


WOLF

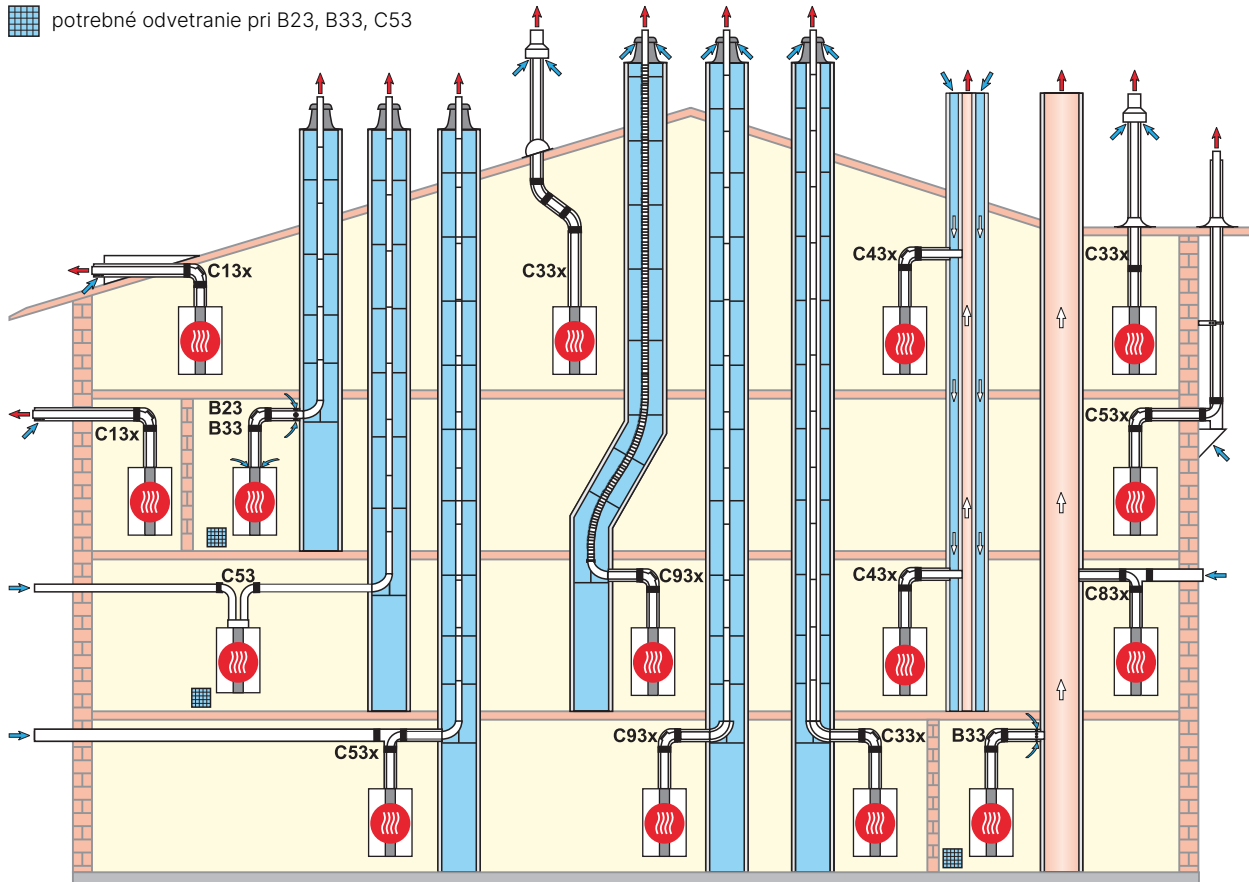
systemy odvodu spalín

apríl 2023

Súpravy do 100 kW	3
Súpravy do 100 kW odporúčané pre kotol FGB-(K)	12
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické 100 kW	13
Súprava C33 zvislá cez strechu do 100 kW	20
Súprava C93x zvislá flexibilná do 100 kW	22
Súprava fasádnych systémov do 100 kW	24
Spalinové kaskády do 100 kW	27
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW	34
Spalinové kaskády nad 300 kW	43
Spalinové kaskády	45

Systémy na prívod vzduchu a odvod spalín pre kondenzačné kotly do 100 kW

 potrebné odvetranie pri B23, B33, C53



Variety vyhotovenia

B23	Vedenie spalín v šachte, nasávanie vzduchu priamo kotlom z okolia (závisle na vzduchu v miestnosti)
B33	Vedenie spalín v šachte s vodorovným koncentrickým pripojením (závisle na vzduchu v miestnosti)
B33	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti s vodorovným koncentrickým pripojením (závisle na vzduchu v miestnosti)
C13x	Vodorovný prechod vonkajšou stenou alebo šikmou strechou (nezávisle na vzduchu v miestnosti)
C33x	Zvislý koncentrický prechod šikmou alebo plochou strechou, zvislé koncentrické vedenie vzduchu/spalín v šachte (nezávisle na vzduchu v miestnosti)
C43x	Pripojenie na komín na vedenie vzduchu/spalín (LAS) odolný proti vlhkosti, max. dĺžka potrubia od stredu kolena na kotle po komín 2 m (nezávisle na vzduchu v miestnosti)
C53	Pripojenie na spalínové potrubie v šachte a prívod vzduchu potrubím cez vonkajšiu stenu (nezávisle na vzduchu v miestnosti), vrátane vzduchového potrubia 3 m
C53x	Pripojenie na spalínovod na fasáde (nezávislý od vzduchu v miestnosti) vrátane prívodu vzduchu cez vonkajšiu stenu
C53x	Vedenie spalín v šachte a prívod vzduchu cez stenu z vonkajšieho priestoru (nezávisle od vzduchu v miestnosti)
C83x	Koncentrické pripojenie na komín odolný proti vlhkosti a prívod vzduchu na spaľovanie cez vonkajšiu stenu (nezávislý od vzduchu v miestnosti)
C93x	Vedenie spalín šachtou

Poznámka: Systémy odvodu spalín s prívodom vzduchu nezávislým na vzduchu v miestnosti sú vhodné i k montáži do garáží chránených voči mrazu. Montáž treba prispôbiť stavebným a iným predpisom v príslušnej krajine. Inštaláciu a najmä montáž revizných dielov a otvorov prívodu vzduchu (nad 50 kW je nutné vetranie), treba vopred konzultovať s kominárskou firmou.

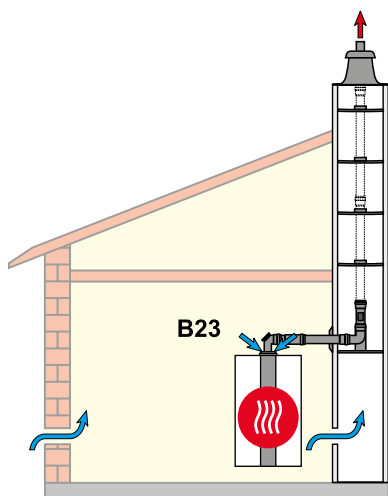
Údaje o dĺžke spalínovodu platia iba pre spalínovod a koncentrický spalínovod a odvod spalín, a to iba pri použití originálnych dielov Wolf. Systémy koncentrických spalínovodov DN 60/100, DN 80/125 sú systémovo certifikované spolu s plynovými kondenzačnými kotlami Wolf. Dbajte na dodržanie maximálne dĺžky vodorovného odvodu spalín podľa montážneho návodu kotla.

Môžu sa použiť iba nižšie uvedené spalínovody a koncentrické spalínovody s certifikáciou CE-0036-CPD-9169003:

- spalínovod DN60 až DN200
- koncentrický spalínovod s prívodom vzduchu DN 60/100 až DN200/300
- koncentrický spalínovod s prívodom vzduchu (na fasáde) DN 80/125 až DN110/160
- ohybný spalínovod DN60, DN83 a DN110

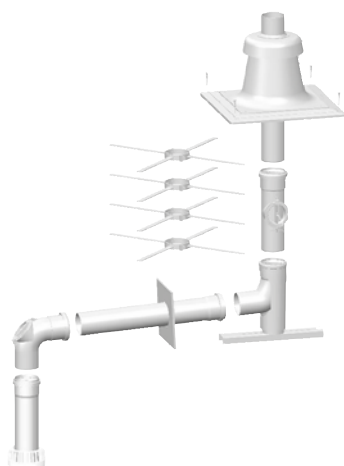
Potrebné identifikačné štítky sú priložené k danému príslušenstvu Wolf. Pri montáži treba dodržať príslušné montážne návody.

Súpravy do 100 kW



B23

Odvod spalín v šachte (B23) a prívod vzduchu na spaľovanie bezprostredne nad kotlom (**závislý od vzduchu v miestnosti**)



Obsahuje:

mriežku prívodu vzduchu, spalinovú rúru dĺžky 250 mm, revízne koleno 87°, spalinovú rúru dĺžky 500 mm, rozetu, oporné koleno vrátane podpory, revíznú rúru, 4x dištančné držiaky, kryt šachty s integrovaným vedením spalín a vzduchu

Kryt šachty	Rozmer pripojenia	DN60	DN80	DN80	DN110
		DN60	DN80	DN110	DN110
Ušľachtilá oceľ	Obj. č.	2651901	2651858		
	€	411,00	386,00		
Polypropylén	Obj. č.	2651900	2651520	2651991	2651572
	€	314,00	183,00	418,00	497,00

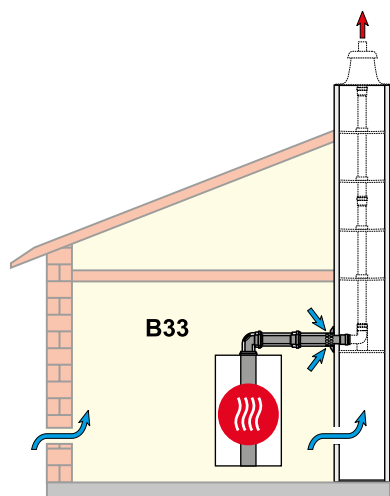
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60	DN60	45	25	21	11	7	-	-	-	-
DN80	DN80	-	50	50	50	50	39	23	-	-
DN80	DN110	-	-	-	-	-	50	50	-	-
DN110	DN110	-	-	-	-	-	-	-	50	47

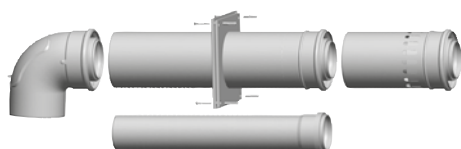
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



B33

Vodorovné pripojenie spalínovodu typ **B33** do komína odolného proti vlhkosti LAS
Prevedenie závislé na prívode vzduchu z miesta inštalácie



Obsahuje:

koncentrické revízne koleno popr. revízny T-kus, koncentrické potrubie dĺžky 500 mm, kryciu rozetu, koncentrické potrubie so sacími otvormi dĺžky 250 mm, spalinovú rúrku dĺžky 500 mm

Rozmer pripojenia	DN60/100	DN80/120
	DN60	DN80
Obj. č.	2651992	2651993
€	208,00	220,00

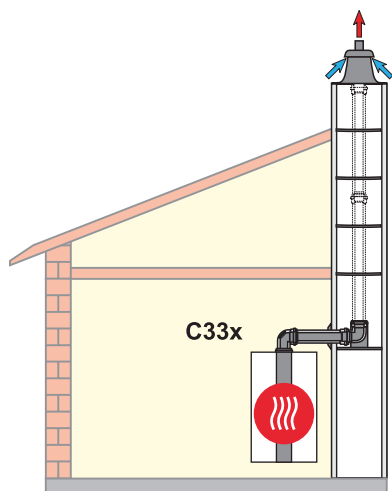
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100	DN60	43	23	19	9	5	-	-	-	-
DN80/125	DN80	50	50	50	50	50	35	16	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	50	50	47	35
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	-	-	50*	50*

