



AIRWATERGREEN

Air Technology Sweden

Intelligenterer Luftentfeuchtung, geringerer Energieverbrauch

Unsere energieeffizienten Luftentfeuchter halten die Luftfeuchtigkeit auf dem idealen Niveau, verhindern kostspielige feuchtigkeitsbedingte Schäden und senken den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Technologien um bis zu 70%.



Was macht Airwatergreen einzigartig?

Unsere Luftentfeuchter schützen Ihre Infrastruktur, senken die Betriebskosten und sorgen in allen Umgebungen – ob heiß, kalt oder feucht – für ein stabiles und gesundes Raumklima.

Intelligente und energieeffiziente Lösungen

Entfeuchtung bei jeder Temperatur – angetrieben durch CVP

Die patentierte Controlled Vapor Pressure (CVP)-Technologie von Airwatergreen ermöglicht zuverlässige Entfeuchtung über alle Temperaturbereiche hinweg – im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen.

Nachhaltige und kosteneffiziente Luftbehandlung

Bewährte Zuverlässigkeit, minimaler Wartungsaufwand und robuste Leistung machen unsere Lösungen ideal für eine nachhaltige und wirtschaftliche Klimaregulierung.

Einfache Integration

Alle Modelle unterstützen cloudbasierte Fernüberwachung zur Minimierung der Servicekosten und zur Optimierung der Leistung in Echtzeit. Eine Integration in bestehende Gebäudeautomationsysteme ist ebenfalls möglich.

Erst testen – direkt vor Ort

Unsicher bezüglich Ihrer Anforderungen? Unsere Expertinnen und Experten beraten Sie gern und organisieren eine Testinstallation, abgestimmt auf Ihre Umgebung. Im Anschluss erhalten Sie einen ausführlichen Leistungsbericht.

