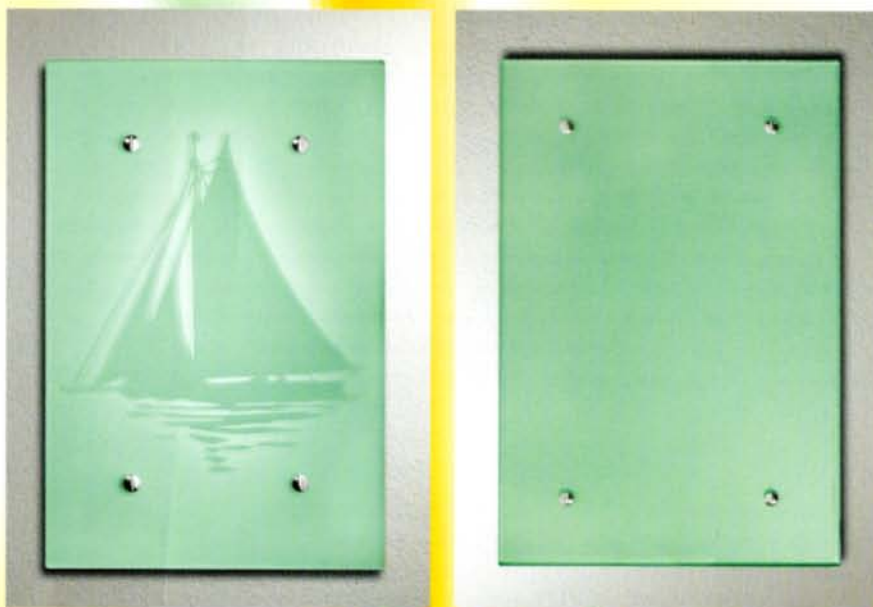




Glasheizung

- genau regelbar durch Schichtspeichertechnik
- energiesparend durch rückseitige Top - Isolierung
- stärkere und verbreiterte Wärme - Abstrahlleistung



Die Vorderseite der Glasheizung kann individuell und kostengünstig nach Kundenwunsch durch Sandstrahlen gestaltet werden.

Die WBO - Glasheizung mit Schichtspeichertechnik vereint **5 wichtige Anforderungen** an eine Heizung wie:

- sehr schnelles Aufheizen, dadurch energiesparende genaue Regelbarkeit sehr angenehmer Heizkomfort
- günstige Strom - Sondertarife
- wesentlich breiter gefächerte und weitere Wärmeabstrahlung
- **Leistungszahl über 6,7 !**
(an dieser Zahl erkennen Sie die Effizienz jeder Art von Strahlungs - Heizung !)
- rückseitige Hochleistungs Top - Isolierung nur **38°C** im Mittel um Energie und Geld zu sparen !
- stabiles 2 x 12mm ESG Glas



Die moderne WBO - Glasheizung fügt sich elegant und harmonisch in edle Badräume ein. Wir bieten die WBO - Glasheizungen in 5 verschiedenen Größen und Leistungen an.

Glasstrahlungsheizung



Strahlungswärme der WBO Glasheizung mit modernster Schichtspeichertechnik sorgt für schnelle, gleichmäßige und behagliche Wärme im Raum

Konvektionsheizung



Konventionelle Heizung über Lufterwärmung (Metallheizk.) oben warmer und unten kalter Luftstrom. Folge: hohe Staubbelastung

für Neu - Alt - und Umbau
Inkl. Wärmebedarfsberechnung

Leistungskennzahl mit 7,0 über dem Grenzwert von 6,7 !

Neue innovative Schichtspeichertechnik der WBO - Glasheizung



Die Glasheizung verfügt nicht wie üblich über nur einen Wärmespeicher sondern über **2 Wärmespeicherzonen**. Zwischen den beiden **ESG Scheiben** ist nicht nur das Flächenheizelement enthalten sondern auch eine **spezielle Trennschicht**. Beim Aufheizen wirkt diese Trennschicht bis zu einer bestimmten Temperatur sperrend. Die **vordere Glasplatte** heizt durch die **halbierte Masse sehr schnell auf** und kann dadurch den **Raum sofort beheizen**. Ist die Nenntemperatur erreicht wird diese Trennschicht nun wärmeleitend und die Flächenheizung beheizt jetzt auch die **2. Speicher - Glasplatte**. Schaltet die Glasheizung ab resultiert daraus eine **sehr lange Wärmeabgabezeit**. Die Glasheizung ist nach **hinten hochisoliert**. (Thermoskannenprinzip)

Geschützt beim Patentamt München

Energieeinsparung

Die Energieeinsparung unterteilt sich in 5 Teile :

