



**Wollen Sie Geld sparen?
Für weniger als 400,- Euro jährlich
ein Einfamilienhaus heizen!**

Lüften spart Energie

Moderne Lüftungsanlage arbeitet in Alt- und Neubau

Positive Erfahrungen hat Klaus Schütz in seinem eigenen Haus mit einer modernen Lüftungsanlage gesammelt. Moderne Häuser sind durch Wärmeschutz heute so abgedichtet, dass kaum noch Energie verloren geht. Ein natürlicher Luftaustausch kann nicht stattfinden.

Was nützt die beste Isolierung und das teuerste Fenster, wenn mehrmals täglich die Fenster zum Lüften geöffnet werden müssen und die warme Raumluft im Winter schnell durch kalte Außenluft ausgetauscht wird? Nach dem Lüften muss der ausgekühlte Raum mittels wertvoller Energie wieder aufgeheizt werden. In benutzten Wohnräumen sollte alle zwei Stunden ein kompletter Luftaustausch stattfinden. Dies ist in der Heizperiode nur durch erheblichen Energieverlust möglich. Tatsache ist jedoch, dass in den

meisten Häusern nicht ausreichend gelüftet wird. Dies hat zur Folge, dass in vielen modernen isolierten Alt- oder Neubauten die Bildung von Feuchtigkeit zu unangenehmen Erscheinungen wie Gerüche, Schimmelpilze und anderen Schäden führt. Nicht nur die Bausubstanz, sondern auch die Gesundheit und das Wohlbefinden wird dadurch beeinträchtigt.

Eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung sorgt nicht nur für frische, gesunde Luft in den Räumen sondern senkt auch die Energiekosten deutlich, da bis zu 90 Prozent der Wärme der abgesaugten Luft wieder zurückgeführt wird.

Durch kontrollierte Wohnungslüftung werden die Wohnräume entsprechend ihrer Benutzung automatisch be- und entlüftet. Dabei kann man jede Menge Energie sparen.

Lüftungsanlagen können sowohl im Neubau oder im Altbau eingesetzt werden. Durch die Einsparung der Energie amortisieren sich die Anschaffungskosten sehr schnell. Bis zu 90 Prozent der Abluftwärme werden zurück gewonnen. Außerdem entsteht keine Lärmbelästigung durch offene Fenster, es gibt auch keinen Luftzug.

Mit einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung lassen sich Heizkosten um rund 30 Prozent senken. Heizungsgeld wird nicht aus dem Fenster geworfen. Da immer frische Luft im Raum ist, gibt es keine unangenehmen Gerüche und Dämpfe in der Wohnung, auch keine Pollen und keinen Feinstaub. Auch Fliegen, Schnaken oder sonstige »Flattermäner« findet man eher selten. Und Schimmelbildung durch zu feuchte Luft kann Klaus Schütz so gut wie ausschließen.



Eine Lüftungsanlage unterm Dach sorgt für angenehmes Klima im Haus.



Mit zwei Wärmepumpen, im Erdreich verlegten Rohren und einer Wärmerückgewinnungsanlage heizt Elektromeister Klaus Schütz sein Wohn- und Geschäftshaus in Kalschingen. Fotos: Hertle

Heizung sorgt auch für Kühlung

Wärmepumpe löst Energieproblem / Robust und mit viel Komfort

In Zeiten steigender Energiepreise suchen viele Hausbesitzer nach Alternativen zu Öl und Gas. Die Wärmepumpe hat sich vom Geheimtipp zum Problemlöser der aktuellen Energiepreissituation entwickelt.

In der Luft, im Erdreich und im Wasser sind gewaltige Energiemengen gespeichert. Durch Sonneneinstrahlung, Niederschläge und Erdwärme erneuern sich diese fortlaufend – das Potenzial ist praktisch grenzenlos. Die Wärmepumpe bezieht Wärme aus diesen einheimischen Quellen, bringt sie auf eine höhere Temperatur und gibt sie an das Heizsystem ab. Diese Art der Heizung ist das optimale System in Bezug auf Betriebskosten und Umweltbelastungen.

Wärmepumpen eignen sich für Neubauten ebenso wie für bestehende Heizungssysteme. Neben dem Heizbetrieb können moderne Wärmepumpen auch die Warmwasserbereitung übernehmen oder im Sommer kühlen.

