



# SCHWIMMBAD & WELLNESS

## Mit allen Sinnen erleben...

Wir freuen uns - dass Sie sich die Zeit nehmen unserer Informationsfibel zum Thema **Wellness und Schwimmbad** Ihre Aufmerksamkeit zu schenken.

Wir möchten Ihnen aus unserer Praxis einige Anregungen und Tipps geben, damit Sie an Ihrem persönlichen Relax-Bereich lange Freude haben.

Ein Schwimmbad schenkt dem Menschen ein hohes Maß an Erholung. Schon die alten Römer und Griechen schätzten diese Einrichtungen und genossen es, sich vom Alltag loszulösen und zu entspannen. Oft wird dieser persönliche und intime Ort aufwendig mit Pflanzen und vielen Applikationen geschmückt, um ein hohes Maß an Individualität zu erreichen.

Ein oft vernachlässigter Punkt ist jedoch die Konfiguration der optimalen Luftfeuchtigkeit. Ihrer Aufgabe entsprechend weisen Wellnessbereiche und Schwimmbäder eine wesentlich höhere Luftfeuchtigkeit auf als normale Wohnräume.

Durch Verdunstung an der Schwimmbekkenoberfläche, bzw. Feuchtigkeitsabgabe in Wellnessbereichen durch Sauna, Dampfbad oder Duschen, wird die Luftfeuchtigkeit des Raumes auf einen unnatürlich hohen Wert angehoben.

Oft übersteigt der Sättigungsgrad der Luft ein zumutbares Ausmaß.



Kondenswasserbildung an Glasfronten und Fliesen, aber auch Schimmel hinter Verkleidungen, an der Einrichtung oder in Wandecken sind die Folge.

Diese oft langjährige, unkontrollierte Feuchtigkeitseinwirkung führt zu nachhaltigen Schäden an der Bausubstanz, die sich nur mit enormen Kosten wieder beseitigen lassen. Doch nicht nur unmittelbar sichtbare Schäden sind die Folge einer zu hohen Luftfeuchtigkeit: Moderne Elektro- und Fitnessgeräte können in Mitleidenschaft gezogen werden. Darüber hinaus beeinträchtigt die zu hohe Luftfeuchtigkeit das Wohlbefinden und somit ein echtes „Erholungsgefühl“. Deshalb werden einst schöne Bäder und Wellnessoasen nicht mehr genutzt und verursachen mehr Kosten und Ärger als Lebensfreude.

## Möglichkeiten der Reduktion zu hoher Luftfeuchtigkeit

Dass zu hohe Luftfeuchtigkeit reduziert werden muss, ist naheliegend. Eine Möglichkeit ist die Investition in eine Lüftungsanlage mit Wärme-Rückgewinnung. Ob sich diese hohen Investitionskosten auf Dauer rechnen, muss der Kunde selbst entscheiden. Bedenken Sie jedoch, dass hier auch extreme bauliche Maßnahmen für Luftaustrittsöffnungen mit umfangreichen Stemmarbeiten wie z.B. Wanddurchbrüche, Verlegung von Lüftungskanälen, usw. erforderlich sind.



Und trotz all dieser kostenintensiven Begleiterscheinungen hat eine Lüftungsanlage bei weitem nicht jene Effizienz, die ein speziell für diesen Einsatzzweck konzipiertes Entfeuchtungsgerät aufweist.

Bei der Auswahl eines für den individuellen Bedarf geeigneten Lufttrockners sind einige wesentliche Komponenten zu beachten. Nicht fachmännisch durchgeführte Berechnungskriterien führen zwangsläufig zu teuren Fehlinvestitionen.

Geräte mit einer zu geringen Leistung sind absolut ineffizient und sorgen lediglich für einen hohen Stromverbrauch bei unzureichender Entfeuchtungskapazität. Diese Geräte sind zu leistungsschwach, um tatsächlich die erforderliche Reduktion des Luftfeuchtigkeitswertes zu erreichen.

