

Stijve en flexibele metalen binnenbanden LINE-F

Certificering 0036 CPR 9174 013 volgens DIN 1856-2

(Meer details vindt u in de prestatieverklaring van het LINE-F-systeem)

Produktinformatie

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ DIN EN 1856-2:2009

Herstelleridentifikation:

Firma Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung:

LINE-F (einwandige, starre und flexible Innenrohre, Einbau in Schächte)

(Handelsname)

Produkt Untergruppe: EW-Line Flex FU / EW-Line Flex AL / Line EW-FU / Line EW-ALBI

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1 EW-Line Flex FU	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles einlagiges Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.2 EW-Line Flex FU	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles einlagiges Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.3 EW-Line Flex AL	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.4 EW-Line Flex AL	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.5 EW-Line Flex FU	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächten / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.6 EW-Line Flex FU	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.7 EW-Line Flex FU	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.8 EW-Line Flex AL	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.9 EW-Line Flex AL	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.10 EW-Line Flex FU	flexible Metallinnenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.11 Line EW-FU	starre Metallinnenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	Starre einwandige Innenrohre, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.12 Line EW-FU	starre Metallinnenrohre	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G	Starre einwandige Innenrohre, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.13 Line EW-ALBI	starre Metallinnenrohre	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre mit EPDM-Dichtung , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.14 Line EW-ALBI	starre Metallinnenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre mit Silikon Dichtung , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.15 Line EW-FU	starre Metallinnenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.

Produktbeschreibung

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)

Korrosionsbeständigkeit

Werkstoffspezifikation des Innenrohres

Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein)

Vers. 2016/01

EN 1856-2 / EN 1856-1

Abschnitt einer Metall-Abgasanlage flex einlagig, flex doppellagig und starre Innenrohre, Einbau im Schacht

Druckfestigkeit: flex einlagig & flex doppellagig: keine; starre Innenrohre: >15 m

Strömungswiderstand mittlere Rauigkeit:

flex einlagig: 1,5 mm; flex doppellagig: 1,5 mm; starre Innenrohre: 1,0 mm
Zeta-Werte nach 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand: 0 m²KW

Biegegeschwelligkeit: flex einlagig: Mindestbiegeradius 2 x NW

flex doppellagig: Mindestbiegeradius 2 x NW; starre Innenrohre: keine

Biegefestigkeit: Schräger Einbau: starre Innenrohre
maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m (Winkel maximal 90°)

Bruchfestigkeit: gegeben

Torsionssteifigkeit: gegeben

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung: Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden

Anmerkungen: Auf die Verwendung geeigneter Formstücke zur Sicherstellung ausreichender Gasdichtheit, Temperaturbeständigkeit und Feuchteunempfindlichkeit wird ausdrücklich hingewiesen.

1

SYSTEEMOVERZICHT

Model 0.1: EW-Line Flex FU (enkellaags 0,08 mm)

Flexibele, enkellaagse binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie-, gas- en vastebbrandstofhaarden¹). Mogelijke toepassingen: open haarden, tegelkachels, ovens, olie-, gas-, pellet- en houtsnipperhaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 11. De doorsnede-berekening volgens EN 13384 moet ervoor zorgen dat de binnenwandtemperatuur van de schoorsteenmonding boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50008 - G

Model 0.2: EW-Line Flex FU (enkellaags 0,08 mm)

Flexibele, enkellaagse binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie-, gas- en vastebbrandstofhaarden¹). Mogelijke toepassingen: open haarden, tegelkachels, ovens, olie-, gas-, pellet- en houtsnipperhaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 12. De doorsnede-berekening volgens EN 13384 moet ervoor zorgen dat de binnenwandtemperatuur van de schoorsteenmonding boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50008 - G

Model 0.3: EW-Line Flex AL (enkellaags 0,08mm) met siliconenkit

Flexibele, enkellaagse binnenbuizen voor inbouw in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij een overdruk tot 200 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 13. Het is niet nodig om te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem hoger is dan de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50008 - O

Model 0.4: EW-Line Flex AL (enkellaags 0,08mm) met siliconenkit

Flexibele, enkellaagse binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij een overdruk tot 200 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 14. Het is niet nodig om te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50008 - O

Model 0.5: EW-Line Flex FU (enkellaags 0,08 mm)

Flexibele, enkellaagse binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen Olie-, gas-, condensatiehaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 15. Het is niet nodig om te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem hoger is dan de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50008 - O

Model 0.6: EW-Line Flex FU (dubbellaags 2 x 0,08 mm)

Flexibele, dubbellaagse binnenbuizen voor inbouw in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie-, gas- en vastebbrandstofhaarden ¹). Mogelijke toepassingen: open haarden, tegelkachels, ovens, olie-, gas-, pellet- en houtsnipperhaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 11. De doorsnede-berekening volgens EN 13384 moet ervoor zorgen dat de binnenwandtemperatuur van de schoorsteenmonding boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem **EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50008 - G**

Model 0.7: EW-Line Flex FU (dubbellaags 2 x 0,08 mm)

Flexibele, dubbellaagse binnenbuizen voor inbouw in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie-, gas- en vastebbrandstofhaarden ¹). Mogelijke toepassingen: open haarden, tegelkachels, ovens, olie-, gas-, pellet- en houtsnipperhaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 12. De doorsnede-berekening volgens EN 13384 moet ervoor zorgen dat de binnenwandtemperatuur van de schoorsteenmonding boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem **EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50008 - G**

