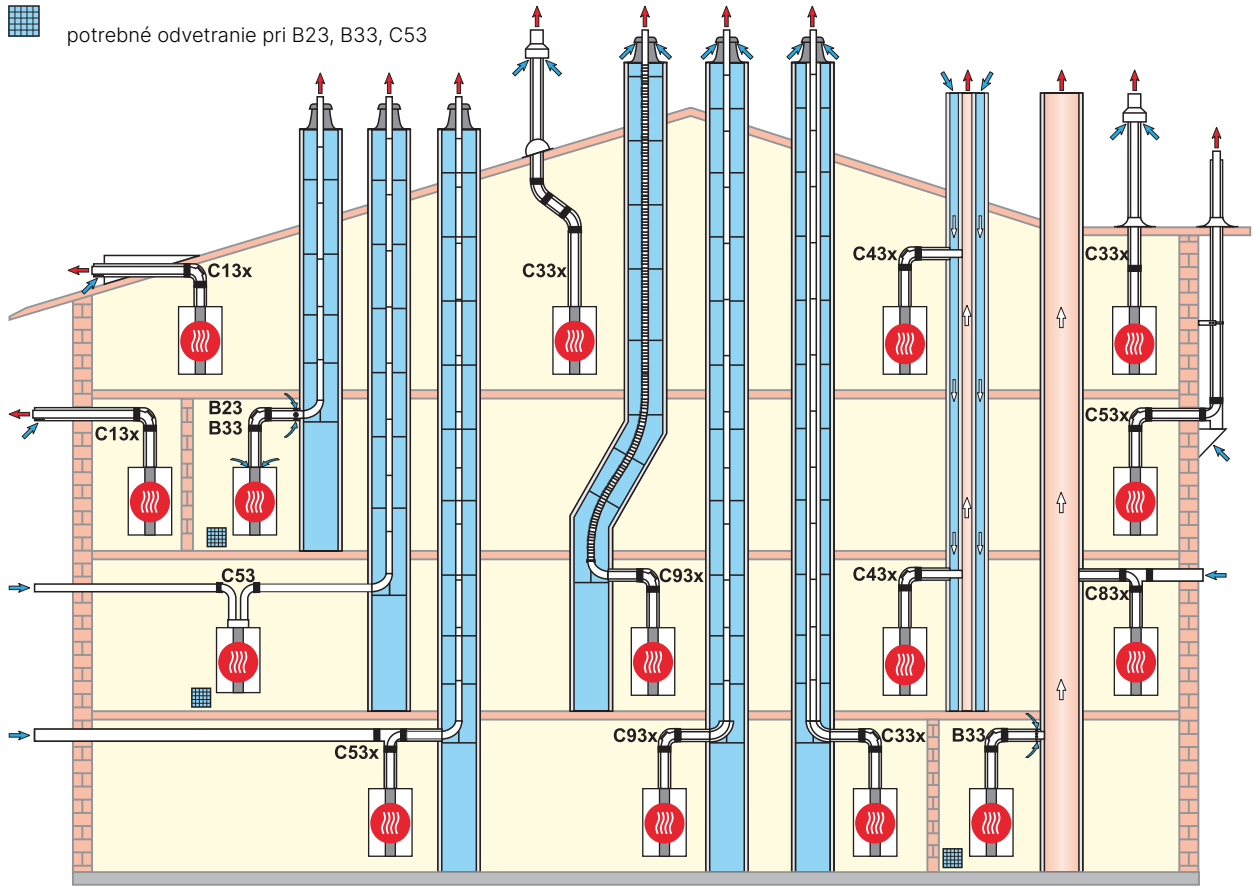
WOLF
systémy odvodu spalín

apríl 2024

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



Varianty vyhotovenia

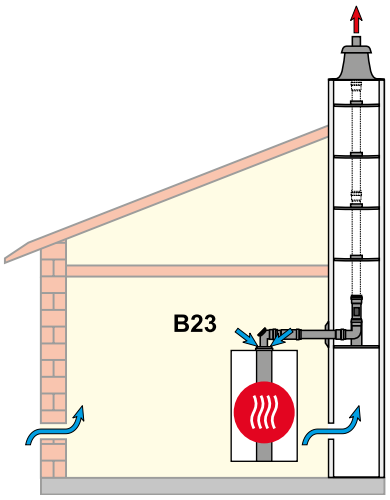
B23	Vedenie spalín v šachte, nasávanie vzduchu priamo kotlom z okolia (závisle na vzduchu v miestnosti)
B33	Vedenie spalín v šachte s vodorovným koncentrickým pripojením (závisle na vzduchu v miestnosti)
B33	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti s vodorovným koncentrickým pripojením (závisle na vzduchu 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 (nezávislé 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 (nezávislé na vzduchu v miestnosti)
C53	Pripojenie na spalinové potrubie v šachte a prívod vzduchu potrubím cez vonkajšiu stenu (nezávislé na vzduchu v miestnosti), vrátane vzduchového potrubia 3 m
C53x	Pripojenie na spalinovod 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 (nezávislé 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 prispôsobiť stavebným a iným predpisom v príslušnej krajine. Inštaláciu a najmä montáž revíznych 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. Systémy koncentrických spalinovodov 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 spalinovody a koncentrické spalinovody s certifikáciou CE-0036-CPD-9169003:
– spalinovod DN60 až DN200
– koncentrický spalinovod s prívodom vzduchu DN 60/100 až DN200/300
– koncentrický spalinovod s prívodom vzduchu (na fasáde) DN 80/125 až DN110/160
– ohybný spalinovod DN60, DN83 a DN110

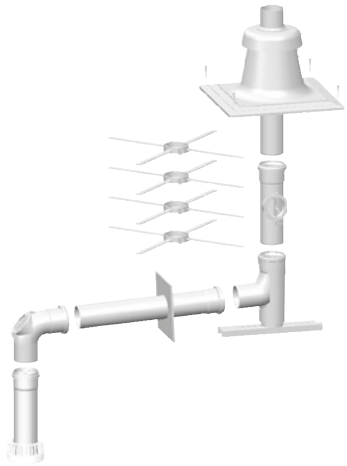
Potrebné identifikačné štítky sú priložené k danému príslušenstvu Wolf. Pri montáži treba dodržať príslušné montážne návody.

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 podpery, revíznu 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		
	€	**na vyžiadanie**	**396,00**		
Polypropylén	Obj. č.	2651900	2651520	2651991	2651572
	€	**na vyžiadanie**	**188,00**	**na vyžiadanie**	**511,00**

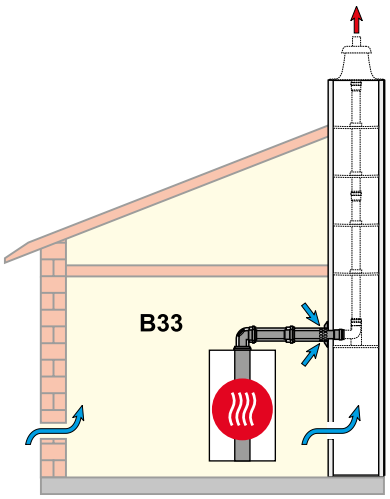
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

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	DN60	45	25	21	11	7	-	-	-	-
DN80	DN80	-	50	50	50	50	39	23	-	-
DN80	DN110	-	-	-	–	–	50	50	-	-
DN110	DN110	-	-	-	–	–	-	-	50	47

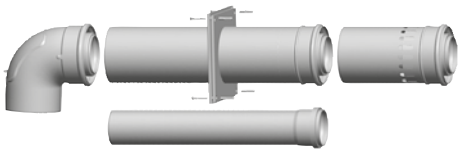
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



B33

Vodorovné pripojenie spalinovodu 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
€	**na vyžiadanie**	**na vyžiadanie**

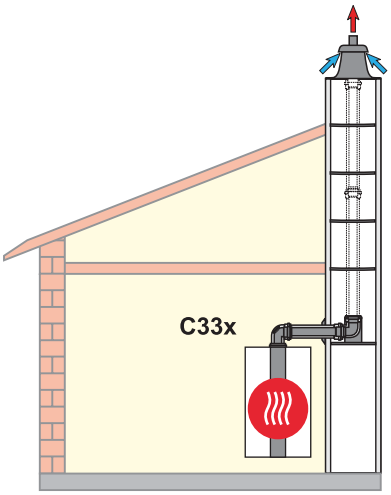
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

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*

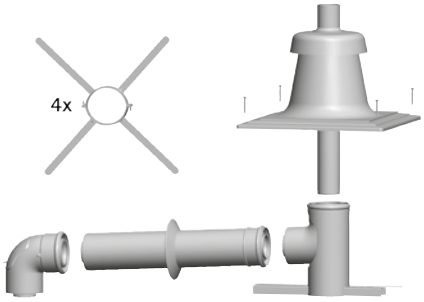
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



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
	€	**467,00**	**569,00**	**na vyžiadanie**
Polypropylén	Obj. č.	2651750	2651995	2651997
	€	**203,00**	**493,00**	**na vyžiadanie**

