

Krute i fleksibilne metalne unutarnje cijevi LINE-F

Certifikat 0036 CPR 9174 013 prema DIN 1856-2

(za detaljnije informacije pogledajte Izjavu o svojstvima sistema LINE-F)

Informacije o proizvodu

„Dimnjaci – Zahtjevi koje moraju zadovoljiti metalni dimnjaci – 2 dio:
unutarnje cijevi i spojni priključci od metala“ DIN EN 1856-2:2009

Naziv proizvođača:

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

Trgovački naziv proizvoda:

LINE-F (jednostijene, krute i fleks.unutarnje cijevi, ugradnja u okno)
Podgrupa proizvoda: EW-Line Flex FU/EW-Line Flex AL/Line EW-FU/Line EW-ALBI
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Stefan Engelhardt CEO

Ured za certificiranje:

Ime i funkcija odgovorne osobe:

Identifikacija pripadajućih dokumenata

0.1 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna jednostijena unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.2 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna jednostijena unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.3 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna jednostijena unutarnja cijev sa silikon-brtvom, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.4 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna jednostijena unutarnja cijev sa silikon-brtvom, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.5 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna jednostijena unutarnja cijev, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.6 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna duplostijena (2x0,08 mm) unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.7 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Fleksibilna duplostijena (2x0,08 mm) unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.8 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna duplostijena (2x0,08 mm) unutarnja cijev sa silikon-brtvom, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.9 EW-Line Flex AL	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna duplostijena (2x0,08 mm) unutarnja cijev sa silikon-brtvom, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.10 EW-Line Flex FU	Fleksibilna metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Fleksibilna duplostijena (2x0,08 mm) unutarnja cijev, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.11 Line EW-FU	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	Kruta jednostijena unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.12 Line EW-FU	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G	Kruta jednostijena unutarnja cijev, otporna na gorenje čađe, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.
0.13 Line EW-ALBI	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	Kruta jednostijena unutarnja cijev sa EPDM-brtvom, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.14 Line EW-ALBI	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Kruta jednostijena unutarnja cijev sa silikon-brtvom, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u nadtlaku.
0.15 Line EW-FU	Kruta metalna unutarnja cijev	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	Kruta jednostijena unutarnja cijev, neosjetljiva na vlagu, za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara. Način rada u podtlaku.

opis proizvoda	_____
broj norme	_____
nivo temperature	_____
stupanj pritiska	_____
otpornost na kondenzat (W:mokro / D: suho)	_____
otpornost na koroziju	_____
specifikacija materijala unutarnje cijevi	_____
otpornost na gorenje čađe (G:da / O:ne)	_____

EN 1856-2 / EN 1856-1
Odsjek metalnog dimovoda, fleksibilne jednostijene,
fleksibilne duplostijene i krute unutarnje cijevi,
ugradnja u okno

Tlačna čvrstoća:

flex jednostijeno & flex duplostijeno: nema
krute unutarnje cijevi: > 15 m

Otpor protoku prosječna hrapavost:

flex jednostijeno: 1,5 mm, flex duplostijeno: 1,5 mm,
krute unutarnje cijevi: 1,0 mm
Zeta-vrijednost prema DIN EN 13384-1

Toplinska otpornost u oknu: 0m²K/W

Izmjenična otpornost na savijanje:

flex jednostijeno: minimalni radijus savijanja 2xNW,
flex duplostijeno: minimalni radijus savijanja 2NW;
krute unutarnje cijevi: bez

Otpornost na savijanje: kosa ugradnja: krute unut. cijevi
max. dužina između dva potporna 4 m (koljeno max. 90°)

Čvrstoća: da

Torzijska krutost: da

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje: da

Čišćenje: dozvoljeno čišćenje dimovodnog sistema samo
sa alatom od plastike ili od nehrđajućega čelika.

Napomena: posebno se ukazuje na upotrebu prikladnih
oblikovanih elemenata kako bi se osigurala dovoljna
nepropusnost plina, postojanost temperature i
neosjetljivost na vlagu.

1 PREGLED SISTEMA

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

Fleksibilne jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin, kruta goriva¹). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 11. Odabir poprečnog presjeka mora se izvršiti prema EN 13384. Odabirom se mora osigurati da temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi bude iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50008 - G

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

Fleksibilne jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin, kruta goriva¹). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 12. Odabir poprečnog presjeka mora se izvršiti prema EN 13384. Odabirom se mora osigurati da temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi bude iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50008 - G

Model 0.3: EW-Line Flex AL (jednostijeno 0,08mm) **sa silikon-brtvom**

Fleksibilne jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u nadtlaku do 200 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 13. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50008 - O

Model 0.4: EW-Line Flex AL (jednostijeno 0,08mm) **sa silikon-brtvom**

Fleksibilne jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u nadtlaku do 200 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 14. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50008 - O

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

Fleksibilne jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 15. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50008 - O