Model 0.8: EW-Line Flex AL (dubbellaags 2 x 0,08 mm) met siliconenkit

Flexibele, dubbellaagse binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij een overdruk tot 200 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 13. Het is niet nodig om te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem hoger is dan de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem **EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50008 - O**

Model 0.9: EW-Line Flex AL (dubbellaags 2 x 0,08 mm) met siliconenkit

Flexibele, dubbellaagse binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij een overdruk tot 200 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 14. Het is niet nodig om te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem **EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50008 - O**

Model 0.10: EW-Line Flex FU (dubbellaags 2 x 0,08 mm)

Flexibele, dubbellaagse binnenbuizen voor inbouw in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Compatibel met starre buizen en fittingen volgens model 15. Het is niet nodig om te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem hoger is dan de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem **EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50008 - O**

Model 0.11: Lijn EW-FU (star 0,60 mm)

Starre, enkelwandige binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie-, gas- en vastebbrandstofhaarden¹). Mogelijke toepassingen: open haarden, tegelkachels, ovens, olie-, gas-, pellet- en houtsnipperhaarden. De doorsnedeberkening volgens EN 13384 moet ervoor zorgen dat de binnenwandtemperatuur van de schoorsteenmonding bij handhaving van de temperatuur boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - G

Model 0.12: Lijn EW-FU (star 0,60 mm)

Starre, enkelwandige binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie-, gas- en vastebbrandstofhaarden¹). Mogelijke toepassingen: open haarden, tegelkachels, ovens, olie-, gas-, pellet- en houtsnipperhaarden. De doorsnedeberkening volgens EN 13384 moet ervoor zorgen dat de binnenwandtemperatuur van de schoorsteenmonding bij handhaving van de temperatuur boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - G

Model 0.13: Lijn EW-ALBI (star 0,60 mm) met EPDM-afdichting

Starre, enkelwandige binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij een overdruk tot 200 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Het is niet nodig te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50060 - O

Model 0.14: Lijn EW-ALBI (star 0,60 mm) met siliconenafdichting

Starre, enkelwandige binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen, die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij een overdruk tot 200 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Het is niet nodig te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O

Model 0.15: Lijn EW-FU (stijf 0,60 mm)

Starre, enkelwandige binnenbuizen voor installatie in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen, voor nat en droog gebruik bij onderdruk tot -40 Pa (voor olie- en gashaarden). Mogelijke toepassingen: olie, gas, condensatiehaarden. Het is niet nodig te bewijzen dat de binnenwandtemperatuur van de uitlaat van het uitlaatsysteem boven de waterdampdauwpunttemperatuur van het uitlaatgas ligt wanneer de temperatuur wordt gehandhaafd.

Systeem uitlaatsysteem EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O

¹ exclusief antracietkolen

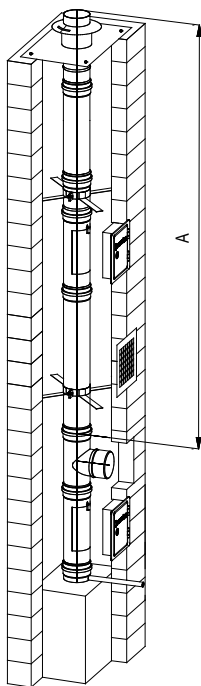
2 INSTALLATIE EN VOORSCHRIFTEN

De installatie wordt vakkundig uitgevoerd conform de montage-instructies of de geldende nationale regelgeving.

In Duitsland in het bijzonder de DIN V 18160-1 en de geldende LBauO (staatsbouwvoorschriften), FeuVo (stookvoorschriften), de relevante DIN-normen en alle andere bouw- en veiligheidsvoorschriften.

De vereiste doorsnede moet worden bepaald volgens DIN EN 13384 en worden gecontroleerd door het gespecialiseerde bedrijf dat de werkzaamheden uitvoert. Vóór de installatie moet het ontwerp van het systeem worden opgehelderd met de verantwoordelijke, bevoegde regionale schoorsteenveger.

3 MONTAGEHOOGTEN



nominale diameter mes mm:	Maat A, inbouwhoogte boven T-aansluiting in m		
	Wanddikten in mm		
	0,6	0,8	1
80	92	109	134
100	85	102	121
115	79	97	111
120	77	96	107
130	74	92	101
140	70	89	94
150	66	86	87
160	63	82	81
180	55	76	67
200	48	69	54
250	38	56	46
300	27	42	37
350	25	39	34
400	23	35	31
450	21	32	28
500	19	29	25
550	17	25	22
600	15	22	19

Maximale inbouwhoogten en -afstanden in m , voor **starre** binnenbuizen (lijn EW-FU / lijn EW-ALBI) via T-aansluiting

SPANNINGSTERKTE voor flexibele en stijve binnenbanden

Treksterkte < 0,5 kN

Model 1 tot 5 (DN 80-300)flex enkele laag: **geslaagd**
 Model 6 tot 10 (DN 80-300)flex dubbellaags: **geslaagd**
 Model 11 tot 15 (DN 80-6 00) stijve buizen: **niet van toepassing**