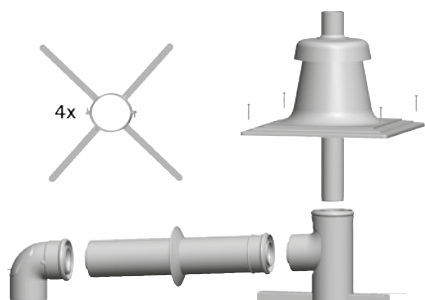
Ekvivalentná dĺžka od spalínového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



C33x

Vedenie spalín v šachte **C33x**, vodorovné koncentrické vedenie vzduchu/spalín na zabudovanie do šachty (**nezávislé od vzduchu v miestnosti**)



Obsahuje:

Revízne koleno popr. T-kus 87° koncentrické, koncentrickú spalinovú rúru dĺžka 500 mm, rozetu, oporné koleno 87° vrátane podpery, 4x dištančné držiaky a kryt šachty s integrovaným vedením spalín a vzduchu

Kryt šachty	Rozmer pripojenia	DN60/100	DN80/125	DN110/160
	Zvislé vedenie (stúpačka)	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Ušľachtilá oceľ	Obj. č.	2651855	2651996	2651998
	€	454,00	553,00	657,00
Polypropylén	Obj. č.	2651750	2651995	2651997
	€	198,00	480,00	631,00

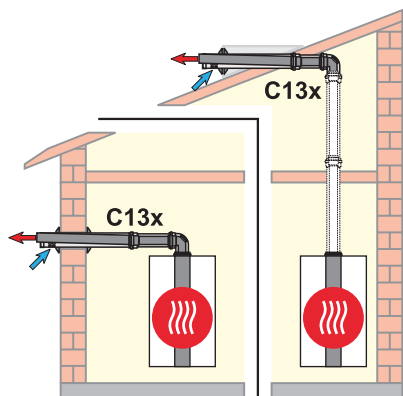
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximální délka [m]:

Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100	DN60/100	16	14	12	6	4	-	-	-	-
DN80/125	DN80/125	17	22	26	18	29	16	8	-	-
DN110/160	DN110/160	18	25	30	19	48	42	37	15	12

Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



C13x

Vodorovný koncentrický spalinovod cez šikmú strechu/cez stenu **C13x**
(nezavislý od vzduchu v miestnosti)



Obsahuje:

revízne koleno 87° popr. T-kus 87° koncentrické, koncentrická spalinová rúra dĺžky 1000 mm, 2 rozety
Prechod cez stenu s koncovkou proti vetru dĺžky L
DN60/100 L = 750mm
DN80/125 L = 880mm
DN110/160 L = 1000mm

Rozmer pripojenia	DN60/100	DN80/120	DN110/160
Obj. č.	2651749	2651495	2651558
€	162,00	207,00	458,00

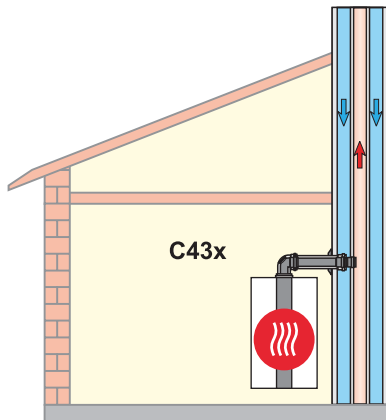
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

Kondenzačné kotly	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie									
DN60/100	10	10	10	5	3	-	-	-	-
DN80/125	10	10	10	10	10	16	8	-	-
DN110/160	-	-	-	-	-	-	-	16	13

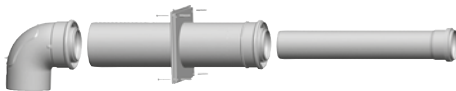
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



C43x

Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti (LAS) **C43x**
(nezávislý od vzduchu v miestnosti)



Obsahuje:

revízne koleno alebo T-kus 87° koncentrické, koncentrická spalinová rúra dĺžky 500 mm, rozeta, spalinová rúra dĺžky 500 popr. 250 mm

Rozmer pripojenia	DN60/100	DN80/120	DN110/160
Obj. č.	2651751	2651499	2651555
€	180,00	215,00	275,00

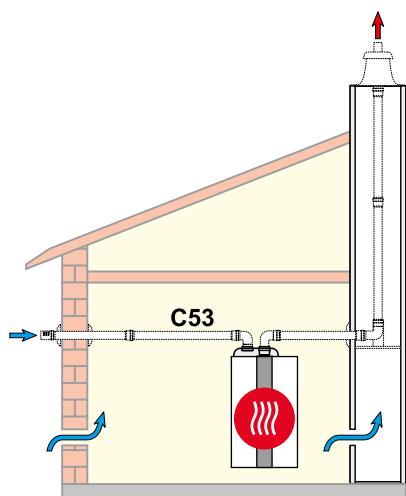
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

Kondenzačné kotly	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie									
DN60/100									
DN80/125				Výpočet podľa EN 13384 (výrobca komínového systému)					
DN110/160									

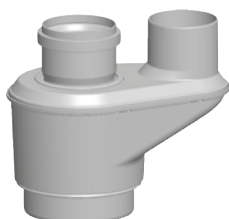
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



C53

Pripojenie na spalínovod v šachte a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu **C53** (nezávislý od vzduchu v miestnosti)



Obsahuje:

Pripájací adaptér na vedenie spalín v šachte a prívod vzduchu cez stenu

Rozmer pripojenia	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Prívod vzduchu/odvod spalín	2x DN80	2x DN80	2x DN110
Obj. č.	2651734	2651487	2651553
€	132,00	57,00	172,00

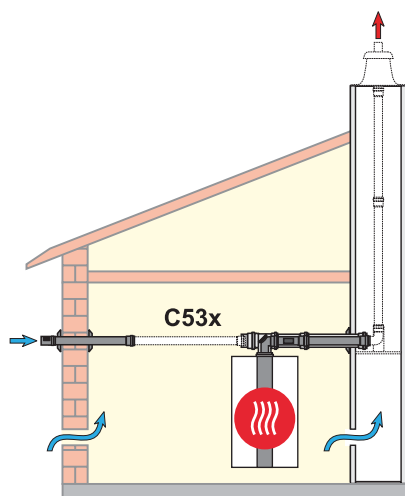
Maximálna dĺžka [m]:

Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100	DN60	50	50	50	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80	-	-	-	50	50	38	19	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	50	50	50	40
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	-	-	50*	50*

Ekvivalentná dĺžka od spalínového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

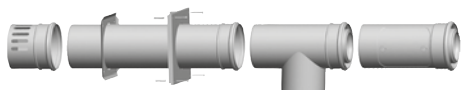
* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte

Súpravy do 100 kW



C53x

Pripojenie na spalinovod v šachte a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu **C53x** (nezávislý od vzduchu v miestnosti)



Obsahuje:

nasávaciu koncovku DN125, nasávaciu rúru DN125 dĺžky 500 mm, 2 rozety, revízny T-kus 87° na pripojenie na kotol, revíznou rúru dĺžky 500 mm.

Rozmer pripojenia	DN80/125	DN110/160
Prívod vzduchu/odvod spalín	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Obj. č.	2651500	2651557
€	400,00	882,00

Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

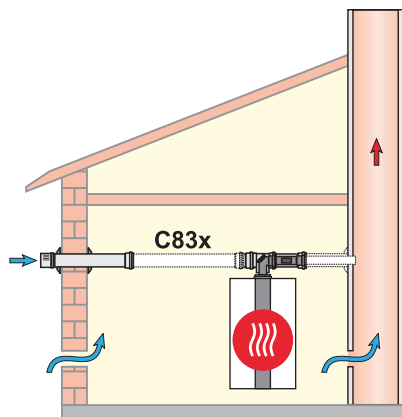
Maximálna dĺžka [m]:

Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN80/125	DN125	50	50	50	50	50	38	19	-	-
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	50	50	50	40
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	-	-	50*	50*

Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

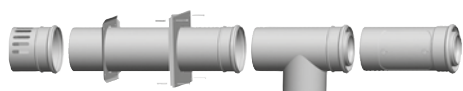
* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte

Súpravy do 100 kW



C83x

Koncentrické pripojenie na spalinovod v šachte a prívod vzduchu na spaľovanie cez vonkajšiu stenu **C83x (nezávislý od vzduchu v miestnosti)**



Obsahuje:

mriežku prívodu vzduchu, nasávaciu rúru dĺžky 500 mm s koncovkou, 2 rozety, T-kus 87° na pripojenie na kotol, revíznú rúru dĺžky 250 mm

Rozmer pripojenia	DN80/125	DN110/160
Prívod vzduchu/odvod spalín	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Obj. č.	2651500	2651557
€	400,00	882,00

Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

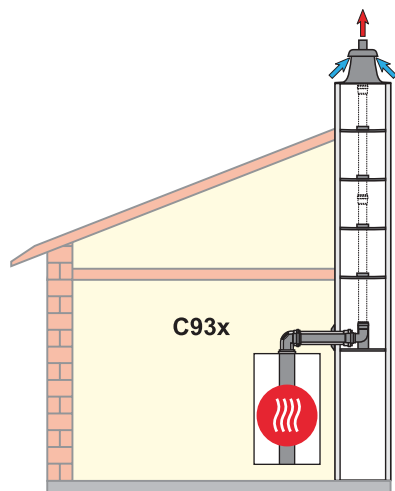
Maximálna dĺžka [m]:

Kondenzačné kotly	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie									
DN60/100									
DN80/125									
DN110/160									

Výpočet podľa EN 13384 (výrobca komínového systému)

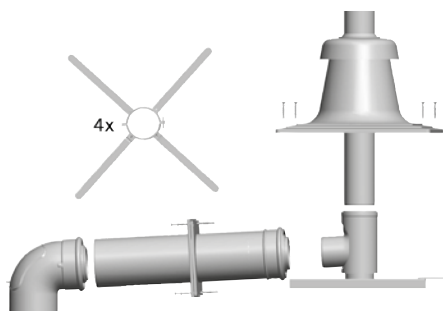
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



C93x

Odvod spalín cez šachtu **C93x**, zvislý neohybný spalinovod v šachte, Koncentrické vodorovné pripojenie (**nezávislý od vzduchu v miestnosti**)



Obsahuje:

koncentrické revízne koleno 87° na pripojenie na kotol, koncentrickú rúru dĺžky 500 mm, rozetu, oporné koleno 87° s podperou, 4 dištančné držiaky, kryt šachty s integrovaným vedením spalín a vzduchu

Kryt šachty	Rozmer pripojenia	DN60/100	DN60/100	DN80/125	DN80/125	DN110/160
		Zvislé vedenie	DN60	DN80	DN80	DN110
Ušľachtilá oceľ	Obj. č.	2651875	2651854	2651856		
	€	467,00	471,00	463,00		
Polypropylén	Obj. č.	2651870	2651752	2651497	2651999	2651554
	€	209,00	229,00	229,00	497,00	396,00

Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)




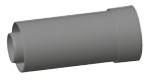
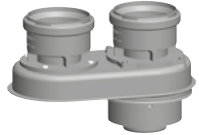
Maximálna dĺžka [m]:

Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100	DN60	17	17	17	8	5	-	-	-	-
DN60/100	DN80	18	21	26	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80	18	21	26	15	39	25	15	-	-
DN80/125	DN110	-	-	-	-	-	43	41	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	-	-	21	21
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	-	-	29*	33*





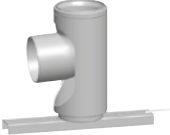

Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte







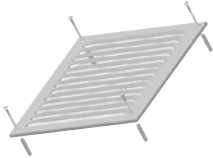


Súpravy do 100 kW odporúčané pre kotol FGB-(K)

