



3D-Befeuchter



Luftbefeuchter



Argumente für 3D-Befeuchter

Energie und Technik:

- **stromloses Befeuchten der Raumluft**
- **hohen Wirkungsgrad durch sinkenden Luftstrom aus dem Gerät, dadurch lange Verweilzeit der Feuchtigkeit im Raum.**
- **automatische Regelung dank hydropneumatischer Steuerung. Regelung mit dem eigenen Wasserdruck.**

Anwendung, Hygiene:

- **Einfache Bedienung, nur Wasser auffüllen.**
- **kein Lärm da kein Ventilator**
- **kein el. Kabel als Stolperfalle und kein Gerät das bei der Bodenreinigung stört**
- **keine Verbrennungsgefahr da keine Verdampfungshitze**
- **freie Bodenflächen für spielende Kinder durch Wandmontage**

Kaum gab es eine Zeit in der fremdenergie-freie Problemlösungen so gefragt waren wie heute. Hüben und drüben werden moderne Niedrigenergie-, Minergie-Häuser gebaut. Diese sind in der Regel viel zu trocken. Trockene Räume entsprechen dem Isolationsgrundsatz, daher ist gezieltes Befeuchten die einzig richtige Lösung.

technisch raffiniert!



**einfache
Bedienung**

**total
natürlich!**

Ergonomie

Freiraum im Kinder-, Schlaf- und Wohnzimmer



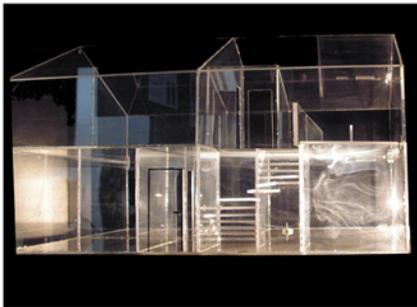
Kein mühsames Bücken zum Bedienen und kein stolpern über Kabel noch Apparate.

Ergonomisch richtige Haltung zum Bedienen.



Diese Punkte sind wichtig für den Verkauf. Doch auch die

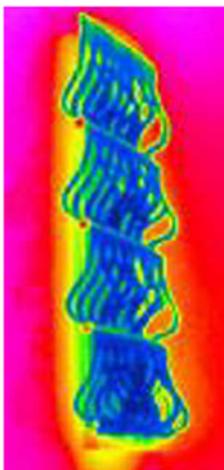
Wirkungsart im Vergleich zu herkömmlichen Befeuchtern!



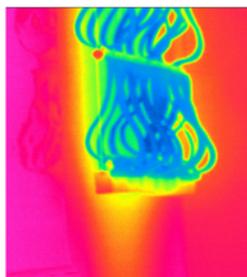
oben: Analyse mit herkömmlichem Luftbefeuchter (Dampf). Die Simulation wurde anhand eines Modell-Hauses und Räucherstäbchen im Verhältnis 1 : 20 erstellt. Die Feuchtigkeit steigt zur Decke und hat damit einen schlechten Wirkungsgrad.



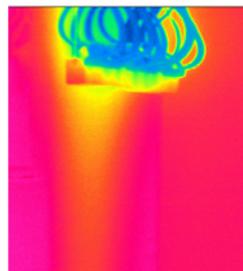
unten: die vom 3D-Befeuchter nach unten gelangende Zirkulation ist in der gelben Farbe (Infrarotbild) deutlich sichtbar. In von Zugluft befreiten Räumen mag die Luft bis 60 cm unter das Gerät gleiten. Durch diesen Vorgang wird das verdunstete Wasser zu 100% genutzt. Die restlichen Raumpartien werden vergleichbar zu herkömmlichen Geräten befeuchtet.



Infrarotaufnahmen



Luftströmung
Richtung Boden
1 - 16 cm / Sek.



Funktion und Leistung

Optimale Luftzirkulation



Automatische Funktion durch hydropneumatischen Antrieb!



Prozess:

Die Verdunstungsfläche (1) saugt Wasser aus dem Kapillarbecken (6), schaltet die Kapillarpumpe (8) für den Schwemmenvorgang zu und füllt die Fläche von oben nach unten. Dann tropft es unten ins Auffangbecken (2).

Wasser verdunstet und setzt eine Luftzirkulation in Gang.

Das abgetropfte Wasser schloss den Schlauch (3) unten. Luft, die in den Wasserbehälter (5) strömte, wurde dabei unterbrochen. Das Wasser im Behälter kann nicht mehr ausfließen. Das Restwasser im Kapillarbecken (6) wird von der Verdunstungsfläche aufgesogen und verdunstet. Das Restwasser im Auffangbecken (2) wird vom Kalkausscheider (7) aufgesogen und verdunstet. Luft strömt wieder in den Schlauch (3), Wasser in das Kapillarbecken (6) und so beginnt der Prozess wieder von neuem. Die wechselsitigen Füllstände bei Auffang- und Kapillarbecken unterdrücken die Keimentwicklung.

Leistung:

befeuchtet 350 m³ Luft von 28% auf 52% bei 20°C pro Tag. Der Wirkungsgrad ist durch die sinkende Feuchtigkeit höher als bei herkömmlichen Geräten (ca. Faktor 2).

