

Katalog proizvoda



Sistemi za odvod dimnih gasova izrađeni od nerđajućeg čelika, čelika, keramike i polipropilena

Primeri montaže



Specijalne izrade



RAL boja



satenski nerđajući čelik



bakar



matirano

Sertifikacija



1.) Jednozidni sistem - (S S) - „jednozidni dimovodni sistemi“

EW - fu	str. 10
EW - fu priključci.....	str. 11
EW - alb / albi	str. 12
EW - line flex ew-fu	str. 13
EW - line flex albi	str. 14
EW - las	str. 15
EW - kl	str. 16
EW - pps	str. 17
EW - pps - flex.....	str. 18
EW - ewa	str. 19

2.) Sistem - twin - (S T) - „dimovodni sistemi nezavisni od vazduha u prostoriji“

EW - twin-pl	str. 22
EW - twin-p	str. 23
EW - twin	str. 24

3.) Duplozidni sistem - (S D) - „duplozidni dimovodni sistemi“

DW - eco	str. 28
DW - fu	str. 29
DW - al	str. 30
DW - kl	str. 31
DW - kl priključci.....	str. 32
DW - vision	str. 33
DW - mammut	str. 34

4.) Okna - (D U)

Fumolux - A - lako okno.....	str. 38
Fumolux - F - lako okno.....	str. 39
Fumolux - pps - lako okno	str. 40

5.) Ferro-Lux - (F E) - „dimnjača“

Ferro - Lux	str. 38
Dimnjača.....	str. 39 NEW

6.) Prigušivači buke

Izduvni prigušivač buke - ASD.....	str. 46
Izduvni prigušivač buke - kasd.....	str. 47
Izduvni prigušivač buke - SDK/SKK.....	str. 48
MAK.....	str. 49

Engelhardt Stahlbau GmbH - „industrijski dimnjaci i ventilacioni tornjevi“

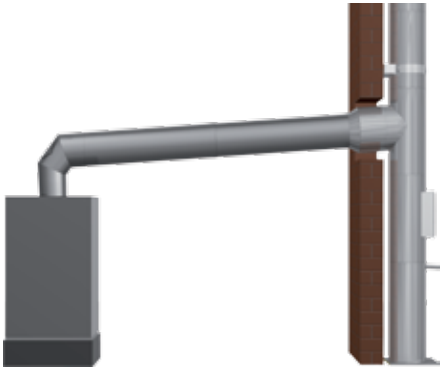
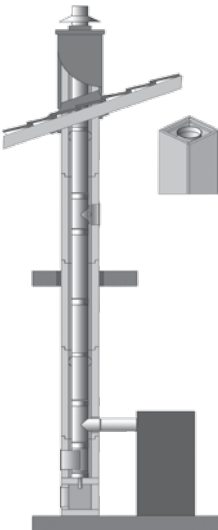
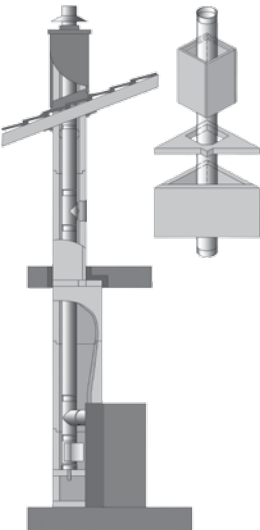
S E S - kratak pregled.....	str. 51
-----------------------------	---------

[illegible]

Značenje simbola

	suvi režim rada		vlažni režim rada
	bez pritiska		nadpritisak
	nadpritisak 5.000 Pa		nadpritisak 200 Pa
	debljina zida 0,6 mm		debljina zida 1,0 mm
	duplozidni dimovodni sistem		jednozidni dimovodni sistem
	dimovodni sistem u režimu rada „nezavisan od vazduha u prostoriji“		dupli zid, 25 mm debljina izolacije
	dupli zid, 32 mm debljina izolacije		dimnjača za čvrsta goriva
	unutra nerđajući čelik / spolja nerđajući čelik		unutra polipropilen / spolja nerđajući čelik
	unutra polipropilen / spolja obojeno		„popust grupa“
	ulje, gas, čvrsta goriva		ulje, gas
	10 godina garancije		
xy 01	Šifra		
	Oznaka elemenata za porudžbinu je: šifra + debljina + Ø (na primer xy1006130)		
Opis artikla	specifičan naziv artikla		
Cena	Cene su izražene bez poreza		



			
EW - fu	EW - fu Priključci	EW alb / albi	EW line flex - albi / fu
			
EW - vh	EW - twin-pl	EW - twin-p	DW - fu
			
DW - mammut	fumolux - A / fumolux - F	fumolux - pps	furado - kvadrat
			
			furado - trougao

				
EW - las	EW - kl	EW - pps	EW - pps-flex	EW - ewa
				
DW - al	DW - kl	DW - kl Priključci	DW - vision	DW - eco
				
Prolaz kroz zid	ferro - lux	Dimnjača	Prigušivači	MAK



a) Doplate:

Molimo da uzmete u obzir prilikom Vaše porudžbine, da neki naši proizvodi u slučaju izmene dobijaju novu šifru u cenovniku.

Naravno, mi smo spremni da dostavimo naše proizvode po Vašim modifikacijama. Određene doplate možete pronaći na donjoj listi:

1.) doplate

Vrsta materijala		debljina materijala	
- ovalan	+ 15%	- 0,8 mm	+ 15% na debljinu materijala 0,6 mm
- brušen (matiran)	+ 30%	- 1,25 mm	+ 35% na debljinu materijala 1,0 mm
- fitinzima ojačana verzija	+ 25%	- 1,50 mm	+ 75% na debljinu materijala 1,0 mm

oznaka materijala			
materijal 1.4539	otpornost na kiseline	do 400° C	+ 120% za ew-fu
materijal 1.4828	toplotna otpornost	do 1050° C	na zahtev

2.) specijalni elementi

na zahtev	Takođe, na zahtev mi možemo da proizvedemo specijalne elemente i prečnike od 60 do 1000 mm
-----------	--

3.) rokovi isporuke

transportni troškovi	Za vrednosti isporuke manje od 1000 € (neto) obračunavaju se transportni troškovi (u unutrašnjosti).
	Transportni troškovi će takođe biti naplaćeni za hitne i specijalne isporuke.

4.) povraćaj robe

	Spremni smo da povratimo neoštećenu i upakovanu robu do Ø 250 mm.
	Za povraćaj robe procenićemo trošak najmanje 20 %. (zavisí od zemlje)
	Specijalne elemente nije moguće povratiti.
	Greške i tehničke izmene su izuzete.

5.) pregled popusta

	Možete pronaći određenu grupu popusta u našim cenovnicima ili narudžbenicama.
U osnovi, primenjuju se naši osnovni rokovi i uslovi.	

6.) obrade porudžbina

	Za brz i bez greške obrađen Vaš zahtev, ljubazno Vas molimo da koristite nove obrasce zasnovane na novom cenovniku.
--	---

Opis proizvoda EW jednozidni dimovodni sistem

b) Opšti opis jednozidnih dimovodnih sistema

primena	
ew-fu	jednozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za renoviranje postojećih dimnjaka, dimnjače i izduvne ventilacije
ew-albi	jednozidni, visokopritisni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika sa unutrašnjim zaptivačima za kondenzaciona ložišta
ew-alb	jednozidni, visokopritisni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika sa spoljašnjim zaptivačima za kondenzaciona ložišta
ew-line flex ew-fu	fleksibilni, jednozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za renoviranje postojećih dimnjaka i ventilacije
ew-line flex al-bi	fleksibilni, jednozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za kondenzaciona ložišta
ew-las	koncentrični dimovodni sistem od nerđajućeg čelika u režimu rada „nezavisan od vazduha u prostoriji“
ew-kl	jednozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za sve standardna ložišta i moguća je primena na motore sa unutrašnjim sagorevanjem izvan okna dimnjaka
ew-pps	jednozidni dimovodni sistem od polipropilena za kondenzaciona ložišta
ew-pps-flex	fleksibilni, jednozidni dimovodni sistem izrađen od polipropilena
ew-vh	priključne cevi za sve vrste ložišta u podpritisnom režimu rada - elementi i pribor su izrađeni od visokokvalitetnog, nerđajućeg čelika ojačanog titanijumom
karakteristike kvaliteta	
fitinzi	Svi fitinzi su zavareni i nepropusni za kondenzat i gas
zaptivači	Izrađeni od visokokvalitetnog zaptivnog materijala
ostalo	
prečnik	Proizvodi su, na zahtev, takođe dostupni i sa većim prečnicima.

b) tehnički pregled našeg jednozidnog sistema:

	ulje	gas	čg	Radna temp.	materijal	debljina zida	TIG	NP/PP	sertifikacija	klasifikacije
ew-fu	■	■	■	≤ 600° C	1.4571/1.4404	0,6 - 1,0 mm	■	NP	0036 CPD 9174 006	T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O50 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G100
ew-fu priključci	■	■	■	≤ 400° C	1.4571/1.4404	0,6 - 1,0 mm	■	NP	0036 CPD 9174 026	T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G400 (bez zaštite od zračenja) T400 - N1 - W - V2 - L50060 - G300 (sa zaštitom od zračenja)
ew-alb (zaptivanje spolja)	■	■		≤ 200° C	1.4571/1.4404	0,6 - 1,0 mm	■	PP - 200 Pa	0036 CPD 9174 016	T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00 T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O00
ew-albi (zaptivanje iznutra)	■	■		≤ 200° C	1.4571/1.4404	0,6 - 1,0 mm	■	PP - 200 Pa	0036 CPD 9174 012	
ew-line flex al-bi	■	■		≤ 200° C PP	1.4436	0,12 mm / 0,24 mm		PP - 200 Pa	0036 CPD 9174 013	T200 - P1 - W - V2 - L65012 - O
ew-line flex ew-fu	■	■	■	≤ 400° C	1.4436	0,12 mm / 0,24 mm		NP	0036 CPD 9174 013	T400 - P1 - W - V2 - L65012 - G
ew-las	■	■		≤ 200° C	1.4571/1.4404	0,6 mm	■	NP	Z-7.5 - 3004	T200 - N1 - W - 1 - O00 - L90
ew-kl	■	■	■	≤ 200° C ≤ 400° C ≤ 600° C	1.4571/1.4404	0,6 mm	■	PP - 5000 Pa	0036 CPD 9174 004	T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00 T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O50 T400 - P1 - W - V2 - L50060 - O50 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G100 T600 - P1 - W - V2 - L50060 - O100 T600 - H1 - W - V2 - L50060 - G50* * sa 32 mm debljinom izolacije
ew-pps	■	■		≤ 120° C	Polipropilen	2,0 mm		PP - 200 Pa	0036 CPD 91264 005	T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E
ew-pps-flex DN60- 100	■	■		≤ 120° C	Polipropilen			PP - 5000 Pa	0036 CPD 91265 - 005	T120 - H1 - O - W - 2 - 000 - E - E - L0
ew-pps-flex DN125-160	■	■		≤ 120° C	Polipropilen			PP - 200 Pa	0036 CPD 91265 - 005	T120 - P1 - O - W - 2 - 000 - E - E - L0
ew-vh	■	■	■	≤ 400° C	1.4301	0,5 mm	■	NP		



primena	Jednozidni dimnovodni sistem od nerđajućeg čelika za renoviranje postojećih dimnjaka, dimnjača i izduvne ventilacije
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 400 °C / ≤ 600 °C
materijal	standard: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) doplata: 1.4878 (321) (otporan na toplotu)
debljina zida	0,6 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	moгуćnost sa opcionom izolacionom oblogom
spajanje elemenata	usadno - nasadna konekcija
prihvatljivo za nadpritisak	ne
otporan na paljenje čađi	da
prosečna hrapavost	1,0 mm



fu 40



fu 15



fu 02

primer konstrukcije

- 1 Kišna kapa (fu 28)
- 2 Završna kragna (fu 25)
- 3 Zidni odstojnik (fu 40)
Prava cev
- 4 1000 mm (fu 02)
Kruto koleno 30°
- 5 (fu 18)
- 6 Prava cev
500 mm (fu 03)
- 7 Šelna (fu 45)
- 8 Kruto koleno 90° (fu 24)
- 9 T-komad 87° (fu 15)
- 10 Prava cev 250 mm
(fu 04)
- 11 Kruto koleno 87° (fu 22)
- 12 Element za čišćenje
(fu07)
- 13 Posuda za odvod
kondenzata (fu 01)



CE oznaka

0036 CPD 9174 006

CE klasifikacija DIN EN 1856 - 1

T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G50
T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O50
T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G100

Kombinovanje

Sledeći osnovni elementi se mogu kominovati sa elementima:

- sistema pod visokim pritiskom EW-alb/i
 - sistema EW-Line flex al-bi,
 - sistema EW-Line flex ew-fu,
 - sistema EW-las
- i/ili EW dodatnim elementima.

Upotreba

Sistem Jeremias-fu je pogodan za smanjenje poprečnog preseka dimnjaka radi prilagođavanja savremenim kotlovima (ulje, gas, čvrsta goriva, peleti).

DIN V 18160 -1

Postojeći dimnjak mora da zadovoljava zahteve standarda DIN V 18160-1.