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Prívod vzduchu/odvod spalin „Quickflue“ vodorovný ako súprava DN 60/100 PP, teleskopická, biela, zasúvacia. Vyhodenie nezávislé od vzduchu v miestnosti, na prechod stenou alebo strechou, dĺžka súpravy 805 mm.</p> <p>obsahuje: koleno 87° na pripojenie na kondenzačný závesný kotol a koncentrickú teleskopickú rúru s koncovkou proti vetru</p>	DN60/100	2651956	190,00
	<p>Prívod vzduchu/odvod spalin „Quickflue“ vodorovný ako súprava biela, zasúvacia. Vyhodenie nezávislé od vzduchu v miestnosti, na prechod stenou alebo strechou, dĺžka súpravy 1005 mm.</p> <p>obsahuje: koleno 87° na pripojenie na kondenzačný závesný kotol a koncentrickú rúru s koncovkou proti vetru</p>	DN60/100	2651955	121,00
	<p>Koleno „Quickflue“ DN 60/100 PP biela, zasúvacia</p> <p>87° 45°</p>	DN60/100 DN60/100	2651960 2651961	71,00 38,00
	<p>Koncentrická rúra „Quickflue“ DN 60/100 PP polypropylen biela, zasúvacia</p> <p>Dĺžka 500 mm Dĺžka 1000 mm</p>	DN60/100	2651957 2651959	48,00 79,00
	<p>Pripájací adaptér DN60/100 > 2xDN80 na odvod spalin v šachte a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu, do 120 °C</p>	DN60/100	2651734	132,00

Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Spalinová rúra z polypropylénu do 120 °C			
	Dĺžka 500mm	DN60 DN80 DN110	2651871 2651502 2651668	15,00 11,00 15,00
	Dĺžka 1000mm	DN60 DN80 DN110	2651872 2651503 2651669	18,00 12,00 22,00
	Dĺžka 2000mm	DN60 DN80 DN110	2651873 2651504 2651670	28,00 25,00 33,00
	Koleno pro vedenie spalín z polypropylénu do 120 °C			
	15°	DN60 DN80 DN110	2651902 2651505 2651690	16,00 10,00 18,00
	30°	DN60 DN80 DN110	2651903 2651506 2651691	16,00 10,00 18,00
	45°	DN60 DN80 DN110	2651904 2651507 2651692	16,00 10,00 13,00
	87°	DN60 DN80 DN110	2651905 2651508 2651693	16,00 13,00 13,00
	Revízne koleno 87° z polypropylénu do 120 °C			
		DN60 DN80 DN110	2651960 2651514 2651571	71,00 23,00 65,00
	Revízna rúra dĺžka 250 mm, na vedenie spalín v šachte z polypropylénu do 120 °C			
		DN60 DN80 DN110	2651874 2651510 2651671	26,00 18,00 39,00
	Oporné koleno 87°/DN80 z polypropylénu s podporou na pripojenie spalinovodu v šachte vrátane oporného profilu a rezného tesnenia			
		DN60 - DN80 DN80 DN110	2651798 2651513 2651568	67,00 40,00 56,00
	Dištančný držiak (vhodný aj pre ohybný systém)			
	1 súprava = 6 ks 1 súprava = 4 ks 1 súprava = 6 ks	DN60 DN80 DN110	2651788 2651509 2651673	34,00 32,00 57,00

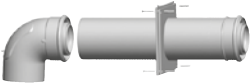



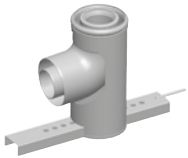

Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Kryt šachty Vyústenie s integrovaným nasávaním vzduchu pre prevádzku závislú i nezávislú na vzduchu z miesta inštalácie Základná doska 400×400 mm môže byť upravená na rozmer 350×350 mm alebo 300×300 mm.			
	Plastový (pre flexibilný a pevný systém)	DN80/83	2651511	85,00
	Plastový (pre flexibilný a pevný systém)	DN110	2651559	72,00
	Z ušľachtilej ocele (pre pevný systém)	DN80	2651512	220,00
	Z ušľachtilej ocele (pre pevný systém)	DN110	2651770	257,00
	Z ušľachtilej ocele (pre pevný systém)	DN125	2651771	287,00
	Rúra vyústenia dĺžka 500 mm			
	ušľachtilá oceľ	DN80	2651523	57,00 na vyžiad.
	plast	DN80	2651518	
	Rozeta biela, na začistenie prechodu rúry cez stenu			
		DN80	2651515	46,00
		DN110	2651569	31,00
	Odvod kondenzátu vodorovný			
		DN80	2651838	90,00
		DN110	2651837	58,00
	Koncovka z ušľachtilej ocele, na vodorovný dymovod	DN80	2651767	54,00
	Dištančná objímka pre rúru so skrutkami a hmoždinkou 8 mm 1 súprava = 5 ks	DN80	2651516	118,00
	Vetrací kryt šachty pri vedení spalín v šachte s vetraním		2651517	30,00
	Tesnenie 1 súprava = 5 ks			
	pre spalinovú rúru	DN60	2651745	11,00
	pre spalinovú rúru	DN80	2651521	10,00
	pre spalinovú rúru	DN110	2651573	16,00
	pre spalinovú rúru	DN160	2651351	56,00
	Upevňovacia objímka na upevnenie zvislého spalinovodu	DN60/100	2651742	8,00










Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Rozšírenie z polypropylénu do 120 °C	DN60 na DN80 DN80 na DN110	2651748 2651564	46,00 28,00
	Redukcia z polypropylénu do 120 °C	DN110 na DN80	2651836	71,00
	Rozšírenie excentrické z polypropylénu do 120 °C	DN80 na DN110 DN110 na DN160	2651774 2651835	62,00 157,00
	Mriežka vyústenia pre spalinovú rúru, z polypropylénu 120 °C	DN60 DN80	2651944 2651945	16,00 17,00
	Kryt vyústenia pre mriežky vyústenia, z polypropylénu do 120 °C		2651946	na vyžiad.








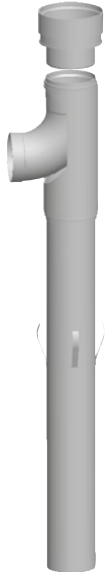
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Pripájacia súprava (C43x) vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti, biela, zásuvná obsahuje: revízne koleno 87° na pripojenie na kotol, rúru dĺžky 500 mm, rozetu, rúru dĺžky 500 mm (pri DN60/100)	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651751 2651480 2651766	180,00 na vyžiad. na vyžiad.
	Koncentrická rúra biela, zásuvná Dĺžka 500mm Dĺžka 1000mm Dĺžka 2000mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651724 2651466 2651540 2651725 2651467 2651541 2651726 2651469 2651542	34,00 41,00 65,00 51,00 65,00 89,00 100,00 138,00 163,00
	Koncovka na odvod spalín a prívod vzduchu na prechod cez stenu a ochranu proti vetru, biela, zásuvná Dĺžka 750 mm Dĺžka 880 mm	DN60/100 DN80/125	2651731 2651494	80,00 94,00
	Koleno koncentrické biele, zásuvné 15° 30° 45° (1 súprava = 2 ks) 87°	DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651757 2651482 2651759 2651758 2651483 2651760 2651727 2651472 2651545 2651728 2651471 2651544	44,00 63,00 69,00 44,00 63,00 71,00 65,00 88,00 132,00 52,00 66,00 69,00
	Oporné koleno 87° koncentrické s podperou, na pripojenie koncentrického vedenia vzduchu/spalín v šachte, vrátane nosného profilu	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651740 2651800 2651834	72,00 109,00 176,00
	Rúra koncentrická dĺžka 250 mm, biela, zásuvná na nasávanie vzduchu z miestností	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651732 2651473 2651546	60,00 63,00 71,00



Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Revízná rúra koncentrická biela, zásuvná, s rýchlozáverom Dĺžka 250mm Dĺžka 250mm Délka 250mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651729 2651470 2651552	62,00 69,00 129,00
	Revízny T-kus 87° koncentrický biely, zásuvný	DN110/160	2651543	132,00
	Revízne koleno 87° koncentrické biele, zásuvné	DN80/125 DN60/100	2651489 2651730	89,00 69,00
	Posuvné puzdro na otvorenie potrubia biele, zásuvné, pre koncentrickú rúru Dĺžka 235 mm Dĺžka 200 mm	DN60/100 DN80/125	2651737 2651490	48,00 80,00
	Redukcia pre vedenie spalín koncentrické z polypropylénu, biela, zásuvná	DN60/100 na DN80/125 DN 80/125 na DN 110/160	2651733 2651485	52,00 139,00
	Redukcia koncentrická	DN80/125 na DN60/100	2651951	100,00
	Rozeta biela na prekrytie prechodu stenou vonkajšie použitie	DN100	2651735	12,00
	Rozeta biela na prekrytie prechodu stenou vnútorné použitie	DN100	2651736	12,00
	Rozeta biela, na prekrytie prechodu stenou	DN125 DN160	2651491 2651547	12,00 27,00

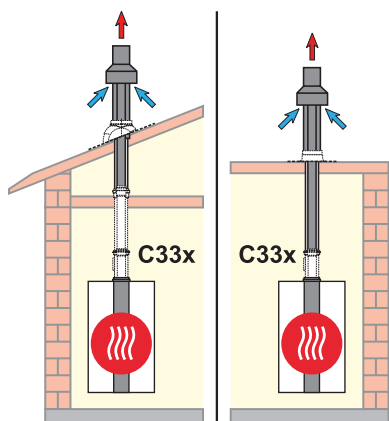
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalin jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Ochrana proti vetru z ušľachtilej ocele, na vodorovný spalinovod	DN80/125	2651768	69,00
	Podpera zvislého spalinovodu v šachte	DN60/100	2651739	15,00
	Strediace puzdro 1 ks	DN60/100	2651743	5,00
	Dištančná objímka so skrutkami a hmoždinkou, súprava 5 ks	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	67,00 102,00
	Upevňovacia objímka	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	8,00 8,00 14,00
	Dištančný držiak na vedenie koncentrickej rúry v šachte súprava 4 ks súprava 4 ks	DN60/100 DN80/125	2651744 2651478	20,00 52,00
	Vzduchová rúra dĺžka 1000 mm, biela, zásuvná	DN125 DN160	2651484 2651765	38,00 59,00
	Rozšírenie z polypropylénu obsahuje: opornú rúru DN 160 (dĺžka 2 m), dištančný držiak, oporné puzdro, koleno DN 110 a adaptér DN 110 na DN 160	DN110 na DN160	2651584	270,00

Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

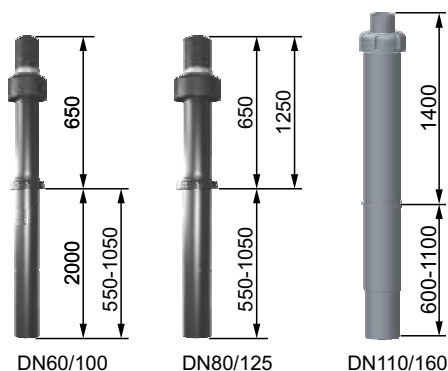
	popis	DN	obj. č.	€
	Tesnenie súprava 5 ks			
	pre spalinovú rúru	DN60	2651745	11,00
	pre spalinovú rúru	DN80	2651521	10,00
	pre spalinovú rúru	DN110	2651573	16,00
	pre spalinovú rúru	DN160	2651351	56,00
	pre vzduchovú rúru	DN100	2651746	16,00
	pre vzduchovú rúru	DN160	2651556	17,00
	Tesnenie revízneho otvoru na revíznom kolene	DN100	2651747	13,00

Súprava C33 zvislá cez strechu do 100 kW



C33x

Súprava na vedenie vzduchu zvislým koncentrickým spalínovodom (C33x) cez šikmú alebo plochú strechu (**nezávislá od vzduchu v miestnosti**)



Obsahuje:

rúru na zvislý prechod strechou, z polypropylénu, upevňovací strmeň s objímkou

Farba súpravy	Rozmer pripojenia	DN60/100	DN60/100	DN80/125	DN80/125	DN110/160
		Dĺžka	2650	1200-1700	1200-1700	1800-2300
červenohnedá	Obj. č.	2651680	2651704	2651475	2651477	2651539
	€	250,00	177,00	114,00	212,00	296,00
čierna	Obj. č.	2651679	2651703	2651474	2651476	2651538
	€	189,00	128,00	128,00	165,00	233,00