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

Fleksibilne duplostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin, kruta goriva'). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 11. Odabir poprečnog presjeka mora se izvršiti prema EN 13384. Odabirom se mora osigurati da temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi bude iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50008 - G

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

Fleksibilne duplostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin, kruta goriva'). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 12. Odabir poprečnog presjeka mora se izvršiti prema EN 13384. Odabirom se mora osigurati da temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi bude iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50008 - G

Model 0.8: EW-Line Flex AL (duplostijeno 2 x 0,08mm) sa silikon-brtvom

Fleksibilne duplostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u nadtlaku do 200 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 13. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50008 - O

Model 0.9: EW-Line Flex AL (duplostijeno 2 x 0,08mm) sa silikon-brtvom

Fleksibilne duplostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u nadtlaku do 200 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 14. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50008 - O

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

Fleksibilne duplostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. Kompatibilno sa krutim cijevima i oblikovanim elementima prema modelu 15. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50008 - O

Model 0.11: Line EW-FU (kruto 0,60mm)

Krute jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin, kruta goriva'). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. Odabir poprečnog presjeka mora se izvršiti prema EN 13384. Odabirom se mora osigurati da temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi bude iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - G

Model 0.12: Line EW-FU (kruto 0,60mm)

Krute jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin, kruta goriva¹). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. Odabir poprečnog presjeka mora se izvršiti prema EN 13384. Odabirom se mora osigurati da temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi bude iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - G

Model 0.13: Line EW-ALBI (kruto 0,60mm) sa EPDM-brtvom

Krute jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u nadtlaku do 200 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T120 - P1 - W - V2 - L50060 - O

Model 0.14: Line EW-ALBI (kruto 0,60mm) sa silikon-brtvom

Krute jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u nadtlaku do 200 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O

Model 0.15: Line EW-FU (kruto 0,60mm)

Krute jednostijene unutarnje cijevi za ugradnju u okno/dimnjak, koji zadovoljavaju zahtjeve zaštite od požara, za suhi i mokri režim rada u podtlaku do -40 Pa (za ložišta na ulje, plin). Moguće primjene: otvoreni kamini, kaljeve peći, kotlovi na ulje, plin, pelete i piljevinu. kotlovi na ulje i plin, kondenzacijka postrojenja. Može se izostaviti dokaz da je temperatura unutrašnje stijenke na izlazu dimnjaka pri postojanoj temperaturi iznad točke rosišta vodene pare ispušnog plina.

Sistem dimovoda EN 1856-2 T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O

¹ osim antracitnog ugljena

2 MONTAŽA I PROPISI

Montaža mora biti izvedena profesionalno, prema uputama za montažu, odnosno važećim lokalnim i državnim propisima (zakonima) o gradnji, protupožarnim zakonima i propisima, relevantnim DIN standardima, te svim ostalim relevantnim zakonima i propisima.

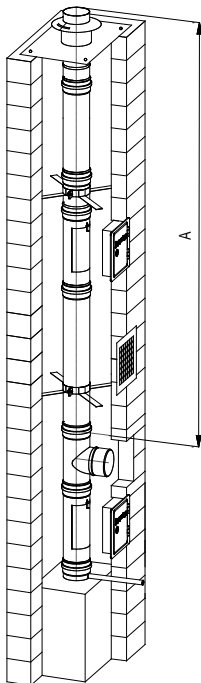
Poprečni presjek treba odrediti u skladu sa DIN EN 13384 i mora biti provjeren od strane specijaliziranog izvođača radova. Prije izvođenja montaže, odabir sistema mora biti obavljen u suradnji sa ovlaštenim područnim dimnjačarem.

3 OPĆENITO O GORIVIMA

- ⚠ Nije dozvoljena uporaba goriva antracitnog ugljena!
- ⚠ Kod spaljivanja na drva treba paziti,
 - da se koristi samo prirodno čisto drvo u komadima uključujući prijanjajuću koru, osobito u obliku cjepanica.
 - da se upotrijebe samo peleti od prirodno čistog drva u formi drvenih briketa sa odgovarajućim dokazom o kvaliteti.
- ⚠ Kod spaljivanja na drva nije dozvoljeno:
 - drvo, koje je tretirano sa sredstvima za zaštitu drva
 - premazano, lakirano ili obojeno drvo
 - šperploče, iverica, vlaknatica ili na drugi način ljepljeno drvo
 - briketi kore
 - plastika svih vrsti
 - bilo kakav oblik smeća!

Za praktičnu primjenu nužno je paziti da je u uputama za uporabu proizvođača peći, gorivo koje će se upotrijebiti navedeno kao izričito prikladno.

