

System nadciśnieniowy izolowany EWKKD

Opis i budowa

Przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem opałowym. Wykorzystanie ciepła kondensacji (zwiększenie sprawności kotła) powoduje zmniejszenie ilości spalin oraz obniżenie ich temperatury poniżej punktu rosy.

W tej sytuacji dla odprowadzania spalin ciąg kominowy okazuje się niewystarczający, dlatego w przewodzie spalinowym musi panować nadciśnienie (maks. 200 Pa). System kominowy musi zapewnić całkowitą szczelność i odpowiednią odporność na agresywny kondensat.

System EWKKD ma zastosowanie w przypadku gdy nie ma do dyspozycji istniejącego komina. Może być mocowany do konstrukcji wsporczej lub ściany budynku, a także wewnątrz budynku (przy przejściu przez kilka kondygnacji wymaga obudowania dla zapewnienia odpowiedniej odporności ogniowej).

System EWKKD posiada budowę trójwarstwową:

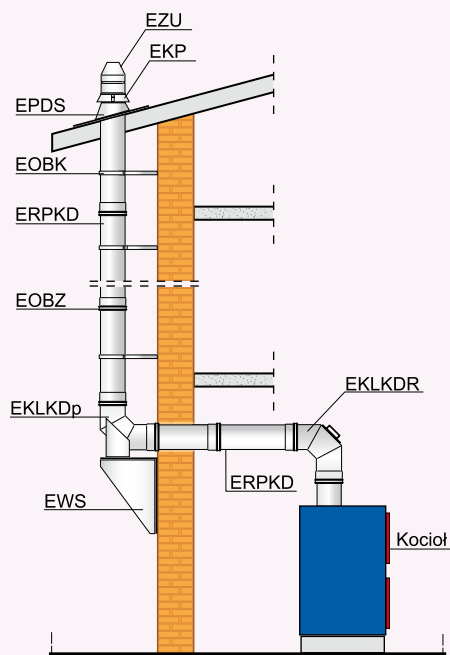
- warstwa wewnętrzna (rdzeń) wykonana ze stali kwasoodpornej gat. wg DIN 1.4404,
- izolacja cieplna z wełny mineralnej niepalnej,
- warstwa zewnętrzna (płaszcz) wykonana ze stali nierdzewnej gat. wg DIN 1.4301.

Spoiny wszystkich elementów wykonane techniką plazmową w osłonie gazowej zapewniają ich wieloletnią żywotność. System kominowy gotowy jest do pracy zaraz po montażu i może być później uzupełniany lub zmieniany.

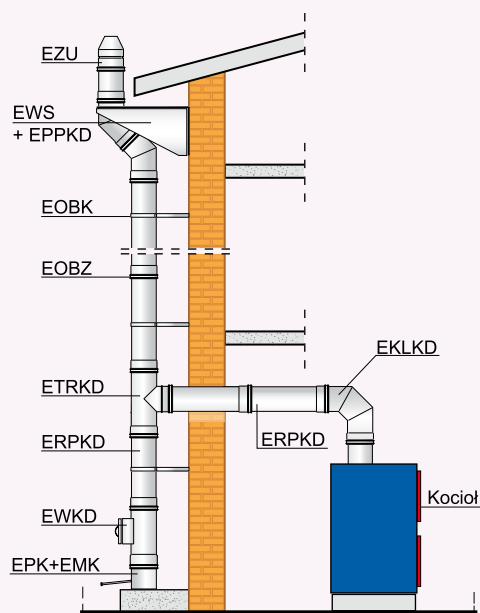
Elementy komina łączone są ze sobą kielichowo z jednoczesnym zapewnieniem niezbędnej szczelności poprzez wewnętrzną uszczelkę silikonową (maks. temp. spalin 200° C) oraz dodatkowo zaciskane na łączeniach obejmami. Komin montowany jest poprzez nasadzanie na siebie kolejnych elementów z dołu do góry.

Ze względu na sposób odprowadzania kondensatu z instalacji systemu możemy wyróżnić dwa warianty jego montażu:

- z odprowadzeniem kondensatu do kotła lub do odcinka łączącego kocioł z kominem (rys.1).
- z osobnym odprowadzeniem kondensatu z pionowego odcinka przewodu spalinowego (rys.2).



rys.1 Odprowadzenie kondensatu do kotła lub odcinka łączącego kocioł z kominem



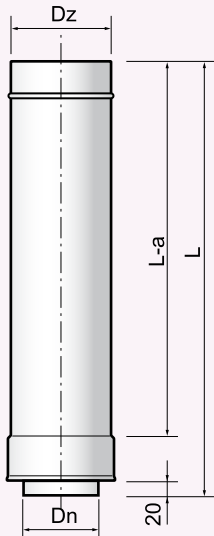
rys.1 Odprowadzenie kondensatu z pionowego odcinka przewodu kominowego.

