



**PROFESSIONAL** *B500*  
DIE SPITZENKRAFT

*Gesundes und  
werterhaltendes Raumklima  
durch Luftbefeuchtung!*



# PROFESSI

## DIE SPITZENKRAFT



### „Der B 500 auf einen Blick“

#### Überzeugende Argumente:

- mobil dank Lenkrollen
- ohne Installation betriebsbereit
- Verwendung von herkömmlichem Leitungswasser
- keine Kalkablagerung auf Einrichtungsgegenständen
- geräuscharm durch das 5-Stufen-Automatikgebläse
- hohe Verdunstungsleistung
- umweltfreundlicher BIO-Filter
- einfache Wartung und Pflege durch Modulbauweise
- sicherer Transport dank Überschwappschutz
- Wartungs- und Störungshinweise durch das Selbstdiagnosesystem
- Filterwechsel- und Wasserstandsanzeige
- Reduzierung der Keimbildung durch UV-Entkeimung und Kalkumwandlung (optional)
- gesundes Raumklima durch Luftreinigung (optional)
- direkter Wasseranschluss und automatische Spüleinrichtung (optional)
- umfangreiches Sicherheitszubehör (optional)
- sparsamer Betrieb
- hohe Messgenauigkeit durch Funkmessung
- 50 Liter Wasservorrat

#### Einsatzbeispiele:

- Wohnräume
- Büroräume
- Musikräume
- Bibliotheken
- Museen
- Galerien
- Parkettböden
- Datenverarbeitungsräume
- Telefonzentralen
- Laboratorien
- Büchereien
- Druckereien
- Krankenhäuser
- Humidore
- etc.

# ONAL B500



## „Sauber, zuverlässig und komfortabel“

### *Drahtlose Sensormessung!*

Drahtlose Sensormessung! Der drahtlose Hygrostat mit einer Reichweite von bis zu 30 m misst die Luftfeuchte im Raum und übermittelt die Daten direkt an den B 500 Professional, der seine Leistung im Automatikbetrieb eigenständig anpasst. Die digitalen Messwerte sind entsprechend stabil und präzise, sodass die Abweichung über 5 Jahre bei maximal 3% liegt.

Der Hygrostat wird mit einem Klettband einfach und schnell an der Decke angebracht und ist mit einem Signalgeber ausgestattet, der deutlich erkennen lässt wenn ein Batteriewechsel notwendig ist.



### *Teamplayer!*

Der B 500 Professional kann zusammen mit unserem Luftentfeuchter DEHUMID HP 50 über einen gemeinsamen Funkhygrostat betrieben werden. Durch dieses überschneidungsfreie Zusammenspiel von Luftbe- und Luftentfeuchtung lässt sich ein gewünschter Feuchtekorridor im Raum herstellen.

Über das 'Brune-Web-Modul' kann die Kontrolle und Steuerung beider Geräte von überall aus über einen Netzwerkzugriff erfolgen.





# B500 PROFESSIONAL

## UV-Entkeimung inkl. Kalkumwandlung

Durch den Einsatz der UV-Entkeimung und der Kalkumwandlungspatrone wird die Keimbildung deutlich reduziert und Kalkablagerungen vermieden.



Wasserverteilung

Biofilter

Kalkumwandlungspatrone  
auf Magnetfeldbasis

Quarzglasröhre

VA-Rohr

angesaugte Luft

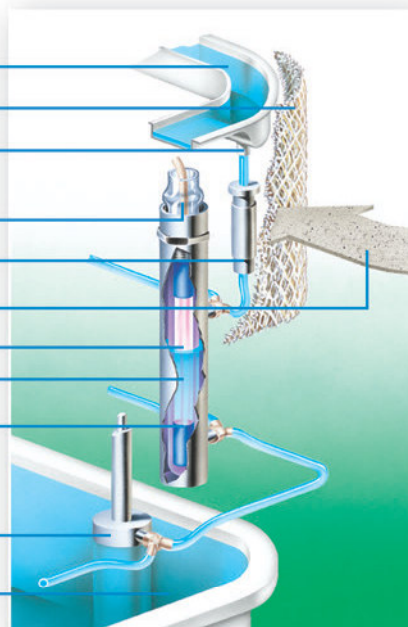
UV-Strahler

entkeimtes Wasser

Entkeimungsbereich

Pumpe

Wasserbehälter



Optional kann durch eine UV-Entkeimung und Kalkumwandlung die Keimentwicklung deutlich reduziert und Kalkablagerungen vermieden werden.

