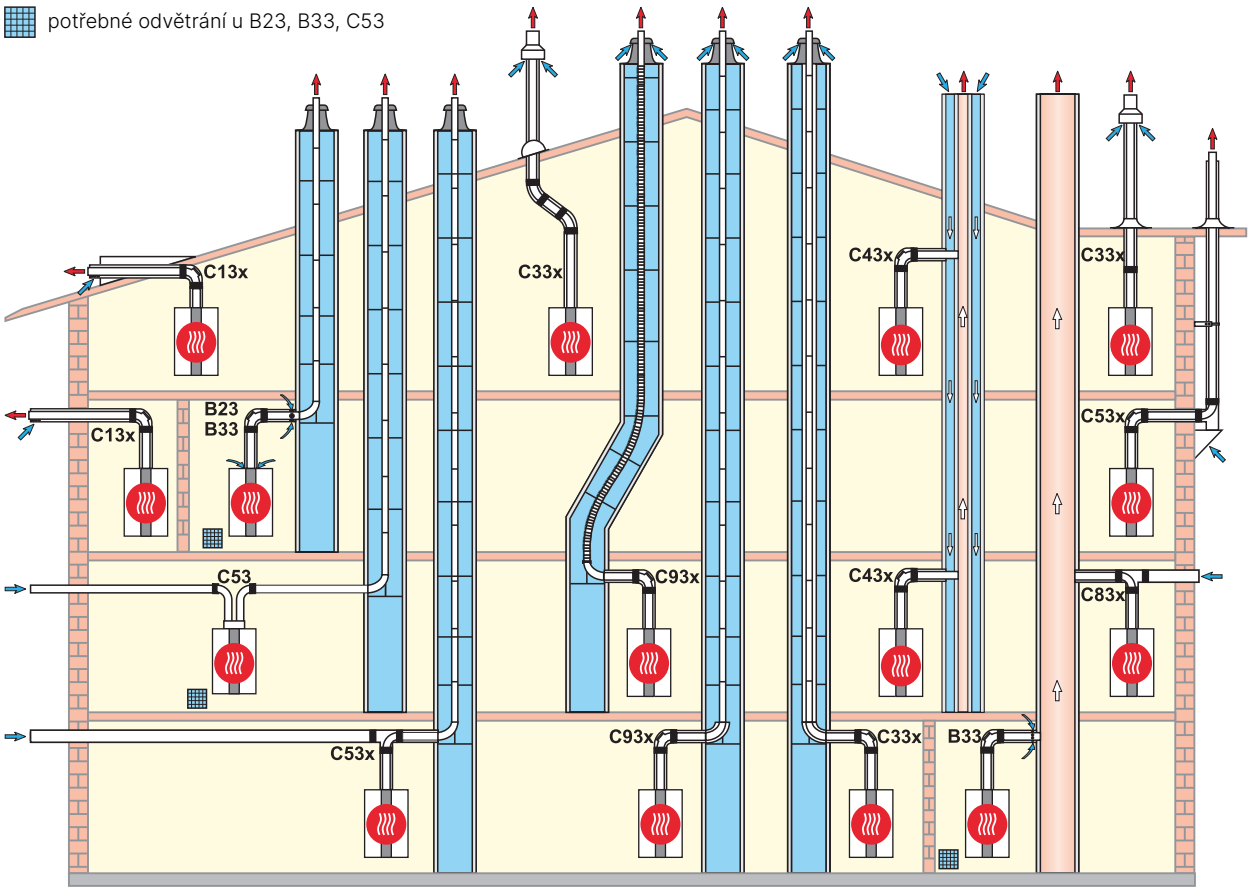
WOLF
systém odvodu spalin

duben 2023

Sestavy do 100 kW	3
Sestavy do 100 kW doporučené pro kotel FGB-(K)	12
Příslušenství odkouření jednoduché a koncentrické 100 kW	13
Sestava C33 svislá přes střechu do 100 kW	20
Sestava C93x svislá flexibilní do 100 kW	22
Sestava fasádních systémů do 100 kW	24
Spalinové kaskády do 100 kW	27
Příslušenství odkouření jednoduché a koncentrické nad 100 kW	34
Spalinové kaskády nad 300 kW	43
Spalinové kaskády	45

Systémy pro přívod vzduchu a odvod spalin pro kondenzační kotle do 100 kW



Varianty provedení

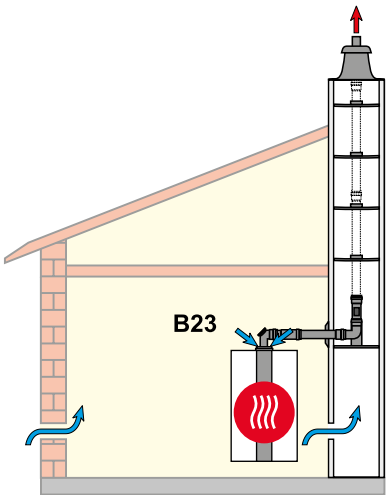
B23	Vedení spalin v šachtě, provedení závislé na vzduchu z místa instalace
B33	Vedení spalin v šachtě s vodorovným koncentrickým připojením (závislé na vzduchu z místa instalace kotle)
B33	Připojení na komín pro spaliny odolný proti vlhkosti s vodorovným koncentrickým připojením (závislé na vzduchu z místa instalace kotle)
C13x	Vodorovný přechod vnější stěnou nebo šikmou střechou (nezávislé na vzduchu z místa instalace kotle)
C33x	Svislý koncentrický přechod šikmou nebo plochou střechou, svislé koncentrické vedení vzduchu/spalin v šachtě (nezávislé na vzduchu z místa instalace kotle)
C43x	Připojení na komín pro vzduch/spaliny (LAS) odolný proti vlhkosti, max. délka potrubí od středu kotlového kolena po komín 2 m (nezávisle na vzduchu z místa instalace kotle)
C53	Připojení na odvod spalin v šachtě a přívod vzduchu přes fasádu potrubím, (nezávislé na vzduchu z místa instalace kotle), včetně vzduchového potrubí 3 m
C53x	Koncentrické vedení spalin po fasádě, sání vzduchu za stěnou z vnějšího prostoru
C53x	Vedení spalinovodu v šachtě a přívodu vzduchu přes stěnu z venkovního prostoru
C83x	Oddělené vedení spalin a vzduchu, vedení spalin komínem odolným proti vlhkosti
C93x	Vedení spalinovodu šachtou

Poznámka: Systémy odvodu spalin s přívodem vzduchu vně místa instalace jsou vhodné i k montáži do garáží chráněných proti mrazu.
Příklady instalace je třeba přizpůsobit předpisům země instalace, místním podmínkám, požadavkům místně příslušné kominické firmy.
Je nutno respektovat typ a výkon připojeného zařízení.
Údaje zde uvedené se vztahují ke koncentrickým systémům vedení vzduchu a spalin 60/100 a 80/125 mm pro kondenzační kotle výrobce Wolf.
Veškeré uvedené díly jsou certifikovány.

Orientační ekvivalentní délky u jednotlivých typů odkouření jsou uváděny pro systémové odkouření Wolf.
Následující systémy přívodu vzduchu a odvodu spalin jsou certifikovány v souladu s evropskou legislativou, číslo certifikátu CE-0036-CPD-9169003.
Systémy vedení spalin DN60 - DN200 mm
Koncentrické systémy vedení vzduchu a spalin DN60/100 - DN200/300 mm
Koncentrické systémy vedení vzduchu a spalin k vedení po fasádě DN80/125 - DN110/160 mm
Flexibilní hadice k odvodu spalin DN60, DN83, DN110 mm

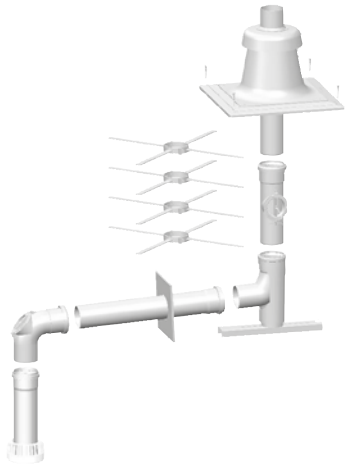
Identifikační štítky jsou součástí dílů odkouření.
Dodržujte pokyny k montáži systémů odkouření.

Sestavy do 100 kW



B23

Vedení spalinovodu v šachtě B23
přívod vzduchu přímo do kotle z místa instalace



Obsahuje:

mřížku přívodu vzduchu, spalinovou trubku délky 250 mm, revizní koleno 87°, spalinovou trubku délky 500 mm, rozetu, patní koleno včetně nosného profilu, revizní kus, 4 x středící rozpěrku, kryt šachty s integrovaným sacím kusem

Kryt šachty	Rozměr připojení	DN60	DN80	DN80	DN110
		DN60	DN80	DN110	DN110
Ušlechtilá ocel	Obj. č.	2651901	2651858		
	Kč	**10 440,–**	**9 540,–**		
Polypropylen	Obj. č.	2651900	2651520	2651991	2651572
	Kč	**8 100,–**	**4 110,–**	**10 770,–**	**12 290,–**

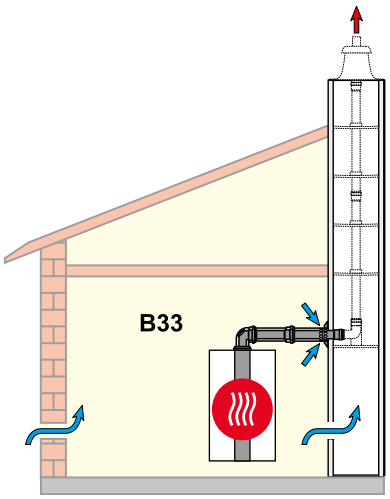
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
DN60	DN60	45	25	21	11	7	-	-	-	-
DN80	DN80	-	50	50	50	50	39	23	-	-
DN80	DN110	-	-	-	–	–	50	50	-	-
DN110	DN110	-	-	-	–	–	-	-	50	47

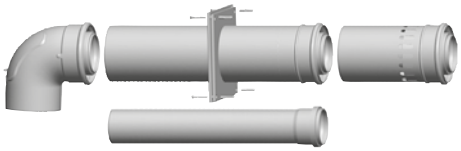
Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (jednoduché i koncentrické - 60/80), koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Sestavy do 100 kW



B33

Vodorovné připojení spalinovodu typ B33 do komína odolného proti vlhkosti LAS
Provedení závislé na přívodu vzduchu z místa instalace



Obsahuje:

koncentrické revizní koleno popř. revizní T kus, koncentrické potrubí délky 500 mm, krycí rozetu, koncentrické potrubí se sacími otvory délky 250 mm, spalinovou trubku délky 500 mm

Rozměr připojení	DN60/100	DN80/120
	DN60	DN80
Obj. č.	2651992	2651993
Kč	**5 210,–**	**5 460,–**

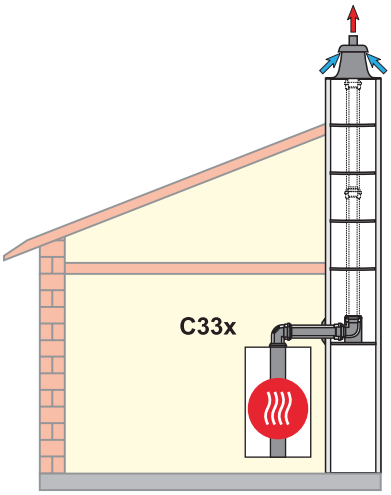
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
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*

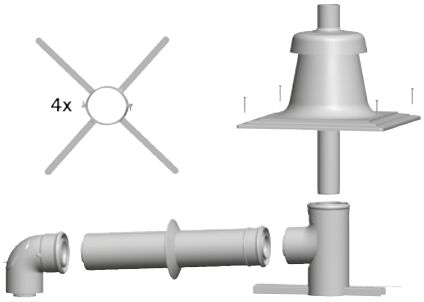
Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (jednoduché i koncentrické - 60/80), koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Sestavy do 100 kW



C33x

Vodorovné koncentrické připojení spalinovodu typ C33x do šachty.
Provedení nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace



Obsahuje:

koncentrické revizní koleno 87°, popř. revizní T kus, koncentrickou trubku délky 500 mm, krycí rozetu, patní koleno včetně nosného profilu, 4x středící rozpěrku, kryt šachty s vyústěním a s integrovaným sacím kusem

Kryt šachty	Rozměr připojení	DN60/100	DN80/125	DN110/160
	Svislá délka	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Ušlechtilá ocel	Obj. č.	2651855	2651996	2651998
	Kč	**11 250,–**	**13 560,–**	**17 090,–**
Polypropylen	Obj. č.	2651750	2651995	2651997
	Kč	**5 230,–**	**12 200,–**	**16 010,–**

