



# KOMÍNOVÉ SYSTEMY



**2014**





Úvod		4 - 5
Jednoplášťový komínový systém <SWK> 1.4404		6 - 14
Generátory komínového ťahu		15
Flexibilný komínový systém <SWKE> 1.4404		16 - 18
Regulátory komínového ťahu		19
Oválny komínový systém <SWKOW> 1.4404		20 - 23
Trojplášťový komínový systém <SKD> 1.4404/1.4301		24 - 33
Spalinový komínový systém <SKS> 1.4404		34 - 40
Fasádne nerezové komíny		41
Vzduchovo-spalinový komínový systém <SKSP> 1.4404		42 - 51
Komínové hlavice, nadstavce a vetracie mriežky		52 - 57

### Konštrukcia komínov

Dopojenie do komína by malo byť umiestnené tak, aby dĺžka spojovacích dielov (rúra spájajúca kachle s komínom) bola čo najkratšia a prispôbená pracovnému režimu zariadenia tak, ako je to určené v príslušných normách a pokynoch výrobcu zariadenia. Dĺžka spojovacích dielov nesmie presiahnuť štvrtinu výšky komína.

Komínové rúry by mali byť zostavené zvislo a ich priemer by mal byť rovnaký v priebehu celej výšky komína.

Komíny môžu mať okrúhly, oválny alebo pravouhlý profil. Priemer komína nesmie byť menší než priemer dymovodu spotrebiča. V prípade zámeny spotrebiča na pevné palivo za plynový či iný spotrebič, by mal byť priemer komína prispôbený novým prevádzkovým podmienkam.

Najmenší možný priemer tehlového komína, či šamotových komínových rúr s prirodzeným ťahom by mal byť aspoň 140 mm.

Kachle na pevné palivo a krby s otvoreným ohniskom alebo krbovou vložkou môžu byť napojené iba na samostatné komíny.

Dymovody a rúry dymového komína by mali byť vybavené dobre utesnenými servisnými otvormi. V prípade spotrebičov spalujúcich plyn, kde sú odvádzané vlhké spaliny musí byť použitý systém na odvod kondenzátu. Servisné otvory by mali byť umiestnené pod napojovacím dielom vo vzdialenosti min. 0,3 m a max. 1,0 m od podlahy na ľahko dostupnom mieste.

Pre zariadenia spalujúce plyn (s výkonom do 35 kW), účinná výška komína, meraná od osi dopojenia do komína po hranu komínového ústia, nesmie byť menšia ako 4 m. V ostatných prípadoch by mali byť komíny vysoké aspoň 5 m.

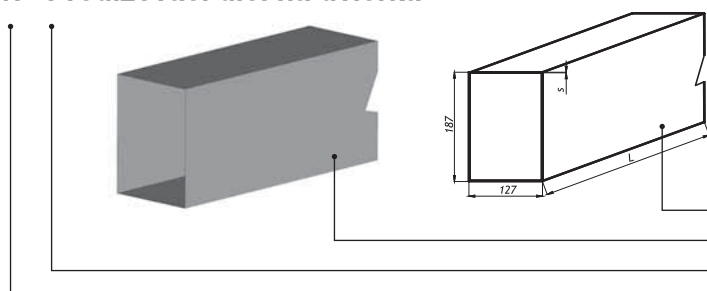
Komín by mal byť dostatočne vysoký tak, aby presahoval profil strechy v súlade s príslušnými normami, a aby účinná výška komína zabezpečila neprerušovaný komínový ťah. V závislosti na konkrétnej veternej zóne, miestnych topografických podmienkach, ale aj na špecifikácii prevádzkových podmienok zariadenia, sa odporúča použiť komínovú hlavicu.

Tie komíny, ktoré sú pripevnené na vonkajších stenách budov a v nevykurovaných povalách, alebo vonku umiestnené komíny musia byť tepelne izolované.



### LEGENDA:

#### 1. Predlžovací diel na dverka



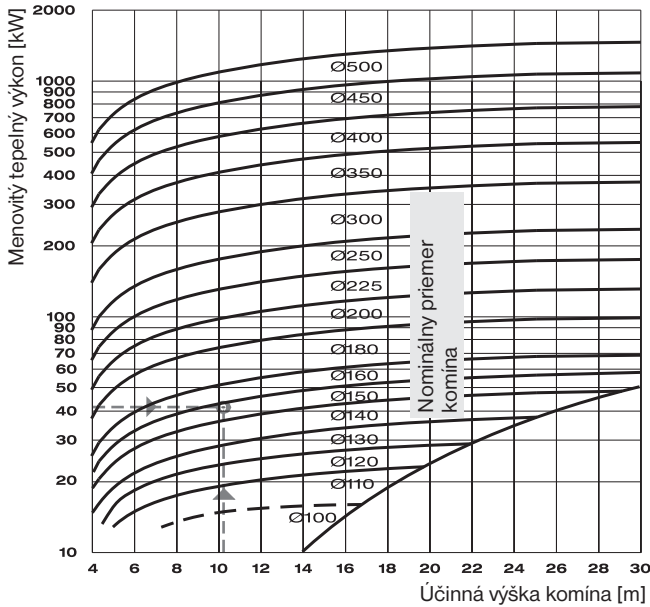
PW

Dĺžka L [mm]	200	300	500	1000	hr. 0,6 mm
Váha [kg]	0,60	0,90	1,50	2,95	

- Parametre
- Kód produktu
- Výkres
- Ilustračný obrázok
- Názov produktu
- Poradové číslo

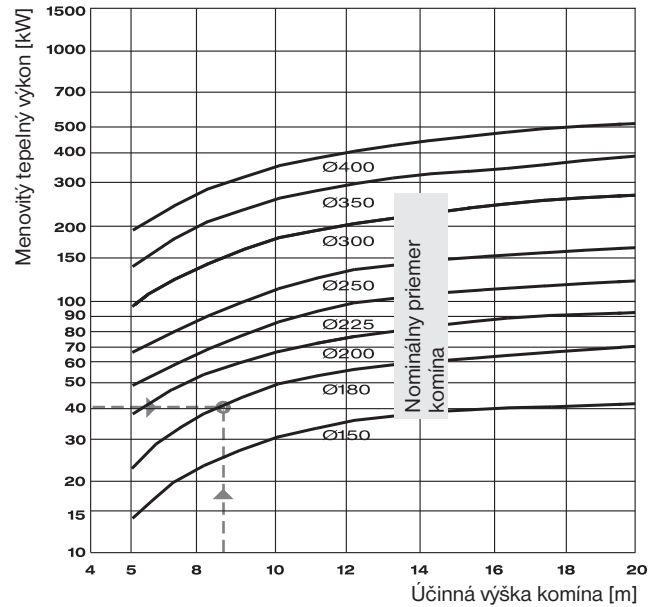
## Návrh správneho priemeru komína

**Spotrebič s požiadavkou ťahu, teplota spalín 130 °C**



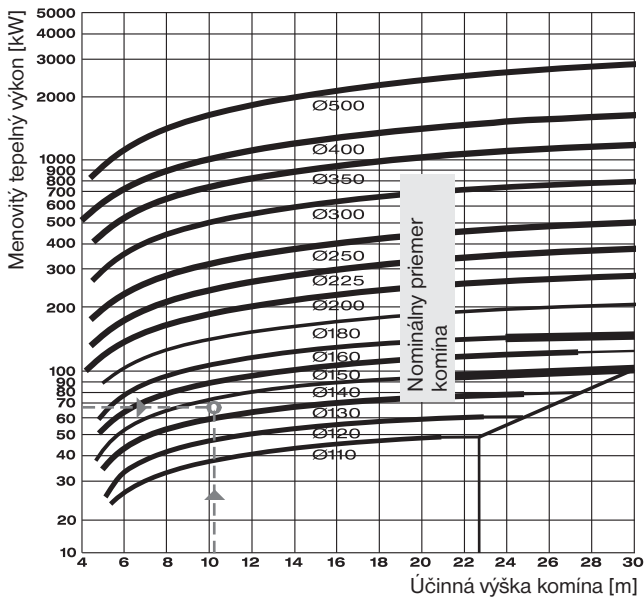
Obr. 1. Graf priemerov pre plynové spotrebiče a ich požiadavky na ťah

**Spotrebič na pevné palivo, teplota spalín 200 °C**



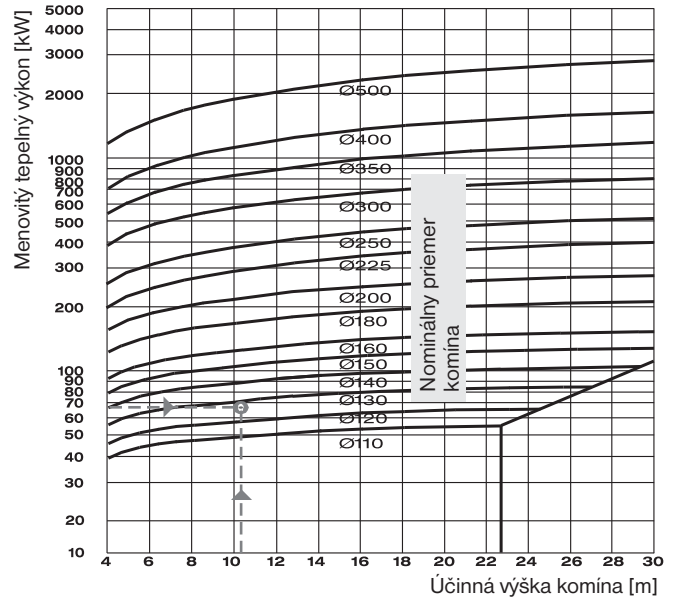
Obr. 2. Graf priemerov pre spotrebič na pevné palivo

**Spotrebič s požiadavkou ťahu, teplota spalín 190 °C**



Obr. 3. Graf priemerov pre plynové spotrebiče a ich požiadavky na ťah

**Spotrebič bez požiadaviek na ťah, teplota spalín 190 °C**



Obr. 4. Graf priemerov pre plynové spotrebiče bez požiadavky na ťah

ZOP®

# Jednoplášťový komínový systém

<SWK>  
1.4404





## Jednoplášťový komínový systém <SWK>

Komínové vložky a jednoplášťové komínové systémy sú vyrobené z kyselinovzdornej nerezovej ocele (typ 1.4404 podľa DIN 17441) v hrúbke 0,6 mm (0,5 mm). Ich štandardné využitie je pre odvod spalín od spotrebičov na pevné palivo, plynových a naftových vykurovacích zariadení pracujúcich v podmienkach podtlaku. Tieto typy komínov sú odolné voči účinkom korózie pôsobiacich pri kondenzácii kyselín počas procesu horenia. Para kondenzuje na studených vnútorných stenách komína a (ako kondenzát) je odvedená do misky pre kondenzát umiestnenej na spodku komína. Výskyt kondenzácie sa objavuje zväčša v momente zapalovania kachlí, ale tiež aj ako výsledok opakovanej prevádzky.