Branchen, die wir bedienen



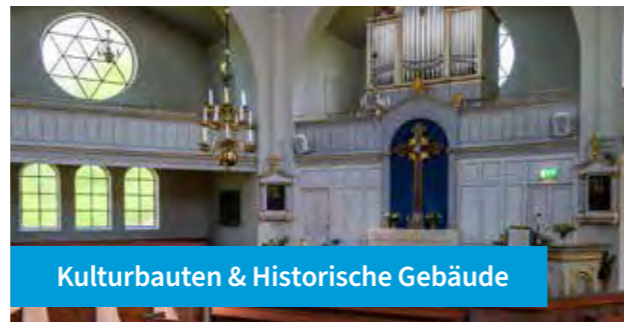
Lebensmittelindustrie & Kühllager



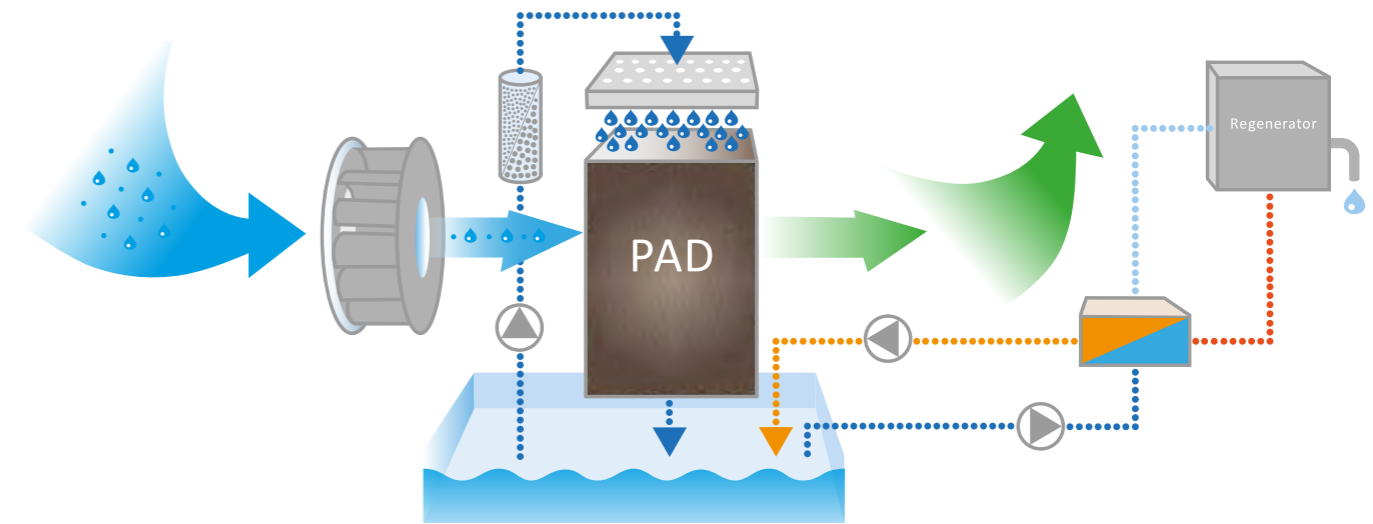
Industrie & Logistik



Wasserwirtschaft



Kulturbauten & Historische Gebäude



Das NEXT-Entfeuchtungssystem arbeitet mit einem flüssigen Adsorptionsmittel und basiert auf dem Prinzip der Wasserdampfaufnahme aus der Umgebungsluft.

Von traditioneller Entfeuchtung zur modernen Controlled Vapor Pressure-Technologie

Airwatergreen bringt eine neue Generation von Technologie auf den Markt – genau dort, wo ein geringerer Energieverbrauch und reduzierte CO₂-Emissionen dringend gebraucht werden. Unsere patentierte CVP-Technologie setzt einen neuen Maßstab für effektive und nachhaltige Luftentfeuchtung.

Warm-Kondensation

Eine traditionelle Methode mit granuliertem Trockenmittel. Dabei wird durch Übersättigung Kondensation in einem geschlossenen Raum erzeugt. Wird verwendet in Produkten FLEX und REX.

CVP (Controlled Vapor Pressure)

Diese Systeme verwenden ein lebensmitteltaugliches, flüssiges Adsorptionsmittel (BAS), das ungiftig, nicht verdunstend, chloridfrei und resistent gegen luftgetragene Schadstoffe ist. Die Luft wird durch Kontakt mit BAS entfeuchtet oder befeuchtet. Wird verwendet in der NEXT-Serie.

30–70% geringerer Energieverbrauch

Unsere patentierte Technologie ermöglicht eine effektive Feuchtigkeitsregulierung bei gleichzeitig bis zu 70% weniger Energieverbrauch im Vergleich zu traditionellen Systemen.

Intelligente und energieeffiziente Entfeuchtung für heutige Anforderungen

Unsere fortschrittliche Technologie erlaubt eine präzise Luftfeuchtereulierung in temperatursensiblen Umgebungen wie Kühlräumen oder Technikräumen. Durch die Kombination aus intelligenter Automatisierung und außergewöhnlicher Energieeffizienz bieten wir eine zukunftssichere Lösung, die den Energieverbrauch senkt, ohne bei der Leistung Kompromisse einzugehen – ideal für Anwendungen, die höchste Klimakontrolle und langfristige Nachhaltigkeit erfordern.

FLEX – Intelligent und mobil

Dieser Plug-and-Play-Luftentfeuchter eignet sich ideal zur Feuchtigkeitskontrolle in unterschiedlichsten Umgebungen und bietet selbst bei Minusgraden eine hohe Energieeffizienz.

FLEX ist in vier Modellen erhältlich: Basic, Smart, Cloud und Integrate.



FLEX – TECHNISCHE DATEN

Farbe	Schwarz oder Weiß
Arbeitsbereich	-20 °C bis +40 °C
Entfeuchtungskapazität	5 kg/24 h
Arbeitsbereich relative Luftfeuchtigkeit	20–100 % RH
Anschluss	230 V, 1–50, Hz 10 A
Durchschnittliche Leistung	< 400 W

Energieeffiziente und gleichmäßige Entfeuchtung

Kein Unterdruck im Raum

FLEX erzeugt keinen Unterdruck, da keine Luft nach außen geleitet wird. Unterdruck könnte feuchte Außenluft ins Innere ziehen, die ebenfalls entfeuchtet werden müsste. Die zugeführte Energie bleibt vollständig im Raum.