In der Schweiz werden heu-

te schon mehr als die Hälfte der neuen Einfamilienhäuser mit einer Wärmepumpen-Heizung ausgestattet. In Deutschland sind es bisher rund sieben Prozent der Haushalte, die sich für diese Technik entscheiden.

Dass der Wärmepumpe die Zukunft gehört, liegt nicht nur daran, dass sie die Umwelt schont, sie bietet auch mehr Komfort, ist äußerst Bedienerfreundlich, zuverlässig und robust. Die Zufriedenheit der Wärmepumpen-Besitzer wurde in mehreren Feldstudien belegt, 98 Prozent sind in der Schweiz mit ihrer Wärmepumpe zufrieden. Voraussetzung für eine zuverlässige Anlage ist ein qualifizierter Fachpartner wie die Firma Schütz Elektrotechnik und der Einsatz eines Gerätes von einem Hersteller mit Wärmepumpen-Erfahrung.

Auch die Investitionskosten für Wärmepumpen haben in den letzten Jahren deutlich abgenommen. Der Preis einer Luft/Wasser-Wärmepumpe für ein Einfamilienhaus entspricht in etwa dem einer Öl-

heizungs-Anlage. Durch die einfache Installation und die flexiblen Aufstellungsmöglichkeiten ist die Luft/Wasser-Wärmepumpe das ideale System für die Altbauanierung.

Die Beschaffungskosten für eine Sole/Wasser-Wärmepumpe (Wärmenutzung aus dem Erdreich) sind gegenüber einer Luft/Wasser-Ausführung rund 30 bis 40 Prozent höher. Aber dank der höheren Arbeitszahl der Sole/Wasser-Wärmepumpe sind die Betriebskosten etwa 30 Prozent niedriger. Über die Nutzungsdauer gesehen, sind beide Quellenarten kostenmäßig auf etwa gleichem Niveau. Mit einer Wärmepumpe lassen sich die Energiekosten gegenüber einer herkömmlichen Heizung um rund die Hälfte reduzieren, im Neubau und im Altbau.

Zu den klassischen Wärmepumpen-Systemen sind Kompaktheizzentralen hinzugekommen, die mit Umweltwärme heizen, Warmwasser bereiten, kühlen und lüften. Sie sind einfach zu installieren und bieten vollen Komfort.

SCHÜTZ
Elektro- und Sicherheitstechnik

Böllestraße 16 · 72479 Straßberg-Kaiseringen
Tel. 0 74 34-3150 67 · Fax 0 74 34-3150 66
www.schuetz-elektro.de · info@schuetz-elektro.de

...ihr starker Partner für intelligente Gebäudetechnik!

Einbruchmeldesysteme
Videosysteme
Brandmeldesysteme
Zutrittskontrollsysteme
Zeiterfassungssysteme

Honeywell

Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14 · 72458 Albstadt-Ebingen
Internet: www.novar.de · E-Mail: info@novar.de

...ständige Ausstellung und Demo-Vorführungen!



Ihr neues Wärmekonzept – ganz kühl kalkuliert

Top-Komfort – natürlich! Niedrige Verbrauchskosten für kühle Rechner. Und beim Umweltschutz alles im grünen Bereich. Eine Wärmepumpe garantiert behagliche Wärme in Ihrem Zuhause. Diese Technologie gewinnt Ihre Heizenergie kostenfrei aus den Ressourcen der Natur. Und zwar bis zu 75%. Bestimmt wollen Sie sich selbst überzeugen: Kostenfrei unter Telefon 0800 3629-000. Mit uns können Sie rechnen!

www.enbw.com

EnBW
Energie braucht Impulse

Energie sparen in Hochform

Qualität vom Markenhersteller
Infos unter: www.dimplex.de



Der neuen Luft/Wasser-Wärmepumpe LI 8 AS von Dimplex genügt ein halber Quadratmeter Stellfläche, um ein ganzes Haus mit 180 m² Wohnfläche zu beheizen.

Dank serienmäßigem Fortschritt:

- ⊙ wichtige Baugruppen und Wärmepumpenregler sind eingebaut
- ⊙ Luftkanäle entfallen bei der Überbeck-Aufstellung
- ⊙ konstant hohe Leistungszahlen auch bei niedrigen Außentemperaturen

Am Goldenen Feld 18 · 95326 Kulmbach
Tel.: 09221 709-201 · Fax: 09221 709-339
info@dimplex.de · www.dimplex.de

Dimplex