**Fazit:** Ein nicht auf die Verdunstung des Schwimmbekkens ausgelegter Entfeuchter würde rund um die Uhr laufen, nur eine geringe Feuchtigkeit absorbieren, und der gewünschte Effekt eines behaglichen Schwimmbadklimas wäre nicht zu erreichen.

## Entfeuchtung mit System

Der Einsatz eines leistungsfähigen Entfeuchters bewahrt vor kostspieligen Feuchteschäden und sichert ein angenehmes und für die Gesundheit optimales Raumklima.



Ein weiterer Aspekt ist die Einsparungsmöglichkeit von Heiz- und Energiekosten durch eine effektive Entfeuchtung: Feuchte Luft ist wesentlich aufwendiger zu erwärmen als trockene Luft, da der in der Luft enthaltene Wassergehalt ebenfalls erwärmt werden muss.

**Fazit:** Je mehr Wasserdampf in der Luft vorhanden ist, desto schwieriger ist die Temperierung und desto mehr Heizenergie ist erforderlich.

## Effiziente Entfeuchtung ist planbar

Wichtig für einen Schwimmbadentfeuchter ist die Möglichkeit, diesen mit einem sogenannten Hygrostat auf einen individuell gewünschten Feuchtigkeitswert regeln zu können. Damit kann die Luftfeuchtigkeit im Raum auf einem konstanten Niveau gehalten werden, weshalb WD-Entfeuchter nicht ständig in Betrieb sein müssen sondern vollautomatisch arbeiten. Dadurch wird die Betriebszeit des Schwimmbadentfeuchters auf ein notwendiges Minimum beschränkt, und der Stromverbrauch entsprechend reduziert.

## 1 - 2 - 3 - Fertig

WD-Entfeuchter werden steckerfertig geliefert und müssen nicht von einem Spezialisten aufwendig in Betrieb genommen werden. Die Aufstellung kann durch jeden Laien erfolgen, da



alle Geräte vor der Auslieferung von einem unserer Techniker geprüft und endkonfiguriert werden. Der Schwimmbadenfeuchter wird in einem Box-in-Box-System versandt. Sie müssen das Gerät nur noch auspacken, einstecken, anschalten und Ihr WD-Entfeuchter sorgt für Ihr persönliches Wohlbefinden und Wellnessvergnügen.

### Form und Design

WD-Entfeuchter zeichnen sich durch Ihre schlichte Eleganz und Neutralität zur Umgebung aus.

Für alle Individualisten bieten wir die Möglichkeit im Digitaldruck, mittels Lackierung oder Airbrush, ein Unikat anzufertigen. Als Entwickler und Hersteller können wir darüber hinaus Ihr persönliches Gehäusedesign realisieren. An Materialien stehen sowohl Edelstahl, als auch Plexiglas, edler Marmor und viele andere Werkstoffe zur Verfügung. Sie sehen: Den kreativen Ideen zur Verwirklichung Ihres persönlichen Wohlfühl-Konzepts sind also kaum Grenzen gesetzt!

### Funktionsweise

Die WD-Entfeuchter arbeiten nach dem Prinzip der sogenannten Taupunktunterschreitung. Die feuchte Luft wird angesaugt, über einen Verdampfer geleitet und kondensiert. Der Luft wird

dabei die überschüssige Feuchtigkeit entzogen. Danach strömt die getrocknete Luft über ein Kondensatorteil und wird erwärmt. Diesen Vorgang bezeichnet man als Wärmepumpenprinzip: Rückgewinnung der im Wasserdampf enthaltenen Energie und Nutzung der Abstrahlwärme des Kompressors. Als „Nebeneffekt“ der Entfeuchtung wird zusätzliche Wärme freigesetzt, es erfolgt also eine kostenlose Zusatz-erwärmung der Raumluft. Durch diese Wärmeabgabe ersparen Sie sich zwar nicht die Heizung, dieser Umstand wirkt sich jedoch positiv auf Ihre Heizkosten aus!