Elementy systemu kominowego EWKGD

Rura - ERPKD 1000, 500, 330, 250

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

L												
1000	Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
500	Dz	130	160	180	200			225		250	275	325
330	a	55	60									
250												

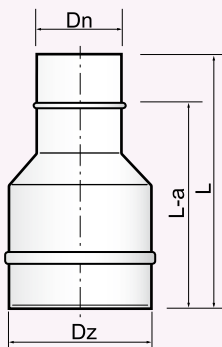


Złączka trójnika - EZŁKD

Element przejściowy z systemu dwuciennego na pojedynczy.
Montowany pomiędzy króćcem trójnika a kotłem.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250	
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325	
L	300								350			
a	55	60										

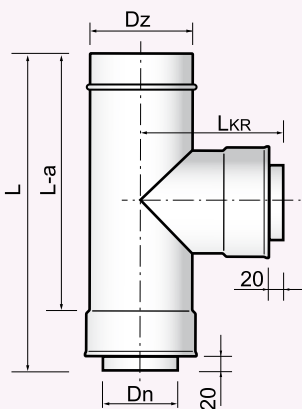


Trójnik 90° - ETRKD 90

Trójnik przeznaczony do połączenia kotła
z systemem kominowym pod kątem 90°.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325
L	300	320	350	380		400		450		500	550
LKR	160	180		200		230	250		300		350
a	55	60									

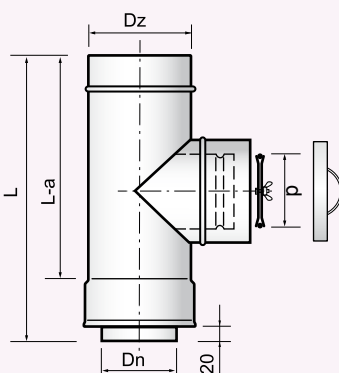


Wyczystka - EWKD

Służy do inspekcji i czyszczenia systemu kominowego.
Otwór rewizyjny szczelnie zamknięty.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325
d	100					130					
a	55	60									

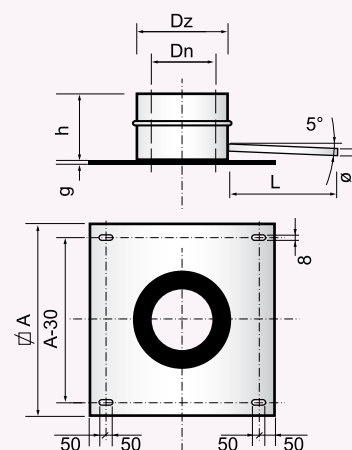


Płyta kotwowa - EPK + EMK

Płyta kotwowa zamyka komin od dołu. Montowana jest na fundamencie betonowym lub wspornikach (EWS). Służy do odprowadzania kondensatu.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200		225		250	275	325	
h	120	140				170		180			
A	250	300	330				350	375	425		
L	200										
g	1,0		1,5								
Ø	12						18				
a	55	60									

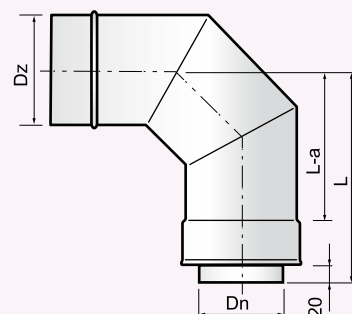


Kolanko 90° - EKLKD 90

Przeznaczone do połączenia systemu kominowego z kotłem.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200		140	225		250	275	325
L	180	190	260		280		300	330	370		
a	55	60									