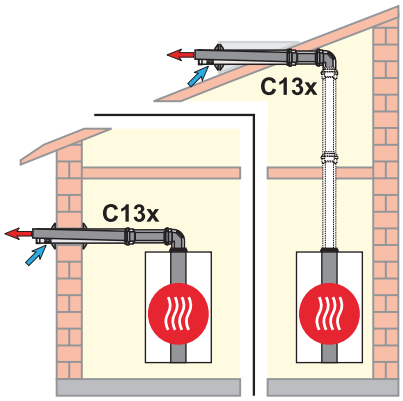
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
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

Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (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)

Sestavy do 100 kW



C13x

Vodorovné koncentrické vedení spalinovodu přes stěnu, popř. přes šikmou střechu v provedení C13x. **Provedení nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace.**

Obsahuje:

revizní koleno 87° pro připojení ke kotli, trubku délka 1000mm, 2 rozety, přechod přes stěnu s koncovkou proti větru délky L
DN60/100 L = 750mm
DN80/125 L = 880mm
DN110/160 L = 1000mm

Rozměr připojení	DN60/100	DN80/120	DN110/160
Obj. č.	2651749	2651495	2651558
Kč	**4 280,–**	**4 700,–**	**11 020,–**

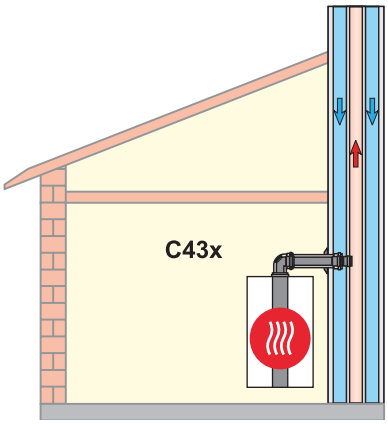
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle **Rozměr připojení**	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

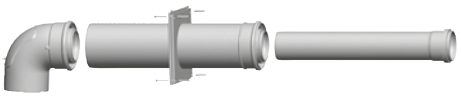
Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (jednoduché i koncentrické - 60/80), koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Sestavy do 100 kW



C43x

Koncentrické připojení do komína odolného proti vlhkosti (LAS) C43x.
Provedení nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace



Obsahuje:

revizní koleno 87° pro připojení ke kotli, trubku délky 500 mm, rozetu, trubku DN80 nebo DN60 délky 500 mm

Rozměr připojení	DN60/100	DN80/120	DN110/160
Obj. č.	2651751	2651499	2651555
Kč	**4 560,–**	**4 770,–**	**6 870,–**

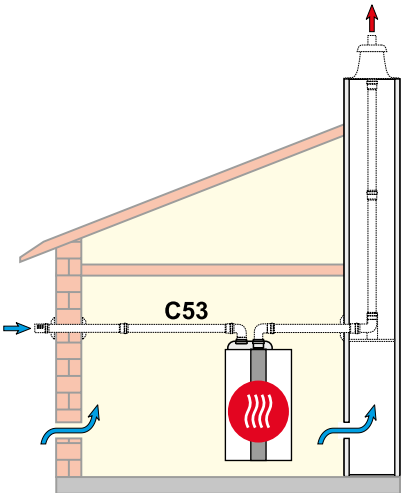
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle / **Rozměr připojení**	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
DN60/100 DN80/125 DN110/160	Výpočet dle EN 13384 (výrobce komínového systému)								

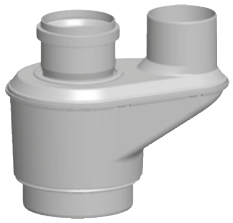
Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (jednoduché i koncentrické - 60/80), koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Sestavy do 100 kW



C53

Jednoduché připojení spalinovodu do šachty a vedení šachtou C53, samostatný přívod vzduchu přes stěnu. **Provedení nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace.**



Obsahuje:

Připojovací adaptér pro odvod spalin šachtou a přívod vzduchu přes fasádu

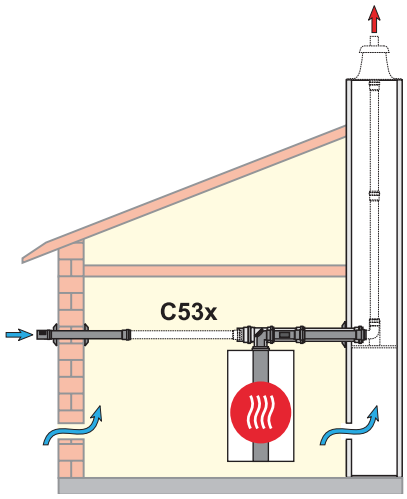
Rozměr připojení	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Přívod vzduchu/odvod spalin	2x DN80	2x DN80	2x DN110
Obj. č.	2651734	2651487	2651553
Kč	**na vyžádání**	**1 440,–**	**3 850,–**

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
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*

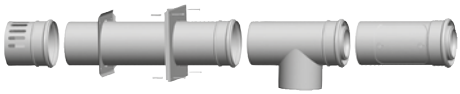
Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (jednoduché i koncentrické - 60/80), koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)
* nutné rozšíření z DN110 na DN160 v šachtě

Sestavy do 100 kW



C53x

Koncentrické připojení spalinovodu do šachty a vedení šachtou C53x, samostatný přívod vzduchu přes stěnu. **Provedení nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace**



Obsahuje:

nasávací koncovku DN125, nasávací trubku DN125 délky 500 mm, 2 rozety, revizní T-kus 87° pro připojení ke kotli, revizní trubku délky 500 mm.

Rozměr připojení	DN80/125	DN110/160
Přívod vzduchu/odvod spalin	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Obj. č.	2651500	2651557
Kč	**9 920,–**	**22 040,–**

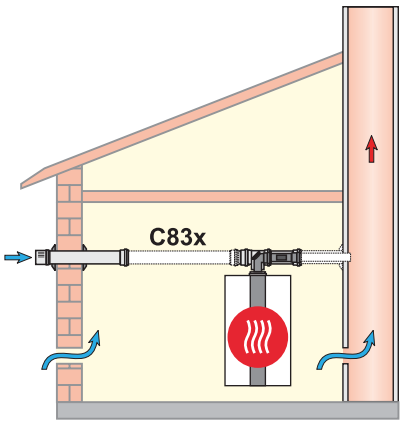
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
DN80/125	DN125	50	50	50	50	50	38	19	-	-
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	50	50	50	40
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	-	-	50*	50*

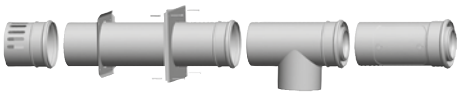
Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (jednoduché i koncentrické - 60/80), koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)
* nutné rozšíření z DN110 na DN160 v šachtě

Sestavy do 100 kW



C83x

Vodorovné připojení spalinovodu typ C83x do komína odolného proti vlhkosti a přívod vzduchu přes stěny mimo místo instalace.
Provedení nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace



Obsahuje:

nasávací trubku DN160 délky 500 mm s koncovkou, 2 rozety,
T-kus 87° pro připojení ke kotli, revizní trubku délky 250 mm

Rozměr připojení	DN80/125	DN110/160
Přívod vzduchu/odvod spalin	DN125-DN80/125	DN160-DN110/160
Obj. č.	2651500	2651557
Kč	**9 920,–**	**22 040,–**

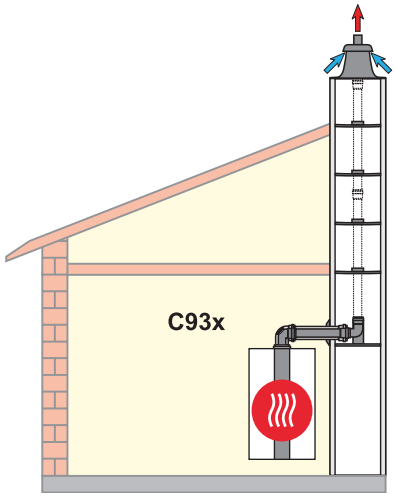
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

Kondenzační kotle	do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení									
DN60/100	Výpočet dle EN 13384 (výrobce komínového systému)								
DN80/125									
DN110/160									

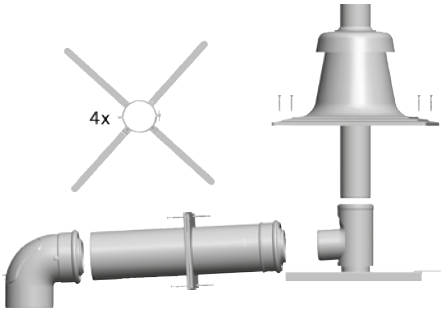
Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (jednoduché i koncentrické - 60/80), koleno 30° (0,4 / 0,7 m), 45° (0,6 / 1,2 m) a 87° (1,0 / 2,0 m)

Sestavy do 100 kW



C93x

Koncentrické připojení spalinovodu do šachty C93x. Pevné nebo flexibilní vedení v šachtě. **Provedení s přívodem vzduchu vně místa instalace.**



Obsahuje:

revizní koleno 87° pro připojení ke kotli, trubku délky 500 mm, rozetu, opěrné koleno 87° s podpěrou (DN60, DN60-DN80 nebo DN80), 4 distanční držáky, plastový nebo antikorový kryt šachty s integrovaným vedením spalin a vzduchu.

Kryt šachty	Připoj. sestava	DN60/100	DN60/100	DN80/125	DN80/125	DN110/160
	Svislá délka	DN60	DN80	DN80	DN110	DN110
Ušlechtilá ocel	Obj. č.	2651875	2651854	2651856		
	Kč	**11 540,–**	**11 630,–**	**11 450,–**		
Polypropylen	Obj. č.	2651870	2651752	2651497	2651999	2651554
	Kč	**5 250,–**	**5 530,–**	**5 210,–**	**12 180,–**	**10 450,–**

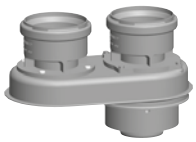
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

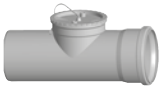
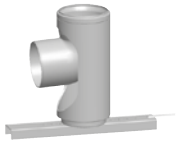
Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
DN60/100	DN60	17	17	17	8	5	-	-	-	-
DN60/100	DN80	18	21	26	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN80	18	21	26	15	39	25	15	-	-
DN80/125	DN110	-	-	-	-	-	43	41	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	-	-	21	21
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	-	-	29*	33*

Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (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)
* nutné rozšíření z DN110 na DN160 v šachtě

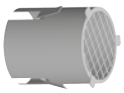
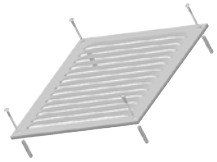
Sestavy do 100 kW doporučené pro kotel FGB-(K)

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Koncentrické vedení spalinovodu „Quickflue" vodorovná sestava DN60/100 polypropylen, teleskopické provedení, bílá, montáž nasouváním. Provedení s přívodem vzduchu nezávislé na místě instalace, vhodné pro vedení přes stěnu i přes šikmou střechu obsahuje: Koncentrické koleno 87° k připojení ke kotli koncentrické potrubí s ochranou proti větru na venkovní straně	DN60/100	2651956	**4 830,–**
	Koncentrické vedení spalinovodu „Quickflue" vodorovná sestava DN60/100 polypropylen, bílá, montáž nasouváním. Provedení s přívodem vzduchu nezávislé na místě instalace, vhodné pro vedení přes stěnu i přes šikmou střechu obsahuje: Koncentrické koleno 87° k připojení ke kotli koncentrické potrubí s ochranou proti větru na venkovní straně	DN60/100	2651955	**3 100,–**
	Koleno„Quickflue" koncentrické DN60/100 polypropylen bílé, montáž zasouváním 87° 45°	 DN60/100 DN60/100	 2651960 2651961	 **1 840,–** **970,–**
	Potrubí „Quickflue" koncentrické DN60/100 polypropylen bílé, montáž zasouváním Délka 500 mm Délka 1000 mm	DN60/100	 2651957 2651959	 **1 250,–** **2 040,–**
	**Připojovací adaptér DN60/100 > 2xDN80** k odvodu spalin v šachtě a přívodu vzduchu přes stěnu, do 120°C	DN60/100	2651734	**na vyžád.**