BUIGSTERKTE voor enkel- en dubbellaagse flexibele binnenbanden

flexibele dubbele laag	
Nominale breedte in mm	Minimale buigradius in mm (2x DN)
80	160
100	200
110	220
115	230
120	240
130	260
140	280
150	300
160	320
180	360
200	400
225	450
250	500

flexibele enkele laag	
Nominale breedte in mm	Minimale buigradius in mm (2x DN)
80	160
100	200
110	220
115	230
120	240
130	260
140	280
150	300
160	320
180	360
200	400
225	450
250	500

4 LOCATIE-EISEN

Die Abgasleitung muss innerhalb eines eigenen, evtl. längsbelüfteten Schachtes oder Kanals eingebaut werden. Die Anforderungen an den Brandschutz der Schächte (L_A30 bis L_A90) richten sich nach dem Baurecht (Feuerungsverordnung) des jeweiligen Bundeslandes oder Staates. Außer der notwendigen Reinigungs- und Prüföffnungen mit zugelassenen Reinigungsverschlüssen darf der Schacht, außer im Aufstellraum der Feuerstätte, keine Öffnung haben. (Die Prüföffnungen sind mit dem/der zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger/in abzustimmen.) Mehrere Abgasleitungen können in einem Schacht eingebaut werden, wenn die nationalen Vorschriften und das Baurecht dies erlauben.

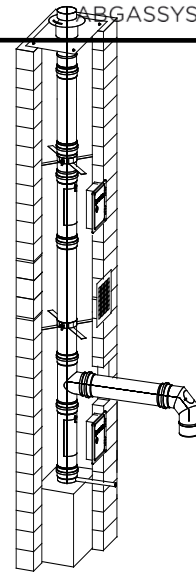
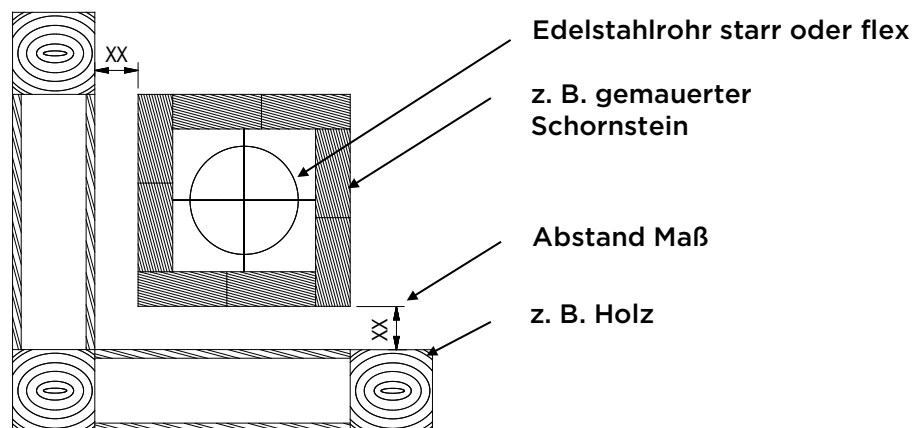


Bild: Systemaufbau Überdruck

5 MINIMALE AFSTAND TOT ONTVLAMBARE MATERIALEN in het verticale gedeelte

De afstanden tot brandbare componenten zijn afhankelijk van het type installatie (met/zonder thermische isolatie) en de kwaliteit van de schacht. Er moet rekening worden gehouden met de relevante nationale voorschriften (in Duitsland bijvoorbeeld DIN V 18160-1, de nationale bouwvoorschriften van de afzonderlijke landen en de verbrandingsvoorschriften).



Uitleg	Temperatuur- klas	Druk klasse	Condensaat weerstand	corrosie weerstand en materiaal dikte	roet brandwerend teelt	Nominale diameter (Ø binnenband)	Sollicitatie
0,1 en 0,6	T400	N1	W	V2-L50008	G	Ø80 - 250	Olie, gas voor nat of droog gebruik en haarden op vaste brandstoffen voor droog gebruik
0,2 en 0,7	T600	N1	W	V2-L50008	G	Ø80 - 250	Olie, gas voor nat of droog gebruik en haarden op vaste brandstoffen voor droog gebruik
0,3 en 0,8	T120	P1	W	V2-L50008	O	Ø80 - 250	Olie, gas voor nat of droog gebruik met silliconenkit
0,4 en 0,9	T200	P1	W	V2-L50008	O	Ø80 - 250	Olie, gas voor nat of droog gebruik met silliconenkit
0,5 en 0,10	T200	N1	W	V2-L50008	O	Ø80 - 250	Olie, gas voor nat of droog gebruik
0,11	T400	N1	W	V2-L50060	G	Ø80 - 600	Olie, gas voor nat of droog gebruik en haarden op vaste brandstoffen voor droog gebruik
0,12	T600	N1	W	V2-L50060	G	Ø80 - 600	Olie, gas voor nat of droog gebruik en haarden op vaste brandstoffen voor droog gebruik
0,13	T120	P1	W	V2-L50060	O	Ø80 - 600	Olie, gas voor nat of droog gebruik met EPDM-afdichting
0,14	T200	P1	W	V2-L50060	O	Ø80 - 600	Olie, gas voor nat of droog gebruik met silliconenafdichting
0,15	T200	N1	W	V2-L50060	O	Ø80 - 600	Olie, gas voor nat of droog gebruik