### VÝHODY:

- kyselinovzdornosť, zvlášť voči sírovým kyselinám
- oveľa nižší odpor voči toku spalín v porovnaní s tradičným keramickým komínom vďaka malej drsnosti povrchu
- možnosť použitia komínových vložiek vo vnútri budov, v prípade neskôr stavaných komínov, ako aj počas renovácie starších komínov
- ľahká a jednoduchá montáž, bez nutnosti demolačných prác
- možnosť individuálnej konfigurácie systému



## Technické dáta jednoplášťového komínového systému, typ SWK

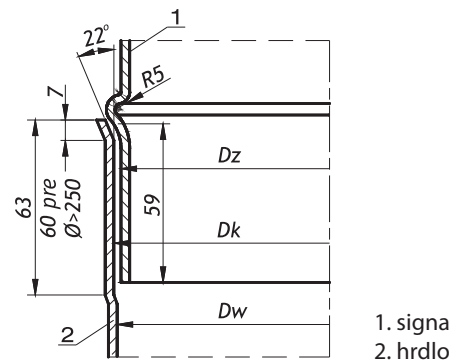
Priemer DN (mm)	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	280	300	350	400	450	500
Vnútorný priemer rúr (mm)	79,1	99,8	110,9	122	131,6	139,5	150,6	160,2	180,8	199,9	225,4	250,7	279,3	300	349,3	400,1	449,4	500,3
Typ ocele	1.4404																	
Hrúbka stien (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0
Plocha prierezu (cm <sup>2</sup> )	49,1	78,2	96,5	116,8	136	152,8	178	201,5	256,6	313,7	398,8	493,4	612,4	706,5	957,8	1256,6	1585,4	1964,9
Prevádzkový režim komína	podtlak										Tlaková trieda				N1			
Max. prevádzková teplota	450° C										Teplotná trieda				T450			
Odolnosť voči korózii											Vm							
Odolnosť voči kondenzátu	vlhko										Trieda				W			
Odolnosť voči vyhoreniu sadzí	odolný										Trieda				G			
Vzdialenosť od horľavých materiálov	500 mm																	

## Označenie produktov podľa CE:

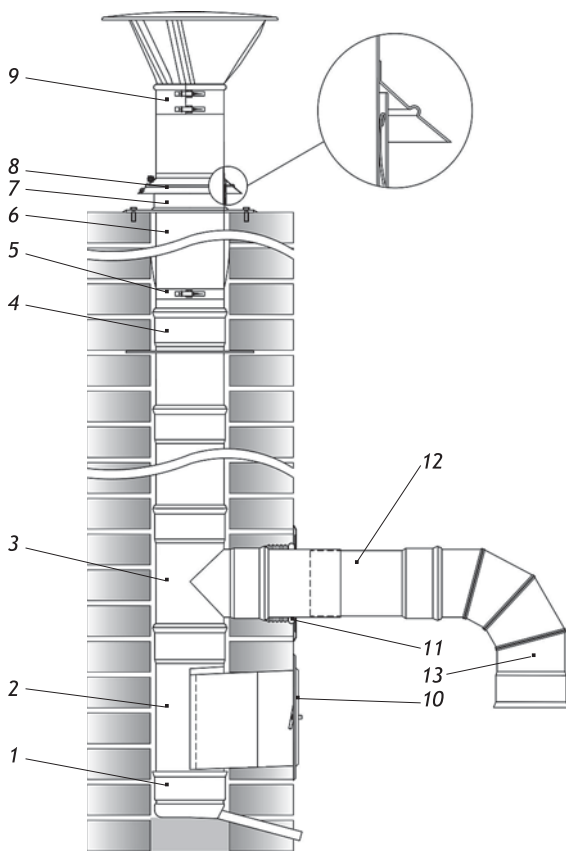
	Nerezový komínový systém	PN EN 1856-1	T450	N1	W	Vm	L50	xxx	G	500
Kód produktu										
Číslo normy										
Teplotná trieda										
Tlaková trieda (N1 – podtlak)										
Odolnosť voči kondenzátu (W – mokrá prevádzka)										
Odolnosť voči korózii										
Špecifikácia materiálu: 1.4404,										
Hrúbka: od 0,5 do 1,0 mm										
Odolnosť voči vyhoreniu sadzí (G – áno)										
Vzdialenosť od horľavých materiálov (500 mm)										

## Hrdlové spoje

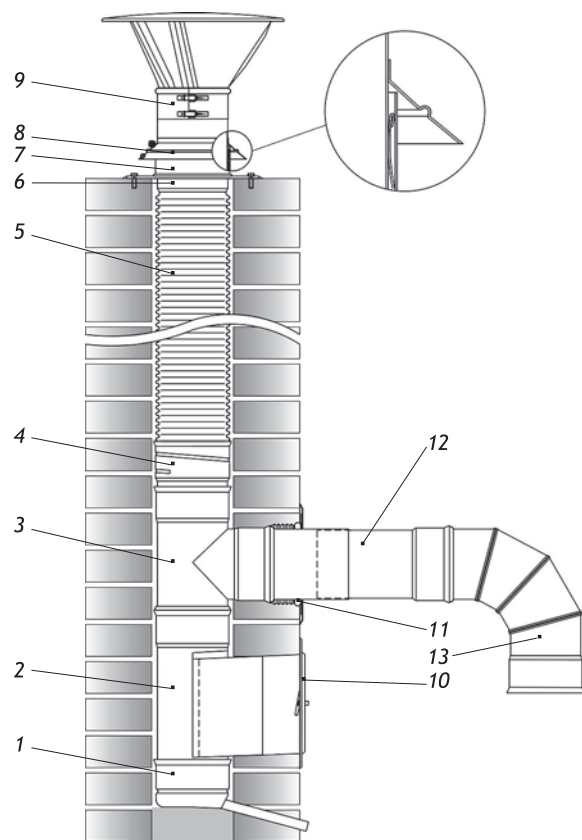
Jednotlivé prvky komínového systému sú spojené vložení jednej časti prvku - signy, do druhej časti prvku - hrdla. Vďaka hrdlovým spojom dosiahneme pevnú a stabilnú konštrukciu komína. Spôsob spojenia prvkov umožňuje odtok kondenzátu po stenách komína do misky pre odvod kondenzátu.



Obr. 1 Spôsob spájania jednoplášťových prvkov



Obr. 2 Príklad montáže jednoplášťového komína



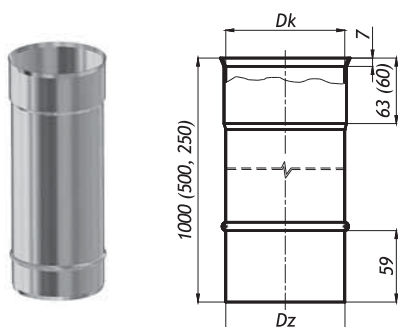
Obr. 3 Príklad montáže jednoplášťového flexi komína

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Miska pre odvod kondenzátu	MS150-CH
2	Dvierkový diel	WC150-CH6
3	Sopúch 90°	TR150/90-CH6
4	Vynášací diel	PP150-CH6
5	Dištančná objímka	OUI150-CH
6	Rúra 1000 [mm]	RP150/1000-CH6
7	Krycia doska	PD150-CH
8	Protidažďová manžeta	KPD150-CH
9	Meidingerova hlava	DK150-CH6
10	Komínové dvierka	DW125X185
11	Rozeta	ROZ150-H17
12	Rúra nastaviteľná	RT150/2X250-CH6
13	Koleno nastaviteľné 0 - 90°	KN150/90-CH6

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Miska pre odvod kondenzátu	MS150-CH
2	Dvierkový diel	WC150-CH6
3	Sopúch 90°	TR150/90-CH6
4	Dopojenie na flexi hadicu	ZST150-CH6-K
5	Rúra elastická	RESF 150-CH
6	Dopojenie z flexi hadice	ZST150/150-CH6-N
7	Krycia doska	PD150-CH
8	Protidažďová manžeta	KPD150-CH
9	Meidingerova hlava	DK150-CH6
10	Komínové dvierka	DW125X185
11	Rozeta	ROZ150-H17
12	Rúra nastaviteľná	RT150/2X250-CH6
13	Koleno nastaviteľné 0 - 90°	KIN150/90-CH6



## 1. Rúra rovná

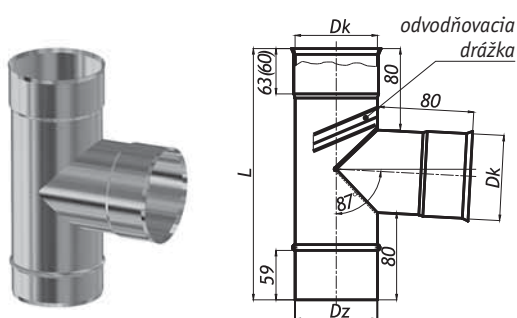
**RP**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	1,20	1,50	1,70	1,85	2,00	2,10	2,30	2,40	2,75

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	3,00	3,40	3,80	4,55	5,30	6,05	6,80	7,55

## 2. Sopúch 90°

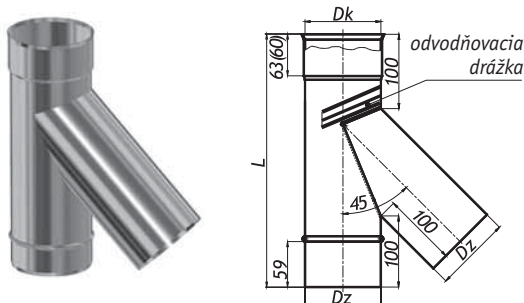
**TR/90**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
L [mm]	230	250	270	270	280	300	300	310	330
Váha [kg]	0,40	0,50	0,60	0,65	0,70	0,80	0,85	0,95	1,10

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
L [mm]	350	380	400	450	500	550	600	650
Váha [kg]	1,30	1,55	1,80	2,10	3,11	3,18	4,16	5,15

## 3. Sopúch 45°

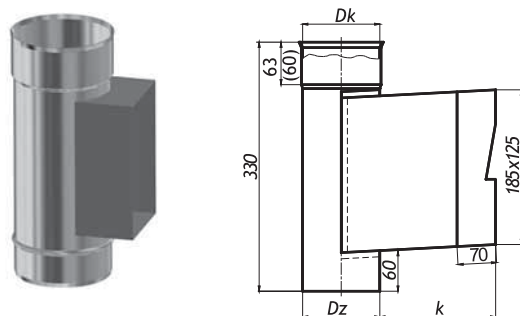
**TR/45**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
L [mm]	315	340	355	375	385	390	415	425	455
Váha [kg]	0,50	0,65	0,75	0,90	0,95	1,00	1,20	1,30	1,50

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
L [mm]	480	520	550	625	695	765	835	910
Váha [kg]	1,75	2,10	2,45	3,30	4,20	5,25	6,35	7,65

## 4. Dvierkový diel

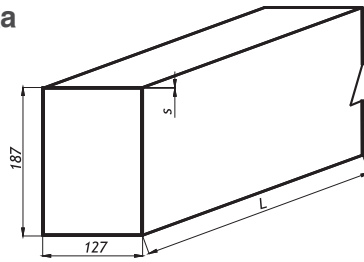
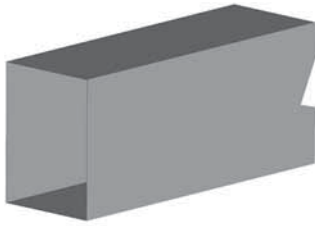
**WC**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
k	170	160	155	150	145	140	135	155	145
Váha [kg]	0,90	1,00	1,05	1,10	1,1	1,10	1,15	1,30	1,35