Geeignet für selten genutzte Räume

So kann das Heizen in Gebäuden, die nur gelegentlich genutzt werden, reduziert werden – das spart deutlich Energie und Kosten und schont gleichzeitig die Umwelt.

Flexible Konfiguration

FLEX wird in der Regel so eingestellt, dass eine definierte relative Luftfeuchtigkeit gehalten wird. Alternativ ist auch eine Steuerung über den Taupunkt möglich oder eine Integration via Modbus.

Integration

FLEX Cloud und FLEX Integrate können mit dem Internet oder einem Gebäudeleitsystem verbunden werden. Mit der Temp-Guard-Funktion sorgt der Entfeuchter für ein optimales Raumklima bei minimalen Kosten.

Einfache Plug-and-Play-Installation

Es wird lediglich ein Stromanschluss und ein Ablauf für das Kondensat benötigt. Jeder Entfeuchter der FLEX-Serie verfügt über eine selbstregulierende Feuchtestuerung und ermöglicht über ein integriertes Display die vollständige Kontrolle über den Betrieb.

REX – Leistungsstark und kompakt

REX ist mobil und lässt sich einfach ohne Luftkanäle installieren.



REX ist in zwei Modellen erhältlich: Basic und Integrate. Mehrere Geräte können parallel installiert und betrieben werden.

REX – TECHNISCHE DATEN

Farbe	Schwarz oder Weiß
Arbeitsbereich	0 °C bis +40 °C
Entfeuchtungskapazität	30 kg/24 h
Arbeitsbereich relative Luftfeuchtigkeit	20–100 % RH
Anschluss	3–50 Hz, 16 A
Durchschnittliche Leistung	< 1.600 W

Effektive Feuchtigkeitskontrolle auch bei niedrigen Temperaturen

Entfeuchtet große Luftmengen

Mit hoher Kapazität und Robustheit eignet sich REX ideal zur effizienten Entfeuchtung großer Luftvolumina in Umgebungen wie Industrieanlagen, Kläranlagen und großen Gebäuden. REX arbeitet bei allen Temperaturen energieeffizient.

Echtzeitsteuerung

REX kann so konfiguriert werden, dass er anhand verschiedener Parameter wie der relativen Luftfeuchtigkeit betrieben wird. Über Modbus lässt sich das Gerät einfach an externe Systeme anschließen und über das Internet in Echtzeit überwachen und steuern.

Anschlüsse

REX liefert einen kontinuierlichen Strom trockener Luft und ist für den einfachen Anschluss an Lüftungskanäle ausgelegt.

Einfache Plug-and-Play-Installation

Alles, was benötigt wird, ist ein Stromanschluss und ein Ablauf für das Kondensat. REX ist auf Rollen montiert und kann flexibel am gewünschten Ort aufgestellt werden. Feste Luftkanäle sind nicht erforderlich, da das Gerät die Luft vor Ort trocknet. Das senkt in bestehenden Gebäuden häufig die Installationskosten deutlich.

Zubehör für anspruchsvolle Umgebungen

Für besonders schmutzbelastete Umgebungen sowie für große und komplexe Gebäude steht eine Auswahl an Zubehör für REX zur Verfügung.

Die NEXT-Serie

Die NEXT-Serie umfasst leistungsstarke Luftentfeuchter, die für anspruchsvolle Anwendungen mit hoher Feuchtelast und großen Luftvolumina entwickelt wurden – ideal für Einsatzbereiche wie die Lebensmittel- und Prozessindustrie, Kühlhäuser, Eishallen und andere großflächige Anlagen.

Entwickelt für sehr hohe Feuchtelasten

Die Luftentfeuchter der NEXT-Serie verfügen über integrierte Intelligenz mit erweiterten Funktionen, darunter:

- Optimierte Leistung zur Reduzierung des Energieverbrauchs
- Fernüberwachung und -steuerung
- Selbstdiagnose und vorausschauende Wartung

Die NEXT-Serie ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, um unterschiedlichen Kapazitätsanforderungen für eine effektive Luftfeuchtigkeitsregelung gerecht zu werden.

