



- zertifiziertes Abgasanlagen-system aus Kunststoff **TEC-PP – Mehrfachbelegung**

CE-Zertifikatsnummer 0036 CPR 91323 029

(weitere Informationen: siehe Leistungserklärung No. 91323 029 DoP 2020-06-02)

## 1) Produktbeschreibung

In Gebäuden mit dezentraler Beheizung mangelt es häufig an ausreichenden Installationsschächten für den Einzel-Anschluss der Gasfeuerstätten. Mehrfachbelegte TEC-PP-Abgasanlagen lösen dieses Problem durch den Anschluss mehrerer Gasfeuerstätten, an eine gemeinsame Abgasanlage. Die Abgase werden hierbei im Überdruckbetrieb abgeführt.

## 2) Bestimmungsgemäße Verwendungen

Die typische Verwendung ist der Anschluss mehrerer Gas-Brennwertfeuerstätten an eine gemeinsame TEC-PP-Abgasanlage. Die Heizgeräte müssen vom Geräte-Hersteller für diese Betriebsweise bauartgeprüft sein und gegen rückströmende Abgase abgesichert sein. Die max. Anzahl der anzuschließenden Gasgeräte ist von den Herstellerangaben und Bauartprüfungen abhängig.

- Raumluftunabhängige Überdruck-Betriebsweise
- Anschluss mit Luft-Abgassystem TEC-LAS-PP-VL in DN 60/100 oder 80/125
- Ein raumluftabhängiger Betrieb ist nicht zulässig!

## 3) Allgemeine Hinweise

Bei der Errichtung der Abgasanlagen sind die bauaufsichtlichen Vorschriften und Regelwerke wie DN 18160-1, EN 13384, TRGI, die Feuerungsverordnungen der Länder sowie die Installationshinweise für die anzuschließenden Heizgeräte zu beachten. Wir empfehlen den/die zuständige(n) Bezirksschornsteinfegermeister(in) bei der Planung einzubeziehen.

## 4) Schachtabmessungen

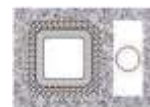
Bei der Planung sind Mindestquerschnitte, in Abhängigkeit der Schachtgeometrie, einzuhalten. Die nachfolgenden Schachtabmessungen gelten als Anhaltswerte. Für die Ausführung sind strömungstechnische Berechnungen nach EN 13384 erforderlich. Die Vorgaben der Heizgerätehersteller sind zu beachten.



Tab. 1, Mindest-Schachtabmessungen

TEC-PP	gemauert	3-schalig quadr.	3-schalig rund
80	160 x 160	160 x 160	180
100	180 x 180	180 x 180	200
110	200 x 200	200 x 200	200
125	200 x 200	200 x 200	220
160	220 x 220	220 x 220	250

Die Abgasleitungen können auch in vergleichbare rechteckige Installations- und Abluftschächte eingebaut werden.



Schornsteingruppe mit Luftschacht

## 5) Abgasleitungen bei nebenliegenden Festbrennstoffzügen

Befindet sich neben der Abgasleitung ein benutzter Festbrennstoffzug, muss ein Mündungsset aus Edelstahl installiert werden.

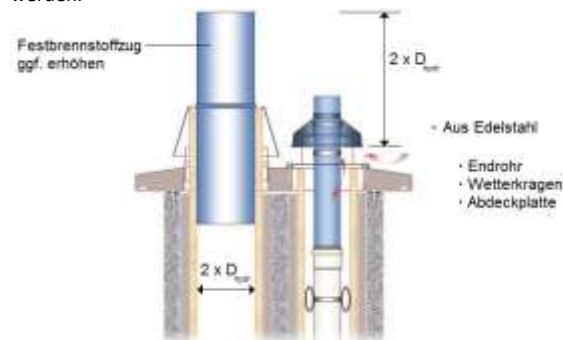


Abb. 1, Mündungs-Set aus Edelstahl für Schornsteingruppen mit nebenangeordneten Festbrennstoffzug

## 6) Schornsteinhöhen über Dach

Stimmen Sie die Mündungshöhe der Abgasanlage über Dach mit dem/der zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister(in)/ Kamin- oder Rauchfangkehrer(in) ab. Anhaltswerte s. Abb. 2. Im Einzelfall können auch weitergehende Maßnahmen erforderlich werden. Die Anforderungen sind in den FeuVo's der Länder geregelt.

