

## Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie

Von Tyczka Energy



Tyczka Energy GmbH

Blumenstr. 5

82538 Geretsried

Deutschland

Tel.: +49 8171 627-454

Fax: +49 8171 627-66454

[energy@tyczka.de](mailto:energy@tyczka.de)

[tyczka-energy.de/](http://tyczka-energy.de/)

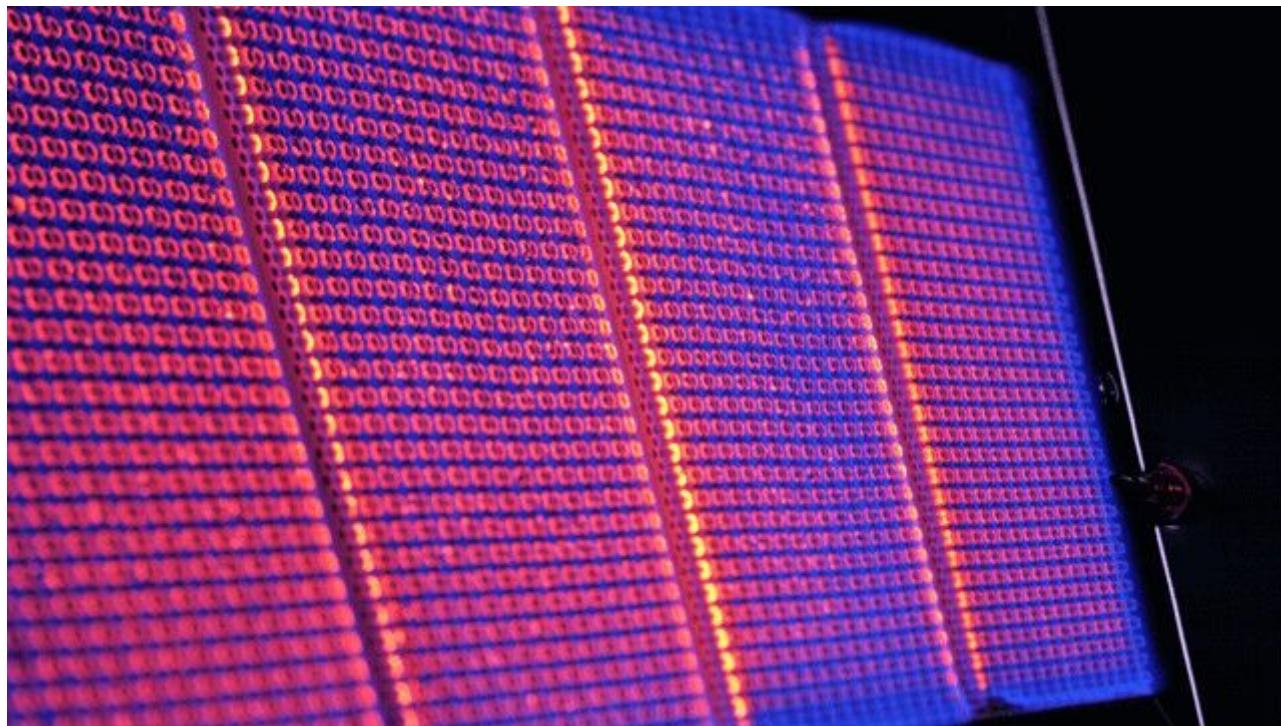
Flüssiggas lässt sich als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie einsetzen. Diese Vielseitigkeit macht Flüssiggas interessant für Privatkunden sowie für Gewerbe und Industrie. Besonders geeignet ist Flüssiggas an Standorten, die nicht an öffentliche Energieversorgungsnetze angeschlossen sind oder in Landschaftsschutz- oder Wasserschutzgebieten liegen.

### Einsatzbereiche

- Heizen (z. B. Wohnhäuser, Hallen, Büros, Ställe, Marktstände, Mobilheime)
- Kühlen (z. B. für Kühlchränke, Büros)
- Kochen (z. B. Gastronomie, Privathaushalte, auf Baustellen, auf Volksfesten)
- Warmwasser (z. B. Wohnhäuser, Schwimmbäder)
- Beleuchtung (z. B. Camping, Unterkünfte)
- Trocknen (z. B. Lacke, Beton, Papier, in der Landwirtschaft)
- Metallbearbeitung (z. B. Schweißen, Schneiden, Schmelzen)
- Wärmeprozesse (z. B. Folienschärfen, Abflammen)
- Düngung (z.B. CO<sub>2</sub> in Gewächshäusern)

## Hallenheizung mit Flüssiggas

Aus der Serie Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie von Tyczka Energy



Hallenheizungen mit Flüssiggas: Warmluftheizungen, Hellstrahler oder Dunkelstrahler. Die Wärme wird als Strahlungsenergie ohne Erwärmung der Luft übertragen. Kostensenkung um bis zu 50 %.

