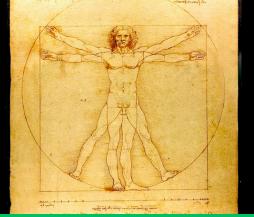




100% ÖKOLOGISCH

ökologischen und recyclebaren Rohstoffen und Materialien.



GESUNDHEITSFÖRDERND

Unsere Quantenheizung erzeugt eine angenehme, gleichmäßige Wärme, die Muskelverspannungen reduziert und die Durchblutung fördert.



HOHE EFFIZIENZ

Nahezu 100% der Energie wird in Wärme

Worum geht es?

Klimaziele, CO2 Emissionen und weitere Umweltthemen beschäftigen unsere Generation wie noch keine zuvor.

Wir alle stehen in der Verantwortung den nachkommenden Generationen eine saubere und heile Welt zu

hinterlassen.

Viel<mark>e von uns machen die Politik verantwortlich und die großen Konzerne. Doch wir alle können unseren Beitrag leisten.</mark>

In dieser Präsentation zeigen wir einen Weg, die Klimaziele nicht nur zu erreichen, sondern auch noch schneller als die Politik denkt.

Dazu braucht es allerdings ein gutes und starkes Netzwerk.



C02 frei Heizen

Laut dem neuen Klimaschutzprogramm der Bundesregierung dürfen ab 2030 keine Ölheizungen mehr eingebaut werden.

Es besteht eine Austauschpflicht von Ölheizungen die älter als 30 Jahre sind

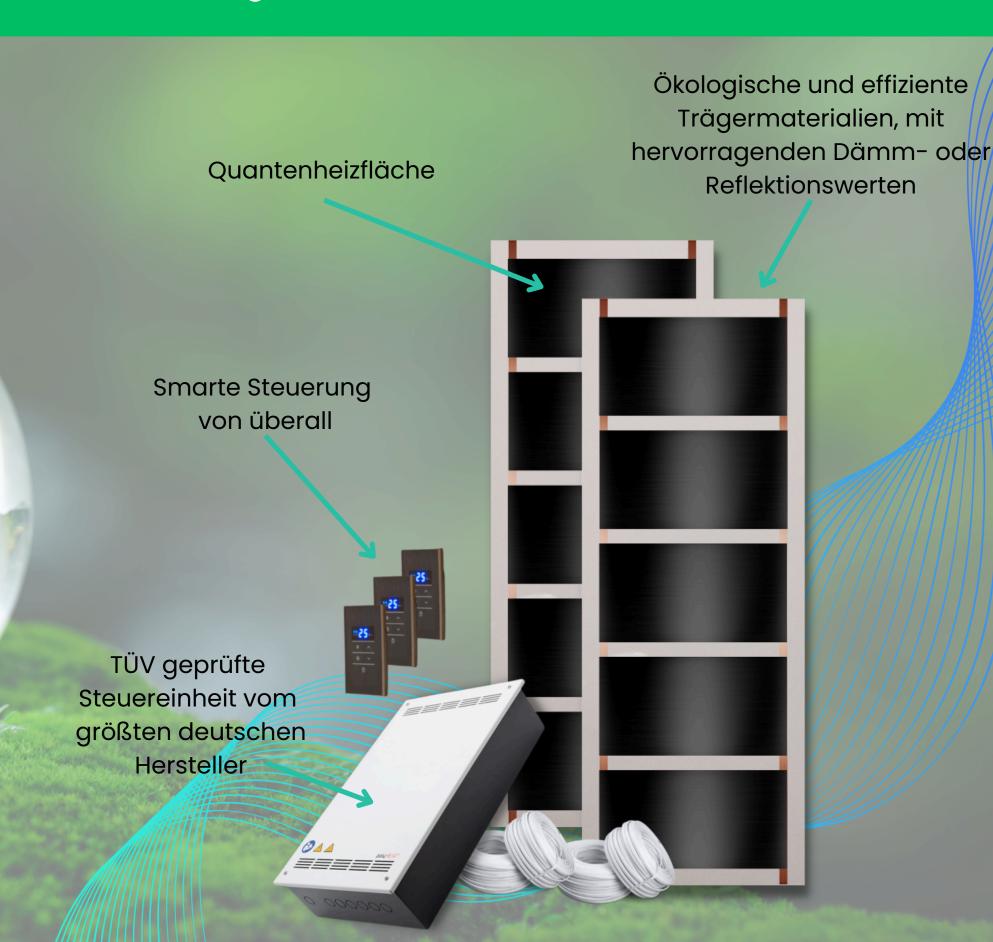
Bis 2030 sollen laut der Bundesregierung 7,2 Millionen Ölheizungen umgebaut werden