4 INSTALACIJSKE VISINE



nazivni promjer u mm:	mjera A, instalacijske visine preko T-priključka u m		
	debljina stijenke u 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

Maksimalne instalacijske visine i razmaci u m, za krute unutarnje cijevi (Line EW-FU / Line EW-ALBI) preko T-priključka

VLAČNA ČVRSTOĆA za fleksibilne i krute unutarnje cijevi

Vlačna čvrstoća < 0,5 kN

Model 1 do 5 (DN 80- 300)	flex jednoslojno:	položeno
Model 6 do 10 (DN 80- 300)	flex duploslojno:	položeno
Model 11 do 15 (DN 80- 600)	krute cijevi:	nije primjenjivo

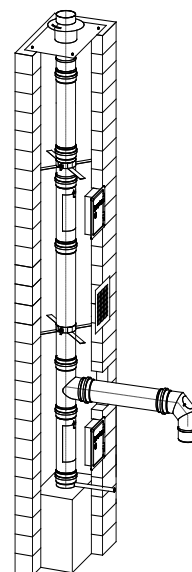
ČVRSTOĆA NA SAVIJANJE za jednostijene i duplostijene fleksibilne unutarnje cijevi

flex jednoslojno	
nazivne širine u mm	minimalni radijus savijanja u 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

flex duploslojno	
nazivne širine u mm	minimalni radijus savijanja u 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

5 GRAĐEVINSKI ZAHTJEVI

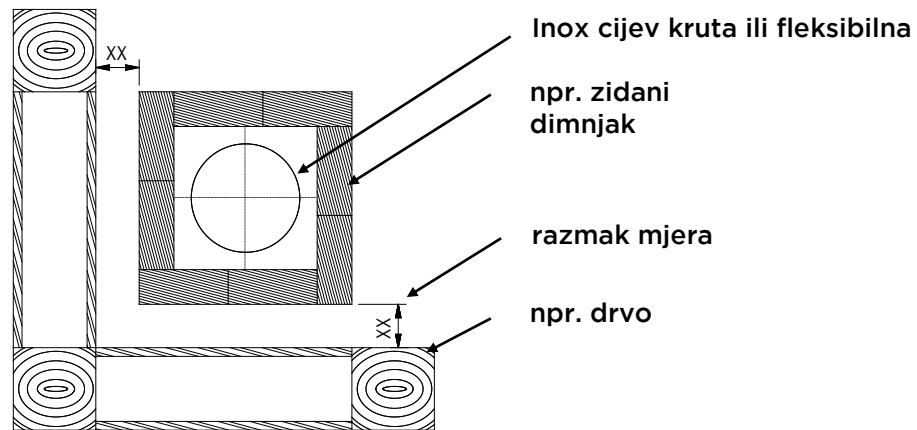
Dimovodna cijev mora biti instalirana u zasebnom, uzdužno ventiliranom oknu ili kanalu. Zahtjevi za zaštitu od požara okana ($L_a 30$ do $L_a 90$) regulirana su Zakonom o gradnji dotične pokrajine ili države. Osim potrebnih otvora za čišćenje i kontrolu sa odobrenim zatvaračima, okno ne smije imati druge otvore, osim u prostoriji u kojoj je postavljeno ložište. (Otvore za kontrolu treba dogovoriti sa nadležnim dimnjačarem). U oknu može biti instalirano više dimovoda ukoliko to dopuštaju nacionalni propisi i građevinski zakoni.



slika: montaža sistema u nadtlaku

6 MINIMALNA UDALJENOST DO ZAPALJIVIH u okomitom dijelu

Razmaci do zapaljivih materijala ovise o načinu ugradnje (sa / bez toplinske izolacije) i kvalitete okna. Treba uvažiti relevantne nacionalne propise o zaštiti od požara.



Model	Temperaturni razred	Razred pritiska	Otpornost na kondenzat	Otpornost na koroziju i debljina materijala	Otpornost na gorenje čađe	Nazivni promjer (Ø-unutarnja cijev)	Primjena
0.1 u. 0.6	T400	N1	W	V2-L50008	G	Ø80 - 250	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada i kruta goriva za suhi režim rada
0.2 u. 0.7	T600	N1	W	V2-L50008	G	Ø80 - 250	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada i kruta goriva za suhi režim rada
0.3 u. 0.8	T120	P1	W	V2-L50008	O	Ø80 - 250	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada sa silikon-brtvom
0.4 u. 0.9	T200	P1	W	V2-L50008	O	Ø80 - 250	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada sa silikon-brtvom
0.5 u. 0.10	T200	N1	W	V2-L50008	O	Ø80 - 250	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada
0.11	T400	N1	W	V2-L50060	G	Ø80 - 600	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada i kruta goriva za suhi režim rada
0.12	T600	N1	W	V2-L50060	G	Ø80 - 600	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada i kruta goriva za suhi režim rada
0.13	T120	P1	W	V2-L50060	O	Ø80 - 600	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada sa EPDM-brtvom
0.14	T200	P1	W	V2-L50060	O	Ø80 - 600	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada sa silikon-brtvom
0.15	T200	N1	W	V2-L50060	O	Ø80 - 600	lož ulje, plin za suhi ili mokri režim rada

