

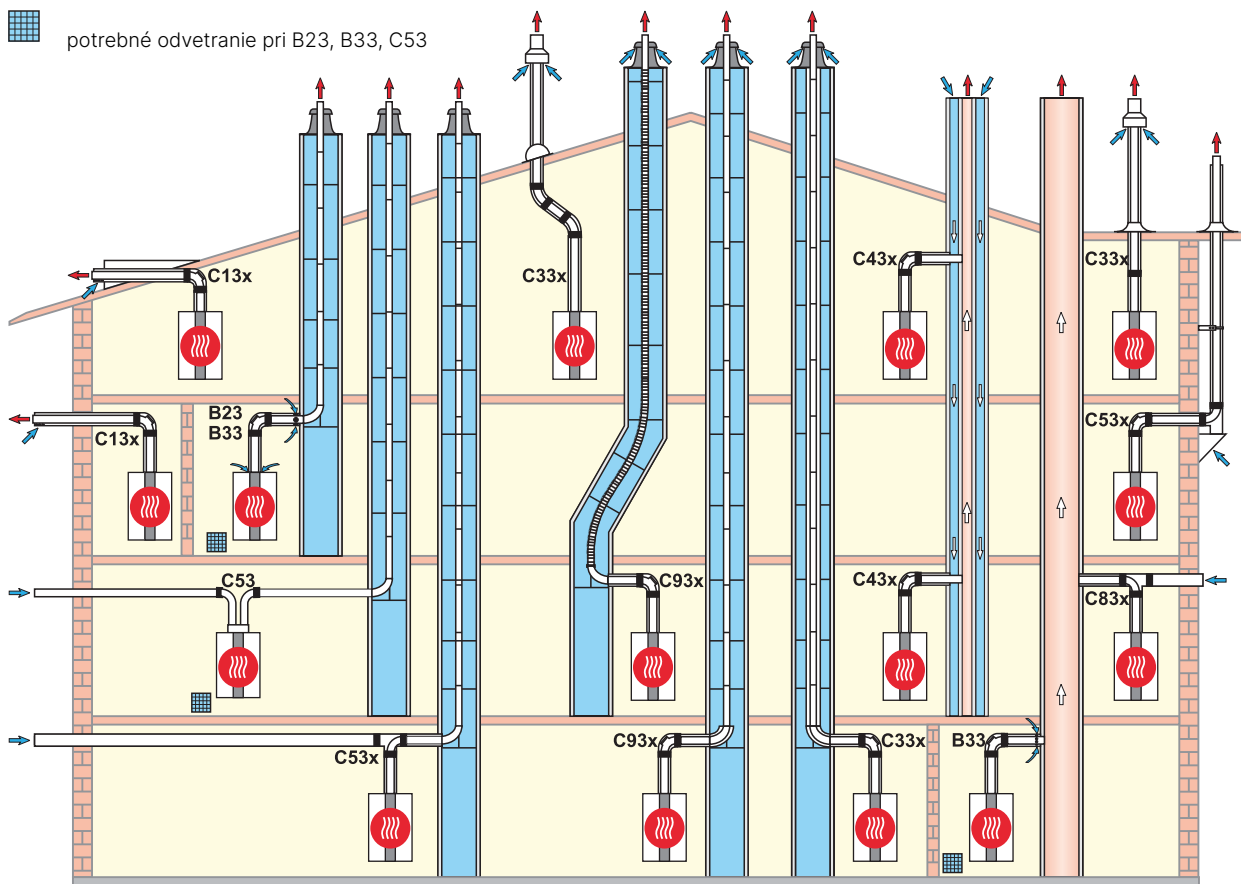
WOLF

systemy 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



Variety vyhotovenia

B23	Vedenie spalín v šachte, nasávanie vzduchu priamo kotlom z okolia (závislé na vzduchu v miestnosti)
B33	Vedenie spalín v šachte s vodorovným koncentrickým pripojením (závislé na vzduchu v miestnosti)
B33	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti s vodorovným koncentrickým pripojením (závislé na vzduchu v miestnosti)
C13x	Vodorovný prechod vonkajšou stenou alebo šikmou strechou (nezávislé 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 spalínové potrubie v šachte a prívod vzduchu potrubím cez vonkajšiu stenu (nezávislé 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 (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 prispôbiť 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.

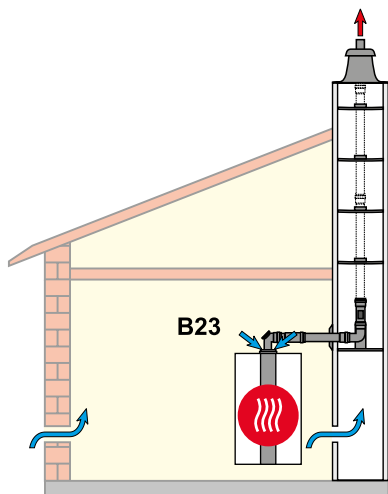
Údaje o dĺžke spalínovodu platia iba pre spalínovod a koncentrický spalínovod a odvod spalín, a to iba pri použití originálnych dielov Wolf. Systémy koncentrických spalínovodov DN 60/100, DN 80/125 sú systémovo certifikované spolu s plynovými kondenzačnými kotlami Wolf. Dbajte na dodržanie maximálne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

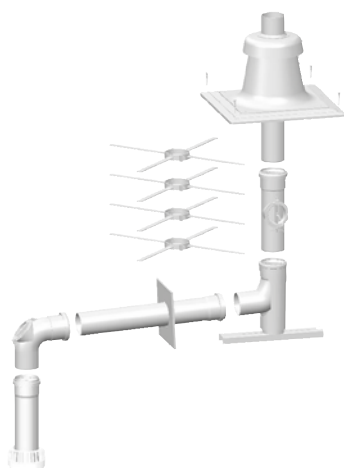
Potrebné identifikačné štítky sú priložené k danému príslušenstvu Wolf. Pri montáži treba dodržať príslušné montážne návody.

