

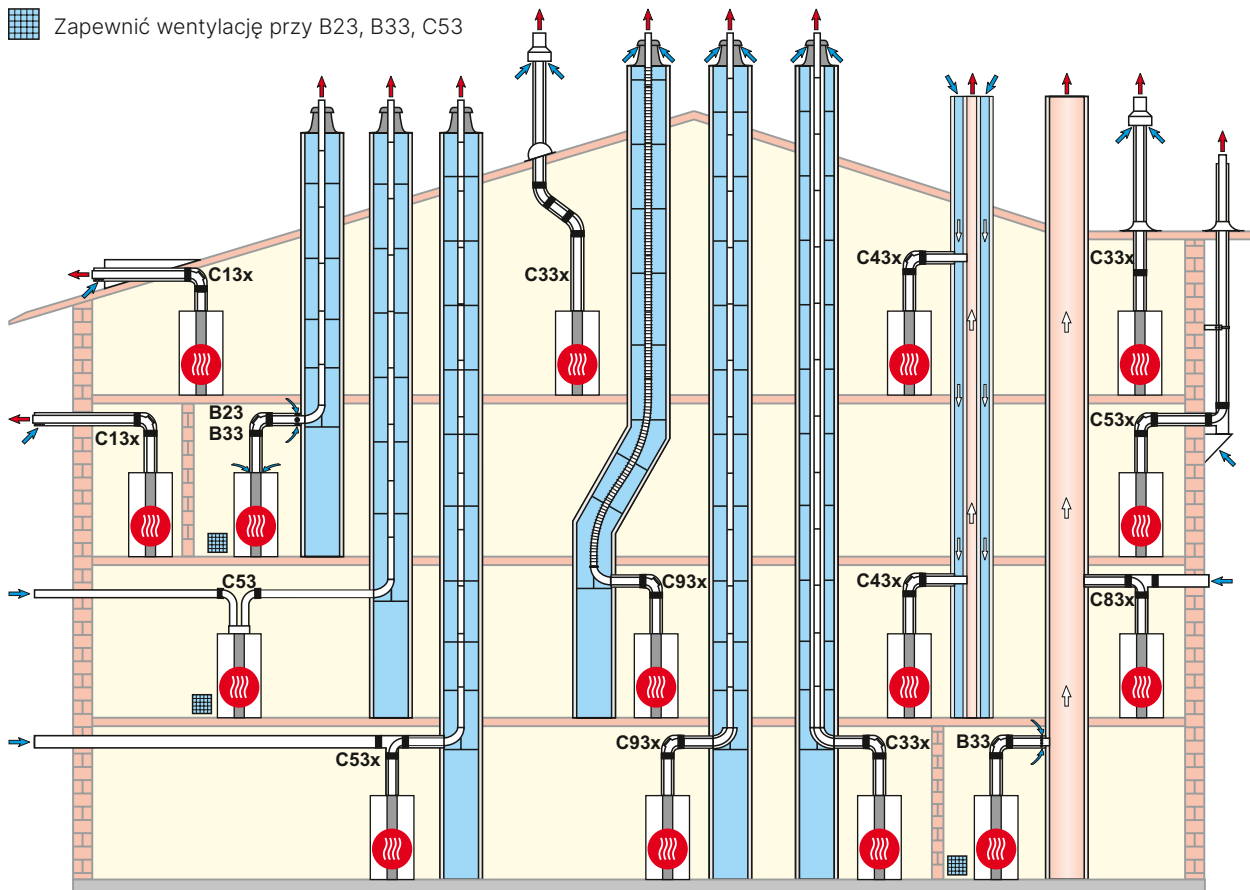
WOLF

Systemy powietrzno-spalinowe

Systemy do kotłów kondensacyjnych FGB-(K) o mocy do 35 kW	str.	214
Systemy do kotłów kondensacyjnych o mocy do 100 kW	str.	216
Jednościenne /koncentryczne elementy systemów do kotłów o mocy do 100 kW	str.	228
Osprzęt systemów do kotłów pracujących w układzie zbiorczym i kaskadzie do 100 kW	str.	240
Systemy do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW	str.	245
Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW	str.	248
Osprzęt systemów do kotłów pojedynczych i pracujących w kaskadzie o mocy powyżej 300 kW	str.	255
Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie	str.	257

Systemy do kotłów kondensacyjnych FGB-(K) o mocy do 35 kW

☒ Zapewnić wentylację przy B23, B33, C53






Warianty systemów odprowadzania spalin


Maksymalna długość [m]:

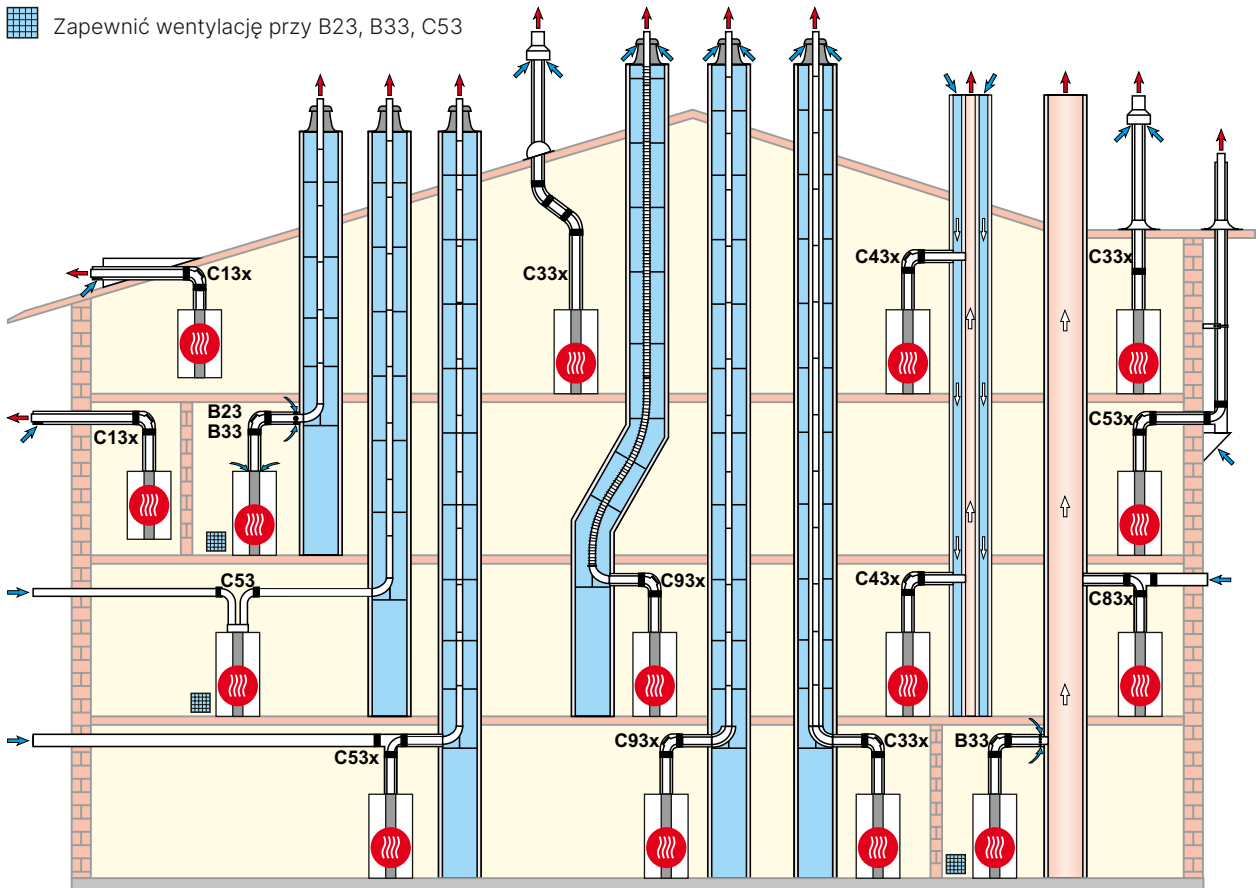
Art.		Maksymalna długość [m]:			
		FGB 24 FGB-K 24	FGB 28 FGB-K 28	FGB 35 FGB-K 35	
B23	Przewód spalinowy w szachcie oraz powietrze do procesu spalania doprowadzane bezpośrednio do kotła (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)	DN60	13	12	7
B33	Przewód spalinowy w szachcie z poziomym, koncentrycznym przewodem powietrze-spalinowym doprowadzającym powietrze do spalania (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)	DN60	12	10	5
B33	Podłączenie koncentrycznym przewodem powietrze-spalinowym do komina odpornego na wilgoć (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)		Obliczenie według normy EN 13384 (producent LAS)		
C13x	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN60/100	8	10	8
C33x	Pionowe, koncentryczne przejście przez dach skośny lub płaski; pionowy koncentryczny przewód spalinowy do zabudowy szachtowej (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN80/125	15	10	10
C43x	Poziomy koncentryczny przewód do podłączenia do odpornego na wilgoć komina powietrze-spalinowego. Maksymalna długość przewodu od środka urządzenia do przyłącza wynosi 2 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN60/100	8	12	9
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną, długość przewodu 3 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN80/125	24	20	24
C53x	Podłączenie do przewodu spalinowego na elewacji i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN110/160	-	20	29
C53x	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza zasilającego przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)		Obliczenie według normy EN 13384 (producent LAS)		
C83x	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN80/80	50	50	50
C93x	Przewód spalinowy do montażu w szachcie (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN60/100	12	10	5
C93x	Przewód spalinowy do montażu w szachcie, pionowy DN80	DN80/125	50	50	46
C93x	Przewód przyłączeniowy DN80/125	DN80/125	50	50	50
C93x	Przewód przyłączeniowy DN60/100		Obliczenie według normy EN 13384 (producent LAS)		
C93x	Przewód przyłączeniowy DN80/125	sztywny	10	9	5
		sztywny	23	16	20
		sztywny	25	17	23
		elastyczny	25	17	23

Systemy do kotłów kondensacyjnych FGB-(K) o mocy do 35 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw montażowy C13X „QUICKFLUE” DN 60/100 PP, teleskopowy, wsuwany, biały</p> <p>praca niezależna od powietrza z pomieszczenia przejścia dachowe i ściennie</p> <p>skład zestawu: kolano 87° do podłączenia kotła rura teleskopowa z wiatrochronem</p>	FGB-(K)	2651956	560,00
	<p>Zestaw montażowy C13X „QUICKFLUE” DN 60/100 z polipropylenu, wsuwany, biały</p> <p>praca niezależna od powietrza z pomieszczenia przejścia dachowe i ściennie</p> <p>skład zestawu: kolano 87° do podłączenia kotła rura z wiatrochronem</p>	FGB-(K)	2651955	410,00
	<p>Kolano „QUICKFLUE” DN60/100 z polipropylenu, wsuwane, białe</p> <p>87° 45°</p>	FGB-(K) FGB-(K)	2651960 2651961	340,00 160,00
	<p>Rura „QUICKFLUE” DN60/100 z polipropylenu, biała, wsuwana</p> <p>długość 500 mm długość 1000 mm</p>	FGB-(K) FGB-(K)	2651957 2651959	250,00 340,00
	<p>Adapter przyłączeniowy DN60/100 > 2 X DN80 do wyprowadzenia spalin do przewodu spalinowego w szachcie oraz doprowadzenia powietrza do spalania przez ścianę zewnętrzną odporny do maks. 120°C</p>	FGB-(K)	2651734	365,00

Systemy do kotłów kondensacyjnych o mocy do 100 kW

 Zapewnić wentylację przy B23, B33, C53



Warianty systemów odprowadzania spalin

Typ

B23	Przewód spalinowy w szachcie oraz powietrze do procesu spalania doprowadzane bezpośrednio do kotła (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)
B33	Przewód spalinowy w szachcie z poziomym, koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym doprowadzającym powietrze do spalania (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)
B33	Podłączenie koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym do komina odpornego na wilgoć (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)
C13x	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia) Uwaga, niedozwolone dla urządzeń olejowych!
C33x	Pionowe, koncentryczne przejście przez dach skośny lub płaski; pionowy koncentryczny przewód spalinowy do zabudowy szachtowej (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C43x	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną, długość przewodu 2 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną, długość przewodu 3 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C53x	Podłączenie do przewodu spalinowego na elewacji i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C53x	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza zasilającego przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C83x	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C93x	Przewód spalinowy do montażu w szachcie (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)

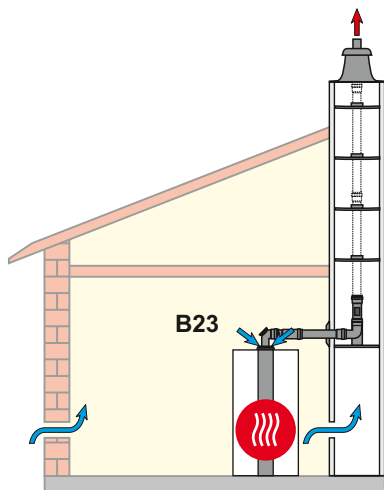
Uwaga: Dane dotyczące długości odnoszą się do koncentrycznego doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin, przewodów spalinowych i tylko do oryginalnych części WOLF. Systemy powietrzno-spalinowe DN60/100 i DN80/125 są certyfikowane dla gazowych kotłów kondensacyjnych WOLF. Należy zwrócić uwagę na maksymalną długość poziomej rury odprowadzenia spalin zgodnie z instrukcją montażu kotła gazowego.

Można stosować następujące przewody powietrzno-spalinowe lub spalinowe z certyfikatem CE-0036-CPD-9169003:

- rura spalinowa DN60 do DN200
- koncentryczne doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin DN60/100 do DN200/300
- koncentryczne doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin (na fasadzie) DN80/125 do DN110/160
- elastyczna rura spalinowa DN60, DN83 i DN110

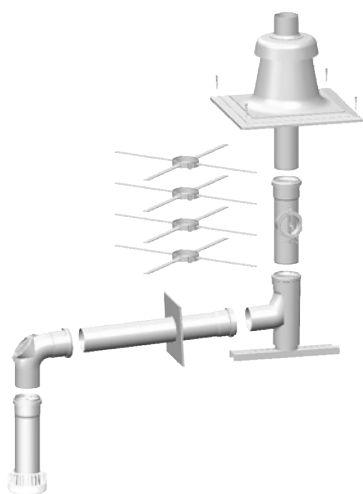
Wymagane informacje dotyczące przewodów spalinowych zawarte są na tabliczce znamionowej urządzenia grzewczego lub dołączone są do odpowiednich akcesoriów WOLF.

