

**AERIAL®**

**KONDENSATIONS-LUFTENTFEUCHTER**  
ENERGIESPAREND UND UNIVERSELL.

**AD 5/AD 6-SERIE**



ENTWICKLUNG UND PRODUKTION MADE IN GERMANY

# MOBILE LUFTENTFEUCHTER IN PREMIUM QUALITÄT.

# FÜR JEDEN EINSATZZWECK DAS RICHTIGE GERÄT.



AD 680

AD 660

AD 580

AD 560

AD 540

AD 520

ENTWICKLUNG UND PRODUKTION MADE IN GERMANY

## Mobilität wie Sie sie brauchen:

Egal ob Sie die Geräte tragen, rollen oder schieben wollen.  
Für jede Anwendung haben wir das passende Gerät ...



Der **stabile Tragebügel** ermöglicht beim **AD 520** und **AD 540** komfortables und sicheres Tragen. Die Geräte sind stapelbar.

Durch die **seitlichen Klappgriffe** beim **AD 560** und **AD 580** lassen sich die Geräte sicher anheben.

Der **spezielle Transportrahmen** beim **AD 660** und **AD 680** ermöglicht durch die zahlreichen Griffmöglichkeiten einen besonders komfortablen Transport.

Zwei **große Räder** bieten beim **AD 660** und **AD 680** maximale Mobilität.





## EFFIZIENTE LUFTENTFEUCHTUNG.

VORAUSSETZUNG FÜR EINEN WIRTSCHAFTLICHEN BETRIEB UND REDUZIERTEN ENERGIE-  
VERBRAUCH IST DIE OPTIMALE ABSTIMMUNG DER KOMPONENTEN UND DIE VERWENDUNG  
FORTSCHRITTLICHER MESS- UND REGELTECHNIK.

Mit der Entwicklung von eDRY® konnte AERIAL® die Bedienerfreundlichkeit und die Energieeffizienz der AD-Serie noch weiter verbessern. Durch die Verwendung modernster Feuchtefühler steuert eDRY® die Entfeuchter der AD-Serie besonders genau, und unnötige Laufzeiten werden vermieden.



### DIE EIGENSCHAFTEN VON eDRY IM ÜBERBLICK

AERIAL® verwendet in der eDRY® ausschließlich hochwertigste Bauteile und Präzisionsfühler, die auf 1% genau regeln und messen.

Einfache und intuitive Bedienung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme:

- Mehrsprachiges Display
- Punktgenaue Feuchte- und Temperaturmessung
- Anzeige: kWh und Betriebsstunden – auch ohne Netzspannung
- Ein-/Aus-Schalter
- Einstellung der Soll-Feuchte in 1%-Schritten
- Soll-Feuchteinstellung bleibt auch nach Netztrennung bestehen
- Anzeige Ist-/Soll-Feuchte
- Dauerlaufbetrieb
- Lüfterleistung in 2 Stufen einstellbar
- Automatische Abschaltung bei Behältervollstand und Wiederanlauf bei Behältererkennung
- Steuerung des optional erhältlichen Pumpen-Kits
- Automatische Abschaltung des Gerätes bei Betrieb außerhalb der zulässigen Umgebungstemperaturen
- Anschlussmöglichkeit für externe Feuchtesteuerung

Kundenindividuelle OEM-Versionen auf Anfrage  
– sprechen Sie uns gerne an.



### INNOVATIVE TECHNOLOGIE FÜR OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Alle Geräte der Serie AD 5 und AD 6 sind mit unserer BlueDry® Technologie ausgestattet.

BlueDry® steht für die wirtschaftliche Innovation zur Verbesserung der Energieeffizienz und der Leistung von Kondensationstrocknern bei niedrigen Feuchten und Temperaturen.

Mit BlueDry® setzt AERIAL® eine Produktbesonderheit in der AD-Serie ein, die den Wärmetauscher mit einer leistungsfähigen Multifunktionsschicht versieht.

Diese Multifunktionsschicht (Sol-Gel Beschichtung) bedient sich der Nanotechnologie aus der Oberflächentechnik. Genutzt werden dabei zwei wesentliche Effekte:

- EASY Clean Effekt – einfach zu reinigen
- Hydrophobie – wasserabweisender Effekt

Beide Effekte verbessern erheblich die Energiebilanz des Wärmetauschers.

