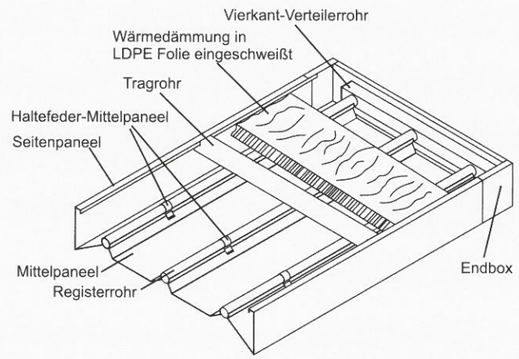
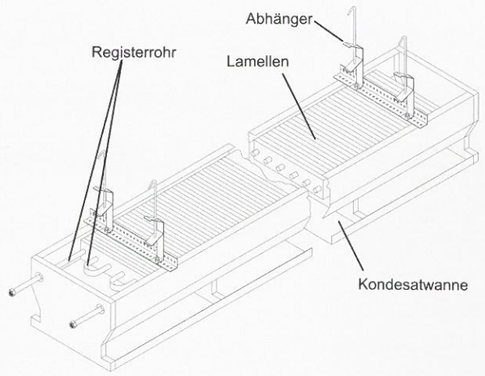
Deckenstrahlheizung ECO-EVO Plus



Kühlkonvektor COOLLINE



FRENGER SYSTEMEN BV
Heiz- und Kühltechnik GmbH
Wilhelm-Leuschner-Straße 1
D-64823 Groß-Umstadt
Telefon +49 60 78 / 96 30-0
Fax +49 60 78 / 96 30-30
www.frenger.de / www.deckenstrahlplatte.de
Mail: info@frenger.de

FRENGER SYSTEM GMBH
Unterdorf 16
CH-6170 Schüpfheim
Telefon +41 41 484 26 58
Fax +41 41 484 26 59
www.frenger.ch / www.deckenstrahlplatte.ch
Mail: info@frenger.ch

Technische Änderungen vorbehalten.
Ohne Haftung für Inhalt.

FRENGER SYSTEMEN BV

FRENGER

im FOKUS

Wir stellen vor:

Neubau und Modernisierung der Büro- und Produktionsflächen der THEEGARTEN-PACTEC GmbH & CO. KG

Energieeffiziente Deckenstrahlplatten HB-150 ECO-EVO Plus in Kombination mit dem Kühlkonvektor COOLLINE

FRENGER SYSTEMEN BV

Energieeinsparung von 50% möglich und nachgewiesen

FRENGER SYSTEMEN BV

Der Verpackungsmaschinenhersteller Theegarten-Pactec nach der grundlegenden Modernisierung

Mit Tradition und energieeffizienten Lösungen in die Zukunft

Die Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG entstand 1994 mit der Übernahme von Pactec Dresden durch das Kölner Familienunternehmen Theegarten. Als Marktführer beliefert Theegarten-Pactec Kunden aus der Lebensmittel- und Süßwarenindustrie weltweit mit hochwertigen Verpackungsmaschinen. Um die vorhandenen Kapazitäten des Produktionsstandortes in Dresden zu modernisieren und zu erweitern, startete im Frühjahr 2014 das Bauvorhaben mit einem Investitionsvolumen von 30 Mio. €. Im ersten Bauabschnitt wurden zunächst zwei moderne Produktionshallen und ein neues Verwaltungsgebäude errichtet. Nach der Fertigstellung im Juli 2015 folgten weitere Hallen für ein Lager und die Oberflächenveredlung. Mit der dritten und letzten Ausbaustufe, beginnend mit dem Rückbau der alten Bausubstanz im November 2016, wird das Werksgelände ingesamt 15.500 qm Produktions- und 5.500 qm Bürofläche umfassen.

