



Unser Ultra-Leichtgewicht für mehr Spielraum auf dem Dach




 Modulierender Betrieb für höchste Ansprüche

Erhöht die Effizienz des Dunkelstrahler-Systems DSX:

Unser **TRIGOMAX® Brennwertsystem** gewinnt aus Abgasen nutzbare Wärme.

DSX Dunkelstrahler

Effiziente und nachhaltige Gebäudebeheizung mit Infrarotwärme

 Silikonfreie Ausführungen verfügbar

DSX Dunkelstrahler Infrarotwärme

Die perfekte Kombination: Brenner der neuesten Generation, Reflektor mit innovativer Geometrie und hochwertige Materialien.



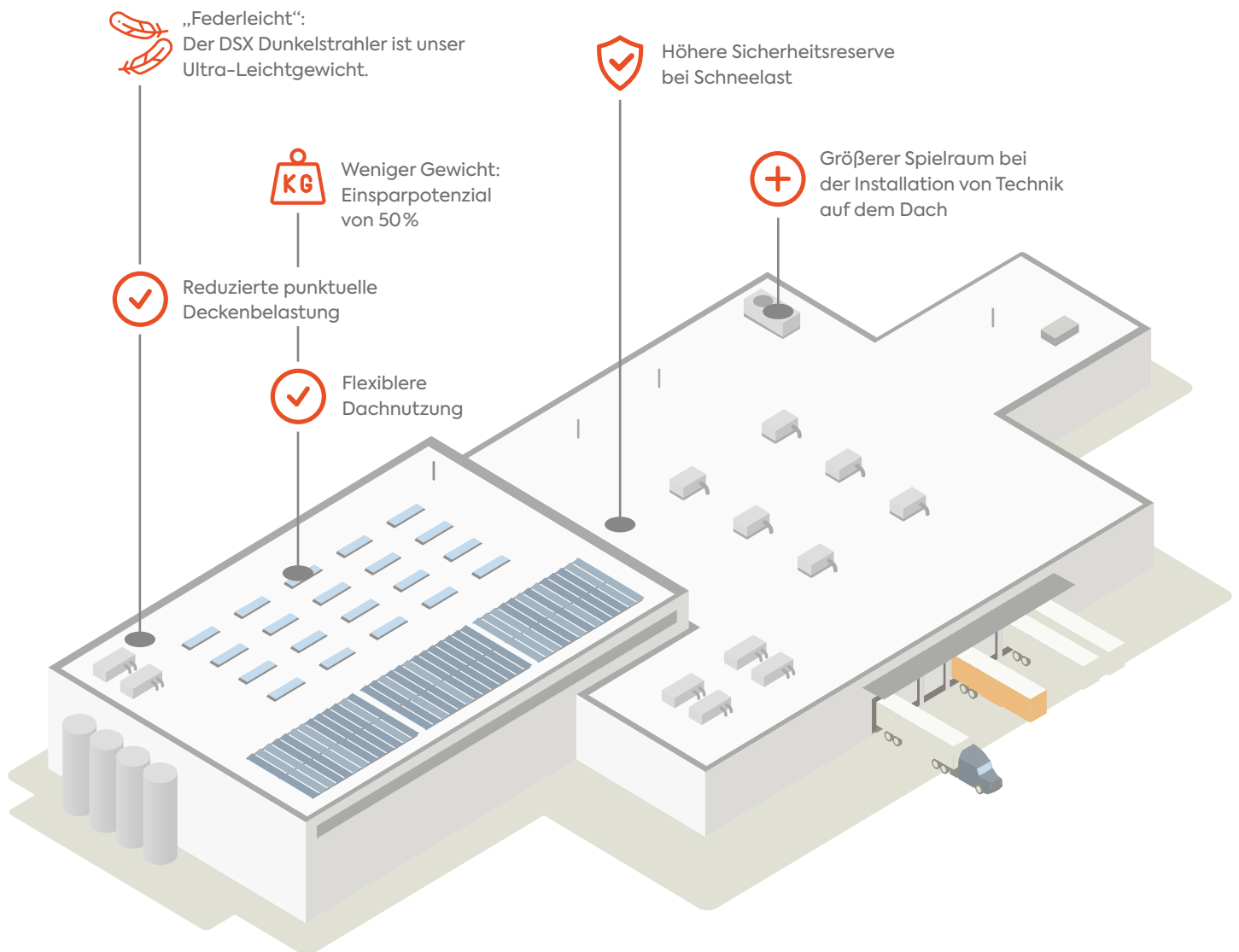
Ihre Vorteile

Für unsere Dunkelstrahler der Serie DSX kommen ausschließlich hochwertige Komponenten zum Einsatz. Clever aufeinander abgestimmt ergeben Brenner, Reflektor und Strahlungsrohre die optimale Kombination:

- ✓ modulierende Brenner mit Verbrennungsluftanpassung und hocheffizientem EC-Ventilator
- ✓ formstabile Aluminium-Reflektoren mit einzigartiger Geometrie
- ✓ aluminiumierte und kalorierte Strahlungsrohre
- ✓ leichte und dennoch stabile Bauweise
- ✓ schmale Bauweise, sprinklergeeignet, FM Global konform
- ✓ maximale Effizienz mit Seasonal Efficiency von bis zu 94%
- ✓ LOW NOx schont unsere Umwelt
- ✓ modulierender Betrieb für höchsten Komfort
- ✓ frei von keramischen Isolierstoffen

Unser Ultra-Leichtgewicht

Der DSX Dunkelstrahler ist unser leichtester auf dem Markt.



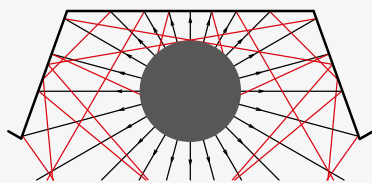
Die Nutzung des Hallendachs hängt von der bestehenden Deckenbelastung ab. Wirkt durch die Anbringung von schweren Dunkelstrahlern hohes Gewicht auf die Decke, bleibt ein kleinerer Spielraum zur Installation von Technik auf dem Dach übrig. Erhöht