Příslušenství odvodu spalin jednoduché/koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Trubka z polypropylenu do 120 °C			
	Délka 500mm	DN60	2651871	**350,–**
		DN80	2651502	**240,–**
		DN110	2651668	**370,–**
	Délka 1000mm	DN60	2651872	**430,–**
		DN80	2651503	**300,–**
		DN110	2651669	**510,–**
	Délka 2000mm	DN60	2651873	**640,–**
		DN80	2651504	**560,–**
		DN110	2651670	**780,–**
	Koleno pro vedení spalin z polypropylenu do 120 °C			
	15°	DN60	2651902	**430,–**
		DN80	2651505	**230,–**
		DN110	2651690	**430,–**
	30°	DN60	2651903	**430,–**
		DN80	2651506	**230,–**
		DN110	2651691	**430,–**
	45°	DN60	2651904	**430,–**
		DN80	2651507	**230,–**
		DN110	2651692	**320,–**
	87°	DN60	2651905	**430,–**
		DN80	2651508	**320,–**
		DN110	2651693	**320,–**
	Revizní koleno 87° z polypropylenu do 120 °C			
		DN60	2651960	**1 840,–**
		DN80	2651514	**550,–**
		DN110	2651571	**1 470,–**
	**Revizní trubka** délka 250 mm, pro vedení spalin v šachtě z polypropylenu do 120 °C			
		DN60	2651874	**610,–**
		DN80	2651510	**470,–**
		DN110	2651671	**930,–**
	**Opěrné koleno 87°/DN80 z polypropylenu s podpěrou** k připojení spalinovodu v šachtě včetně opěrného profilu a břitového těsnění			
		DN60 - DN80	2651798	**1 750,–**
		DN80	2651513	**1 050,–**
		DN110	2651568	**1 300,–**
	Distanční držák (vhodný i pro flexibilní systém)			
	1 sada = 6 ks	DN60	2651788	**850,–**
	1 sada = 4 ks	DN80	2651509	**760,–**
	1 sada = 6 ks	DN110	2651673	**1 340,–**

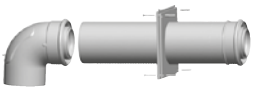
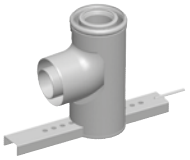
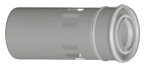
Příslušenství odvodu spalin jednoduché/koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Kryt šachty vyústění s integrovaným sáním vzduchu pro provoz závislý i nezávislý na vzduchu z místa instalace. Krycí deska 400 × 400 mm s možností úpravy rozměru 350 × 350 nebo 300 × 300 mm			
	Plastový (pro pevný systém)	DN60	2652181	**na vyžád.**
	Plastový (pro flexibilní a pevný systém)	DN80/83	2651511	**1 890,–**
	Plastový (pro flexibilní a pevný systém)	DN110	2651559	**1 660,–**
	Z ušlechtilé oceli (pro pevný systém)	DN60	2652183	**na vyžád.**
	Z ušlechtilé oceli (pro pevný systém)	DN80	2651512	**5 420,–**
	Z ušlechtilé oceli (pro pevný systém)	DN110	2651770	**6 400,–**
	Z ušlechtilé oceli (pro pevný systém)	DN125	2651771	**7 310,–**
	Vyústění délka 500 mm			
	ušlechtilá ocel	DN60	2652184	**na vyžád.**
	ušlechtilá ocel	DN80	2651523	**1 430,–**
	plast	DN60	2652182	**na vyžád.**
	plast	DN80	2651518	**328,–**
	Rozeta bílá, k začištění přechodu trubky přes stěnu			
		DN80	2651515	**1 041,–**
		DN110	2651569	**690,–**
	Odvod kondenzátu vodorovný			
		DN80	2651838	**2 200,–**
		DN110	2651837	**1 440,–**
	**Koncovka** z ušlechtilé oceli, na vodorovný kouřovod	DN80	2651767	**1 110,–**
	Distanční objímka s vruty a hmoždinkou 8 mm 1 sada = 5 ks	DN80	2651516	**2 530,–**
	**Větrací kryt šachty** k vedení spalin v šachtě s větráním		2651517	**750,–**
	Těsnění 1 sada = 5 ks			
	pro spalinovou trubku	DN60	2651745	**290,–**
	pro spalinovou trubku	DN80	2651521	**260,–**
	pro spalinovou trubku	DN110	2651573	**390,–**
	pro spalinovou trubku	DN160	2651351	**1 380,–**
	Upevňovací objímka pro upevnění svislého spalinovodu	DN60/100	2651742	**210,–**

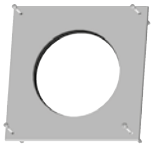
Příslušenství odvodu spalin jednoduché/koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Rozšíření z polypropylenu do 120 °C	DN60 na DN80 DN80 na DN110	2651748 2651564	**1 140,–** **720,–**
	Redukce z polypropylenu do 120°C	DN110 na DN80	2651836	**1 870,–**
	Excentrická redukce spalinovodu z polypropylenu do 120 °C	DN80 na DN110 DN110 na DN160	2651774 2651835	**1 480,–** **4 080,–**
	Mřížka vyústění pro spalinovou trubku, z polypropylenu 120 °C	DN60 DN80	2651944 2651945	**450,–** **450,–**
	Kryt vyústění pro výstupní mřížky, vyrobené z polypropylenu do 120 °C		2651946	**680,–**

Příslušenství odvodu spalin jednoduché/koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Připojovací sada na komín LAS (C43x)** zhotovení nezávislé na vzduchu z místa instalace, bílá, montáž zasunutím obsahuje: revizní koleno 87° pro připojení ke kotli, trubku délky 500 mm, rozetu, trubku délky 500 mm (u DN60/100)			
		DN60/100	2651751	**4 560,–**
		DN80/125	2651480	**na vyžád.**
		DN110/160	2651766	**na vyžád.**
	Koncentrická trubka bílá, montáž zasunutím			
	Délka 500mm	DN60/100	2651724	**830,–**
		DN80/125	2651466	**980,–**
		DN110/160	2651540	**1 470,–**
	Délka 1000mm	DN60/100	2651725	**1 300,–**
		DN80/125	2651467	**1 510,–**
		DN110/160	2651541	**2 030,–**
	Délka 2000mm	DN60/100	2651726	**2 420,–**
		DN80/125	2651469	**3 080,–**
		DN110/160	2651542	**3 750,–**
	Koncovka odvodu spalin a přívodu vzduchu (pro přechod přes stěnu a ochranu proti větru) bílá, montáž zasunutím			
	Délka 750 mm	DN60/100	2651731	**1 840,–**
	Délka 880 mm	DN80/125	2651494	**2 090,–**
	Koleno koncentrické bílé, montáž zasunutím			
	15°	DN60/100	2651757	**1 070,–**
		DN80/125	2651482	**1 400,–**
		DN110/160	2651759	**1 620,–**
	30°	DN60/100	2651758	**1 070,–**
		DN80/125	2651483	**1 400,–**
		DN110/160	2651760	**1 650,–**
	45° (1 sada = 2 ks)	DN60/100	2651727	**1 680,–**
		DN80/125	2651472	**2 030,–**
		DN110/160	2651545	**3 040,–**
	87°	DN60/100	2651728	**1 200,–**
		DN80/125	2651471	**1 440,–**
		DN110/160	2651544	**1 600,–**
	**Opěrné koleno 87° koncentrické** s podpěrou, pro připojení koncentrického vedení vzduchu/spalin v šachtě, včetně nosného profilu			
		DN60/100	2651740	**1 800,–**
		DN80/125	2651800	**2 540,–**
		DN110/160	2651834	**4 190,–**
	**Trubka koncentrická** Délka 250 mm, bílá, montáž zasunutím, pro nasávání vzduchu z místa instalace			
		DN60/100	2651732	**1 540,–**
		DN80/125	2651473	**1 540,–**
		DN110/160	2651546	**1 830,–**

Příslušenství odvodu spalin jednoduché/koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Revizní trubka koncentrická bílá, montáž zasunutím, s rychlouzávěrem			
	Délka 250mm	DN60/100	2651729	**1 480,–**
	Délka 250mm	DN80/125	2651470	**1 600,–**
	Délka 250mm	DN110/160	2651552	**2 960,–**
	Revizní T-kus 87° koncentrický bílý, montáž zasunutím	DN110/160	2651543	**3 060,–**
	Revizní koleno 87° koncentrické bílé, montáž zasunutím			
		DN80/125	2651489	**2 080,–**
		DN60/100	2651730	**1 760,–**
	Posuvné pouzdro k rozpojení potrubí bílé, montáž zasunutím, pro koncentrickou trubku			
	Délka 235 mm	DN60/100	2651737	**1 210,–**
	Délka 200 mm	DN80/125	2651490	**1 720,–**
	Redukce pro vedení spalin koncentrická z polypropylenu, bílá, montáž zasunutím			
		DN60/100 na DN80/125	2651733	**1 190,–**
		DN 80/125 na DN 110/160	2651485	**2 930,–**
	Redukce koncentrická	DN80/125 na DN60/100	2651951	**2 560,–**
	Rozeta bílá, k překrytí přechodu stěnou, vnější použití	DN100	2651735	**310,–**
	Rozeta bílá, k překrytí přechodu stěnou, vnitřní použití	DN100	2651736	**310,–**
	**Rozeta** bílá, k překrytí přechodu stěnou			
		DN125	2651491	**300,–**
		DN160	2651547	**570,–**

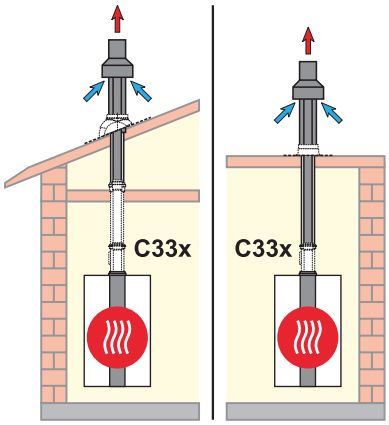
Příslušenství odvodu spalin jednoduché/koncentrické do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Ochranná mřížka proti větru z antikorozní oceli pro vodorovné potrubí	DN80/125	2651768	**1 770,–**
	Podpěra svislého spalinovodu v šachtě	DN60/100	2651739	**420,–**
	Středicí pouzdro 1 ks	DN60/100	2651743	**130,–**
	Distanční objímka s vruty a hmoždinkou, sada 5 ks	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	**1 820,–** **2 170,–**
	Upevňovací objímka	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	**210,–** **200,–** **360,–**
	Distanční držák k vedení koncentrické trubky v šachtě sada 4 ks sada 4 ks	 DN60/100 DN80/125	 2651744 2651478	 **500,–** **1 380,–**
	Vzduchová trubka délka 1000 mm, bílá, montáž zasunutím	 DN125 DN160	 2651484 2651765	 **1 050,–** **1 490,–**
	Rozšíření z polypropylenu obsahuje: opěrnou trubku DN 160 (délka 2 m), distanční držák, opěrné pouzdro, koleno DN 110 a adaptér DN 110 na DN 160	DN110 na DN160	2651584	**6 980,–**

Příslušenství odvodu spalin jednoduché/koncentrické do 100 kW

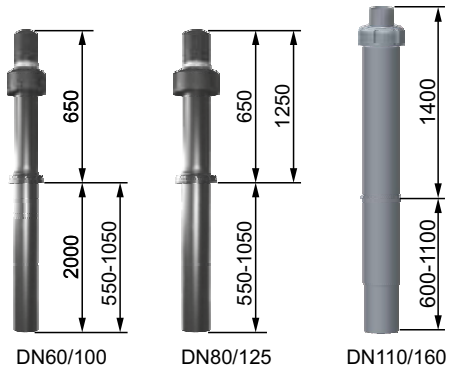
	popis	DN	obj. č.	Kč
	Těsnění sada 5 ks			
	pro spalinovou trubku	DN60	2651745	**290,–**
	pro spalinovou trubku	DN80	2651521	**260,–**
	pro spalinovou trubku	DN110	2651573	**390,–**
	pro spalinovou trubku	DN160	2651351	**1 380,–**
	pro vzduchovou trubku	DN100	2651746	**440,–**
	pro vzduchovou trubku	DN160	2651556	**470,–**
	Těsnění revizního otvoru na revizním koleně	DN100	2651747	**350,–**

Sestava C33 svislé vedení přes střechu do 100 kW



C33x

Koncentrický spalinovod C33x pro svislé vedení rovnou nebo šikmou střechou.
Provedení s přívodem vzduchu vně místa instalace.



