

RAMSER

ELEKTROTECHNIK

Hydrothyr 5 Feuchteregeleler



Feuchter Keller / feuchte Wohnung? Schimmel oder Pilze? Hohe Energiekosten durch Entfeuchter?

- **Typische Probleme durch zu hohe Luftfeuchte sind:**
 - Schnelleres Verderben von Lagerware und Muffelgeruch.
Vor allem in Kellern.
 - Störung der menschlichen Behaglichkeit durch Schwülegefühl.
 - Schimmel und Pilzgefahr.
Diese können ernste Atemwegserkrankungen auslösen!
 - Zerstörung von Mauerwerk und sonstigen Bauteilen.
- **Woher kommt die Feuchte?**

Eine häufige Ursache ist falsches Lüften oder auch eindringende Feuchte von Außen durch Baumängel.
Viele sind der Meinung, dass man kühle Räume (z. B. Keller) vor allem bei hohen Außentemperaturen lüften soll, um die Raumfeuchte abzusinken! Dies ist **absolut verkehrt!**
- **Warum? Was sagt die Physik dazu?**

Warme Luft kann wesentlich mehr Feuchte aufnehmen als kalte Luft.
Lüftet man nun Kellerräume mit warmer, feuchter Sommerluft so kühlt sich diese an den kalten Kellerwänden ab und erhöht dadurch die Raumluftfeuchte bis hin zur Kondensatbildung.
Richtiges Lüften ist daher im Sommer fast nur in den Nachtstunden möglich, aber wer steht dazu schon gerne um 3 Uhr in der Früh auf?

● **Nachteile elektrischer Entfeuchter?**

Hoher Energieverbrauch; keine „Muffelreduktion“, da die Geräte im Umluftbetrieb arbeiten;
Raumtemperaturerhöhung, da die Geräteabwärme im Raum bleibt.

● **Die Lösung:**

Ein „Hydrothyr 5“ Regler, der die absolute Luftfeuchte von Raum- und Außenluft vergleicht und nur bei trockenerer Außenluft einen Ventilator oder Lüftungsanlage pulsierend ein oder ausschaltet.

Dies ersetzt ein richtiges Stoßlüften.

Welche Eigenschaften hat dieser „Hydrothyr 5“?

- Schnelle Amortisation dank niedrigem Energieverbrauch
- Direkte Ansteuerung von Ventilatoren, Klappen, Lüftungsgeräten, etc.
- Direkte Ansteuerung eines elektrischen Entfeuchters bei Feuchte-Grenzwertüberschreitung,
- Direkte Ansteuerung einer Luftvorwärmung
- Getrennt einstellbare Sommer- und Winterparameter und deren automatische Umschaltung
- Reiner Schaltuhrbetrieb
- Vorgabe von Sperrzeiten zur Geräuschkürzung
- Integrierte Mindestlüftung und Frostschutzfunktion
- Standard 35 mm Hutschienen konform

● **Interesse?**

Kontaktieren Sie uns doch! Dank schlanker Firmenhierarchie sind Sonderlösungen jederzeit möglich.

Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik:

- **Ramser Elektrotechnik**
A-5020 Salzburg
f.ramser@aon.at
Mobil: +43/(0)664/6401497



ELEKTROTECHNIK
A-5020 Salzburg / AUSTRIA
Tel.: +43 (0) 664 640 14 97
f.ramser@aon.at