



**GLAS HEIZSYSTEM
GLAS TECHNIK DIE BEGEISTERT**

2011



GLAS HEIZUNG

- Wärmespiegel Beschichtung, nach Außen
geringer Wärmeverlust!
- Nach Bedarf oder Wunsch Digital einst. Temperatur
- Beschichtung zwischen den laminierten Glastafeln
- Beruht auf den Gesetzen des elekt.Widerstandes
- Maximale Oberflächen Temperatur 60 °C
- Max. Heizleistung: 600 - 1200 W/m²



Die ästhetische und komfortable Gestaltung unseres Lebensraums hat zur Verwendung von großflächigen Glaskonstruktionen geführt. Die Verschiebung des Verhältnisses zwischen Wänden und Glasoberflächen, sowie der hohen Isolationsanspruch bei modernen Bauten, führen auch bei dem besten Isolierglas zu großem Wärmeenergieverlust, ganz besonders im Bereich der Fensteröffnungen.

**MAß-
BEGRENZUNG**
Max.größe der Glastafeln
2400 mm x 4500 mm

Das menschliche Wärmeendfinden hängt nicht nur von der ihn umgebenden Lufttemperatur, sondern auch zum großen Teil von der Temperatur der ihn umgebenden Oberflächen ab. Die mit dem Glas Heizsystem bebaute Oberfläche strahlt Wärme in seine Umgebung ab, so besteht die Möglichkeit, die **Temperatur der Raumluft innerhalb des Gebäudes um 3-4 °C zu senken und mit einer Raumlufttemperatur von 18-19°C eine gefühlte Temperatur vom 22-24°C zu erzielen.**

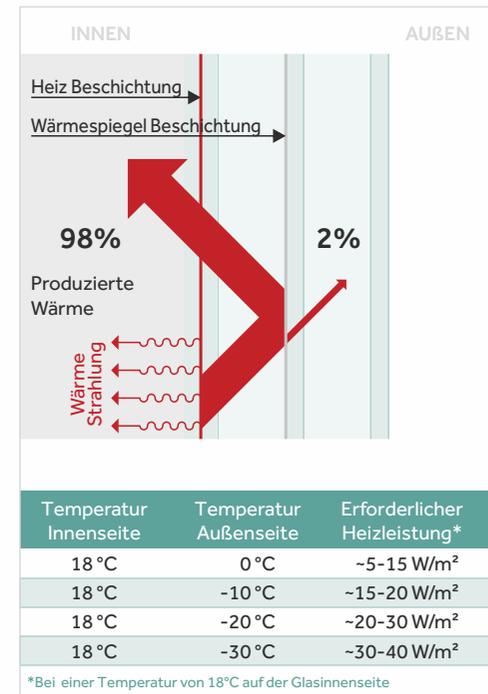
Um ein Haus oder eine Wohnung zu einem angenehmen und bequemen zu Hause zu gestalten ist eine der grundlegendsten Aufgaben ein angemessenes Heiz- System auszuwählen. **Das Glas Heizsystem bietet hier eine zuverlässige, wirksame, saubere und sichere Lösung.** Das SKC Glass Heating System (SGHS), Glas Innovation auf dem höchsten technischen Stand, mit digitaler Einstellung der Temperatur, auch mit auf das Smartphone herunter zu ladender Applikation, Energiesparend und Exklusiv in seiner Vollendung, als Ihre Heizsystem Lösung in Ihrem gemütlichen Heim.





Als Fenster oder Heizkörper gleichermaßen, durchsichtig oder ganz nach Ihren Wünschen bedruckt, an Ihren Geschmack oder die Bausubstanz angepasst.

Die Glas Konstruktion des SGHS besteht jeweils immer aus zwei gehärteten Sicherheitsgläsern, wobei das innere Glas mit der Heizbeschichtung laminiert wurde und so auch im Falle eines Glasbruchs maximale Sicherheit bietet. Die Heizbeschichtung besteht aus mehreren Unsichtbaren mit Nanotechnologie aufgetragenen Metall-Leiterschichten welche durch den elektrischen Widerstand Wärme abstrahlen. Diese Schicht ist immer auf die zum Innenraum am nächsten gelegene Glastafel aufgetragen.