sich – beispielsweise bei Schneefall – zusätzlich die Last, muss der Betrieb unter Umständen sogar vorübergehend eingestellt werden. Jedes eingesparte Kilogramm an der Decke senkt somit das Risiko von Umsatzausfällen und Störungen in der Produktion.

Für unsere leichten und kompromisslos stabilen Dunkelstrahler spricht die reduzierte punktuelle Belastung des Dachs. Das verminderte Gewicht ermöglicht effizientere Dämmsysteme und darüber hinaus den Betrieb von größeren Photovoltaikanlagen oder Gasmotorwärmepumpen. Die Vorteile liegen auf der Hand: eine niedrigere CO₂-Bilanz, flexiblere Nutzung der Dachfläche und langfristig eingesparte Kosten durch Intensivierung des bestehenden Materialeinsatzes.

Reflektor – weniger ist mehr

Die einzigartige Geometrie des DSX-Reflektors ist überzeugend: 11-fach gekantet entstehen zehn Reflektionsflächen. Diese lenken die Infrarotenergie zielgerichtet in den zu beheizenden Bereich. Die Reflektoren des DSX sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Material bietet optimale Eigenschaften: es ist formstabil, reflektiert die Strahlung perfekt ohne nennenswerte Abstrahlung nach oben und ist dauerhaft funktionswirksam. Die Konstruktion des U-Strahlers mit zwei Einzelreflektoren sorgt für beste Strahlungsausbeute.

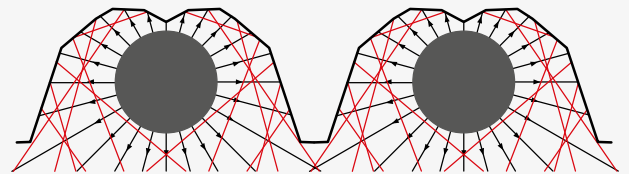
Aufgrund des geringen Abstands zwischen Strahlrohr und Reflektor werden Konvektionsverluste verringert und der Strahlungswirkungsgrad gesteigert. Dank einzigartiger Geometrie und perfekter Materialwahl wird keine Isolierung des Reflektors benötigt. Fest verankerte Wirbulatoren sorgen für eine maximale Wärmeübertragungsleistung.