6 UITLAATPIJP INSTALLEREN

STRUCTUUR VAN DE ELEMENTEN

De flexibele buis wordt vanaf de schachtmond geïnstalleerd. Hiervoor wordt de benodigde lengte van de flexibele buis bepaald en op maat gesneden. De afstandhouders worden op de flexibele buis geplaatst voordat deze in de schacht wordt getrokken. Naast de bovenste en onderste bevestigingen moeten afstandhouders \leq op een afstand van 1,5 m worden aangebracht. Bij een schuine geleiding moeten bovendien voor en na elke bocht afstandhouders worden aangebracht. De afstand tussen de afstandhouders en het buigpunt moet ca. 10 cm bedragen.

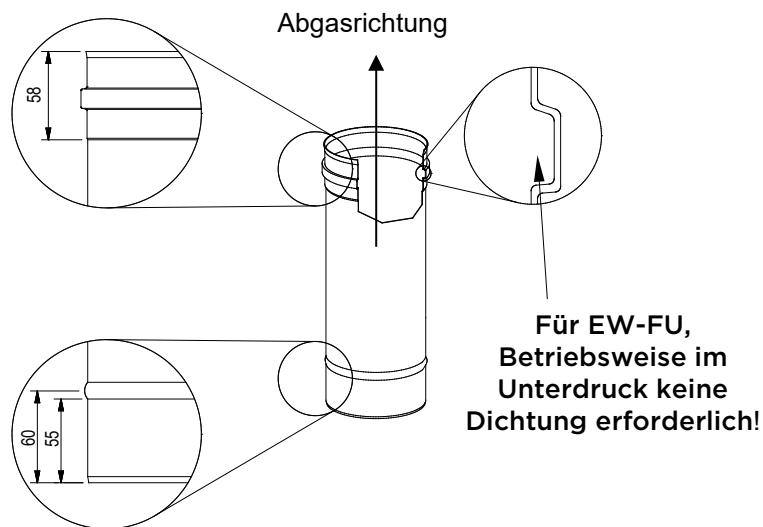
Na het intrekken van de flexibele buis moet een visuele inspectie worden uitgevoerd om te controleren of de flexibele buis gecentreerd is en de minimale afstanden tot de schachtwanden worden aangehouden.

Bij overdruk wordt de afdichtingsmassa in de kralen tussen de flexibele buizen en de overgangsstukken gespoten en ontstaat na uitharding een onlosmakelijke mofverbinding.

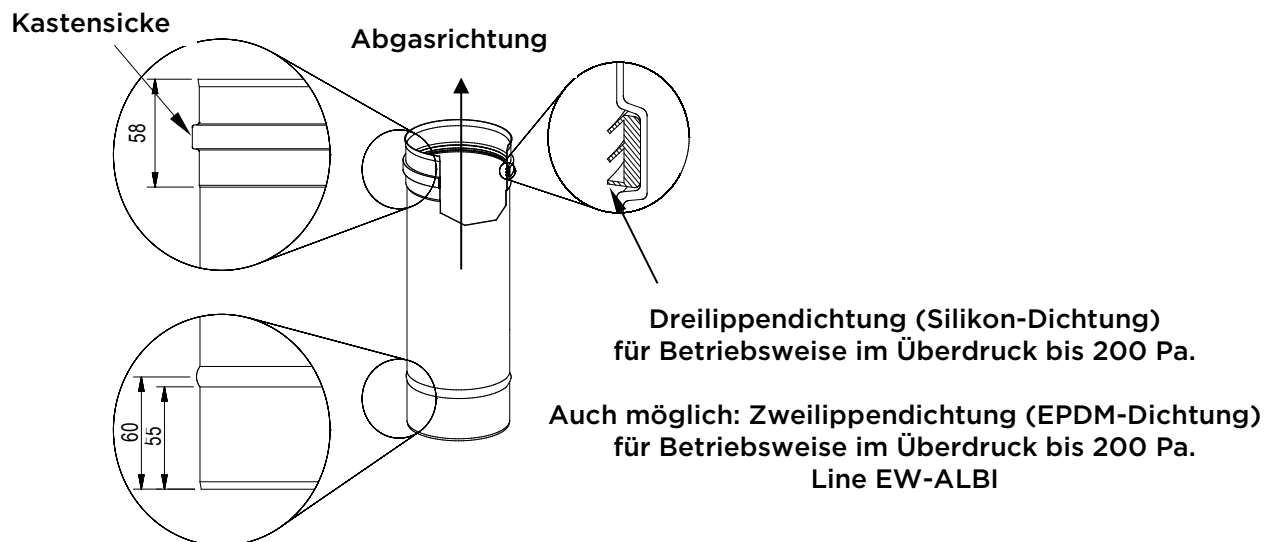
De achterventilatie van de schacht, die nodig is wanneer de uitlaatgassen door overdruk worden afgevoerd, kan worden bereikt door achterventilatie over de gehele lengte of door een verbrandingsluchtinlaat vanuit de mond via de ringvormige spleet tussen de uitlaatpijp en de schacht .