7 MONTAŽA DIMOVODA

STRUKTURA ELEMENATA

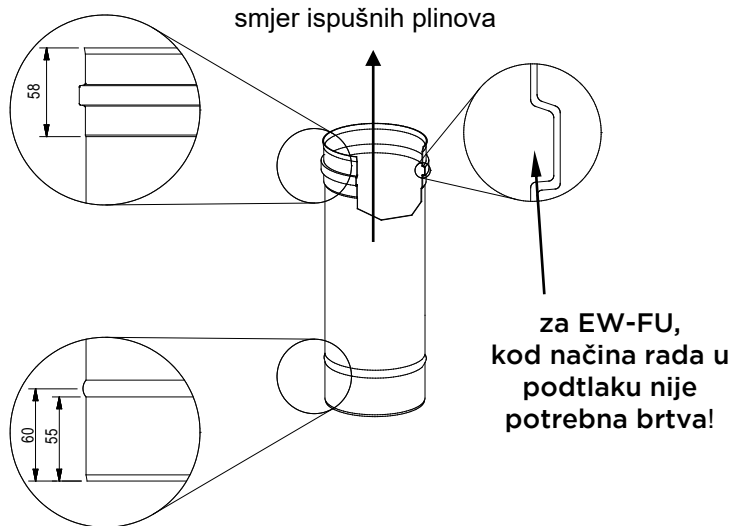
Ugradnja fleksibilnih cijevi počinje na završetku okna. Potrebna duljina fleksibilne cijevi se unaprijed odredi i izreže. Prije upuštanja u okno na fleksibilnu cijev se postave držači razmaka. Uz gornje i donje učvršćenje, držače razmaka treba postaviti u razmaku od $\leq 1,5$ m. Kod kose izvedbe se dodatno moraju postaviti držači razmaka prije i nakon svakog pregiba. Razmak držaa razmaka od pregiba bi trebao biti ca. 10 cm.

Nakon uvlačenja fleksibilne cijevi, vizualno treba provjeriti da li je fleksibilna cijevi postavljena u središtu i da li su ispoštivane minimalne udaljenosti do zidova okna. Pri nadtlaku se brtvilo ubrizgava u žlijebove između fleksibilne cijevi i prijelaznih elemenata, koje nakon sušenja tvori neraskidiv spoj.

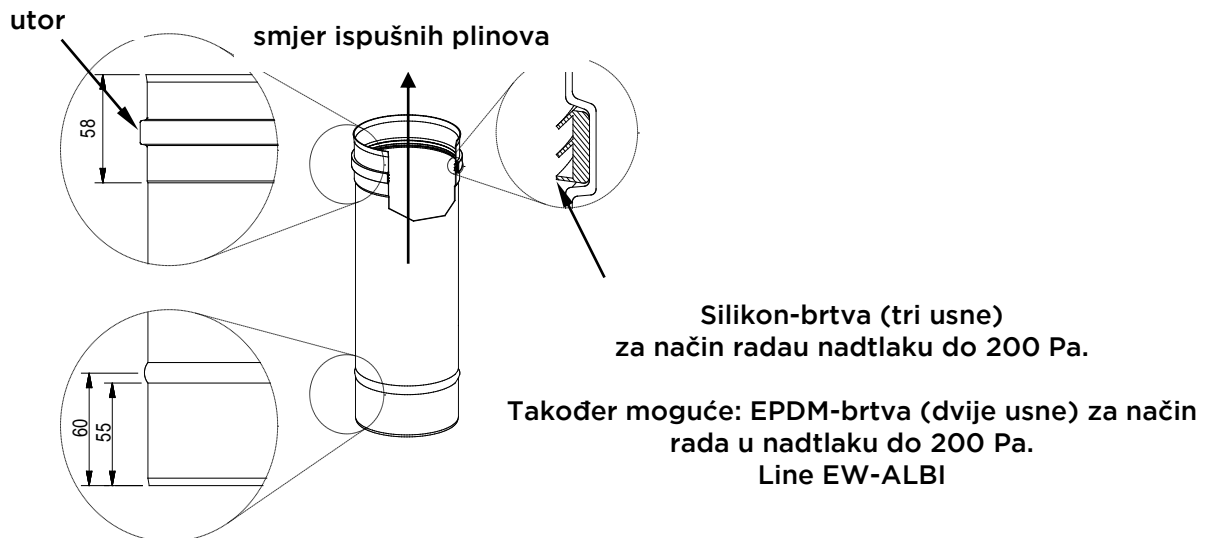
Provjetravanje okna potrebno kod odvođenja ispušnih plinova kroz nadtlak može se izvesti pomoću ventilacije po cijeloj dužini, ili kroz usisavanje zraka za izgaranje preko prstenastog otvora između dimovodne cijevi i okna.

Za krute cijevi dostupni u elementu sa 1000 mm, 500 mm, 250 mm dužine. Svi elementi moraju biti tako montiran da se spojica da prema gore, odnosno u smjeru strujanja ispušnih plinova. Tvornički umetnutom silikonskom brtvom (do max. 200 ° temperature ispušnih plinova) ili EPDM brtvom (do max. 120 ° temperatura ispušnih plinova) u oblikovane žlijebove sistem je tlačno nepropustan.

