

infraSWISS AG – Die Heizsysteme des Unternehmens brauchen ein Minimum an Energie, sind schnell aufgeheizt und funktionieren auch bei tiefen Temperaturen zuverlässig.

Effizient heizen mit minimaler Energie

Wer heute seine Heizung ersetzen muss oder einen Neubau plant, will weg von fossilen Brennstoffen, hin zu umweltfreundlicher Energie. Gewünscht wird eine Heizung mit sparsamem Energieverbrauch, eine die problemlos läuft – und das auch bei tiefen Temperaturen. Ausserdem sollte die Investition erschwinglich sein.

Minimer Energieverbrauch

Grafenort OW: Ein Doppelfamilienhaus aus dem Jahr 1902 wurde in den Jahren 2005/06 umfassend renoviert. Der erstellte Wär-

medämmnachweis belegte danach für die Gebäudehülle einen Bedarf von 11 Liter Heizöl pro Quadratmeter bei einer Beheizung auf 22°C. Der Ersatz der Ölheizung durch eine Infracwiss-Heizung auf Infrarot-Basis brachte eine massive Verbesserung auf 35 kWh/m², was umgerechnet 3,54 Litern Heizöl-äquivalent entspricht. Auswertungen von diversen Alt- und Neubauten des Winters 2008/2009 zeigen, dass Infracwiss-Heizsysteme einen tiefen Energieverbrauch haben. Der Verbrauch ist so minim, dass die von den Energiedirektoren Schweiz geforderten 4,8

Liter Heizöl für einen Neubau und 9,0 Liter für einen Altbau mit einem solchen Heizsystem ohne weiteres unterschritten werden. Warum?

Erneuerbare Energien zu 100% nutzen

Infracwiss-Heizsysteme können dank kurzer Reaktionszeit interne und solare Wärmegevinne zu 100% verwerten. Die solaren Wärmegevinne machen bei einem durchschnittlichen Einfamilienhaus je nach Lage in den Wintermonaten bis zu 12'000 kWh aus. Der normale Gesamtbedarf beträgt 18'000 kWh.

Die vielseitig einsetzbaren Infracwiss-Elemente können auch an der Decke montiert werden.



Energiesparen wird zum Sport

Um Wärmegevinne optimal nutzen zu können, braucht es ein cleveres Steuerungssystem, das schnell auf veränderte Temperaturen reagieren kann. Die Möglichkeit, Energie gezielt einzusetzen ohne Komfortverlust, fördert das Energiebewusstsein und hat bei der Kundschaft bereits einen Sport ausgelöst, Energie zu sparen. Plötzlich wird es möglich, von Raum zu Raum sparsam und kontrolliert Energie einzusetzen.

Gleichviel Energie wie Wärmepumpe

Elektrizität ist ein wichtiger Energieträger. Gefordert wird von verschiedenen Seiten, dass diese hochwertige Energie nicht in elektrische Widerstandsheizungen umgewandelt werden soll. Das Frappierende jedoch ist, dass diese Umwandlung der Infracwiss-Panels in Wohlfühlwärme mit sehr wenig

Energie verbunden ist. Das heisst, es braucht gleichviel Energie für die Umwandlung wie für den Betrieb einer Wärmepumpe, damit diese überhaupt läuft.

Die Technologie bei Widerstandsheizungen auf Infrarot-Basis ist längst ausgereift, um den Energieverbrauch bei der Wärmeerzeugung auf ein Minimum zu senken. Erstaunlich ist, dass nicht nur bei Neubauten mit einer Infracwiss-Heizung der Energieverbrauch drastisch gesenkt werden kann, sondern dass auch die Energiesünden bei Altbauten namhaft reduziert werden können – und das ohne gross zu bluten. Der minimale Energiebedarf solcher Heizungen kann im Idealfall problemlos über eine Photovoltaik-Anlage gedeckt werden.

Sparen auf der ganzen Linie

Infracwiss-Heizungen sind im Vergleich zu allen anderen Heizsystemen

wesentlich günstiger, sowohl in der Anschaffung wie auch bei den jährlichen Kosten, denn die Heizsysteme sind wartungsfrei und weisen einen absolut geringen Grauenergieanteil aus.

Kurz: Es kann auf der ganzen Linie und erst noch auf eine ökologisch verträgliche Art gespart werden. Die Wärmeelemente werden ausschliesslich in der Schweiz hergestellt und genügen höchsten Qualitätsansprüchen.

Zeitraum: 01.01.–31.12.2007		Umrechnung in kWh pro m ² EBF	
kWh / Strombezug effektiv		Total EBF in m ²	Verbrauch/m ²
in kWh 8574	:	245	35 kWh/m²

Zeitraum: 01.01.–31.12.2007		Umrechnung in Liter Öl pro m ² EBF	
kWh / Strombezug effektiv		1 Liter Öl = 9,9 kWh	Verbrauch/m ²
kWh pro m² 35	:	9,9	3,54 Liter Öl pro m² EBF

Bedarf an Heizleistung laut Energienachweis in Liter Öl/m ²	
Berechnung auf 22°C	11

Effektiver Verbrauch während eines Jahres in Liter Öl / m ²	
Auf 22°C beheizt mit infraSWISS	3,54

Infracwiss-Heizsysteme benötigen dreimal weniger Energie als eine herkömmliche Ölheizung.

infraSWISS
SWISS MADE

Industriepark
Logistikcenter 1
6246 Altishofen
Tel. 062 748 98 88
info@infraswiss.com
www.infraswiss.com