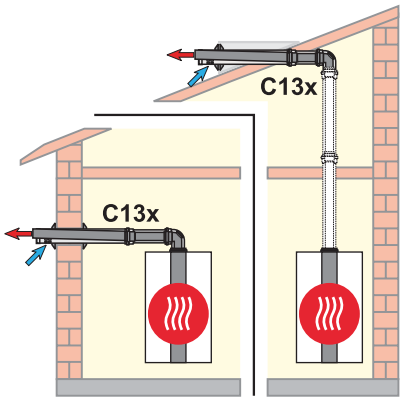
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximální délka [m]:

Kondenz. kotly **Pripojenie**	Zvislé vedenie	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
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 (nezávislý 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
€	**166,00**	**213,00**	**471,00**

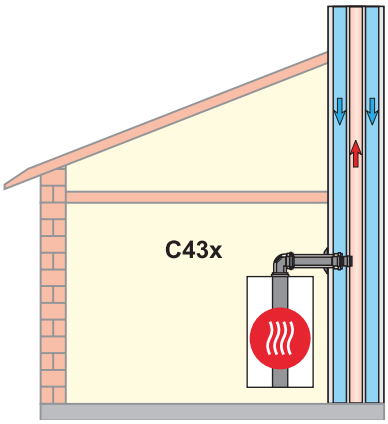
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

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

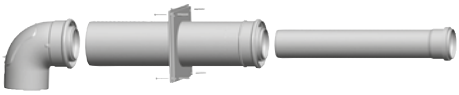
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

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
€	**185,00**	**221,00**	**na vyžiadanie**

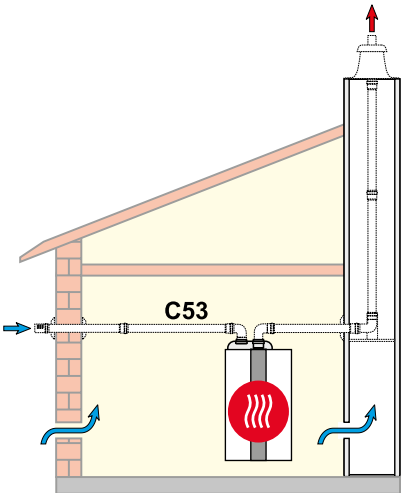
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

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	Výpočet podľa EN 13384 (výrobca komínového systému)								
DN80/125									
DN110/160									

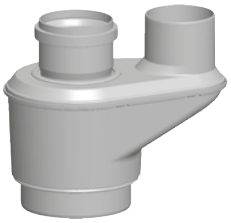
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



C53

Pripojenie na spalinovod 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
€	**136,00**	**58,00**	**177,00**

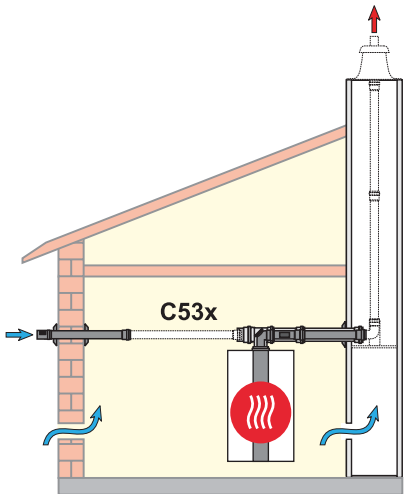
Maximálna dĺžka [m]:

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 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)

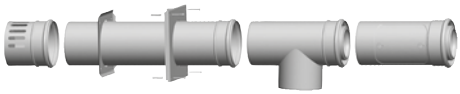
* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte

Súpravy do 100 kW



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, revíznu rúru dĺžky 500 mm.

Rozmer pripojenia	DN80/125	DN110/160
Prívod vzduchu/odvod spalín	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Obj. č.	2651500	2651557
€	**412,00**	**907,00**

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

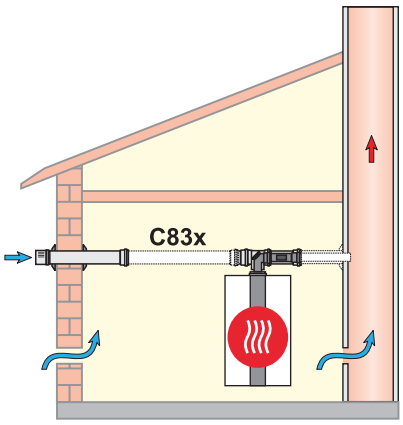
Maximálna dĺžka [m]:

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)

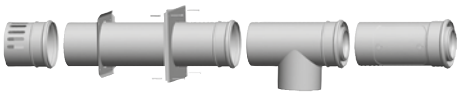
* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte

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, revíznu rúru dĺžky 250 mm

Rozmer pripojenia	DN80/125	DN110/160
Prívod vzduchu/odvod spalín	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Obj. č.	2651500	2651557
€	**412,00**	**907,00**

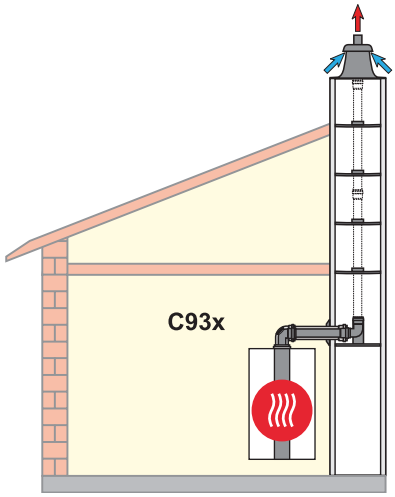
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

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	Výpočet podľa EN 13384 (výrobca komínového systému)								
DN80/125									
DN110/160									

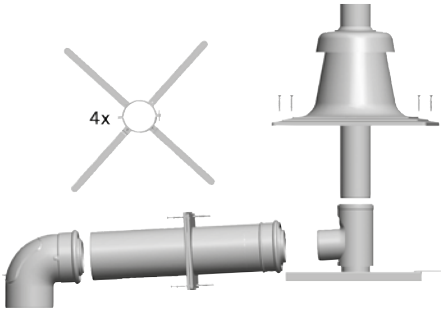
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



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	DN110
Ušľachtilá oceľ	Obj. č.	2651875	2651854	2651856		
	€	**480,00**	**484,00**	**476,00**		
Polypropylén	Obj. č.	2651870	2651752	2651497	2651999	2651554
	€	**215,00**	**235,00**	**235,00**	**511,00**	**407,00**

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

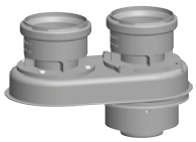
Maximálna dĺžka [m]:

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*

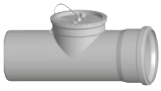
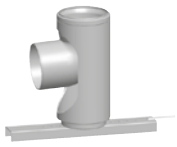
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte

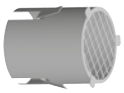
Súpravy do 100 kW odporúčané pre kotol FGB-(K)

	popis	DN	obj. č.	€
	Prívod vzduchu/odvod spalín „Quickflue" vodorovný ako súprava DN 60/100 PP, teleskopická, biela, zasúvacia. Vyhotovenie nezávislé od vzduchu v miestnosti, na prechod stenou alebo strechou, dĺžka súpravy 805 mm. obsahuje: koleno 87° na pripojenie na kondenzačný závesný kotol a koncentrickú teleskopickú rúru s koncovkou proti vetru	DN60/100	2651956	**204,00**
	Prívod vzduchu/odvod spalín „Quickflue" vodorovný ako súprava biela, zasúvacia. Vyhotovenie nezávislé od vzduchu v miestnosti, na prechod stenou alebo strechou, dĺžka súpravy 1005 mm. obsahuje: koleno 87° na pripojenie na kondenzačný závesný kotol a koncentrickú rúru s koncovkou proti vetru	DN60/100	2651955	**125,00**
	Koleno „Quickflue" DN 60/100 PP biele, zasúvacie 87° 45°	 DN60/100 DN60/100	 2651960 2651961	 **73,00** **na vyžiad.**
	Koncentrická rúra „Quickflue" DN 60/100 PP polypropylen biela, zasúvacia Dĺžka 500 mm Dĺžka 1000 mm	DN60/100	 2651957 2651959	 **50,00** **81,00**
	**Pripájací adaptér DN60/100 > 2xDN80** na odvod spalín v šachte a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu, do 120 °C	DN60/100	2651734	**136,00**

