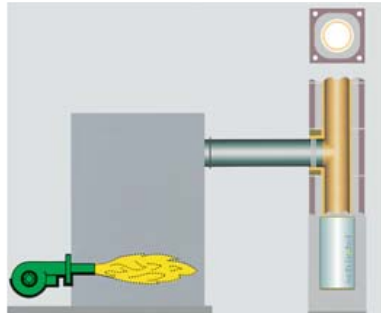


## QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Ölfeuerstätten Heizkessel mit Zugbedarf

### Ölfeuerung mit Gebläsebrenner



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

#### Erforderliche Kamindurchmesser bei:

- Verbrennungsgastemperaturen am Kesselende  $\geq 140\text{ °C}$  und  $< 190\text{ °C}$  nach Diagramm 2.0

#### Beispiel:

Heizkessel mit Zugbedarf und Gebläsebrenner, Brennstoff Heizöl, Nennwärmeleistung 75 kW, Verbrennungsgastemperatur am Kesselende  $140\text{ °C}$ , wirksame Kaminhöhe 10 m Länge des Verbindungsstückes 2 m und 2 Bögen à  $90\text{ °}$

#### Daten:

#### Ergebnis:

Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach **Diagramm 2.1 = 18 cm**

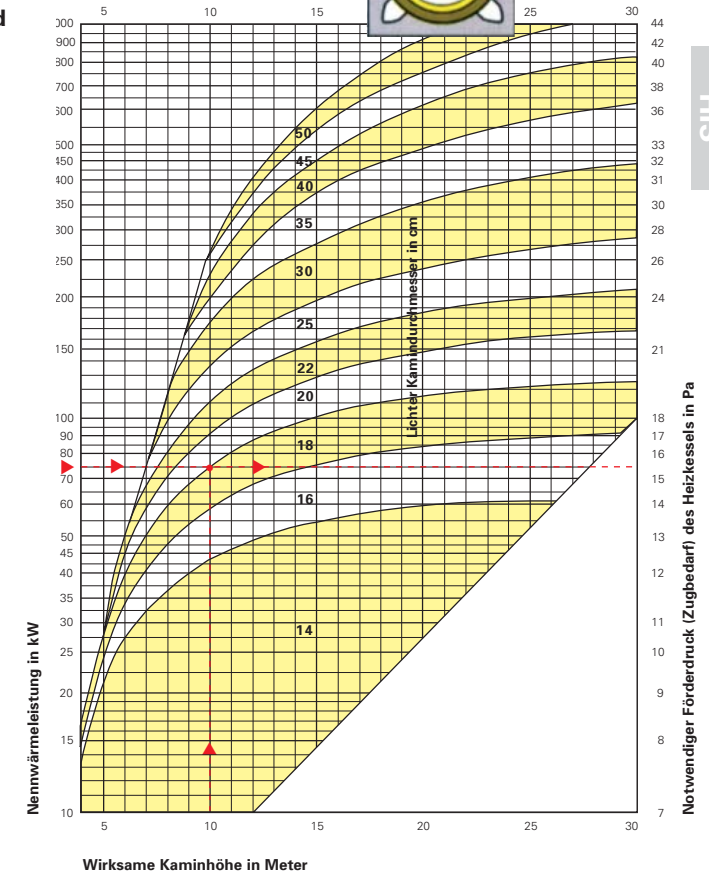
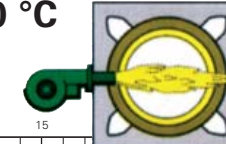
Es können Heizkessel mit einem Zugbedarf bis zu  $15,5\text{ N/m}^2$  verwendet werden (rechter Rand von Diagramm 2.0)

## QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 2.0 - Heizöl

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