Sistem EW - fu priključci

primena	Jednozidni, kruti priključci od nerđajućeg čelika otporni na paljenje čađi za režim rada sa pod pritiskom
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 400 °C
materijal	standard: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L)
debljina zida	0,6 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	opciono moguća
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija
prihvatljivo za nadpritisak	ne
otporan na paljenje čađi	da
prosečna hrapavost	1,0 mm



fu 07r



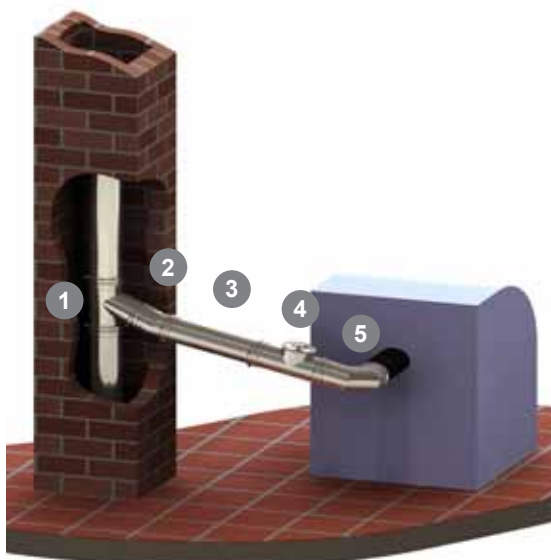
fu 29



fu 123

primer konstrukcije

- 1 T-komad (fu 31)
- 2 Kruto koleno 15° (fu 17)
- 3 Prava cev 500 mm (fu 03)
- 4 Element za čišćenje oko 400° C (fu 07r)
- 5 Kruto koleno 90° (fu 29)



CE oznaka

0036 CPD 9174 026

CE klasifikacije DIN EN 1856 - 2

T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G400
(bez zaštite od zračenja)

T400 - N1 - W - V2 - L50060 - G300
(sa zaštitom od zračenja)

Kombinovanje

Elementi sistema EW - fu se mogu povezivati sa elementima:

- Sistema EW - Line flex ew-fu,
- Sistema EW - fu

Primena

Priključci EW - se mogu povezivati na ložišta koja koriste ulje, gas i čvrsta goriva.



primena	Jednozidni, visokopritisni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za kondenzaciona ložišta
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	≤ 200°C
materijal	standard: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L)
debljina zida	0,6 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	moгуćnost sa opcionom izolacionom oblogom
spajanje elemenata al-b	usadno-nasadna konekcija sa specijalnim spoljnim zaptivačima i šelnama
spajanje elemenata al-bi	usadno-nasadna konekcija sa unutrašnjim specijalnim zaptivačima i spoljnom šelnom (potrebno u horizontalnom položaju)
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa
prosečna hrapavost	1,0 mm



al-bi 06

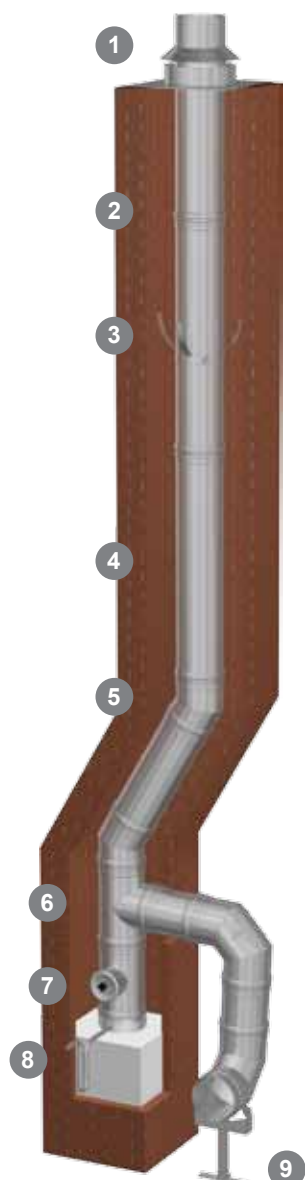


al-bi 26 / fu 45



al-bi 30

primer konstrukcije



- 1 Završna kragna (fu 25)
- 2 unutrašnji zaptivač/ šelna (al-bi 26 / fu 45)
- 3 zidni odstoјnik (fu 40)
- 4 prava cev (fu 02)
- 5 kruto koleno 15°/30° (fu 17 / fu 18)
- 6 T-komad 87° (fu 15)
- 7 Element za čišćenje (al-bi30)
- 8 Sifon (fu 46)
- 9 Oslonac (vl 11)

CE oznaka

0036 CPD 9174 016 (al-b)
0036 CPD 9174 012 (al-bi)

CE klasifikacija DIN EN 1856 - 1

T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00
T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O00

Kombinovanje

Kombinacijom dopunskih elemenata albi / alb, osnovnih elemenata EW – fu i odgovarajućim zaptivačima dobijaju se sistemi otporni na pritisak EW – albi ili EW – alb.



primena	Jednozidni, fleksibilni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za renoviranje postojećih kućnih dimnjaka sa ventilacijom.
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 400°C
materijal	standard: 1.4436 (316) doplata: 1.4539 (904L)
debljina zida	0,12 mm ili 0,24 mm
spajanje elemenata	usadno nasadna konekcija sa adapterima za fleksibilne cevi
prihvatljivo za nadpritisak	ne
otporan na paljenje čađi	da
prosečna hrapavost	5,0 mm (WS 0,12 mm) (jednozidna fleksibilna cev) 2,0 mm (WS 0,24 mm) (duplozidna fleksibilna cev)



fd 07



f 01



fu 15

primer konstrukcije

- 1 Završna kragna (fu 25)
- 2 Prava cev (fu 02)
- 3 Adapter fleksibilna - kruta cev (fd 07)
- 4 Fleksibilna cev (fu 01)
- 5 Zidni odstoynik (fu 40)
- 6 Adapter kruta - fleksibilna cev (fd 08)
- 7 T-komad 87° (fu 15)
- 8 Element za čišćenje (fu 07)
- 9 Posuda za kondenzat (fu 01)
- 10 Oslonac (vl 11)
- 11 Kruto koleno (fu 23)
- 12 Prava cev (fu 04)



CE oznaka

0036 CPD 9174 013

CE klasifikacije DIN EN 1856 - Z

T400 - N1 - W - V2 - L50060 - G
kruta unutrašnja cev
T400 - N1 - W - V2 - L65012 - G
fleksibilna spoljašnja cev

Kombinovanje

Kombinacijom osnovnih elemenata sistema EW-fu zajedno sa dopunskim elementima sistema Line flex, dobija se fleksibilan dimovodni sistem za podpritisak.



primena	Jednozidni, fleksibilni visokopritisni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za renoviranje postojećih kućnih dimnjaka sa ventilacijom.
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	≤ 200°C
materijal	standard za krute cevi: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) standard za fleksibilne unut. cevi: 1.4435 / 1.4436
debljina zida	0,12 mm (jednozidna fleksibilna cev) 0,24 mm (duplozidna fleksibilna cev)
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa specijalnim unutrašnjim zaptivačima i odgovarajućim zaptivnim komponentama za fleksibilne cevi
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa
otporan na paljenje čađi	ne
prosečna hrapavost	5,0 mm (WS 0,12 mm) (kruta unutrašnja cev) 2,0 mm (WS 0,24 mm) (fleksibilna unutrašnja cev)



fd 07



f 01



al-bi 06

primer konstrukcije	
1 Završna kragna (fu 25)	
2 Prava cev (fu 02)	
3 Adapter fleksibilna - kruta cev (fd 07)	
4 Fleksibilna cev (f 01)	
5 Zidni odstojnik (fu 40)	
6 Adapter kruta - fleksibilna cev (fd 08)	
7 T-komad 87° (fu 15)	
8 Element za čišćenje (fu 07)	
9 Posuda za odvod kondenzata (fu 01)	
10 Oslonac (vl 11)	
11 Kruto koleno (fu 23)	
12 Prava cev (fu 04)	

CE oznaka

0036 CPD 9174 013

CE klasifikacija DIN EN 1856 - 2

T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O
kruta unutrašnja cev
T200 - P1 - W - V2 - L65012 - O
fleksibilna unutrašnja cev

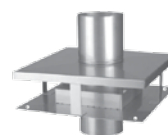
Kombinovanje

Osnovni elementi sistema EW-fu u kombinaciji sa dopunskim elementima sistema EW - al-bi i EW - line flex daju fleksibilan dimovodni sistem za podpritisak i nadpritisak.

Zaptivna sredstva

U nadpritisaku treba da se koristi specijalno zaptivno sredstvo „fd60“.

primena	Koncentrični dimnovodni sistem od nerđajućeg čelika za ložišta za rad nezavisan od vazduha u prostoriji za jedno- ili višekotlovski sistem.
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	$\leq 200^{\circ}\text{C}$
materijal	1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L)
debljina zida	0,6 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija
prihvatljivo za nadpritisak	ne
otporan na paljenje čađi	ne
prosečna hrapavost	1,0 mm



las 25



las 07



las 15

primer konstrukcije

- 1 Završna kragna (las 25)
- 2 Prava cev (fu 02)
- 3 Element za čišćenje (fu 07)
- 4 Vrata dimnjaka od nerđajućeg čelika (fu 09)
- 5 T-komad (las 15)
- 6 Otvor za podešavanje nadpritisaka
- 7 Posuda za odvod kondenzata (fu 01)
- 8 Sifon (fu 46)



broj odobrenja

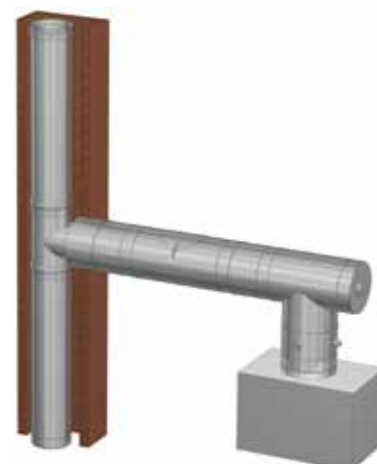
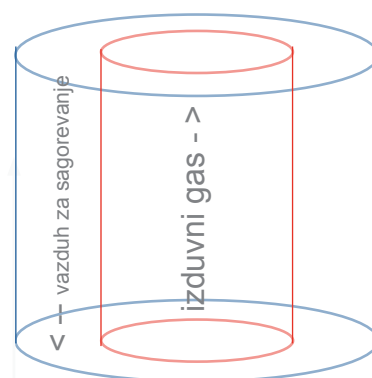
Z- 7.5-3004

CE - klasifikacije

T200 - N1 - W - 1 - 000 - L90

Kombinovanje

Kombinacijom dodatnih „Las“ elemenata i osnovnih elemenata sistema EW – fu formira se dimnovodni sistem EW – las.



primena	Jednozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika bez zaptivača za sva standardna ložišta, dizel agregate i gasne motore (BKHW) sa metalnim konusnim spojem
gorivo	ulje, gas i čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 200 °C / ≤ 400 °C / ≤ 600 °C
materijal	standard: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) doplata: 1.4539 (904L)
debljina zida	0,6 mm - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
spajanje elemenata	metalno konusna, usadno-nasadna konekcija i šelna (opciono)
prihvatljivo za nadpritisak	do 200 Pa bez šelne do 5.000 Pa sa šelnom
otporan na paljenje čađi	da
prosečna hrapavost	1,0 mm



kl 06



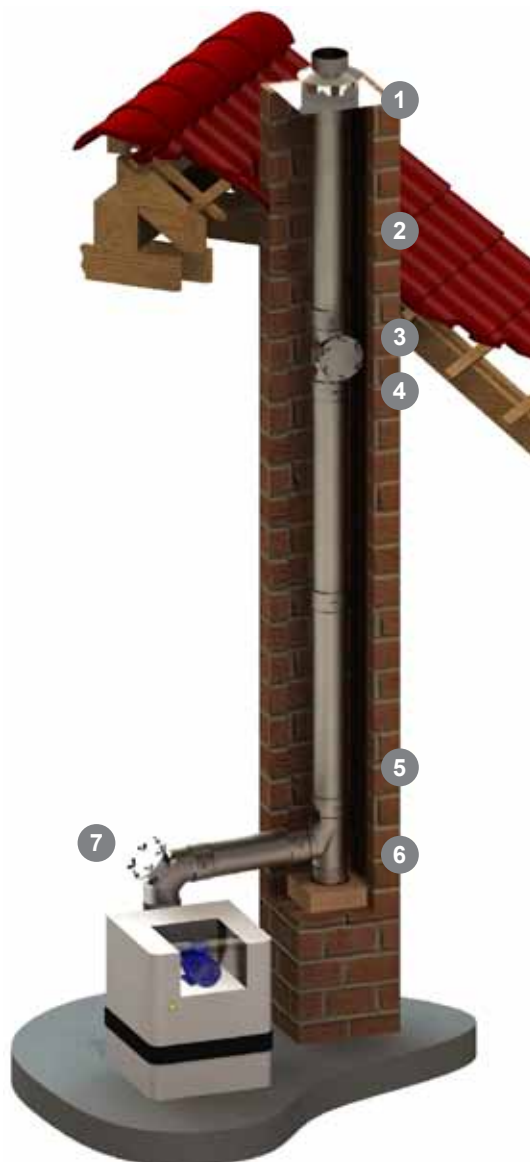
kl 23ht



kl 30ht

primer konstrukcije

- 1 Završna kragna (fu25)
- 2 Prava cev (kl223)
- 3 Zidni odstojnik (fu40)
- 4 Element za čišćenje (kl30ht)
- 5 Prava cev (kl224)
- 6 T-komad 87° (kl08)
- 7 Kruto koleno 87° (kl06)



CE oznaka

0036 CPD 9174 004

CE klasifikacije DIN EN 1856 - 1

T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00
 T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G50
 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O50
 T400 - P1 - W - V2 - L50060 - O50
 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - G100
 T600 - P1 - W - V2 - L50060 - O100
 T600 - H1 - W - V2 - L50060 - G50 *

* sa izolacijom debljine 32 mm

Primena

Dimovodni sistem EW – kl može da bude korišćen za odvođene izduvni gasova za sve standardne kotlove (ulje, gas, čvrsta goriva) u režimu rada sa podpritisakom i nadpritisakom (5000 Pa) sa maksimalnom temperaturom 600°C.

Dizel agregati i gasni motori:

Moguće je spojiti sistem EW – kl na dizel agregate i gasne motore sa priрубnicama.

