

2

Informacje techniczne

Dane do projektowania systemów jednościennej



Jednościenne systemy odprowadzania spalin

(EW-ECO, EW-ECO ALBI, EW-FU, EW-ALBI,
EW08, OVAL08, EW-FLEX, Ferrolux)

Zaostrzenie norm ochrony środowiska i oszczędność energii, wymusiły na producentach urządzeń grzewczych dążenie do podwyższenia sprawności tych urządzeń. Spowodowało to wprowadzenie niskotemperaturowych źródeł ciepła, emitujących spaliny o temperaturze nie przekraczającej punktu rosy, skutkiem czego jest wykraplanie się agresywnego kondensatu, destrukcyjnie oddziaływającego na tradycyjne ceramiczne kominy spalinowe. Duża część kotłów posiada palniki dwustopniowe lub modulowane, zmiany parametrów kotłów wpłynęły na warunki pracy przewodów spalinowych. Istniejące kominy ceramiczne są przewymiarowane i niewystarczająco zabezpieczone przed zawilgoceniem i agresywnym wpływem kondensatu. Skutkiem tych zmian było wprowadzenie systemów odprowadzających spaliny wykonanych z stali szlachetnych, ceramiki, polipropylenu.

Powstające podczas spalania spaliny składają się z:

- pary wodnej,
- tlenu resztkowego (ze spalanego powietrza),
- dwutlenku węgla,
- azotu (ze spalonego powietrza),
- sadzy (paliwa płynne i stałe),

oraz innych substancji szkodliwych takich jak:

- dwutlenek siarki (powstający przy spalaniu paliw zawierających siarkę z której w połączeniu z parą wodną powstaje kwas siarkowy np. węgiel i olej opałowy),
- związki chloru.

Wymagania i przepisy dla instalacji odprowadzania spalin

Przy spalaniu gazu, oleju, paliw stałych powstają spaliny, które muszą być bezpiecznie odprowadzone do atmosfery przez przeznaczone do tego instalacje. W atmosferze mogą się rozprzestrzeniać spaliny i w ten sposób powodować zagrożenie dla ludzi, dlatego bezwzględnie należy przestrzegać przepisów dotyczących wymagań lokalizacji wylotów kominów. Przy montażu i projektowaniu należy przestrzegać Prawa budowlanego Dz. U. Nr 89 z 1994 r. uzasadnione jest również kierowanie się Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r wraz z nowelizacją z marca 2009, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, warunki techniczne wykonania odbioru kotłowni na paliwa gazowe, olejowe i stałe wraz z polskimi normami na które się powołuje.

Wymagania ogólne dla instalacji odprowadzania spalin

Przewody kominowe powinny być wyprowadzone ponad dach budynku, mieć wymiary przekroju, sposób prowadzenia i wysokość zabezpieczającą przed niedopuszczalnym zakłóceniem ciągu, (w przypadku kominów grawitacyjnych), lub poparte obliczeniami nadciśnienie oraz wymaganą przepustowość spalin (w przypadku urządzeń z zamkniętą komorą spalania.) Dodatkowo dla urządzeń z zamkniętą komorą spalania, dopuszcza się wyprowadzenie spalin bezpośrednio przez ściany zewnętrzne budynków, przy zachowaniu określonych warunków. Przewody spalinowe i dymowe powinny być szczelne, a ich wewnętrzna powierzchnia w przypadku odprowadzania spalin mokrych odporna na destrukcyjne oddziaływanie kondensatu. Przewody lub obudowa przewodów spalinowych i dymowych wykonane powinny być z materiałów niepalnych i spełniać wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej badań ogniowych małych kominów. Dopuszcza się wykonanie obudowy z cegły pełnej grubości 12 cm murowanej na zaprawie cementowo wapiennej z zewnętrznym tynkiem lub spoinowaniem.

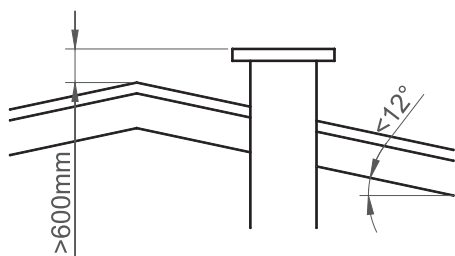
Lokalizacja wylotów kominów i ich sposób prowadzenia

Lokalizację wylotów kominów w zależności od rodzaju dachu określa polska norma: PN-B-10425:1989, której elementy zamieszczone są na rysunku 2.1.

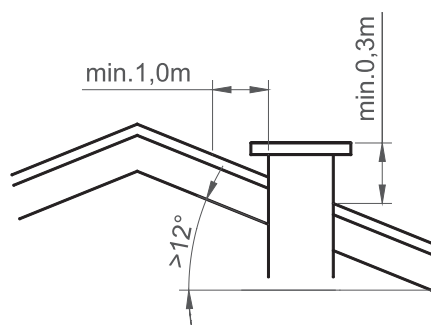
- Przy dachach płaskich o kącie nachylenia nie większym niż 12° niezależnie od konstrukcji dachu, wyloty przewodów powinny znajdować się co najmniej o 0,6 m wyżej od poziomu kalenicy lub obrzeży budynku przy dachach wgłębionych (rys. 2.1.a).
- Przy dachach stromych o kącie nachylenia połaci dachowych powyżej 12° i pokryciu:
 - a) łatwo zapalnym, wyloty kanałów powinny znajdować się na wysokości co najmniej o 0,6 m od poziomu kalenicy (rys. 2.1. b)
 - b) niepalnym, niezapalnym lub trudno zapalnym, wyloty kanałów powinny znajdować się co najmniej o 0,3 m wyżej od powierzchni dachu oraz w odległości mierzonej w kierunku poziomym od tej powierzchni co najmniej 1 m (rys. 2.1.c)

Przy ustawieniu komina obok elementu budynku stanowiącego przeszkodę (zasłony) – przy czym dach o nachyleniu połaci dachowych ponad 12° należy uważać za przeszkodę – dla prawidłowego działania kanałów, ich wyloty powinny znajdować się ponadto:

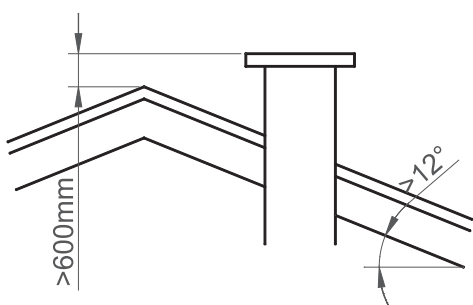
- a) ponad płaszczyznę wyprowadzoną ponad kątem 12° , w dół od poziomu najwyższej przeszkody (zasłony), dla kominów znajdujących się w odległości od 3 do 10 m od tej przeszkody przy dachach stromych (rys. 2.1. d).
- b) co najmniej na poziomie górnej krawędzi przeszkody (zasłony) dla kominów usytuowanych w odległości od 1,5 do 3 m od tej przeszkody (rys. 2.1.d).
- c) co najmniej o 0,3 m wyżej od górnej krawędzi przeszkody (zasłony) dla kominów usytuowanych w odległości od 1,5 m od tej przeszkody (rys. 2.1.d).



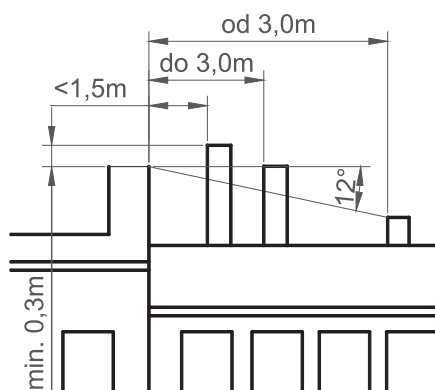
(rys. 2.1.a)



(rys. 2.1.c)



(rys. 2.1.b)



(rys. 2.1.d)

Norma PN-B-10425:1989 określa również przebieg prowadzenia kominu i sposób wykonania odsadzek. Kierunek prowadzenia kanałów kominowych powinien być pionowy, dopuszcza się ich odchylenie od tego kierunku nie więcej niż 30°, a za zgodą właściwego organu administracji państwowej do 45°, pod warunkiem umieszczenia na załamaniach kanałów otworów rewizyjnych, zamkniętych szczelnymi drzwiczkami. Długość kanału odchylonego od pionu nie powinna przekraczać 2 m.

Przewody spalinowe i dymowe powinny być dostępne do czyszczenia okresowej kontroli i obowiązkowo wyposażone w następujące elementy:

- zbiornik kondensatu (miska kondensacyjna) wraz z odprowadzeniem skroplin umieszczony u dołu kominu, w przypadku występowania spalin mokrych.
- otwór rewizyjny (wyczystka) umieszczony poniżej podłączenia przewodu kominowego z kotłem zamykany szczelnymi drzwiczkami.

W budynkach zlokalizowanych w II i III strefie obciążenia wiatrem, określonych w normie PN-77/B-02011, również na innych obszarach, jeżeli wymagają tego warunki topograficzne i położenie budynków, należy stosować na wylotach przewodów dymowych i spalinowych nasady kominowe, zabezpieczające przed odwróceniem ciągu kominowego. Wymaganie to nie dotyczy palenisk i komór spalania z mechanicznym pobudzaniem odpływu spalin (kotły z zamkniętą komorą spalania).

Szczegółowe przepisy odnośnie podłączenia gazowych urządzeń grzewczych do instalacji spalinowych

Grzewcze urządzenia gazowe, takie jak; kotły grzewcze grzejniki wody przepływowej gazowe nagrzewnice powietrza itp., niezależnie od ich obciążeń cieplnych powinny być podłączone na stałe z kanałem spalinowym.

Przewody i kanały odprowadzające spaliny od urządzeń gazowych na zasadzie ciągu naturalnego powinny posiadać przekroje wynikające z obliczeń oraz zapewnić odpowiednie podciśnienie w wysokości odpowiadającej dla danego mocy i typu urządzenia.

Dopuszczalne jest stosowanie zbiorczych systemów powietrzno-spalinowych przystosowanych do pracy z urządzeniami z zamkniętą komorą spalania, wyposażonymi w zabezpieczenia przed zanikiem ciągu.

Dopuszczalne jest w pomieszczeniu kotłowni podłączenie kilku kotłów do wspólnego kanału spalinowego w przypadku:

- kotłów pobierających powietrze do spalania z pomieszczenia, pod warunkiem zastosowania skrzyniowego przerywacza ciągu lub wyposażenia kotłów w czujniki zaniku ciągu kominowego wyłączających jednocześnie wszystkie kotły,
- wykonanie dla kotłów z palnikami nadmuchowymi przewodu spalinowego o przekroju nie mniejszym niż 1,6 sumy przekrojów przewodów odprowadzających spaliny z poszczególnych kotłów, a także wyposażenie wylotu przewodu kominowego w czujnik zaniku ciągu kominowego wyłączający wszystkie kotły jednocześnie.

Przewody i kanały spalinowe odprowadzające spaliny od gazowych urządzeń grzewczych powinny być dostosowane do warunków pracy danego typu urządzenia.

Przewody i kanały spalinowe odprowadzające spaliny od gazowych urządzeń grzewczych z **wyłączeniem kotłów** powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

- przekroje poprzeczne przewodów spalinowych powinny być stałe na całej długości,
- długość pionowych odcinków przyłączeniowych nie powinna być mniejsza niż 0,22 m, a poziomych nie większa niż 2 m,
- długość czynna pionowych przewodów spalinowych mierzona od osi wlotu przewodu spalinowego do krawędzi wylotu kanału nad dachem nie powinna być mniejsza niż 2 m.

Dopuszcza się instalowanie przepustnic w przewodach odprowadzających spaliny z poszczególnych urządzeń, jeżeli ich działanie nie zakłóca przepływu spalin.

Urządzenia gazowe wyposażone w palniki nadmuchowe powinny być połączone przewodami z kanałami spalinowymi, których przekroje należy dobierać z uwzględnieniem nadciśnień występujących w komorach spalania tych urządzeń.

System EW-ECO (podciśnienie)

2.1. System EW-ECO - jednościenny system odprowadzania spalin składający się z gładkościennych rur i kształtek wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,5 mm. System może współpracować ze wszystkimi standardowymi urządzeniami grzewczymi z otwartą komorą spalania, w podciśnieniu w trybie suchym lub mokrym, opalany gazem, olejem lub drewnem w paleniskach otwartych. Może on być również stosowany jako instalacja wentylacyjna. Powinien być instalowany w szachtach kominowych lub jako przyłącze między urządzeniem grzewczym a kominem. System EW-ECO dostępny jest w zakresie średnic 60-300 mm (opcjonalnie do 1000 mm). Wszystkie spawy wzdłużne są wykonane plazmowo w osłonie gazów formujących lub laserowo. Elementy łączone są wtykowo za pomocą kielichów. System EW-ECO przeznaczony jest do zabezpieczenia kominów ceramicznych przed destrukcyjnym działaniem kondensatu ze spalin.

Zakres zastosowania - jako wkład kominowy lub połączenie komina z urządzeniem grzewczym np. otwarte kominki, piece kaflowe, kotły na pelet, piece piekarnicze, kotły na gaz i olej, nagrzewnice gazowe i olejowe oraz kanały wentylacji grawitacyjnej lub wymuszonej.

Klasyfikacja zgodnie z EN 1856-1

Tabela charakterystyk

Przeznaczenie Użytkowanie	Jednościenny wkład kominowy ze stali szlachetnej do modernizacji kanałów kominowych i wentylacyjnych Praca w podciśnieniu	Rodzaj połączenia	Wtykowe/Kielichowe
Paliwo	Gaz, olej, drewno w paleniskach otwartych	Dopuszczone do nadciśnienia	Nie
Temperatura pracy	≤ 450°C	Odporny na pożar sadzy	Tak
Materiał	Standardowy; L99	Średnia szorstkość	1,0 mm
Minimalna grubość materiału	0,5 mm	CE- numer certyfikatu	0036CPD9174014
Izolacja	Opcjonalnie	CE- klasyfikacje	T400-N1-W-V2-L99050-O50 T400-N1-D-V2-L99050-G100 T450-N1-D-V2-L99050-G100



Certyfikat CE



Deklaracja zgodności i opis produktu



„Wymagania dotyczące kominów ze stali Część 1:
„Produkty do systemów kominowych” DIN EN 1856-1

Informacja o producencie:

jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
DE91717 Wassertrüdingen

jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL62-200 Gniezno

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

ew-titan
Produkt Podgrupa:
ew-titan 400 / ew-titan 400 fu / ew-titan 450

Jednostka certyfikująca:

TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe

Nr certyfikatu / Rok:

0036 CPD 9174 014 / 2007

Nazwisko osoby odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes firmy

Oznaczenie elementów według EN 1856-1 załącznik ZA Rys. ZA 2

0.1 ew-titan 400	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	D	V2- L99050	G(50)	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachcie, praca w podciśnieniu.
0.2 ew-titan 400 fu	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2- L99050	O(50)	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachcie, praca w podciśnieniu.
0.3 ew-titan 450	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	N1	D	V2- L99050	G(100)	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachcie, praca w podciśnieniu.
0.4 ew-titan	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2- L99050	O(00)	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, z uszczelką, do zamontowania w szachcie, praca w nadciśnieniu. do 200 Pa.

Opis produktu	_____
Numer normy	_____
Klasa temperatury	_____
Poziom ciśnienia	_____
Odporność na kondensat (W: mokry lub D: suchy)	_____
Odporność na korozję	_____
Specyfikacja materiału rury	_____
Odporność na pożar sadzy G: tak / O: nie	_____
Odstęp od materiału palnego (w mm)	_____

EN 1856-1

Rodział: jednościenny system odprowadzania spalin do zamontowania w szachcie

Wytrzymałość na zginanie:

Obciążenie maksymalne – patrz zał. H-1 (Instrukcja montażu)

Opory przepływu:

Średnia wytrzymałość: 1,0 mm
Wartości Zeta według DIN EN 13384-1

Opory przepływu ciepła w szachcie: 0 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie: montaż ukośny:

Maksymalna długość między załamaniami 4 m przy załamaniu 90°

Siły ścinające:

Patrz załącznik H-1 (Instrukcja montażu)

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:

System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

System EW-ECO (podciśnienie)

Przykład montażu

System EW-ECO montowany jako wkład kominowy w szachcie, może być posadowiony bezpośrednio na **misce na kondensat**, na której kolejno montuje się wyczystkę (**rurę rewizyjną**), dodatkowo otwór rewizyjny w szachcie zamyka się kratką wentylacyjną lub drzwiczkami, następnym elementem jest **trójnik** z wyjściem 90° lub 45°, który umożliwia połączenie czopucha kotła z częścią pionową komina. Na trójniku montuje się elementy długościowe, **rury** standardowo wykonywane w długościach 1000, 500 i 250 mm, dodatkowo w celu wycentrowania wkładu w szachcie jeżeli jest to konieczne stosuje się **obejmy montażowe**. W przypadku zastosowania odsadzek należy pamiętać o zaleceniach Polskiej Normy PN-B-10425:1987. Do dyspozycji mają Państwo **kolana 15°, 30° i 45°**, należy pamiętać również o konieczności odciążenia kolan np. **podporą pośrednią** a na skośnych elementach zastosowaniu opasek zaciskowych. Elementem wieńczącym komin jest **króciec dylatacyjny**, wyposażony w kołnierz przeciwdeszczowy umożliwiający jednocześnie wentylację komina. Jeżeli z obliczeń wynika, że niezbędne jest izolowanie przewodów spalinowych, należy wykorzystać do tego celu **powłokę izolacyjną JEREMIAS**, standardowo wykonaną z prasowanej wełny mineralnej o grubości 20 mm i długości 1000 mm, stosowanie izolacji poprawia pracę komina zmniejszając jednocześnie ilość powstającego w nim kondensatu. Do połączenia części pionowej z czopuchem można wykorzystać elementy długościowe - **rury** o długościach 1000, 500 i 250 mm lub nastawne teleskopy, kolana 15°, 30°, 45°, 87°, 90° **kolana z wyczystką 90°**, **kolana regulowane**, **rury odwadniające** czy pomiarowe umożliwiające regulację palnika kotła.

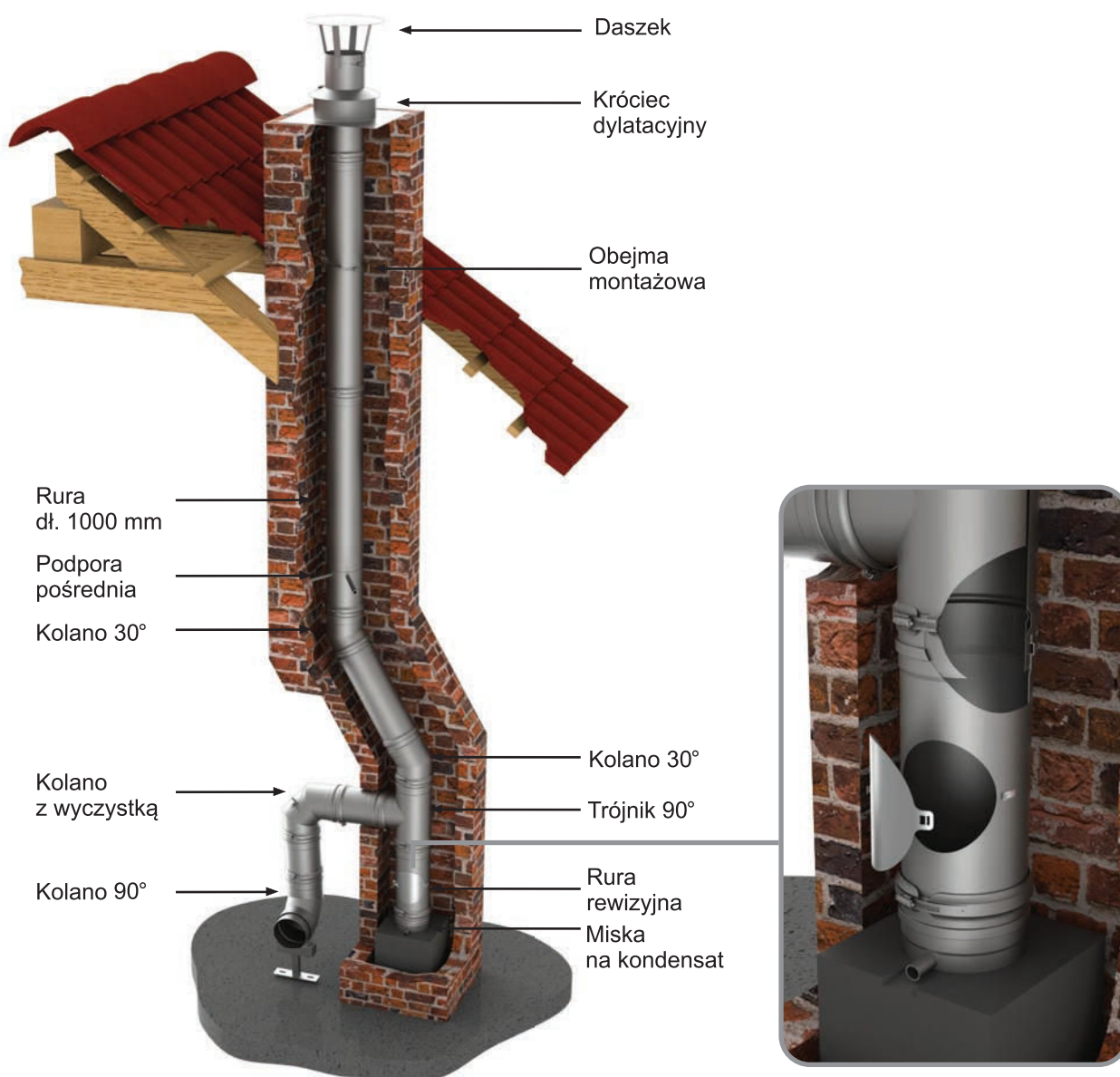




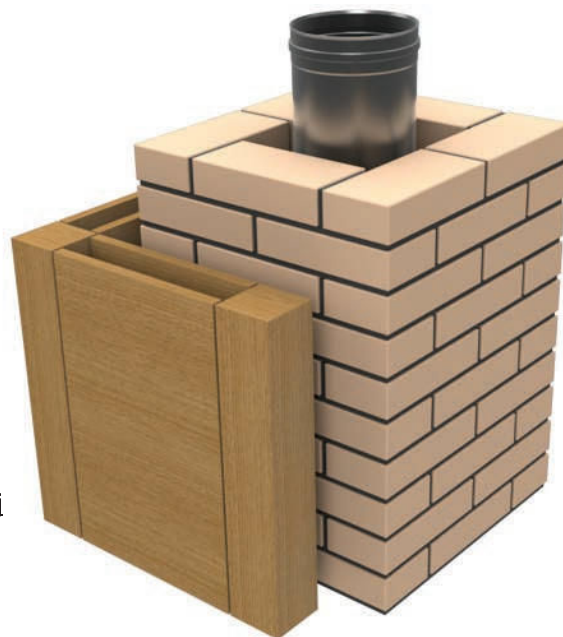
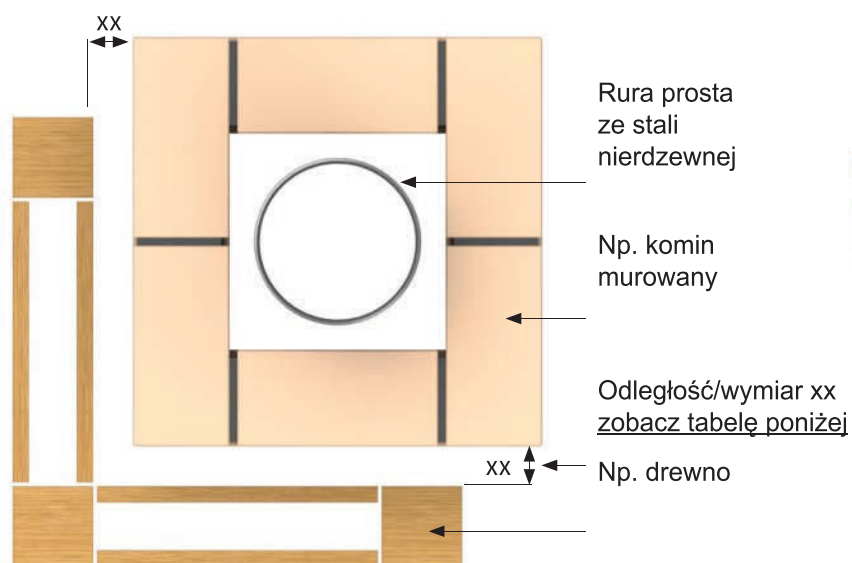
Tabela statyczna

Maksymalne wysokości i odległości w m, w przypadku przekroczenia tych wartości należy zastosować konsolle odciążające.

Średnica nominalna w mm	Wymiar A, wysokość montażu powyżej trójnika w m			
	Grubość ściany w mm			
	0,5	0,6	0,8	1
80	87	92	109	134
100	84	85	102	121
125	71	77	96	107
130	65	74	92	101
150	62	66	86	87
180	43	55	76	67
200	30	48	69	54
250	28	38	56	46
300	26	27	42	37
350	23	25	39	34
400	21	23	35	31
450	18	21	32	28
500	15	19	29	25
550	13	17	25	22



Minimalna odległość od materiałów palnych w części pionowej.



EW ECO T450 N1 D	$xx \geq 100 \text{ mm}$
EW ECO T400 N1 W	$xx \geq 50 \text{ mm}$

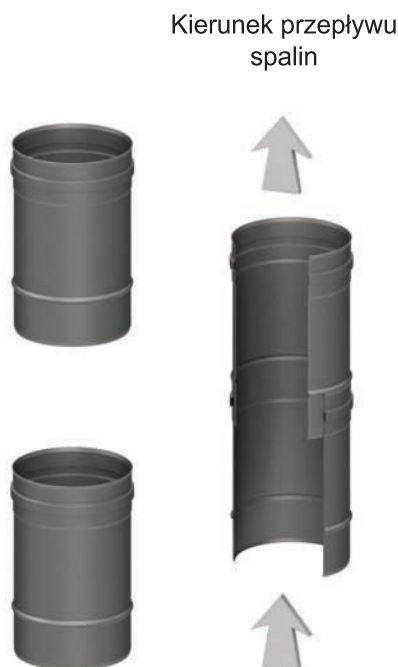
System EW-ECO (podciśnienie)

Opór przepływu, wskaźniki pojedynczych elementów

Dane do obliczenia średnicy przekroju kominu.

Elementy	ζ (wartość zeta) oporność dla pojedynczego elementu
Trójkąt 87°:	1,14
Trójkąt 45°:	0,35
Kolano 87°:	0,4
Kolano 45°:	0,28
Kolano 30°:	0,2
Kolano 15°:	0,1
Nasady (tylko do stosowania przy pracy w podciśnieniu)	
Daszek:	1

Połączenia między elementami systemu wykonywane są jako wtykowe (mufa/zyka).



Jednościenny system odprowadzania spalin EW-ECO jest kompatybilny ze wszystkimi systemami firmy JEREMIAS z wyłączeniem rozwiązań przeznaczonych do wysokiego nadciśnienia EW-KL, DW-KL oraz przyłączy kominowych FERROLUX. W celu połączenia tych systemów konieczne jest zastosowanie złączek przejściowych. Poprawne zaprojektowanie i montaż gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemów kominowych JEREMIAS.

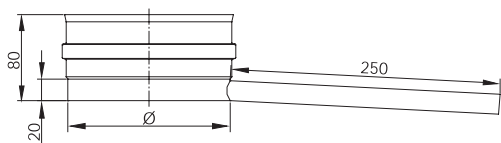


Wykaz elementów

LP	NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU	STRONA
1	TN01	Miska na kondensat z rurką odpływową	2.1 - 7
2	TN06551	Naczynie na sadzę zamknięte	2.1 - 7
3	TN06379	Blachy konsoli z płytą fundamentową wsporników pośredn	2.1 - 7
4	TN0602	Rura 1000mm	2.1 - 8
5	TN0605	Rura 1000mm z uchwytyami montażowymi	2.1 - 8
6	TN0603	TN0603 Rura 500mm	2.1 - 9
7	TN0604	TN0604 Rura 250mm	2.1 - 9
8	TN06543	Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2"	2.1 - 9
9	TN06114	Rura teleskopowa 370-550mm	2.1 - 10
10	TN0668	Rura z rewizją, praca w podciśnieniu (wyczystka	2.1 - 10
11	TN0634	Podłączenie regulatora ciągu	2.1 - 10
12	TN0616	Trójnik 45	2.1 - 11
13	TN0615	Trójnik 90° z wyjściem nominalnym	2.1 - 11
14	TN0625	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	2.1 - 11
15	TNEW0626	Króciec dylatacyjny	2.1 - 12
16	TN28	Daszek	2.1 - 12
17	TN0618	Kolano 30°	2.1 - 12
18	TN0619	Kolano 45°	2.1 - 13
19	TN0622	Kolano 87°	2.1 - 13
20	TN0629	Kolano 90°	2.1 - 13
21	TN0623	Kolano sztywne 87° z wyczystką	2.1 - 14
22	TN06101E	Kolano regulowane 0-90° skręcane	2.1 - 14
23	FU13	Drzwiczki 210x140mm	2.1 - 14
24	FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm	2.1 - 15
25	FU11	FU11 Przedłużenie do FU13	2.1 - 15
26	FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm	2.1 - 15
27	FU40	Obejma montażowa	2.1 - 16
28	FU312	Podpora pośrednia	2.1 - 16
29	VL09	Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm	2.1 - 16
30	VL293	Wspornik ścienny przestawny 50-360mm	2.1 - 17
31	FU72	Kołnierz	2.1 - 17
32	FU45	Opaska zaciskowa	2.1 - 17
33	TN0632	Złączka króćca kotła	2.1 - 17

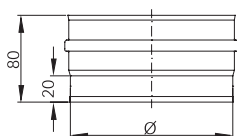
System EW-ECO (podciśnienie)

TN0601 Miska na kondensat z rurką odpływową



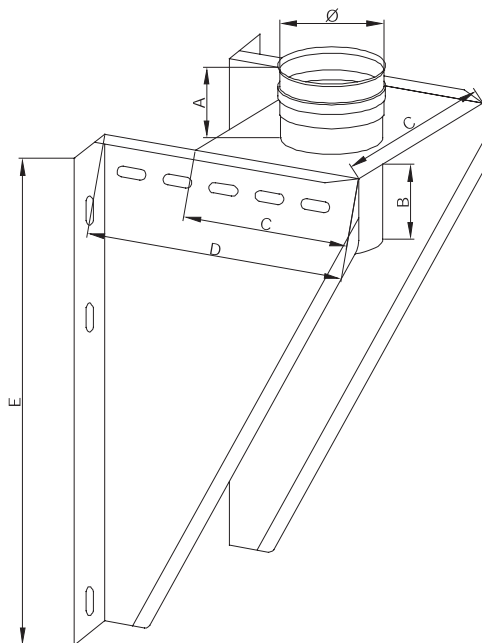
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN0601		Miska na kondensat z rurką odpływową											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,24	0,28	0,32	0,35	0,36	0,37	0,40	0,45	0,54	0,60	0,69	0,78	0,98

TN06551 Naczynie na sadzę zamknięte



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN06551		Naczynie na sadzę zamknięte											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,07	0,10	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,22	0,28	0,32	0,38	0,44	0,58

TN06379 Blachy konsoli z płytą fundamentową wsporników pośrednich

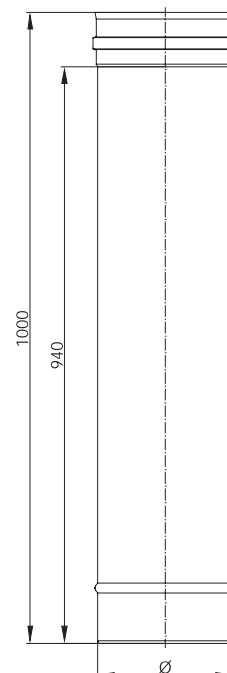


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN06379		Blachy konsoli z płytą fundamentową wsporników pośrednich											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	110												
B	120												
C	150	150	150	150	165	165	165	220	220	240	270	290	340
E	500	500	500	500	500	500	500	535	565	565	595	615	615
D	255	255	255	255	255	255	265	285	315	335	365	385	435
waga (kg)	2,20	2,24	2,28	2,30	2,32	2,33	2,43	2,88	3,79	4,01	4,41	4,80	5,58



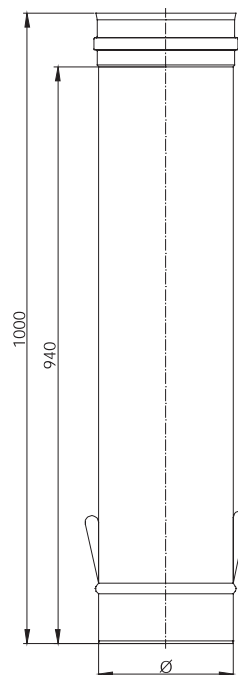
Rura 1000mm TN0602

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0602	Rura 1000mm												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,75	1,01	1,26	1,38	1,45	1,51	1,63	1,88	2,26	2,51	2,83	3,14	3,77



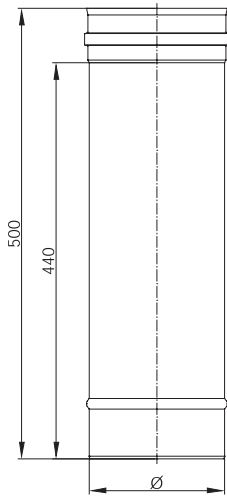
Rura 1000mm z uchwytemi montażowymi TN0605

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0605	Rura 1000mm z uchwytemi montażowymi												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,80	1,06	1,31	1,43	1,50	1,56	1,68	1,93	2,31	2,56	2,88	3,19	3,82



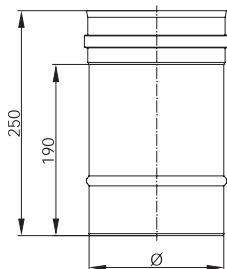
System EW-ECO (podciśnienie)

TN0603 Rura 500mm



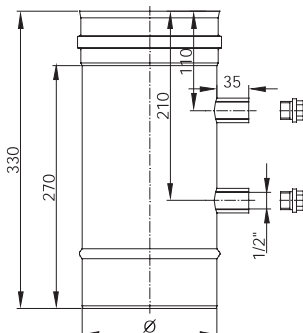
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
TN0603		Rura 500mm												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
waga (kg)	0,38	0,50	0,63	0,69	0,72	0,75	0,82	0,94	1,13	1,26	1,41	1,57	1,88	

TN0604 Rura 250mm



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
TN0604		Rura 250mm												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
waga (kg)	0,19	0,25	0,31	0,35	0,36	0,38	0,41	0,47	0,57	0,63	0,71	0,79	0,94	

TN06543 Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2"

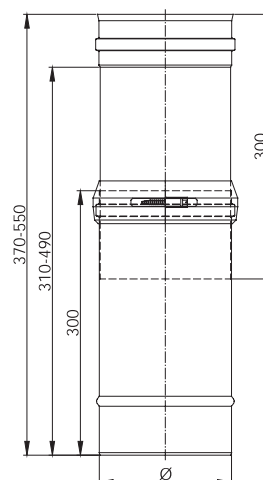


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
TN06543		Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2"												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
waga (kg)	0,50	0,60	0,70	0,75	0,77	0,80	0,85	0,95	1,10	1,20	1,32	1,44	1,69	



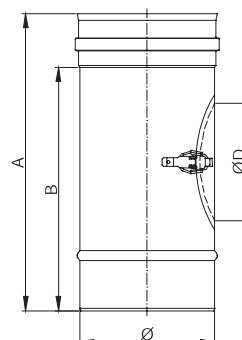
Rura teleskopowa 370-550mm TN06114

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN06114	Rura teleskopowa 370-550mm												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,46	0,59	0,73	0,80	0,83	0,86	0,93	1,07	1,27	1,41	1,58	1,75	2,09



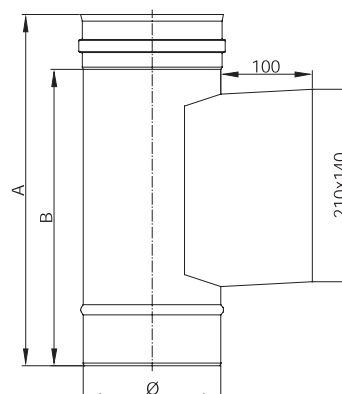
Rura z rewizją, praca w podciśnieniu (wyczystka) TN0668

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0668	Rura z rewizją, praca w podciśnieniu (wyczystka)												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	250			330									
B	190			270									
D	55	80	100					130					150
waga (kg)	0,24	0,30	0,36	0,51	0,53	0,55	0,59	0,67	0,80	0,88	0,98	1,09	1,29



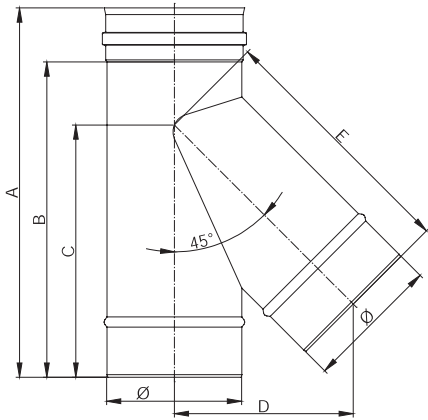
Podłączenie regulatora ciągu TN0634

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0634	Podłączenie regulatora ciągu												
Ø		100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
A		376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	496	
B		316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	436	
waga (kg)		1,06	1,12	1,15	1,18	1,23	1,35	1,52	1,64	1,78	1,92	2,75	



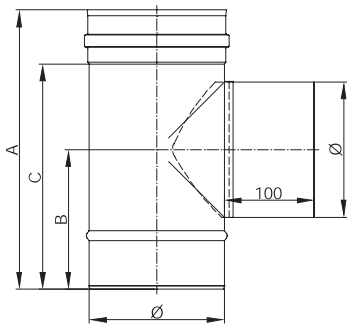
System EW-ECO (podciśnienie)

TN0616 Trójnik 45°



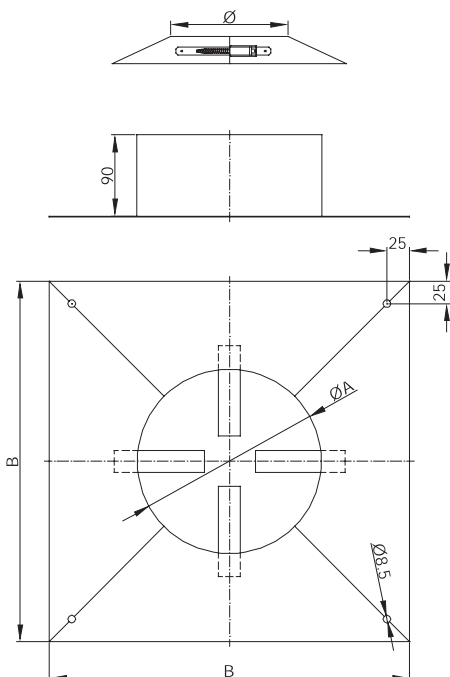
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN0616		Trójnik 45°											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	280	310	330	350	355	365	380	410	450	480	510	550	615
B	220	250	270	290	295	305	320	350	390	420	450	490	555
C	170	195	215	230	235	242	255	280	315	340	352	365	457
D	122	139	156	165	169	173	182	199	224	241	263	284	327
E	172	197	220	233	239	245	257	280	315	340	372	402	460
waga (kg)	0,49	0,71	0,85	1,00	1,12	1,19	1,29	1,44	1,64	1,87	2,13	2,43	3,05

TN0615 Trójnik 90° z wyjściem nominalnym



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN0615		Trójnik 90° z wyjściem nominalnym											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	246	276				329				376		446	496
B	186	216				269				316		386	436
C	123	138				165				188		223	248
waga (kg)	0,27	0,39	0,50	0,55	0,61	0,63	0,66	0,69	0,79	0,86	1,05	1,12	1,37

TN0625 Króciec dylatacyjny z kołnierzem

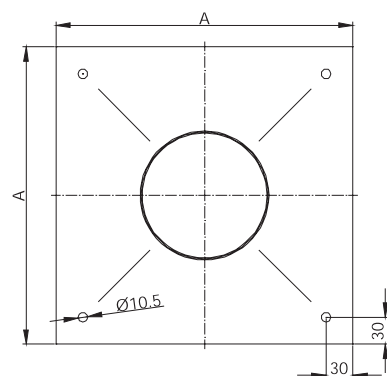
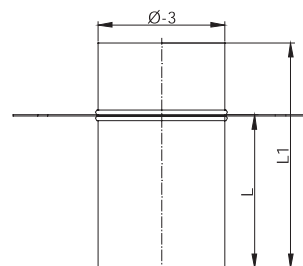


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN0625		Króciec dylatacyjny z kołnierzem											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	140	160	180		195	206	215	242	265	285	300	336	388
B		330					400		420	450	500	540	
waga (kg)	0,50	0,60	0,70	0,75	0,77	0,80	0,85	0,95	1,10	1,20	1,32	1,44	1,69



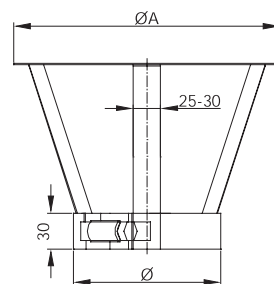
Króciec dylatacyjny TNEW0626

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU													
TNEW0626	Króciec dylatacyjny													
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
A	330						400							450
L	120	170												
L1	200	250												
waga (kg)	0,71	0,83	0,90	0,94	0,96	0,97	1,01	1,08	1,17	1,44	1,52	1,59	1,88	



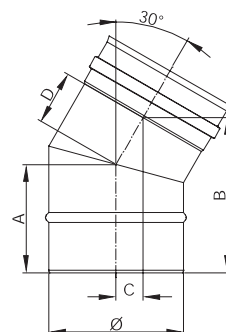
Daszek TN28

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN28	Daszek												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	120	160	200	220	230	240	260	300	360	400	450	500	600
waga (kg)	0,21	0,25	0,31	0,34	0,35	0,37	0,41	0,48	0,62	0,72	0,86	1,10	1,46



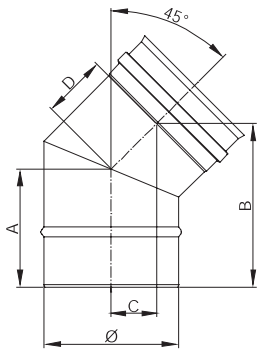
Kolano 30° TN0618

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0618	Kolano 30°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	88	91	93	95	95	96	97	100	104	107	110	113	120
B	112	117	122	125	126	127	129	135	142	147	154	160	172
C	14	15	17	17	18	18	19	20	22	23	25	27	30
D	28	31	33	35	35	36	37	40	44	47	50	53	60
waga (kg)	0,13	0,18	0,23	0,26	0,27	0,29	0,31	0,37	0,46	0,53	0,61	0,70	0,89



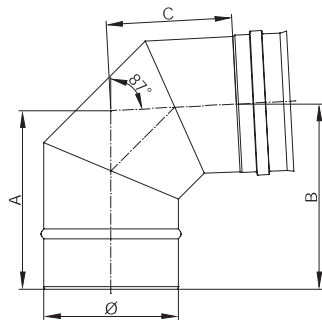
System EW-ECO (podciśnienie)