Voor de starre buizen zijn elementen leverbaar met lengtes van 1000 mm, 500 mm en 250 mm. Alle componenten moeten zo worden geïnstalleerd dat de mof naar boven of in de stroomrichting van de uitlaatgassen wijst. Het systeem is overdrukdicht door de siliconenafdichting (tot max. 200°C uitlaatgastemperatuur) of de EPDM-afdichting (tot max. 120°C uitlaatgastemperatuur) af fabriek in een vormrups te plaatsen.

Lengte-element (starre buis lijn EW-FU)



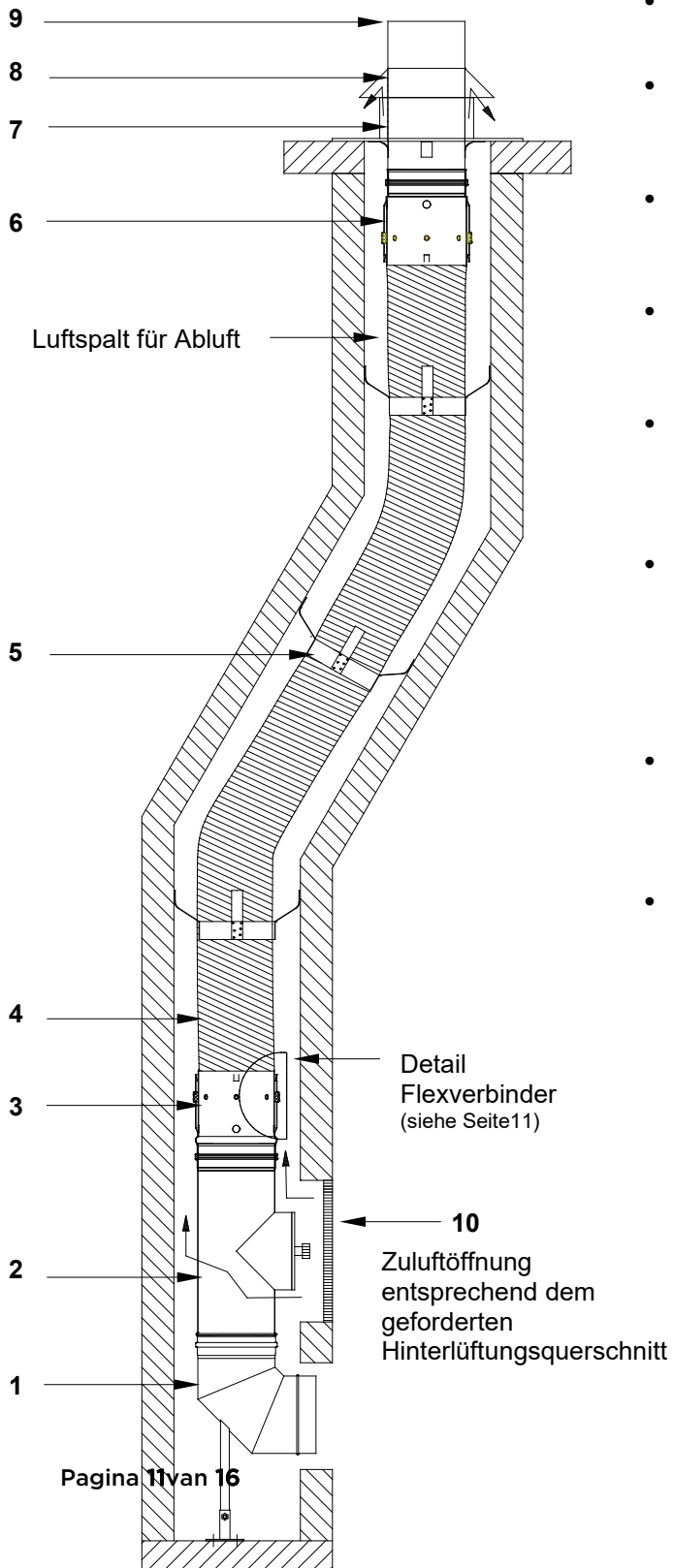
Lengte-element (starre buisleiding EW-ALBI)



FLEXIBELE LEIDINGSINSTALLATIE

De installatierichting van de flexibele leidingen is met een afstand van ca. 1 m direct op de leidingen gedrukt.