Dimovodna cijev (kruta cijev Line EW-FU)



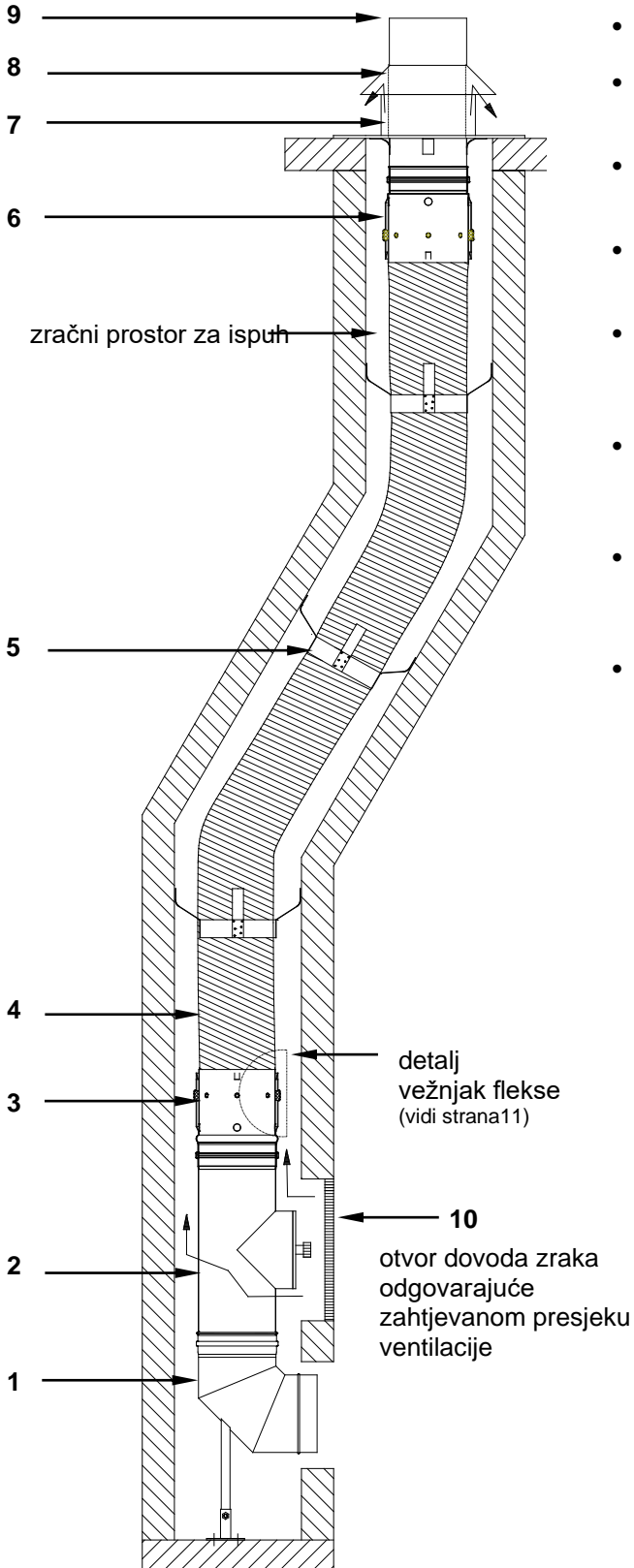
Dimovodna cijev (kruta cijev Line EW-ALBI)



SMJER UGRADNJE FLEKSIBILNIH CIJEVI

Smjer ugradnje fleksibilnih cijevi utisnut je direktno na cijevi, u razmacima od ca. 1 m.

