

Effizient heizen dank moderner Technik

Die Energiestrategie des Bundes steht auf verschiedenen Säulen. Eine davon ist die effiziente Nutzung von Energie. Das Sparpotenzial und die Steigerung der Effizienz in den Bereichen Heizung und Lüftung ist in der Schweiz immer noch enorm gross. Die Firma Weishaupt AG zeigte an ihrem jährlichen Fachzirkel auf, was sie zur Steigerung der Energieeffizienz im Bereich Heizung beitragen kann.

Ruth Bürgler, Redaktorin

Die Firma Weishaupt AG führt jedes Jahr einen Ingenieur-Fachzirkel durch. Die Vertreter aus der Branche Heizung und Lüftung beobachten die Entwicklungen auf dem europäischen Markt und deren Auswirkungen auf die Schweiz. So ist beispielsweise seit Mitte des letzten Jahres die europäische Energieetikette für Wärmeerzeuger auch in der Schweiz obligatorisch.

Zudem haben die Luftreinhalteverordnung LRV mit den deutlich verringerten Emissionsvorschriften und die Mustervorschriften

der Kantone im Energiebereich MuKE in der Branche grosse Veränderungen ausgelöst, aber auch wichtige Fortschritte im technischen Bereich bewirkt.

Grosses Potenzial

Bei modernen Neubauten haben fossile Energieträger einen eher schweren Stand und wohl auch keine Zukunft. Im Bereich der Gebäudesanierungen jedoch ist der Einsatz von Öl und vor allem Gas in naher Zukunft nach wie vor sinnvoll. Das bedingt jedoch, dass moderne Heiztechnik zum Einsatz kommt. Ein moderner Heizkessel ist ein Hightech-Produkt. Neu entwickelte Brenner steigern die Effizienz der Heizgeräte. Ein Beispiel dafür ist das jüngste Produkt aus dem Hause Weishaupt, das Gas-Brennwertgerät Thermo Condens. Das Gerät ist mit einem System ausgestattet, das selbst bei unterschiedlicher Zusammensetzung des Brennstoffes stets für eine optimale Verbrennung sorgt. Die Bandbreite der Anpassung reicht bei den Geräten der neuesten Generation bis zu einer Leistung von 1,9 kW. Dies ist ein grosser Vorteil, da der Heizbetrieb in Teillast bei sanierten oder modernen Gebäuden an Bedeutung gewinnt. Heute benötigen Häuser über längere Zeit meist nur Leistungen unter 4 kW. Das zu wissen ist für Hausbesitzerinnen und Hausbesitzer von Vorteil.

Hoher Wirkungsgrad

Ein moderner Heizkessel muss unabhängig von seiner Energiequelle einen möglichst hohen Wirkungsgrad haben. Der Wirkungsgrad definiert in der Regel das Verhältnis zwischen der Energiemenge, die einem technischen Gerät oder einer Anlage zugeführt wird und derjenigen, die davon direkt genutzt werden kann. Das Gas-Brenn-

wertgerät Thermo Condens hat einen Wirkungsgrad von fast 100 Prozent. Dank dieser Werte gehört er im Einsatz mit der abgestimmten Regelung zur Energie-Effizienzklasse A+. Zum Vergleich: Der Wirkungsgrad eines Atomkraftwerkes liegt etwa bei 30 Prozent, der eines Benzin-Automotors zwischen 25 und 35 Prozent, der eines Dieselmotors zwischen 35 und 45 Prozent.

Der Wärmetauscher des Thermo Condens gibt die erzeugte Wärme an den Heizwasser-Kreislauf ab. Er besteht aus einem Aluminium-Silizium-Sandguss, der die Wärme um ein Vielfaches besser weiterleitet als beispielsweise einer aus Edelstahl. Dieser moderne Wärmetauscher ist effizient und robust. Seine genoppte Oberfläche entzieht den Heizgasen ein Höchstmass an Energie. Bei der Produktion des Wärmetauschers entsteht ein glasähnlicher Überzug, der ihn vor Korrosion und Schmutz schützt. Der Widerstand des Wasserstroms im Wärmetauscher wurde bei diesem modernen Gerät um 20 Prozent reduziert. Dadurch wird auch der Stromverbrauch gesenkt. Weishaupt hat zudem Wert darauf gelegt, die Betriebsgeräusche zu minimieren. Das aus mehreren Teilen bestehende Energie-Management-System von Weishaupt ist universell einsetzbar. Meist kann man auch komplexe Anlagen damit ausstatten. Die Grundregelung im Gas-Brennwertgerät umfasst einen Heizungs- und einen Warmwasser-Heizkreis. Darüber hinaus sind bis zu 24 weitere Heizkreise zuschaltbar.

