

Clipping aus: KKA Kälte Klima Aktuell (Print Ausgabe 4/2014)

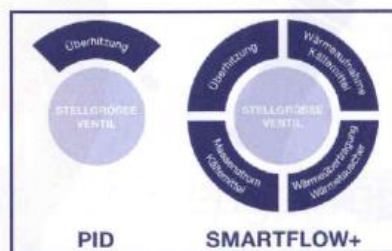
Erscheinungsdatum: 5.8.2014 (Ausgabe 4/2014)

Referenz Pressemeldung: Smartflow + – neue Verdampferregelung

Smarte Alternative zu PID

Wurm Systeme

Mit der Verdampferregelung für Kälteanlagen „Smartflow+“ von Wurm werden das Handling vereinfacht sowie Laufverhalten und Effizienz der Anlage optimiert. In der Praxis wird zur Optimierung eines stabilen Regelverhaltens des Ventils überwiegend das PID-Verfahren eingesetzt. „Smartflow+“ hingegen verhält sich adaptiv, indem es thermodynamische Faktoren, die Ventilkennlinie und die mögliche Wärmeaufnahme durch das Kältemittel automatisch berechnet und damit den Betriebspunkt sowie die Leistung des Verdampfers bestimmt. Das hat den Vorteil, dass Kondensatorlüfter, Verdichter sowie



Expansionsventile in der Anlage angepasst an die momentane Leistungsanforderung arbeiten. Aufgrund der automatischen Berechnungen sind zur Einstellung nur wenige Parameter nötig. Dies ermöglicht

eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme. „Smartflow+“ sorgt dafür, dass der Verdampfer optimal befüllt wird. Der Anwender profitiert von der Flexibilität der Verdampferregelung: Er kann sich je nach Bedarf zwischen einer teil- oder vollautomatischen Variante entscheiden. Im teilautomatischen Modus, „Smartflow“, wird die gewünschte fixe Überhitzung geregelt.

Wurm GmbH & Co. KG
42857 Remscheid
02191 8847-300
info@wurm.de
www.wurm.de