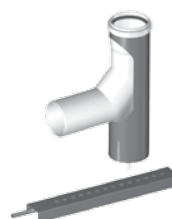
primena	Jednozidni dimovodni sistem od polipropilena za kondenzaciona ložišta
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	$\leq 120^{\circ}\text{C}$
materijal	PP - polipropilen
debljina zida	2,0 mm
šav zavarivanja	zavarivanje topljenjem prema DVS 2207 T11
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa EPDM unutrašnjim zaptivačem
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa
otporan na paljenje čađi	ne
prosečna hrapavost	1,0 mm



pp 23



pp 02



pp 06

primer konstrukcije

- 1 Multi kapa dimnjaka uključujući završni komad INOX i kragna (kl 342)
- 2 Prava cev (pp 02)
- 3 Koleno 87° sa potpornom nogom i šinom za oslanjanje (pp 06)



CE oznaka

0036 CPD 91264 005

CE klasifikacija DIN EN 14471

T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E

Primena

Sistem EW – pps može da se koristi za odvod dimnih gasova ložišta na ulje i gas u režimu rada sa pod pritiskom i nad pritiskom sa maksimalnom temperaturom od 120°C .

Tipske veze kotlova omogućavaju da sistem EW – pps bude povezan na sve postojeće (aktuelne) tipove ložišta.

primena	Jednozidni ventilacioni sistem za garaže i kuhinje
materijal	1.4301 (304) sjajna površina / matirano
debljina zida	0,5 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija
prihvatljivo za nadpritisak	sa unutrašnjim zaptivačem do 200 Pa (molimo poručite dodatne zaptivače)
otporan na paljenje čađi	-
prosečna hrapavost	1,0 mm



ewa32



ewa 11



albi 26 / fu 44

primer konstrukcije

- 1 Završna kapa (ewa32)
- 2 Kruto koleno 30° (ewa17)
- 3 Prava cev (ewa15)
- 4 Prava cev (ewa13)
- 5 T-komad 87° (ewa11)
- 6 Teleskop oslonac (ewa03)
- 7 Element za čišćenje (ewa10)



Primena

Sistem EW - ewa je sistem za dovod, odnosno odvod vazduha za garaže i kuhinje, koji moraju da budu otporni na masti i vodu!



a) Doplate:

Naravno, mi smo spremni da dostavimo naše proizvode po Vašim modifikacijama. Određene doplate možete pronaći na donjoj listi:.

1.) specijani elementi

na zahtev	Na zahtev možemo da proizvedemo specijane elemente.
-----------	---

2.) rokovi isporuke

transportni troškovi	Za vrednosti isporuke manje od 1000 € (neto) biće naplatičeni transportni troškovi (u unutrašnjosti). Transportni troškovi će takođe biti, naplaćeni za hitne i specijalne isporuke.
----------------------	---

3.) povraćaj robe

	Za povraćaj robe procenićemo trošak najmanje 20 %. (zavisi od zemlje)
	Specijalne elemente nije moguće povratiti.
	Greške i tehničke izmene su izuzete.

4.) pregled popusta

	Možete pronaći određenu grupu popusta u našim cenovnicima ili narudžbenicama.
--	---

U osnovi, primenjuju se naši osnovni rokovi i uslovi.

5.) obrade porudžbina

	Za brz i bez greške obrađen Vaš zahtev, ljubazno Vas molimo da koristite nove obrasce zasnovane na novom cenovniku.
--	---

	Molimo da uzmete u obzir prilikom Vaše porudžbine, da neki naši proizvodi u slučaju izmene dobijaju novu šifru u cenovniku.
--	---

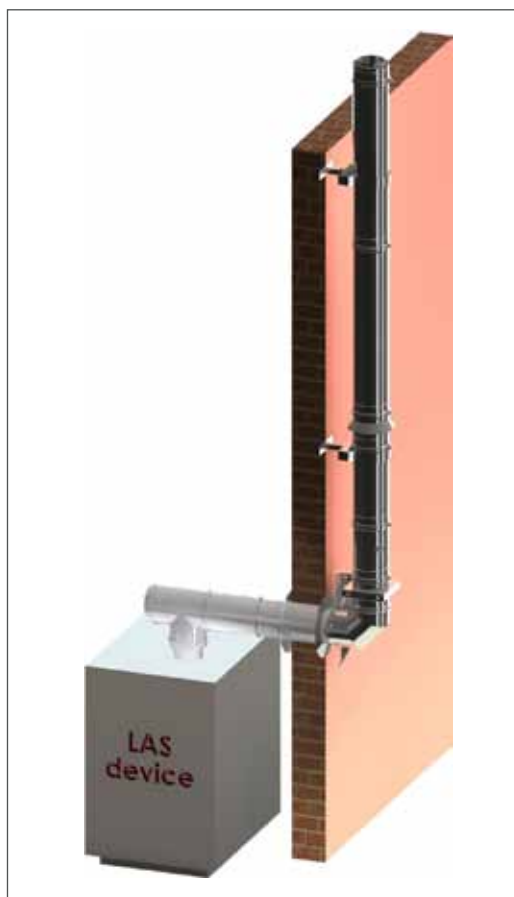
Opis proizvoda Twin

b) Opšti opis jednozidnih dimovodnih sistema

primena	
ew-twin	Koncentrični dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za ložišta u režimu rada nezavisnog od vazduha u prostoriji.
ew-twin-pl	Koncentrični dimovodni priključak - dimnjača (spoljna cev galvanizovana i obojena belo, unutrašnja cev od polipropilena) za ložišta u režimu rada nezavisnog od vazduha u prostoriji.
ew-twin-p	Koncentrični dimovodni priključak - dimnjača (spoljna cev od nerđajućeg čelika, unutrašnja cev od polipropilena) za ložišta u režimu rada nezavisnog od vazduha u prostoriji.
karakteristike kvaliteta	
fitinzi	Svi fitinzi su zavareni i nepropusni za kondenzat i gas
zaptivači	Izrađeni od visokokvalitetnog zaptivnog materijala
ostalo	
prečnik	Na zahtev, proizvodi su takođe dostupni i sa većim prečnicima.
Šelne i zaptivači za unutrašnju cev	
	Zaptivači za unutrašnju cev, i šelne za spoljašnju cev su uključeni u naše Twin systeme.
	Zaptivači za spoljašnju cev po narudžbi.

Pregled tehničkih detalja našeg koncentričnog sistema:

	ulje	gas	čg	Radna temperatura	materijal	debljina zida	TIG	NP/PP	sertifikacija	klasifikacije
ew-twin	■	■		≤ 200° C	unutra: 1.4571 spolja: 1.4301	unutra: 0,6 mm / spolja: 0,5 mm	■	PP - 200 Pa	0036 CPD 9174 018	T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00 T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O00
ew-twin-pl	■	■		≤ 120° C	unutra: PP spolja: obloženo belim prahom	unutra: 2,0 mm / spolja: 0,5 mm	■	PP - 200 Pa	0036 CPD 91264 005	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - LO
ew-twin-p	■	■		≤ 120° C	unutra: PP spolja: 1.4301	unutra: 2,0 mm / spolja: 0,5 mm	■	PP - 200 Pa	0036 CPD 91264 005	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - LO





primena	Koncentrični dimovodni priključak (dimnjača) sa galvanizovanom spoljašnjom cevi / unutrašnjom cevi od polipropilena za ložišta u režimu rada nezavisnom od vazduha u prostoriji.
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	≤ 120°C
materijal	unutra: PP - polipropilen spolja: obloženo belim prahom RAL 9016
debljina zida	unutra: 2,0 mm spolja: 0,5 - 0,6 mm
šav zavarivanja	unutra: zavarivanje topljenjem spolja: TIG kontinualni / laserski
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa unutrašnjim specijalnim zaptivačem u spoljašnjoj cevi i oblogom
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa
otporan na paljenje čađi	ne
prosečna hrapavost	1,0 mm



twin-pl 19

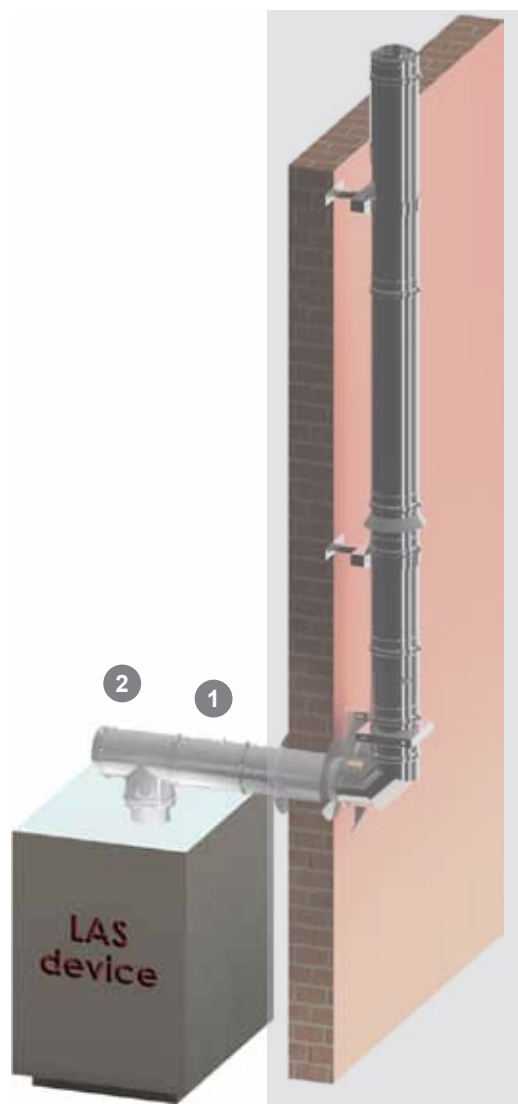


twin-pl 11



twin-pl10

- primer konstrukcije**
- 1 prava cev 1000 mm (twin-pl13)
 - 2 T-komad 87° sa revizionim otvorom i integrisanim priključkom za kotao (twin-pl308)



CE oznaka

0036 CPD 91264 005

CE klasifikacija EN 14471

T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - LO

Primena

Sistem EW – twin-pl se koristi kao priključak za kotlovske sisteme u režimu rada nezavisnom od vazduha u prostoriji za koncentrične ili jednozidne dimovodne sisteme sa maksimalnom temperaturom od 120°C.

Kombinovanje

Twin-pl se može kombinovati sa sistemima twin-p / ew-pps / ew-pps-flex.



primena	Koncentrični dimovodni sistem, spoljašnje cevi od nerđajućeg čelika / unutrašnje cevi od polipropilena za ložišta u režimu rada nezavisnom od vazduha u prostoriji.
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	≤ 120°C
materijal	unutra: PP - polipropilen spolja: 1.4301 (304)
debljina zida	unutra: 2,0 mm spolja: 0,5 mm
šav zavarivanja	unutra: zavarivanje topljenjem spolja: TIG kontinualni / laserski
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa unutrašnjim specijanim zaptivačem na spoljašnjoj cevi
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa
otporan na paljenje čađi	ne
prosečna hrapavost	1,0 mm



twin-p 32



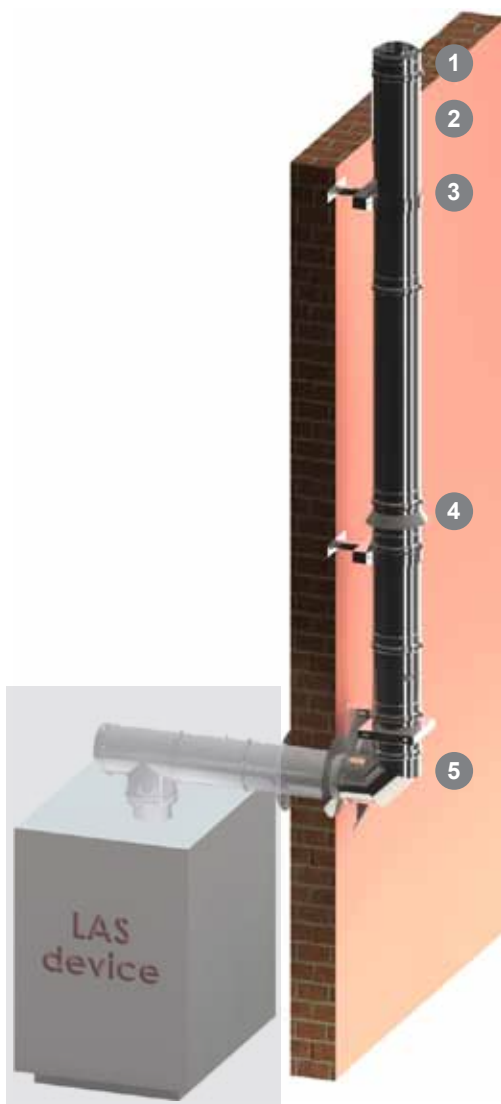
twin-p 64



twin-p 181

primer konstrukcije

- 1 Završna kapa (twin-p32)
- 2 Prava cev 1000 mm (twin-p13)
- 3 Zidni odstojnik (twin21)
- 4 Element za dovod vazduha (twin-p181)
- 5 Podesivi zidni držač (dw01)



CE oznaka

0036 CPD 91264 005

CE klasifikacije

T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - LO

Primena

Dimovodni sistem ew-twin-p može se koristiti za odvod dimnih gasova svih ložišta na ulje i gas u režimu rada sa pod pritiskom i nad pritiskom sa maksimalnom temperaturom od 120°C u režimu rada nezavisnom od vazduha u prostoriji. Može se instalirati u okno ili na spoljni zid objekta.

Kombinovanje

twin-p se može kombinovati sa sistemima twin-pl / ew-pps / ew-pp-flex.



