

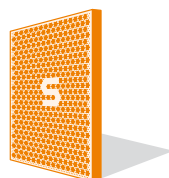
Industriepreis 2008 supra Schwank

Schwank Hellstrahler ausgezeichnet für seine
hervorragende Energieeffizienz.



INDUSTRIE
PREIS 2008

Schwank
WÄRME FÜR HALLEN



Auszeichnung für supraSchwank Hellstrahler



Bereits zum dritten Mal suchte die **Initiative Mittelstand** mit dem Industriepreis 2008 die innovativsten Produkte und Lösungen aus der Industrie, die sich durch einen besonders hohen Nutzen und eine hohe Funktionalität auszeichnen.

In der Kategorie Energie erhielt der energiesparende Infrarotstrahler **supraSchwank** eine Auszeichnung für seine hervorragende Energieeffizienz.



Energiesparendster Schwank-Hellstrahler weltweit

„Das innovative Produkt hat sich aus der Gesamtheit von über 600 eingereichten Bewerbungen als besonders interessante Lösung hervorgehoben“, würdigt Peter Oberacker, Team Initiative Mittelstand, die Heizung im Gratulationsschreiben.

Preisträger Oliver Schwank: „Wir sind stolz, dass wir diese Auszeichnung erhalten haben. Der **supraSchwank** ist das energiesparendste Schwank-Produkt zur Beheizung von Industrie- und Logistikhallen und unsere beste Lösung, den fortwährend steigenden Energiekosten rechtzeitig zu begegnen.“

Die Geräteeigenschaften des supraSchwank setzen in punkto Energieeffizienz und Leistungsausbeute neue Maßstäbe.

Das bestätigte auch die Fachjury.“


Schwank - Leidenschaftliche Innovationen
Der **supraSchwank** wurde nicht ohne Grund ausgezeichnet:

Als vollisoliertes Gerät arbeitet er mit einer so genannten Delta-Mischkammer. Eine patentierte Innovation, die den Strahlungsfaktor und damit auch die Energieausbeute des Gerätes gegenüber anderen handelsüblichen Infrarotstrahlern merklich verbessert.


Weltweit höchster Schwank-Strahlungsfaktor gemessen nach DIN EN 419-2

Der Strahlungsfaktor von Infrarot-Heizgeräten ist das Maß zur Berechnung des Energieverbrauchs bei der Beheizung von Großräumen. Je höher der Strahlungsanteil [Strahlungsfaktor] eines Gerätes, desto größer die Einsparung an Energie, CO₂ und folglich an Betriebskosten.

Prüfergebnisse des Gastecnologischen Instituts, Freiberg



DBI-Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg
DVGW – Prüflaboratorien Energie
Haldensleben Straße 34, D-04199 Freiberg



Übersicht über Prüfergebnisse

Im März 2008 wurden die Strahlungsfaktoren der Gasinfrarot-Heizstrahler


Typenreihe supraSchwank
Identnummer CE-0085AU0376
Hersteller Schwank GmbH, Köln

durch das DVGW-Prüflaboratorium Gas der DBI Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg nach DIN EN 419-2 (Heizstrahler mit Brenner ohne Gebläse für gewerbliche und industrielle Anwendung – Teil 2: Rationelle Energienutzung, 12/2006) gemessen.

Prüfbericht Nr.: B 08/03/1036 vom 27.03.2008

Strahlertyp	Nennwärmebelastung	Strahlungsfaktor
supraSchwank 10	7,7 kW	76,3 %
supraSchwank 15	11,5 kW	77,1 %
supraSchwank 20	15,4 kW	79,2 %
supraSchwank 30	23,1 kW	80,9 %
supraSchwank 40	30,8 kW	79,0 %

Freiberg, 31.03.2008

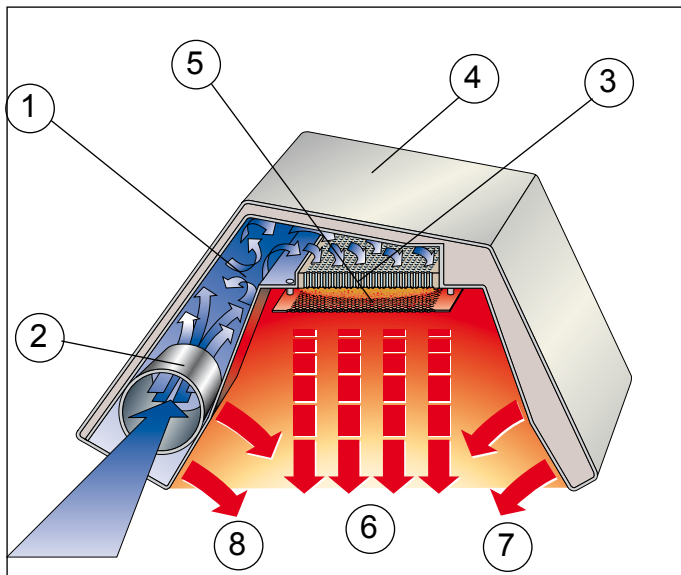

 Dipl.-Ing. Frank Brödnert
 Prüfstellenleiter



supraSchwank: Die Technik

Patentierter Delta-Mischkammer

Diese von Schwank entwickelte und patentierte Neuheit verbessert die Energieausbeute gegenüber anderen handelsüblichen Hellstrahlern merklich. In der Delta-Mischkammer wird das Gas-Luft-Gemisch vorgewärmt, was die Oberflächentemperatur der Brennerplatten ohne zusätzlichen Energieeintrag steigen lässt. Zudem bewirkt die Mischkammer einen Thermaleffekt. Er verteilt und vermischt das Gas-Luft-Gemisch sehr homogen über die gesamte Brennerfläche. Dieses heiße Gemisch ist entscheidend für eine saubere Verbrennung bei optimaler Energieausbeute.



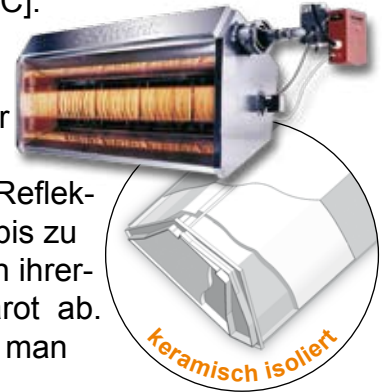
Schnittdarstellung: supraSchwank mit patentierter Delta-Mischkammer

- 1 einströmendes Gas-Luftgemisch
- 2 Mischrohr
- 3 Keramikplatte
- 4 Gehäuseauflenseite
- 5 Hochtemperatur Strahlungsgitter
- 6 direkte Strahlung
- 7 + 8 Kombi-Strahlung über Reflektoren
- 9 Vollisolierung

Isolierung aus der Raumfahrt

Die Effizienz des supraSchwank wird weiterhin durch eine für die Raumfahrt entwickelte keramische Isolierung verbessert [Temperaturbeständigkeit >1.000 °C].

Sie vermeidet konvektive Wärmeverluste. Im Hellstrahler selbst entsteht ein Heißluftpolster: die Reflektoren werden heiß [bis zu 500 °C] und strahlen ihrerseits nochmals Infrarot ab. Diesen Effekt nennt man Kombi-Strahlung.



Hochtemperatur-Strahlungsgitter

Das aus hochwertigem Chrom-Nickelstahl gefertigte Strahlungsgitter bewirkt, dass die Strahlung von den Keramikplatten zum Teil zu diesen zurückreflektiert wird. Ein „Pingpong“-Effekt der Strahlung entsteht. Das erhöht die Leistung um nochmals 20%.

Kostenloser Energiecheck

Das Thema Energiekosten- und CO₂-Einsparung tritt immer mehr in den Fokus vieler Unternehmen. Vor allem bei den gerade explodierenden Energiepreisen. Deshalb bietet Schwank einen kostenlosen und unverbindlichen Energiecheck an.



Bitte kontaktieren Sie uns unter:
 Deutschland: +49-(0)221-7176 215
 Österreich: +43-(0)1-609 1320

Schwank - ein starker Partner



Energiekostensparnis bis zu 50%



CO₂-reduzierende Technologie



Energieeffiziente Produktpalette



Entwickelt und hergestellt in Deutschland



Schwank-Firmen in:

Benelux ■ Frankreich ■ Großbritannien ■ Kanada ■ Österreich ■ Polen ■ Rumänien ■ Russland ■ Tschechien ■ Ungarn ■ USA

Distribution in mehr als 40 Ländern weltweit.



Deutschland

Schwank GmbH
Bremerhavener Straße 43 • 50735 Köln
Tel. +49-(0)221-71760 • Fax +49-(0)221-7176 288
E-mail: info@schwank.de
Internet: www.schwank.de

Österreich

Schwank Ges.m.b.H
Hetmanekgasse 1b/3 • 1230 Wien
Tel. +43-(0)1-609 1320 • Fax +43-(0)1-609 1260
E-mail: schwank@schwank.at
Internet: www.schwank.at