

Impressum: Medieninhaber, Herausgeber und Hersteller: Kuratorium für Elektrotechnik.
Für den Inhalt verantwortlich: Ing. Ernst Matzke, Sitz des Medieninhabers und Anschrift der Redaktion:
1030 Wien, Rudolf-Sallinger-Pl. 1, Telefon: 01/713 54 68, Fax: 01/712 68 47 20
Email: kfe@wkw.at, Internet: www.kfe.at, Erscheinungsort: Wien, Verlagspostamt 1030

Natürlich heizen

natürlich mit Strom

Bitte ausschneiden



Bitte
frankieren,
falls Marke zur
Hand.

Absender

Name:

Adresse:

PLZ / Ort:

Telefon:

eMail:

KFE
Kuratorium für Elektrotechnik
Rudolf Sallinger-Platz 1
1030 Wien

Kuratorium für Elektrotechnik





Vorwort

Was spricht für die Elektroheizung? Eine oft gestellte Frage, in den wenigsten Fällen wird sie richtig beantwortet. Meist werden Emotionen ins Spiel gebracht, die bei kühler Betrachtungsweise einfach nicht ins Gewicht fallen sollten.

Wenn man alle unqualifizierten Aussagen, die Unbehagen hervorrufen und zu einer Verunsicherung beitragen, außer Acht lässt, dann kommt man doch zu einer realistischen Betrachtungsweise über den Einsatz von Heizsystemen. Es gibt keine stichhaltigen Argumente, die gegen eine Elektroheizung sprechen gerade im Gegenteil, denn durch eine zentrale Verwertung der Primärenergie kommt es zu einer besonders umweltfreundlichen und wirtschaftlichen Erzeugung von Endenergie.

In dieser Broschüre wollen wir auf einzelne Fragen eingehen, die immer wieder an uns herangetragen werden. Die Fachleute, die Elektrotechniker und die Erzeuger von Energie wollen damit einen Betrag leisten, das Heizen mit elektrischem Strom ins rechte Licht zu rücken.

Heizen mit elektrischem Strom - eine echte Alternative!

Ihr Ing. Karl Habermann



Modernes Heizsystem

Zugegeben, knisternde Kaminfeuer haben ein romantisches Flair. Sie sind aber wie alle anderen mit Holz, Kohle, Koks oder Öl betriebenen Einzelheizanlagen unwirtschaftlich und nicht sehr umweltfreundlich. Der größte Teil der Energie geht ungenutzt durch den Kamin ins Freie und belastet die Umwelt. Heute sind für Konsumenten neben Wärme und Gemütlichkeit der Kostenfaktor und der Umweltschutz wichtig.

Und die Entscheidung für so ein Heizsystem ist eine Entscheidung für Jahrzehnte. Kritische Konsumenten entscheiden kostenbewusst, umweltbewusst und auch komfortbewusst.

Ein wesentlicher Entscheidungsfaktor sind die Energiekosten, denn die Heizung benötigt im Haushalt die meiste Energie. Bei älteren, schlecht wärmedämmten Gebäuden ca. 75 bis 80 %, bei gut wärmedämmten immer noch rund 50 % des Energiebedarfs eines Haushaltes. Elektro-Speicherheizungen bieten ein zukunftssicheres, preiswertes Heizsystem, das heute Investitionskosten niedrig hält und auch morgen wertvolle Ressourcen schont.



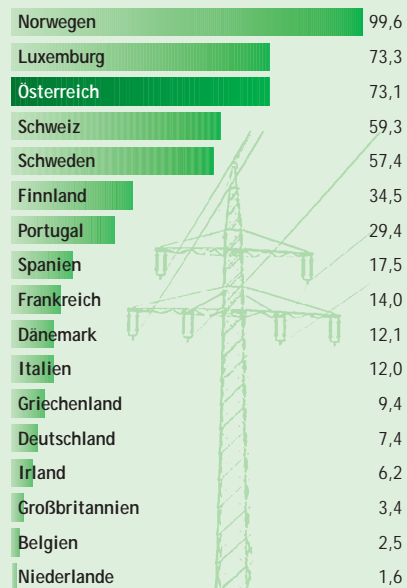
Saubere Energie

Dank vorausschauender Energiepolitik und ausreichender Wasserkraft ist Österreich in Europa und der Welt ein Öko-Stromriese. 73 % unseres Stroms stammen aus erneuerbaren Energien, belasten die Umwelt also überhaupt nicht. Im EU-Schnitt sind es nur 16 %, und weltweit stammt Strom durchschnittlich zu 80 % aus fossilen Energieträgern.