EW - twin (unutra - nerđajući čelik / spolja - nerđajući čelik)

primena	Koncentrični dimnovodni sistem od nerđajućeg čelika za ložišta u režimu rada nezavisnog od vazduha u prostoriji
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	≤ 200°C
materijal	unutra: 1.4571 (316Ti) 1.4404 (316L) spolja: 1.4301 (304)
debljina zida	unutra: 0,6 mm spolja: 0,5 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa specijalnim unutrašnjim zaptivačem na izduvnoj cevi
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa
slobodnostojeći kraj	≤ 3 m od poslednjeg zidnog odstoynika
prosečna hrapavost	1,0 mm



twin 181



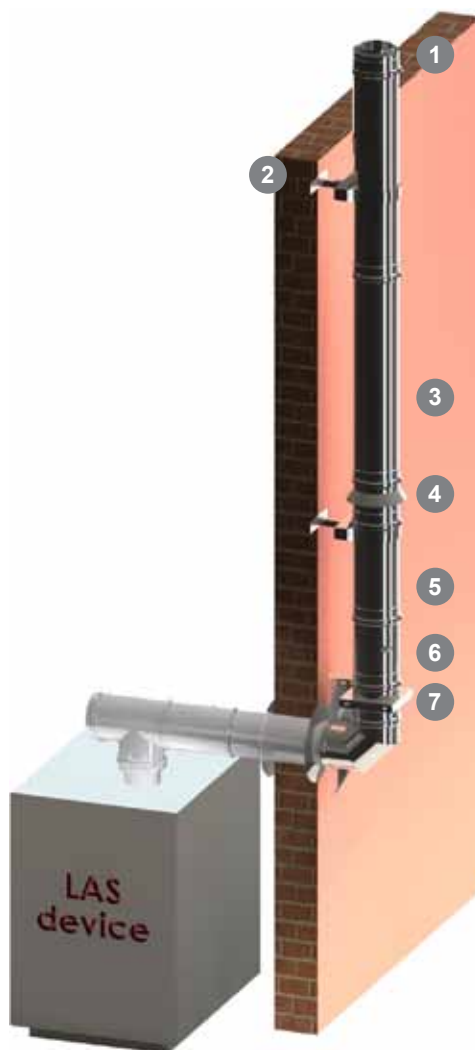
twin 57



twin 183

primer konstrukcije

- 1 Završna kapa (twin 32)
- 2 Zidni odstoynik (twin 21)
- 3 Prava cev (twin 13)
- 4 Element za dovod vazduha (twin 181)
- 5 Prava cev (twin 14)
- 6 Element sa ventilom za uzorkovanje (twin 51)
- 7 Teleskopski oslonac (twin 07)



CE oznaka

0036 CPD 9174 018

CE klasifikacija EN 14471

T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00
T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O00

Primena

Dimnovodni sistem ew-twin-p može se koristiti za odvod dimnih gasova svih kotlova na ulje i gas u režimu rada sa podpritiskom i nadpritiskom sa maksimalnom temperaturom od 200°C u režimu rada nezavisnom od vazduha u prostoriji. Može se instalirati u okno ili na spoljni zid objekta.

Konstrukcija

Moguće je konično zaptivanje unutrašnje cevi.





a) Doplata:

Naravno, mi smo spremni da dostavimo naše proizvode po Vašim modifikacijama. Određene doplate možete pronaći na donjoj listi:

1.) Doplata

vrsta materijala		debljina materijala	
- spoljna cev od bakra	+ 35%	- unutrašnja cev 0,8 mm	+ 10%
- spoljna cev brušena	+ 15%	- unutrašnja cev 1,0 mm	+ 15%
- spoljna cev matirana	+ 15%	- unutrašnja cev 1,5 mm	+ 25%
- spoljna cev obojena (bez popusta)	+ 20% u cenovniku	- izolacija 50 mm	+ 25%

Ako želite matiranu površinu, onda Vas molimo da kontaktirate Vašeg dobavljača

Specijalne boje su dostupne na zahtev

oznaka materijala			
materijal 1.4828	postojana toplotna otpornost	-1050 °C	na zahtev
materijal 1.4539	otpornost na kiseline	- 400 °C	+ 60% na cevi koje su u kontaktu sa izduvnim gasovima

2.) Specijalni elementi

na zahtev	Prečnici i specijalni elementi između Ø 80 i Ø 1100 mm su dostupni na zahtev.
-----------	---

3.) Rokovi isporuke

transportni troškovi	Za vrednosti isporuke manje od 1000 € (neto) obračunavaju se transportni troškovi (u unutrašnjosti).
	Transportni troškovi će takođe biti naplaćeni za hitne i specijalne isporuke.

4.) Povraćaj robe

	Spremni smo da povratimo neoštećenu i upakovanu robu prečnika do 250 mm.
	Za povraćaj robe procenićemo troškove minimalno 25 %. (zavisno od zemlje)
	Nije moguće povratiti specijalne elemente.
	Greške i tehničke izmene su izuzete.

5.) Pregled popusta

	Možete pronaći određenu grupu popusta u našim cenovnicima ili narudžbenicama.
--	---

U osnovi, primenjuju se naši osnovni rokovi i uslovi.

6.) Obrade porudžbina

	Za brz i bez greške obrađen Vaš zahtev, ljubazno Vas molimo da koristite nove obrasce zasnovane na novom cenovniku.
	Molimo da uzmete u obzir prilikom Vaše porudžbine, da neki naši proizvodi u slučaju izmene dobijaju novu šifru u cenovniku.

Opis proizvoda DW duplozidni sistem

b) Opšti opis duplozidnih sistema:

Primena	
dw-fu	Duplozidni, izolovani dimovodni sistem za sve standardne grejne uređaje u režimu rada sa pod pritiskom.
dw-al	Duplozidni, visokopritisni dimovodni sistem za kondenzacione grejne uređaje u režimu rada sa pod pritiskom i nad pritiskom (do 200 Pa / 200°C)
dw-kl	Duplozidni dimovodni sistem za sve standardne grejne uređaje u pod pritisku i nad pritisku, za suvi i vlažni režim rada (do 5000 Pa / 600°C)
dw-vision	Duplozidni dimovodni sistem za sve standardne grejne uređaje u pod pritisku, za suvi i vlažni režim rada, bez šelni
dw-eco	Duplozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika, za sve standardne grejne uređaje, za sva standardna goriva, u režimu rada sa pod pritiskom i nad pritiskom
dw-mammut	Duplozidni dimnjački sistem sa keramičkom unutrašnjom cevi za sve standardne grejne uređaje u pod pritisku za suvi i vlažni režim rada

Karakteristike kvaliteta	
fitinzi	Svi fitinzi su zavareni i nepropusni za kondenzat i gas
zaptivači	Izrađeni od visokokvalitetnog zaptivnog materijala

Ostalo	
prečnik	Proizvodi su dostupni i sa većim prečnicima na zahtev.
Šelne	Šelne su dostupne za sledeće sisteme: dw-fu, dw-al, dw-kl, dw-eco

b) Detaljniji opis duplozidnih sistema:

	ulje	gas	čg	temperatura	materijal	debljina zida	TIG	NP/PP	sertifikacija	klasifikacije
dw-fu	■	■	■	≤ 200 °C ≤ 600 °C	unutra: 1.4571 spolja: 1.4301	unutra: 0,6 mm spolja: 0,6 mm	■	NP	0036 CPD 9174 001	T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O20 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G50 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O50
dw-al	■	■		≤ 200 °C	unutra: 1.4571 spolja: 1.4301	unutra: 0,6 mm spolja: 0,6 mm	■	PP 200 Pa	0036 CPD 9174 003	T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O00 T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00
dw-kl	■	■	■	≤ 600 °C	unutra: 1.4571 spolja: 1.4301	unutra: 0,6 mm spolja: 0,6 mm	■	PP 5000 Pa	0036 CPD 9174 002	T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O20 T400 - P1 - W - V2 - L50060 - O20 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G50 T600 - H1 - W - V2 - L50060 - O50
dw-kl priključci	■	■	■	≤ 600 °C	unutra: 1.4571 spolja: 1.4301	unutra: 0,6 mm spolja: 0,6 mm	■	ÜD 5000 Pa	0036 CPD 9174 041	T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G100 T600 - H1 - W - V2 - L50060 - O100
dw-vision	■	■	■	≤ 200 °C ≤ 400 °C	unutra: 1.4571 spolja: 1.4301	unutra: 0,6 mm spolja: 0,6 mm	■	NP	0036 CPD 9174 009	T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O20 T400 - N1 - D - V2 - L50050 - G50
dw-eco	■	■	■	≤ 400 °C ≤ 600 °C	unutra: 1.4404/ L 99/ 1.4571 spolja: 1.4301	unutra: 0,5 mm spolja: 0,5 mm	■	NP	0036 CPD 9174 015 0036 CPD 9174 008	dw-eco: T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O30 T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G70 T600 - N1 - W - V2 - L50050 - O50 T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G70 dwe-tn: T400 - N1 - W - V2 - L99050 - O30 T400 - N1 - D - V2 - L99050 - G70
dw-mammut	■	■	■	≤ 400 °C	unutra: keramika spolja: 1.4301	unutra: 8,0 mm spolja: 0,6 mm	■	NP	Z - 7.1 - 3351	

Primena	Duplozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za sva standardna ložišta u podpritisku i nadpritisku za suvi i vlažni režim rada.
gorivo	ulje, gas i čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 400°C / ≤ 600°C
materijal	unutra: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) / 1.4521 spolja: 1.4301 (304)
debljina zida	unutra: 0,5 mm spolja: 0,5 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	mineralna izolacija debljine 25 mm, i gustine 120 kg/m³
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa šelnom
prihvatljivo za nadpritisk	da
otporan na paljenje čađi	da
slobodnostojeći kraj	od poslednjeg montažnog odstoynika: 3m (Ø130-300mm) ili 2,5m (Ø350-400mm) ili 1,5m (Ø450-500mm)
prosečna hrapavost	1,0 mm
toplotna otpornost	> 0,26 m² K/W



dw-eco 41



dwe-tn 11



dwe-tn 10

primer konstrukcije	
1 Završna kapa (dwe-tn 32)	
2 Teleskopski oslonac	
3 Zidni držač	
4 Kruto koleno 30° (dwe-tn 17)	
5 Zidni odstoynik (dw-eco 21)	
6 Prava cev (dwe-tn 13)	
7 T-komad 90° (dwe-tn 11)	
8 Element za čišćenje (dwe-tn 10)	
9 Podesivi oslonac (dw-eco03)	

CE oznaka

0036 CPD 9174 008

CE klasifikacija DIN EN 1856 - 1

T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00
 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O30
 T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G70
 T600 - N1 - W - V2 - L50050 - O50
 T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G70

Ekonomično

Korišćenjem manje količine materijala i pojednostavljeno izrađenim elementima dobijamo alternativni duplozidni sistem DW - fu sa nižom cenom.



Primena	Duplozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za sva standardna ložišta u suvom i vlažnom, podpritisnom režimu rada.
gorivo	ulje, gas i čvrsta goriva
radna temperatura	$\leq 400^{\circ}\text{C}$ / $\leq 600^{\circ}\text{C}$
materijal	unutra: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) spolja: 1.4301 (304)
debljina zida	unutra: 0,6 - 1,0 mm spolja: 0,6 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	mineralna izolacija debljine 32.5 ili 50 mm, i gustine 120 kg/m ³
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa šelnom
prihvatljivo za nadpritisk	ne
otporan na paljenje čađi	da
slobodnostojeći kraj	3 m od poslednjeg montažnog odstoynika do Ø 600 1,5 m od poslednjeg montažnog odstoynika za Ø 600 - Ø 1000
prosečna hrapavost	1,0 mm
toplotna otpornost	0,501 m ² K/W



dw 41



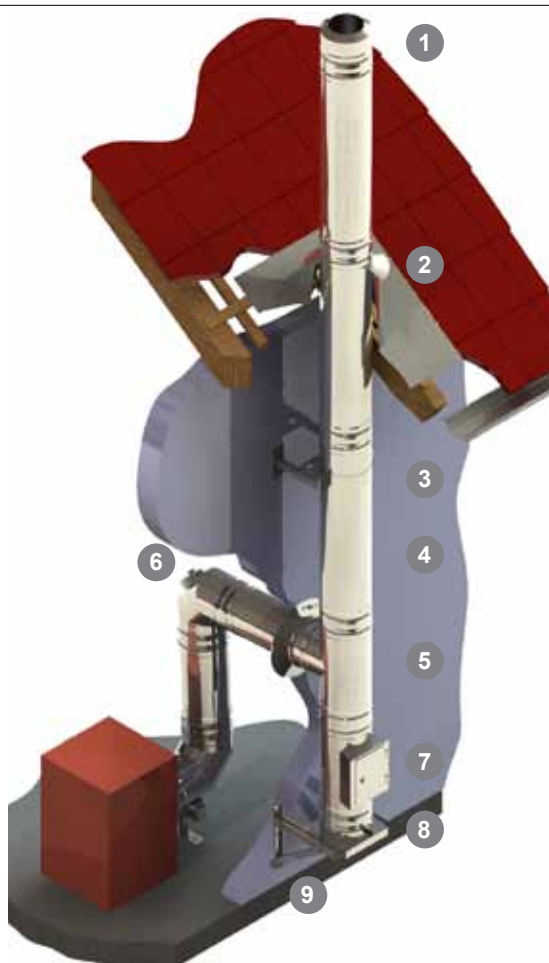
dw 17



dw 12

primer konstrukcije

- 1 Završna kapa (dw32)
- 2 Krovni prodor (dw82)
- 3 Zidni odstoynik (dw21)
- 4 Prava cev (dw13)
- 5 T-komad 87° (dw11)
- 6 Kruti ugao 87° (dw19)
- 7 Element za čišćenje (dw10)
- 8 Osnovni oslonac (dw06)
- 9 Zidni držač (dw391)



CE oznaka

0036 CPD 9174 001

CE klasifikacije DIN EN 1856 - 1

T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G50
T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O20
T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G50
T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O50

Klasično

Naš multifunkcionalni dimovodni sistem DW-fu ima veliku fleksibilnost za rešavanje teških instalacionih problema. Dodatnim unutrašnjim zaptivačima i korišćenjem specijalnih fittinga dobija se visokopritisni dimovodni sistem DW-al (vidi stranicu 30).



primena	Duplozidni, visokopritisni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za kondenzaciona ložišta za podpritisni i nadpritisni režim rada.
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	≤ 200°C
materijal	unutra: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) spolja: 1.4301 (304)
debljina zida	unutra: 0,6 - 1,0 mm spolja: 0,6 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	mineralna izolacija debljine 32.5 ili 50 mm i gustine 120 kg/m³
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija sa unutrašnjim i spoljnim specijalnim zaptivačima i spoljnom šelnom
prihvatljivo za nadpritisak	do 200 Pa
otporan na paljenje čađi	ne
slobodnostojeći kraj	3 m od poslednjeg zidnog odstoynika do Ø 600
prosečna hrapavost	1,0 mm
toplotna otpornost	0,501 m² K/W



dw-al 57



dw-al 10



dw-al 67

primer konstrukcije	
1 Završna kapa (dw 32)	
2 Krovni prodor sa kragnom (dw 83)	
3 Prava cev (dw 13)	
4 Šelna (dw 41)	
5 Zidni odstoynik (dw 45)	
6 Element za čišćenje (dw-kl 10)	
7 Teleskopski oslonac	
8 Koleno 87°	
9 Koleno sa otvorom za čišćenje (dw-al 19)	
10 Zidni držač + popr. greda (dw 391)	

CE oznaka

0036 CPD 9174 003

CE klasifikacije DIN EN 1856 - 1

T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O00

T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00

1.) Kombinovanje

Kombinovanjem dodatnih DW-al elemenata i osnovnih elemenata sistema DW-fu dobija se sistem DW-al.