### Auswahl eines Schwimmbadenfeuchters

Je nach Raum- und Wassertemperatur verdunstet pro m<sup>2</sup> Beckenfläche unterschiedlich viel Wasser. Um die Verdunstungsmenge zu ermitteln, gibt es verschiedene Berechnungsmethoden. Das Ergebnis zeigt dann die erforderliche Leistung, die ein Entfeuchter haben muss, um die überschüssige Wasserdampfmenge aufzunehmen und somit ein angenehmes Klima zu gewährleisten.

Um eine genaue Planung des optimal abgestimmten Schwimmbadenfeuchters durchführen zu können, senden Sie uns bitte den ausgefüllten Analysebogen per Fax zu (am Ende dieser Broschüre) oder rufen Sie uns an.

### WD-Entfeuchter oder Fabrikat XY?

Durch die Beigabe von Desinfektionsmittel in das Schwimmbadwasser, Verwendung von Duftölen und anderen Ingredienzien weist die Luft in Wellensbereichen eine andere Zusammensetzung auf, als z. B. in Wohnräumen.

Deswegen ist es essentiell, dass für Schwimmbäder und Wellnessanlagen nur Geräte eingesetzt werden, die auf diesen speziellen Bedarf abgestimmt sind. Die Kondensatorflächen der WD-Entfeuchter sind im Gegensatz zu vielen anderen Trocknungsgeräten für die Schwimmbadnutzung konzipiert.

### Rechnen Sie mal... Reizwort: WARTUNG

WD-Luftentfeuchter sind fast wartungsfrei. Lediglich der Ansaugfilter sollte periodisch aus dem Gerät genommen und gereinigt werden. Hier genügt ein herkömmliches Haushaltspulvermittel. Sämtliche Oberflächen sind reinigungsfreundlich und Sie benötigen bei keinem unserer Geräte teure Spezialreiniger. Da alle beweglichen Einbauteile für den Langzeitbetrieb konzipiert sind, ist kein periodischer Serviceintervall erforderlich. Dadurch entfallen kostenintensive Servicearbeiten, die bei anderen Herstellern ein- bis zwei Mal pro Jahr notwendig sind.

**Fakten:** WD-Schwimmbadenfeuchter zählen zur Kategorie jener Lufttrockner, die speziell für den Schwimmbadeinsatz abgestimmt sind. Deshalb sind diese Geräte mit einfach zu reinigenden Filtern und einer direkten Kondensatableitung ausgestattet. Dadurch ist gewährleistet, dass eine Bakterienbildung größtenteils ausgeschlossen werden kann.

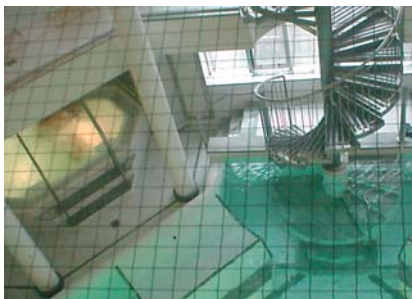
### WD-Innovation:

Bislang wurde das Thema Bakterienbildung im Bereich der Schwimmbadenfeuchter **weder von Fachleuten noch vom Gesetzgeber** bedacht und geregelt.

Dem hohen Hygieneanspruch verbunden, wurde mit **WD-PLUS**

an einer Lösung gearbeitet, die eine Vermehrung von Keimen, Bakterien und Legionellen wirkungsvoll verhindert.

Dadurch ist eine bedenkenlose Rückführung des Kondenswassers in das Schwimmbecken möglich!