Österreichischer Strom bietet also saubere Energie. Die Entscheidung für elektrische Speicher-Heizsysteme ist Energievernunft pur. Ein umweltgerechtes Heizsystem für kostenbewusste Konsumenten.

Öko-Strom in Europa

Beitrag erneuerbarer Energieträger zur Stromerzeugung in %, Quelle: Eurelectric/VDEW



Sparsam & wirtschaftlich

Eine Elektro-Speicherheizung ist ein wirtschaftliches Heizsystem, mit dem man besser heizen, mehr sparen, sicherer leben und schöner wohnen kann. Durch Wahl des richtigen Heizsystems mit dem optimalen Stromtarif können Heizkosten beträchtlich gesenkt werden. Strom wird auch im Gegensatz zu anderen Grundstoffen für die Heizung neuerdings billiger.

Moderne Speichergeräte mit zukunftsweisendem High-tech, mit formschönem Design, exakter Verbrauchskontrolle und hohem Bedienkomfort sind energiesparend, schonen die Haushaltskasse und entlasten die Umwelt.

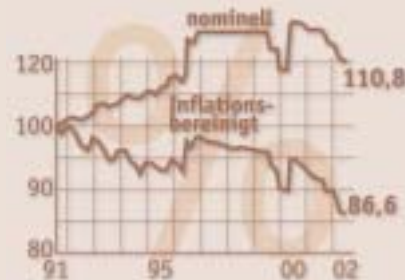
Elektro-Speicherheizung überzeugt durch ihren im Vergleich zu anderen Heizsystemen (Zentralheizungen) günstigen Anschaffungspreis. „Maßgeschneiderte“ Systemlösungen tragen zur Kostenminimierung bei. Sie ist einfach zu installieren, funktions sicher im Betrieb, es kommt zu keiner Geruchs- und Staubbelastung und sie verbraucht keinen Sauerstoff in der Wohnung.



Kostenvergleich

Langfristig gesehen sind die Kosten für eine Elektro-Speicherheizung gegenüber anderen Heizsystemen konkurrenzfähig. Bei der Elektro-Speicherheizung entlastet vor allem die extreme Langlebigkeit der Geräte das Budget.

Die Verwendung von Strom für Heizsysteme ist besonders komfortabel und einfach: Strom braucht keinen Lagerraum, der schließlich auch Geld kostet. Man muss den Brennstoff nicht in die Wohnung schleppen, man hat keine Brennstoffversorgungs- und Entsorgungsprobleme wie z.B. von Ruß und Asche und spart die Kosten für den Rauchfangkehrer.



Entwicklung der Stromkosten für Haushalte
(Index, 1991 = 100), Quelle: apa, E.V.A.