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	2651871	**15,00**
		DN80	2651502	**11,00**
		DN110	2651668	**16,00**
	Dĺžka 1000mm	DN60	2651872	**19,00**
		DN80	2651503	**13,00**
		DN110	2651669	**23,00**
	Dĺžka 2000mm	DN60	2651873	**29,00**
		DN80	2651504	**26,00**
		DN110	2651670	**34,00**
	Koleno pro vedenie spalín z polypropylénu do 120 °C			
	15°	DN60	2651902	**na vyžiad.**
		DN80	2651505	**10,00**
		DN110	2651690	**18,00**
	30°	DN60	2651903	**16,00**
		DN80	2651506	**10,00**
		DN110	2651691	**18,00**
	45°	DN60	2651904	**16,00**
		DN80	2651507	**10,00**
		DN110	2651692	**13,00**
	87°	DN60	2651905	**16,00**
		DN80	2651508	**13,00**
		DN110	2651693	**13,00**
	Revízne koleno 87° z polypropylénu do 120 °C			
		DN60	2651960	**73,00**
		DN80	2651514	**24,00**
		DN110	2651571	**67,00**
	**Revízna rúra** dĺžka 250 mm, na vedenie spalín v šachte z polypropylénu do 120 °C			
		DN60	2651874	**26,00**
		DN80	2651510	**18,00**
		DN110	2651671	**40,00**
	**Oporné koleno 87°/DN80 z polypropylénu s podperou** na pripojenie spalinovodu v šachte vrátane oporného profilu a rezného tesnenia			
		DN60 - DN80	2651798	**69,00**
		DN80	2651513	**41,00**
		DN110	2651568	**58,00**
	Dištančný držiak (vhodný aj pre ohybný systém)			
	1 súprava = 6 ks	DN60	2651788	**na vyžiad.**
	1 súprava = 4 ks	DN80	2651509	**33,00**
	1 súprava = 6 ks	DN110	2651673	**59,00**

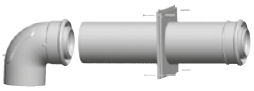
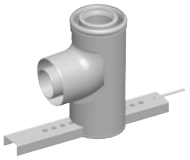
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	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	**87,00**
	Plastový (pre flexibilný a pevný systém)	DN110	2651559	**74,00**
	Z ušľachtilej ocele (pre pevný systém)	DN80	2651512	**226,00**
	Z ušľachtilej ocele (pre pevný systém)	DN110	2651770	**264,00**
	Z ušľachtilej ocele (pre pevný systém)	DN125	2651771	**295,00**
	Rúra vyústenia dĺžka 500 mm			
	ušľachtilá oceľ	DN80	2651523	**59,00**
	plast	DN80	2651518	**15,00**
	Rozeta biela, na začistenie prechodu rúry cez stenu			
		DN80	2651515	**48,00**
		DN110	2651569	**32,00**
	Odvod kondenzátu vodorovný			
		DN80	2651838	**92,00**
		DN110	2651837	**60,00**
	**Koncovka** z ušľachtilej ocele, na vodorovný dymovod	DN80	2651767	**55,00**
	Dištančná objímka pre rúru so skrutkami a hmoždinkou 8 mm 1 súprava = 5 ks	DN80	2651516	**121,00**
	Vetrací kryt šachty pri vedení spalín v šachte s vetraním		2651517	**31,00**
	Tesnenie 1 súprava = 5 ks			
	pre spalinovú rúru	DN60	2651745	**11,00**
	pre spalinovú rúru	DN80	2651521	**10,00**
	pre spalinovú rúru	DN110	2651573	**17,00**
	pre spalinovú rúru	DN160	2651351	**58,00**
	Upevňovacia objímka na upevnenie zvislého spalinovodu	DN60/100	2651742	**9,00**

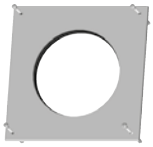
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Rozšírenie z polypropylénu do 120 °C	DN60 na DN80 DN80 na DN110	2651748 2651564	**47,00** **29,00**
	Redukcia z polypropylénu do 120 °C	DN110 na DN80	2651836	**73,00**
	Rozšírenie excentrické z polypropylénu do 120 °C	DN80 na DN110 DN110 na DN160	2651774 2651835	**64,00** **162,00**
	Mriežka vyústenia pre spalinovú rúru, z polypropylénu 120 °C	DN60 DN80	2651944 2651945	**17,00** **18,00**
	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	2651751	**185,00**
	Koncentrická rúra biela, zásuvná			
	Dĺžka 500mm	DN60/100	2651724	**35,00**
		DN80/125	2651466	**43,00**
		DN110/160	2651540	**66,00**
	Dĺžka 1000mm	DN60/100	2651725	**52,00**
		DN80/125	2651467	**67,00**
		DN110/160	2651541	**92,00**
	Dĺžka 2000mm	DN60/100	2651726	**103,00**
		DN80/125	2651469	**142,00**
		DN110/160	2651542	**168,00**
	Koncovka na odvod spalín a prívod vzduchu na prechod cez stenu a ochranu proti vetru, biela, zásuvná			
	Dĺžka 750 mm	DN60/100	2651731	**82,00**
	Dĺžka 880 mm	DN80/125	2651494	**97,00**
	Koleno koncentrické biele, zásuvné			
	15°	DN60/100	2651757	**45,00**
		DN80/125	2651482	**65,00**
		DN110/160	2651759	**na vyžiad.**
	30°	DN60/100	2651758	**45,00**
		DN80/125	2651483	**65,00**
		DN110/160	2651760	**na vyžiad.**
	45° (1 súprava = 2 ks)	DN60/100	2651727	**67,00**
		DN80/125	2651472	**91,00**
		DN110/160	2651545	**135,00**
	87°	DN60/100	2651728	**54,00**
		DN80/125	2651471	**67,00**
		DN110/160	2651544	**71,00**
	**Oporné koleno 87° koncentrické** s podperou, na pripojenie koncentrického vedenia vzduchu/spalín v šachte, vrátane nosného profilu			
		DN60/100	2651740	**74,00**
		DN80/125	2651800	**113,00**
		DN110/160	2651834	**181,00**
	Rúra koncentrická dĺžka 250 mm, biela, zásuvná na nasávanie vzduchu z miestností			
		DN60/100	2651732	**61,00**
		DN80/125	2651473	**65,00**
		DN110/160	2651546	**73,00**

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

	popis	DN	obj. č.	€
	Revízna rúra koncentrická biela, zásuvná, s rýchlouzáverom			
	Dĺžka 250mm	DN60/100	2651729	**64,00**
	Dĺžka 250mm	DN80/125	2651470	**71,00**
	Délka 250mm	DN110/160	2651552	**133,00**
	Revízny T-kus 87° koncentrický biely, zásuvný	DN110/160	2651543	**136,00**
	Revízne koleno 87° koncentrické biele, zásuvné			
		DN80/125	2651489	**92,00**
		DN60/100	2651730	**71,00**
	Posuvné puzdro na otvorenie potrubia biele, zásuvné, pre koncentrickú rúru			
	Dĺžka 235 mm	DN60/100	2651737	**49,00**
	Dĺžka 200 mm	DN80/125	2651490	**82,00**
	Redukcia pre vedenie spalín koncentrické z polypropylénu, biela, zásuvná			
		DN60/100 na DN80/125	2651733	**53,00**
		DN 80/125 na DN 110/160	2651485	**143,00**
	Redukcia koncentrická	DN80/125 na DN60/100	2651951	**103,00**
	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	2651491	**12,00**
		DN160	2651547	**28,00**

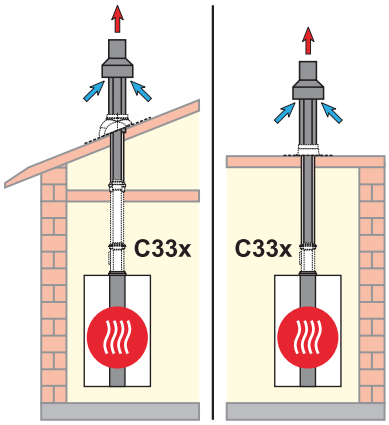
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Ochrana proti vetru z ušľachtilej ocele, na vodorovný spalinovod	DN80/125	2651768	**71,00**
	Podpera zvislého spalinovodu v šachte	DN60/100	2651739	**15,00**
	Strediace puzdro 1 ks	DN60/100	2651743	**na vyžiad.**
	Dištančná objímka so skrutkami a hmoždinkou, súprava 5 ks	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	**69,00** **105,00**
	Upevňovacia objímka	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	**9,00** **8,00** **15,00**
	Dištančný držiak na vedenie koncentrickej rúry v šachte súprava 4 ks súprava 4 ks	 DN60/100 DN80/125	 2651744 2651478	 **21,00** **53,00**
	Vzduchová rúra dĺžka 1000 mm, biela, zásuvná	 DN125 DN160	 2651484 2651765	 **39,00** **61,00**
	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	**277,00**

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

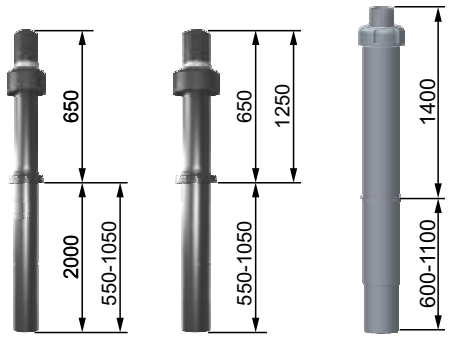
	popis	DN	obj. č.	€
	Tesnenie súprava 5 ks			
	pre spalinovú rúru	DN60	2651745	**11,00**
	pre spalinovú rúru	DN80	2651521	**10,00**
	pre spalinovú rúru	DN110	2651573	**17,00**
	pre spalinovú rúru	DN160	2651351	**58,00**
	pre vzduchovú rúru	DN100	2651746	**16,00**
	pre vzduchovú rúru	DN160	2651556	**18,00**
	Tesnenie revízneho otvoru na revíznom kolene	DN100	2651747	**14,00**