TN0619 Kolano 45°



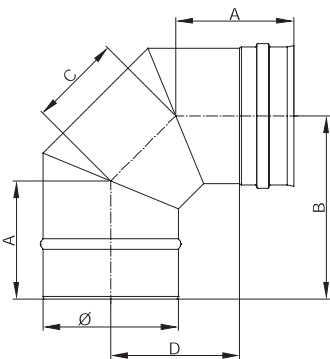
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
	Kolano 45°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	92	97	101	103	104	105	107	111	117	121	127	132	142
B	115	122	130	133	135	137	140	147	158	165	174	183	200
C	23	26	29	30	31	32	33	36	41	43	47	51	58
D	32	37	41	43	44	45	47	51	57	61	67	72	82
waga (kg)	0,14	0,19	0,25	0,28	0,30	0,31	0,35	0,41	0,52	0,60	0,71	0,82	1,06

TN0622 Kolano 87°



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
	Kolano 87°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	136	146	155	160	162	164	169	179	193	202	214	226	250
B	140	150	160	165	167	170	175	185	200	210	212	235	260
C	76	86	95	100	102	105	109	119	133	142	154	166	190
waga (kg)	0,19	0,27	0,36	0,40	0,43	0,45	0,50	0,61	0,79	0,92	1,10	1,28	1,69

TN0629 Kolano 90°

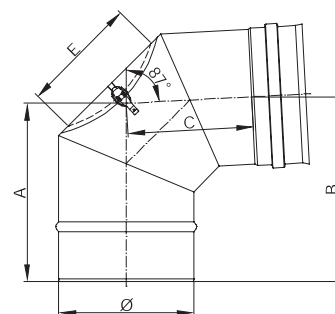


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
	Kolano 90°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	92	97	101	103	104	105	107	111	117	121	127	132	142
B	138	148	158	163	166	168	173	183	198	208	221	233	258
C	65	73	81	86	88	90	94	102	115	123	133	144	164
D	78	88	98	103	106	108	113	123	136	148	161	173	198
waga (kg)	0,19	0,27	0,36	0,40	0,43	0,45	0,50	0,61	0,79	0,92	1,10	1,28	1,69



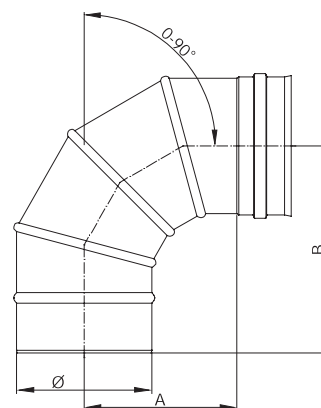
Kolano sztywne 87° z wyczystką TN0623

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0623	Kolano sztywne 87° z wyczystką												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	136	146	155	160	162	164	169	179	193	202	214	226	250
B	140	150	160	165	167	170	175	185	200	210	212	235	260
C	76	86	95	100	102	105	109	119	133	142	154	166	190
E	55	80	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	150
waga (kg)	0,19	0,27	0,36	0,40	0,43	0,45	0,50	0,61	0,79	0,92	1,10	1,28	1,69



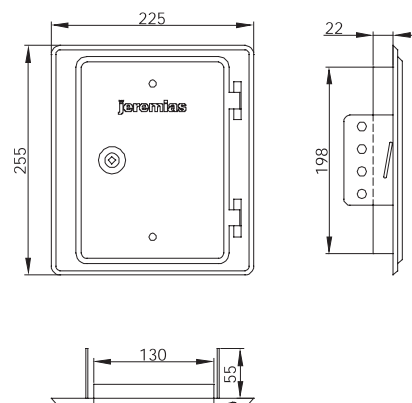
Kolano regulowane 0-90° skręcane TN06101E

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN06101E	Kolano regulowane 0-90° skręcane												
Ø	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
A	135	145	147	152	155	160	170	185	195	207	220	245	
B	195	205	207	212	215	220	230	245	255	267	280	305	
waga (kg)	0,60	0,70	0,75	0,77	0,80	0,85	0,95	1,10	1,20	1,32	1,44	1,69	



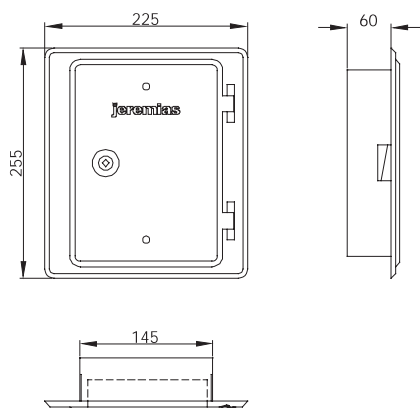
Drzwiczki 210x140mm FU13

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
FU13	Drzwiczki 210x140mm												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	1,25												



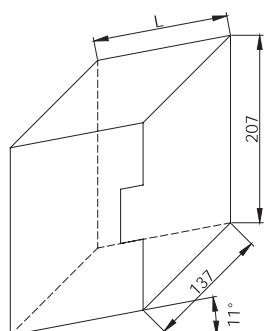
System EW-ECO (podciśnienie)

FU0960 Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm



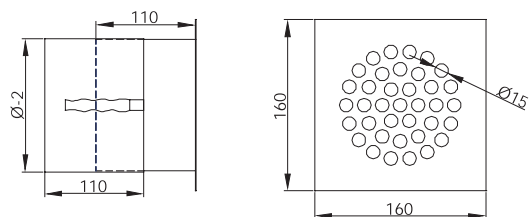
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
FU0960		Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	1,29												

FU11 Przedłużenie do FU13



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU	
FU11		Przedłużenie do FU13	
L	150	250	500
waga (kg)	0,49	0,82	1,64

FU85130 Kratka wentylacyjna okrągła 130mm

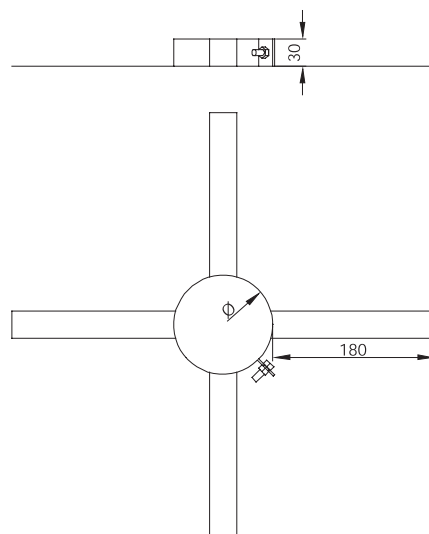


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU
FU85130		Kratka wentylacyjna okrągła 130mm
Ø	130	
waga (kg)	0,23	



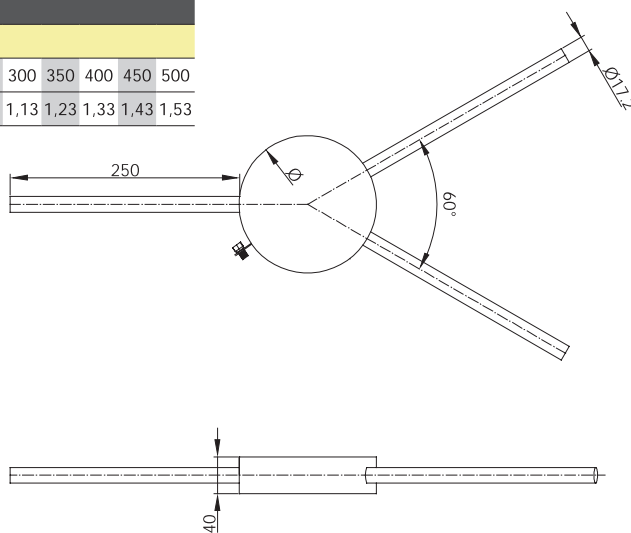
Obejma montażowa FU40

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU													
FU40	Obejma montażowa													
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
waga (kg)	0,24	0,24	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,45	0,52	



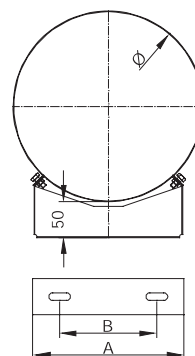
Podpora pośrednia FU312

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU312	Podpora pośrednia																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,61	0,64	0,65	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71	0,73	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	1,13	1,23	1,33	1,43	1,53



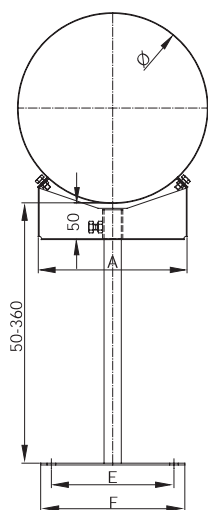
Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm VL09

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU													
VL09	Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm													
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
A				114					164	195	210	225	255	
B				60					100	120	135	150	180	
waga (kg)	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,3	0,32	0,45	0,47	0,54	0,58	0,65	0,77	



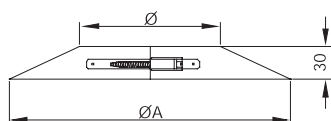
System EW-ECO (podciśnienie)

VL293 Wspornik ścienny przestawny 50-360mm



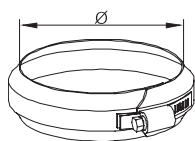
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU															
VL293		Wspornik ścienny przestawny 50-360mm															
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300				
A	-	115						165						195	210	225	255
E	-	130															
F	-	200															
waga (kg)	-	0,85	0,87	0,88	0,89	0,9	0,92	1,05	1,07	1,14	1,18	1,25	1,37				

FU72 Kołnierz



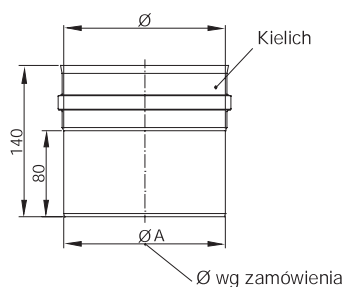
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
FU72		Kołnierz												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
ØA	200	220	240	250	255	260	270	290	320	340	365	390	440	
waga (kg)	0,17	0,19	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,27	0,31	0,33	0,36	0,39	0,44	

FU45 Opaska zaciskowa



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
FU45		Opaska zaciskowa												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
waga (kg)	0,11	0,12	0,19	0,19	0,20	0,20	0,21	0,24	0,27	0,28	0,29	0,31	0,34	

TN0632 Złączka króćca kotła



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
TN0632		Złączka króćca kotła												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
ØA	wg zamówienia													



Przykład zastosowania systemu EW-ECO jako komin wentylacji grawitacyjnej, zakończony obrotową nasadą wspomagającą ciąg kominowy typu hurican.

System EW-ECO ALBI (nadciśnienie do 200 Pa)

2.2. System EW-ECO ALBI - jednościenny system odprowadzania spalin, składający się z gładkościennych rur i kształtek wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,5 mm. System może współpracować ze wszystkimi urządzeniami grzewczymi z zamkniętą komorą spalania, pracującymi w nadciśnieniu do 200 Pa, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C, opalanymi gazem lub olejem opałowym np. kotły turbo, kondensacyjne. Powinien on być instalowany w szachtach kominowych lub jako przyłącze między urządzeniem grzewczym a kominem. System EW-ECO ALBI dostępny jest w zakresie średnic 60-300 mm (opcjonalnie do 1000 mm). Wszystkie spawy wzdłużne są wykonywane plazmowo w osłonie gazów formujących lub laserowo. Elementy łączone są wtykowo za pomocą kielichów, w których umieszcza się uszczelkę gwarantującą szczelność. System przeznaczony jest do zabezpieczenia kominów ceramicznych przed destrukcyjnym działaniem kondensatu ze spalin.

Zakres zastosowania - jako wkład kominowy lub połączenie komina z urządzeniem grzewczym np. wszystkie urządzenia grzewcze pracujące w nadciśnieniu do 200 Pa, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C, opalane gazem lub olejem np. kotły z zamkniętą komorą spalania turbo, kondensacyjne, nagrzewnice gazowe i olejowe.

Klasyfikacja zgodnie z EN 1856-1

Tabela charakterystyk

Przeznaczenie użytkowanie	jednościenny wkład kominowy ze stali szlachetnej do modernizacji kanałów kominowych prac w nadciśnieniu	Rodzaj połączenia	Wtykowe/Kielichowe z uszczelką umieszczoną wewnątrz połączenia
Paliwo	Gaz, olej opałowy	Dopuszczone do nadciśnienia	Nadciśnienie ≤ 200 Pa
Temperatura pracy	≤ 200°C	Odporny na pożar sadzy	Nie
Materiał	Standardowy; L99	średnia szorstkość	1,0 mm
Minimalna grubość materiału	0,5mm	CE- numer certyfikatu	0036CPD9174014
Izolacja	Opcjonalnie;	CE- klasyfikacje	T200-P1-W-V2-L99050-O00

Certyfikat CE

Deklaracja zgodności i opis produktu


„Wymagania dotyczące kominów ze stali Część 1:
„Produkty do systemów kominowych” DIN EN 1856-1

Informacja o producencie:

jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
DE91717 Wassertrüdingen

jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL62-200 Gniezno

 Opis produktu:
(nazwa handlowa)

ew-titan
Produkt Podgrupa:
ew-titan 400 / ew-titan 400 fu / ew-titan 450

Jednostka certyfikująca:

TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe

Nr certyfikatu / Rok:

0036 CPD 9174 014 / 2007

Nazwisko osoby odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes firmy

Oznaczenie elementów według EN 1856-1 załącznik ZA Rys. ZA 2

	System	EN	T400	N1	D	V2-	G(50)	
0.1 ew-titan 400	kominowy ze stali	1856-1				L99050		Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachcie, praca w podciśnieniu.
0.2 ew-titan 400 fu	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2- L99050	O(50)	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachcie, praca w podciśnieniu.
0.3 ew-titan 450	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	N1	D	V2- L99050	G(100)	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachcie, praca w podciśnieniu.
0.4 ew-titan	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2- L99050	O(00)	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, z uszczelką, do zamontowania w szachcie, praca w nadciśnieniu. do 200 Pa.

Opis produktu	_____
Numer normy	_____
Klasa temperatury	_____
Poziom ciśnienia	_____
Odporność na kondensat (W: mokry lub D: suchy)	_____
Odporność na korozję	_____
Specyfikacja materiału rury	_____
Odporność na pożar sadzy G: tak / O: nie	_____
Odstęp od materiału palnego (w mm)	_____

EN 1856-1

Rozdział: jednościenny system odprowadzania spalin do zamontowania w szachcie

Wytrzymałość na zginanie:

Obciążenie maksymalne – patrz zał. H-1 (Instrukcja montażu)

Opory przepływu:

 Średnia wytrzymałość: 1,0 mm
Wartości Zeta według DIN EN 13384-1

Opory przepływu ciepła w szachcie: 0 m²K/W
Wytrzymałość na zginanie: montaż ukośny:

Maksymalna długość między załamaniami 4 m przy załamaniu 90°

Siły ścinające:

Patrz załącznik H-1 (Instrukcja montażu)

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:

System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

System EW-ECO ALBI (nadciśnienie do 200 Pa)

Przykład montażu

System EW-ECO ALBI - montowany jako wkład kominowy w szachcie może być posadowiony bezpośrednio na **misce na kondensat**, na której kolejno montuje się wyczystkę (**rurę rewizyjną**), dodatkowo otwór rewizyjny w szachcie zamyka się kratką wentylacyjną lub drzwiczkami, następnym elementem jest **trójnik** z wyjściem 90° lub 45°, który umożliwia połączenie czopucha kotła z częścią pionową kominu. Na trójniku montuje się elementy długościowe, **rury** standardowo wykonywane w długościach 1000, 500 i 250 mm, dodatkowo w celu wycentrowania wkładu w szachcie jeżeli jest to konieczne stosuje się **obejmy montażowe**. W przypadku zastosowania odsadzek należy pamiętać o zaleceniach Polskiej Normy PN-B-10425:1987. Do dyspozycji mają Państwo **kolana 15°, 30° i 45°**, należy pamiętać również o konieczności odciążenia kolan np. **podporą pośrednią** a na skośnych elementach zastosowaniu opasek zaciskowych. Elementem wieńczącym komin jest **króciec dylatacyjny**, wyposażony w kołnierz przeciwdeszczowy umożliwiający jednocześnie wentylację kominu. Jeżeli z obliczeń wynika, że niezbędne jest izolowanie przewodów spalinowych, należy wykorzystać do tego celu **powłokę izolacyjną JEREMIAS**, standardowo wykonaną z prasowanej wełny mineralnej o grubości 20 mm i długości 1000 mm, stosowanie izolacji poprawia pracę kominu zmniejszając jednocześnie ilość powstającego w nim kondensatu. Do połączenia części pionowej z czopuchem można wykorzystać elementy długościowe - **rury** o długościach 1000, 500 i 250 mm lub nastawne teleskopy, **kolana 15°, 30°, 45°, 87°, 90° kolana z wyczystką 90°**, **kolana regulowane**, **rury odwadniające** czy pomiarowe umożliwiające regulację palnika kotła.

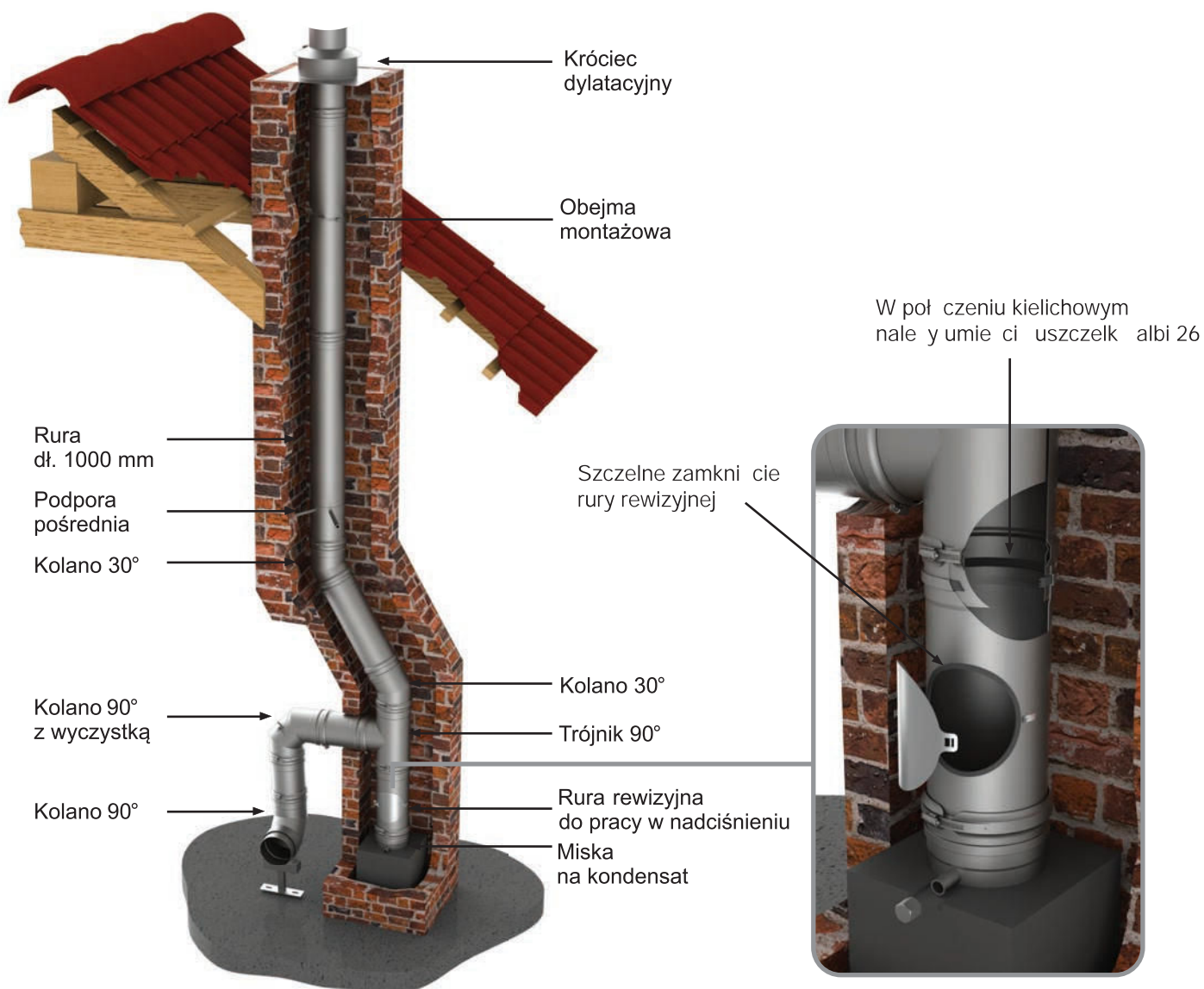




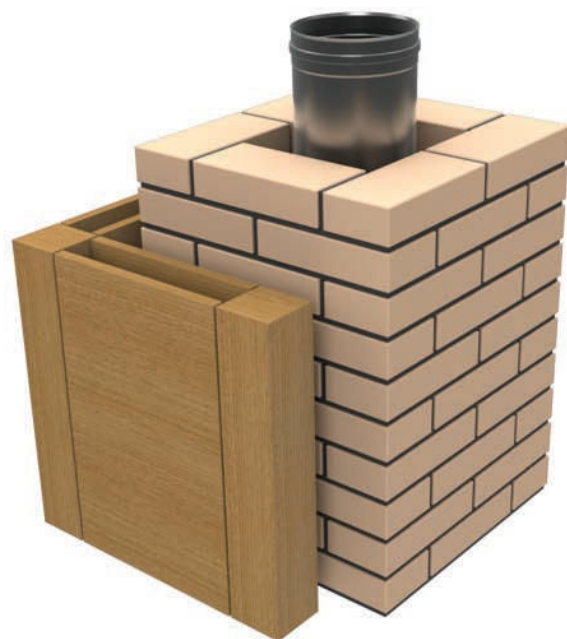
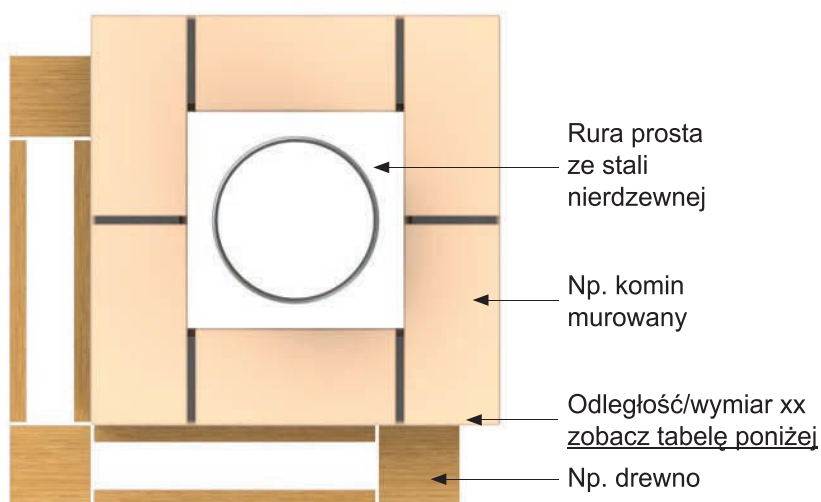
Tabela statyczna

Maksymalne wysokości i odległości w m, w przypadku przekroczenia tych wartości należy zastosować konsolle odciążające.

Średnica nominalna w mm	Wymiar A, wysokość montażu powyżej trójnika w m			
	Grubość ściany w mm			
	0,5	0,6	0,8	1
80	87	92	109	134
100	84	85	102	121
125	71	77	96	107
130	65	74	92	101
150	62	66	86	87
180	43	55	76	67
200	30	48	69	54
250	28	38	56	46
300	26	27	42	37
350	23	25	39	34
400	21	23	35	31
450	18	21	32	28
500	15	19	29	25
550	13	17	25	22



Minimalna odległość od materiałów palnych w części pionowej.



EW ECO T200 P1 W

xx ≥ 00 mm

System EW-ECO ALBI (nadciśnienie do 200 Pa)

Opór przepływu, wskaźniki pojedynczych elementów

Dane do obliczenia średnicy przekroju kominu.

Elementy	ζ (wartość zeta) oporność dla pojedynczego elementu
Trójnik 87°:	1,14
Trójnik 45°:	0,35
Kolano 87°:	0,4
Kolano 45°:	0,28
Kolano 30°:	0,2
Kolano 15°:	0,1

Połączenia między elementami systemu wykonywane są jako wtykowe z wewnętrzną uszczelką (mufa/zyka).



Jednościenny system odprowadzania spalin EW-ECO ALBI jest kompatybilny ze wszystkimi systemami firmy JEREMIAS z wyłączeniem rozwiązań przeznaczonych do wysokiego nadciśnienia EW-KL, DW-KL oraz przyłączy kominowych FERROLUX. W celu połączenia tych systemów konieczne jest zastosowanie złączek przejściowych. Poprawne zaprojektowanie i montaż gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemów kominowych JEREMIAS.

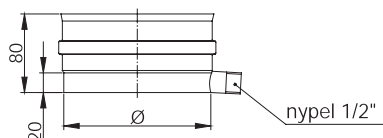


Wykaz elementów

LP	NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU	STRONA
1	TN01A	Miska na kondensat z odpływem w bok (nypel 1/2")	2.2 - 7
2	TN0666	Płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok (nypel 1/2")	2.2 - 7
3	TN44	TN44 Miska na kondensat z odpływem w dół (nypel 1/2")	2.2 - 7
4	TN06379	Blachy konsoli z płytą fundamentową wsporników pośrednich	2.2 - 8
5	ALBI-TN06	Kolano 87° z podporą	2.2 - 8
6	ALBI-TN06E	Kolano 87° z podporą	2.2 - 8
7	TN0602	Rura 1000mm	2.2 - 9
8	TN0605	TN0605 Rura 1000mm z uchwytami montażowymi	2.2 - 9
9	TN0603	Rura 500mm	2.2 - 10
10	TN0604	Rura 250mm	2.2 - 10
11	TN06543	Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2"	2.2 - 10
12	TN06114D	Rura teleskopowa 370-550mm do nadciśnienia	2.2 - 11
13	TN06549	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu (wyczystka)	2.2 - 11
14	TN0616	Trójnik 45°	2.2 - 11
15	TN0615	Trójnik 90° z wyjściem nominalny	2.2 - 12
16	TN0625	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	2.2 - 12
17	TN28	Daszek	2.2 - 12
18	TN0618	Kolano 30°	2.2 - 13
19	TN0619	Kolano 45°	2.2 - 13
20	TN0622	Kolano 87°	2.2 - 13
21	TN0629	Kolano 90°	2.2 - 14
22	ALBI-TN14	Kolano 87° z wyczystką do nadciśnienia	2.2 - 14
23	FU13	Drzwiczki 210x140mm	2.2 - 14
24	FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm	2.2 - 15
25	FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm	2.2 - 15
26	FU40	Obejma montażowa	2.2 - 15
27	FU312	Podpora pośrednia	2.2 - 16
28	VL09	Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm	2.2 - 16
29	VL293	Wspornik ścienny przestawny 50-360mm	2.2 - 16
30	FU72	Kołnierz	2.2 - 17
31	FU45	Opaska zaciskowa	2.2 - 17
32	FU0632	Złączka króćca kotła	2.2 - 17
33	ALBI26	Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)	2.2 - 17

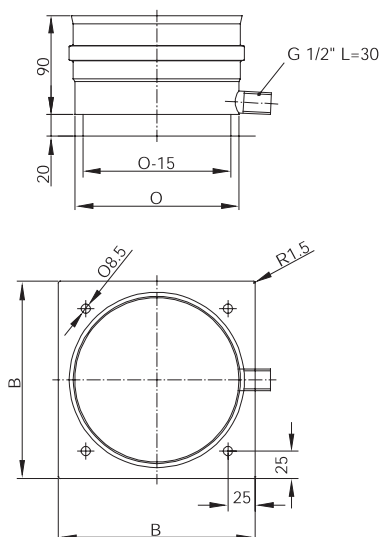
System EW-ECO ALBI (naciśnienie do 200 Pa)

TN01A Miska na kondensat z odpływem w bok (nypel 1/2")



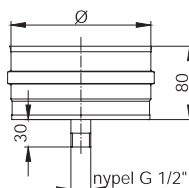
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN01A		Miska na kondensat z odpływem w bok (nypel 1/2")											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,19	0,23	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,40	0,49	0,56	0,64	0,73	0,94

TN0666 Płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok (nypel 1/2")



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN0666		Płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok (nypel 1/2")											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
B	90	110	130	140	145	150	160	180	210	230	255	280	330
waga (kg)	0,23	0,30	0,37	0,40	0,42	0,44	0,48	0,56	0,72	0,82	1,12	1,31	1,71

TN44 Miska na kondensat z odpływem w dół (nypel 1/2")

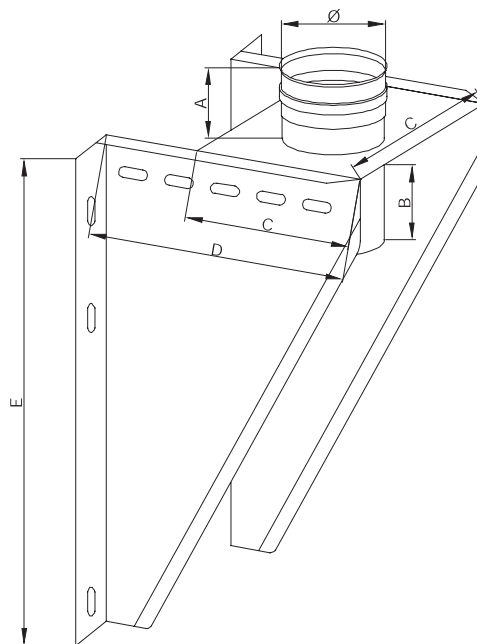


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN44		Miska na kondensat z odpływem w dół (nypel 1/2")											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,18	0,21	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,35	0,42	0,47	0,54	0,77	0,96



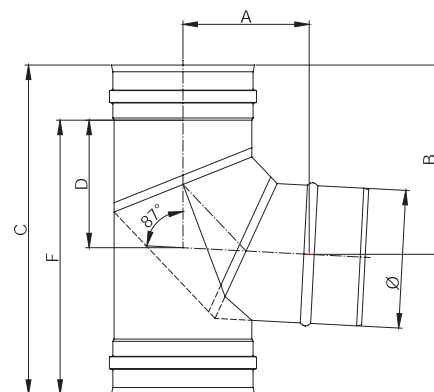
Blachy konsoli z płytą fundamentową wsporników pośrednich TN06379

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU														
TN06379	Blachy konsoli z płytą fundamentową wsporników pośrednich														
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300		
A	110														
B	120														
C	150	150	150	150	165	165	165	220	220	240	270	290	340		
E	500	500	500	500	500	500	500	535	565	565	595	615	615		
D	255	255	255	255	255	255	265	285	315	335	365	385	435		
waga (kg)	2,20	2,24	2,28	2,30	2,32	2,33	2,43	2,88	3,79	4,01	4,41	4,80	5,58		



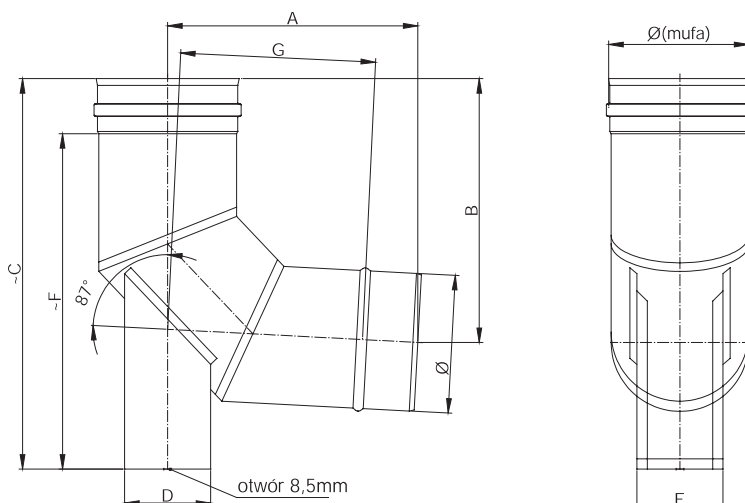
Kolano 87° z podporą ALBI-TN06

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU														
ALBI-TN06	Kolano 87° z podporą														
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300		
A	75	85	95	100	102	104	110	119	133	142	154	166	190		
B	143	153	163	168	171	173	178	188	203	213	224	238	263		
C	267	288	308	318	323	328	338	358	388	408	433	458	508		
F	207	228	248	258	263	268	278	298	328	348	373	398	448		
G	76	86	95	100	102	105	109	119	133	142	154	166	190		
waga (kg)	0,34	0,47	0,59	0,70	0,74	0,77	0,84	1,00	1,38	1,56	1,81	2,26	2,85		



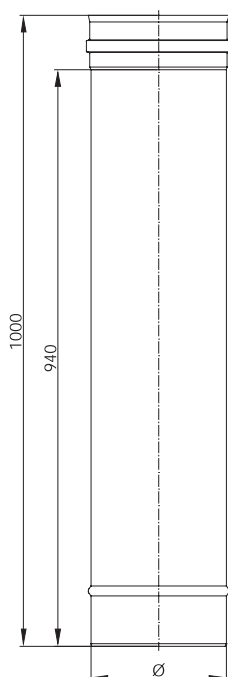
Kolano 87° z podporą ALBI-TN06E

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU														
ALBI-TN06E	Kolano 87° z podporą														
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300		
A	135	145	155	160	162	164	170	179	193	202	214	226	250		
B	143	153	163	168	171	173	178	188	203	213	224	238	263		
C	242	247	260	265	268	273	277	292	346	364	387	403	449		
D	42	42	42	60	60	60	60	60	70	70	70	80	80		
E	42	42	42	62	62	62	62	62	132	132	132	200	200		
F	182	187	200	205	208	213	217	232	286	304	327	343	389		
G	76	86	95	100	102	105	109	119	133	142	154	166	190		
waga (kg)	0,24	0,32	0,41	0,49	0,51	0,54	0,59	0,69	0,97	1,63	1,81	2,41	2,82		



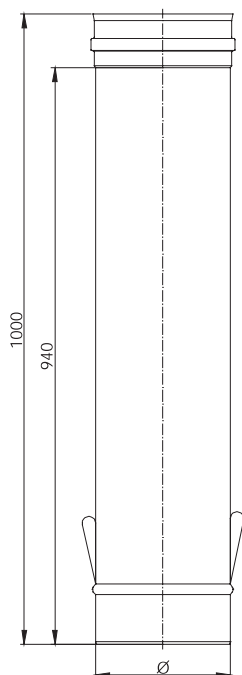
System EW-ECO ALBI (nadciśnienie do 200 Pa)

TN0602 Rura 1000mm



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
TN0602		Rura 1000mm												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
waga (kg)	0,75	1,01	1,26	1,38	1,45	1,51	1,63	1,88	2,26	2,51	2,83	3,14	3,77	

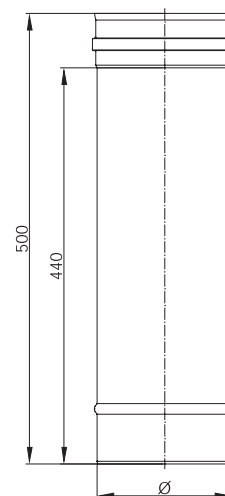
TN0605 Rura 1000mm z uchwytemi montażowymi



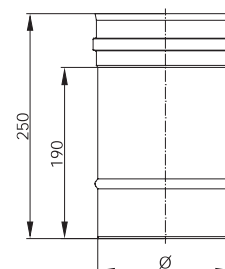
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU												
TN0605		Rura 1000mm z uchwytemi montażowymi												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300	
waga (kg)	0,80	1,06	1,31	1,43	1,50	1,56	1,68	1,93	2,31	2,56	2,88	3,19	3,82	

**Rura 500mm TN0603**

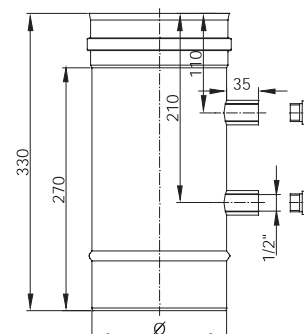
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN0603		Rura 500mm											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,38	0,50	0,63	0,69	0,72	0,75	0,82	0,94	1,13	1,26	1,41	1,57	1,88

**Rura 250mm TN0604**

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN0604		Rura 250mm											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,19	0,25	0,31	0,35	0,36	0,38	0,41	0,47	0,57	0,63	0,71	0,79	0,94

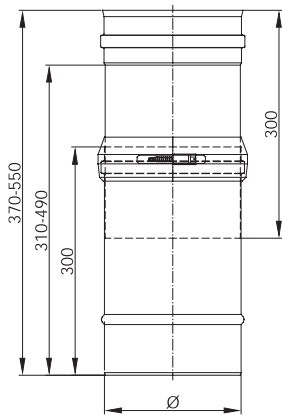
**Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2" TN06543**

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
TN06543		Rura pomiarowa z dwoma króćcami 1/2"											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,50	0,60	0,70	0,75	0,77	0,80	0,85	0,95	1,10	1,20	1,32	1,44	1,69



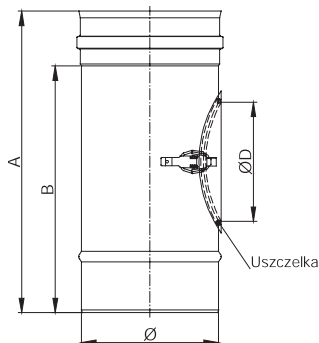
System EW-ECO ALBI (naciśnienie do 200 Pa)

TN06114D Rura teleskopowa 370-550mm do naciśnienia



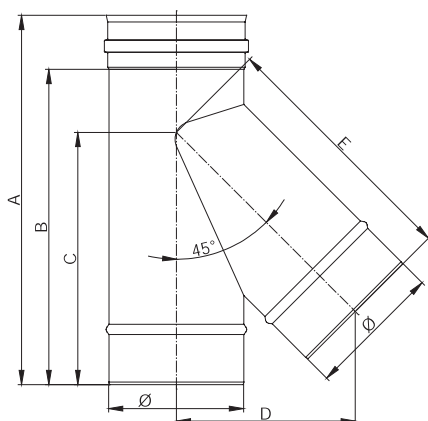
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN06114D	Rura teleskopowa 370-550mm do naciśnienia												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,49	0,65	0,82	0,90	0,94	0,98	1,06	1,23	1,47	1,63	1,84	2,04	2,45

TN06549 Rura z rewizją, praca w naciśnieniu (wyczystka)



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN06549	Rura z rewizją praca w naciśnieniu (wyczystka)												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	250			330									
B	190			270									
D	55	80		100			130			150			
waga (kg)	0,30		0,36	0,51	0,53	0,55	0,59	0,67	0,80	0,88	0,98	1,09	1,29

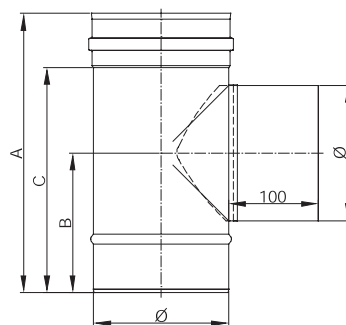
TN0616 Trójnik 45°



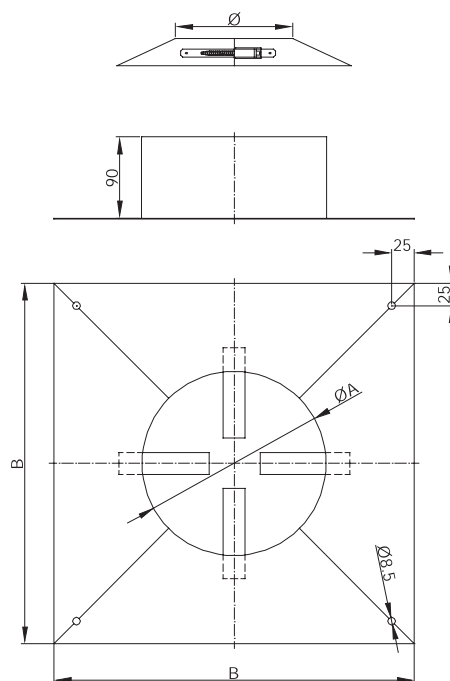
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0616	Trójnik 45°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	280	310	330	350	355	365	380	410	450	480	510	550	615
B	220	250	270	290	295	305	320	350	390	420	450	490	555
C	170	195	215	230	235	242	255	280	315	340	352	365	457
D	122	139	156	165	169	173	182	199	224	241	263	284	327
E	172	197	220	233	239	245	257	280	315	340	372	402	460
waga (kg)	0,49	0,71	0,85	1,00	1,12	1,19	1,29	1,44	1,64	1,87	2,13	2,43	3,05

**Trójkąt 90° z wyjściem nominalnym** **TN0615**

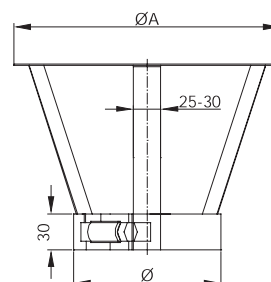
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0615	Trójkąt 90° z wyjściem nominalnym												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	246	276				329			376		446	496	
B	186	216				269			316		386	436	
C	123	138				165			188		223	248	
waga (kg)	0,27	0,39	0,49	0,55	0,61	0,63	0,66	0,69	0,79	0,86	1,05	1,12	1,37

**Króciec dylatacyjny z kołnierzem** **TN0625**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0625	Króciec dylatacyjny z kołnierzem												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	140	160	180		195	206	215	242	265	285	300	336	388
B	330					400			420		450	500	540
waga (kg)	0,50	0,60	0,70	0,75	0,77	0,80	0,85	0,95	1,10	1,20	1,32	1,44	1,69

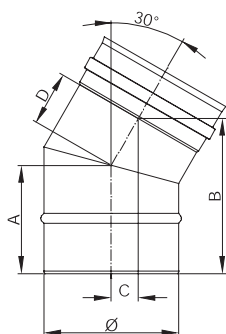
**Daszek** **TN28**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN28	Daszek												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	120	160	200	220	230	240	260	300	360	400	450	500	600
waga (kg)	0,21	0,25	0,31	0,34	0,35	0,37	0,41	0,48	0,62	0,72	0,86	1,10	1,46



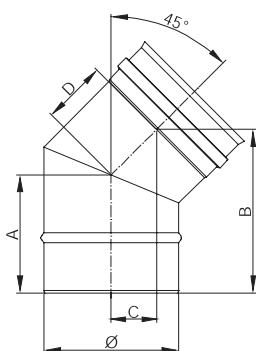
System EW-ECO ALBI (nadciśnienie do 200 Pa)

TN0618 Kolano 30°



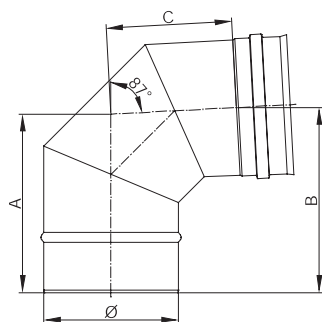
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0618	Kolano 30°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	88	91	93	95	95	96	97	100	104	107	110	113	120
B	112	117	122	125	126	127	129	135	142	147	154	160	172
C	14	15	17	17	18	18	19	20	22	23	25	27	30
D	28	31	33	35	35	36	37	40	44	47	50	53	60
waga (kg)	0,13	0,18	0,23	0,26	0,27	0,29	0,31	0,37	0,46	0,53	0,61	0,70	0,89

TN0619 Kolano 45°



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0619	Kolano 45°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	92	97	101	103	104	105	107	111	117	121	127	132	142
B	115	122	130	133	135	137	140	147	158	165	174	183	200
C	23	26	29	30	31	32	33	36	41	43	47	51	58
D	32	37	41	43	44	45	47	51	57	61	67	72	82
waga (kg)	0,14	0,19	0,25	0,28	0,30	0,31	0,35	0,41	0,52	0,60	0,71	0,82	1,06