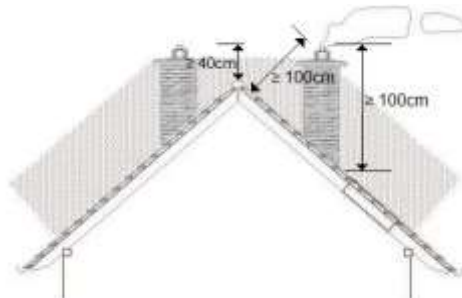


Abb. 2, Abgasanlagenhöhe über Dach, bei Dachneigungen  $\geq 20$  Grad

## 7) Unfallverhütung

Beachten Sie die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften und die Arbeitssicherheit der Bauberufsgenossenschaften.

Bei Montagen über Dach und in großen Höhen sind Sicherungs-, Rückhalte- und Auffangvorrichtungen sowie Gerüste zu verwenden. Bei Bohr-, Stemm- und Schneidarbeiten Schutzbrillen und bei der Montage von Stahlteilen, Schutzhandschuhe tragen.

## 8) Werkzeuge und Hilfsmittel

Für die Montage wird übliches Handwerkzeug des Installateurhandwerks benötigt:

- Stemmwerkzeuge u. ggf. Kernbohrer, Bohrmaschine für die Schachtöffnung sowie für das Setzen der Dübel für die Wandblenden und des Mündungssets.
- Rohrtrenn- und Anfasswerkzeug für das Kürzen der abgasführenden TEC-PP-Rohrelemente.
- Winkelschleifer mit Trennscheibe für Stahlblech
- Feile/ Schmirgelpapier für das Entgraten der Verbrennungsluftrohre.
- Spachtel u. Maurerkelle für das Einmörteln des Rohrstützes und abdichten der Wandblende mit dem Brandschutzkleber.
- Ablassseil und ggf. bei hohen Abgasanlagen eine Ablassvorrichtung

Tab. 2, Gewichte TEC-PP-Abgasleitungen

TEC-PP	80	100	110	125	160
kg/stgm	0,46	0,64	0,76	1,19	1,62

## 9) Allgemein gültige Montagehinweise

- Keine Leitungsabschnitte mit fremden Bauteilen und/oder Dichtungen mischen und montieren.
- Unteres Steckende der Rohrelemente immer mit Gleitfett einstreichen (Abb. 3)
- Prüfen Sie bei jedem Bauteil den einwandfreien Sitz der Dichtung



Abb. 3, untere Steckenden der abgasführenden Rohre einfetten

## 10) Unteren Leitungsabschnitt montieren

Stellen Sie für den 1. Feuerungsanschluss eine Montageöffnung, entsprechend der Höhe des T-Stücks und der Breite des lichten Schachtkuerschnitts, her.

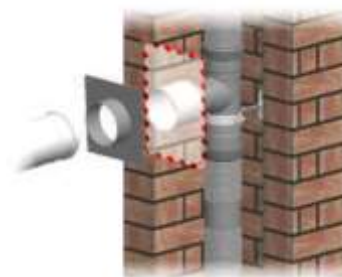


Abb. 4, Montageöffnung für den Feuerungsanschluss herstellen

Stellen Sie alle weiteren Montageöffnungen für die T-Stücke her.

Dies gilt in gleicher Weise für weitere Montageöffnungen der Kondensatabführungen (nur erforderlich wenn die Feuerstätten im Aufstellraum, nicht an die häusliche Abwasseranlage angeschlossen werden können).

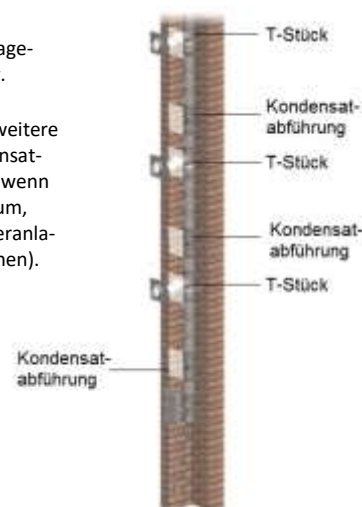


Abb. 5, Montageöffnungen für weitere Feuerungsanschlüsse und Kondensatabführungen

Alle Kontrollrohre, T-Stücke und Kondensatabführungen müssen im Schacht, mit je zwei Metall-Dübel 8 x 36 o. ä., befestigt werden (Abb. 6 – 8). Die Befestigungsmittel müssen bauseits auf die Baustoffe abgestimmt werden.

