

Schachtsystem TEC-LS-F

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Bauaufsichtlich zugelassene System- und Montageabgasanlage bestehend aus einem Calciumsilikatschacht (L_{A90}), einer 25mm Dämmstoffschicht und unserer CE-zertifizierten Innenschalen oder CE-zertifizierter Fremdprodukte. Die Materialstärke bietet optimale Sicherheit gegen Knicken und Verbeulen. Verbindung der einzelnen Innenrohrelemente durch Steckmuffen (60 mm), optional mit darüber liegenden Klemmbändern als zusätzliche Sicherung. Die Schachtelemente werden durch Auftragen des mitgelieferten Brandschutzklebers miteinander verklebt. Innenrohrdurchmesserbereich von 80 – 300 mm (Größere Durchmesser auf Anfrage). Freistehendes Ende über Dach: bis 1,5 m. Die Produktion wird durch ein unabhängiges Prüfinstitut fremdüberwacht, mittels Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleich bleibender Güte gesichert.

Z-7.1-3114 Systemschornstein $T400 - N1 - D - 3 - G50 - L_{A90}$

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Tecnovis Metallinnenschale TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten ($90-117\text{kg/m}^3$) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss an Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Z-7.4-3398 Montageabgasanlage $T400 L_{A90}$

Zur Herstellung von Schornsteinen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen, sowie wahlweise CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Tecnovis Innenschale (TEC-EW-CLASSIC/ TEC-EW-COMPLETE) oder abgasführende CE-zertifizierte Fremdprodukte. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten ($90-117\text{kg/m}^3$) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Die Montageabgasanlage ist geeignet für den Anschluss an Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$.

CE-zertifizierte Systemabgasanlage bestehend aus unserer CE-zertifizierten Innenschale TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE, 25mm Dämmung und einem Calciumsilikatschacht (L_{A90}). Die Materialstärke bietet optimale Sicherheit gegen Knicken und Verbeulen. Verbindung der einzelnen Innenrohrelemente durch Steckmuffen (60 mm), optional mit darüber liegenden Klemmbändern als zusätzliche Sicherung. Die Schachtelemente werden durch Auftragen des mitgelieferten Brandschutzklebers miteinander verklebt. Innenrohrdurchmesserbereich von 80 – 300 mm (Größere Durchmesser auf Anfrage). Freistehendes Ende über Dach: bis 1,5 m. Die Produktion wird durch ein unabhängiges Prüfinstitut fremdüberwacht, mittels Eigenüberwachung wird die Einhaltung gleichbleibender Güte gesichert.

Modell 1 $T400 - N1 - D - V3 - L50050 - Gxx$

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Tecnovis Metallinnenschale TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten ($90-117\text{kg/m}^3$) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss von Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Modell 2 *T400 – N1 – W – V2 – L50050 – Gxx*

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 50 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, feuchteunempfindlicher Tecnovis Metallinnenschale TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m³) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss von Öl-, Gas- und Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Zwischen Dämmstoffschicht und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20 mm zu berücksichtigen. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,75m²K/W.

Modell 3 *T600 – N1 – D – V3 – L50050 – Gxx*

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 60mm Wanddicke, 25mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, rußbrandbeständiger Tecnovis Metallinnenschale TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m³) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss von Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Zwischen Dämmstoffschicht und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,85m²K/W.

Modell 4 *T600 – N1 – W – V2 – L50050 – Gxx*

Zur Herstellung von Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit 60 mm Wanddicke, 25 mm Dämmrohrschalen und CE-zertifizierter, feuchteunempfindlicher Tecnovis Metallinnenschale TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE. Der Abstand von Schachtaußenseite zu brennbaren Bauteilen kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m³) bzw. Plattenstreifen des Schachtmaterials ausgedämmt werden. Das System ist geeignet für den Anschluss von Öl-, Gas- und Festbrennstofffeuerstätten im Unterdruck. Zwischen Dämmstoffschicht und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20 mm zu berücksichtigen. Wärmedurchlasswiderstand: bei Referenztemperatur 0,85 m²K/W.

2. ANWENDUNG

System für trockene oder feuchte Betriebsweise, Ableitung der Abgase im Unterdruck. Das System TEC-LS-F ist geeignet für den Anschluss von Regelfeuerstätten, deren Abgase durch Verbrennung von Gas, Heizöl EL oder Festbrennstoffen (naturbelassenes Holz, Koks, Torf, Kohle*) entstehen. Betriebstemperatur maximal 600°C.