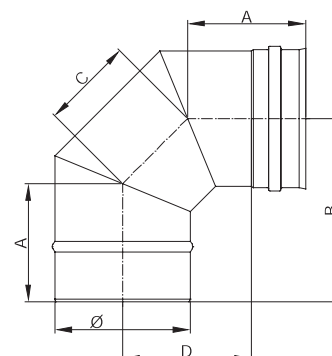
TN0622 Kolano 87°



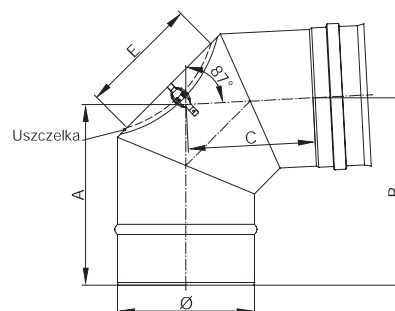
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0622	Kolano 87°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	136	146	155	160	162	164	169	179	193	202	214	226	250
B	140	150	160	165	167	170	175	185	200	210	212	235	260
C	76	86	95	100	102	105	109	119	133	142	154	166	190
waga (kg)	0,19	0,27	0,36	0,40	0,43	0,45	0,50	0,61	0,79	0,92	1,10	1,28	1,69

**Kolano 90° TN0629**

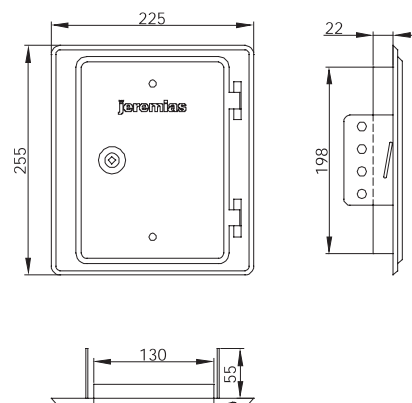
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
TN0629	Kolano 90°												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	92	97	101	103	104	105	107	111	117	121	127	132	142
B	138	148	158	163	166	168	173	183	198	208	221	233	258
C	65	73	81	86	88	90	94	102	115	123	133	144	164
D	78	88	98	103	106	108	113	123	136	148	161	173	198
waga (kg)	0,19	0,27	0,36	0,40	0,43	0,45	0,50	0,61	0,79	0,92	1,10	1,28	1,69

**Kolano 87° z wyczystką do naciśnięcia ALBI-TN14**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
ALBI-TN14	Kolano 87° z wyczystką												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	136	146	155	160	162	164	169	179	193	202	214	226	250
B	140	150	160	165	167	170	175	185	200	210	212	235	260
C	76	86	95	100	102	105	109	119	133	142	154	166	190
E	55	80	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	150
waga (kg)	0,19	0,27	0,36	0,40	0,43	0,45	0,50	0,61	0,79	0,92	1,10	1,28	1,69

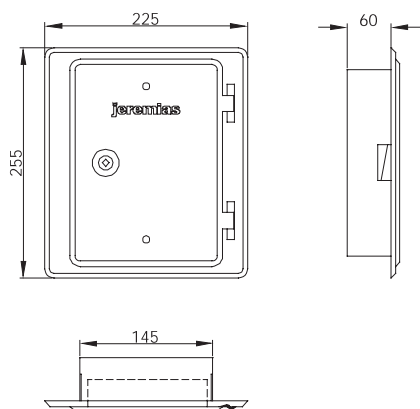
**Drzwiczki 210x140mm FU13**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU												
FU13	Drzwiczki 210x140mm												
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	1,25												



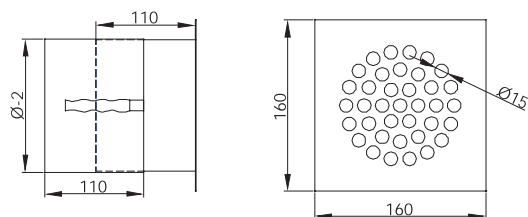
System EW-ECO ALBI (nadciśnienie do 200 Pa)

FU0960 Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm



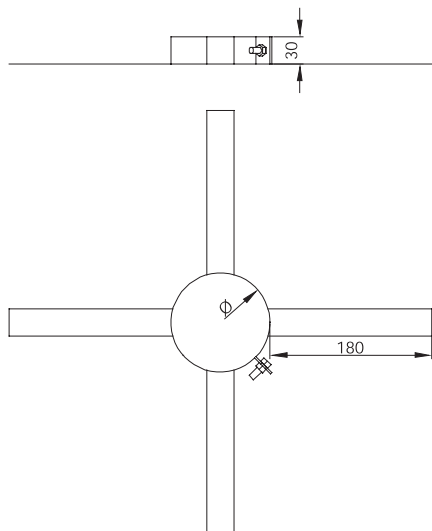
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
FU0960		Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	1,29												

FU85130 Kratka wentylacyjna okrągła 130mm



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
FU85130		Kratka wentylacyjna okrągła 130mm											
Ø	130												
waga (kg)	0,23												

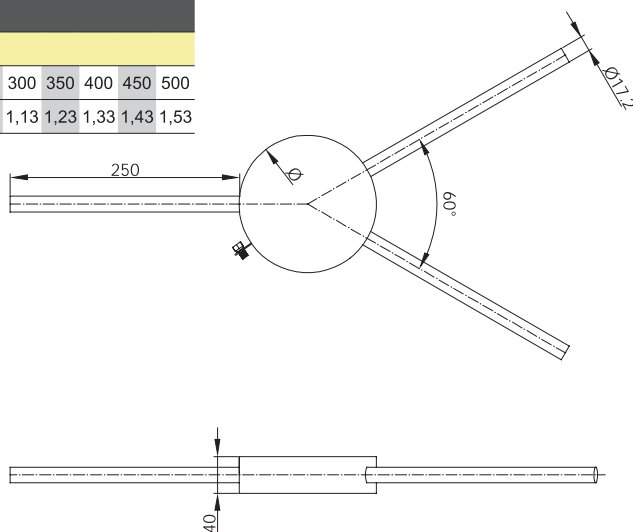
FU40 Obejma montażowa



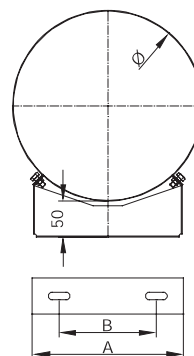
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
FU40		Obejma montażowa											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,24	0,24	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,45	0,52

**Podpora pośrednia FU312**

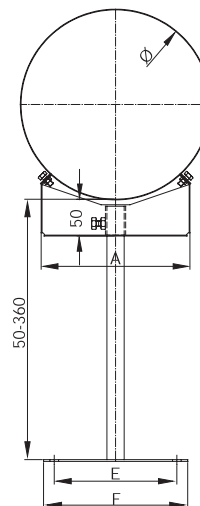
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU312		Podpora pośrednia																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,61	0,64	0,65	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71	0,73	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	1,13	1,23	1,33	1,43	1,53

**Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm VL09**

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
VL09		Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A				114			164			195	210	225	255
B				60			100			120	135	150	180
waga (kg)	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,3	0,32	0,45	0,47	0,54	0,58	0,65	0,77

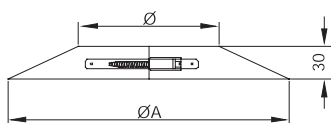
**Wspornik ścienny przestawny 50-360mm VL293**

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
VL293		Wspornik ścienny przestawny 50-360mm											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
A	-	115			165			195	210	225	255		
E	-	130											
F	-	200											
waga (kg)	-	0,85	0,87	0,88	0,89	0,9	0,92	1,05	1,07	1,14	1,18	1,25	1,37



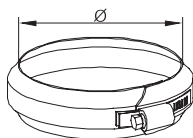
System EW-ECO ALBI (naciśnienie do 200 Pa)

FU72 Kołnierz



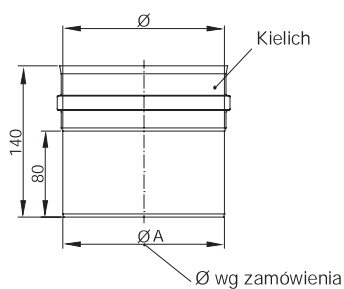
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
FU72		Kołnierz											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
ØA	200	220	240	250	255	260	270	290	320	340	365	390	440
waga (kg)	0,17	0,19	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,27	0,31	0,33	0,36	0,39	0,44

FU45 Opaska zaciskowa



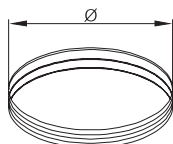
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
FU45		Opaska zaciskowa											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,11	0,12	0,19	0,19	0,20	0,20	0,21	0,24	0,27	0,28	0,29	0,31	0,34

FU0632 Złączka króćca kotła



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
FU0632		Złączka króćca kotła											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
ØA	wg zamówienia												

ALBI26 Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU											
ALBI26		Uszczelka silikonowa											
Ø	60	80	100	110	115	120	130	150	180	200	225	250	300
waga (kg)	0,007	0,009	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,033



GIWARANCIJA
10
LAT

O,G

200
Pa

200°C



System EW-FU (podciśnienie)

2.3. System EW-FU - jednościenny system odprowadzania spalin składający się z gładkościennych rur i kształtek wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,6 mm. System może współpracować ze wszystkimi standardowymi urządzeniami grzewczymi z otwartą komorą spalania, w podciśnieniu w trybie suchym lub mokrym, opalanymi gazem, olejem lub drewnem. Może on być również stosowany jako instalacja wentylacyjna. Powinien być instalowany w kanałach kominowych lub jako przyłącze między urządzeniem grzewczym a kominem. System EW-FU dostępny jest w zakresie średnic 60-600 mm (opcjonalnie do 1000 mm). Wszystkie spawy wzdłużne są wykonywane plazmowo w osłonie gazów formujących lub laserowo co gwarantuje możliwie najwyższe zabezpieczenie przed korozją. Elementy łączone są wtykowo za pomocą kielichów. System EW-FU przeznaczony jest do zabezpieczenia kominów ceramicznych przed destrukcyjnym działaniem kondensatu ze spalin.

Zakres zastosowania - jako wkład kominowy zamontowany w kanałach kominowych lub połączenie komina z urządzeniem grzewczym np. otwarte kominki, piece kaflowe, kotły na pelet, piece piekarnicze, kotły na gaz i olej, nagrzewnice gazowe i olejowe oraz kanały wentylacji grawitacyjnej lub wymuszonej.

Klasyfikacja zgodnie z EN 1856-1

Tabela charakterystyk

Przeznaczenie użytkowanie	Jednościenny wkład kominowy ze stali szlachetnej do modernizacji kanałów kominowych i wentylacyjnych; Praca w podciśnieniu	Rodzaj połączenia	Wtykowe/Kielichowe
Paliwo	Gaz, olej, drewno w paleniskach otwartych	Dopuszczone do nadciśnienia	Nie
Temperatura pracy	≤ 600°C	Odporny na pożar sadzy	Tak
Materiał	Standardowy; 1.4571/1.4404	średnia szorstkość	1,0 mm
Minimalna grubość materiału	0,6 mm	CE- numer certyfikatu	0036CPD9174006
Izolacja	Opcjonalnie	CE- klasyfikacje	T400-N1-W-V2-L50060-O50 T400-N1-D-V2-L50060-G50 T600-N1-D-V2-L50060-G100



Certyfikat CE



Deklaracja zgodności i opis produktu



„Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych
Część 1: Części składowe systemów kominowych” EN 1856-1:2009

Informacja o producencie:

jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
DE91717 Wassertrüdingen

jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL62-200 Gniezno

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

EW-FU (jednościenny system odprowadzania spalin, montaż w szachcie)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nr certyfikatu/ rok:

0036 CPD 9174 006 / 2005

Właściciel firmy:

Stefan Engelhardt Prezes firmy

Oznaczenie elementów według EN 1856-1:2009 załącznik ZA rys. ZA 2

0.1	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, do zamontowania z wentylacją tylną, tryb podciśnienie
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, izolacja o grubości 25mm, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

Odporność na kondensat
(W: mokry / D: suchy)

Odporność na korozję

Specyfikacja materiału rury wewnętrznej

Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie)
Odstęp od materiału palnego (w mm)

Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm

Rozdział: jednościenny system odprowadzania spalin ze stali

Wytrzymałość na zgniatanie- obciążenia maksymalne
Załącznik H1 Instrukcja montażuOpory przepływu :
średnia szorstkość : 1,0mm, wartości oporu przepływu-załącznik H-1 (Instrukcja montażu) według EN 13384-1Opory przepływu ciepła w szachcie:
Bez izolacji 0 m²K/W
Z izolacją 25mm ≥ 0,26 m²K/WWytrzymałość na zginanie:
Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 4m przy załamaniu 90°

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:
System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

System EW-FU (podciśnienie)

Przykład montażu

System EW-FU montowany jako wkład kominowy w szachcie może być posadowiony bezpośrednio na **misce na kondensat**, na której kolejno montuje się **wyczystkę** (element kontrolny), dodatkowo otwór rewizyjny w szachcie zamyka się kratką wentylacyjną lub drzwiczkami, następnym elementem jest **trójnik** z wyjściem 87° lub 45°, który umożliwia połączenie czopucha kotła z częścią pionową kominu. Na trójniku montuje się elementy długościowe, **rury** standardowo wykonywane w długościach 1000, 500 i 250 mm, dodatkowo w celu wycentrowania wkładu w kanale kominowym, jeżeli jest to konieczne stosuje się **obejmy montażowe**. W przypadku zastosowania odsadzek należy pamiętać o zaleceniach Polskiej Normy PN-B-10425:1987. Do dyspozycji mają Państwo **kolana 15°, 30° i 45°**, należy pamiętać również o konieczności odciążenia kolan np. **podporą pośrednią** a na skośnych elementach zastosowaniu opasek zaciskowych. Elementem wieńczącym komin jest **króciec dylatacyjny**, wyposażony w kołnierz przeciwdeszczowy umożliwiający jednocześnie wentylację kominu. Jeżeli z obliczeń wynika, że niezbędne jest izolowanie przewodów spalinowych, należy wykorzystać do tego celu **powłokę izolacyjną JEREMIAS**, standardowo wykonaną z prasowanej wełny mineralnej o grubości 20 mm i długości 1000 mm, stosowanie izolacji poprawia pracę kominu zmniejszając jednocześnie ilość powstającego w nim kondensatu. Do połączenia części pionowej z czopuchem można wykorzystać elementy długościowe, **rury** o długościach 1000, 500 i 250 mm lub nastawne **rury teleskopowe**, **kolana 15°, 30°, 45°, 87°, 90°**, **kolana z wyczystką 87°** przeznaczone do pracy w podciśnieniu, **kolana regulowane**, **rury odwadniające** czy pomiarowe umożliwiające regulację palnika kotła.

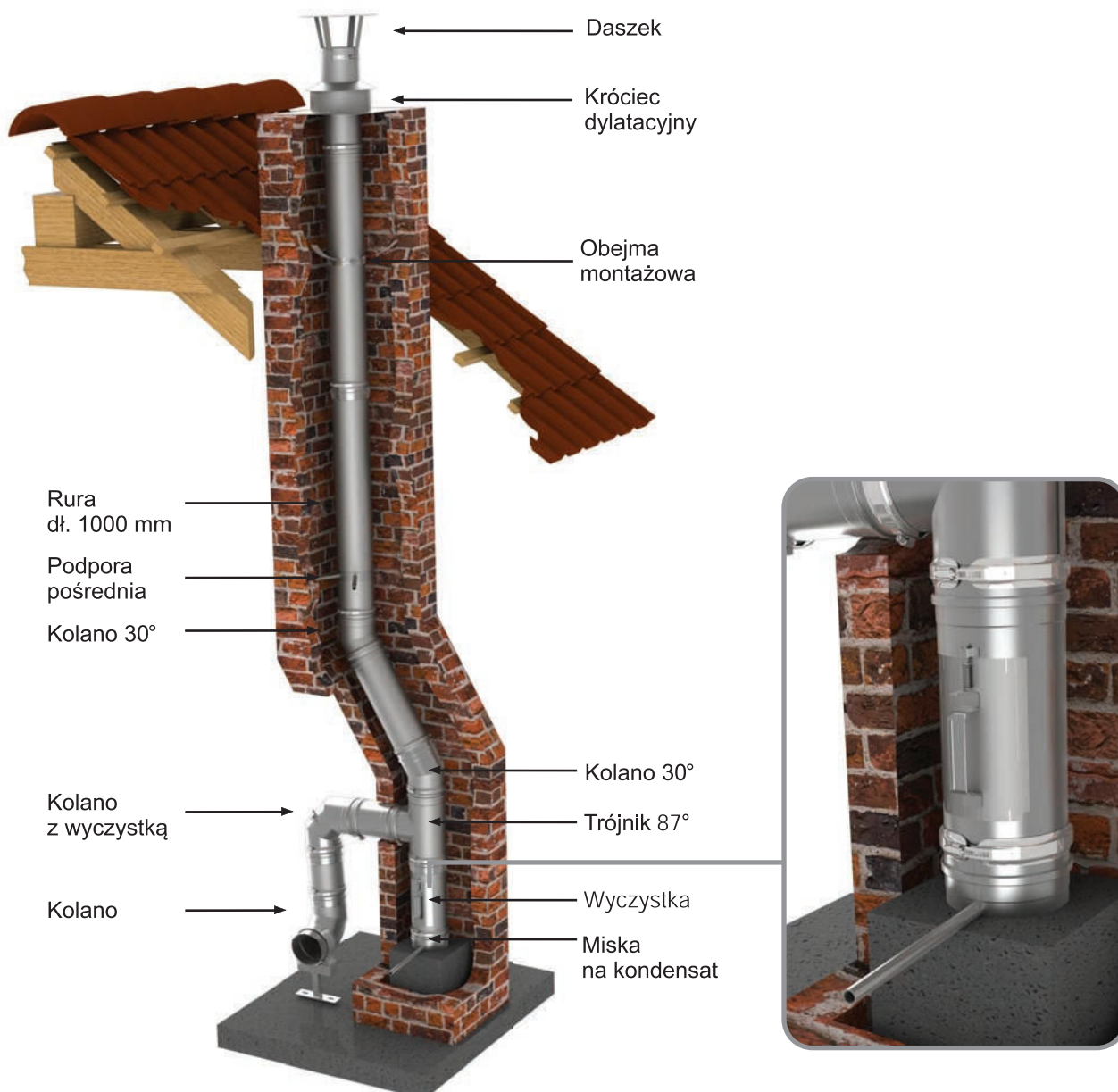




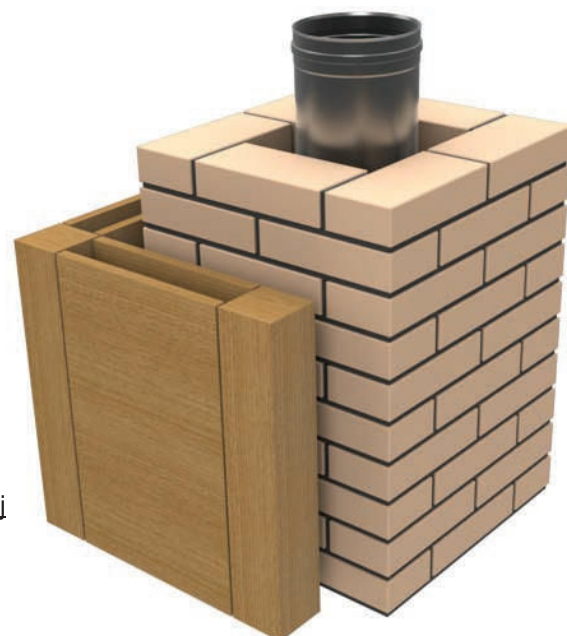
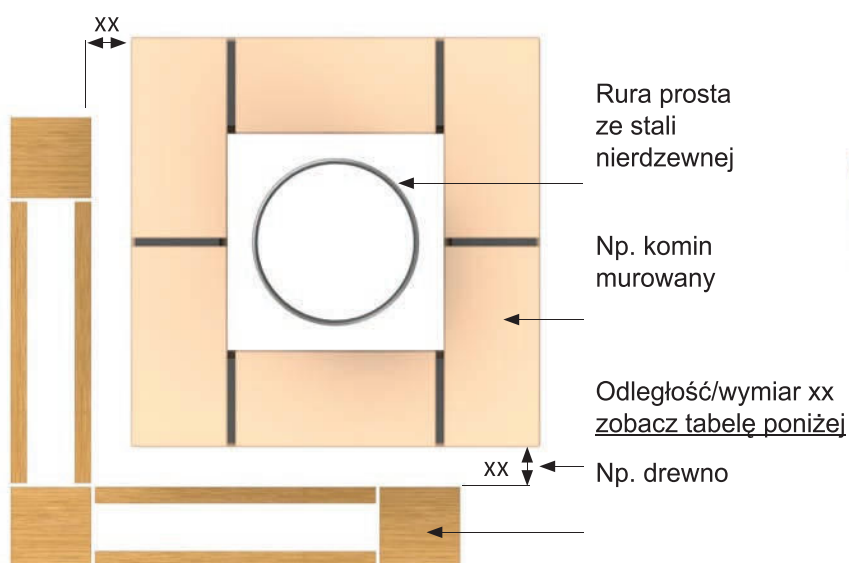
Tabela statyczna

Maksymalne wysokości i odległości w m, w przypadku przekroczenia tych wartości należy zastosować konsolle odciążające.

Średnica nominalna w mm	Wymiar A, wysokość montażu ponad trójnikiem w m	
	Grubość ściany w mm	
	0,6	0,8
80	109	134
100	102	121
115	97	111
120	96	107
130	92	101
140	89	94
150	86	87
160	82	81
180	76	67
200	69	54
250	56	46
300	42	37
350	39	34
400	35	31
450	32	28
500	29	25
550	25	22
600	22	19



Minimalna odległość od materiałów palnych w części pionowej.



ew 400 fu N1	xx ≥ 50 mm
ew 600 fu N1	xx ≥ 100 mm

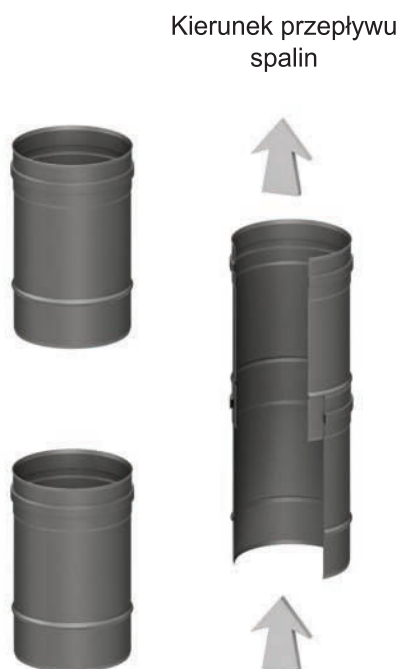
System EW-FU (podciśnienie)

Opór przepływu, wskaźniki pojedynczych elementów

Dane do obliczenia średnicy przekroju kominu.

Elementy	ζ (wartość zeta) oporność dla pojedynczego elementu
Trójnik 87°:	1,14
Trójnik 45°:	0,35
Kolano 87°:	0,4
Kolano 45°:	0,28
Kolano 30°:	0,2
Kolano 15°:	0,1
Nasady (tylko do stosowania przy pracy w podciśnieniu)	
Daszek:	1

Połączenia między elementami systemu wykonywane są jako wtykowe (mufa/zyka).



Jednościenny system odprowadzania spalin EW-FU jest kompatybilny ze wszystkimi systemami firmy JEREMIAS z wyłączeniem rozwiązań przeznaczonych do wysokiego nadciśnienia EW-KL, DW-KL oraz przyłączy kominowych FERROLUX. W celu połączenia tych systemów konieczne jest zastosowanie złączek przejściowych. Poprawne zaprojektowanie i montaż gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemów kominowych JEREMIAS.



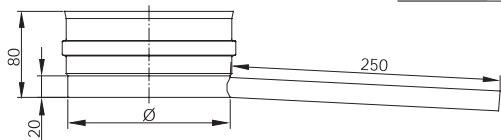
Wykaz elementów

EW-FU

LP	NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU	STRONA
1	FU01	Miska na kondensat z rurką odpływową	2.3 - 7
2	FU0601+07	Wyczystka 210x140mm + miska z odpływem w dół	2.3 - 7
3	FU44	Zaślepka z uchwytem i opaską	2.3 - 7
4	FU0602	Rura dł. 1000mm	2.3 - 8
5	FU0603	Rura dł. 500mm	2.3 - 8
6	FU0604	Rura dł. 250mm	2.3 - 8
7	FU0605	Rura dł. 1000mm z uchwytem	2.3 - 9
8	FU0670	Rura dł. 1000mm z obejmą montażową	2.3 - 9
9	FU06110	Rura dł. 200mm z odpływem kondensatu (dla części poziomej i pionowej z mufą i korkiem 1/2")	2.3 - 10
10	FU06111	Rura dł. 200mm z odwodnieniem (dla części poziomej)	2.3 - 10
11	FU06112	Rura dł. 200mm z otworem pomiarowym	2.3 - 10
12	FU06114	Rura teleskopowa 320-480mm	2.3 - 10
13	FU0607	Wyczystka 210x140mm	2.3 - 11
14	FU0607K	Wyczystka 210x140mm z króćcem	2.3 - 11
15	FU0607R	Wyczystka z wyjściem okrągłym	2.3 - 11
16	FU06113	Rura dł. 500mm z wyczystką	2.3 - 12
17	FU0634	Podłączenie regulatora ciągu	2.3 - 12
18	FU0636	Podłączenie okrągłego regulatora ciągu	2.3 - 12
19	FU0616	Trójnik 45°	2.3 - 13
20	FU0615	Trójnik 87°	2.3 - 13
21	FU0649	Trójnik 87° "KLIX"	2.3 - 13
22	FU0631	Trójnik 60°	2.3 - 14
23	FU0625	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	2.3 - 14
24	EW0626	Króciec dylatacyjny	2.3 - 15
25	FU0633	Króciec pośredni dylatacyjny	2.3 - 15
26	FU28	Daszek	2.3 - 16
27	FU06281	Daszek stożkowy	2.3 - 16
28	FU0617	Kolano sztywne 15°	2.3 - 16
29	FU0618	Kolano sztywne 30°	2.3 - 16
30	FU0619	Kolano sztywne 45°	2.3 - 17
31	FU0622	Kolano sztywne 87°	2.3 - 17
32	FU0629	Kolano sztywne 90°	2.3 - 17
33	FU0623	Kolano sztywne 87° z wyczystką	2.3 - 18
34	FU0624	Kolano sztywne 90° z wyczystką	2.3 - 18
35	FU0620E	Kolano regulowane 0-30° skręcane	2.3 - 18
36	FU0621E	Kolano regulowane 0-45° skręcane	2.3 - 18
37	FU06101E	Kolano regulowane 0-90° skręcane	2.3 - 19
38	FU06102E	Kolano regulowane 0-90° z wyczystką skręcane	2.3 - 19
39	FU13	Drzwiczki 210x140mm	2.3 - 19
40	FU14	Drzwiczki 300x150mm	2.3 - 20
41	FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm	2.3 - 20
42	FU1060	Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm	2.3 - 20
43	FU51	Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm	2.3 - 21
44	FU11	Przedłużenie do FU13	2.3 - 21
45	ALBI21	Kratka wentylacyjna	2.3 - 21
46	FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm	2.3 - 22
47	FU40	Obejma montażowa	2.3 - 22
48	FU312	Podpora pośrednia	2.3 - 22
49	VL09	Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm	2.3 - 23
50	VL293	Wspornik ścienny przestawny 50-360mm	2.3 - 23
51	VL12	Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie	2.3 - 23
52	VL16	Opaska mocująca do stropu - montaż na pręcie gwintowanym	2.3 - 24
53	FU45	Opaska zaciskowa	2.3 - 24
54	FU72	Kołnierz	2.3 - 24
55	VL11	Podpora czopucha 800-1300mm	2.3 - 24
56	FU42	Mufa dwuścienna	2.3 - 25
57	EWR	Element redukcyjny	2.3 - 25
58	EWE	Element rozszerzający	2.3 - 25
59	FU0632	Złączka króćca kotła	2.3 - 25
60	FU0632A	Złączka do króćca kotła z odpływem	2.3 - 26
61	FU39	Powłoka izolacyjna	2.3 - 26

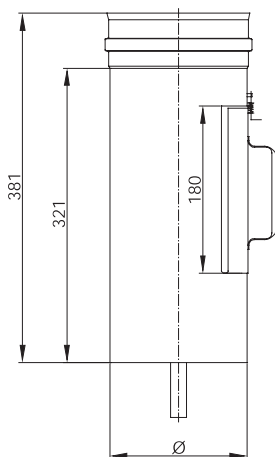
System EW-FU (podciśnienie)

FU01 Miska na kondensat z rurką odpływową



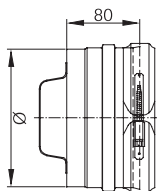
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU01		Miska na kondensat z rurką odpływową																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,24	0,28	0,30	0,32	0,35	0,36	0,37	0,38	0,40	0,42	0,45	0,48	0,54	0,60	0,69	0,78	0,98	1,21	1,46	1,74	2,04

FU0601+07 Wyczystka 210x140mm + miska z odpływem w dół



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0601+07		Wyczystka 210x140mm + miska z odpływem w dół																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,44	0,57	0,63	0,70	0,77	0,81	0,84	0,88	0,91	0,98	1,06	1,13	1,28	1,43	1,63	1,84	2,27	2,72	3,20	3,71	4,23

FU44 Zaślepka z uchwytem i opaską



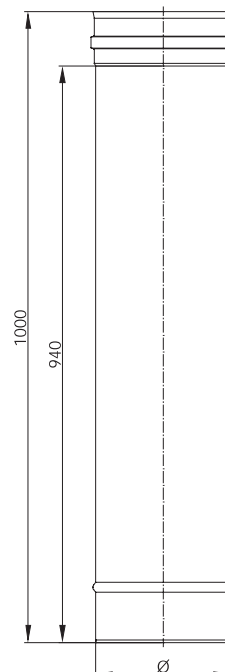
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU44		Zaślepka z uchwytem i opaską																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,18	0,23	0,25	0,28	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,40	0,44	0,47	0,54	0,61	0,71	0,82	1,05	1,30	1,58	1,89	2,22



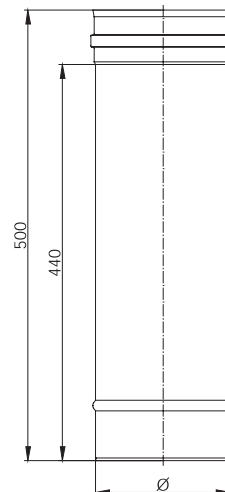
EW-FU

Rura dł. 1000mm FU0602

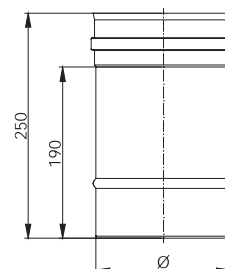
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0602		Rura dł. 1000mm																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,90	1,21	1,36	1,51	1,66	1,73	1,81	1,88	1,96	2,11	2,26	2,41	2,71	3,02	3,39	3,77	4,52	5,28	6,03	6,79	7,54

**Rura dł. 500mm FU0603**

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0603		Rura dł. 500mm																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,45	0,60	0,68	0,75	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98	1,06	1,13	1,21	1,36	1,51	1,70	1,88	2,26	2,64	3,02	3,39	3,77

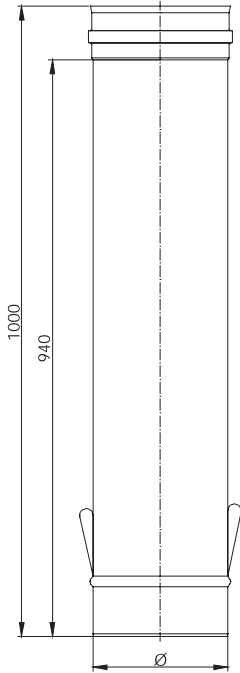
**Rura dł. 250mm FU0604**

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0604		Rura dł. 250mm																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,23	0,30	0,34	0,38	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,53	0,57	0,60	0,68	0,75	0,85	0,94	1,13	1,32	1,51	1,70	1,88



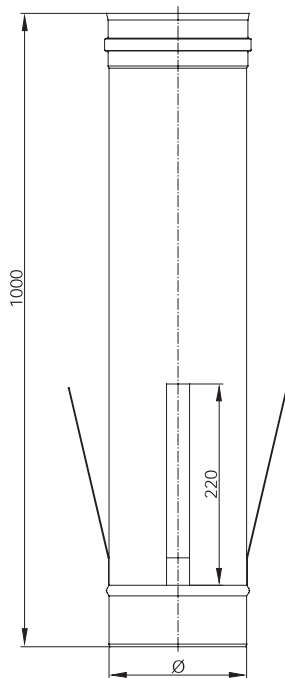
System EW-FU (podciśnienie)

FU0605 Rura dł. 1000mm z uchwytem



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0605		Rura dł. 1000mm z uchwytem																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,98	1,28	1,43	1,58	1,74	1,81	1,89	1,96	2,04	2,19	2,34	2,49	2,79	3,09	3,47	3,85	4,60	5,35	6,11	6,86	7,62

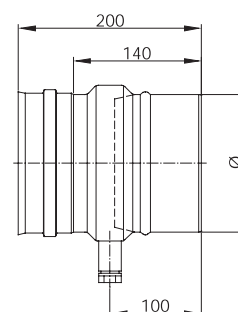
FU0670 Rura dł. 1000mm z obejmą montażową



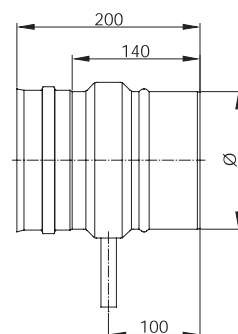
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0670		Rura dł. 1000mm z obejmą montażową																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	1,15	1,46	1,62	1,78	1,94	2,01	2,09	2,17	2,25	2,41	2,56	2,72	3,03	3,35	3,74	4,13	4,91	5,70	6,48	7,27	8,05

**Rura dł. 200mm z odpływem kondensatu (dla części poziomej i pionowej z mufą i korkiem 1/2")****FU06110**

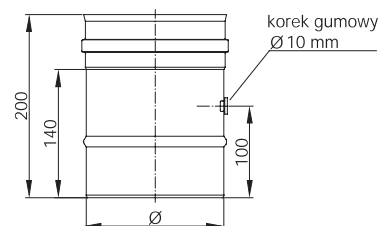
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06110	Rura dł. 200mm z odpływem kondensatu (dla części poziomej i pionowej z mufą i korkiem 1/2")																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,33	0,40	0,44	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,63	0,67	0,70	0,78	0,85	0,95	1,04	1,23	1,42	1,61	1,80	1,98

**Rura dł. 200mm z odwodnieniem (dla części poziomej)****FU06111**

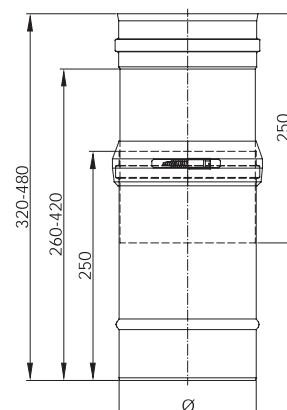
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06111	Rura dł. 200mm z odwodnieniem (dla części poziomej)																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,21	0,27	0,30	0,33	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,45	0,48	0,51	0,57	0,63	0,71	0,78	0,93	1,08	1,23	1,39	1,54

**Rura dł. 200mm z otworem pomiarowym****FU06112**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06112	Rura dł. 200mm z otworem pomiarowym																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,18	0,24	0,27	0,30	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,42	0,45	0,48	0,54	0,60	0,68	0,75	0,90	1,06	1,21	1,36	1,51

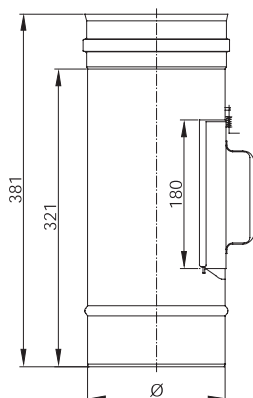
**Rura teleskopowa 320-480mm****FU06114**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06114	Rura teleskopowa 320-480mm																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,49	0,65	0,73	0,81	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,14	1,22	1,30	1,47	1,63	1,83	2,04	2,44	2,85	3,26	3,66	4,07



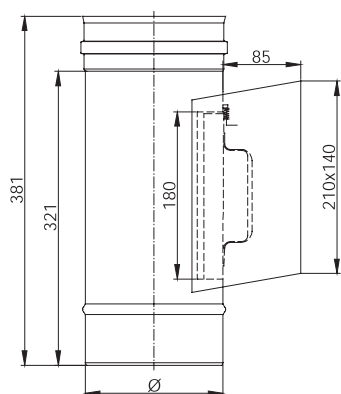
System EW-FU (podciśnienie)

FU0607 Wyczystka 210x140mm



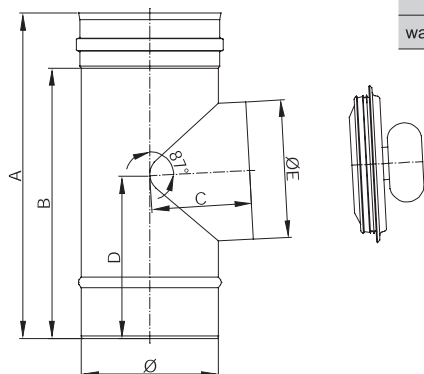
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0607		Wyczystka 210x140mm																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,40	0,51	0,57	0,63	0,69	0,72	0,75	0,78	0,80	0,86	0,92	0,98	1,10	1,21	1,36	1,50	1,79	2,08	2,37	2,66	2,95

FU0607K Wyczystka 210x140mm z króćcem



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0607K		Wyczystka 210x140mm z króćcem																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,68	0,79	0,85	0,91	0,97	1,00	1,03	1,06	1,08	1,14	1,20	1,26	1,38	1,49	1,64	1,78	2,07	2,36	2,65	2,94	3,23

FU0607R Wyczystka z wyjściem okrągłym



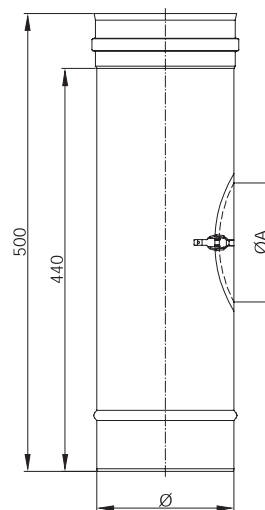
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0607R		Wyczystka z wyjściem okrągłym																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	250	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	408	408	408	480	480	480	480
B	190	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	348	348	348	420	420	420	420
C	57	71	76	82	86	90	93	96	99	104	109	114	124	135	148	159	184	212	243	268	293
D	125	186	186	186	187	187	188	186	185	185	185	185	187	187	200	202	202	240	240	240	240
E	60	80	80	100	100	100	120	120	130	130	150	150	150	150	150	180	180	250	250	250	250
waga (kg)	0,40	0,64	0,70	0,82	0,88	0,91	0,99	1,02	1,07	1,14	1,22	1,28	1,41	1,53	1,79	2,15	2,48	3,89	4,28	4,66	5,05



Rura dł. 500mm z wyczystką FU06113

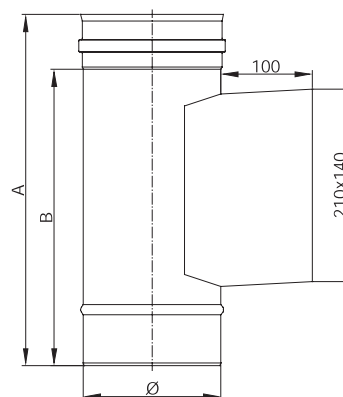
EW-FU

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06113	Rura dł. 500mm z wyczystką																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
ØA	55	80							100				130				150			200	
waga (kg)	0,52	0,60	0,68	0,75	0,84	0,84	0,90	0,94	1,00	1,04	1,12	1,19	1,34	1,49	1,68	1,86	2,24	2,61	2,98	3,35	3,79



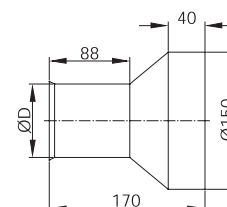
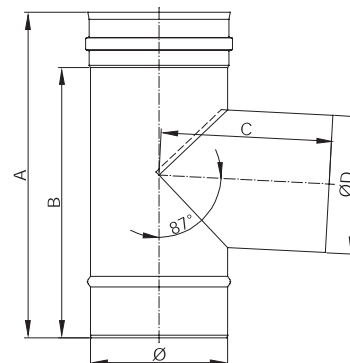
Podłączenie regulatora ciągu FU0634

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0634	Podłączenie regulatora ciągu																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	496	496	496	496	496
B	-	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	436	436	436	436	436
waga (kg)	-	0,95	1,01	1,06	1,12	1,15	1,18	1,21	1,23	1,29	1,35	1,41	1,52	1,64	1,78	1,92	2,75	3,13	3,51	3,88	4,26



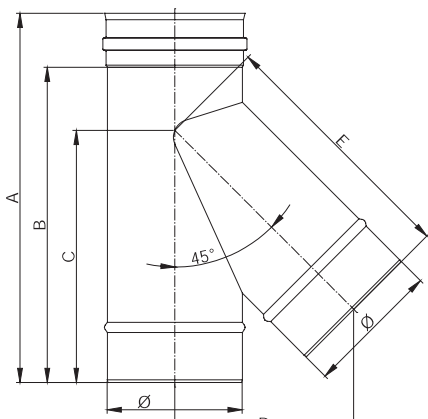
Podłączenie okrągłego regulatora ciągu FU0636

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0636	Podłączenie okrągłego regulatora ciągu																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	265	285	295	305	325	325	355	355	345	345	355	320	325	325	325	325	325	325	325	325	325
B	205	225	235	245	265	265	295	295	285	285	295	260	265	265	265	265	265	265	265	265	265
C	149	154	159	164	170	172	174	176	179	184	189	185	195	205	218	231	258	284	309	337	363
D	60	80	90	100	110	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
waga (kg)	0,59	0,75	0,84	0,93	1,04	1,07	1,17	1,21	0,87	0,94	1,03	1,01	1,15	1,28	1,44	1,60	1,92	2,24	2,56	2,88	3,20



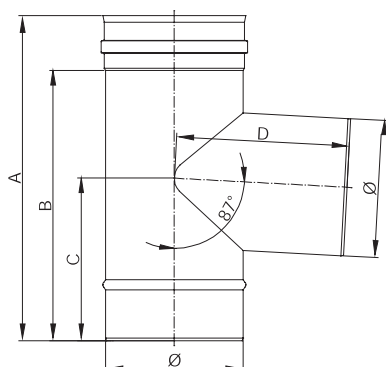
System EW-FU (podciśnienie)