Komfortable Bedienung

Ein wichtiges Kriterium bei der Anschaffung einer neuen Heizung ist die einfache Bedienung der Anlage für Nutzerinnen

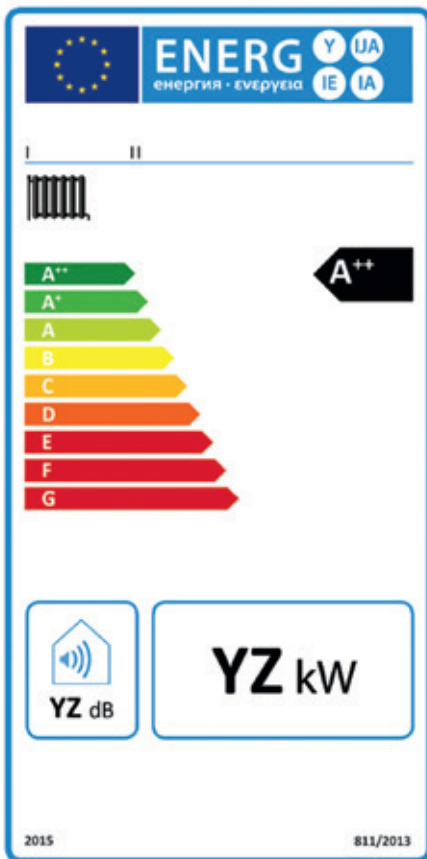


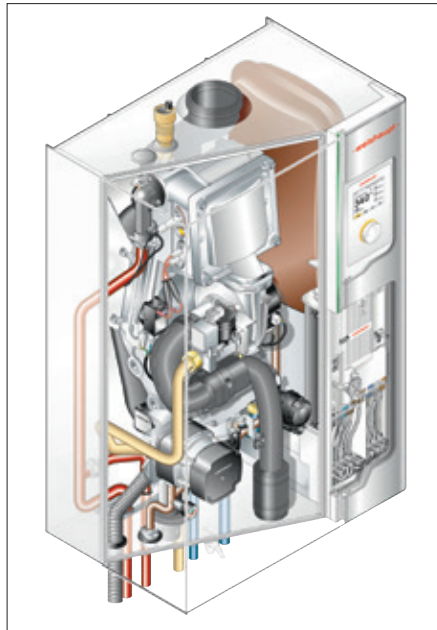
Foto: zvg

Das europäische Energielabel Raumheizung Heizkessel gilt auch in der Schweiz.



Fotos: Weishaupt

Das neue energieeffiziente Gas-Brennwertgerät Thermo Condens von Weishaupt.



Schnittbild des Gas-Brennwertgeräts Thermo Condens.



Bedienungsgerät mit farbigem Display.

und Nutzer. Für die Service- und Reinigungsfachleute ist die digitale Vernetzung ein grosser Vorteil, von dem schlussendlich auch Kundinnen und Kunden profitieren. Dank der serienmässigen LAN-Schnittstelle und dem Weishaupt-Energie-Management-Portal kann das Gas-Brennwertgerät Thermo Condens einfach und sicher über das Internet mit Computer, Smartphone oder Tablet kommunizieren. Dabei werden die aktuellen Sicherheitsstandards eingehalten. Natürlich kann die Bedienung über ein Raumgerät erfolgen.

Bei der Anschaffung oder Sanierung einer Heizung gibt es einiges zu berücksichtigen. Vielleicht ist es bereits mit einer technischen Aufrüstung des bestehenden Geräts möglich, die Energieeffizienz zu steigern und die gesetzlichen Normen einzuhalten.

Sich beraten lassen

Wichtig ist, sich bei Fachleuten und unabhängigen Beratungsstellen zu erkundigen und verschiedene Möglichkeiten sorgfältig abzuwägen, damit das Augenmerk bei der Energieeffizienz bleibt.

Den Überblick behalten

Auf dem Portal «Gebäude-Klima-Energieetikette» bietet der Verband Gebäude-Klima-Schweiz eine Übersicht über die verschiedenen Ausführungen der Energieetikette im Heizungs- und Lüftungsbereich. Die Internetseite www.gebaeudeklima-energieetikette.ch ist eine Informationsplattform für Konsumenten, Produzenten, Planer, Installateure und Architekten.