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



B23

Przewód spalinowy do montażu w szachcie B23 powietrze do spalania bezpośrednio do urządzenia, wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia



skład zestawu:

- kratka nawiewu,
- rura spalinowa dł. 250 mm,
- kolano rewizyjne 87°,
- rura spalinowa dł. 500 mm, rozeta,
- kolano wspornikowe 87° z szyną nośną,
- rewizja,
- 4 elementy dystansowe,
- pokrywa szachtu z tworzywa sztucznego ze zintegrowanym doprowadzeniem powietrza i odprowadzeniem spalin

Uwaga: zamiast kolanka wspornikowego można zastosować przewód spalinowy o odpowiedniej długości

Pokrywa szachtu	Zestaw przyłączyowy Przewód pionowy	DN60 DN60	DN80 DN80	DN80 DN110	DN110 DN110
Stal szlachetna	Nr art.	2651901	2651858		
	PLN	2 110,00	2 030,00		
Polipropylen	Nr art.	2651900	2651520	2651991	2651572
	PLN	1 715,00	1 625,00	1 765,00	3 285,00

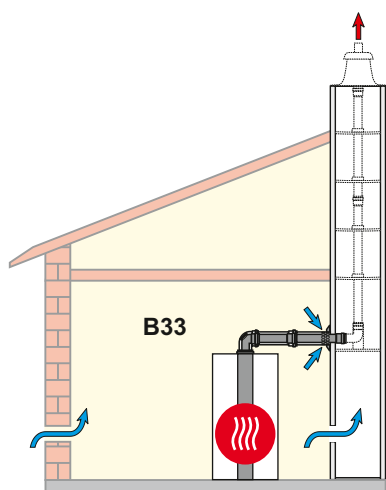
Olejowe kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:

Olejowe kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączyowy	Przewód pionowy								
DN60	DN60	18	20	-	-	-			
DN80	DN80	30	30	30	30	-			
DN80	DN110	-	-	-	-	-			
DN110	DN110	-	-	-	-	30			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączyowy	Przewód pionowy								
DN60	DN60	45	25	21	-	-	-	-	-
DN80	DN80	-	50	50	39	17	-	-	-
DN80	DN110	-	-	-	50	50	-	-	-
DN110	DN110	-	-	-	-	-	50	50	52
DN110	DN160	-	-	-	-	-	52	52	52

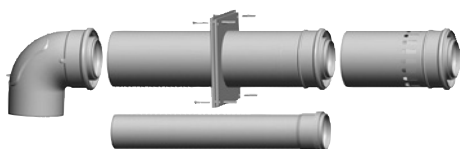
Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



B33

Przewód spalinowy z poziomym przyłączem koncentrycznym B33 do odpornego na wilgoć komina spalinowego LAS, wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia



skład zestawu:

- kolano rewizyjne lub trójnik 87° koncentryczny,
- rura koncentryczna dł. 500 mm, rozeta,
- rozeta,
- rura koncentryczna dł. 250 mm,
- rura spalinowa dł. 500 mm

Zestaw przyłączeniowy	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Przewód pionowy	DN60	DN80	DN110
Nr art.	2651992	2651993	2651994
PLN	895,00	895,00	1 385,00

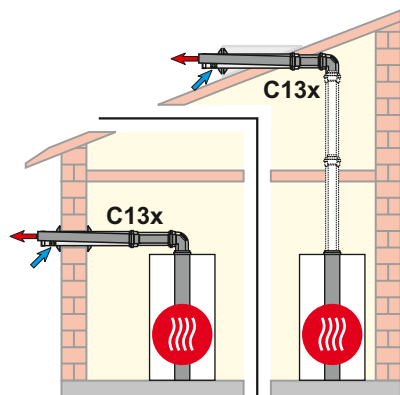
Olejujące kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:

Olejujące kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60	16	18	-	-	-			
DN80/125	DN80	30	30	30	30	-			
DN110/160	DN110	-	-	-	-	30			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60	43	23	19	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80	50	50	50	35	13	-	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	50	50	41	41	43
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	52	52	52

Przy podłączeniu do odpornego na wilgoć komina gazów spalinowych - konieczne należy dokonać obliczeń zgodnie z DIN EN 13384 (producent LAS)
Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C13x

Przewód spalinowy przejście przez pionową ścianę / pochyły dach C13x z koncentrycznym przewodem przyłączeniowym wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- kolano rewizyjne lub trójnik 87° koncentryczny,
- rura koncentryczna dł. 1000 mm, 2 rozety,
- 2 rozety,
- rura koncentryczna z wiatrochronem dł. L:
DN60/100 L = 750 mm
DN80/125 L = 880 mm
DN110/160 L = 1000 mm

Zestaw przyłączeniowy	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Nr art.	2651749	2651495	2651558
PLN	1 435,00	1 435,00	2 590,00

Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

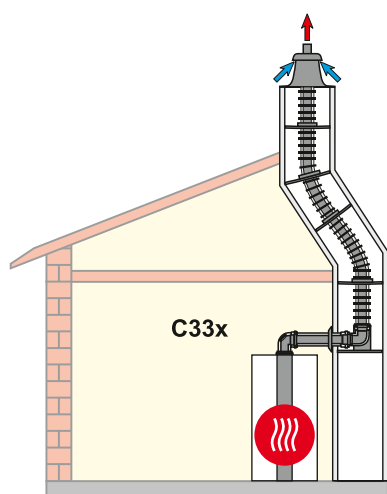
Maksymalna długość [m]:

Olejowe kotły kondensacyjne	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy								
DN60/100	-	-	-	-	-			
DN80/125	-	-	-	-	-			
DN110/160	-	-	-	-	-			
Gazowe kotły kondensacyjne	do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy								
DN60/100	10	10	10	15	6	-	-	-
DN80/125	10	10	10	50	29	-	-	-
DN110/160	-	-	-	-	-	15	15	16

Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin

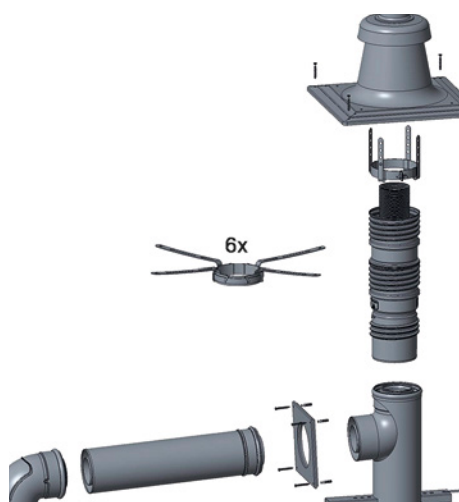
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C33x

Wyprowadzenie koncentryczne pionowe w szachcie C33x z koncentrycznym przewodem spalinowym i elastycznym przewodem w szachcie wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- koncentryczne kolano rewizyjne 87°,
- przewód koncentryczny dł. 1000 mm,
- rozeta,
- kolano wspornikowe 87° z szyną nośną,
- wewnętrzny elastyczny przewód spalinowy dł. 12,5 m,
- zewnętrzny elastyczny przewód dł. 15,0 m (DN110) lub 13 × 1000 mm (DN125)
- element łączący przewód spalinowy z pokryciem szachtu kominowego, 6 uchwyty mocujących, pokrywa szachtu kominowego ze zintegrowanym przewodem powietrzno-spalinowym

Uwaga: zamiast kolana ze wspornikiem można zastosować przewód spalinowy o odpowiedniej długości

Pokrywa szachtu	Zestaw przyłączeniowy	DN80/125	DN60/100	DN60/100
	Przewód pionowy	DN80/125	DN58/110	DN83/125
Polipropylen	Nr art.	2652172	2652174	2652176
	PLN	6 790,00	4 550,00	6 570,00
Stal szlachetna	Nr art.	2652173	2652175	2652177
	PLN	7 385,00	5 245,00	7 280,00

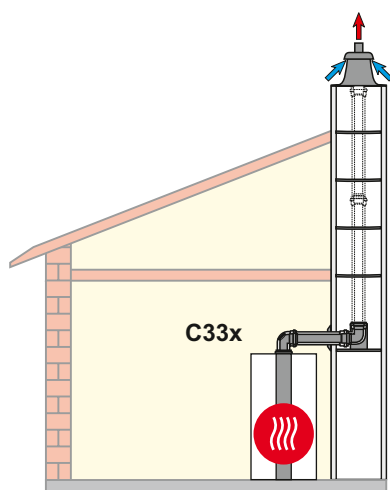
Olejujące kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:

Olejujące kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60/110	7	9	-	-	-			
DN80/125	DN83/125	21	23	16	13	-			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60/110	15	9	7	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83/125	18	21	23	11	5	-	-	-
DN100/160	DN160	-	-	-	-	-	-	-	-

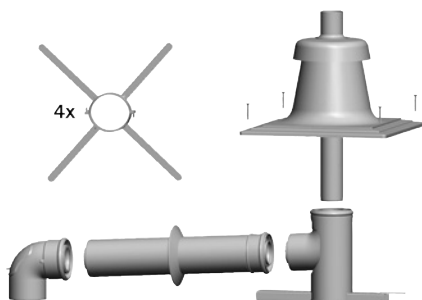
Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C33x

Przewód spalinowy do montażu w szachcie C33x pionowa koncentryczna powietrzno-spalinowa do zabudowy w szachcie, wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- kolano rewizyjne lub trójnik 87° koncentryczny,
- rura koncentryczna dł. 500 mm,
- rozeta,
- kolano wspornikowe 87° koncentryczne z szyną nośną,
- 4 elementy dystansowe, pokrywa szachtu z tworzywa sztucznego ze zintegrowanym doprowadzeniem powietrza i odprowadzeniem spalin

Uwaga: zamiast kolana ze wspornikiem można zastosować przewód spalinowy o odpowiedniej długości

Pokrywa szachtu	Zestaw przyłączeniowy Przewód pionowy	DN60/100 DN60/100	DN80/125 DN80/125	DN110/160 DN110/160
Stal szlachetna	Nr art. PLN	2651855 2 895,00	2651996 2 260,00	2651998 3 000,00
Polipropylen	Nr art. PLN	2651750 1 625,00	2651995 2 040,00	2651997 2 590,00

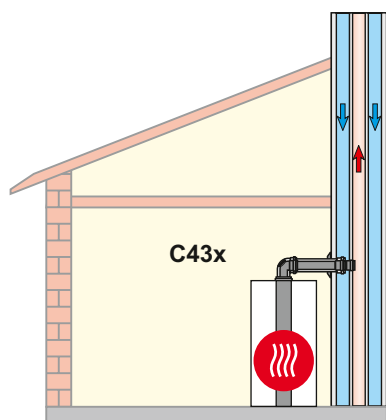
Olejowe kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:

Olejowe kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60/100	9	9	-	-	-			
DN80/125	DN80/125	24	24	22	18	-			
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	14			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60/100	9	9	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80/125	24	24	22	18	-	-	-	-
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	14	11	11	12

Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C43x

Przyłącze powietrzno-spalinowe (LAS) **C43x**
do odpornego na wilgoć komina spalinowego
wykonanie **niezależne od powietrza w pomieszczeniu**



skład zestawu:

- kolano rewizyjne lub trójnik 87° koncentryczny,
- rura koncentryczna dł. 500 mm,
- rozeta,
- przewód spalinowy dł. 500 lub 250 mm

Zestaw przyłączeniowy	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Nr art.	2651751	2651499	2651555
PLN	780,00	1 405,00	1 990,00

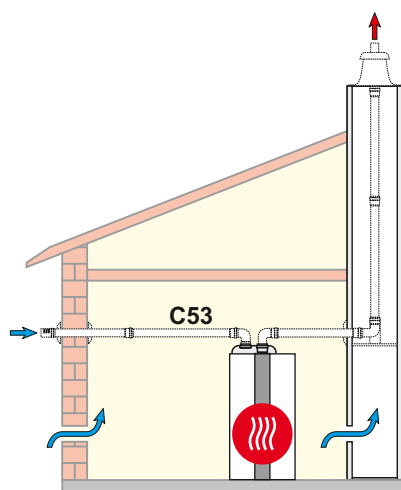
Olejowe kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:

Olejowe kotły kondensacyjne	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy								
DN60/100								
DN80/125								
DN110/160								
	Obliczanie wg DIN EN13384 (producent LAS)							
Gazowe kotły kondensacyjne	do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy								
DN60/100								
DN80/125								
DN110/160								
	Obliczanie wg DIN EN13384 (producent LAS)							

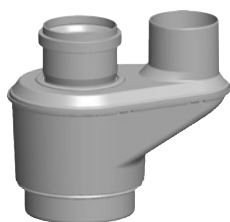
Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C53

Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną C53 wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



Adapter przyłączeniowy, do wyprowadzenia spalin do przewodu spalinowego do szachtu oraz doprowadzenia powietrza do spalania przez ścianę zewnętrzną

Zestaw przyłączeniowy	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Adapter przyłączeniowy	2xDN80	2xDN80	2xDN110
Nr art.	2651734	2651487	2651553
PLN	365,00	330,00	675,00

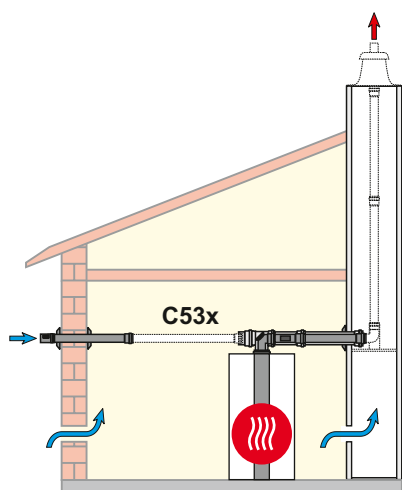
Maksymalna długość [m]:

Olejujące kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN80/125	DN80	30	30	30	30	-			
DN110/160	DN110	-	-	-	-	30			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN80	50	50	50	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80	-	-	-	34	12	-	-	-
DN110	DN110	-	-	-	-	-	43	43	44
DN110/160	DN110	-	-	-	50	50	-	-	-
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	50	50	50

Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin

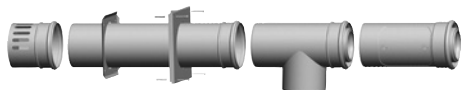
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C53x

Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną C53x wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- kształtka zasysu powietrza,
- przewód zasysu powietrza dł. 500 mm,
- 2 rozety,
- trójnik rewizyjny 87° koncentryczny,
- rewizja koncentryczna dł. 250 mm

Zestaw przyłączeniowy	DN80/125	DN110/160
Adapter przyłączeniowy	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Nr art.	2651500	2651557
PLN	3 335,00	6 320,00

Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

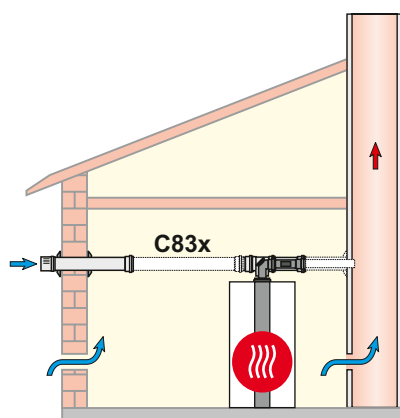
Maksymalna długość [m]:

Olejujące kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód powietrzny								
DN80/125	DN125	30	30	30	30	-			
DN110/160	DN160	-	-	-	-	30			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód powietrzny								
DN80/125	DN125	50	50	50	37	14	-	-	-
DN110/160	DN160	-	-	-	50	50	43	43	44
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	50	50	50

Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin

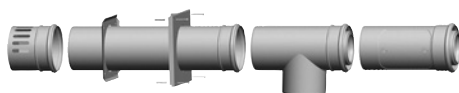
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C83x

Podłączenie spalinowe do odpornego na wilgoć komina i powietrza poprzez ścianę zewnętrzną C83x wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- kształtka zasysu powietrza,
- przewód zasysu powietrza dł. 500 mm,
- 2 rozety, trójnik rewizyjny 87° koncentryczny,
- trójnik rewizyjny 87° koncentryczny,
- rewizja koncentryczna dł. 250 mm