Lebensmittelindustrie & Kühlhäuser

Reduziert effektiv Kondensation auf kalten Oberflächen, verhindert Eisbildung und trägt zu einem sicheren, hygienischen Arbeitsumfeld bei.

Lager & Logistik

Alle Airwatergreen-Geräte sind mit cloudbasierter Fernüberwachung ausgestattet, was die Servicekosten erheblich senkt und Echtzeitanpassungen im Betrieb ermöglicht. Eine nahtlose Integration in bestehende Gebäudeleitsysteme wird ebenfalls unterstützt.

Industrieanlagen

Schützt kritische Infrastrukturen vor Korrosion, Schimmel und anderen feuchtigkeitsbedingten Schäden. Sichert den langfristigen Werterhalt, senkt Wartungskosten und verbessert die Luftqualität in Innenräumen durch präzise Feuchteregulierung.

Maximale Effizienz – minimaler Verbrauch

Unsere patentierte Technologie verbraucht deutlich weniger Energie als herkömmliche Lösungen. Eine Lebenszyklusanalyse zeigt, dass sich die Investition oft bereits nach 1-3 Jahren amortisiert.

Längere Lebensdauer – gesünderes Raumklima

Durch die Aufrechterhaltung optimaler Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Ihren Räumen lassen sich Korrosion und Schimmelbildung vermeiden. Das sorgt gleichzeitig für ein gesünderes Innenraumklima.

Einfache Installation – intelligente Funktionen

Flexible Installationsmöglichkeiten erlauben die Inbetriebnahme mit oder ohne Luftkanalanschluss und erleichtern so die Montage. Die NEXT-Geräte können zudem online überwacht werden – für Support und Wartung in Echtzeit.



**30–70%
geringerer
Energieverbrauch**



Steigen Sie auf die NEXT-Stufe der Energieeffizienz – die smarte Wahl für nachhaltiges Arbeiten

NEXT – SYSTEMINTEGRATION

Kommunikation	Fernsteuerung über AWG Cloud API und/oder Offline-Steuerung via Modbus
Luftanschluss	Luftkanalanschluss oder freier Luftauslass
Luftfilter	Kassettenfilter oder externer Taschenfilter

NEXT – OPTIONEN

Erweiterte Anwendungen	Kühlen, Heizen, Befeuchten
Betriebsmodi	Tarifsteuerung, Taupunktregelung, Turbomodus

NEXT-SERIE – MODELLE

	NEXT 200	NEXT 300	NEXT 400	NEXT 800
Technische Daten				
Luftdurchsatz	< 8.000 m³/h	< 10.000 m³/h	< 10.000 m³/h	< 10.000 m³/h
Kapazität	200 l/24 h	300 l/24 h	400 l/24 h	800 l/24 h
Operating range	0 °C bis + 40°C	0 °C bis + 40°C	0 °C bis + 40°C	0 °C bis + 40 °C
Anschluss	400 V, 3-phasig, 50 Hz, 32 A	400 V, 3-phasig, 50 Hz, 32 A	400 V, 3-phasig, 50 Hz, 32 A	400 V, 3-phasig 50 Hz 2x32 A
Durchschnittliche Leistung	10 kW	12 kW	17 kW	28 kW

NEXT – Praxisbeispiel

Eine Brauerei eines weltweit führenden Konzerns hat ihren Energieverbrauch gesenkt und arbeitet nun vollständig mit Solarstrom.

Zuvor wurden mehrere Adsorptionsentfeuchter eingesetzt, was zu einem sehr hohen Energieverbrauch und dem Einsatz von Erdgas führte. Über weite Teile des Jahres gelangt feuchte Luft in die gekühlten Bereiche der Brauerei, in denen Bier in verschiedenen Produktions- und Lagerstufen bearbeitet wird.

Zentrale Herausforderungen

- Reduzierung des Energieverbrauchs
- Kondensation auf kalten Oberflächen mit Folgen wie Korrosion, Schimmel und Rutschgefahr
- Effektive Wasserentfernung bei den niedrigen Temperaturen typischer Kühlbereiche
- Vermeidung aufwendiger Rohrinstallationen und Wanddurchbrüche



Die Lösung

Pilotphase:

Zunächst wurden zwei NEXT-Geräte im Rahmen einer Pilotinstallation eingesetzt, um die saisonal schwankende Feuchtelast zu validieren.