Súprava C33 zvislá cez strechu do 100 kW



C33x

Súprava na vedenie vzduchu zvislým koncentrickým spalinovodom **(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	2000-2500
červenohnedá	Obj. č.	2651680	2651704	2651475	2651477	2651539
	€	**257,00**	**182,00**	**117,00**	**218,00**	**304,00**
čierna	Obj. č.	2651679	2651703	2651474	2651476	2651538
	€	**194,00**	**132,00**	**132,00**	**169,00**	**239,00**

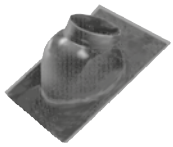
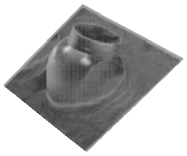
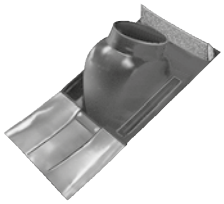
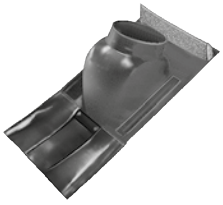
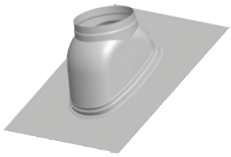
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

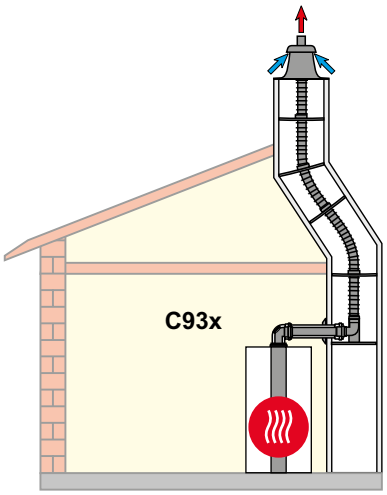
Kondenz. kotly Pripojenie	Zvislé vedenie	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
DN60/100		16	14	12	6	4	-	-	-	-
DN80/125		17	22	26	18	29	16	8	-	-
DN110/160		18	25	30	19	48	42	37	15	12

Ekvivalentná dĺžka od 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)

Súprava C33 zvislá cez strechu do 100 kW

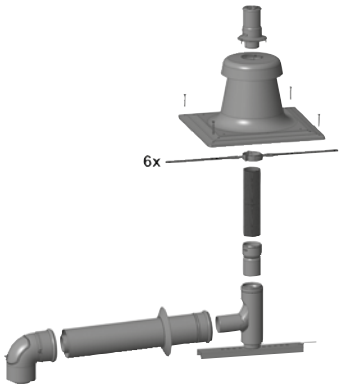
	popis	DN	obj. č.	€
	**Strešná doska na šikmú strechu so sklonom 25 až 45°** s adaptérom pre rúru na zvislý prechod strechou, vhodná pre strešnú krytinu s bobrovkou, bridlicou alebo šindľom			
	Farba čierna, sklon 25° - 45°	do DN125	1720202	**43,00**
	Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720203	**61,00**
	**Strešná doska 50 × 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			
	Farba čierna, sklon 25° - 45°	do DN125	1720206	**64,00**
	Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720207	**79,00**
	**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			
	Farba čierna, sklon 25° - 45°	do DN125	1720200	**37,00**
	Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720201	**66,00**
	**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 čierno potiahnutým prekrytím dole farba červenohnedá s ohybným na červenohnedo potiahnutým prekrytím dole			
	Farba čierna, sklon 5° - 25°	do DN125	2651947	**106,00**
	Farba červenohnedá, sklon 5° - 25°	do DN125	2651948	**na vyžiad.**
	Farba čierna, sklon 25° - 45°	do DN125	1720204	**78,00**
	Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720205	**78,00**
	Vložka do strešnej dosky na vertikálne vedenie vzduchu/spalín, z polypropylénu, sklon 20° – 50°			
	Farba červenohnedá	DN60/100	2600037	**73,00**
	Hrdlo na plochú strechu na zvislý prechod strechou			
		DN60/100 a DN80/125	2651486	**35,00**
		DN100/160	2651550	**48,00**
	**Strešná doska**			
	Farba čierna	DN160	2651548	**93,00**
	Farba červenohnedá	DN160	2651549	**93,00**

Súprava C93x zvislá flexibilná



C93x

Koncentrické napojenie spalinovodu 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	
	€	**na vyžiadanie**	**969,00**	
Polypropylén	Obj. č.			2652004
	€			**na vyžiadanie**

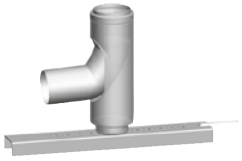
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

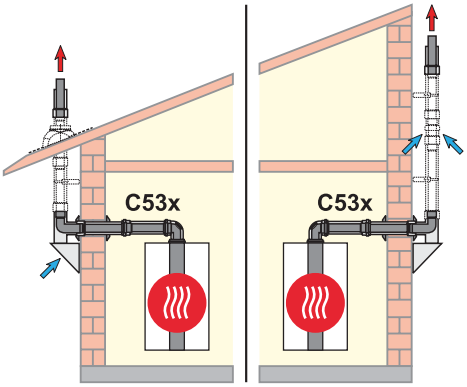
Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	**Zvislé vedenie**									
DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83	14	17	22	14	37	25	15	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	43	41	21	21

Ekvivalentná dĺžka od spalinového 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

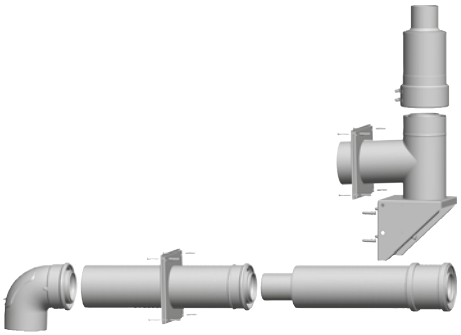
	popis	DN	obj. č.	€
	Kryt šachty na pripojenie flexibilnej rúry, s rúrou vyústenia, základnou doskou 40 × 40 cm, s možnosťou zmenšenia na 35 × 35 cm alebo 30 × 30 cm			
	Plast (pre flexibilné systémy)	DN60	2651790	**143,00**
	Plast (pre pevné a flexibilné systémy)	DN80/83	2651511	**87,00**
	Plast (pre pevné a flexibilné systémy)	DN110	2651559	**74,00**
	Ušľachtilá oceľ (pre flexibilné systémy)	DN60	2651899	**na vyžiad.**
	Ušľachtilá oceľ (pre flexibilné systémy)	DN83	2651527	**229,00**
	Ušľachtilá oceľ (pre flexibilné systémy)	DN110	2651528	**na vyžiad.**
	Dištančný držiak (aj pre flexibilné systémy)			
	1 súprava = 6 ks	DN60	2651788	**na vyžiad.**
	1 súprava = 4 ks	DN80	2651509	**33,00**
	1 súprava = 6 ks	DN110	2651673	**59,00**
	Rúra na predĺženie flexibilnej rúry v šachte			
	Dĺžka 12,5 m	DN60	2651791	**370,00**
	Dĺžka 8,0 m	DN80	2651579	**184,00**
	Dĺžka 8,0 m	DN110	2651719	**na vyžiad.**
	Spojka flexibilnej rúry na spojenie 2 flexibilných rúr			
		DN60	2651793	**na vyžiad.**
		DN83	2651576	**105,00**
		DN110	2651716	**na vyžiad.**
	Zasúvací držiak rúry flexibilnej na upevnenie rúry na oporné koleno	DN60	2651794	**45,00**
	Revízna rúra na zabudovanie do flexibilnej rúry			
		DN60	2651792	**na vyžiad.**
		DN83	2651577	**118,00**
		DN110	2651717	**na vyžiad.**
	Pomôcka na vtiahnutie flexibilného spalinovodu			
		DN60	2651796	**na vyžiad.**
		DN83	2651840	**na vyžiad.**
		DN110	2651897	**na vyžiad.**
	**Oporné koleno 87° na flexibilnú rúru** s podperou	DN60	2651795	**41,00**

Súprava fasádnych systémov (C53x) do 100 kW



C53x

pripojenie na spalinovod 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
€	**578,00**	**622,00**	**959,00**

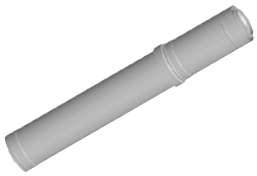
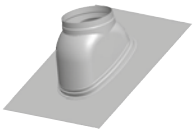
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