Zestaw przyłączeniowy	DN80/125	DN110/160
Adapter przyłączeniowy	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Nr art.	2651500	2651557
PLN	3 335,00	6 320,00

Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączaniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

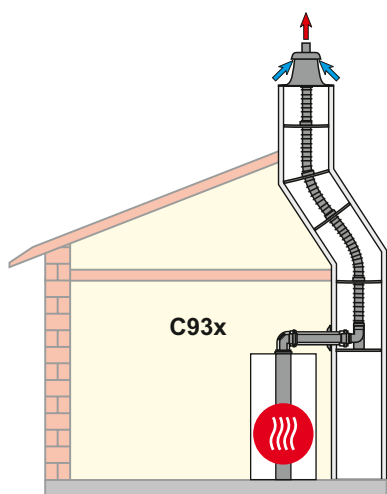
Maksymalna długość [m]:

Olejowe kotły kondensacyjne	TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy								
DN60/100								
DN80/125								
DN110/160								
	Obliczanie wg DIN EN13384 (producent LAS)							
Gazowe kotły kondensacyjne	do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy								
DN60/100								
DN80/125								
DN110/160								
	Obliczanie wg DIN EN13384 (producent LAS)							

Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin

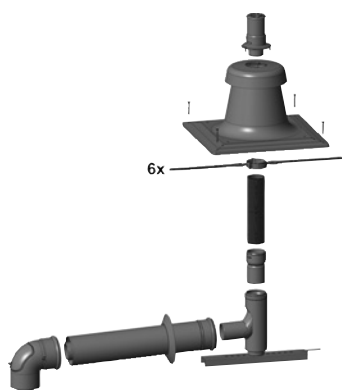
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Pionowy elastyczny zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C93x flex

Wyprowadzenie koncentryczne pionowe w szachcie C93x z koncentrycznym przewodem spalinowym i elastycznym przewodem w szachcie wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- koncentryczne kolano rewizyjne lub koncentryczny trójnik rewizyjny 87°,
- przewód koncentryczny dł. 500 mm,
- rozeta,
- przewód elastyczny dł. 12,5 m (DN60, DN83) lub 15 m (DN110),
- element łączący do przewodu spalinowego elastycznego (DN60) (uchwyty montażowe) wspornik do elastycznego przewodu u pokrycia szachtu kominowego,
- kolano wspornikowe 87° koncentryczne z szyną nośną,
- 6 (DN60) lub 8 (DN83, DN110) uchwytów mocujących,
- pokrywa szachtu kominowego ze zintegrowanym przewodem powietrzno-spalinowym oraz kształtka przyłączeniowa

Uwaga: zamiast kolana ze wspornikiem można zastosować przewód spalinowy o odpowiedniej długości.

Pokrywa szachtu	Zestaw przyłączeniowy Przewód pionowy	DN60/100 DN60	DN80/125 DN83	DN110/160 DN110
Stal szlachetna	Nr art. PLN	2652001 3 895,00	2652003 3 895,00	2652005 5 280,00
Polipropylen	Nr art. PLN	2652000 3 575,00	2652002 3 575,00	2652004 4 215,00

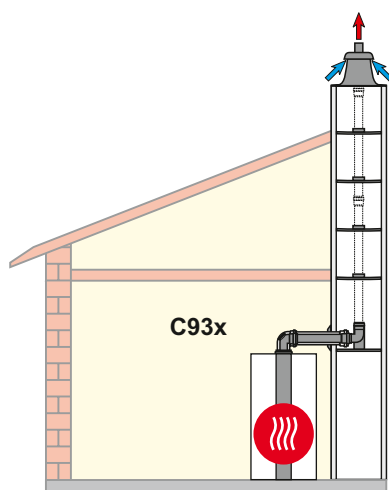
Olejowe kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:

Olejowe kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60	8	9	-	-	-			
DN80/125	DN83	24	27	21	17	-			
DN110/160	DN110	-	-	-	-	22			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83	14	17	22	20	8	-	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	32 ⁶⁾	32 ⁶⁾	23	23	25
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	33	33	33

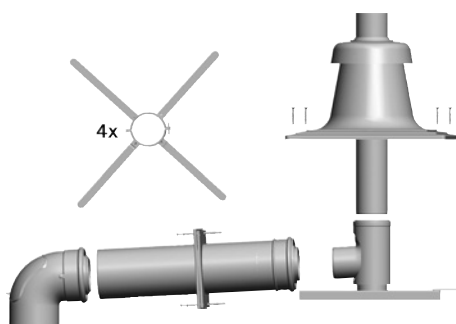
Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)
⁶⁾ Maks. 30 m pionowy elastyczny przewód kominowy (granica systemu)

Zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C93x

Zestaw podłączeniowy, do zabudowy w szachcie C93x z koncentrycznym przewodem łączącym i sztywnym przewodem spalinowym w szachcie wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- kolano rewizyjne lub trójnik 87° koncentryczny,
- rura koncentryczna dł. 500 mm, rozeta,
- rozeta,
- kolano wspornikowe 87° koncentryczne z szyną nośną,
- 4 elementy dystansowe,
- pokrywa szachtu z tworzywa sztucznego ze zintegrowanym doprowadzeniem powietrza i odprowadzeniem spalin

Uwaga: zamiast kolana ze wspornikiem można zastosować przewód spalinowy o odpowiedniej długości.

Pokrywa szachtu	Zestaw przyłączeniowy Przewód pionowy	DN60/100 DN60	DN60/100 DN80	DN80/125 DN80	DN80/125 DN110	DN110/160 DN110
Polipropylen	Nr art. PLN	2651875 2 420,00	2651854 2 420,00	2651856 2 420,00		
Stal szlachetna	Nr art. PLN	2651870 2 060,00	2651752 1 155,00	2651497 1 255,00	2651999 2 110,00	2651554 4 580,00





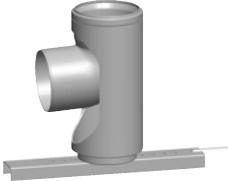

Olejujące kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:





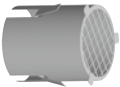
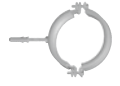
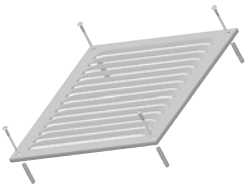

Olejujące kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60	12	13	-	-	-			
DN80/125	DN80	25	29	24	21	-			
DN110/160	DN110	-	-	-	-	22			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60	17	17	17	-	-	-	-	-
DN60/100	DN80	18	21	26	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80	18	21	26	27	11	-	-	-
DN80/125	DN110	-	-	-	39	50	-	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	39	52	23	23	25
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	33	33	33

Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)










Jednościenne/koncentryczne elementy systemów do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Przewód spalinowy z polipropylenu, maks. do 120°C			
	długość 500 mm	DN60 DN80 DN110	2651871 2651502 2651668	130,00 100,00 130,00
	długość 1000 mm	DN60 DN80 DN110	2651872 2651503 2651669	170,00 140,00 170,00
	długość 2000 mm	DN60 DN80 DN110	2651873 2651504 2651670	250,00 195,00 330,00
	Kolano do przewodu spalinowego z polipropylenu, maks. do 120°C			
	15°	DN60 DN80 DN110	2651902 2651505 2651690	100,00 90,00 100,00
	30°	DN60 DN80 DN110	2651903 2651506 2651691	100,00 90,00 100,00
	45°	DN60 DN80 DN110	2651904 2651507 2651692	100,00 90,00 100,00
	87°	DN60 DN80 DN110	2651905 2651508 2651693	100,00 90,00 130,00
	Kolano rewizyjne 87° z polipropylenu, maks. do 120°C długość 250 mm			
		DN60 DN80 DN110	2651906 2651514 2651571	250,00 170,00 400,00
	Rura rewizyjna długość 250 mm, do systemu spalinowego w szachcie z polipropylenu, maks. do 120°C			
		DN60 DN80 DN110	2651874 2651510 2651671	160,00 140,00 250,00
	Kolano wspornikowe 87° do zabudowy w szachcie z szyną nośną z polipropylenu, maks. do 120°C			
		DN60 DN60 - DN80 DN80 DN110	2651795 2651798 2651513 2651568	195,00 435,00 170,00 390,00
	Uchwyty mocujące (odpowiednie dla systemów elastycznych)			
	1 komplet = 6 sztuk	DN60	2651788	240,00
	1 komplet = 4 sztuki	DN80	2651509	160,00
	1 komplet = 6 sztuk	DN110	2651673	260,00



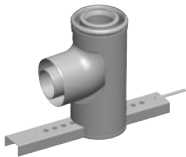




Jednościenne/koncentryczne elementy systemów do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Pokrywa szachtu kominowego ze zintegrowanym doprowadzeniem powietrza i wyprowadzeniem spalin wraz z kształtką przyłączeniową dla pracy zależnej/niezależnej od powietrza z pomieszczenia, płyta mocująca 40 × 40 cm może być dopasowana do rozmiaru 35 × 35 cm lub 30 × 30 cm			
	z tworzywa sztucznego (do systemów sztywnych)	DN60	2652181	340,00
	z tworzywa sztucznego (do systemów sztywnych i elastycznych)	DN80/83	2651511	585,00
	z tworzywa sztucznego (do systemów sztywnych i elastycznych)	DN110	2651559	675,00
	ze stali szlachetnej (do systemów sztywnych)	DN80	2651512	1 275,00
	ze stali szlachetnej (do systemów sztywnych)	DN110	2651770	1 555,00
ze stali szlachetnej (do systemów sztywnych)	DN125	2651771	1 750,00	
	Kształtka przyłączeniowa			
	ze stali szlachetnej	DN60	2652184	230,00
	z tworzywa sztucznego	DN60	2652182	70,00
	ze stali szlachetnej	DN80	2651523	340,00
z tworzywa sztucznego	DN80	2651518	90,00	
	Rozeta kolor biały, do osłony przejścia przez mur do przewodu spalinowego			
		DN80	2651515	180,00
		DN110	2651569	195,00
	Odprowadzenie kondensatu poziome			
		DN80	2651838	400,00
		DN110	2651837	290,00
	Wiatrochron ze stali szlachetnej do poziomego wyprowadzenia przewodu spalinowego	DN80	2651767	330,00
	Obejma dystansowa do przewodu spalinowego ze śrubami stożkowymi i kołkami 8 mm 1 komplet = 5 sztuk	DN80	2651516	410,00
	Kratka do przewodu spalinowego do zabudowy spalinowych systemów w szachcie		2651517	250,00
	Uszczelki 1 komplet = 5 sztuk			
	do przewodu spalinowego	DN60	2651745	90,00
	do przewodu spalinowego	DN80	2651521	80,00
	do przewodu spalinowego	DN110	2651573	100,00
do przewodu spalinowego	DN160	2651351	300,00	












Jednościenne/koncentryczne elementy systemów do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Obejma montażowa do mocowania pionowej rury powietrzno-spalinowej	DN60/100	2651742	50,00
	Prześciówka z polipropylenu, maks. do 120°C	DN60 na DN80 DN80 na DN110 DN110 na DN160	2651748 2651564 2652228	310,00 250,00 620,00
	Redukcja z polipropylenu, maks. do 120°C	DN110 na DN80 DN160 na DN110 DN160 na DN125	2651836 2652229 2652232	340,00 735,00 790,00
	Prześciówka z polipropylenu, maks. do 120°C	DN80 na DN110 DN110 na DN160 DN110 na DN125	2651774 2651835 2652222	365,00 700,00 605,00
	Siatka zasysu powietrza do przewodów powietrzno-spalinowych, z polipropylenu, maks. do 120°C	DN60 DN80	2651944 2651945	80,00 80,00
	Pokrywa do siatki zasysu powietrza z polipropylenu, maks. do 120°C		2651946	170,00
	Koncentryczna kratka powietrza nawiewanego do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu	DN 80/125 DN 110/160	2652200 2652201	150,00 170,00
	Uszczelka 1 komplet = 5 sztuk	DN80	2652164	310,00
	Przewód powietrzno-spalinowy koncentryczny biały, wsuwany			
	długość 500 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651724 2651466 2651540	365,00 365,00 445,00
	długość 1000 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651725 2651467 2651541	700,00 700,00 630,00
	długość 2000 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651726 2651469 2651542	805,00 805,00 1 155,00




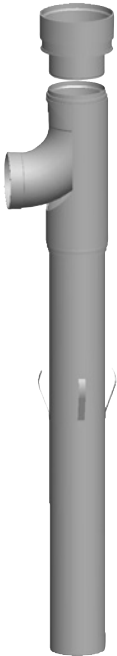


Jednościenne/koncentryczne elementy systemów do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy poziomy, z wiatrochronem biały, wsuwany			
	długość 750 mm	DN60/100	2651731	735,00
	długość 880 mm	DN80/125	2651494	570,00
	Kolano koncentryczne białe, wsuwane			
	15°	DN60/100	2651757	260,00
		DN80/125	2651482	340,00
		DN110/160	2651759	340,00
	30°	DN60/100	2651758	260,00
		DN80/125	2651483	340,00
		DN110/160	2651760	340,00
	45° (1 komplet = 2 sztuki)	DN60/100	2651727	780,00
		DN80/125	2651472	780,00
		DN110/160	2651545	550,00
	87°	DN60/100	2651728	240,00
		DN80/125	2651471	330,00
		DN110/160	2651544	585,00
	Kolano wspornikowe 87° koncentryczne do przyłącza do koncentrycznego systemu powietrzno-spalinowego, do zabudowy w szachcie, wraz z szyną nośną			
		DN60/100	2651740	540,00
		DN80/125	2651800	905,00
		DN110/160	2651834	700,00
	Przewód powietrzno-spalinowy koncentryczny długość 250 mm, biały, wsuwany wykonanie dla pracy zależnej od powietrza z pomieszczenia			
		DN60/100	2651732	250,00
		DN80/125	2651473	365,00
		DN110/160	2651546	330,00
	Koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy z rewizją kolor biały, wsuwany			
		DN60/100	2651729	975,00
		DN80/125	2651470	975,00
		DN110/160	2651552	1 195,00
	Koncentryczny trójnik rewizyjny 87° kolor biały, wsuwany	DN110/160	2651543	1 195,00
	Koncentryczne kolano rewizyjne 87° kolor biały, wsuwany			
		DN80/125	2651489	1 005,00
		DN60/100	2651730	1 005,00

