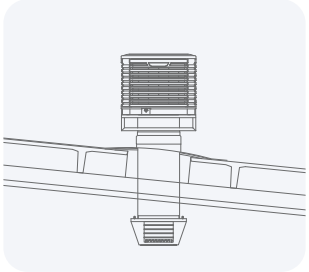
ECOOL 16
Wandinstallation



ECOOL 16
Shed-Installation



ECOOL 20
Dachinstallation



ECOOL 20
Dachinstallation

Technische Eigenschaften	ECOOL 16	ECOOL 20
LUFTFÖRDERMENGE	2.000-16.000 m³/h	2.000-16.000 m³/h
ENERGIEVERBRAUCH	850 W - 230 V - 50 Hz	850 W - 230 V - 50 Hz
MOTOR	DC Brushless	DC Brushless
WASSERRESERVE	18 l	18 l
WASSERVERBRAUCH	25-40 l/h	25-40 l/h
DRUCK	160 Pa	160 Pa
ABMESSUNGEN (L×T×H)	110×116×83 cm	110×110×83 cm
GEWICHT	55 kg	48 kg
GERÄUSCHPEGEL @5M <	≤ 55 dB	≤ 55 dB
RAUMKÜHLUNG FÜR FLÄCHEN	**bis 200 m²**	**bis 200 m²**
LUFTFÖRDERUNG	seitlich	von unten

ECOOL
30 / 30A / 30L

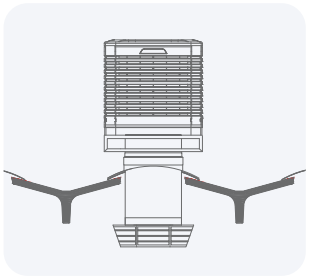
Verbrauch
3000 W

Oberfläche
Bis zu 350 m²

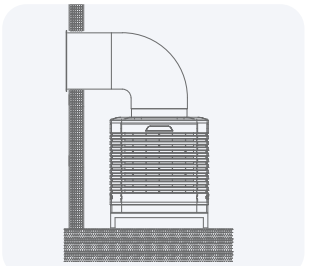
Ideal für große Räume mit starker Wärmebelastung.

Alle Geräte können auf dem Dach, an der Wand oder am Boden installiert werden. Die Kühlgeräte ECOOL30 - ECOOL30A - ECOOL30L sind in der Lage, die Temperatur in Bereichen bis zu 350 m² mit nur 3 kW spürbar zu senken; mit dem Inverter-Motor bieten sie ausgezeichnete Leistungen. Zudem können sie mit einem Vorfilter ausgestattet werden, um die PADs gegen Pollen, Staub und sonstigen äußeren Einflüssen zu schützen.

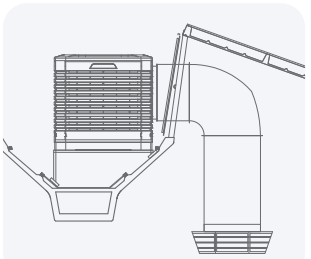
Installationsarten



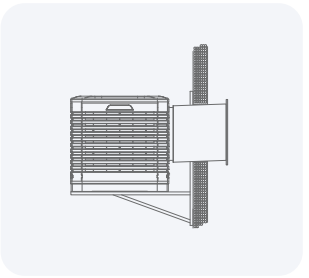
ECOOL 30
Dachinstallation



ECOOL 30 A
Bodeninstallation



ECOOL 30L
Shed-Installation



ECOOL 30L
Wandinstallation

Technische Eigenschaften	ECOOL 30	ECOOL 30 A	ECOOL 30L
LUFTFÖRDERMENGE	8.000-30.000 m³/h	8.000-30.000 m³/h	8.000-30.000 m³/h
ENERGIEVERBRAUCH	3000 W - 400 V - 50 Hz	3000 W - 400 V - 50 Hz	3000 W - 400 V - 50 Hz
MOTOR	Inverter	Inverter	Inverter
WASSERRESERVE	25 l	25 l	25 l
WASSERVERBRAUCH	30-50 l/h	30-50 l/h	30-50 l/h
DRUCK	360 Pa	360 Pa	360 Pa
ABMESSUNGEN (L×T×H)	135×135×131 cm	135×135×143 cm	135×145×131 cm
GEWICHT	125 kg	152 kg	161 kg
GERÄUSCHPEGEL @5M <	≤ 78 dB	≤ 78 dB	≤ 78 dB
RAUMKÜHLUNG FÜR FLÄCHEN	**bis 350 m²**	**bis 350 m²**	**bis 350 m²**
LUFTFÖRDERUNG	von unten	von oben	seitlich

Mobile Kühlgeräte für Industrieambiente

Eine wirksame, ökonomische und ökologische Lösung für die Kühlung direkt vor Ort

Die betriebsbereiten Geräte müssen nicht eigens installiert werden, und sie können je nach Bedarf problemlos an jeden Ort verfahren werden.