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

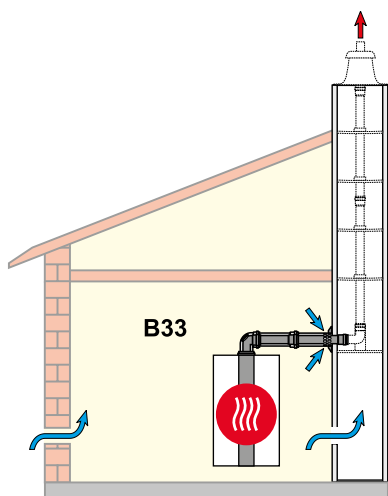
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

Kondenz. kotly		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

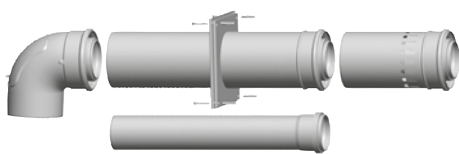
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



B33

Vodorovné pripojenie 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

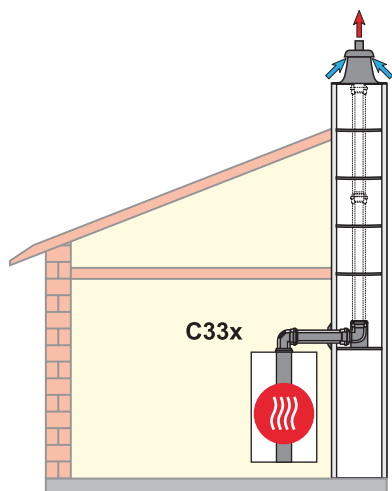
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

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*

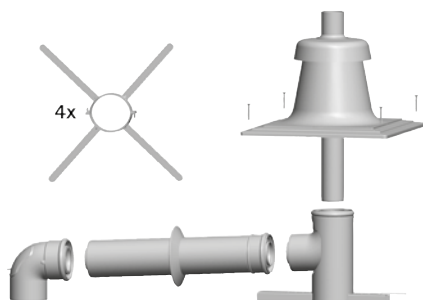
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

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

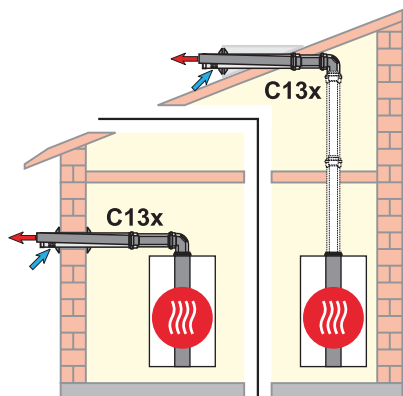
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximální délka [m]:

Kondenz. kotly		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 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



C13x

Vodorovný koncentrický spalinovod cez šikmú strechu/cez stenu **C13x**
(nezavisly 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

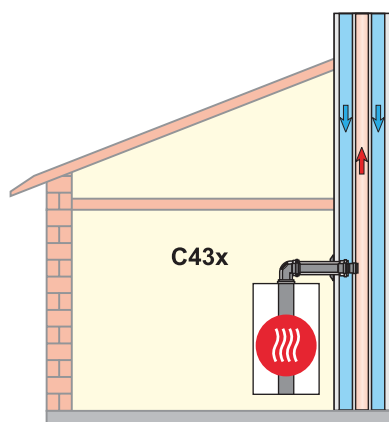
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

Kondenzačné kotly	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

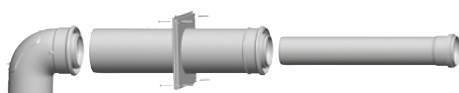
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

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
€	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)

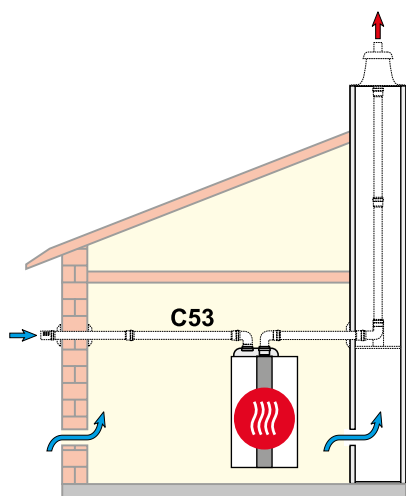
Maximálna dĺžka [m]:

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

Výpočet podľa EN 13384 (výrobca komínového systému)

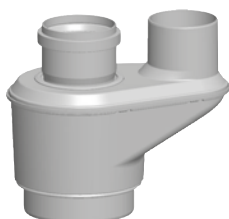
Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



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

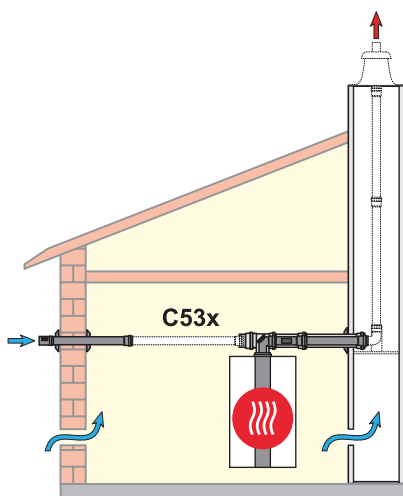
Maximálna dĺžka [m]:

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)

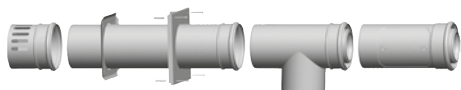
* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte

Súpravy do 100 kW



C53x

Pripojenie na spalínovod 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
€	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)

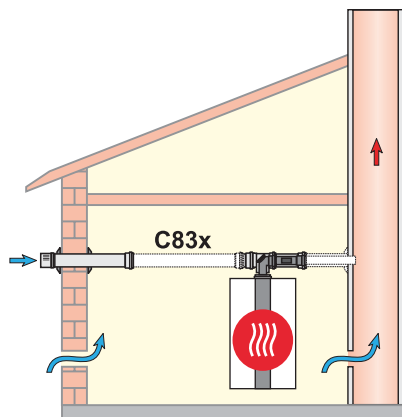
Maximálna dĺžka [m]:

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 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)

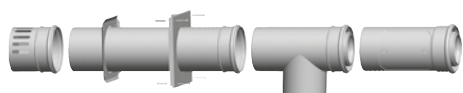
* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte

Súpravy do 100 kW



C83x

Koncentrické pripojenie na spalínovod 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
€	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)

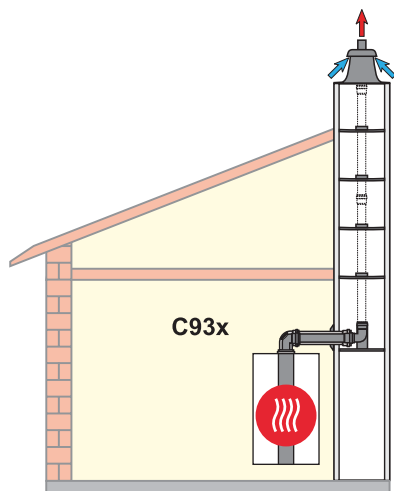
Maximálna dĺžka [m]:

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

Výpočet podľa EN 13384 (výrobca komínového systému)

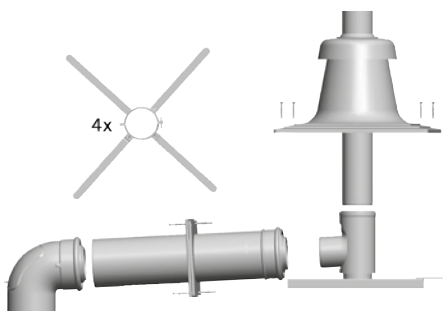
Ekvivalentná dĺžka od spalínového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Súpravy do 100 kW



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		
	€	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)





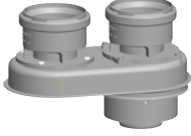
Maximálna dĺžka [m]:

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*





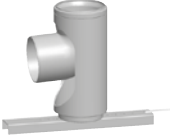

Ekvivalentná dĺžka od spalinového hrdla k vyústeniu sa určí súčtom rovných a zvislých vedení a ekvivalentných dĺžok tvaroviek (jednoduché i koncentrické) : 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

* potrebné rozšírenie z DN110 na DN160 v šachte







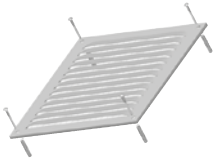


Súpravy do 100 kW odporúčané pre kotol FGB-(K)

	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 DN80 DN110	2651871 2651502 2651668	15,00 11,00 16,00
	Dĺžka 1000mm	DN60 DN80 DN110	2651872 2651503 2651669	19,00 13,00 23,00
	Dĺžka 2000mm	DN60 DN80 DN110	2651873 2651504 2651670	29,00 26,00 34,00
	Koleno pro vedenie spalín z polypropylénu do 120 °C			
	15°	DN60 DN80 DN110	2651902 2651505 2651690	na vyžiad. 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	73,00 24,00 67,00
	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 40,00
	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	69,00 41,00 58,00
	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	na vyžiad. 33,00 59,00

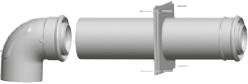



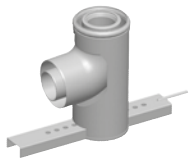

Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	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 pevný systém)	DN60	2652181	na vyžiad.
	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)	DN60	2652183	na vyžiad.
	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	DN60	2652184	na vyžiad.
	ušľachtilá oceľ	DN80	2651523	59,00
	plast	DN60	2652182	na vyžiad.
	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 spalínovú rúru	DN60	2651745	11,00
	pre spalínovú rúru	DN80	2651521	10,00
	pre spalínovú rúru	DN110	2651573	17,00
	pre spalínovú rúru	DN160	2651351	58,00
	Upevňovacia objímka na upevnenie zvislého spalínovodu	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.








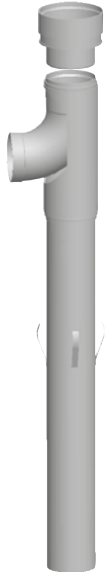
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické do 100 kW

	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 DN80/125 DN110/160	2651724 2651466 2651540	35,00 43,00 66,00
	Dĺžka 1000mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651725 2651467 2651541	52,00 67,00 92,00
	Dĺžka 2000mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651726 2651469 2651542	103,00 142,00 168,00
	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 DN80/125 DN110/160	2651757 2651482 2651759	45,00 65,00 na vyžiad.
	30°	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651758 2651483 2651760	45,00 65,00 na vyžiad.
	45° (1 súprava = 2 ks)	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651727 2651472 2651545	67,00 91,00 135,00
	87°	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651728 2651471 2651544	54,00 67,00 71,00
	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	74,00 113,00 181,00
	Rúra koncentrická dĺžka 250 mm, biela, zásuvná na nasávanie vzduchu z miestností			
		DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651732 2651473 2651546	61,00 65,00 73,00



