

ThermoTEC Weilburg: Neues Konzept für Eiswasserschock-Prüfung ermöglicht benutzerfreundlichen Testaufbau

Weilburg, den 15. Juni 2021 – ThermoTEC Weilburg, ein führender Spezialist für den Vertrieb und Service von Klimaprüftechnik, stellt mit dem neuesten Prüfschrank-Konzept zur Durchführung von Eiswasserschock-Prüfungen (beispielsweise gemäß LV 124 K-13 Temperaturschock Tauchen) erneut unter Beweis, mit praxisnahen und kundenorientierten Lösungen die tagtägliche Arbeit im Prüflabor angenehmer und effizienter gestalten zu können - vor allem zum Testen aktiv betriebener Bauteile.

Der neue, als EWS-2 bezeichnete Prüfschrank, verfolgt das Prinzip der Flutung. Hierbei wird der Prüfling nicht konventionell in ein mit Eiswasser befülltes Becken eingetaucht, sondern im Prüfraum liegend von salzhaltigem Eiswasser umströmt - der Prüfraum (hier: Prüfwanne) wird also geflutet. Die Flutung erfolgt - mittels Frequenzumrichter frei einstellbar - binnen weniger Sekunden, um alle industrieüblichen Normen hinsichtlich Eintauchtiefe und Zeit erfüllen zu können.

Die Vorteile dieses Prüfschrank-Konzepts liegen einerseits in seinem ergonomischen Design, welches ein angenehmes Bestücken der Prüfwanne ermöglicht, darüber hinaus in der Möglichkeit, den Prüfling auf kurzem Weg zu verkabeln und aktiv zu betreiben. Ähnlich wie es ThermoTEC bereits seit vielen Jahren im Bereich der „air-to-air“ Temperaturschock-Prüfschränke anbietet, werden Prüflinge im EWS-2 nicht bewegt und somit auch nur der gewünschten Belastung, dem Eiswasserschock, ausgesetzt.

Durch die Kombination qualitativ hochwertiger Komponenten und Materialien und der von ThermoTEC eigens entwickelten Steuerung, ermöglicht der EWS-2 seinen Anwendern ein zuverlässiges, normgerechtes und allem voran reproduzierbares Prüfen. Auch für schwere Prüflingsmassen (>40 kg) ist dieses Konzept anwendbar, findet sich jedoch in einem größeren und modular aufgebauten Prüfschrank wieder.

KONTAKT

Produkt

Arnd Böcher

Tel.: +49 (0) 6471/6293-138

E-Mail: Boecher@ttwe.de

Business Development /Presse

Isabel Heinen

Tel.: +49 (0) 6471/6293-207

E-Mail: heinen@ttwe.de

Vertrieb

Florian Häusel

Tel.: +49 (0) 6471/6293-224

E-Mail: haeusel@ttwe.de

www.ttwe.de

ThermoTEC Weilburg

Friedenbachstraße 18

35781 Weilburg





- 1) Programmsteuerung mit Farb-Touch-Panel
- 2) Feststehender Prüfraum
- 3) Kerbdurchführung und Kabeldurchführungen für einfachste Prüflingskontaktierung
- 4) Kabeldurchführungen für einfachste Prüflingskontaktierung
- 5) Vier frei bewegliche Temperatursensoren zur Prüfgutüberwachung
- 6) Luft- oder wassergekühltes Kälteaggregat
- 7) Salzwasserresistente Förderpumpe bis 5 Sek. Überflutungszeit

Die Eiswasserschock-Testkammer dient der Spülung (Flutung) einer feststehenden Prüfwanne.



Innenraum mit Prüfwanne des Eiswasserschock-Prüfschrank.



Programmsteuerung mit hochwertigem 7" Touch Panel

UNTERNEHMENSPROFIL

ThermoTEC ist seit nunmehr 30 Jahren der Spezialist für den Vertrieb und Service von Klimaprüftechnik. Unser Lieferprogramm umfasst das gesamte Anwendungsspektrum der Klimaprüftechnik: Klimaprüfschränke, Temperaturschock-Prüfschränke, HAST-Systeme sowie weitere Geräte und Anlagen zur Umweltsimulation des namhaften Herstellers ESPEC, Klimakammern und Pflanzenwuchsschränke für botanische Untersuchungen, Prüfschränke und Kammern für die Pharmazie, Messwerterfassungssysteme sowie Testkammern für Batterieprüfungen und Bewitterungsprüfungen. Mit innovativer Technik, fundiertem Fachwissen und maßgeschneiderten Lösungen, überzeugt ThermoTEC ihre Kunden seit 1991.