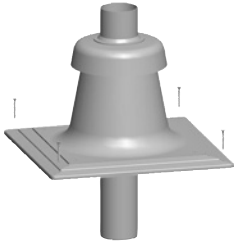






Jednościenne/koncentryczne elementy systemów do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Adapter przyłączeniowy z otworem pomiarowym długość 152 mm, kolor biały, wsuwany, do połączenia kotłów kondensacyjnych z przewodem powietrzno-spalinowym	DN60/100 DN80/125	2651833 2651488	540,00 340,00
	Mufa przesuwana kolor biały, wsuwana, do przewodu powietrzno-spalinowego	DN60/100 DN80/125	2651737 2651490	425,00 425,00
	Prześciówka koncentryczna do przewodów spalinowych kolor biały, wsuwany	DN60/100 na DN80/125 DN 80/125 na DN 110/160	2651733 2651485	250,00 585,00
	Redukcja koncentryczna	DN80/125 na DN60/100	2651951	560,00
	Rozeta kolor biały, do osłony przejścia przez mur przewodu powietrzno-spalinowego	DN100	2651735	60,00
	Rozeta kolor biały, do osłony przejścia przez mur przewodu powietrzno-spalinowego, dwuczęściowa	DN100	2651736	50,00
	Rozeta kolor biały, do osłony przejścia przez mur przewodu powietrzno-spalinowego	DN125 DN160	2651491 2651547	90,00 160,00
	Wiatrochron ze stali szlachetnej, do poziomego wyprowadzenia przewodu spalinowego	DN80/125	2651768	425,00
	Podpora do systemu spalinowego zabudowanego w szachcie	DN60/100	2651739	160,00
	Element centrujący 1 sztuka	DN60/100	2651743	60,00
	Obejma dystansowa do przewodów powietrzno-spalinowych wieszak, wkręty i kołki w komplecie, 1 komplet = 5 sztuk	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	435,00 630,00

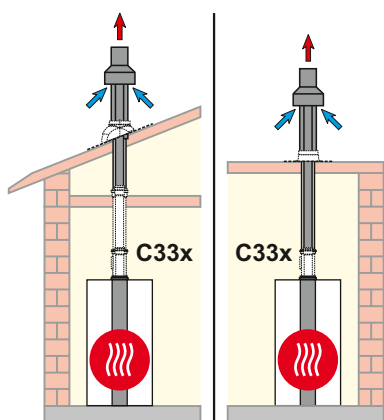
Jednościenne/koncentryczne elementy systemów do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Objeoma montażowa	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	50,00 100,00 90,00
	Uchwyty mocujące do koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego do zabudowy w szachcie	DN60/100 DN80/125	2651744 2651478	210,00 340,00
	Przewód powietrzny długość 1000 mm kolor biały, wsuwany	DN125 DN160	2651484 2651765	540,00 390,00
	Prześciówka z polipropylenu, maks. do 120°C, jako zestaw skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • rura wspornikowa DN160 (długość 2 m) • uchwyty mocujące systemu kominowego • wspornik • kolano DN110 • adapter z DN110 na DN160 	DN110 na DN160	2651584	1 435,00
	Uszczelki 1 komplet = 5 sztuk do przewodu spalinowego do przewodu spalinowego do przewodu spalinowego do przewodu spalinowego do przewodu powietrznego do przewodu powietrznego	DN60 DN80 DN110 DN160 DN100 DN160	2651745 2651521 2651573 2651351 2651746 2651556	90,00 80,00 100,00 300,00 130,00 140,00
	Uszczelka do trójnika i kolana rewizyjnego	DN100	2651747	130,00

Pionowy elastyczny zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW

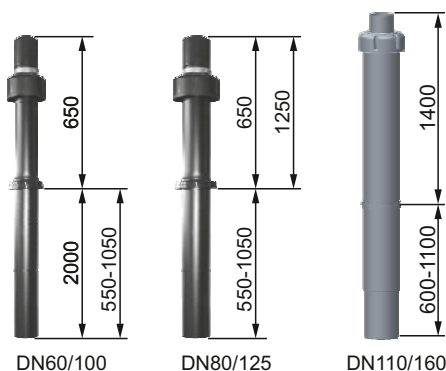
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Pokrycie szachtu kominowego z tworzywa sztucznego dla przewodu spalinowego elastycznego, wraz z kształtką przyłączeniową (płyta mocująca 40 cm x 40 cm może być zmniejszana do rozmiaru 35 cm x 35 cm lub 30 cm x 30 cm.)</p> <p>z tworzywa sztucznego (do systemów elastycznych)</p> <p>z tworzywa sztucznego (do systemów sztywnych i elastycznych)</p> <p>z tworzywa sztucznego (do systemów sztywnych i elastycznych)</p> <p>ze stali szlachetnej (do systemów sztywnych)</p> <p>ze stali szlachetnej (do systemów sztywnych)</p> <p>ze stali szlachetnej (do systemów sztywnych)</p>	DN60	2651790	905,00
		DN80/83	2651511	585,00
		DN110	2651559	675,00
		DN60	2651899	1 175,00
		DN83	2651527	1 475,00
		DN110	2651528	2 360,00
	<p>Uchwyty mocujące (odpowiednie dla systemów elastycznych)</p> <p>1 komplet = 6 sztuk</p> <p>1 komplet = 4 sztuki</p> <p>1 komplet = 6 sztuk</p>	DN60	2651788	240,00
		DN80	2651509	160,00
		DN110	2651673	260,00
	<p>Przedłużenie dla rury spalinowej, elastyczne</p> <p>długość 12,5 m</p> <p>długość 8.0 m</p> <p>długość 8.0 m</p> <p>długość 1,0 m</p> <p>Uwaga: przy stosowaniu elastycznej rury spalinowej wymagany montaż z kolanem wspornikowym!</p>	DN60	2651791	2 110,00
		DN80	2651579	1 235,00
		DN110	2651719	1 325,00
		DN125	2652165	310,00
	<p>Element łączący dwustronny do przewodu spalinowego elastycznego (złączka dla 2 elastycznych przewodów)</p>	DN60	2651793	505,00
		DN83	2651576	905,00
		DN110	2651716	1 555,00
	<p>Element łączący jednostronny do przewodu spalinowego elastycznego</p>	DN60	2651794	300,00
	<p>Trójnik rewizyjny do przewodu spalinowego elastycznego</p>	DN60	2651792	815,00
		DN83	2651577	1 195,00
		DN110	2651717	1 685,00
	<p>Wciągarka do przewodu spalinowego elastycznego</p>	DN60	2651796	550,00
		DN83	2651840	905,00
		DN110	2651897	1 465,00

Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C33x

Wyprowadzenie koncentryczne pionowe C33x przez dach skośny lub płaski do zabudowy wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- przewód powietrzno-spalinowy do pionowego przejścia dachowego,
- element przesuwny z uchwytem mocującym

Uwaga: wersja ze stali nierdzewnej przeznaczona do systemów montowanych na elewacji budynków o mocy do 100 kW.

Wyrzut spalin, przejście dachowe (wg. indywidualnych potrzeb możliwość przedłużenia), kołnierz zabezpieczający wlotu powietrza.

Przepust dachowy	Zestaw przyłączeniowy	DN60/100	DN60/100	DN80/125	DN80/125	DN110/160
	Długość	DN60/100	DN60/100	DN80/125	DN80/125	DN110/160
		2650	1200-1700	1200-1700	1800-2300	2000-2500
Kolor brązowy	Nr art.	2651680	2651704	2651475	2651477	2651539
	PLN	895,00	685,00	665,00	935,00	2 320,00
Kolor czarny	Nr art.	2651679	2651703	2651474	2651476	2651538
	PLN	860,00	685,00	665,00	935,00	1 845,00

Olejujące kotły kondensacyjne do 18 kW: przy podłączeniu do systemu DN60/100 potrzebna jest dodatkowo redukcja z DN80/125 na DN60/100 (nr art. 2651951)
 Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

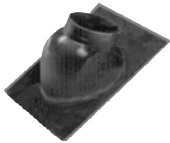
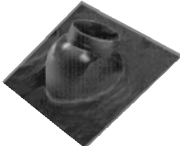
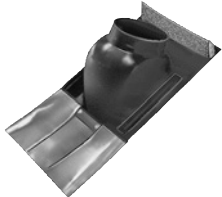
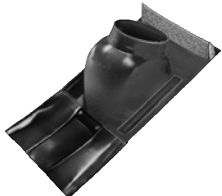


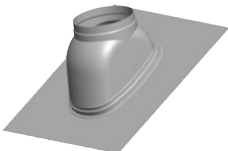
Maksymalna długość [m]:

Olejujące kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100		9	9	-	-	-			
DN80/125		24	24	22	18	-			
DN110/160		-	-	-	-	14			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100		16	14	12	-	-	-	-	-
DN80/125		17	22	26	19	9	-	-	-
DN110/160		18	25	30	39	36	11	11	12

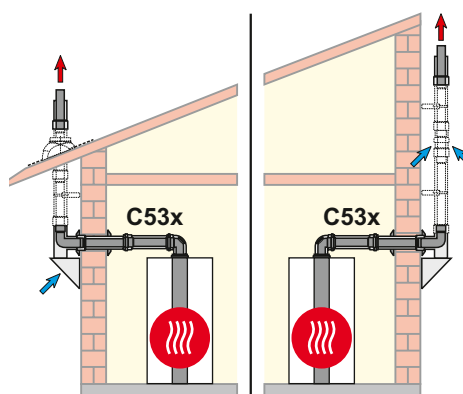
Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin

Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)

Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW

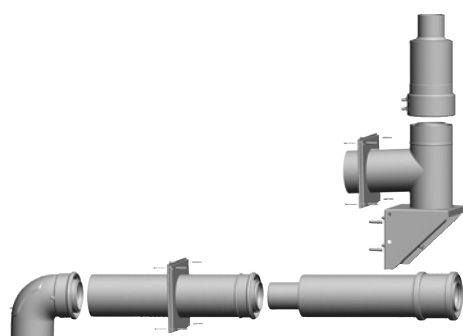
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Płyta dachowa do dachu skośnego z adapterem do pionowego przewodu koncentrycznego, do stosowania przy pokryciu dachu: karpiówką, łupkiem lub gontem			
	kolor czarny, pochylenie 25-45° kolor brunatny, pochylenie 25-45°	do DN125 do DN125	1720202 1720203	355,00 355,00
	Płyta dachowa (duży format 50 cm x 50 cm) do dachu skośnego Płyta dachowa (duży format 50 cm x 50 cm) do dachu skośnego z adapterem do pionowego przewodu koncentrycznego, z dodatkową tolerancją wymiaru, do stosowania na wszystkich pokryciach, zwłaszcza dachówkach wielkoformatowych z pełną, elastyczną, powlekaną osłoną			
	kolor czarny, pochylenie 25-45° kolor brunatny, pochylenie 25-45°	do DN125 do DN125	1720206 1720207	505,00 505,00
	Uniwersalna płyta do dachu skośnego z adapterem do pionowego przewodu koncentrycznego, do stosowania na pokryciach dachówkowych z elastyczną osłoną u dołu			
	kolor czarny, pochylenie 25-45° kolor brunatny, pochylenie 25-45°	do DN125 do DN125	1720200 1720201	435,00 435,00
	Uniwersalna płyta do dachu skośnego z adapterem do pionowego przewodu koncentrycznego, do stosowania na pokryciach dachówkowych z elastyczną osłoną u dołu			
	kolor czarny, pochylenie 5-25° kolor brunatny, pochylenie 5-25° kolor czarny, pochylenie 25-45° kolor brunatny, pochylenie 25-45°	do DN125 do DN125 do DN125 do DN125	2651947 2651948 1720204 1720205	490,00 490,00 505,00 505,00
	Adapter do płyt mocujących dla pionowych systemów powietrzno-spalinowych, polipropylen, do dachu skośnego 20-50°			
	kolor czarny kolor brunatny	DN60/100 DN60/100	2600036 2600037	240,00 240,00
	Kołnierz do dachu płaskiego do pionowego przewodu koncentrycznego			
		DN60/100 DN80/125 DN100/160	2651486 2651550	425,00 425,00
	Płyta dachowa skośna			
	kolor czarny kolor brunatny	DN160 DN160	2651548 2651549	585,00 585,00

Fasadowy zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW



C53x

Zestaw do poprowadzenia przewodu koncentrycznego na elewacji (ściana zewnętrzna) C53x wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu



skład zestawu:

- trójnik rewizyjny 87° do podłączenia kotła kondensacyjnego,
- przewód powietrzno-spalinowy długość 500 mm,
- 2 rozety,
- koncentryczna przejściówka przez mur,
- koncentryczne połączenie ze ścianą zew.,
- kształtka przyłączeniowa wraz z obejmą

Zestaw przyłączeniowy	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Przewód pionowy	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Nr art.	2651907	2651501	2651764
PLN	2 830,00	4 920,00	4 530,00



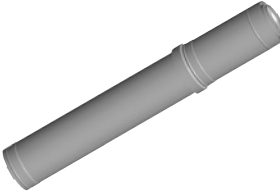
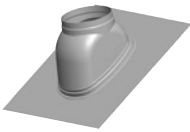


Gazowe kotły kondensacyjne do 24 kW: przy podłączeniu do systemu DN80/125 potrzebne jest dodatkowo rozszerzenie z DN60/100 na DN80/125 (nr art. 2651733)

Maksymalna długość [m]:





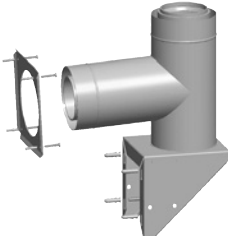
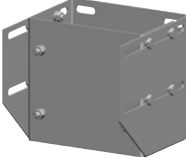
Olejujące kotły kondensacyjne		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40			
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN80/125	DN80/125	30	30	30	30	-			
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	30			
Gazowe kotły kondensacyjne		do 14kW	do 20kW	do 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-68	CGB-2-75	CGB-2-100
Zestaw przyłączeniowy	Przewód pionowy								
DN60/100	DN60/100	46	24	20	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80/125	50	50	50	37	14	-	-	-
DN110/160	DN110/160	-	-	-	50	50	45	45	45

Maksymalna długość jest równa całkowitej długości od urządzenia do otworu wylotu spalin
Długość zastępcza (obliczona: długość kolano jednościenne/kolano koncentryczne): 30° (0,4/0,7 m), 45° (0,6/1,2 m) oraz 87° (1,0/2,0 m)


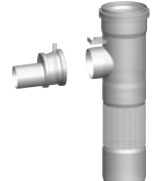
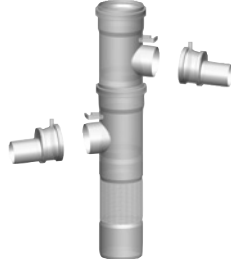

Fasadowy zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Kształtka przyłączeniowa do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji, stal szlachetna / polipropylen, długość 290 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651915 2651799 2651567	665,00 870,00 685,00
	Króciec dolotowy do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna / polipropylen, długość 290 mm, niezbędny np. przy instalacji konsoli zew. pod ziemią	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651912 2651663 2651535	630,00 1 125,00 805,00
	Przeście dachowe do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji stal szlachetna / polipropylen długość 1000 mm Uwaga: przepust dachowy z możliwością wysuwania	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651908 2651655 2651534	1 125,00 1 830,00 1 555,00
	Płyta dachowa skośna kolor czarny kolor czarny kolor brunatny kolor brunatny	DN125 DN160 DN125 DN160	2651656 2651548 2651657 2651549	845,00 585,00 845,00 585,00
	Przewód powietrzno-spalinowy koncentryczny do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna / polipropylen długość 500 mm długość 1000 mm długość 2000 mm	DN60/100	2651909 2652199 2651563 2651910 2651658 2651531 2651911 2651659 2651532	400,00 355,00 480,00 480,00 895,00 860,00 1 055,00 1 765,00 1 695,00
	Kolano koncentryczne do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna / polipropylen 15° 15° 30° 30° 45° (komplet = 2 sztuki) 45° (komplet = 2 sztuki) 45° 87° 87° 87°	DN80/125 DN110/160 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651761 2651560 2651762 2651561 2651913 2651661 2651530 2651914 2651763 2651562	445,00 665,00 445,00 665,00 710,00 1 275,00 665,00 445,00 585,00 935,00