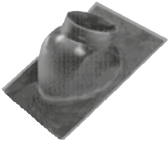
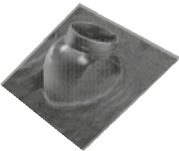
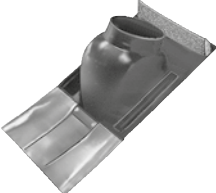
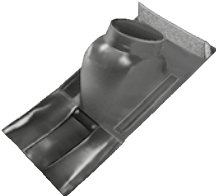


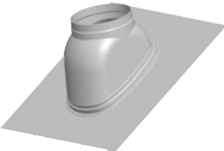
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

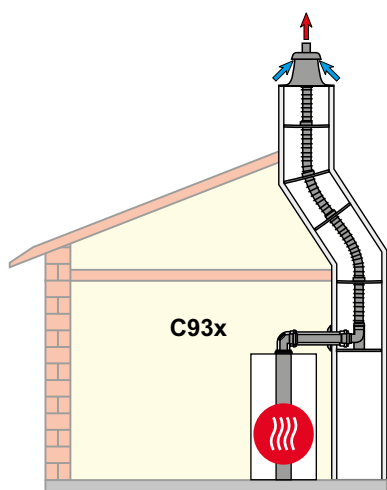
Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100		16	14	12	6	4	-	-	-	-
DN80/125		17	22	26	18	29	16	8	-	-
DN110/160		18	25	30	19	48	42	37	15	12

Ekvivalentná dĺžka od spalínového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súprava C33 zvislá cez strechu do 100 kW

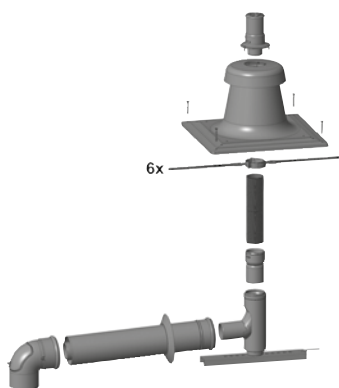
	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Strešná doska na šikmú strechu so sklonom 25 až 45° s adaptérom pre rúru na zvislý prechod strechou, vhodná pre strešnú krytinu s bobrovkou, bridlicou alebo šindľom</p> <p>Farba čierna, sklon 25° - 45° Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°</p>	<p>do DN125 do DN125</p>	<p>1720202 1720203</p>	<p>42,00 59,00</p>
	<p>Strešná doska 50 x 50 cm na šikmú strechu so sklonom 25 až 45° s adaptérom pre rúru na zvislý prechod strechou a dodatočné vyrovnanie tolerancií, vhodná pre všetky bežné strešné krytiny najmä veľkoformátové vlnité škridly s otočným, ohybným, potiahnutým prekrytím</p> <p>Farba čierna, sklon 25° - 45° Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°</p>	<p>do DN125 do DN125</p>	<p>1720206 1720207</p>	<p>62,00 77,00</p>
	<p>Strešná doska na šikmú strechu so sklonom 25 až 45° s adaptérom pre rúru na zvislý prechod strechou, vhodná pre strešné krytiny s vlnitou škridlou s ohybným oloveným prekrytím dole</p> <p>Farba čierna, sklon 25° - 45° Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°</p>	<p>do DN125 do DN125</p>	<p>1720200 1720201</p>	<p>36,00 64,00</p>
	<p>Strešná doska na šikmú strechu s adaptérom pre rúru na zvislý prechod strechou, vhodná pre strešné krytiny s vlnitou škridlou farba čierna s ohybným na čierne potiahnutým prekrytím dole farba červenohnedá s ohybným na červenohnedo potiahnutým prekrytím dole</p> <p>Farba čierna, sklon 5° - 25° Farba červenohnedá, sklon 5° - 25° Farba čierna, sklon 25° - 45° Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°</p>	<p>do DN125 do DN125 do DN125 do DN125</p>	<p>2651947 2651948 1720204 1720205</p>	<p>103,00 103,00 76,00 76,00</p>
	<p>Vložka do strešnej dosky na vertikálne vedenie vzduchu/spalín, z polypropylénu, sklon 20° - 50°</p> <p>Farba čierna Farba červenohnedá</p>	<p>DN60/100 DN60/100</p>	<p>2600036 2600037</p>	<p>na vyžiad. na vyžiad.</p>
	<p>Hrdlo na plochú strechu na zvislý prechod strechou</p>	<p>DN60/100 a DN80/125 DN100/160</p>	<p>2651486 2651550</p>	<p>34,00 47,00</p>
	<p>Strešná doska</p> <p>Farba čierna Farba červenohnedá</p>	<p>DN160 DN160</p>	<p>2651548 2651549</p>	<p>90,00 90,00</p>

Súprava C93x zvislá flexibilná



C93x

Koncentrické napojenie spalínovodu do šachty C93x.
Ohybné (flexibilné) vedenie v šachte (**nezávislé od vzduchu v miestnosti**)



Obsahuje:

Revízne koleno 87° koncentrické, koncentrickú rúrku dĺžky 500 mm, kryciu rozetu, flexibilnú rúrku dĺžky 12,5 m (DN 60, DN 80) príp. 15 (DN 110), pätné koleno vrátane nosného profilu, zasúvací držiak flexibilnej rúrky (DN 60), distačné držiaky 6x(DN 60) alebo 8x (DN 83, DN 110), kryt šachty pre pripojenie flexibilnej rúrky, s rúrkou vyústenia.

Kryt šachty	Rozmer pripoj.	DN60/100	DN80/125	DN110/160
	Zvislé vedenie	DN60	DN83	DN110
Ušľachtilá oceľ	Obj. č.	2652001	2652003	
	€	942,00	942,00	
Polypropylén	Obj. č.			2652004
	€			1 055,00








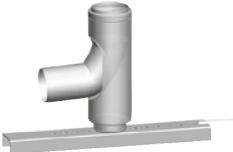
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

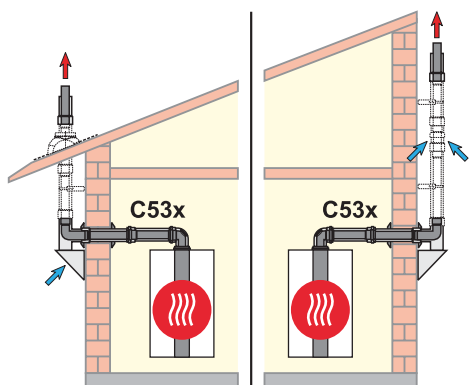
Kondenz. kotly	Pripojenie	Zvislé vedenie	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
			DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-
DN80/125	DN83	14	17	22	14	37	25	15	-	-	
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	43	41	21	21	

Ekvivalentná dĺžka od spalínového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické - 60/80) : koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súprava C93x zvislá flexibilná

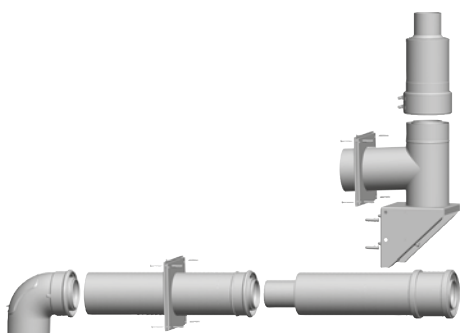
	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Kryt šachty na pripojenie flexibilnej rúry, s rúrou vyústenia, základnou doskou 40 × 40 cm, s možnosťou zmenšenia na 35 × 35 cm alebo 30 × 30 cm</p> <p>Plast (pre flexibilné systémy) Plast (pre pevné a flexibilné systémy) Plast (pre pevné a flexibilné systémy) Ušľachtilá oceľ (pre flexibilné systémy) Ušľachtilá oceľ (pre flexibilné systémy) Ušľachtilá oceľ (pre flexibilné systémy)</p>	<p>DN60 DN80/83 DN110 DN60 DN83 DN110</p>	<p>2651790 2651511 2651559 2651899 2651527 2651528</p>	<p>139,00 85,00 72,00 277,00 223,00 445,00</p>
	<p>Dištančný držiak (aj pre flexibilné systémy)</p> <p>1 súprava = 6 ks 1 súprava = 4 ks 1 súprava = 6 ks</p>	<p>DN60 DN80 DN110</p>	<p>2651788 2651509 2651673</p>	<p>34,00 32,00 57,00</p>
	<p>Rúra na predĺženie flexibilnej rúry v šachte</p> <p>Dĺžka 12,5 m Dĺžka 8,0 m Dĺžka 8,0 m</p>	<p>DN60 DN80 DN110</p>	<p>2651791 2651579 2651719</p>	<p>360,00 179,00 274,00</p>
	<p>Spojka flexibilnej rúry na spojenie 2 flexibilných rúr</p>	<p>DN60 DN83 DN110</p>	<p>2651793 2651576 2651716</p>	<p>80,00 102,00 310,00</p>
	<p>Zasúvací držiak rúry flexibilnej na upevnenie rúry na oporné koleno</p>	<p>DN60</p>	<p>2651794</p>	<p>44,00</p>
	<p>Revízná rúra na zabudovanie do flexibilnej rúry</p>	<p>DN60 DN83 DN110</p>	<p>2651792 2651577 2651717</p>	<p>124,00 114,00 324,00</p>
	<p>Pomôcka na vťahnutie flexibilného spalínovodu</p>	<p>DN60 DN83 DN110</p>	<p>2651796 2651840 2651897</p>	<p>198,00 200,00 316,00</p>
	<p>Oporné koleno 87° na flexibilnú rúru s podperou</p>	<p>DN60</p>	<p>2651795</p>	<p>40,00</p>

Súprava fasádnych systémov (C53x) do 100 kW



C53x

pripojenie na spalínovod na fasáde C53x
(nezávislý od vzduchu v miestnosti)



Obsahuje:

revízne koleno 87° na pripojenie na kotol, rúru DN80/125 dĺžky 500 mm, 2 rozety, koncentrický prechod cez múr, koncentrickú prípojku na vonkajšiu stenu, koncentrické vyústenie s upevňovacím pásom

Rozmer pripojenia	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Zvislé vedenie (stúpačka)	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Obj. č.	2651907	2651501	2651764
€	562,00	605,00	933,00


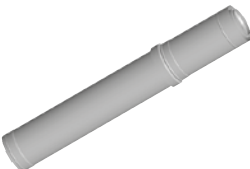
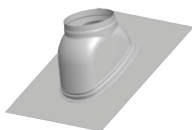




Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:



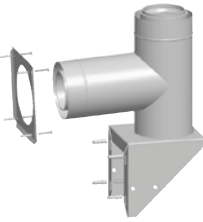
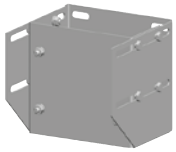
Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100	DN60/100	46	24	20	9	5	-	-	-	-
DN80/125	DN80/125	50	50	50	50	50	38	19	-	-
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	-	50	50	50	38

Ekvivalentná dĺžka od spalínového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)


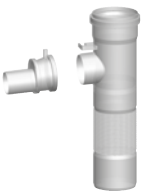



Súprava fasádnych systémov (C53x) do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Vyústenie komína na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 290 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651915 2651799 2651567	125,00 127,00 140,00
	Prechod strechou na fasáde z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 1000 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651908 2651655 2651534	217,00 214,00 335,00
	Strešná doska Farba čierna Farba červenohnedá	DN125 DN160 DN125 DN160	2651656 2651548 2651657 2651549	100,00 90,00 103,00 90,00
	Rúra na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu Dĺžka 500mm Dĺžka 1000mm Dĺžka 2000mm	DN60/100 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651909 2651563 2651910 2651658 2651531 2651911 2651659 2651532	77,00 145,00 96,00 105,00 197,00 211,00 211,00 383,00
	Koleno na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu 15° 15° 30° 30° 45° (1 súprava = 2 ks) 45° (1 súprava = 2 ks) 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	88,00 144,00 88,00 197,00 138,00 154,00 217,00 85,00 92,00 238,00
	Revízna rúra na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu dĺžka 250 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651916 2651660 2651533	125,00 133,00 260,00
	Držiak na rúru na fasádu nastaviteľný, z ušľachtilej ocele, odporúčaný rozstup držiakov max. 2 m	DN100 DN125 DN160	2651918 2651662 2651537	48,00 67,00 74,00


Súprava fasádnych systémov (C53x) do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Predĺženie držiaka na rúru na fasádu nastaviteľné v rozsahu 135–230 mm, z ušľachtilej ocele	DN125 DN160	2651783 2651785	85,00 89,00
	Rúra s nasávaním na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 250 mm	DN60/100 DN110/160	2651912 2651535	125,00 172,00
	Zvierací pás na rúru na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651917 2651769 2651565	54,00 61,00 68,00
	Vonkajšia nástenná konzola z ušľachtilej ocele/polypropylénu vrátane vonkajšieho krytu a upevňovacieho materiálu	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651919 2651682 2651529	280,00 347,00 428,00
	Predĺženie nástennej konzoly na fasádu nastaviteľné v rozsahu 155–240 mm, z ušľachtilej ocele	DN125 DN160	2651784 2651786	182,00 329,00
	Upozornenie: Otvory na nasávanie vzduchu sú v konzole integrované (dajú sa použiť len pri inštalácii konzoly nad terénom); pri inštalácii pod terénom je potrebná rúra s nasávaním obj. č. 26 51 663.			

Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Základná súprava na pripojenie viacerých kotlov vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti</p> <p>obsahuje: kryt šachty kompl. DN110 resp. 125 vrátane rúry vyústenia, 6 dištančných držiakov DN110 popr. DN125, rozšírenie DN80 na DN110, oporné koleno DN60 - DN80 s podperou</p> <p>Poznámka: miesto vodorovnej konzoly oporného kolena je možné použiť odpovedajúcu dĺžku potrubia ako opora pre spalinovod.</p>	DN60 - DN110	2651450	336,00
		DN60 - DN125	2651862	581,00
	<p>Doplňková súprava na pripojenie viacerých kotlov vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti</p> <p>obsahuje: etážový T-kus DN110 resp. DN125 s prípojkou DN80, dĺžka 440 mm, rozšírenie excentrické z DN60 na DN80</p>	DN110	2651861	235,00
		DN125	2651863	274,00
	<p>Rúra na vedenie spalín v šachte z polypropylénu do 120 °C</p> <p>Dĺžka 500mm</p> <p>Dĺžka 1000mm</p> <p>Dĺžka 2000mm</p>	DN110	2651668	15,00
		DN125	2651698	31,00
		DN110	2651669	22,00
		DN125	2651699	42,00
		DN110	2651670	33,00
		DN125	2651700	81,00
	<p>Koleno z polypropylénu do 120 °C</p> <p>15°</p> <p>30°</p> <p>45°</p> <p>87°</p>	DN110	2651690	18,00
		DN125	2651694	33,00
		DN110	2651691	18,00
		DN125	2651695	30,00
		DN110	2651692	13,00
		DN125	2651696	31,00
		DN110	2651693	13,00
		DN125	2651697	33,00
	<p>Revízne koleno 87° z polypropylénu do 120 °C dĺžka 250 mm</p>	DN110	2651571	65,00
		DN125	2651864	97,00


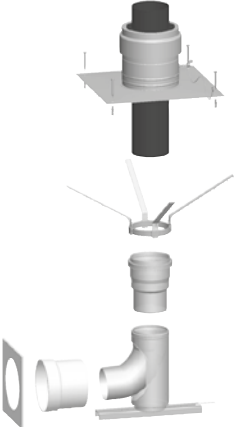
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Revízná rúra dĺžka 250 mm, pre zabudovanie do šachty, z polypropylénu do 120 °C	DN110	2651671	39,00
		DN125	2651701	84,00
	Uzáver hrdla z polypropylénu do 120 °C	DN80	2651839	66,00
	Dištančný držiak z plastu odporúčaný rozostup max. 2 m súprava 6 ks súprava 6 ks	DN110	2651673	57,00
		DN125	2651702	68,00

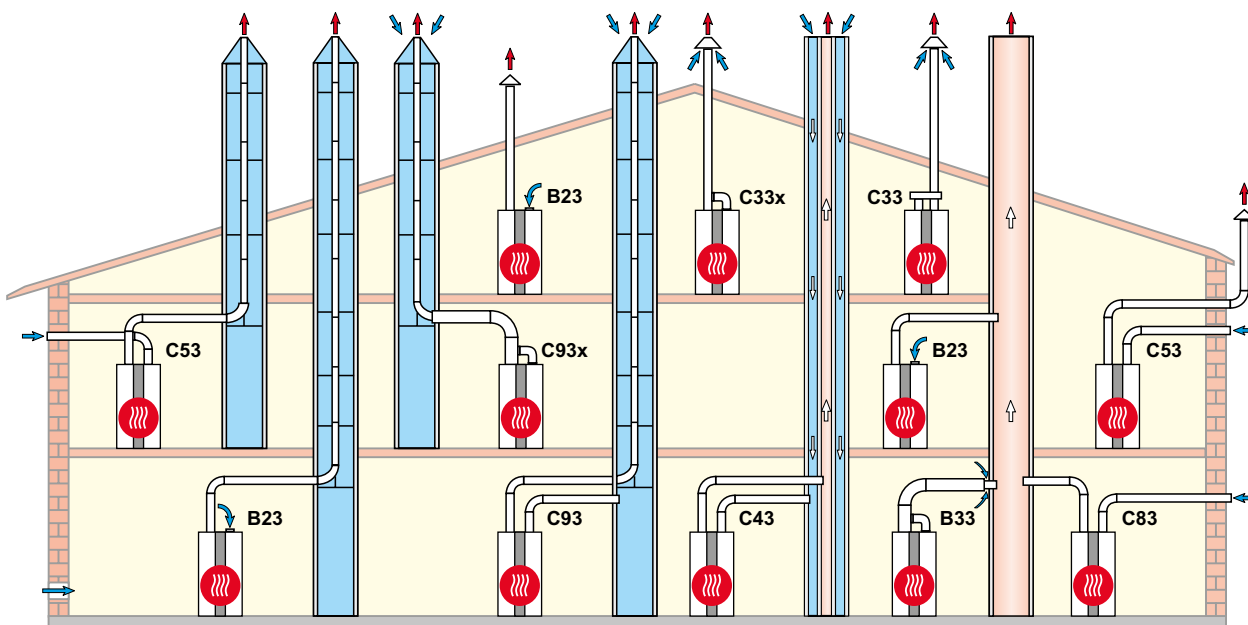
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Základná súprava biela, vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 rozšírenia z DN60/100 na DN80/125 - 2 rozšírenia z DN80/125 na DN110/160 - 2 zberače DN110/110/160 - spalinová rúra DN110/160 s odvodom kondenzátu - koncový diel DN110/160 s revíznym otvorom - sífón na koncový diel - mastiacia pasta - tuba 50 ml <p>Pri inštalácii s kotlami CGS-2 / CGW-2 je potrebné doplniť predĺženie medzi kotlom a zberačom.</p>	DN110/160	2651826	929,00
	<p>Doplnková súprava na rozšírenie spalinovej kaskády o ďalší kotol biela, vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozšírenie z DN60/100 na DN80/125 - rozšírenie z DN80/125 na DN110/160 - zberač DN110/110/160 - mastiacia pasta - tuba 50 ml 	DN110/160	2651827	350,00
	<p>Základná súprava na kaskádu, spalinová kaskáda pre 2 kotly vyhotovenie závislé na vzduchu miestnosti</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 rozšírenia z DN60 na DN80, - 2 rozšírenia z DN80 na DN110 - 2 spalinové rúry DN110 x 250 mm - 2 revízne kolená 87° DN110 - 2 zberače DN110/110 - spalinová rúra DN110 x 500 - koncový diel s revíznym otvorom a odvodom kondenzátu - sífón na koncový diel - mastiacia pasta - tuba 50 ml <p>CGB-2 do 24kW CGB-35/50 CGB-75/100</p>	DN110/110 DN110/160 DN110/160	2651686 2651308 2651310	553,00 755,00 818,00
	<p>Doplnková súprava DN110 na kaskádu na rozšírenie spalinovej kaskády o ďalší kotol vyhotovenie závislé na vzduchu miestnosti</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozšírenie z DN60 na DN80 - rozšírenie z DN80 na DN110 - spalinová rúra DN110 x 250 mm - revízne koleno 87° DN110 - zberač DN110/110 - mastiacia pasta - tuba 50 ml <p>CGB-2 do 24kW CGB-35/50 CGB-75/100</p>	DN110 DN110/160 DN110/160	2651687 2651309 2651462	227,00 325,00 495,00

Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Sifón z polypropylénu, uzatváracia výška 230 mm</p>		2071608	39,00
	<p>Súprava do šachty vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti, na pripojenie kaskády kotlov</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kryt šachty DN80 vrátane rúry vyústenia - 6 dištančných držiakov DN80 - redukcia DN110 na DN80 - oporné koleno 87° DN110 s podperou - prechod stenou DN110/160 - rozeta DN160 - mastiacia pasta - tuba 50 ml <p>Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN80 Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN110 Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN125 Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN160</p> <p>Poznámka: miesto vodorovnej konzoly oporného kolena je možné použiť odpovedajúcu dĺžku potrubia ako opora pre spalinovod.</p>	<p>DN110 na DN80 DN110 DN110 na DN125 DN110 na DN160</p>	<p>2651828 2651688 2651689 2651829</p>	<p>283,00 270,00 404,00 600,00</p>

Systémy na prívod vzduchu a odvod spalín pre kondenzačné kotly nad 100 kW



Varianty

B23	Odvod spalín v šachte a prívod vzduchu bezprostredne nad kotlom (závislý od vzduchu v miestnosti)
B33	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti vodorovnou prípojkou (závislý od vzduchu v miestnosti)
C33x	Zvislý koncentrický dymovod cez šikmú alebo plochú strechu, zvislé koncentrické vedenie vzduchu a spalín na zabudovanie do šachty (nezávislý od vzduchu v miestnosti)
C43	Pripojenie na komín na vedenie vzduchu /spalín, odolný voči vlhkosti (nezávislý od vzduchu miestnosti)
C43	Pripojenie odvodu spalín a prívodu vzduchu v rôznych tlakových úrovniach (nezávislý od vzduchu v miestnosti)
C53	Zaústenie vzduchu a vyústenie spalín sa nachádza v rôznom tlakovom priestore (nezávislý od vzduchu v miestnosti)
C53	Pripojenie na odvod spalín na fasáde vodorovným dymovodom (dĺžka 2,5 m) (nezávislý od vzduchu v miestnosti)
C63	Systém na odvod spalín nie je skúšaný a certifikovaný s kotlom, musí zodpovedať príslušným predpisom v krajine inštalácie
C83	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu (nezávislý od vzduchu v miestnosti)
C93	Odvod spalín v šachte s vodorovnou prípojkou (dĺžka 2,5 m) (nezávislý od vzduchu v miestnosti)
C93x	Vodorovný koncentrický dymovod (dĺžka 2,5 m) na zabudovanie do šachty (nezávislý od vzduchu v miestnosti)

Poznámka: Systémy odvodu spalín s prívodom vzduchu nezávislým na vzduchu v miestnosti sú vhodné i k montáži do garáží chránených voči mrazu. Montáž treba prispôsobiť stavebným a iným predpisom v príslušnej krajine. Inštaláciu a najmä montáž revízných dielov a otvorov prívodu vzduchu (nad 50 kW je nutné vetranie), treba vopred konzultovať s kominárskou firmou.