Obsahuje:

trubku pro svislý přechod střechou, z polypropylenu,
upevňovací třmen s objímkou

Barva sestavy	Připoj. sestava	DN60/100	DN60/100	DN80/125	DN80/125	DN110/160
	Délka	2650	1200-1700	1200-1700	1800-2300	2000-2500
červenohnědá	Obj. č.	2651680	2651704	2651475	2651477	2651539
	Kč	**6 050,–**	**4 500,–**	**3 040,–**	**5 270,–**	**6 690,–**
černá	Obj. č.	2651679	2651703	2651474	2651476	2651538
	Kč	**4 450,–**	**3 350,–**	**2 940,–**	**4 160,–**	**5 390,–**

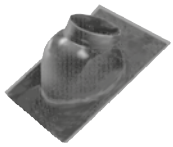
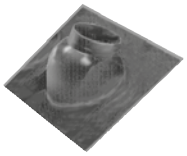
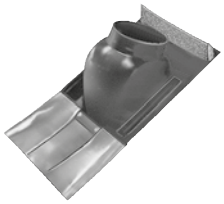
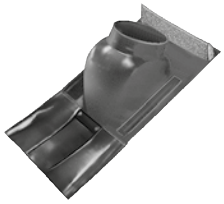
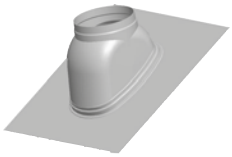
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

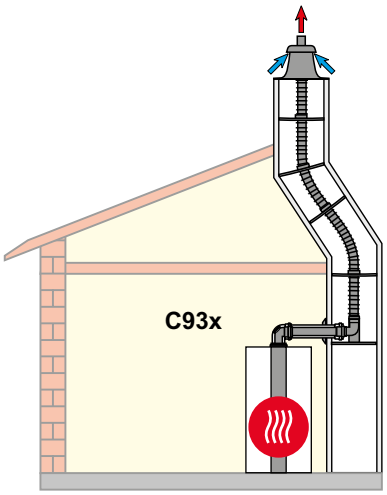
Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
DN60/100		16	14	12	6	4	-	-	-	-
DN80/125		17	22	26	18	29	16	8	-	-
DN110/160		18	25	30	19	48	42	37	15	12

Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (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)

Sestava C33 svislé vedení přes střechu do 100 kW

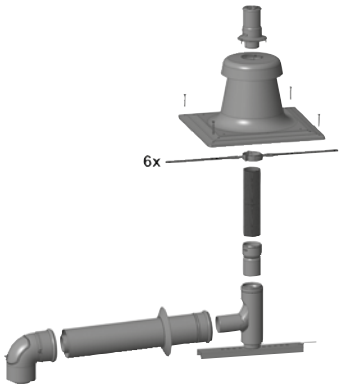
	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Střešní deska pro šikmou střechu se sklonem 25 až 45°** s adaptérem pro trubku na svislý průchod střechou, vhodná pro střešní krytinu s bobrovkou, břidlicí nebo šindelem			
	Barva černá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720202	**1 030,–**
	Barva červenohnědá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720203	**1 480,–**
	**Střešní deska 50 × 50 cm pro šikmou střechu se sklonem 25 až 45°** s adaptérem pro trubku na svislý průchod střechou a dodatečné vyrovnání tolerancí, vhodná pro všechny běžné střešní krytiny mimo velkoformátové vlnité střešní tašky s otočným, ohebným, potáhnutým překrytím			
	Barva černá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720206	**1 420,–**
	Barva červenohnědá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720207	**1 950,–**
	**Střešní deska pro šikmou střechu se sklonem 25° až 45°** s adaptérem pro trubku na svislý průchod střechou, vhodná pro střešní krytiny s vlnitou střešní taškou s ohebným olověným překrytím dole			
	Barva černá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720200	**920,–**
	Barva červenohnědá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720201	**1 630,–**
	**Univerzální střešní pánev pro ploché střechy** s adaptérem pro sání vzduchu, vhodná pro střešní krytiny s taškami s flexibilním povlakovaným límcem na spodní straně			
	Barva černá, sklon 5° - 25°	do DN125	2651947	**2 640,–**
	Barva červenohnědá, sklon 5° - 25°	do DN125	2651948	**2 640,–**
	Barva černá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720204	**1 830,–**
	Barva červenohnědá, sklon 25° - 45°	do DN125	1720205	**1 810,–**
	Vložka do střešní pánve pro vertikální vedení vzduchu/spalin, z polypropylenu, sklon 20° – 50°			
	Barva černá	DN60/100	2600036	**1 611,–**
	Barva červenohnědá	DN60/100	2600037	**1 592,–**
	Límec na plochou střechu pro svislý přechod střechou			
		DN60/100 a DN80/125	2651486	**920,–**
		DN100/160	2651550	**1 090,–**
	**Střešní deska**			
	Barva černá	DN160	2651548	**2 220,–**
	Barva červenohnědá	DN160	2651549	**2 220,–**

Sestava C93x pro svislé flexibilní připojení



C93x

Koncentrické připojení spalinovodu do šachty C93x.
Flexibilní vedení v šachtě. **Provedení s přívodem vzduchu vně instalace.**



Obsahuje:

Revizní koleno 87° koncentrické, koncentrickou trubku délky 500 mm, krycí rozetu, flexibilní trubku délky 12,5 m (DN60, DN 80) příp. 15 (DN 110), patní koleno včetně nosného profilu, zasouvací držák flexibilní trubky(DN 60), distační držáky 6x (DN 60) nebo 8x (DN 83,DN 110), kryt šachty pro připojení flexibilní trubky, s trubkou vyústění.

Kryt šachty	Připoj. sestava	DN60/100	DN80/125	DN110/160
	Délka	DN60	DN83	DN110
Ušlechtilá ocel	Obj. č.	2652001	2652003	
	Kč	**23 320,–**	**23 200,–**	
Polypropylen	Obj. č.			2652004
	Kč			**25 130,–**

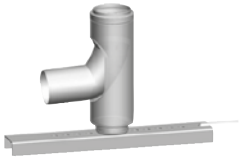
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

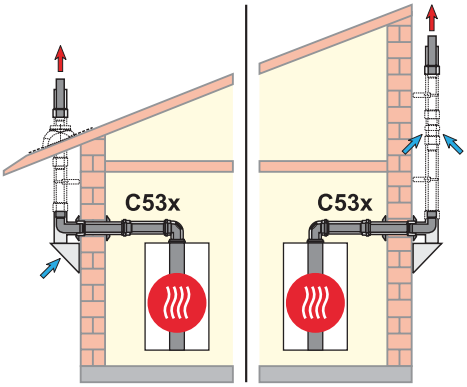
Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83	14	17	22	14	37	25	15	-	-
DN110/160	DN110	-	-	-	-	-	43	41	21	21

Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (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)

Sestava C93x pro svislé flexibilní připojení

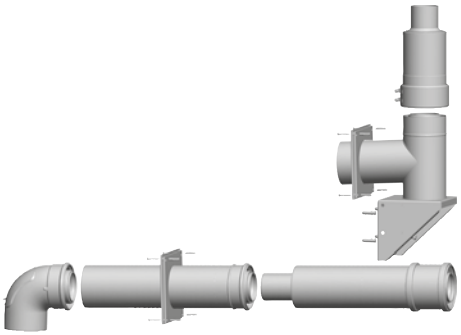
	popis	DN	obj. č.	Kč
	Kryt šachty pro připojení flexibilní trubky, s trubkou vyústění, základní deskou 40 × 40 cm s možností zmenšení na 35 × 35 cm nebo 30 × 30 cm			
	Plastový (pro flexibilní systémy)	DN60	2651790	**3 470,–**
	Plastový (pro pevné a flexibilní systémy)	DN80/83	2651511	**1 890,–**
	Plastový (pro pevné a flexibilní systémy)	DN110	2651559	**1 660,–**
	Z antikorozní oceli (pro flexibilní systémy)	DN60	2651899	**6 840,–**
	Z antikorozní oceli (pro flexibilní systémy)	DN83	2651527	**5 560,–**
	Z antikorozní oceli (pro flexibilní systémy)	DN110	2651528	**10 800,–**
	Distanční držák (použitelný i pro flexibilní systémy)			
	1 sada = 6 ks	DN60	2651788	**850,–**
	1 sada = 4 ks	DN80	2651509	**760,–**
	1 sada = 6 ks	DN110	2651673	**1 340,–**
	Trubka k prodloužení flexibilní trubky v šachtě			
	Délka 12,5 m	DN60	2651791	**8 690,–**
	Délka 8,0 m	DN80	2651579	**3 960,–**
	Délka 8,0 m	DN110	2651719	**6 790,–**
	Spojka flexibilní trubky ke spojení 2 flexibilních trubek	DN60 DN83 DN110	2651793 2651576 2651716	**2 030,–** **2 330,–** **6 880,–**
	Zasouvací držák trubky flexibilní k upevnění trubky na opěrné koleno	DN60	2651794	**1 100,–**
	Revizní trubka k zabudování do flexibilní trubky			
		DN60	2651792	**3 130,–**
		DN83	2651577	**2 570,–**
		DN110	2651717	**8 020,–**
	Montážní přípravek pro flexibilní spalinové potrubí			
		DN60	2651796	**na vyžád.**
		DN83	2651840	**5 060,–**
		DN110	2651897	**7 690,–**
	**Opěrné koleno 87° pro flexibilní trubku** s podpěrou	DN60	2651795	**1 030,–**

Sestava fasádních systémů (C53x) do 100 kW



C53x

Koncentrické připojení spalinovodu přes stěnu s výstupem svisle na fasádu C53x.
Provedení s přívodem vzduchu vně místa instalace.



Obsahuje:

revizní koleno 87° pro připojení ke kotli, trubku DN80/125 délky 500 mm, 2 rozety, koncentrický přechod přes stěnu, koncentrickou přípojku na vnější stěnu, koncentrické vyústění s upevňovacím pásem

Rozměr připojení	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Svislá délka	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Obj. č.	2651907	2651501	2651764
Kč	**14 030,–**	**13 270,–**	**23 400,–**

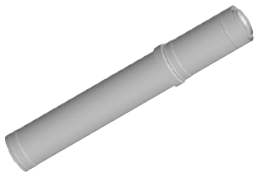
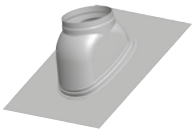
Plynové kondenzační kotle do 24 kW: Pro připojení na systém DN80/125 je nutná redukce DN60/100 na DN80/125 (objednací číslo 26 51 733)

Maximální délka [m]:

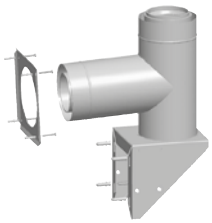
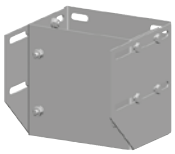
Kondenzační kotle		do 14kW	do 20kW	do 24kW	FGB-28	FGB-35	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Rozměr připojení	Svislá délka									
DN60/100	DN60/100	46	24	20	9	5	-	-	-	-
DN80/125	DN80/125	50	50	50	50	50	38	19	-	-
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	-	50	50	50	38

Ekvivalentní délka od spalinového hrdla kotle k vyústění se určí součtem rovných a svislých vedení a ekvivalentních délek tvarovek (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)

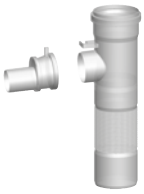
Sestava fasádních systémů (C53x) do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Vyústění komína na fasádu z ušlechtilé oceli/polypropylenu, délka 290 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651915 2651799 2651567	**3 190,–** **2 750,–** **3 560,–**
	**Přechod střechou po fasádě** z ušlechtilé oceli/polypropylenu, délka 1000 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651908 2651655 2651534	**5 520,–** **4 630,–** **8 860,–**
	**Střešní deska** Barva černá Barva červenohnědá	DN125 DN160 DN125 DN160	2651656 2651548 2651657 2651549	**2 490,–** **2 220,–** **2 530,–** **2 220,–**
	Trubka na fasádu z ušlechtilé oceli/polypropylenu Délka 500 mm Délka 1000 mm Délka 2000 mm	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	**1 950,–** **2 242,–** **3 320,–** **2 440,–** **2 260,–** **4 540,–** **5 310,–** **4 560,–** **8 550,–**
	Koleno na fasádu z ušlechtilé oceli/polypropylenu 15° 15° 30° 30° 45° (1 sada = 2 ks) 45° (1 sada = 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	**1 960,–** **3 320,–** **1 960,–** **4 590,–** **3 500,–** **3 440,–** **4 970,–** **2 190,–** **2 040,–** **5 510,–**
	Revizní trubka na fasádu z ušlechtilé oceli/polypropylenu délka 250 mm	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651916 2651660 2651533	**3 180,–** **2 920,–** **5 930,–**
	Držák na trubky na fasádu nastavitelný, z ušlechtilé oceli, doporučený rozestup držáků max. 2 m	DN100 DN125 DN160	2651918 2651662 2651537	**1 270,–** **1 470,–** **1 690,–**

