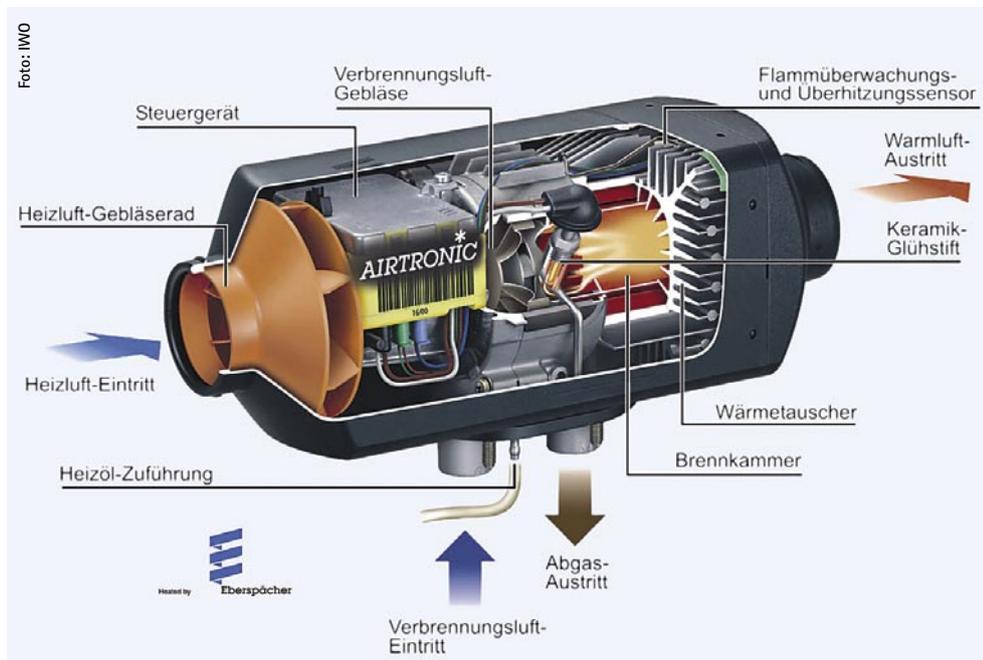


IWO Entwicklungsstudie

Ölheizung im Miniformat

Heutige wandhängende Öl-Brennwertgeräte zeichnen sich aufgrund ihrer kompakten Bauweise durch einen geringen Platzanspruch aus. Dass es noch eine Nummer kleiner geht, hat das Institut für wirtschaftliche Ölheizung e. V., IWO, auf den SHK-Frühjahrmessen in Essen und Nürnberg mit einer Entwicklungsstudie gezeigt.



Basis des Öl-Luftheizgerätes ist eine Standheizung aus dem Automobilbereich

Mit 16 cm Breite und Höhe sowie knapp 50 cm Länge ist die Miniatur-Ölheizung kaum größer als ein Schuhkarton. Speziell wurde sie konzipiert für den Einsatz in Niedrigenergie- und Passivhäusern als Heizregister für eine kontrollierte Wohnungslüftungsanlage. Hier erfolgt die Nachheizung bisher weit verbreitet durch elektrische Widerstandsheizungen, vergleichsweise selten mit Warmwasserheizungsregistern.

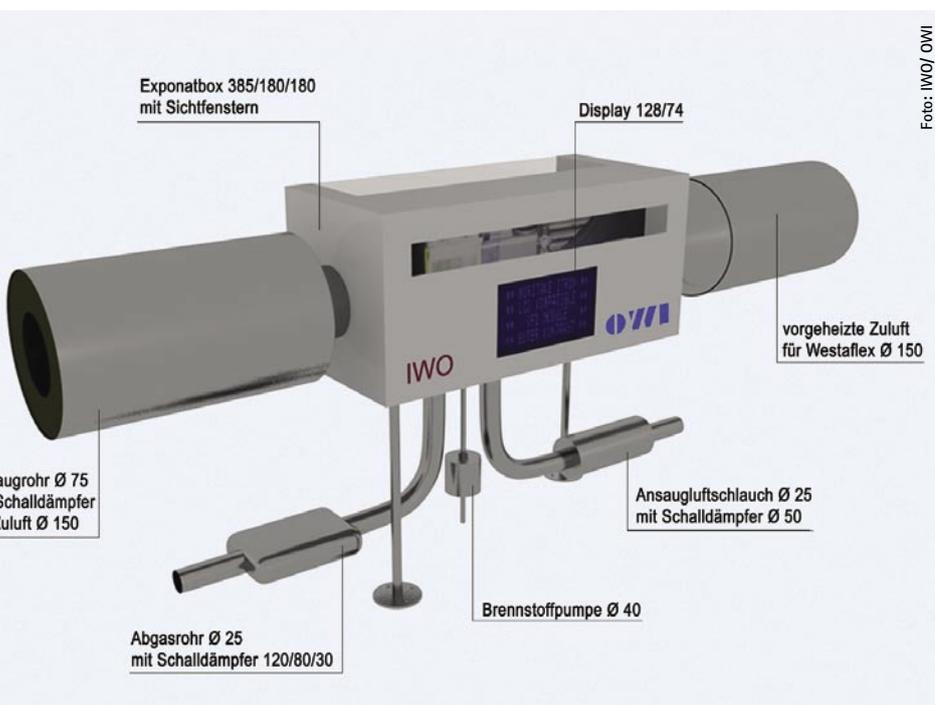
Die Gerätestudie soll daher einen alternativen, einfach zu integrierenden und zu montierenden Lösungsansatz für die Raumbeheizung in Neubauten mit sehr geringem Wärmebedarf und ohne konventionelle Warmwasserpumpenheizung aufzeigen, erklärte Lambert Lucks, Leiter IWO-Technik.

Standheizung im Passivhaus

Das Messeexponat ist im Grunde ein mit Heizöl betriebenes Heizregister, das auf einer Standheizung basiert, wie sie im Automobilbereich verwendet werden. Dabei wurde das Gerät zur besseren Montage mit einem Kasten verkleidet und in ein handelsübliches Kanalsystem eingepasst. Das lediglich 37 cm lange Vorheizregister mit rund 4,5 kg Gewicht arbeitet in vier Leistungsstufen von 1 bis 4 kW. Die elektrische Leistungsaufnahme variiert dabei von 7 bis 40 W und der Luftdurchsatz von 55 bis 160 m³/h.

In Kombination mit einem marktüblichen zentralen Lüftungsgerät soll die Mini-Ölheizung insbesondere im Vergleich zu einer elektrischen (Direkt-)Nachheizung deutlich günstiger beim Primärenergiebedarf sein. Die am Öl-Wärme-Institut, OWI, im Auftrag der IWO entwickelte Studie zeichnet sich auch durch einen äußerst geringen Geräuschpegel aus. Schalldämpfer minimieren die Geräuschübertragung bei Luftzugang und Luftabführung sowie bei der Verbrennungsluftansaugung auf Flüster-Niveau.

www.iwo.de ←



Prototyp einer Mini-Ölheizung für die kontrollierte Wohnungslüftung