

Montage-instructies

Jeremias-PP uitlaatsystemen

Uitzettingscompensatie voor enkelwandige aansluitleidingen met leidingsecties $\geq 2,0$ m

1 algemene informatie

Nieuwe, moderne haarden zoals WKK, WKK-installaties en gaswarmtepompen moeten soms met lange aansluitstukken of leidingen op de afvoersystemen worden aangesloten. De vermogenssecties zetten meer of minder uit, afhankelijk van de kabellengte en thermische belasting. Vuistregel: Bij een ΔT van $10^\circ \text{C} = 1,6 \text{ mm}$ uitzetting/m kabellengte ($\Delta T 50^\circ = 8 \text{ mm/m}$).

Deze thermische lengteveranderingen moeten constructief worden opgevangen in verbindingstukken in zowel verticale als horizontale leidingsecties en in leidingsecties in schachten.

3 beelden, bepaling van lengteveranderingen

Abgastemperatuur = 65°C
 Umgebungstemperatur bei der Montage 15°C
 Vertikale Leitungslänge L_2 im Montagezustand = $1,5 \text{ m}$
 Horizontale Leitungslänge L_3 im Montagezustand = 4 m

$\Delta T = 65^\circ - 15^\circ = 50^\circ \text{C} \Rightarrow$ Ausdehnung 8 mm/m

Leitungslängen bei Betriebstemperatur

$L_2 = 1.500 \text{ mm} + (1,5 \times 8 \text{ mm}) = 1.512 \text{ mm}$
 $L_3 = 4.000 \text{ mm} + (4,0 \times 8 \text{ mm}) = 4.032 \text{ mm}$

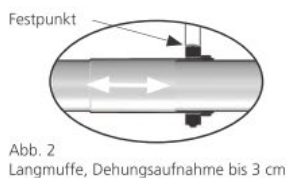
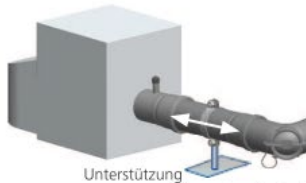


Abb. 2 Langmuffe, Dehnungsaufnahme bis 3 cm



Die Rohrschelle muss Längenänderungen aufnehmen!

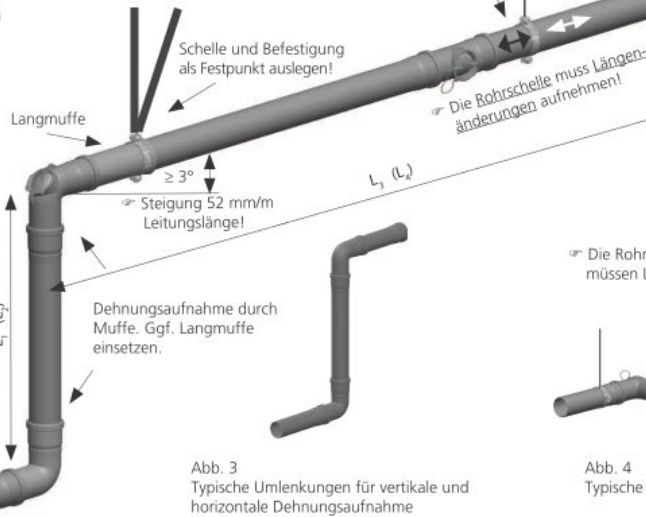


Abb. 3 Typische Umlenkungen für vertikale und horizontale Dehnungsaufnahme



Abb. 4 Typische horizontale Dehnungsaufnahme

☞ Schellen immer im Muffenbereich anordnen.
 ☞ Planen Sie der Dehnung entsprechende Gleitlängen vor den Muffen ein.

☞ Abhängungen, ggf. schwingungsgedämmt ausführen.

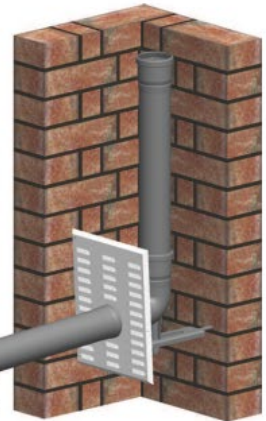


Abb. 1 Dehnungsaufnahme langer Leitungsabschnitte durch Langmuffen

☞ Die Rohrschellen bzw. Aufhängungen müssen Längenänderungen aufnehmen!

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.

4 regelen voor rekcompensatie

Lengtecompensatie kan worden verzekerd met de volgende maatregelen:

- Lange mouw tot 3 cm uitzetting (Fig. 1+2)
- Normale hoes, uitzettingsvermogen 1,0 tot 1,5 cm
- Verschuifbare buisklemmen voor ophangingen en steunen (Fig. 1)
- Constructieve doorbuigingen en kabellussen met bochten om twee vaste punten te vermijden (Fig. 3 en Fig. 4)

2 Reikwijdte en verantwoordelijkheden

Dit document heeft alleen betrekking op de toepassing van enkelwandige aansluitkabels. Neem ook de "Algemene informatie voor Jeremias PP uitlaatsystemen" in acht. De montage is de verantwoordelijkheid van een vakman. Wij raden u aan om de bouwwerkzaamheden al in de planningsfase af te stemmen met de verantwoordelijke schoorsteenveger van het district.

⚠ Pas op voor de gevaren van vergiftiging

Controleer vóór inbedrijfstelling alle leidingaansluitingen en laat de kabels door de inspecteur(s) controleren. Neem contact op met uw regionale schoorsteenveger! Lekkende leidingen kunnen levensgevaar opleveren! Ieder kwartaal moet de veilige werking van de manchetten bij uitzettingsspanning worden gecontroleerd. De afdichtingen worden beschouwd als slijtdelen.