

Das Phänomen von Feuchtigkeit im Keller

Untergeschoss

Neubauten werden grösstenteils mit mineralischen Baustoffen erstellt, welche für die Verarbeitung mit Wasser angemacht werden (Beispiel: Beton, Mauerwerksmörtel, Unterlagsböden, Gipsverputz etc.). Ein Teil des Wassers wird chemisch gebunden, ein Teil der Restfeuchtigkeit wird im Verlauf der ersten zwei Jahre langsam austrocknen. Diese Feuchtigkeit wird an die Raumluft abgegeben und als Baufeuchtigkeit wahrgenommen. Damit sie nicht zu Schäden führt, werden bauseits nötige Gegenmassnahmen ergriffen (technische Austrocknungszeiten, behördliche Wartezeiten zwischen verschiedenen Bauphasen, Feuchtigkeitsmessungen, Lüften etc.) Die Kellerräume im Untergeschoss sind nicht beheizt. Durch den Kontakt mit dem umliegenden Erdreich sind diese Räume auch im Sommer relativ kühl. Die in den Keller gelangende, warme und feuchte Aussenluft wird dort abgekühlt. Obwohl der absolute Wassergehalt der Luft (ca. 13 g/m³) nicht ansteigt, kann die relative Feuchtigkeit im Sommer bis zu 85% betragen. Der Feuchtigkeitsgehalt dieser Luft wird an den kühlen, erdberührten Aussenbauteilen noch gesteigert (Kondensat) und kann empfindliche Lagergüter beschädigen. Dieser Vorgang ist physikalisch bedingt und stellt keinen Baumangel dar. Alle Keller sind nur zur Lagerung von nicht organischen und unempfindlichen Waren geeignet.

Massnahmen im Untergeschoss

Benutzerseitig muss darauf geachtet werden, dass die Luftzirkulation nicht behindert wird und alle eingelagerten Güter zur Aussenwand und zum Boden einen Abstand von 5 cm halten. Offene Gestelle sind besser geeignet als geschlossene Schränke. Nicht in den Keller gehören Papier, Textilien, Lederwaren, Fotoalben etc. Für die Lagerung von empfindlichen Gütern muss der Raum allenfalls mit einem **Entfeuchtungsgerät** ausgestattet werden. Für den Erwerb, Betrieb und Unterhalt (Kondensatbehälter leeren etc.) eines solchen Geräts ist der Benutzer verantwortlich.

andrea anliker ag
IMMOBILIENBERATUNG

MOBILER KOMFORT - LUFTENTFEUCHTER | TECHNISCHE DATEN DH 18 |

Kondensationstrockner DH 18



Technik

- Radialventilator mit Kunststoff-Flügelrad (mit Wicklungsschutz).
- Vollhermetischer Rollkolbenkompressor, gegen Überlast geschützt, schwingungsgedämpft gelagert.
- Kondensator und Verdampfer aus Kupferrohren mit aufgesetzten Alu-Lamellen.
- Kältekreislauf aus Kupferrohr mit Kapillarrohr und Filtertrockner. Serviceanschluss saugseitig.
- Automatische Abtauung, geregelt durch Timer und elektromechanischen Thermostaten.

Anwendung & Funktion

Funktionsweise
Kondensationsprinzip (Wärmepumpenprinzip mit Energierückgewinnung)

Einsatzbereich
Geschlossene beheizte Räume (Wohnräume, Saunaräume, Lagerhaltung, Archive, usw.)

Eignung für
Räume > +15°C bis ca. 160 cbm **

Abmessungen & Aufstellung

Aufstellung / Mobilität
Bodenaufstellung: 4 Doppel-Lenkrollen (D= 30 mm),

Inbetriebnahme
Netzstecker in geeignete Steckdose stecken, Entfeuchter am Ein/Aus-Schalter einschalten und gewünschte Feuchte am Hygrostaten einstellen. Kompressor-Abschaltung bei Erreichen der eingestellten Feuchte. Der Ventilator läuft weiter, um den Hygrostaten weiterhin mit Raumluft zu versorgen.

Kondensatablauf
Wasserauffangbehälter (4 ltr.) einfach zu entnehmen und zu entleeren. Anschluss-Stutzen für Ablaufschlauch 12 x 2 mm. (1 mtr. Ablaufschlauch enthalten)

Lufführung
Luffteintritt vorn, über leicht entnehmbaren, auswaschbaren Lufffilter, Lufftaustritt hinten und oben (über verstellbares Austrittsgitter)

Wartung
Behälter leeren, Lufffilter reinigen / auswechseln

Abmessungen
Höhe / Breite / Tiefe
585 mm / 330 mm / 285 mm

Gewicht
16 kg

Technische Daten

Gehäuse
Kunststoff (ABS), hellgrau, Schutzart IP X0

Entfeuchtungsleistung / Leistungsaufnahme *
Bei 30°C / 80% r.F. = 18,0 l/24h / 380 Watt
Bei 27°C / 60% r.F. = 10,5 l/24h / 350 Watt
Bei 20°C / 60% r.F. = 7,2 l/24h / 300 Watt

Umluftmenge
160 cbm/h

Arbeitsbereich
Temperatur: +5°C bis +32°C
Feuchte: 40%/r.F. bis 95% r.F.

Geräuschpegel
46 dB (A)

Netzanschluss
230 V / 50 Hz, Absicherung: 6 A

Anschlusskabel
ca. 2,0 mtr. mit Netzstecker.

Kältemittel
R134a FCKW-frei

Steuerung / Bedienung
Hygrostat mit Drehknopf
Signalleuchte rot = Eimer-vollstand
Signalleuchte grün = betriebsbereit
Signalleuchte grün = Abtaumodus
Anzeige-Dioden für Raumfeuchte

Gewährleistung
24 Monate ab Kaufdatum

AERIAL®

* In Anlehnung an DIN EN10 - ** Richtwerte/Erfahrungswerte

Stand: Dezember 2009 - Technische Änderungen vorbehalten

Wie gross sind die Stromkosten eines Luftentfeuchters?

Annahme, dass der Luftentfeuchter jeden Tag 4 Stunden im Niedertarif ununterbrochen läuft.

EKZ Mixstrom (Angaben durch EKZ)

Energielieferung: Niedertarif: 5.86 Rp. kWh
Netznutzung: Niedertarif: 3.07 Rp. kWh
Systemdienstleistung: (SDL) 0.43 Rp. kWh
Förderung ern. Energie: 0.48 Rp. kWh
Total pro kWh: 9.84 Rp. kWh

Kosten:

Leistung Gerät: 350 Watt ca. 3.50 Rp. h
4h pro Tag x 3.50 Rp. = 14.00 Rp. d

14.00 Rp. x 365 d = ca. **Fr. 50.-- Jahr***



Bestellung: 1 AERIAL Kondensationstrockner DH 18 zum Aktionspreis von Fr. 399.-- inkl. MwSt

Name: _____ **Datum:** _____

Vorname: _____ **PLZ/Ort:** _____

Adresse: _____

Senden Sie uns bitte diesen Talon per Post, Fax oder E-Mail an:
andrea anliker ag, Schaffhauserstrasse 115, 8302 Kloten, Fax: 044 804 34 30, info@andreaanliker.ch

*Alle Angaben ohne Gewähr. Preisänderung bleiben vorbehalten!

06.09.2010