Ideal für:

ARBEITSSTÄNDE
WERKSTÄTTEN
LABORS
INDUSTRIEHALLEN
LAGER
FABRIKEN
SEILNETZSTRUKTUREN
MESSEGELÄNDE
GÄRTEN
BAR-AUSSENBEREICHE
EVENTBEREICHE
KIRMESZELTE
FESTE IM FREIEN
HANGAR

Einfache Platzierung

Eine Installation ist nicht erforderlich; sie eignen sich somit ideal zur Kühlung von Bereichen mit Arbeitsinseln, Maschinen oder sich stark erhitzenden Produkten bzw. von größeren Räumen bei kollektiven Events. Der Wartungsaufwand fällt sehr gering aus.

Ökologisch und praktisch

Sie funktionieren mit geöffneten Türen und Fenstern und verbrauchen nur wenig Energie. Die UV-Lampe im Innenbereich sorgt für die Desinfizierung des Wassers, während über die mitgelieferte Fernbedienung die Steuerung auf Distanz vorgenommen werden kann.

Effizient an jedem Ort

Die verfahrbaren und tragbaren Profi-Geräte zur Raumkühlung durch Verdampfung sind in der Lage, Ambiente mit Flächen zwischen 100 m² und 500 m² zu kühlen, auch in vollständig offenen Außenbereichen; der Energieverbrauch variiert zwischen 200 W und maximal 1300 W.

Produktreihe

ECOOL 7P

ECOOL 15P

ECOOL 22P

ECOOL 30P

Rasche Kühlung an Ort und Stelle

Lösungen Plug and Play

Große Räder für einfaches Verfahren

Extrem niedrige Betriebskosten

Leicht entnehmbare Vorfilter

Antimikrobielle Technologie

Wie aus zahlreichen Studien hervorgeht, gewährleistet die eingebaute UV-Lampe eine Desinfizierung des Wassers bis zu 99,9%.
Sie ist wirksam gegen Mikroben und Bakterien; es erfolgt keine Änderung der Eigenschaften des Wassers, und es entstehen keine Rückstände oder schlechten Gerüche.

ECOOL
7P/15P

Verbrauch
200/680 W

Oberfläche
Bis zu 220 m²

Mobile Kühlgeräte für kleine und mittelgroße Ambiente (100/220 m²).

Bei diesen Geräten kann die Luftströmung auf 3 Geschwindigkeitsstufen und mit automatischer Schwenkbewegung eingestellt werden; über die Fernbedienung ist die Steuerung auf Distanz möglich.
Der geräumige Wasserbehälter mit integrierter UV-Lampe gewährleistet eine lange Betriebsautonomie, und dank des geringen Energieverbrauchs fallen die Betriebskosten sehr niedrig aus.
Vorrüstung für den direkten Anschluss an das Wassernetz mit Schnellkupplung, widerstandsfähiges Gehäuse und leicht entnehmbare, auswaschbare Vorfilter.

Technische Eigenschaften	ECOOL 7P	ECOOL 15P
LUFTFÖRDERMENGE	7.000 m³/h	15.000 m³/h
ENERGIEVERBRAUCH	200 W - 230 V - 50 Hz	680 W - 230 V - 50 Hz
WASSERRESERVE	50 l	100 l
WASSERVERBRAUCH	5–10 l/h	5–20 l/h
ABMESSUNGEN (L×T×H)	66×44×117 cm	86×55×139 cm
ABMESSUNGEN DER VERPACKUNG (L×T×H)	66×45×116 cm	89×58×130 cm
GEWICHT	23 kg	40 kg
GEWICHT MIT VERPACKUNG	25 kg	42 kg
AUTOMATISCHE SCHWENKBEWEGUNG	Ja	Ja
VORRÜSTUNG FÜR DAUERHAFTEN WASSERANSCHLUSS	Ja	Ja
GERÄUSCHPEGEL @5M <	≤ 58 dB	≤ 65 dB
RAUMKÜHLUNG FÜR FLÄCHEN	**bis 120 m²**	**bis 220 m²**

ECOOL
22P / 30P

Verbrauch
750/1300 W

Oberfläche
Bis zu 400 m²

Mobile Kühlgeräte für mittelgroße und große Ambiente (bis 400 m²).