Eine Quecksilber-Niederdrucklampe, die im UV-Bereich arbeitet, tötet die meisten Mikroorganismen ab und das Befeuchtungswasser wird so effektiv desinfiziert und gelangt keimreduziert in den Wasserkreislauf des Gerätes.

Die Wirksamkeit der UV-Entkeimung wurde beim Fresenius-Institut im September 1993 geprüft:

'Das Gerät mit UV-Entkeimung (Pr.Nr. 93TM062867) führt zu einer Verringerung der Anzahl aerober Bakterien um circa drei Zehnerpotenzen im Vergleich zu dem Gerät ohne UV-Entkeimung (Pr.Nr. 93TM062868).'

Die Kalkumwandlungspatrone erzeugt über Permanentmagnete ein Magnetfeld, das die Molekularstruktur des Kalks derart verändert, dass er sich nicht mehr auf Oberflächen im Gerät ablagern kann. So wird der Verdunstungsfilter permanent mit sauberem, entkalktem und keimreduziertem Wasser versorgt



## Einfach sauber!

Mit dem optionalen Aktivkohlefilter-Set kann der B 500 Professional zu einem Luftreiniger aufgerüstet werden. Staub und Geruchsstoffe werden aus der Luft herausgefiltert.

Zusätzlich bleiben durch den Verdunstungsvorgang Schwebeteilchen aus der Luft und Mineralien des Wassers im Verdunstungsfilter und Wasserbehälter des Gerätes zurück. Darüber hinaus sind wir mit unserer UV-Technik und der Kalkumwandlungspatrone in der Lage, das im Gerät befindliche Wasser aufzubereiten. So sorgt der B 500 Professional für ein gesundes und werterhaltendes Raumklima.

## Einfach komfortabel!

Der **B 500 Professional** arbeitet mit normalem Leitungswasser. Das ermöglicht den direkten Wasseranschluss (optional) und somit entfällt das Füllen per Hand. Die Wasserversorgung erfolgt über ein elektronisch gesteuertes Magnetventil, das sich bei Erreichen des Mindestwasserstandes öffnet und bei einem vorgegebenen Höchststand die Wasserzufuhr stoppt.

Optional ist eine automatische Spüleinrichtung für den **B 500 Professional** erhältlich. Damit haben Sie die Möglichkeit das Wasser im Tank einfach auszutauschen und dadurch Kalk- und Schmutzablagerungen zu vermindern.

Über eine separate Spülpumpe wird das Restwasser aus dem Tank gepumpt und automatisch mittels des direkten Wasseranschlusses durch Frischwasser ersetzt.

Sie können die Spülung manuell über die Fernbedienung auslösen oder einen automatischen Spülintervall ebenfalls über die Fernbedienung des **B 500 Professional** programmieren.

Die Spülpumpe kann zusätzlich als Sicherheitspumpe genutzt werden. Bei Überschreitung des Maximalfüllstandes leitet sie überflüssig zugeführtes Wasser, bis der Normalfüllstand wieder erreicht ist, ab.

## Einfach zuverlässig!

Durch die Bedienung und Programmierung über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung sind unerwünschte Manipulationen der Einstellungen von Unbefugten, direkt am Gerät, ausgeschlossen.

Das Selbstdiagnosesystem hilft Ihnen notwendige Filterwechsel oder auftretende Störungen zu erkennen und zu beheben. Über ein Alarmrelais können die Meldungen auch an eine externe Meldeanlage weitergegeben werden.