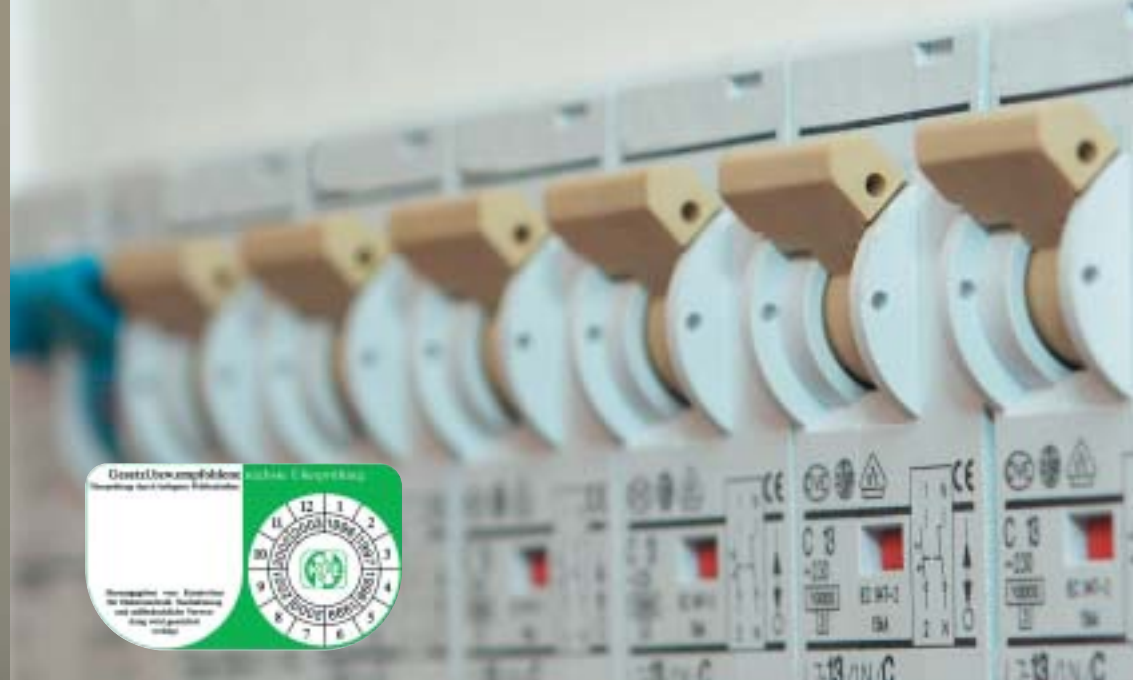
Während die Ölpreise explosionsartig steigen und auch Erdgas teurer wurde - hier sind wir voll vom Ausland abhängig - freut sich der Elektro-Speicherheizungsbesitzer über die Vorteile seiner Entscheidung, wurde doch der Strom im Zuge der Liberalisierung des Strommarktes immer günstiger.



Funktion

Sauber, geruchlos, komfortabel und zuverlässig sorgt die Elektro-Speicherheizung in kälteren Zeiten für behagliche Wärme in Haus und Wohnung, wie wir es vom Sommer her kennen und lieben. Mit Hilfe modernster Technologien lässt sich sauber und energiesparend umweltfreundlich heizen. Verbesserte Materialien, verfeinerte Regelungen, geprüfte Sicherheit, ansprechender Komfort, modisches Design und konsumentenfreundliche Wirtschaftlichkeit machen die Elektro-Speicherheizung zu einem angenehmen Partner innerhalb der eigenen vier Wände.

Mit modernster Technologie lassen sich in den verschiedenen Wohnbereichen (Arbeitsraum, Küche, Schlafzimmer, Kinderzimmer, etc.) zu einstellbaren Zeiten verschiedene Klimazonen mit unterschiedlichen Temperaturen festlegen. Eine Aufladesteuerung ab einer Größe von 20 KW steuert die benötigte Speichermenge aus dem günstigen Nachtstrom und lädt maßgerecht auf.



Dimensionierung

Moderne Speicherheizgeräte sind je nach erforderlicher Heizleistung 13 bis 25 cm tief, das Gewicht spielt im Gegensatz zu früher keine so große Rolle mehr. Die Aufladesteuerung lädt die benötigte Speichermenge aus dem preiswerten Nachtstrom maßgerecht auf. Es wird nur soviel Wärme gespeichert, wie aufgrund der Außentemperatur für den nächsten Tag voraussichtlich gebraucht wird.

Sowohl die Kosten der neuen Anlage als auch ihr Energieverbrauch richten sich nach dem notwendigen Wärmebedarf, der wiederum von der Wohnungslage, ihrer Größe, ihrer Höhe und der Wärmedämmung des Gebäudes abhängt. Der Elektrotechniker errechnet mit einer Wärmebedarfsrechnung (Heizlastberechnung) exakt - als einfache Faustformel gilt: pro Kubikmeter Raum rund 30 bis 45 Watt - welche Heizleistung für ihre Räume erforderlich ist und macht ihnen dann ein individuelles Angebot.