Geräte zur Raumkühlung durch Verdampfung, ausschließlich in Italien produziert, mit einteiligem Gehäuse aus stoßfestem und korrosionsbeständigem Polyethylen. Mit automatischer Wasserzufuhr über Anschluss an Wassernetz oder mit manueller Wasserzufuhr dank geräumigem Wasserbehälter für eine lange Betriebsautonomie.

Die Räder mit Bremsen ermöglichen ein problemloses Verfahren und eine Neupositionierung je nach Bedarf. Am rückbeleuchteten Display kann die Geschwindigkeit der Luftströmung kontrolliert und eingestellt werden.

Technische Eigenschaften	ECOOL 22P	ECOOL 30P
LUFTFÖRDERMENGE	22.000 m³/h	30.000 m³/h
ENERGIEVERBRAUCH	750 W - 230 V - 50 Hz	1300 W - 230 V - 50 Hz
WASSERRESERVE	120 l	200 l
WASSERVERBRAUCH	10–15 l/h	15–20 l/h
ABMESSUNGEN (L×T×H)	123×64×173 cm	169×92×191 cm
ABMESSUNGEN DER VERPACKUNG (L×T×H)	130×72×193 cm	100×176×210 cm
GEWICHT	64 kg	130 kg
GEWICHT MIT VERPACKUNG	69 kg	140 kg
AUTOMATISCHE SCHWENKBEWEGUNG	Ja	Nein
VORRÜSTUNG FÜR DAUERHAFTEN WASSERAN-SCHLUSS	Ja	Ja
GERÄUSCHPEGEL @5M <	≤ 67 dB	≤ 70 dB
RAUMKÜHLUNG FÜR FLÄCHEN	**bis 250 m²**	**bis 400 m²**

Mobile Kühlgeräte für Gewerbeambiente

Die tragbare Lösung für alle Gewerbe- und Geschäftsambiente

ECOOL 5P

Verbrauch
250 W

Oberfläche
Bis zu 100 m²

Mit seinem innovativen und raffinierten Design lässt sich ECOOL 5P perfekt in jedes Ambiente mit Aktivitäten des Sektors Ho.Re.Ca. integrieren.

Leicht und geräuscharm nimmt das Gerät nur wenig Platz ein, während es Räume bis zu 100 m² mit nur wenig Energieverbrauch kühlen kann. Neben dem weiten, rückbeleuchteten Touchscreen-Display verfügt es über einen großen Behälter zur Gewährleistung einer langen Betriebsautonomie.
Die Luftströmung kann auf 3 Geschwindigkeitsstufen und mit automatischer Schwenkbewegung eingestellt werden; über die Fernbedienung ist die Steuerung auf Distanz möglich. Neben der Vorrüstung für den direkten Anschluss an das Wassernetz zeichnet sich das Gerät durch ein elegantes und widerstandsfähiges Gehäuse aus.

Technische Eigenschaften	ECOOL 5P
LUFTFÖRDERMENGE	5000 m³/h
ENERGIEVERBRAUCH	250 W - 230 V - 50 Hz
BEHÄLTER-AUFNAHMEVERMÖGEN	69 l
WASSERVERBRAUCH	4-6 l/h
ABMESSUNGEN (L×T×H)	62×45×133 cm
GEWICHT	25 kg
AUTOMATISCHE SCHWENKBEWE-GUNG	Ja
VORRÜSTUNG FÜR DAUERHAFTEN WASSERANSCHLUSS	Ja
GERÄUSCHPEGEL @5M <	≤ 45 dB (A)
RAUMKÜHLUNG FÜR FLÄCHEN	**bis 100 m²**

ECOOL

EVOLUTION W-S

STR
ecool

Der Katalog wird aus Shiro Echo hergestellt, d.h. zu 100% recyceltes Papier, mit Zertifikat FSC™ und null Emissionen dank Neutralisierung des Rest-CO_2.

art-eco.it

Art-Eco srl
Via Aldo Moro, 24
36028 Rossano Veneto (VI)
ITALIEN

Tel. +39 0424 574041
info@art-eco.it