Eigenschaften mit besonderem Wert:

1. Hohe Befeuchtungsleistung durch besonderen Schnitt der Verdunstungsposter.
2. Hohen Wirkungsgrad durch nach unten sinkende Feuchtigkeit (lange Verweilzeit).
3. Kein Elektrosmog dank hydropneumatischem Antrieb.
4. Keine zusätzlichen Stromkosten.
5. Keine Ausbreitung von Keimen, dank natürlicher Verdunstung und Beschleunigung der Luft durch Masse.
6. Hohe Hygiene im Gerät durch permanente Frischwasserzufuhr und Kalk- und Keimausscheidung.
7. Keine Stolperfalle durch herumstehende Geräte oder liegende Kabel.
8. Kein Händeverbrennen weil keine heisse Verdampfung stattfindet.
9. Einfache Bedienung, ohne sich bücken zu müssen.

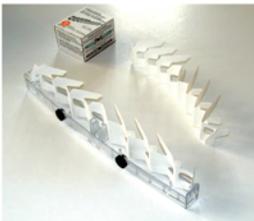
Bestandteile des Gerätes



< Basisgerät
Inhalt 1 Stk.

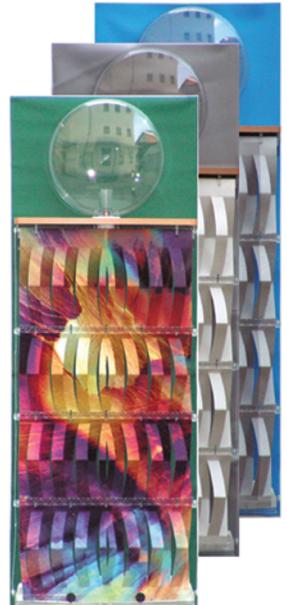


VP-Sonnenblume >
(Verdunstungs-
Poster) Inhalt 1 Stk.
7 Motive



< Kalkausscheider
Inhalt 5 Stk.

Duftträgerstreifen >
Inhalt 50 Stk.



Decorfolien als Kontrast und
als Schutz für die Wand ----- >
Nicht nötig bei Dispersions-
anstrichen. 3 Farben + Transparent

Pastell



Paint



Metall



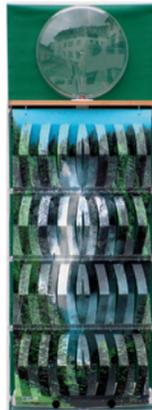
Sonnenblume



Pergament



Wasserfall



Eigenschaften mit besonderem Wert:

1. Hohe Befeuchtungsleistung durch besonderen Schnitt der Verdunstungsposter.
2. Hohen Wirkungsgrad durch nach unten sinkende Feuchtigkeit (lange Verweilzeit).
3. Kein Elektromog dank hydropneumatischem Antrieb.
4. Keine zusätzlichen Stromkosten.
5. Keine Ausbreitung von Keimen, dank natürlicher Verdunstung und Beschleunigung der Luft durch Masse.
6. Hohe Hygiene im Gerät durch permanente Frischwasserzufuhr und Kalk- und Keimausscheidung.
7. Keine Stolperfalle durch herumstehende Geräte oder liegende Kabel.
8. Kein Händeverbrennen weil keine heisse Verdampfung stattfindet.
9. Einfache Bedienung, ohne sich bücken zu müssen.

Leistung:

befeuchtet 500m³ luft von 28% auf 52%
pro Tag, mit doppeltem Wirkungsgrad (entspr. 3 Liter).
Die Feuchtigkeit wird nach unten abgegeben,
dadurch ist der Weg 2 bis 3 mal länger!

Abmessung:

Breite: 40 cm
Höhe: 105 cm
Höhe ohne Behälter
ca. 80 cm
Tiefe: 12 cm

Feuchtigkeitsverhalten beim Erwärmen der Luft!

Temperatur	Feuchtigkeit in % / Wasserinhalt pro m ³		
	100%	52%	28%
0°C	4,8 gr/m ³		
20°C		9 gr/m ³	4.8 gr/m ³
benötigtes Wasser /m ³		4.2 gr/m ³	

10 Jahre Necono AG

Entwicklungsgeschichte in Kurzform:

1994 hat die Entwicklung des Befeuchtungsposters begonnen

1998 Gold und Silbermedaillen an den Erfindermessen

Nürnberg und Genf errungen

2001 Firma Necono AG mit internationaler Beteiligung gegründet

2002 erste industriell gefertigte Geräte in den Markt gebracht.

Heute 2011 so attraktiv wie noch nie!

- Denn die Gebäudenormen Minergie trocknen die Häuser aus und erleichtern gleichzeitig neue Techniken zur Befeuchtung
- Die knappen Energierecoursen verlangen fremdenergiefreie Lösungen

Hinweise zu Produkt und Firma finden Sie auf unserer Homepage. Ergänzende Informationen zum Produkt dessen Anwendung und Montage finden Sie auf youtube.com

Filme:



Präsentation
Befeuchtungsposter



Luftbefeuchten mit
Befeuchtungsposter



Montagefilm



Hauptsitz:
Necono AG

Postfach 659
CH 8630 Rüti ZH

www.neconoag.com
info@neconoag.com
T 0041 55 240 77 92
F 0041 55 240 77 16