# WD8500 PLUS

- Schon beim Grundaufbau wurde Wert auf Stabilität und Langlebigkeit gelegt: Lüftungsgitter und Seitenteile der Gehäuse bestehen aus robustem Kunststoff, das Chassis aus beschichtetem Stahlblech.
- Das hermetisch geschlossene Kühlsystem ist mit umweltschonendem Kältemittel R407C gefüllt.
- Verdampfer und Kondensator bestehen aus Aluminium/ Kupferlegierung. Der eingebaute 2-stufige Radialventilator arbeitet geräuscharm und ist auf eine lange Betriebszeit ausgelegt.
- Der WD-Entfeuchter wird steckerfertig mit einem circa 1,5 m langen Kabel mit Schutzkontaktstecker ausgeliefert. Es sind weder Anschlussarbeiten erforderlich, noch ist eine spezielle Inbetriebnahme durchzuführen.
- Die feuchte Luft wird an der Vorderseite des Gerätes über zwei leicht zu reinigende Luftfilter angesaugt. Die getrocknete und erwärmte Luft wird an der Geräteoberseite über verstellbare Luftlenk-Lamellen an den Raum rückgeführt.
- An der Rückseite des Gehäuses befindet sich der Kondenswasserablauf. Das Kondensat wird in einen Ablauf oder direkt in das Schwimmbecken zurückgeleitet.
- Über einen Feuchtigkeitsregler (Hygrostat) bestimmen Sie den gewünschten Wert und können die Entfeuchtungsintensität individuell regeln.
- Das Gerät kann sowohl freistehend im Raum positioniert werden oder es erfolgt eine Wandmontage unter Beachtung der VDE0100 Teil 702. Eine passende, extra hierfür entwickelte Halterung wird selbstverständlich kostenlos mitgeliefert.



## Technische Daten

Haupteinsatzbereich:	Schwimmbad, Sauna, Wellness
Spannung:	220 / 240 V
Leistungsaufnahme maximal in kW:	0,95
Leistungsaufnahme Normalbetrieb in kW:	0,85
Ventilator in m³/h:	500
Raumvolumen in m³ (theoretisch):	800
Raumvolumen in m³ (praktisch):	bis 300
Schwimmhalle in m³:	bis 200
Schwimbeckengröße bis circa:	bis 24 m²
Temperatureinsatzbereich theoretisch:	7 - 35 °C
Temperatureinsatzbereich praktisch:	15 - 35 °C
Entfeuchtungsleistung in Liter/Tag Maximalwert:	65,00
Liter bei 30°C / 70 % r.F.:	45,60
Schlauchanschluß vorhanden:	ja
Hygrostatsteuerung integriert:	ja
Abtauautomatik vorhanden:	ja
Abmessungen T x B x H:	340 x 660 x 750 mm

## Preise und Leistungen

Uvbl 2630,00 EUR

WD **2088,00 EUR**

Alle Preise incl. MwSt.,  
zzgl. Versandkosten

# WD9500 PLUS

- Schon beim Grundaufbau wurde Wert auf Stabilität und Langlebigkeit gelegt: Lüftungsgitter und Seitenteile der Gehäuse bestehen aus robustem Kunststoff, das Chassis aus beschichtetem Stahlblech.
- Das hermetisch geschlossene Kühlsystem ist mit umweltschonendem Kältemittel R407C gefüllt.
- Verdampfer und Kondensator bestehen aus Aluminium/ Kupferlegierung. Der eingebaute 2-stufige Radialventilator arbeitet geräuscharm und ist auf eine lange Betriebszeit ausgelegt.
- Der WD-Entfeuchter wird steckerfertig mit einem circa 1,5 m langen Kabel mit Schutzkontaktstecker ausgeliefert. Es sind weder Anschlussarbeiten erforderlich, noch ist eine spezielle Inbetriebnahme durchzuführen.
- Die feuchte Luft wird an der Vorderseite des Gerätes über zwei leicht zu reinigende Luftfilter angesaugt. Die getrocknete und erwärmte Luft wird an der Geräteoberseite über verstellbare Luftlenk-Lamellen an den Raum rückgeführt.
- An der Rückseite des Gehäuses befindet sich der Kondenswasserablauf. Das Kondensat wird in einen Ablauf oder direkt in das Schwimmbecken zurückgeleitet.
- Über einen Feuchtigkeitsregler (Hygrostat) bestimmen Sie den gewünschten Wert und können die Entfeuchtungsintensität individuell regeln.
- Das Gerät kann sowohl freistehend im Raum positioniert werden oder es erfolgt eine Wandmontage unter Beachtung der VDE0100 Teil 702. Eine passende, extra hierfür entwickelte Halterung wird selbstverständlich kostenlos mitgeliefert.



