Gasbrennwert-Kombithermen

Wählen Sie ein Gerät mit möglichst niedrigen Emissionswerten und hohem Nutzungsgrad

Wandgeräte mit witterungsgeführter Regelung

Preisspanne 2.200 ⇢ 4.900 €
Die Preise hängen oft von der Ausstattung (Regelung, Pumpen etc) ab. Prüfen Sie, welche Ausstattung für Ihr Gesamt-System erforderlich ist;

Ab 2.200 € sollten folgende Geräteeigenschaften vorhanden sein:
Normnutzungsgrad in Abhängigkeit der Systemtemperatur von mindestens 109;*

Brenner mit modulierender Regelung für eine bessere Energieausnutzung;

Raumluftunabhängiges **Luft-Abgas-System.** Die Luftzufuhr erfolgt um das Abgasrohr herum und führt so zu einer Vorwärmung der Verbrennungsluft mit einer leichten Wirkungsgradverbesserung;
Warmwasserbereitung im Durchflußbetrieb, teilweise mit kleinem Speicher, die zuerst das warme Wasser abgeben und allmählich den Durchflußbetrieb öffnen;

Pumpe mit mehreren Schaltstufen oder stufenloser Automatik. Brennwertgeräte, die eine Mindestumlaufwassermenge benötigen und deren Pumpe nicht schaltbar ist, haben einen höheren Strombedarf;

Emissionswerte zwischen 9 und 65 mg/kWh bei Kohlenmonoxid (CO) und zwischen 19 und 60 mg/kWh bei Stickoxid (NO);

Aufstellung Wandgeräte sollten aufgrund der geringen Dämmung in den beheizten Räumen installiert werden damit dort auch ihre Wärmeabstrahlung genutzt wir. Für die Installations- und Wartungsarbeiten bieten die Wandgeräte eine arbeitsfreundliche Aufstellungshöhe;

Gewicht zwischen 35 und 85 kg;

*Der **Wirkungsgrad** kann Werte über 100 % erreichen, weil er auf den unteren Heizwert bezogen wird, der die versteckte Wärme im Wasserdampf nicht berücksichtigt. Brennwertgeräte können diese Energie (max. 11%) durch den Kondensationsprozeß zurückgewinnen. Durch Wirkungsgrad und Emissionsverhalten sind Brennwertkessel unter den Gas-Heizungsanlagen die günstigste Alternative.

Herausgeber: Verbraucherzentrale Bundesverband e.V.