Vorteile der beheizbaren Glaskonstruktion:

- Geringe Kosten
- Ästhetisches Erscheinungsbild
- Geräuschlos
- **Für Neubau oder zu renovierende** Bausubstanz geeignet, **bei großen Glasflächen ist eine traditionelle Heizungsanlage** (Ofen, Bodenheizung, Zentralheizung, Kamine, Erdwärme, Solarheizung, Hackschnitzel oder Pellet usw.) unnötig.
- Große Ersparnis bei den Baukosten, durch den weck fall der traditionellen Heizungsbauposten (wie Schornstein, Rohre, Heizkörper, Leitungen, Fersen, Bohrungen Erdwärme, Solardachbestückung)
- Geringen Unterhalts Kosten
- Angenehmes Temperaturempfinden bei niedrigerer Temperatur („Komfort Theorie“)
- Durch die Durchsichtigkeit leicht zu Positionieren
Auch in Steriler Umgebung mit großen Vorteilen verwendbar steril
- Sehr gut für die Beheizung von Denkmalsgeschützten Gebäuden (ein traditionelles Heizsystem ist nicht mehr nötig, so wird die zu schützende Bausubstanz nicht beeinträchtigt, da keine sichtbaren technischen Einrichtungsgegenstände mehr das Ambiente des Gebäudes beeinträchtigen)
Sehr variabel im ästhetisch (Glasdesign) wie auch Baumeisterlichen (strukturellen Glas, Thermoglas ...) Gesichtspunkt

GLAS HEIZUNG

Gehen wir von einem 100 m² Wohnfläche großem Wohnhaus aus, in das Heizfenster montiert wurden und in welchem wir zur Größe des Grundrisses angemessen von 0,193€ durchschnittlichem Strompreis ausgehen, errechnet sich ein monatlicher Energieaufwand von 77,20€ für die Heizung. Soweit die Lage, der Grundriss oder die Form des Gebäudes nicht genügend Glasoberfläche für eine Fensterheizung bieten, ist der von der SKC Produkt GmbH. nach Ihren Wünschen erstellte Glasheizkörper eine perfekte Alternative, welcher als Designergegenstand von Industrie Designern erstellt wird und kalte Oberflächen in Wärme verwandelt. Unser definiertes Ziel ist es, durch unser Glas Heizsystem nicht nur Ihren Bedarf an einem warmen zu Hause zu erfüllen sondern das Ambiente und Designe Ihres Wohnumfeldes bequemer und angenehmer zu gestalten. **Dafür bürgen viele Jahre Erfahrung im Glasbau.**

Sowie die Möglichkeiten für den Einsatz des Glas Heizsystems sehr groß sind (Maximum 2400*4500mm) gibt es auch verschiedene Möglichkeiten für die Einstellung der Temperatur, Thermostat, Fernbedienung über eine eigene Radiofrequenz oder über das Internet, Smartphone.

Möglichkeiten zur Temperaturregelung:

1. Analog Temperaturregelungseinheit



2. Digitale Steuerungseinheit

Maximum für die Temperaturregelung von 16 Stück Glas Geeignet; Die Maße sind von der Anzahl der Beheizten Gläser abhängig, Maximal: 600x800x250 mm



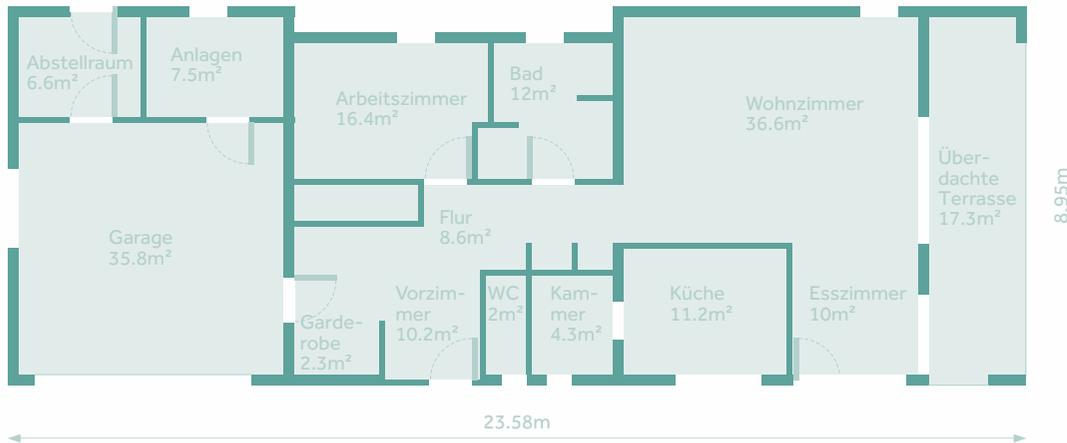
3. Mit einem Intelligenten Gebäudesteuerungssystem, koordinierte Digitale Steuerungseinheit