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	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	DN60/100	2651737	49,00
		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
		DN110/160 na DN80/125	2652248	253,00
	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

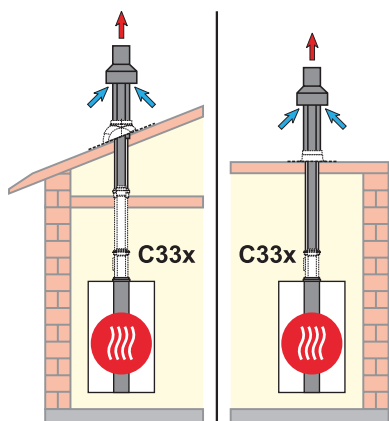
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalin jednoduché a koncentrické do 100 kW

	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

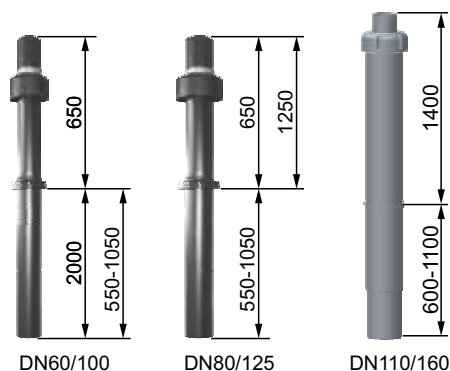
	popis	DN	obj. č.	€
	Tesnenie súprava 5 ks			
	pre spalinovú rúru	DN60	2651745	11,00
	pre spalinovú rúru	DN80	2651521	10,00
	pre spalinovú rúru	DN110	2651573	17,00
	pre spalinovú rúru	DN160	2651351	58,00
	pre vzduchovú rúru	DN100	2651746	16,00
	pre vzduchovú rúru	DN160	2651556	18,00
	Tesnenie revízneho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

Súprava C33 zvislá cez strechu do 100 kW



C33x

Súprava na vedenie vzduchu zvislým koncentrickým 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
	€	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

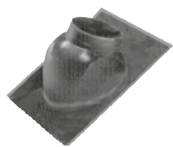
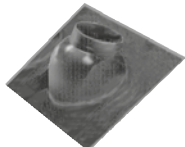
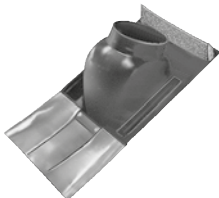
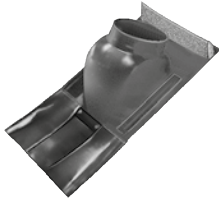


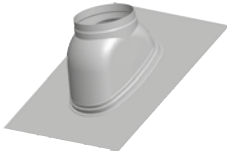
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

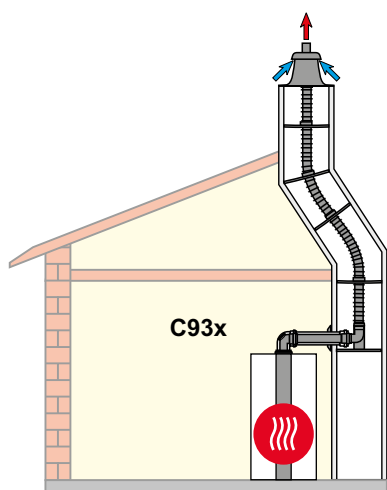
Kondenz. kotly	Pripojenie	Zvislé vedenie		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100		
DN60/100		16	14	12	6	4	-	-	-	-	-	-
DN80/125		17	22	26	18	29	16	8	-	-	-	-
DN110/160		18	25	30	19	48	42	37	15	12		

Ekvivalentná dĺžka od 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

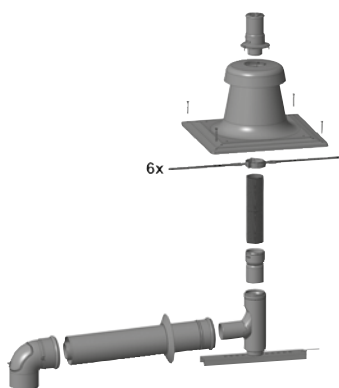
	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Strešná doska na šikmú strechu so sklonom 25 až 45° s adaptérom pre rúru na zvislý prechod strechou, vhodná pre strešnú krytinu s bobrovkou, bridlicou alebo šindľom</p> <p>Farba čierna, sklon 25° - 45° Farba červenohnedá, sklon 25° - 45°</p>	<p>do DN125 do DN125</p>	<p>1720202 1720203</p>	<p>43,00 61,00</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>64,00 79,00</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>37,00 66,00</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>106,00 na vyžiad. 78,00 78,00</p>
	<p>Vložka do strešnej dosky na vertikálne vedenie vzduchu/spalín, z polypropylénu, sklon 20° - 50°</p> <p>Farba červenohnedá</p>	DN60/100	2600037	73,00
	<p>Hrdlo na plochú strechu na zvislý prechod strechou</p>	DN60/100 a DN80/125 DN100/160	2651486 2651550	35,00 48,00
	<p>Strešná doska</p> <p>Farba čierna Farba červenohnedá</p>	DN160 DN160	2651548 2651549	93,00 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








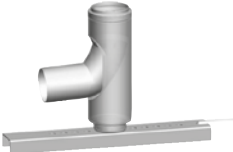
Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:

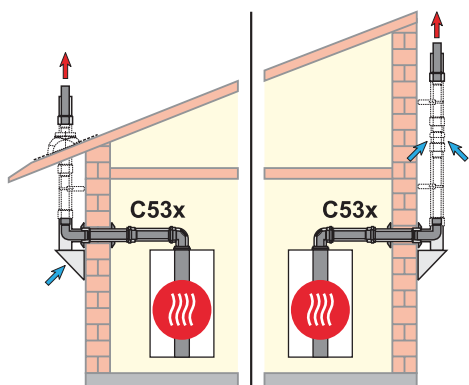
Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83	14	17	22	14	37	25	15	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	43	41	21	21

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

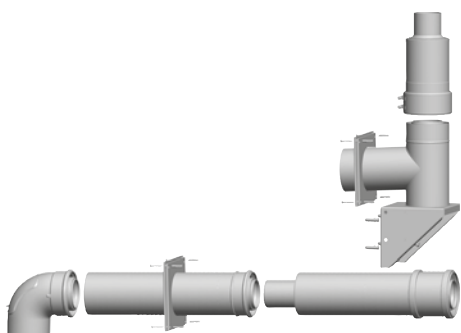
	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Kryt šachty na pripojenie flexibilnej rúry, s rúrou vyústenia, základnou doskou 40 × 40 cm, s možnosťou zmenšenia na 35 × 35 cm alebo 30 × 30 cm</p> <p>Plast (pre flexibilné systémy) Plast (pre pevné a flexibilné systémy) Plast (pre pevné a flexibilné systémy) Ušľachtilá oceľ (pre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

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
€	578,00	622,00	959,00


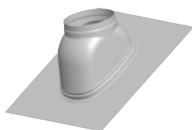



Na kondenzačné kotly do 24 kW je na pripojenie na systém DN80/125 potrebná redukcia DN60/100 na DN80/125 (obj. č. 2651733)

Maximálna dĺžka [m]:



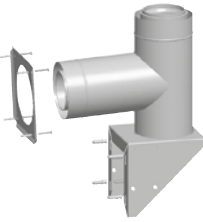
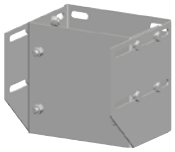
Kondenz. kotly		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Pripojenie	Zvislé vedenie									
DN60/100	DN60/100	46	24	20	9	5	-	-	-	-
DN80/125	DN80/125	50	50	50	50	50	38	19	-	-
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	-	50	50	50	38

Ekvivalentná dĺžka od 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)


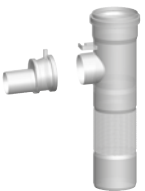



Súprava fasádnych systémov (C53x) do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Vyústenie komína na fasádu z ušľachtilej ocele/polypropylénu, dĺžka 290 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651915 2651799 2651567	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 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160 DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651909 2652199 2651563 2651910 2651658 2651531 2651911 2651659 2651532	na vyžiad. 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	DN125 DN160	2651784 2651786	187,00 339,00
	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 DN60 - DN125	2651450 2651862	346,00 597,00
	<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 DN125	2651861 2651863	241,00 na vyžiad.
	<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 DN125 DN110 DN125 DN110 DN125	2651668 2651698 2651669 2651699 2651670 2651700	16,00 na vyžiad. 23,00 na vyžiad. 34,00 na vyžiad.
	<p>Koleno z polypropylénu do 120 °C</p> <p>15°</p> <p>30°</p> <p>45°</p> <p>87°</p>	DN110 DN125 DN110 DN125 DN110 DN125 DN110 DN125	2651690 2651694 2651691 2651695 2651692 2651696 2651693 2651697	18,00 na vyžiad. 18,00 na vyžiad. 13,00 na vyžiad. 13,00 na vyžiad.
	<p>Revízne koleno 87° z polypropylénu do 120 °C dĺžka 250 mm</p>	DN110 DN125	2651571 2651864	67,00 na vyžiad.


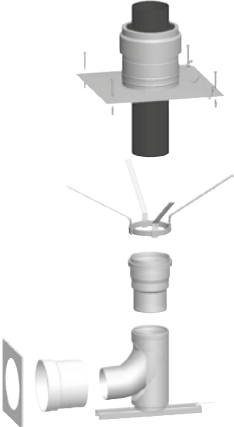
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Revízná 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

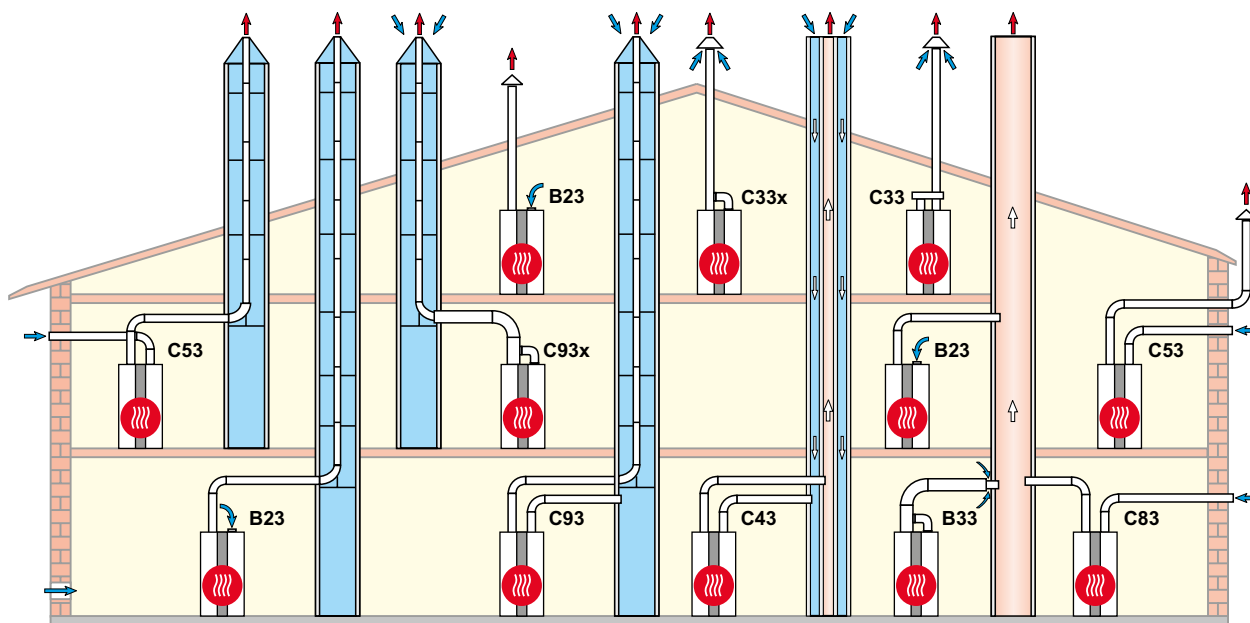
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<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	955,00
	<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	360,00
	<p>Koncentrické potrubie s odvodom kondenzátu vrátane sífóna</p>	DN 110/160	2652244	196,00
	<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 × 250 mm - 2 revízne kolená 87° DN110 - 2 zberače DN110/110 - spalinová rúra DN110 × 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	569,00 776,00 841,00
	<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 × 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	233,00 334,00 508,00

