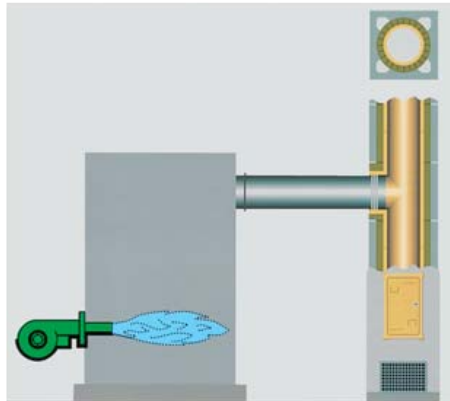


QUERSCHNITTSBEMESSUNG
Erdgas

Gasfeuerungen
mit Gebläsebrenner
mit Zugbedarf



Bei dieser Kesselbauart wird die **Verbrennung von Gas bei Unterdruck** im Brennraum des Kessels durchgeführt. Die verbrennungsgasseitigen Widerstände des Kessels und des Verbindungsstückes werden vom Unterdruck des Kamins überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser bei:

- Verbrennungsgastemperaturen am Kesselende $\geq 140\text{ °C}$ und $< 190\text{ °C}$ nach Diagramm 4.1

Beispiel:

Heizkessel mit Zugbedarf und Gebläsebrenner, Brennstoff Erdgas, Nennwärmeleistung 75 kW, Verbrennungsgastemperatur am Kesselende 140 °C , wirksame Kaminhöhe 10 m, Länge des Verbindungsstückes 2 m und 2 Bögen à 90 °

Daten:

Ergebnis:

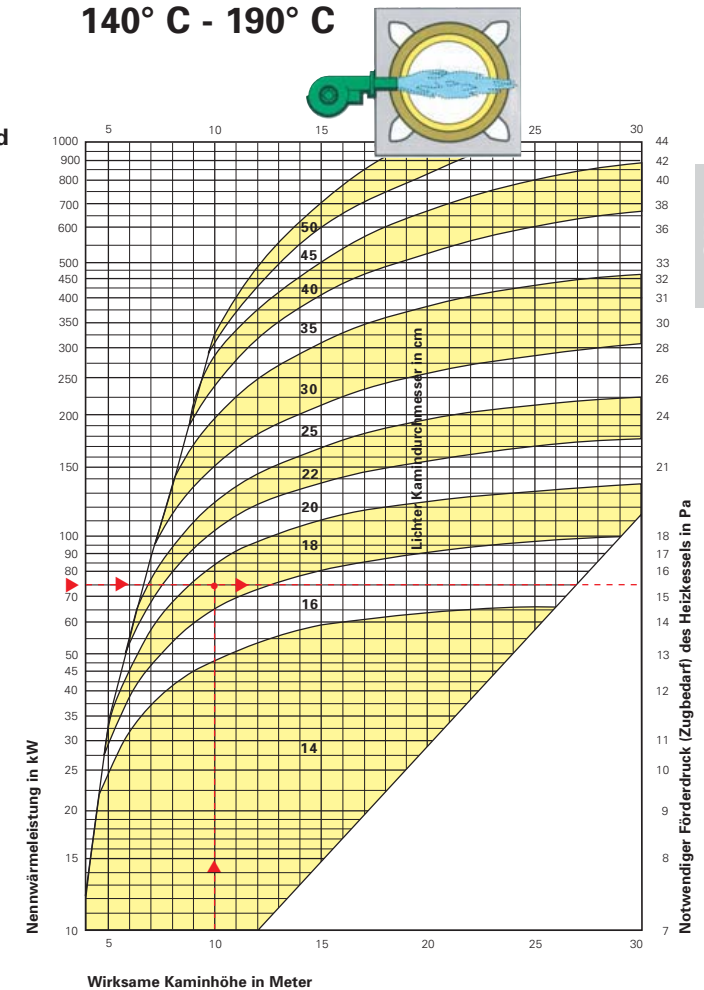
Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach **Diagramm 4.1 = 18 cm**

Es können Heizkessel mit einem Zugbedarf bis zu $15,5\text{ N/m}^2$ verwendet werden (rechter Rand von Diagramm 4.1)

QUERSCHNITTSBEMESSUNG
Diagramm 4.1 - Erdgas

Heizkessel
mit Zugbedarf
Verbrennungsgastemperatur
am Kesselende
 $t_w \geq 140\text{ °C}$ und
 $< 190\text{ °C}$

140° C - 190° C



Berechnen
nach
EN 13384-1