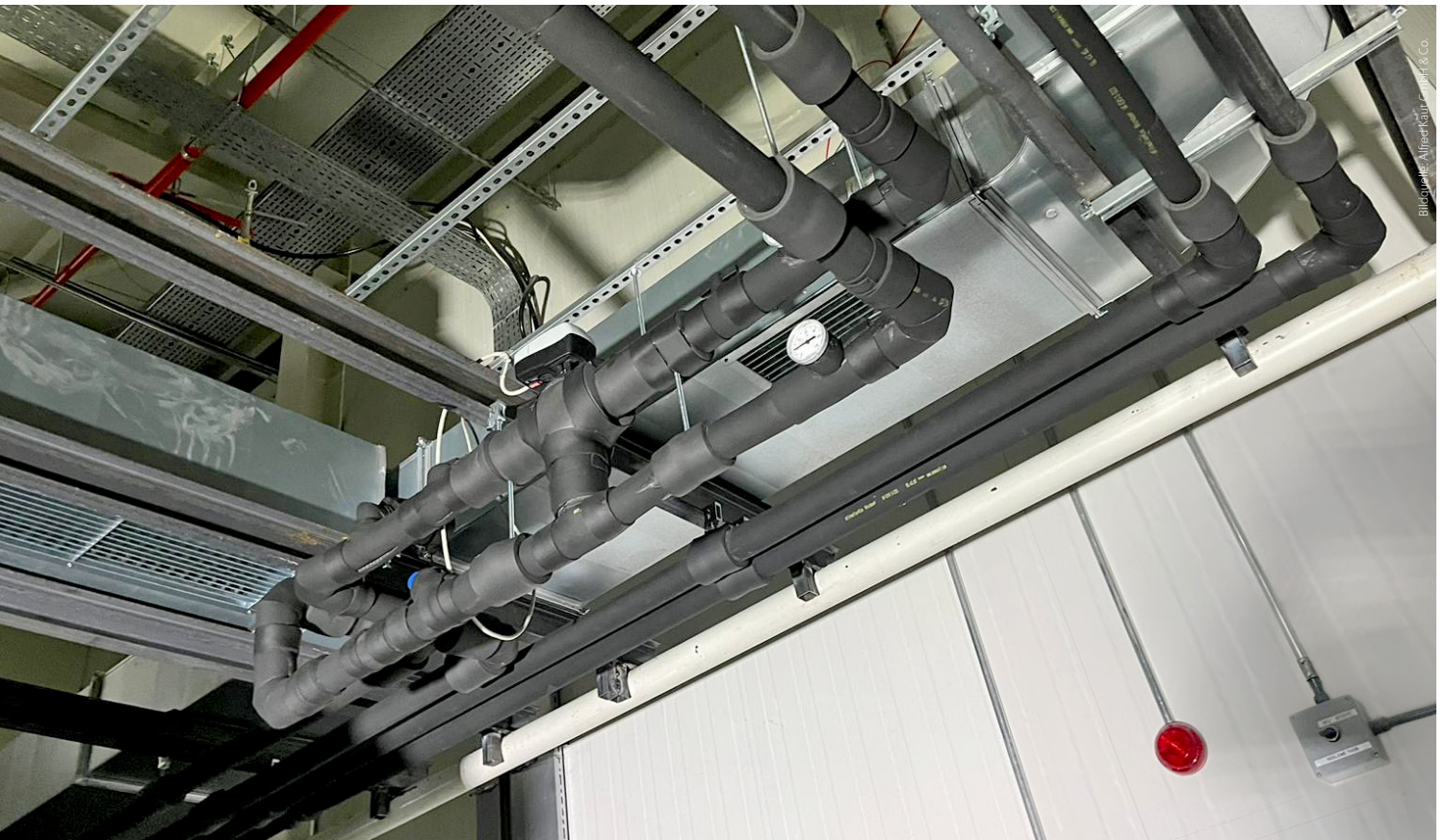


Kaut-Klimasysteme

erfüllen höchste Technologieansprüche



Kaltwasserverteilung zu den **Galletti UTN-Gebälsekonvektoren** und den Prüfständen

Auch an Projekte, die kleinere Kälteleistungen erfordern, werden hohe Ansprüche gestellt. Die Erfüllung dieser Anforderungen bedarf einer genauso gründlichen Planung wie bei größeren Vorhaben. Seit vielen Jahren stattet die **Klaus Burke GmbH & Co. KG** aus Passau Prüfstände mit Kälte- und Lüftungstechnik aus dem Hause Kaut aus und hat sich im Prüfstandbau einen Namen erarbeitet. Die Prüfstände kommen in der ganzen Welt zum Einsatz und stellen eine einwandfreie Durchführung der Tests sicher.