2.) Zaptivači

Ako označite sistem DW-al na Vašoj narudžbenici, neophodni zaptivači će biti dodati u nju.



primena	Duplozidni, hermetički zatvoren dimovodni sistem izrađen je od nerđajućeg čelika, namenjen za sva standardna ložišta, dizel agregate i gasne motore, za rad u podpritisku, nadpritisku i visokom pritisku, za suvi i vlažni režim rada.
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
radna temperatura	$\leq 400^{\circ}\text{C}$ / $\leq 600^{\circ}\text{C}$
materijal	unutra: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) spolja: 1.4301 (304)
debljina zida	unutra: 0,6 - 1,0 mm spolja: 0,6 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	mineralna izolacija debljine 32,5 ili 50 mm i gustine 120 kg/m ³
spajanje elemenata	konična konekcija postojana na nadpritisak
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa / 5000 Pa
otporan na paljenje čađi	da
slobodnostojeći kraj	3 m od poslednjeg zidnog odstoynika do Ø 600 1,5 m od posl. zidnog odstoynika > Ø 600 - 1000
prosečna hrapavost	1,0 mm
toplotna otpornost	0,501 m ² K/W



dw-kl10ht



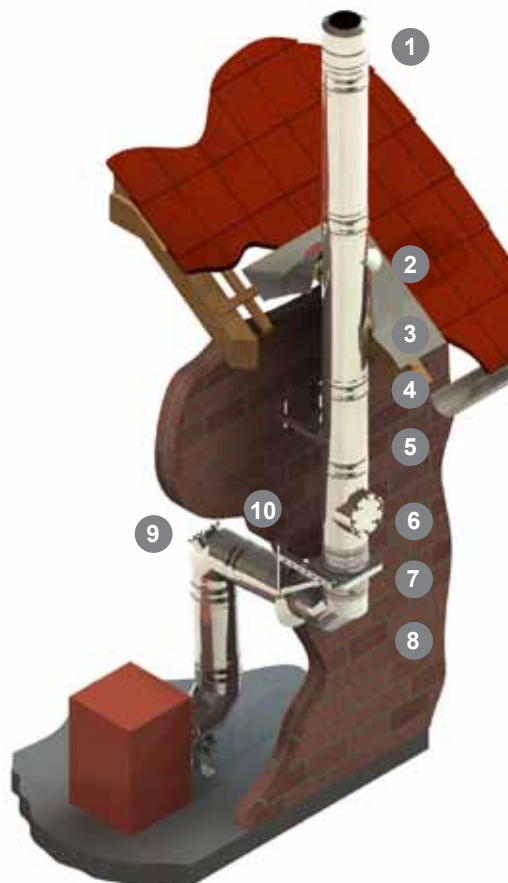
dw-kl 10



dw-kl63ht

primer konstrukcije

- 1 Završna kapa (dw-kl 32)
- 2 Krovni prodor
- 3 Prava cev (dw-kl 13)
- 4 Šelna (dw 41)
- 5 Zidni odstoynik (dw 45)
- 6 Element za čišćenje (dwkl10ht)
- 7 Teleskopski oslonac
- 8 Kruti ugao 87°
- 9 Kruti ugao (dw-kl19ht)
- 10 Zidni držač + popr. greda (dw 391)



CE oznaka

0036 CPD 9174 002

CE klasifikacije DIN EN 1856 - 1

T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G50
 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O20
 T400 - P1 - W - V2 - L50060 - O20
 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G50
 T600 - H1 - W - V2 - L50060 - G50

Primena

Sistem DW-kl se može koristiti za odvod dimnih gasova kotlova na ulje, gas i čvrsto gorivo u režimu rada sa podpritskom i nadpritskom (5.000 Pa) sa maksimalnom temperaturom od 600°C.

Dizel agregati i gasni motori:

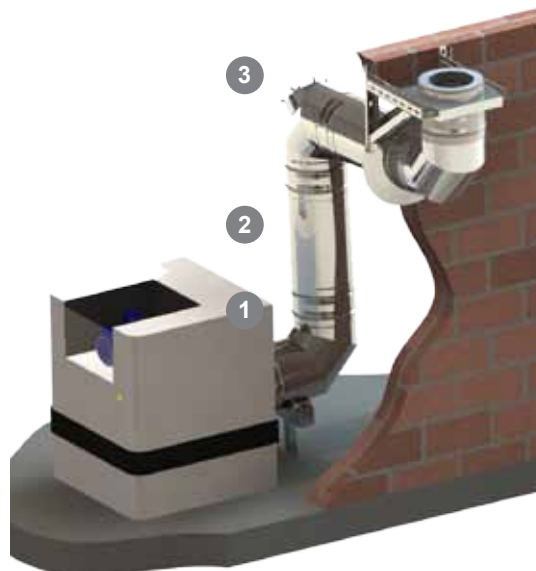
Sistem DW-kl može biti priključen na dizel agregate i gasne motore sa prirubnicom.

Sistem DW - kl priključci

primena	Duplozidni, kruti elementi od nerđajućeg čelika otporni na paljenje čađi za režim rada u podpritisku i nadpritisku do 5.000 Pa.
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 600°C
materijal	1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L)
debljina zida	unutra: 0,6 - 1,0 mm spolja: 0,6 - 1,0 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	mineralna izolacija debljine od 32,5 ili 50 mm, i gustine 120 kg/m³
spajanje elemenata	hermetičko zaptivanje zahvaljujući koničnom spoju elemenata
prihvatljivo za nadpritisak	200 Pa / 5000 Pa
otporan na paljenje čađi	da
prosečna hrapavost	1,0 mm
toplotna otpornost	0,501 m² K/W

primer konstrukcije

- 1 Kruto koleno 87° (dw-kl 64)
- 2 Prava cev 500 mm (dw-kl 14)
- 3 Kruto koleno 90° (dw-kl 19)



dw-kl 37



dw-kl 294



dw-kl 32

CE oznaka

0036 CPD 9174 041

CE klasifikacije DIN EN 1856 - 2

T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G100
T600 - H1 - W - V2 - L50060 - G100

Primena

Sistem DW-kl se može koristiti za odvod dimnih gasova standardnih ložišta na ulje, gas i čvrsta goriva u podpritisku i nadpritisku (5.000 Pa) sa maksimalnom temperaturom gasova od 600° C.

Dizel agregati i gasni motori:

Postoji mogućnost priključenja sistema DW-kl na dizel agregate i gasne motore (BHKW) sa priрубnicom.

primena	Duplozidni dimovodni sistem od nerđajućeg čelika za standardna ložišta u suvom ili vlažnom podpritisnom režimu rada.
gorivo	ulje, gas čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 400°C
materijal	unutra: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) spolja: 1.4301 (304) (površina od satenskog nerđajućeg čelika; neobojeno)
debljina zida	unutra: 0,6 mm spolja: 0,6 mm
šav zavarivanja	TIG kontinualni / laserski
izolacija	mineralna izolacija debljine 32,5 mm i gustine 120 kg/m³
spajanje elemenata	navojni klizni spoj (spoljna cev)
prihvatljivo za nadpritisak	ne
otporan na paljenje čađi	da
slobodnostojeći kraj	3 m od poslednjeg zidnog odstoynika
prosečna hrapavost	1,0 mm
toplotna otpornost	0,501 m² K/W



dw 386



dw-v 382



dw-v 384

primer konstrukcije

- 1 Završna kapa (dw-v 32)
- 2 Prava cev (dw-v 13)
- 3 Zidni odstoynnik (dw 21)
- 4 T-komad 87° (dw-v 11)
- 5 Element za čišćenje (dw-v 10)
- 6 Podesivi oslonac (dw-v 03)



CE oznaka

0036 CPD 9174 009

CE klasifikacije DIN EN 1856 - 1

T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O20
T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G50

Dizajner

Specijalni način spajanja elemenata dozvoljava montažu bez šelni. Ravna i brušena površina dimnjaka čini sistem DW - vision estetski lepim.





a) Doplata:

Naravno, mi smo spremni da dostavimo naše proizvode po Vašim modifikacijama. Određene doplate možete pronaći na donjoj listi:

1.) Karakteristike

Vrsta materijala	debljina materijala	naziv
- Kalcijum-silikat	- 60 mm ili 40 mm	furado
- Cementno vezan silikat	- 40 mm	fumolux

2.) Specijalni elementi

na zahtev	Na Vaš zahtev, možemo da proizvedemo specijalne elemente.
-----------	---

3.) Rokovi isporuke

Transportni troškovi	Za vrednosti isporuke manje od 1000 € (neto) obračunavaju se transportni troškovi (u unutrašnjosti).
	Transportni troškovi će biti obračunati za hitne i specijalne isporuke.

4.) Povraćaj robe

	Spremni smo da povratimo neoštećenu i upakovanu robu do Ø 250 mm.
	Za povraćaj robe procenimo troškove minimalno 20 %. (zavisí od zemlje)
	Specijalne elemente nije moguće povratiti.
	Greške i tehničke izmene su izuzete.

5.) pregled popusta

	Možete pronaći određenu grupu popusta u našim cenovnicima ili narudžbenicama.
--	---

U osnovi, primenjuju se naši osnovni rokovi i uslovi.

6.) obrada porudžbina

	Za brz i bez greške obrađen Vaš zahtev, ljubazno Vas molimo da koristite nove obrasce zasnovane na novom cenovniku.
	Molimo da uzmete u obzir prilikom Vaše porudžbine, da neki naši proizvodi u slučaju izmene dobijaju novu šifru u cenovniku.
	Na zahtev, možete da dobijete naš Okno sistem Fumo.

Opis proizvoda - Okno

a) Opšti opis našeg Okno sistema:

Primena	
fumolux - A	Dimnjak izrađen od cementno vezanih silikatnih ploča za unošenje dimovodnog sistema za tečna i gasovita goriva u podpritisku i nadpritisku.
fumolux - F	Dimnjak izrađen od cementno vezanih silikatnih ploča za unošenje dimovodnog sistema za tečna i gasovita goriva u podpritisku.
fumolux - pps	Dimnjak izrađen od cementno vezanih silikatnih ploča za unošenje dimovodnog sistema za tečna i gasovita goriva u podpritisku i nadpritisku.
furado-quadratic	Dimovodni sistem lake konstrukcije izrađen od kalcijum-silikatnih ploča kvadratnog oblika, ili sa adapterom za naš DW-Sistem. Upotrebljava se kao dimnjak sa našim sistemom EW-fu u kombinaciji sa elementima posebno razvijenim za ovu primenu. Odobreni dimovodni sistemi mogu biti instalirani u okno.
furado-triangular	Dimnjak lake konstrukcije izrađen od silikatnih ploča trouglastog oblika, opcionalno sa adapterom na naš sistem DW. Upotrebljava se kao dimnjak sa našim sistemom EW-fu u kombinaciji sa elementima posebno razvijenim za ovu primenu. Odobreni dimovodni sistemi mogu biti instalirani u okno.
Zidni i plafonski prodori (opšivi) Lux-fix i Lux-vario	• Primenjuje se za prodor kroz zid i plafon koji su izrađeni od zapaljivog materijala sa dimnim cevima. • Zadovoljava zahteve požarnih propisa saveznih država kao i standarda DIN V 18160-1. • Testiran na dimovodne sisteme i dimnjake do temperaturne klasifikacije T400. • Primenjuje se za prodiranje unutrašnjih i spoljašnjih zidova sa dimnim cevima. • Značajno je smanjen bočni zazor od zapaljivog materijala (prema požarnim propisima). • U skladu sa potrebnim rastojanjima od dimnih cevi / dimovodnih sistema za zapaljive materijale (prema požarnim propisima).