Förderprogramme wie KFW 55 oder KFW 430 wurden eingestellt

Es kann mit der aktuellen Technologie allerdings eine Förderung von 20-70% für die Wärmequelle in Anspruch genommen werden

Die Zukunft des Heizens: Ihre neue Quantenheizung von Quanterra

Stellen Sie sich vor, Sie könnten Ihr
Zuhause effizienter,
umweltfreundlicher und
komfortabler beheizen. Mit der
innovativen Quantenheizung von
Quanterra wird dieser Traum
Wirklichkeit. Unsere zukunftsweisende
Heiztechnik kombiniert höchste
Effizienz mit nachhaltiger Produktion
– perfekt für alle, die Wert auf
Qualität und Umweltbewusstsein
legen.



Das Quantenheizmodul

Mehr Effizienz bei weniger Verbrauch

- CO2 frei
- schneller Einbau
- kurze Lieferzeiten
- Mit PV-Anlage kombinierbar
- 90-180 Watt
- Niedervolt von 12-45 Volt
- Der beste Wirkungsgrad der Branche
- kurze, **impulsive** Heizzeit
- verfügbar als Dämmmodul oder als dünnes Vlies
- Ideal für Boden-, Wand- oder Deckenmontage

-50% Heizkosten

Bis zu 50% weniger Heizkosten gegenüber allen gängien Heizsystemen

Bis zu 100% Kombiniert mit einer PV
Anlage ist eine Autarkie von
bis zu 100% möglich. (Je nach
Nutzerverhalten und Art des
Gebäudes



Steuereinheit

Polyheat

Steuereinheit der Firma Sedlbauer

Wir arbeiten mit Deutschlands größtem Hersteller von Steuereinheiten zusammen.

Diese Steuereinheiten regulieren die 220V auf die notwendigen 24/36 und 45 Volt.

- 6 bis 32 Module pro Power Unit
- 8 Amper Stromstärke
- 5 Jahre Herstellergarantie

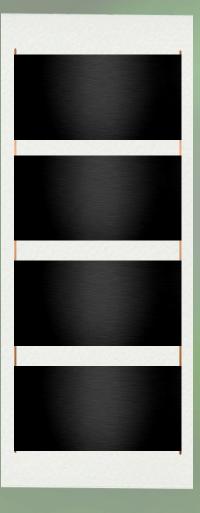
Gerätetypen:

- 1200 W 3 Heizkreise
- 2400 W 6 Heizkreise
- 3200 W 8 Heizkreise



Quanterra Heizmodule





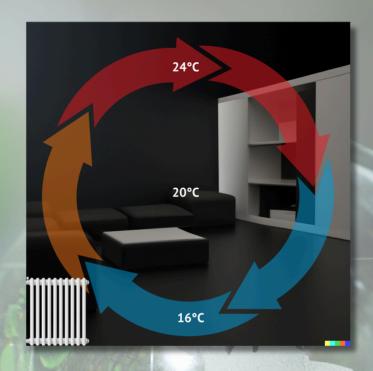
Modul 5000

- 120 Watt Verbrauch
- 100 cm x 50 cm
- 0,50 m²
- ca 300 g Gewicht

Unsere Quantenheizungsmodule arbeiten mit einer Stromstärke von 4 bis 8 Ampere und nutzen eine Niedervoltspannung zwischen 24 und 45 Volt, was für höchste Effizienz und Sicherheit sorgt. Im Betrieb erreichen die Module Temperaturen zwischen 50 und 70 Grad Celsius, wodurch eine gleichmäßige und angenehme Wärme erzeugt wird

