

Mit einer Wandheizung in die Zukunft

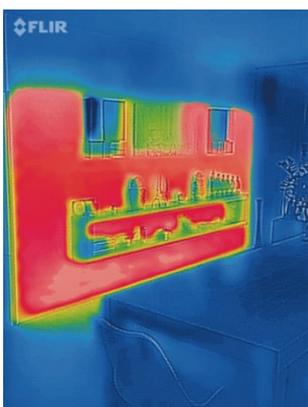
Als sich die Familie in Zillingtal vor über 20 Jahren für eine Wandheizung entschied, ahnte sie noch nicht, wie nachhaltig dieses System tatsächlich ist. Gegenwind kam seitens Verwandtschaft und Freunden: „So werdet ihr das große Haus nie heizen, schon gar nicht die hohen Räume.“ Doch Variotherm hatte schon damals die perfekte Lösung: Es wurden 110 m² der verputzten System- und Easy-FlexWand und 25 m² Trockenbauwand zum Heizen und Kühlen verbaut. Das Thema Kühlen war noch nicht aktuell. Jedoch wusste man: Es ist möglich!

„Hätten wir uns damals für Heizkörper entschieden, wäre sicher so manches anders gekommen. In unserer kleinen Ortschaft gab es gedanklich nur zwei Möglichkeiten, sein Haus zu heizen: Öl oder Holz. Von Gas, Wärmepumpe und Kühlung war man weit entfernt. Wir suchten Alternativen zur Fußbodenheizung und den Heizkörpermonstern, die wir für so eine große Wohnfläche gebraucht hätten,“ so der Bauherr.

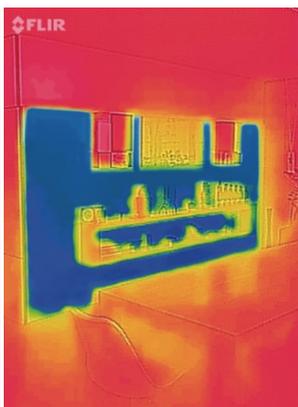
Internet, Google & Co waren noch nicht verbreitet, also hat man sich umgehört. Der Ziegellieferant des Bauherrn meinte: „Es gibt die Firma Variotherm in Leobersdorf, die haben eine Art Wandheizung.“ Der Bauherr und seine Frau waren von Anfang an begeistert. „Variotherm plante das gesamte Wandheizungssystem und garantierte uns, dass alles funktioniert“.



Die Familie aus Zillingtal setzte bereits vor 20 Jahren auf die Wandheizung und -kühlung.



Infrarotaufnahme: Die Aufnahmen zeigen die Strahlungswärme im Winter und die angenehme Kühle im Sommer.



Die Familie zog zuerst in den Keller, während das Erdgeschoß fertiggestellt wurde. Das Dachgeschoß wurde Jahre später mit den neu entwickelten Trockenbau Modulplatten von Variotherm ausgebaut.

Weg vom Öl, hin zum Niedertemperatursystem

Die Kosten für Heizöl waren damals noch erträglich. Aber als man im Oktober 2012 schon fast 1 Euro pro Liter bezahlte, setzte die Familie den nächsten Schritt im Sinne der Nachhaltigkeit.

Variotherm hat die Anschaffung einer Wärmepumpe empfohlen. Die Vorteile: energiesparend und perfekt mit den Variotherm Systemen kombinierbar – behagliches Heizen UND Kühlen. Bei der Wärmepumpe setzte man auf die umweltfreundliche und effiziente Erdwärme, da das Erdreich ganzjährig sehr gleichmäßige Temperaturen liefert.



Die Sitzflächen des Kachelofens wurden mit VarioProFil-Rohren überzogen und verputzt. Das schafft eine angenehme Strahlungswärme und spart Kosten.



Im Sommer wird das Haus im passiven Betrieb gekühlt. Das bedeutet: Der Sole-Kreislauf liefert über die Erdkollektoren eine Vorlauftemperatur von ca. 18 °C, ohne den Wärmepumpenprozess zu aktivieren. Das spart zusätzlich enorm viel Energie gegenüber einer konventionellen Kühlung mittels Klimagerät. Im Winter ist das Haus mit demselben System kuschelig warm.