b) Detaljan opis ductwork (okno) sistema

	ulje	gas	čg	Radna temp.	materijal	debljina zida	TIG	NP / PP	Sertifikacija	Klasifikacija
fumolux - A	■	■		$\leq 200^{\circ}\text{C}$ $\leq 400^{\circ}\text{C}$ $\leq 600^{\circ}\text{C}$	ductwork (okno) element izrađen od cementnog silikata unutrašnja cev izrađena od ew-kl, ew-fu ili al-bi 1.4571 / 1.4404	ductwork (okno): 40 mm		NP / PP	0036-CPD 9174023	ew-kl moguće bez izolacije T200 - N1 - W - V2 - L50050 - O00 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00 (instalacija sa 25mm izolacione obloge) T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O50 T600 - P1 - W - V2 - L50050 - O100 T600 - H1 - W - V2 - L50050 - O100 ew-fu (instalacija sa 25mm izolacione obloge) T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O50 ew-albi without insulation possible T200 - N1 - W - V2 - L50050 - O00 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00
fumolux - F			■	$\leq 400^{\circ}\text{C}$	ductwork (okno) element izrađen od cementnog silikata unutrašnja cev izrađena od ew-kl ili ew-fu 1.4571 / 1.4404			NP	0036 CPD 9174 024	ew-kl (instalacija sa 25mm izolacione obloge) T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - G50 ew-fu (instalacija sa 25mm izolacione obloge) T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - G50
fumolux - pps	■	■		$\leq 120^{\circ}\text{C}$		ductwork: 40 mm		PP	0036 CPD 9174 025	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0
furado-quadratic				$\leq 200^{\circ}\text{C}$ $\leq 400^{\circ}\text{C}$	kalcijum silicat 60 mm (F90) ili 40 mm (F30)				Z - 7.1 - 3114	DIN-V 18160 T400 N1 D3 G50L90
furado-triangular				$\leq 200^{\circ}\text{C}$ $\leq 400^{\circ}\text{C}$	kalcijum silicat 60 mm (F90) ili 40 mm (F30)				Z - 7.1 - 3114	DIN-V 18160 T400 N1 D3 G50L90
Lux - fix	■	■	■	$\leq 400^{\circ}\text{C}$		za zidove maksimalne debljine do 360 mm		NP / PP	Z - 7.4 - 3373	
Lux - vario	■	■	■	$\leq 400^{\circ}\text{C}$		za zidove maksimalne debljine do 300 mm		NP / PP	Z - 7.4 - 3393	

primena	Dimnjak izrađen od cementno vezanih silikatnih ploča za unošenje dimovodnog sistema tečnih i gasovitih goriva u podpritisku i nadpritisku.
gorivo	ulje, gas
klasa otpornosti na vatru	F90
otpornost na paljenje čađi	ne
istezanje	nema linearnog istezanja
debljina zida	okno: 40 mm
izolacija	debljina izolacije 25 mm
slobodnostojeći kraj	1,5 m
montaža	brza i laka instalacija - korišćenjem standardnih alata i materijala za lepljenje
konstrukcija	unutrašnja cev al-bi, ew-fu ili ew-kl
radna temperatura	$\leq 200^{\circ}\text{C}$ / $\leq 400^{\circ}\text{C}$ / $\leq 600^{\circ}\text{C}$
toplotna otpornost	$< 200^{\circ}\text{C}$ bez izolacije $0\text{m}^2\text{K/W}$ $> 200^{\circ}\text{C}$ uvek sa izolacijom $> 0,328\text{m}^2\text{K/W}$



lux 13



lux 21

NEW

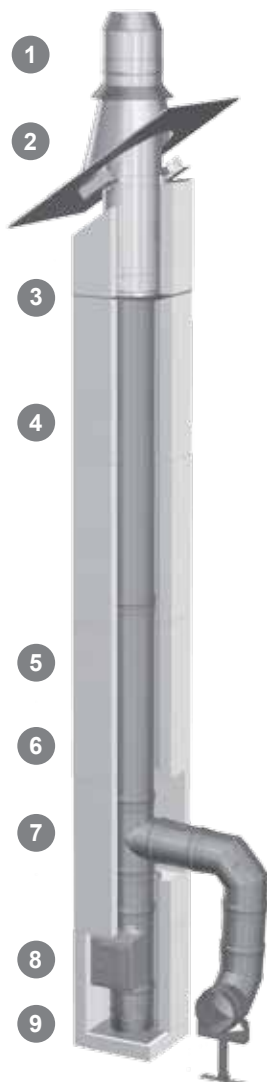


lux 55

NEW

primer konstrukcije

- 1 Završna kapa (dw 32)
- 2 Krovni prodor sa kragom (dw 39)
- 3 Anker ploča (mo-dw91)
- 4 betonski okno element (lux 13)
- 5 sa izolacionom oblogom (fu 39)
- 6 Prava cev (fu 02)
- 7 T-komad (fu15)
- 8 Element za čišćenje (fu07k)
- 9 Odvod kondenzata (fu 01)



CE oznaka:

0036 CPD 9174 023

CE klasifikacije DIN EN 1856-1

ew-kl

T200 - N1 - W - V2 - L50050 - O00
T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00

(instalacija sa 25mm izolacione obloge)

T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O50
T600 - P1 - W - V2 - L50050 - O100
T600 - H1 - W - V2 - L50050 - O100

ew-fu

(instalacija sa 25mm izolacione obloge)
T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O50

ew-albi

T200 - N1 - W - V2 - L50050 - O00
T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00

Primena

Instalacija treba da bude izvedena sa izolacionom oblogom debljine 25 mm, kada je temperatura izduvnih gasova viša od 200°C . Služi za naknadno kreiranje F90 dimovodnog sistema unutar objekata (sa više spratova).

primena	Okno izrađeno od cementne silikatne mase za oslanjanje dimovodnih sistema za čvrsta goriva u režimu rada sa pod pritiskom.
gorivo	čvrsta goriva
klasa otpornosti na vatru	F90
otpornost na paljenje čađi	da
istezanje	nema linearnog istezanja
debljina zida	okno: 40 mm
izolacija	debljina izolacije 25 mm
slobodnostojeći kraj	1,5 m
montaža	brza i laka instalacija - korišćenjem standardnih alata i materijala za lepljenje
konstrukcija	unutrašnja cev ew-fu ili ew-kl Instalaciju uvek izvoditi sa minimalnom debljinom izolacione obloge 25 mm.



fu 39

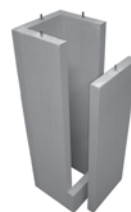
mo-dw 91

lux 05

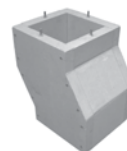
primer konstrukcije 1 Završna kapa (dw32) 2 Krovni prodor sa kragnom (dw 39) 3 Anker ploča (mo-dw91) 4 betonski okno element (lux13) 5 sa izolacionom oblogom (fu 39) 6 Prava cev (fu02) 7 T-komad (fu15) 8 Element za čišćenje (fu07k) 9 Odvod kondenzata (fu01)		CE oznaka: 0036 CPD 9174 024 CE klasifikacije DIN EN 1856-1 ew-kl (instalacija sa 25mm izolacione obloge) T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - G50 ew-fu (instalacija sa 25mm izolacione obloge) T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G50 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - G50 Primena Služi za naknadno kreiranje F90 dimovodnog sistema unutar objekata (sa više spratova).
---	--	--

NEW

primena	Dimovodni sistem sa plastičnom unutrašnjom cevi i cementno vezanim silikatnim oknom kao spoljnom oblogom, otporan na vlagu. Režim rada u nadpritisku do 200 Pa.
gorivo	ulje, gas
klasa otpornosti na vatru	F90
otpornost na paljenje čađi	ne
istezanje	nema linearnog istezanja
debljina zida	unutra polipropilen: ≤ 2,0 mm okno: 40 mm
slobodnostojeći kraj	okno: 1,5 m
montaža	brza i laka instalacija - koristeći standardne alate i materijale za lepljenje
konstrukcija	unutrašnja cev al-bi, fu, kl ili polipropilen
radna temperatura	≤ 120°C
prosečna hrapavost	2,0 mm



lux 130



lux 17



pp02

primer konstrukcije 1 Završna kapa (dw 32) 2 Krovni prodor sa kragom (dw 39) 3 Anker ploča (mo-dw91) 4 Element okna od poroznog betona (lux 13) 5 Prava cev (pp 02) 6 Kruti ugao 87° sa osloncem (pp 06)		CE oznaka 0036 CPD 9174 025 CE klasifikacije EN 14471 T120 - P1 - O - W - 2 O00 - E - E - L0 Primena Služi za naknadno kreiranje F90 dimovodnog sistema unutar objekata (sa više spratova).
---	--	---



primena	Dimnjača izrađena od lima DC01 (St 12) sa navojnom konekcijom, za primenu u stambenom prostoru za odvojene dimnjake prema DIN 1298
gorivo	čvrsta goriva
radna temperatura	≤ 400°C ≤ 600°C
materijal	lim
debljina zida	2,0 mm
šav zavarivanja	TIG bez aditiva
Boje	crna 702.284 liveno siva 702.288 na zahtev: crna metalik 702.310 svetla liveno siva 800.820
površina	obloženo termootpornom Senotherm bojom
prosečna hrapavost	1 mm
CE oznaka	0036 CPD 9174 017
CE klasifikacije prema DIN EN 1956-2	T600 - N1 - D - Vm - L01200 - G400 sa zaštitom od zračenja



ferro 1412



ferro 1417



ferro1407



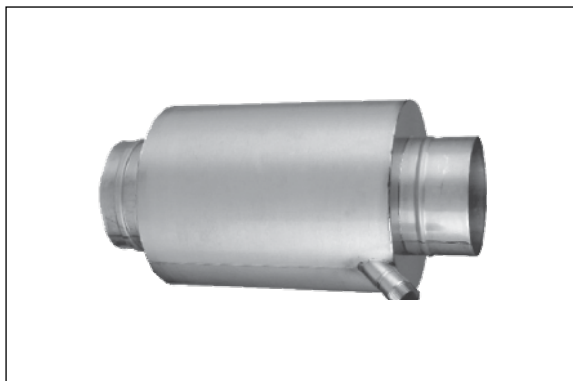
Rgr.
ferro

NEW



EWEC.6C15AL.557

Opis proizvoda - prigušivači buke



a) Doplata:

Naravno, mi smo spremni da dostavimo naše proizvode po Vašim modifikacijama. Određene doplate možete pronaći na donjoj listi:

1.) Karakteristike

oznaka materijala		
materijal 1.4828	postojana toplotna otpornost -1050 °C	na zahtev
materijal 1.4539	otpornost na kiseline - 400 °C	+ 50% na elemente u kontaktu za dimnim gas

2.) Specijalni elementi

na zahtev	Prečnici i specijalni elementi između Ø 80 i 1100 mm su dostupni na zahtev.
-----------	---

3.) Rokovi isporuke

transportni troškovi	Obračunaćemo transportne troškove, ako je ukupan iznos manji od 1,000.00 €, ako je hitna isporuka ili ako pošiljku želite da transportujete van planirane trase.
----------------------	--

4.) Povraćaj robe

	Spremni smo da povratimo neoštećenu i upakovanu robu do Ø 250 mm
	Za povraćaj robe procenjujemo troškove 25 %.
	Specijalne elemente nije moguće povratiti.
	Greške i tehničke izmene su izuzete.

5.) Pregled popusta

	Možete pronaći simbole za određene grupe popusta u našem cenovniku.
--	---

U osnovi, primenjuju se naši osnovni rokovi i uslovi.

6.) Obrada porudžbina

	Za brz i bez greške obrađen Vaš zahtev, ljubazno Vas molimo da koristite nove obrasce zasnovane na novom cenovniku.
	Imajte u vidu, da tokom izmene cenovnika, neki artikli dobijaju novu šifru artikla.
dimenzije	Lista proizvoda pojedinačnih dimenzija je dostupna na zahtev.
specifikacija	Za specijalne zahteve možemo poslati specifikaciju gde možete označiti zahtevani prigušivač.

7) Merenje nivoa buke

	Ako nemate podatak o nivou buke pri ruci, možemo doneti merni instrument na lice mesta.
--	---

Opis proizvoda - prigušivači buke

b) Opšti opis izduvnih prigušivača

Primena	
Apsorpcija prigušivača	
asd-b	Izduvni prigušivač za smanjenje nivoa buke srednjih i visokih frekvencija u vlažnom režimu rada
asd-ew	Izduvni prigušivač za smanjenje nivoa buke srednjih i visokih frekvencija u suvom režimu rada za jednozidne dimovodne sisteme
asd-dw	Izduvni prigušivač za smanjenje nivoa buke srednjih i visokih frekvencija u suvom režimu rada za duplozidne dimovodne sisteme
asd-t	Izduvni prigušivač buke dizajniran da štedi prostor za vlažni i suvi režim rada
asd-w	Izduvni prigušivač buke ugaono dizajniran kada ima malo prostora, za vlažni i suvi režim rada
Kombinovanje prigušivača	
kasd	Kombinovanje izduvnog prigušivača sa absorpcionom i rezonantnom komorom za širok spektar frekvencija
kasd-wt	Kombinovanje izduvnog prigušivača sa absorpcionom i rezonantnom komorom za male i blok grejne stanice
Montaža prigušivača	
SDK	Uložak za prigušenje buke za postavljanje na vrh dimnjaka, laka i jednostavna montaža u postojeće dimnjake, za srednje i visoke frekvencije.
SKK	Uložak za prigušenje buke za postavljanje na vrh dimnjaka, laka i jednostavna montaža u postojeće dimnjake, za širok spektar frekvencija.
MSD	Izduvni prigušivač za instaliranje na vrh dimnjaka za srednje i visoke frekvencije
Karakteristike kvaliteta	
formirani elementi	Svi formirani elementi su čvrsto zavareni na kondenzat i gas.
planiranje nivoa buke	Specifični zahtevi kupaca za planiranje pojedinačnog nivoa buke je moguć po zahtevu.

