

Kosten sparen – Umsatz steigern – Klima schützen

Ein einfaches Instrument zur Umsatzoptimierung ist die Verlängerung der Verweildauer von Gästen und Kunden. Gerade in der kälteren Jahreszeit und unter dem Gesichtspunkt des Nichtraucherschutzes sorgen viele Gastronomen daher für eine angenehme Wärmebestrahlung der Außenbereiche. Doch Vorsicht! Die Entscheidung für das falsche Heizsystem kann die Energiekosten um mehrere hundert Euro jährlich in die Höhe treiben. Der Einsatz gasbetriebener Heizstrahler ist zudem aus Klimaschutzgründen umstritten: Die sogenannten Heizpilze stoßen bis zu 3,5 kg CO₂ pro Stunde aus und bergen Brand- und Verletzungsrisiken. Vergleichbare Infrarot-Heizstrahler verursachen weniger als ein Viertel dieser CO₂-Emission. Einen Überblick zu den Vor- und Nachteilen unterschiedlicher Heizsysteme bietet Ihnen die umseitige Tabelle.

Bitte beachten Sie: Die Leistungsangaben von Gasheizstrahlern und elektrischen Strahlern sind nicht direkt vergleichbar. Ein bedeutender Anteil der Wärmeleistung von Gasheizstrahlern geht durch die unmittelbar aufsteigende Abgaswärme sofort verloren.

Der direkte Vergleich verdeutlicht die Überlegenheit des Infrarot-Heizstrahlers gegenüber Gasstrahlern und anderen Heizsystemen. Auch wer in den vergangenen Jahren bereits in Gasheizstrahler investiert hat, wird schnell erkennen, dass eine Umrüstung auf die moderne energiesparende Infrarottechnologie sinnvoll ist. Denn:

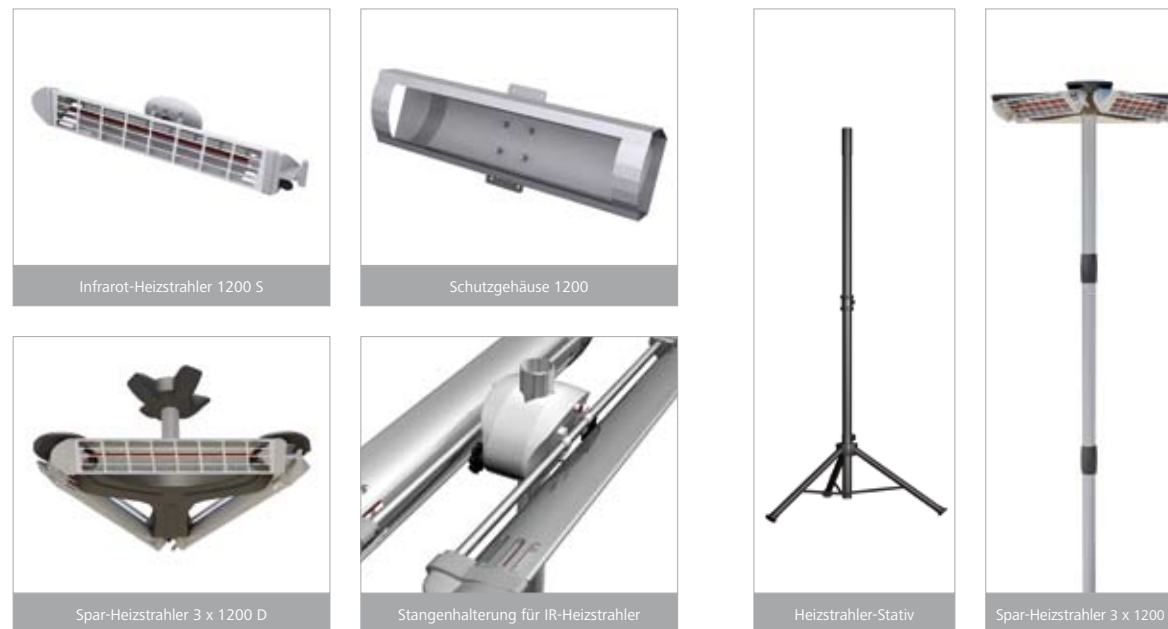
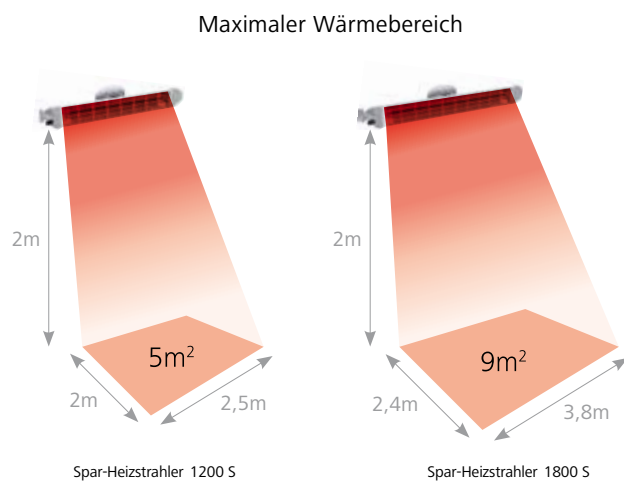
- kein Sicherheitsrisiko durch Gasflaschen oder Leitungen
- keine Umweltverschmutzung durch die Verbrennung von Gasen (Reduktion des CO₂-Ausstoßes um fast 80%)
- keine Ausfälle durch leere Gasflaschen und Flaschenwechsel
- Infrarot-Heizstrahler sind durch Ihren elektrischen Anschluss jederzeit betriebsbereit
- Infrarot-Heizstrahler sind völlig wartungsfrei, lediglich die Röhre muss nach ca. 5.000 Betriebsstunden gewechselt werden
- keine Wärmeverluste durch Zugluft; kurzwellige Infrarotstrahlen erwärmen den menschlichen Körper direkt
- sofortige Wärme: es sind keine Aufheizzeiten notwendig; die Wärme entsteht unmittelbar mit dem Einschalten

