



alpha innotec mit dem neuen Technology Center im Vordergrund.



Prüfstand für Wärmepumpen

# alpha innotec Technology Center

## Basis der führenden Wärmepumpen-Kompetenz

### Daten & Fakten

- › 1.600 Quadratmeter Fläche
- › 26 Prüfplätze
- › 5 Solespeichertanks, Fassungsvermögen: 21.000 Liter
- › 6 Klimakammern
- › 2 Akustikkammern
- › Prüfraum für Speicher-Stillstandsverluste
- › Erstmusterprüfraum
- › Elektronikwerkstatt
- › 2 Lagerräume
- › Messwarte
- › Präsentationsraum

▶ alpha innotec verfügt am Standort Kasendorf/De über ein topmodernes Technology Center. Das Forschungs- und Entwicklungszentrum bietet alle Voraussetzungen die Produkte des Unternehmens weiter zu optimieren und den wachsenden Ansprüchen der Verbraucher noch besser gerecht zu werden. Damit unterstreicht alpha innotec seinen Anspruch als führender Hersteller von Wärmepumpen-Systemen in Europa.

Mehr als drei Millionen Euro wurden in den Bau des neuen Technology Centers gesteckt. Eine Investition in die Zukunft des Unternehmens, seiner Mitarbeiter und seiner Partner und Kunden. Im zweigeschossigen Gebäude mit insgesamt 1.600 Quadratmetern Fläche werden die in Kasendorf produzierten Geräte bis ins kleinste Detail getestet, optimiert und weiterentwickelt.

Zu den Highlights des Technology Centers zählen zwei Akustikkammern. Hier lassen sich die Geräuschemissionen nach dem normierten Prüfverfahren DIN EN 12102 exakt messen. Die Kammern sind auf höchste Schallreduktion ausgelegt und die getesteten Geräte stehen auf schwingungsentkoppelten Böden.

Für das Testen von aussen aufgestellte Wärmepumpen dienen eigens eingerichtete Aussenprüfstände, an denen reale Betriebsbedingungen simuliert werden können. Dazu gehören auch Systemtests von Speichern in Verbindung mit Wärmepumpen und die Simulation von Heizung und Brauchwarmwasserbereitung.

Grosse Klimakammern im Inneren des Gebäudes dienen dazu, die Funktionalität von Wärmepumpen bei Umgebungs-

bedingungen zwischen -25° und +50° Celsius zu testen und zu optimieren. Unter anderem geht es hier darum, die Abtauung der Wärmetauscher auch bei extrem niedrigen oder hohen Temperaturen noch effizienter und energiesparender zu machen.

Das Herzstück des Technology Centers ist der Technikraum. Er enthält ein Speichersystem, bestehend aus fünf unterschiedlich temperierten Soletanks mit einem Gesamtfassungsvermögen von rund 21.000 Litern. Die Temperaturen in den Solespeichern reichen von -30° bis +60° Celsius. Über diese Speicher werden etwa 80 Prozent der im Testbetrieb erzeugten Energie wieder zurückgewonnen. Das zeigt, dass die Energiespeicher ein wesentliches Element sind, wenn es um Effizienzsteigerung und den umweltschonenden Umgang mit Energie geht.



**alpha innotec**  
 c/o ait Schweiz AG  
 Industriepark  
 6246 Altishofen  
 Tel. +41 58 252 20 00  
 Fax +41 58 252 20 01  
 info@alpha-innotec.ch  
 www.alpha-innotec.ch



Akustik- und Klima-Kammern