FAL Standardform

100%

Strahlungs-
performance



schlanke Bauform
Aluminium [ten-sided]

150%

Strahlungswirkungsgraderhöhung > für 50 % mehr Strahlungsanteil

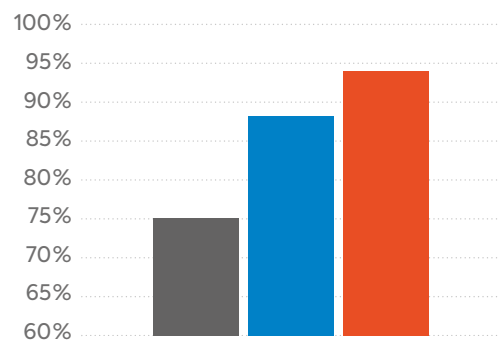
Übertrifft die Ökodesign-Richtlinie

In der aktuellen Ökodesign-Richtlinie (ErP-Richtlinie) sind die Mindestwerte für die sogenannte „Seasonal Efficiency“ festgelegt.

Dunkelstrahler, die diese Anforderungen nicht erfüllen, haben keinen europäischen Marktzugang mehr.

Mit 94% Seasonal Efficiency übertrifft der DSX nicht nur die Mindestanforderungen, sondern übererfüllt sogar die Benchmark-Werte der Ökodesign-Richtlinie.

Seasonal Efficiency



■ Minimum ■ Benchmark ■ DSX

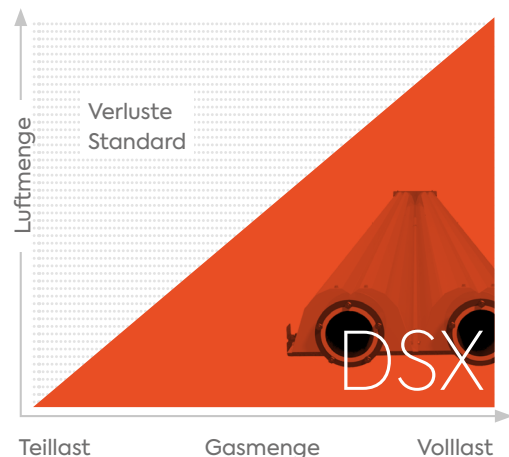
Optimales Gas-Luft-Gemisch

Laut aktueller ErP-Richtlinie werden Dunkelstrahler zu 85% in Teillast betrieben.

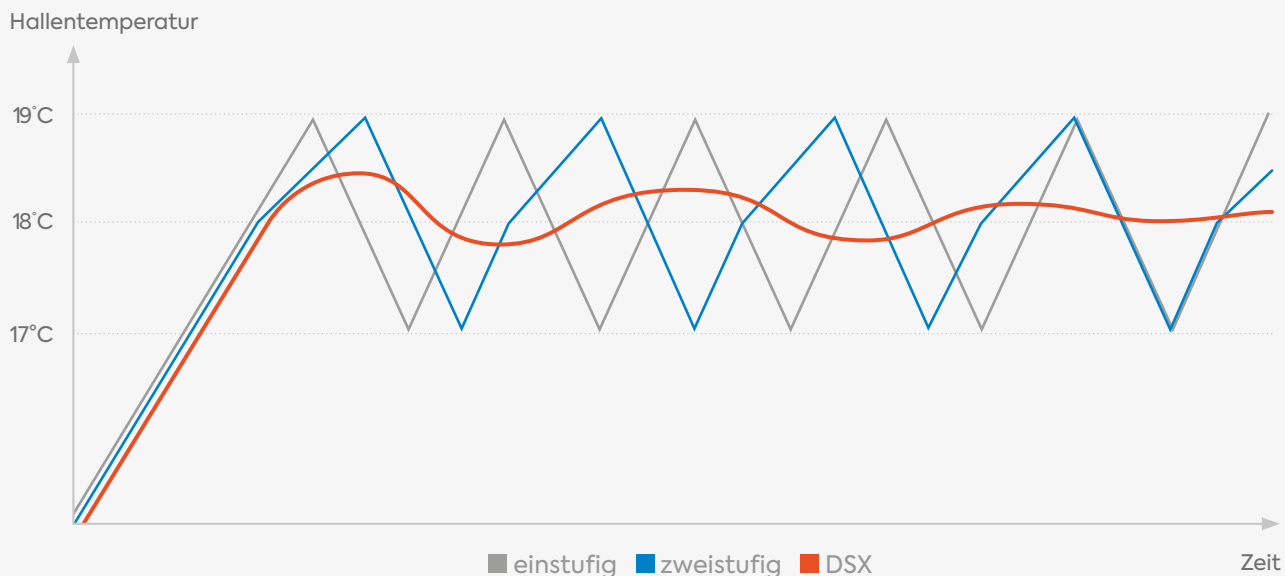
Mit vermindertem Leistungsbedarf sinkt auch der Bedarf an Verbrennungsluft. Daher arbeitet der DSX mit einer Verbrennungsluftanpassung: Gas und Luft werden optimal gemischt, abhängig von der benötigten Leistung.

