

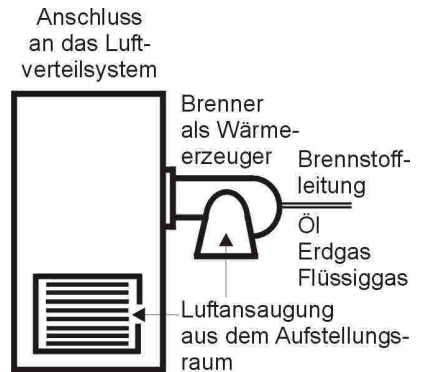
## UMRÜSTUNG VON WARMLUFTHEIZUNGEN LUFTERHITZER ERSETZEN DURCH HEATER SYSTEM SMEETS



### Die vorhandene Anlage

Früher wurden viele Häuser mit Warmluftheizungen, die aus einem direktbefeueren oder indirektbefeueren Luftheritzer, Kanalsystem zur Zuluftverteilung und Zuluftgittern bestehen, ausgerüstet. Die Luftheritzer können, falls sie defekt sind, oder weil die gesetz-

lichen Anforderungen an die Abgasverluste nicht mehr eingehalten werden, durch einen Heater System Smeets ersetzt werden.



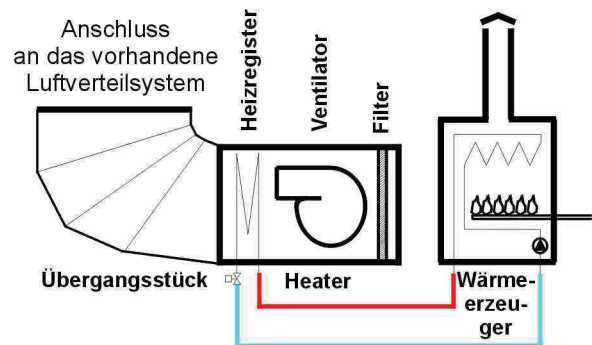
### Die Umrüstung

Dazu wird das vorhandene Gerät ausgebaut und entsorgt. Das vorhandene Kanalsystem wird weiterhin genutzt. Der Anschluss daran erfolgt durch ein Übergangsstück.

Bei indirekt befeuerten Luftherizern ist der Wärmeerzeuger vorhanden. Handelt es sich um einen direktbefeueren Luftheritzer, meist befeuert durch einen Brenner direkt am Gerät, wird dann zusätzlich ein Wärmeerzeuger benötigt.

Die Auswahl des Wärmeerzeugers, Niedertemperatur- oder Brennwertgerät, richtet sich nach dem Brennstoff. In Frage kommen alle Brennstoffe die angeboten werden: Öl, Erdgas, Flüssiggas, Pellets usw. Bei Einsatz von Fernwärme wird der Wärmeerzeuger durch eine Übergabestation ersetzt.

Der Heater kann auch senkrecht, im nebenstehenden Bild liegend, aufgestellt werden. In einem beliebig wählbaren Raum, meist im Wohnzimmer, wird der neue Raumtemperaturregler installiert. Dieser regelt im Heizbetrieb automatisch die Temperatur in diesem Raum. Unterschiedliche Temperaturen in den anderen Räumen werden in diesen durch die verstellbaren Lufteinlassgitter eingestellt.



Der Smeets-Heater besteht in Luftflussrichtung gesehen aus:

- Einem Filter, Standardfilterqualität G 3, auf einem Stützgitter montiert. Er sorgt für weitgehend staubfreie Zuluft in die Wohnräume und schützt die weiteren Heatereinbauten vor Verschmutzung.
- Dem leisen Ventilator mit geringem Stromverbrauch.
- Dem Wasser/Luft-Heizregister mit Thermotventil und Raumtemperaturregler
- Dem Gehäuse aus galvanisch verzinktem Stahlblech, mit 12 mm abriebfester Innenisolierung und der durch Knebelschrauben einzelnen abnehmbaren Abdeckplatte für den Filterbereich.

