

DER BEGEHBARE (T)RAUM

THE WALK-IN DREAM

Der Weg vom Tischhumidor zum Humidorschrank ist jedem Zigarrenfreak vorgezeichnet. Und weil es ein ungeschriebenes Gesetz ist, dass jeder Humidor früher oder später zu klein wird, ist der Gedanke an einen begehbaren Humidor gar nicht so abwegig. Ein begehbare Humidor ist einfacher geplant und konstruiert als man glaubt. Gleich zu Beginn ein wichtiger Hinweis für alle Projekte, bei denen ein Teil der Außenwand des Hauses auch Teil des Humidors ist: Sind Außenwände nicht isoliert, so kann es im Winter bei niedrigen Außentemperaturen zu einem Abkühlen der Wände im Humidor kommen. Aufgrund der hohen Luftfeuchte im Humidor besteht die Gefahr der Kondenswasserbildung an der Wand und damit Schimmelgefahr. Ist eine Außenwand Teil des Humidors, so müssen die Regale möglichst luftig gebaut sein – ohne geschlossene Rückwand. Vor dem Einbau sollte bei niedrigen Außentemperaturen unbedingt die Innenwandtemperatur gemessen werden. Liegt diese (bei 70 Prozent relativer Feuchte) im Bereich des Taupunktes, so wird die Sache gefährlich. Besser ist es, wenn alle Wände des Humidors Innenwände sind.

Je höher ein begehbare Humidor ist, desto größer die Schwankungen der relativen Luftfeuchte. Da warme Luft nach oben steigt, wird die Temperatur an der Raumdecke höher sein als am Boden – warme Luft speichert mehr Wasser als kal-

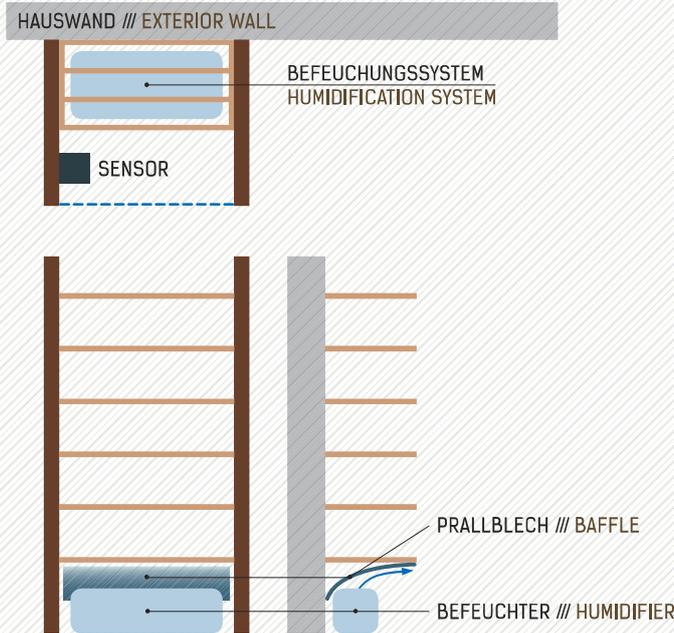
TEXT & PHOTOS: MARC ANDRÉ

For cigar geeks, the path from table humidor to cabinet humidor is basically predestined. And because it is an unwritten rule that sooner or later every humidor becomes a bit too small, the idea of a walk-in humidor is suddenly not so far-fetched after all.

A walk-in humidor is easier to plan and build than one might think. We'll start with an important tip for all projects that plan to incorporate an exterior wall of the building into the humidor: if not insulated, these walls get very cold during the colder months. Due to the humidor's high humidity level, there is a danger of condensation on the exterior wall, and with it, a risk of mold. If an exterior wall is to be part of the humidor, the shelves must be as ventilated as possible and open on all sides. Before commencing construction, measure the temperature of the exterior wall when outside temperatures are low. If it's within the dew point range at 70 percent humidity, the prospect is too risky. It is much better to use all interior walls.

