

KATHREIN-Werke KG

Strahlungsheizung mit Abgaswärmenutzung

Mit über 4500 Produkten rund um die moderne Telekommunikation ist die KATHREIN-Werke KG der weltweit älteste und größte Antennenhersteller und ein führendes High-Tech-Unternehmen der Kommunikationstechnik. Die Kathrein-Gruppe beschäftigt weltweit über 6000 Mitarbeiter in 14 Produktionsstätten und 60 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften. Über 90 Jahre Erfahrung machen Kathrein u.a. zu einem Marktführer in den Produktbereichen Mobilfunkantennensysteme, Satelliten-Empfangs- und Antennenanlagen sowie Autoantennen und Automobilelektronik.

In dem Anfang der 90-iger Jahre errichteten Vertriebszentrum Nord/West in Hamburg-Allermöhe wurde mit dem Ziel den Energieverbrauch zu reduzieren und gleichzeitig den Komfort der Heizung zu erhöhen, die Warmluftheizung gegen eine Strahlungsheizung ausgetauscht.

Installiert wurden vollisolierte Dunkelstrahler mit hohem Strahlungswirkungsgrad und einer außentemperaturgeführten Regelung. Das Abgas der Dunkelstrahler wird über einen Abgaswärmetauscher geführt, der die im Abgas enthaltene Wärme zurück gewinnt. Sie wird in Pufferspeichern mit einem Volumen von 1.500 Litern gespeichert und für die Beheizung der Büroräume genutzt. Ist die Strahlungsheizung nicht in Betrieb, übernimmt ein modulierender Gas-Brennwertheizkessel mit einer Leistung von 25 kW die Wärmeerzeugung für die Büroflächen.

KATHREIN



	Strahlungsheizung mit Abwärmennutzung im Vertriebszentrum Nord/West
Einsparung Heizenergie pro Jahr	80.100 kWh
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	2.350 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	4.800 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	17 t