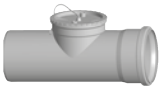
Sestava fasádních systémů (C53x) do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Prodloužení držáku pro trubku na fasádu z ušlechtilé oceli nastavitelné v rozsahu 135 - 230 mm **Poznámka:** další prodloužení na dotaz	DN125 DN160	2651783 2651785	**2 130,–** **2 230,–**
	Trubka s nasáváním na fasádu z ušlechtilé oceli/polypropylenu, délka 250 mm	DN60/100 DN110/160	2651912 2651535	**3 180,–** **4 510,–**
	Svěrný pás na trubku na fasádu z ušlechtilé oceli/polypropylenu	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651917 2651769 2651565	**1 400,–** **1 400,–** **1 590,–**
	**Vnější nástěnná konzola** z ušlechtilé oceli/polypropylenu včetně vnějšího krytu a upevňovacího materiálu	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651919 2651682 2651529	**6 900,–** **7 490,–** **10 330,–**
	**Prodloužení nástěnné konzoly na fasádu** z ušlechtilé oceli nastavitelné v rozsahu 155 - 240 mm **Upozornění**: Otvory pro nasávání vzduchu jsou v konzole integrovány (dají se použít jen při instalaci konzoly nad terénem, pozor při umístění nízko nad terénem mohou být nasávány nečistoty, popřípadě sníh); při instalácii pod terénem je potřebná trubka s nasáváním obj. č. 26 51 663.	DN125 DN160	2651784 2651786	**4 470,–** **7 910,–**

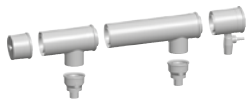
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Základní souprava k připojení více kotlů provedení nezávislé na vzduchu z místa instalace, obsahuje: kryt šachty kompl. DN110 resp. 125 včetně trubky vyústění, 6 distančních držáků DN110 popř. DN125, rozšíření DN80na DN110, opěrné koleno DN60 - DN80 s podpěrou **Poznámka:** místo vodorovné konzoly patního kolena lze použít odpovídající délku potrubí jako opory pro spalinovod.	DN60 - DN110 DN60 - DN125	2651450 2651862	**8 500,–** **13 800,–**
	**Doplňková souprava pro připojení více kotlů** provedení nezávislé na vzduchu z místa instalace obsahuje: etážový T-kus DN110 resp. DN125 s přípojkou DN80, délka 440 mm, rozšíření excentrické z DN60 na DN80	DN110 DN125	2651861 2651863	**5 850,–** **6 740,–**
	Trubka pro vedení spalin v šachtě z polypropylenu do 120°C			
	Délka 500 mm	DN110 DN125	2651668 2651698	**370,–** **820,–**
	Délka 1000 mm	DN110 DN125	2651669 2651699	**510,–** **1 070,–**
	Délka 2000 mm	DN110 DN125	2651670 2651700	**780,–** **2 090,–**
	Koleno z polypropylenu do 120°C			
	15°	DN110 DN125	2651690 2651694	**430,–** **840,–**
	30°	DN110 DN125	2651691 2651695	**430,–** **790,–**
	45°	DN110 DN125	2651692 2651696	**320,–** **800,–**
	87°	DN110 DN125	2651693 2651697	**320,–** **850,–**
	Revizní koleno 87° z polypropylenu do 120°C délka 250 mm			
		DN110 DN125	2651571 2651864	**1 470,–** **2 500,–**

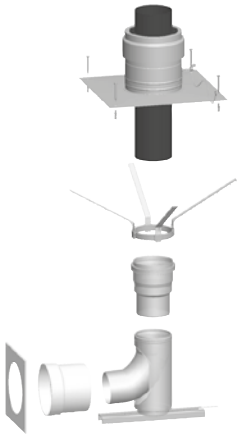
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Revizní trubka** délka 250 mm, pro zabudování do šachty, z polypropylenu do 120 °C	 DN110 DN125	 2651671 2651701	 **930,–** **2 180,–**
	Uzávěr hrdla z polypropylenu do 120 °C	DN80	2651839	**1 680,–**
	Distanční držák z plastu doporučený rozestup max. 2 m sada 6 ks sada 6 ks	 DN110 DN125	 2651673 2651702	 **1 340,–** **1 750,–**

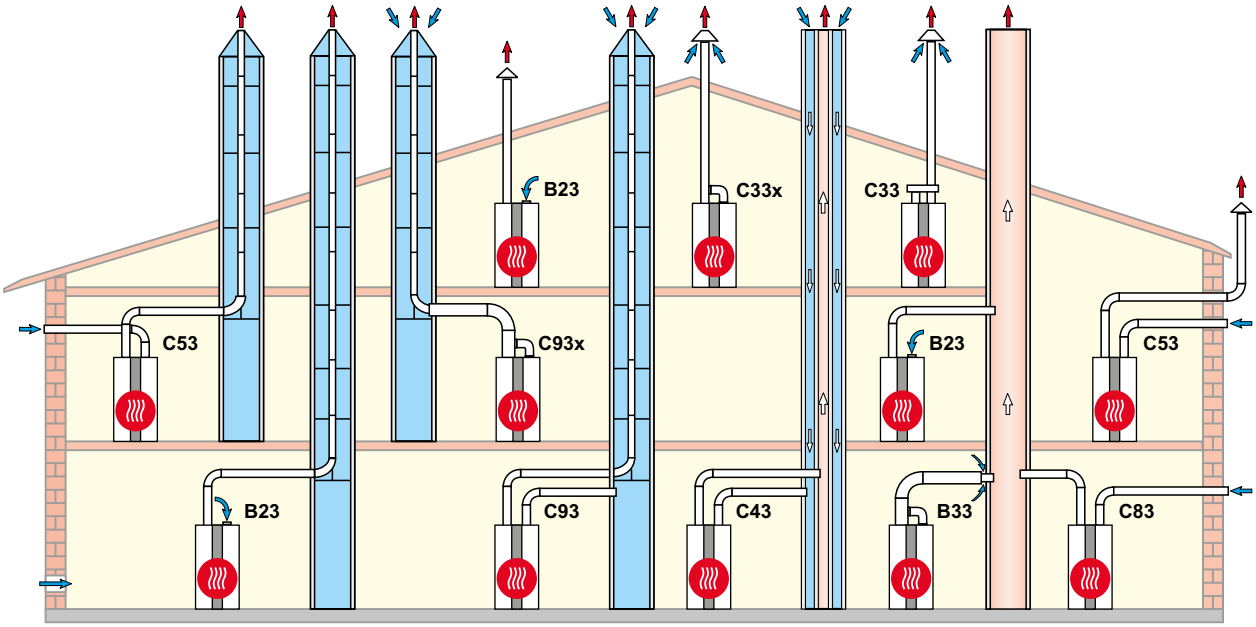
Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Základní souprava, spalinová kaskáda pro 2 kotle** bílá, provedení nezávislé na vzduchu z místa instalace, obsahuje: - 2 rozšíření z DN60/100 na DN80/125 - 2 rozšíření z DN80/125 na DN110/160 - 2 sběrače DN110/110/160 - spalinová trubka DN110/160 s odvodem kondenzátu - koncový díl DN110/160 s revizním otvorem - sifon na koncový díl - vazelína - tuba 50 ml Při instalaci s centrálami CGS-2/CGW-2 je třeba doplnit prodloužení mezi kotel a sběrač	DN110/160	2651826	**22 350,–**
	Doplňková souprava k rozšíření spalinové kaskády o další kotel bílá, provedení nezávislé na vzduchu z místa instalace obsahuje: - rozšíření z DN60/100 na DN80/125 - rozšíření z DN80/125 na DN110/160 - sběrač DN110/110/160 - vazelína - tuba 50 ml	DN110/160	2651827	**8 370,–**
	Základní souprava na kaskádu, spalinová kaskáda pro 2 kotle provedení závislé na vzduchu z místa instalace obsahuje: - 2 rozšíření z DN60 na DN80, - 2 rozšíření z DN80 na DN110 - 2 spalinové trubky DN110 × 250 mm - 2 revizní kolena 87° DN110 - 2 sběrače DN110/110 - spalinová trubka DN110 × 500 - koncový díl s revizním otvorem a odvodem kondenzátu - sifon na koncový díl - vazelína - tuba 50 ml			
	CGB-2 do 24kW	DN110/110	2651686	**13 480,–**
	CGB-35/50, CGB-K-40-35	DN110/160	2651308	**16 690,–**
	CGB-75/100	DN110/160	2651310	**18 850,–**
	Doplňková souprava k rozšíření spalinové kaskády o další kotel provedení závislé na vzduchu z místa instalace obsahuje: - rozšíření z DN60 na DN80 - rozšíření z DN80 na DN110 - spalinová trubka DN110 × 250 mm - revizní koleno 87° DN110 - sběrač DN110/110 - vazelína - tuba 50 ml			
	CGB-2 do 24kW	DN110	2651687	**5 680,–**
	CGB-35/50	DN110/160	2651309	**7 140,–**
	CGB-75/100	DN110/160	2651462	**11 280,–**

Spalinové kaskády do 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Sifon z polypropylenu, uzavírací výška 230 mm		2071608	**810,–**
	**Sada do šachty** provedení závislé na vzduchu z místa instalace, pro připojení kaskády kotlů, obsahuje: - kryt šachty DN110 včetně trubky vyústění - 6 distančních držáků DN110 - opěrné koleno 87° DN110 s podpěrou - přechod stěnou DN110/160 - rozeta DN160 - vazelína - tuba 50 ml			
	Připojení DN110 - svislé potrubí DN80	DN110 na DN80	2651828	**6 860,–**
	Připojení DN110 - svislé potrubí DN110	DN110	2651688	**6 610,–**
	Připojení DN110 - svislé potrubí DN125	DN110 na DN125	2651689	**10 050,–**
	Připojení DN110 - svislé potrubí DN160	DN110 na DN160	2651829	**14 510,–**
	Poznámka: Místo vodorovné konzoly patního kolena lze použít odpovídající délku potrubí jako opory pro spalinovod.			

Přehled sestav a prvků spalinovodu pro kotle nad 100 kW



Varianty provedení

B23	Odvod spalin v šachtě a přívod vzduchu bezprostředně nad kotlem (závislý na přívodu vzduchu z místa instalace)
B33	Připojení na komín odolný proti vlhkosti vodorovnou přípojkou (závislé na přívodu vzduchu z místa instalace)
C33x	Svislý koncentrický spalinovod přes šikmou nebo plochou střechu, svislé koncentrické vedení vzduchu a spalin k zabudování do šachty do šachty (nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace)
C43	Připojení ke komínu odolnému proti vlhkosti nezávislé na vzduchu z místa instalace
C43	Připojení spalinovodu a přívodu vzduchu v různých tlakových úrovních nezávislé na vzduchu z místa instalace
C53	Zaústění vzduchu a vyústění spalin se nachází v různém tlakovém prostoru (nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace)
C53	Připojení na odvod spalin po fasádě vodorovným koncentrickým spalinovodem (délka 2,5 m) (nezáv. na přívodu vzduchu z místa instalace)
C63	Systém pro odvod spalin není zkoušený a certifikovaný s kotlem, musí odpovídat příslušným předpisům v zemi, kde je instalován
C83	Připojení na komín odolný proti vlhkosti a přívod vzduchu přes vnější stěnu (nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace)
C93	Odvod spalin v šachte s vodorovnou přípojkou (délka 2,5 m) (nezávislý na přívodu vzduchu z místa instalace)
C93x	Vodorovné koncentrické připojení (2,5 m) spalinovodu do šachty (nezávislé na vzduchu z místa instalace)

Poznámka: Systémy odvodu spalin s přívodem vzduchu vně místa instalace jsou vhodné i k montáži do garáží chráněných proti mrazu.
Příklady instalace je třeba přizpůsobit předpisům země instalace, místním podmínkám, požadavkům místně příslušné kominické firmy.
Je nutno respektovat typ a výkon připojeného zařízení.
Údaje zde uvedené se vztahují ke koncentrickým systémům vedení vzduchu a spalin 60/100 a 80/125 mm pro kondenzační kotle výrobce Wolf.
Veškeré uvedené díly jsou certifikovány.

Orientační ekvivalentní délky u jednotlivých typů odkouření jsou uváděny pro systémové odkouření Wolf.
Následující systémy přívodu vzduchu a odvodu spalin jsou certifikovány v souladu s evropskou legislativou, číslo certifikátu CE-0036-CPD-9169003
- Jednoduché odvody spalin DN160 - DN315
- Koncentrické vedení vzduchu a spalin DN160/225 - DN315/400

Identifikační štítky jsou součástí dílů odkouření.
Dodržujte pokyny k montáži systémů odkouření.

