



CASE STUDY

GENIALE INFRAROTHEIZUNG FÜR NEUES BÜROGEBÄUDE

ESSEX | UK

DIE AUSGANGSLAGE.

Anlässlich des 15-jährigen Jubiläums des „Haven House Children's“ Hospize wurde das bestehende Gebäude einer umfassenden Renovierung unterzogen, um die Pflege- und Personaleinrichtungen zu modernisieren. Die Umgestaltung der bestehenden Büros im Erdgeschoss, um ein Café für Mitarbeiter und Patienten einzurichten, hieß gleichzeitig, dass eine neue Bürofläche im Hospiz-Gelände für das Finanz- und Marketingteam benötigte wurde, das für die Erzielung von 80% der Einnahmen des Hospizes von entscheidender Bedeutung ist.

DIE HERAUSFORDERUNG.

Das neue Gebäude war nicht an das Gasnetz angeschlossen, daher war die elektrische Heizung eine naheliegende Wahl. Im Erdgeschoss wurde eine elektrische Fußbodenheizung verwendet. Aufgrund der beschränkten Bauhöhe war diese Heizungsform im ersten Stock jedoch nicht praktikabel. Die großen Fenster und die Forderung nach maximaler Stellfläche für Schreibtische und Lagerschränke schränkten auch die Verwendung von Wandheizungen ein.

Im ersten Stock befand sich eine Kathedralendecke (2,4 m bis 3,9 m am höchsten Punkt), wodurch eine normale Konvektionsheizung ausgeschlossen wurde, da die warme Luft bis in den Deckenhohlraum aufsteigen und Konvektionsströme erzeugen würde, die den Mitarbeitern keinen oder nur einen geringen Nutzen bringen würden.

DIE LÖSUNG.

ETHERMA LAVA® BASIC-DM Infrarotheizungen wurden an der geneigten Decke installiert, um die Wände frei zu halten und eine gleichmäßige Wärmeverteilung im gesamten Büro zu gewährleisten.

LAVA® Infrarotheizung arbeitet nach dem Prinzip der Sonnenstrahlung und erwärmt die Bewohner direkt. Die Infrarotwellen werden von der thermischen Masse (Decke, Wände, Boden, Möbel und Personen) absorbiert und als Wärme nach und nach wieder in den Raum abgegeben. Diese homogene Beheizung der Büroflächen führt nur zu einem geringen Temperaturgefälle zwischen Boden und Decke, so dass Konvektionsströme und damit den Verlust von Wärme nach oben verhindert werden.

Da die Infrarotheizungen keine beweglichen Teile haben, sind sie absolut geräuschlos - ein großer Vorteil in einer Büroumgebung. Dies bedeutet auch, dass sie eine lange Lebensdauer (über 20 Jahre) haben, ohne dass laufende Wartungsarbeiten erforderlich sind.

Das programmierbare Thermostat eTOUCH eco dient zur genauen Steuerung des Heizsystems und ist der Schlüssel zur Einsparung von Betriebskosten und zur Vermeidung von Energieverschwendung. Dieses Thermostat verfügt über eine intelligente Steuerung zur vollautomatischen Heizsystemoptimierung und über eine selbstlernende Funktion, um den idealen thermischen Komfort zu gewährleisten.

GENIALE INFRAROTHEIZUNG FÜR NEUES BÜROGEBÄUDE

ESSEX | UK

DIE LÖSUNG IM DETAIL.

Vier Infrarot-Paneele LAVA® BASIC-DM 750 wurden etwa 3 m über dem Boden an der schrägen Decke montiert. Die Infrarotheizungen wurden zu einem Heizkreis zusammengeschlossen, der direkt von dem an die Wand montierten, programmierbaren Thermostat ETHERMA eTOUCH eco gesteuert wird. Die intelligente Steuerung garantiert eine reibungslose, vollautomatische Optimierung der Infrarotheizung und spart Energie. Insgesamt werden nun mit 3 kW Infrarotheizung das 63 m² große Großraumbüro mit täglichen Betriebskosten von nur € 2,27 beheizt.



PRODUKTVORTEILE LAVA® BASIC-DM

- + Höchste Strahlungswirkung
- + Gesunde Infrarotwärme
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Maximale Sicherheit gegen Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + 5 Jahre Garantie
- + Made in Austria



LAVA® BASIC-DM

PRODUKTVORTEILE ETOUCH ECO



- + Einfache Menüführung
- + 4 Programme: Wohnung, Büro, Timer & Ausheizen
- + Installateurmodus: Kalibrierung Fühler & Hysterese, Steuerleitung für externe Schaltuhr
- + Selbstlernfunktion
- + Anzeige Energieverbrauch
- + Wechsel Sommer- auf Winterzeit automatisch
- + Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat
- + Temperatursturzerkennung
- + Ökodesign-Richtlinien konform



eTOUCH eco

KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 35 JAHREN.

Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 35 Jahren Erfahrung. ETHERMA setzt auf ständige Innovation, höchste Produktqualität und modernes Design. Wir unterstützen Sie mit umfangreichen Serviceleistungen und finden die individuell passende Produktlösung für Sie. Als österreichisches, international tätiges Unternehmen werden die elektrischen Heizsysteme in eigener Produktion auf Maß gefertigt