



POWER TO HEAT
I N F R A R E D

HOCHEFFIZIENTE MONOBLOCK WÄRMEPUMPE

MIT KLIMAFUNKTION



 POWER TO HEAT



HOCHEFFIZIENTE MONOBLOCK WÄRMEPUMPE

MIT KLIMAFUNKTION



- ✓ KfW-Heizungsförderung
- ✓ Programm 458
- ✓ Zuschuss bis 70%
- ✓ Für Privatpersonen und Wohngebäude
- ✓ Behaglichkeit ohne Öl und Gas
- ✓ Nachtspeicherheizung Austausch
- ✓ Gasetagenheizung Austausch

So heizt man Wohnungen heute **effizient, klimafreundlich und smart**. Die kompakte PTH Wärmepumpe bietet eine ideale dezentrale Heizlösung für einzelne Wohnungen. Sie eignet sich sowohl für Altbau als auch für eine **schnelle und unkomplizierte Modernisierung**. Ob private Wohnungseigentümer, die unabhängig von Öl, Gas oder Nachtspeicherheizungen werden möchten, oder Wohnbaugenossenschaften, die zahlreiche Wohnungen mühelos umrüsten wollen – PTH ermöglicht eine **flexible und effiziente Umsetzung**.

Die PTH Eco Heating Solution nutzt erneuerbare Energiequellen wie Sonne, Wasser und Wind, um elektrisches Heizen besonders effizient zu gestalten und gleichzeitig den Co2-Ausstoß deutlich zu senken.

Die PTH Monoblock Wärmepumpe mit einem **COP-Wert von 3,6**, ist in der Lage aus 1kWh-Strom bis zu 3,6kWh Wärme in den Raum abzugeben. Eine intelligente, dezentrale und energieeffiziente Wärmequelle.

**80 MILLIONEN GEMEINSAM FÜR
ENERGIEWECHSEL**



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Energiewechsel

Mit dieser Förderung unterstützt die KfW den Energiewechsel.

Auftraggeber

Diese Förderung wird im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie durchgeführt.



Flexible Steuerung via
Touchdisplay am Gerät oder
Fernbedienung



Heizung und
Klimagerät in einem –
perfekt fürs ganze Jahr



Kein Kältetechniker für
die Montage nötig



Monoblock-
Luftwärmepumpe
ohne Außeneinheit



Nachhaltig mit
Ökostrom



Einfache Montage durch
Elektriker oder Installateur
an der Innenseite von
Außenwänden



Optimale dezentrale Heizlösung zur
Sanierung einzelner Wohnungen
(privat oder Genossenschaft)



Die „Wärmepumpe“ ist in aller Munde und wird in Zukunft eine immer größere Rolle spielen, wenn es darum geht, unsere Gebäude ohne den Einsatz fossiler Brennstoffe zu beheizen. Das deutsche Heizungsbaugewerbe hält weitgehend an den Strukturen der klassischen Zentralheizung fest. Dieses Konzept ist sehr aufwändig und kostenintensiv.

Der Wirkungsgrad einer größeren Split-Anlage ist höher, aber eine Zentralheizung schickt große Mengen an Wasser ständig durch das Gebäude und diese müssen vorgehalten werden, ob die Energie tatsächlich gebraucht wird oder nicht. Daher relativiert sich dieser Wirkungsgradvorteil wieder.

Skandinavien, USA/Kanada und sogar Frankreich gehen einen anderen Weg, hier heizt man schon länger „elektrisch“ und macht es sich einfach! Mit einem Splitklimagerät wird im Sommer gekühlt und im Winter geheizt und das schon immer dezentral.



BEISPIEL

SELBSTGENUTZTES WOHNHAUS & EIGENHEIM



Das Rentner-Ehepaar Peter und Marie Schulz wohnt in ihrem Eigenheim und will dessen energetischen Zustand weiter optimieren. „Wir haben unser Haus über die letzten Jahre peu à peu saniert – jetzt wollen wir unsere alte Nachtspeicherheizung loswerden“, sagt Peter entschlossen. Dieses teure dezentrale Heizsystem wollen die beiden durch eine Luft-Luft-Wärmepumpe, ein sogenanntes Multisplit-System, ersetzen. Die Wahl der Senioren fiel darauf, weil dadurch keine Wände durchbrochen oder Rohrleitungen für Heizkörper verlegt werden müssen. „Mit der Wärmepumpe schlagen wir mehrere Fliegen mit einer Klappe“, sagt Marie. „Wir können unser Haus damit im Winter nicht nur heizen, sondern im Sommer sogar kühlen und etwas für die Umwelt tun wir auch.“ Um diesen

langfristigen Ansatz konsequent zu verfolgen, wollen die beiden auf ein möglichst ökologisches Modell setzen.

Dafür wendet sich das Paar vertrauensvoll an ein Fachunternehmen für den Heizungstausch, dass für sie die verfügbaren Modelle mit natürlichem Kältemittel prüft und sie auch über Fördermöglichkeiten berät. Peter und Marie erfahren, dass sie zusätzlich zur Grundförderung den Einkommens- und Klimageschwindigkeitsbonus der KfW erhalten können.

„Anfangs war uns gar nicht bewusst, wie viel Potenzial in so einer Luft-Luft-Wärmepumpe steckt“, gibt Peter zu. „Mit den teuren Nachtspeichern konnte es nicht weitergehen.“ Marie ergänzt: „Mit der Wärmepumpe haben wir unser kleines Heim etwas komfortabler gemacht und schonen langfristig unsere Umwelt.“



UNABHÄNGIGER UND ZUKUNFTSSICHER

Dank der Luft-Luft-Wärmepumpe profitiert das Rentnerehepaar von einem **geförderten und nachhaltigen Heizsystem**, welches die Energieeffizienz des Hauses steigert. Wegen des natürlichen Kältemittels sinken nicht nur die Umweltbelastungen, sondern perspektivisch auch die Heiz- bzw. Energiekosten.

Komponenten	Kosten
Luft-Luft-Wärmepumpe	5.000 EUR
Demontage und Entsorgung der Altgeräte, Baubegleitung und Einbau durch ein Fachunternehmen	5.000 EUR
Gesamtkosten	10.000

Finanzierung	Betrag
Heizungsförderung für Privatpersonen – Wohngebäude (30% Grundförderung + 20% Klimageschwindigkeitsbonus + 30% Einkommensbonus = 80% Deckelung bei 70% Zuschuss)	7.000 EUR
Eigenkapital	3.000 EUR
Gesamtkosten	10.000



DIE TECHNISCHEN DATEN

BTU/h	10.000
Heizleistung bis	2930 W
Kühlleistung bis	2630 W
Stromanschluß	230 V~/50 Hz
Ø Leistungsaufnahme heizen	720 W
Ø Leistungsaufnahme kühlen	1120 W
EER / COP	2,6 / 3,6
Entfeutung (l/h)	1,2
Luftumwälzung (m³/h)	520
max. Geräuschentwicklung (kühlen mit Ventilation)	47 db
min. Geräuschentwicklung (silent-mode heizen)	39 db
Abmessungen	585x205x1000 mm
Gewicht	42,5 kg
Einsatzbereich (isolationsabhängig)	bis 30m²

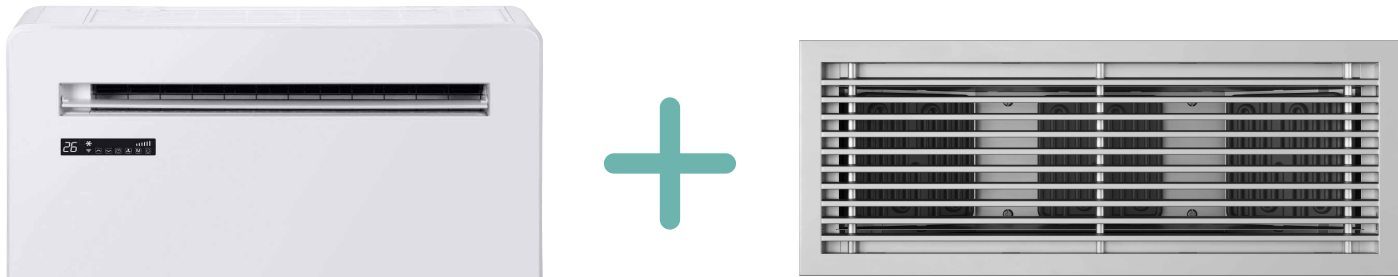
- ✓ neuartige Monoblocktechnologie
- ✓ einfaches, klares Design und Bedienung
- ✓ Energieeffizienz durch DC-Invertertechnologie
- ✓ 4-in-1 Gerät, heizen, kühlen, entfeuchten, ventilieren
- ✓ ohne Außeneinheit
- ✓ ohne Klimatechniker installierbar
- ✓ LED-Display mit 24h Timer
- ✓ Silent-Mode mit nur 39db Geräuschentwicklung
- ✓ Propan (R290) als natürliches Kältemittel
- ✓ Verdunstungstechnologie für weniger Kondenswasser im Kühlbetrieb
- ✓ solides Metallgehäuse
- ✓ Funk-Fernbedienung
- ✓ WiFi-Funktion mit Handy-App
- ✓ integriertes 800W-PTC Zusatzheizelement





ZWEI HEIZTECHNOLOGIEN VEREINT IN EINER EFFIZIENTEN LÖSUNG

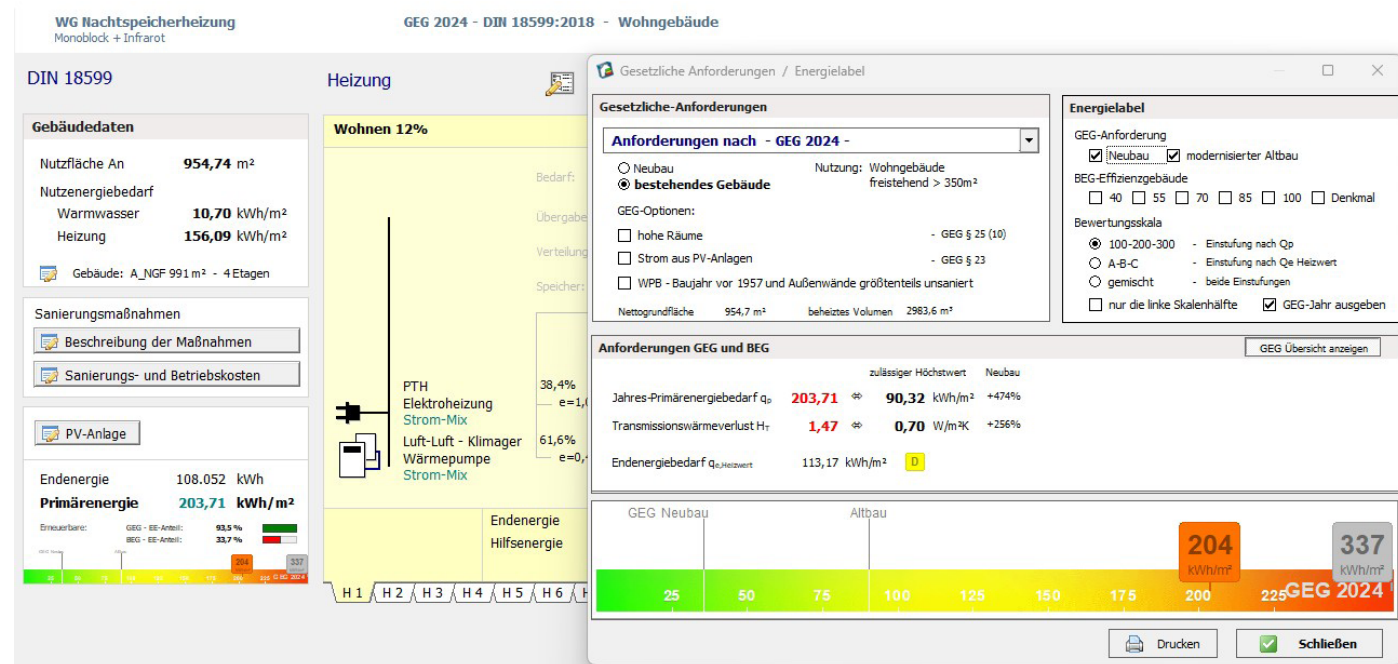
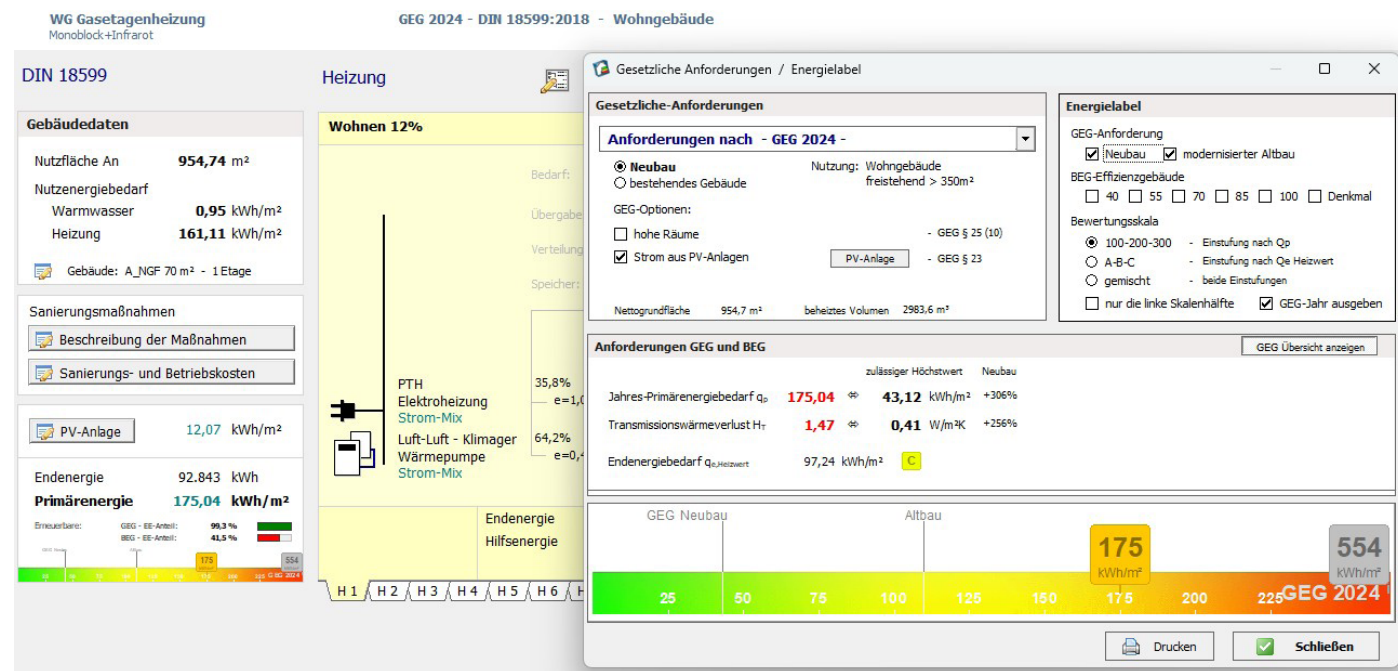
WÄRME, DIE UNTER DIE HAUT GEHT - MIT DEN PATENTIERTEN
POWER TO HEAT - HEIZSYSTEME





BERECHNUNGSBEISPIEL

GASETAGENHEIZUNG & NACHTSPEICHERHEIZUNG



PTH-SYSTEME

LUFT-LUFT-
WÄRMEPUMPE

EFFIZIENTES
WOHNGEBÄUDE

SMART
GESTEUERT

INFRAROTHEIZUNG

KLIMAFUNKTION



POWER TO HEAT

I N F R A R E D

Öffnungszeiten

Montag – Freitag 8:00 – 17:00 Uhr

Telefon

+49 160 6101579

Email

info@pth-waermepumpe.de

Adresse LIE

PTH AG, Markgass 11, 9490 Vaduz, Liechtenstein

Adresse DE

PTH Deutschland, Goerdeler Straße 17, 44229 Dortmund

Logistik

Firma ODS, In der Ostert 28, 58840 Plettenberg