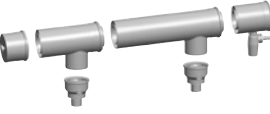
Fasadowy zestaw powietrzno-spalinowy do kotłów o mocy do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Element rewizyjny do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna / polipropylen, długość 250mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651916 2651660 2651533	630,00 1 155,00 1 125,00
	Uchwyt ścienny do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna (zalecany odstęp maks. 2 m)	DN100 DN125 DN160	2651918 2651662 2651537	275,00 435,00 445,00
	Przedłużenie do uchwytu ściennego do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), zakres: 135-230 mm), stal szlachetna	DN125 DN160	2651783 2651785	505,00 435,00
	Uwaga: uzyskanie dalszych rozszerzeń na zamówienie			
	Obejma przewodu do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna / polipropylen	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651917 2651769 2651565	290,00 410,00 340,00
	Zewnętrzna konsola ścienna do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna / polipropylen razem z rozetą zewnętrzną i zaczepami	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651919 2651682 2651529	1 055,00 1 750,00 2 015,00
	Uwaga: otwory powietrzne zintegrowane w ścianie zew. konsoli (otwory do zastosowania tylko powyżej poziomu gruntu)			
	Przedłużenie do zewnętrznej konsoli do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewn.), stal szlachetna, zakres 155-240 mm	DN125 DN160	2651784 2651786	1 135,00 1 535,00
	Uwaga: kolejne rozszerzenia na zamówienie			

Osprzęt systemów do kotłów pracujących w układzie zbiorczym i kaskadzie do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Podstawowy zestaw do zabudowy LAS wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokrycie szachtu kominowego kpl. DN110 • 6 uchwytów mocujących system kominowy DN110 • przejściówka centryczna DN80 na DN110 • kolano wspornikowe 87° DN80 (polipropylen) z szyną nośną • przejściówka koncentryczna z DN60 na DN80 <p>Długości rur należy zamawiać osobno w zależności od wymaganej wysokości.</p>	DN60 - DN110 DN60 - DN125	2651450 2651862	1 555,00 2 945,00
	<p>Przejściówka do zabudowy kominów LAS wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trójnik piętrowy DN110 z wyjściem DN80, długość 440 mm • przejściówka koncentryczna z DN60 na DN80 	DN110 DN125	2651861 2651863	1 325,00 1 590,00
	<p>Zestaw do rozbudowy kominów LAS wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C dla dwóch urządzeń na piętrze</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 trójnik z elastycznym przyłączem z DN110 lub DN125 na DN80, długość 440 mm • 1 trójnik DN110 lub DN125 na DN80, długość 440 mm • 2 przejściówki koncentryczne z DN60 na DN80 	DN110 DN125	2652095 2652096	1 590,00 1 900,00
	<p>Przewód spalinowy z polipropylenu, maks. do 120°C</p>			
	długość 500 mm	DN110 DN125	2651668 2651698	130,00 210,00
	długość 1000 mm	DN110 DN125	2651669 2651699	170,00 260,00
	długość 2000 mm	DN110 DN125	2651670 2651700	330,00 445,00



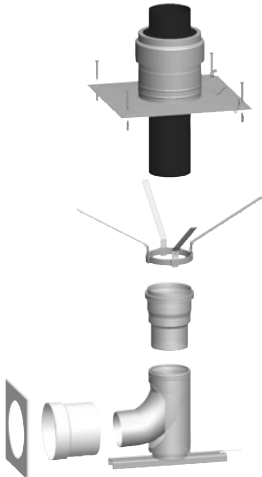

Osprzęt systemów do kotłów pracujących w układzie zbiorczym i kaskadzie do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Kolano do przewodu spalinowego z polipropylenu, maks. do 120°C			
	15°	DN110	2651690	100,00
		DN125	2651694	170,00
	30°	DN110	2651691	100,00
		DN125	2651695	170,00
	45°	DN110	2651692	100,00
	DN125	2651696	170,00	
	87°	DN110	2651693	130,00
		DN125	2651697	210,00
	Kolano rewizyjne 87° z polipropylenu, maks. do 120°C długość 250 mm	DN110	2651571	400,00
		DN125	2651864	445,00
	Rura rewizyjna długość 250 mm, do systemu spalinowego w szachcie z polipropylenu, maks. do 120°C	DN110	2651671	250,00
		DN125	2651701	355,00
	Mufa z polipropylenu, maks. do 120°C	DN80	2651839	365,00
	Uchwyty mocujące do przewodów powietrzno-spalinowych, polipropylen (zalecany odstęp maks. 2 m)			
	1 komplet = 6 sztuk	DN110	2651673	260,00
	1 komplet = 6 sztuk	DN125	2651702	410,00
	Podstawowy zestaw do zabudowy w kaskadzie wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu do CGB-2 do 20 kW skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • 2 elementy rozszerzające z DN60/100 na DN80/125 • 2 elementy rozszerzające z DN80/125 na DN110/160 • 2 rozdzielacze DN110 / 110/160 • element łączący DN110/160 z odpływem kondensatu • zakończenie DN110/160 z rewizją • syfon do odpływu kondensatu • silikon do uszczelek 50 ml Podczas instalacji gazowych central kondensacyjnych dodatkowy przewód powietrzno-spalinowy znajduje się między urządzeniami!	DN110/160	2651826	4 135,00

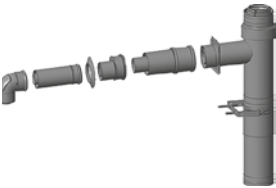
Osprzęt systemów do kotłów pracujących w układzie zbiorczym i kaskadzie do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Prześciówka do zabudowy w kaskadzie wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu do CGB-2 do 20 kW</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • element rozszerzający DN60/100 na DN80/125 • element rozszerzający DN80/125 na DN110/160 • kolektor DN110/110/160 • silikon do uszczelek 50 ml 	DN110/160	2651827	1 525,00
	<p>Nowość</p> <p>Rura koncentryczna z odpływem kondensatu w zestawie syfon</p>	DN110/160	2652244	900,00
	<p>Podstawowy zestaw do zabudowy w kaskadzie wykonanie zależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kratki nawiewu powietrza • 2 przewody spalinowe o długości 250 mm • 2 przejściówki z DN80 na DN110 (dla 2651308) lub DN60 na DN80 (dla 2651686) • 2 kolana rewizyjne 87° • 2 rozdzielacze • końcówka DN110 z rewizją i odpływem kondensatu • syfon z odpływem kondensatu • silikon do uszczelek 50 ml 			
	COB-29, CGB-2 do 24 kW, TOB-18	DN110/110	2651686	3 320,00
	COB-29, CGB-2-38/55	DN110/160	2651308	3 710,00
	COB-2-40, CGB-2-68/75/100	DN110/160	2651310	3 915,00
	Uwaga: przy zastosowaniu tego zestawu do COB-29/40 wymagana jest kłapa spalin z napędem DN80 lub DN110.			
	<p>Prześciówka do zabudowy w kaskadzie DN110 wykonanie zależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przejściówka z DN60 na mufę DN80 • przejściówka z DN80 na mufę DN110 • przewód spalinowy DN110 × 250 • trójnik rewizyjny 87° DN110 • rozdzielacz DN110 / 110 • silikon do uszczelek 50 ml 			
	CGB-2 do 24kW, TOB-18	DN110/110	2651687	1 375,00
	COB-29, CGB-2-38/55	DN110/160	2651309	1 545,00
	COB-2-40, CGB-2-68/75/100	DN110/160	2651462	2 350,00
	Uwaga: dla kolektorów o średnicy nominalnej DN200 i większych, patrz kategoria od 100 kW.			

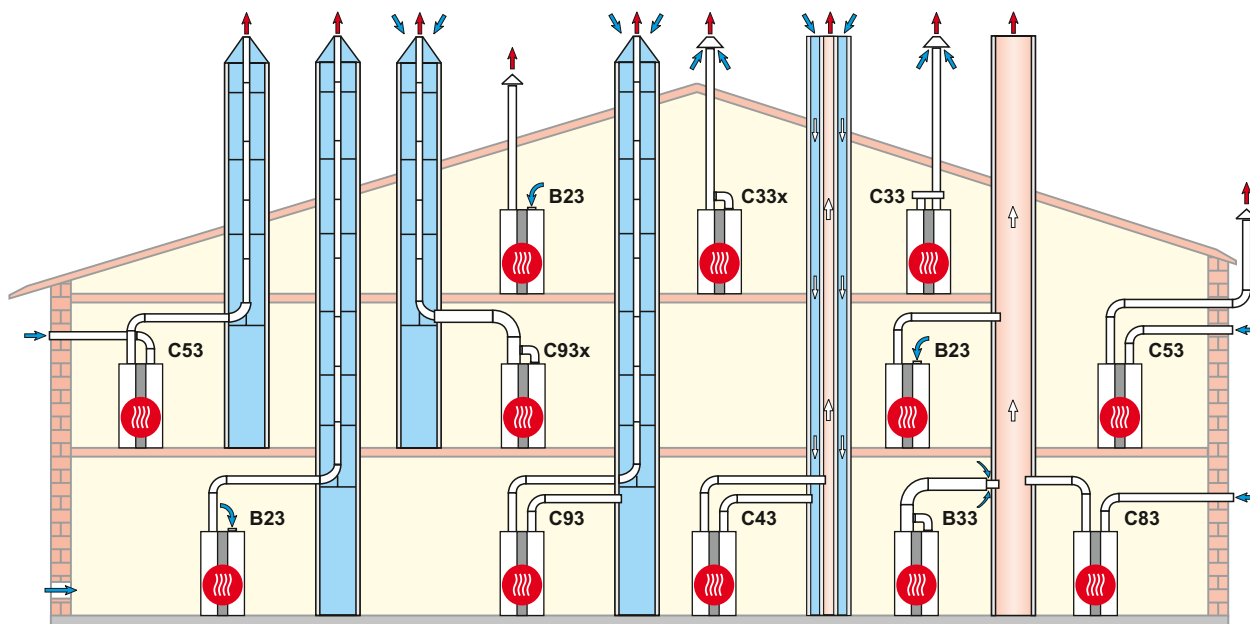
Osprzęt systemów do kotłów pracujących w układzie zbiorczym i kaskadzie do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Kłapa spalin z napędem do zabudowy w przewodzie spalinowym długość 200 mm	DN80/125 DN110	2651088 2651773	3 435,00 4 340,00
	Syfon z polipropylenu wysokość 230 mm		2071608	130,00
	Zestaw do zabudowy kotłów w szachcie w kaskadzie wykonanie zależne od powietrza w pomieszczeniu skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • pokrycie szachtu kominowego DN80 (polipropylen) z przewodem z osłoną (polipropylen, kolor czarny) • 6 uchwyty mocujących system kominowy DN80 (polipropylen) • redukcja z DN110 na DN80 z mufą (polipropylen) • kolano wspornikowe 87° DN110 (polipropylen) z szyną nośną • rozeta ścienna DN110/160 (ze stali szlachetnej) • rozeta zewnętrzna DN160 (ze stali szlachetnej) • silikon do uszczelek 50 ml Przyłącze DN110 - przewód pionowy DN80 Przyłącze DN110 - przewód pionowy DN110 Przyłącze DN110 - przewód pionowy DN125 Przyłącze DN110 - przewód pionowy DN160 Do szachtu DN160 / przewód pionowy DN160 Uwaga: zamiast kolana ze wspornikiem można zastosować przewód spalinowy o odpowiedniej długości.	DN110 na DN80 DN110 DN110 na DN125 DN110 na DN160 DN160/160	2651828 2651688 2651689 2651829 2651294	1 195,00 1 615,00 2 680,00 2 590,00 3 365,00
	Zestaw podstawowy – odprowadzenie spalin na fasadzie budynku skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • koncentryczne kolano rewizyjne 87°, DN60/100 • koncentryczna rura powietrzno-spalinowa DN60/100, L = 1000mm • rozeta DN100 • przejściówka z DN60/100 na DN80/125 • przejście koncentryczne DN80/125 • wspornik ścienny zewnętrzny DN80/125 -DN110/160 (87°) (stal nierdzewna) • wylot końcówki spalinowej DN110/160 (stal nierdzewna) 	DN110/160	2652166	3 355,00

Osprzęt systemów do kotłów pracujących w układzie zbiorczym i kaskadzie do 100 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw rozszerzający – odprowadzenie spalin na fasadzie budynku</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koncentryczne kolano rewizyjne 87°, DN60/100 • koncentryczna rura powietrzno-spalinowa DN60/100, L = 1000mm • rozeta DN100 • przejściówka z DN60/100 na DN80/125 • przejście koncentryczne DN80/125 • koncentryczne przejście przez mur DN80/125 • uzupełnienie zestawu po fasadzie DN110/160 	DN110/160	2652167	3 925,00
	<p>Szablon do uchwytu ściennego dla konsoli zewnętrznej</p>		2652171	65,00
	<p>Element łączący – trójnik</p> <p>do montażu na elewacji (ściana zewnętrzna) stal nierdzewna / polipropylen rura zewnętrzna DN110/160 wylot DN80/125</p>	DN110/160	2652169	1 650,00
	<p>Zewnętrzna konsola ścienna</p> <p>do montażu na elewacji (ściana zewnętrzna) wraz z rozetą (zewnętrzna), materiały montażowe stal nierdzewna / polipropylen z DN80/125 na DN110/160</p>	DN110/160	2652168	1 535,00
	<p>Element kompensacyjny</p> <p>do montażu na elewacji (ściana zewnętrzna) regulowany w zakresie od 590 mm do 1000 mm stal nierdzewna / polipropylen</p>	DN110/160	2652170	1 205,00

Systemy do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW



Warianty systemów odprowadzania spalin

Typ

B23	Przewód spalinowy w szachcie oraz powietrze do procesu spalania doprowadzane bezpośrednio do kotła (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)
B33	Podłączenie koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym do komina odpornego na wilgoć (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)
C33x	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C43	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C43	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć poziomym przewodem koncentrycznym (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego na elewacji, długość przewodu 2,5 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie przewodem poziomym i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C63	Układ powietrzno-spalinowy nie jest testowany i certyfikowany wraz z urządzeniem
C83	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C93	Przewód spalinowy do montażu w szachcie, długość przewodu poziomego 2,5 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)
C93X	Koncentryczny przewód spalinowy do montażu w szachcie, długość przewodu poziomego 2,5 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)

Uwaga:

Dane dotyczące długości odnoszą się do koncentrycznego doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin, przewodów spalinowych i tylko do oryginalnych części WOLF.

Systemy powietrzno-spalinowe DN60/100 i DN80/125 są certyfikowane dla gazowych kotłów kondensacyjnych WOLF. Należy zwrócić uwagę na maksymalną długość poziomej rury odprowadzenia spalin zgodnie z instrukcją montażu kotła gazowego.

Można stosować następujące przewody powietrzno-spalinowe lub spalinowe z certyfikatem CE-0036-CPD-9169003:

- rura spalinowa DN160 do DN315

- koncentryczne doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin DN160/225 do DN315/400

Wymagane informacje dotyczące przewodów spalinowych zawarte są na tabliczce znamionowej urządzenia grzewczego lub dołączone są do odpowiednich akcesoriów WOLF.