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 - mastiacia pasta - tuba 50 ml Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN80 Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN110 Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN125 Pripojenie DN110 - zvislé potrubie DN160 Poznámka: miesto vodorovnej konzoly oporného kolena je možné použiť odpovedajúcu dĺžku potrubia ako opora pre spalinovod.	DN110 na DN80 DN110 DN110 na DN125 DN110 na DN160	2651828 2651688 2651689 2651829	na vyžiad. 277,00 na vyžiad. 617,00

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⁾					
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⁾					
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⁾					
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					
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 (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:






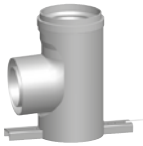
- potrubie na prívod vzduchu a odvod spalín DN160, DN200, DN250 a DN315

- koncentrické spalinovody DN250/350 a DN315/400










Potrebné štítky nájdete v príslušenstve Wolf

Treba sa riadiť aj montážnymi pokynmi priloženými k príslušenstvu

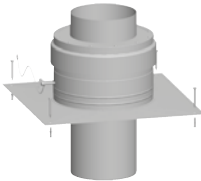





Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	Rúra z polypropylénu do 120 °C Dĺžka 250 mm Dĺžka 500 mm Dĺžka 1000 mm Dĺžka 2000 mm	DN160	2651333	35,00
		DN200	2651359	121,00
		DN250	2651401	120,00
		DN160	2651315	49,00
		DN200	2651360	86,00
		DN250	2651402	122,00
		DN315	2651426	578,00
		DN160	2651316	67,00
		DN200	2651361	117,00
		DN250	2651403	161,00
		DN315	2651427	695,00
		DN160	2651317	109,00
		DN200	2651376	211,00
DN250	2651404	285,00		
DN315	2651428	938,00		
	Koleno z polypropylénu do 120 °C 15° 30° 45° 87°	DN160	2651318	35,00
		DN200	2652015	na vyžiad.
		DN160	2651319	37,00
		DN200	2652016	na vyžiad.
		DN250	2651405	285,00
		DN160	2651320	38,00
		DN200	2652017	265,00
		DN250	2651406	309,00
		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 z ušľachtilej ocele z ušľachtilej ocele z ušľachtilej ocele	DN160	2651322	13,00
		DN200	2651375	36,00
		DN250	2651413	37,00
		DN315	2651437	113,00
	Revízna rúra z polypropylénu do 120 °C Dĺžka 290mm Dĺžka 600mm Dĺžka 600mm Dĺžka 600mm	DN160	2651356	95,00
		DN200	2651369	319,00
		DN250	2651409	453,00
		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



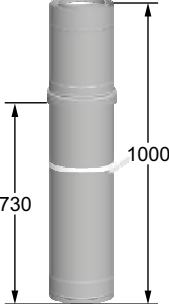
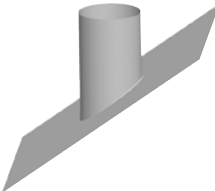
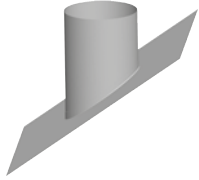
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	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

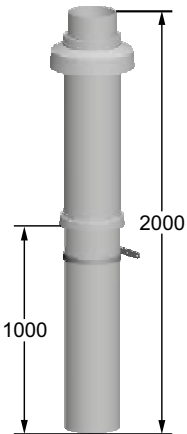
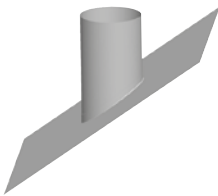

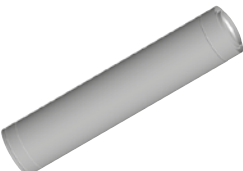


Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Kryt šachty z ušľachtilej ocele</p> <p>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</p>	DN160 DN200 DN160 DN200 DN250	2651355 2651368 2651349 2651395 2651419	296,00 324,00 323,00 383,00 594,00
	<p>Upevňovacia objímka so skrutkou a hmoždinkou, odporúčaný rozstup max. 2 m</p>	DN160 DN200 DN250 DN315	2651328 2651373 2651463 2651464	25,00 82,00 120,00 161,00
	<p>Montážna objímka z ušľachtilej ocele, so slučkami na spúšťanie</p>	DN160 DN200 DN250	2651710 2651362 2651711	40,00 34,00 49,00
	<p>Súprava s podperou z polypropylénu</p> <p>obsahuje: - teleso podpory DN250 - koleno 87° - hrdlo DN250 - rúra podpory 1 m</p>	DN250	2651853	579,00
	<p>Náhradné tesnenia súprava 5 ks</p> <p>pre spalínové rúry pre spalínové rúry pre spalínové rúry pre spalínové rúry</p>	DN160 DN200 DN250 DN315	2651351 2651397 2651421 2651443	58,00 89,00 100,00 na vyžiad.
	<p>Mastiaca pasta v tube 50 ml</p>		265132999	9,00






