

SCHIEDEL

Schiedel PROGASFLEX



SCHIEDEL
PRO GAS FLEX



SCHIEDEL PROGASFLEX

Die flexible Abgasleitung für Gas und Öl

Schiedel ProGasFlex. Der Anpassungskünstler für niedrige Abgastemperaturen.

Kein Kaminsystem aus dem Hause Schiedel ist so flexibel: Dafür sorgt der **Spezialkunststoff PVDF** (Polyvinylidenfluorid). So passt sich ProGasFlex auch verzogenen Fängen optimal an und macht die Installation schnell, sauber und kostengünstig. Und ProGasFlex hält viele Jahre. Denn PVDF enthält keine Weichmacher (keine Schwermetalle), die mit der Zeit ihre Wirkung verlieren und das Material ermüden lassen. ProGasFlex ist für alle Öl- und Gas-Heizsysteme bis 160 °C Abgastemperatur geeignet.

PROGASFLEX IST SICHER:
Der Einbau erfolgt fugenlos, Feuchtigkeit oder Säuren können das Mauerwerk nicht beschädigen.

PROGASFLEX IST FLEXIBEL:
Das flexible Rohr passt sich ihrem Zug (Verzug) optimal an!

PROGASFLEX IST ÜBERDRUCKDICHT:
Fräs- und Stemmarbeiten können entfallen!

PROGASFLEX IST LANGLEBIG:
Der Spezialkunststoff PVDF ist auch nach vielen Jahren wie neu – und sogar recycelbar.
20 Jahre Garantie.

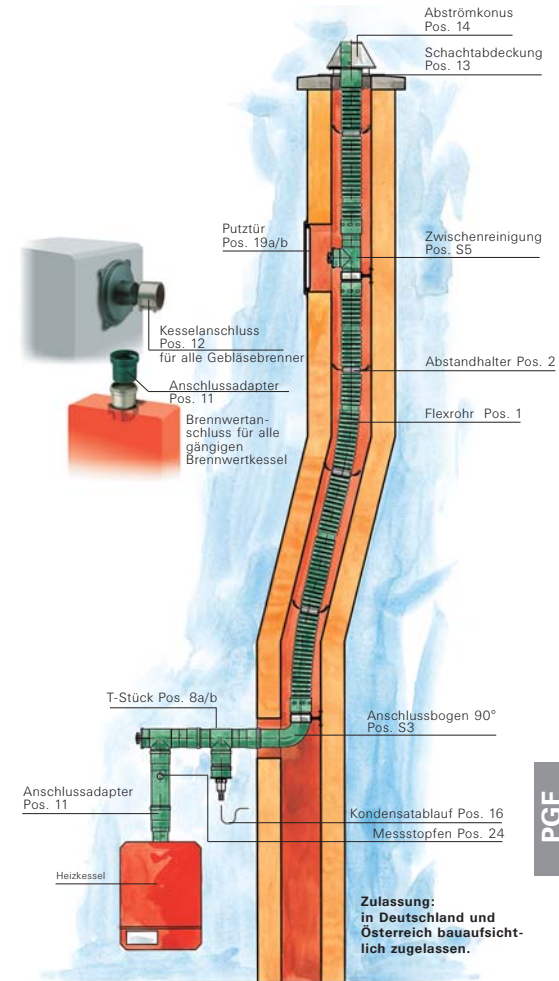
TECHNISCHE MERKMALE:

- überdruckdicht
- feuchteunempfindlich
- versottungssicher
- universell, für Öl und Gas bis 160 °C
- hohe Einbausicherheit
- langlebig und recyclingfähig
- schallabsorbierend
- umweltfreundlich
- einfache Abstandhalter sorgen in jeder Situation für vorschriftsmäßigen Einbau
- Gleichstrom · Gegenstrom
- ohne Weichmacher und Stabilisatoren