Systemy do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

System do pojedynczego kotła:

Warianty do kotłów kondensacyjnych		Długość maksymalna [m]					
		DN	MGK-2				
			-130	-170	-210	-250	-300
B23(P)	Przewód spalinowy w szachcie oraz powietrze do procesu spalania doprowadzane bezpośrednio do kotła (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)	160 ²⁾	50	50	47	35	20
		200 ³⁾	50	50	50	50	50
B33	Podłączenie koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym do komina odpornego na wilgoć (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)	160 ²⁾	Obliczenie ¹⁾ wg EN 13384-1				
		200 ³⁾					
C33	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia) ⁴⁾	160 ²⁾	Obliczenie ¹⁾ wg EN 13384-1 (patrz: również C33)				
		200 ³⁾					
C33(x)	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	160/225	15	15	13	8	3
		200/300	-	-	-	15	15
C43(x)	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć poziomym przewodem koncentrycznym (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	160 ²⁾	Obliczenie ¹⁾ wg EN 13384-1				
		200 ³⁾					
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego na elewacji (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	160 ²⁾	50	50	47	35	20
		200 ³⁾	50	50	50	50	50
C53(x)	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie przewodem poziomym i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną długość przewodu 2,5 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	160/225	50	50	35	5	-
		200/300	-	-	-	50	50
C63	Układ powietrzno-spalinowy nie jest testowany i certyfikowany wraz z urządzeniem	160	Obliczenie ¹⁾ wg EN 13384-1 (RLU)				
		200					
C83	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	160	Obliczenie ¹⁾ wg EN 13384-1				
		200					
C93	Przewód spalinowy do montażu w szachcie (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32
C93x	Koncentryczny przewód spalinowy do montażu w szachcie (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32

¹⁾ Dostępne wentylatory: MGK-2-130 $Q_{max}/Q_{min} = 200Pa / 10Pa$
 MGK-2-170, -210, -250, -300 $Q_{max}/Q_{min} = 150Pa / 10Pa$

²⁾ Przewód spalinowy DN 160 z polipropylenu (CE 0036CPD9169003)

³⁾ Przewód spalinowy DN 200 z polipropylenu (CE 0036CPD9169003)

⁴⁾ Mogą być używane tylko oryginalne części Wolf

Systemy do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

System do pojedynczego kotła:

Warianty do kotłów kondensacyjnych		Długość maksymalna						
		DN	MGK-2					
			-390	-470	-550	-630	-800	-1000
B23	Przewód spalinowy w szachcie oraz powietrze do procesu spalania doprowadzane bezpośrednio do kotła (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)	160 ¹⁾	8	-	-	-	-	-
		200	50	40	19	9	-	-
		250	50	50	50	50	50	50
		315	-	-	-	-	50	50
B33	Podłączenie koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym do komina odpornego na wilgoć (praca zależna od powietrza z pomieszczenia)	250	Obliczenie wg EN 13384					
		315	(producent LAS)					
C33	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia) ⁴⁾	250	Obliczenie wg EN 13384			-	-	
		315	(producent LAS)			-	-	
C33	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	250/350	38	27	13	4	-	-
		315/400	47	38	22	13	-	-
C43	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć poziomym przewodem koncentrycznym (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	250	Obliczenie wg EN 13384					
		315	(producent LAS)					
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego na elewacji (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	200	35	22	-	-	-	-
		250	50	50	50	24	50 ²⁾	40 ²⁾
		315	-	-	-	-	50 ²⁾	50 ²⁾
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie przewodem poziomym i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną długość przewodu 2,5 m (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	200/300	39	24	-	-	-	-
		250/350	50	50	50	34	50 ²⁾	37 ²⁾
		315/400	-	-	-	50	50 ²⁾	50 ²⁾
C63	Układ powietrzno-spalinowy nie jest testowany i certyfikowany wraz z urządzeniem	250	Obliczenie wg EN 13384					
		315	(producent LAS)					
C83	Podłączenie do komina spalinowego odpornego na wilgoć i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	250	Obliczenie wg EN 13384					
		315	(producent LAS)					
C93	Pionowy przewód spalinowy do montażu w szachcie, poziomy, mimośrodowy przewód przyłączeniowy, zasilanie powietrzne niezależne od pomieszczenia DN200. Wyjścia szachtów znajdują się w obszarach o takim samym ciśnieniu, doprowadzenie powietrza zasilającego za pośrednictwem istniejącego kanału (długość krawędzi w mm)	250/250	50	45	16	-	-	-
		(370 × 370)						
		250/315	-	50	50	23	-	-
		(450 × 450)						
		315/315	-	-	-	33	19	9
		(450 × 450)						

¹⁾ Dotyczy przewodu poziomego DN 200 o dł. 2 m i kolana 87° (odpowiada 3 m długości efektywnej)

²⁾ Doprowadzenie powietrza: 5 m, 1 x kolano 87°

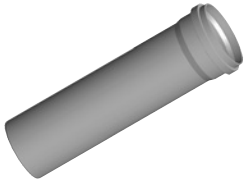
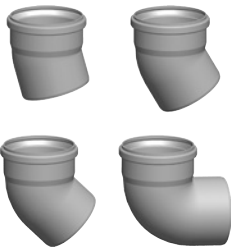



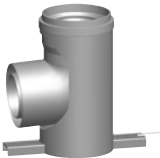
Uwaga:

- Długość przewodów łączących: 2 m, 1 dodatkowe kolano 87° (odpowiada 3 m długości zastępczej). Przekrój kanału = minimalny otwór okrągły zgodnie z DIN 18160 część 1.
- Ciśnienie dyspozycyjne wentylatora: patrz Dane techniczne (maksymalna długość odpowiada łącznej długości od urządzenia do wylotu spalin).










Wskazówka:

- Systemy C33 oraz C83 mogą być także eksploatowane w garażach.
 - W razie potrzeby należy dostosować przykłady montażowe do przepisów lokalnych. Wszelkie niejasności dotyczące montażu punktów rewizyjnych oraz otworów zasilania powietrzego należy wyjaśnić z odpowiednio wykwalifikowanym kominiarzem przed rozpoczęciem montażu.
 - Dane dotyczące długości odnoszą się do koncentrycznego systemu powietrzno-spalinowego oraz przewodów spalinowych i obowiązują dla oryginalnych części firmy Wolf.
 - Zaleca się stosowanie następujących przewodów powietrzno-spalinowych lub tylko odprowadzania spalin:
 - przewód spalinowy DN 160, DN 200, DN 250 oraz DN 315.
 - koncentryczne systemy powietrzno-spalinowe DN250/350 oraz DN315/400.
 - Wymagane tabliczki identyfikacyjne są dołączone do odpowiednich akcesoriów WOLF.
- Należy również przestrzegać instrukcji montażu dołączonych do akcesoriów.

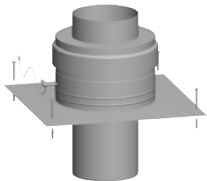





Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

	Opis	DN	Nr art.	PLN
	Przewód spalinowy z polipropylenu, maks. do 120°C długość 250 mm długość 500 mm długość 1000 mm długość 2000 mm	DN160	2651333	160,00
		DN200	2651359	490,00
		DN250	2651401	505,00
		DN160	2651315	250,00
		DN200	2651360	550,00
		DN250	2651402	735,00
		DN315	2651426	2 370,00
		DN160	2651316	355,00
		DN200	2651361	630,00
		DN250	2651403	985,00
		DN315	2651427	3 025,00
		DN160	2651317	540,00
	DN200	2651376	1 205,00	
DN250	2651404	1 535,00		
DN315	2651428	4 340,00		
	Kolano z polipropylenu, maks. do 120°C 15° 30° 45° 87° 90°	DN160	2651318	195,00
		DN200	2652015	1 115,00
		DN160	2651319	195,00
		DN200	2652016	1 115,00
		DN250	2651405	1 155,00
		DN160	2651320	195,00
		DN200	2652017	1 135,00
		DN250	2651406	1 315,00
		DN160	2651321	195,00
		DN200	2652018	1 435,00
		DN250	2651407	1 535,00
		DN315	2651431	3 905,00
	Uchwyty mocujące DO systemu kominowego (zalecany odstęp maks. 2 m) z polipropylenu, maks. do 120°C ze stali szlachetnej ze stali szlachetnej ze stali szlachetnej	DN160	2651322	80,00
		DN200	2651375	195,00
		DN250	2651413	195,00
		DN315	2651437	585,00
	Rura rewizyjna z polipropylenu, maks. do 120°C długość 290 mm długość 600 mm długość 600 mm długość 600 mm	DN160	2651356	435,00
		DN200	2651369	1 315,00
		DN250	2651409	1 880,00
		DN315	2651433	4 490,00
	Kolano rewizyjne 87° z polipropylenu, maks. do 120°C	DN160	2651357	675,00
		DN200	2652019	1 740,00
		DN250	2651408	1 925,00
		DN315	2651432	4 225,00
	Kolano wspornikowe 87° z polipropylenu, maks. do 120°C	DN160	2651326	870,00
		DN200	2651374	2 540,00



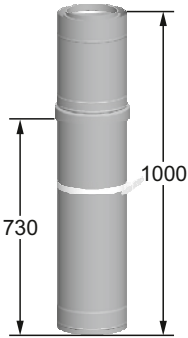
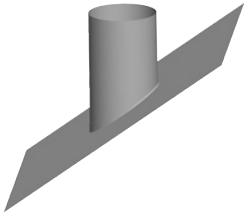
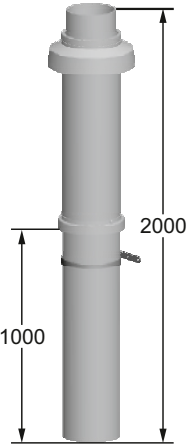
Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

	Opis	DN	Nr art.	PLN
	Adapter do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu do montażu użyć przyłącza do powietrza wlotowego (nr art. 2651327), w przypadku korzystania z zasysu powietrza przez ścianę konieczna mufa odwrotna	2 x DN160 > DN160/225	2651332	1 900,00
		2 x DN160 > DN200/300	2651898	3 905,00
		DN160 + DN200 > DN200/300	2651830	2 350,00
	Adapter do podłączenia przewodu powietrza DN200 i układu spalinowego do kotła kondensacyjnego i koncentrycznego przewodu kominowego DN250 / 300, z polipropylenu, maks. do 120°C	DN200 na DN250/350	2651851	3 995,00
		DN200 na DN315/400	2651943	6 265,00
	Przyłącze dla powietrza wlotowego z polipropylenu, maks. do 120°C	DN160	2651327	935,00
	Mufa ze stali szlachetnej	DN225	2651868	340,00
		DN300	2651869	355,00
	Redukcja z polipropylenu, maks. do 120°C	DN200 na DN160	2651330	1 275,00
	Redukcja z polipropylenu, maks. do 120°C	DN200 na DN160	2651370	1 225,00
	Redukcja z polipropylenu, maks. do 120°C	DN250 na DN200	2651849	1 705,00
	Przejściówka z polipropylenu, maks. do 120°C	DN160 na DN200	2651371	915,00
		DN110 na DN160	2652223	1 555,00
	Przejściówka z polipropylenu, maks. do 120°C	DN160 na DN200	2651372	895,00

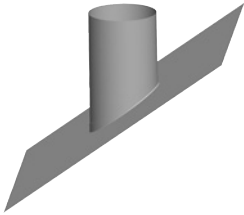

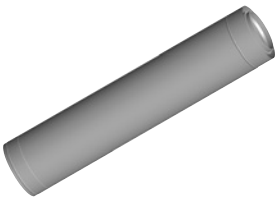


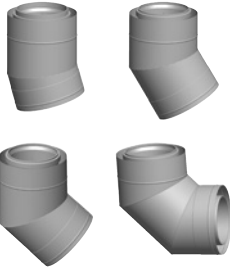
Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

	Opis	DN	Nr art.	PLN
	Pokrycie szachtu kominowego ze stali szlachetnej			
	z przewodem z osłoną z polipropylenu-UV kolor czarny	DN160	2651355	1 205,00
	z przewodem z osłoną z polipropylenu-UV kolor czarny	DN200	2651368	1 625,00
	z przewodem z osłoną ze stali szlachetnej	DN160	2651349	1 660,00
	z przewodem z osłoną ze stali szlachetnej	DN200	2651395	1 830,00
	z przewodem z osłoną ze stali szlachetnej	DN250	2651419	3 160,00
	Uchwyt rurowy wraz ze śrubami stożkowymi i kołkami (zalecany odstęp maks. 2 m)			
		DN160	2651328	160,00
		DN200	2651373	410,00
		DN250	2651463	550,00
		DN315	2651464	585,00
	Uchwyt rurowy – pomoc montażowa ze stali szlachetnej			
		DN160	2651710	300,00
		DN200	2651362	160,00
		DN250	2651711	300,00
	Zestaw wspornikowy z polipropylenu, maks. do 120°C skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • trójnik DN250 • kolano 87° • mufa DN250 • rura 1 m 	DN250	2651853	3 485,00
	Uszczelki 1 komplet = 5 sztuk			
	do przewodu powietrzno-spalinowego	DN160	2651351	300,00
	do przewodu powietrzno-spalinowego	DN200	2651397	435,00
	do przewodu powietrzno-spalinowego	DN250	2651421	490,00
	Silikon do uszczelek pojemność tuby 50 ml		265132999	80,00





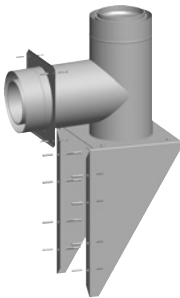
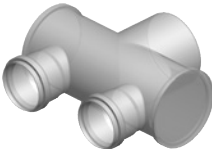


Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

	Opis	DN	Nr art.	PLN	
	Zakończenie wylotu spalin stal szlachetna / polipropylen, długość 250 mm do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewnętrzna)	DN160/225	2651347	1 525,00	
		DN200/300	2651394	1 800,00	
		DN250/350	2651422	2 060,00	
		DN315/400	2651444	3 905,00	
	Króciec dolotowy do przewodu powietrzno-spalinowego stal szlachetna / polipropylen, długość 250 mm do przewodu powietrzno-spalinowego na elewacji (ściana zewnętrzna)	DN160/225	2651350	2 260,00	
		DN200/300	2651396	2 460,00	
		DN250/350	2651420	3 055,00	
		DN315/400	2651446	3 695,00	
	Przejście dachowe do przewodu powietrzno-spalinowego stal szlachetna / polipropylen, długość 1000 mm z uchwytyami mocującymi	DN160/225	2651346	3 755,00	
		DN200/300	2651393	4 490,00	
		DN250/350	2651418	5 315,00	
	Płyta dachowa skośna stal szlachetna z elastycznymi elementami ołowiu, do wszystkich pochyleń dachu	25-30°	DN160/225	2651454	2 320,00
		30-35°	DN160/225	2651455	2 320,00
		35-40°	DN160/225	2651456	2 320,00
		40-45°	DN160/225	2651457	2 320,00
	Przejście dachowe koncentryczne do przewodu spalinowego koncentrycznego DN160/225 bez doprowadzenia powietrza , polipropylen/ polietylen, kolor czarny, długość 2000 mm skład zestawu: rura powietrzno-spalinowa do pionowego przejścia przez dach z uchwytyami mocującymi	DN160/186	2651345	2 390,00	