Aufgrund unserer 25-jährigen Erfahrung verfügen wir über das erforderliche KnowHow, alle Komponenten eines Entfeuchters perfekt aufeinander abzustimmen.

Energieeinsparung bei höherer Entfeuchtungsleistung ist auch bei niedrigen Feuchten und Temperaturen die richtige Antwort auf die stetig steigenden Energiekosten!





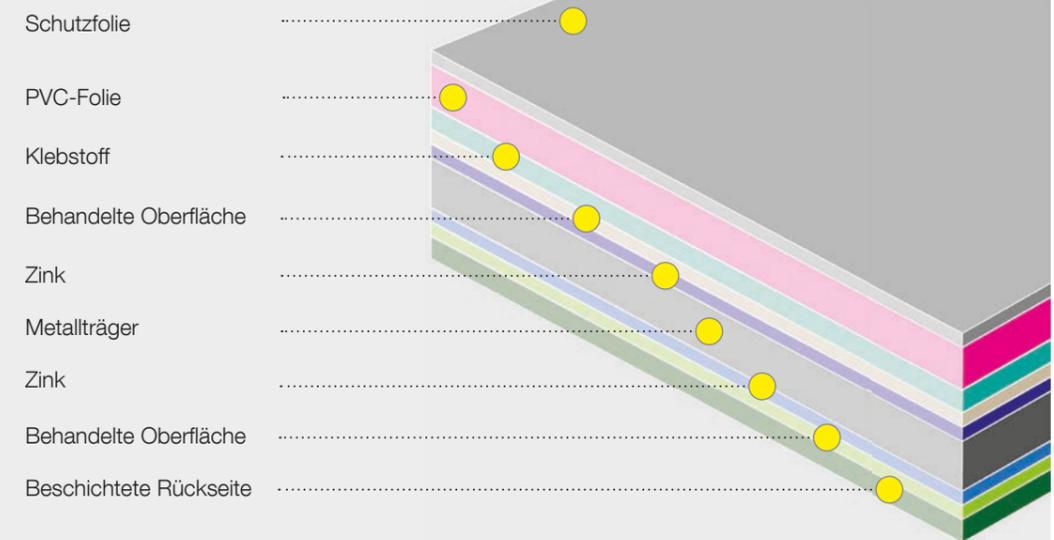
## DAS GEHÄUSE

NEBEN DER TECHNIK UND DEN AUFEINANDER ABGESTIMMTEN KOMPONENTEN, KOMMT ES AUCH AUF DIE ROBUSTHEIT, ATTRAKTIVITÄT UND ZWECKMÄSSIGKEIT DES GEHÄUSES AN.

Die ausgesuchte Materialqualität der Gehäuseteile der Serie AD 5 und AD 6 sorgt für die nötige Robustheit speziell im mobilen Einsatz. Gefertigt aus einem mehrfach behandeltem und beschichtetem Qualitätsflachstahl erfüllt dieses Material die höchsten Ansprüche an ein Luftentfeuchtergehäuse. Dieser Werkstoff ist extrem korrosions- und kratzbeständig. Die Oberfläche in Edelstahloptik lässt sich einfach reinigen und hinterlässt keine Fingerabdrücke.

AERIAL® ist immer bestens auf kundenspezifische Lösungen und individuelle Ansprüche eingestellt: Unsere Gehäusetechnologie bietet OEM- und Großkunden mit speziellen Wünschen nahezu grenzenlosen Gestaltungsspielraum in Funktionalität und Farbenvielfalt.

### Extrem robustes Gehäuse



# DIE AUSSTATTUNGSMERKMALE IM ÜBERBLICK. MADE BY AERIAL.

## eDRY® - ELEKTRONIK

Durch diese neu entwickelte Elektronik lassen sich die Geräte einfachst bedienen. Alle wichtigen Betriebszustände sind jederzeit abrufbar.



## ANZEIGE

Im Display werden Soll- und Ist-Feuchte angezeigt. Betriebs- und Kilowattstunden können jederzeit abgelesen werden.