## Technische Daten

Haupteinsatzbereich:	Schwimmbad, Sauna, Wellness
Spannung:	220 / 240 V
Leistungsaufnahme maximal in kW:	1,20
Leistungsaufnahme Normalbetrieb in kW:	0,90
Ventilator in m³/h:	680
Raumvolumen in m³ (theoretisch):	800
Raumvolumen in m³ (praktisch):	bis 300
Schwimmhalle in m³:	bis 200
Schwimbeckengröße bis circa:	bis 35 m²
Temperatureinsatzbereich theoretisch:	7 - 35 °C
Temperatureinsatzbereich praktisch:	15 - 35 °C
Entfeuchtungsleistung in Liter/Tag Maximalwert:	80,00
Liter bei 30°C / 70 % r.F.:	60,00
Schlauchanschluß vorhanden:	ja
Hygrostatsteuerung integriert:	ja
Abtauautomatik vorhanden:	ja
Abmessungen T x B x H:	340 x 660 x 750 mm

## Preise und Leistungen

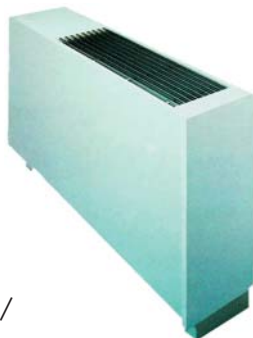
Uvbl 3889,20 EUR

WD **2280,00 EUR**

Alle Preise incl. MwSt.,  
zzgl. Versandkosten

# WD10000 PLUS

- Das Gehäuse besteht aus einem pulverbeschichtetem Metallkorpus und verfügt über die selben hohen Qualitätsmerkmale wie der WD 8500 PLUS und WD 9500 PLUS.
- Die feuchte Luft wird an der Unterseite des Gerätes über einen leicht zu reinigenden Luftfilter angesaugt. Die getrocknete und erwärmte Luft wird an der Geräteoberseite an den Raum abgegeben.
- Das hermetisch geschlossene Kühlsystem ist mit umweltschonendem Kältemittel R 407C gefüllt.
- Verdampfer und Kondensator bestehen aus Aluminium/Kupferlegierung. Der eingebaute 2-stufige Radialventilator arbeitet geräuscharm und ist auf eine lange Betriebszeit ausgelegt.
- Der WD-Entfeuchter wird steckerfertig mit einem circa 1,5 m langen Kabel mit Schutzkontaktstecker ausgeliefert. Es sind weder Anschlussarbeiten erforderlich, noch ist eine spezielle Inbetriebnahme durchzuführen.
- Optional kann man den WD10000 PLUS mit einem Hygrostat (Feuchtigkeitsregler) ausstatten. So lässt sich ein individuell gewünschter Feuchtigkeitswert konstant einhalten.
- An der Unterseite des Gehäuses befindet sich der Kondenswasserablauf. Das anfallende Kondensat wird in einen Ablauf oder direkt in das Schwimmbecken zurück geleitet.
- Der WD 10000 PLUS ist zur freistehenden Positionierung unter Beachtung der VDE0100 Teil 702 konzipiert.