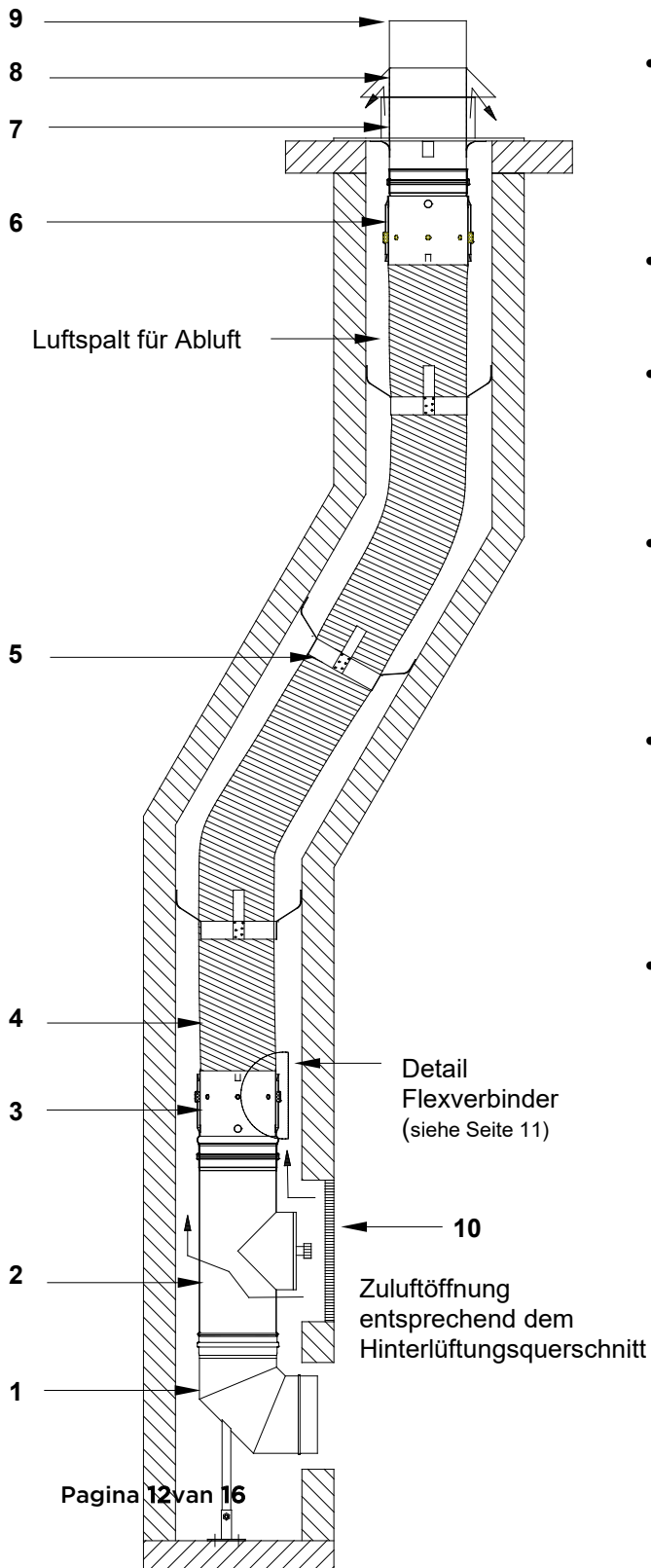
MONTAGE-INSTRUCTIES EW-LINE FLEX FU



- Der Winkel mit Stützfuß (Pos.1) wird am Schachtboden an der entsprechenden Stelle befestigt.
- Der Winkel mit Stützfuß (Pos. 1), das Reinigungselement (Pos. 2) werden zusammengesteckt und auf die gewünschte Anschlusshöhe gebracht.
- Das Flexrohr (Pos. 4) wird in den Flexverbinder eingedreht, die Montageschellen (Pos. 5) werden im Abstand von ca. 1,5 m am Flexrohr Pos. 4) montiert.
- Anschließend wird das Flexrohr inkl. Flexverbinder von der Mündung aus in den Schacht bzw. Schornstein eingezogen und in die Reinigung gesteckt.
- Das eingezogene Flexrohr an der Mündung mit dem Flexverbinder (Pos. 6) montieren, als Abschlussstück wird das Längenelement (Pos. 9) verwendet und die Länge wird entsprechend angepasst.
- Die Kopfabdeckung (Pos. 7) auf die Abdeckplatte des Schornsteinkopfes dübeln oder aufnieten und anschließend abdichten, der Wetterkragen (Pos. 8) ca. 20 mm über dem Stutzen der Kopfabdeckung (Pos. 7) an das Längenelement (Pos. 9) montieren und abdichten.
- Um eine ausreichende Hinterlüftung des Schachtes zu gewährleisten, ist der entsprechende Mindestquerschnitt (= Hinterlüftungsquerschnitt) bei Betriebsweise im Unterdruck (EW-FU) 20 mm einzuhalten.
- Für die Montage der Verbindungsleitung befolgen Sie bitte die Planungs- und Montageanleitung der Systemabgasanlage EW-FU.

1. Winkel 87° mit Stützfuß (System EW-FU, je nach Anwendung)
2. Inspektionselement (System EW-FU, je nach Anwendung)
3. Übergang von starr auf flexibel (immer in Strömungsrichtung gerechnet)
4. Flexibles Rohr
5. Montageschelle als Zentrierung im Schacht
6. Übergang von flexibel auf starr (immer in Strömungsrichtung gerechnet)
7. Kopfabdeckung mit Abströmstutzen (Der Durchmesser des Abströmstutzens ist mindestens 60 mm größer als der Außendurchmesser des flexiblen Rohres)
8. Wetterkragen
9. Längenelement
10. Edeltahlüre mit Lüftungsgitter und Schiebeputzen, bei Betriebsweise im Überdruck (EW-ALBI) notwendig