Izduvni prigušivač buke - ASD

primena	Izduvni prigušivač za smanjenje nivoa buke srednjih i visokih frekvencija u vlažnom i suvom režimu rada
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
radna temperatura	do 400 °C
materijali	nerđajući čelik 1.4571/1.4404 mineralno vlakno / čelična vuna
opseg pritiska	režim rada u pod pritisku i nad pritisku nadpritisak do 5.000 Pa *
funkcionalnost	apsorpcija buke
apsorpcija	do 15 dB / do 25 dB
spektar frekvencija	najbolji rad kod srednjih i visokih frekvencija (> 500 Hz)
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija
nazivni prečnici	ND 80 i više
obim primene	dimovodni sistemi ew, dw
tehnički detalji	odvod kondenzata, opciono sa otvorom za čišćenje Specijalne dimenzije su dostupne na zahtev!



asd-b
asd-ew
asd-dw



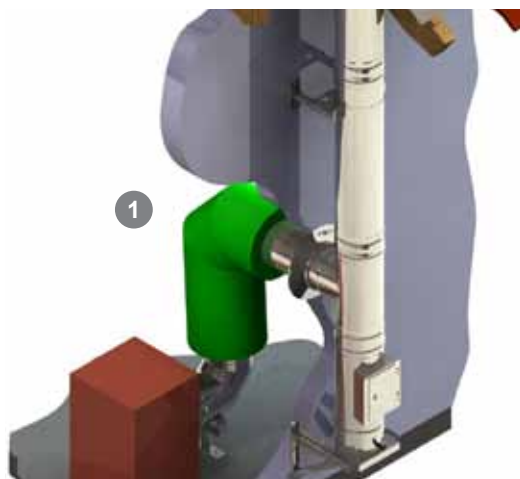
asd-t



asd-w

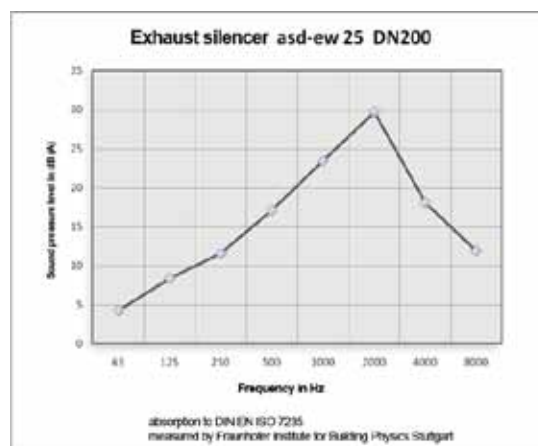
mogućnost instalacije

- 1 na dimnjaču od kotla do dimnjaka



Testiranje

Izmerena apsorpcija prigušivačem tipa asd-ew
200 / 500 – 1070



Izveštaj o testiranju broj P-TA 3/2010

* zavisi od priključnog sistema
(5.000 Pa sa kl / kldw)

Izduvni prigušivač buke - kasd

primena	Izduvni prigušivač za smanjenje nivoa buke širokog spektra frekvencija u vlažnom i suvom režimu rada
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
radna temperatura	do 400 °C
materijali	nerđajući čelik 1.4571/1.4404 mineralno vlakno / čelična vuna
opseg pritiska	režim rada u pod pritisku i nad pritisku nad pritisak do 5.000 Pa *
funkcionalnost	apsorpcija buke i rezonance u kombinaciji
apsorpcija	zavisi od rasporeda i obima frekvencija do 30 dB
spektar frekvencija	širok spektar frekvencija (> 63 Hz) niske frekvencije buke pri izlasku
spajanje elemenata	usadno-nasadna konekcija i prirubnica
nazivni prečnici	ND 50 i više
obim primene	dimovodni sistemi ew, dw, prirubničke dimovodne cevi
tehnički detalji	odvod kondenzata, opciono sa otvorom za čišćenje Specijalne dimenzije su dostupne na zahtev!



kasd

kasd-wt

moгуćnost
instalacije

izduvna cev posle motora



"Whisper Tool" BHKW / NEA serije
radijalno-aksijalne konekcije sa prirubnicom

Testiranje

Izmerena apsorpcija Dis 31 dB u slučaju rada sa TÜV Süd sa izduvnim prigušivačem kasd-wt DN80



Izduvni prigušivač buke - SDK / SKK

primena	Prigušivač buke umetnut za konverziju i dodatne absorpcije buke
gorivo	ulje, gas
radna temperatura	do 400 °C
materijali	nerđajući čelik 1.4571 / 1.4404 čelična vuna
opseg pritiska	nadpritisak i podpritisak
funkcionalnost	absorpcija zvuka ili absorpcija zvuka i rezonance u kombinaciji
absorpcija	do 10 dB
spektar frekvencija	širok spektar frekvencija (> 63 Hz) niske frekvencije buke pri izlasku
nazivni prečnici	ND 300 i više (MSD i manji)
obim primene	dimovodni sistemi ew, dw
tehnički detalji	-

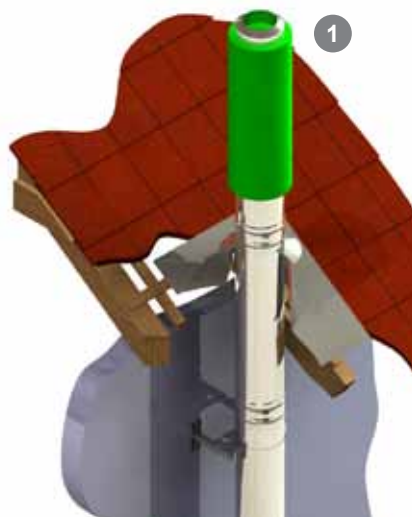


SDK

SKK

moгуćnost
instalacije

1 vrh dimnjaka, instalacija u
dimovodni sistem



Napomena

U svakom slučaju, proračun prema standardu DIN EN 13884 se mora sprovoditi.

Molimo Vas koordinišite instalaciju sa Vašim dimničarom.

Prigušivač na vrhu dimnjaka MSD
(na zahtev)



primena	Motorni dimovodni prigušivač za automatsko zatvaranje dimovoda.
gorivo	ulje, gas, čvrsta goriva
instalacija	za jednozidne i duplozidne sisteme
servo motor	LM230A-S za MAK do Ø 200 SM 230A-S za MAK od Ø 250 AC 100 .. 240V 50 / 60 Hz
klasa zaštite	IP 54
obrtni moment	18Nm
brzina zatvaranja	150s
prekidači	do 34 AC 250V (podesivi 0 ... 100%) 3 x 0,75 mm ²



Karakteristike

- Redukcija hlađenja toplotnog generatora
- Redukcija hlađenja prostorije kroz protočni sigurnosni uređaj za gasne kotlove bez prinudne promaje
- Poboljšanje efikasnosti u višekotlovskoj konekciji
- Dimovodni prigušivač sprečava da vazduh iz kotlarnice izađe kada je kotao isključen

Održavanje

- Rad prigušivača je bez održavanja. U slučaju smetnji prigušivač se može staviti u otvorenu poziciju i ručno zaključati.

[illegible]



ENGELHARDT GMBH

STEEL FOR EXHAUST AND AIR TECHNOLOGY

ČELIČNI DIMNJACI I VENTILACIONI TORNJEVI PREMA DIN 4113 / EN 13084

SISTEMI POSTOJANI NA VISOK PRITISAK

KLASIFIKACIJA PROIZVOĐAČA **KLASA E** PREMA DIN 18800-7



Engelhardt GmbH
Opfenrieder Str. 12
D - 91717 Wassertrüdingen

Tel.: +49 (0) 98 32 / 68 69 - 0
Faks: +49 (0) 98 32 / 68 69 - 64
E-Mail: info@ses-web.de
Internet: www.ses-web.de

Profil kompanije

Firma Engelhardt GmbH, skraćeno „S E S“, osnovana je 1992. godine. Kao snažan partner u proizvodnji slobodno stojećih dimnjaka, sistema za odvod dimnih gasova i ventilacionih tornjeva, mi smo sebe postavili među vodeće proizvođače na evropskom tržištu. Jezgro našeg poslovanja su industrijski dimnjaci, kao i ventilacioni tornjevi u skladu sa statičkim zahtevima standarda DIN 4133/ EN 13084.

Spektar usluga

Našim spektrom usluga pokrivamo sledeće zahteve:

► Osnovne procene / projektovanje / planiranje

- Utvrđivanje plana, predmer gradilišta
- Određivanje dimenzija cevi za otpadne gasove prema DIN 4133 / EN 13084 na osnovu strukturnih i grejnih zahteva.
- Određivanje dimenzija ventilacionog tornja prema DIN / EN u vezi ventilaciono-tehničkih zahteva
- Priprema proverljivih, statičkih proračuna prema DIN 4133 / EN 13084 uzimajući u obzir geografske i

statičke tehničke podatke na terenu

► Odvijanje radova (Etape)

- Priprema skica izvođenja radova za početak radova na terenu
- Priprema crteža radionice
- Snabdevanje prema planu dinamike izgradnje
- Koordinacija montaže sa rukovodstvom
- Gotova montaža

► Periodično praćenje stanja (monitoring)

- Prema DIN 4133 / EN 13084

Prednosti

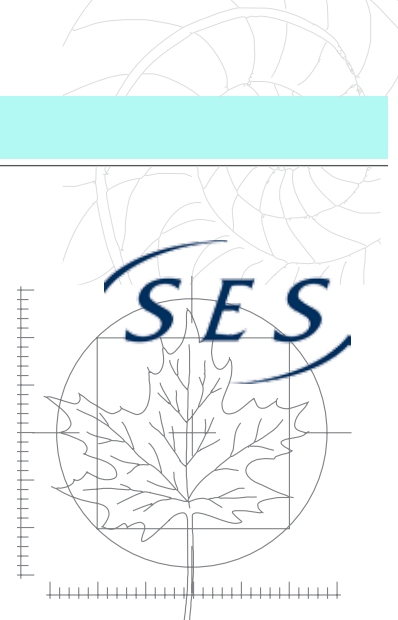
Najsavremenija mašinerija, stalna kontrola proizvoda od strane naših inženjera za zavarivanje, visok kvalitet i standard, kao i fleksibilnost, ističu naše prednosti.

Dalji razvoj

Kontinuirani stalan razvoj svih naših proizvoda, deo je naših osmišljenih modela, koji uzimaju u obzir rastuće potrebe za ekološkom svešću (emisija otpadnih gasova i buke) i povećane arhitektonske tražnje tržišta (dizajn).

Norme

Izradu novih, kao i sanaciju postojećih dimnjačkih sistema za odvod dimnih gasova i ventilacionih sistema redovno vršimo prema standardu DIN 4133 / EN 13084 u svim delovima Evrope.



auf Grundlage von
EN 13084-7



FSA



primena

- Model FSA predstavlja univerzalno i kompaktno rešenje na području čeličnih dimnjaka i postrojenja otpadnih gasova bez povezivanja na objekat.
- Moguće su velike visine gradnje preko spolja postavljene noseće cevi.

konstrukcija

- Kružni oslonac i izolovana dimovodna cev su fiksirani na statičku noseću cev sa prostorom za vertikalnu ekspanziju
- Dimenzije noseće cevi se određuju nakon statičkog proračuna (sopstveni teret) i po potrebi nakon dinamičkog opterećenja (poprečne vibracije, opterećenje vetra).

izolacija

- Učvršćena u cevi dimnih gasova tako da ne klizi
- Idealna parna barijera usled spoljne alumunijumske laminacije

stražnja ventilacija

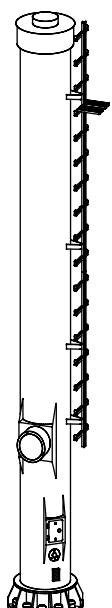
- Prstenasta rupa između izolovane cevi za otpadne gasove i noseće cevi, čime se osigurava stražnja ventilacija višeslojne sistemske konstrukcije.
- Odvođenje zagrejanog izlaznog vazduha između noseće cevi i izolovane unutrašnje cevi je moguće.

postolja / sigurn. merdevine

- Pri postojanju obaveze čišćenja postrojenja za otpadne gasove preko otvora, postavljene se u skladu s uredbom o osiguranju od nesreća na nosećoj cevi (po pravilu spolja).
- Po izboru se može dobiti stajno postolje ili kružna radna platforma do 360°

dodaci

- Po potrebi, na dimnjak, mogu da se ugrade akceleratorске dizne, deflektorske kape ili prigušivači otvora dimnjaka.

Model	FSA		
statički sistem	kružni anker sa zavrtnjima ili fiksiranje na objekat		
noseći element	spoljna cev		
struktura	višeslojna		
unutrašnja cev	316 / 304 / 904L / Corten		
Izolacija unutrašnje cevi	da, alu-laminirano (parna barijera)		
Stražnja ventilacija	da		
Spoljna cev	304 ili St 37-2		
Broj unutrašnjih cevi	1		
Površinski izgled	obojeno galvanizovan čelik uglačan nerđajući čelik peskaren nerđajući čelik (oblaganje)		
Dograđen sistem	-		
Primena	Standardna ložišta Kogenerativna postrojenja Agregati za struju Specijalna ložišta		

FSA-X



Primena

- Model FSA-X predstavlja univerzalno i kompaktno rešenje na području čeličnih dimnjaka i postrojenja otpadnih gasova bez povezivanja na objekat.
- Moguće su velike visine gradnje preko spolja postavljene noseće cevi.

Konstrukcija

- Kružni oslonac i izolovana dimovodna cev su fiksirani na statičku noseću cev sa prostorom za vertikalnu ekspanziju.
- Dimenzije noseće cevi se određuju nakon statičkog proračuna (sopstveni teret) i po potrebi nakon dinamičkog opterećenja (poprečne vibracije, opterećenje vetra).

Izolacija

- Učvršćeno u cevi otpadnih gasova tako da ne klizi
- Idealna parna barijera usled spoljne alumunijumske laminacije

Stražnja ventilacija

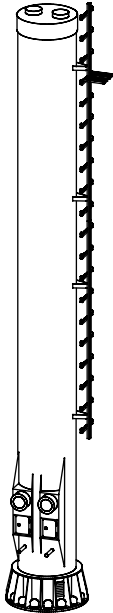
- Prstenasti otvor između izolovane cevi za otpadne gasove i noseće cevi, čime se osigurava stražnja ventilacija višeslojnog systemske konstrukcije.
- Odvođenje zagrejanog izlaznog vazduha između noseće cevi i izolirane unutrašnje cevi je moguće.