Údaje o dĺžke spalinovodu platia iba pre spalinovod a koncentrický spalinovod a odvod spalín, a to iba pri použití originálnych dielov Wolf. Dbajte na dodržanie maximálne dĺžky vodorovného odvodu spalín podľa montážneho návodu kotla.

Môžu sa použiť iba nižšie uvedené spalinovody(dymovody) a koncentrické spalinovody s certifikáciou CE-0036-CPD-9169003

- Jednoduché odvody spalín DN160 - DN315

- Koncentrické vedenie vzduchu a spalín DN160/225 - DN315/400

Potrebné identifikačné štítky sú priložené k danému príslušenstvu Wolf. Pri montáži treba dodržať príslušné montážne návody.

Systémy na prívod vzduchu a odvod spalín pre kondenzačné kotly nad 100 kW

Systém s jedným kotlom:

Varianty pre kondenzačné kotly		Maximálna zvislá dĺžka v metroch					
		DN	MGK-2				
			-130	-170	-210	-250	-300
B23(P)	Odvod spalín v šachte, prívod vzduchu priamo do kotla (závislý od vzduchu v miestnosti)	160 ²⁾	50	50	47	35	20
		200 ³⁾	50	50	50	50	50
B33	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti s vodorovnou prípojkou (závislý od vzduchu v miestnosti)	160 ²⁾	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1				
		200 ³⁾	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1				
C33	Zvislý koncentrický spalinovod prechádzajúci cez strechu do priestoru s rovnakým tlakom (nezávislý od vzduchu v miestnosti) ⁴⁾	160 ²⁾	Výpočet ¹⁾ podľa EN 13384-1 (pozri tiež príklad pre C33)				
		200 ³⁾	Výpočet ¹⁾ podľa EN 13384-1 (pozri tiež príklad pre C33)				
C33(x)	Vodorovné koncentrické vedenie spalín a vzduchu cez stenu alebo šikmú strechu, vodorovný koncentrický prívod do šachty (nezávislý od vzduchu z miestnosti)	160/225	15	15	13	8	3
		200/300	-	-	-	15	15
C43(x)	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti (LAS), nasávanie vzduchu telesom komína (nezávislý od vzduchu z miestnosti)	160 ²⁾	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1				
		200 ³⁾	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1				
C53	Vyústenie spalín a prívod vzduchu v rôznych tlakových úrovniach, spaliny šachtou vertikálne, nasávanie vzduchu cez stenu (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	160 ²⁾	50	50	47	35	20
		200 ³⁾	50	50	50	50	50
C53(x)	Koncentrické vodorovné pripojenie cez stenu (2,5 m) na zvislý fasádny komín (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	160/225	50	50	35	5	-
		200/300	-	-	-	50	50
C63	Systém na odvod spalín nie je skúšaný a certifikovaný s kotlom, musí zodpovedať príslušným predpisom v krajine inštalácie	160	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1 (RLU)				
		200	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1 (RLU)				
C83	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	160	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1				
		200	Výpočet ¹⁾ podľa STN EN 13384-1				
C93	Odvod spalín v šachte s vodorovnou excentrickou prípojkou (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32
C93x	Vodorovný koncentrický dymovod na zabudovanie do šachty (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32

¹⁾ Dispozičný tlak ventilátora:

MGK-2-130 Q_{max}/Q_{min} = 200Pa / 10Pa

MGK-2-170, -210, -250, -300 Q_{max}/Q_{min} = 150Pa / 10Pa

²⁾ Spalinovod DN160 z polypropylénu, číslo certifikátu CE 0036CPD9169003

³⁾ Spalinovod DN200 z polypropylénu, číslo certifikátu CE 0036CPD9169003

⁴⁾ Iba s použitím originálnych dielov Wolf

Systémy na prívod vzduchu a odvod spalín pre kondenzačné kotly nad 100 kW

Systém s jedným kotlom:

Varianty pre kondenzačné kotly		Maximálna zvislá dĺžka v metroch						
		DN	MGK-2					
			-390	-470	-550	-630	-800	-1000
B23	Odvod spalín v šachte, prívod vzduchu priamo do kotla (závislý od vzduchu v miestnosti)	160 ¹⁾	8	-	-	-	-	-
		200	50	40	19	9	-	-
		250	50	50	50	50	50	50
		315	-	-	-	-	50	50
B33	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti s vodorovnou prípojkou (závislý od vzduchu v miestnosti)	250	Výpočet podľa STN EN 13384					
		315	(dodávateľ systému LAS)					
C33	Zvislý koncentrický spalinovod prechádzajúci cez strechu do priestoru s rovnakým tlakom (nezávislý od vzduchu v miestnosti) ⁴⁾	250	Výpočet podľa STN EN 13384				-	-
		315	(dodávateľ systému LAS)				-	-
C33	Vodorovné koncentrické vedenie spalín a vzduchu cez stenu alebo šikmú strechu, vodorovný koncentrický prívod do šachty (nezávislý od vzduchu z miestnosti)	250/350	38	27	13	4	-	-
		315/400	47	38	22	13	-	-
C43	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti (LAS), nasávanie vzduchu telesom komína (nezávislý od vzduchu z miestnosti)	250	Výpočet podľa STN EN 13384					
C53	Vyústenie spalín a prívod vzduchu v rôznych tlakových úrovniach (spaliny šachtou vertikálne, nasávanie vzduchu cez stenu) nezávislý od vzduchu v miestnosti)	200	35	22	-	-	-	-
		250	50	50	50	24	50 ²⁾	40 ²⁾
		315	-	-	-	-	50 ²⁾	50 ²⁾
C53	Koncentrické vodorovné pripojenie cez stenu (2,5 m) na zvislý fasádny komín (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	200/300	39	24	-	-	-	-
		250/350	50	50	50	34	50 ²⁾	37 ²⁾
		315/400	-	-	-	50	50 ²⁾	50 ²⁾
C63	Systém na odvod spalín nie je skúšaný a certifikovaný s kotlom, musí zodpovedať príslušným predpisom v krajine inštalácie	250	Výpočet podľa STN EN 13384					
C83	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	250	Výpočet podľa STN EN 13384					
		315	(dodávateľ systému LAS)					
C93	Vodorovné koncentrické pripojenie na zvislý komín s prívodom vzduchu telesom komína (rozmer šachty v mm)	250/250	50	45	16	-	-	-
		(370×370)						
		250/315	-	50	50	23	-	-
		(450×450)						
		315/315	-	-	-	33	19	9
(450×450)								

¹⁾ Platí pre vodorovné pripájacie potrubie DN200 dĺžky do 2 m a 1 x koleno 87° (zodpovedá 3 m účinnej dĺžky)

²⁾ Potrubie prívodu vzduchu do 5 m, 1x koleno 87°.

Poznámka:

Dĺžka pripojenia 2 m, 1x koleno 87° navyše

Prierez šachty = medzikružie podľa normy DIN 18160, časť 1

Dispozičný dopravný tlak ventilátora - pozri technické údaje

Maximálna dĺžka zodpovedá celkovej dĺžke od kotla k vyústeniu odvodu spalín

Upozornenie: Systémy C33 a C83 sú vhodné aj na inštaláciu do garáže.

Príklady montáže treba prispôbiť stavebným predpisom v konkrétnej krajine. Riešenie inštalácie, najmä montovanie revízných dielov a potrubia na prívod vzduchu treba dať schváliť miestnej kominárskej firme.

Údaje o dĺžke sa vzťahujú iba na koncentrický spalinovod a na spalinovod značky Wolf.

Používať sa môžu iba koncentrické spalinovody a potrubia na odvod spalín s homologizáciou CE-0036-CPD-9169003:






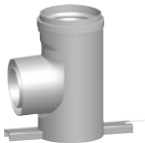
- potrubie na prívod vzduchu a odvod spalín DN160, DN200, DN250 a DN315

- koncentrické spalinovody DN250/350 a DN315/400










Potrebné štítky nájdete v príslušenstve Wolf

Treba sa riadiť aj montážnymi pokynmi priloženými k príslušenstvu

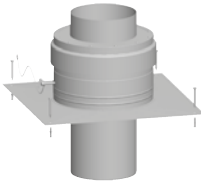




Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Rúra z polypropylénu do 120 °C Dĺžka 150 mm Dĺžka 250 mm Dĺžka 500 mm Dĺžka 1000 mm Dĺžka 2000 mm	DN200	2651358	na vyžiad.
		DN160	2651333	34,00
		DN200	2651359	118,00
		DN250	2651401	117,00
		DN160	2651315	47,00
		DN200	2651360	84,00
		DN250	2651402	120,00
		DN315	2651426	562,00
		DN160	2651316	65,00
		DN200	2651361	113,00
		DN250	2651403	157,00
		DN315	2651427	676,00
		DN160	2651317	106,00
		DN200	2651376	205,00
		DN250	2651404	277,00
DN315	2651428	915,00		
	Koleno z polypropylénu do 120 °C 15° 30° 45° 87°	DN160	2651318	34,00
		DN200	2652015	250,00
		DN160	2651319	36,00
		DN200	2652016	240,00
		DN250	2651405	277,00
		DN315	2651429	na vyžiad.
		DN160	2651320	37,00
		DN200	2652017	258,00
		DN250	2651406	301,00
		DN315	2651430	na vyžiad.
		DN160	2651321	43,00
		DN200	2652018	244,00
DN250	2651407	275,00		
DN315	2651431	971,00		
	Dištančný držiak (odporúčaná rozstup max. 2 m) z polypropylénu do 120 °C z ušľachtilej ocele z ušľachtilej ocele z ušľachtilej ocele	DN160	2651322	13,00
		DN200	2651375	35,00
		DN250	2651413	36,00
		DN315	2651437	111,00
	Revízná rúra z polypropylénu do 120 °C Dĺžka 290mm Dĺžka 600mm Dĺžka 600mm Dĺžka 600mm	DN160	2651356	92,00
		DN200	2651369	310,00
		DN250	2651409	441,00
		DN315	2651433	997,00
	Revízne koleno 87° z polypropylénu do 120 °C	DN160	2651357	136,00
		DN200	2652019	296,00
		DN250	2651408	346,00
		DN315	2651432	935,00
	Oporné koleno 87° z polypropylénu do 120 °C	DN160	2651326	164,00
		DN200	2651374	449,00



Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Adaptér na pripojenie kotla MGK-2 nezávislé na vzduchu miestnosti	2 x DN160 > DN160/225 2 x DN160 > DN200/300 DN160 + DN200 > DN200/300	2651332 2651898 2651830	497,00 752,00 790,00
	Adaptér z polypropylénu, na pripojenie vzduchového potrubia DN200 a spalinového potrubia kotla MGK-2 na koncentrický spalinovod DN250/350 (DN315/400)	DN200 na DN250/350 DN200 na DN315/400	2651851 2651943	640,00 1 885,00
	Pripájací adaptér z polypropylénu do 120 °C	DN160	2651327	186,00
	Objímka z ušľachtilej ocele	DN225 DN300	2651868 2651869	85,00 80,00
	Redukcia excentrická z polypropylénu do 120 °C	DN200 na DN160	2651330	177,00
	Redukcia z polypropylénu do 120 °C	DN200 na DN160	2651370	192,00
	Redukcia z polypropylénu do 120 °C	DN250 na DN200	2651849	273,00
	Rozšírenie z polypropylénu do 120 °C	DN160 na DN200	2651371	210,00
	Rozšírenie excentrické z polypropylénu do 120 °C	DN160 na DN200	2651372	149,00