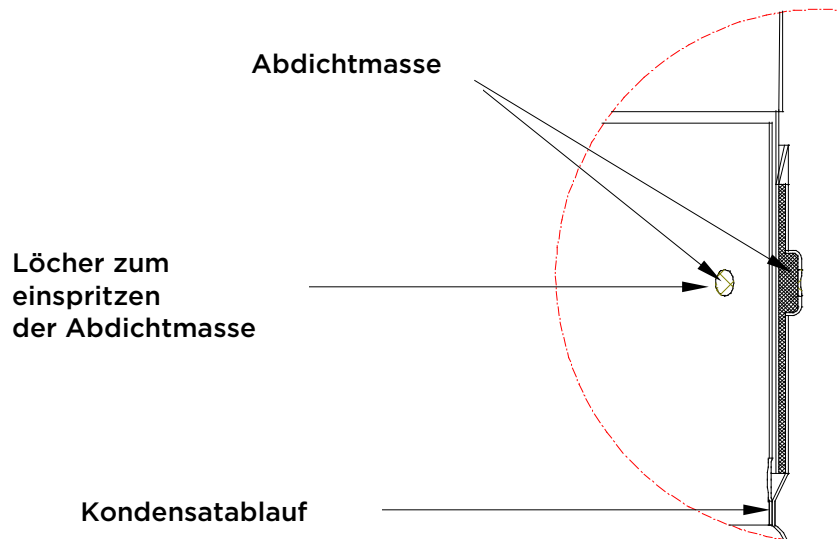
MONTAGE-INSTRUCTIES EW-LINE FLEX AL



- Der Winkel mit Stützfuß (Pos.1) wird am Schachtboden an der entsprechenden Stelle befestigt.
- Der Winkel mit Stützfuß (Pos. 1), das Reinigungselement (Pos. 2) werden zusammengesteckt und auf die gewünschte Anschlusshöhe gebracht. Es muss darauf geachtet werden, dass die entsprechenden Dichtringe in dafür vorgesehenen Kastensicken eingelegt sind, für Überdruck erforderlich.
- Das Flexrohr (Pos. 4) wird in den Flexverbinder eingedreht, die Montageschellen (Pos. 5) werden im Abstand von ca. 1,5 m am Flexrohr (Pos. 4) montiert.
- Anschließend wird das Flexrohr inkl. Flexverbinder von der Mündung aus in den Schacht bzw. Schornstein eingezogen und in die Reinigung gesteckt. Mit der Abdichtmasse wird der Flexverbinder (Pos. 3) nun ausgespritzt (siehe Bild Seite 12).
- Die Kopfabdeckung (Pos. 7) auf die Abdeckplatte des Schornsteinkopfes dübeln oder aufnieten und anschließend abdichten, der Wetterkragen (Pos. 8) ca. 30 mm über dem Stutzen der Kopfabdeckung (Pos. 7) an das Längenelement (Pos. 9) montieren und abdichten.
- Um eine ausreichende Hinterlüftung des Schachtes zu gewährleisten, ist der entsprechende Mindestquerschnitt = Hinterlüftungsquerschnitt (Ringspalt) bei Betriebsweise im Überdruck (EW-ALBI) 20 mm (bei eckigem Querschnitt des Schachtes) bzw. 30 mm (bei rundem Querschnitt des Schachtes) einzuhalten.
- Für die Montage der Verbindungsleitung befolgen Sie bitte die Planungs- und Montageanleitung der Systemabgasanlage EW-ALBI.

1. Winkel 87° mit Stützfuß (System EW-ALBI oder EW-FU, je nach Anwendung)
2. Inspektionselement (System EW-ALBI oder EW-FU, je nach Anwendung)
3. Übergang von starr auf flexibel (immer in Strömungsrichtung gerechnet)
4. Flexibles Rohr
5. Montageschelle als Zentrierung im Schacht
6. Übergang von flexibel auf starr (immer in Strömungsrichtung gerechnet)
7. Kopfabdeckung mit Abströmstutzen (Der Durchmesser des Abströmstutzens ist mindestens 60 mm größer als der Außendurchmesser des flexiblen Rohres)
8. Wetterkragen
9. Längenelement
10. Edelstahltüre mit Lüftungsgitter und Schiebeputzen, bei Betriebsweise im Überdruck

DETAIL: STIJVE NAAR FLEX-VERBINDING



Scripties

Alle montageopeningen in de schacht, behalve de luchtinlaatopening, moeten overeenkomstig het bouw materiaal worden afgesloten. Zorg ervoor dat geen mortelresten de doorsnede in de schacht verkleinen. De **Jeremias Line-F** uitlaatleiding dient ter plaatse van de uitlaatgasinlaat te worden voorzien van het meegeleverde **typeplaatje** .

DRUK PROPE

Bij het werken onder positieve druk is het raadzaam om vóór het sluiten van de as een druktest uit te voeren volgens de richtlijnen. Stem deze druktest af met de verantwoordelijke regionale schoorsteenveger, aangezien de test sowieso deel uitmaakt van de acceptatietest. Volgens DIN EN 1856 deel 1 mag het lekpercentage bij een testdruk van 200 Pa niet meer dan 0,006 l/(m²s) bedragen (komt overeen met P1).

MONTAGE VENTILATIEGRILLE

Om voldoende achterventilatie van de schacht te garanderen, moet in de schacht in de ruimte waar de haard wordt geïnstalleerd een ventilatierooster (vrije minimale doorsnede = vereiste ventilatiedoorsnede achter) in de schacht worden geïnstalleerd.