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
k	135	157	145	145	145	145	145	145
Váha [kg]	1,40	1,60	1,70	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95

### 5. Predĺžovací diel na dvierka

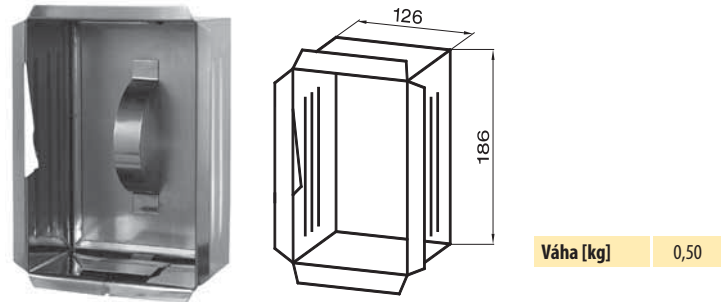
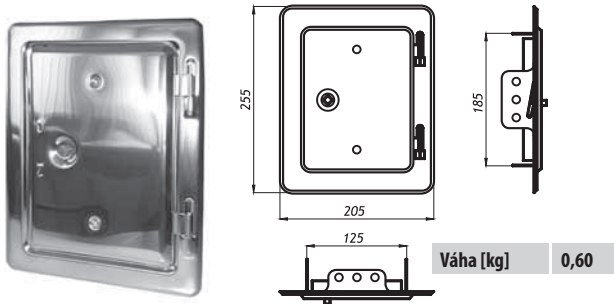
**PW**


Dĺžka L [mm]	200	300	500	1000	hr. 0,6 mm
Váha [kg]	0,60	0,90	1,50	2,95	

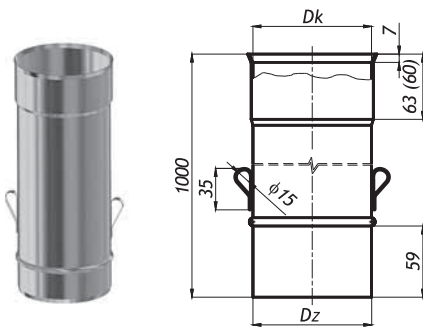
### 6. Komínové dvierka

**DW**

### 7. Rámik pre dvierka a regulátor ťahu

**RM-DW**


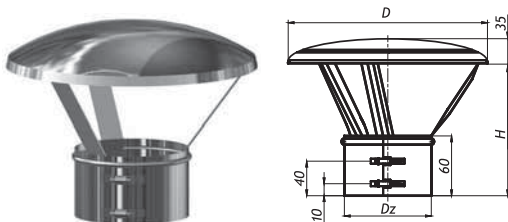
### 8. Rúra so spúšťacími strmeňmi

**RU**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	1,20	1,50	1,70	1,85	2,00	2,10	2,30	2,40	2,75

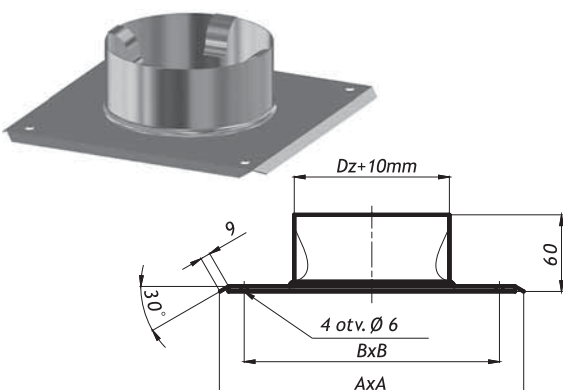
Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	3,00	3,40	3,80	4,55	5,30	6,05	6,80	7,55

### 9. Meidingerova hlava

**DK**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	201,2
D	160	220	220	220	220	290	290	290	290	350
H	130	140	140	140	140	160	160	160	160	180
Váha [kg]	0,30	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,51	0,52	0,54	0,56

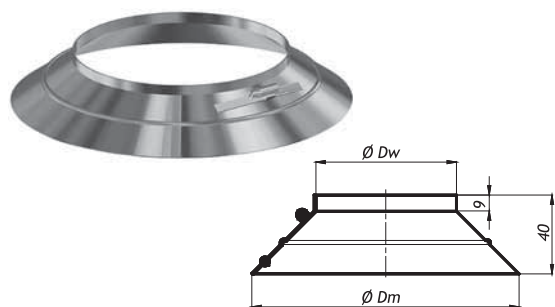
### 10. Krycia doska

**PD**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	hr. 0,6 mm
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	
A [mm]	250	250	250	250	250	250	300	300	300	
B [mm]	200	200	200	200	200	200	250	250	250	
Váha [kg]	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500	hr. 0,6 mm
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2	
A [mm]	330	350	400	450	500	550	600	650	
B [mm]	280	300	350	400	450	500	550	600	
Váha [kg]	0,60	0,65	0,80	0,95	1,10	1,25	1,40	1,55	

## 11. Protidažďová manžeta

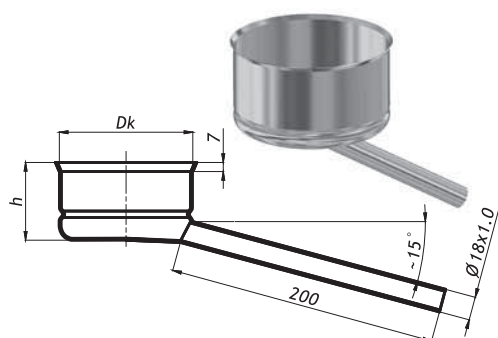
**KPD**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	hr. 0,6 mm
Dw [mm]	79	99,7	110,9	122	131,6	139,5	150,7	160,2	180,9	
Dm [mm]	151	172	183	194	204	212	223	232	253	
Váha [kg]	0,14	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,2	0,21	0,23	

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500	hr. 0,6 mm
Dw [mm]	200	225,5	251,0	300,4	349,7	400,7	450,0	501,0	
Dm [mm]	272	326	350	400	450	501	550	601	
Váha [kg]	0,25	0,29	0,31	0,36	0,41	0,45	0,5	0,54	

## 12. Miska pre odvod kondenzátu

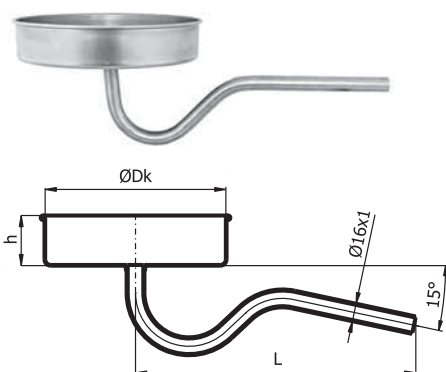
**MS**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dk [mm]	81	102	113	123	134	142	152	166	183
h [mm]	60	60	60	57	55	60	52	45	41
Váha [kg]	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,35	0,40	0,50

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dk [mm]	202	228	253	303	355	404	453	504
h [mm]	43	60	60	60	60	60	60	60
Váha [kg]	0,60	0,60	0,70	0,85	1,05	1,35	1,60	1,85

## 13. Miska pre odvod kondenzátu so sifónom

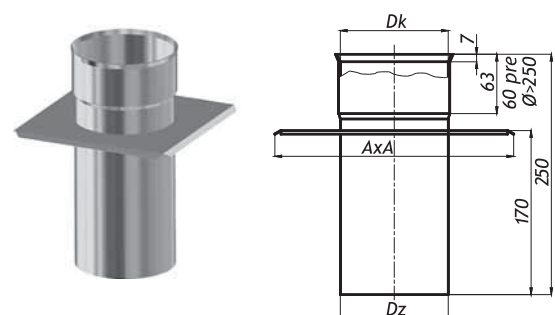
**MSF**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dk [mm]	81	102	113	123	134	142	152	166	183
A [mm]	230	230	230	230	230	230	260	260	260
h [mm]	60	60	60	57	55	60	52	45	41
Váha [kg]	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,35	0,40	0,50

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dk [mm]	202	228	253	303	355	404	453	504
A [mm]	260	podľa objednávky						
h [mm]	43	60	60	60	60	60	60	60
Váha [kg]	0,60	0,60	0,70	0,85	1,05	1,35	1,60	1,85

## 14. Päta nadstavca

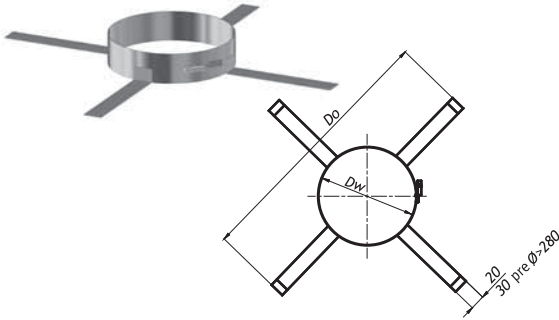
**PP**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk [mm]	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
A [mm]	250	250	250	250	250	250	300	300	300
Váha [kg]	0,75	0,80	0,85	0,87	0,90	0,95	1,10	1,15	1,20

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz [mm]	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk [mm]	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
A [mm]	330	350	400	450	550	550	600	650
Váha [kg]	1,35	1,50	1,85	2,20	2,55	2,90	3,30	3,70

### 15. Dištančná objímka

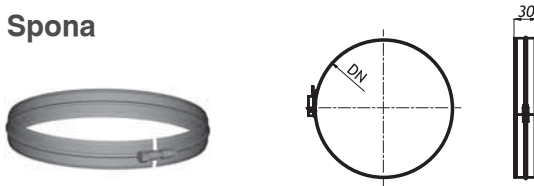
**OU**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	hr. 0,6 mm
Do [mm]	480	500	512	523	532	540	552	561	582	
Dw [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	
Váha [kg]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	

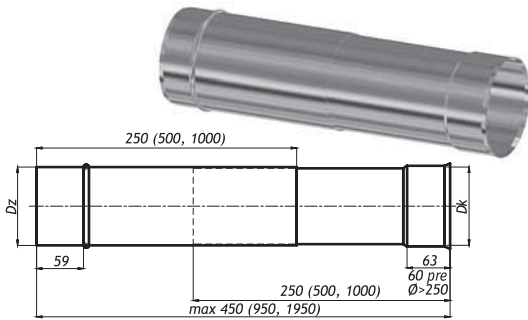
Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500	hr. 0,6 mm
Do [mm]	602	626	652	702	752	802	852	902	
Dw [mm]	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2	
Váha [kg]	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	

### 16. Spona

**DUO-OP-Z**


Priemer DN	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 225	hr. 0,8
Váha [kg]	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	

### 17. Rúra nastaviteľná

**RT**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	L = 2x250 mm
Dz	80	101	112	123	133	141	152	161	182	
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1	
Váha [kg]	0,60	0,76	0,84	0,93	1,00	1,06	1,14	1,21	1,37	