Přehled sestav a prvků spalinovodu pro kotle nad 100 kW

Údaje pro jeden kotel:

Varianty pro kondenzační kotle		Maximální svislá délka v metrech					
			MGK-2				
		DN	-130	-170	-210	-250	-300
B23(P)	Odvod spalin v šachtě, přívod vzduchu přímo do kotle (závislé na vzduchu v místě instalace)	160 [2]	50	50	47	35	20
		200 [3]	50	50	50	50	50
B33	Připojení na komín odolný proti vlhkosti vodorovnou přípojkou (závislé na vzduchu v místě instalace)	160 [2]	Výpočet dle EN 13384-1 [1]				
		200 [3]					
C33	Koncentrické vedení spalin a spalovacího vzduchu svisle přes střechu rovnotlaké (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	160 [2]	Výpočet dle EN 13384-1 [1] (viz také příklad pro C33)				
		200 [3]					
C33(x)	Vodorovné konncentrické vedení spalin a vzduchu přes stěnu nebo šikmou střechu, vodorovný koncentrický přívod do šachty (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	160/225	15	15	13	8	3
		200/300	-	-	-	15	15
C43(x)	Připojení ke komínu odolnému proti vlhkosti (LAS) se sáním vzduchu tělesem komína (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	160 [2]	Výpočet dle EN 13384-1 [1]				
		200 [3]					
C53	Vyústění spalin a přívod vzduchu z různých tlakových prostor (spaliny šachtou vertikálně, sání vzduchu přes stěnu) nezávislé na vzduchu z místa instalace	160 [2]	50	50	47	35	20
		200 [3]	50	50	50	50	50
C53(x)	Koncentrické vodorovné připojení přes stěnu (2,5 m) na svislý fasádní komín (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	160/225	50	50	35	5	-
		200/300	-	-	-	50	50
C63	Systém pro odvod spalin není zkoušený a certifikovaný s kotlem, musí odpovídat příslušným předpisům v zemi, kde je instalován	160	Výpočet dle EN 13384-1 [1] (RLU)				
		200					
C83	Připojení na komín odolný proti vlhkosti a přívod vzduchu přes vnější stěnu (nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace)	160	Výpočet dle EN 13384-1 [1]				
		200					
C93	Odvod spalin v šachte s vodorovnou excentrickou přípojkou (nezávislý na přívodu vzduchu z místa instalace)	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32
C93x	Vodorovné koncentrické připojení spalinovodu do šachty (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32

[1] Dispoziční tlak ventilátoru:
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 polypropylenu, číslo certifikátu CE 0036CPD9169003

[3] Spalinovod DN200 z polypropylenu, číslo certifikátu CE 0036CPD9169003

[4] Pouze s použitím originálních dílů Wolf

Přehled sestav a prvků spalinovodu pro kotle nad 100 kW

Údaje pro jeden kotel:

Varianty pro kondenzační kotle		Maximální svislá délka v metrech						
			MGK-2					
		DN	-390	-470	-550	-630	-800	-1000
B23	Odvod spalin v šachtě, přívod vzduchu přímo do kotle (závislé na vzduchu v místě instalace)	160 [1]	8	-	-	-	-	-
		200	50	40	19	9	-	-
		250	50	50	50	50	50	50
		315	-	-	-	-	50	50
B33	Připojení na komín odolný proti vlhkosti vodorovnou přípojkou (závislé na vzduchu v místě instalace)	250	Výpočet dle EN 13384 (dodavatel systému LAS)					
		315						
C33	Koncentrické vedení spalin a spalovacího vzduchu svisle přes střechu rovnotlaké (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	250	Výpočet dle EN 13384 (dodavatel systému LAS)				-	-
		315					-	-
C33	Vodorovné konncentrické vedení spalin a vzduchu přes stěnu nebo šikmou střechu, vodorovný koncentrický přívod do šachty (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	250/350	38	27	13	4	-	-
		315/400	47	38	22	13	-	-
C43	Připojení ke komínu odolnému proti vlhkosti (LAS) se sáním vzduchu tělesem komína (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	250	Výpočet dle EN 13384 (dodavatel systému LAS)					
		315						
C53	Vyústění spalin a přívod vzduchu z různých tlakových prostor (spaliny šachtou vertikálně, sání vzduchu přes stěnu) nezávislé na vzduchu z místa instalace	200	35	22	-	-	-	-
		250	50	50	50	24	50 [2]	40 [2]
		315	-	-	-	-	50 [2]	50 [2]
C53	Koncentrické vodorovné připojení přes stěnu (2,5 m) na svislý fasádní komín (nezávislé na vzduchu z místa instalace)	200/300	39	24	-	-	-	-
		250/350	50	50	50	34	50 [2]	37 [2]
		315/400	-	-	-	50	50 [2]	50 [2]
C63	Systém pro odvod spalin není zkoušený a certifikovaný s kotlem, musí odpovídat příslušným předpisům v zemi, kde je instalován	250	Výpočet dle EN 13384 (dodavatel systému LAS)					
		315						
C83	Připojení na komín odolný proti vlhkosti a přívod vzduchu přes vnější stěnu (nezávislé na přívodu vzduchu z místa instalace)	250	Výpočet dle EN 13384 (dodavatel systému LAS)					
		315						
C93	Vodorovné koncentrické připojení na svislý komín s přívodem vzduchu komínovým tělesem. (Rozměry 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 pro vodorovné připojení DN200 délky do 2 m a 1 x koleno 87° (odpovídá ekvivalentní délce 3 m)
[2] Přívod vzduchu do 5 m, 1 x koleno 87°

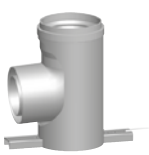
Poznámka:
Délka připojení 2 m, 1 x koleno 87° (odpovídá ekvivalentní délce 3 m)
rozměry šachty podle DIN 18160, část 1, popř. podle předpisů země instalace.
Dispoziční tlak ventilátoru - viz. technické údaje pro kotle
Maximální ekvivalentní délka včetně tvarovek od spalinového hrdla až k vyústění komína

Poznámka: Systémy odvodu spalin s přívodem vzduchu vně místa instalace jsou vhodné i k montáži do garáží chráněných proti mrazu.
Příklady instalace je třeba přizpůsobit předpisům země instalace, místním podmínkám, požadavkům místně příslušné kominické firmy.
Je nutno respektovat typ a výkon připojeného zařízení.
Údaje zde uvedené se vztahují ke koncentrickým systémům vedení vzduchu a spalin značky Wolf.

Orientační ekvivalentní délky u jednotlivých typů odkouření jsou uváděny pro systémové odkouření Wolf.
Následující systémy přívodu vzduchu a odvodu spalin jsou certifikovány v souladu s evropskou legislativou, číslo certifikátu CE-0036-CPD-9169003.
Systémy vedení spalin DN160, DN200, DN250 a DN315 mm
Koncentrické systémy vedení vzduchu a spalin DN250/350 a DN315/400

Identifikační štítky jsou součástí dílů odkouření.
Dodržujte pokyny k montáži systémů odkouření.

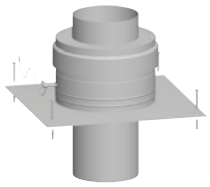
Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Trubka z polypropylenu do 120 °C			
	Délka 150 mm	DN200	2651358	**na vyžád.**
	Délka 250 mm	DN160	2651333	**770,–**
		DN200	2651359	**2 960,–**
		DN250	2651401	**2 920,–**
	Délka 500 mm	DN160	2651315	**1 070,–**
		DN200	2651360	**2 060,–**
		DN250	2651402	**2 980,–**
		DN315	2651426	**13 970,–**
	Délka 1000 mm	DN160	2651316	**1 470,–**
		DN200	2651361	**2 850,–**
		DN250	2651403	**3 970,–**
		DN315	2651427	**16 810,–**
	Délka 2000 mm	DN160	2651317	**2 330,–**
		DN200	2651376	**5 090,–**
		DN250	2651404	**6 750,–**
		DN315	2651428	**22 780,–**
	Koleno z polypropylenu do 120 °C			
	15°	DN160	2651318	**810,–**
		DN200	2652015	**6 220,–**
	30°	DN160	2651319	**840,–**
		DN200	2652016	**5 990,–**
		DN250	2651405	**6 820,–**
		DN315	2651429	**na vyžád.**
	45°	DN160	2651320	**870,–**
		DN200	2652017	**6 350,–**
		DN250	2651406	**7 480,–**
		DN315	2651430	**na vyžád.**
	87°	DN160	2651321	**990,–**
		DN200	2652018	**6 270,–**
		DN250	2651407	**6 790,–**
		DN315	2651431	**23 750,–**
	Distanční držák (doporučený rozestup max. 2 m)			
	z polypropylenu do 120 °C	DN160	2651322	**340,–**
	z ušlechtilé oceli	DN200	2651375	**900,–**
	z ušlechtilé oceli	DN250	2651413	**930,–**
	z ušlechtilé oceli	DN315	2651437	**2 790,–**
	Revizní trubka z polypropylenu do 120 °C			
	Délka 290mm	DN160	2651356	**2 130,–**
	Délka 600mm	DN200	2651369	**7 680,–**
	Délka 600mm	DN250	2651409	**10 960,–**
	Délka 600mm	DN315	2651433	**24 890,–**
	Revizní koleno 87° z polypropylenu do 120 °C			
		DN160	2651357	**2 950,–**
		DN200	2652019	**7 420,–**
		DN250	2651408	**8 770,–**
		DN315	2651432	**23 420,–**
	**Opěrné koleno 87°** z polypropylenu do 120°C			
		DN160	2651326	**3 710,–**
		DN200	2651374	**11 040,–**

Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Adaptér k připojení kotle MGK-2 nezávislého na přívodu vzduchu z místa instalace	2 x DN160 > DN160/225 2 x DN160 > DN200/300 DN160 + DN200 > DN200/300	2651332 2651898 2651830	**12 130,–** **19 510,–** **17 950,–**
	Adaptér z polypropylenu, pro připojení vzduchového potrubí DN200 a spalinového potrubí kotle MGK-2 ke koncentrickému spalinovodu DN250/350 (DN315/400)	DN200 na DN250/350 DN200 na DN315/400	2651851 2651943	**16 020,–** **48 760,–**
	Připojovací adaptér z polypropylenu do 120 °C	DN160	2651327	**4 560,–**
	Objímka z ušlechtilé oceli	DN225 DN300	2651868 2651869	**2 120,–** **2 020,–**
	Redukce excentrická z polypropylenu do 120 °C	DN200 na DN160	2651330	**4 360,–**
	Redukce z polypropylenu do 120 °C	DN200 na DN160	2651370	**4 460,–**
	Redukce z polypropylenu do 120 °C	DN250 na DN200	2651849	**6 810,–**
	Rozšíření souosé z polypropylenu do 120 °C	DN160 na DN200	2651371	**4 690,–**
	Rozšíření excentrické z polypropylenu do 120 °C	DN160 na DN200	2651372	**3 650,–**

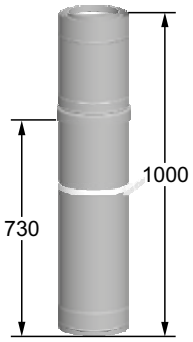
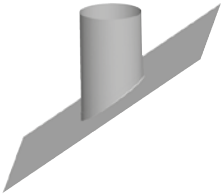
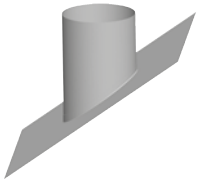
Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Kryt šachty** z ušlechtilé oceli			
	s trubkou vyústění z polypropylenu - UV, černý	DN160	2651355	**6 380,–**
	s trubkou vyústění z polypropylenu - UV, černý	DN200	2651368	**7 980,–**
	s trubkou vyústění z ušlechtilé oceli	DN160	2651349	**7 420,–**
	s trubkou vyústění z ušlechtilé oceli	DN200	2651395	**9 390,–**
	s trubkou vyústění z ušlechtilé oceli	DN250	2651419	**13 890,–**
	s trubkou vyústění z ušlechtilé oceli	DN315	2651445	**na vyžád.**
	Upevňovací objímka s vrutem a hmoždinkou, doporučený rozestup max. 2 m			
		DN160	2651328	**630,–**
		DN200	2651373	**2 030,–**
		DN250	2651463	**2 940,–**
		DN315	2651464	**3 590,–**
	Montážní objímka z ušlechtilé oceli, se smyčkami na spouštění			
		DN160	2651710	**1 020,–**
		DN200	2651362	**820,–**
		DN250	2651711	**1 160,–**
		DN315	2651712	**na vyžád.**
	Podpěra z polypropylenu			
		DN250	2651414	**na vyžád.**
		DN315	2651438	**na vyžád.**
	Souprava s podpěrou z polypropylenu obsahuje: - těleso podpěry DN250 - koleno 87° - hrdlo DN250 - opěrná trubka 1 m	DN250	2651853	**14 170,–**