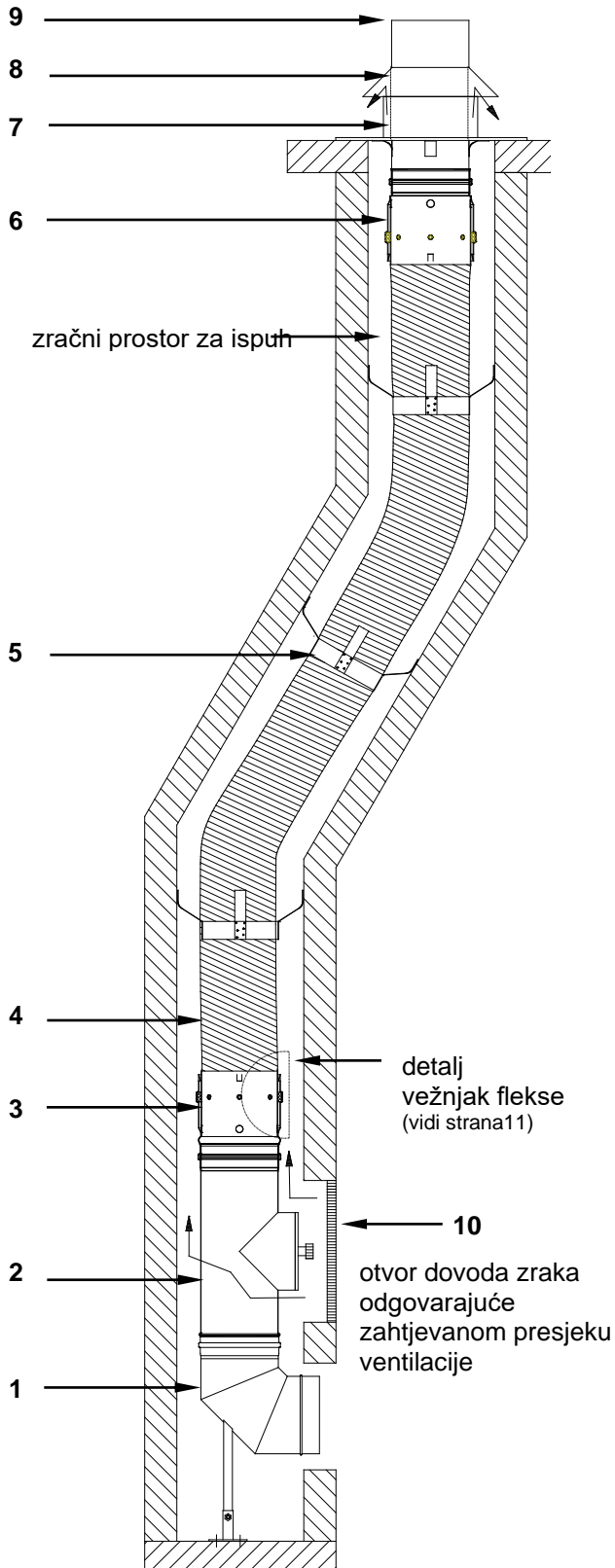
UPUTE ZA UGRADNJU EW-LINE FLEX FU



- Koljeno sa potpornjem (poz.1) učvršćuje se direktno na dnu okna na odgovarajućem mjestu.
- Koljeno sa potpornjem (poz. 1), element za čišćenje (poz. 2) se spajaju i postavljaju na željenu priključnu visinu.
- Fleksibilna cijev (poz. 4) se uvlači u vežnjak flekse, montažne objemice (poz. 5) se montiraju u razmaku od ca. 1,5 m na fleksibilnu cijev (poz. 4).
- Nakon toga se fleksibilna cijev zajedno sa vežnjakom flekse uvlači od završetka dimnjaka u okno, odnosno dimnjak i umeće u reviziju.
- Umetnutu fleksibilnu cijev na završetku dimnjaka montirati sa vežnjakom flekse (poz. 6), kao završni komad koristi se dimovodna cijev (poz. 9) a dužina se odgovarajuće prilagodi.
- Pokrov otvora (poz. 7) pričvrstiti na pokrivnu ploču dimnjaka i zabrtviti, obroč protiv padalina (poz. 8) montirati ca. 20 mm iznad nosača pokrova otvora (poz. 7) na dimovodnu cijev (poz. 9) i zabrtviti.
- Kako bi se osiguralo dovoljno provjetranje okna, treba se pridržati odgovarajućeg minimalnog presjeka (= presjek ventilacije) kod načina rada u podtlaku (EW-FU) 20 mm.
- Za montažu spojnog priključka slijedite upute za planiranje i montažu sistema dimovoda EW-FU.

1. Koljeno 87° sa potpornjem (sistem EW-FU, ovisno o primjeni)
2. Element za kontrolu (sistem EW-FU, ovisno o primjeni)
3. Prijelaz sa kruto na fleksibilno (računano uvijek u smjeru strujanja)
4. Fleksibilna cijev
5. Montažna objemica kao centriranje u oknu
6. Prijelaz sa fleksibilnog na kruto (računano uvijek u smjeru strujanja)
7. Pokrov otvora sa nastavkom za oticanje (promjer nastavka je minimalno 60 mm veći od vanjskog promjera fleksibilne cijevi)
8. Obroč protiv padalina
9. Dimovodna cijev
10. Inox vratašca sa rešetkom za provjetranje i pomični nastavak, potrebni kod načina rada u nadtlaku (EW-ALBI)