1. Durch die Schichtspeicherung und somit das sehr schnelle Aufheizen der 1. vorderen Glasplatte muß der Thermostat nicht erst das übliche "füllen" der Speichermasse abwarten sondern kann den Raum ohne große Verzögerung im gewünschten gleichmäßigen Temperaturbereich halten. Dies hat zur Folge, daß die Raumtemperatur der Reglersteuerung schnell und direkt folgen kann und somit **weniger Energie- Regelverluste** auftreten.
2. Die WBO Glasheizung funktioniert wie ein Grundkachelofen : Erwärmung durch Strahlungswärme, das heißt, die Wärmeenergie wird durch angenehme Wärmestrahlung an alle Gegenstände im Raum abgegeben. Die Raumtemperatur kann dadurch bis 3 °C unter der von luftbeheizten Räumen liegen, somit **6-7% pro Grad Absenkung** und folgedessen **ca. 20% Energieeinsparung bei richtiger Außenwandmontage !** Bei Innenwandmontage würde diese 20% ige Energieeinsparung auf Grund der daraus folgenden höheren Raumtemperatur wieder zunichte gemacht.
3. Die **Lüftungsverluste sind entschieden geringer**, da die Wärmeenergie nicht mehr wie bei der Konvektionsheizung zum größten Teil in der Raumluft vor allem im oberen Bereich gespeichert wird . Dadurch kann auch nicht mehr der große Anteil der Heizenergie beim Lüften verloren gehen. Somit können Sie weiter viel Energie einsparen.
4. Unsere Glasheizungen sind mit einer rückseitigen Hochleistungs - Isolierung ausgestattet, die unnötige **Wärmeverluste durch Strahlung an die Wand zuverlässig minimiert** und dadurch Energie einspart !
5. Die dezentrale Regelung der Raumtemperatur mittels Raumthermostaten hat im Gegensatz zur zentralen Steuerung des Heizkessels keine Regelverluste.

Montageort

Der richtige Montageort für eine Strahlungsheizung ist die Außenwand, weil der Raum an der Außenwand sowie an den Fenstern am meisten Energie verliert und dadurch thermisch aus dem Gleichgewicht gerät. Bei falschem Montageort würde man eine Temperaturabsenkung Richtung Außenwand bemerken und folgedessen am Thermostat die Temperatur höherstellen. Daraus würde ein höherer Energieverbrauch resultieren.

Die Wärmestrahlung nimmt naturgemäß mit der Entfernung ab. Daher ist oftmals nicht die größte Heizung die beste, sondern, es können auch mehrere kleine Heizungen die bessere Wahl sein. Die Glasheizung muß die Wärme frei in den Raum abstrahlen können.



Selbstlernender Raum - Temperaturregler mit Lüftungserkennung und LCD-Display in UP - Version

Technische Daten der WBO - Glasheizung

Heizelement	GH- 2035	GH- 2055	GH- 2060	GH- 2080	GH- 2100
Abmessungen	600 x 400 x 37	750 x 500 x 37	1050 x 400 x 37	900 x 600 x 37	1150 x 600 x 37
Gewicht	ca . 19 kg	ca . 31 kg	ca . 34 kg	ca . 43 kg	ca . 56 kg
Leistung	350 W	550 W	600 W	800 W	1000 W
Nennstrom	1,52 A	2,39 A	2,60 A	3,47 A	4,34 A
Nennspannung	230 V AC effiziente + hochwertige Flachheizung				
Schutzklasse	II Schutzisoliert / CE-Zeichen				
max. Temp.	max. zul. Oberflächentemperatur ca 100 °C über Raumtemperatur *				
Rücks. Temp. Speicher	38 °C bei normaler Montierung / Schichtspeichertechnik				
Schutzart	Strahlwassergeschützt IP 45				
Befestigung	3 Halterungen aus Stahl verzinkt, um ein wegziehen von der Wand zu verhindern - Kinderschutz				
Netzanschluß	1,65m H05V2V2-F 2x0,75 mm ²				

* keine Verbrennungsgefahr bei kurzer Einwirkdauer da technisch bedingt ein hoher Wärmeübergangswiderstand vom Glas zur Haut vorliegt.

Berechnung der Leistungskennzahl

$$\text{Leistungskennzahl} = \frac{\text{Länge x Breite in cm}}{\text{Leistung in Watt}} \times 1,0$$

(WBO 100°C)

(1,0 bei 100°C Durchschnittl. Oberflächentemp.)
 (0,85 bei 85°C Durchschnittl. Oberflächentemp.)

- Wir bitten um Kontaktaufnahme
 - Wir bitten um weiteres Prospektmaterial
 - Wir bitten um Besuch Ihres Außendienstes
- überreicht durch / Absender