*ausgenommen Anthrazitkohle

3. ZULASSUNG

Bauaufsichtlich zugelassene System- und Montageabgasanlage

Z-7.1-3114 Systemschornstein

T400 – N1 – D – 3 – G50 – L_A90

Für Festbrennstoff

Max. Abgastemperatur:

400°C

Druckklasse:

Unterdruck (N1)

Kondensatbeständigkeit:

trockene Betriebsweise (D)

Abstand zu brennbaren Bauteilen:

min. 50 mm

Wanddicke Schacht:

50 mm

Ringspalt:

nicht erforderlich

Dämmung:

min. 25 mm

Innenrohr:

Tecnovis TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE

Z-7.4-3398 Montageabgasanlage

T400 L_A90

Max. Abgastemperatur:	Für Festbrennstoff 400°C
Druckklasse:	Unterdruck (N1)
Kondensatbeständigkeit:	trockene Betriebsweise (D)
Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50 mm
Wanddicke Schacht:	50 mm
Ringspalt:	nicht erforderlich
Dämmung:	min. 25 mm
Innenrohr:	CE-zertifiziert

CE-zertifizierte Systemabgasanlage

CE-Zertifikat 0036 CPR 91323 032

Leistungserklärung Nr. 91323 032 DoP 2015-04-10

Modell 1 Systemabgasanlage

EN 1856-1 T400-N1-D-V3-L50050-G50¹

Max. Abgastemperatur:	Für Festbrennstoff 400°C
Druckklasse:	Unterdruck (N1)
Kondensatbeständigkeit:	trockene Betriebsweise (D)
Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50mm
Wanddicke Schacht:	50mm
Ringspalt:	nicht erforderlich
Dämmung:	min. 25mm
Innenrohr:	Tecnovis TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE

Modell 2 Systemabgasanlage

EN 1856-1 T400-N1-W-V2-L50050-G50¹

Max. Abgastemperatur:	Für Öl, Gas und Festbrennstoff 400°C
Druckklasse:	Unterdruck (N1)
Kondensatbeständigkeit:	feuchte Betriebsweise (W)
Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50mm
Wanddicke Schacht:	50mm
Ringspalt:	min. 20mm
Dämmung:	min. 25mm
Innenrohr:	Tecnovis TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE

Modell 3 Systemabgasanlage

EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50050-G50¹

Max. Abgastemperatur:	Für Festbrennstoff 600°C
Druckklasse:	Unterdruck (N1)
Kondensatbeständigkeit:	trockene Betriebsweise (D)
Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50mm
Wanddicke Schacht:	60mm
Ringspalt:	min. 20mm
Dämmung:	min. 25mm
Innenrohr:	Tecnovis TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE

<i>Modell 4 Systemabgasanlage</i>	<i>EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L50050-G50¹</i>
	Für Öl, Gas und Festbrennstoff
Max. Abgastemperatur:	600°C
Druckklasse:	Unterdruck (N1)
Kondensatbeständigkeit:	feuchte Betriebsweise (W)
Abstand zu brennbaren Bauteilen:	min. 50mm
Wanddicke Schacht:	60mm
Ringspalt:	min. 20mm
Dämmung:	min. 25mm
Innenrohr:	Tecnovis TEC-EW-CLASSIC oder TEC-EW-COMPLETE

¹ Die angegebenen Abstände zu brennbaren Bauteilen gelten für Nennweiten bis 300mm.
Bei Nennweiten >300 mm vergrößern sich die Abstände entsprechend, siehe Leistungserklärung.

4. WANDSTÄRKE / MATERIAL

Bauaufsichtlich zugelassene System- und Montageabgasanlage

Tecnovis Innenrohre: 0,5 -1,0 mm Wandstärke, aus W.1.4404/ 1.4571 (Oberfläche: IIC matt) oder CE-zertifizierte Fremdprodukte

Dämmung (bei Z-7.1-3114/ Z-7.4-3398): 25 mm starke, mineralische Wärmedämmung, Schmelzpunkt >1000°C nach Baustoffklasse A1 – DIN 4102-1

Außenschale (L_A90): aus 50 mm (bei Z-7.1-3114/ Z-7.4-3398) starken Calciumsilikat-Brandschutzplatten

CE-zertifizierte Systemabgasanlage

Tecnovis Innenrohre: 0,5 -1,0 mm Wandstärke, aus W.1.4404/ 1.4571 (Oberfläche: IIC matt)

Dämmung: 25 mm starke, mineralische Wärmedämmung, Schmelzpunkt >1000°C nach Baustoffklasse A1–DIN 4102-1

Außenschale (L_A90): aus 50 mm (Modell 1 und 2) bzw. aus 60 mm (Modell 3 und 4) starken Calciumsilikat-Brandschutzplatten

5. DURCHMESSERBEREICH

Innenrohre: Ø80 – Ø300 mm.

Größere Durchmesser auf Anfrage.

6. SCHACHTABMASSE

Innen: □ 140 bis □360 mm

Außen: □ 240 bis □ 460 mm

Größere Schächte auf Anfrage.

7. EINBAU

Der Einbau erfolgt fachmännisch entsprechend der Montageanleitung, insbesondere nach DIN V 18160-1, sowie der geltenden LBauO, der FeuVo, den einschlägigen DIN-Normen und allen weiteren bau- und sicherheits-rechtlichen Vorschriften. Der erforderliche Querschnitt ist nach DIN EN 13384-1 zu bestimmen und vom ausführenden Fachunternehmen zu überprüfen.

8. ABSTIMMUNG

Vor der Montage ist die Ausführung der Anlage mit dem/ der zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger/in abzuklären.