LIEFERBAR VON Ø 75 MM - Ø 315 MM

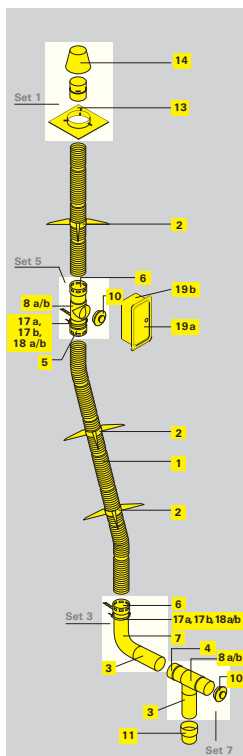
SCHIEDEL PROGASFLEX

Die flexible Abgasleitung für Gas und Öl



SCHIEDEL PROGASFLEX

Technische Daten



TECHNISCHE DATEN ZU SCHIEDEL PROGASFLEX:

Anwendungstemperatur:	bis 160 °C
Werkstoff:	Polyvinylidenflourid (PVDF)
Rauhigkeit:	0,005 m
Wärmeleitzahl PVDF (DIN 52612, ASTM D 177):	0,19 W/mK

ø (mm)	75	90	110	125	140	160	200	250
Innendurchmesser (mm)	72	86,4	106	120,6	135,4	155	194,6	244
Gewicht (kg/m)	0,7	0,97	1,12	1,23	1,39	2,42	3,25	5,23
Außendurchmesser (mm)	86	100,4	120	134,6	149,4	160	200	250

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Erdgas - Gasspezialkessel (mit Brenner ohne Gebläse)

Gasfeuerung
mit Brenner ohne Gebläse
(atmosphärischer Brenner)



Bei diesem Kesseltyp ist zwischen Kessel und Kamin eine Strömungssicherung eingebaut. Aufgabe der Strömungssicherung ist es zu verhindern, dass die Verbrennungsvorgänge durch witterungsbedingte Schwankungen des Kaminzuges negativ beeinflusst werden.

Die Widerstände der Strömungssicherung und des Verbindungsstückes werden vom Unterdruck des Kamines überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser

Beispiel Daten

Ergebnis

■ Abgastemperatur (nach der Strömungssicherung $\geq 80^\circ\text{C}$ nach Diagramm 1.1.

Brennstoff Erdgas

(Gasspezialkessel mit Brenner ohne Gebläse)
Nennheizleistung 30 kW,
Abgastemperatur nach Strömungssicherung 80°C ,
wirksame Kaminhöhe 12 m,
Länge des Verbindungsstückes 2 m,
2 Bogen à 90°

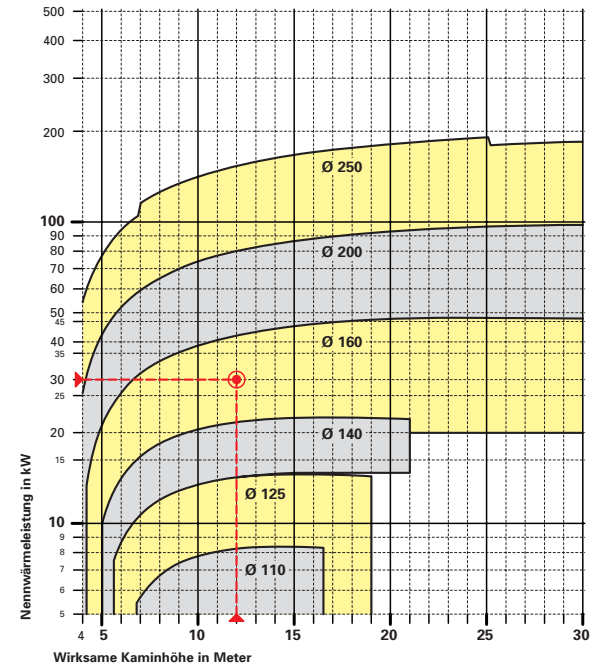
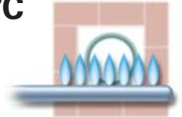
Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach Diagramm 1.1 = 160 mm