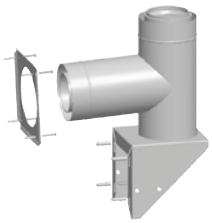
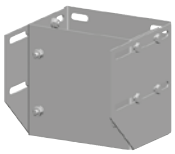
Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	**Zvislé vedenie**									
DN60/100	DN60/100	46	24	20	9	5	-	-	-	-
DN80/125	DN80/125	50	50	50	50	50	38	19	-	-
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	-	50	50	50	38

Ekvivalentná dĺžka od 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)

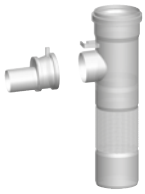
Súprava fasádnych systémov (C53x) do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Vyústenie komína na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 290 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651915 2651799 2651567	**129,00** **131,00** **144,00**
	**Prechod strechou na fasáde** z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 1000 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651908 2651655 2651534	**na vyžiad.** **220,00** **344,00**
	**Strešná doska** Farba čierna Farba červenohnedá	DN125 DN160 DN125 DN160	2651656 2651548 2651657 2651549	**103,00** **93,00** **106,00** **93,00**
	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	**na vyžiad.** **149,00** **na vyžiad.** **108,00** **203,00** **217,00** **217,00** **394,00**
	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	**91,00** **na vyžiad.** **91,00** **na vyžiad.** **na vyžiad.** **158,00** **223,00** **na vyžiad.** **95,00** **245,00**
	Revízna rúra na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu dĺžka 250 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651916 2651660 2651533	**na vyžiad.** **137,00** **268,00**
	Držiak na rúru na fasádu nastaviteľný, z ušľachtilej ocele, odporúčaný rozstup držiakov max. 2 m	DN100 DN125 DN160	2651918 2651662 2651537	**49,00** **68,00** **76,00**

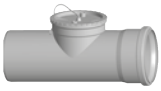
Súprava fasádnych systémov (C53x) do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Predĺženie držiaka na rúru na fasádu nastaviteľné v rozsahu 135–230 mm, z ušľachtilej ocele	DN125 DN160	2651783 2651785	**87,00** **92,00**
	Rúra s nasávaním na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 250 mm	DN60/100 DN110/160	2651912 2651535	**128,00** **177,00**
	Zvierací pás na rúru na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651917 2651769 2651565	**na vyžiad.** **63,00** **70,00**
	**Vonkajšia nástenná konzola** z ušľachtilej ocele/polypropylénu vrátane vonkajšieho krytu a upevňovacieho materiálu	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651919 2651682 2651529	**288,00** **356,00** **440,00**
	**Predĺženie nástennej konzoly na fasádu** nastaviteľné v rozsahu 155–240 mm, z ušľachtilej ocele **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.	DN125 DN160	2651784 2651786	**187,00** **339,00**

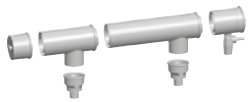
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Základná súprava na pripojenie viacerých kotlov vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti 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 **Poznámka:** miesto vodorovnej konzoly oporného kolena je možné použiť odpovedajúcu dĺžku potrubia ako opora pre spalinovod.	DN60 - DN110 DN60 - DN125	2651450 2651862	**346,00** **597,00**
	**Doplnková súprava na pripojenie viacerých kotlov** vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti obsahuje: etážový T-kus DN110 resp. DN125 s prípojkou DN80, dĺžka 440 mm, rozšírenie excentrické z DN60 na DN80	DN110 DN125	2651861 2651863	**241,00** **na vyžiad.**
	Rúra na vedenie spalín v šachte z polypropylénu do 120 °C			
	Dĺžka 500mm	DN110 DN125	2651668 2651698	**16,00** **na vyžiad.**
	Dĺžka 1000mm	DN110 DN125	2651669 2651699	**23,00** **na vyžiad.**
	Dĺžka 2000mm	DN110 DN125	2651670 2651700	**34,00** **na vyžiad.**
	Koleno z polypropylénu do 120 °C			
	15°	DN110 DN125	2651690 2651694	**18,00** **na vyžiad.**
	30°	DN110 DN125	2651691 2651695	**18,00** **na vyžiad.**
	45°	DN110 DN125	2651692 2651696	**13,00** **na vyžiad.**
	87°	DN110 DN125	2651693 2651697	**13,00** **na vyžiad.**
	Revízne koleno 87° z polypropylénu do 120 °C dĺžka 250 mm	DN110 DN125	2651571 2651864	**67,00** **na vyžiad.**

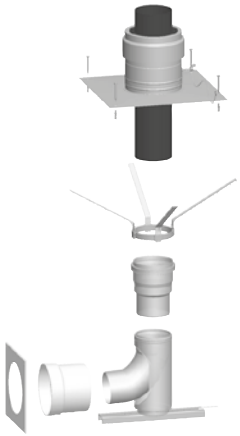
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	**Revízna rúra** dĺžka 250 mm, pre zabudovanie do šachty, z polypropylénu do 120 °C	 DN110 DN125	 2651671 2651701	 **40,00** **na vyžiad.**
	Uzáver hrdla z polypropylénu do 120 °C	DN80	2651839	**na vyžiad.**
	Dištančný držiak z plastu odporúčaný rozostup max. 2 m súprava 6 ks súprava 6 ks	 DN110 DN125	 2651673 2651702	 **59,00** **70,00**

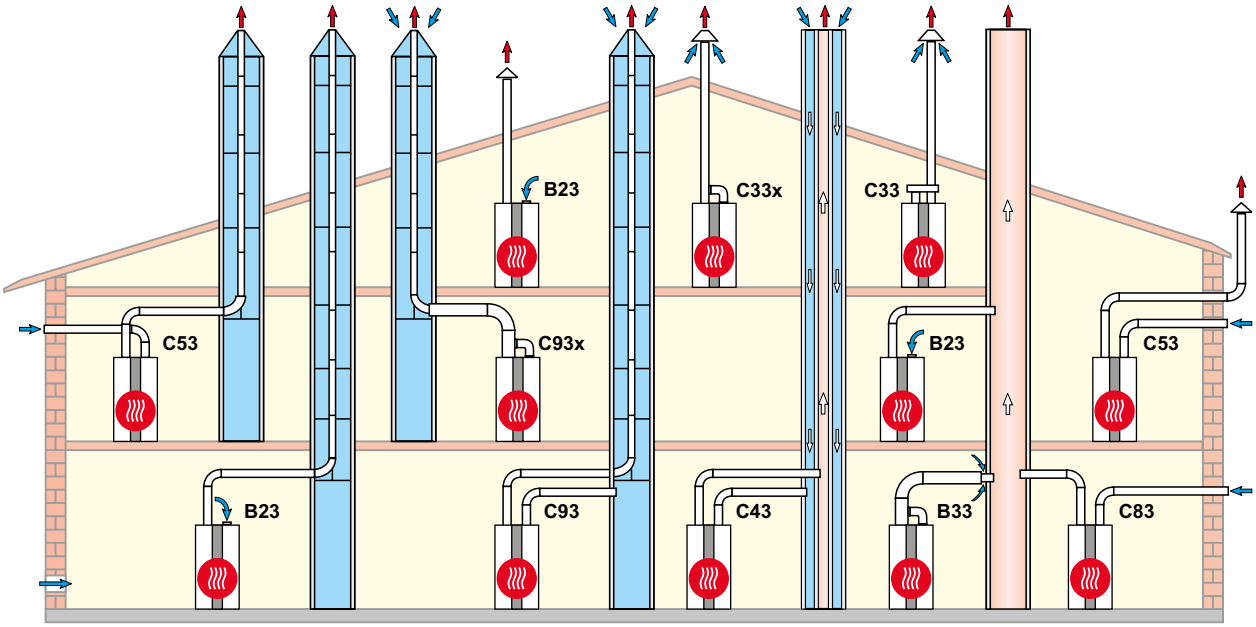
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	**Základná súprava** biela, vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti obsahuje: - 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 - sifón na koncový diel - mastiaca pasta - tuba 50 ml Pri inštalácii s kotlami CGS-2 / CGW-2 je potrebné doplniť predĺženie medzi kotlom a zberačom.	DN110/160	2651826	**955,00**
	Doplnková súprava na rozšírenie spalinovej kaskády o ďalší kotol biela, vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti obsahuje: - rozšírenie z DN60/100 na DN80/125 - rozšírenie z DN80/125 na DN110/160 - zberač DN110/110/160 - mastiaca pasta - tuba 50 ml	DN110/160	2651827	**360,00**
	Základná súprava na kaskádu, spalinová kaskáda pre 2 kotly vyhotovenie závislé na vzduchu miestnosti obsahuje: - 2 rozšírenia z DN60 na DN80, - 2 rozšírenia z DN80 na DN110 - 2 spalinové rúry DN110 × 250 mm - 2 revízne kolená 87° DN110 - 2 zberače DN110/110 - spalinová rúra DN110 × 500 - koncový diel s revíznym otvorom a odvodom kondenzátu - sifón na koncový diel - mastiaca pasta - tuba 50 ml			
	CGB-2 do 24kW	DN110/110	2651686	**569,00**
	CGB-35/50	DN110/160	2651308	**776,00**
	CGB-75/100	DN110/160	2651310	**841,00**
	Doplnková súprava DN110 na kaskádu na rozšírenie spalinovej kaskády o ďalší kotol vyhotovenie závislé na vzduchu miestnosti obsahuje: - rozšírenie z DN60 na DN80 - rozšírenie z DN80 na DN110 - spalinová rúra DN110 × 250 mm - revízne koleno 87° DN110 - zberač DN110/110 - mastiaca pasta - tuba 50 ml			
	CGB-2 do 24kW	DN110	2651687	**233,00**
	CGB-35/50	DN110/160	2651309	**334,00**
	CGB-75/100	DN110/160	2651462	**508,00**

Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Sifón z polypropylénu, uzatváracia výška 230 mm		2071608	**39,00**
	**Súprava do šachty** vyhotovenie nezávislé na vzduchu miestnosti, na pripojenie kaskády kotlov obsahuje: - 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 - mastiaca pasta - tuba 50 ml			
	Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN80	DN110 na DN80	2651828	**na vyžiad.**
	Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN110	DN110	2651688	**277,00**
	Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN125	DN110 na DN125	2651689	**na vyžiad.**
	Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN160	DN110 na DN160	2651829	**617,00**
	Poznámka: miesto vodorovnej konzoly oporného kolena je možné použiť odpovedajúcu dĺžku potrubia ako opora pre spalinovod.			