## Technische Daten

Haupteinsatzbereich:	Schwimmbad, Sauna, Wellness
Spannung:	220 / 240 V
Leistungsaufnahme maximal in kW:	1,26
Leistungsaufnahme Normalbetrieb in kW:	1,00
Ventilator in m <sup>3</sup> /h:	1.000
Raumvolumen in m <sup>3</sup> (theoretisch):	1.200
Raumvolumen in m <sup>3</sup> (praktisch):	bis 400
Schwimmhalle in m <sup>3</sup> :	bis 270
Schwimmbekengröße bis circa:	bis 40 m <sup>2</sup>
Temperatureinsatzbereich theoretisch:	5 - 35 °C
Temperatureinsatzbereich praktisch:	15 - 35 °C
Entfeuchtungsleistung in Liter/Tag Maximalwert:	78,00
Liter bei 30°C / 70 % r.F.:	72,00
Schlauchanschluß vorhanden:	ja
Hygrostatsteuerung integriert:	Aufpreis 155,00 Eur
Abtauautomatik vorhanden:	ja
Abmessungen T x B x H:	330 x 1190 x 670 mm

## Preise und Leistungen

Uvbl 4090,00 EUR

WD **3312,00 EUR**

Alle Preise incl. MwSt.,  
zzgl. Versandkosten

# WDHLT PLUS

- Das würfelförmige Gehäuse besteht aus einem pulverbeschichtetem Metallkorpus und ist für die Anbringung eines Trockenluft-Lüftungskanals konzipiert.
- Die feuchte Luft wird an der Rückseite des Gerätes (oder über einen Luftkanal bzw. eine Mauerdurchführung) angesaugt. Die getrocknete und erwärmte Luft wird an der Gerätevorderseite an den Raum (oder in den Luftkanal) abgegeben.
- Das hermetisch geschlossene Kühlsystem ist mit umweltschonendem Kältemittel R 407C gefüllt.
- Verdampfer und Kondensator bestehen aus Aluminium/Kupferlegierung. Der eingebaute Radialventilator ist 2-stufig schaltbar und auf Grund der hohen Leistung optimal für das Anbringen eines Luftkanals bei Montage des Entfeuchters in einem Technikschaft oder Technikraum geeignet.
- Der Entfeuchter wird steckerfertig, mit einem circa 1,5 m langen Kabel mit Schukostecker ausgeliefert.
- An der Rückseite des Gehäuses befindet sich der Kondenswasserablauf. Das anfallende Kondensat wird in einen Ablauf oder direkt in das Schwimmbecken zurück geleitet.
- Optional kann man den WD HLT PLUS mit einem Hygrostat (Feuchtigkeitsregler) ausstatten. So lässt sich ein individuell gewünschter Feuchtigkeitswert konstant einhalten.
- Der WD HLT ist zur Positionierung frei stehend unter Beachtung der VDE0100 Teil 702 konzipiert, oder wird auf einer Montagekonsole an Decke oder Wand befestigt.



## Technische Daten

Haupteinsatzbereich:	Schwimmbad-Technikräume
Spannung:	220 / 240 V optional mit 400 V
Leistungsaufnahme maximal in kW:	2,60
Leistungsaufnahme Normalbetrieb in kW:	2,20
Ventilator in m <sup>3</sup> /h:	1.500
Raumvolumen in m <sup>3</sup> (theoretisch):	1.200
Raumvolumen in m <sup>3</sup> (praktisch):	bis 500
Schwimmhalle in m <sup>3</sup> :	bis 370
Schwimmbekengröße bis circa:	bis 60 m <sup>2</sup>
Temperatureinsatzbereich theoretisch:	12 - 36 °C
Temperatureinsatzbereich praktisch:	21 - 35 °C
Entfeuchtungsleistung in Liter/Tag Maximalwert:	173,00
Liter bei 30°C / 70 % r.F.:	120,00
Schlauchanschluß vorhanden:	ja
Hygrostatsteuerung integriert:	Aufpreis 155,00 Eur
Abtauautomatik vorhanden:	ja
Abmessungen T x B x H:	680 x 450 x 660 mm

## Preise und Leistungen

Uvbl 4453,20 EUR

WD **3540,00 EUR**

**Optional:**  
Ausführung 400 V:  
Preis auf Anfrage

Alle Preise incl. MwSt.,  
zzgl. Versandkosten





Kontaktieren Sie bitte: