

Modernes Wohnen im Neubau - mit Welltherm Infrarotheizsystem

welltherm[®]



Erklärung:

- 1 | Infrarotheizung: Metall pulverbeschichtet - weiss mit Feinstruktur
Abmessung: 120 cm x 120 cm • Leistung: 1.410 W
- 2 | Infrarotheizung: Glas - Spiegelfront
Abmessung: 90 cm x 60 cm • Leistung: 580 W
- 3 | Funkthermostat: DE • programmierbar
- 4 | Infrarotheizung: Metall pulverbeschichtet - weiss mit Feinstruktur
Abmessung: 150 cm x 75 cm • Leistung: 1.210 W
- 5 | Infrarotheizung: Glas - individuelles Bild
3 Stück à 60 cm x 60 cm • Leistung: 1.110 W
- 6 | Infrarotheizung: Glas - Tafeloberfläche
Abmessung: 150 cm x 60 cm • Leistung: 930 W
- 7 | Infrarotheizung: Metall pulverbeschichtet - weiss mit Feinstruktur
Abmessung: 150 cm x 75 cm • Leistung: 1.210 W
- 8 | Infrarot-Dunkelstrahler: Typ HP Glas - weiß
Abmessung: 77 cm x 10 cm x 17 cm • Leistung: 1.950 W





- A | Photovoltaik (PV)-Anlage auf dem Dach montiert
- B | Brauchwasser Wärmepumpe durch PV-Anlage gespeist
- C | Wechselrichter wandelt PV-Gleichstrom in Wechselstrom
- D | Stromspeicher für maximale Effizienz der PV-Anlage
- E | Zählerschrank definiert den Übergabepunkt des Energieversorgers hin zum Eigenheim.



Welltherm Infrarotheizsysteme sind **GEG konform**, ressourcenschonend und heizen hocheffizient.

Welltherm Infrarot-Heizsysteme im Kostenvergleich

Für den **Neubau** gibt es inzwischen eine Vielzahl unterschiedlicher Heizsysteme. Doch wie sieht es mit den Kosten aus? Wir haben den folgenden Kostenvergleich zu unten stehenden Alternativen gründlich recherchiert und für Sie aufbereitet.

	Infrarot-Heizsystem 	Gasheizung <small>(Einbau ab 01.01.2024 nicht mehr zugelassen; Betrieb max. bis 2045)</small> 	Luft-Wasser-Wärmepumpe 	Pellet-Heizung 
Energiebedarf [kWh]	4,355	8.860	2.254	2.133
Preis pro kWh*	0,29 €	0,10 €	0,29 €	0,55 €
jährliche Betriebskosten (Gas/Strom/Pellets**)	1.262,95 €	886,00 €	653,66 €	1.164,00 €
jährlicher Betriebsstrom für Nebenaggregate	0,00 €	95,00 €	75,00 €	75,00 €
jährliche Wartungskosten	0,00 €	200,00 €	200,00 €	240,00 €
jährliche Schornsteinfegerkosten	0,00 €	70,00 €	0,00 €	130,00 €
jährliche Reparaturkosten (komplettes Heizsystem)	80,00 €	204,00 €	210,00 €	135,00 €
Summe der Betriebskosten pro Jahr	1.342,95 €	1.455,00 €	1.138,66 €	1.744,00 €
Abgaben auf CO₂-Emissionen (erhöhen perspektivisch die Betriebskosten/Jahr)	nein	ja	nein	noch nicht
Einmalige Anschaffungskosten	9.522,00 €	18.655,00 €	36.266,25 €	38.355,00 €
Einmalige Hausanschlusskosten	0,00 €	2.750,00 €	0,00 €	0,00 €
Anschaffungskosten	9.522,00 €	21.405,00 €	36.266,25 €	38.355,00 €
Anschaffungskosten verteilt auf 20 Jahre Nutzungsdauer - pro Jahr	476,10 €	1.070,25 €	1.813,31 €	1.917,75 €
Summe Betriebskosten + Anschaffungskosten pro Jahr	1.819,05 €	2.525,25 €	2.951,97 €	3.661,75 €
CO₂-Abgaben laut Mercator-Studie in 20 Jahren (www.mcc-berlin.de)	0 €	15.300,00 €	0 €	nicht kalkulierbar
Summe Betriebskosten + Anschaffungskosten + CO₂-Abgaben pro Jahr	1.819,05 €	3.290,25 €	2.951,97 €	3.661,75 €

* Gas- u. Strom-Preise gemäß Verivox/Check 24 - günstigster 12 Monats-Vertrag bei einem Anbieter ohne Sonderboni/Rückvergütung (Stand Herbst 2023)

** Preis von drei Tonnen Pellets gem. mittlerem Verbrauch (4 Personen-Haushalt gem. holzpellets.net, Stand Herbst 2023)

Berechnet am Beispiel eines 120 qm Hauses (4-Personen-Haushalt) auf KfW-55 Niveau.

Grundlage für die Berechnung der Investitionskosten sind:

- **Infrarot-Heizsystem:** Anschaffung, Installation und Inbetriebnahme des kompletten Infrarot-Beheizungssystems
- **Gasheizung:** Anschaffung/Installation eines Brennwert-Heizsystems (Wärmerzeugung)/Heizungsverrohrung (Wärmeverteilung)/Heizkörper in den Räumen (Wärmeübergabe)
- **Luft-Wasser-Wärmepumpe:** Anschaffung/Installation von Wärmepumpe/Wärmeverteilung/Wärmeübergabe unter Berücksichtigung von 25% BAFA-Förderung
- **Pellet-Heizung:** Anschaffung/Installation einer Pelletheizung (Wärmerzeugung)/Heizungsverrohrung (Wärmeverteilung)/Heizkörper in den Räumen (Wärmeübergabe)

Fazit: Moderne Immobilien mit deutlich geringerem Energiebedarf als noch vor 20 oder 30 Jahren, heizt man heute **am günstigsten mit infraroter Strahlungswärme** - also mit Strom! Die in jedem Fall höheren Investitionskosten aller anderen Systeme führen vom ersten Tag an zu einem Preisvorteil für die günstige Infrarotheizung. **Es braucht keine jahrzehntelange Amortisation - Sie sparen von Anfang an!**

TIPP zur Kosten-Nutzen-Maximierung:

Investieren Sie gesparte Anschaffungskosten in eine Photovoltaik-Anlage! Die laufenden Energiekosten werden damit auf ein Minimum reduziert.

Welltherm Infrarotheizungen stehen für

- schnelle Wärme und ein angenehmes Raumklima
- höchste Effizienz durch die einzigartige ESHC+ -Technologie.
- das bestmögliche Kosten-Nutzen-Verhältnis
- eine lange Lebensdauer ohne jährliche Wartungskosten