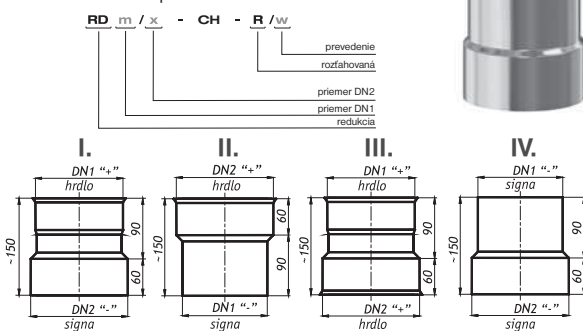
  

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500	L = 2x250 mm
Dz	201	227	252	302	351	402	451	502	
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2	
Váha [kg]	1,51	1,70	1,90	2,27	2,64	3,03	3,40	3,78	

### 18. Redukcia

**RD-R**

Pre rozdiel priemerov DN2 - DN1 ≤ 20 mm



Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	0,18	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,41

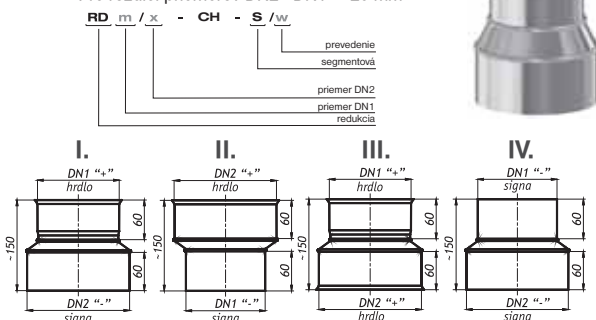
  

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	0,45	0,51	0,57	0,68	0,79	0,90	1,00	1,13

### 19. Redukcia (segmentová)

**RD-S**

Pre rozdiel priemerov DN2 - DN1 &gt; 20 mm

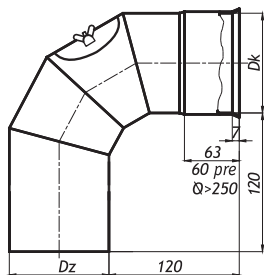


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dak	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	v závislosti od rozmerov								

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500	
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2	
Dak	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2	
Váha [kg]	v závislosti od rozmerov								

## 20. Koleno 90° s revíznym otvorom

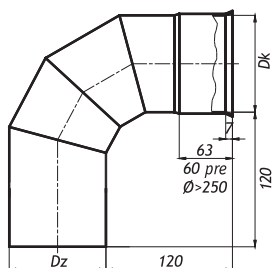
**KSR/90**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk [mm]	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	0,32	0,48	0,54	0,62	0,66	0,74	0,80	0,97	1,10

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz [mm]	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk [mm]	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	1,21	1,36	1,82	2,27	2,64	3,75	4,55	5,44

## 21. Koleno 90°

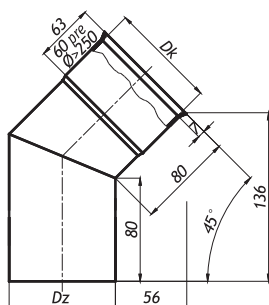
**KS/90**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk [mm]	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	0,32	0,48	0,54	0,62	0,66	0,74	0,80	0,97	1,10

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz [mm]	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk [mm]	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	1,21	1,36	1,82	2,27	2,64	3,75	4,55	5,44

## 22. Koleno 45°

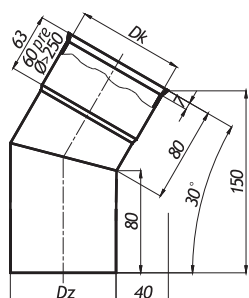
**KS/45**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk [mm]	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	0,25	0,35	0,40	0,45	0,50	0,50	0,55	0,60	0,70

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz [mm]	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk [mm]	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	0,80	0,95	1,10	1,40	1,70	2,10	2,50	2,95

## 23. Koleno 30°

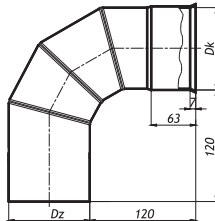
**KS/30**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk [mm]	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,45	0,50	0,55	0,65

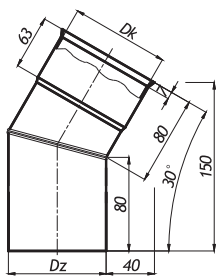
Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz [mm]	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk [mm]	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	0,70	0,80	0,95	1,20	1,45	1,75	2,05	2,40

### 24. Koleno nastaviteľné 0 - 90°

**KN/90**


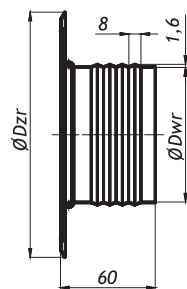
Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	201,2
Dk [mm]	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1	202,2
Váha [kg]	0,32	0,48	0,54	0,62	0,66	0,74	0,80	0,97	1,10	1,21

### 25. Koleno nastaviteľné 0 - 30°

**KN/30**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	201,2
Dk [mm]	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1	202,2
Váha [kg]	0,24	0,32	0,36	0,40	0,43	0,46	0,50	0,55	0,63	0,71

### 26. Rozeta

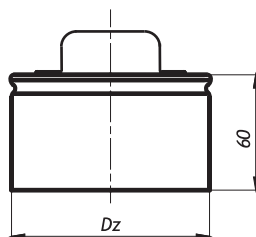
**ROZ**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	hr. 0,5 mm
Dwr [mm]	86	106	117	126	136	146	156	166	186	
Dzr [mm]	157	177	188	207	217	227	247	257	277	
Váha [kg]	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500	hr. 0,5 mm
Dwr [mm]	206	231	256	306	356	406	456	506	
Dzr [mm]	297	322	347	398	448	498	548	598	
Váha [kg]	0,30	0,34	0,37	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	

### 27. Záslepka

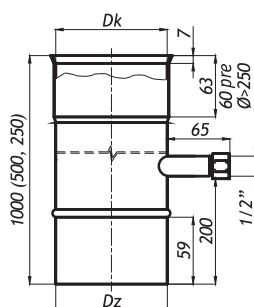
**ZT**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	hr. 0,6 mm
Dz [mm]	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	
Váha [kg]	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,30	

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500	hr. 0,6 mm
Dz [mm]	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2	
Váha [kg]	0,35	0,42	0,48	0,63	0,80	1,00	1,20	1,40	

### 28. Rúra s odvodnením 1/2"

**ROP-1/2**


Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1
Váha [kg]	1,20	1,50	1,70	1,85	2,00	2,10	2,30	2,40	2,75

Priemer DN	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Dz	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9	401,9	451,2	502,2
Dk	202,2	227,7	253,2	302,6	351,9	402,9	452,2	503,2
Váha [kg]	3,00	3,40	3,80	4,55	5,30	6,05	6,80	7,55



# Krátky komín? Slabý ťah?

## Generátor komínového ťahu



verzia B-K

Priemery:  $\varnothing$  150 mm a  $\varnothing$  200 mm  
Výkon: 250 - 350 m<sup>3</sup>/h  
Výška:  $\varnothing$  150 - 637 mm,  $\varnothing$  200 - 686 mm  
Max. prevádzková teplota: 400°C  
Napätie: 230 V/50 Hz, IP44  
Regulátor otáčok (nie je súčasťou balenia generátora)  
REDUKCIE, ADAPTÉRY 200/180, 150/130  
Chránený patentom



verzia Štandard

Podstavec 291 x 291 mm ( $\varnothing$ 150)  
Podstavec 351 x 351 mm ( $\varnothing$ 200)

### Redukčný adaptér

ZTD



Prevedenie	Kód	Priemer prívodu	
		$\varnothing$ 150/130	$\varnothing$ 200/180
Adaptér - redukcia	ZTD...CH-GCK	✓	✓

Materiál: hr. 1,0 / 0,5 mm, typ 1.4404/1.4301



### Redukčný adaptér dvojitý

RDD



Prevedenie	Kód	Priemer prívodu	
		$\varnothing$ 150/130	$\varnothing$ 200/180
Redukcia dvojitá	RDD...CH-GCK	✓	✓

Materiál: hr. 1,0 / 0,5 mm, typ 1.4404/1.4301

Umiestňuje sa na komín,  
ovládanie (Zap./ Vyp., otáčky) - z interiéru

### Adaptér BUT

BUT



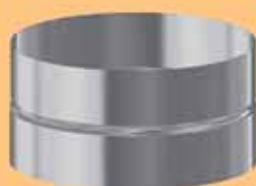
Prevedenie	Kód	Priemer prívodu
Redukčný adaptér generátora ťahu	BUT...CH-GCK	na objednávku

Materiál: hr. 1,0 / 0,5 mm, typ 1.4404/1.4301

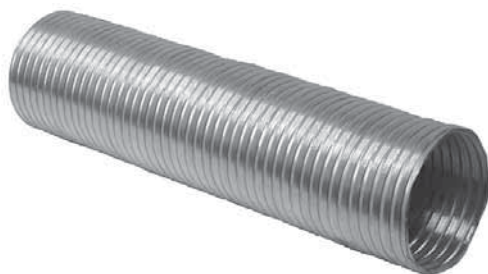
ZOP®

# Flexibilný komínový systém

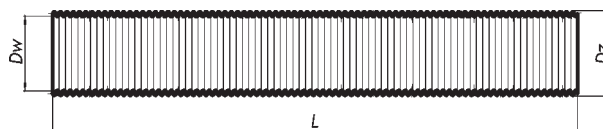
<SWKE>  
1.4404



## 1. Rúra elastická (1 m)

**RESF**


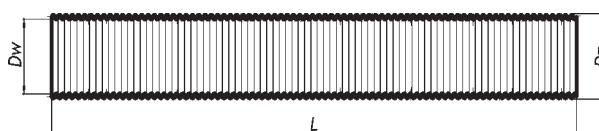
Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	hr 0,12
Dw	80	100	10	120	130	140	150	160	180	200	
Dz	87	107	107	127	137	147	157	167	187	207	
Váha [kg]	0,70	0,90	1,00	1,10	1,20	1,25	1,35	1,45	1,65	1,80	



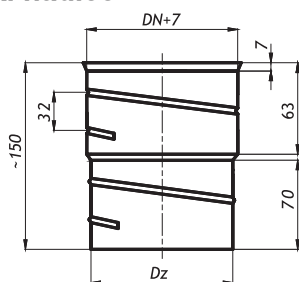
## 2. Rúra elastická dvojplášťová DUOFLEX

**DUO**


Priemer DN	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	hr. 2 x 0,12
Dw	130	150	180	200	
Dz	137	157	187	207	
Váha [kg]	2,40	2,70	3,20	3,60	

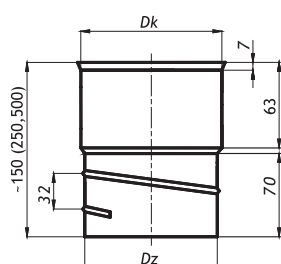


## 3. Spojka flexi hadice

**ZST**


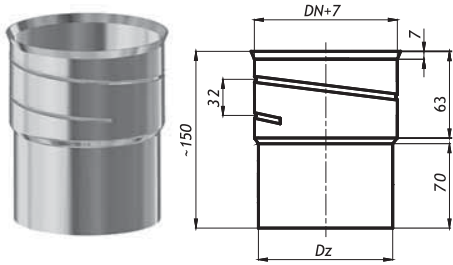
Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	hr 0,6
Dz	78	98	108	118	128	138	148	158	178	198	
Váha [kg]	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,40	0,44	