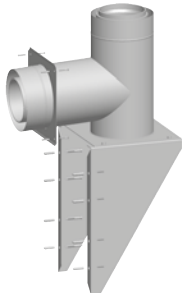
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€	
	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 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.



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

	popis	DN	obj. č.	€
	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
	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 DN225 DN300 DN350	DN160/225 DN160/225 DN200/300 DN250/350	2651459 2651458 2651400 2651425	85,00 324,00 356,00 426,00
	Rúra z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodná na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu Dĺžka 500mm Dĺžka 1000mm Dĺžka 2000mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651334 2651383 2651410 2651335 2651384 2651411 2651435	165,00 416,00 569,00 246,00 570,00 798,00 1 587,00
	Zvierací pás	DN225 DN300 DN350 DN400	2651832 2651865 2651866 2651867	128,00 140,00 172,00 na vyžiad.
	Nástenný držiak z ušľachtilej ocele, nastaviteľný, odporúčaný rozstup držiakov max. 2 m	DN225 DN300 DN350 DN400	2651353 2651399 2651424 2651448	169,00 261,00 280,00 380,00

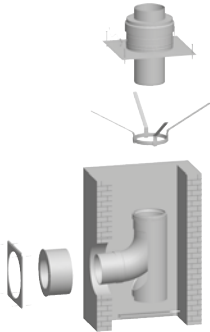
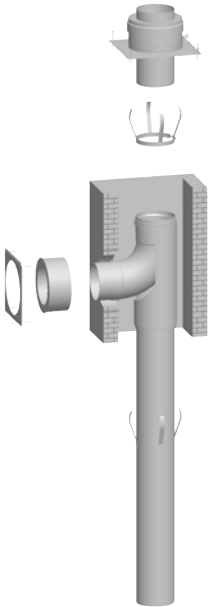
Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Koleno z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodné na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu</p> <p>15° 30° 45° 90°</p>	<p>DN160/225 DN160/225 DN200/300 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN160/225 DN200/300</p>	<p>2651336 2651337 2651385 2651338 2651386 2651831 2651339 2651387</p>	<p>211,00 281,00 334,00 277,00 371,00 na vyžiad. 236,00 387,00</p>
	<p>Revízna rúra z ušľachtilej ocele/polypropylénu, vhodná na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu</p> <p>Dĺžka 400 mm Dĺžka 600 mm Dĺžka 600 mm Dĺžka 600 mm</p>	<p>DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400</p>	<p>2651340 2651388 2651412 2651436</p>	<p>429,00 na vyžiad. 1 347,00 2 000,00</p>
	<p>Prechod stenou z ušľachtilej ocele / polypropylénu, vhodný na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu, dĺžka 500 mm</p>	<p>DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400</p>	<p>2651342 2651390 2651415 2651439</p>	<p>215,00 268,00 356,00 842,00</p>
	<p>Prechod stenou z ušľachtilej ocele</p>	<p>DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400</p>	<p>2651343 2651391 2651416 2651440</p>	<p>74,00 109,00 105,00 124,00</p>
	<p>Nástenný kryt z ušľachtilej ocele, na prekrytie vstupu rúry do steny</p>	<p>DN225 DN300 DN350 DN400</p>	<p>2651323 2651398 2651423 2651447</p>	<p>41,00 68,00 100,00 143,00</p>
	<p>Vonkajšia nástenná konzola z ušľachtilej ocele / polypropylénu, vrátane vonkajšieho nástenného krytu a upevňovacieho materiálu</p> <p>Poznámka: Pri prevádzke nezávislej od vzduchu v miestnosti je potrebný nasávací medzikus</p>	<p>DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400</p>	<p>2651344 2651392 2651417 2651441</p>	<p>1 071,00 1 955,00 2 262,00 3 769,00</p>

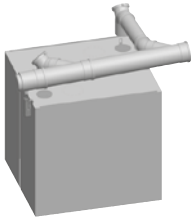

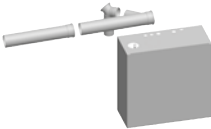

Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	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

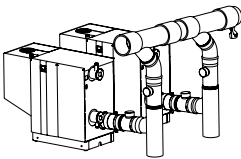



Príslušenstvo prívodu vzduchu a odvodu spalín jednoduché a koncentrické nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Súprava do šachty prevedenie nezávislé od vzduchu v miestnosti C33, C53 Popřípade závislé od vzduchu v miestnosti B23</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Zvislé rúry treba objednať v potrebnej dĺžke osobitne.</p>			
	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
	<p>Súprava do šachty prevedenie nezávislé od vzduchu v miestnosti C33, C53 Popřípade závislé od vzduchu v miestnosti B23</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Zvislé rúry treba objednať v potrebnej dĺžke osobitne.</p>			
	do šachty DN250 / zvislé potrubie DN250	DN250/250	2651297	1 802,00
	do šachty DN315 / zvislé potrubie DN315	DN315/315	2651299	4 760,00