Spar-Heizstrahler

Die Spar-Heizstrahler 1200 S und 1800 S zeichnen sich durch niedrige Anschaffungskosten und eine robuste Bauweise aus. Die kurzwellige, orange-gelbe Halogen-Infrarotröhre hat eine Lebensdauer von ca. 5.000 Stunden, die Geräte sind wetterbeständig und kälteschockfest. Die Montage kann flexibel über optionales Zubehör an Wänden, Decken oder aber an einer massiven Standaufstellung erfolgen. Durch die Kombination von bis zu drei Strahlern zu einem Dreieckssystem werden Leistungen bis 3.600 Watt für Flächen bis zu 18 m² erreicht.

Innovationen mit System

- neueste Halogen-Infrarottechnologie (IP65, schwallwassergeschützt)
- der Materialmix aus Edelstahl, Aluminium und Kunststoff sorgt für Robustheit und eine hohe Lebensdauer des Strahlers; Schnee, Regen oder Eis sind kein Problem; die Röhre ist kälteschockfest und hält auch extremen Temperaturwechseln stand
- großer Wärmebereich: Spar-Heizstrahler 1200 S maximal 5 m², 1800 S maximal 9 m² (Abbildung Wärmebereiche)
- Lieferumfang: Kettenabhängung für Deckenmontage und Wandhalterung
- umfangreiches Zubehör, Dreibeinstativ, Stangenhalterung, Zeitsteuerung für Heizung und Licht, Schutzgehäuse (Vandalismusschutz)



Technische Daten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Anschlusswert	Spannung/Frequenz	Schutzklasse	Bezeichnung/Schaltstufen	Kabellänge inkl. Stecker	Gewicht	Farbe	Maße
Infrarot-Heizstrahler 1200 S (inkl. Wand- und Deckenbefestigung)	855600401	1.200 W	230 V 50-60 Hz	IP65	0 Aus 1 1.200 W	ca. 3,0 m	ca. 0,95 kg	silber / grau	Breite: ca. 720 mm, Höhe: ca. 115 mm Tiefe: ca. 100 mm
Spar-Heizstrahler 3 x 1200 S	855602101	3.600 W	230/400 V 50-60 Hz	IP65	0 Aus 1 3.600 W	ca. 3,0 m	ca. 18 kg	silber / grau / schwarz	Kantenlänge Strahlerhalterung: ca. 810 mm Höhe: inkl. Stativ ca. 2140 mm
Spar-Heizstrahler 3 x 1200 D	855603101	3.600 W	230/400 V 50-60 Hz	IP65	0 Aus 1 3.600 W	ca. 3,0 m	ca. 6,15 kg	silber / grau / schwarz	Kantenlänge Strahlerhalterung: ca. 810 mm Höhe: ca. 520 mm
Infrarot-Heizstrahler 1800 S (inkl. Wand- und Deckenbefestigung) ohne Abbildung	855600801	1.800 W	230 V 50-60 Hz	IP65	0 Aus 1 1.800 W	ca. 3,0 m	ca. 1,05 kg	silber / grau	Breite: ca. 840 mm, Höhe: ca. 115 mm Tiefe: ca. 100 mm