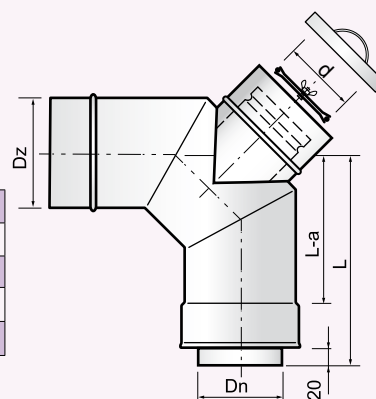


Kolanko 90° z rewizją - EKLKDR

Przeznaczone do połączenia systemu kominowego z kotłem. Kolanko posiada otwór umożliwiający czyszczenie czopucha. Otwór rewizyjny szczelnie zamknięty.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200		225		250	275	325	
d	100				130						
L	180	190	260		280		300	330	370		
a	55	60									

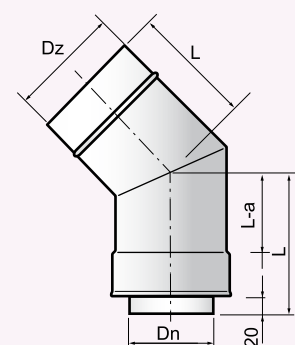


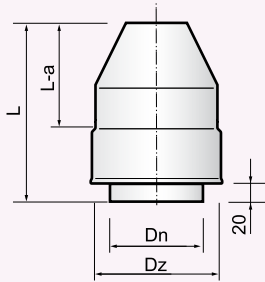
Kolanko 45°, 30°, 15° - EKLKD 45, 30, 15

Przeznaczone do połączenia systemu kominowego gdy występuje przesunięcie w osi pionowej kominu. Służy również do połączenia systemu kominowego z kotłem. Elementy kolanka są ruchome względem siebie umożliwiając ustawienie kąta od 0° do 45°.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200		225		250	275	325	
L	120	130	155		150		160		180	200	
a	55	60									



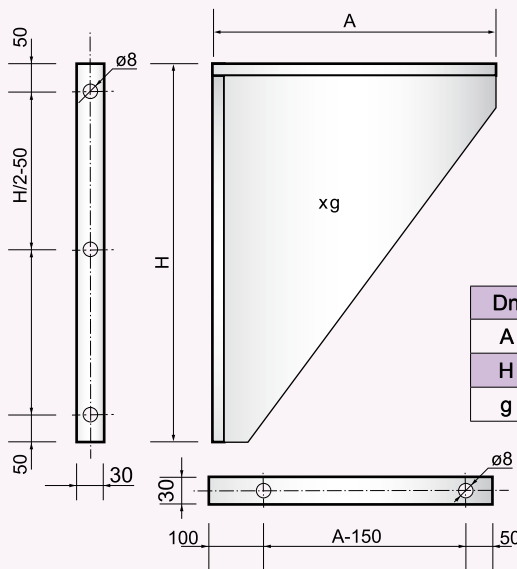


Zamknięcie ustnikowe - EZU

Zamknięcie ustnikowe zamyka komin od góry oraz zabezpiecza izolację przed wilgocią przedostającą się od góry.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

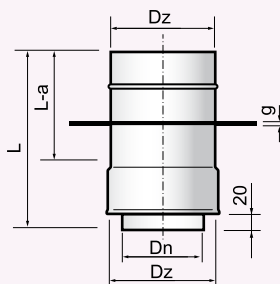
Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325
L	160	180	200						250		
a	55	60									



Wspornik - EWS

Służy do montażu systemu EWKGD przy ścianie oraz montażu płyty pośredniej (EPPKD).

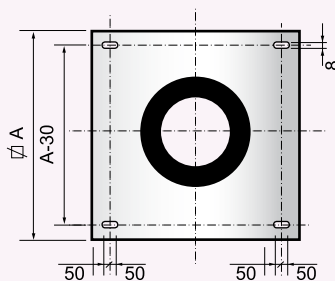
Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
A	250	300	330				350		375	425	
H	250	300	330				350		375	425	
g	1,0		1,5								



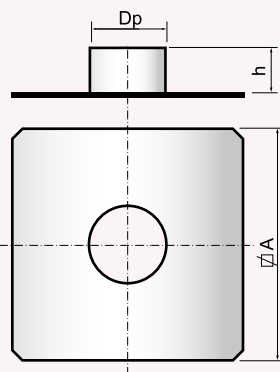
Płyta pośrednia - EPPKD

Płyta pośrednia służy do odciążenia komin przy jego dużej wysokości, a także przy jego załamaniach.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczka



Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	275
L	150		160			180			200		220
A	250	300	330				350		375	425	
g	1,0		1,5								
a	55	60									



Przepust dachowy płaski - EPDp

Element zabezpieczający otwór w dachu płaskim, przez który przechodzi komin, przed opadami atmosferycznymi.