Bereits im Jahr 2012 haben sich die Verantwortlichen der Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG über den innovativen und umweltbewussten Neubau mit allen seinen ökologischen und wirtschaftlich interessanten Lösungen zum Thema „Beheizung und Kühlung von Büro- und Produktionsflächen“ am Stammsitz der FRENGER SYSTEMEN BV informiert. Gemeinsam mit den Partnern der bauausführenden Unternehmen und dem beauftragten Ingenieurbüro wurde eine energieeffiziente Gesamtlösung mit den Fachingenieuren von FRENGER SYSTEMEN BV entwickelt.

Die neuen lichtdurchfluteten fast 10 Meter hohen Produktionshallen des Dresdner Unternehmens wurden mit der Hochleistungsdeckenstrahlungsplatte HB-150 ECO-EVO Plus ausgestattet. Diese kombiniert ökologische und ökonomische Vorteile zu einer extrem effizienten Beheizung hoher Räume. In diesem Zuge konnte die installierte Lüftungsanlage auf das technologisch und hygienisch erforderliche Minimum stark reduziert werden. Zusätzlich wird die Heizenergie aus dem Nahwärmenetz der Stadt Dresden aus ökologisch sinnvoller Kraft-Wärme-Kopplung zugeführt.

Um im Bürogebäude optimale Arbeitsbedingungen zu erhalten, entschieden sich die Verantwortlichen des Projekts für die alternativlose „Stille Kühlung“ von FRENGER SYSTEMEN BV. Bei sommerlichen Außentemperaturen sorgen die in den Zwischendecken untergebrachten Kühl-

Höchste Energieeinsparung kombiniert mit hohem Komfort und Behaglichkeit - ECO-EVO Plus

konvektoren COOLLINE mit integrierter Kondensatwanne zuverlässig für eine zug- und geräuschfreie Abführung der durch die großen Fensterflächen entstehenden Wärmelasten.

Durch die professionelle Zusammenarbeit der am Projekt beteiligten Ausführungsfirmen Vollack GmbH aus Schkeuditz und Bauhof West GmbH Dresden sowie der Ingenieurgesellschaft Stöcker mbH aus Kubschütz ist ein für den Bauherrn maßgeschneidertes Heiz-und Kühlkonzept realisiert worden. Mit der Entscheidung für die energieeffizienten Systeme der FRENGER SYSTEMEN BV unterstützt das Unternehmen Theegarten-Pactec auch die Klimaschutzziele der Stadt Dresden.

Fakten der Auslegung Heizung:

- VL: 90 °C / RL: 70 °C
- Raumtemperatur: 18 °C
- *Breite der DSP:* 1.060 mm
- *Länge der DSP:* 18 m
- *Gesamtlänge der DSP:* ca. 400 m
- Wärmeleistung je Platte: 10.833 W

- *Heizleistung Gesamt:* ca. 240 kW

Fakten der Auslegung Kühlung:

- VL: 9 °C / RL: 14 °C
- Raumtemperatur: 26 °C
- *Länge der eingebauten Kühlkonvektoren: 1.500 - 3.500 mm*
- *Verbaute Gesamtlänge: ca. 210 m*
- *Kühlleistung pro Meter: 577 W*

- *Kühlleistung Gesamt:* ca. 120 kW

Kundenmeinung:

„Unser Unternehmen erfüllt mit seinen Maschinen hohe Qualitätsansprüche unserer Kunden. Diesen Qualitätsstandard wollten wir auch in unserem Neubau umsetzen. Deshalb haben wir uns für die energieeffizienten Produkte der Firma FRENGER SYSTEMEN BV entschieden.“

Heiko Eberth, Leiter Arbeitsvorbereitung und Einkauf
THEEGARTEN-PACTEC GmbH & Co. KG

Behaglichkeit & COOLLINE Komfort

Vorteile von unseren Produkten

Hohe Heiz- und Kühlleistung • Unerreichte Behaglichkeit • Entfeuchtung ohne Lüftung
Höchste Energieeinsparung • Kurze Amortisationszeiten • Lange Lebensdauer • Architektonische Gestaltung und Raumgewinnung • Größtmögliche Hygiene
Einfache Montage • Bester Schallschutz • Zuverlässigkeit • Niedrige Betriebskosten • Wartungsfrei • Keine Zugerscheinungen • Qualität „Made in Germany“