The higher the ceiling of a walk-in humidor, the larger the fluctuations in relative humidity. Because warm air rises, the temperature at the ceiling will be higher than on the floor – and warm air holds more moisture than cold air. You could, of course, position the moisture sensor very high up in the room. But, while the

ILLUSTRATION 1



Das Prallblech leitet die Luft an den Zigarrenkisten vorbei
A baffle plate directs the air past the cigar boxes

ILLUSTRATION 2

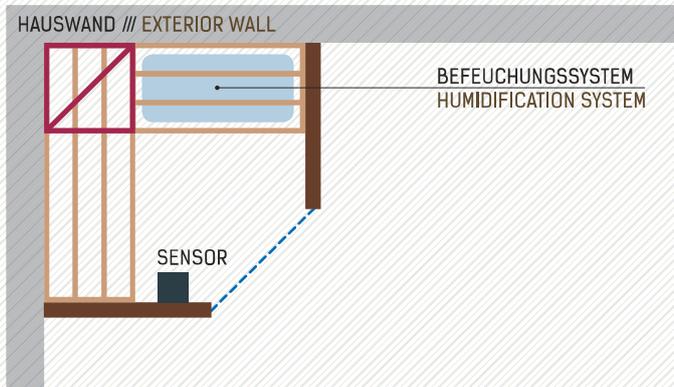
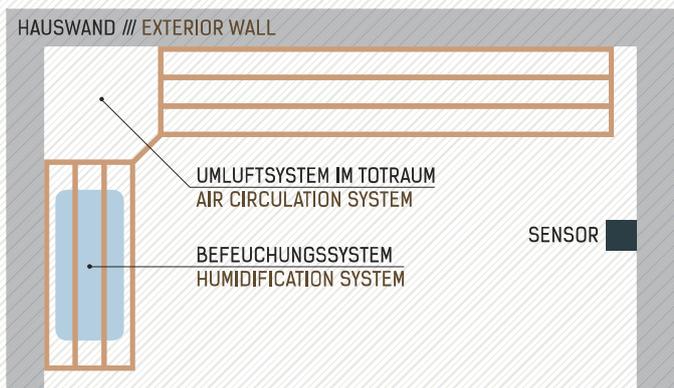


ILLUSTRATION 3



Je weniger
Temperaturschwankung,
desto besser. **MARC ANDRÉ**
Less variation in temperature
is always better.

te. Man könnte natürlich den Feuchtesensor ganz oben im Raum positionieren. Dann würde dort der eingestellte Zielwert der relativen Luftfeuchte zwar erreicht werden, aber im kühleren Bodenbereich des Raumes würde es zu einer Überfeuchtung kommen. Daher sollte der Feuchtesensor immer auf halber Raumhöhe installiert werden; die Luftzirkulation muss das Temperaturgefälle ausgleichen. Dies kann man mit Ventilatoren recht gut erreichen. Klar ist aber: Je weniger Temperaturschwankung, desto besser.

Als Alternative zu Humidorschrank oder -raum bietet sich eventuell ein begehbare Regal an (1). Dabei werden in beliebigem Abstand zueinander zwei Wände parallel im Trockenbauverfahren errichtet und eine Türe dazwischen eingesetzt.

Das Befeuchtungssystem steht auf dem Boden. Der erste Regalboden sollte zumindest 30 Zentimeter darüber liegen. Sofern das Befeuchtungssystem nicht schräg ausblasen kann, sollte ein Prallblech eingesetzt werden, damit die Luft nicht direkt die Zigarren anbläst.

Eine optisch reizvolle und gleichzeitig platzsparende Lösung bietet der fünfeckige Walk-in-Humidor in einer Raumecke (2).

Das Befeuchtungssystem steht entweder unter einer der Stellagen oder wird in die Raumecke gestellt. Der Sensor zur Feuchtemessung wird auf mittlerer Raumhöhe an einer der hochgezogenen Wände (immer gegenüber vom Befeuchter) angebracht. Nachteilig an dieser Lösung ist der schlecht nutzbare Totraum in der Ecke (rot gekennzeichnet). Ein Humidorraum als Rechteck (3) hat den Vorteil langer Stellflächen und bietet eine gute Durchlüftung des Raumes. Auf der Langseite sind die Regalplätze angebracht, auf einer Schmalseite

desired relative humidity would be reached at that level, it could lead to over-humidification in the cooler, lower area of the room. Therefore, the moisture sensor should always be installed at the middle height of the room; air circulation will regulate the temperature differential. This can be achieved quite well using fans. But it's clear: less variation in temperature is always better.