So arbeitet der Dunkelstrahler stets mit maximaler Effizienz und erreicht hohe Wirkungsgrade.

Verbrennungsluftanpassung



Modulation



Modulierend für mehr Komfort

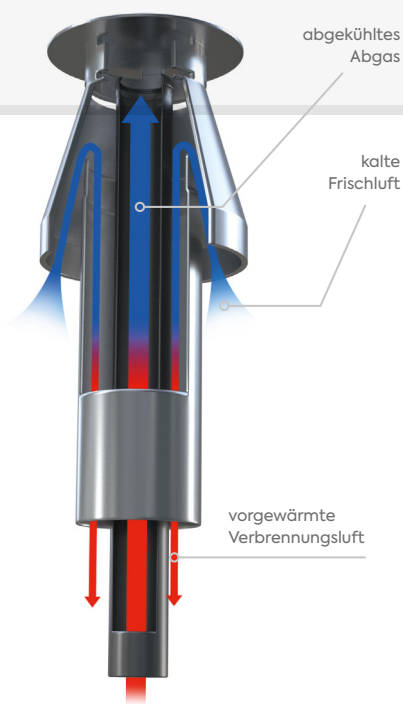
Der DSX ist für modulierenden Betrieb ausgelegt. Die Modulation erfolgt elektronisch über die Anpassung des Gasvolumenstroms. So bleibt das Temperaturniveau angenehm konstant und sorgt für mehr Behaglichkeit und Komfort.

Abgaswärme sinnvoll nutzen

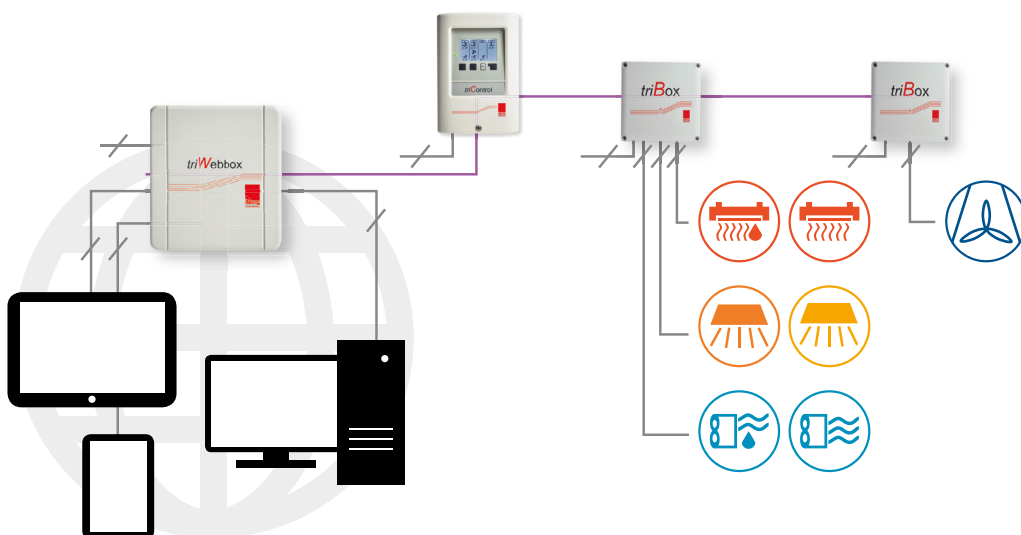
Der DSX ist serienmäßig mit einem Luft-Abgas-System (LAS) ausgestattet. Das heißt, die Wärme der Abgase wird zur Vorwärmung der kühleren Verbrennungsluft genutzt. Aufgrund des zweischaligen Rohrs ist dazu lediglich eine Dach- bzw. Wanddurchführung erforderlich.