Die Firma Klaus Burke ist für die Klimatisierung, Lüftung und Betriebssicherheit der hochsensiblen und äußerst anspruchsvollen Räume verantwortlich. Die Temperatur in den Prüfständen ist ein entscheidender Faktor, um qualitative und repräsentative Tests durchführen zu können. Die Räume werden in Deutschland geplant, gebaut und getestet, bevor sie in der ganzen Welt zum Einsatz kommen.

In der Regel geht eine intensive Planungsphase voraus. Hier müssen im ersten Schritt die örtlichen Gegebenheiten und klimatischen Bedingungen ermittelt und bewertet werden. Durch den Zugriff auf das umfangreiche Portfolio der Kaut Gruppe kann hier immer eine perfekt abgestimmte ökologische und ökonomische Lösung für die hohen Ansprüche erarbeitet werden.

Ein Prüfstand wird vollständig in Passau aufgebaut und erst nach erfolgreichem Testbetrieb wieder demontiert und an den Bestimmungsort in die ganze Welt geliefert. Es sind bereits Anlagen in zahlreichen Ländern wie Deutschland, Ungarn, Amerika, Indien etc. in Betrieb.

Das jüngste Projekt befindet sich in der Türkei. Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten kommt ein wassergekühlter Kaltwassersatz aus dem Hause Galletti mit Eurovent-Zertifizierung zum Einsatz. Die Kälte wird mithilfe der Gebläsekonvektoren - ebenfalls von dem Hersteller Galletti - über ein Kanalnetz in den Prüfstand eingebracht und die Wärme abgeführt. Auch



Kanalgerät der **Galletti UTN-Serie** zur Umluftkühlung

die Prüfgeräte selbst werden direkt gekühlt, um sie vor Überhitzung durch direkte Wärmeübertragung der drehenden Teile zu schützen.

Die Regelung und Ansteuerung der Komponenten werden durch die bauseitige Regelung des gesamten Prüfstandes abgedeckt. Dies ist nur durch die hohe Kompatibilität der internen Komponenten von Galletti möglich.

Die Anforderung an die Systeme liegen dabei auf anspruchsvollem Niveau, da in den zu klimatisierten Räumen computergesteuerte Tests für 24 Stunden und sieben Tage die Woche durchgeführt werden. Ein abgestimmter Pufferspeicher dient als hydraulische Weiche und trennt das System in die Nutzer- und Verbraucherseiten auf. So ist sichergestellt, dass jegliche Einwirkungen, unabhängig davon, ob sie auf der Nutzer- oder Verbraucherseite auftreten, einen Einfluss auf die jeweilige andere Seite nehmen können.

Das erforderliche Mindestwasservolumen wurde ermittelt und die hydraulische Weiche entsprechend dimensioniert, um die Mindestlaufzeit des Kälteerzeugers sicherzustellen und das Volumen der Leistungsspitzen sowie Schwankungen in dem Kaltwassersystem abzufangen.

Der Grund solcher wiederkehrenden und anspruchsvollen Projekte ist die langjährige partnerschaftliche Zusammenarbeit der Familienunternehmen Klaus Burke GmbH und der Alfred Kaut GmbH. Vom Vertrauen zueinander und dem höchsten Anspruch, den die beiden Firmen an sich stellen, profitieren in erster Linie die Auftraggeber. ■



Wassergekühlter **Galletti-Kälteerzeuger** mit interner Primärpumpe und einem 1.000 Liter Pufferspeicher mit diffusionsdichter Isolierung



Christian Schendera
Niederlassungsleiter Nürnberg
Fon: 0 91 29 / 40 54 - 631
E-Mail: christian.schendera@kaut.de



Alfred Kaut GmbH & Co.
Tel. 02 02 / 26 82 0
info@kaut.de | www.kaut.de