

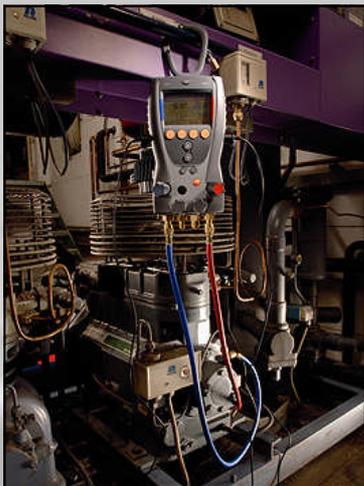
# Wärmepumpen und Kältemaschinen

Wo sind die Fehler in einem System zu suchen?

Wie kann das Gesamtsystem richtig überwacht werden?

Welche Systemanpassungen können die Fehler beheben?

Welche betrieblichen Massnahmen verbessern den Betrieb?



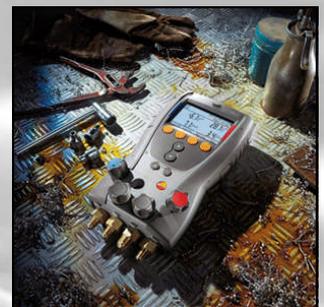
<< Wärmepumpen- und Kälteanlagen sind oft mit der gesamten restlichen Gebäudetechnik eng verknüpft. Saisonale Unterschiede im Betrieb der Anlage, wie beispielsweise der Freecoolingbetrieb, und Anpassungen am Gesamtsystem erschweren die Übersicht über die Anlage für den Betreiber. Bei Systemfehlern beginnt oft eine schwierige Ursachensuche. >>

<< Mit Temperatur- und Druckfühlern und einem hochwertigen Spezialmessgerät sind wir in der Lage die Ursache für Störungen aufzuspüren. Auch Funk-Temperaturfühler sind vorhanden, welche auch die Systemtemperaturen im Netz aufzeichnen können. Zusätzlich steht ein grosses Arsenal an Datenloggern und weiteren Fühlern bereit, um vollumfängliche Messungen zu realisieren. >>

<< In Kombination mit den ebenfalls in unserem Angebot vorhandenen Komfortmessungen, sowie allfälligen Messungen an den restlichen Gebäudetechniksystemen sind wir in der Lage auf die gegebene Situation angepasste und umfangreiche Messungen durchzuführen. >>

Unser Angebot:

- > Wir zeichnen alle zur Auswertung notwendigen Werte über den gewünschten Zeitraum auf
- > Wir erstellen Analysen der aufgezeichneten Werte zur Fehlererueirung
- > Wir sind in der Lage messtechnisch COP-Überprüfungen durchzuführen
- > Wir unterstützen Betreiber bei der Erueirung und Behebung von Fehlerquellen
  
- > Alle Daten werden vertraulich behandelt
- > Die Messresultate und den Bericht erhält nur der Auftraggeber



**Rufen Sie uns an. Verlangen Sie eine Offerte.**

**Ermöglichen Sie sich eine Übersicht über den Systembetrieb.**

**Zählen Sie auf eine Betrachtung des Gesamtsystems.**

## Kunz Beratungen GmbH

Fuchshalde 15  
8305 Dietlikon

Tel +41 44 833 08 07  
Fax +41 44 833 79 65

Beratungen Expertisen Studien Schulungen  
Heizung Klima Kälte Wasser Hygiene

info@kunz-beratungen.ch  
www.kunz-beratungen.ch