### Warmluftheizungen, Hellstrahler oder Dunkelstrahler

Erzeugt wird Strahlungswärme mit Hell- als auch Dunkelstrahlern. Die Wärme wird als Strahlungsenergie ohne Erwärmung der Luft übertragen. Dies gelingt durch die hohe Oberflächentemperatur des Strahlers. Erst beim Auftreffen auf eine Oberfläche wird die Energie in Wärme umgewandelt.

Strahlungswärme wirkt lokal und genau dort, wo sie an Arbeits- und Produktionsplätzen benötigt wird. Die Lufttemperatur ist niedriger als sie durch die Strahlungswärme empfunden wird. Die geringe Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Außentemperatur trägt dazu bei, dass Wärmeverluste weitgehend vermieden werden.

#### Kostensenkung durch:

- Verzicht auf den Heizraum. Er wird nicht benötigt.
- Gezielte Beheizung der Arbeitsplätze. Die Wärme entsteht dort, wo sie tatsächlich benötigt wird. Verteilungsverluste werden vermieden.
- Kurze Aufheizzeit: Bereits nach wenigen Sekunden entsteht die Wärme. Dies ist gerade bei selten genutzten Hallen von großem Vorteil.
- Feine Abstimmung: Gas-Hallenheizungen lassen sich exakt regulieren. In Verbindung mit modernen, genau auf den Einsatzzweck abgestimmten Geräten erzielen sie einen hohen Wirkungsgrad.
- Sehr geringe Hilfsenergiokosten. Nur für Zündung und Regelung wird Strom benötigt, nicht für den eigentlichen Heizbetrieb.

## Hallenheizung mit Flüssiggas

Aus der Serie Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie von Tyczka Energy

### Warmluftheizungen

**In kleineren Hallen mit einer Deckenhöhe unter 3,50 m kann die Warmluftheizung mit Flüssiggas die beste Lösung sein.**

Warmluftheizungen arbeiten besonders energieeffizient in Kombination mit Brennwerttechnik und/oder Wärmerückgewinnung. Die feine Regulierbarkeit garantiert optimale Brennstoffnutzung und damit Kostensenkung.

Direktbefeuerte Flüssiggas-Warmluftheizer geben ihre Energie über einen Wärmetauscher an die von einem Ventilator angesaugte Raum- oder Frischluft ab. Je nach Möglichkeit kann die Anlage als Umluft-, Außenluft- oder Mischluftanlage betrieben werden.



Warmluftheizungen mit Flüssiggas

### Einsatz

- Kfz-, Lager- oder Mehrzweckhallen
- Getränkemärkte
- Gewächshäuser
- Versammlungsräume
- Werkstattgebäude

### Hellstrahler

**Hellstrahler sind besonders gut für Hallen ab 5 Metern Höhe geeignet.**

Hellstrahler haben die höchste Oberflächentemperatur von rund 900 °C. Sie sind damit die leistungsstärkste Wärmequelle, um Hallenflächen punktgenau zu beheizen. Ohne Geräuschbelästigung und ohne Luftbewegungen. Von allen Hallen-Heizsystemen hat der Hellstrahler die kürzeste Aufheizzeit.

Die entstehenden geringen Abgasmengen können aufgrund der schadstoffarmen Verbrennung indirekt über die Raumluft abgeführt werden. Ventilatoren sorgen für Frischluftzufuhr. Der Wirkungsgrad dieses Systems liegt bei 95 %.



Hellstrahler mit Flüssiggas

### Einsatz

- Produktionshallen
- Sporthallen
- Kirchen
- Stadien
- Hallen mit unzureichender Wärmedämmung
- häufig offen stehende Hallen
- Hallen mit wechselnden Beheizungsanforderungen

## Hallenheizung mit Flüssiggas

Aus der Serie Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie von Tyczka Energy

### Dunkelstrahler

#### Wärme für Hallen ab 3,50 m Höhe

##### Dunkelstrahler erzeugen eine breite Wärmestrahlung.

Die Oberflächentemperatur der Strahler liegt bei ca. 500 °C. Der Wirkungsgrad der Anlage ist sehr gut, der Bedarf an Hilfsenergie gering. Es entsteht keine Luftbewegung und die Geräuschbelastung ist sehr gering. Die Abgasführung erfolgt über Abgasleitungen direkt aus der Halle.



Dunkelstrahler erzeugen eine breite Wärmestrahlung.

### Einsatz

- Kfz-, Lager- oder Mehrzweckhallen
- Getränkemärkte
- Gewächshäuser
- Versammlungsräume
- Werkstattgebäude

Tyczka Energy GmbH

Absender

Blumenstr. 5  
82538 Geretsried  
Deutschland

Tel. +49 8171 627-454, Fax +49 8171 627-66454  
[energy@tyczka.de](mailto:energy@tyczka.de), [tyczka-energy.de/](http://tyczka-energy.de/)

Datum:

Per Fax  Per Brief  Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie“

Mitteilung: