



CASE STUDY

GEWERBLICHE HALLENHEIZUNG OHNE GAS

Autowerkstatt | Niederlande

DIE AUSGANGSSITUATION.

Der Betreiber der Autowerkstatt van Velzen sah sich mit immer höheren Kosten für die Beheizung seiner Räumlichkeiten konfrontiert. Dies stellte ihn vor die Fragen: Wie können wir die Gasrechnung senken? Und welche Möglichkeiten gibt es für die Beheizung von Werkstatthallen? Um hier eine Lösung zu finden, wendete er sich an Jonker Installation für eine kompetente Beratung.

DAS KONZEPT.

Sjaak Jonker von Jonker Installation war der Meinung, dass Infrarotindustriestrahler eine effiziente Lösung sein könnten und wandte sich an den technischen Großhändler Oosterberg. Über Oosterberg kamen Jonker Installation und ETHERMA in Kontakt. Gemeinsam mit dem Fachpartner besuchte ETHERMA die Autowerkstatt, um sich ein genaues Bild von den örtlichen Gegebenheiten zu machen und einen Plan zu erstellen. Dieser diente als Grundlage für ein effizientes, passgenaues Heizkonzept durch ETHERMA.

Anforderungen an das Heizsystem:

- > Gewünschte Raumtemperatur von 16 °C
- > Nachtabsenkung der Raumtemperatur auf 13 °C
- > Kombination aus Infrarotheizung und Photovoltaik-Anlage
- > Effiziente Steuerung der Heizung, auch von extern

DIE LÖSUNG.

Herkömmliche Konvektionsheizungen erwärmen zumeist die Luft. Gerade bei hohen Räumen ist hier das Problem, dass die warme Luft an die Decke steigt und damit in Bodennähe und dort, wo Menschen arbeiten, keine angenehmen Temperaturen herrschen. Zudem entweicht die warme Luft beim Öffnen der Hallentore sehr schnell. Infrarotstrahler dagegen nutzen Wärmestrahlung, welche die Luft durchdringt und direkt auf die Menschen und Gegenstände im Raum wirkt - wie Sonnenstrahlen. Diese nehmen die Wärme auf und geben sie dann wiederum selbst an den Raum zurück (sog. sekundäre Strahlung). Zudem können gezielt über Arbeitsplätzen Wärmezonen geschaffen werden.

Für die Autowerkstatt fiel die Wahl auf ETHERMA EEZ Industriestrahler als ideale Lösung. Dabei handelt es sich um Infrarotpaneele mit einer hohen Oberflächentemperatur, die sich hervorragend für den Einsatz in Industriehallen eignen. Durch die hohe Oberflächentemperatur können sie in Räumen mit hohen Decken montiert werden. Für die Steuerung der Infrarotstrahler wird das ETHERMA eTOUCH PRO Thermostat verwendet. Das Einbauthermostat verfügt über WiFi-Funktion, so dass ein Zugriff von extern über eine App möglich ist. Durch die Platzierung des Thermostats in der Raummitte wird gewährleistet, dass die Raumtemperatur exakt gemessen wird.

GEWERBLICHE HALLENHEIZUNG OHNE GAS

Autowerkstatt | Niederlande

DIE LÖSUNG IM DETAIL

Das Infrarot-Heizsystem besteht aus deckenmontierten Infrarotstrahler ETHERMA EEZ. Diese eignen sich ideal für eine Hallenbeheizung sowie zur Zonenbeheizung. Insgesamt wurden 20 Strahler mit 2000W im hohen Bereich und vier Strahler mit

1600W im Bereich mit niedrigerer Raumhöhe an der Decke montiert. Jeder Bereich wird über ein eigenes Thermostat eTOUCH PRO gesteuert.

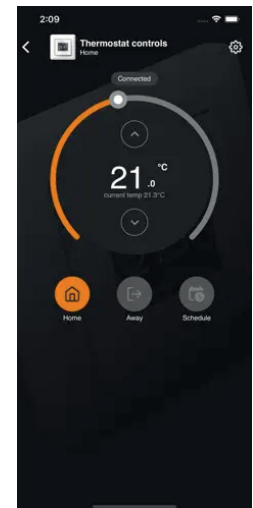
ETHERMA EEZ PRODUKTVORTEILE

- + Sehr hoher Infrarotstrahlungsanteil
- + Für hohe Räume geeignet
- + Einfache Deckenmontage durch geringes Gewicht
- + Angenehmes Klima durch Infrarot-Strahlungswärme
- + Magnetfeld- und wartungsfrei



eTOUCH PRO PRODUKTVORTEILE

- + Einfache Installation
- + Unkomplizierte Bedienung
- + Fernsteuerung über App und WiFi
- + Touchdisplay
- + Tages- und Wochenprogrammierung
- + Ökodesign-konform



KOMPETENZ UND QUALITÄT
SEIT 40 JAHREN.



Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 40 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.