

Dunkelstrahler heizen Hallen und Passagen von oben

Für Hallen und Verkehrsbauten mit über 4 m Höhe sind Dunkelstrahlungsheizungen eine wirtschaftliche und komfortable Lösung. Die Firma Vacurant, Bad Lippspringe, bietet dazu das Verbundsystem an, das in Form von einem oder mehreren Strahlrohren von der Decke abgehängt wird.

Die Rohre werden als Strang oder Schleife über der zu beheizenden Fläche installiert. In errechneten Abständen sind gasbetriebene Brenner aufgesetzt, die das Rohr als Brennkammer nutzen. Ein Sauggebläse am Ende jedes Stranges sorgt im Strahlrohr für einen abgestimmten Unterdruck und entsorgt die Abgase.

Die Wärmeabgabe erfolgt über das Rohr; darüber liegende Reflektoren richten die Wärmestrahlen nach unten aus. Zugfrei und leise wird auf diese Art nur der Aufenthaltsbereich temperiert und nicht die Luft unter dem Hallendach. Wichtig für gewerblich genutzte Räume ist außerdem die schnelle Aufheizzeit.

Ein weiterer Vorzug des System ist die Verbundregelung von Brennstoff und Luft, die es ermöglicht, das Gas-Luft-Verhältnis am Brenner konstant zu halten, unabhängig von Luft- und Gasdruck, Windeinfluss oder Betriebsweise – vergleichbar dem Vergaserbetrieb im Auto.

Unterschiedliche Hallenzonen können durch Temperaturregelung individuell beheizt werden. Im Strang einer Zone lässt sich die Leistung durch Abschaltung von Brennern reduzieren. Durch die erwähnte Verbundregelung wird die Verbrennung im übrigen System weiterhin optimiert.