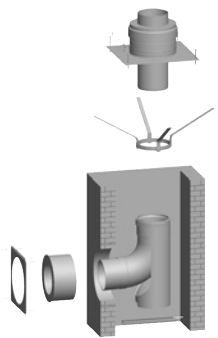
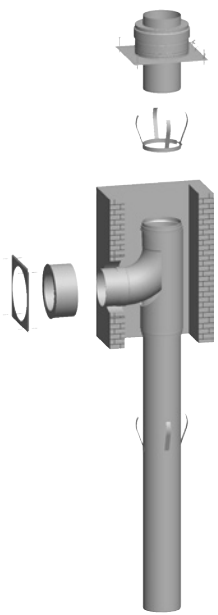
Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

	Opis	DN	Nr art.	PLN
	Uniwersalna płyta dachowa do przewodu spalinowego koncentrycznego DN160/225 z tworzywa sztucznego, z elastycznymi elementami z ołowiu, do wszystkich pochyleń dachu 25-45° kolor czarny	DN186	2651460	825,00
	Płaska płyta dachowa do pionowego przejścia dachowego, ze stali szlachetnej			
	DN186	DN160/225	2651459	445,00
	DN225	DN160/225	2651458	1 750,00
	DN300	DN200/300	2651400	1 765,00
	DN350	DN250/350	2651425	1 990,00
	Przewód powietrzno-spalinowy koncentryczny do montażu zewnętrznego i wewnętrznego, stal szlachetna / polipropylen			
	długość 500 mm	DN160/225	2651334	1 045,00
		DN200/300	2651383	1 625,00
		DN250/350	2651410	2 130,00
	długość 1000 mm	DN160/225	2651335	1 535,00
		DN200/300	2651384	2 360,00
		DN250/350	2651411	3 185,00
	długość 2000 mm	DN315/400	2651435	6 675,00
	Obejma			
		DN225	2651832	480,00
		DN300	2651865	540,00
		DN350	2651866	675,00
		DN400	2651867	755,00
	Uchwyt ścienny regulowany, stal szlachetna (zalecany odstęp maks. 2 m)			
		DN225	2651353	975,00
		DN300	2651399	1 295,00
		DN350	2651424	1 340,00
		DN400	2651448	1 935,00
	Kolano koncentryczne do montażu zewnętrznego i wewnętrznego, stal szlachetna / polipropylen			
	15°	DN160/225	2651336	995,00
		DN160/225	2651337	1 275,00
		DN200/300	2651385	1 115,00
	45°	DN160/225	2651338	1 275,00
		DN200/300	2651386	1 550,00
		DN250/350	2651831	2 370,00
	90°	DN160/225	2651339	1 535,00
		DN200/300	2651387	1 435,00

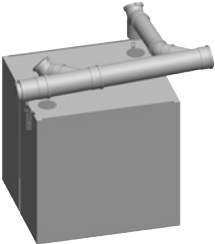
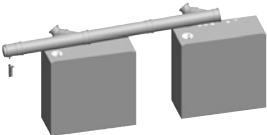
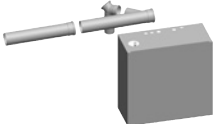

Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

	Opis	DN	Nr art.	PLN
	Rura rewizyjna koncentryczna do montażu zewnętrznego i wewnętrznego, stal szlachetna / polipropylen długość 400 mm długość 600 mm	DN160/225	2651340	2 710,00
		DN200/300	2651388	3 800,00
		DN250/350	2651412	6 470,00
		DN315/400	2651436	9 570,00
	Przejście przez mur koncentryczne długość 500 mm, do montażu zewnętrznego i wewnętrznego, stal szlachetna / polipropylen	DN160/225	2651342	1 195,00
		DN200/300	2651390	1 255,00
		DN250/350	2651415	1 295,00
		DN315/400	2651439	1 590,00
	Przejście ścienne koncentryczne ze stali szlachetnej	DN160/225	2651343	435,00
		DN200/300	2651391	505,00
		DN250/350	2651416	540,00
		DN315/400	2651440	585,00
	Rozeta zewnętrzna ze stali szlachetnej	DN225	2651323	250,00
		DN300	2651398	340,00
		DN350	2651423	540,00
		DN400	2651447	755,00
	Zewnętrzna konsola ścienna koncentryczna do przewodu powietrzno-spalinowego, razem z rozetą zewnętrzną i zaczepami, stal szlachetna / polipropylen Uwaga: przy powietrzu niezależnym od pomieszczenia wymagany króciec wlotowy	DN160/225	2651344	5 835,00
		DN200/300	2651392	9 240,00
		DN250/350	2651417	10 855,00
		DN315/400	2651441	17 985,00
	Uniwersalny przewód powietrzno-spalinowy z polipropylenu, maks. do 120°C		na zapytanie	
	Uszczelki 1 komplet = 5 sztuk do przewodu powietrzno-spalinowego do przewodu powietrzno-spalinowego do przewodu powietrzno-spalinowego	DN160	2651351	300,00
		DN200	2651397	435,00
		DN250	2651421	490,00
	Silikon do uszczeliek pojemność tuby 50 ml		265132999	80,00

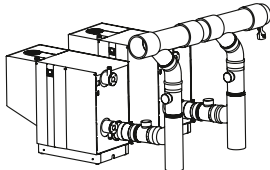
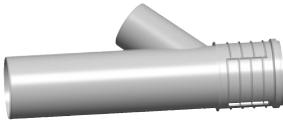
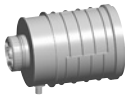
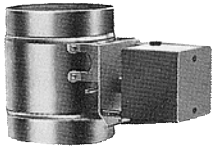
Osprzęt systemów do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 100 kW

	Opis	DN	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw do zabudowy w szachcie wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu, C33, C53 lub zależne od powietrza w pomieszczeniu, B23</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokrycie szachtu kominowego DN160 (stal szlachetna) z przewodem z osłoną (polipropylen, kolor czarny) • uchwyty mocujące systemu kominowego DN160 • kolano wspornikowe 87° DN160 (polipropylen) z szyną nośną • rozeta ścienna DN160/225 (stal szlachetna) • rozeta zewnętrzna DN225 (stal szlachetna) • silikon do uszczelek 50 ml <p>Przewody należy zamówić oddzielnie w zależności od wymaganej wysokości.</p>			
	do szachtu DN160 / przewód pionowy DN160	DN160/160	2651294	3 365,00
	do szachtu DN160 / przewód pionowy DN200	DN160/200	2651465	4 830,00
	do szachtu DN200 / przewód pionowy DN200	DN200/200	2651295	5 865,00
	<p>Zestaw do zabudowy w szachcie wykonanie niezależne od powietrza w pomieszczeniu, C33, C53 lub zależne od powietrza w pomieszczeniu, B23</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokrycie szachtu kominowego DN250 (stal szlachetna) z przewodem z osłoną (polipropylen, kolor czarny) • uchwyty mocujące systemu kominowego DN250 • kolano wspornikowe 90° DN250 (polipropylen) z szyną nośną i rurą dł. 2 m • rozeta ścienna DN250/300 (stal szlachetna) • rozeta zewnętrzna DN350 (stal szlachetna) • silikon do uszczelek 50 ml <p>Przewody należy zamówić oddzielnie w zależności od wymaganej wysokości.</p>			
	do szachtu DN250 / przewód pionowy DN250	DN250/250	2651297	9 800,00
	do szachtu DN315 / przewód pionowy DN315	DN315/315	2651299	14 995,00

Osprzęt systemów do kotłów pojedynczych i pracujących w kaskadzie o mocy powyżej 300 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Podstawowy zestaw do zabudowy MGK-2 (kotły obok siebie) wykonanie zależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kolana rewizyjne 87° DN200, • przewód spalinowy DN200 × 300 mm, • kolano DN200 × 45°, • 2 kolektory DN200 / 250, końcówka DN250 z rewizją i odpływem kondensatu, • syfon z odpływem kondensatu, • silikon do uszczelek 50 ml 			
	<p>Zestaw do rozbudowy o kolejny kocioł MGK-2 (kotły obok siebie) wykonanie zależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kolana rewizyjne 87° DN200, • przewód spalinowy DN200 × 300 mm, • kolano DN200 × 45°, • 2 kolektory DN200 / 250, końcówka DN250 z rewizją i odpływem kondensatu, • syfon z odpływem kondensatu, • silikon do uszczelek 50 ml 			
	<p>Zestaw do rozbudowy o kolejny kocioł MGK-2 (kotły obok siebie) wykonanie zależne od powietrza w pomieszczeniu z polipropylenu, maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kolano rewizyjne 87°, • kolektor, przewód spalinowy dł. 1000 mm, • silikon do uszczelek 50 ml 			
	<p>Zestaw węży do kolektora do odprowadzenia i neutralizacji kondensatu w kaskadzie przewodów spalinowych</p> <p>skład zestawu: syfon, 3 węże do kondensatu oraz trójnik</p>	MGK-2-130-300	8752656	410,00
	<p>Syfon z polipropylenu wysokość 230 mm</p>		2071608	130,00

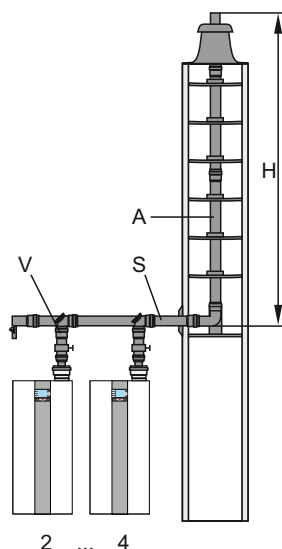
Osprzęt systemów do kotłów pojedynczych i pracujących w kaskadzie o mocy powyżej 300 kW

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw podstawowy kaskady spalin dla dwóch MGK-2-390-1000 wykonanie zależne od powietrza w pomieszczeniu</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 rury rewizyjne DN250 • 2 wsporniki DN250 • 2 kolana 45° DN250 • 2 redukcje DN250/315 • 1 rura DN315 × 500 mm • 1 kształtka z rewizją DN315 • 1 syfon wysokość 90 XL • 1 wąż kondensatu 260 mm • 1 trójnik • 2 smary pojemność 50 ml 	DN250/315	8752099	44 380,00
	<p>Trójnik do kaskady spalin z polipropylenu maks. do 120°C</p> <p>skład zestawu: rura DN315 z przejściem do DN250 – 42° do podłączenia gazowego kotła kondensacyjnego z przewodem DN250</p>	DN250/315	2651852	5 450,00
	<p>Kształtka rewizji z polipropylenu maks. do 120°C z rewizją i odprowadzeniem kondensatu długość 440 mm</p>	DN315	2651860	4 490,00
	<p>Kłapa spalin z siłownikiem do montażu w przewodzie spalinowym</p>	DN110 DN130	2484069 2484070	2 670,00 2 710,00

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów COB-2-29/40

wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia (nadciśnienie)



Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:

- odległość pomiędzy urządzeniami: 1,0 m
- odległość od ostatniego urządzenia: 2,0 m
- opory przepływu: 2 szt. kolano 45° odpowiadają 1 szt. kolana 90°
- powietrze do spalania czerpane z wewnątrz pomieszczenia
- wysokość nad poziomem morza: 325 metrów

COB-2		V średnica nominalna przewodu do podłączenia kotła	S średnica nominalna kolektora	A średnica nominalna przewodu pionowego	szacht o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	szacht o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	H długość z pokryciem i końcówką wylotową
29	2 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	39 m
	2 kotły	DN110	DN110	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	3 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	9 m
	3 kotły	DN110	DN110	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	4 kotły	DN110	DN110	DN160	244 mm	224 mm	29 m
	4 kotły	DN110	DN110	DN200	280 mm	260 mm	50 m
40	2 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	32 m
	2 kotły	DN110	DN110	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	3 kotły	DN110	DN110	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	4 kotły	DN110	DN110	DN200	280 mm	260 mm	49 m

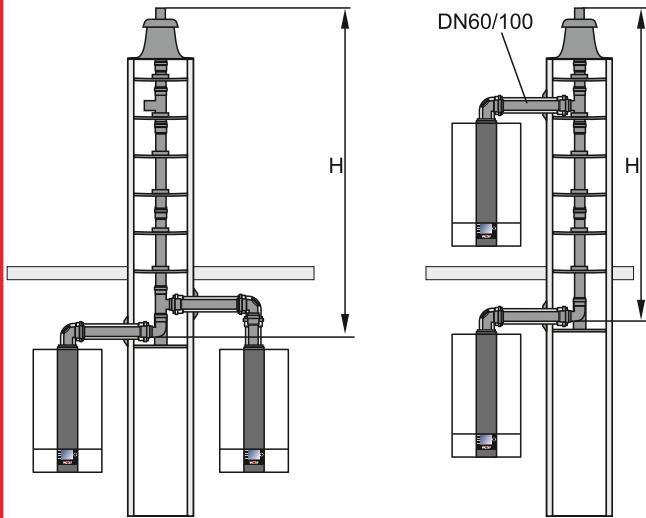
Kaskady kotłów TOB-18

wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia (nadciśnienie)

TOB		V średnica nominalna przewodu do podłączenia kotła	S średnica nominalna kolektora	A średnica nominalna przewodu pionowego	szacht o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	szacht o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	H długość z pokryciem i końcówką wylotową
18	2 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	30 m
	3 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	30 m
	4 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	29 m

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2
wykonanie niezależne od powietrza z pomieszczenia

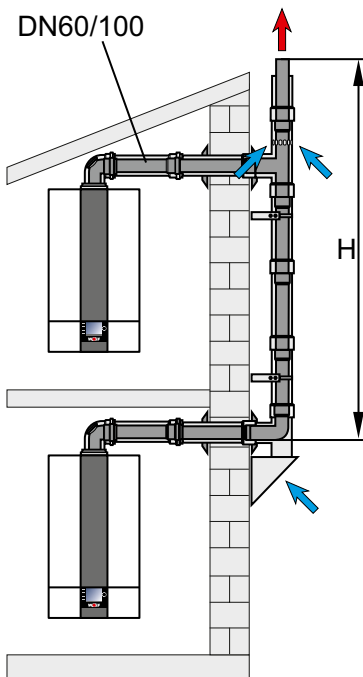


Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:

- połączenia do szachtu: 1 x kolano rewizyjne 87° i 1 m przewodu powietrzno-spalinowego
- odstęp pomiędzy poszczególnymi przyłączeniami: 0,25 m
- przekrój szachtu:
DN110 – 168 mm x 168 mm
DN125 – 186 mm x 186 mm
- maksymalne ciśnienie robocze: 60 Pa

Ilość kotłów	Ilość kotłów / poziom	Maks. długość pionowego przewodu spalinowego z pokryciem i końcówka wylotowa (m)					
		CGB-2 14		CGB-2 20		CGB-2 24	
		DN110	DN125	DN110	DN125	DN110	DN125
2	1	50	50	50	50	50	50
	2	50	50	50	50	50	50
3	1	50	50	31	48	26	43
	2	50	50	29	46	24	41
4	1	35	50	19	32	15	26
	2	33	50	16	29	12	24
5	1	26	41	14	23	11	18
	2	22	38	10	19	7,5	14
6	1	20	32	-	17	-	14
	2	15	28	-	12	-	9