## 4. Dopojenie z flexi hadice

**ZST-N**


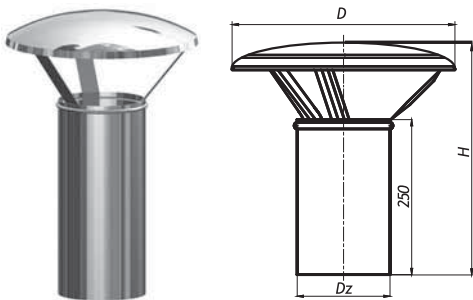
Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	hr 0,6
Dz	78	98	108	118	128	138	148	158	178	198	
Dk	81,2	101,9	113,1	124,2	133,8	141,7	152,9	162,4	183,1	202,2	
Váha [kg]	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,40	0,44	

### 5. Dopojenie na flexi hadicu

**ZST-K**


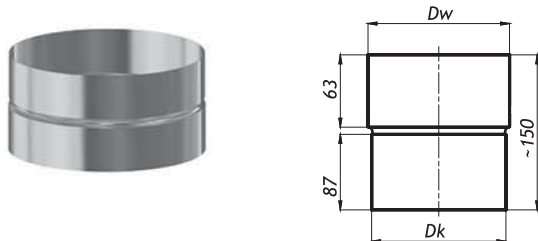
Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	hr 0,6
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	201,2	
Váha [kg]	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,40	0,44	

### 6. Meidingerova hlava na elastickú rúru (L=0,25m)

**DKST**


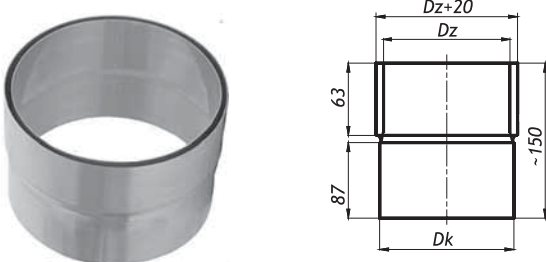
Priemer DN	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	hr 0,6
Dz	80,2	100,9	112,1	123,2	132,8	140,7	151,9	161,4	182,1	201,2	
D	220	220	220	220	290	290	290	290	350	350	
H	365	380	385	390	405	410	415	415	420	450	
Váha [kg]	0,50	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,95	1,00	1,05	1,10	

### 7. Adaptér elastickej rúry DUOFLEX

**AD**


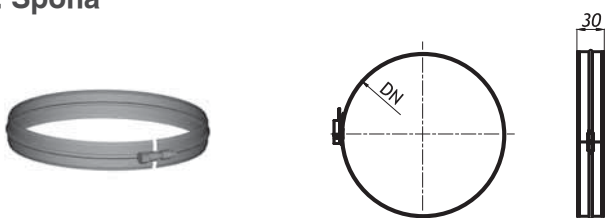
Priemer DN	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 225	hr 1,0
Dk	133,9	153,0	183,4	202,3	227,8	
Dw	138	158	188	208	233	
Váha [kg]	0,50	0,60	0,70	0,75	0,85	

### 8. Adaptér redukčný

**ADZR-Z1**


Priemer DN	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	hr 1,0
Dk	133,9	153,0	183,4	202,3	
Dz	128	148	178	198	
Váha [kg]	0,50	0,60	0,70	0,75	

### 9. Spona

**DUO-OP-Z**


Priemer DN	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 225	hr 0,8
Váha [kg]	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	



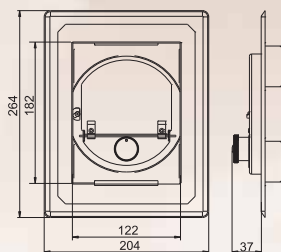
# Príliš silný komínový ťah?

## Regulátor komínového ťahu

### 1. Regulátor ťahu do čistiaceho otvoru

RCW

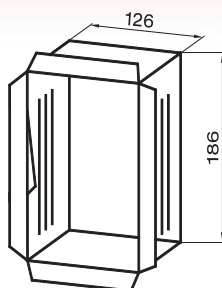
Váha [kg] 0,80



### 2. Rámik pre dvierka a regulátor ťahu

RM-DW

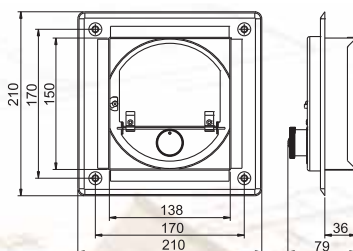
Váha [kg] 0,50



### 3. Regulátor ťahu štvorcový

RCP

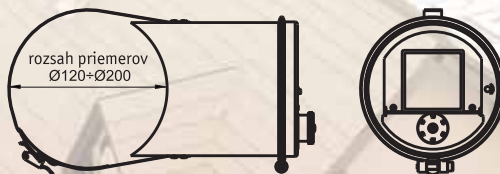
Váha [kg] 0,80



### 4. Regulátor ťahu na rúru

RCR

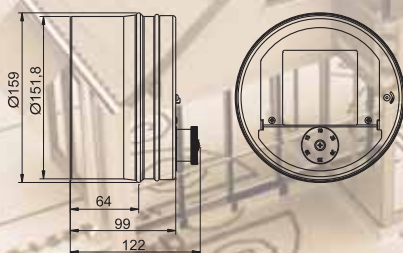
Váha [kg] 0,80



### 5. Regulátor ťahu okrúhly

RCO

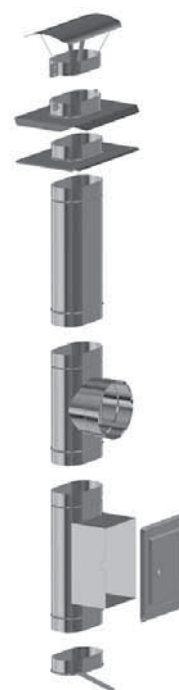
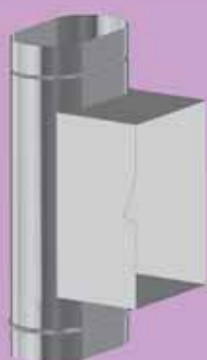
Váha [kg] 0,70



ZOP®

# Oválny komínový systém

## <SWKOW> 1.4404





## SYSTÉM OVÁLNYCH KOMÍNOVÝCH VLOŽIEK

Oválne žiaruvzdorné komínové vložky sú vyrobené z nerezovej ocele (typ 1.4404 podľa DIN 17441) hrúbky 0,6 mm. Ich štandardné využitie je pre odvod spalín od spotrebičov spalujúcich drevo.

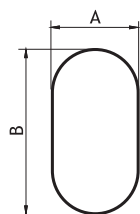
### VÝHODY:

- kyselinovzdornosť, zvlášť voči sírovým kyselinám
- oveľa nižší odpor voči toku spalín v porovnaní s tradičným tehlovým komínom vďaka malej drsnosti povrchu
- využitie väčšieho efektívneho priemeru komína v porovnaní s komínom okrúhleho prierezu
- možnosť použitia v prípade modernizácie už existujúcich, prasknutých, alebo deravých komínov
- ľahká a jednoduchá montáž, bez nutnosti demolačných prác
- možnosť individuálnej konfigurácie systému



### Výpočet hydraulického priemeru: $DH = 4x(3,14xAxA/4 + (B-A)xA)/(3,14xA + 2x(B-A))$

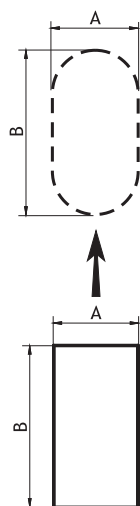
Hydraulický priemer oválnych komínových rúr  $DH = 4S/O$  (S - prierez, O - obvod) je priemer rovnajúci sa (podľa nameraných charakteristík prúdenia vzduchu) priemeru kruhových rúr. Napríklad pre oválnu rúru o rozmeroch 120 x 170 mm je hydraulický priemer 145 mm. V tabuľke nižšie sú rámkom označené hydraulické priemery oválnych prvkov, ktoré sú štandardne v našej ponuke. Ostatné rozmery sú dodávané len na základe individuálnej objednávky.



A / B	120	130	140	150	160	170	180	185	200	215	230	245	250	255	275	285	300	320	350
110																			
120		Ø 126	Ø 132	Ø 136	Ø 141	Ø 145	Ø 149	Ø 151	Ø 156	Ø 160	Ø 164	Ø 168	Ø 169	Ø 170	Ø 174	Ø 176	Ø 179	Ø 182	
130			Ø 136	Ø 142	Ø 147	Ø 151	Ø 156	Ø 158	Ø 163	Ø 168	Ø 173	Ø 177	Ø 178	Ø 179	Ø 184	Ø 186	Ø 189	Ø 193	
140				Ø 146	Ø 152	Ø 157	Ø 162	Ø 164	Ø 170	Ø 176	Ø 181	Ø 185	Ø 187	Ø 188	Ø 193	Ø 196	Ø 199	Ø 203	
150					Ø 156	Ø 162	Ø 167	Ø 169	Ø 176	Ø 182	Ø 188	Ø 193	Ø 195	Ø 196	Ø 202	Ø 205	Ø 208	Ø 213	
160						Ø 166	Ø 172	Ø 174	Ø 182	Ø 189	Ø 195	Ø 200	Ø 202	Ø 204	Ø 210	Ø 213	Ø 217	Ø 222	
180							Ø 183	Ø 192	Ø 200	Ø 207	Ø 214	Ø 216	Ø 218	Ø 225	Ø 229	Ø 234	Ø 240		
200									Ø 209	Ø 217	Ø 225	Ø 227	Ø 230	Ø 239	Ø 243	Ø 248	Ø 255		
225										Ø 228	Ø 237	Ø 240	Ø 243	Ø 253	Ø 258	Ø 264	Ø 273		
250													Ø 253	Ø 265	Ø 270	Ø 278	Ø 288		
300																			

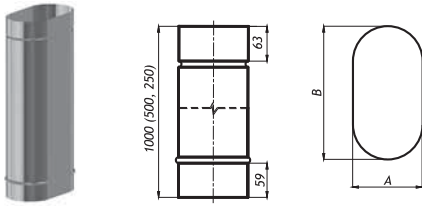
### Výpočet hydraulického priemeru: $DH = 2AB/(A+B)$

Hydraulický priemer pravouhlých komínových rúr  $DH = 2AB/(A+B)$  je priemer rovnajúci sa (podľa nameraných charakteristík prúdenia vzduchu) priemeru kruhových rúr. Napríklad pre pravouhlú rúru o rozmeroch 120 x 165 mm je hydraulický priemer 139 mm. Pravouhlý komínový systém nie je štandardne v našej ponuke. Dodáva sa výhradne na základe individuálnej objednávky. Na základe určitých rozmerov A x B a podľa príslušného hydraulického priemeru (napr. DH=139 mm) je možné vypočítať ekvivalentnú oválnu komínovú rúru (napr. 120 x 170 mm).