Unabhängig von den Regelementen mit denen der Wärmeerzeuger ausgerüstet sein

## UMRÜSTUNG VON WARMLUFTHEIZUNGEN LUFTERHITZER ERSETZEN DURCH HEATER SYSTEM SMEETS Seite 2

6.2.2.0.0

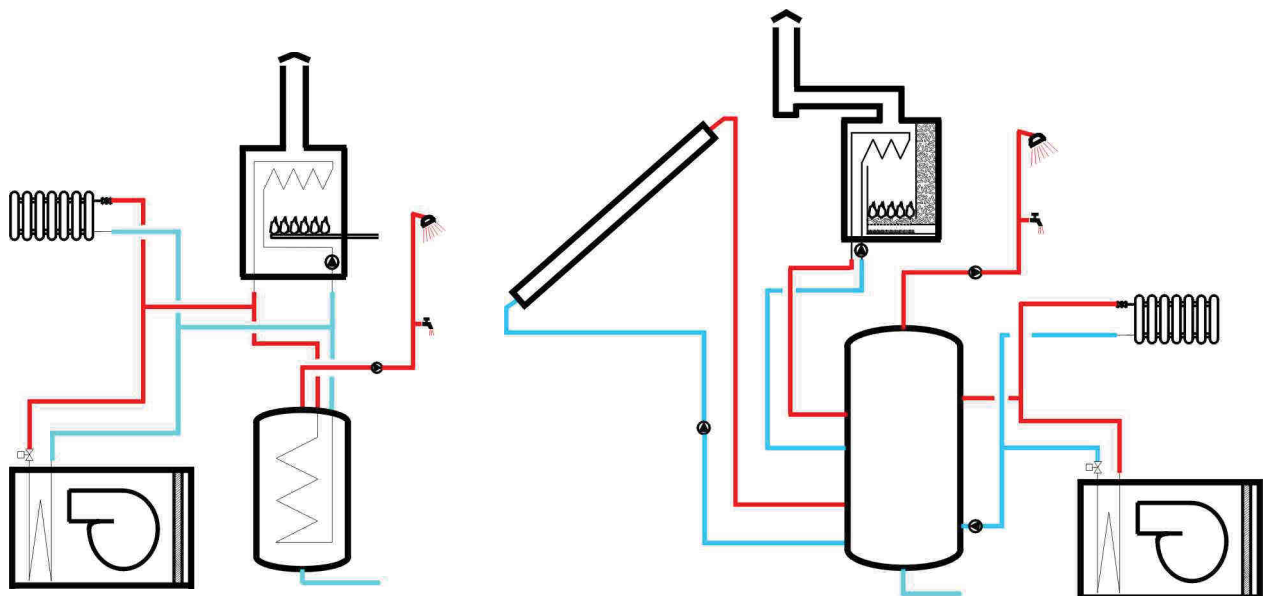


kann, Außentemperaturfühler, Nachtabsenkung usw., arbeitet der Heater folgendermaßen: Der Ventilator läuft wahlweise immer in der Grundstufe oder schaltet sich erst bei Wärmeanforderung ein. Bei Wärmeanforderung schaltet die Heaterregelung von dem minimalen Luftvolumen, der Grundstufe, in die einstellbare Heizstufe und die Heizwasserzufuhr in das Heizregister wird durch das Wasserventil freigegeben. Ist die am Raumtemperaturregler eingestellte Temperatur, im Beispielraum Wohnzimmer erreicht, wird das Wasserventil geschlossen und der Ventilator schaltet wieder in die Grundluftvolumenstufe zurück oder aus.

### Weitere Aufrüstmöglichkeiten (Siehe Beispieldarstellungen unten)

Durch den Wärmeerzeuger lassen sich zusätzlich, gleich oder auch später, eine Trinkwarmwasserversorgung und zusätzliche Heizkreise, auch durch Heizkörper oder bei neuen Anbauten Fußbodenheizung realisieren.

Bei Einsatz eines geeigneten Speichers, flächenmäßig ausreichender und solarertragsgünstig ausgerichteter Dachfläche, ist auch Solarnutzung integrierbar (Bild unten rechts).



### Vorteile durch den Heater System Smeets

- Es können, je nach Zugänglichkeit in das vorhandene Luftleitungssystem weitere Heizregister eingebaut werden, so dass mehrere Raumtemperaturregler eingesetzt werden können und der nicht kontrollierte Temperaturabgleich durch das Gitter entfällt. Der Komfort wird erhöht!  
An dem abgebildeten zum Austausch vorgesehenen Gerät befinden sich oben mehrere Schacht-/Kanalanschlüsse in die weitere Heizregister eingebaut werden können.



## UMRÜSTUNG VON WARMLUFTHEIZUNGEN LUFTERHITZER ERSETZEN DURCH HEATER SYSTEM SMEETS Seite 3



### **Vorteile durch den Heater System Smeets, Fortsetzung**

- Eine Ansaugleitung kann angeschlossen werden. Dadurch kann der Ansaugort frei gewählt werden. Z. B. außerhalb des Geruchsbereichs der Öllagertanks. Es ist auch möglich direkt Außenluft anzusaugen und damit eine Frischluftheizung zu realisieren. Dabei ist zu beachten, dass eine größere Heizleistung erforderlich sein kann, da die Außenluft tiefere Temperaturen aufweisen kann als die ursprünglich innen angesaugte Luft.
- Filterqualitäten entsprechend Ihrer persönlichen Anforderungen, z. B. Feinstaubfilter, können eingesetzt werden.
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht. (bei Bestellung angeben)
- Elektrischer Anschluss – 230 V-Steckdose ist ausreichend

### **Vorteile durch den Einsatz eines externen Wärmeerzeugers**

Direktbefeuerte Luftherhitzer werden heute eigentlich nur noch für industrielle Anwendungen eingesetzt. Deshalb sind die Grenzwerte der Abgasverluste für die Nutzung in Wohnbauten ein entscheidendes Auswahlkriterium. Wärmeerzeuger für den Wohnungsbau entsprechen dem Stand der Technik und halten die vom Gesetzgeber vorgegebenen Grenzwerte in der Regel auch langfristig ein.

- Eine Nachtabsenkung kann zeitabhängig realisiert werden, was Heizkosten einsparen kann.
- Eine Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur kann gefahren werden, was Heizkosten einsparen kann.

Der Anschluss von zusätzlichen Heizkörpern in leicht durch Wasserleitung erreichbaren Räumen ist möglich.

Es besteht die Möglichkeit Fördergelder zu erhalten. Z. B. Brennwertwärmeerzeuger oder der Brennstoff Pellets usw. werden von vielen Institutionen gefördert,



### **Umgerüstete Warmluftheizung:**

- Heater senkrecht eingebaut.
- Vorhandene Luftansaugung unten rechts angeschlossen.
- Abdeckung der Heaterregelung zu Einstellzwecken demontiert.
- Anschluss an vorhandenes Kanalsystem mit Übergangsstück oben.
- Heizwasserleitungen vom und zum Wärmeerzeuger links angeordnet.