CONDENSAFVOER

Bij het ontwerp van het systeem is het essentieel dat de condensafvoer is voorzien van een stankafsluiter (sifon) met een sperwaterhoogte van minimaal 150 mm en een vrije breedte van minimaal 15 mm. De sifon moet drukdicht op de condensbak worden gemonteerd conform de classificatie van het systeem. Voordat u een overdruk dicht uitlaatsysteem gebruikt, vergeet dan niet de sifon met water te vullen om te voorkomen dat uitlaatgassen ontsnappen.

NEUTRALISATIE VAN CONDENSAAT

Houd rekening met de nationale regelgeving (in Duitsland: folder M 251 van de Afvalwatervereniging).

Als condensaatneutralisatie noodzakelijk is, staat ons **Jeremias kn- neutralisatieapparaat** voor u klaar.

CONDENSAATRETOUR NAAR DE WARMTEGENERATOR

In de afvoerleiding gevormd condensaat moet via de bocht van 87° worden afgevoerd naar de verbindingsleiding die met een helling van minimaal 3° naar de warmtegenerator is aangelegd.

CONDENSAFVOER AAN DE ZOL VAN HET UITLAATSYSTEEM

Het condensaat uit het verticale deel van het afvoersysteem loopt in de condensbak en van daaruit via de sifon in de condensafvoerleiding of in de neutralisatie-inrichting en kan van daaruit naar de huisriolering worden afgevoerd.

LAATSTE OPMERKINGEN

Het LINE-F uitlaatsysteem is ontwikkeld en getest op gasdichtheid, corrosiebestendigheid en veilige installatie. Dit betekent dat uitsluitend originele onderdelen van het Jeremias Systeem LINE-F gebruikt mogen worden. Bovendien moeten de instructies van de fabrikant en de montage-instructies in acht worden genomen.

Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen!

7 MARKERING NA MONTAGE


Afhankelijk van de toepassing moet het geïnstalleerde uitlaatsysteem voorzien zijn van het volgende typeplaatje:

Warnhinweis: Dieses Schild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden!

Hersteller: **Fa. Jeremias**
 Abgasanlage: **LINE-F / flexible und starre Innenrohre** (Einbau in Schächte)
 Leistungserklärung Nr.: **9174 013 DOP 2016-01-26**
 Produktbezeichnung:
 01./ 06. **EW-Line Flex FU** (flex einlagig/ flex doppelagig) **EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50008 - G**
 02./ 07. **EW-Line Flex FU** (flex einlagig/ flex doppelagig) **EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50008 - G**
 03./ 08. **EW-Line Flex AL** mit Silikondichtmasse (flex einlagig/ flex doppelagig) **EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50008 - O**
 04./ 09. **EW-Line Flex AL** mit Silikondichtmasse (flex einlagig/ flex doppelagig) **EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50008 - O**
 05./ 10. **EW-Line Flex FU** (flex einlagig/ flex doppelagig) **EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50008 - O**
 11. **Line EW-FU** (starre Innenrohre) **EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - G**
 12. **Line EW-FU** (starre Innenrohre) **EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - G**
 13. **Line EW-ALBI** mit EPDM-Dichtung (starre Innenrohre) **EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50060 - O**
 14. **Line EW-ALBI** mit Silikon-Dichtung (starre Innenrohre) **EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O**
 15. **Line EW-FU** (starre Innenrohre) **EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O**

Abgasanlagenbezeichnung:
 01./ 06. **EW-Line Flex FU** DIN V 18160-1 T400 - N1 - W - 3 - G - L.....* (bitte ankreuzen)
 02./ 07. **EW-Line Flex FU** DIN V 18160-1 T600 - N1 - W - 3 - G - L.....* (bitte ankreuzen)
 03./ 08. **EW-Line Flex AL** mit Silikondichtmasse DIN V 18160-1 T120 - P1 - W - 2 - O - L.....* (bitte ankreuzen)
 04./ 09. **EW-Line Flex AL** mit Silikondichtmasse DIN V 18160-1 T200 - P1 - W - 2 - O - L.....* (bitte ankreuzen)
 05./ 10. **EW-Line Flex FU** DIN V 18160-1 T200 - N1 - W - 2 - O - L.....* (bitte ankreuzen)
 11. **Line EW-FU** DIN V 18160-1 T400 - N1 - W - 3 - G - L.....* (bitte ankreuzen)
 12. **Line EW-FU** DIN V 18160-1 T600 - N1 - W - 3 - G - L.....* (bitte ankreuzen)
 13. **Line EW-ALBI** mit EPDM-Dichtung DIN V 18160-1 T120 - P1 - W - 2 - O - L.....* (bitte ankreuzen)
 14. **Line EW-ALBI** mit Silikon-Dichtung DIN V 18160-1 T200 - P1 - W - 2 - O - L.....* (bitte ankreuzen)
 15. **Line EW-FU** DIN V 18160-1 T200 - N1 - W - 2 - O - L.....* (bitte ankreuzen)

Abgasanlagenbezeichnung
 nach anderer nationaler Norm: _____
 (EN 1443 / EN 15287-1) *nach L.B.O. Landesbauordnung

Nenndurchmesser: **bitte Ø angeben** mm
 Wärmedurchlasswiderstand: 0 m²K/W
 Abstand zu brennbaren Baustoffen: mm hinterlüftet → 
 Montagefirma: _____ Telefon: _____
 _____ Einbaudatum: _____
