

EIN PRAXISBEISPIEL: ENERGIEVERBRAUCH

Leistungsberechnung für ein Niedrigstenergiehaus mit 136 m² Wohnfläche
HWB ca. 25 kWh/(m²*a)

Perfekt in den Wohnraum integriert und sogar als Kunstobjekte „getarnt“, wärmen REDWELL-Infrarotheizungen angenehm und unerkannt die gewünschten Räume.



Nr. (siehe Bild)	Raum	Erfasste Leistung (in Watt)	REDWELL Infrarot-Heizpaneel
1	Wohn-/Esszimmer	1.000	WE600 Eigenmotiv (630 Watt)
2			WE420 weiß (420 Watt)
3	Schlafzimmer	900	WE900 Bildmotiv (890 Watt)
4	Kinderzimmer 1	600	R600 Tafel (630 Watt)
	Kinderzimmer 2	600	WE600 (630 Watt)
5	Badezimmer	600	R600 Spiegel (630 Watt)
6	Küche	600	R600 Tafel (630 Watt)
	WC	300	WE250 (250 Watt)
	Flur	600	R600 Spiegel (630 Watt)
		5.200 Watt	9 Heizpaneele zu 5.340 Watt Gesamtleistung

NOCH GÜNSTIGER UND EFFIZIENTER BETRIEBEN SIE DIE REDWELL-HEIZSYSTEME MIT EINER PV-ANLAGE!

Praxisbeispiel: Kosten für PV-Anlage inkl. Stromspeicher: 32-Modul-Anlage (ca. 10 kWp): ca. € 13.500,00 (je nach Größe der Anlage)
Speicher (10 kWh): € 8.500,00

Heizsysteme	Investitionskosten	Heizkosten pro Jahr	Betriebs- und Wartungskosten pro Jahr	Gesamtkostenvergleich über 15 Jahre	Gesamtkostenvergleich über 20 Jahre
Wärmepumpe (Luft) Wärmeverteilung: Fußbodenheizung	€ 20.700,00	€ 635,00	€ 150,00	€ 32.475,00	€ 36.400,00
Pelletsheizung mit 5kW Heizleistung Wärmeverteilung: Fußbodenheizung	€ 28.200,00	€ 580,00	€ 400,00	€ 42.900,00	€ 47.800,00
REDWELL-Infrarotsystem (ohne PV-Anlage)	€ 8.500,00	€ 865,00	€ 20,00	€ 21.775,00	€ 26.200,00

(1) Zahlen lt. www.waermpumpe-austria.at/heizkostenvergleich
(2) Kosten für Errichtung eines Lagerraumes, Kamins und Schrägbodens nicht berücksichtigt
(3) Jährliche Wartungspauschale inkl. Kosten Rauchfangkehrer
(4) inkl. Kosten für die Montage der Paneele u. EU-Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG konformer Regelung
(5) 4,5 Heizstunden pro Tag | 180 Heizztage pro Jahr und einem Strompreis von € 0,20/kWh

Gerne beraten wir Sie persönlich - direkt in unserem Store!

PRODUZIERT IN ÖSTERREICH

FIRMENZENTRALE
UND PRODUKTION

Am Ökopark 3
8230 Hartberg

Tel: +43 (0)3332 61105

office@redwell.com



www.redwell.com



DIE
EFFIZIENTE HEIZUNG
FÜR IHR
EIGENHEIM

BEQUEM UND EFFIZIENT DAS GANZE HAUS MIT REDWELL HEIZEN



ZUKUNFTSORIENTIERT • LANGLEBIG • EINFACH • KOSTENGÜNSTIG • ZEITLOS

THEHEATISON

REDWELL GESUNDE WÄRME UND INNOVATIVES DESIGN

Die REDWELL Manufaktur GmbH ist ein österreichisches Unternehmen mit Spezialisierung auf die Entwicklung und Produktion hochwertigster Infrarotheizsysteme. Besonderen Wert legt REDWELL auf Energieeffizienz und Schonung der Umwelt für zukünftige Generationen. Somit stehen höchste Anforderungen an Material und Verarbeitung für REDWELL an oberster Stelle. Menschen mit Leidenschaft für eine unendliche Vielfalt an Möglichkeiten sorgen für Ihre gesunde Wärme und unsere sichere, ökologische Zukunft.



10 JAHRE GARANTIE

Wir sind uns sicher, bei dem, was wir tun. Deshalb gibt es 10 Jahre Garantie auf die REDWELL-Produkte.



ZERTIFIZIERTES UND PRÄMIERTES DESIGN

Unsere Produkte werden nach strengen Qualitätskriterien hergestellt und geprüft. Zahlreiche Auszeichnungen und Zertifikate sprechen für sich.

- REDWELL steht für
- Innovation
 - Nachhaltigkeit
 - Sicherheit
 - Langlebigkeit

„Ein hochwertiges, alltagstaugliches und sicheres Produkt für jeden Haushalt.“ *Universal Design*



VORTEILE VON INFRAROT-LÖSUNGEN IN IHREM NEUBAU

Kosteneinsparung durch Niedrige Investitionskosten

- Bruchteil der Investitionskosten einer konventionellen Heizung
- schnelle, einfache Montage verkürzte Bauzeit
- Raumeinsparung: Kein Heizraum, Technikraum, Brennstofflager, Kamin,... notwendig.