Haupteinheit die Selbe wie Oben, mit der Gebäudesteuerungssystem Einheit verbunden.



BEISPIEL 1.

Einfamilienhaus



Wandstruktur:
25 cm Ziegel + 10 cm Isolierung

Glaskonstruktion:
Drei Schichtiges Isolierglas Ug. 0,1 mit Integrierten Glas Heizsystem

Glasoberfläche:
53,1 m²

Rahmen Typ:
Kunststoff

Beheizter Grundriss des Gebäudes:
220 m²

GLAS HEIZSYSTEM

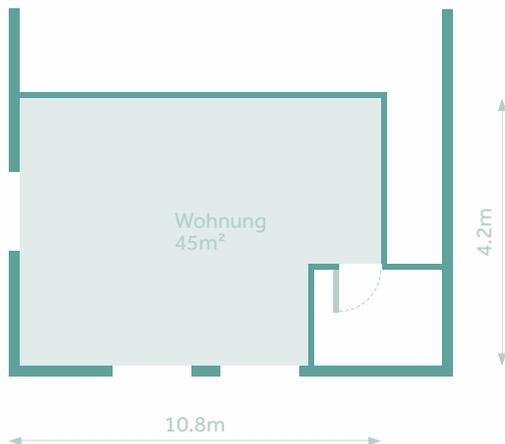
Glas		Rahmen		Zentralheizung		GESAMTPREIS			Leistung	Stromstärke
Material	Preis	Material	Preis	Material	Preis	Material	Preis	GESAMT		
13 919 €	2 529 €	9 629 €	1 925 €	-	-	23 549 €	4 455 €	28 004 €	33,1 kW	145,2 A

GLAS TECHNIK DIE BEGEISTERT

Glas		Rahmen		Zentralheizung		GESAMTPREIS			Leistung	Stromstärke
Material	Preis	Material	Preis	Material	Preis	Material	Preis	GESAMT		
2 407 €	481 €	9 629 €	1 925 €	17 514 €	3 643 €	29 551 €	6 051 €	35 603 €	24 kW	-

BEISPIEL 2.

Ein Zimmer Wohnung mit Glasradiatoren beheizt



Funktion:
Wohnung

Lage:
I. Stock

Grundfläche:
45 m²

Lichte Höhe:
3,3 m (~150 m³)

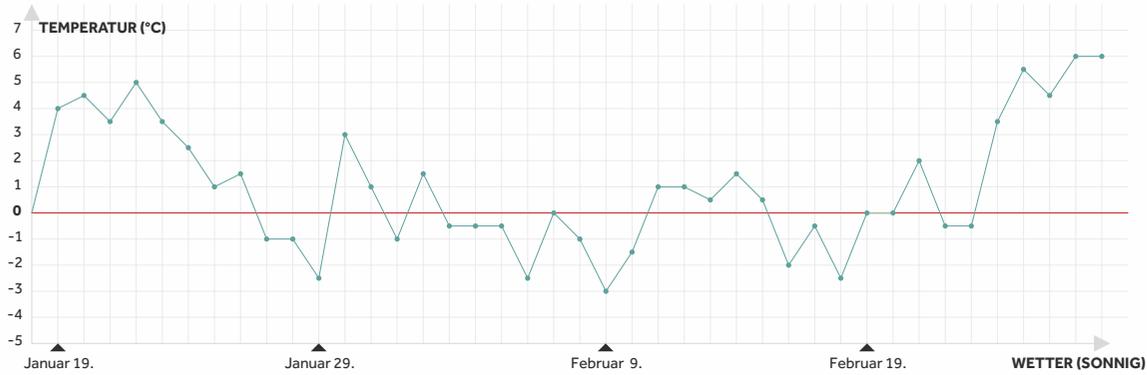
Lage:
Gebäude Ecke

Mauerwerk:
PTH Ziegel

Dachkonstruktion:
Sandwichplatten

HEIZUNG:
GLASRADIATOREN (1,5 m²)





