PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO

thermowave
PHE for process and industry

TÜV-geprüfte Leistungsdaten – thermowave Versuchsanlage liefert genaue Daten zu Wärmeübertragung und Druckverlust von Plattenwärmeübertragern

thermowave
Gesellschaft für Wärmetechnik mbH

Eichenweg 4 · 06536 Berga
T. +49 34651 418-0
F. +49 34651 418-13

Seemann Karree
Eilenburger Straße 3 · 04317 Leipzig
T. +49 341 600379-0
F. +49 341 600379-13

E-Mail: info@thermowave.de
www.thermowave.de

Ihr Ansprechpartner:
Frau Corinna Badack
T. +49 341 600379-22
E-Mail: c.Badack@thermowave.de

Die thermowave GmbH, Berga, Spezialist für Plattenwärmeübertrager für Kälte/Klima, Lebensmittelindustrie und chemische Industrie, verfügt als eines von wenigen Unternehmen weltweit über eine eigene Versuchsanlage. Hier werden alle Produkte auf Wärmeübergang und Druckverlust untersucht. Die aus einer Vielzahl von Messpunkten gewonnenen Korrelationen gehen in die firmeneigene Kalkulationssoftware ThermoLineCalculator (TLC) des Unternehmens ein.

thermowave bietet ein breites Spektrum von gedichteten und modulverschweißten Plattenwärmeübertragern in 12 Größen und mit drei unterschiedlichen Plattenstrukturen an, die sich auch miteinander kombinieren lassen. Diese Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten ermöglicht eine optimale Anpassung der Apparategröße und der Plattenanzahl an die Anforderungen des Kunden hinsichtlich Leistung und Druckverlust.

Statt auf theoretische Leistungskurven oder empirische Gleichungen zurückzugreifen, stellt thermowave seine Produkte auf den Prüfstand. Gemessen wird mit Wasser als warmem und Wasser-Glykol als kaltem Medium. Die Ausstattung mit Coriolis-Kraft-Messgeräten und hoch empfindlichen Sensoren entspricht dem neusten Stand der Technik. „Bei einer Versuchsserie wird bei gleichbleibender Vorlauftemperatur der Massenstrom für beide Seiten variiert und so der relevante Reynoldszahlenbereich vermessen“, erklärt Thomas Schulz, Leiter der Entwicklungsabteilung bei thermowave.

Aus den Messwerten für Massenströme, Temperaturen und Druckdifferenzen werden Kennlinien erstellt und die Leistungsfähigkeit der Plattenwärmeübertrager im Hinblick auf Wärmeübergang und Druckverlust ermittelt. Die Zertifizierung der Anlage durch den TÜV Thüringen, die alle zwei Jahre erneuert wird, bestätigt die Konformität zwischen berechneten Auslegungsdaten und tatsächlichen Leistungswerten.

thermowave wertet die Messergebnisse aus und bereitet sie so auf, dass sie direkt in das Auslegungsprogramm einfließen können. Auf diese Weise werden für Plattenwärmeübertrager unterschiedlicher Größe und mit unterschiedlichen Kanalprofilen belastbare Leistungswerte ermittelt, die dem Kunden ein anforderungsgerechtes Leistungsprofil garantieren.

PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO • PRESSEINFO

thermowave
PHE for process and industry

In der thermowave Versuchsanlage werden die thermowave Apparate auf Wärmeübertragung und Druckverlust geprüft. Links ein Testgerät, im Hintergrund der 18 m³ Warmwassertank, vorn rechts der Glykoltank, dahinter ein Wärmerückgewinner.

Foto: thermowave