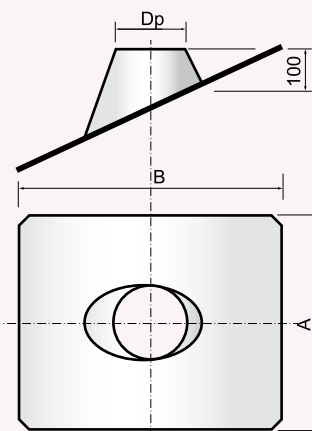
L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dp	138	168	188	208			233		258	283	333
A	350	400	450				500		600		625
h	80		100			120		130		150	

Przepust dachowy skośny - EPDs

Element zabezpieczający otwór w dachu skośnym, przez który przechodzi komin, przed opadami atmosferycznymi.

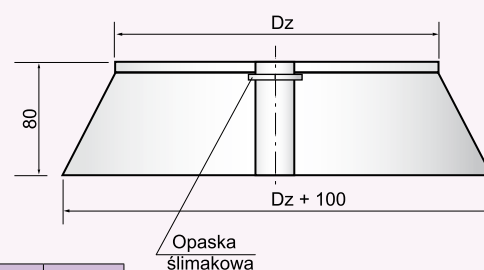
Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dp	138	168	188	208			233		258	283	333
A	500	550	600	620			660		700	800	
B	550	600	640	660			700		750	850	



Kołnierz przeciwdeszczowy - EKP

Montowany ponad przepustem dachowym (EPD). Chroni dodatkowo przejście przez dach przed opadami atmosferycznymi.

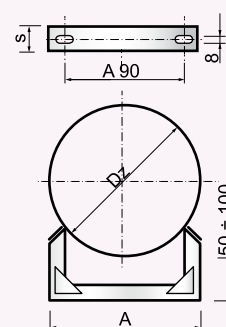
Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325



Obejma konstrukcyjna - EOBK

Służy do mocowania kominy do ściany budynku lub konstrukcji nośnej.

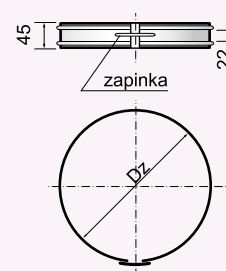
Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325
A	130	160	180	200			245		270	290	330
s	40	50	60								

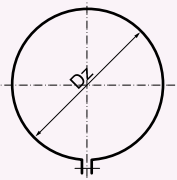
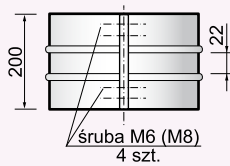


Obejma zaciskowa - EOBZ

Służy do zaciskania elementów systemu EWKKD na łączeniach.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325



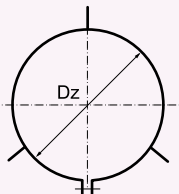
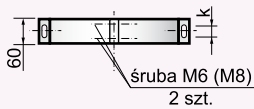


Obejma wzmocniona - EOBWZ

Zakładana na łączeniach elementów systemu EWKGD, wystających powyżej poziomu dachu lub konstrukcji wsporczej.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica rury zewn.

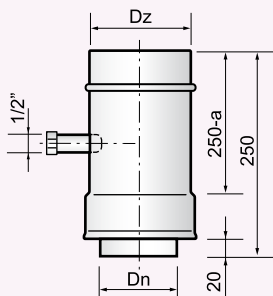
Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325



Obejma do odciągów - EOBa

Przeznaczona do zamocowania odciągów zabezpieczających komin przed przewróceniem.

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325

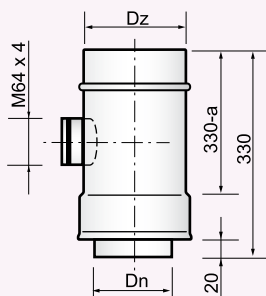


Króciec pomiarowy 1/2" - EKPM 1/2"

Element (rura 250 mm) posiadający wstawany króciec służący do pomiaru spalin. Króciec posiada nakrętkę z uszczelką.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325
a	55						60				



Króciec pomiarowy 64 - EKPM 64

Element (rura 330 mm) posiadający wstawany króciec pomiarowy służący do pomiaru spalin. Króciec posiada nakrętkę z uszczelką.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
Dz	130	160	180	200			225		250	275	325
a	55						60				