FU0616 Trójnik 45°



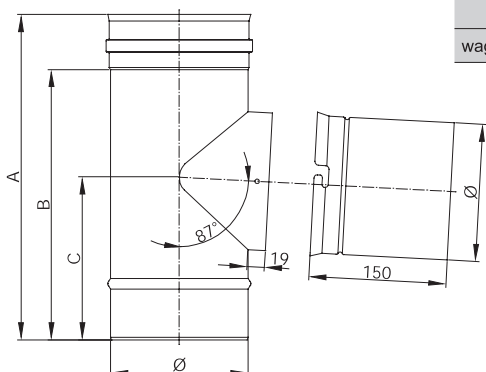
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0616		Trójnik 45°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	285	315	326	330	355	360	370	377	385	395	415	425	455	485	515	555	620	690	760	830	950
B	225	255	266	270	295	300	310	317	325	335	355	385	395	425	455	495	560	630	700	770	890
C	172	197	208	215	232	237	245	255	257	268	283	293	318	343	370	403	460	520	580	640	735
D	122	137	148	156	165	169	173	179	182	190	199	206	224	241	263	284	325	369	412	453	504
E	173	197	209	221	233	239	245	253	257	269	281	293	317	341	372	402	462	522	586	643	713
waga (kg)	0,50	0,72	0,84	0,95	1,11	1,18	1,26	1,33	1,41	1,56	1,75	1,91	2,29	2,70	3,22	3,83	5,11	6,61	8,30	10,15	12,73

FU0615 Trójnik 87°



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0615		Trójnik 87°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	280	280	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	380	380	380	450	500	600	600	655	705
B	220	220	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	320	320	320	390	440	540	540	595	645
C	140	140	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	190	190	190	225	250	300	300	328	353
D	142	154	161	164	168	172	174	176	179	184	189	194	204	215	228	241	268	294	320	347	373
waga (kg)	0,34	0,46	0,59	0,65	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	0,91	0,98	1,04	1,30	1,45	1,63	2,07	2,71	3,69	4,22	5,12	6,07

FU0649 Trójnik 87° "KLIX"



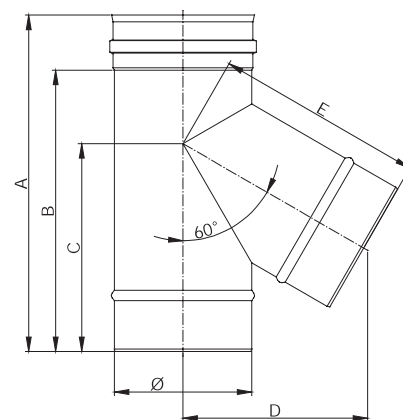
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0649		Trójnik 87° "KLIX"																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	280	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	380	380	450	500	600	600	655	705
B	-	220	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	320	320	390	440	540	540	595	645
C	-	140	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	190	190	190	225	250	300	300	337	362
waga (kg)	-	0,54	0,68	0,76	0,83	0,87	0,91	0,95	0,99	1,06	1,14	1,21	1,37	1,66	1,87	2,34	3,03	4,06	4,64	5,60	6,60



Trójnik 60° FU0631

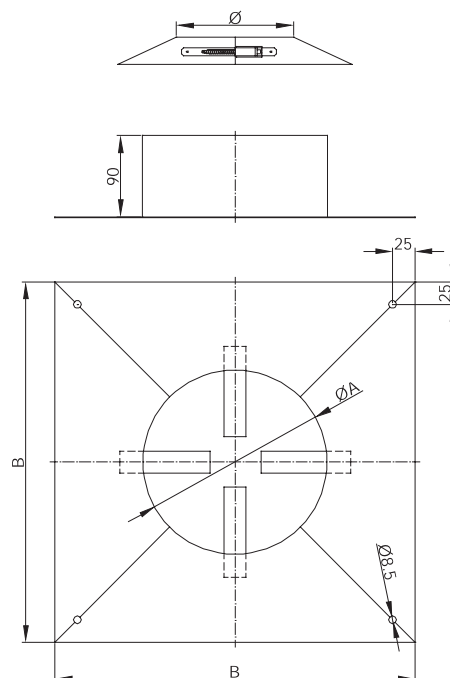
EWFU

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0631		Trójnik 60°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	270	290	300	310	310	320	335	330	335	355	365	375	395	410	435	465	505	590	660	720	780
B	210	230	240	250	250	260	275	270	275	295	305	315	335	350	375	405	445	530	600	660	3
C	152	169	177	186	190	195	202	203	207	220	228	236	251	272	284	305	341	396	445	489	533
D	132	146	152	160	169	171	175	179	182	190	197	205	220	235	254	269	310	347	385	422	461
E	152	169	176	185	195	198	202	206	211	219	228	237	254	271	293	311	358	401	444	488	533
waga (kg)	0,47	0,68	0,78	0,90	1,00	1,07	1,16	1,20	1,26	1,43	1,57	1,72	2,03	2,35	2,80	3,30	4,32	5,77	7,31	8,94	10,73



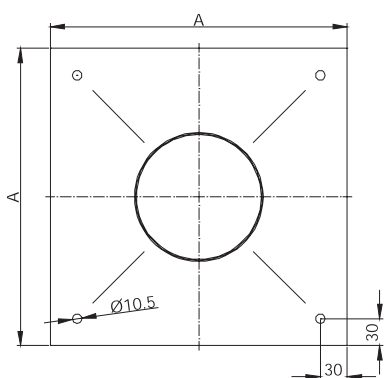
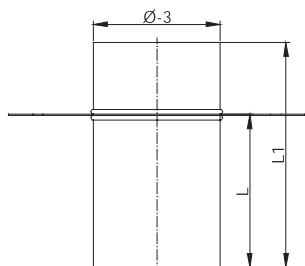
Króciec dylatacyjny z kołnierzem FU0625

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0625		Króciec dylatacyjny z kołnierzem																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	140	160	170	180	195	195	206	210	215	215	242	242	265	285	300	336	388	433	482	533	582
B	330						400			420			450	500	540	580	620	680	720		
waga (kg)	0,82	0,86	0,87	0,88	1,14	1,14	1,15	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,28	1,29	1,42	1,66	1,85	2,04	2,23	2,54	2,73



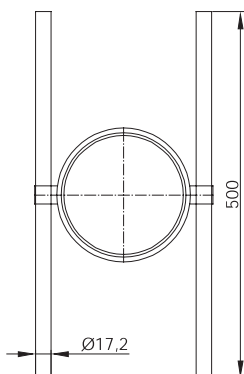
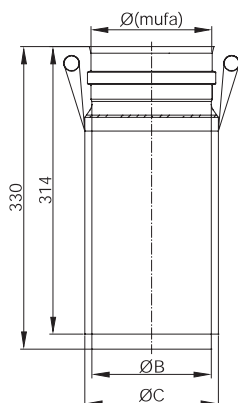
System EW-FU (podciśnienie)

EW0626 Króciec dylatacyjny



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																				
EW0626		Króciec dylatacyjny																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	
A	330															400	450	500	580	650	700	
L1	120															170						
L2	200															250						
waga (kg)	0,83	0,96	1,00	1,05	1,09	1,11	1,13	1,15	1,17	1,21	1,24	1,28	1,35	1,42	1,75	1,83	2,18	2,53	3,05	3,55	3,94	

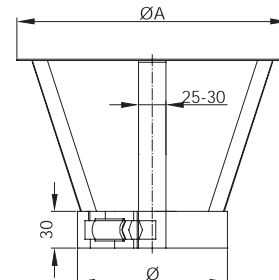
FU0633 Króciec pośredni dylatacyjny



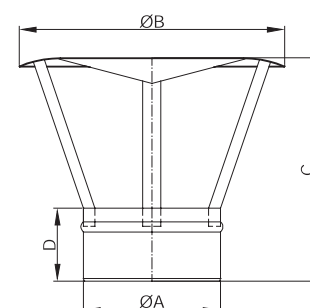
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0633		Króciec pośredni dylatacyjny																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
B	57	77	87	97	107	112	118	122	127	137	147	157	177	197	222	247	297	347	397	447	497
C	72	92	102	112	122	127	132	137	142	152	162	172	192	212	237	262	312	362	412	462	512
waga (kg)	1,13	1,33	1,33	1,49	1,32	1,32	1,34	1,41	1,49	1,45	1,55	1,63	1,81	2,03	2,28	2,52	3,03	3,52	4,02	4,52	5,21

**Daszek FU28**

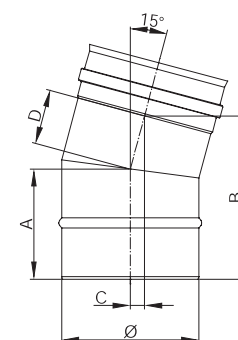
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU28	Daszek																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	120	160	180	200	220	230	240	250	260	280	300	320	360	400	450	500	600	700	800	900	900
waga (kg)	0,46	0,53	0,59	0,64	0,69	0,72	0,76	0,79	0,82	0,90	0,97	1,05	1,22	1,51	1,87	2,17	2,82	3,54	4,40	5,32	5,42

**Daszek stożkowy FU06281**

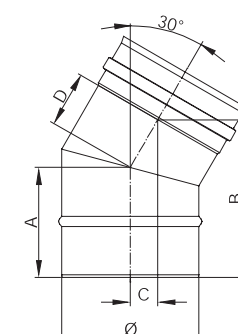
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06281	Daszek stożkowy																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	61	81	91	101	111	116	121	126	131	141	151	161	181	201	226	251	301	351	401	451	501
B	160	160	160	160	250	250	250	250	250	250	250	310	350	390	440	490	590	690	790	890	990
C	145	145	155	175	180	185	190	195	205	215	230	240	265	290	320	350	410	470	530	590	650
D	70										100										
waga (kg)	0,42	0,45	0,46	0,49	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,96	0,98	1,36	1,70	2,20	2,72	3,40	4,75	6,25	8,10	10,15	12,35

**Kolano sztywne 15° FU0617**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0617	Kolano sztywne 15°																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	104	105	107	107	107	108	108	108	109	110	110	111	112	113	115	116	120	123	126	130	133
B	146	149	150	152	153	154	154	155	155	157	158	159	162	165	168	171	177	184	190	197	203
C	11	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	15	15	15	16	17	18	19
D	44	45	46	47	47	48	48	48	49	50	50	51	52	53	55	56	60	63	66	70	73
waga (kg)	0,19	0,25	0,29	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,50	0,54	0,61	0,68	0,78	0,87	1,09	1,30	1,52	1,76	2,01

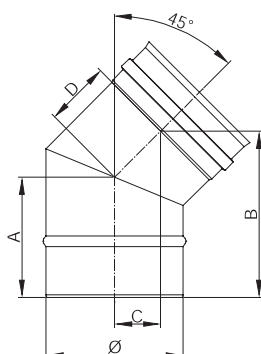
**Kolano sztywne 30° FU0618**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0618	Kolano sztywne 30°																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	108	111	112	113	115	115	116	116	117	119	120	121	124	127	130	133	140	147	154	160	167
B	150	155	157	160	162	164	165	165	167	170	172	175	180	185	191	197	210	222	235	247	260
C	24	25	26	27	27	28	28	28	29	29	30	31	32	33	35	37	40	43	47	50	54
D	48	51	52	53	55	55	56	56	57	59	60	61	64	67	70	73	80	87	94	100	107
waga (kg)	0,20	0,27	0,30	0,34	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,50	0,54	0,58	0,67	0,77	0,88	1,00	1,27	1,55	1,86	2,17	2,52



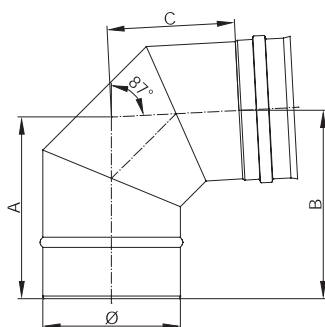
System EW-FU (podciśnienie)

FU0619 Kolano sztywne 45°



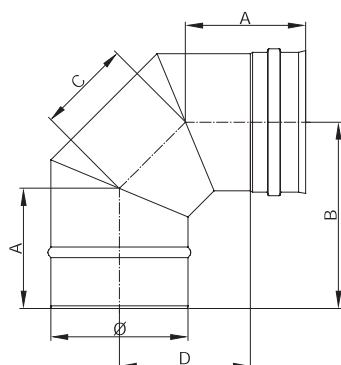
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0619		Kolano sztywne 45°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	112	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	150	157	160	164	167	169	171	172	174	178	181	185	192	199	208	217	234	252	270	287	305
C	37	40	41	43	44	45	46	47	47	49	50	52	55	58	61	65	72	80	87	94	102
D	52	57	59	61	63	64	65	67	67	69	71	73	77	81	87	92	102	112	123	133	144
waga (kg)	0,20	0,28	0,32	0,36	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,54	0,59	0,64	0,74	0,85	1,00	1,15	1,47	1,82	2,21	2,62	3,08

FU0622 Kolano sztywne 87°



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0622		Kolano sztywne 87°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	156	166	170	175	180	182	185	187	189	194	199	203	213	222	234	246	270	294	317	341	365
B	161	171	176	181	186	189	191	194	196	201	206	211	221	231	243	256	281	306	331	356	381
C	96	106	110	115	120	122	125	127	129	134	139	143	153	162	174	186	210	234	257	281	305
waga (kg)	0,35	0,48	0,56	0,63	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,96	1,05	1,14	1,34	1,54	1,82	2,10	2,72	3,41	4,19	5,01	5,93

FU0629 Kolano sztywne 90°



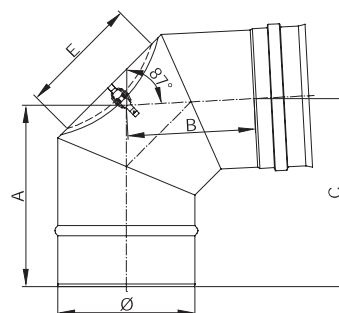
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0629		Kolano sztywne 90°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	112	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	65	73	77	82	86	88	90	92	94	98	102	106	115	123	135	144	164	185	206	226	247
C	158	168	173	178	183	186	188	191	193	198	203	208	218	228	241	253	278	303	328	353	378
D	98	108	113	118	123	126	128	131	133	138	143	148	158	168	181	193	218	243	268	293	318
waga (kg)	0,35	0,48	0,56	0,63	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,96	1,05	1,14	1,34	1,54	1,82	2,10	2,72	3,41	4,19	5,01	5,93



Kolano sztywne 87° z wyczystką FU0623

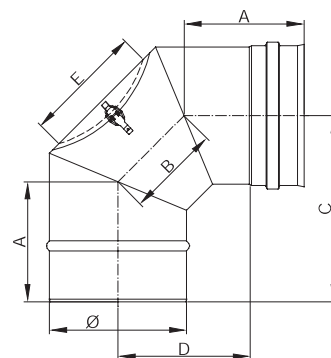
EW-FU

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0623	Kolano sztywne 87° z wyczystką																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	156	166	170	175	180	182	185	187	189	194	199	203	213	222	234	246	270	294	317	341	365
B	96	106	110	115	120	122	125	127	129	134	139	143	153	162	174	186	210	234	257	281	305
C	161	171	176	181	186	189	191	194	196	201	206	211	221	231	243	256	281	306	331	356	381
E	55	80					100						130			150			200		
waga (kg)	0,45	0,58	0,66	0,73	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,06	1,15	1,24	1,44	1,64	1,92	2,20	2,82	3,51	4,29	5,11	6,03



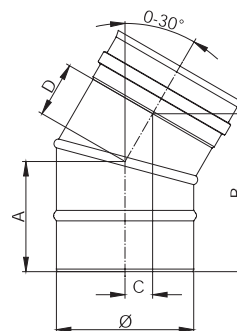
Kolano sztywne 90° z wyczystką FU0624

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0624	Kolano sztywne 90° z wyczystką																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	112	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	65	73	77	82	86	88	90	92	94	98	102	106	115	123	135	144	164	185	206	226	247
C	158	168	173	178	183	186	188	191	193	198	203	208	218	228	241	253	278	303	328	353	378
D	98	108	113	118	123	126	128	131	133	138	143	148	158	168	181	193	218	243	268	293	318
E	55	80					100						130			150			200		
waga (kg)	0,45	0,58	0,66	0,73	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,06	1,15	1,24	1,44	1,64	1,92	2,20	2,82	3,51	4,29	5,11	6,03



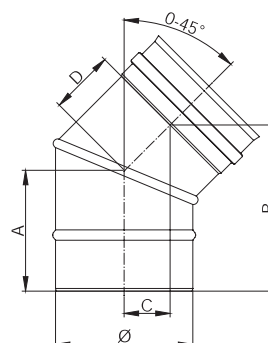
Kolano regulowane 0-30° skręcane FU0620E

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU															
FU0620E	Kolano regulowane 0-30° skręcane															
Ø	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300
A	111	112	113	115	115	116	116	117	119	120	121	124	127	130	133	140
B	155	157	160	162	164	165	165	167	170	172	175	180	185	191	197	210
C	25	26	27	27	28	28	28	29	29	30	31	32	33	35	37	40
D	51	52	53	55	55	56	56	57	59	60	61	64	67	70	73	80
waga (kg)	0,27	0,30	0,34	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,50	0,54	0,58	0,67	0,77	0,88	1,00	1,27



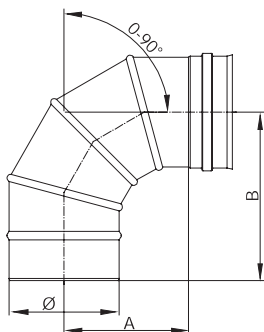
Kolano regulowane 0-45° skręcane FU0621E

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU															
FU0621E	Kolano regulowane 0-45° skręcane															
Ø	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300
A	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162
B	157	160	164	167	169	171	172	174	178	181	185	192	199	208	217	234
C	40	41	43	44	45	46	47	47	49	50	52	55	58	61	65	72
D	57	59	61	63	64	65	67	67	69	71	73	77	81	87	92	102
waga (kg)	0,28	0,32	0,36	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,54	0,59	0,64	0,74	0,85	1,00	1,15	1,47



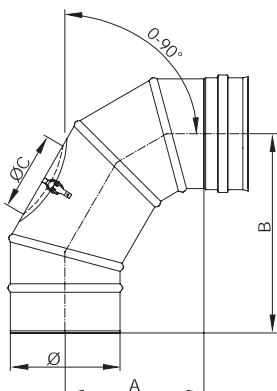
System EW-FU (podciśnienie)

FU06101E Kolano regulowane 0-90° skręcane



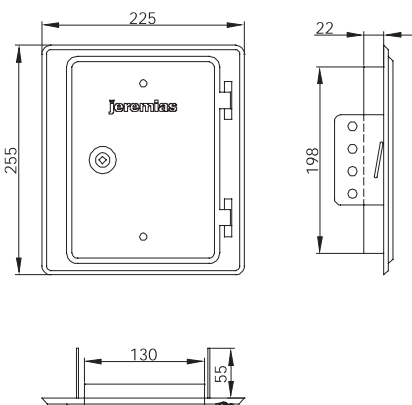
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU06101E		Kolano regulowane 0-90° skręcane																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	125	130	135	140	143	145	148	150	155	160	165	175	185	198	210	235	-	-	-	-
B	-	185	190	195	200	203	205	208	210	215	220	225	235	245	258	270	295	-	-	-	-
waga (kg)	-	0,48	0,56	0,63	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,96	1,05	1,14	1,34	1,54	1,82	2,10	2,72	-	-	-	-

FU06102E Kolano regulowane 0-90° z wyczystką skręcane



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU06102E		Kolano regulowane 0-90° z wyczystką skręcane																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	155	160	165	170	173	175	178	180	185	190	195	205	215	228	240	265	-	-	-	-
B	-	237	242	247	252	255	257	260	262	267	272	277	287	297	310	322	347	-	-	-	-
C	-	80					100					130				150	-	-	-	-	
waga (kg)	-	0,69	0,70	0,73	0,75	0,75	0,82	0,90	0,92	1,25	1,36	1,45	1,48	1,58	1,80	2,26	2,82	-	-	-	-

FU13 Drzwiczki 210x140mm



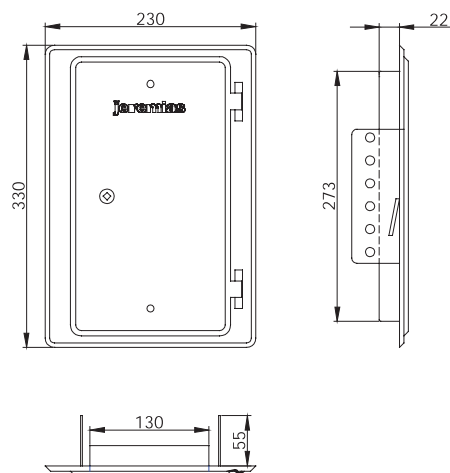
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU13	Drzwiczki 210x140mm
waga (kg)	1,25



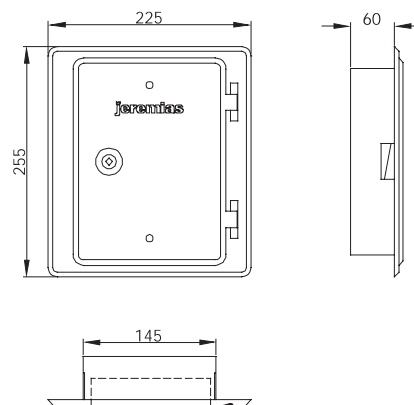
EWFU

Drzwiczki 300x150mm FU14

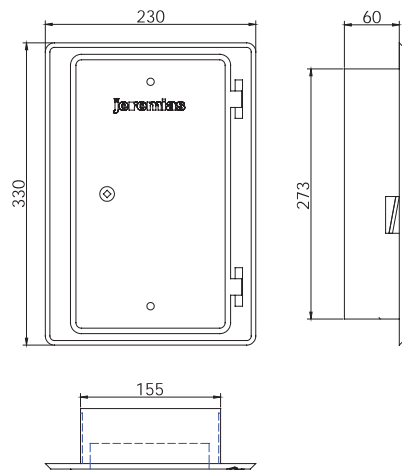
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU14	Drzwiczki 300x150mm
waga (kg)	1,6

**Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm FU0960**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm
waga (kg)	1,29

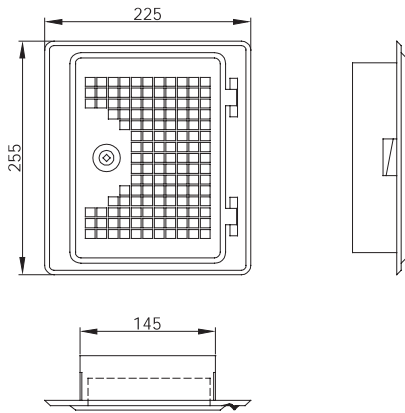
**Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm FU1060**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU1060	Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm
waga (kg)	1,89



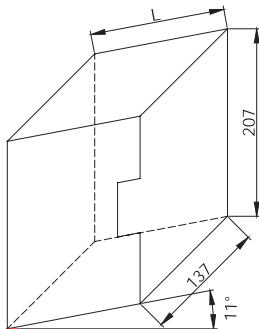
System EW-FU (podciśnienie)

FU51 Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm



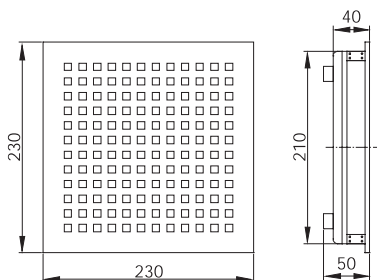
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU51	Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm
waga (kg)	0,8

FU11 Przedłużenie do FU13



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU	
FU11		Przedłużenie do FU13	
L	150	250	500
waga (kg)	0,49	0,82	1,64

ALBI21 Kratka wentylacyjna



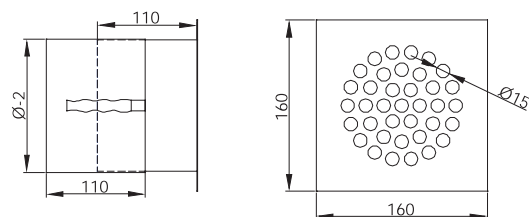
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
ALBI21	Kratka wentylacyjna
waga (kg)	0,30



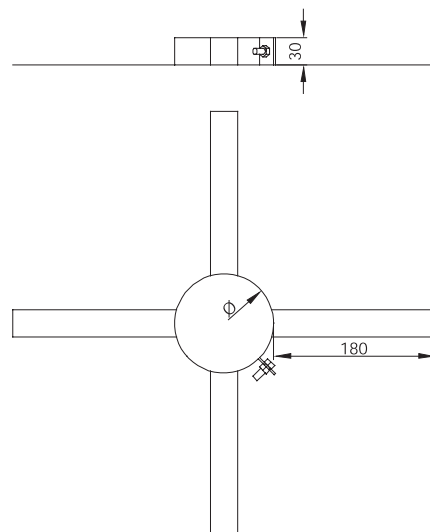
EW-FU

Kratka wentylacyjna okrągła 130mm FU85130

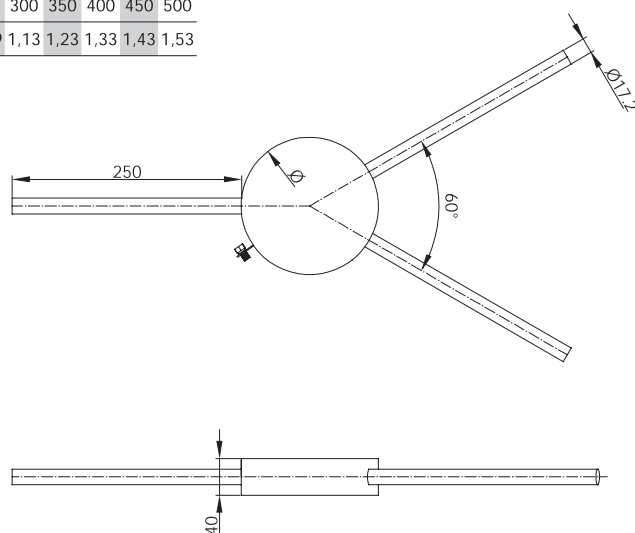
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm
Ø	130
waga (kg)	0,23

**Obejma montażowa FU40**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU40	Obejma montażowa																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,24	0,24	0,26	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,52	0,58	0,65	0,75	0,87

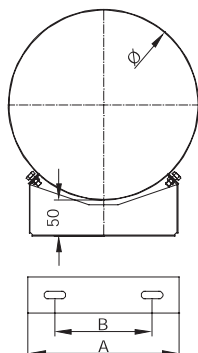
**Podpora pośrednia FU312**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU312	Podpora pośrednia																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,61	0,64	0,65	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71	0,73	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	1,13	1,23	1,33	1,43	1,53



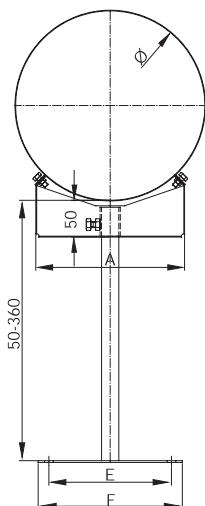
System EW-FU (podciśnienie)

VL09 Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm



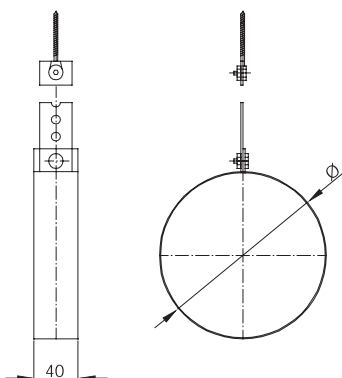
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
VL09		Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	115	115	115	115	115	115	115	115	115	165	165	165	195	210	225	255	295	330	420	420
D	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	100	100	100	120	135	150	180	215	250	340	340
waga (kg)	-	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,45	0,46	0,47	0,54	0,58	0,65	0,77	0,83	0,9	1,09	1,2

VL293 Wspornik ścienny przestawny 50-360mm



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																							
VL293		Wspornik ścienny przestawny 50-360mm																							
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500				
A	-	115										165	195	210	225	255	295	330	420						
E	-											130											370	400	480
F	-											200											440	470	550
waga (kg)	-	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	1,05	1,06	1,07	1,14	1,18	1,25	1,37	2,03	2,10	2,40	3,00				

VL12 Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
VL12		Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,3	0,3	0,31	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,4	0,35	0,44	0,48	0,52	0,56	0,6

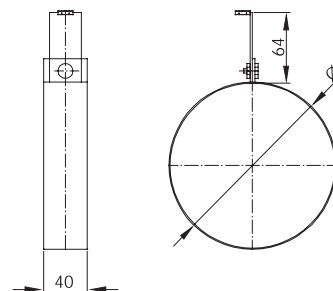


Opaska mocująca do stropu - montaż na pręcie gwintowanym

VL16

EW-FU

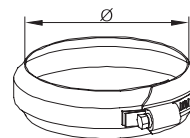
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
VL16	Opaska mocująca do stropu montaż na pręcie gwintowanym																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,3	0,3	0,31	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,4	0,35	0,44	0,48	0,52	0,56	0,6



Opaska zaciskowa

FU45

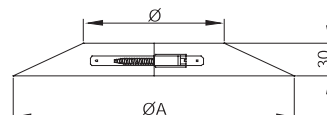
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU45	Opaska zaciskowa																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,11	0,12	0,15	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46



Kołnierz

FU72

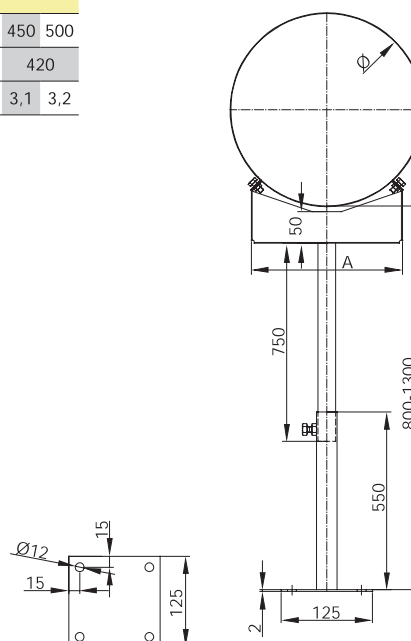
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU72	Kołnierz																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	200	220	230	240	250	255	260	265	270	280	290	300	320	340	365	390	440	490	540	590	640
waga (kg)	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,39	0,44	0,49	0,56	0,62	0,67



Podpora czopucha 800-1300mm

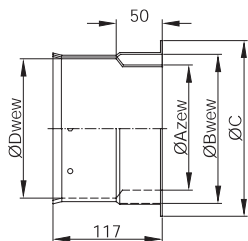
VL11

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
VL11	Podpora czopucha 800-1300mm																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	-	-	-	-	115	-	-	-	-	-	165	195	210	225	255	295	330	420	-	-
waga (kg)	-	2,25	2,26	2,27	2,28	2,29	2,3	2,31	2,32	2,33	2,45	2,46	2,47	2,54	2,58	2,65	2,77	2,83	2,9	3,1	3,2



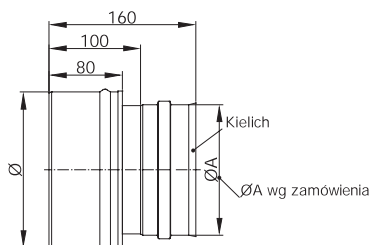
System EW-FU (podciśnienie)

FU42 Mufa dwuścienna



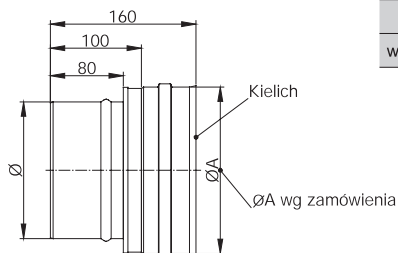
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU42		Mufa dwuścienna																			
Ø	60 80 90 100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																				
A	55 75 85 95 105 110 115 120 125 135 145 155 175 195 220 245 295 345 395 445 495																				
B	68 88 98 108 118 123 128 133 138 148 158 168 188 208 233 258 308 358 408 458 508																				
C	82 102 112 122 132 137 142 147 152 162 172 182 202 222 247 272 322 372 422 472 522																				
D	62 82 92 102 112 117 122 127 132 142 152 162 182 202 227 252 302 352 402 452 502																				
waga (kg)	0,21 0,29 0,33 0,36 0,40 0,42 0,43 0,45 0,47 0,51 0,54 0,58 0,65 0,72 0,81 0,90 1,09 1,27 1,45 1,63 1,81																				

EWR Element redukcyjny



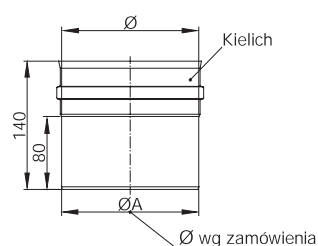
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
EWR		Element redukcyjny																			
Ø	60 80 90 100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																				
waga (kg)	wg zamówienia																				

EWE Element rozszerzający



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
EWE		Element rozszerzający																			
Ø	60 80 90 100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																				
waga (kg)	wg zamówienia																				

FU0632 Złączka króćca kotła



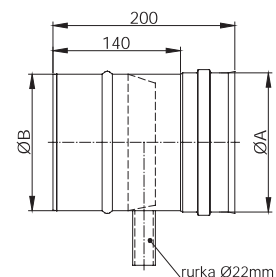
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0632		Złączka króćca kotła																			
Ø	60 80 90 100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																				
waga (kg)	wg zamówienia																				



EW-FU

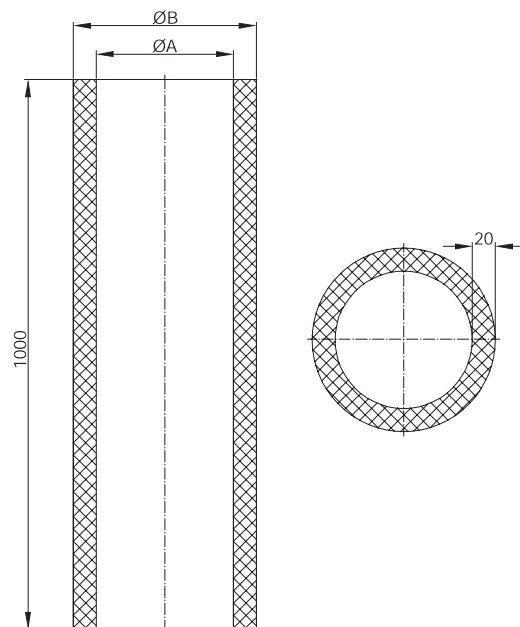
Złączka do króćca kotła z odpływem FU0632A

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0632A	Złączka króćca kotła z odpływem																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
ØA	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
ØB	57	77	87	97	107	112	117	122	127	137	147	157	177	197	222	247	297	347	397	447	497
waga (kg)	0,26	0,33	0,36	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	0,54	0,57	0,61	0,68	0,75	0,83	0,92	1,09	1,27	1,44	1,61	1,79



Powłoka izolacyjna FU39

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU39	Powłoka izolacyjna																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	61	81	91	101	111	116	121	126	131	141	151	161	181	201	226	251	301	351	401	451	501
B	101	121	131	141	151	156	161	166	171	181	191	201	221	241	266	291	341	391	441	491	541
waga (kg)	0,50	0,63	0,69	0,75	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	1,01	1,07	1,13	1,26	1,38	1,54	1,70	2,01	2,32	2,64	2,95	3,27



System EW-ALBI (nadciśnienie do 200Pa)

2.4. System EW-ALBI - jednościenny system odprowadzania spalin składający się z gładkościennych rur i kształtek wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,6 mm. System może współpracować ze wszystkimi urządzeniami grzewczymi z zamkniętą komorą spalania, pracującymi w nadciśnieniu do 200 Pa, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C, opalanymi gazem lub olejem opałowym np. kotły turbo, kondensacyjne. Powinien on być instalowany w kanałach kominowych lub jako przyłącza między urządzeniem grzewczym a kominem. System EW-ALBI dostępny jest w zakresie średnic 60-500 mm (opcjonalnie do 1000 mm). Wszystkie spawy wzdłużne są wykonywane plazmowo w osłonie gazów formujących lub laserowo. Elementy łączone są wtykowo za pomocą kielichów, w których umieszcza się uszczelkę gwarantującą szczelność. System przeznaczony jest do zabezpieczenia kominów ceramicznych przed destrukcyjnym działaniem kondensatu ze spalin.

Zakres zastosowania - jako wkład kominowy lub połączenie komina z urządzeniem grzewczym np. wszystkie urządzenia grzewcze pracujące w nadciśnieniu do 200 Pa, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C, opalane gazem lub olejem np. kotły z zamkniętą komorą spalania turbo, kondensacyjne, nagrzewnice gazowe i olejowe.

Klasyfikacja zgodnie z EN 1856-1

Tabela charakterystyk

Przeznaczenie użytkowanie	Jednościenny wkład kominowy ze stali szlachetnej do modernizacji kanałów kominowych i wentylacyjnych Praca w nadciśnieniu (kotły turbo, kondensacyjne)	Rodzaj połączenia	Wtykowe/Kielichowe z uszczelką umieszczoną wewnątrz połączenia
Paliwo	Gaz, olej	Dopuszczone do nadciśnienia	Tak ≤ 200 Pa
Temperatura pracy	≤ 200°C	Odporny na pożar sadzy	Nie
Materiał	Standardowy;1.4571/1.4404	średnia szorstkość	1,0 mm
Minimalna grubość materiału	0,6mm	CE- numer certyfikatu	0036CPD9174012
Izolacja	Opcjonalnie	CE- klasyfikacje	T200-P1-W-V2-L50060-O00 T200-N1-W-V2-L50060-O00



Certyfikat CE

EW-AL-BI



Deklaracja zgodności i opis produktu

Jeremias
ABGASSYSTEME AUS EDELSTHAL

„Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych
Część 1: Części składowe systemów kominowych” EN 1856-1:2009

Informacja o producencie:

jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
DE91717 Wassertrüdingen

jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL62-200 Gniezno

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

EW-AL-BI (jednościenny system odprowadzania spalin, montaż w szachcie)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nr certyfikatu/ rok:

0036 CPD 9174 012 / 2005

Właściciel firmy :

Stefan Engelhardt Prezes firmy

Oznaczenie elementów według EN 1856-1:2009 załącznik ZA rys. ZA 2

0.1	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, montaż z wentylacją tylną, tryb nadciśnienie
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

Odporność na kondensat
(W. mokry / D: suchy)

Odporność na korozję

Specyfikacja materiału rury wewnętrznej

Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie)
Odstęp od materiału palnego (w mm)

Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm

Rodział: jednościenny system odprowadzania. spalin ze stali

Wytrzymałość na zginanie:

Obciążenia maksymalne - załącznik H-1 Instrukcja montażu

Opory przepływu :

średnia szorstkość :1,0mm, wartości oporu przepływu-załącznik H-1 (Instrukcja montażu) według EN 13384-1

Opory przepływu ciepła w szachcie:

Bez izolacji 0 m²K/W
Opcjonalnie z izolacją 25mm ≥ 0,26 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:

Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 4m przy załamaniu 90°

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:

System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

System EW-ALBI (nadciśnienie do 200Pa)

Przykład montażu

System EW-ALBI montowany jako wkład kominowy w szachcie może być posadowiony bezpośrednio na **misce na kondensat**, na której kolejno montuje się **element kontrolny**, dodatkowo otwór rewizyjny w szachcie zamyka się kratką wentylacyjną lub drzwiczkami, następnym elementem jest **trójnik** z wyjściem 87° lub 45°, który umożliwia połączenie czopucha kotła z częścią pionową komina. Na trójniku montuje się elementy długościowe - rury standardowo wykonywane w długościach 1000, 500 i 250 mm, dodatkowo w celu wycentrowania wkładu w kanale kominowym, jeżeli jest to konieczne stosuje się **obejmy montażowe**. W przypadku zastosowania odsadzek należy pamiętać o zaleceniach Polskiej Normy PN-B-10425:1987. Do dyspozycji mają Państwo **kolana 15°, 30° i 45°**, należy pamiętać również o konieczności odciążenia kolan np. **podporą pośrednią**, a na skośnych elementach zastosowaniu opasek zaciskowych. Elementem wieńczącym komin jest **króciec dylatacyjny**, wyposażony w kołnierz przeciwdeszczowy umożliwiający jednocześnie wentylację komina. Jeżeli z obliczeń wynika, że niezbędne jest izolowanie przewodów spalinowych, należy wykorzystać do tego celu **powłokę izolacyjną JEREMIAS** standardowo wykonaną z prasowanej wełny mineralnej o grubości 20 mm i długości 1000 mm, stosowanie izolacji poprawia pracę komina zmniejszając jednocześnie ilość powstającego w nim kondensatu. Do połączenia części pionowej z czopuchem można wykorzystać elementy długościowe, **rury** o długościach 1000, 500 i 250 mm lub nastawne **rury teleskopowe**, **kolana 15°, 30°, 45°, 87°, 90°**, **kolana z wyczystką 87°** przeznaczone do pracy w nadciśnieniu, **rury odwadniające** czy pomiarowe umożliwiające regulację palnika kotła. W połączeniach kielichowych elementów należy umieścić uszczelkę systemową, która gwarantuje szczelność.