Vollständige Umsetzung:

Nach erfolgreicher Validierung wurden fünf weitere NEXT-Geräte installiert – insgesamt sieben strategisch platzierte Einheiten im gesamten Werk. Die Steuerung erfolgt über externe Taupunktsensoren, die optimale Innenraumbedingungen zur wirksamen Vermeidung von Kondensation gewährleisten.

Ergebnisse

- Energieverbrauch um mindestens 70 % im Vergleich zum vorherigen System gesenkt
- Stabile Luftfeuchtigkeit das ganze Jahr über – besseres Arbeitsumfeld
- Plug & Play-Installation – spart Zeit und Kosten
- Geringer Wartungsaufwand – Fernüberwachung reduziert Servicekosten

Angetrieben durch unsere patentierte CVP-Technologie bietet die NEXT-Serie eine äußerst energieeffiziente und anpassungsfähige Lösung zur Feuchteregulierung in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen – von der Lebensmittelproduktion und Logistik über Industrieanlagen bis hin zu gewerblichen Immobilien.

Finden Sie den passenden Luftentfeuchter für Ihren Betrieb

Airwatergreen bietet drei leistungsstarke Entfeuchtungslösungen, die auf verschiedene Branchen, Einsatzbereiche und Anforderungen zugeschnitten sind. Ob kompakt und flexibel, industrietauglich oder skalierbar und intelligent – Airwatergreen hat das passende Modell zur Unterstützung Ihrer Klimaregulierung

VERGLEICH – FLEX, REX UND NEXT

Merkmal	FLEX – Kompakt und flexibel	REX – Leistungsstarker Industrie-Entfeuchter	NEXT-Serie Skalierbar und intelligent
Ideal für	Kleine bis mittelgroße Räume, Brunnen, Lager, Archive	Große Industrieanlagen, Lagerhallen, Kläranlagen	Große Anlagen, Prozessindustrie, Eishallen, Logistikzentren
Technologie	Patentierte Airwatergreen-Luftstromentfeuchtung	Hochkapazitive Adsorption	CVP-Technologie mit kontinuierlicher Flüssigkeitsregeneration für optimale Energieeffizienz
Energieeffizienz	Funktioniert bei allen Temperaturen mit geringem Verbrauch	Optimiert für hohe Leistungsfähigkeit	Bis zu 70% weniger Energieverbrauch als herkömmliche Systeme
Arbeitsbereich	-20 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C
Feuchtigkeitsregelung	20–100 % RH	20–100 % RH	30–100 % RH
Kapazität	5 l/24 h	30 l/24 h	200–800 l/24 h
Luftstrom	400 m³/h	1.000 m³/h	Upp till 10.000 m³/h
Installation	Plug & Play, einfache Installation	Auf Rollen, anschließbar an Lüftungssysteme	Kanalanbindung oder freier Luftauslass, Plug & Play
Intelligente Funktionen	Temp Guard, optionale Taupunktregelung	Modbus-Schnittstelle für Fernsteuerung	Fernüberwachung, Turbomodus, Tarifsteuerung, prädiktive Wartung
Wartung	Einfach, minimaler Aufwand	Wartungsfreundlich, lange Lebensdauer	Modulares Design für einfache Wartung und hohe Langlebigkeit

Service und support

Wir sorgen dafür, dass Ihr Entfeuchtungssystem langfristig optimal funktioniert. Von der Installation über die Fernüberwachung bis hin zu Service und Wartung stehen wir Ihnen zur Seite. Unsere Lösungen bieten maximale Effizienz, Zuverlässigkeit und eine verlängerte Lebensdauer.

Maximale Leistung und Energieeffizienz

Durch präzise Installation, proaktive Fernüberwachung und geplante Wartung stellen wir sicher, dass Ihr Entfeuchtungssystem stets auf Höchstleistung läuft – das senkt den Energieverbrauch und verlängert die Lebensdauer.