Geprüfter Zeitraum:
1 Monat

**Verbrauch im Geprüften
Zeitraum:**
311,22 kWh

StrompreisWh (Brutto)

(Durchschnitt, 2015. 01. 28.)

Monatliche Heizkosten (Brutto):

ELMŰ · ÉMÁSZ

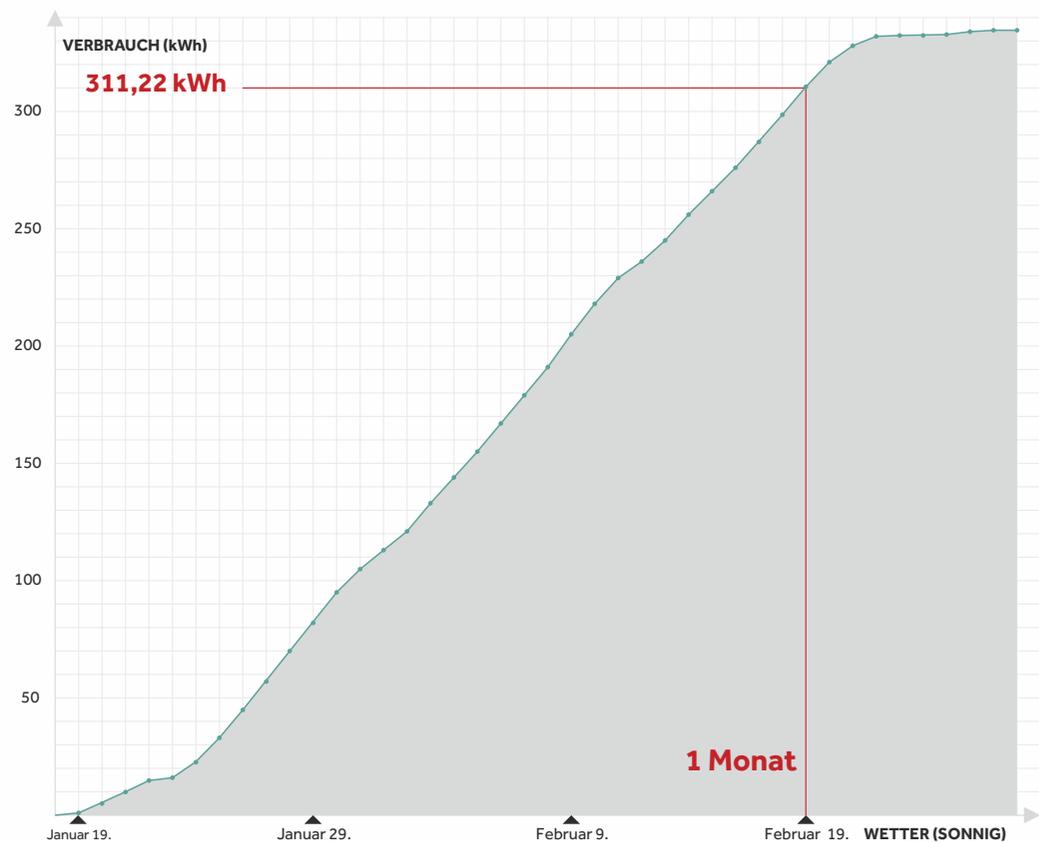
36.55

36 €

e-on

39.14

38.5 €





**SHOW ROOM and
PROCESSING PLANT**

UNGARN - 1103 Budapest, Noszlopy u. 3-5.

Tel.: **+36 1 261 0445, 261 0579**

Fax: **+36 1 431 0468, 221 3192**

www.rakosyuveg.hu