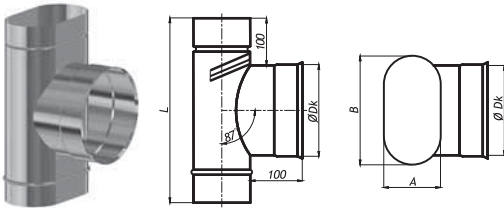
A / B	120	125	130	135	140	150	160	165	170	180	200	210	230	235	250	260	270	300	350
110																			
120	Ø 120	Ø 122	Ø 125	Ø 127	Ø 129	Ø 133	Ø 137	Ø 139	Ø 141	Ø 144	Ø 150	Ø 153	Ø 158	Ø 159	Ø 162	Ø 164	Ø 166	Ø 171	
125		Ø 125	Ø 127	Ø 130	Ø 132	Ø 136	Ø 140	Ø 142	Ø 144	Ø 148	Ø 154	Ø 157	Ø 162	Ø 163	Ø 167	Ø 169	Ø 171	Ø 176	
130			Ø 130	Ø 132	Ø 135	Ø 139	Ø 143	Ø 145	Ø 147	Ø 151	Ø 158	Ø 161	Ø 166	Ø 167	Ø 171	Ø 173	Ø 176	Ø 181	
135				Ø 135	Ø 137	Ø 142	Ø 146	Ø 149	Ø 150	Ø 154	Ø 161	Ø 164	Ø 170	Ø 171	Ø 175	Ø 178	Ø 180	Ø 186	
140					Ø 140	Ø 145	Ø 149	Ø 151	Ø 154	Ø 158	Ø 165	Ø 168	Ø 174	Ø 175	Ø 179	Ø 182	Ø 184	Ø 191	
150						Ø 155	Ø 157	Ø 159	Ø 164	Ø 171	Ø 175	Ø 182	Ø 183	Ø 188	Ø 190	Ø 193	Ø 200		
160							Ø 162	Ø 165	Ø 169	Ø 178	Ø 182	Ø 189	Ø 190	Ø 195	Ø 198	Ø 201	Ø 209		
180									Ø 180	Ø 189	Ø 194	Ø 202	Ø 204	Ø 209	Ø 213	Ø 216	Ø 225		
200										Ø 200	Ø 205	Ø 214	Ø 216	Ø 222	Ø 226	Ø 230	Ø 240		
225											Ø 227	Ø 230	Ø 237	Ø 241	Ø 245	Ø 257			
235													Ø 235	Ø 242	Ø 247	Ø 251	Ø 264		
250															Ø 255	Ø 260	Ø 273		
300																			

### 1. Rúra 1000 [mm]

**RPOW**


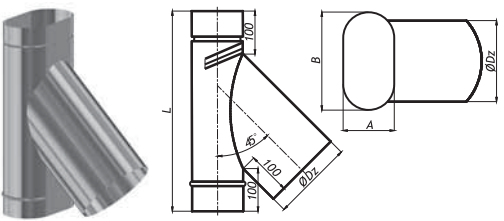
<b>Rozmery A/B</b>	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
<b>Váha [kg]</b>	2,30	2,45	2,60	2,70	2,85	3,00	3,15	3,40	3,40	3,80	

### 2. Sopúch 90°

**TROW/90**


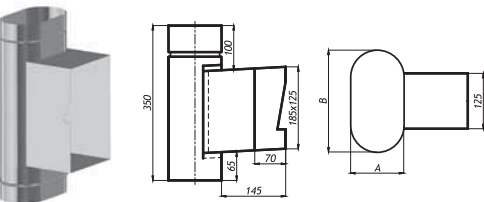
<b>Rozmery A/B</b>	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
<b>Dk</b>	152,8	162,4	172	183	192,7	202,1	211,8	227,6	227,6	253,3	
<b>L [mm]</b>	350	360	370	380	390	400	410	425	425	450	
<b>Váha [kg]</b>	0,95	1,00	1,10	1,20	1,25	1,35	1,45	1,60	1,60	1,85	

### 3. Sopúch 45°

**TROW/45**


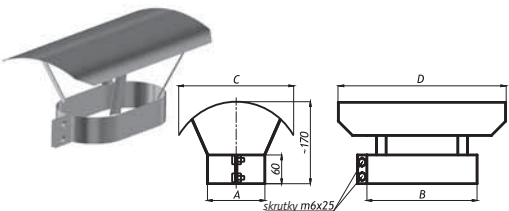
<b>Rozmery A/B</b>	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
<b>Dz</b>	151,8	161,4	171	182	191,7	201,1	210,8	226,6	226,6	252,3	
<b>L [mm]</b>	415	425	440	455	470	480	495	520	520	555	
<b>Váha [kg]</b>	1,20	1,30	1,40	1,50	1,65	1,75	1,90	2,10	2,10	2,50	

### 4. Dvierkový diel

**WCOW**


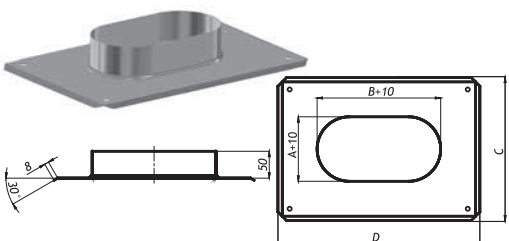
<b>Rozmery A/B</b>	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
<b>Váha [kg]</b>	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,75	

### 5. Meidingerova hlava

**DKOW**


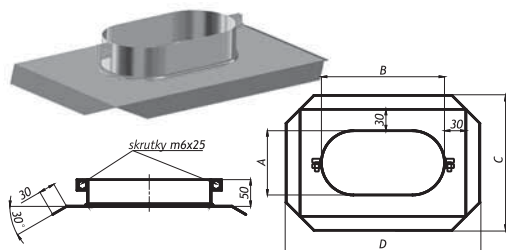
<b>Rozmery A/B</b>	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
<b>C</b>	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
<b>D</b>	300	315	330	345	360	375	385	415	405	450	
<b>Váha [kg]</b>	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,56	0,57	0,62	0,65	

### 6. Krycia doska

**PDOW**


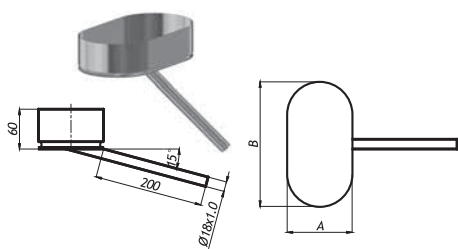
<b>Rozmer A/B</b>	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
<b>C</b>	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
<b>D</b>	360	380	380	400	400	400	400	420	420	470	
<b>Váha [kg]</b>	0,53	0,56	0,56	0,59	0,59	0,58	0,57	0,60	0,58	0,66	

## 7. Protidažďová manžeta

**KPDOW**


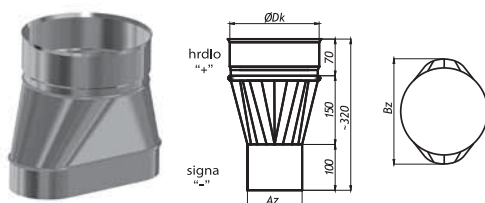
Rozmer A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
C	230	230	230	230	230	230	240	230	250	240	
D	280	295	310	325	340	355	365	395	385	430	
Váha [kg]	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50	0,53	0,55	0,56	0,60	

## 8. Miska pre odvod kondenzátu

**MSOW**


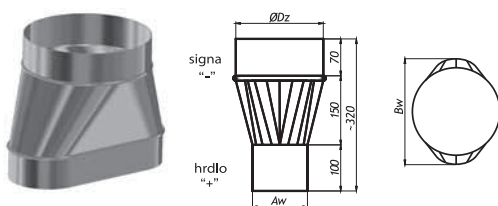
Rozmery A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
Váha [kg]	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	0,45	0,48	0,52	

## 9. Redukcia (segmentová)

**RDOW-K**


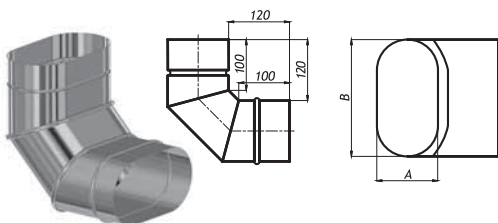
Rozmer Az/Bz	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
Dk	152,8	162,4	172	183	192,7	202,1	211,8	227,6	227,6	253,3	
Váha [kg]	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	1,25	

## 10. Redukcia (segmentová)

**RDOW-N**


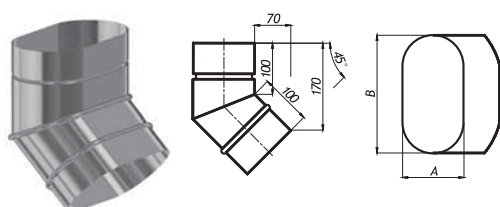
Rozmer Aw/Bw	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
Dz	151,8	161,4	171	182	191,7	201,1	210,8	226,6	226,6	252,3	
Váha [kg]	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	1,25	

## 11. Koleno 90°

**KSOW/90**


Rozmer A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
Váha [kg]	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,87	0,90	1,00	1,00	1,10	

## 12. Koleno 45°

**KSOW/45**


Rozmer A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	hr. 0,6
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320	
Váha [kg]	0,45	0,48	0,52	0,55	0,57	0,60	0,63	0,68	0,68	0,75	

ZOP®

# Trojplášťový komínový systém

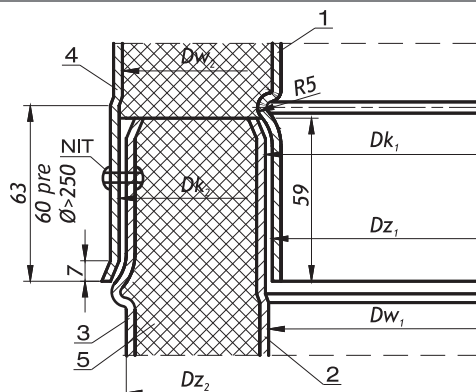
HRÚBK A IZOLÁCIE  
**50 mm**

<SKD>  
**1.4404**  
**1.4301**



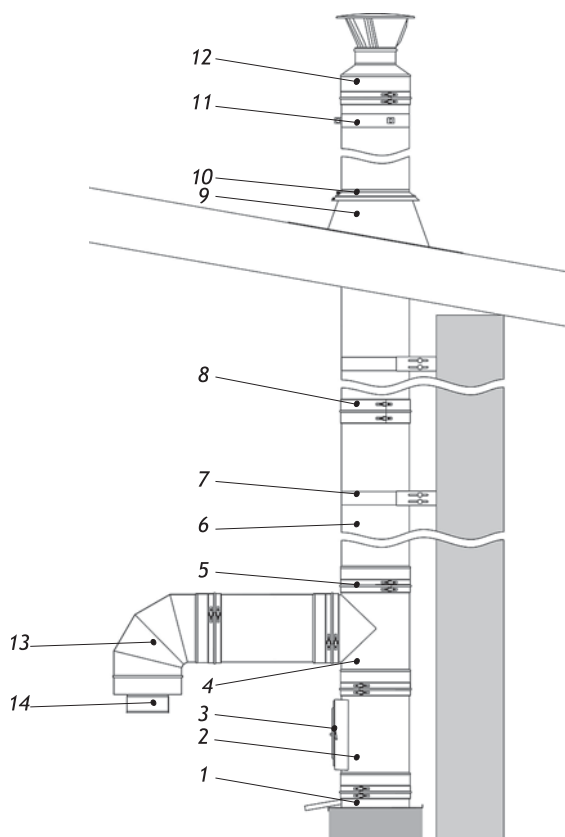
## ROZMERY HRDLOVÉHO SPOJA

Jednotlivé prvky komínového systému sú spojené vloženíím jednej časti prvku - signy, do druhej časti prvku - hrdla. Vďaka hrdlovým spojom dosiahneme pevnú a stabilnú konštrukciu komína. Spôsob spojenia prvkov umožňuje odtok kondenzátu po stenách komína do misky pre odvod kondenzátu. Vonkajší plášť je orientovaný hrdlom dole, čo zabráni zatečeniu dažďovej vody do komína. Prvky vonkajšieho plášťa v mieste spojov by mali byť pred osadením spony spojené niekoľkými nerezovými nitmi.