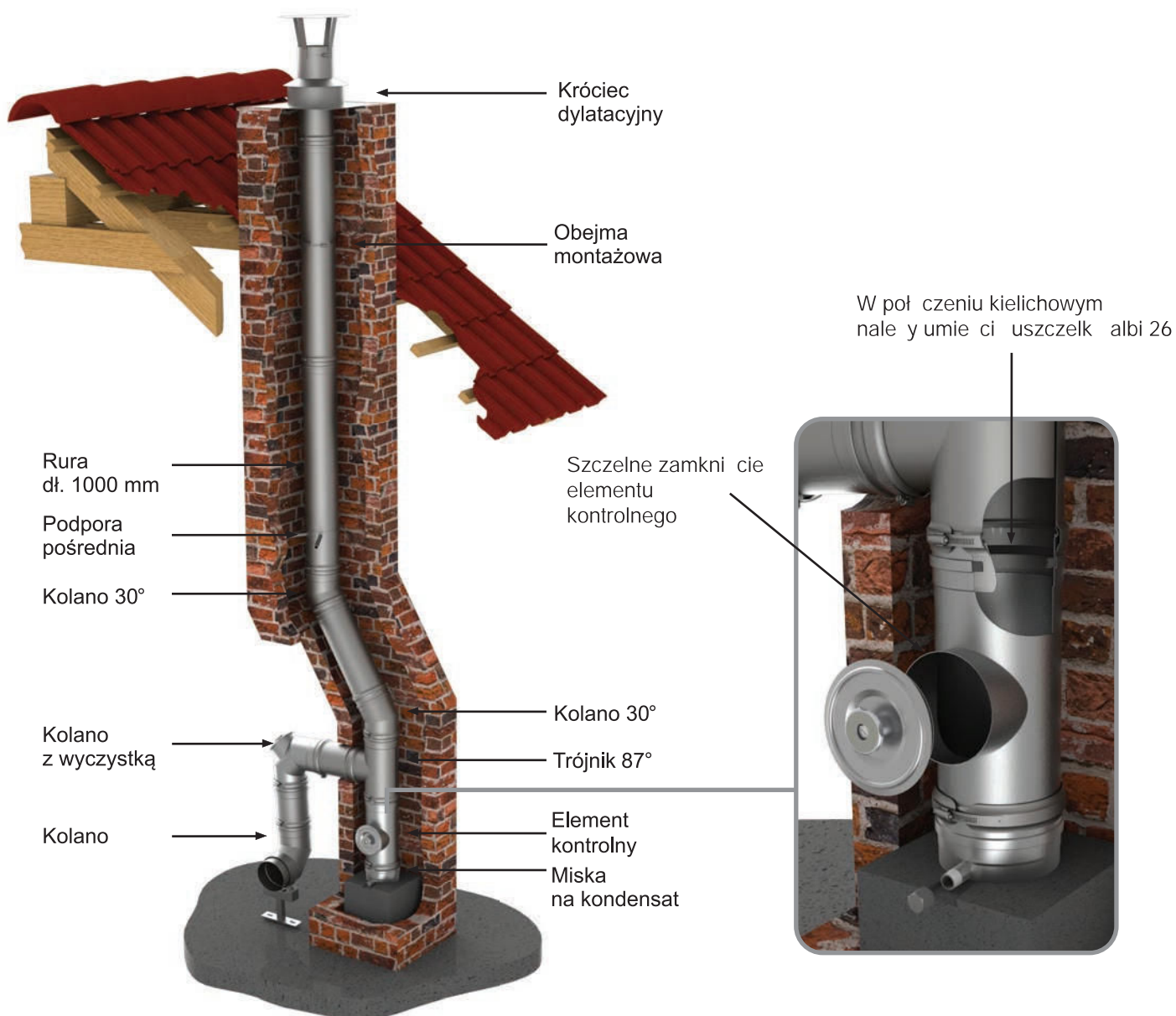




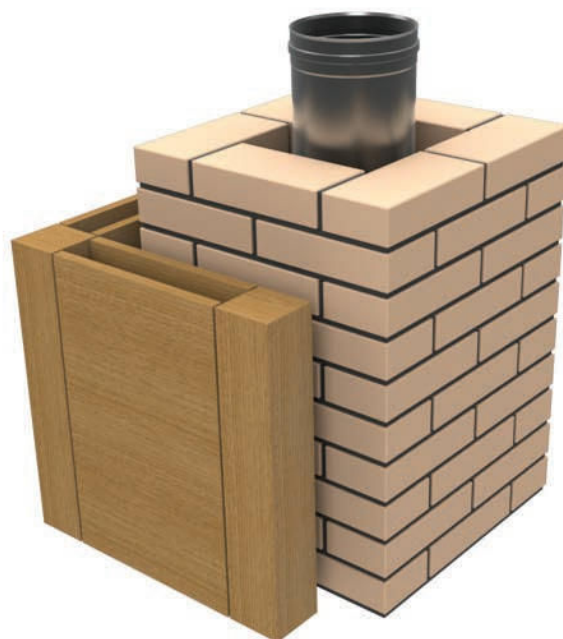
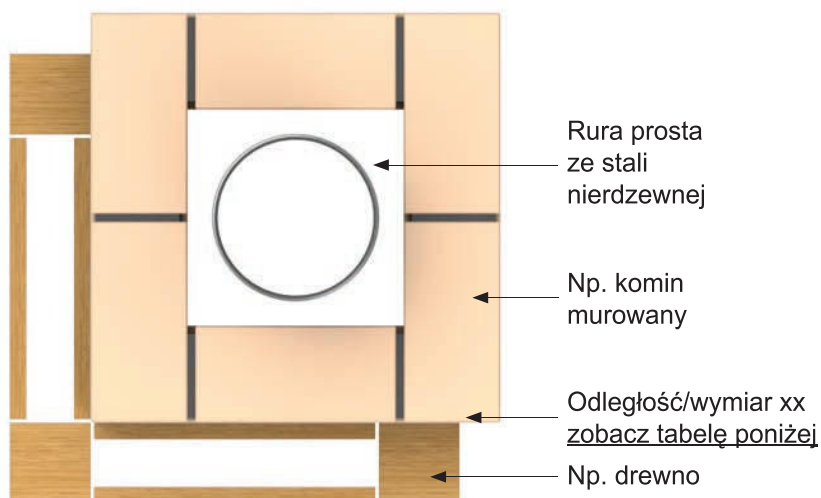
Tabela statyczna

Maksymalne wysokości i odległości w m, w przypadku przekroczenia tych wartości należy zastosować konsolle odciążające.

Średnica nominalna w mm	Wymiar A, wysokość montażu ponad trójnikiem w m	
	Grubość ściany w mm	
	0,6	0,8
80	109	134
100	102	121
115	97	111
120	96	107
130	92	101
140	89	94
150	86	87
160	82	81
180	76	67
200	69	54
250	56	46
300	42	37
350	39	34
400	35	31
450	32	28
500	29	25
550	25	22
600	22	19



Minimalna odległość od materiałów palnych w części pionowej.



al-bi 200 fu P1	xx ≥ 0 mm
al-bi 200 fu N1	xx ≥ 0 mm

System EW-ALBI (nadciśnienie do 200Pa)

Opór przepływu, wskaźniki pojedynczych elementów

Dane do obliczenia średnicy przekroju kominu.

Elementy	ζ (wartość zeta) oporność dla pojedynczego elementu
Trójkąt 87°:	1,14
Trójkąt 45°:	0,35
Kolano 87°:	0,4
Kolano 45°:	0,28
Kolano 30°:	0,2
Kolano 15°:	0,1

Połączenia między elementami systemu wykonywane są jako wtykowe z wewnętrzną uszczelką (mufa/zyka).



Jednościenny system odprowadzania spalin EW-ALBI jest kompatybilny ze wszystkimi systemami firmy JEREMIAS z wyłączeniem rozwiązań przeznaczonych do wysokiego nadciśnienia EW-KL, DW-KL oraz przyłączy kominowych FERROLUX. W celu połączenia tych systemów konieczne jest zastosowanie złączek przejściowych. Poprawne zaprojektowanie i montaż gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemów kominowych JEREMIAS.

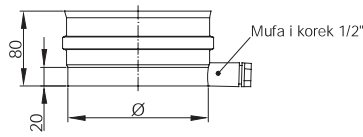


Wykaz elementów

LP	NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU	STRONA
1	FU01A	Miska na kondensat z mufką 1/2" i korkiem	2.4 - 7
2	FU01B	Miska na kondensat z nyplem 1/2"	2.4 - 7
3	ALBI0606	Kolano 87° z podporą	2.4 - 7
4	ALBI0606E	Kolano 87° z podporą ekono	2.4 - 7
5	FU44	Zaślepka z uchwytem i opaską	2.4 - 8
6	FU0602	Rura dł. 1000mm	2.4 - 8
7	FU0603	Rura dł. 500mm	2.4 - 8
8	FU0604	Rura dł. 250mm	2.4 - 9
9	FU0605	Rura dł. 1000mm z uchwytem	2.4 - 9
10	FU0607	Rura dł. 1000mm z obejmą montażową	2.4 - 9
11	FU06110	Rura dł. 200mm z odpływem kondensatu (dla części poziomej i pionowej z mufką i korkiem 1/2")	2.4 - 10
12	FU06111A	Rura dł. 200mm z odwodnieniem (dla części poziomej z mufką i korkiem 1/2")	2.4 - 10
13	FU06112A	Rura dł. 200mm z otworem pomiarowym (mufką z korkiem 1/2")	2.4 - 10
14	FU06114D	Rura teleskopowa 320-480mm z uszczelką (do pracy w nadciśnieniu)	2.4 - 10
15	ALBI0630	Wyczystka z wyjściem okrągłym	2.4 - 11
16	FU06113D	Rura dł. 500mm z wyczystką do pracy w nadciśnieniu	2.4 - 11
17	FU0616	Trójnik 45°	2.4 - 11
18	FU0615	Trójnik 87°	2.4 - 12
19	FU0631	Trójnik 60°	2.4 - 12
20	FU0625	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	2.4 - 12
21	FU28	Daszek	2.4 - 13
22	FU06281	Daszek stożkowy	2.4 - 13
23	FU0617	Kolano sztywne 15°	2.4 - 13
24	FU0618	Kolano sztywne 30°	2.4 - 13
25	FU0619	Kolano sztywne 45°	2.4 - 14
26	FU0622	Kolano sztywne 87°	2.4 - 14
27	FU0629	Kolano sztywne 90°	2.4 - 14
28	ALBI0614	Kolano sztywne 87° z wyczystką	2.4 - 14
29	ALBI0615	Kolano sztywne 90° z wyczystką	2.4 - 15
30	FU0620D	Kolano regulowane 0-30° do pracy w nadciśnieniu	2.4 - 15
31	FU0621D	Kolano regulowane 0-45° do pracy w nadciśnieniu	2.4 - 15
32	FU06101D	Kolano regulowane 0-90° do pracy w nadciśnieniu	2.4 - 16
33	FU06102D	Kolano regulowane 0-90° z wyczystką do pracy w nadciśnieniu	2.4 - 16
34	FU13	Drzwiczki 210x140mm	2.4 - 16
35	FU14	Drzwiczki 300x150mm	2.4 - 17
36	FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm	2.4 - 17
37	FU1060	Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm	2.4 - 17
38	FU51	Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm	2.4 - 18
39	ALBI21	Kratka wentylacyjna	2.4 - 18
40	FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm	2.4 - 18
41	FU40	Obejma montażowa	2.4 - 18
42	FU312	Podpora pośrednia	2.4 - 19
43	VL09	Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm	2.4 - 19
44	VL293	Wspornik ścienny przestawny 50-360mm	2.4 - 20
45	VL12	Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie	2.4 - 20
46	VL16	Opaska mocująca do stropu - montaż na pręcie gwintowanym	2.4 - 20
47	FU45	Opaska zaciskowa	2.4 - 20
48	FU72	Kołnierz	2.4 - 21
49	VL11	Podpora czopucha 800-1300mm	2.4 - 21
50	EWR	Element redukcyjny	2.4 - 21
51	EWE	Element rozszerzający	2.4 - 22
52	FU0632	Złączka króćca kotła FU0632	2.4 - 22
53	FU0632A	Złączka do króćca kotła z odpływem w poziomie	2.4 - 22
54	ALBI26	Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)	2.4 - 22
55	ALBI60	Silikon uszczelniający	2.4 - 22
56	AL45V	Uszczelnienie złączki kotła	2.4 - 23
57	FU39	Powłoka izolacyjna	2.4 - 23

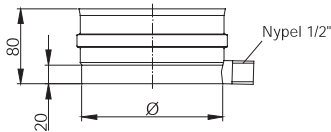
System EW-ALBI (nadciśnienie do 200Pa)

FU01A Miska na kondensat z mufką 1/2" i korkiem



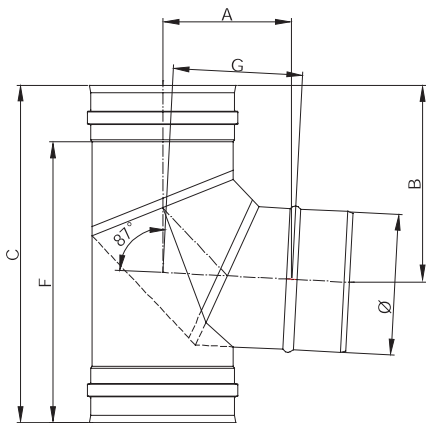
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU01A		Miska na kondensat z mufką 1/2" i korkiem																			
Ø	60 80 90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
waga (kg)	0,19 0,23 0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,38	0,40	0,43	0,49	0,56	0,64	0,73	0,94	1,16	1,41	1,69	2,00		

FU01B Miska na kondensat z nypem 1/2"



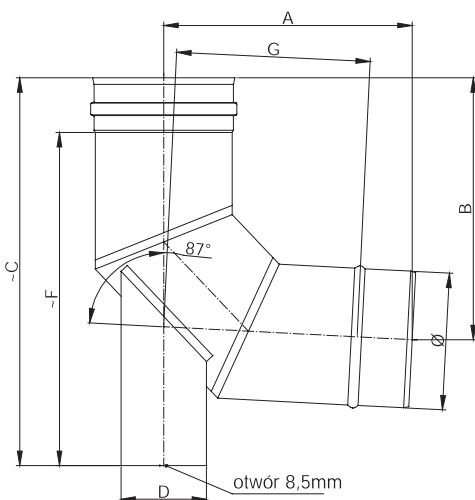
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU01B		Miska na kondensat z nypem 1/2"																			
Ø	60 80 90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
waga (kg)	0,19 0,23 0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,38	0,40	0,43	0,49	0,56	0,64	0,73	0,94	1,16	1,41	1,69	2,00		

ALBI0606 Kolano 87° z podporą



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
ALBI0606		Kolano 87° z podporą																			
Ø	60 80 90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
A	96 106 110	115	120	123	125	128	132	135	140	146	153	163	175	188	213	238	263	288	313		
B	164 174 179	184	189	191	194	196	199	204	209	214	224	234	246	259	284	309	334	359	384		
C	267 288 298	308	318	323	328	333	338	348	358	368	388	408	433	458	508	558	608	658	708		
F	207 228 238	248	258	263	268	273	278	288	298	308	328	348	373	398	448	498	548	598	648		
G	97 106 110	116	121	123	126	128	131	136	141	146	154	164	176	189	210	258	298	358	408		
waga (kg)	0,36 0,52 0,6	0,69	0,78	0,83	0,87	0,91	0,96	1,06	1,17	1,28	1,5	1,74	2,07	2,42	3,19	4,02	4,98	6,01	7,26		

ALBI0606E Kolano 87° z podporą ekono



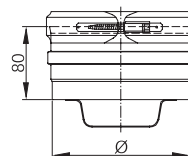
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
ALBI0606E		Kolano 87° z podporą ekono																			
Ø	60 80 90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
A	135 145 150	155	160	162	164	167	170	174	179	183	193	202	214	226	250	275	300	325	345		
B	143 153 158	163	168	171	173	175	178	183	188	193	203	213	224	238	263	288	313	338	363		
C	224 247 256	260	265	268	273	275	277	299	292	330	346	364	387	403	449	562	595	678	730		
F	164 187 196	200	205	208	213	215	217	239	232	270	286	304	327	343	389	502	535	618	670		
G	76 86 90	95	100	102	105	107	109	116	119	125	133	142	154	166	190	216	239	263	287		
waga (kg)	0,28 0,37 0,42	0,48	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,75	0,82	0,88	1,12	1,81	2,03	2,67	3,16	3,71	4,90	5,57	6,33		



Zaślepka z uchwytem i opaską

FU44

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU44	Zaślepka z uchwytem i opaską																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,18	0,23	0,25	0,28	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,40	0,44	0,47	0,54	0,61	0,71	0,82	1,05	1,30	1,58	1,89	2,22

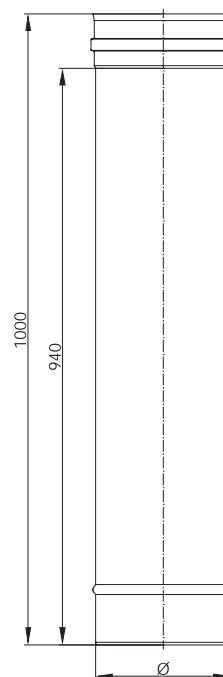


EWALBI

Rura dł. 1000mm

FU0602

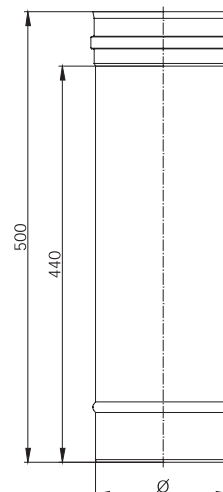
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0602	Rura dł. 1000mm																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,90	1,21	1,36	1,51	1,66	1,73	1,81	1,88	1,96	2,11	2,26	2,41	2,71	3,02	3,39	3,77	4,52	5,28	6,03	6,79	7,54



Rura dł. 500mm

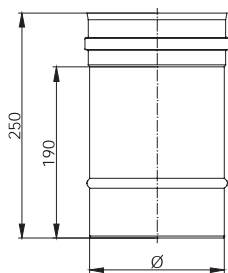
FU0603

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0603	Rura dł. 500mm																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,45	0,60	0,68	0,75	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98	1,06	1,13	1,21	1,36	1,51	1,70	1,88	2,26	2,64	3,02	3,39	3,77



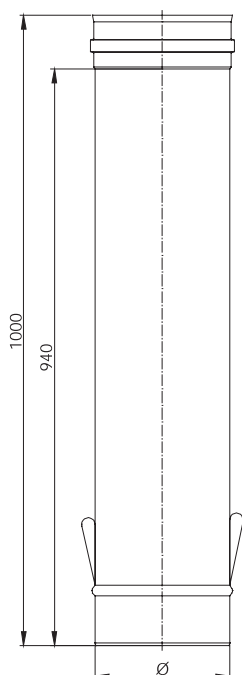
System EW-ALBI (naciśnienie do 200Pa)

FU0604 Rura dł. 250mm



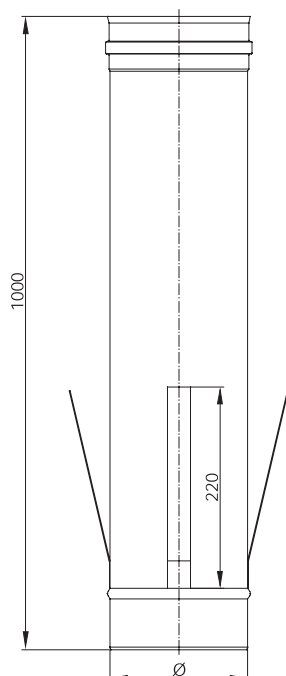
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0604		Rura dł. 250mm																			
\emptyset	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,23	0,30	0,34	0,38	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,53	0,57	0,60	0,68	0,75	0,85	0,94	1,13	1,32	1,51	1,70	1,88

FU0605 Rura dł. 1000mm z uchwytem



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0605		Rura dł. 1000mm z uchwytem																			
\emptyset	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,98	1,28	1,43	1,58	1,74	1,81	1,89	1,96	2,04	2,19	2,34	2,49	2,79	3,09	3,47	3,85	4,60	5,35	6,11	6,86	7,62

FU0607 Rura dł. 1000mm z obejmą montażową



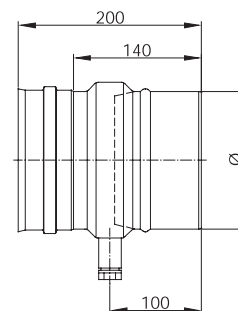
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0607		Rura dł. 1000mm z obejmą montażową																			
\emptyset	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	1,15	1,46	1,62	1,78	1,94	2,01	2,09	2,17	2,25	2,41	2,56	2,72	3,03	3,35	3,74	4,13	4,91	5,70	6,48	7,27	8,05



Rura dł. 200mm z odpływem kondensatu (dla części poziomej i pionowej z mufą i korkiem 1/2")

FU06110

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06110	Rura dł. 200mm z odpływem kondensatu (dla części poziomej i pionowej z mufą i korkiem 1/2")																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,33	0,40	0,44	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,63	0,67	0,70	0,78	0,85	0,95	1,04	1,23	1,42	1,61	1,80	1,98

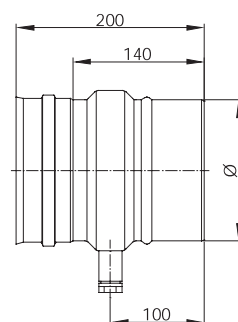


EW-ALBI

Rura dł. 200mm z odwodnieniem (dla części poziomej z mufką i korkiem 1/2")

FU06111A

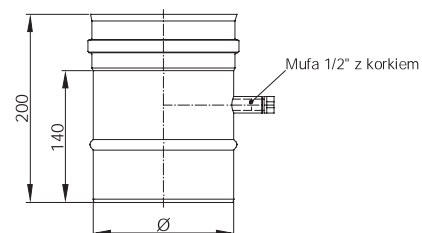
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06111A	Rura dł. 200mm z odwodnieniem (dla części poziomej z mufką i korkiem 1/2")																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,28	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49	0,52	0,55	0,58	0,64	0,70	0,78	0,85	1,00	1,16	1,31	1,46	1,61



Rura dł. 200mm z otworem pomiarowym (mufką z korkiem 1/2")

FU06112A

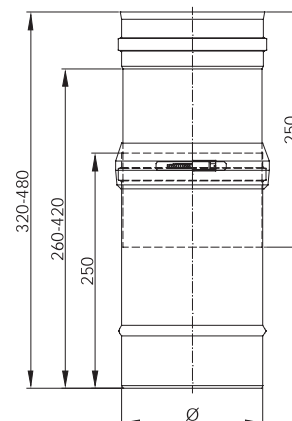
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06112A	Rura dł. 200mm z otworem pomiarowym (mufką z korkiem 1/2")																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,28	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49	0,52	0,55	0,58	0,64	0,70	0,78	0,85	1,00	1,16	1,31	1,46	1,61



Rura teleskopowa 320-480mm z uszczelką (do pracy w nadciśnieniu)

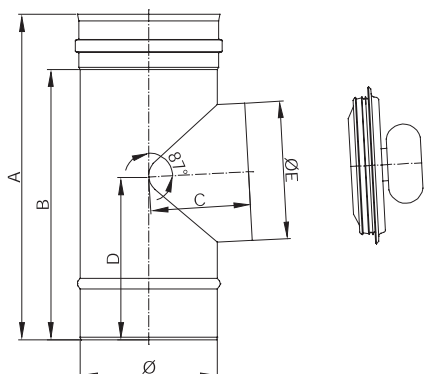
FU06114D

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06114D	Rura teleskopowa 320-480mm z uszczelką (do pracy w nadciśnieniu)																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,49	0,65	0,73	0,81	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,14	1,22	1,30	1,47	1,63	1,83	2,04	2,44	2,85	3,26	3,66	4,07



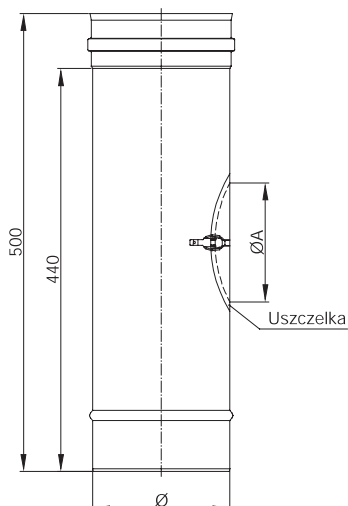
System EW-ALBI (naciśnienie do 200Pa)

ALBI0630 Wyczystka z wyjściem okrągłym



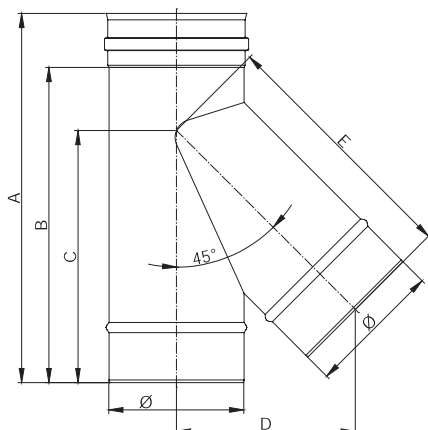
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																	
ALBI 0630		Wyczystka z wyjściem okrągłym																	
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
A	250 378 378	378 378 378 378 378 378 378 378 378 378 378 408 408 408 480 480 480 480																	
B	190 318 318	318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 348 348 348 420 420 420 420																	
C	57 71 76	82 86 90 93 96 99 104 109 114 124 135 148 159 184 212 243 268 293																	
D	125 186 186	186 187 187 188 186 185 185 185 185 187 187 200 202 202 240 240 240 240																	
E	60 80 80	100 100 100 120 120 130 130 150 150 150 150 180 180 250 250 250 250																	
waga (kg)	0,40 0,64 0,70	0,82 0,88 0,91 0,99 1,02 1,07 1,14 1,22 1,28 1,41 1,53 1,79 2,15 2,48 3,89 4,28 4,66 5,05																	

FU06113D Rura dł. 500mm z wyczystką do pracy w naciśnieniu



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																	
FU06113D		Rura dł. 500mm z wyczystką do pracy w naciśnieniu																	
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
ØA	55 80	100 130 150 200																	
waga (kg)	0,52 0,60 0,68 0,75 0,84 0,84 0,90 0,94 1,00 1,04 1,12 1,19 1,34 1,49 1,68 1,86 2,24 2,61 2,98 3,35 3,79																		

FU0616 Trójnik 45°

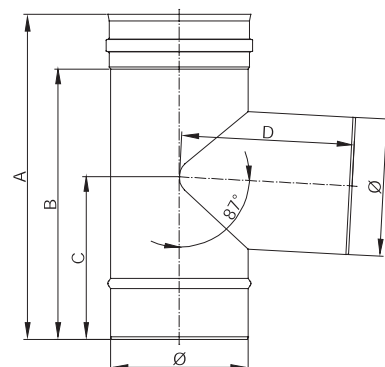


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																	
FU0616		Trójnik 45°																	
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
A	285 315 326	330 355 360 370 377 385 395 415 425 455 485 515 555 620 690 760 830 950																	
B	225 255 266	270 295 300 310 317 325 335 355 385 395 425 455 495 560 630 700 770 890																	
C	172 197 208	215 232 237 245 255 257 268 283 293 318 343 370 403 460 520 580 640 735																	
D	122 137 148	156 165 169 173 179 182 190 199 206 224 241 263 284 325 369 412 453 504																	
E	173 197 209	221 233 239 245 253 257 269 281 293 317 341 372 402 462 522 586 643 713																	
waga (kg)	0,50 0,72 0,84 0,95 1,11 1,18 1,26 1,33 1,41 1,56 1,75 1,91 2,29 2,70 3,22 3,83 5,11 6,61 8,30 10,15 12,73																		



Trójnik 87° FU0615

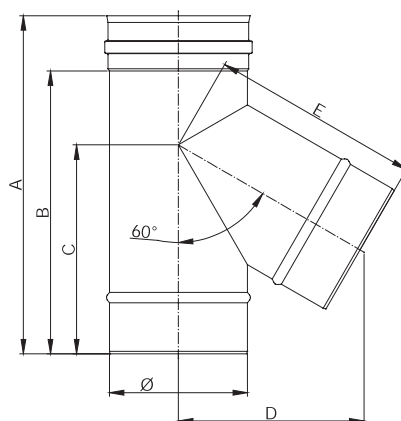
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0615		Trójnik 87°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	280	280	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	380	380	380	450	500	600	600	655	705
B	220	220	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	320	320	320	390	440	540	540	595	645
C	140	140	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	190	190	190	225	250	300	300	328	353
D	142	154	161	164	168	172	174	176	179	184	189	194	204	215	228	241	268	294	320	347	373
waga (kg)	0,34	0,46	0,59	0,65	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	0,91	0,98	1,04	1,30	1,45	1,63	2,07	2,71	3,69	4,22	5,12	6,07



EW-ALBI

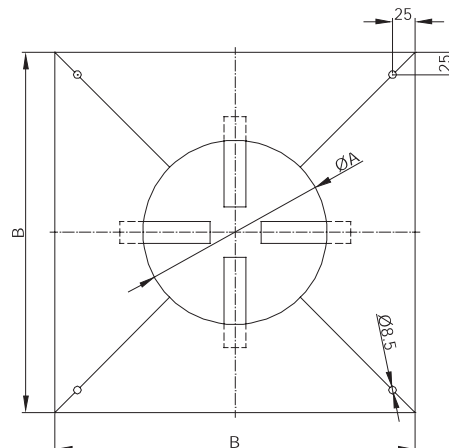
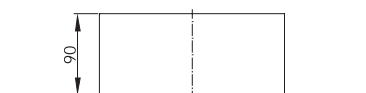
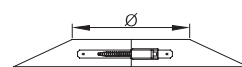
Trójnik 60° FU0631

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0631		Trójnik 60°																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	270	290	300	310	310	320	335	330	335	355	365	375	395	410	435	465	505	590	660	720	780
B	210	230	240	250	250	260	275	270	275	295	305	315	335	350	375	405	445	530	600	660	3
C	152	169	177	186	190	195	202	203	207	220	228	236	251	272	284	305	341	396	445	489	533
D	132	146	152	160	169	171	175	179	182	190	197	205	220	235	254	269	310	347	385	422	461
E	152	169	176	185	195	198	202	206	211	219	228	237	254	271	293	311	358	401	444	488	533
waga (kg)	0,47	0,68	0,78	0,90	1,00	1,07	1,16	1,20	1,26	1,43	1,57	1,72	2,03	2,35	2,80	3,30	4,32	5,77	7,31	8,94	10,73



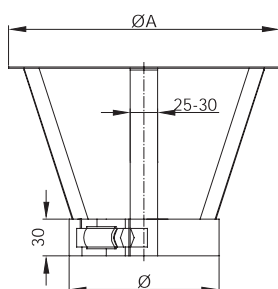
Króciec dylatacyjny z kołnierzem FU0625

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0625		Króciec dylatacyjny z kołnierzem																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	140	160	170	180	195	195	206	210	215	215	242	242	265	285	300	336	388	433	482	533	582
B			330							400			420	450	500	540	580	620	680	720	
waga (kg)	0,82	0,86	0,87	0,88	1,14	1,14	1,15	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,28	1,29	1,42	1,66	1,85	2,04	2,23	2,54	2,73



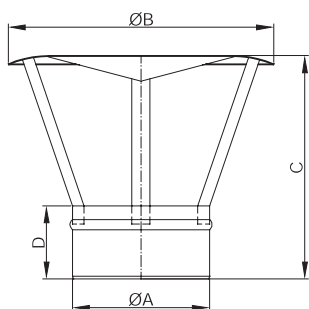
System EW-ALBI (naciśnienie do 200Pa)

FU28 Daszek



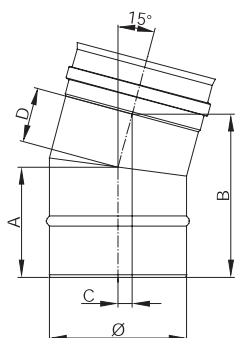
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU28		Daszek																			
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																			
A	120 160 180	200 220 230 240 250 260 280 300 320 360 400 450 500 600 700 800 900 900																			
waga (kg)	0,46 0,53 0,59	0,64 0,69 0,72 0,76 0,79 0,82 0,90 0,97 1,05 1,22 1,51 1,87 2,17 2,82 3,54 4,40 5,32 5,42																			

FU06281 Daszek stożkowy



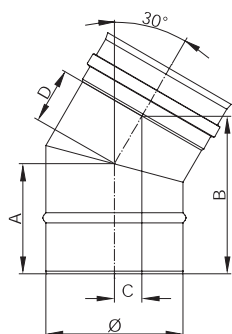
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU06281		Daszek stożkowy																			
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																			
A	61 81 91	101 111 116 121 126 131 141 151 161 181 201 226 251 301 351 401 451 501																			
B	160 160 160	160 250 250 250 250 250 250 310 350 390 440 490 590 690 790 890 990																			
C	145 145 155	175 180 185 190 195 205 215 230 240 265 290 320 350 410 470 530 590 650																			
D		70 100																			
waga (kg)	0,42 0,45 0,46	0,49 0,90 0,91 0,92 0,93 0,94 0,96 0,98 1,36 1,70 2,20 2,72 3,40 4,75 6,25 8,10 10,15 12,35																			

FU0617 Kolano sztywne 15°



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0617		Kolano sztywne 15°																			
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																			
A	104 105 107	107 107 108 108 108 109 110 110 111 112 113 115 116 120 123 126 130 133																			
B	146 149 150	152 153 154 154 155 155 157 158 159 162 165 168 171 177 184 190 197 203																			
C	11 12 12	12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 14 15 15 16 17 18 19																			
D	44 45 46	47 47 48 48 48 49 50 50 51 52 53 55 56 60 63 66 70 73																			
waga (kg)	0,19 0,25 0,29	0,32 0,35 0,37 0,39 0,41 0,43 0,46 0,50 0,54 0,61 0,68 0,78 0,87 1,09 1,30 1,52 1,76 2,01																			

FU0618 Kolano sztywne 30°

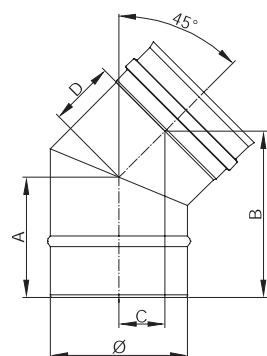


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0618		Kolano sztywne 30°																			
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																			
A	108 111 112	113 115 115 116 116 117 119 120 121 124 127 130 133 140 147 154 160 167																			
B	150 155 157	160 162 164 165 165 167 170 172 175 180 185 191 197 210 222 235 247 260																			
C	24 25 26	27 27 28 28 28 29 29 30 31 32 33 35 37 40 43 47 50 54																			
D	48 51 52	53 55 55 56 56 57 59 60 61 64 67 70 73 80 87 94 100 107																			
waga (kg)	0,20 0,27 0,30	0,34 0,38 0,40 0,42 0,44 0,46 0,50 0,54 0,58 0,67 0,77 0,88 1,00 1,27 1,55 1,86 2,17 2,52																			



Kolano sztywne 45° FU0619

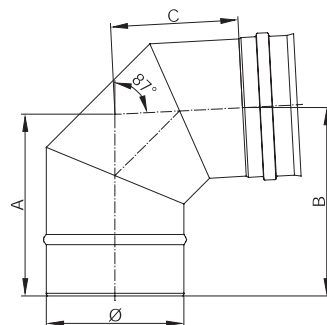
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0619	Kolano sztywne 45°																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	112	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	150	157	160	164	167	169	171	172	174	178	181	185	192	199	208	217	234	252	270	287	305
C	37	40	41	43	44	45	46	47	47	49	50	52	55	58	61	65	72	80	87	94	102
D	52	57	59	61	63	64	65	67	67	69	71	73	77	81	87	92	102	112	123	133	144
waga (kg)	0,20	0,28	0,32	0,36	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,54	0,59	0,64	0,74	0,85	1,00	1,15	1,47	1,82	2,21	2,62	3,08



EW-ALBI

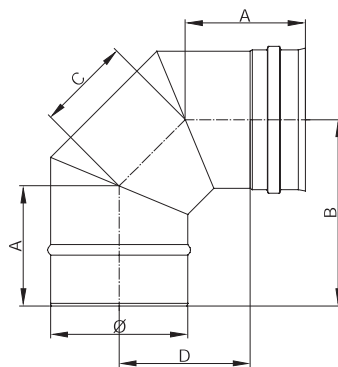
Kolano sztywne 87° FU0622

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0622	Kolano sztywne 87°																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	156	166	170	175	180	182	185	187	189	194	199	203	213	222	234	246	270	294	317	341	365
B	161	171	176	181	186	189	191	194	196	201	206	211	221	231	243	256	281	306	331	356	381
C	96	106	110	115	120	122	125	127	129	134	139	143	153	162	174	186	210	234	257	281	305
waga (kg)	0,35	0,48	0,56	0,63	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,96	1,05	1,14	1,34	1,54	1,82	2,10	2,72	3,41	4,19	5,01	5,93



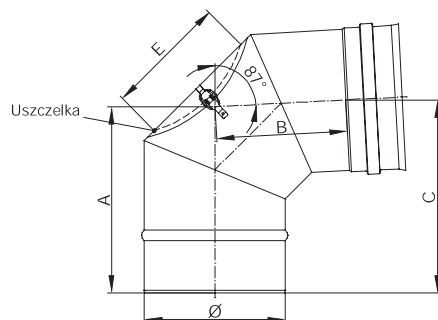
Kolano sztywne 90° FU0629

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU0629	Kolano sztywne 90°																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	112	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	65	73	77	82	86	88	90	92	94	98	102	106	115	123	135	144	164	185	206	226	247
C	158	168	173	178	183	186	188	191	193	198	203	208	218	228	241	253	278	303	328	353	378
D	98	108	113	118	123	126	128	131	133	138	143	148	158	168	181	193	218	243	268	293	318
waga (kg)	0,35	0,48	0,56	0,63	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,96	1,05	1,14	1,34	1,54	1,82	2,10	2,72	3,41	4,19	5,01	5,93



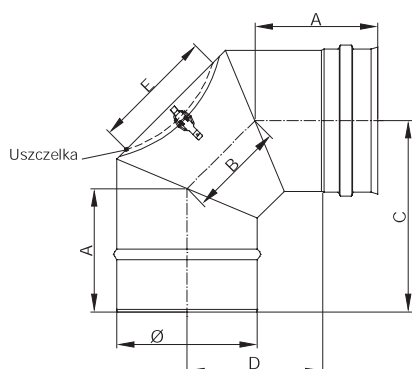
Kolano sztywne 87° z wyczystką ALBI0614

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
ALBI0614	Kolano sztywne 87° z wyczystką																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	156	166	170	175	180	182	185	187	189	194	199	203	213	222	234	246	270	294	317	341	365
B	96	106	110	115	120	122	125	127	129	134	139	143	153	162	174	186	210	234	257	281	305
C	161	171	176	181	186	189	191	194	196	201	206	211	221	231	243	256	281	306	331	356	381
E	55	80					100						130			150			200		
waga (kg)	0,45	0,58	0,66	0,73	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,06	1,15	1,24	1,44	1,64	1,92	2,20	2,82	3,51	4,29	5,11	6,03



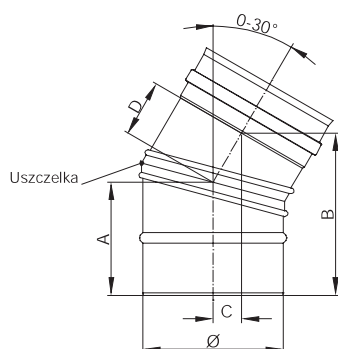
System EW-ALBI (naciśnienie do 200Pa)

ALBI0615 Kolano sztywne 90° z wyczystką



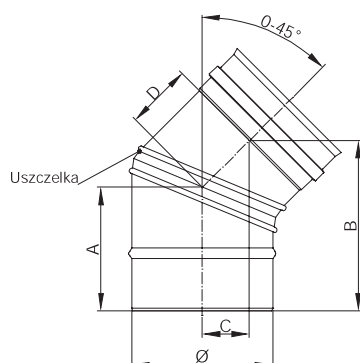
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
ALBI0615		Kolano sztywne 90° z wyczystką																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	112	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	65	73	77	82	86	88	90	92	94	98	102	106	115	123	135	144	164	185	206	226	247
C	158	168	173	178	183	186	188	191	193	198	203	208	218	228	241	253	278	303	328	353	378
D	98	108	113	118	123	126	128	131	133	138	143	148	158	168	181	193	218	243	268	293	318
E	55	80					100						130			150			200		
waga (kg)	0,45	0,58	0,66	0,73	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,06	1,15	1,24	1,44	1,64	1,92	2,20	2,82	3,51	4,29	5,11	6,03

FU0620D Kolano regulowane 0-30° do pracy w naciśnieniu



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0620D		Kolano regulowane 0-30° do pracy w naciśnieniu																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	111	112	113	115	115	116	116	117	119	120	121	124	127	130	133	140	-	-	-	-
B	-	155	157	160	162	164	165	165	167	170	172	175	180	185	191	197	210	-	-	-	-
C	-	25	26	27	27	28	28	28	29	29	30	31	32	33	35	37	40	-	-	-	-
D	-	51	52	53	55	55	56	56	57	59	60	61	64	67	70	73	80	-	-	-	-
waga (kg)	-	0,27	0,30	0,34	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,50	0,54	0,58	0,67	0,77	0,88	1,00	1,27	-	-	-	-

FU0621D Kolano regulowane 0-45° do pracy w naciśnieniu

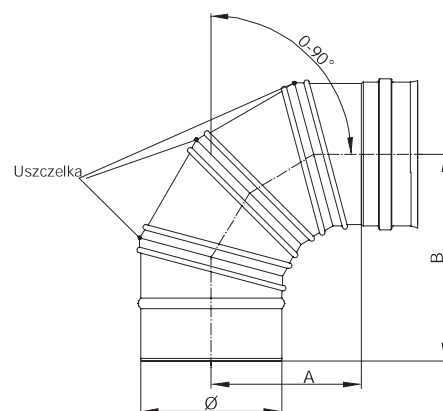


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0621D		Kolano regulowane 0-45° do pracy w naciśnieniu																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	-	-	-	-
B	-	157	160	164	167	169	171	172	174	178	181	185	192	199	208	217	234	-	-	-	-
C	-	40	41	43	44	45	46	47	47	49	50	52	55	58	61	65	72	-	-	-	-
D	-	57	59	61	63	64	65	67	67	69	71	73	77	81	87	92	102	-	-	-	-
waga (kg)	-	0,28	0,32	0,36	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,54	0,59	0,64	0,74	0,85	1,00	1,15	1,47	-	-	-	-



Kolano regulowane 0-90° do pracy w nadciśnieniu FU06101D

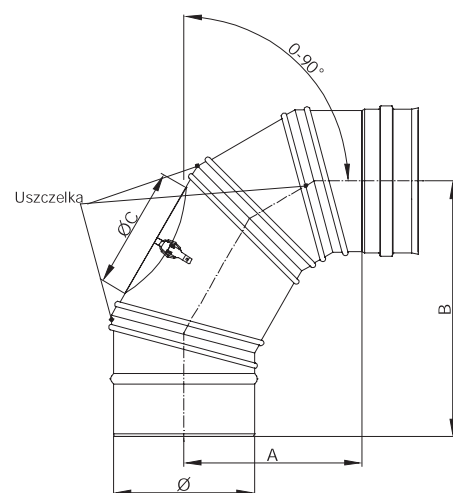
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU06101D	Kolano regulowane 0-90° do pracy w nadciśnieniu																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	125	130	135	140	143	145	148	150	155	160	165	175	185	198	210	235	-	-	-	-
B	-	185	190	195	200	203	205	208	210	215	220	225	235	245	258	270	295	-	-	-	-
waga (kg)	-	0,48	0,56	0,63	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,96	1,05	1,14	1,34	1,54	1,82	2,10	2,72	-	-	-	-



EW-ALBI

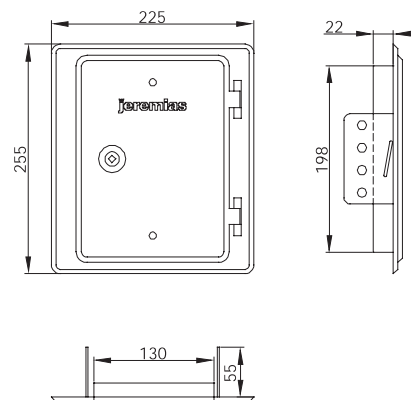
Kolano regulowane 0-90° z wyczystką do pracy w nadciśnieniu FU06102D

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU102D	Kolano regulowane 0-90° z wyczystką do pracy w nadciśnieniu																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	155	160	165	170	173	175	178	180	185	190	195	205	215	228	240	265	-	-	-	-
B	-	237	242	247	252	255	257	260	262	267	272	277	287	297	310	322	347	-	-	-	-
C	-	80				100							130			150	-	-	-	-	
waga (kg)	-	0,69	0,70	0,73	0,75	0,75	0,82	0,90	0,92	1,25	1,36	1,45	1,48	1,58	1,80	2,26	2,82	-	-	-	-



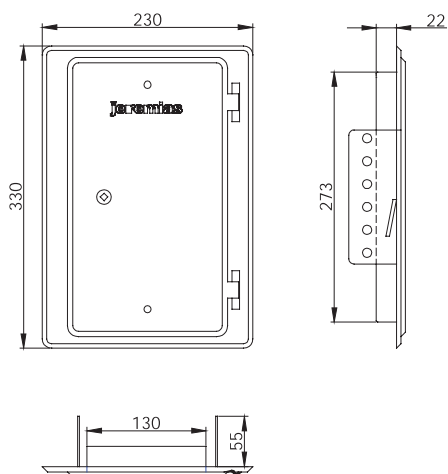
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU13	Drzwiczki 210x140mm
waga (kg)	1,25

Drzwiczki 210x140mm FU13



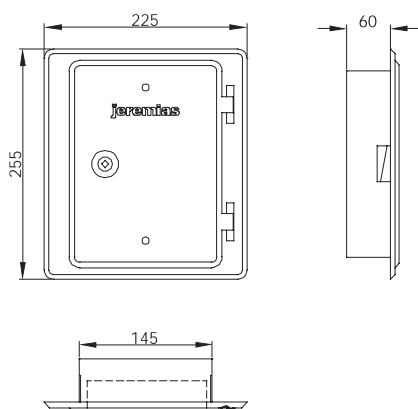
System EW-ALBI (naciśnienie do 200Pa)