An alternative to a humidor cabinet or walk-in humidor could be a walk-in shelving unit (1). This means that two drywall walls are erected at a desired distance, and a door inserted in between.

The humidification system is on the floor. The first shelf should be at least a foot above it. If the humidification system cannot blow diagonally, a baffle plate should be placed to redirect the air so that it does not blow directly onto the cigars. A visually interesting and simultaneously space-



saving solution is the pentagonal walk-in humidor built into the corner of a room (2).

The humidification system is placed either under one of the racks or in the corner of the room. The moisture sensor is placed halfway up the side of one of the newly-erected walls (always across from the humidifier). One caveat of this arrangement is the dead space in the corner (shown here in red).

A rectangular walk-in humidor (3) has the ad-

Oben: Leistungsstarker Verdunstungsbefeuchter mit Rotationstrommel

Top: High-performance evaporation humidifier with rotation drum



Full flavor



Life-time warranty



Exclusive design and innovation



100% premium quality

adorini

Deluxe Humidors & Cigar Accessories

www.adorini.com



Links: Heinrich Villiger Lounge La Cantinetta bei Waldshut-Tiengen: Sicht von außen auf die Langseite des Humidors

Rechts: Das Befeuchtungssystem ist auf einem Rollenvollauszug integriert

Left: Heinrich Villiger Lounge La Cantinetta in Waldshut-Tiengen: view onto the long side of the humidor

Right: The humidification system, which was built into a pull-out cabinet



steht das Befeuchtungssystem. Der entstehende Totraum im Eck kann zur Installation eines Dauerumlufsystems perfekt genutzt werden. Dabei wird die Luft im unteren Sockelbereich angesaugt und oben im Raum wieder eingeblasen. Somit entstehen auch dann keine Feuchte- nester und Trocken zonen, wenn der Befeuchter nicht aktiv ist.

Ein derartiges Prinzip habe ich beispielsweise in der Heinrich Villiger Lounge La Cantinetta bei Waldshut-Tiengen aufgebaut.

Für maximale Lagerkapazität bietet sich ein rechteckiger Grundriss an – mit einer Doppelreihe von Regalen an den Langseiten und dem Befeuchter an der Schmalseite. Bei einer Stellagentiefe von 35 Zentimetern ist hierzu aber eine minimale Raumbreite von 180 cm erforderlich.

Mit dem geringsten Aufwand lässt sich natürlich ein begehbare Humidor realisieren, wenn ein Abstellraum, der Bereich unter einem Treppenaufgang oder eine Besenkammer, also ein bereits bestehender Raum, komplett als Humidor genutzt werden kann. Das Befeuchtungssystem sollte die Luft immer über die Langseite des Raumes ausblasen.

So viel zur Bauplanung. In der nächsten Ausgabe des Cigar Journals befasst sich Marc André mit den zu verwendenden Materialien, der Befeuchtungstechnik und der Luftzirkulation. Richten Sie Ihre Fragen gerne direkt an den Autor: info@humidorbau.de

vantage of plenty of storage and good ventilation. Shelves are built along the long walls, with the humidification system along one of the short walls. The resulting corner dead space can be put to good use for the installation of an air circulation system. Air is sucked up from the base of the interior wall and blown out from the ceiling. This system prevents moist pockets or dry zones from forming when the humidifier is not active.

I set up a system according to a similar principle in the Heinrich Villiger Lounge La Cantinetta in Waldshut-Tiengen.

A rectangular layout is ideal for maximum storage capacity, with a double row of shelves along the long walls

and the humidifier on the short wall. Assuming that racks are about a foot deep, the space needs to be at least 70 inches wide.

And, of course, you can create a walk-in humidor with minimum effort by re-purposing a storage room, the area under the stairs, or a broom closet – in other words, a space that already exists. Just remember that the humidification system should always blow air along the long side of the space.

That's it for construction planning! In our next issue of *Cigar Journal*, Marc André discusses materials, humidification systems, and air circulation. Questions? Contact the author directly: info@humidorbau.de.