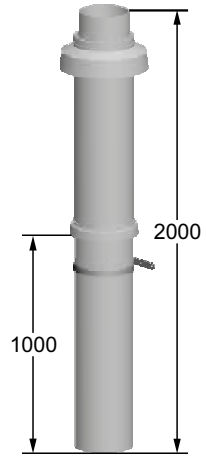
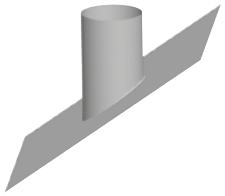
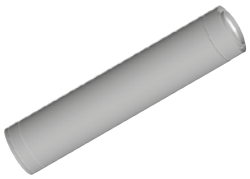
Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Náhradní těsnění sada 5 ks			
	pro trubky na odvod spalin	DN160	2651351	**1 380,–**
	pro trubky na odvod spalin	DN200	2651397	**2 160,–**
	pro trubky na odvod spalin	DN250	2651421	**2 450,–**
	pro trubky na odvod spalin	DN315	2651443	**na vyžád.**
	Vazelína k potření rozebíratelných spojů v tubě 50 ml		265132999	**210,–**

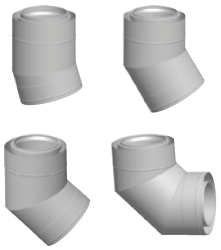
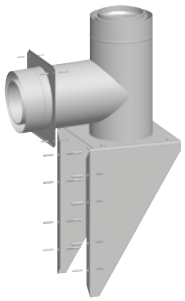
Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Koncovka vyústění z ušlechtilé oceli/polypropylenu, délka 250 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651347 2651394 2651422 2651444	**6 340,–** **9 130,–** **10 180,–** **19 710,–**
	Mezikus nasávání z ušlechtilé oceli/polypropylenu, délka 250 mm	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651350 2651396 2651420 2651446	**9 950,–** **12 160,–** **14 100,–** **17 050,–**
	**Přechod přes střechu** z ušlechtilé oceli/polypropylenu, pro vedení vzduchu/spalin, délka 1 000 mm, s upevňovací objímkou	DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	2651346 2651393 2651418 2651442	**16 720,–** **20 410,–** **26 100,–** **na vyžád.**
	**Přechod přes šikmou střechu** z ušlechtilé oceli s flexibilním olověným překrytím, pro všechny typy střešních krytin	25-30° 30-35° 35-40° 40-45°	DN160/225 DN160/225 DN160/225 DN160/225	2651454 2651455 2651456 2651457	**8 780,–** **9 570,–** **9 570,–** **8 780,–**
	**Přechod přes šikmou střechu** z ušlechtilé oceli s flexibilním olověným překrytím, pro všechny typy střešních krytin	0-10° 10-20° 20-30° 30-40° 40-50°	DN200/300 DN200/300 DN200/300 DN200/300 DN200/300	2651377 2651378 2651379 2651380 2651381	**na vyžád.** **na vyžád.** **na vyžád.** **na vyžád.** **na vyžád.**

Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Souprava pro odvod spalin přes střechu** z polypropylenu, černá, bez přívodu vzduchu, obsahuje: trubku na svislý přechod přes šikmou nebo plochou střechu délky 2 000 mm s upevňovací objímkou	DN160/186	2651345	**10 260,–**
	**Přechod přes šikmou střechu** z plastu s flexibilním olověným překrytím, pro všechny typy střešních krytin 25-45° černá 25-45° červenohnědá	 DN186 DN186	 2651460 2651461	 **4 180,–** **na vyžád.**
	Hrdlo na plochou střechu z ušlechtilé oceli, pro svislý přechod střechou DN186 DN225 DN300 DN350 DN400	 DN160/225 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400	 2651459 2651458 2651400 2651425 2651449	 **1 900,–** **7 800,–** **8 580,–** **10 360,–** **na vyžád.**
	**Trubka** z ušlechtilé oceli/polypropylenu, pro vnitřní i vnější instalaci Délka 500 mm Délka 1000 mm Délka 2000 mm	 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400 DN315/400	 2651334 2651383 2651410 2651335 2651384 2651411 2651434 2651435	 **3 650,–** **9 920,–** **13 370,–** **5 450,–** **13 810,–** **19 170,–** **na vyžád.** **37 850,–**
	Svěrný pás	 DN225 DN300 DN350 DN400	 2651832 2651865 2651866 2651867	 **2 830,–** **3 300,–** **3 980,–** **4 250,–**
	Nástěnný držák z ušlechtilé oceli, nastavitelný, doporučený rozestup držáků max. 2 m	 DN225 DN300 DN350 DN400	 2651353 2651399 2651424 2651448	 **4 020,–** **6 300,–** **6 860,–** **9 360,–**

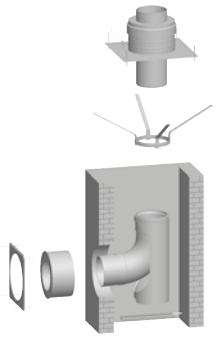
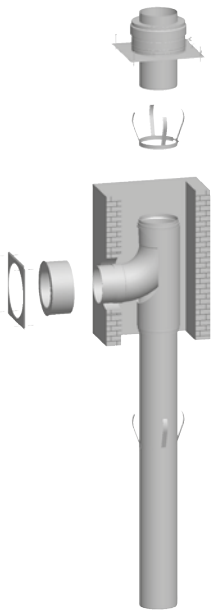
Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Koleno** z ušlechtilé oceli/polypropylenu, vhodné pro vnitřní i vnější instalaci			
	15°	DN160/225	2651336	**4 740,–**
	30°	DN160/225	2651337	**6 250,–**
		DN200/300	2651385	**7 320,–**
	45°	DN160/225	2651338	**6 160,–**
		DN200/300	2651386	**8 190,–**
		DN250/350	2651831	**14 850,–**
	90°	DN160/225	2651339	**5 270,–**
		DN200/300	2651387	**9 330,–**
	Revizní trubka z ušlechtilé oceli/polypropylenu, vhodná pro vnitřní i vnější instalaci			
	Délka 400mm	DN160/225	2651340	**9 520,–**
	Délka 600mm	DN200/300	2651388	**18 930,–**
	Délka 600mm	DN250/350	2651412	**32 330,–**
	Délka 600mm	DN315/400	2651436	**47 920,–**
	Přechod přes stěnu z ušlechtilé oceli/polypropylenu, vhodný pro vnitřní i vnější instalaci, délka 500 mm			
		DN160/225	2651342	**4 990,–**
		DN200/300	2651390	**6 500,–**
		DN250/350	2651415	**7 470,–**
		DN315/400	2651439	**na vyžád.**
	Přechod přes stěnu z ušlechtilé oceli			
		DN160/225	2651343	**1 790,–**
		DN200/300	2651391	**2 680,–**
		DN250/350	2651416	**2 610,–**
		DN315/400	2651440	**3 050,–**
	Nástěnný kryt z ušlechtilé oceli, pro překrytí vstupu trubky do stěny			
		DN225	2651323	**980,–**
		DN300	2651398	**1 680,–**
		DN350	2651423	**2 490,–**
		DN400	2651447	**3 550,–**
	**Vnější nástěnná konzola** z ušlechtilé oceli/polypropylenu, včetně vnějšího nástěnného krytu a upevňovacího materiálu			
		DN160/225	2651344	**24 450,–**
		DN200/300	2651392	**46 570,–**
		DN250/350	2651417	**54 210,–**
		DN315/400	2651441	**89 990,–**
	Poznámka: při provozu nezávislém na vzduchu z místa instalace je nutný nasávací mezikus			

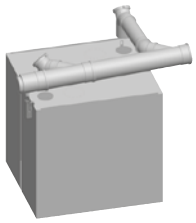
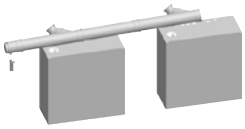
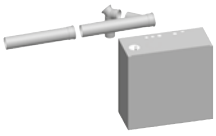
Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	Náhradní těsnění sada 5 ks, pro trubky na odvod spalin z polypropylenu			
	pro trubky na odvod spalin	DN160	2651351	**1 380,–**
	pro trubky na odvod spalin	DN200	2651397	**2 160,–**
	pro trubky na odvod spalin	DN250	2651421	**2 450,–**
	pro trubky na odvod spalin	DN315	2651443	**na vyžád.**
	Vazelína k potření rozebíratelných spojů v tubě 50 ml		265132999	**210,–**

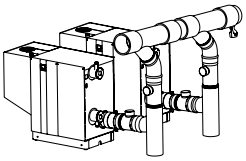
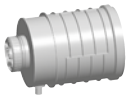
Příslušenství pro jednoduché/koncentrické odkouření nad 100 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Souprava do šachty** provedení nezávislé na vzduchu z místa instalace C33, C53, popřípadě závislé na vzduchu z místa instalace B23 obsahuje: - kryt šachty (ušlechtilá ocel) s trubkou vyústění (polypropylen, černý) - distanční držák (ušlechtilá ocel) - opěrné koleno 87° (polypropylen) - přechod přes stěnu (ušlechtilá ocel) - nástěnný kryt (ušlechtilá ocel) - vazelínu k potření rozebíratelných spojů, tuba 50 ml Svislé trubky je třeba objednat v potřebné délce zvlášť.			
	do šachty DN160 / svislé potrubí DN160	DN160/160	2651294	**15 570,–**
	do šachty DN160 / svislé potrubí DN200	DN160/200	2651465	**21 460,–**
	do šachty DN200 / svislé potrubí DN200	DN200/200	2651295	**25 680,–**
	**Souprava do šachty** provedení nezávislé na vzduchu z místa instalace C33, C53, popřípadě závislé na vzduchu z místa instalace B23 obsahuje: - kryt šachty (ušlechtilá ocel) s trubkou vyústění (ušlechtilá ocel) - distanční držák (ušlechtilá ocel) - opěrné koleno 90° (polypropylen) s podpěrou a opěrnou trubkou 2 m s distančním držákem - přechod přes stěnu (ušlechtilá ocel) - nástěnný kryt (ušlechtilá ocel) - vazelínu k potření rozebíratelných spojů, tuba 50 ml Svislé trubky je třeba objednat v potřebné délce zvlášť.			
	do šachty DN250 / svislé potrubí DN250	DN250/250	2651297	**43 810,–**
	do šachtyDN315 / svislé potrubí DN315	DN315/315	2651299	**72 910,–**

Spalinové kaskády nad 300 kW

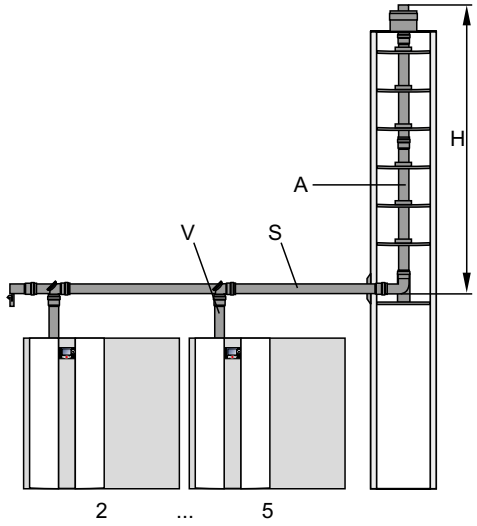
	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Základní připojovací sada MGK Twin** z polypropylenu, k připojení kotlů závislých na přívodu vzduchu z místa instalace kotle, obsahuje: - 2 revizní kolena 87° - trubku na odvod spalin - koleno 45° - 2 sběrače - koncový kus s revizním otvorem a odvodem kondenzátu - sifon na koncový kus - vazelínu k potření rozebíratelných spojů - tuba 50 ml			
	MGK-2-170/210/250	DN160/200	2651292	**25 810,–**
	MGK-2-300	DN200/250	2651293	**45 430,–**
	**Základní připojovací sada MGK v řadě** z polypropylenu, k připojení kotlů závislých na přívodu vzduchu z místa instalace kotle obsahuje: - 2 revizní kolena 87° - 2 sběrače - trubku pro odvod spalin 1 000 mm - koncový díl s revizním otvorem a odvodem kondenzátu - sifon na koncový díl - vazelínu k potření rozebíratelných spojů - tuba 50 ml			
	MGK-2-130/170/210/250	DN160/200	2651300	**31 130,–**
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651302	**30 070,–**
	MGK-2-300	DN200/250	2651304	**42 740,–**
	MGK-2-300	DN200/315	2651306	**117 170,–**
	**Doplňková připojovací sada MGK v řadě** z polypropylenu, k připojení kotlů závislých na přívodu vzduchu z místa instalace kotle obsahuje: revizní koleno 87°, sběrač, trubku na odvod spalin 1 000 mm, vazelínu k potření rozebíratelných spojů - tuba 50 ml			
	MGK-2-130/170	DN160/200	2651301	**15 600,–**
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651303	**16 970,–**
	MGK-2-300	DN200/250	2651305	**21 160,–**
	MGK-2-300	DN200/315	2651307	**59 670,–**
	Sestava hadic k odvodu kondenzátu pro spalinové kaskády a propojení s neutralizačním boxem Obsahuje: sifon, 3x vlnovcová hadice plast, spojovací T-kus MGK-2-130-300		8752656	**3 150,–**
	Sifon z polypropylenu, uzavírací výška 230 mm		2071608	**810,–**