Auch im Küchenblock wurde, für ein optimales Raumklima, eine System-Wandheizung/Kühlung installiert.

Eine Photovoltaikanlage mit 8 kWp und zwei Elektroautos runden den Nachhaltigkeitsgedanken ab.

„Wir danken Variotherm für ihre Zukunftsvisionen und möchten diese Welt nicht mehr missen. Letztendlich haben sich die Investitionen innerhalb weniger Jahre gerechnet – nicht nur für uns, sondern auch für die nächste Generation“, so der Bauherr.

Das sind die Fakten:

Vorher:

Hier der Verbrauch mit Ölheizung und 2 Benzin-PKW's vor dem Umstieg auf erneuerbare Energie!

3.500 Liter Öl pro Jahr für 350 m Wohnnutzfläche heizen	bei 0,75 € / 1 l Öl	2.625 €
3.600 Liter Benzin pro Jahr für 45.000 km / 2 PKW	bei 10 € / 100 km	4.500 €
5.800 kWh Strom für Haushalt	bei 0,16 € / kWh	928 €
Jahresverbrauch alt: 8.053 €		



Das spart enorme Kosten: eine Photovoltaikanlage, zwei Elektroautos und eine Wärmepumpe, in Kombination mit den Variotherm Heiz- und Kühlflächen.

VORHER



Jetzt:

Der aktuelle Verbrauch nach der Umstellung auf eine Wärmepumpe, PV-Anlage/8 kWp und 2 Elektroautos. Zusätzlich wird das Haus im Sommer gekühlt und der Pool bei Energieüberschuss geheizt. Investiert wurden 32.000 € für Wärmepumpe und PV.

6.500 kWh Strom pro Jahr für die Wärmepumpe 350 m Wohnnutzfläche	bei 0,16 € / kWh	1.040 €
6.750 kWh pro Jahr für 45.000 km / 2 Elektroautos	bei 15 kWh / 100 km bei 2,4 € / 100 km	1.080 €
5.800 kWh Strom für Haushalt	bei 0,16 € / kWh	928 €
5.400 kWh wurden von der PV-Anlage geliefert		gratis
2.784 kWh wurden um 4,096 ct / kWh ins Netz eingespeist		- 114 €

NACHHER

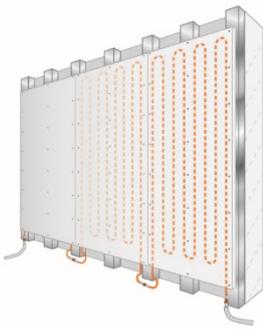


Jahresverbrauch neu, inkl. Kühlen und Pool: 2.934 €

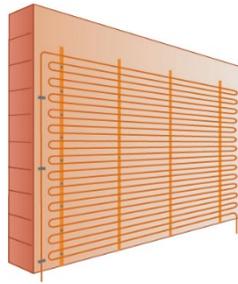
Fakten im Überblick

Heiz- und Kühlflächen: 110 m² Verputzte System- und EasyFlex-Wandheizung/Kühlung
25 m² ModulWandheizung/Kühlung

Energieerzeugung: Sole-Wasser-Wärmepumpe

Variotherm-Systeme:

ModulWandheizung/Kühlung



Verputzte Wandheizung/Kühlung

Über Variotherm

Das niederösterreichische Familienunternehmen entwickelt und vertreibt ökologisch-ökonomische Flächenheiz- und -kühlssysteme. Das Angebot umfasst individuelle Lösungen für Massiv- und Trockenbauten in sieben verschiedenen Produktkategorien. Der Vertrieb und die Beratung erfolgen, je nach System, über Professionisten wie Installateure, Architekten und Trockenbauer.

www.variotherm.com

Pressekontakt

VARIOTHERM HEIZSYSTEME GMBH

Sabine Ostermann

Günselsdorfer Straße 3a | 2544 Leobersdorf

T: +43 (0) 22 56 – 648 70-31 | Mobil: +43 (0) 699 -16 16 17 10

s.ostermann@variotherm.com