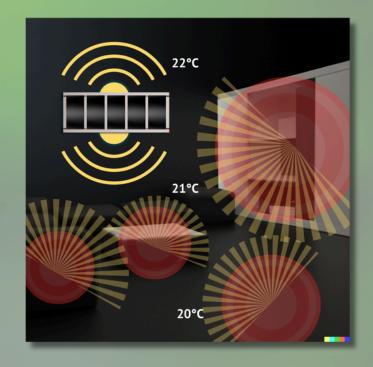
Quantenheizung vs Konvektion

Komfort und Wohlfühlen



Konvektionsheizung:

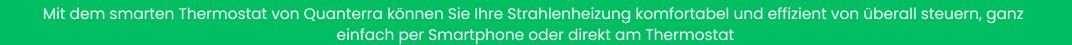
- Langsame Erwärmung: Verzögerte Wärmeabgabe.
- Höherer Energieverbrauch: Ineffizient und teurer.
- Ungleichmäßige Verteilung: Kalte Zugluft und ungleiche Wärme.
- Schlechteres Raumklima: Mehr Staub und Allergene.
- Veraltete Technologie: Weniger moderne und effiziente Technik.



Strahlenheizung:

- Direkte Wärme: Sofort spürbare, direkte Wärme.
- Energieeffizient: Weniger Energieverbrauch, geringere Kosten.
- Gleichmäßige Verteilung: Kein kalter Zug, wohltuende Wärme überall.
- Gesünderes Raumklima: Weniger Staub und Allergene.
- Schnelles Aufheizen: Ideal für temporär genutzte Räume.





Vergleichstabelle

Wärmepumpe/Gasheizung/Quantenheizung

Wärmepumpe Quantenheizung Anschaffungskosten ca. 18.000 - 25.0 0€ ca. 35.000€ - 45.000€ ca.15.000 - 20.000€ + Installation Wartungskosten pro 300€ - 500€ p.a. ca. 25 € p.a. 0€ Jahr bis 10.000€ ois 10.000€ bis 500€ Ersatzteile bis zu 30% 0% bis zu 50% Heizkostenersparnis

*Gasheizungen dürfen ab 2030 nicht mehr neu eingebaut werden

Beispiel
120 m² Einfamilienhaus
in Deutschland
einfache Dämmung

Zertifizierung

Geprüft und für überragend befunden



- TU Dresden: Validierung des Strahlenwirkungsgrads und der Strahleneffizienz.
- Fraunhofer-Institut: Bestätigung der Emissionslosigkeit und Qualität nach dem AGGB-Schema.
- TÜV Rheinland: Prüfung und Abnahme der Steuereinheit und Sicherheit des gesamten Systems.
- CE-Kennzeichnung und EU-Konformität: Erfüllung aller relevanten europäischen Richtlinien und DIN-Normen.













Zertifizierung

Geprüft und für überragend befunden







Firma Quantum EBO Gmbri. mit der Emissionsuntersuckung eine magnetisklorischen Paste und einer beschichten FV-Glemmsstoffpatte beaufrags. Die magnetisklorische Paste wurde in einer saparaten Früfung auf Eigenemissionen untersucht. Hierbei handelhe es ich um eine Kutzzeitmessung. Die Ergebnisse dieser Messungen Idonen dem Anhang (Tabelle 1) entonomen werden. Die Untersuckungen der offplatte erfolgten gemäß Ag88-Bewertungsschema 2021 auf der Basis der NIX