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 (závislé od vzduchu v miestnosti)
C33x	Zvislý koncentrický dymovod cez šikmú alebo plochú strechu, zvislé koncentrické vedenie vzduchu a spalín na zabudovanie do šachty (nezávislé od vzduchu v miestnosti)
C43	Pripojenie na komín na vedenie vzduchu /spalín, odolný voči vlhkosti (nezávislé od vzduchu miestnosti)
C43	Pripojenie odvodu spalín a prívodu vzduchu v rôznych tlakových úrovniach (nezávislé od vzduchu v miestnosti)
C53	Zaústenie vzduchu a vyústenie spalín sa nachádza v rôznom tlakovom priestore (nezávislé od vzduchu v miestnosti)
C53	Pripojenie na odvod spalín na fasáde vodorovným dymovodom (dĺžka 2,5 m) (nezávislé 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 (nezávislé 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 revíznych 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					
			MGK-2				
		DN	-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 (závislé od vzduchu v miestnosti)	160 [2]	Výpočet [1] podľa STN EN 13384-1				
		200 [3]					
C33	Zvislý koncentrický spalinovod prechádzajúci cez strechu do priestoru s rovnakým tlakom (nezávislé od vzduchu v miestnosti) [4]	160 [2]	Výpočet [1] podľa EN 13384-1 (pozri tiež príklad pre C33)				
		200 [3]					
C33(x)	Vodorovné koncentrické vedenie spalín a vzduchu cez stenu alebo šikmú strechu, vodorovný koncentrický prívod do šachty (nezávislé 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 (nezávislé od vzduchu z miestnosti)	160 [2]	Výpočet [1] podľa STN EN 13384-1				
		200 [3]					
C53	Vyústenie spalín a prívod vzduchu v rôznych tlakových úrovniach, spaliny šachtou vertikálne, nasávanie vzduchu cez stenu (nezávislé 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 (nezávislé 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					
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					
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 (nezávislé od vzduchu v miestnosti)	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32

[1] Dispozičný tlak ventilátora:
MGK-2-130 Qmax/Qmin = 200Pa / 10Pa
MGK-2-170, -210, -250, -300 Qmax/Qmin = 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					
			MGK-2				
		DN	-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 (závislé od vzduchu v miestnosti)	250	Výpočet podľa STN EN 13384 (dodávateľ systému LAS)					
		315						
C33	Zvislý koncentrický spalinovod prechádzajúci cez strechu do priestoru s rovnakým tlakom (nezávislé od vzduchu v miestnosti) [4]	250	Výpočet podľa STN EN 13384 (dodávateľ systému LAS)				-	-
		315					-	-
C33	Vodorovné koncentrické vedenie spalín a vzduchu cez stenu alebo šikmú strechu, vodorovný koncentrický prívod do šachty (nezávislé 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 (nezávislé od vzduchu z miestnosti)	250	Výpočet podľa STN EN 13384 (dodávateľ systému LAS)					
		315						
C53	Vyústenie spalín a prívod vzduchu v rôznych tlakových úrovniach (spaliny šachtou vertikálne, nasávanie vzduchu cez stenu) nezávislé 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 (nezávislé 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 (dodávateľ systému LAS)					
		315						
C83	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti a prívod vzduchu cez vonkajšiu stenu (nezávislý od vzduchu v miestnosti)	250	Výpočet podľa STN EN 13384 (dodávateľ systému LAS)					
		315						
C93	Vodorovné koncentrické pripojenie na zvislý komín s prívodom vzduchu telesom komína (rozmer šachty v mm)	250/250 (370×370)	50	45	16	-	-	-
		250/315 (450×450)	-	50	50	23	-	-
		315/315 (450×450)	-	-	-	33	19	9

[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°.

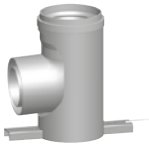
Poznámka:
Dĺžka pripojenia 2 m, 1x koleno 87° navyše
Prierez šachty = medzikružie podľa normy DIN 18160, časť 1
Dispozičný dopravný tlak ventilátora - pozri technické údaje
Maximálna dĺžka zodpovedá celkovej dĺžke od kotla k vyústeniu odvodu spalín

Upozornenie: Systémy C33 a C83 sú vhodné aj na inštaláciu do garáže.
Príklady montáže treba prispôsobiť stavebným predpisom v konkrétnej krajine. Riešenie inštalácie, najmä montovanie revíznych 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

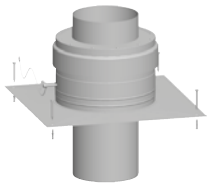
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Rúra z polypropylénu do 120 °C			
	Dĺžka 250 mm	DN160	2651333	**35,00**
		DN200	2651359	**121,00**
		DN250	2651401	**120,00**
	Dĺžka 500 mm	DN160	2651315	**49,00**
		DN200	2651360	**86,00**
		DN250	2651402	**122,00**
		DN315	2651426	**578,00**
	Dĺžka 1000 mm	DN160	2651316	**67,00**
		DN200	2651361	**117,00**
		DN250	2651403	**161,00**
		DN315	2651427	**695,00**
	Dĺžka 2000 mm	DN160	2651317	**109,00**
		DN200	2651376	**211,00**
		DN250	2651404	**285,00**
		DN315	2651428	**938,00**
	Koleno z polypropylénu do 120 °C			
	15°	DN160	2651318	**35,00**
		DN200	2652015	**na vyžiad.**
	30°	DN160	2651319	**37,00**
		DN200	2652016	**na vyžiad.**
		DN250	2651405	**285,00**
	45°	DN160	2651320	**38,00**
		DN200	2652017	**265,00**
		DN250	2651406	**309,00**
	87°	DN160	2651321	**44,00**
		DN200	2652018	**251,00**
		DN250	2651407	**283,00**
		DN315	2651431	**998,00**
	Dištančný držiak (odporúčaný rozstup max. 2 m)			
	z polypropylénu do 120 °C	DN160	2651322	**13,00**
	z ušľachtilej ocele	DN200	2651375	**36,00**
	z ušľachtilej ocele	DN250	2651413	**37,00**
	z ušľachtilej ocele	DN315	2651437	**113,00**
	Revízna rúra z polypropylénu do 120 °C			
	Dĺžka 290mm	DN160	2651356	**95,00**
	Dĺžka 600mm	DN200	2651369	**319,00**
	Dĺžka 600mm	DN250	2651409	**453,00**
	Dĺžka 600mm	DN315	2651433	**1 025,00**
	Revízne koleno 87° z polypropylénu do 120 °C			
		DN160	2651357	**140,00**
		DN200	2652019	**304,00**
		DN250	2651408	**354,00**
		DN315	2651432	**961,00**
	**Oporné koleno 87°** z polypropylénu do 120 °C			
		DN160	2651326	**169,00**
		DN200	2651374	**461,00**

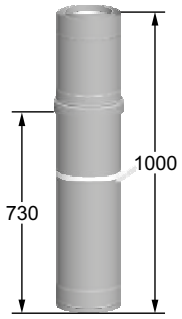
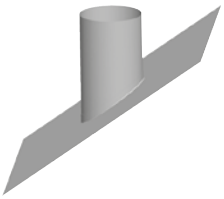
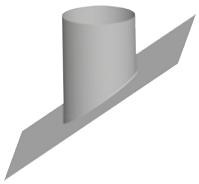
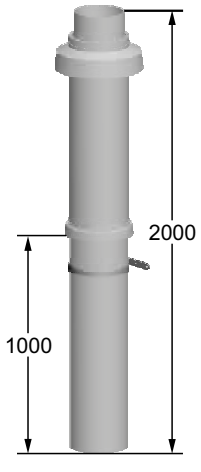
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	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	**511,00** **na vyžiad.** **na vyžiad.**
	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	**na vyžiad.** **na vyžiad.**
	Pripájací adaptér z polypropylénu do 120 °C	DN160	2651327	**191,00**
	Objímka z ušľachtilej ocele	DN225 DN300	2651868 2651869	**91,00** **85,00**
	Redukcia excentrická z polypropylénu do 120 °C	DN200 na DN160	2651330	**182,00**
	Redukcia z polypropylénu do 120 °C	DN200 na DN160	2651370	**197,00**
	Redukcia z polypropylénu do 120 °C	DN250 na DN200	2651849	**280,00**
	Rozšírenie z polypropylénu do 120 °C	DN160 na DN200	2651371	**216,00**
	Rozšírenie excentrické z polypropylénu do 120 °C	DN160 na DN200	2651372	**153,00**