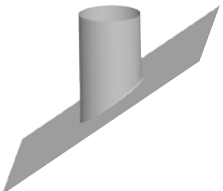
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Kryt šachty z ušľachtilej ocele s rúrou vyústenia z polypropylénu - UV, čierny s rúrou vyústenia z polypropylénu - UV, čierny s rúrou vyústenia z ušľachtilej ocele s rúrou vyústenia z ušľachtilej ocele s rúrou vyústenia z ušľachtilej ocele s rúrou vyústenia z ušľachtilej ocele	DN160	2651355	288,00
		DN200	2651368	315,00
		DN160	2651349	314,00
		DN200	2651395	373,00
		DN250	2651419	578,00
		DN315	2651445	na vyžiad.
	Upevňovacia objímka so skrutkou a hmoždinkou, odporúčaný rozstup max. 2 m	DN160	2651328	25,00
		DN200	2651373	80,00
		DN250	2651463	117,00
		DN315	2651464	156,00
	Montážna objímka z ušľachtilej ocele, so slučkami na spúšťanie	DN160	2651710	39,00
		DN200	2651362	33,00
		DN250	2651711	48,00
		DN315	2651712	na vyžiad.
	Podpera z polypropylénu	DN250	2651414	na vyžiad.
		DN315	2651438	na vyžiad.
	Súprava s podperou z polypropylénu obsahuje: - teleso podpery DN250 - koleno 87° - hrdlo DN250 - rúra podpery 1 m	DN250	2651853	579,00

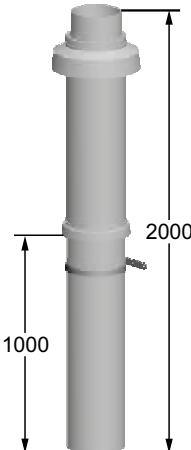
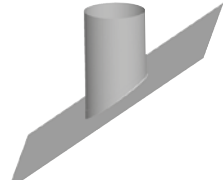

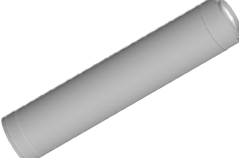


Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Náhradné tesnenia súprava 5 ks			
	pre spalínové rúry	DN160	2651351	56,00
	pre spalínové rúry	DN200	2651397	86,00
	pre spalínové rúry	DN250	2651421	98,00
	pre spalínové rúry	DN315	2651443	na vyžiad.
	Mastiaca pasta v tube 50 ml		265132999	9,00






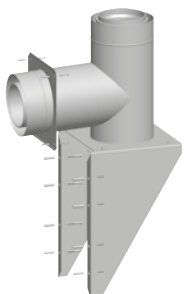
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€	
	Súprava na vedenie vzduchu/spalín cez strechu Výústenie komína z ušľachtilej ocele/polypropylénu dĺžka 250 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651347 2651394 2651422 2651444	261,00 363,00 413,00 800,00	
	Medzikus nasávania z ušľachtilej ocele/polypropylénu dĺžka 250 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651350 2651396 2651420 2651446	413,00 493,00 562,00 683,00	
	Prechod cez strechu z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 1000 mm, s upevňovacou objímkou	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651346 2651393 2651418 2651442	692,00 817,00 1 055,00 na vyžiad.	
	Strešná doska z ušľachtilej ocele s flexibilným oloveným prekrytím, pre všetky typy strešných krytín	25-30° 30-35° 35-40° 40-45°	DN160/225 DN160/225 DN160/225 DN160/225	2651454 2651455 2651456 2651457	381,00 422,00 422,00 381,00
	Strešná doska z ušľachtilej ocele s flexibilným oloveným prekrytím, pre všetky typy strešných krytín	0-10° 10-20° 20-30° 30-40° 40-50°	DN200/300 DN200/300 DN200/300 DN200/300 DN200/300	2651377 2651378 2651379 2651380 2651381	na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad.



Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Súprava na odvod spalín cez strechu z polypropylénu, čierna, bez prívodu vzduchu</p> <p>obsahuje: rúru na zvislý prechod cez šikmú alebo plochú strechu dĺžky 2 000 mm s upevňovacou objímkou</p>	DN160/186	2651345	450,00
	<p>Strešná doska z plastu s flexibilným oloveným prekrytím, pre všetky typy strešných krytín</p> <p>25-45° čierna 25-45° červenohnedá</p>	DN186 DN186	2651460 2651461	213,00 na vyžiad.
	<p>Hrdlo na plochú strechu z ušľachtilej ocele, na zvislý prechod strechou</p> <p>DN186 DN225 DN300 DN350 DN400</p>	DN160/225 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651459 2651458 2651400 2651425 2651449	83,00 315,00 346,00 414,00 na vyžiad.
	<p>Rúra z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodná na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu</p> <p>Dĺžka 500mm Dĺžka 1000mm Dĺžka 2000mm</p>	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400 DN315/400	2651334 2651383 2651410 2651335 2651384 2651411 2651434 2651435	160,00 404,00 554,00 240,00 555,00 777,00 na vyžiad. 1 543,00
	<p>Zvierací pás</p>	DN225 DN300 DN350 DN400	2651832 2651865 2651866 2651867	124,00 131,00 161,00 164,00
	<p>Nástenný držiak z ušľachtilej ocele, nastaviteľný, odporúčaný rozstup držiakov max. 2 m</p>	DN225 DN300 DN350 DN400	2651353 2651399 2651424 2651448	164,00 254,00 272,00 369,00

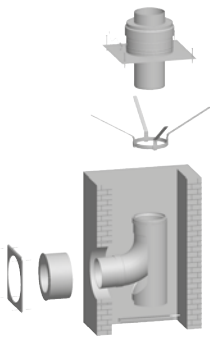
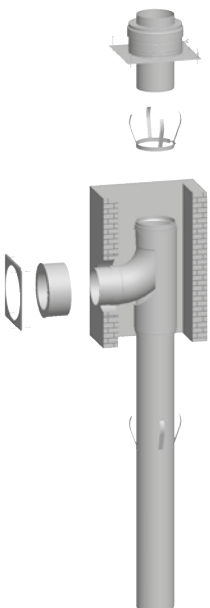
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Koleno z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodné na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu 15° 30° 45° 90°	DN160/225 DN160/225 DN200/300 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN160/225 DN200/300	2651336 2651337 2651385 2651338 2651386 2651831 2651339 2651387	205,00 273,00 325,00 270,00 361,00 601,00 230,00 377,00
	Revízná rúra z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodná na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu Dĺžka 400 mm Dĺžka 600 mm Dĺžka 600 mm Dĺžka 600 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651340 2651388 2651412 2651436	417,00 769,00 1 310,00 1 945,00
	Prechod stenou z ušľachtilej ocele / polypropylénu, vhodný na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu, dĺžka 500 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651342 2651390 2651415 2651439	209,00 260,00 346,00 820,00
	Prechod stenou z ušľachtilej ocele	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651343 2651391 2651416 2651440	72,00 106,00 102,00 121,00
	Nástenný kryt z ušľachtilej ocele, na prekrytie vstupu rúry do steny	DN225 DN300 DN350 DN400	2651323 2651398 2651423 2651447	40,00 66,00 98,00 139,00
	Vonkajšia nástenná konzola z ušľachtilej ocele / polypropylénu, vrátane vonkajšieho nástenného krytu a upevňovacieho materiálu Poznámka: Pri prevádzke nezávislej od vzduchu v miestnosti je potrebný nasávací medzikus	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651344 2651392 2651417 2651441	1 042,00 1 902,00 2 200,00 3 666,00

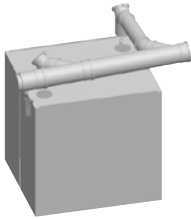
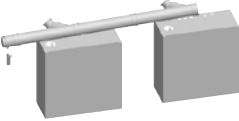
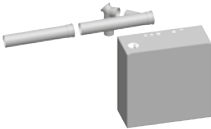

Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Náhradné tesnenia súprava 5 ks, pre spalinové rúry z polypropylénu</p> <p>pre rúru spalinovodu pre rúru spalinovodu pre rúru spalinovodu pre rúru spalinovodu</p>	<p>DN160 DN200 DN250 DN315</p>	<p>2651351 2651397 2651421 2651443</p>	<p>56,00 86,00 98,00 na vyžiad.</p>
	<p>Mastiaca pasta v tube 50 ml</p>		265132999	9,00

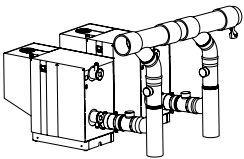




Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Súprava do šachty prevedenie nezávislé od vzduchu v miestnosti C33, C53 Poprípade závislé od vzduchu v miestnosti B23</p> <p>obsahuje: - kryt šachty (ušľachtilá oceľ) s rúrou vyústenia (polypropylén, čierny) - dištančný držiak (ušľachtilá oceľ) - oporné koleno 87° (polypropylén) - prechod cez stenu (ušľachtilá oceľ) - nástenný kryt (ušľachtilá oceľ) - mastiaca pasta - tuba 50 ml</p> <p>Zvislé rúry treba objednať v potrebnej dĺžke osobitne.</p>			
	do šachty DN160 / zvislé potrubie DN160	DN160/160	2651294	692,00
	do šachty DN160 / zvislé potrubie DN200	DN160/200	2651465	959,00
	do šachty DN200 / zvislé potrubie DN200	DN200/200	2651295	1 040,00
	<p>Súprava do šachty prevedenie nezávislé od vzduchu v miestnosti C33, C53 Poprípade závislé od vzduchu v miestnosti B23</p> <p>obsahuje: - kryt šachty (ušľachtilá oceľ) s rúrou vyústenia (ušľachtilá oceľ) - dištančný držiak (ušľachtilá oceľ) - oporné koleno 90° (polypropylén) s podopretím a opornou rúrou 2 m s dištančným držiakom - prechod cez stenu (ušľachtilá oceľ) - nástenný kryt (ušľachtilá oceľ) - mastiaca pasta - tuba 50 ml</p> <p>Zvislé rúry treba objednať v potrebnej dĺžke osobitne.</p>			
	do šachty DN250 / zvislé potrubie DN250	DN250/250	2651297	1 760,00
	do šachty DN315 / zvislé potrubie DN315	DN315/315	2651299	4 630,00

Spalinové kaskády nad 300 kW

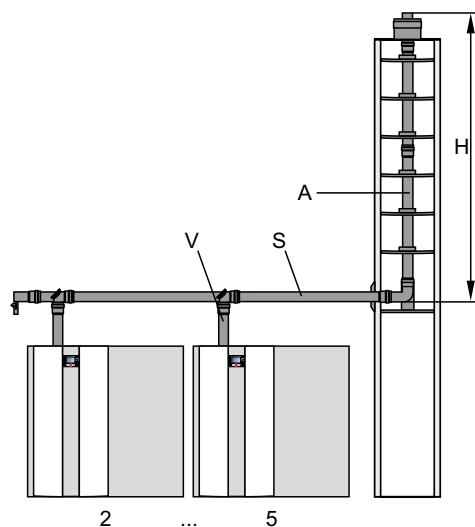
	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Základná pripájacia súprava MGK-2 Twin z polypropylénu, na pripojenie kotlov závislých od vzduchu v miestnosti, obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 revízne kolená 87° - spalinovú rúru - koleno 45° - 2 zberače - koncový kus s revíznym otvorom a odvodom kondenzátu - sifón na koncový kus - mastiaci pasta - tuba 50 ml 			
	MGK-2-170/210/250	DN160/200	2651292	1 120,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651293	1 960,00
	<p>Základná pripájacia súprava MGK-2 v rade z polypropylénu, na pripojenie kotlov závislých od vzduchu v miestnosti</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 revízne kolená 87° - 2 zberače - spalinovú rúru 1 000 mm - koncový diel s revíznym otvorom a odvodom kondenzátu - sifón na koncový diel - mastiaci pasta - tuba 50 ml 			
	MGK-2-130/170/210/250	DN160/200	2651300	1 340,00
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651302	1 305,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651304	1 862,00
	MGK-2-300	DN200/315	2651306	4 710,00
	<p>Doplnková pripájacia súprava MGK v rade z polypropylénu, na pripojenie kotlov závislých od vzduchu v miestnosti</p> <p>obsahuje:</p> <p>revízne koleno 87°, zberač, spalinovú rúru 1 000 mm, mastiaci pasta - tuba 50 ml</p>			
	MGK-2-130/170	DN160/200	2651301	670,00
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651303	730,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651305	915,00
	MGK-2-300	DN200/315	2651307	2 395,00
	<p>Súprava hadice na koncový kus zberača pri kaskádovom spalinovode na pripojenie neutralizácie</p> <p>obsahuje:</p> <p>sifón 3x, hadica na kondenzát a T-kus</p>			
	MGK-2-130-300		8752656	125,00
	<p>Sifón z polypropylénu, uzatváracia výška 230 mm</p>		2071608	39,00