Spalinové kaskády nad 300 kW

	popis	DN	obj. č.	Kč
	**Pro připojení 2 kotlů MGK-2 (390-1000) závislých na vzduchu z místa instalace** obsahuje: - 4 revizní trubky DN250 - 2 opěrné trubky DN250 - 2 kolena 45° DN250 - 2 sběrače DN250/315 - 1 trubku DN315 × 500 mm - 1 revizní koncovku DN315 - 1 sifon s uzavírací výškou 90 XL - 1 hadice odvodu kondenzátu 260 mm - 1 spojovací T-kus - 2x vazelínu 50 ml	DN250/315	8752099	**178 210,–**
	Rozšíření pro kaskádu, ke svislé montáži, z polypropylenu	DN250 na DN315	2651859	**na vyžád.**
	Sběrač pro kaskádu, z polypropylenu obsahuje: trubku DN315 s odbočkou DN250 - 42° pro připojení kotle	DN250/315	2651852	**19 410,–**
	**Revizní koncovka** pro kaskádu, z polypropylenu, s revizním víkem a přípojkou na kondenzát, délka 440 mm.	DN315	2651860	**19 920,–**
	Sifon z polypropylenu, uzavírací výška 230 mm		2071608	**810,–**

Kaskády

Kaskády pro systém závislý na vzduchu z místa instalace MGK-2-130-300



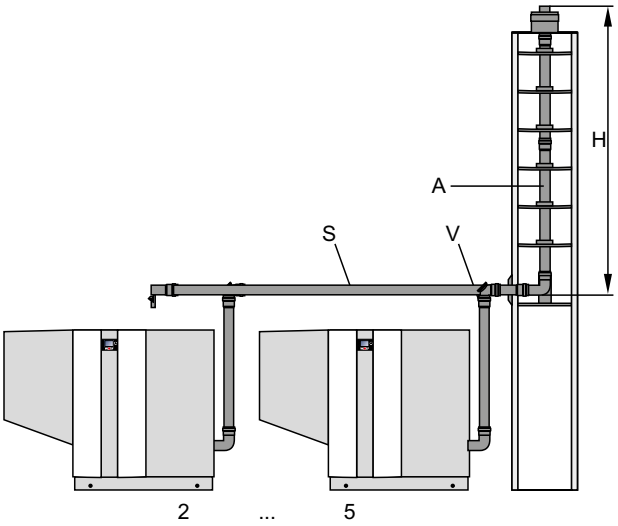
Pro výpočet hodnot v tabulce byly zahrnuty následující vstupní podmínky:

- vzdálenost mezi kotli: 1,0 m
- vzdálenost za posledním kotlem: 2,0 m
- odpory: 2 kolena 45° dimenze S (volitelně na rovnoběžné přesazení anebo ohyb 90 °)
- spalovací vzduch: z prostoru kotelny
- větrání šachty: na principu souproudu – geodetická výška: 325 m

MGK-2		V napojení ke kotli	S vodorovný sběrač	A svislý spalinovod	min. rozměr šachty kruhový	min. rozměr šachty čtvercový	H max. výška svislého spalinovodu
130	2 kotle v řadě	DN160	DN160	DN160	240mm	220mm	43
	2 kotle v řadě	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	3 kotle v řadě	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	4 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	5 kotlů v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	24
	5 kotlů v řadě	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
170	2 kotle Twin	DN160	DN160	DN160	240mm	220mm	8
	2 kotle Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	2 kotle v řadě	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50
	3 kotle v řadě	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	15
	3 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	4 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	39
	4 kotle v řadě	DN160	DN315	DN315	330mm	310mm	50
	5 kotlů v řadě	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
210	2 kotle Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	35
	2 kotle Twin	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	2 kotle v řadě	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	37
	2 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	3 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	4 kotle v řadě	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	5 kotlů v řadě	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
250	2 kotle Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	13
	2 kotle Twin	DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50
	2 kotle v řadě	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	15
	2 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	3 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	30
	3 kotle v řadě	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	4 kotle v řadě	DN160	DN250	DN250	420mm	400mm	-
	4 kotle v řadě	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	5 kotlů v řadě	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	-
300	2 kotle Twin	DN200	DN200	DN200	330mm	310mm	5
	2 kotle Twin	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	2 kotle v řadě	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50
	3 kotle v řadě	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	11
	3 kotle v řadě	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	4 kotle v řadě	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50
	5 kotlů v řadě	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	-

Kaskády

Kaskády pro systém závislý na vzduchu z místa instalace MGK-2-390-630, 800-1000



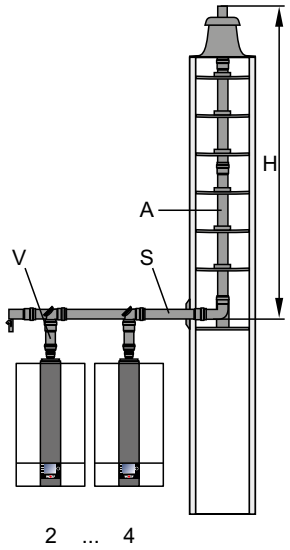
Pro výpočet hodnot v tabulce byly zahrnuty následující vstupní podmínky:

- vzdálenost mezi kotli: 1,0 m
- vzdálenost za posledním kotlem: 2,0 m
- odpory: 2 kolena 45° dimenze S (volitelně na rovnoběžné přesazení anebo ohyb 90 °)
- spalovací vzduch: z prostoru kotelny
- větrání šachty: na principu souproudu – geodetická výška: 325 m

MGK-2		V napojení ke kotli	S vodorovný sběrač	A svislý spalinovod	min. rozměr šachty kruhový	min. rozměr šachty čtvercový	H max. výška svislého spalinovodu
390	2 kotle v řadě	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotle v řadě	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	42m
	4 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlů v řadě	DN250	*	*	*	*	*
470	2 kotle v řadě	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotle v řadě	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	17m
	4 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlů v řadě	DN250	*	*	*	*	*
550	2 kotle v řadě	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	22m
		DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlů v řadě	DN250	*	*	*	*	*
630	2 kotle v řadě	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	23m
	3 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlů v řadě	DN250	*	*	*	*	*
800	2 kotle v řadě	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlů v řadě	DN250	*	*	*	*	*
1000	2 kotle v řadě	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	30m
	3 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	4 kotle v řadě	DN250	*	*	*	*	*
	5 kotlů v řadě	DN250	*	*	*	*	*

Kaskády

Kaskády pro systém závislý na vzduchu z místa instalace CGB-2(K), CGS-2, CGW-2 do 24 kW



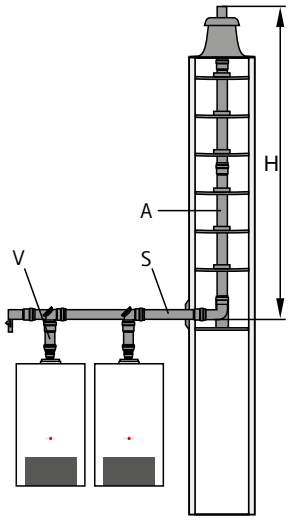
Pro výpočet hodnot v tabulce byly zahrnuty následující vstupní podmínky:

- vzdálenost mezi kotli: 1,0 m
- napojení na šachtu: 1 x koleno 87 ° a 2,0 m koncentrické
- vedení spaliny/vzduch
- teplotní podmínky: všechny kotle s max. výkonem
- spalinové klapky: zabudované v kotlích

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V napojení ke kotli	S vodorovný sběrač	A svislý spalinovod	min. rozměr šachty kruhový	min. rozměr šachty čtvercový	H max. výška svislého spalinovodu
14 + 14	2 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20	2 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 24	2 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
24 + 24	2 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
14 + 14 + 14	3 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20	3 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 24	3 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 24 + 24	3 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24	3 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
14 + 14 + 14 + 14	4 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20 + 20	4 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	43m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 20 + 24	4 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	37m
		DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
		DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 24 + 24	4 kotle v řadě	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 kotle v řadě	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 kotle v řadě	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 pro systém závislý na vzduchu z místa instalace CGB-(K) od 35 kW



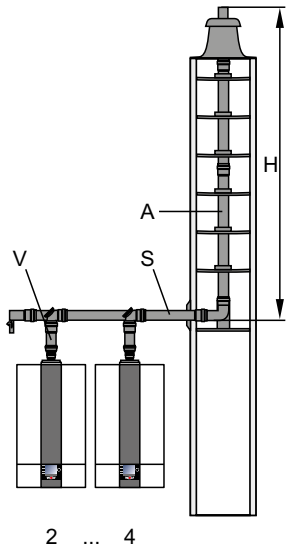
Pro výpočet hodnot v tabulce byly zahrnuty následující vstupní podmínky:

- vzdálenost mezi kotli: 1,0 m
- vzdálenost za posledním kotlem: 2,0 m
- odpory: 2 kolena 45° dimenze S (volitelně na rovnoběžné přesazení anebo ohyb 90 °)
- vzduch na spalování: z prostoru kotelny
- větrání šachty: na principu souproudu – geodetická výška: 325 m

CGB-(K)		V napojení ke kotli	S vodorovný sběrač	A svislý spalinovod	min. rozměr šachty kruhový	min. rozměr šachty čtvercový	H max. výška svislého spalinovodu
35	2 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	3 kotle v řadě	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	16m
	3 kotle v řadě	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	38m
	3 kotle v řadě	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	43m
	3 kotle v řadě	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
	4 kotle v řadě	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
50	2 kotle v řadě	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	3 kotle v řadě	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	4 kotle v řadě	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
75	2 kotle v řadě	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	3 kotle v řadě	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	15m
	4 kotle v řadě	DN110	DN160	DN200	280mm	260mm	22m
100	2 kotle v řadě	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	34m
	3 kotle v řadě	DN110	DN160	DN200	280mm	260mm	39m
	4 kotle v řadě	na dotaz					

Kaskády

Kaskády pro systém nezávislý na vzduchu z místa instalace CGB-2(K)-14/20, CGS-2-20/160, CGW-2-14/100, CGW-2-20/120



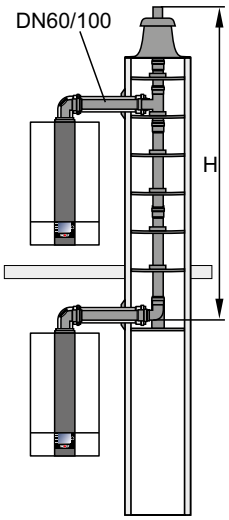
K výpočtu jsou použity následující vstupní podmínky:

– vzdálenost mezi kotli 1 m
– připojení do šachty 1 x koleno 87°, 2 m potrubí spalinovodu/ přívodu vzduchu

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V napojení ke kotli	S vodorovný sběrač	A svislý spalinovod	min. rozměr šachty kruhový	min. rozměr šachty čtvercový	H max. výška svislého spalinovodu
14 + 14	2 kotle v řadě	DN80/125	DN110/160	DN80	160mm	140mm	15m
14 + 14 + 14	3 kotle v řadě	DN80/125	DN110/160	DN80	160mm	140mm	8m
14 + 14 + 14 + 14	4 kotle v řadě	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	13m
20 + 20	2 kotle v řadě	DN80/125	DN110/160	DN80	160mm	140mm	11m
		DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	22m
20 + 20 + 20	3 kotle v řadě	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	17m
		DN80/125	DN110/160	DN125	205mm	185mm	19m
20 + 20 + 20 + 20	4 kotle v řadě	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

Připojení více kotlů pro systém nezávislý na vzduchu z místa instalace CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2



Pro výpočet hodnot v tabulce byly zahrnuty následující vstupní podmínky:

- vzdálenost mezi kotli: 1,0 m
- vzdálenost za posledním kotlem: 2,0 m
- odpory: 2 kolena 45° dimenze S (volitelně na rovnoběžné přesazení anebo ohyb 90 °)
- vzduch na spalování: z prostoru kotelny
- větrání šachty: na principu souproudu – geodetická výška: 325 m

	Počet kotlů	Max. délka svislého 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