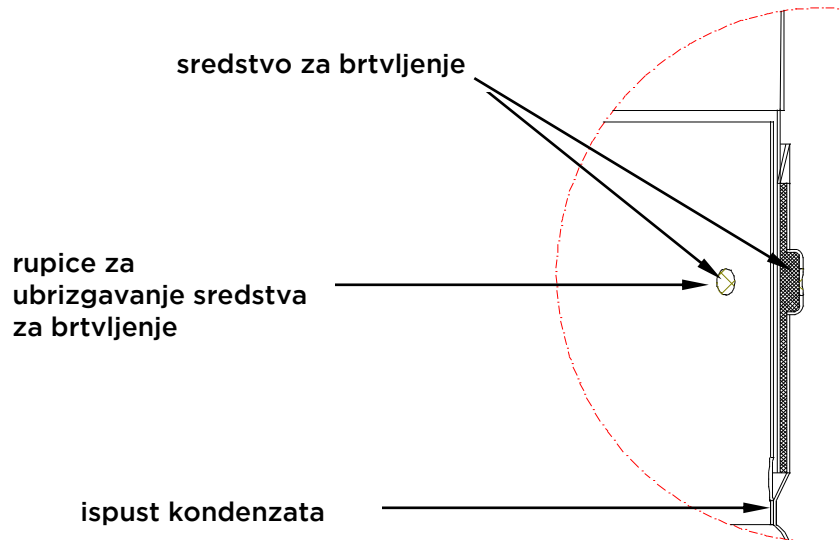
UPUTE ZA UGRADNJU EW-LINE FLEX AL



- Koljeno sa potpornjem (poz.1) učvršćuje se direktno na dnu okna na odgovarajućem mjestu.
- Koljeno sa potpornjem (poz. 1), element za čišćenje (poz. 2) se spajaju i postavljaju na željenu priključnu visinu. Treba se paziti da se odgovarajuće brtve umetnu u za to predviđene utore, potrebno za nadtlak.
- Fleksibilna cijev (poz. 4) se uvlači u vežnjak flekse, montažne objemice (poz. 5) se montiraju u razmaku od ca. 1,5 m na fleksibilnu cijev (poz. 4).
- Nakon toga se fleksibilna cijev zajedno sa vežnjakom flekse uvlači od završetka dimnjaka u okno, odnosno dimnjak i umeće u reviziju. Vežnjak flekse (poz.3) se sada popuni sa sredstvom za brtvljenje (vidi slika strana 12).
- Pokrov otvora (poz. 7) pričvrstiti na pokrivnu ploču dimnjaka i zabrtviti, obruč protiv padalina (poz. 8) montirati ca. 30 mm iznad nosača pokrova otvora (poz. 7) na dimovodnu cijev (poz. 9) i zabrtviti.
- Kako bi se osiguralo dovoljno provjetravanje okna, treba se pridržati odgovarajućeg minimalnog presjeka (= presjek ventilacije) kod načina rada u nadtlaku (EW-ALBI) 20 mm (kod uglastog presjeka okna) odnosno 30 mm (kod okruglog presjeka okna)
- Za montažu spojnog priključka slijedite upute za planiranje i montažu sistema dimnovoda EW-ALBI.

1. Koljeno 87° sa potpornjem (sistem EW-ALBI ili EW-FU, ovisno o primjeni)
2. Element za kontrolu (sistem EW-ALBI ili EW-FU, ovisno o primjeni)
3. Prijelaz sa kruto na fleksibilno (računano uvijek u smjeru strujanja)
4. Fleksibilna cijev
5. Montažna objemica kao centriranje u oknu
6. Prijelaz sa fleksibilnog na kruto (računano uvijek u smjeru strujanja)
7. Pokrov otvora sa nastavkom za oticanje (promjer nastavka je minimalno 60 mm veći od vanjskog promjera fleksibilne cijevi)
8. Obruč protiv padalina
9. Dimovodna cijev
10. Inox vratašca sa rešetkom za provjetravanje i pomični nastavak, potrebni kod načina rada u nadtlaku (EW-ALBI)

DETALJ: SPOJ KRUTO NA FLEKSIBILNO



ZAVRŠNI RADOVI

Na kraju zazidati sve otvore i ožbukati, osim otvora za dovod zraka. Pazite da ne ostanu ostaci žbuke koji bi mogli dovesti do smanjenja presjeka u oknu. Jeremias sistem dimovoda Line-F mora biti označen sa isporučenom tipskom pločicom u području ulaza u dimnjak.

TLAČNA PROBA

Kod načina rada u nadtlaku preporuča se da se napravi tlačna proba u suradnji sa ovlaštenim lokalnim dimnjačarom.

Prema DIN EN 1856 dio 1. i DIN V 18160-1, propuštanje dimovodne cijevi ne smije premašiti 0.006 l/(m²s) (odgovara P1) pri testnom tlaku od 200 Pa.

MONTAŽA REŠETKE ZA VENTILACIJU

Kako bi se osigurala odgovarajuća ventilacija okna, mora se ugraditi odgovarajuća rešetka (zaklopka) na dimovodno okno u prostoriji sa trošilom. Minimalni slobodni presjek = potreban poprečni presjek za pozadinsku ventilaciju.

ISPUST KONDENZATA

Kod montaže sistema treba neophodno paziti da se odvod kondenzata opremi sa zaporom za miris (sifon), čija je zaporna visina vode min. 150 mm i unutarnjeg promjera min. 15 mm. Montaža sifona na posudu za kondenzat mora biti izveden tlačno nepropustan u skladu sa klasifikacijom postrojenja. Molimo vas da ne zaboravite prije puštanja u rad sistem dimovoda nepropustan za nadtlak napuniti sifon sa vodom kako bi se spriječio izlaz ispušnih plinova.