Voraussetzungen

Zu prüfen ist beim Einsatz von Neuanlagen, ob die elektrischen Anlagen in Ordnung sind und den geltenden Vorschriften entsprechen. Bei jeder Änderung der Etagenheizung ist eine Überprüfung durch den TOP-Elektriker notwendig bzw. zu empfehlen. Eine elektrische Anlage sollte auch im Privatbereich alle 10 Jahre überprüft werden, um sich den guten Zustand durch einen Elektrobefund bestätigen zu lassen.

Sollen Altanlagen umgerüstet werden, kann die vorhandene Elektroinstallation weiter genutzt werden. Denn moderne Markengeräte lassen sich problemlos - ohne Umrüstung - in vorhandene Altanlagen einsetzen. Die neuen, flachen Speicherheizgeräte kommen einfach an die Stelle ihrer Vorgänger. Das vermeidet zusätzliche Installationskosten.



Tausch der Geräte

Prinzipiell ist die Frage zu klären, rentiert sich die Reparatur der alten Speicherheizung. Ein großer Teil dieser großen, schweren und platzraubenden „Methusalems“ der Speicherheizungen haben eine Lebensdauer von bis zu 35 Jahren. Trotzdem ist auch das langlebigste Gerät einmal am Ende seiner Lebensdauer angelangt.

Fragen Sie Ihren TOP-Elektriker, er wird Ihnen bei Fragen mit Rat und Tat zur Seite stehen und wird auch gegebenenfalls bei der Entsorgung helfen. Er wird auch einen kulantesten Preis bei der Müllentsorgung anbieten.



Sicherheit

Strom bietet als Energielieferant sehr hohe Versorgungssicherheit. Klar, jede technische Anlage kann einmal ausfallen. Allerdings hat es in den letzten Jahren keine längeren Ausfallszeiten gegeben. Aber: Fehlt der Strom, dann geht in der heutigen Zeit fast gar nichts mehr - auch nicht Etagenheizungen mit anderen Energieträgern. Im Fall des Falles sorgt das EVU für eine rasche Entstörung des Netzes und der TOP-Elektriker für eine prompte Reparatur der Anlage.

Die Elektro-Speicherheizung selbst ist äußerst langlebig und eines der sichersten Heizsysteme überhaupt. Sie tanken ihre Energie während der Nacht und nützen damit den billigen Nachtstrom. Wenn der Speicherkern aufgeladen ist, ist die Wärmeversorgung für einen ganzen Tag gesichert.

Es gibt keine Brandgefahr, keine Explosionsgefahr, keine schädlichen Gase. Der benötigte Strom wird über die Sicherungsanlage überwacht und gesteuert.



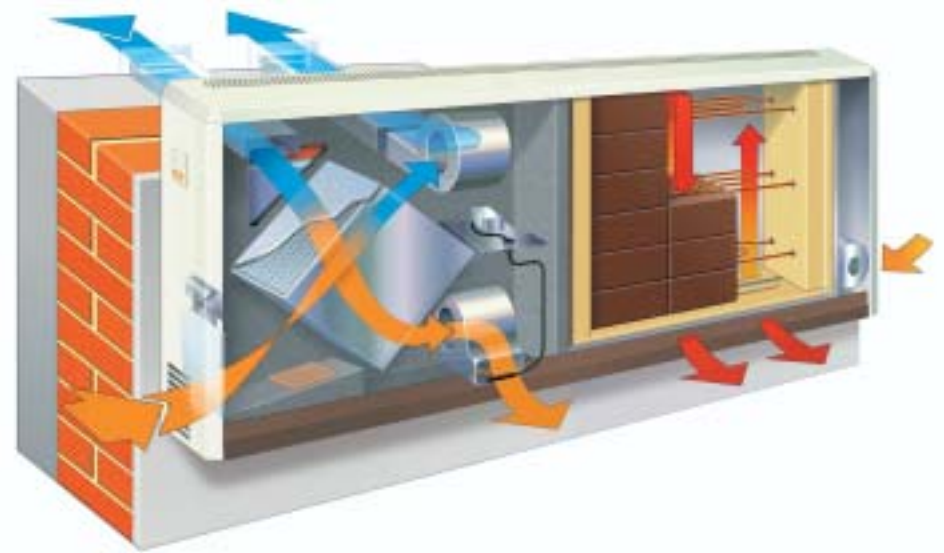
Wartung

Ist eine jährliche Wartung nötig? Eine oft gestellte Frage.
Die Antwort lautet: prinzipiell nein!