## FEUCHTEMESSUNG

Der digitale Präzisionsfühler ermöglicht in Verbindung mit der eDRY®-Elektronik eine sehr genaue Messung und Regelung der Raumfeuchte.



## VARIABLE UMLUFTMENGE

Ein zweistufiger, besonders energiesparender EC-Ventilator sorgt für gleichmäßige Luftverteilung im Raum.



# MIT AERIAL-ORIGINAL-ZUBEHÖR MEHR ERREICHEN.



## WANDKONSOLE

AD 520 und AD 540 können mit der optional lieferbaren Konsole platzsparend an einer Wand befestigt werden.



## PUMPEN-KIT – NACHRÜSTBAR

Für alle Geräte dieser Baureihe sind Pumpen-Kits optional erhältlich und auch zu einem späteren Zeitpunkt nachrüstbar. Mit nur wenigen Handgriffen ist das Pumpen-Kit eingesetzt – und auf Wunsch ebenso schnell wieder entfernt.



## KONDENSATSCHLAUCH

Alle Geräte dieser Baureihe verfügen über einen Stutzen für einen Kondensatschlauch. So kann das anfallende Kondensat mit Gefälle in einen Abfluss geleitet werden.



## TAUPUNKTÜBERWACHUNG

Die Geräte dieser Baureihe können um einen Taupunktsensor ergänzt werden. Der Entfeuchter wird dann durch die Taupunktüberwachung an kalten Oberflächen gesteuert.



# TECHNISCHE DATEN.



▼ **AD520**

▼ **AD540**

▼ **AD560/660**

▼ **AD580/680**

Entfeuchtungsleistung / Leistungsaufnahme	30°C / 80% r.F.	Daten folgen	Daten folgen	Daten folgen	Daten folgen
	27°C / 60% r.F.	- " -	- " -	- " -	- " -
	20°C / 60% r.F.	- " -	- " -	- " -	- " -
	10°C / 70% r.F.	- " -	- " -	- " -	- " -
Umluftmenge Stufe 1/2	300 / 390 m³/h	500 / 625 m³/h	445 / 540 m³/h	600 / 886 m³/h	
Arbeitsbereich	40% r.F. bis 95% r.F.	+3°C bis +32°C	+3°C bis +32°C	+3°C bis +32°C	
Geräuschpegel	46 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)	65 dB(A)	
Netzanschluss	230 V / 50 Hz				
Anschlusskabel	4,5 m	4,5 m	4,5 m	4,5 m	
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Kältemittel	R1234yf	R454c	R454c	R454c	
Wasserbehälter	7,0 l	7,0 l	14,0 l	14,0 l	
Schlauchanschluss	12 x 2 mm				
Abmessungen	Höhe / Breite / Tiefe (mm)	524 / 320 / 360	578 / 329 / 380	720 / 400 / 450 (AD 560) 900 / 540 / 500 (AD 660)	790 / 450 / 450 (AD 580) 975 / 600 / 520 (AD 680)
		Gewicht	17 kg	24 kg	36 kg (AD 560) / 40 kg (AD 660)
Zubehör	Kondensatschlauch 12 x 2 mm				
	Wandkonsole	Wandkonsole	Pumpen-Kit	Pumpen-Kit	
	Pumpen-Kit	Pumpen-Kit			

Technische Änderungen vorbehalten



- ▶ Bau- und Wasserschaden-Trocknung
- ▶ Luftentfeuchtung in Industrie & Gewerbe
- ▶ Entfeuchtung in Wasserwerken
- ▶ Trockenhaltung in Wohn- und Kellerräumen



**AERIAL**

 **calorex**

**Dantherm**

**MASTER**  
CLIMATE SOLUTIONS

AERIAL IS PART OF THE DANTHERM GROUP

**Dantherm GmbH**

Oststraße 148 · D - 22844 Norderstedt · Tel.: +49 40 526 879-0 · Fax: +49 40 526 879-20  
E-Mail: [info.de@dantherm.com](mailto:info.de@dantherm.com) · Web: [www.aerial.de](http://www.aerial.de)