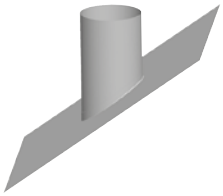
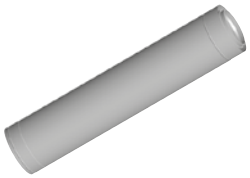
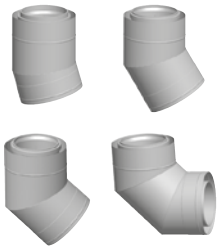
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	**Kryt šachty** z ušľachtilej ocele			
	s rúrou vyústenia z polypropylénu - UV, čierny	DN160	2651355	**296,00**
	s rúrou vyústenia z polypropylénu - UV, čierny	DN200	2651368	**324,00**
	s rúrou vyústenia z ušľachtilej ocele	DN160	2651349	**323,00**
	s rúrou vyústenia z ušľachtilej ocele	DN200	2651395	**383,00**
	s rúrou vyústenia z ušľachtilej ocele	DN250	2651419	**594,00**
	Upevňovacia objímka so skrutkou a hmoždinkou, odporúčaný rozstup max. 2 m			
		DN160	2651328	**25,00**
		DN200	2651373	**82,00**
		DN250	2651463	**120,00**
		DN315	2651464	**161,00**
	Montážna objímka z ušľachtilej ocele, so slučkami na spúšťanie			
		DN160	2651710	**40,00**
		DN200	2651362	**34,00**
		DN250	2651711	**49,00**
	Súprava s podperou z polypropylénu obsahuje: - teleso podpery DN250 - koleno 87° - hrdlo DN250 - rúra podpery 1 m	DN250	2651853	**579,00**
	Náhradné tesnenia súprava 5 ks			
	pre spalinové rúry	DN160	2651351	**58,00**
	pre spalinové rúry	DN200	2651397	**89,00**
	pre spalinové rúry	DN250	2651421	**100,00**
	Mastiaca pasta v tube 50 ml		265132999	**9,00**

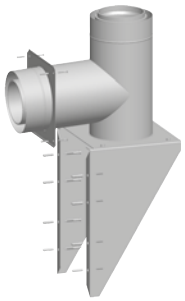
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Súprava na vedenie vzduchu/spalín cez strechu Vyústenie komína z ušľachtilej ocele/polypropylénu dĺžka 250 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651347 2651394 2651422 2651444	**268,00** **373,00** **425,00** **822,00**
	Medzikus nasávania z ušľachtilej ocele/polypropylénu dĺžka 250 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651350 2651396 2651420 2651446	**425,00** **507,00** **578,00** **702,00**
	**Prechod cez strechu** z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 1000 mm, s upevňovacou objímkou	DN160/225 DN200/300 DN250/350	2651346 2651393 2651418	**711,00** **840,00** **1 084,00**
	**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	 2651454 2651455 2651456 2651457	 **392,00** **434,00** **434,00** **392,00**
	**Strešná doska** z ušľachtilej ocele s flexibilným oloveným prekrytím, pre všetky typy strešných krytín 0-10°	 DN200/300	 2651377	 **na vyžiad.**
	**Súprava na odvod spalín cez strechu** z polypropylénu, čierna, bez prívodu vzduchu obsahuje: rúru na zvislý prechod cez šikmú alebo plochú strechu dĺžky 2 000 mm s upevňovacou objímkou	DN160/186	2651345	**462,00**

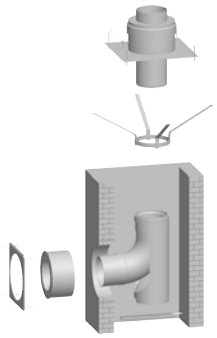
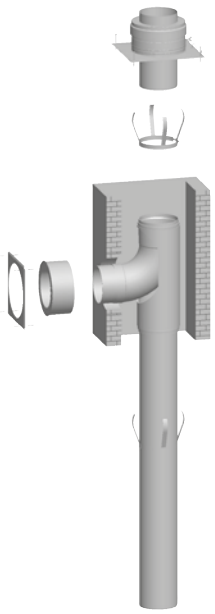
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	**Strešná doska** z plastu s flexibilným oloveným prekrytím, pre všetky typy strešných krytín			
	25-45° čierna	DN186	2651460	**219,00**
	Hrdlo na plochú strechu z ušľachtilej ocele, na zvislý prechod strechou			
	DN186	DN160/225	2651459	**85,00**
	DN225	DN160/225	2651458	**324,00**
	DN300	DN200/300	2651400	**356,00**
	DN350	DN250/350	2651425	**426,00**
	**Rúra** z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodná na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu			
	Dĺžka 500mm	DN160/225	2651334	**165,00**
		DN200/300	2651383	**416,00**
		DN250/350	2651410	**569,00**
	Dĺžka 1000mm	DN160/225	2651335	**246,00**
		DN200/300	2651384	**570,00**
		DN250/350	2651411	**798,00**
	Dĺžka 2000mm	DN315/400	2651435	**1 587,00**
	Zvierací pás			
		DN225	2651832	**128,00**
		DN300	2651865	**140,00**
		DN350	2651866	**172,00**
		DN400	2651867	**na vyžiad.**
	Nástenný držiak z ušľachtilej ocele, nastaviteľný, odporúčaný rozstup držiakov max. 2 m			
		DN225	2651353	**169,00**
		DN300	2651399	**261,00**
		DN350	2651424	**280,00**
		DN400	2651448	**380,00**
	**Koleno** z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodné na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu			
	15°	DN160/225	2651336	**211,00**
	30°	DN160/225	2651337	**281,00**
		DN200/300	2651385	**334,00**
	45°	DN160/225	2651338	**277,00**
		DN200/300	2651386	**371,00**
		DN250/350	2651831	**na vyžiad.**
	90°	DN160/225	2651339	**236,00**
		DN200/300	2651387	**387,00**

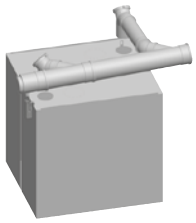
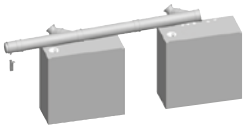
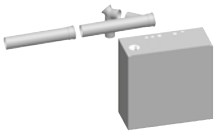
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Revízna rúra z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodná na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu			
	Dĺžka 400 mm	DN160/225	2651340	**429,00**
	Dĺžka 600 mm	DN200/300	2651388	**na vyžiad.**
	Dĺžka 600 mm	DN250/350	2651412	**1 347,00**
	Dĺžka 600 mm	DN315/400	2651436	**2 000,00**
	Prechod stenou z ušľachtilej ocele / polypropylénu, vhodný na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu, dĺžka 500 mm			
		DN160/225	2651342	**215,00**
		DN200/300	2651390	**268,00**
		DN250/350	2651415	**356,00**
		DN315/400	2651439	**842,00**
	Prechod stenou z ušľachtilej ocele			
		DN160/225	2651343	**74,00**
		DN200/300	2651391	**109,00**
		DN250/350	2651416	**105,00**
		DN315/400	2651440	**124,00**
	Nástenný kryt z ušľachtilej ocele, na prekrytie vstupu rúry do steny			
		DN225	2651323	**41,00**
		DN300	2651398	**68,00**
		DN350	2651423	**100,00**
		DN400	2651447	**143,00**
	**Vonkajšia nástenná konzola** z ušľachtilej ocele / polypropylénu, vrátane vonkajšieho nástenného krytu a upevňovacieho materiálu			
		DN160/225	2651344	**1 071,00**
		DN200/300	2651392	**1 955,00**
		DN250/350	2651417	**2 262,00**
		DN315/400	2651441	**3 769,00**
	Poznámka: Pri prevádzke nezávislej od vzduchu v miestnosti je potrebný nasávací medzikus			
	Náhradné tesnenia súprava 5 ks, pre spalinové rúry z polypropylénu			
	pre rúru spalinovodu	DN160	2651351	**58,00**
	pre rúru spalinovodu	DN200	2651397	**89,00**
	pre rúru spalinovodu	DN250	2651421	**100,00**
	Mastiaca pasta v tube 50 ml		265132999	**9,00**