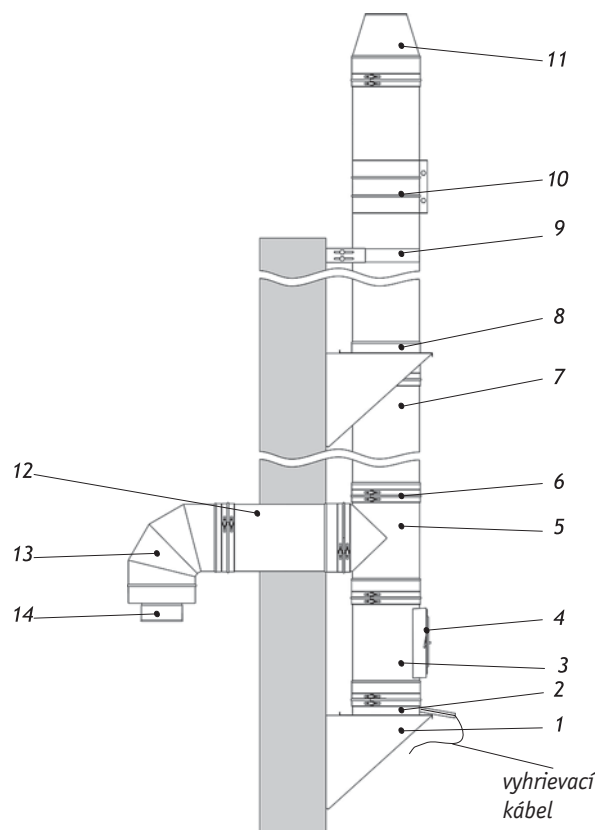


1. Signa - vnútorná rúra
2. Hrdlo - vnútorná rúra
3. Signa - vonkajšia rúra
4. Hrdlo - vonkajšia rúra
5. Tepelná izolácia

Obr. 1 Spôsob spájania trojplášťových prvkov



Obr. 2 Príklad montáže trojvrstvového komína vo vnútri stavby.



Obr. 3 Príklad montáže trojvrstvového komína, vonkajšie použitie.

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Miska pre odvod kondenzátu	MSD150/250-CH
2	Dvierkový diel	WCD150/250-CH6
3	Komínové dvierka	DW125x185
4	Sopúch 90°	TRD150/250/90-CH6
5	Spona 50	OPII250-CH
6	Rúra 1000 [mm]	RPD150/250/1000-CH6
7	Prestaviteľná objímka	OMD250-CH
8	Spona 90	OPI250-CH
9	Prestup strechou 0-20°	PDK250/20-CH
10	Protidažďová manžeta	KPD250-CH
11	Kotviaca a závesná objímka	OPO250-X
12	Komínové ústie	DKD150/250-CH6
13	Koleno 90°	KSD150/250/90-CH6
14	Prechod na jednoplášť	ZTD150/250-CH6-K

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Konzola nastaviteľná	KWD250-CH
2	Miska pre odvod kondenzátu	MSD150/250-CH
3	Dvierkový diel	WCD150/250-CH6
4	Komínové dvierka	DW125x185
5	Sopúch 90°	TRD150/250/90-CH6
6	Spona 50	OPII250-CH
7	Rúra 1000 [mm]	RPD150/250/1000-CH6
8	Vynášací diel	PPD150/250-CH
9	Prestaviteľná objímka	OMD250-CH
10	Spona 250	OPIII250-CH
11	Komínové ústie	USD150/250-CH6
12	Rúra 250 [mm]	RPD150/250/250-CH6
13	Koleno 90°	KSD150/250/90-CH6
14	Prechod na jednoplášť	ZTD150/250-CH6-K

## Trojplášťový komínový systém <SKD>

Trojplášťové komínové systémy sú vyrobené z kyselinovzdornej nerezovej ocele (typ 1.4404 podľa DIN 17441) hrúbky od 0,6/0,6 mm. Ich štandardné využitie je pre odvod spalín od spotrebičov na pevné palivo, plynových a naftových vykurovacích zariadení pracujúcich v podmienkach negatívneho tlaku. Tieto typy komínov sú odolné voči účinkom korózie pôsobiacej pri kondenzácii kyselín počas procesu horenia. Para kondenzuje na studených vnútorných stenách komína a (ako kondenzát) je odvedená do misky pre kondenzát umiestnenej na spodku komína. Výskyt kondenzácie sa objavuje zväčša v momente zapalovania kachlí, ale tiež aj ako výsledok opakovanej prevádzky.

### VÝHODY:

- kyselinovzdornosť, zvlášť voči sírovým kyselinám
- oveľa nižší odpor voči toku spalín v porovnaní s tradičným tehlovým komínom vďaka malej drsnosti povrchu
- možnosť použitia komínových vložiek vo vnútri budov, v prípade neskôr stavaných komínov, ako aj počas renovácie starších komínov
- ľahká a jednoduchá montáž, bez nutnosti demolačných prác
- možnosť individuálnej konfigurácie systému



## Technické dáta trojplášťového komínového systému, typ SKD

Priemer DN1 (mm)	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Priemer DN2 (mm)	200	200	225	225	225	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
Vnútorný priemer rúr (mm)	99,8	110,9	122	131,6	139,5	150,6	160,2	180,8	199,9	225,4	250,7	300	349,3	400,1	449,4	500,3
Vonkajší priemer rúr (mm)	201,1	201,1	226,6	226,6	226,6	252,3	252,3	280,9	301,6	325,5	350,9	402,1	451,4	502,3	551	601
Hrúbka izolácie (mm)	50 mm															
Typ ocele	1.4404															
Hrúbka vonkajších stien (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hrúbka vnútorných stien (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0
Plocha prierezu (cm <sup>2</sup> )	78,2	96,5	116,8	136	152,8	178	201,5	256,6	313,7	398,8	493,4	706,5	957,8	1256,6	1585,4	1964,9
Prevádzkový režim komína	podtlak											Tlaková trieda			N1	
Max. prevádzková teplota	450° C											Teplotná trieda			T450	
Tepelná odolnosť	1,28 m <sup>2</sup> K/W pri 30°C															
Odolnosť voči korózii	Vm															
Odolnosť voči kondenzátu	vlhko											Trieda		W		
Odolnosť voči vyhoreniu sadzí	odolný											Trieda		G		
Vzdialenosť od horľavých materiálov	100 mm															

## Označenie produktov podľa CE:

Nerezový komínový systém    PN EN 1856-1    T450    N1    W    Vm    L50    xxx    G    100

Kód produktu

Číslo normy

Teplotná trieda

Tlaková trieda (N1 – podtlak)

Odolnosť voči kondenzátu (W – mokrá prevádzka)

Odolnosť voči korózii

Špecifikácia materiálu: 1.4404,

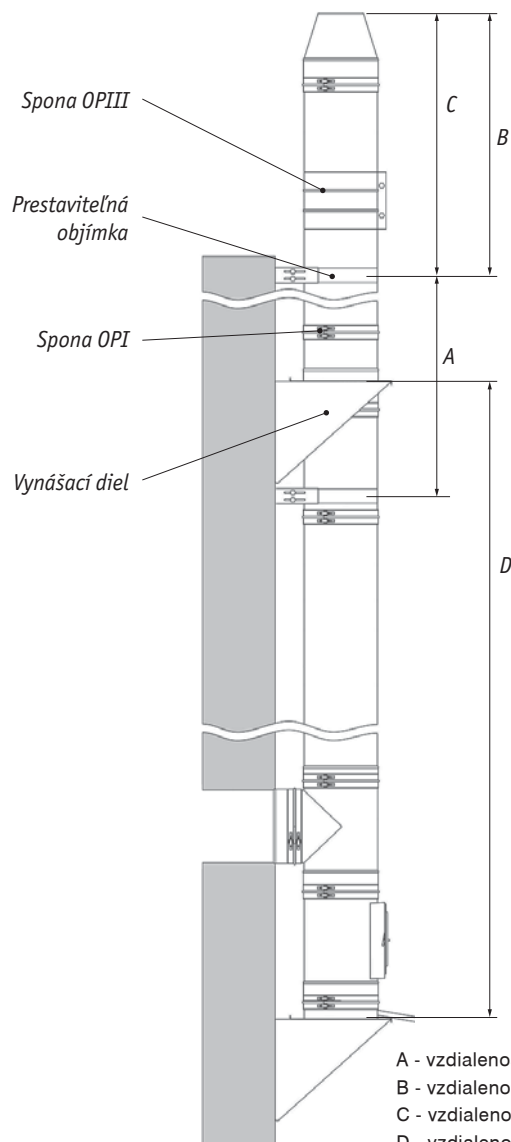
Hrúbka: od 0,5 do 1,0 mm

Odolnosť voči vyhoreniu sadzí (G – áno)

Vzdialenosť od horľavých materiálov (100 mm)



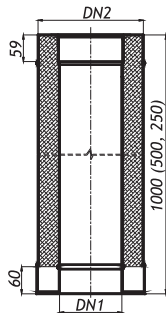
## Maximálne vzdialenosti [m] medzi spojovacími prvkami



A - vzdialenosť medzi dvoma prestaviteľnými objímkami  
 B - vzdialenosť od posledného statického uchytenia pri použití spôn OP I  
 C - vzdialenosť od posledného statického uchytenia pri použití spôn OP III  
 D - vzdialenosť medzi dvoma vynášacími dielmi

Priemer DN [mm]	A	B	C	D
100	2,5	1,5	2,5	15,0
110	2,5	1,5	2,5	15,0
120	2,5	1,5	2,5	15,0
130	2,5	1,5	2,5	15,0
140	2,5	1,5	2,5	15,0
150	2,5	1,5	2,5	15,0
160	2,5	1,5	2,5	15,0
180	2,5	1,5	2,5	15,0
200	2,5	1,5	2,5	15,0
225	2,5	1,5	2,5	15,0
250	2,5	1,5	2,5	12,0
300	2,5	1,5	2,5	12,0
350	2,5	1,0	2,0	12,0
400	2,5	1,0	2,0	12,0
450	2,5	1,0	1,5	9,0
500	2,5	1,0	1,5	9,0