Spalinové kaskády nad 300 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Na pripojenie 2 kotlov MGK-2 (390-1000) závislých od vzduchu miestnosti</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 revízne rúry DN250 - 2 podpery DN250 - 2 kolená 45° DN250 - 2 zberače DN250/15 - 1 rúra DN315 × 500 mm - 1 revízna koncovka DN315 - 1 sifón s uzatváracou výškou 90 XL - 1 hadica na kondenzát 260 mm - 1 spájací T-kus - 2 x mastiaca tuba 50 ml 	DN250/315	8752099	7 600,00
	<p>Rozšírenie pre kaskádu, na zvislú montáž, z polypropylénu</p>	DN250 na DN315	2651859	na vyžiad.
	<p>Zberač pre kaskádu, z polypropylénu</p> <p>obsahuje: rúru DN315 s odbočkou DN250 - 42° na pripojenie kotla</p>	DN250/315	2651852	849,00
	<p>Revízna koncovka pre kaskádu, z polypropylénu, s revíznym vekom a prípojkou na kondenzát, dĺžka 440 mm</p>	DN315	2651860	789,00
	<p>Sifón z polypropylénu, uzatváracia výška 230 mm</p>		2071608	39,00

Kaskády

Kaskády pre systém závislý na vzduchu v miestnosti MGK-2-130-300



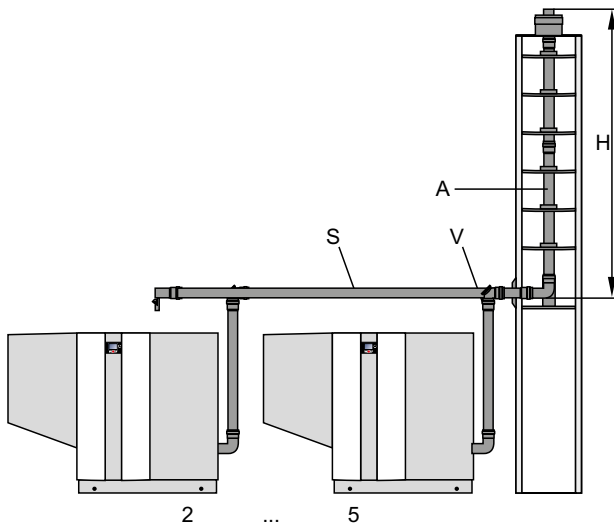
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- dĺžka medzi kotlami: 1,0 m
- dĺžka za posledným kotlom: 2,0 m
- odpory: 2 kolena 45° dimenzie S (voliteľne na rovnobežné presadenie alebo ohyb 90 °)
- vzduch na spaľovanie: z priestoru kotolne
- vetranie šachty: na princípe súprúdu - geodetická výška: 325 m

MGK-2		V napojenie na kotol	S vodorovný zberač	A zvislý spalinovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalinovodu
130	2 kotly v rade	DN160	DN160	DN160	240mm	220mm	43
	2 kotly v rade	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	3 kotly v rade	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	4 kotly v rade	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	5 kotlov v rade	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	24
170	5 kotlov v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	2 kotly Twin	DN160	DN160	DN160	240mm	220mm	8
	2 kotly Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	2 kotly v rade	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	3 kotly v rade	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	15
210	3 kotly v rade	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	4 kotly v rade	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	39
	4 kotly v rade	DN160	DN315	DN315	330mm	310mm	50
	5 kotlov v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	250	2 kotly Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm
2 kotly Twin		DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
2 kotly v rade		DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	37
2 kotly v rade		DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
3 kotly v rade		DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
300	4 kotly v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	5 kotlov v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	2 kotly Twin	DN200	DN200	DN200	330mm	310mm	5
	2 kotly Twin	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	2 kotly v rade	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50
300	3 kotly v rade	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	11
	3 kotly v rade	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	4 kotly v rade	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	5 kotlov v rade	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	-

Kaskády

Kaskády pre systém závislý na vzduchu v miestnosti MGK-2-390-630, 800-1000



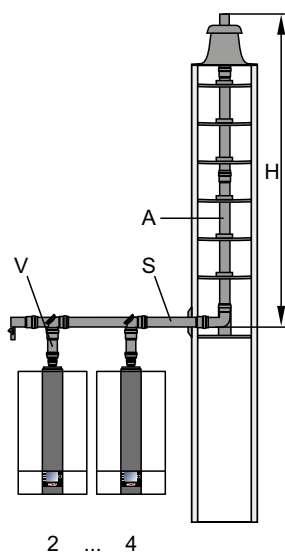
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- dĺžka medzi kotlami: 1,0 m
- dĺžka za posledným kotlom: 2,0 m
- odpory: 2 kolená 45° dimenzie S (voliteľne na rovnobežné presadenie alebo ohyb 90 °)
- vzduch na spaľovanie: z priestoru kotolne
- vetranie šachty: na princípe súprúdu
- geodetická výška: 325 m

MGK-2		V napojenie na kotol	S vodorovný zberač	A zvislý spalínovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalínovodu
390	2 kotly v rade	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotly v rade	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	42m
	4 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlov v rade	DN250	*	*	*	*	*
470	2 kotly v rade	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotly v rade	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	17m
	4 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlov v rade	DN250	*	*	*	*	*
550	2 kotly v rade	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	22m
		DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
630	2 kotly v rade	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	23m
	3 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlov v rade	DN250	*	*	*	*	*
800	2 kotly v rade	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlov v rade	DN250	*	*	*	*	*
1000	2 kotly v rade	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	30m
	3 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotly v rade	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlov v rade	DN250	*	*	*	*	*

Kaskády

Kaskády pre systém závislý na vzduchu v miestnosti CGB-2(K), CGS-2, CGW-2 do 24 kW



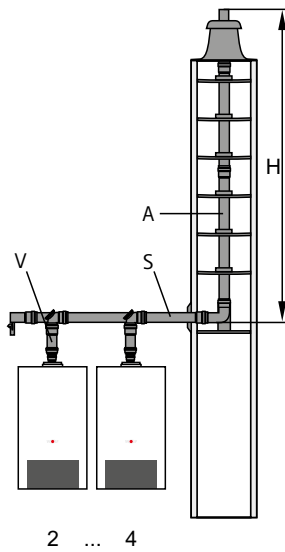
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- dĺžka medzi kotlami: 1,0 m
- napojenie na šachtu: 1 x koleno 87 ° a 2,0 m koncentrické vedenie spaliny/vzduch
- teplotné podmienky: všetky kotly s max. výkonom
- spalínové klapky: zabudované v kotloch

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V napojenie na kotol	S vodorovný zberač	A zvislý spalínovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalínovodu
14 + 14	2 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20	2 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 24	2 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
24 + 24	2 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
14 + 14 + 14	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 24	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 24 + 24	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
24 + 24 + 24	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
14 + 14 + 14 + 14	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20 + 20	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	43m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	37m
20 + 20 + 20 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	32m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	27m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 24 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	35m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	35m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	35m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	35m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	35m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m

Kaskády

Kaskády pre systém závislý na vzduchu v miestnosti CGB-(K) od 35 kW



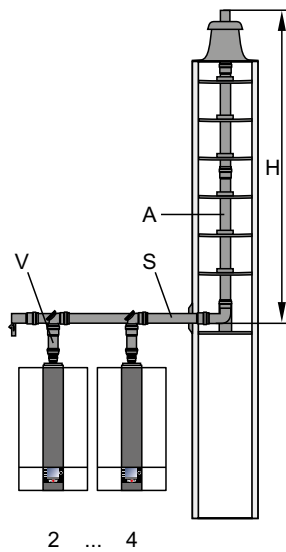
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- dĺžka medzi kotlami: 1,0 m
- dĺžka za posledným kotlom: 2,0 m
- odpory: 2 kolená 45° dimenzie S (voliteľne na rovnobežné presadenie alebo ohyb 90°)
- vzduch na spaľovanie: z priestoru kotolne
- vetranie šachty: na princípe súprúdu - geodetická výška: 325 m

CGB-(K)		V napojenie na kotol	S vodorovný zberač	A zvislý spalinovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalinovodu
35	2 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	16m
	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	38m
	3 kotly v rade	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	43m
	3 kotly v rade	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
	4 kotly v rade	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
50	2 kotly v rade	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	3 kotly v rade	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	4 kotly v rade	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
75	2 kotly v rade	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	3 kotly v rade	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	15m
	4 kotly v rade	DN110	DN160	DN200	280mm	260mm	22m
100	2 kotly v rade	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	34m
	3 kotly v rade	DN110	DN160	DN200	280mm	260mm	39m
	4 kotly v rade	na dotaz					

Kaskády

Kaskády pre systém nezávislý na vzduchu v miestnosti
 CGB-2(K)-14/20, CGS-2-20/160, CGW-2-14/100, CGW-2-20/120



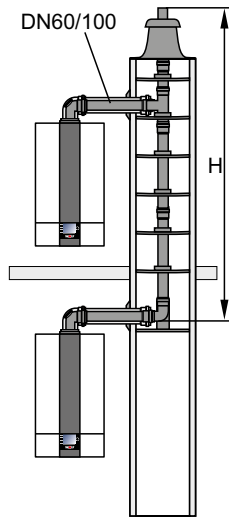
Na výpočet sú použité nasledujúce vstupné podmienky:

- vzdialenosť medzi kotlami 1 m
- pripojenie do šachty 1x koleno 87°, 2 m potrubie spalínovodu/ prívod vzduchu

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V napojenie na kotol	S vodorovný zberač	A zvislý spalínovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalínovodu
14 + 14	2 kotly v rade	DN80/125	DN110/160	DN80	160mm	140mm	15m
14 + 14 + 14	3 kotly v rade	DN80/125	DN110/160	DN80	160mm	140mm	8m
14 + 14 + 14 + 14	4 kotly v rade	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	13m
20 + 20	2 kotly v rade	DN80/125	DN110/160	DN80	160mm	140mm	11m
		DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	22m
20 + 20 + 20	3 kotly v rade	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	17m
		DN80/125	DN110/160	DN125	205mm	185mm	19m
20 + 20 + 20 + 20	4 kotly v rade	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	8m
		DN80/125	DN110/160	DN125	205mm	185mm	12m
		DN80/125	DN110/160	DN160	244mm	224mm	15m

Kaskády

Pripojenie viacerých kotlov pre systém nezávislý na vzduchu v miestnosti
CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2



Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- dĺžka medzi kotlami: 1,0 m
- dĺžka za posledným kotlom: 2,0 m
- odpory: 2 kolená 45° dimenzie S (voliteľne na rovnobežné presadenie alebo ohyb 90 °)
- vzduch na spaľovanie: z priestoru kotolne
- vetranie šachty: na princípe súprúdu - geodetická výška: 325 m

	Počet kotlov	Max. dĺžka zvislého spalinovodu DN110	DN125
CGB-2-14 / CGW-2-14/100	2	17,00m	17,00m
	3	17,00m	17,00m
	4	17,00m	17,00m
	5	17,00m	17,00m
	6	17,00m	17,00m
	CGB-2(K)-20 / CGS-2-20/160 / CGW-2-20/120	2	23,50m
3		22,50m	23,50m
4		20,50m	23,50m
5		18,00m	22,00m
6		13,50m	20,50m
CGB-2(K)-24 / CGS-2-24/200 / CGW-2-24/140		2	27,50m
	3	25,00m	28,00m
	4	16,50m	25,50m
	5	11,00m	24,00m
	6	-	16,50m