Moderne Elektro-Speicherheizungen sind wartungsfreundlich. Denn sie werden nach strengen Vorgaben der Erzeuger und den Qualitätsrichtlinien und Normen der EU gefertigt, es kommen ausschliesslich hochwertige und moderne Materialien zum Einsatz.

Eine periodische Wartung ist nicht erforderlich, empfiehlt sich aber im Rahmen eines routinemäßigen E-Checks. Auch ohne regelmäßige, kostenintensive Wartung ergibt sich praktisch ein Wirkungsgrad von fast 100 %.

Zum Unterschied von anderen Heizsystemen, die kontinuierlich gewartet werden müssen, um die Sicherheit und einwandfreie Funktion zu gewährleisten.



Heizung & Lüftung

Feuchtigkeit richtet nachweislich mehr Bauschäden an als der berühmte „Zahn der Zeit“. Die Niedrigenergiebauweise konfrontiert uns heute mit diesem Problem: eine gute Wärmedämmung von Wänden, Türen und Fenstern, die kostspielige Energieverluste, aber auch den Luftaustausch verhindert. Durch den Wegfall dieses Luftwechsels entsteht eine Art „Käseglockeneffekt“, der nur durch ständigen Luftaustausch behoben werden kann.

Die Folge sind Schimmel und Feuchtigkeitsschäden im Gebäude sowie Gesundheitsschäden der Bewohner. Um dem zu entgehen und gleichzeitig das niedrige Energieverbrauchslevel zu halten, bietet sich eine mechanische Lüftung mit Wärmerückgewinnung an. Dabei wird Frischluft über einen Filter und einen Plattenwärmtauscher geführt, wobei ein Großteil der Wärme der verbrauchten Luft auf die frische Außenluft übertragen wird.

Die Vorteile sind: weniger Partikel, Pollen und Hausstaubmilben durch Filterung, sehr geringe Wärmeverluste in der Abluft (bis 80 % Wärmerückgewinnung sind möglich) und Entfeuchtung des Gebäudes. Auch zum Teil mit optionaler Kühlfunktion zum Ankühlen der Raumluft im Sommer ausgestattet - Fragen Sie Ihren TOP-Elektriker.



Andere E-Heizsysteme

Immer wieder wird die Frage gestellt, kann man mit elektrischem Strom auch Warmwasser bzw. Badewasser herstellen?

Ja, aber leider nicht mit der Nachtspeicherheizung.

Es gibt jedoch andere kleine, einbaufreundliche und formschöne Brauchwasserspeichergeräte speziell für diesen Fall. Für sie kann immer ein ihrer Größe entsprechender Platz gefunden werden.

Auch die Frage für das kurze Einheizen in der beginnenden Herbst- und Winterzeit wird häufig gestellt. Die Antwort: ja, fast in jedem Nachtspeicherheizgerät kann ergänzend eine Tagstrom-Zusatzheizung eingebaut werden. Damit ist auch in der Übergangszeit für ein behagliches Raumklima gesorgt.

Geräte, die auch nach dem Direktheizungsprinzip arbeiten, sind Wellenheizgeräte, thermostatgesteuerte Wandkonvektoren, Ölradiatoren, Schnellheizer (Heizlüfter), Fußbodenheizung und Handtuchtrockner.

Ihr TOP-Elektriker berät sie auch in diesem Fall.



Information

Natürlich heizen

natürlich mit Strom

Ja, ich möchte mehr über Heizen mit Strom erfahren.

- Senden Sie mir bitte noch weitere Unterlagen.
- Ich möchte ein Gespräch mit einem Elektrotechniker zum Thema Nachtspeicherheizung. Senden Sie mir bitte eine Liste mit Heizspezialisten in meiner Nähe.
- Ich möchte meine alte Elektrospeicher-Anlage austauschen und möchte ein Angebot über eine neue Anlage.
- Ich will meine Elektro-Anlage überprüfen lassen.