Ausfallzeiten vermeiden und Kosten senken

Dank vorbeugender Wartung und Fernüberwachung erkennen wir potenzielle Probleme frühzeitig und beheben sie, bevor es zu kostenintensiven Ausfällen kommt. Unsere Serviceverträge bieten planbare Wartungskosten und minimale Betriebsunterbrechungen.

Fachliche Unterstützung – wir schulen Ihr Team

Wir vermitteln Ihrem Team das nötige technische Wissen – durch praxisnahe Schulungen und digitale Hilfsmittel – damit die Systeme optimal genutzt und dauerhaft leistungsfähig bleiben.

Nahtlose Systemintegration

Unsere Plug & Play-Lösungen erleichtern die Installation. Über Modbus- und API-Schnittstellen lassen sich unsere Systeme reibungslos in bestehende Lüftungs- und Automatisierungssysteme integrieren.

Basis-Service- & Supportvertrag

Fernüberwachung & Diagnostik

- Cloud-Anbindung für Echtzeitzugriff
- Regelmäßige Online-Systemchecks
- Alarmbenachrichtigungen

System- & Software-Updates

- Basic-Softwareaktualisierungen

Wartung & Verbrauchsmaterialien

- Austausch von Verbrauchsmaterialien
- Vor-Ort-Serviceeinsätze

” In diesem Sommer konnten wir zum ersten Mal ein gutes Raumklima aufrechterhalten! Mit den installierten NEXT-Entfeuchtern muss ich mir keine Sorgen mehr machen, wie das Innenklima den Sommer übersteht!”

Alf Jacobsson
Objektkoordinator, Martin & Servera



” Bei Wohlin sind wir ständig auf der Suche nach energie- und umweltfreundlichen Lösungen, um unseren Kunden das bestmögliche Ergebnis zu bieten!”

Tomas Wohlin
Geschäftsführer und Immobilienverwalter



Optionale Zusatzmodule und Upgrades

Erweiterte Konnektivität & Überwachung

- 4G-Konnektivität für verbesserten Fernzugriff
- Cloud-basierte Benutzeroberfläche zur Visualisierung von Echtzeitdaten
- Vierteljährliche Leistungs- und Systemstatusberichte

Software- & Systemoptimierung

- Software-Upgrades zur Leistungssteigerung des Systems
- Zugriff auf die Airwatergreen-App für verbesserte Steuerung und Transparenz

Erweiterter Service & Support

- Technische Schulung und Zertifizierung für Personal vor Ort
- Ersatzteilpaket für schnelle Wartung und minimale Ausfallzeiten



” Unser Ziel war es, energieautark zu werden und CO₂-Emissionen zu vermeiden. Heute haben wir dieses Ziel erreicht – und sind sehr stolz darauf! Jeder kann etwas beitragen! Mein Beitrag ist es, andere zu inspirieren – so sehe ich meine Rolle.”

Johan Strömberg
CEO und Gründer von 3C



Read more under references at www.airwatergreen.com



Airwatergreen ist gemäß EU-Taxonomie (Artikel 9) als nachhaltig wirtschaftendes Unternehmen eingestuft – ein klarer Beleg dafür, dass unsere Technologie und unser Produktportfolio aktiv zu einer nachhaltigen Zukunft beitragen. Wir ermöglichen unseren Kunden, den Energieverbrauch zu senken und CO₂-Emissionen deutlich zu reduzieren.

Airwatergreen entwickelt, produziert und liefert fortschrittliche Lösungen zur Luftentfeuchtung und -behandlung für alle Klimazonen – von +40 °C bis –20 °C. Unsere Produkte sorgen für eine energieeffiziente Klimasteuerung im Innenraum, um die Qualität und Lebensdauer von Gebäuden, Produkten und Anlagen zu erhalten – und zugleich ein gesundes, sicheres Arbeitsumfeld zu fördern.



AIRWATERGREEN
Air Technology Sweden

Adresse: Lastbilsgatan 9, SE-754 54 Uppsala, Sweden. www.airwatergreen.com
E-Mail: info@airwatergreen.com. Telefon: +46 18 800 44 00. Folgen Sie uns auf LinkedIn, YouTube, und Facebook.