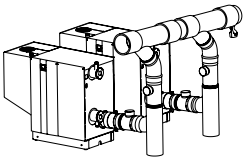
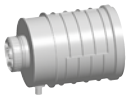
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	**Súprava do šachty** prevedenie nezávislé od vzduchu v miestnosti C33, C53 Poprípade závislé od vzduchu v miestnosti B23 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 Zvislé rúry treba objednať v potrebnej dĺžke osobitne.			
	do šachty DN160 / zvislé potrubie DN160	DN160/160	2651294	**711,00**
	do šachty DN160 / zvislé potrubie DN200	DN160/200	2651465	**986,00**
	do šachty DN200 / zvislé potrubie DN200	DN200/200	2651295	**1 067,00**
	**Súprava do šachty** prevedenie nezávislé od vzduchu v miestnosti C33, C53 Poprípade závislé od vzduchu v miestnosti B23 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 Zvislé rúry treba objednať v potrebnej dĺžke osobitne.			
	do šachty DN250 / zvislé potrubie DN250	DN250/250	2651297	**1 802,00**
	do šachtyDN315 / zvislé potrubie DN315	DN315/315	2651299	**4 760,00**

Spalinové kaskády nad 300 kW

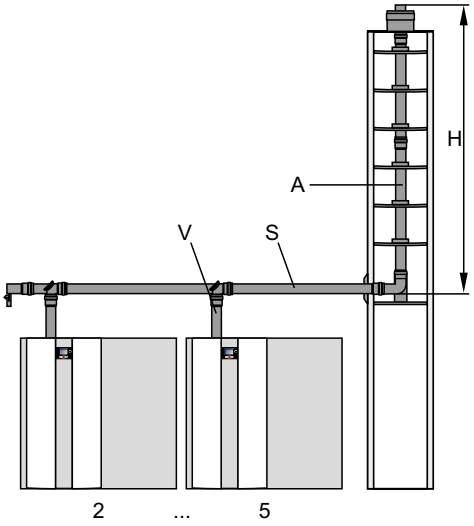
	popis	DN	obj. č.	€
	**Základná pripájacia súprava MGK-2 Twin** z polypropylénu, na pripojenie kotlov závislých od vzduchu v miestnosti, obsahuje: - 2 revízne kolená 87° - spalinovú rúru - koleno 45° - 2 zberače - koncový kus s revíznym otvorom a odvodom kondenzátu - sifón na koncový kus - mastiaca pasta - tuba 50 ml			
	MGK-2-170/210/250	DN160/200	2651292	**1 150,00**
	MGK-2-300	DN200/250	2651293	**2 009,00**
	**Základná pripájacia súprava MGK-2 v rade** z polypropylénu, na pripojenie kotlov závislých od vzduchu v miestnosti obsahuje: - 2 revízne kolená 87° - 2 zberače - spalinovú rúru 1 000 mm - koncový diel s revíznym otvorom a odvodom kondenzátu - sifón na koncový diel - mastiaca pasta - tuba 50 ml			
	MGK-2-130/170/210/250	DN160/200	2651300	**1 378,00**
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651302	**1 318,00**
	MGK-2-300	DN200/250	2651304	**1 886,00**
	MGK-2-300	DN200/315	2651306	**4 839,00**
	**Doplnková pripájacia súprava MGK v rade** z polypropylénu, na pripojenie kotlov závislých od vzduchu v miestnosti obsahuje: revízne koleno 87°, zberač, spalinovú rúru 1 000 mm, mastiaca pasta - tuba 50 ml			
	MGK-2-130/170	DN160/200	2651301	**690,00**
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651303	**751,00**
	MGK-2-300	DN200/250	2651305	**931,00**
	MGK-2-300	DN200/315	2651307	**2 462,00**
	Súprava hadice na koncový kus zberača pri kaskádovom spalinovode na pripojenie neutralizácie obsahuje: sifón 3x, hadica na kondenzát a T-kus			
	MGK-2-130-300		8752656	**na vyžiad.**
	Sifón z polypropylénu, uzatváracia výška 230 mm		2071608	**39,00**

Spalinové kaskády nad 300 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	**Na pripojenie 2 kotlov MGK-2 (390-1000) závislých od vzduchu miestnosti** obsahuje: - 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	**7 796,00**
	Zberač pre kaskádu, z polypropylénu obsahuje: rúru DN315 s odbočkou DN250 - 42° na pripojenie kotla	DN250/315	2651852	**873,00**
	**Revízna koncovka** pre kaskádu, z polypropylénu, s revíznym vekom a prípojkou na kondenzát, dĺžka 440 mm	DN315	2651860	**808,00**
	Sifón z polypropylénu, uzatváracia výška 230 mm		2071608	**39,00**

Kaskády

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



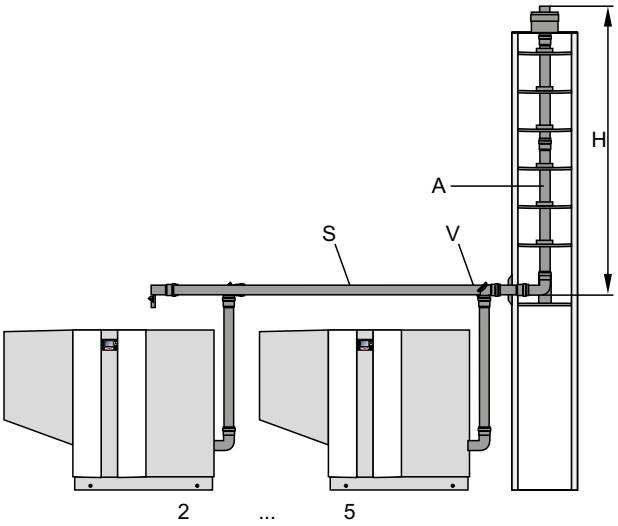
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- dĺžka medzi kotlami: 1,0 m
- dĺžka za posledným kotlom: 2,0 m
- odpory: 2 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 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
	5 kotlov v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
170	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
	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
210	2 kotly Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	35
	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
	4 kotly v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	5 kotlov v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
250	2 kotly Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	13
	2 kotly Twin	DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50
	2 kotly v rade	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	15
	2 kotly v rade	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	3 kotly v rade	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	30
	3 kotly v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	4 kotly v rade	DN160	DN250	DN250	420mm	400mm	-
	4 kotly v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	5 kotlov v rade	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	-
300	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
	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



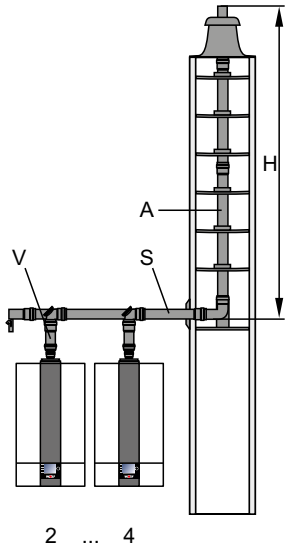
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- 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 spalinovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalinovodu
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	*	*	*	*	*
	5 kotlov 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



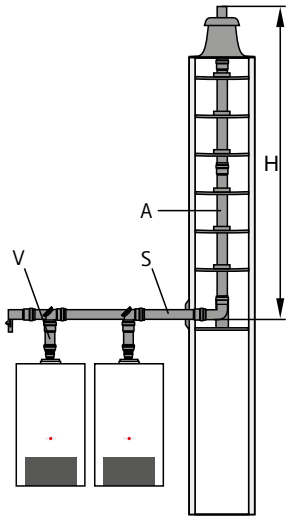
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- 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
- spalinové klapky: zabudované v kotloch

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V napojenie na kotol	S vodorovný zberač	A zvislý spalinovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalinovodu
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
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 24 + 24	3 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24	3 kotly v rade	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
20 + 20 + 20 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	37m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	32m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
20 + 24 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	27m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
24 + 24 + 24 + 24	4 kotly v rade	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	35m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m

Kaskády

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



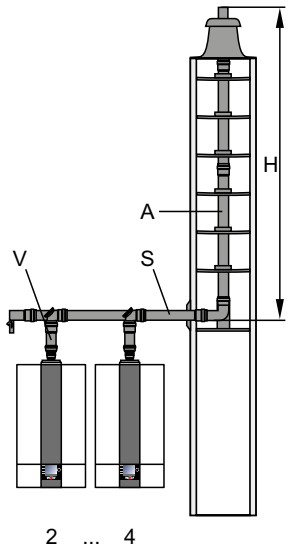
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- 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



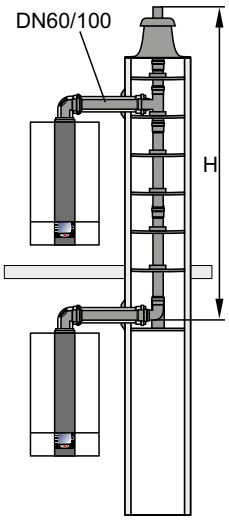
Na výpočet sú použité nasledujúce vstupné podmienky:

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

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V napojenie na kotol	S vodorovný zberač	A zvislý spalinovod	min. rozmer šachty kruhový	min. rozmer šachty štvorcový	H max. výška zvislého spalinovodu
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	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	29,00m
	3	25,00m	28,00m
	4	16,50m	25,50m
	5	11,00m	24,00m
	6	–	16,50m