Spalinové kaskády nad 300 kW

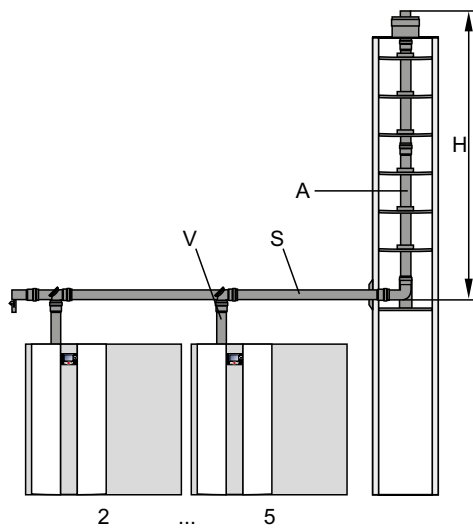
	popis	DN	obj. č.	€
	<p>Základná pripájacia súprava MGK-2 Twin z polypropylénu, na pripojenie kotlov závislých od vzduchu v miestnosti, obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 revízne kolená 87° - spalinovú rúru - koleno 45° - 2 zberače - koncový kus s revíznym otvorom a odvodom kondenzátu - sifón na koncový kus - mastiacia pasta - tuba 50 ml 			
	MGK-2-170/210/250	DN160/200	2651292	1 150,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651293	2 009,00
	<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 - mastiacia 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
	<p>Doplňková 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, mastiacia pasta - tuba 50 ml</p>			
	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
	<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	na vyžiad.
	<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	7 796,00
	<p>Zberač</p> <p>pre kaskádu, z polypropylénu</p> <p>obsahuje:</p> <p>rúru DN315 s odbočkou DN250 - 42° na pripojenie kotla</p>	DN250/315	2651852	873,00
	<p>Revízna koncovka</p> <p>pre kaskádu, z polypropylénu, s revíznym vekom a prípojkou na kondenzát, dĺžka 440 mm</p>	DN315	2651860	808,00
	<p>Sifón</p> <p>z polypropylénu, uzatváracia výška 230 mm</p>		2071608	39,00

Kaskády

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



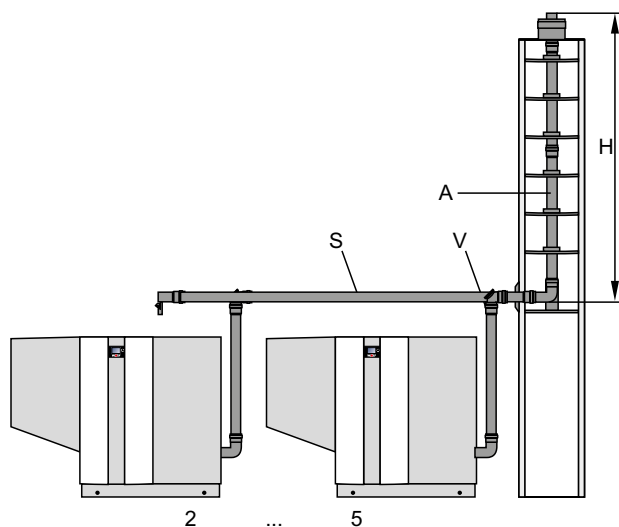
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- 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
	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
	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
	4 kotly v rade	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	-
	5 kotlov v rade	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	-

Kaskády

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



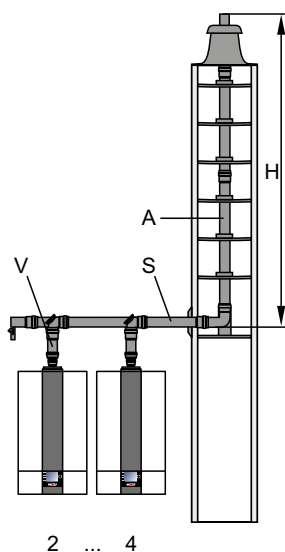
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- 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



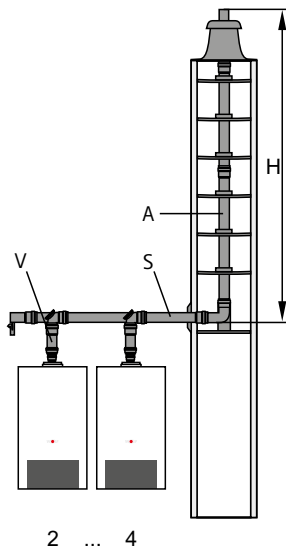
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- 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
- 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
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

Kaskády

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



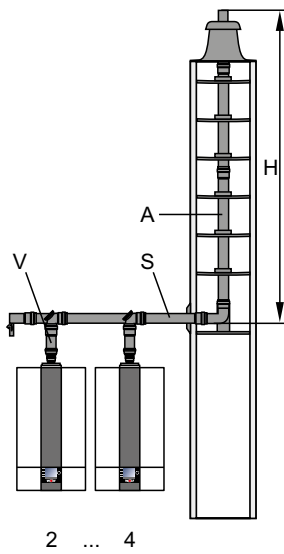
Do výpočtu hodnôt v tabuľke boli zahrnuté nasledovné vstupné podmienky:

- 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



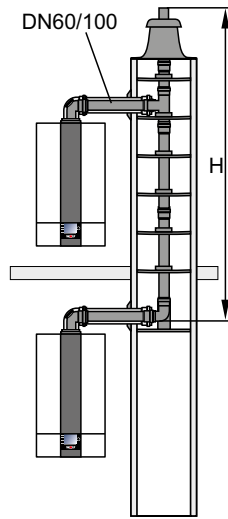
Na výpočet sú použité nasledujúce vstupné podmienky:

- 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