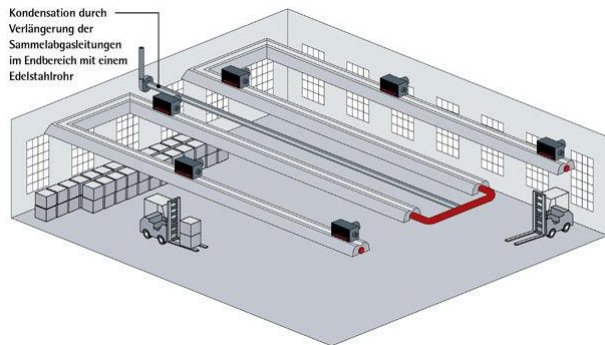


Trickreiche Brennwert-Hallenheizung



Ein Edelstahlrohr (Bildmitte) verlängert die Sammel-Abgasleitungen und lässt den Wasserdampf im Abgas kondensieren.

[Bild vergrößern](#)

Die Dunkelstrahler-Hallenheizung gibt es jetzt auch mit Brennwertnutzung.

Vacurant, Bad Lippspringe, brachte als erster und bislang einziger Hersteller einen Dunkelstrahler mit Brennwertnutzung auf den Markt. „Die gestiegenen Energiepreise veranlassten diese Entwicklung“, betont Geschäftsführer Bernd Kühnapfel. Für den Bauherrn sollen sich die Investitions-Mehrkosten - ca. 20% - binnen drei bis vier Jahren amortisieren.

Der Brennwerteffekt wird durch einen einfachen Trick erreicht: Die Verlängerung der Abgas-Sammelleitung lässt den Wassergehalt des Abgases kondensieren. Dadurch werden – je nach Länge der Sammelleitung – bis zu 11% mehr Nutzwärme gewonnen. Ein Abgas-Wärmetauscher entfällt. Das Kondensat fließt in die Entwässerung; eine Neutralisation ist bis zu einer Heizleistung von 200 KW in der Regel nicht erforderlich. Das neue System entspricht ferner dem EEWärmeG.

Gewöhnliche Dunkelstrahler haben einen feuerungstechnischen Wirkungsgrad von 91-93%. Dagegen lässt sich mit dem Brennwertprinzip durch die Gewinnung der Kondensationswärme ein Wirkungsgrad bis zu 105% erreichen (bezogen auf den unteren Heizwert). Kühnapfel: „Auch für die Sanierung älterer Industriehallen, Werkstätten und Sporthallen ist die neue Technik eine wirtschaftliche Investition“.

Quelle: VACURANT Heizsysteme GmbH

Quelle:

http://www.industriezeitschrift.de/de/3/0/1801/seite_1/Nachrichten/trickreiche_brennwert_hallen_heizung.html

Datum: 08.12.2010