

## AERMEC PRÄSENTIERT EUROPAS GRÖSSTE PRÜFKAMMER

Jüngst weihte Aermec Europas größte Testanlage für klimatechnische Anwendungen ein.



Die neue Kammer stellt eine € 5m Investition dar und ermöglicht Tests an Geräten mit Kühl- und Heizleistungen bis 2.000 kW. Sie ist 28 m lang, 6 m hoch und besitzt ein Gesamtvolumen von 2.200 m<sup>3</sup>.

Das neue Testlabor wird auch für die Durchführung der Leistungstests an Geräten bis 1500 KW angewendet, die von Eurovent ausgewählt wurden, was die hohe erreichbare Präzision bestätigt.

Tatsächlich garantiert Aermec eine Genauigkeit von +/- 0,2 °C auf der Wasserseite und +/- 0,3 °C auf der Luftseite durch Verwendung von Präzisionsinstrumenten, unter anderem 240 Temperatursensoren, 100 Druckgeber um Testverfahren gemäß EN14511 zu ermöglichen.

In diesem besonders vielseitigen Testlabor können Tests bei Umgebungstemperaturen zwischen -20 °C und +55 °C und relativen Feuchten zwischen 20 % RF und 95 % RF durchgeführt werden. Um der Präsenz von Aermec auf allen Kontinenten weltweit Folge zu tragen, werden zahlreiche 50- und 60 Hz-Spannungen berücksichtigt. Sogar Lärmtests sind durchführbar gemäß UNI EN ISO 9614.

Es können luft- und wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen, Lüftungsgeräte, indirekter Verdampfungskühlung getestet werden. Darüber hinaus erlaubt die zusätzliche EDV-Raum-Simulationskammer realistische Tests mit Data Center-Anwendungen. Wahlweise lässt sich das Labor für gleichzeitige und unabhängige Testverfahren in zwei kleinere Labors aufteilen.



In Übereinstimmung mit der Umweltpolitik von Aermec wurde einem minimalen Energieverbrauch während des Betriebs höchste Priorität zugewiesen. In der Tat ermöglicht das einzigartige Wärmerückgewinnungssystem des Labors eine fast vollständige Wiederverwendung der verwendeten Energie.

Die neuen Aermec-Testlabors bekräftigen die Vorreiterrolle der Firma im Bereich der großen Anwendungslösungen und stellen eine erhebliche Investition für das Ziel von Aermec dar, immer fortschrittlichere und hochwertigere Großproduktangebote bei immer niedrigerem Energieverbrauch zu liefern.



Besonderes Augenmerk kam den Tests im Beisein der Kunden zu: einer ständig wachsenden Anforderung für Großprojekte. Die neuen Testlabors verfügen über einen eigenen Beobachtungsraum für Tests im Beisein der Kunden. Dort können diese sämtliche Parameter in Echtzeit überwachen und aufzeichnen, besondere Kundenanforderungen rasch implementieren lassen und den Betrieb bequem beobachten.

Aermec ist voll davon überzeugt, dass diese neue Prüfkammer, die die anderen dutzenden, bereits in den Anlagen in Bevilacqua (Italien) vorhandenen Kammern ergänzt, ihre wachsende Präsenz im Bereich der großen Systemlösungen weiter festigen wird.