

# Alle Funktionen frei programmierbar

*Als Komplettanbieter zeigt Harreither auch bei der  
Regelung seine Stärke.*

**D**er österreichische Wärmepumpenproduzent Harreither lässt dank intelligenter Regelungstechnik Universum® mit super Leistungseffizienz aufhorchen. Vor allem in Kombination mit Harreither Flächenkühlungen präsentiert sich der Spezialist für „gesundes Kühlen“ als Technologievorreiter.

Als Komplettsystemanbieter hat sich Harreither auch im Regelungsbereich als Premiumanbieter bewiesen. Mit der hauseigenen Systemregelung Universum® ist die freie Programmierbarkeit aller Funktionen gegeben.

## Für Wärmepumpen

In Kombination mit der Technologie der Einzelraumregelung hat sich so ein äußerst effizientes System bewährt, dass auch bei Wärmepumpenanwendungen sehr sinnvoll ist. Speziell bei Neubauten mit großen Glasflächen schaltet sich so beispielsweise die Heizung ab, wenn im Winter die Sonne genug Wärme liefert.

Ein absolutes Top-Feature ist aber die taupunktgeführte Kühlungsregelung mit Universum. Der technische Leiter von Harreither, Ing. Christian Heigl, MBA, erklärt: „Im Vergleich zu konventionellen Regelungen, die sich mit einer konstanten Vorlauf-temperaturregelung – zum Beispiel bei 18°C – begnügen müssen, kann Univer-

sum® dank Taupunktmessung die Leistung beispielsweise einer Kühldecke wesentlich erhöhen. Wie wissenschaftliche Studien bewiesen haben, kann unter den entsprechenden Parametern mit der richtigen Regelung die Kühlleistung mehr als verdoppelt werden!“ Dabei bewegen sich typische Vorlauf-temperaturen in der Praxis – je nach Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit – zwischen 14 und 18°C.

## Taupunktgeführt

Standard-Regelungen arbeiten bei tiefer eingestellten Vorlauf-temperaturen in der Regel mit Taupunktsensoren. Das bedeutet, dass bei Auftreten von Kondensat an der Decken- oder Wandoberfläche das Zonenventil geschlossen und damit die Kühlung gestoppt wird. Im Vergleich dazu wird bei Universum® die Vorlauf-temperatur angehoben, bis die Taupunkt-temperaturen wieder den Betrieb mit niedrigerer Vorlauf-temperatur erlauben. Dabei läuft die Kühlung mit reduzierter Leistung weiter. So ist immer das Maximum der aktuell möglichen Kühlleistung in Abhängigkeit vom Raumklima gewährleistet.



Homemanagement Universum von Harreither.