FU14 Drzwiczki 300x150mm



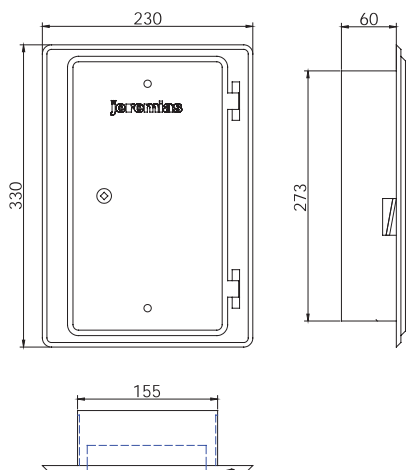
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU14	Drzwiczki 300x150mm
waga (kg)	1,6

FU0960 Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm
waga (kg)	1,29

FU1060 Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm



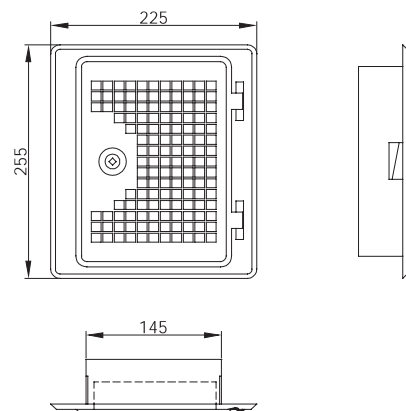
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU1060	Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm
waga (kg)	1,89



Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm

FU51

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU51	Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm
waga (kg)	0,8

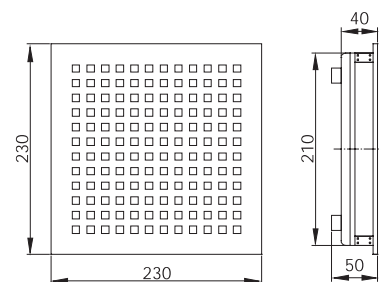


EW-ALBI

Kratka wentylacyjna

ALBI21

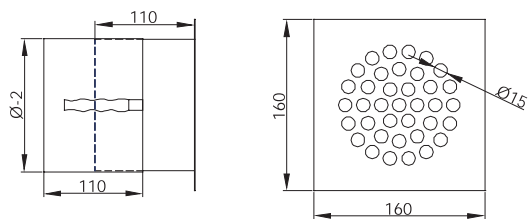
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
ALBI21	Kratka wentylacyjna
waga (kg)	0,30



Kratka wentylacyjna okrągła 130mm

FU85130

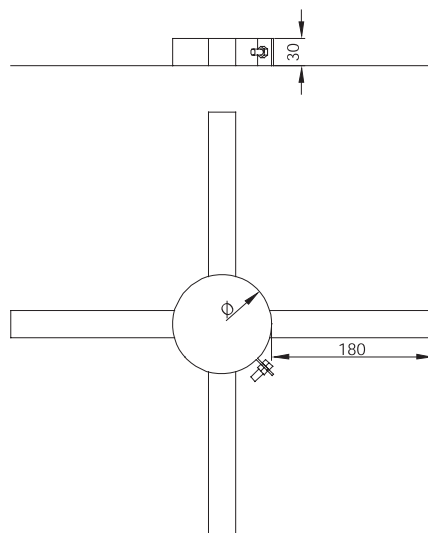
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm
Ø	130
waga (kg)	0,23



Obejma montażowa

FU40

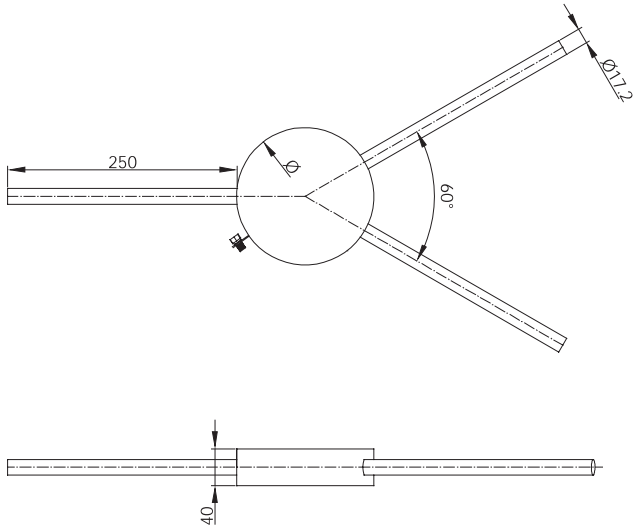
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU40	Obejma montażowa																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,24	0,24	0,26	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,52	0,58	0,65	0,75	0,87



System EW-ALBI (nadciśnienie do 200Pa)

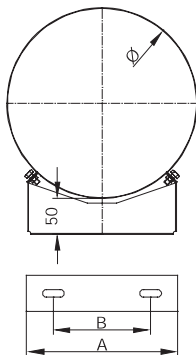
FU312 Podpora pośrednia

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU312		Podpora pośrednia																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,61	0,64	0,65	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71	0,73	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	1,13	1,23	1,33	1,43	1,53



VL09 Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
VL09		Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-	115	115	115	115	115	115	115	115	115	165	165	165	195	210	225	255	295	330	420	420
D	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	100	100	100	120	135	150	180	215	250	340	340
waga (kg)	-	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,45	0,46	0,47	0,54	0,58	0,65	0,77	0,83	0,9	1,09	1,2

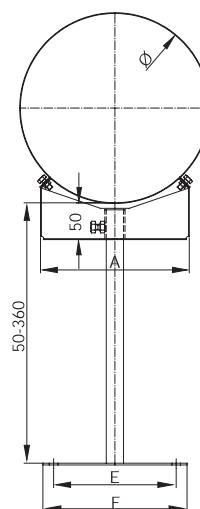




Wspornik ścienny przestawny 50-360mm

VL293

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
VL293	Wspornik ścienny przestawny 50-360mm																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	-				115							165		195	210	225	255	295	330	420	
E	-									130								370	400	480	
F	-									200								440	470	550	
waga (kg)	-	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	1,05	1,06	1,07	1,14	1,18	1,25	1,37	2,03	2,10	2,40	3,00

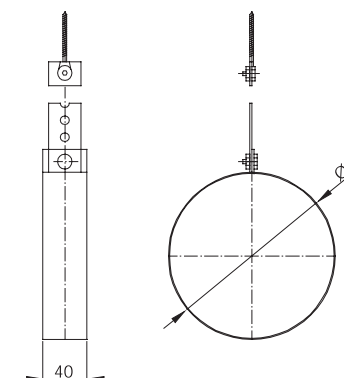


EWALBI

Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie

VL12

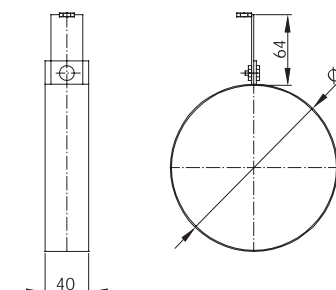
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
VL12	Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,3	0,3	0,31	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,4	0,35	0,44	0,48	0,52	0,56	0,6



Opaska mocująca do stropu - montaż na pręcie gwintowanym

VL16

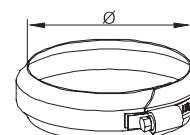
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
VL16	Opaska mocująca do stropu montaż na pręcie gwintowanym																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,3	0,3	0,31	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,4	0,35	0,44	0,48	0,52	0,56	0,6



Opaska zaciskowa

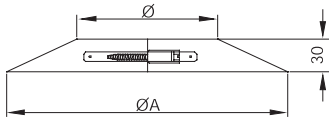
FU45

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																				
FU45	Opaska zaciskowa																				
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,11	0,12	0,15	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46



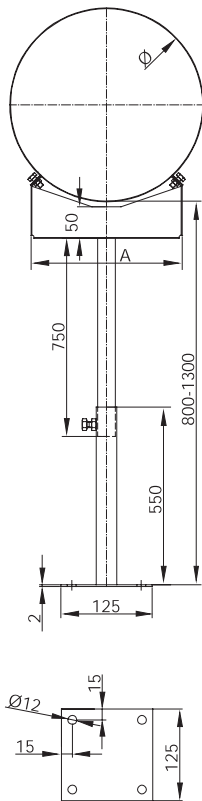
System EW-ALBI (nadciśnienie do 200Pa)

FU72 Kołnierz



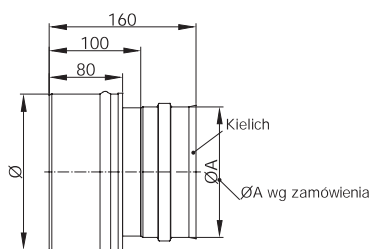
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU72		Kołnierz																			
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																			
A	200 220 230	240 250 255 260 265 270 280 290 300 320 340 365 390 440 490 540 590 640																			
waga (kg)	0,17 0,19 0,20	0,22 0,23 0,23 0,24 0,24 0,25 0,26 0,27 0,29 0,31 0,33 0,36 0,39 0,44 0,49 0,56 0,62 0,67																			

VL11 Podpora czopucha 800-1300mm



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
VL11		Podpora czopucha 800-1300mm																			
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																			
A		115 165 195 210 225 255 295 330 420																			
waga (kg)	2,25 2,26 2,27 2,28 2,29	2,3 2,31 2,32 2,33 2,45 2,46 2,47 2,54 2,58 2,65 2,77 2,83 2,9 3,1 3,2																			

EWR Element redukcyjny



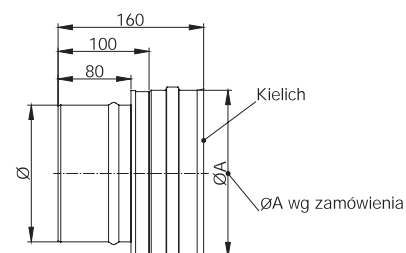
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
EWR		Element redukcyjny																			
Ø	60 80 90	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																			
ØA		wg zamówienia																			



Element rozszerzający

EWE

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
EWE		Element rozszerzający																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
ØA	wg zamówienia																				

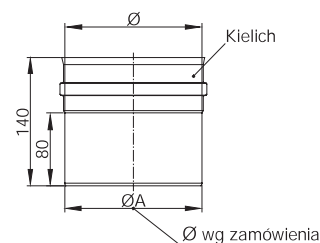


EWA/EBI

Złączka króćca kotła

FU0632

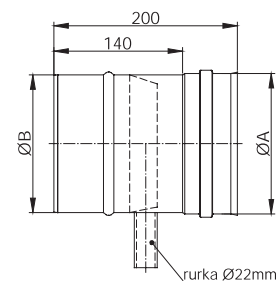
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0632		Złączka króćca kotła																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	wg zamówienia																				



Złączka do króćca kotła z odpływem w poziomie

FU0632A

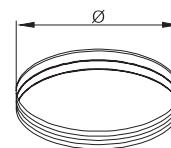
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
FU0632A		Złączka króćca kotła z odpływem w poziomie																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
ØA	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
ØB	57	77	87	97	107	112	117	122	127	137	147	157	177	197	222	247	297	347	397	447	497
waga (kg)	0,26	0,33	0,36	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	0,54	0,57	0,61	0,68	0,75	0,83	0,92	1,09	1,27	1,44	1,61	1,79



Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)

ALBI26

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
ALBI26		Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,007	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	0,014	0,016	0,017	0,018	0,020	0,022	0,025	0,028	0,033	0,039	0,044	0,050	0,056



Silikon uszczelniający

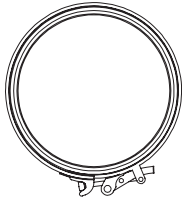
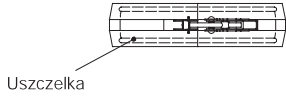
ALBI60

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
ALBI60		Silikon uszczelniający																			
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,5																				



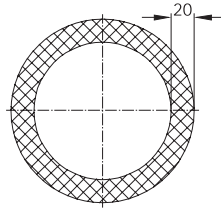
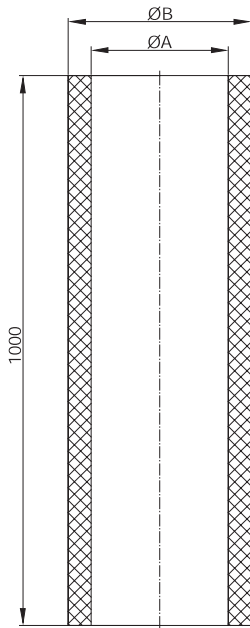
System EW-ALBI (nadciśnienie do 200Pa)

AL45V Uszczelnienie złączki kotła



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																			
AL45V		Uszczelnienie złączki kotła																			
Ø		80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)		0,12	0,12	0,15	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,34	0,39	0,45	0,50

FU39 Powłoka izolacyjna



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																				
FU39		Powłoka izolacyjna																				
Ø		60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A		61	81	91	101	111	116	121	126	131	141	151	161	181	201	226	251	301	351	401	451	501
B		101	121	131	141	151	156	161	166	171	181	191	201	221	241	266	291	341	391	441	491	541
waga (kg)		0,50	0,63	0,69	0,75	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	1,01	1,07	1,13	1,26	1,38	1,54	1,70	2,01	2,32	2,64	2,95	3,27



GIWARANGJIA
10
LAT

O,G

200
Pa

200°C

System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

2.5. System EW08 żaro - jednościenny system odprowadzania spalin składający się z gładkościennych rur i kształtek wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,8 mm. System jest przeznaczony do odprowadzania spalin z wszystkich standardowych palenisk z otwartą komorą spalania, pracujących w podciśnieniu w trybie suchym lub mokrym, ze szczególnym uwzględnieniem paliw stałych jak; drewno, węgiel, (eco- groszek), pellet. Może on być również stosowany jako instalacja wentylacyjna. Powinien być instalowany w kanałach kominowych lub jako przyłącze między urządzeniem grzewczym a kominem. System EW 08 żaro, dostępny jest w zakresie średnic 100-500 mm (opcjonalnie do 1000 mm). Wszystkie spawy wzdłużne są wykonywane plazmowo w osłonie gazów formujących lub laserowo, co gwarantuje możliwie najwyższe zabezpieczenie przed korozją. Elementy systemu między sobą łączone są wtykowo za pomocą kielichów. System EW 08 żaro, przeznaczony jest do zabezpieczenia kominów ceramicznych przed destrukcyjnym działaniem kondensatu ze spalin.

Zakres zastosowania - jako wkład kominowy zamontowany w kanałach kominowych lub połączenie komina z urządzeniem grzewczym ze szczególnym uwzględnieniem paliw stałych np. kominki, piece kaflowe, kotły węglowe, kotły na pellet, piece piekarnicze, kotły na gaz i olej, nagrzewnice gazowe i olejowe oraz kanały wentylacji grawitacyjnej lub wymuszonej.

Klasyfikacja zgodnie z EN 1856-1

Tabela charakterystyk

Przeznaczenie Użytkowanie	Jednościenny wkład kominowy ze stali szlachetnej do modernizacji kanałów kominowych i wentylacyjnych Praca w podciśnieniu	Rodzaj połączenia	Wtykowe/Kielichowe
Paliwo	Gaz, olej, paliwa stałe	Dopuszczone do nadciśnienia	Nie
Temperatura pracy	≤ 600°C	Odporny na pożar sadzy	Tak
Materiał	Standardowy; 1.4571/1.4404	Średnia szorstkość	1,0 mm
Minimalna grubość materiału	0,8 mm	CE- numer certyfikatu	0036CPD9174006
Izolacja	Opcjonalnie	CE- klasyfikacje	T400-N1-W-V2-L50060-O50 T400-N1-D-V2-L50060-G50 T600-N1-D-V2-L50060-G100 T600-N1-D-V3-L50060-G70



Certyfikat CE



Deklaracja zgodności i opis produktu

Jeremias
ABGASSYSTEME AUS EDELSTHAL

„Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych
Część 1: Części składowe systemów kominowych” EN 1856-1:2009

Informacja o producencie: **jeremias GmbH**
Opfenrieder Str. 11-14
DE91717 Wassertrüdingen

jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL62-200 Gniezno

Opis produktu: **EW-FU** (jednościenny system odprowadzania spalin, montaż w szachcie)
(nazwa handlowa)

Jednostka certyfikująca: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nr certyfikatu/ rok: 0036 CPD 9174 006 / 2005

Właściciel firmy: **Stefan Engelhardt** Prezes firmy

Oznaczenie elementów według EN 1856-1:2009 załącznik ZA rys. ZA 2

0.1	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, do zamontowania z wentylacją tylną, tryb podciśnienie
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, izolacja o grubości 25mm , odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

Odporność na kondensat
(W: mokry / D: suchy)

Odporność na korozję

Specyfikacja materiału rury wewnętrznej

Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie)
Odstęp od materiału palnego (w mm)

Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm

Rodział: jednościenny system odprowadzania spalin ze stali

Wytrzymałość na zgniatanie- obciążenia maksymalne
Załącznik H1 Instrukcja montażu

Opory przepływu :
Średnia szorstkość : 1,0mm, wartości oporu przepływu-załącznik H-1 (Instrukcja montażu) według EN 13384-1

Opory przepływu ciepła w szachcie:
Bez izolacji 0 m²K/W
Z izolacją 25mm ≥ 0,26 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:
Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 4m przy załamaniu 90°

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:
System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

Przykład montażu

System EW08 żaro montowany jako wkład kominowy w szachcie może być posadowiony bezpośrednio na **misce na kondensat**, na której kolejno montuje się **wyczystkę** (element kontrolny), dodatkowo otwór rewizyjny w szachcie zamyka się kratką wentylacyjną lub drzwiczkami, następnym elementem jest **trójnik** z wyjściem 87° lub 45°, który umożliwia połączenie czopucha kotła z częścią pionową komina. Na trójniku montuje się elementy długościowe - **rury** standardowo wykonywane w długościach 1000, 500 i 250 mm, dodatkowo w celu wycentrowania wkładu w kanale kominowym, jeżeli jest to konieczne stosuje się **obejmy montażowe**. W przypadku zastosowania odsadzek należy pamiętać o zaleceniach Polskiej Normy PN-B-10425:1987. Do dyspozycji mają Państwo **kolana 15°, 30° i 45°**, należy pamiętać również o konieczności odciążenia kolan np. **podporą pośrednią** a na skośnych elementach zastosowaniu opasek zaciskowych. Elementem wieńczącym komin jest **króciec dylatacyjny**, wyposażony w kołnierz przeciwdeszczowy umożliwiający jednocześnie wentylację komina. Jeżeli z obliczeń wynika, że niezbędne jest izolowanie przewodów spalinowych, należy wykorzystać do tego celu **powłokę izolacyjną JEREMIAS** standardowo wykonaną z prasowanej wełny mineralnej o grubości 20 mm i długości 1000 mm, stosowanie izolacji poprawia pracę komina zmniejszając jednocześnie ilość powstającego w nim kondensatu. Do połączenia części pionowej z czopuchem można wykorzystać elementy długościowe, **rury** o długościach 1000, 500 i 250 mm lub nastawne **rury teleskopowe**, **kolana 15°, 30°, 45°, 87°, 90°**, **kolana z wyczystką 87°**, **kolana regulowane**, **rury odwadniające** czy pomiarowe umożliwiające regulację palnika kotła.

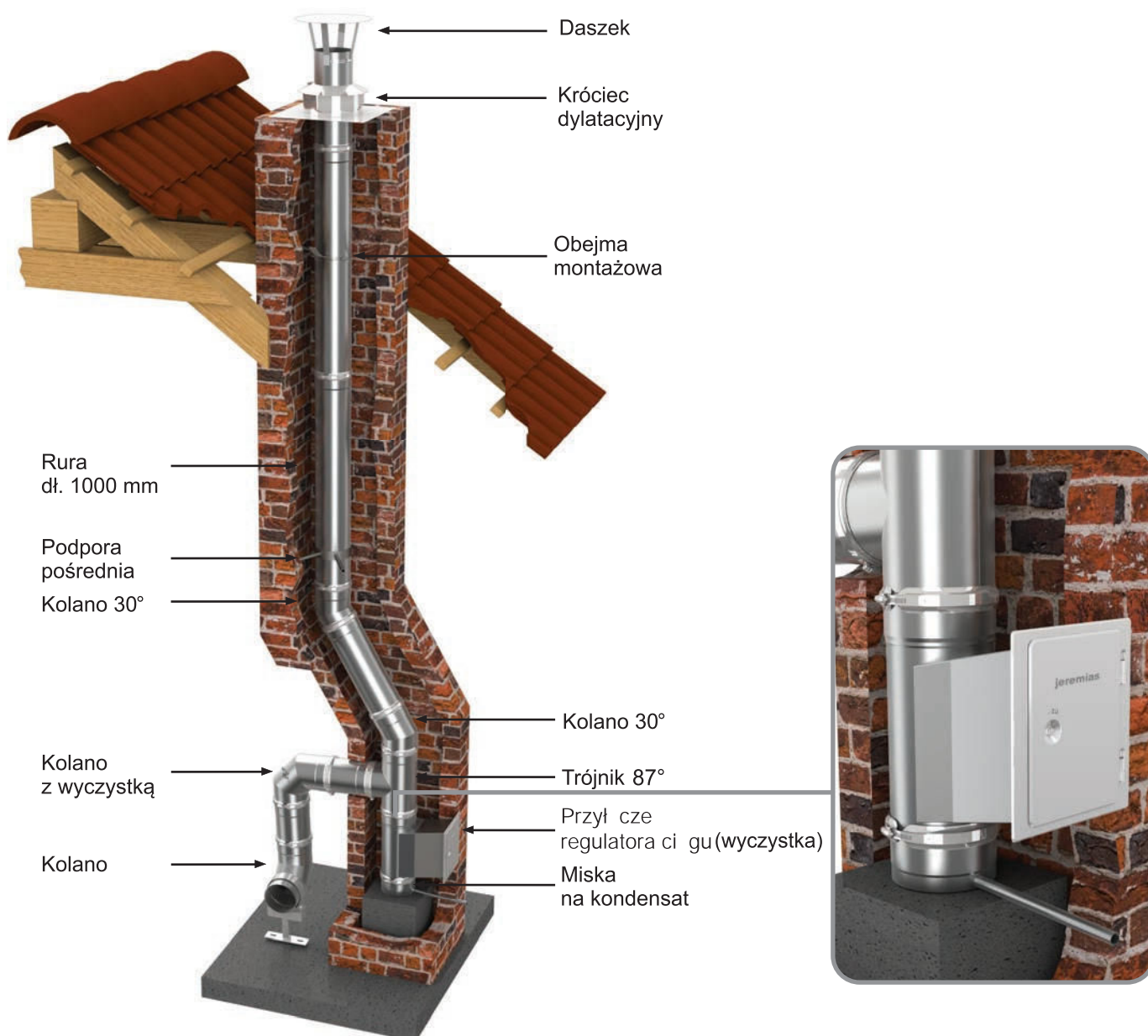


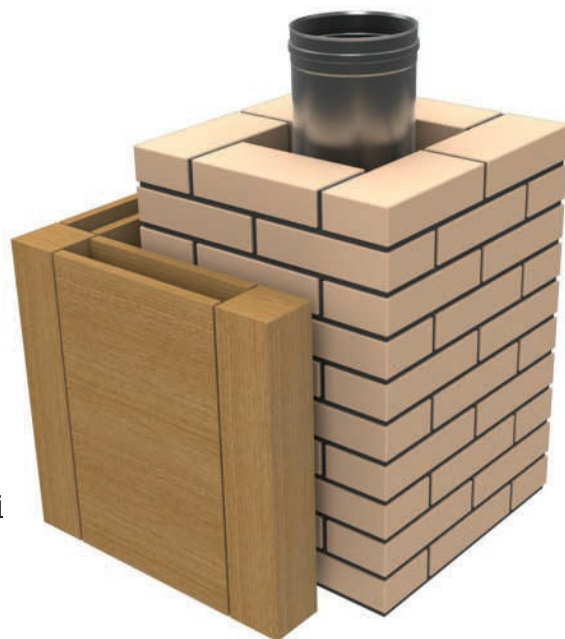
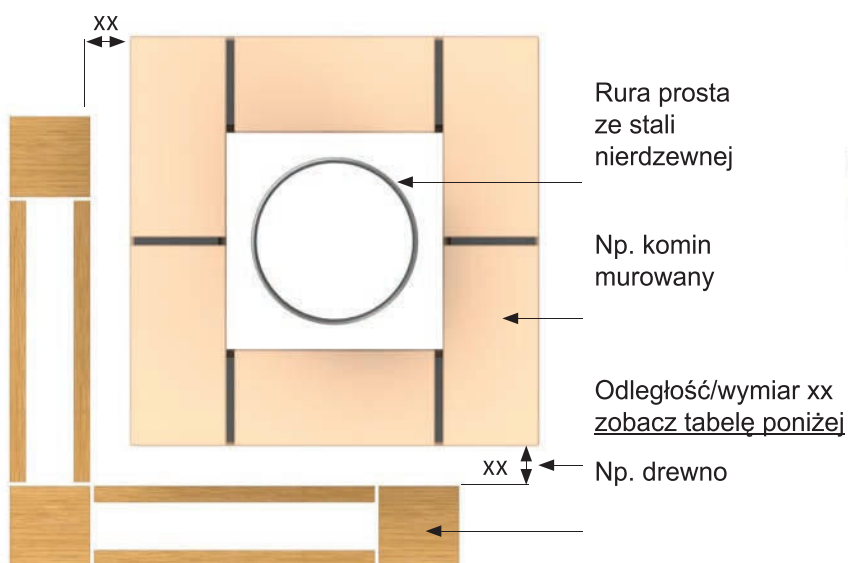
Tabela statyczna

Maksymalne wysokości i odległości w m, w przypadku przekroczenia tych wartości należy zastosować konsolle odciążające.

Średnica nominalna w mm	Wymiar A, wysokość montażu ponad trójnikiem w m	
	Grubość ściany w mm	
	0,8	1
100	102	121
115	97	111
120	96	107
130	92	101
140	89	94
150	86	87
160	82	81
180	76	67
200	69	54
250	56	46
300	42	37
350	39	34
400	35	31
450	32	28
500	29	25
550	25	22
600	22	19



Minimalna odległość od materiałów palnych w części pionowej.



ew 400 fu N1	xx ≥ 50 mm
ew 600 fu N1	xx ≥ 100 mm

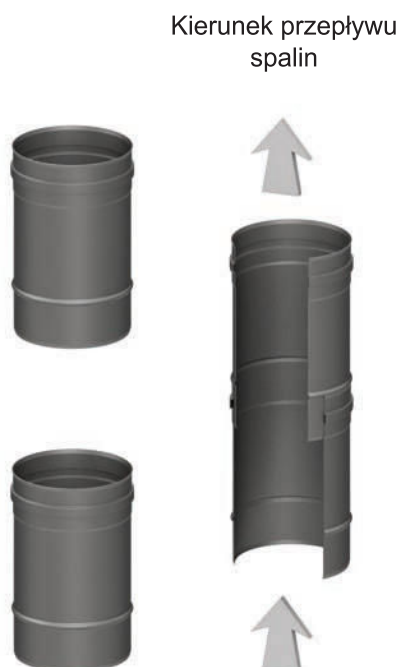
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

Opór przepływu, wskaźniki pojedynczych elementów

Dane do obliczenia średnicy przekroju kominu.

Elementy	ζ (wartość zeta) oporność dla pojedynczego elementu
Trójnik 87°:	1,14
Trójnik 45°:	0,35
Kolano 87°:	0,4
Kolano 45°:	0,28
Kolano 30°:	0,2
Kolano 15°:	0,1
Nasady (tylko do stosowania przy pracy w podciśnieniu)	
Daszek:	1

Połączenia między elementami systemu wykonywane są jako wtykowe (mufa/zyka).



Jednościenny system odprowadzania spalin EW08 żaro jest kompatybilny ze wszystkimi systemami firmy JEREMIAS z wyłączeniem rozwiązań przeznaczonych do wysokiego nadciśnienia EW-KL, DW-KL oraz przyłączy kominowych FERROLUX. W celu połączenia tych systemów konieczne jest zastosowanie złączek przejściowych. Poprawne zaprojektowanie i montaż gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemów kominowych JEREMIAS.

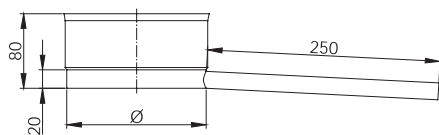


Wykaz elementów

LP	NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU	STRONA
1	EW0801	Miska na kondensat z rurką odpływową	2.5 - 7
2	EW0801+07	Wyczystka 210x140mm+miska z odpływem w dół	2.5 - 7
3	EW0844	Zaślepka z uchwytem i opaską	2.5 - 7
4	EW0802	Rura dł.1000mm	2.5 - 7
5	EW0803	Rura dł. 500mm	2.5 - 8
6	EW0804	Rura dł. 250mm	2.5 - 8
7	EW0805	Rura dł. 1000mm z uchwytem	2.5 - 8
8	EW0870	Rura dł. 1000mm z obejmą montażową	2.5 - 9
9	EW08114	Rura teleskopowa 320-480mm	2.5 - 9
10	EW0807	Wyczystka 210x140mm	2.5 - 9
11	EW0834	Podłączenie regulatora ciągu	2.5 - 10
12	EW0836	Podłączenie okrągłego regulatora ciągu	2.5 - 10
13	EW0816	Trójnik 45°	2.5 - 10
14	EW0815	Trójnik 87°	2.5 - 11
15	EW0831	Trójnik 60°	2.5 - 11
16	FU0825	FU0825 Króciec dylatacyjny z kołnierzem	2.5 - 11
17	EW0826	Króciec dylatacyjny	2.5 - 12
18	EW0833	Króciec pośredni dylatacyjny	2.5 - 12
19	FU0828	Daszek	2.5 - 13
20	FU08281	Daszek stożkowy	2.5 - 13
21	EW0817	Kolano sztywne 15°	2.5 - 13
22	EW0818	Kolano sztywne 30°	2.5 - 13
23	EW0819	Kolano sztywne 45°	2.5 - 14
24	EW0822	Kolano sztywne 87°	2.5 - 14
25	EW0829	Kolano sztywne 90°	2.5 - 14
26	EW0823	Kolano sztywne 87° z wyczystką	2.5 - 14
27	EW0824	Kolano sztywne 90° z wyczystką	2.5 - 15
28	EW0820E	Kolano regulowane 0-30° skręcane	2.5 - 15
29	EW0821E	Kolano regulowane 0-45° skręcane	2.5 - 15
30	EW08101E	Kolano regulowane 0-90° skręcane	2.5 - 16
31	EW08102E	Kolano regulowane 0-90° z wyczystką, skręcane	2.5 - 16
32	FU13	Drzwiczki 210x140mm	2.5 - 16
33	FU14	Drzwiczki 300x150mm	2.5 - 17
34	FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60m	2.5 - 17
35	FU1060	Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm	2.5 - 17
36	FU51	Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm	2.5 - 18
37	FU11	Przedłużenie do FU13	2.5 - 18
38	ALBI21	Kratka wentylacyjna	2.5 - 18
39	FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm	2.5 - 18
40	FU40	Obejma montażowa	2.5 - 19
41	FU312	Podpora średnia	2.5 - 19
42	VL09	Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm	2.5 - 19
43	VL293	Wspornik ścienny przestawny 50-360mm	2.5 - 20
44	VL12	Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie	2.5 - 20
45	VL16	Opaska mocująca do stropu - montaż na pręcie gwintowanym	2.5 - 20
46	FU45	Opaska zaciskowa	2.5 - 20
47	FU72	Kołnierz	2.5 - 21
48	VL11	Podpora czopucha 800-1300mm	2.5 - 21
49	EW0842	Mufa dwuścienna	2.5 - 21
50	EWR08	Element redukcyjny	2.5 - 22
51	EWE08	Element rozszerzający	2.5 - 22
52	EW0832	Złączka króćca kotła	2.5 - 22
53	EW0832A	Złączka do króćca kotła z odpływem	2.5 - 22
54	FU39	Powłoka izolacyjna	2.5 - 23

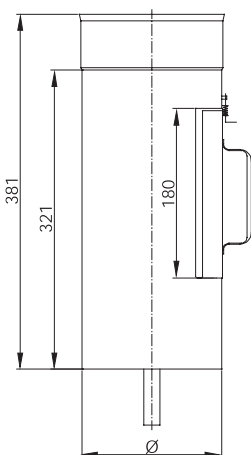
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

EW0801 Miska na kondensat z rurką odpływową



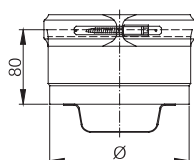
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0801	Miska na kondensat z rurką odpływową																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,32	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,57	0,64	0,74	0,84	1,06	1,31	1,58	1,88	2,21

EW0801+07 Wyczystka 210x140mm+miska z odpływem w dół



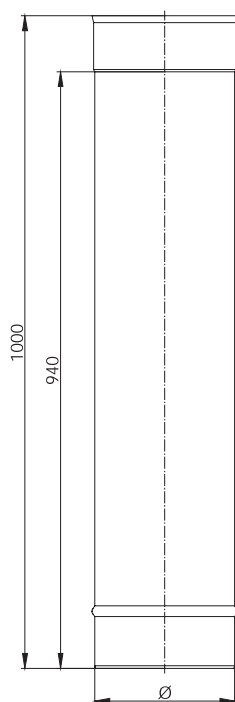
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0801+07	Wyczystka 210x140mm+miska z odpływem w dół																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,90	0,98	1,03	1,07	1,12	1,16	1,25	1,35	1,44	1,63	1,82	2,07	2,32	2,85	3,40	3,97	4,58	5,20

EW0844 Zaślepka z uchwytem i opaską



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0844	Zaślepka z uchwytem i opaską																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,34	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	0,49	0,53	0,57	0,65	0,74	0,85	0,97	1,23	1,51	1,82	2,16	2,52

EW0802 Rura dł.1000mm

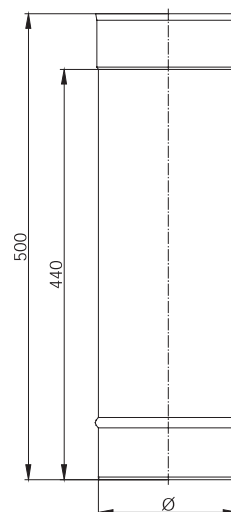


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0802	Rura dł.1000mm																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	2,01	2,21	2,31	2,41	2,51	2,61	2,81	3,02	3,22	3,62	4,02	4,52	5,03	6,03	7,04	8,04	9,05	10,05



Rura dł. 500mm EW0803

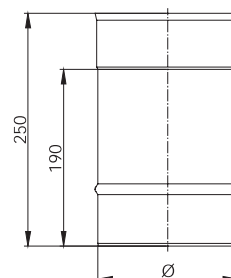
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0803	Rura dł. 500mm																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	1,01	1,11	1,16	1,21	1,26	1,31	1,41	1,51	1,61	1,81	2,01	2,26	2,51	3,02	3,52	4,02	4,52	5,03



EW08

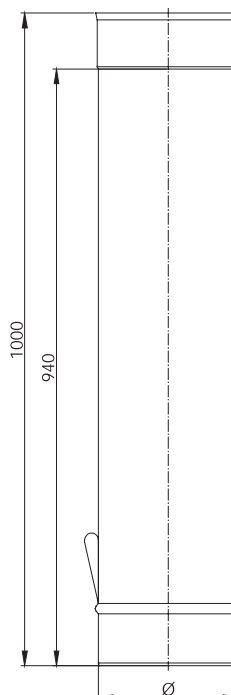
Rura dł. 250mm EW0804

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0804	Rura dł. 1000mm																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,50	0,55	0,58	0,60	0,63	0,65	0,70	0,75	0,80	0,90	1,01	1,13	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51



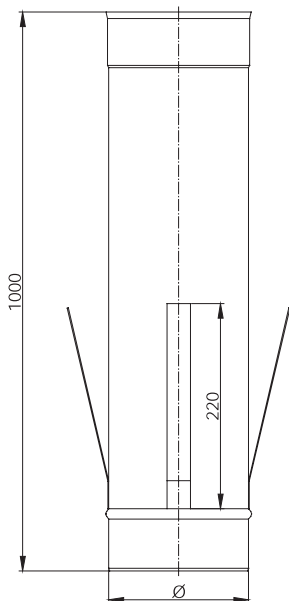
Rura dł. 1000mm z uchwytem EW0805

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0805	Rura dł. 1000mm z uchwytem																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	2,09	2,29	2,39	2,49	2,59	2,69	2,89	3,09	3,29	3,70	4,10	4,60	5,10	6,11	7,11	8,12	9,12	10,13



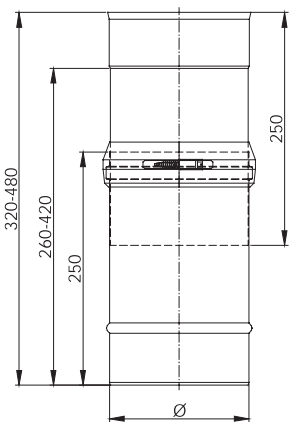
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

EW0870 Rura dł. 1000mm z obejmą montażową



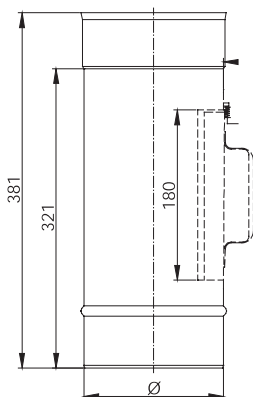
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
EW0870		Rura dł. 1000mm z obejmą montażową																
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	2,36	2,57	2,67	2,78	2,88	2,99	3,20	3,41	3,62	4,03	4,45	4,97	5,50	6,54	7,59	8,63	9,68	10,73

EW08114 Rura teleskopowa 320-480mm



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
EW08114		Rura teleskopowa 320-480mm																
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	1,09	1,19	1,25	1,30	1,36	1,41	1,52	1,63	1,74	1,95	2,17	2,44	2,71	3,26	3,80	4,34	4,89	5,43

EW0807 Wyczystka 210x140mm

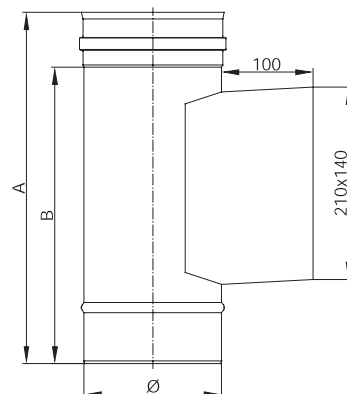


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
EW0807		Wyczystka 210x140mm																
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,82	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,13	1,21	1,29	1,44	1,60	1,79	1,99	2,37	2,76	3,15	3,53	3,92



Podłączenie regulatora ciągu EW0834

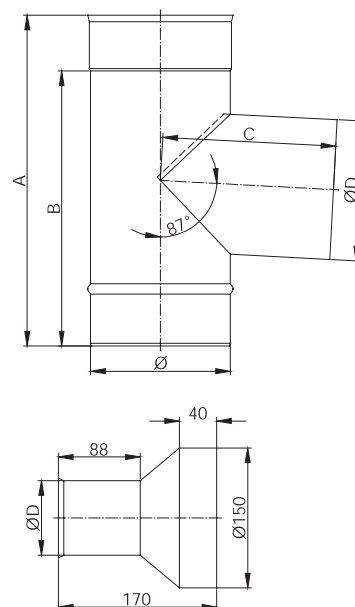
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0834	Podłączenie regulatora ciągu																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	496	496	496	496	496
B	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	436	436	436	436	436
waga (kg)	1,25	1,33	1,37	1,41	1,45	1,48	1,56	1,64	1,71	1,87	2,02	2,21	2,40	3,51	4,01	4,51	5,01	5,52



EW08

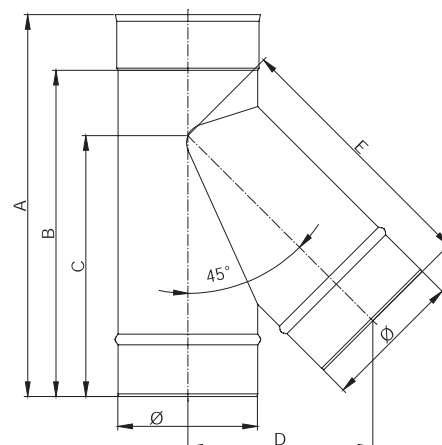
Podłączenie okrągłego regulatora ciągu EW0836

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0836	Podłączenie okrągłego regulatora ciągu																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	305	325	325	355	355	345	345	355	320	325	325	325	325	325	325	325	325	325
B	245	265	265	295	295	285	285	295	260	265	265	265	265	265	265	265	265	265
C	164	170	172	174	176	179	184	189	185	195	205	218	231	258	284	309	337	363
D	100	110	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
waga (kg)	1,24	1,38	1,43	1,56	1,61	1,16	1,25	1,37	1,35	1,54	1,71	1,92	2,14	2,56	2,99	3,42	3,85	4,27



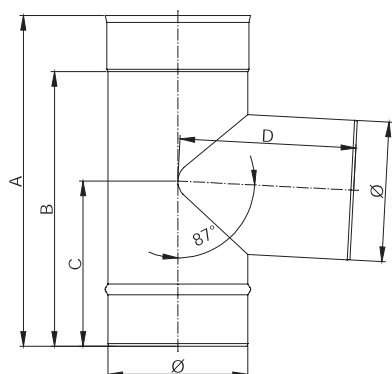
Trójnik 45° EW0816

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0816	Trójnik 45°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	330	355	360	370	377	385	395	415	425	455	485	515	555	620	690	760	830	950
B	270	295	300	310	317	325	335	355	385	395	425	455	495	560	630	700	770	890
C	215	232	237	245	255	257	268	283	293	318	343	370	403	460	520	580	640	735
D	156	165	169	173	179	182	190	199	206	224	241	263	284	325	369	412	453	504
E	221	233	239	245	253	257	269	281	293	317	341	372	402	462	522	586	643	713
waga (kg)	0,95	1,11	1,18	1,26	1,33	1,41	1,56	1,75	1,91	2,29	2,70	3,22	3,83	5,11	6,61	8,30	10,15	12,73



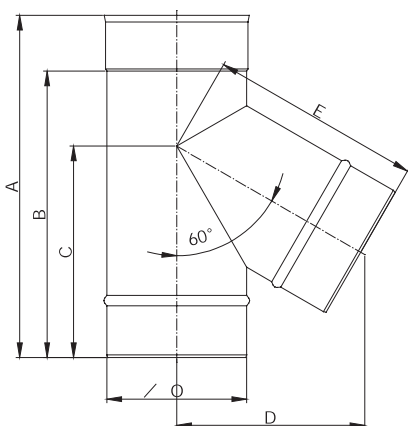
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żarło)

EW0815 Trójkąt 87°



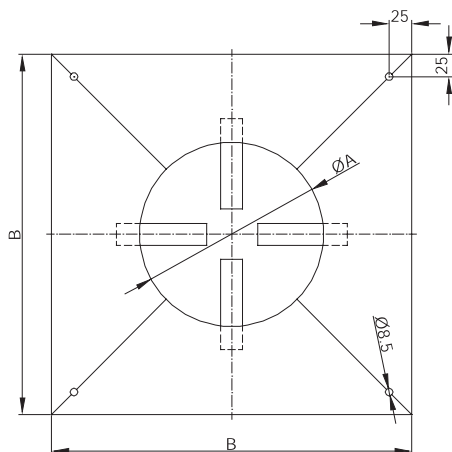
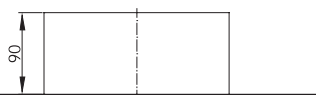
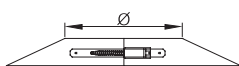
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0815	Trójkąt 87°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	333									380	450	500	600	655	705			
B	273									320	390	440	540	595	645			
C	167									190	225	250	300	328	353			
D	164	168	172	174	176	179	184	189	194	204	215	228	241	268	294	320	347	373
waga (kg)	0,87	0,96	1,00	1,04	1,09	1,13	1,22	1,31	1,39	1,74	1,93	2,17	2,76	3,62	4,93	5,63	6,83	8,09