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 1.1 Erdgas

Heizkessel mit Zugbedarf mit Brenner ohne Gebläse
Abgastemperatur nach der Strömungssicherung
 $t_w \geq 80^\circ\text{C}$ und $< 100^\circ\text{C}$

80°C

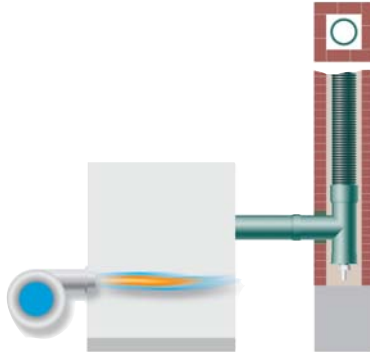


Berechnung nach DIN 4705 Teil 1

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Erdgas - Heizkessel ohne Zugbedarf (Überdruckkessel)

Gasfeuerung
mit Gebläsebrenner



Bei dieser Kesselbauart wird die Verbrennung von Gas bei Überdruck im Brennraum des Kessels durchgeführt. Die Abgasführung durch den Wärmeerzeuger erfolgt durch die Brennergebläsepressung. Die Widerstände des Verbindungstückes werden vom Unterdruck des Kamines überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser

Beispiel Daten

Ergebnis

■ Abgastemperatur am Kesselende $\geq 100\text{ °C}$ nach Diagramm 2.1.

Brennstoff Erdgas

(Überdruckkessel mit Gebläsebrenner)
Nennheizleistung 30 kW,
Abgastemperatur nach Kesselende 100 °C ,
wirksame Kaminhöhe 12 m,
Länge des Verbindungstückes 2 m,
2 Bogen à 90°

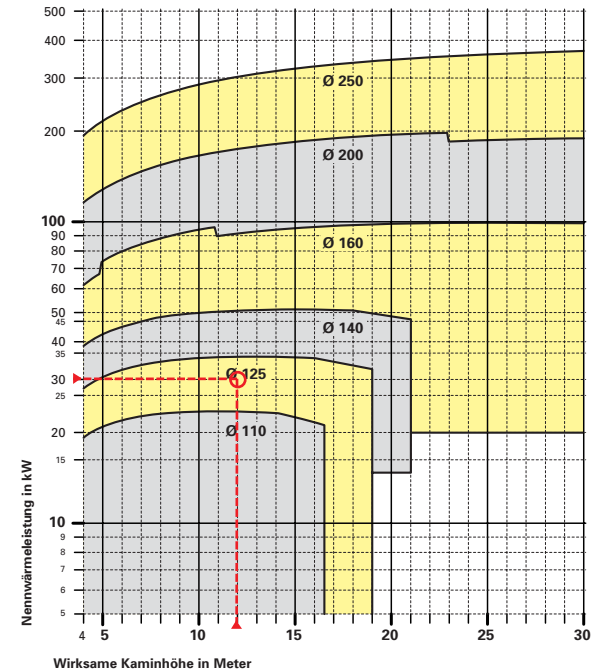
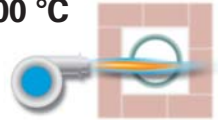
Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach Diagramm 2.1 = 125 mm

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 2.1 Erdgas

Überdruckkessel mit Gebläsebrenner
Abgastemperatur am Kesselende
 $t_w \geq 100\text{ °C}$ und $< 140\text{ °C}$

100 °C

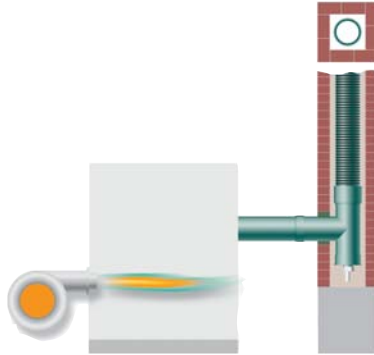


Berechnung nach DIN 4705 Teil 1

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Heizöl - Heizkessel ohne Zugbedarf (Überdruckkessel)

Ölfeuerung
mit Gebläsebrenner



Bei dieser Kesselbauart wird die Verbrennung von Heizöl bei Überdruck im Brennraum des Kessels durchgeführt. Die Abgasführung im Wärmeerzeuger erfolgt durch die Brennergebläsepressung. Die Widerstände des Verbindungstückes werden vom Unterdruck des Kamines überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser

■ Abgastemperatur am Kesselende $\geq 100\text{ °C}$ nach Diagramm 3.1.

Beispiel Daten

Brennstoff Heizöl
(Überdruckkessel mit Gebläsebrenner)
Nennheizleistung 30 kW,
Abgastemperatur nach Kesselende 100 °C,
wirksame Kaminhöhe 12 m,
Länge des Verbindungsstückes 2 m,
2 Bogen à 90°

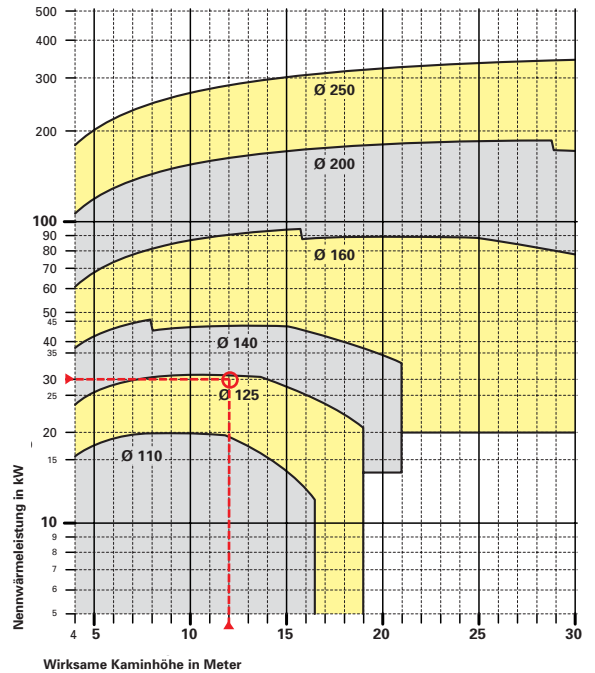
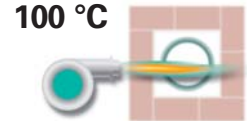
Ergebnis

Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach Diagramm 3.1 = 125 mm

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 3.1 Heizöl

Überdruckkessel mit Gebläsebrenner
Abgastemperatur am Kesselende
 $t_w \geq 100\text{ °C}$ und $< 140\text{ °C}$

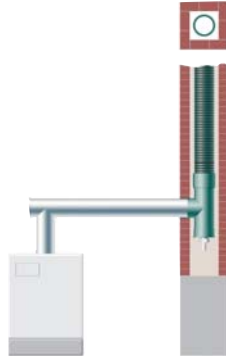


Berechnung nach DIN 4705 Teil 1

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Brennwertfeuerstätte

Gas- oder Ölfeuerung
Belüftung: Gegenstrom



Bei diesen Feuerstätten wird die Verbrennungsluft von der Mündung über den Ringspalt der Abgasanlage und des Verbindungsstückes der Feuerstätte zugeführt. Die Ableitung der Abgase erfolgt mit Überdruck.

■ Förderüberdruck 100 Pa nach Diagramm 4.1.

Erforderliche Kamindurchmesser

Beispiel Daten

Brennstoff Heizöl oder Gas

Nennheizleistung 30 kW,
Förderüberdruck 100 Pa,
wirksame Abgasleitungshöhe 12 m,
Länge des Verbindungsstückes 2 m,
2 Bogen à 90°

Ergebnis

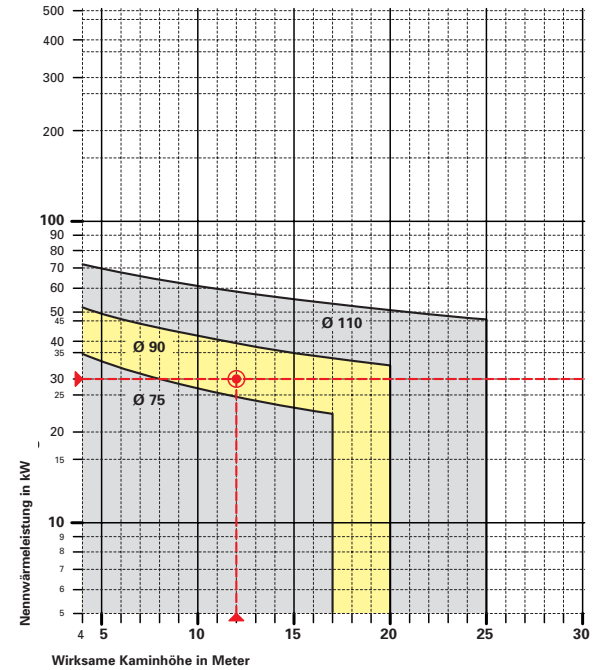
Erforderlicher lichter Abgasleitungsdurchmesser nach Diagramm 4.1 = 90 mm

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 4.1 Brennwertfeuerstätte

Belüftung: Gegenstrom
Förderüberdruck ≥ 100 Pa und < 150 Pa

100 Pa



Berechnung nach DIN 4705 Teil 1

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Brennwertfeuerstätte mit Gas- oder Ölfeuerung

Gas- oder Ölfeuerung
Belüftung: Gleichstrom



Bei diesen Feuerstätten wird die Verbrenndem Aufstellraum entnommen. Die Abgasleitung wird vom Aufstellraum zur Mündung belüftet

Erforderliche Kamindurchmesser

■ Förderüberdruck $\geq 100 \text{ Pa}$
nach Diagramm 5.1.

Beispiel Daten

Brennstoff Heizöl oder Gas
Nennheizleistung 30 kW,
Förderüberdruck 100 Pa,
wirksame Abgasleitungshöhe 12 m,
Länge des Verbindungsstücks 2 m,
2 Bogen à 90°

Ergebnis

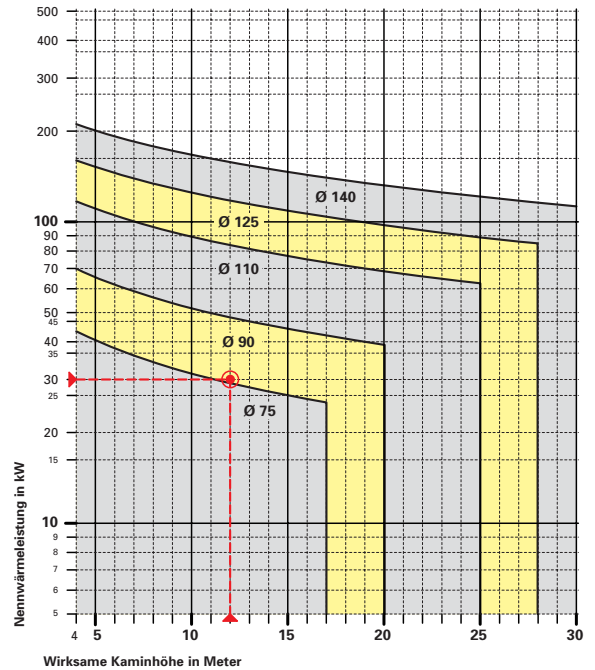
Erforderlicher lichter Abgasleitungsdurchmesser nach Diagramm 5.1 = 90 mm

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 5.1 Brennwertfeuerstätte

Belüftung: Gleichstrom
Förderüberdruck $\geq 100 \text{ Pa}$ und $< 150 \text{ Pa}$

100 Pa



Berechnung nach DIN 4705 Teil 1