NEUTRALIZACIJA KONDENZATA

Obratite pozornost na nacionalne propise.

U slučaju potrebe neutralizacije kondenzata dostupan Vam je naš Jeremias neutralizacijski uređaj.

POVRAT KONDENZATA DO KOTLA

Kondenzat koji je nastao u dimovodnom sistemu treba odvoditi kroz koljeno 87 ° u spojni priključak koji ima najmanje 3 ° nagiba do kotla.

ODVOD KONDENZATA NA POČETKU DIMOVODA

Kondenzat iz vertikalnog dijela dimovodnog sistema teče u posudu za kondenzat i od tamo kroz sifon u odvod kondenzata, odnosno u uređaj za neutralizaciju, te od tuda može biti odveden u kanalizaciju.



ZAVRŠNE NAPOMENE

Dimovodni sistem LINE-F je razvijen i testiran na propuštanje dimnih plinova, koroziju i sigurnu montažu. Sukladno tome smiju se koristiti samo originalni dijelovi Jeremias LINE-F sistema, te se moraju poštivati sve upute i smjernice proizvođača.

Zadržavamo pravo tehničkih izmjena!

8 OZNAČAVANJE NAKON MONTAŽE

Instalirani sistem dimovoda prema primjeni mora biti označen tipskom pločicom:

Upozorenje	Ova tipska pločica se ne smije prekrivati ili odstraniti !		
Proizvođač:	Fa. Jeremias GmbH		
Sistem dimovoda:	LINE-F/ fleksibilne i krute unutarnje cijevi (ugradnja u okno)		
Izjava o svojstvima broj:	9174 013 DOP 2016-01-26		
Oznaka proizvoda:			
01./06. EW-Line Flex FU		flex jednostijeno/flex duplostijeno	EN 1856-2 T400- N1- W- V2-L50008-G
02./07. EW-Line Flex FU		flex jednostijeno/flex duplostijeno	EN 1856-2 T600- N1- W- V2-L50008-G
03./08. EW-Line Flex AL	sa silikon-brtvom	flex jednostijeno/flex duplostijeno	EN 1856-2 T120 - P1- W- V2-L50008-O
04./09. EW-Line Flex AL	sa silikon-brtvom	flex jednostijeno/flex duplostijeno	EN 1856-2 T200- P1- W- V2-L50008-O
05./10. EW-Line Flex FU		flex jednostijeno/flex duplostijeno	EN 1856-2 T200- N1- W- V2-L50008-O
11. Line EW-FU		krute unutarnje cijevi	EN 1856-2 T400- N1- W- V2-L50060-G
12. Line EW-FU		krute unutarnje cijevi	EN 1856-2 T600- N1- W- V2-L50060-G
13. Line EW-AL	sa EPDM-brtvom	krute unutarnje cijevi	EN 1856-2 T120 - P1- W- V2-L50060-O
14. Line EW-AL	sa silikon-brtvom	krute unutarnje cijevi	EN 1856-2 T200- P1- W- V2-L50060-O
15. Line EW-FU		krute unutarnje cijevi	EN 1856-2 T200- N1- W- V2-L50060-O
Oznaka sistema dimovoda:			
01./06. EW-Line Flex FU		EN 1856-2 T400 - N1 - W - 3 - G - L	___(molimo označiti)
02./07. EW-Line Flex FU		EN 1856-2 T600 - N1 - W - 3 - G - L	___(molimo označiti)
03./08. EW-Line Flex AL	sa silikon-brtvom	EN 1856-2 T120 - P1 - W - 2 - O - L	___(molimo označiti)
04./09. EW-Line Flex AL	sa silikon-brtvom	EN 1856-2 T200 - P1 - W - 2 - O - L	___(molimo označiti)
05./10. EW-Line Flex FU		EN 1856-2 T200 - N1 - W - 2 - O - L	___(molimo označiti)
11. Line EW-FU		EN 1856-2 T400 - N1 - W - 3 - G - L	___(molimo označiti)
12. Line EW-FU		EN 1856-2 T600 - N1 - W - 3 - G - L	___(molimo označiti)
13. Line EW-AL	sa EPDM-brtvom	EN 1856-2 T120 - P1 - W - 2 - O - L	___(molimo označiti)
14. Line EW-AL	sa silikon-brtvom	EN 1856-2 T200 - P1 - W - 2 - O - L	___(molimo označiti)
15. Line EW-FU		EN 1856-2 T200 - N1 - W - 2 - O - L	___(molimo označiti)
Oznaka sistema dimovoda prema drugoj nacionalnoj normi:	(EN 1443/EN 15287-1)	*prema Zakonu o gradnji	
Nazivni promjer:	molimo navesti Ø u mm		
Otpor toplinske propusnosti:	0 m ² K/W		
Stvarni razmak do zapaljivih komponenti:mm ventilirano		
Instalater:	Telefon:		
.....	Datum ugradnje:		

slika: tipska pločica Line-F