EW0831 Trójkąt 60°



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0831	Trójkąt 60°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	310	310	320	335	330	335	355	365	375	395	410	435	465	505	590	660	720	780
B	250	250	260	275	270	275	295	305	315	335	350	375	405	445	530	600	660	3
C	186	190	195	202	203	207	220	228	236	251	272	284	305	341	396	445	489	533
D	160	169	171	175	179	182	190	197	205	220	235	254	269	310	347	385	422	461
E	185	195	198	202	206	211	219	228	237	254	271	293	311	358	401	444	488	533
waga (kg)	0,90	1,00	1,07	1,16	1,20	1,26	1,43	1,57	1,72	2,03	2,35	2,80	3,30	4,32	5,77	7,31	8,94	10,73

FU0825 Króciec dylatacyjny z kołnierzem

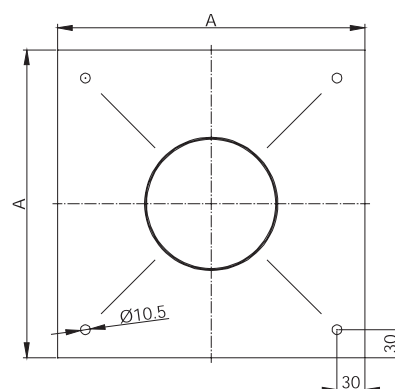
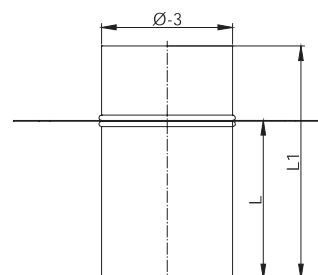


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
FU0825	Króciec dylatacyjny z kołnierzem																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	180	195	195	206	210	215	215	242	242	265	285	300	336	388	433	482	533	582
B	330	400									420	450	500	540	580	620	680	720
waga (kg)	1,11	1,45	1,46	1,46	1,47	1,47	1,48	1,49	1,50	1,61	1,62	1,79	2,09	2,33	2,57	2,80	3,20	3,43



Króciec dylatacyjny EW0826

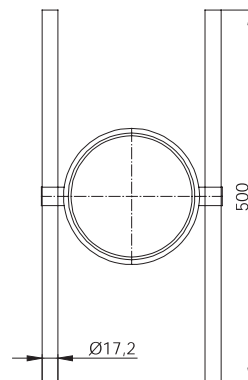
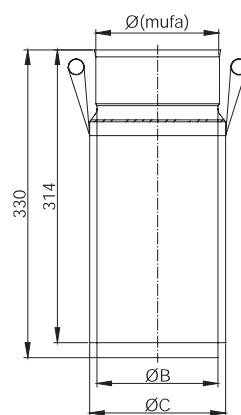
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0826	Króciec dylatacyjny																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	330											400	450	500	580	650	700	
L	170																	
L1	250																	
waga (kg)	1,33	1,38	1,41	1,43	1,46	1,48	1,53	1,58	1,63	1,71	1,80	2,23	2,32	2,77	3,21	3,89	4,53	5,04



EW 08

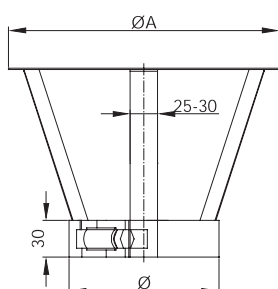
Króciec pośredni dylatacyjny EW0833

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0833	Króciec pośredni dylatacyjny																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
B	97	107	112	118	122	127	137	147	157	177	197	222	247	297	347	397	447	497
C	112	122	127	132	137	142	152	162	172	192	212	237	262	312	362	412	462	512
waga (kg)	1,76	1,88	1,94	2,00	2,06	2,11	2,23	2,35	2,46	2,70	2,93	3,22	3,51	4,10	4,68	5,26	5,85	6,43



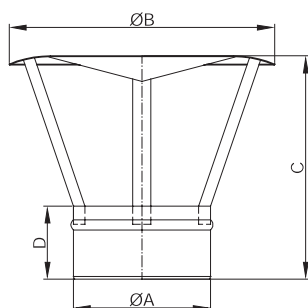
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żarło)

FU0828 Daszek



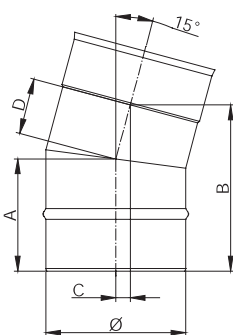
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
FU0828	Daszek																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	200	220	230	240	250	260	280	300	320	360	400	450	500	600	700	800	900	900
waga (kg)	1,01	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,40	1,51	1,63	1,86	2,12	2,46	2,97	3,78	4,68	5,69	6,79	7,20

FU08281 Daszek stożkowy



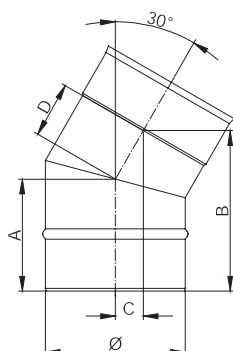
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
FU08281	Daszek stożkowy																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	101	111	116	121	126	131	141	151	161	181	201	226	251	301	351	401	451	501
B	160			250					310	350	390	440	490	590	690	790	890	990
C	175	180	185	190	195	205	215	230	240	265	290	320	350	410	470	530	590	650
D					70										100			
waga (kg)	1,62	2,09	2,16	2,23	2,30	2,37	2,51	2,65	3,10	3,63	4,35	5,12	5,94	7,73	9,72	12,16	14,58	17,21

EW0817 Kolano sztywne 15°



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0817	Kolano sztywne 15°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	107	107	108	108	108	109	110	110	111	112	113	115	116	120	123	126	130	133
B	152	153	154	154	155	155	157	158	159	162	165	168	171	177	184	190	197	203
C	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	15	15	15	16	17	18	19
D	47	47	48	48	48	49	50	50	51	52	53	55	56	60	63	66	70	73
waga (kg)	0,43	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,62	0,66	0,71	0,81	0,91	1,04	1,17	1,45	1,73	2,03	2,35	2,67

EW0818 Kolano sztywne 30°

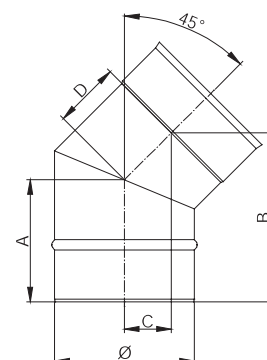


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0818	Kolano sztywne 30°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	113	115	115	116	116	117	119	120	121	124	127	130	133	140	147	154	160	167
B	160	162	164	165	165	167	170	172	175	180	185	191	197	210	222	235	247	260
C	27	27	28	28	28	29	29	30	31	32	33	35	37	40	43	47	50	54
D	53	55	55	56	56	57	59	60	61	64	67	70	73	80	87	94	100	107
waga (kg)	0,45	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,67	0,72	0,78	0,90	1,02	1,18	1,34	1,69	2,07	2,48	2,90	3,36



Kolano sztywne 45° EW0819

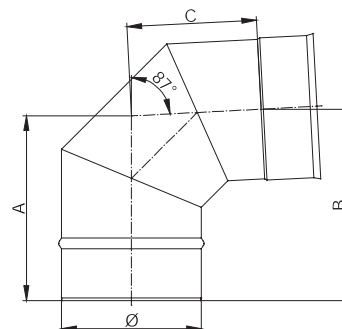
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0819	Kolano sztywne 45°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	175	180	182	185	187	189	194	199	203	213	222	234	246	270	294	317	341	365
B	181	186	189	191	194	196	201	206	211	221	231	243	256	281	306	331	356	381
C	115	120	122	125	127	129	134	139	143	153	162	174	186	210	234	257	281	305
D	0,84	0,95	1,00	1,06	1,11	1,17	1,28	1,40	1,52	1,78	2,05	2,42	2,80	3,63	4,55	5,58	6,69	7,90
waga (kg)	0,49	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,73	0,79	0,86	0,99	1,13	1,33	1,53	1,95	2,42	2,94	3,49	4,10



EW 08

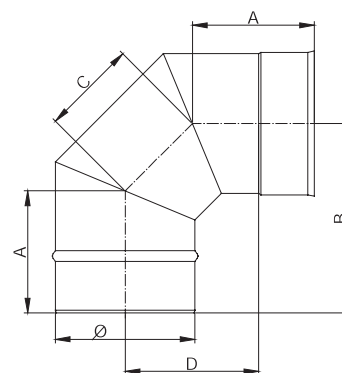
Kolano sztywne 87° EW0822

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0822	Kolano sztywne 87°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
B	175	180	182	185	187	189	194	199	203	213	222	234	246	270	294	317	341	365
C	181	186	189	191	194	196	201	206	211	221	231	243	256	281	306	331	356	381
D	115	120	122	125	127	129	134	139	143	153	162	174	186	210	234	257	281	305
waga (kg)	0,95	0,98	0,98	1,07	1,17	1,20	1,63	1,77	1,89	1,92	2,05	2,34	2,94	3,67	4,16	4,68	5,28	6,25



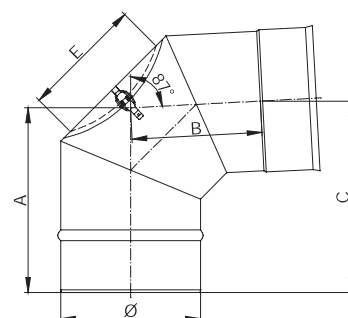
Kolano sztywne 90° EW0829

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0829	Kolano sztywne 90°																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	82	86	88	90	92	94	98	102	106	115	123	135	144	164	185	206	226	247
C	178	183	186	188	191	193	198	203	208	218	228	241	253	278	303	328	353	378
D	118	123	126	128	131	133	138	143	148	158	168	181	193	218	243	268	293	318
waga (kg)	0,84	0,95	1,00	1,06	1,11	1,17	1,28	1,40	1,52	1,78	2,05	2,42	2,80	3,63	4,55	5,58	6,69	7,90



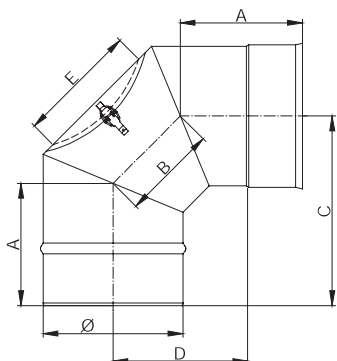
Kolano sztywne 87° z wyczystką EW0823

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0823	Kolano sztywne 87° z wyczystką																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	175	180	182	185	187	189	194	199	203	213	222	234	246	270	294	317	341	365
B	115	120	122	125	127	129	134	139	143	153	162	174	186	210	234	257	281	305
C	181	186	189	191	194	196	201	206	211	221	231	243	256	281	306	331	356	381
E	100				130				150				200					
waga (kg)	0,94	1,05	1,10	1,16	1,21	1,27	1,38	1,50	1,62	1,88	2,15	2,52	2,90	3,73	4,65	5,68	6,79	8,00



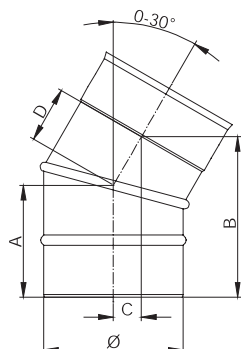
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żarło)

EW0824 Kolano sztywne 90° z wyczystką



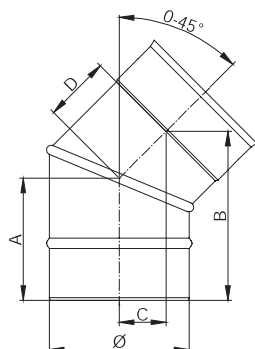
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0824	Kolano sztywne 90° z wyczystką																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	172	183	193	204
B	82	86	88	90	92	94	98	102	106	115	123	135	144	164	185	206	226	247
C	178	183	186	188	191	193	198	203	208	218	228	241	253	278	303	328	353	378
D	118	123	126	128	131	133	138	143	148	158	168	181	193	218	243	268	293	318
E	100					130					150			200				
waga (kg)	0,94	1,05	1,10	1,16	1,21	1,27	1,38	1,50	1,62	1,88	2,15	2,52	2,90	3,73	4,65	5,68	6,79	8,00

EW0820E Kolano regulowane 0-30° skręcane



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0820E	Kolano regulowane 0-30° skręcane																	
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350
A	-	111	112	113	115	115	116	116	117	119	120	121	124	127	130	133	140	-
B	-	155	157	160	162	164	165	165	167	170	172	175	180	185	191	197	210	-
C	-	25	26	27	27	28	28	28	29	29	30	31	32	33	35	37	40	-
D	-	51	52	53	55	55	56	56	57	59	60	61	64	67	70	73	80	-
waga (kg)	-	0,36	0,40	0,45	0,51	0,53	0,56	0,59	0,61	0,67	0,72	0,77	0,89	1,03	1,17	1,33	1,69	-

EW0821E Kolano regulowane 0-45° skręcane

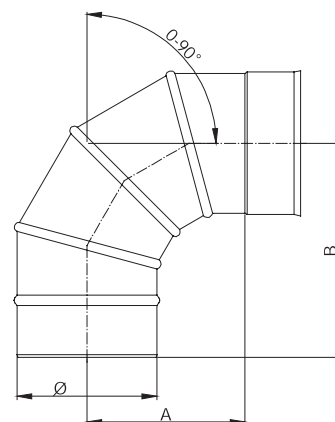


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0821E	Kolano regulowane 0-45° skręcane																	
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350
A	-	117	119	121	123	124	125	126	127	129	131	133	137	141	147	152	162	-
B	-	157	160	164	167	169	171	172	174	178	181	185	192	199	208	217	234	-
C	-	40	41	43	44	45	46	47	47	49	50	52	55	58	61	65	72	-
D	-	57	59	61	63	64	65	67	67	69	71	73	77	81	87	92	102	-
waga (kg)	-	0,37	0,43	0,48	0,55	0,57	0,60	0,64	0,67	0,72	0,79	0,85	0,99	1,13	1,33	1,53	1,96	-



Kolano regulowane 0-90° skręcane EW08101E

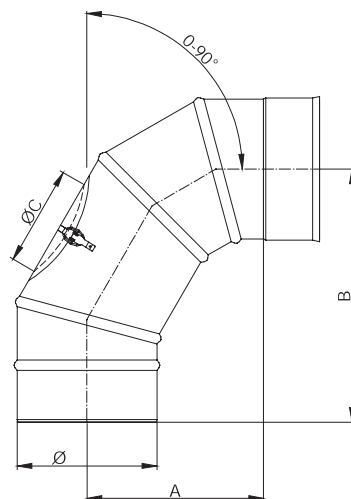
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW08101E	Kolano regulowane 0-90° skręcane																	
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350
A	-	125	130	135	140	143	145	148	150	155	160	165	175	185	198	210	235	-
B	-	185	190	195	200	203	205	208	210	215	220	225	235	245	258	270	295	-
waga (kg)	-	0,65	0,74	0,84	0,95	1,00	1,06	1,11	1,17	1,28	1,40	1,52	1,78	2,05	2,42	2,80	3,63	-



EW08

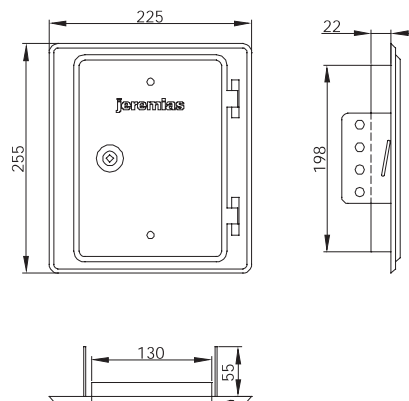
Kolano regulowane 0-90° z wyczystką, skręcane EW08102E

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW08102E	Kolano regulowane 0-90° z wyczystką, skręcane																	
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	500
A	-	155	160	165	170	173	175	178	180	185	190	195	205	215	228	240	265	-
B	-	237	242	247	252	255	257	260	262	267	272	277	287	297	310	322	347	-
C	-	80					100						130			150	-	
waga (kg)	-	0,92	0,93	0,97	1,00	1,00	1,09	1,20	1,23	1,67	1,81	1,93	1,97	2,10	2,40	3,01	3,76	-



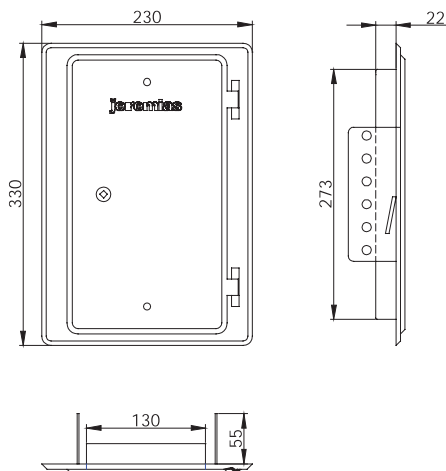
Drzwiczki 210x140mm FU13

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU13	Drzwiczki 210x140mm
waga (kg)	1,25



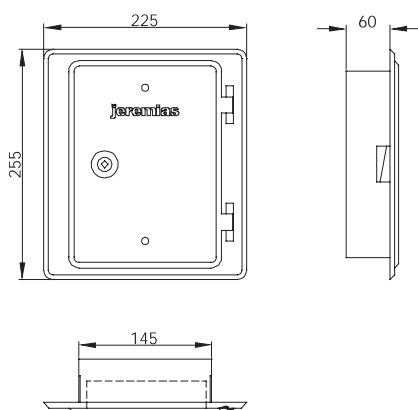
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

FU14 Drzwiczki 300x150mm



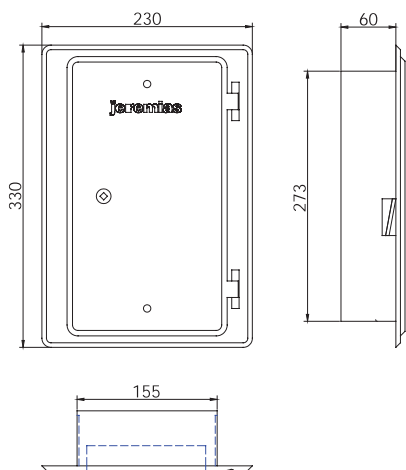
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU14	Drzwiczki 300x150mm
waga (kg)	1,6

FU0960 Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm
waga (kg)	1,29

FU1060 Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm

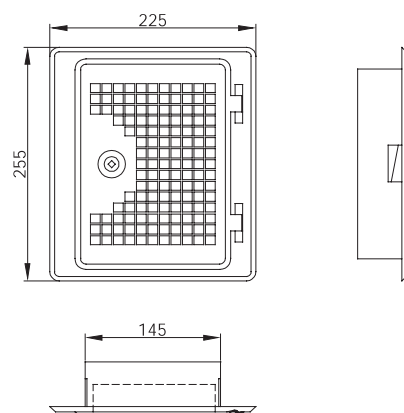


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU1060	Drzwiczki 300x150mm z króćcem 60mm
waga (kg)	1,89



Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm **FU51**

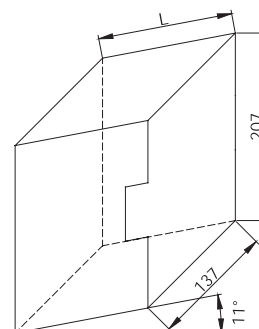
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU51	Drzwiczki 210x140mm z kratką wentylacyjną i króćcem 60mm
waga (kg)	0,8



EW/06

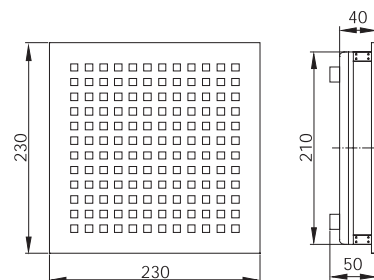
Przedłużenie do FU13 **FU11**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU11	Przedłużenie do FU13
L	150 250 500
waga (kg)	0,49 0,82 1,64



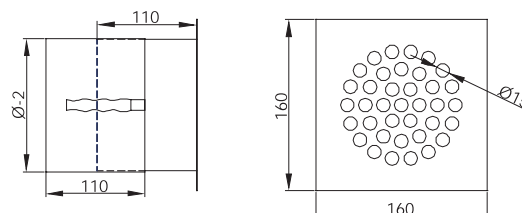
Kratka wentylacyjna **ALBI21**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
ALBI21	Kratka wentylacyjna
waga (kg)	0,30



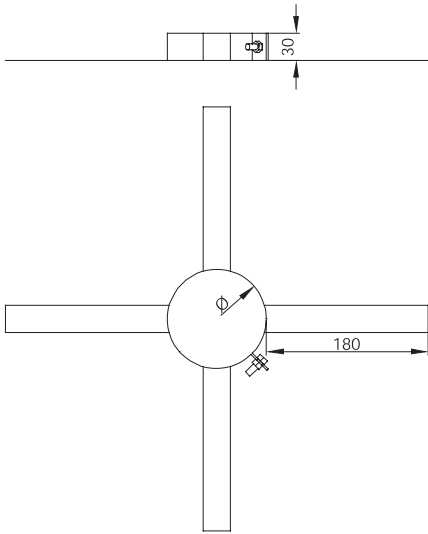
Kratka wentylacyjna okrągła 130mm **FU85130**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU85130	Kratka wentylacyjna okrągła 130mm
Ø	130
waga (kg)	0,23



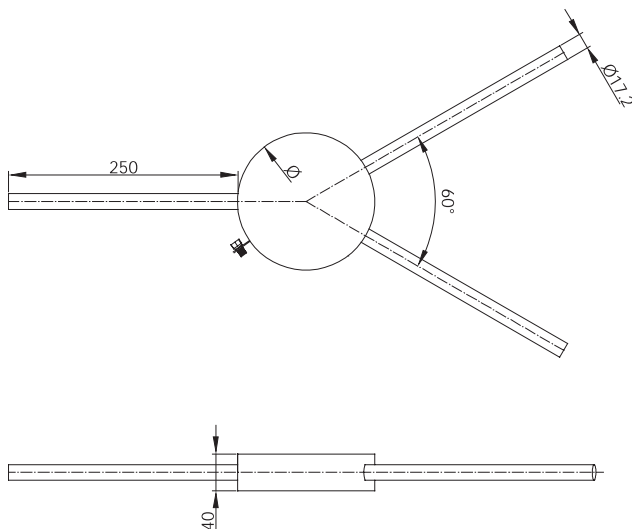
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

FU40 Obejma montażowa



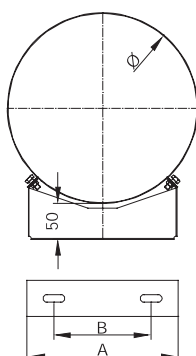
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
FU40		Obejma montażowa																
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,52	0,58	0,65	0,75	0,87

FU312 Podpora średnia



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
FU312		Podpora pośrednia																
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
waga (kg)	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71	0,73	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	1,13	1,23	1,33	1,43	1,53

VL09 Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm

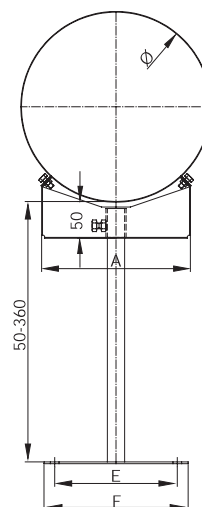


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
VL09		Wspornik ścienny odl. od ściany 50mm																
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	115	115	115	115	115	115	115	165	165	165	195	210	225	255	295	330	420	420
D	60	60	60	60	60	60	60	100	100	100	120	135	150	180	215	250	340	340
waga (kg)	0,27	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,45	0,46	0,47	0,54	0,58	0,65	0,77	0,83	0,9	1,09	1,2



Wspornik ścienny przestawny 50-360mm VL293

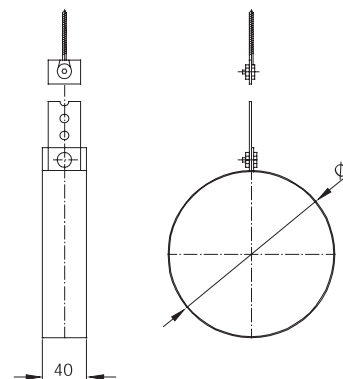
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																						
VL293	Wspornik ścienny przestawny 50-360mm																						
Ø	60	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
A	-	115					165					195	210	225	255	295	330	420					
E	-	130										370					400	480					
F	-	200										440					470	550					
waga (kg)	-	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	1,05	1,06	1,07	1,14	1,18	1,25	1,37	2,03	2,10	2,40	3,00		



EW/06

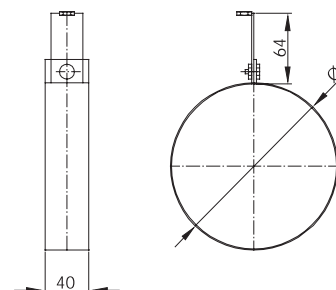
Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie VL12

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																			
VL12	Opaska mocująca do stropu - montaż na taśmie																			
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
waga (kg)	0,28	0,29	0,29	0,3	0,3	0,31	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,4	0,35	0,44	0,48	0,52	0,56	0,6		



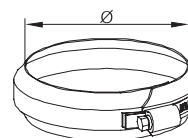
Opaska mocująca do stropu - montaż na pręcie gwintowanym VL16

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																			
VL16	Opaska mocująca do stropu montaż na pręcie gwintowanym																			
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
waga (kg)	0,28	0,29	0,29	0,3	0,3	0,31	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,4	0,35	0,44	0,48	0,52	0,56	0,6		



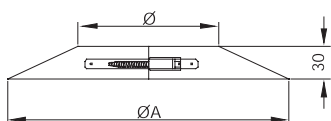
Opaska zaciskowa FU45

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																			
FU45	Opaska zaciskowa																			
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500		
waga (kg)	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46		



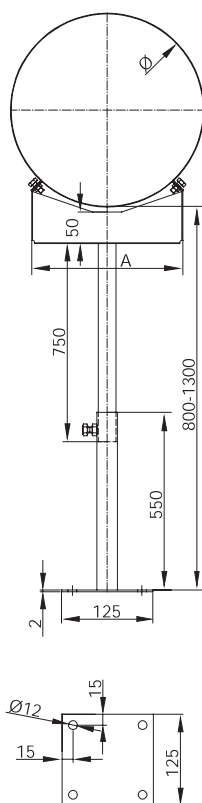
System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

FU72 Kołnierz



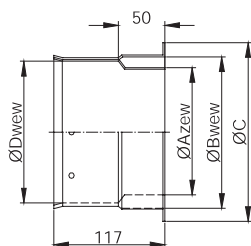
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
FU72	Kołnierz																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	240	250	255	260	265	270	280	290	300	320	340	365	390	440	490	540	590	640
waga (kg)	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,40	0,53	0,59	0,65	0,70

VL11 Podpora czopucha 800-1300mm



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
VL11	Podpora czopucha 800-1300mm																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A									165	195	210	225	255	295	330	420		
waga (kg)	2,27	2,28	2,29	2,3	2,31	2,32	2,33	2,45	2,46	2,47	2,54	2,58	2,65	2,77	2,83	2,9	3,1	3,2

EW0842 Mufa dwuścienna

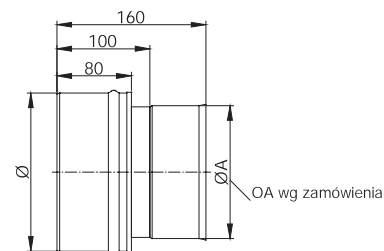


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU																	
EW0842	Mufa dwuścienna																	
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	95	105	110	115	120	125	135	145	155	175	195	220	245	295	345	395	445	495
B	108	118	123	128	133	138	148	158	168	188	208	233	258	308	358	408	458	508
C	122	132	137	142	147	152	162	172	182	202	222	247	272	322	372	422	472	522
D	102	112	117	122	127	132	142	152	162	182	202	227	252	302	352	402	452	502
waga (kg)	0,65	0,65	0,65	0,72	0,72	0,78	0,85	0,91	1,17	1,11	1,24	1,30	1,56	1,69	1,82	1,95	2,34	2,47



Element redukcyjny EWR08

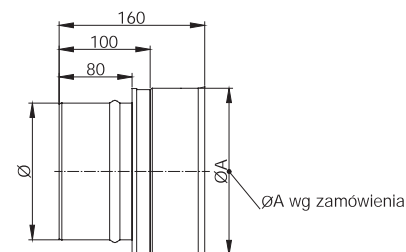
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
EWR		Element redukcyjny																
Ø	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
ØA	wg zamówienia																	



EW08

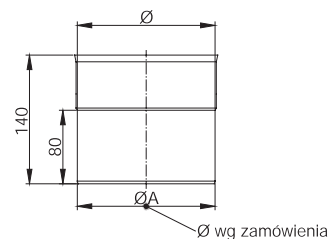
Element rozszerzający EWE08

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
EWE08		Element rozszerzający																
Ø	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
ØA	wg zamówienia																	



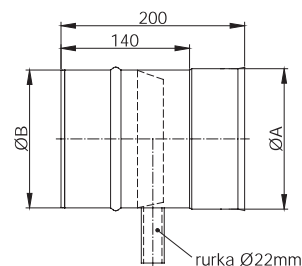
Złączka króćca kotła EW0832

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
EW0832		Złączka króćca kotła																
Ø	100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
ØA	wg zamówienia																	



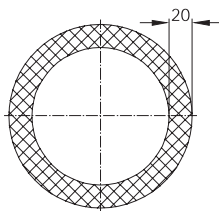
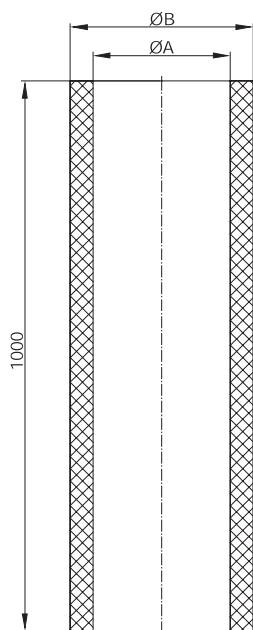
Złączka do króćca kotła z odpływem EW0832A

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
EW0832A		Złączka króćca kotła z odpływem																
Ø	60 80 90 100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
ØA	60 80 90 100 110 115 120 125 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500																	
ØB	57 77 87 97 107 112 117 122 127 137 147 157 177 197 222 247 297 347 397 447 497																	
waga (kg)	0,33 0,42 0,47 0,52 0,56 0,58 0,61 0,63 0,65 0,70 0,75 0,79 0,89 0,98 1,09 1,21 1,44 1,67 1,90 2,13 2,36																	



System EW (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

FU39 Powłoka izolacyjna



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU																
FU39		Powłoka izolacyjna																
Ø	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	101	111	116	121	126	131	141	151	161	181	201	226	251	301	351	401	451	501
B	141	151	156	161	166	171	181	191	201	221	241	266	291	341	391	441	491	541
waga (kg)	0,75	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	1,01	1,07	1,13	1,26	1,38	1,54	1,70	2,01	2,32	2,64	2,95	3,27



Przykład montażu systemu EW-0,8 mm w kanale kominowym zakończonego obrotową nasadą typu DK

System OVAL (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

2.6. System OVAL 08 żaro - jednościenny system odprowadzania spalin składający się z gładkościennych rur i kształtek o przekroju owalnym, wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,8 mm. System jest przeznaczony do odprowadzania spalin z wszystkich standardowych palenisk z otwartą komorą spalania (praca w podciśnieniu w trybie suchym lub mokrym) ze szczególnym uwzględnieniem paliw stałych, takich jak drewno, węgiel (eco- groszek), pellet. Może on być również stosowany jako instalacja wentylacyjna. System OVAL 08 żaro montowany w kanałach kominowych o przekrojach prostokątnych dzięki owalnemu kształtowi umożliwia pełne wykorzystanie światła kanału spalinowego a tym samym zwiększenie sprawności komina. Wszystkie spawy wzdłużne są wykonywane plazmowo w osłonie gazów formujących lub laserowo co gwarantuje możliwie najwyższe zabezpieczenie przed korozją. Elementy systemu między sobą łączone są wtykowo za pomocą kielichów. System OVAL 08 żaro przeznaczony jest do zabezpieczenia kominów ceramicznych przed destrukcyjnym działaniem kondensatu ze spalin. Podczas prac projektowych należy pamiętać o tym, że kształtki takie jak: wyczystki, miski kondensacyjne czy trójniki w zależności od orientacji prostokątnego kanału kominowego, mogą mieć wyjścia po dłuższym lub krótszym boku owalnego przekroju.



Zakres zastosowania - jako wkład kominowy zamontowany w prostokątnych kanałach kominowych współpracujący z urządzeniami grzewczymi ze szczególnym uwzględnieniem paliw stałych np. kominki, piece kaflowe, kotły węglowe, kotły na pellet, piece piekarnicze, kotły na gaz i olej, nagrzewnice gazowe i olejowe oraz kanały wentylacji grawitacyjnej lub wymuszonej.

Klasyfikacja zgodnie z EN 1856-1

Tabela charakterystyk

Przeznaczenie Użytkowanie	Jednościenny wkład kominowy ze stali szlachetnej do modernizacji kanałów kominowych i wentylacyjnych Praca w podciśnieniu	Rodzaj połączenia	Wtykowe/Kielichowe o przekroju owalnym
Paliwo	Gaz, olej, paliwa stałe	Dopuszczone do nadciśnienia	Nie
Temperatura pracy	≤ 400°C ≤ 600°C	Odporny na pożar sadzy	Tak
Materiał	Standardowy; 1.4571/1.4404	Średnia szorstkość	1,0 mm
Minimalna grubość materiału	0,8 mm	CE- numer certyfikatu	0036CPD9174006
Izolacja	Opcjonalnie	CE- klasyfikacje	T400-N1-W-V2-L50060-O50 T400-N1-D-V2-L50060-G50 T600-N1-D-V2-L50060-G100 T600-N1-D-V3-L50060-G70



Certyfikat CE



Deklaracja zgodności i opis produktu



„Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych
Część 1: Części składowe systemów kominowych” EN 1856-1:2009

Informacja o producencie:

jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
DE91717 Wassertrüdingen

jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL62-200 Gniezno

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

EW-FU (jednościenny system odprowadzania spalin , montaż w szachcie)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nr certyfikatu/ rok:

0036 CPD 9174 006 / 2005

Właściciel firmy :

Stefan Engelhardt Prezes firmy

Oznaczenie elementów według EN 1856-1:2009 załącznik ZA rys. ZA 2

0.1	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, do zamontowania z wentylacją tylną, tryb podciśnienie
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, izolacja o grubości 25mm , odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

Odporność na kondensat
(W. mokry / D: suchy)

Odporność na korozję

Specyfikacja materiału rury wewnętrznej

Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie)
Odstęp od materiału palnego (w mm)

Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm

Rozdział: jednościenny system odprowadzania spalin ze stali

Wytrzymałość na zgniatanie- obciążenia maksymalne
Załącznik H1 Instrukcja montażu

Opory przepływu :
średnia szorstkość :1,0mm, wartości oporu przepływu-załącznik H-1 (Instrukcja montażu) według EN 13384-1

Opory przepływu ciepła w szachcie:
Bez izolacji 0 m²K/W
Z izolacją 25mm ≥ 0,26 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:
Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 4m przy załamaniu 90°

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:
System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

System OVAL (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

Przykład montażu

System OVAL 08 żaro montowany jako wkład kominowy w szachcie może być posadowiony bezpośrednio na **misce na kondensat**, na której kolejno montuje się **wyczystkę** (element kontrolny), dodatkowo otwór rewizyjny, który zamyka się kratką wentylacyjną lub drzwiczkami, następnym elementem jest **trójnik** z wyjściem 87° lub 45°, umożliwiający połączenie czopucha kotła z częścią pionową komina. Na trójniku montuje się elementy długościowe - **rury** standardowo wykonywane w długościach 1000, 500 i 250 mm. W przypadku zastosowania odsadzek należy pamiętać o zaleceniach Polskiej Normy PN-B-10425:1987. Do dyspozycji mają Państwo **kolana 15°, 30° i 45°**, należy pamiętać również o konieczności odciążenia kolan np. **podporą pośrednią** a na skośnych elementach zastosowaniu opasek zaciskowych. Elementem wieńczącym komin jest **króciec dylatacyjny**, wyposażony w kołnierz przeciwdeszczowy umożliwiający jednocześnie wentylację komina. Jeżeli z obliczeń wynika, że niezbędne jest izolowanie przewodów spalinowych, należy wykorzystać do tego celu **powłokę izolacyjną JEREMIAS** wykonaną z prasowanej wełny mineralnej o grubości 20 mm i długości 1000 mm, stosowanie izolacji poprawia pracę komina zmniejszając jednocześnie ilość powstającego w nim kondensatu. Do połączenia części pionowej z czopuchem, stosuje się elementy systemu EW 08 żaro, przyłącza kominowe FERRO lub systemy izolowane: **rury** o długościach 1000, 500 i 250 mm, nastawne **rury teleskopowe**, **kolana 15°, 30°, 45°, 87°, 90°**, **kolana z wyczystką 87°**, **kolana regulowane**, **rury odwadniające** czy pomiarowe umożliwiające regulację palnika kotła.

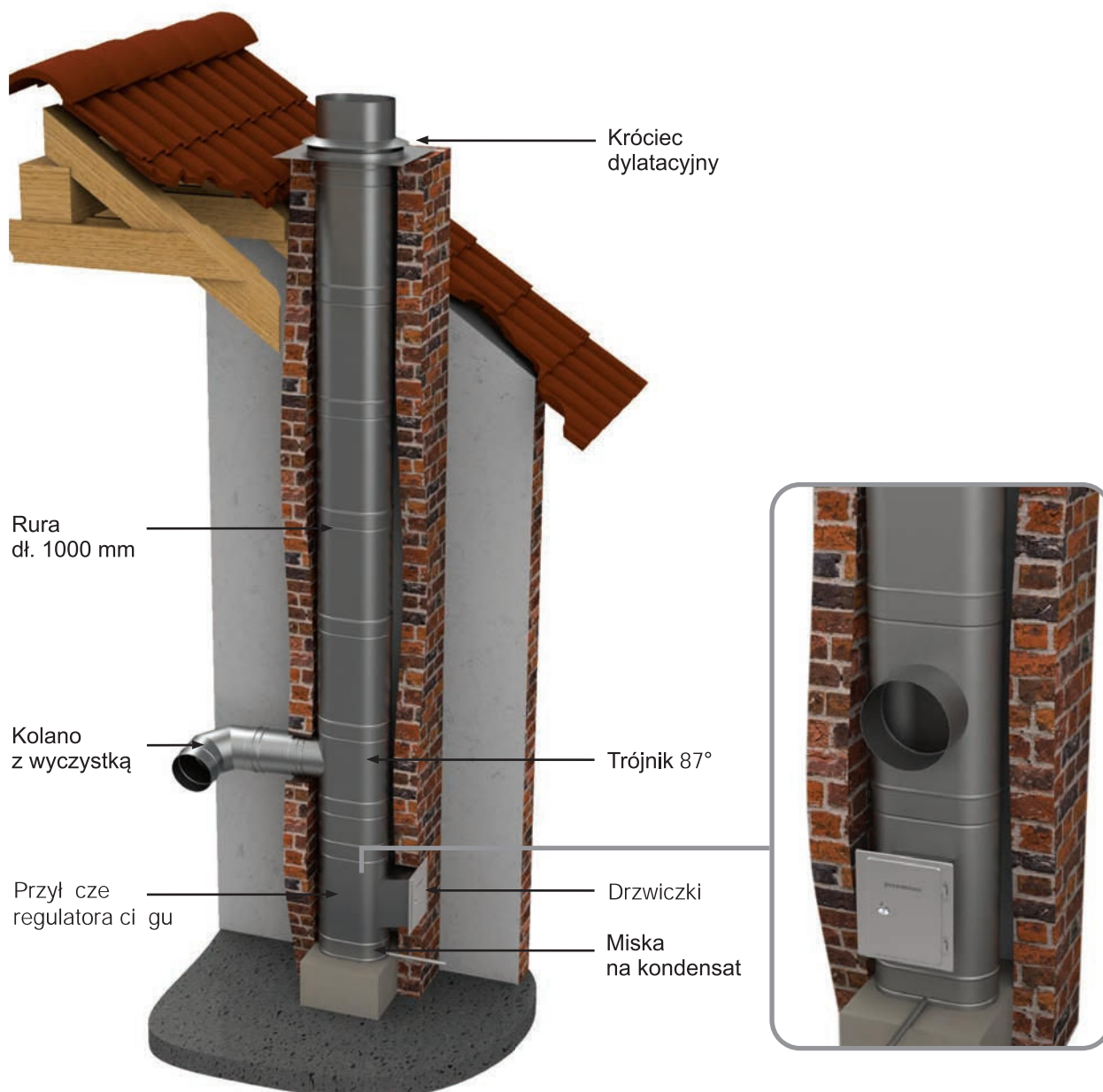
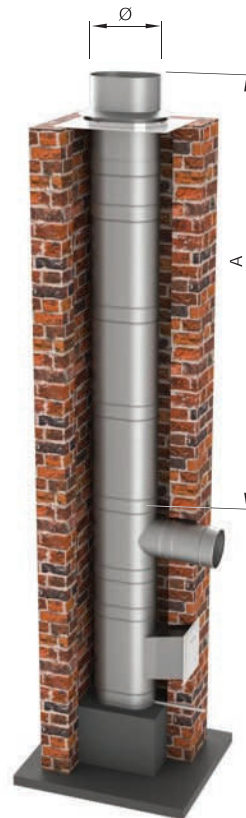


Tabela statyczna

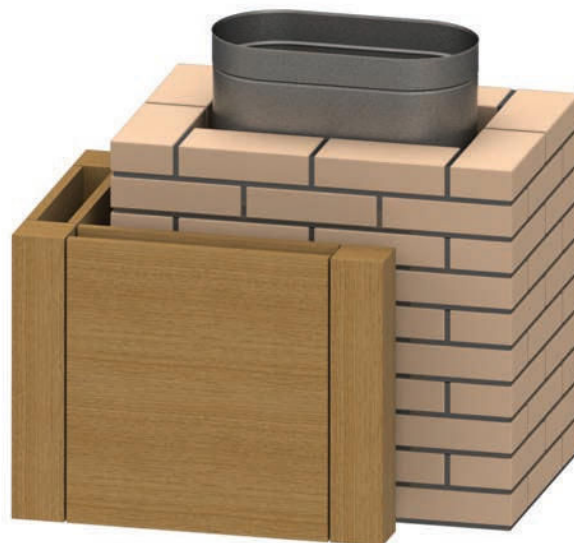
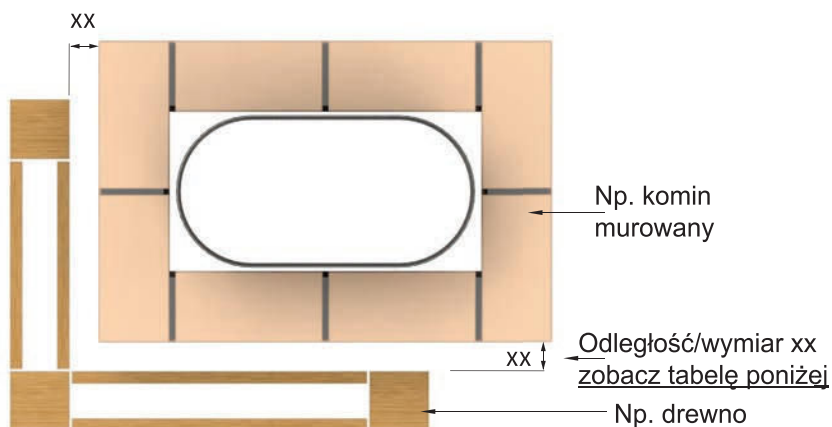
Maksymalne wysokości i odległości w m, w przypadku przekroczenia tych wartości należy zastosować konsolle odciążające.