Parameter	Messwert
TVOC (mg/m/l)	0,051
TSVOC [mg/m²]	0,013
Kanzerogene Stoffe [mg/m/]	< 0,001
VOC ohne NIK [mg/m²]	< 0,005
8-wert	0.217
formaldehyd (mg/m²)	0,015
Anforderungen gemäß Ag88-Schema erfüllt? Overson Juni 2021, NK Line 2020	

nachgewiesen.
Die im Rahmen der Ag88 Prüfung gewählten ! Wandmaterial. Das untersuchte Material erfüll Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung v Liste 2020. Aus diesem Grund wurde die Emissions





Aljorde



Fraunhofer

thergestellt werden. Abbildung 1 zeigt eine

3 Ergebnisse

Der ermittelte Emiss beträgt 0,95.

Die Analyse erfolgte ausschließlich für die fünf mit mag Flächenteile. Die benötigte mittlere Oberflächentemy eine flächenmäßige gemittelte Temperatur über diese

Die Abbildung 5 zeigt exemplarisch die Thermografie

harrungszustand bei einer Betriebsspannung von 36 V. Nächentemperatur über die fünf Teilflächen erkennbai



2 Versuchsraum, Messtechnik und Methodik

Für die durchzuführenden Versuche wird d Energy Lab 2.0 [2]) verwendet, Dieser zeichne keit aller Umfassungsflächen aus. Der Bereic liegt bei $5^{\circ}C \le \vartheta_W \le 50^{\circ}C$. Auf der Luftseite kö

2.1 Allgemeines

Der messtechnische Aufbau ist gemäß DIN Et

ten, siehe Abbildung 2 und Abbildung 3. Der lervorgaben, siehe Abbildung 4.

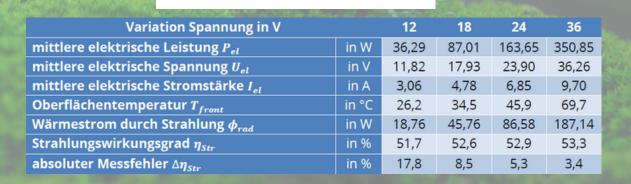
Mittels eines Stelltrafos wurden die unterso 24V / 36V eingestellt.















Zertifikat Nr. Certificate No. 60166251 0010-W.H.-DE22GSMV 001 02.11.2022

Fertigungsstätte Manufacturing Plant Genehmigungsinhaber License Holder Sedlbauer AG Wilhelm-Sedlbauer-Str. 2 94481 Grafenau Wilhelm-Sedlbauer-Str. 2 Deutschland

Geprüft nach Tested acc. to EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15 Prüfzeichen Test Mark

Netzgerät (Anschlussbox für Infrarot-Heizsysteme)

polyHEAT 400 Art.Nr.: 313930-02 polyHEAT 800 Art.Nr.: 313930-02 polyHEAT 1200 Art.Nr.: 313930-08 polyHEAT 2400 Art.Nr.: 313930-09 polyHEAT 3200 Art.Nr.: 313930-10

50/60 Hz 450 W (polyHEAT 400) 890 W (polyHEAT 800) Bemessungsleistung:

1300 W (polyHEAT 1200) 2560 W (polyHEAT 2400) 3370 W (polyHEAT 3200) Schutzklasse:

230 V AC

Schutzart:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg



Zusammenfassung

Vorteile und Argumente



Deutsche Qualität und Innovation

"Made in Germany" steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Unsere Quantenheizung wird in Deutschland unter strengsten Qualitätskontrollen gefertigt.

Dies garantiert Ihnen ein langlebiges und robustes Produkt, das höchsten Ansprüchen genügt.

Kontakt:

Kontaktieren Sie uns

Erleben Sie die Wärme der Zukunft und entscheiden Sie sich für die Quantenheizung von Quanterra.

Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr zu erfahren und eine individuelle Beratung zu erhalten.

Gemeinsam gestalten wir die Zukunft des Heizens!

TELEFON

+49 178 5639680

info@maxxwell.energy

www.maxxwell.energy