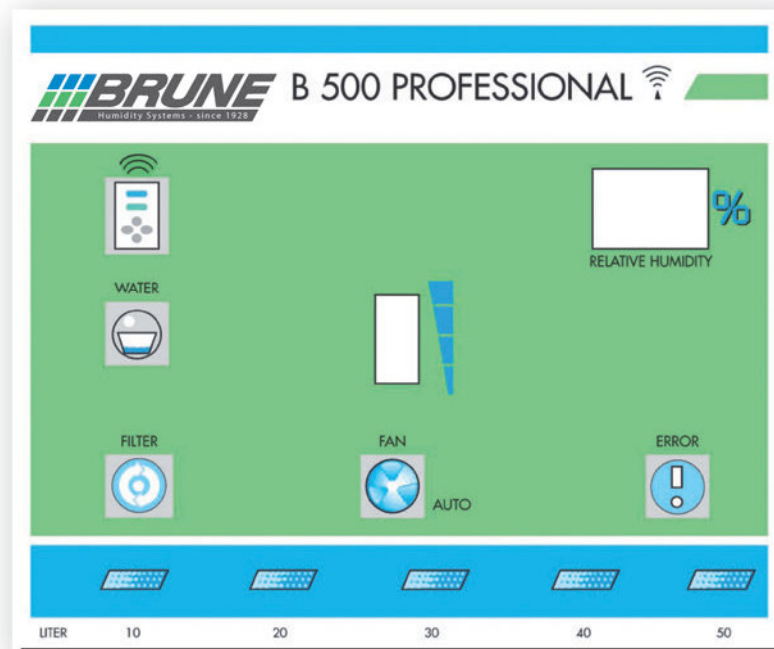
Schottwände und ein Schwappschutz verhindern beim Bewegen des **B 500 Professional** ein Überschwappen des Wassers.

Durch die integrierten Wasserstandselektroden wird nicht nur der Füllstand über die Bedienanzeige wiedergegeben, sondern auch der **B 500 Professional** automatisch ausgeschaltet, wenn der Wasservorrat aufgebraucht ist.





# PROFESSIONAL **B500**



## *Einfache Bedienung!*

Die Bedienanzeige des **B 500 Professional** gibt Ihnen schnell Auskunft über die aktuelle Luftfeuchte im Raum und den Betriebszustand (Wasserfüllstand, Gebläsestufe, Filterwechselanzeige, evtl. Störungen etc.).

Die Bedienung und Programmierung aller Funktionen des **B 500 Professional**, wie die Einstellung der Gebläsestufe, der Soll-Raum-Luftfeuchte oder die Programmierung des Automatikbetriebs, erfolgt über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung.

## *Gebläse!*

Jetzt noch...

- mehr Leistung
- höhere Energieeffizienz
- leiserer Betrieb
- einfachere Wartung

Der **B 500 Professional** verfügt über ein besonders leise arbeitendes Radialgebläse, das in 5 Stufen regulierbar ist. Es stehen 4 manuelle und eine Automatikstufe zur Verfügung.

Im Automatikbetrieb passt sich die Drehzahl des Gebläses in Abhängigkeit von der Leistungsanforderung selbständig an und sorgt so für die optimale Leistung des **B 500 Professional**.



## Unsere Referenzen!

### Deutschland:

- Museumslandschaft Hessen, Kassel
- Städtisches Kunstinstitut Frankfurt
- Städtisches Museum Braunschweig
- Historisches Museum Frankfurt
- Staatliche Kunsthalle Karlsruhe
- Kunsthalle Hamburg
- Museum für Kunst und Gewerbe, Hamburg
- Bucerius Kunstforum, Hamburg
- Museum für Kunst- und Kulturgeschichte, Lübeck
- Staatliche Museen zu Berlin
- Bauhaus, Dessau
- Musikinstrumentenmuseum, Leipzig
- Stadtmuseum Dresden
- Landau Media, Berlin
- Museum für Stadtgeschichte, Dessau
- Wendt + Kühn, Erzgebirge
- Staatliche Kunstsammlungen, Dresden
- Bayerisches Nationalmuseum, München
- Bayerische Verwaltung der staatl. Schlösser, Gärten und Seen
- Bayerische Staatsgemaldesammlungen, München
- Bayerische Staatsoper, München
- Münchener Stadtmuseum
- Oberhausenmuseum, Passau
- Diözesanmuseum, Freising
- Diözesanmuseum, Eichstätt
- Staatliches Museum für Völkerkunde, München
- Staatliche Hochschule für Musik, Trossingen
- Stadtmuseum Düsseldorf

### Schweiz:

- Johann Kläui Bibliothek, Uster
- Johann Jacobs Museum, Winterthur
- Aargauer Kunsthaus, Aarau
- Schloss Rhäzüns, Rhäzüns
- Musée d'archéologie et d'histoire, Lausanne
- Historisches Museum, Basel