Kaskady kotłów CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2
wykonanie niezależne od powietrza z pomieszczenia (zestaw fasadowy)



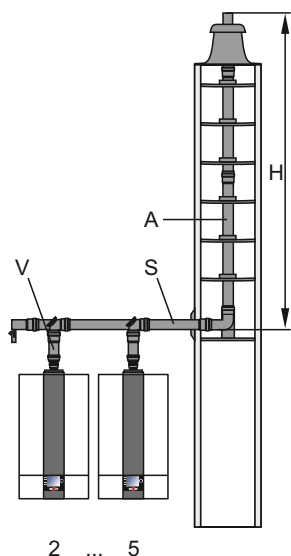
Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:

- połączenia do szachtu: 1 m przewodu powietrzno-spalinowego, DN60/100, 1 x kolano rewizyjne 87°
- współczynnik bezpieczeństwa przepływu: 1.2
- pionowy przewód spalinowy: DN110/160
- odległość uchwytów mocujących: 2,5 m

Ilość kotłów	Ilość kotłów / poziom	Maks. długość pionowego przewodu spalinowego (m)		
		CGB-2 14 DN110/160	CGB-2 20 DN110/160	CGB-2 24 DN110/160
2	1	50	50	50
3	1	50	45	35
4	1	50	22,5	17,5
5	1	50	14	-
6	1	35,5	-	-

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów CGB-2(K), CGS-2, CGW-2 do 24kW
wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia (nadciśnienie)



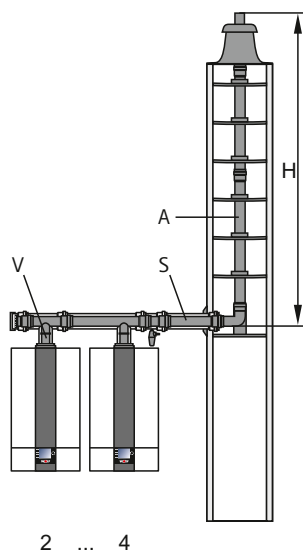
Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:

- odległość pomiędzy urządzeniami: 1,0 m
- odległość od ostatniego urządzenia: 2,0 m
- opory przepływu: 2 szt. kolano 45° odpowiadają 1 szt. kolana 90°
- powietrze do spalania czerpane z wewnątrz pomieszczenia
- wysokość nad poziomem morza: 325 metrów

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2 kotły ustawione obok siebie	V średnica nominalna przewodu do podłączenia kotła	S średnica nominalna kolektora	A średnica nominalna przewodu pionowego	szacht o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	szacht o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	H długość z pokrywką i końcówką wylotową
14 + 14	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
20 + 20	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
20 + 24	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
24 + 24	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
14 + 14 + 14	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
20 + 20 + 20	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
20 + 20 + 24	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	47 m
20 + 24 + 24	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	50 m
	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	44 m
24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	50 m
	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	44 m
14 + 14 + 14 + 14	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
20 + 20 + 20 + 20	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	24 m
	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	50 m
	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	19 m
20 + 20 + 20 + 24	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	47 m
	DN110	DN125	DN125	205 mm	185 mm	50 m
	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	15 m
20 + 20 + 24 + 24	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	40 m
	DN110	DN125	DN125	205 mm	185 mm	46 m
	DN110	DN125	DN160	244 mm	224 mm	50 m
20 + 24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	12 m
	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	33 m
	DN110	DN125	DN125	205 mm	185 mm	40 m
24 + 24 + 24 + 24	DN110	DN125	DN160	244 mm	224 mm	50 m
	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	15 m
	DN110	DN110	DN125	205 mm	185 mm	39 m
	DN110	DN125	DN125	205 mm	185 mm	45 m
	DN110	DN125	DN160	244 mm	224 mm	50 m

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów CGB-2(K)-14/20, CGS-2-20/160, CGW-2-14/100, CGW-2-20/120 wykonanie niezależne od powietrza z pomieszczenia (nadcisnienie)



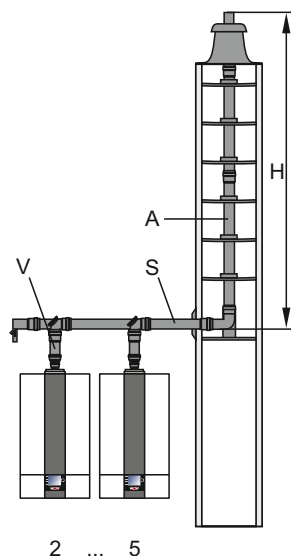
- Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:
- odległość pomiędzy urządzeniami: 1,0 m
 - odległość od ostatniego urządzenia: 2,0 m
 - opory przepływu: 2 szt. kolana 45° o średnicy kolektora zbiorczego
 - wysokość nad poziomem morza: 325 m n.p.m
 - oprogramowanie obliczeniowe firmy Kesa Aladin
 - maksymalne ciśnienie robocze: 60 Pa

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V	S	A	szacht	szacht	H
kotły ustawione obok siebie		średnica nominalna przewodu do połączenia kotła	średnica nominalna kolektora	średnica nominalna przewodu pionowego	o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	długość z pokryciem i końcówką wylotową
14 + 14	2 kotły	DN80/125	DN110/160	DN80	155 mm	135 mm	24 m
14 + 14 + 14	3 kotły	DN80/125	DN110/160	DN80	155 mm	135 mm	10 m
	3 kotły	DN80/125	DN110/160	DN110	188 mm	168 mm	49 m
14 + 14 + 14 + 14	4 kotły	DN80/125	DN110/160	DN110	188 mm	168 mm	27 m
20 + 20	2 kotły	DN80/125	DN110/160	DN80	155 mm	135 mm	9 m
		DN80/125	DN110/160	DN110	188 mm	168 mm	50 m
20 + 20 + 20	3 kotły	DN80/125	DN110/160	DN110	188 mm	168 mm	24 m
20 + 20 + 20 + 20	4 kotły	DN80/125	DN110/160	DN110	188 mm	168 mm	6 m
24 kW - kocioł					Kalkulacja na zapytanie		

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów CGB-2-38/55

wykonanie niezależne od powietrza z pomieszczenia (nadcisnienie)



Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:

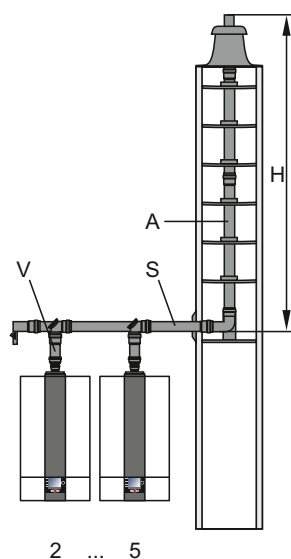
- odległość pomiędzy urządzeniami: 1,0 m
- odległość od ostatniego urządzenia: 2,0 m
- opory przepływu: 1 szt. kolano 87°
- praca kotła zależna od powietrza w pomieszczeniu
- wysokość nad poziomem morza: 325m n.p.m.
- maksymalne ciśnienie robocze: 50 Pa
- częściowe ciśnienie dla urządzenia 20 Pa
- kolektor zbiorczy DN110/160 (króciec kotła DN80)

CGB-2		V	S	A	szacht	szacht	H
kotły ustawione obok siebie		średnica nominalna przewodu do podłączenia kotła	średnica nominalna kolektora	średnica nominalna przewodu pionowego	o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	długość z pokryciem i końcówką wylotową
38	2 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	22 m
38	2 kotły	DN110	DN160	DN110	188 mm	168 mm	25 m
38	2 kotły	DN110	DN160	DN125	205 mm	185 mm	50 m
38	3 kotły	DN110	DN160	DN125	205 mm	168 mm	8 m
38	3 kotły	DN110	DN160	DN160	205 mm	185 mm	50 m
38	4 kotły	DN110	DN160	DN160	205 mm	185 mm	21 m
38	4 kotły	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m
38	5 kotłów	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m
55	2 kotły	DN110	DN110	DN110	188 mm	168 mm	20 m
55	2 kotły	DN110	DN160	DN160	205 mm	185 mm	50 m
55	3 kotły	DN110	DN160	DN160	205 mm	185 mm	50 m
55	4 kotły	DN110	DN160	DN160	205 mm	185 mm	46 m
55	4 kotły	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m
55	5 kotłów	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	20 m
55	5 kotłów	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów CGB-75/100, CGB-2-68/75/100

wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia (nadciśnienie)



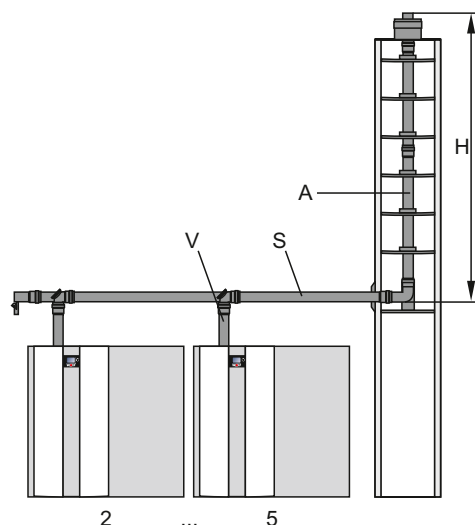
Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:

- odległość pomiędzy urządzeniami: 1,0 m
- odległość od ostatniego urządzenia: 2,0 m
- opory przepływu: 2 szt. kolano 45° odpowiadają 1 szt. kolana 90°
- powietrze do spalania czerpane z wewnątrz pomieszczenia
- wysokość nad poziomem morza: 325 metrów

CGB	kotły ustawione obok siebie	V średnica nominalna przewodu do podłączenia kotła	S średnica nominalna kolektora	A średnica nominalna przewodu pionowego	szacht o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	szacht o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	H długość z pokryciem i końcówką wylotową
75	2 kotły	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	25 m
	2 kotły	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m
	3 kotły	DN110	DN200	DN200	285 mm	265 mm	50 m
	4 kotły	DN110	DN250	DN250	333 mm	313 mm	50 m
	4 kotły	DN110	DN250	DN250	333 mm	313 mm	50 m
	5 kotłów	DN110	DN250	DN250	411 mm	351 mm	50 m
100	2 kotły	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	25 m
	2 kotły	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m
	3 kotły	DN110	DN200	DN250	333 mm	313 mm	50 m
	4 kotły	DN110	DN250	DN250	333 mm	313 mm	50 m
	5 kotłów	DN110	DN250	DN315	411 mm	351 mm	50 m
	2-68/75	2 kotły	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm
2 kotły		DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m
3 kotły		DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	31 m
3 kotły		DN110	DN200	DN200	285 mm	265 mm	50 m
4 kotły		DN110	DN200	DN250	333 mm	313 mm	50 m
5 kotłów		DN110	DN250	DN250	411 mm	351 mm	50 m
2-100	2 kotły	DN110	DN160	DN160	244 mm	224 mm	26 m
	2 kotły	DN110	DN160	DN200	285 mm	265 mm	50 m
	3 kotły	DN110	DN200	DN200	285 mm	265 mm	22 m
	3 kotły	DN110	DN200	DN250	333 mm	313 mm	50 m
	4 kotły	DN110	DN250	DN250	333 mm	313 mm	50 m
	5 kotłów	DN110	DN250	DN315	411 mm	351 mm	50 m

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów MGK-2-130-300
wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia (nadciśnienie)

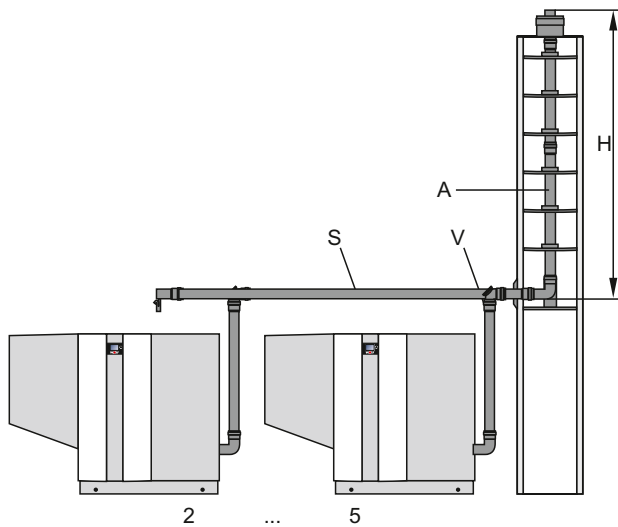


- Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:
- odległość pomiędzy urządzeniami: 1,0 m
 - odległość od ostatniego urządzenia: 2,0 m
 - opory przepływu: 2 szt. kolano 45° odpowiadają 1 szt. kolana 90°
 - powietrze do spalania czerpane z wewnątrz pomieszczenia
 - wysokość nad poziomem morza: 325 metrów

MGK-2	kotły ustawione obok siebie	V średnica nominalna przewodu do podłączenia kotła	S średnica nominalna kolektora	A średnica nominalna przewodu pionowego	szacht o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	szacht o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	H długość z pokryciem i końcówką wylotową	
130	2 kotły	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50 m	
	3 kotły	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	4 kotły	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	45 m	
	4 kotły	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	5 kotłów	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
170	2 kotły Twin	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50 m	
	2 kotły	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50 m	
	3 kotły	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	4 kotły	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	5 kotłów	DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
210	2 kotły Twin	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	35 m	
	2 kotły Twin	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	2 kotły	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	37 m	
	2 kotły	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	3 kotły	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	32 m	
	3 kotły	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	4 kotły	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	5 kotłów	Kalkulacja na zapytanie						
250	2 kotły Twin	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	13 m	
	2 kotły Twin	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	2 kotły	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	13 m	
	2 kotły	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	3 kotły	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	4 kotły	DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	37 m	
300	5 kotłów	Kalkulacja na zapytanie						
	2 kotły Twin	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	2 kotły	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m	
	3 kotły	DN200	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	3 kotły	DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	4 kotły	DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m	
	5 kotłów	Kalkulacja na zapytanie						

Systemy do kotłów pracujących w kaskadzie

Kaskady kotłów MGK-2-390-630, 800-1000
wykonanie zależne od powietrza z pomieszczenia (nadciśnienie)



Poniższe informacje zostały uwzględnione przy obliczeniach:

- odległość pomiędzy urządzeniami: 1,0 m
- odległość od ostatniego urządzenia: 2,0 m
- opory przepływu: 2 szt. kolano 45° odpowiadają 1 szt. kolana 90°
- powietrze do spalania czerpane z wewnątrz pomieszczenia
- wysokość nad poziomem morza: 325 metrów

MGK-2	kotły ustawione obok siebie	V średnica nominalna przewodu do podłączenia kotła	S średnica nominalna kolektora	A średnica nominalna przewodu pionowego	szacht o przekroju okrągłym minimalny rozmiar	szacht o przekroju kwadratowym minimalny rozmiar	H długość z pokryciem i końcówką wylotową
390	2 kotły	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	3 kotły	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	42 m
	4 kotły	Kalkulacja na zapytanie					
470	2 kotły	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	3 kotły	Kalkulacja na zapytanie					
550	2 kotły	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	3 kotły	Kalkulacja na zapytanie					
630	2 kotły	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	3 kotły	Calculation auf Anfrage					
800	2 kotły	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	36 m
	3 kotły	Kalkulacja na zapytanie					
1000	2 kotły	Kalkulacja na zapytanie					