

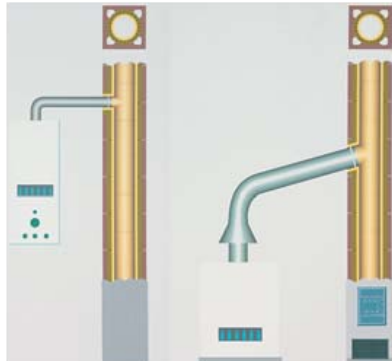
QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Gasspezialkessel mit Brenner ohne Gebläse

Atmosphärischer Brenner

Diagramm 6.1

Gasfeuerungen



Bei diesem Kesseltyp ist zwischen Kesselstutzen und Kaminanschluss eine Strömungssicherung eingebaut, deren Aufgabe es ist, witterungsbedingte Schwankungen, die einen negativen Einfluss auf den Verbrennungsvorgang haben, zu verhindern. Die Widerstände der Strömungssicherung und des Verbindungsstückes werden vom Unterdruck des Kamins überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser bei:

- Verbrennungsgastemperaturen nach der Strömungssicherung $\geq 120\text{ °C}$ und $< 140\text{ °C}$ nach Diagramm 6.1

Beispiel:

Gasspezialkessel mit Brenner ohne Gebläse,
Brennstoff Erdgas,
Nennwärmeleistung 75 kW,
Verbrennungsgastemperatur nach
Strömungssicherung 120 °C ,
wirksame Kaminhöhe 10 m,
Länge des Verbindungsstückes 2 m und
2 Bögen à 90°

Daten:

Ergebnis:

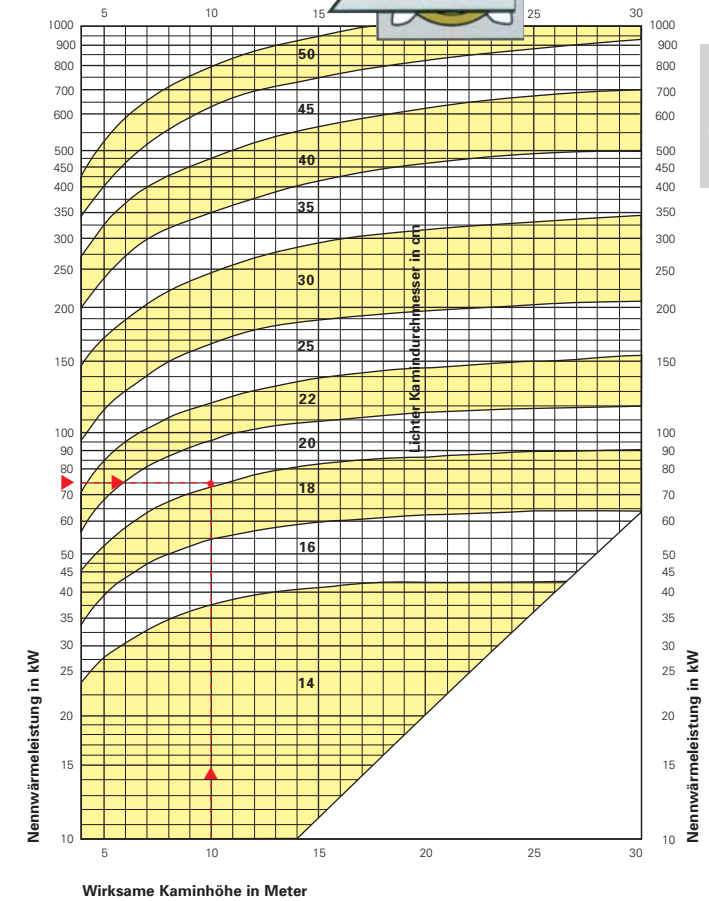
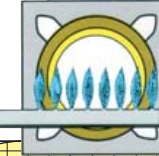
Erforderlicher lichter Kamindurchmesser
nach **Diagramm 6.1 = 20 cm**

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 6.1 - Erdgas

Gasspezialkessel
mit Brenner
ohne Gebläse
Verbrennungsgastemperatur
nach der
Strömungssicherung
 $t_w \geq 120\text{ °C}$
und $< 140\text{ °C}$

120 °C - 140 °C



**Berechnen
nach
EN 13384-1**

SIH