Günstig im Betrieb

- Geringe Heizlast durch gute Isolierung Geringerer Stromverbrauch
- Kombination mit PV-Anlage und Stromspeicher
- Keine Wartungskosten

Gesunde und angenehme Wärme

- Beugt Schimmel vor
- Elektrosmogarm
- Gesunde Raumluft
- Geringer Wärmeverlust über die Gebäudehülle, da trockene Wände
- Staubfrei Heizen
- Wohlige Wärme in wenigen Minuten



DARUM REDWELL

- 10 Jahre Garantie aufgrund von 20 Jahren Erfahrung
- Markenqualität aus Österreich
- Produziert in Österreich
- Höchste Anforderungen an Material und Verarbeitung
- exklusives Design
- CO₂-neutrale Produktion mit Ökostrom
- Große Sortimentsauswahl
- Sicheres und zertifiziertes Produkt



„WARUM EINE REDWELL-INFRAROTHEIZUNG?“

INFRAROTHEIZUNGEN: DIE EFFIZIENTESTE ART DES HEIZENS

Eine wissenschaftliche Studie der renommierten Hochschule Konstanz – für Technik, Wirtschaft und Gestaltung (kurz HTWG Konstanz) – wurde in Kooperation mit der Firma Redwell Manufaktur GmbH 30 Monate lang durchgeführt, und die Effizienz von Infrarotheizungen im Vergleich zur Wärmepumpe im Eigenheim getestet.

Das Resultat:

INFRAROTHEIZSYSTEME SIND – IN GUT GEDÄMMTEN HÄUSERN UND IN KOMBINATION MIT EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE – DIE ÖKOLOGISCH UND ÖKONOMISCH EFFIZIENTESTE HEIZLÖSUNG!

Ein kurzer Einblick in die Studie:

- Drei wissenschaftliche Methoden wurden zur Untersuchung herangezogen:
1. Wissenschaftliche Begleitung des Wohnbau-Pilotprojektes K76 in Darmstadt
 2. Durchführung von Messungen in Laborräumen
 3. Erstellung von Simulationsmodellen der Laborräume

Die wichtigsten Ergebnisse auf einen Blick:

Strombedarfsdifferenzen verschiedener Wärmeerzeuger im Realbetrieb -> Wärmeverbrauch der deckenmontierten Redwell-IR-Heizungen liegt in allen Messphasen unter jenem der Wärmepumpe/Fußbodenheizung (siehe Abb. 68)

Rauminnenoberflächentemperaturen bei IR-Heizungen -> mittlere Oberflächentemperatur im Schnitt um 0,6K höher (siehe Abb 74.)

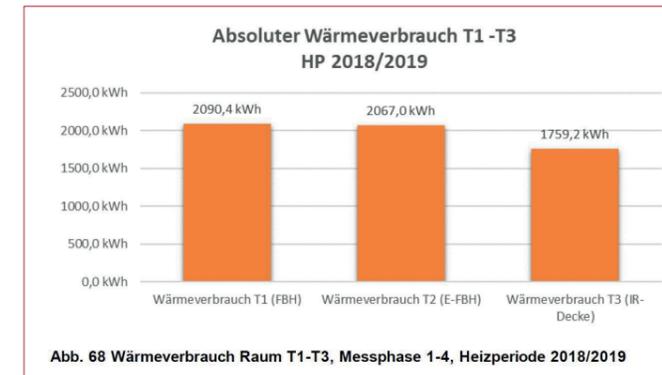
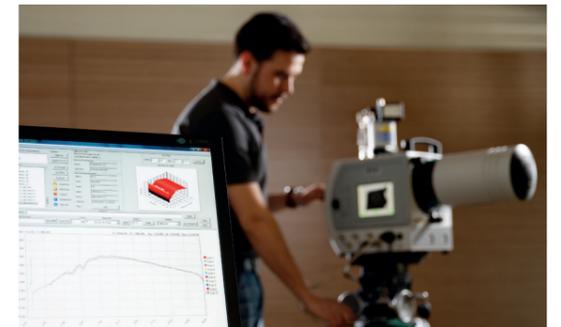


Abb. 68 Wärmeverbrauch Raum T1-T3, Messphase 1-4, Heizperiode 2018/2019

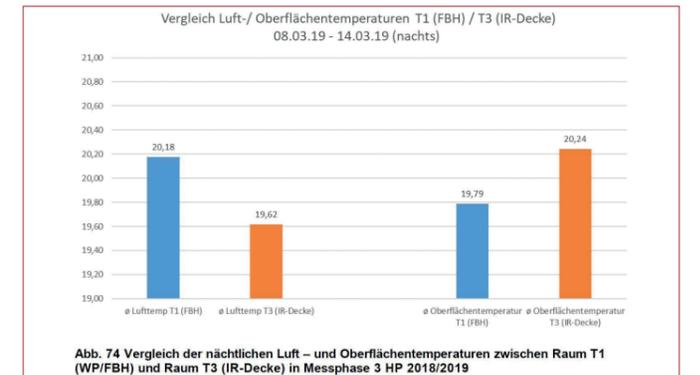


Abb. 74 Vergleich der nächtlichen Luft- und Oberflächentemperaturen zwischen Raum T1 (WP/FBH) und Raum T3 (IR-Decke) in Messphase 3 HP 2018/2019

Das Resümee

Platzsparend, optisch ansprechend und gut integrierbar, schimmelhemmend, niedrige Betriebskosten und noch dazu nachhaltig in Kombination mit einer Photovoltaikanlage - REDWELL-Infrarotheizungen besitzen hauptsächlich Vorteile für Bauherren und Renovierer und haben in den letzten Jahren einen nachvollziehbaren Aufschwung als Ganzhausheizsystem erlebt.

Diese Studie, die vom Bundesministerium im April 2020 veröffentlicht wurde, belegt, dass die Infrarotheizung ein zukunftsorientiertes und nachhaltiges System im Heizungsbereich ist und in Kombination mit einer PV-Anlage einen großen Beitrag zur Energiewende leisten kann.

gefördert durch:



Hier gehts direkt zur Zusammenfassung