Die LAS-Ausführung steigert den Wirkungsgrad und somit die Effizienz des Dunkelstrahlers. Der reduzierte Energieverbrauch wirkt sich positiv auf die EnEV-Bewertung und die Energiekosten aus. Und nicht zu vernachlässigen: Auch unsere Umwelt profitiert von dieser ressourcenschonenden Betriebsweise.

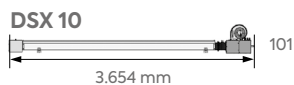
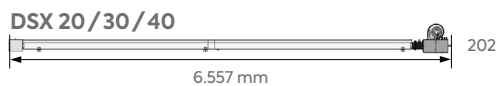
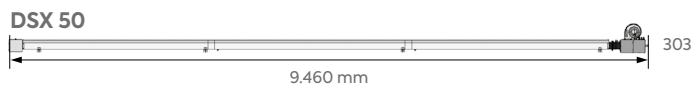
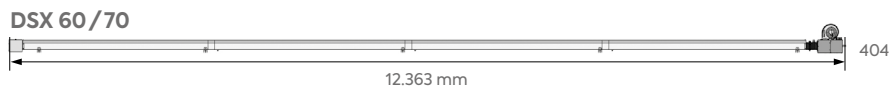
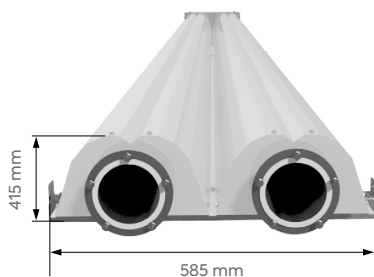
Luft-Abgas-System



Intelligente Steuerung triControl



Technische Daten



			DSX 10	DSX 20	DSX 30	DSX 40	DSX 50	DSX 60	DSX 70
Nennwärmebelastung ¹	[kW]	min	7	12	17	22	29	37	42
		max	10	20	28	36	50	60	66
Seasonal Efficiency	[%]	modulierend	93	94	93	92	92,5	91,5	90,5
Strahlungsfaktor		Volllast	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,74
		Mindestlast	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71
Spannungsversorgung	[V/Hz]		230 / 50						
el. Leistungsaufnahme	[VA]		105			130			
Stromstärke	[A]		0,5			0,6			
Gasanschluss	[Zoll]		1/2			3/4			
Gasanschlussdruck	[mbar]	G20	20-60						
		G25	20-60						
Gasverbrauch	[m ³ /h]	G20	1,1	2,1	3	3,8	5,3	6,3	6,93
		G25	1,2	2,5	3,6	4,5	6,2	7,4	8,25
	[kg/h]	G31	–	–	–	–	3,9	–	–
Gewicht	[kg]		60	91	91	91	123	154	154
Breite	[mm]		585						
NO _x ²	[mg/kWh]		38	44	71	87	97	80	92
NO _x -Klasse ²			5		4				

1) gerundete Werte; exakte Abmessungen entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation
 2) Werte für Erdgas E

Wir freuen uns auf Sie!



GoGas Goch GmbH & Co. KG
 Zum Ihnedieck 18
 D-44265 Dortmund
 Germany

Tel: +49(0)231/46505-0
 Fax: +49(0)231/46505-88
 Mail: info@gogas.com
 Web: www.gogas.com