Zubehör

Schutzgehäuse 1200	855601201	-	-	-	-	-	ca. 5,5 kg	weißaluminium	Breite: ca. 690 mm, Höhe: ca. 187 mm Tiefe: ca. 130 mm
Schutzgehäuse 1800 ohne Abbildung	855600905	-	-	-	-	-	ca. 8,5 kg	weißaluminium	Breite: ca. 805 mm, Höhe: ca. 187 mm Tiefe: ca. 130 mm
Stangenhalterung	855601801	-	-	-	-	-	ca. 0,5 kg	weiß	für Durchmesser: ca. 15-44 mm
Heizstrahler-Stativ	855601701	-	-	-	-	-	ca. 9,5 kg	schwarz	Höhe: ca. 2140 mm Durchmesser: ca. 35 mm



Green-Line®
Raumlufttechnik

Europas Systemhaus
für technischen Nichtraucherschutz

minus 60%
Energiekosten
minus 75%
CO₂ Emission
*

Infrarot-Heizstrahler

Wissenswertes zur Infrarotstrahlung

Jedes wärmende Element, auch der menschliche Körper, sendet Infrarotstrahlung aus. Je kürzer die Wellenlänge der Infrarotstrahlung, desto höher ist die Wärmeleistung. Die Sonnenstrahlung besteht u. a. aus UV-Strahlung, dem sichtbaren Licht und aus den nicht sichtbaren, wärmenden Infrarotstrahlen. Der Effekt der Infrarotwärme lässt sich daher mit der Sonnenwärme vergleichen:

Tritt man aus dem Schatten in die Sonne, verspürt man eine erhöhte Wärme, obwohl die Lufttemperatur identisch ist.

Schirmheizungen

Die Lösung für die Gastronomie!
Dieses neue Infrarot-Heizstrahlersystem besteht aus einem Montagekranz mit drei fest montierten herunterklappbaren Heizstrahlern. Dieses System eignet sich für die Befestigung an allen gängigen Schirmmodellen mit einem Stangendurchmesser bis 45 mm. Der Clou ist das einfache Montagesystem, das eine

Anbringung am geöffneten Schirm mit wenigen Handgriffen ermöglicht. Als nützliches Zubehör ist neben einem stabilen Standfuß auch eine praktische Deckenhalterung verfügbar.

Neuheit „easy mounting“

- geeignet zur Montage an allen herkömmlichen Schirmen und Stangen von 25-45 mm Durchmesser
- simple Anbringung durch seitliches Aufstecken an die Stange
- robustes Metallgehäuse mit zusätzlichem oberem Griffschutzgitter zum sicheren Herunterklappen; die Strahler schalten sich beim Herunterklappen automatisch aus
- dreimal 650 Watt rubinrote Halogeninfrarotröhren
- IPX4 (spritzwassergeschützt, wetterbeständig)
- die Röhren halten auch extremen Temperaturwechseln stand
- inklusive 5 Meter Kabel mit Schukostecker
- massiver Standfuß (optional)
- Deckenhalterung (optional)



Schirmheizung



„easy mounting“



Deckenbefestigung



Schirmheizung geschlossen



Schirmheizung auf Standfuß



Tischplatte



Tischplatte inkl. 2 Stk. Ascher

Heizstrahler-Vergleich

* im Vergleich zu Gasheizern

Vergleichsmerkmal	Halogen-Infrarot-Heizstrahler	Quarzstrahler	Heißluftgebläse	Gasheizer
Effizienz	92% der eingesetzten Energie werden durch gezielte Wärmeabstrahlung genutzt.	Ca. 70% der eingesetzten Energie werden genutzt.	Ca. 50% der eingesetzten Energie werden genutzt.	Ca. 30% der eingesetzten Energie werden genutzt. Die Wärmeabstrahlung ist nur bedingt einstellbar.
Erwärmungsmethode	Erwärmt den Menschen direkt und nicht die Luft. Das bedeutet: kein Wärmeverlust durch Luftzug.	Die Luft wird erhitzt, ähnlich wie bei einer Ofenheizung. Beim Lüften geht die Wärme verloren.	Luft wird eingesogen und erwärmt ausgegeben. Beim Lüften geht die Wärme verloren.	Die Luft wird erhitzt. Durch den Wind wird die Wärme verweht.
Sofortige Heizwirkung	Die Wärme wird per Knopfdruck sofort empfunden. Es gibt keine Aufwärmphase	Benötigt eine Aufwärmphase, bevor die Wärme spürbar wird.	Der gesamte Raum kann nicht sofort erwärmt werden. Langsames Aufheizen.	Benötigt eine Aufheizphase. Zwischendurch An- und Ausschalten wird nicht empfohlen.
Mediterrane Atmosphäre	Durch das farbige Licht entsteht eine angenehme Atmosphäre. Der gezielte Einsatz ermöglicht eine längere Nutzung am Abend.	Sehr grelle Lichtwirkung. Gezielter Einsatz von Wärme möglich.	Durch Wind- und Geräuschentwicklung ungeeignet.	Eine angenehme Atmosphäre entsteht. Hohe Gefahrenquelle durch den Einsatz von Gas. Geruchsbelästigung
Energie/Sicherheit	Energiequelle ist die Steckdose. Keine Sicherheitsbedenken.	Energiequelle ist die Steckdose. Keine Sicherheitsbedenken.	Energiequelle ist die Steckdose. Keine Sicherheitsbedenken.	Kauf, Lagerung und Wechsel von Gasflaschen (stehen unter Druck!). Offenes Feuer!
Wasserempfindlichkeit/Witterungsbeständigkeit	Das Gerät ist spritzwasser- bzw. schwallwassergeschützt und wetterfest. Es kann ganzjährig installiert bleiben.	Das Gerät ist in der Regel nicht vor Wasser geschützt.	Das Gerät ist in der Regel nicht vor Wasser geschützt.	Das Gerät ist wetterfest. Bei entsprechender Montage kann es ganzjährig installiert bleiben.
Betriebskosten	ca. 0,25 € / h (bei 0,20 € / kWh)	ca. 0,40 € / h (bei 0,20 € / kWh / Vorheizzeit nicht eingerechnet)	ca. 0,60 € / h (bei 0,20 € / kWh / Vorheizzeit nicht eingerechnet)	ca. 1,00 € / h (bei 11,00 € / 11 kg Flasche und 1 kg Gas / h)
CO ₂ -Emission	715 g / h	1.192 g / h	1.788 g / h	3.500 g / h
Einsatzvarianten	Wand- und Deckenmontage, sowie flexible Positionierung mit Stativ in Innen- und Außenbereich möglich.	Deckenmontage und Positionierung durch Stativ, vorwiegend im Innenbereich möglich.	Steht auf dem Boden. Eingeschränkte Positionierung, ist nur im Innenbereich sinnvoll.	Ständeraufbau, dadurch eingeschränkte Positionierung. Einsatz nur im Außenbereich.

Technische Daten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Anschlusswert	Spannung/Frequenz	Schutzklasse	Bezeichnung/Schaltstufen	Kabellänge inkl. Stecker	Gewicht	Farbe	Maße
Schirmheizung	855606101	1.950 W	230 V 50-60 Hz	IPX4	0 Aus 1 650 W 2 1.300 W 3 1.950 W	ca. 5,0 m	ca. 4,5 kg	schwarz / edelstahl	Durchmesser: ca. 1100 mm Strahler-Kantenlänge: ca. 550 mm

Zubehör

Standfuß	855606105	-	-	-	-	-	ca. 13 kg	schwarz / edelstahl	Durchmesser Stange: ca. 44 mm Höhe Stange: ca. 2030 mm Durchmesser Fuß: ca. 450 mm
Deckenbefestigung	855606108	-	-	-	-	-	ca. 0,25 kg	silber / schwarz	Gesamtlänge: ca. 1290 mm
Tischplatte	855606111	-	-	-	-	-	ca. 5,4 kg	ahorn	Durchmesser: ca. 700 mm
Tischplatte inklusive 2 Stk. Aschenbecher	855606112	-	-	-	-	-	ca. 7,6 kg	ahorn	Durchmesser: ca. 700 mm

Gerne informieren wir Sie auch über unser weiteres reichhaltiges Produktsortiment.

Raucherboxen
Raucherräume
Raucherpavillons
Aschenbecher
Beschilderung
Zubehör
Sonderlösungen

Green-Line® ist ein Produkt der

GRT Wuttke GmbH
Cappenberger Str. 51
D-44534 Lünen

Telefon +49 (0)2306 7654-0
Telefax +49 (0)2306 7654-54

E-Mail info@green-line.de
Internet www.green-line.de

Änderungen in Technik und Design vorbehalten.
Etwaige Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Y0701/01 gültig ab 10.02.2009
Vorherige Ausfertigungen sind ungültig.