Wymiar owalny w mm	Wymiar A, wysokość montażu ponad trójnikiem w m	
	Grubość ściany w mm	
	0,8	1
100×180	89	94
100×193	86	87
120×180	82	81
120×193	76	67
110×220	76	67
120×210	76	67
120×225	69	54
120×240	69	54
130×225	69	54
130×255	69	54
140×250	69	54



OVAL 08

Minimalna odległość od materiałów palnych w części pionowej.



ew 400 fu N1	xx ≥ 50 mm
ew 600 fu N1	xx ≥ 100 mm

System OVAL (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

Opór przepływu, wskaźniki pojedynczych elementów

Dane do obliczenia średnicy przekroju kominu.

Elementy	ζ (wartość zeta) oporność dla pojedynczego elementu
Trójkąt 87°:	1,14
Trójkąt 45°:	0,35
Kolano 87°:	0,4
Kolano 45°:	0,28
Kolano 30°:	0,2
Kolano 15°:	0,1
Nasady (tylko do stosowania przy pracy w podciśnieniu)	
Daszek:	1

Połączenia między elementami systemu wykonywane są jako wtykowe (mufa/zyka).



Jednościenny system odprowadzania spalin OVAL08 żaro może być łączony z innymi systemami firmy JEREMIAS za pośrednictwem złączek przejściowych umożliwiających przejście z przekroju owalnego na okrągły. Poprawne zaprojektowanie i montaż gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemów kominowych JEREMIAS.



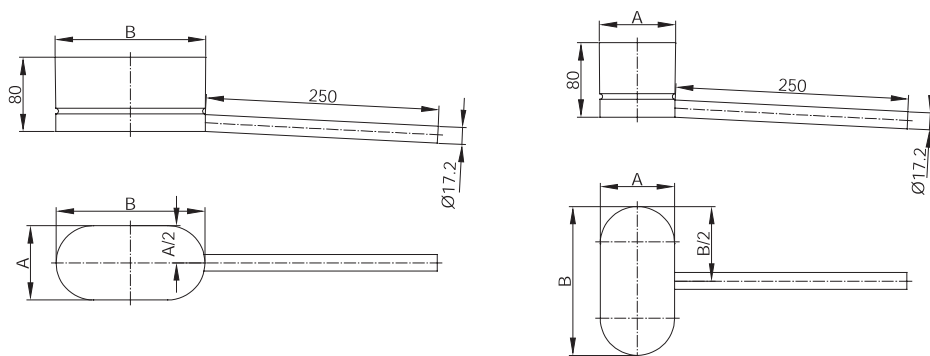
Wykaz elementów

LP	NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU	STRONA
1	OVEW0801	Miska na kondensat z rurką odpływową	2.6 - 7
2	OV/FU0801+07	Wyczystka 210x140mm + miska z odpływem w bok	2.6 - 7
3	OV/EW0802	Rura dł. 1000mm	2.6 - 8
4	OV/EW0803	Rura dł. 500mm	2.6 - 8
5	OV/EW0804	Rura dł. 250mm	2.6 - 9
6	OV/EW0805	Rura dł. 1000mm z uchwytem	2.6 - 9
7	OV/EW0807	Wyczystka 210x140mm	2.6 - 10
8	OV/EW0834	Podłączenie regulatora ciągu	2.6 - 10
9	OV/EW0815	Trójnik 87°	2.6 - 11
10	OV/EW0816	Trójnik 45°	2.6 - 11
11	OV/FU0828	Daszek	2.6 - 12
12	OV/FU0825	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	2.6 - 12
13	OV/EW0826	Króciec dylatacyjny	2.6 - 12
14	FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm	2.6 - 13
15	FU13	Drzwiczki 210x140mm	2.6 - 13
16	FU11	Przedłużenie do FU13	2.6 - 13
17	EW0800	Przejęcie z owalu na okrągły	2.6 - 14

System OVAL (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

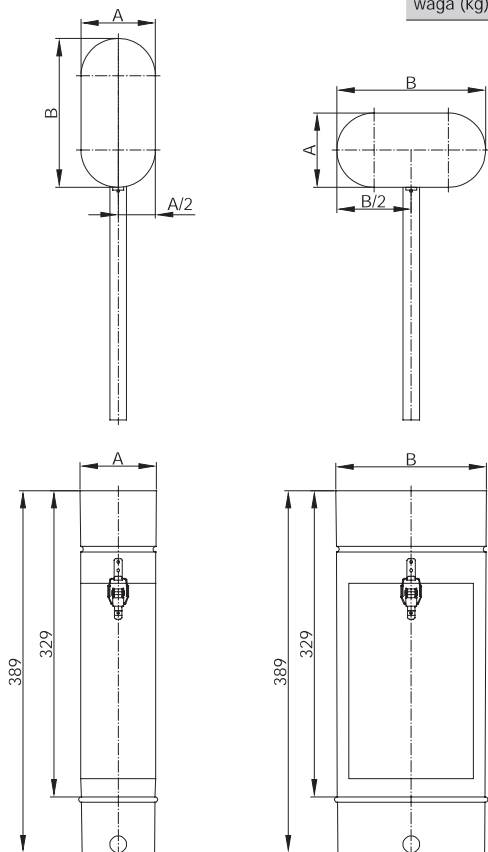
OVEW0801 Miska na kondensat z rurką odpływową

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU									
OV/EW0801		Miska na kondensat z rurką odpływową									
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	0,54	0,56	0,57	0,59	0,62	0,62	0,67	0,65	0,66	0,72	0,73



OV/FU0801+07 Wyczystka 210x140mm + miska z odpływem w bok

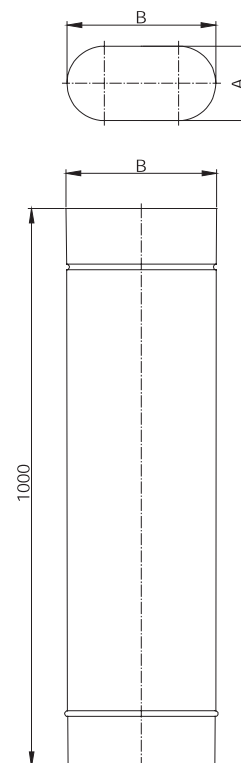
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU									
OV/FU0801+07		Wyczystka 210x140mm + miska z odpływem w bok									
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	1,37	1,43	1,42	1,50	1,59	1,57	1,72	1,65	1,65	1,82	1,83





Rura dł. 1000mm OV/EW0802

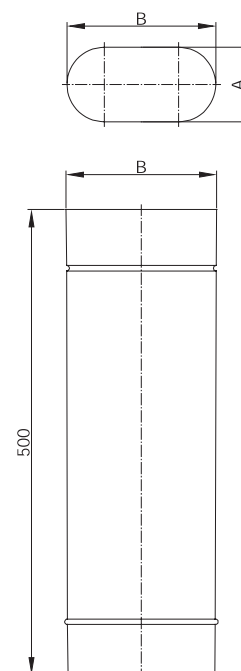
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU										
OV/EW0802	Rura dł. 1000mm										
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	3,00	3,16	3,14	3,33	3,57	3,52	3,90	3,71	3,72	4,16	4,17



OV/AL 08

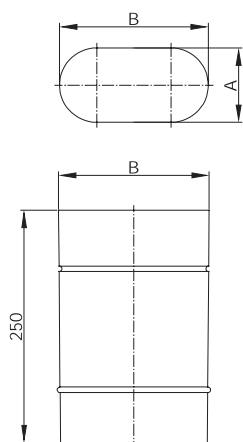
Rura dł. 500mm OV/EW0803

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU										
OV/EW0803	Rura dł. 500mm										
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	1,50	1,58	1,57	1,67	1,79	1,76	1,95	1,85	1,86	2,08	2,09



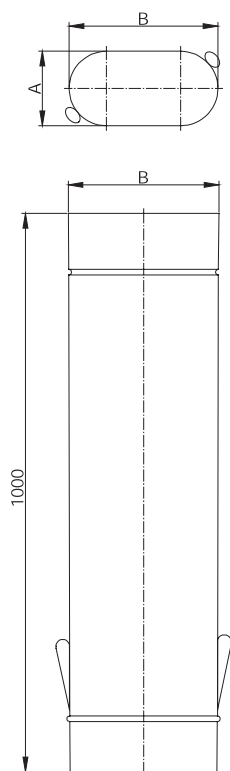
System OVAL (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

OV/EW0804 Rura dł. 250mm



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU										
OV/EW0804	Rura dł. 250mm										
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	0,75	0,79	0,79	0,83	0,89	0,88	0,97	0,93	0,98	1,04	1,04

OV/EW0805 Rura dł. 1000mm z uchwytem

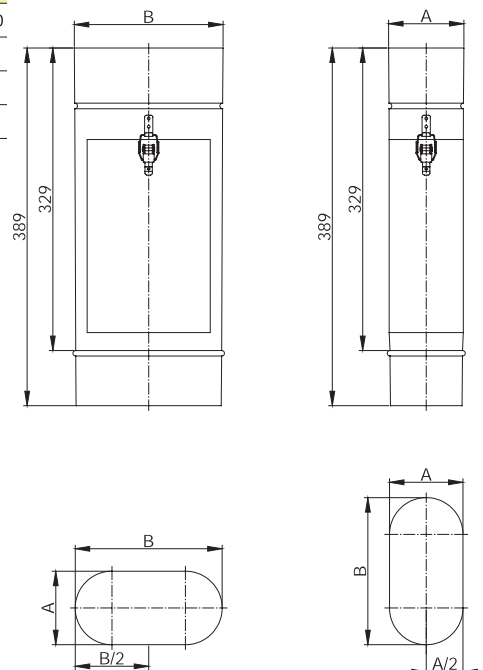


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU										
OV/EW0805	Rura dł. 1000mm z uchwytem										
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	3,20	3,36	3,34	3,53	3,77	3,72	4,10	3,91	3,92	4,36	4,37



Wyczystka 210x140mm **OV/EW0807**

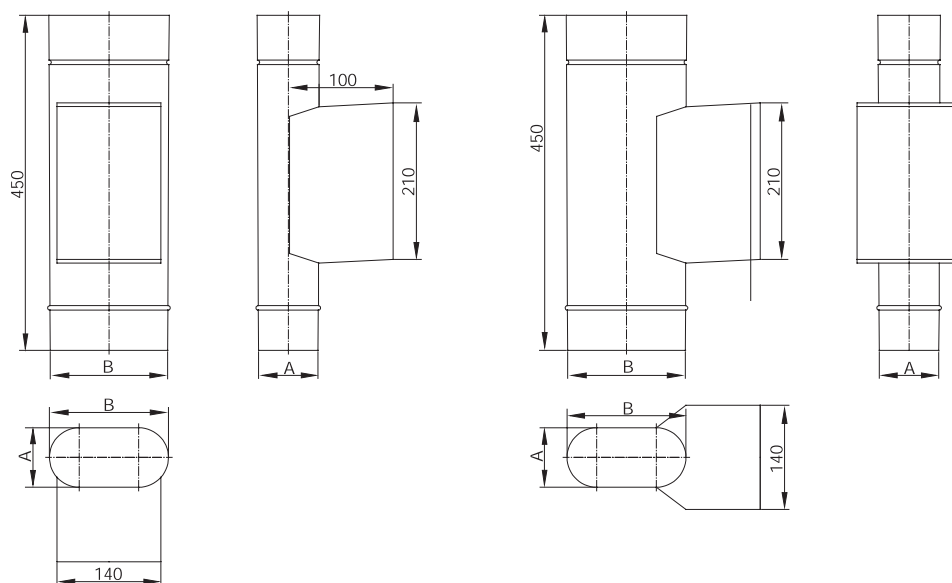
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU										
OV/EW0807	Wyczystka 210x140mm										
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	1,37	1,43	1,42	1,50	1,59	1,57	1,72	1,65	1,65	1,82	1,83



OV/AL 08

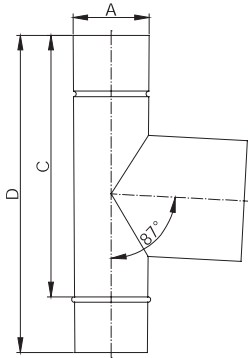
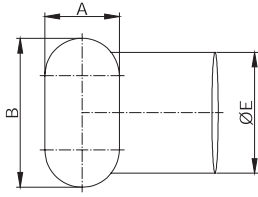
Podłączenie regulatora ciągu **OV/EW0834**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU										
OV/EW0834	Podłączenie regulatora ciągu										
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	1,34	1,42	1,32	1,41	1,56	1,49	1,66	1,58	1,54	1,73	1,69



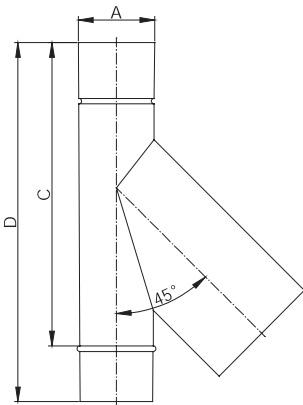
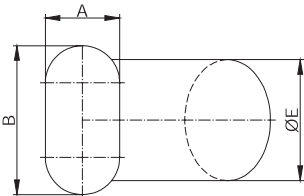
System OVAL (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

OV/EW0815 Trójkąt 87°



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU									
OV/EW0815		Trójkąt 87°									
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
C	240	250	250	260	260	260	280	280	280	300	300
D	300	310	310	320	320	320	340	340	340	360	360
E	140	150	150	160	160	160	180	180	180	200	200
waga (kg)	0,99	1,08	1,07	1,18	1,25	1,24	1,46	1,39	1,39	1,65	1,65

OV/EW0816 Trójkąt 45°

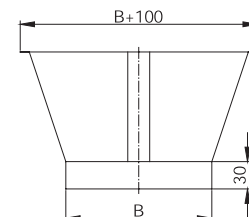
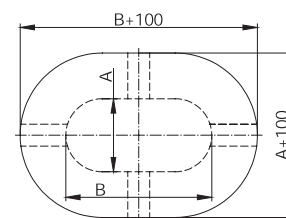


NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU									
OV/EW0816		Trójkąt 45°									
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
C	335	355	355	365	365	365	395	395	395	425	425
D	395	415	415	425	425	425	455	455	455	485	485
E	140	150	150	160	160	160	180	180	180	200	200
waga (kg)	2,23	2,47	2,46	2,67	2,80	2,77	3,32	3,21	3,22	3,82	3,83



Daszek **OV/FU0828**

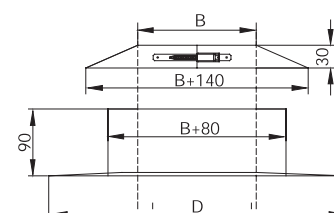
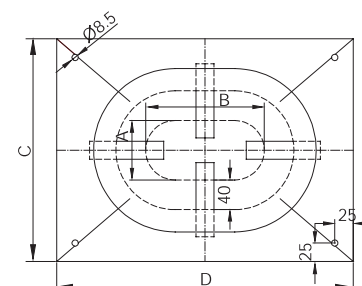
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU										
OV/FU0828	Daszek										
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
waga (kg)	0,54	0,56	0,57	0,59	0,62	0,62	0,72	0,70	0,70	0,77	0,78



OVAL 08

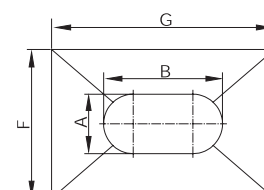
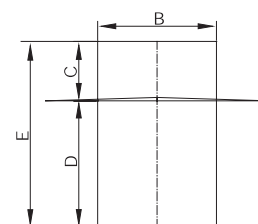
Króciec dylatacyjny z kołnierzem **OV/FU0825**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU											
OV/FU0825	Króciec dylatacyjny z kołnierzem											
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250	
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140	
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250	
C	330				335				400			
D	400				445				500			
waga (kg)	1,65	1,70	1,70	1,75	1,90	1,90	2,30	2,35	2,33	2,38	2,38	



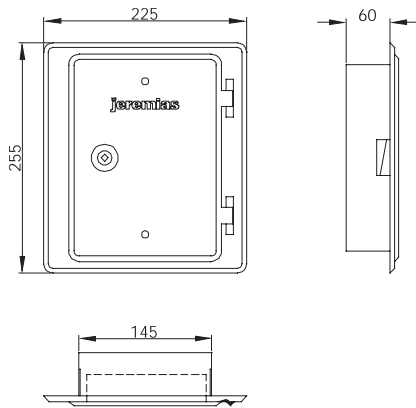
Króciec dylatacyjny **OV/EW0826**

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU											
OV/EW0826	Króciec dylatacyjny											
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250	
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140	
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250	
C	80											
D	170											
E	250											
F	330					400					400	
G	330				460				400			
waga (kg)	1,65	1,70	1,70	1,75	1,90	1,90	2,30	2,35	2,33	2,38	2,38	



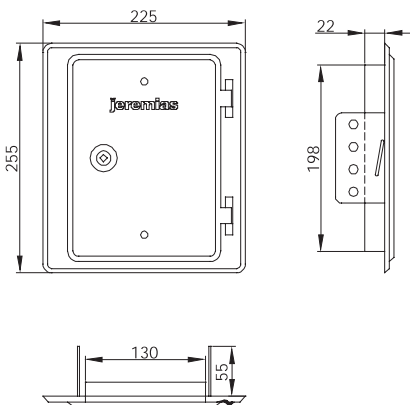
System OVAL (0,8mm) (paliwa stałe żaro)

FU0960 Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm



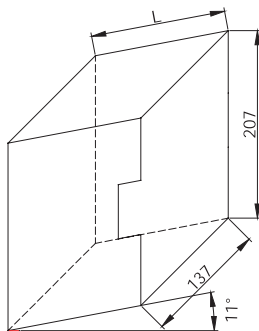
NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU0960	Drzwiczki 210x140mm z króćcem 60mm
waga (kg)	1,29

FU13 Drzwiczki 210x140mm



NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FU13	Drzwiczki 210x140mm
waga (kg)	1,25

FU11 Przedłużenie do FU13

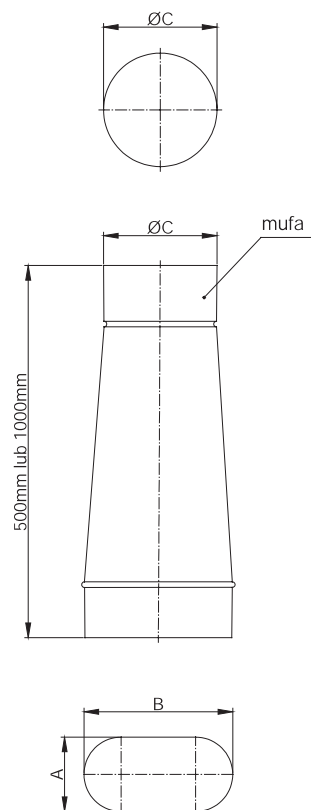


NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU		
FU11	Przedłużenie do FU13		
L	150	250	500
waga (kg)	0,49	0,82	1,64



Przejęcie z owalu na okrągły EW0800

NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU									
OV/EW0828		Przejęcie z owalu na okrągły									
Ø	100x180	100x193	120x180	120x195	110x220	120x210	120x240	120x225	130x220	130x255	140x250
A	100	100	120	120	110	120	120	120	130	130	140
B	180	193	180	195	220	210	240	225	220	255	250
C	140	150	150	160	160	160	180	180	180	200	200
waga (kg) L=500mm	1,48	1,57	1,57	1,67	1,71	1,71	1,90	1,85	1,84	1,98	2,11
waga (kg) L=1000mm	2,93	3,09	3,11	3,30	3,39	3,39	3,77	3,69	3,69	3,92	4,09



OWAL 08

System EW-FLEX (rura elastyczna)

2.7. System EW-FLEX - jednościenny system odprowadzania spalin składający się z elastycznych rur wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,12 mm. oraz gładkościennych kształtek wykonanych ze stali kwasoodpornej o grubości minimalnej 0,6 mm. System jest uniwersalny może współpracować zarówno z urządzeniami grzewczymi z otwartą (w podciśnieniu do temperatury 400°C) jak i zamkniętą komorą spalania, w nadciśnieniu do 200 Pa, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C, opalanymi gazem lub olejem opałowym np. kotły atmosferyczne, kotły turbo, kondensacyjne. Powinien on być instalowany w kanałach kominowych. System EW-FLEX dostępny jest w zakresie średnic 80-250 mm. Elastyczna rura łączona jest wtykowo z kształtkami za pomocą elementów przejściowych które po uszczelnieniu kwasoodporną masą uszczelniającą umożliwiają pracę systemu w nadciśnieniu, w kształtkach umieszcza się uszczelkę gwarantującą szczelność. System przeznaczony jest do renowacji istniejących kanałów kominowych oraz wentylacyjnych.

Zakres zastosowania - jako wkład kominowy do renowacji i zabezpieczenia istniejących kominów przed działaniem szkodliwego kondensatu ze spalin, możliwość pracy zarówno w podciśnieniu kotły atmosferyczne (temperatura pracy do 400°C), jak i w nadciśnieniu np. wszystkie urządzenia grzewcze pracujące w nadciśnieniu do 200 Pa, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C, opalane gazem lub olejem np. kotły z zamkniętą komorą spalania turbo, kondensacyjne, nagrzewnice gazowe i olejowe.

Klasyfikacja zgodnie z EN 1856-2

Tabela charakterystyk

Przeznaczenie Użytkowanie	Uniwersalny jednościenny elastyczny wkład kominowy ze stali szlachetnej do modernizacji kanałów kominowych i wentylacyjnych. Praca w nadciśnieniu (kotły turbo, kondensacyjne), i podciśnieniu	Rodzaj połączenia	Wtykowe/Kielichowe za pośrednictwem złączki przejściowej (w przypadku nadciśnienia z uszczelką w połączeniach muflowych /silikonem kwasoodpornym uszczelniającym złączkę przejściową z rurą FLEX
Paliwo	Gaz, olej, drewno w paleniskach otwartych	Dopuszczone do nadciśnienia	Tak ≤ 200 Pa (dla nadciśnienia) Nie (dla podciśnienia)
Temperatura pracy	≤ 200°C ≤ 400°C	Odporny na pożar sadzy	Nie (dla nadciśnienia) Tak (dla podciśnienia)
Materiał	Standardowy; 1.4435/1.4436	Średnia szorstkość	1,0 mm
Minimalna grubość materiału	0,12 mm	CE- numer certyfikatu	0036CPD9174013
Izolacja	Opcjonalnie	CE- klasyfikacje	T200-P1-W-V2-L65012-O00 T400-N1-W-V2-L65012-G50



Certyfikat CE



Deklaracja zgodności i opis produktu

„Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych

Część 2: „Metalowe kanały wewnętrzne i metalowe łączniki” EN 1856-2:2009

jeremias[®]
ABGASSYSTEME AUS EDELSTHAL

Informacja o producencie:

jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
DE91717 Wassertrüdingen

jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL62-200 Gniezno

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

LINE-F (jednościenne, sztywne i elastyczne rury wewnętrzne, montaż w szachcie)

Produkt podgrupa:
Line-flex ew-fu / Line-flex al-bi / Line-ew-fu / Line-albi

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nr certyfikatu / Rok:

0036 CPD 9174 013 / 2007

Nazwisko osoby odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes firmy

Oznaczenie elementów według EN 1856-2 załącznik ZA.1b

0.1 Line-flex ew-fu	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L99012	O	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna, odporna na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.2 Line-flex ew-fu	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L99012	G	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.3 Line-flex al-bi	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L99012	O	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.
0.4 Line-flex ew-fu	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L99012	O	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,12 mm) rura wewnętrzna, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.5 Line-flex ew-fu	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L99012	G	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,12 mm) rura wewnętrzna, odporna na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.6 Line-flex al-bi	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-99012	O	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,12 mm) rura wewnętrzna do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.
0.7 Line-ew-fu	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	O	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.8 Line-ew-fu	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50060	G	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne, odporne na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.9 Line-al-bi	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.

Opis produktu	_____
Numer normy	_____
Klasa temperatury	_____
Klasa ciśnienia	_____
Odporność na kondensat (W. mokry / D: suchy)	_____
Odporność na korozję	_____
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	_____
Odstęp od materiału palnego (w mm)	_____
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie)	_____

EN 1856-2 / EN 1856-1

Rozdział System odprowadzania spalin flex jednowarstwowy, flex dwuwarstwowy i sztywne rury wewnętrzne do montażu w szachcie

Wytrzymałość na zginanie: flex jednowarstwowy & dwuwarstwowy: nie sztywne rury wewnętrzne >10 m

Opory przepływu średnia szorstkość:

flex jednowarstwowy: 5,0 mm

flex dwuwarstwowy: 2,0 mm

sztywne rury wewnętrzne: 1,0 mm

Wartości Zeta według 13384-1

Opory przepływu ciepła: 0 m²K/W

Wytrzymałość na naciąganie: flex jednowarstwowy >38 m

flex dwuwarstwowy >34 m

sztywne rury wewnętrzne, >6 m

Wytrzymałość na zginanie przy obciążeniu przemiennym:

flex jednowarst. min. promień gięcia ≥50 mm

flex dwuwarst. min. promień gięcia ≥75 mm

sztywne rury wewnętrzne: nie

Wytrzymałość na zginanie montaż ukośny: sztywne rury wewnętrzne maksymalna długość pomiędzy dwoma podporami 4 m (kąt max. 90°)

Napężenie niszczące: podano

Sztywność skręcania: podano

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: Tak

Czyszczenie: System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

Dopisek: Zastosowanie odpowiednich kształtek w celu zapewnienia odpowiedniej szczelności, odporności temperaturowej oraz pracy w trybie mokrym zostanie wyraźnie wskazane.

System EW-FLEX (rura elastyczna)

Przykład montażu

System EW-FLEX montowany jako wkład kominowy w szachcie może być posadowiony bezpośrednio na **misce na kondensat**, na której kolejno montuje się **wyczystkę** (rewizja), dodatkowo otwór rewizyjny w szachcie zamyka się kratką wentylacyjną lub drzwiczkami, następnym elementem jest **trójnik** z wyjściem 87° lub 45°, który umożliwia połączenie czopucha kotła z częścią pionową komina. Na trójniku montuje się elementy długościowe za pośrednictwem złączki przejściowej EW/FLEX (w przypadku zastosowania systemu do nadciśnienia połączenie między złączką a rurą uszczelniamy masą kwasoodporną JEREMIAS), – **elastyczne rury** EW-FLEX, dodatkowo w celu wycentrowania wkładu w kanale kominowym, jeżeli jest to konieczne stosuje się **obejmy montażowe**. W przypadku zmiany kierunku kanału kominowego (wykonanie odsadzki), dla systemu EW-FLEX nie jest konieczne stosowanie kolan ponieważ zmianę kierunku umożliwia elastyczny wkład, należy jednak pamiętać o zaleceniach Polskiej Normy PN-B-10425:1987. Zakończenie wylotu kanału spalinowego wykonuje się za pośrednictwem złączki przejściowej FLEX-EW (w przypadku zastosowania systemu do nadciśnienia połączenie między złączką a rurą uszczelniamy masą kwasoodporną JEREMIAS), dzięki której łączymy rurę EW-FLEX ze sztywną rurą z systemów EW. Elementem wieńczącym komin jest **króciec dylatacyjny**, wyposażony w kołnierz przeciwdeszczowy umożliwiający jednocześnie wentylację komina. Jeżeli z obliczeń wynika że niezbędne jest izolowanie przewodów spalinowych, można wykorzystać do tego celu powłokę izolacyjną JEREMIAS standardowo wykonaną z prasowanej wełny mineralnej o grubości 20 mm i długości 1000 mm, stosowanie izolacji poprawia pracę komina zmniejszając jednocześnie ilość powstającego w nim kondensatu. Do połączenia części pionowej

z czopuchem można wykorzystać elementy długościowe z systemów EW-**rury teleskopowe**, kolana 15°, 30°, 45°, 87°, 90°, kolana z wyczystką 87°, rury odwadniające czy pomiarowe umożliwiające regulację palnika kotła. W przypadku pracy w nadciśnieniu w połączeniach kielichowych elementów należy umieścić **uszczelkę systemową JEREMIAS**, która gwarantuje szczelność połączeń.

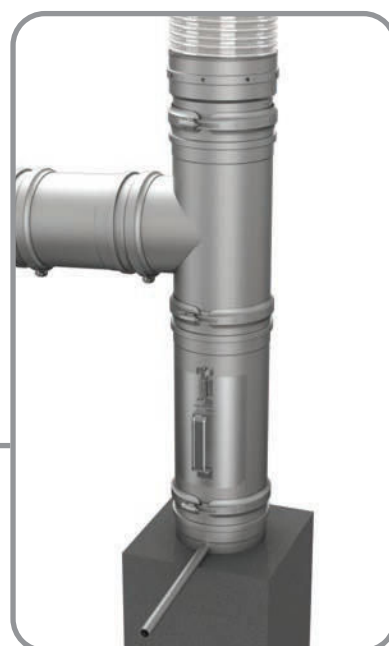
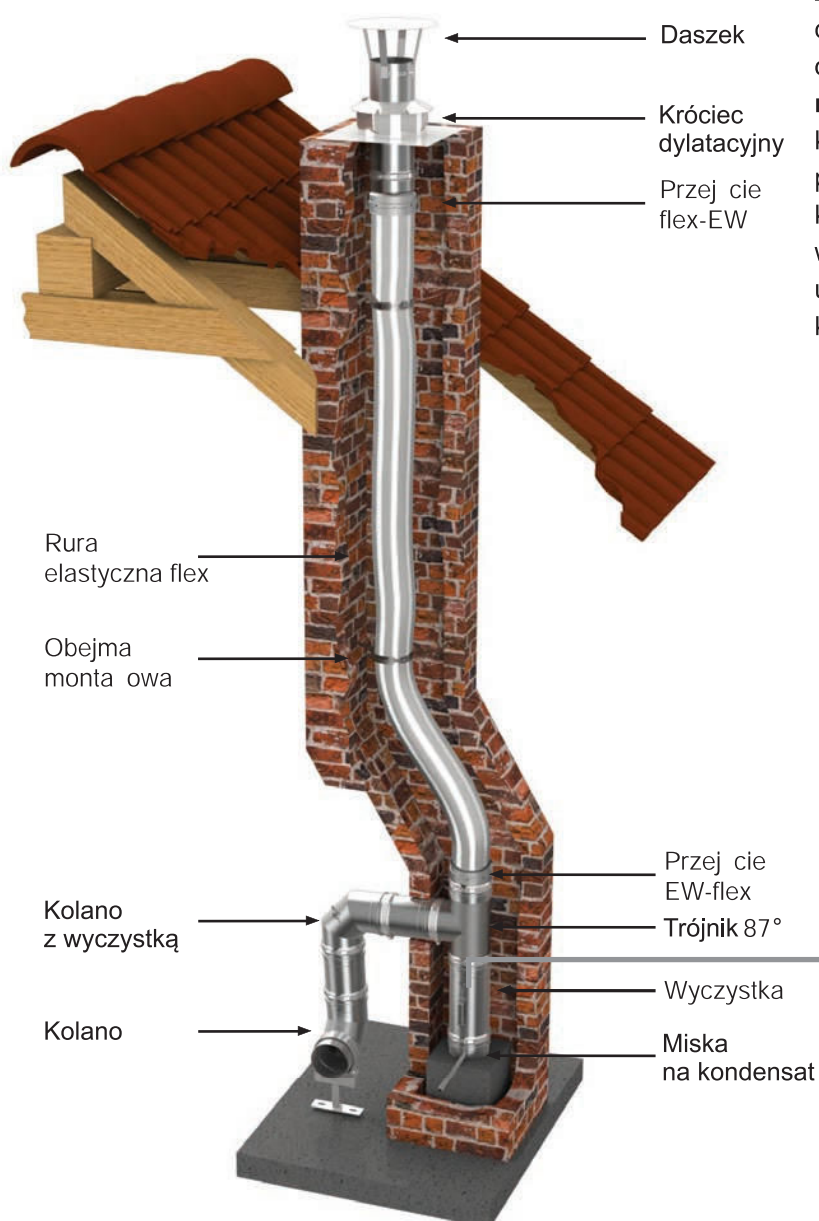
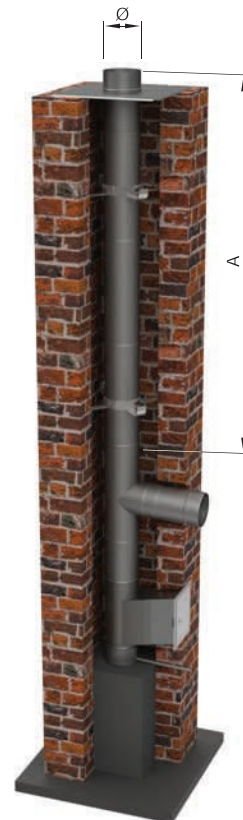


Tabela statyczna

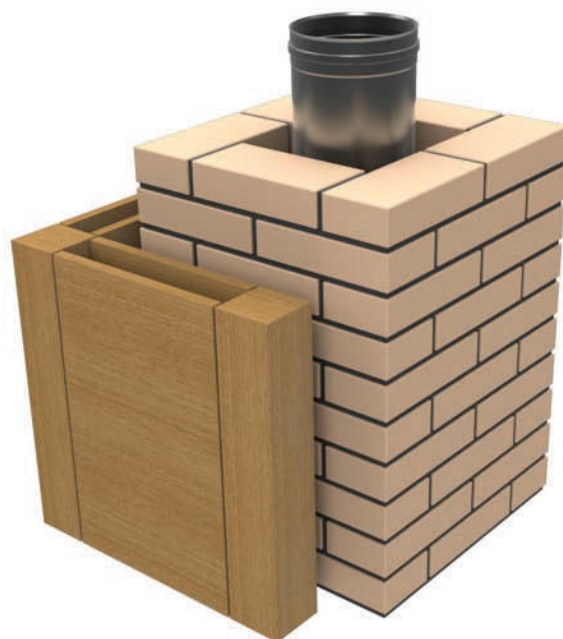
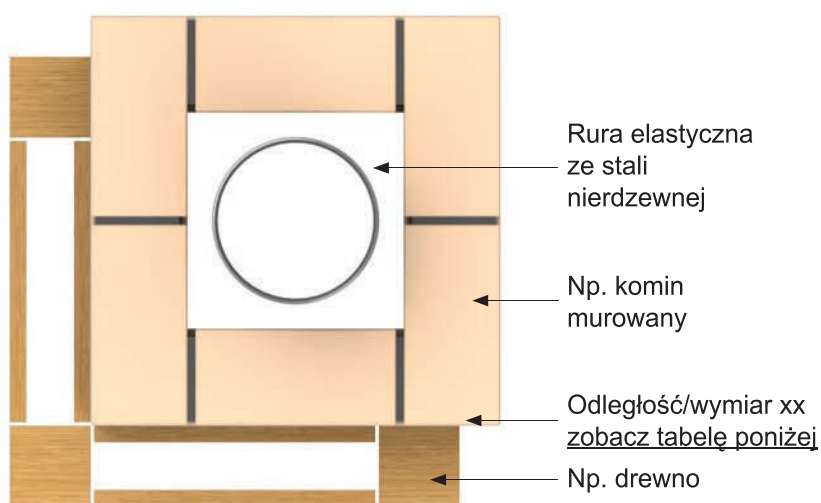
Maksymalne wysokości i odległości w m, w przypadku przekroczenia tych wartości należy zastosować konsolle odciążające.

Średnica nominalna w mm	Wymiar A, wysokość montażu ponad trójnikiem w m	
	Grubość ściany w mm	
	0,12	
80	43	
100	43	
110	50	
115	50	
120	50	
125	50	
130	50	
140	50	
150	50	
160	38	
180	38	
200	38	
225	38	
250	38	



EW-FLEX

Minimalna odległość od materiałów palnych w części pionowej.



EW-FLEX 200 P1	$xx \geq 0 \text{ mm}$
EW-FLEX 400 N1	$xx \geq 50 \text{ mm}$

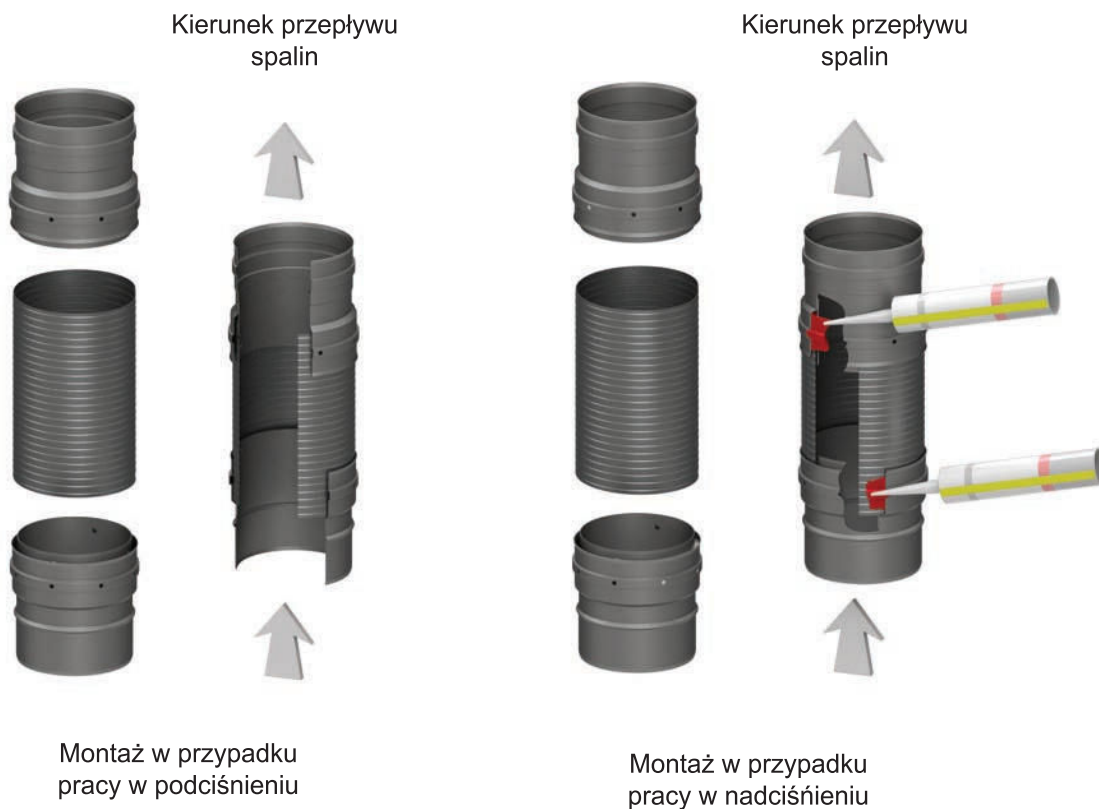
System EW-FLEX (rura elastyczna)

Opór przepływu, wskaźniki pojedynczych elementów

Dane do obliczenia średnicy przekroju komina.

Elementy	ζ (wartość zeta) oporność dla pojedynczego elementu
Trójnik 87°:	1,14
Trójnik 45°:	0,35
Kolano 87°:	0,4
Kolano 45°:	0,28
Kolano 30°:	0,2
Kolano 15°:	0,1
Rura elastyczna flex	5,0

Połączenia między elementami systemu wykonywane są jako wtykowe (mufa/zyka).



Jednościenny elastyczny system odprowadzania spalin EW -FLEX jest kompatybilny ze wszystkimi systemami firmy JEREMIAS za pośrednictwem kształtek przejściowych. Poprawne zaprojektowanie i montaż gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemów kominowych JEREMIAS.



Wykaz elementów

LP	NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU	STRONA
1	F02	Rura elastyczna [mb]	2.7 - 7
2	FD06	Przejście flex/flex	2.7 - 7
3	FD07	Przejście flex/ew	2.7 - 7
4	FD08	Przejście ew/flex	2.7 - 7
5	FD60	Silikon uszczelniający dla systemu flex	2.7 - 8

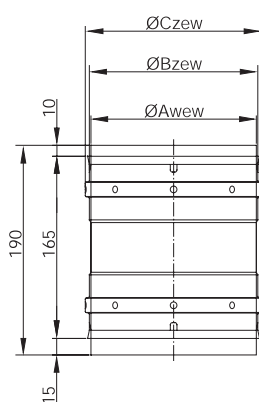
System EW-FLEX (rura elastyczna)

F02 Rura elastyczna [mb]



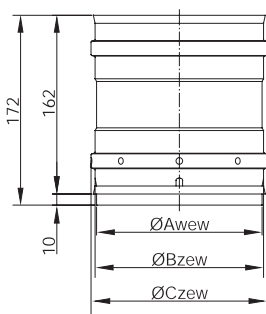
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU													
F02		Rura elastyczna [mb]													
Ø	80	100	110	113	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250
waga (kg)	0,45	0,56	0,61	0,63	0,64	0,67	0,70	0,72	0,78	0,83	0,89	1,00	1,11	1,25	1,39

FD06 Przejście flex/flex



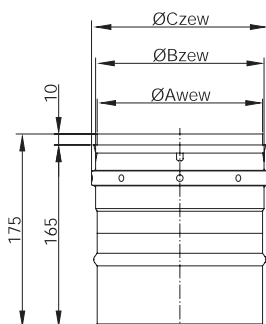
NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU													
FD06		Przejście flex/flex													
Ø	80	100	110	113	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250
Awew	77	97	107	110	112	117	122	127	137	147	157	177	197	222	247
Bzew	90	110	120	123	125	130	135	140	150	160	170	190	210	235	260
Czew	96	116	126	129	131	136	141	146	156	166	176	196	216	241	266
waga (kg)	0,37	0,46	0,51	0,52	0,53	0,55	0,58	0,60	0,65	0,69	0,74	0,83	0,92	1,04	1,15

FD07 Przejście flex/ew



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU													
FD07		Przejście flex/ew													
Ø	80	100	110	113	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250
Awew	77	97	107	110	112	117	122	127	137	147	157	177	197	222	247
Bzew	90	110	120	123	125	130	135	140	150	160	170	190	210	235	260
Czew	96	116	126	129	131	136	141	146	156	166	176	196	216	241	266
waga (kg)	0,30	0,37	0,41	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,52	0,56	0,60	0,67	0,74	0,84	0,93

FD08 Przejście ew/flex



NR KATALOGOWY		NAZWA ELEMENTU													
FD08		Przejście ew/flex													
Ø	80	100	110	113	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250
Awew	77	97	107	110	112	117	122	127	137	147	157	177	197	222	247
Bzew	90	110	120	123	125	130	135	140	150	160	170	190	210	235	260
Czew	96	116	126	129	131	136	141	146	156	166	176	196	216	241	266
waga (kg)	0,30	0,37	0,41	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,52	0,56	0,60	0,67	0,74	0,84	0,93



Silikon uszczelniający dla systemu flex

FD60

NR KATALOGOWY	NAZWA ELEMENTU
FD60	Silikon uszczelniający dla systemu flex
waga (kg)	0,5kg



EW/FLEX