Postolja / sigurn. merdevine

- Pri postojanju obaveze čišćenja postrojenja za otpadne gasove preko otvora, postavljene su u skladu s Uredbom o osiguranju od nesreća sigurnosne merdevine
- Na otvoru se nalazi postolja za rad i čišćenje

Dodatak

- Po potrebi, na dimnjak, mogu da se ugrade akceleratorne dizne, deflektorske kape ili prigušivači otvora

Model	FSA-X		
statički sistem	kružni anker sa zavrtanjima ili fiksiranje na objekat		
noseći element	spoljna cev		
struktura	višeslojna		
unutrašnja cev	316 / 304 / 904L / Corten		
Izolacija unutrašnje cevi	da, alu-laminirano (parna barijera)		
Stražnja ventilacija	da		
Spoljna cev	304 ili St 37-2		
Broj unutrašnjih cevi	≥ 2		
Površinski izgled	obojeno galvanizovan čelik uglačan nerđajući čelik peskaren nerđajući čelik (oblaganje)		
Dograđen sistem	-		
Primena	Standardna ložišta Kogenerativna postrojenja Agregati za struju Specijalna ložišta		

FS-RM



primena

- Kod FS-RM se povezuju kompaktan način gradnje i elementi sistema od nerđajućeg čelika, koji preko centralno postavljenog nosećeg stuba omogućavaju visine grednje do oko 40 m.
- Kombinuje prednosti svih modela klase F

konstrukcija

- Jedan ili više kružnih oslonaca i izolovanih cevi za otpadne gasove (nerđajući čelik debljine $\geq 1,00$ mm) fiksirani su na stub sa prostorom za vertikalnu ekspanziju
- Jedan ili više elemenata sistema od nerđajućeg čelika su montirani spolja na stubu (satelit: proizvod tipa dw-fu, dw-al, dw-kl, dw-vision, dw-eco ili sistem FSB)

izolacija

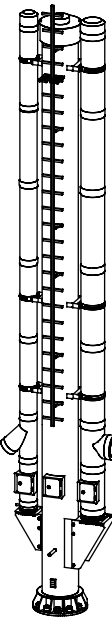
- Učvršćeno u cevi otpadnih gasova tako da ne klizi
- Idealna parna barijera usled spoljne alumunijumske laminacije

stražnja ventilacija

- Prstenasti otvor između izolovane cevi za otpadne gasove i noseće cevi, čime se osigurava stražnja ventilacija višeslojne systemske konstrukcije.
- Odvođenje zagrejanog izlaznog vazduha između noseće cevi i izolovane unutrašnje cevi je moguće.

postolja / sigurn. merdevine

- Pri postojanju obaveze čišćenja postrojenja za otpadne gasove preko otvora, postavljene su u skladu s Uredbom o osiguranju od nesreća sigurnosne merdevine
- Na otvoru se nalazi postolje za rad i čišćenje

Model	FS-RM		
Statički sistem	kružni anker sa zavrtanjima ili fiksiranje na objekat		
Noseći element	stub		
Konstrukcija	višeslojna		
Unutrašnja cev	316 / 304 / 904L / Corten		
Izolacija unutrašnje cevi	da, alu-laminirano (parna barijera)		
Stražnja ventilacija	da		
Spoljna cev/ Površinski izgled	obojeno obložen nerđajući čelik uglačan, mat, visokosjajan		
Stub	304 ili S235JR		
Broj unutrašnjih cevi	≥ 1		
Primena	Standardna ložišta Parni kotlovi Kogenerativna postrojenja Agregati za struju Specijalna ložišta Kotlovi na biomasu		

Primena

- FSB je slobodno-noseći dimnjak od čelika, koji se statički uglavnom izvodi sa pričvršćivanjem na objekat.
- Visina gradnje se ravna prema broju mogućih priključaka na zid i slobodno-stojećeg nosača iznad poslednje tačke pričvršćivanja.

Konstrukcija

- Generalno, unutrašnja cev je noseća i istovremeno vodeći element sistema.
- Minimalne debljine zida iznose za nerđajući čelik (standardni materijal 316) 1,5-3 mm, kod cevi od čelika (S235JR) su 3-8 mm
- Dimenzioniše se na osnovu korozivnog dodatka, statičkog proračuna (sopstveni teret) i po potrebi nakon dinamičkog opterećenja (poprečne vibracije).

Izolacija

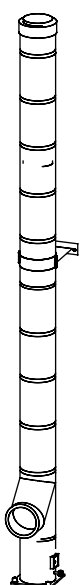
- Jedno- ili višeslojno, postavljeno, ubačeno i osigurano protiv klizanja, učvršćeno na nosećoj unutrašnjoj cevi
- Obloženo vidljivom limenom oblogom

Postolja / sigurn. merdevine

- Naknadno opremanje je takođe moguće u pojedinačnim slučajevima
- Po izboru su na raspolaganju sigurnosne merdevine i radna platforma za stajanje

Dodatak

- Po potrebi mogu da se ugrade akceleratorске dizne, deflektorske kape ili prigušivači.

Model	FSB		
statički sistem	fiksiranje na objekat		
noseći element	unutrašnja cev		
konstrukcija	višeslojna		
unutrašnja cev	316 / S235JR		
izolacija unutrašnje cevi	da, alu-laminirano (parna barijera)		
stražnja ventilacija	-		
spoljna cev / površina	verzije oblaganja: bakar, aluminijum, nerđajući čelik (mat, brušen, visokosjajan)		
stub	-		
broj unutrašnjih cevi	1 (jednopromajna)		
primena	standardna ložišta, parni/toplovodni kotao, kogenerativna postrojenja, agregati za struju, specijalna ložišta, kotlovi za biomasu		

FSC



Primena

- Model FSC se primenjuje kod klimatizacije vazduha i sektoru grejanja

Konstrukcija

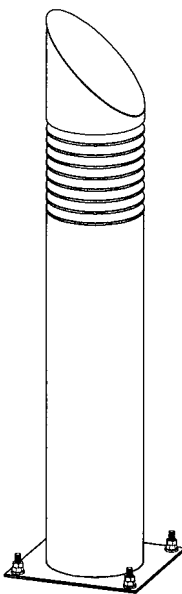
- Vidljiva cev je noseća i vodeća cev sistema istovremeno, koja po pravilu nije izolovana.
- Dimenzionisanje noseće cevi se utvrđuje i izračunava prema potrebnim količinam vazduha, statičkom (sopstveni teret) i po potrebi dinamičkom opterećenju (poprečne vibracije).
- Zavisno od zahteva, koristi se nerđajući čelik debljine $\geq 1,5$ mm ili od crni čelik ≥ 4 mm.

Nastavci

- Rebrasta kapa, izduvni lukovi ili akceleratorne dizne mogu po izboru da se montiraju na nosećoj cevi. Naknadno opremanje je takođe moguće u pojedinačnim slučajevima

Dopune

- Ugradnja separatora za vodu u nosećoj cevi, koji spolja nije vidljiv, je moguća. Prednost je da je pri tome koeficijent otpora S E S separatora vode niži od onoga kod deflektorske kape; Funkcija je identična.

Model	FSC		
Statički sistem	kružni anker sa zavrtnjima ili fiksiranje na objekat		
Noseći element	samostojeći		
Konstrukcija	jednoslojna		
Izolacija unutrašnje cevi	-		
Stražnja ventilacija	-		
Spoljna cev	-		
Namontiran sistem	- noseća cev 304 or St 37-2		
Broj unutrašnjih cevi	-		
Površinski izgled	Obojen, visokosjajan Čelik pocinkovan, nerđajući čelik uglačan, nerđajući čelik peskaren (Oblaganje)		
Dograđen sistem primena	- dovod i odvod vazduha		

Poslodavac	lokacija instalacije	sistem	Aø	visina	god.
SIEMENS	Neustadt/Saale	Lüftungsturm	1006	5 m	2001
Meggle	Reitmehring	Turmkamin	1680	32 m	2002
Polizei Ansbach	Ansbach	Lüftungsturm	1200	5 m	2002
Stahlwerke Gröditz	Gröditz	FSA	1420	29 m	2003
VW Werk	Lisboa	FSA	610	28 m	2003
Saxonia	Halsbrücke	FSC	1000	17 m	2003
Brauerei Schwarzbräu	Zusmarshausen	FSB	606	25 m	2003
Stadtwerde Osnabrück	Osnabrück	FSC	1016	14 m	2003
Ottendorf GmbH & Co. KG	Coesfeld	FSB/VBL	354	22 m	2004
Kaufland	Mosbach	FSA	813	17 m	2004
Dallmayr Kaffee oHG	Berlin	FSA	914	28 m	2004
Kraftwerk Vattenfall	Jänschwalde	FSC	800	12 m	2004
Playmobil Funpark HOB-Center	Zirndorf	2 FSC	600	7 m	2004
Universität Würzburg	Würzburg	FSC	700	2 m	2005
Vattenfall Europe Power Consult GmbH	Würzburg	FSC	700	2 m	2005
Löwenbrauerei Albrecht Barth	Vetschau	FSA	360	22 m	2005
Vereinigte Papierwarenfabrik GmbH	Aalen	FSA	404	17 m	2005
Peugeot Mulhouse	Bodo	FSA	559	11 m	2006
Sparkasse	Mulhouse	10 FSB	466	5 m	2006
Viessmann Werke GmbH & Co.	Treuchtlingen	FSC	508	8 m	2006
IHK Bildungszentrum	Kehlheim	FSA	914	20 m	2007
Rehau AG + Co Magazin	Feuchtwangen	FSB	800	20 m	2007
Böhler Edelstahl GmbH	Kapfenberg	FSC	813	22 m	2007
Heizkraftwerk Mainz	Mainz	FSA	2020	34 m	2007
Uni Potsdam Golm	Potsdam	FSA-3	1620	25 m	2007
Villeroy & Boch Baustelle Tunnelofen	Lübeck	VBL	900	27 m	2007



Poslodavac	lokacija instalacije	sistem	Aø	visina	god.
Continental Reifenwerke	Korbach	FSC	1800	21 m	2007
Kronos Titan GmbH / Werk Nordenham	Nordenham	FSC	1016	23 m	2007
Milupa GmbH	Fulda	VBL	504	6 m	2007
Rexroth Bosch Group	Witten	FSC	500	10 m	2007
Loos Deutschland GmbH	Gunzenhausen	FSC	704	15 m	2008
Telekom	Trier	FSA	1220	25 m	2008
Saxonia Edelmetalle GmbH	Halsbrücke	FSA	1016	17 m	2008
DeTelmobilien	Trier	FSA	700	17 m	2008
Schiffsdieseltechnik Kiel GmbH	Rendsburg	FSB	500	9 m	2008
CINCOMPLEX BORZESTI SA	Onesti, Rumänien	FSA	2300	8 m	2008
Klausner Holz Thüringen GmbH BHKB Frisau	Ebersdorf / Frisau	FSA	2200	54 m	2008
IVA Berlin, Wolfferts	Berlin	3 x FSA	610	20 m 20 m 20 m	2009
HKW Eisenhüttenstadt KAB-Takuma	Eisenhüttenstadt	FSA	1420	55 m	2009
Siemens	SK-Malzenice	FSB	1000	42 m	2009
Gefahrenstoffzentrum Jäger Kunststofftechnik	Kaiserslautern	FSA	1220	27 m	2009
Stahlwerk Breitenfeld	AT-Mitterdorf	3 x FSC	2 x 650 1 x 600	12 m 25 m	2009
Chantier Müller Cheminées	CH-Genf	4 x FSC	1806	6 m	2009
Geovol	Unterföhring	2 x FSA	1220 1016	25 m 25 m	2009
Nürburgring	Nürburg / Eifel	5 x FSC	2250	5 m	2009
MAN – Diesel	Augsburg	VBL			2009
Maschinenfabrik Alfing Kessler	Aalen-Wasseralfing	FSA	1400	22 m	2009
Friedrich Löffler Institut	Riems	VBL			2009
AFK Geothermie	Aschheim	2 x FSA	1220	19 m	2009
Vivantes Klinikum	Hellersdorf / Berlin	FSA-4	1220	21 m	2009
Holzwärme	Grindelwald / Schweiz	2 FSA	914	24 m 15 m	2009



[illegible]



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Warranty

WE AS MANUFACTURER GRANT YOU

25

YEARS

OF WARRANTY ON THE CORROSION RESISTANCE
OF OUR STAINLESS STEEL PRODUCTS.

For the pre-conditions please view our General Terms of Guarantee
on www.jeremias.de.



JEREMIAS GMBH | CHIMNEY SYSTEMS | OPFENRIEDER STR. 11-14 | D-91717 WASSERTRÜDINGEN

Lokacije

Lager Nord-West
Michael Perschke
Varenseller Straße 129
D - 33397 Rietberg

phone + 49 (0) 5244/ 92 88 00
Fax: + 49 (0) 5244/ 92 88 30
Mobil: + 49 (0) 160/ 90 71 42 45
E-Mail: michael.perschke@jeremias.de

Lager Nord
Kerstin Brandenburg
Fichtenweg 1
D - 16775 Löwenbergerland

phone + 49 (0) 33094/ 50146
Fax: + 49 (0) 33094/ 50185
E-Mail: kerstin.brandenburg@jeremias.de

Lager Süd-Ost
Jürgen Leibl
Weinmannstr. 4
D - 93049 Regensburg

phone + 49 (0) 941/ 2 80 34 64
Fax: + 49 (0) 941/ 2 80 34 66
Mobil: + 49 (0) 171/ 7 26 23 26
E-Mail: jürgen.leibl@jeremias.de

Lager Mitte
Peter Figura
Alter Fuhrweg 10
D - 57223 Kreuztal

phone + 49 (0) 2732/ 79 12 90
Fax: + 49 (0) 2732/ 79 12 92
Mobil: + 49 (0) 171/ 337 88 23
E-Mail: peter.figura@jeremias.de

Lager West
Wolfgang Lundelius
Rudolf-Diesel-Str. 52
D - 56220 Urmitz

phone +49 (0) 2630/ 96 24 69 - 10
Fax: +49 (0) 2630/ 96 24 69 - 69
Mobil: +49 (0) 171/ 269 66 75
E-Mail: wolfgang.lundelius@jeremias.de

Lager Süd-West
Michael Schuster
Am Klösterle 6
D - 88145 Opfenbach

phone + 49 (0) 8385/ 92 15 73
Fax: + 49 (0) 8385/ 92 15 72
Mobil: + 49 (0) 172/ 597 16 70
E-Mail: michael.schuster@jeremias.de



Visokokvalitetne **jeremias** proizvode instaliraju samo odabrani stručnjaci.

Specijalizovana firma u Vašoj blizini:



SRB-21220 Bečej,
Zanatska 3.
Tel: 021-6919-555
Fax: 021-6919-585
E-mail: office@toptherm.rs
Web: www.toptherm.rs

jeremias GmbH
Opfenrieder Str.11-14
D-91717 Wassertrüdingen

phone +49 (0) 98 32 / 68 68 - 50
Fax: +49 (0) 98 32 / 68 68 - 68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de


stainless steel exhaust pipe systems