### Frankreich:

- Musée de l'oeuvre Notre Dame, Straßburg
- Musée Alsacien, Straßburg
- Cabinet des Estampes, Straßburg

### Polen:

- Muzeum Narodowe, Poznań
- Muzeum Narodowe, Kielce
- Muzeum Śląska, Opolskiego, Opole
- Muzeum Pomorza Środkowego, Słupsk
- Muzeum Historyczne, Breslau
- Muzeum Łowiectwa i Jeździectwa, Warschau
- Muzeum Łazienki Królewskie, Warschau
- Muzeum Narodowe, Breslau
- Archiwum Główne Akt Dawnych, Warschau
- Książnica, Cieszyńska, Cieszyn
- Biblioteka Ossolineum, Breslau
- Pałac Wilanów, Warschau
- Muzeum Literatury w Warszawie, Warschau

### Ungarn:

- Szépművészeti Múzeum (Museum of Fine Arts), Budapest

### Russland:

- Puschkkinmuseum, Moskau
- Historisches Museum, Moskau
- Museum der Stadtgeschichte, Moskau
- Museum für angewandte Kunst, Moskau
- Kunstgalerie in Chanty-Manssijsk
- Kunstmuseum, Surgut

### Belgien:

- Musée de la Laine, Verviers
- Musée de l'Orfèvrerie - Seneffe
- Musée Royal d'Art et d'Histoire, Brüssel
- Musée des Instruments de Musique, Brüssel

### England:

- Garstang Museum of Archeology, University of Liverpool
- Birmingham Museum and Art Gallery

### Australien:

- Grand Hyatt (Casa Habana), Melbourne

### Vereinigte Arabische Emirate:

- Emirates Towers, Dubai
- Abu Dhabi Marina Mall, Abu Dhabi
- Intercontinental Hotel, Dubai
- Sheikh Rashid Terminal, Dubai
- La Casa Del Habano outlets, Dubai
- Fairmont, Dubai
- Armani Hotel, Dubai
- Sheraton, Abu Dhabi
- Le Meridien, Dubai

### Oman:

- Oasis by the Sea, Muscat

### Iran:

- Esteghlal Hotel Towers, Teheran

# B500

## TECHNISCHE DATEN

### BAUART

Farben*:	RAL 9001	RAL 7035	RAL 7022
Maße (B x H x T):	75,5 cm x 62 cm x 36,5 cm (ohne Zubehör)		
Gehäuse:	stoßfester Kunststoff		
Leergewicht:	ca. 21 kg		

### KENNWERTE

Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	95 Watt (ohne Zubehör), max. 130 Watt
Wassertankinhalt:	ca. 50 Liter

### BETRIEBSDATEN

Für Raumgrößen bis:	max. 420 m <sup>2</sup> bzw. 1000 m <sup>3</sup>
Luftdurchsatz bis:	max. 900 m <sup>3</sup> /h (je nach Gebläsestufe)
Verdunstungsleistung:	max. 2,6 ltr./h bei 25°C und 20% r.F.
Laufgeräusch:	ca. 32 - 44 dBA (je nach Gebläsestufe)

### ZUBEHÖR

#### Eingebautes Zubehör (optional)

- UV-Wasseraufbereitung und Kalkumwandlung
- automatische Wasserzufuhr
- automatische Spülvorrichtung
- Aktivkohle-Reinigungs-Set zur Luftreinigung
- Webmodul zur Steuerung und Kontrolle der Einstellungen über ein Netzwerk

#### Externes Zubehör (optional)

- Sicherheits-Wassersensor gegen unkontrollierten Wasseraustritt
- Sicherheitsdruckschlauch für den direkten Wasseranschluss
- externer Wasserwächter zum Schutz gegen Überfüllung
- Sicherheitsauffangwanne als zusätzlicher Schutz bei Wasseraustritt
- Ablaufschlauch für Spülung (60-200 cm)
- Luftaufsatzhütze

Technische Änderungen vorbehalten

\*Farbdarstellungen weichen druckbedingt von der tatsächlichen Geräte- /Gehäusefarbe ab



TRANSPORT CONTROL INTERNATIONAL GMBH  
Division ClimaControl  
Am Knick 9 D-22113 Oststeinbek  
Tel.: +49 (0)40 - 714 874 951  
Fax: +49 (0)40 - 714 874 925  
info@climacontrol.de  
www.climacontrol.de