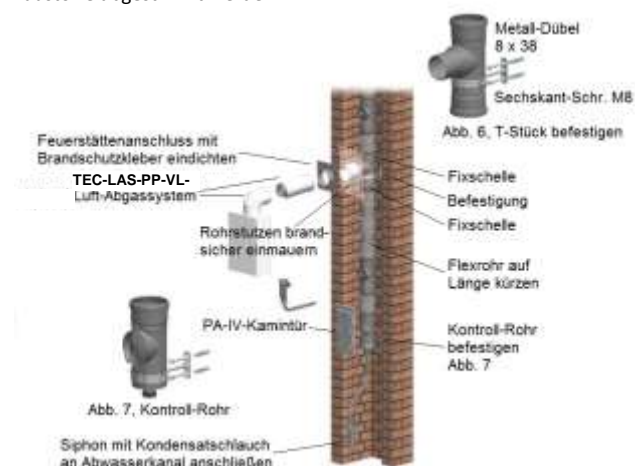


Abb. 8, unterer Leitungsabschnitt mit 1. Feuerungsanschluss

## 11) Weitere Feuerungsanschlüsse montieren

Die Montage des zweiten und aller weiteren Feuerungsanschlüsse erfolgt sinngemäß wie bereits unter Ziffer 10 beschrieben. Zwischen dem untersten und dem obersten Anschluss sind nur Flex-Rohre zu verwenden. Der Abstand der Feuerungsanschlüsse untereinander muss  $\geq 2,5$  m betragen!

## 13) Rohrelemente über letztem Anschluss montieren

Im oberen letzten Leitungsabschnitt werden starre TEC-PP-Rohre verwendet. Verwenden Sie eine geeignete Halte- und Ablassvorrichtung. Die Rohrelemente sind mit Abstandhalter in Abständen  $\leq 2\text{ m}$  zu montieren (Abb. 11). Haltevorrichtung so anbringen, dass nach Fertigstellung der Abgasleitung eine Demontage der Schelle möglich ist.



Abb. 11, Rohrelemente im Schacht ablassen

## 14) Mündungs-Set Kunststoff montieren



## 15) Alternativ, Mündungs-Set Edelstahl montieren

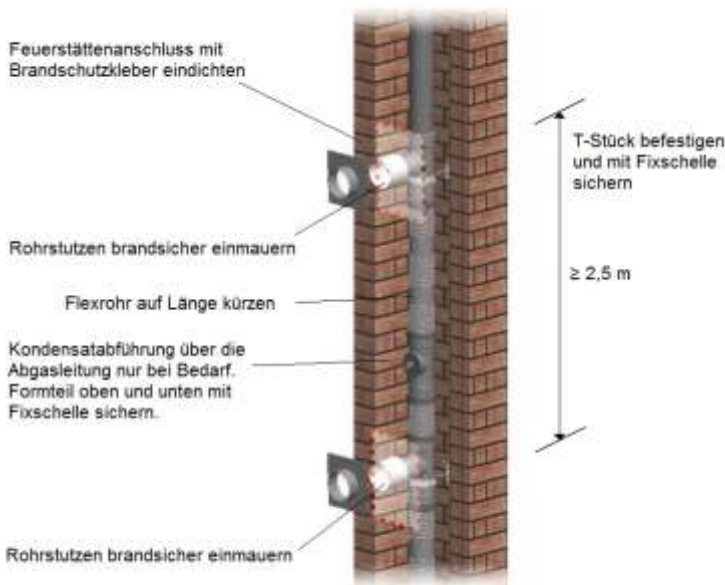


Abb. 9, weitere Feuerstättenanschlüsse herstellen

## 12) TEC-PP-Formteile mit Fixschellen sichern

Die flexiblen Leitungsabschnitte müssen mit dem Kontroll-Rohr, den Feuerungsanschlüssen und sofern vorhanden, mit den Kondensatabführungen, gemäß Abb. 8 - 9 montiert und mit Fixschellen gesichert werden. Flexrohr-Steckende mit Gleitfett einstreichen und in die Kupplung stecken. Steckverbindung mit Fixschelle sichern.



Abb. 10, Beispiel T-Stück mit Fixschelle sichern