### 1. Rúra 1000 [mm]



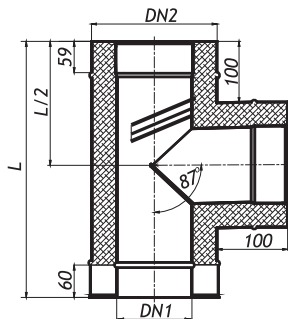
#### HRÚBKA IZOLÁCIE 50 mm

#### RPD

Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	7,00	7,20	8,10	8,25	8,35	9,25	9,40	10,50

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	11,35	12,40	13,45	15,60	17,75	19,90	22,00	24,15

### 2. Sopúch 90°



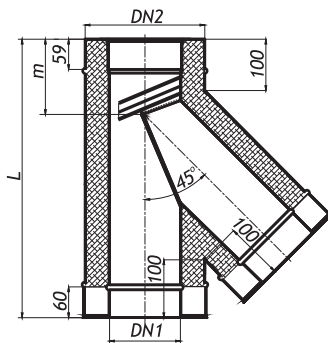
#### HRÚBKA IZOLÁCIE 50 mm

#### TRD/90

Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
L [mm]	400	400	425	425	425	450	450	480
Váha [kg]	3,60	3,70	4,35	4,40	4,50	5,20	5,30	6,20

Priemer	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
L [mm]	500	525	550	600	650	700	750	800
Váha [kg]	6,95	7,90	8,95	11,15	13,55	16,25	19,00	22,10

### 3. Sopúch 45°



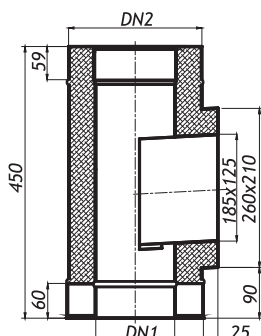
#### HRÚBKA IZOLÁCIE 50 mm

#### TRD/45

Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
L [mm]	485	485	52	52	52	555	555	6
m [mm]	12	12	125	125	13	13	135	14
Váha [kg]	4,10	4,20	5,00	5,10	5,15	6,00	6,10	7,30

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
L [mm]	625	66	695	77	84	91	98	15
m [mm]	14	145	15	165	17	18	19	25
Váha [kg]	8,15	9,35	10,70	13,50	16,55	20,00	23,65	27,60

### 4. Dvierkový diel



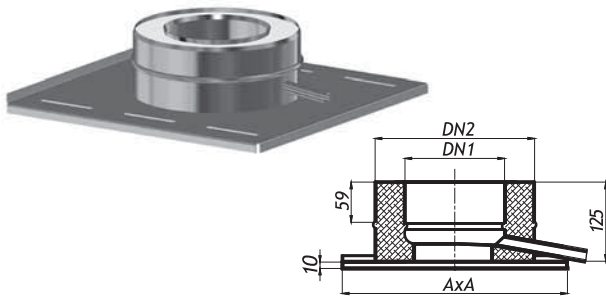
#### HRÚBKA IZOLÁCIE 50 mm

#### WCD

Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	3,80	3,90	4,30	4,35	4,40	4,80	4,85	5,35

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	5,75	6,20	6,70	7,70	8,60	9,60	10,55	11,50

## 5. Miska pre odvod kondenzátu



### HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm

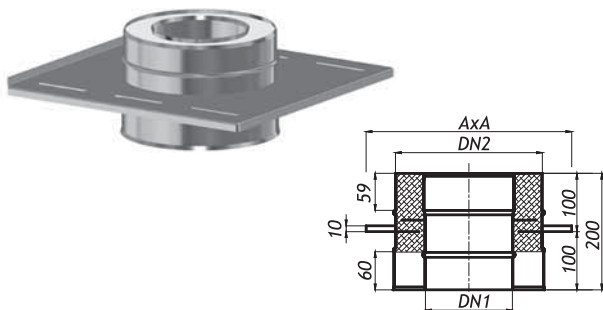
### MSD

Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180
	200	200	225	225	225	250	250	280
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380
Váha [kg]	2,15	2,20	2,50	2,55	2,55	2,90	3,00	3,50

Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500
	300	325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	400	425	450	500	550	600	650	700
Váha [kg]	3,90	4,20	4,65	5,60	6,70	7,90	9,15	10,40

## 6. Vynášací diel



### HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm

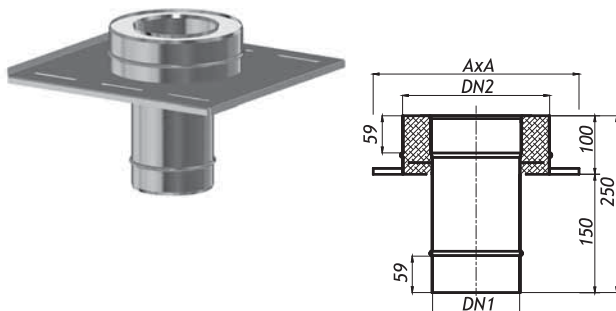
### PPD

Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180
	200	200	225	225	225	250	250	280
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380
Váha [kg]	2,35	2,30	2,60	2,60	2,60	2,90	2,90	3,30

Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500
	300	325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	400	425	450	500	550	600	650	700
Váha [kg]	3,40	3,90	4,25	4,95	5,65	6,40	7,10	7,85

## 7. Päta nadstavca



### HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm

### PJD

Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180
	200	200	225	225	225	250	250	280
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380
Váha [kg]	2,00	2,00	2,35	2,35	2,35	2,70	2,70	3,15

Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500
	300	325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	400	425	450	500	550	600	650	700
Váha [kg]	3,50	3,90	4,35	5,20	6,20	7,20	8,30	9,30

## 8. Redukcia segmentová



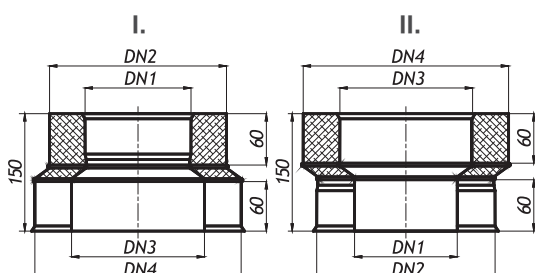
### HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm

### RDD

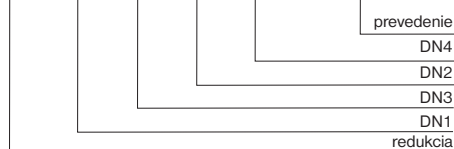
Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200
	200	200	225	225	225	250	250	280	300
Váha [kg]	podľa rozmerov								

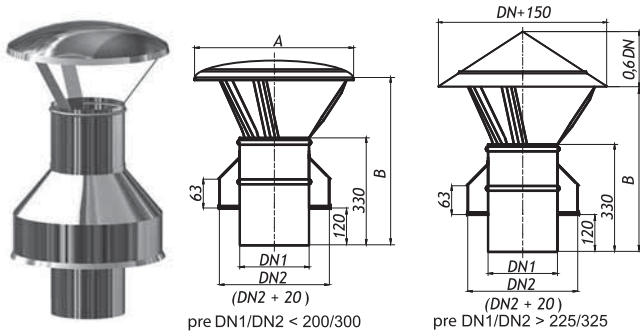
Priemer DN1/DN2	225	250	280	300	350	400	450	500
	325	350	380	400	450	500	550	600
Váha [kg]	podľa rozmerov							



### RDD DN1/DN3/DN2/DN4 - CH/w



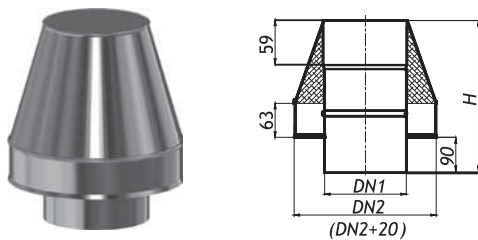
### 9. Komínové ústie s Meidingerovou hlavou

**DKD**


Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
A [mm]	220	220	220	220	220	290	290	290
B [mm]	410	410	410	410	430	430	430	430
Váha [kg]	1,55	1,60	1,70	1,75	1,80	2,05	2,10	2,25

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	290	450	450	450	550	550	650	650
B [mm]	450	600	630	690	750	810	870	930
Váha [kg]	2,40	3,15	3,60	4,00	4,80	5,55	6,65	7,00

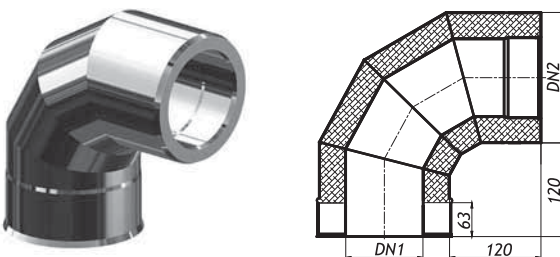
### 10. Komínové ústie

**HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm**
**USD**


Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
H [mm]	330	330	330	330	330	330	330	330
Váha [kg]	1,00	1,05	1,15	1,20	1,30	1,50	1,60	1,80

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
H [mm]	330	330	330	330	400	420	420	420
Váha [kg]	2,00	3,80	4,20	4,90	7,10	8,00	10,70	11,80

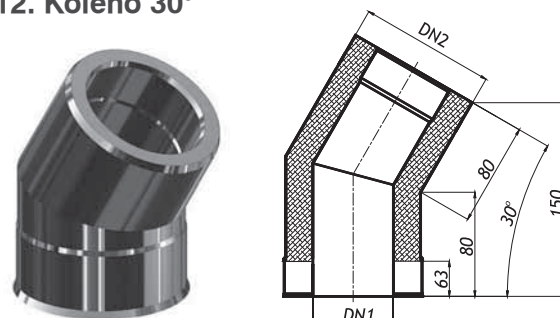
### 11. Koleno 90°

**HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm**
**KSD/90**


Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	2,35	2,40	2,70	2,75	3,35	3,70	3,75	4,20

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	4,50	4,95	6,45	7,80	8,85	12,35	14,75	17,40

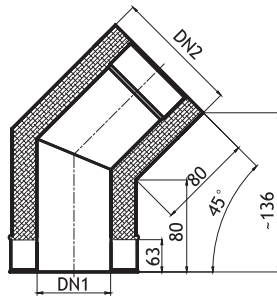
### 12. Koleno 30°

**HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm**
**KSD/30**


Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	1,45	1,50	1,75	1,75	1,80	2,00	2,10	2,40

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	2,65	3,00	3,35	4,05	4,85	5,75	6,60	7,60

## 13. Koleno 45°



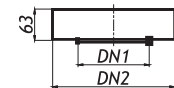
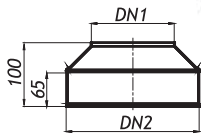
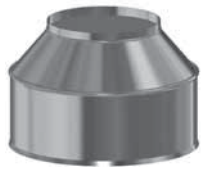
### HRUBKA IZOLÁCIE 50 mm

### KSD/45

Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	1,55	1,60	1,85	1,95	2,00	2,25	2,30	2,65

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	3,00	3,40	3,80	4,75	5,65	6,85	8,15	9,40

## 14. Uzáver izolácie horný / dolný



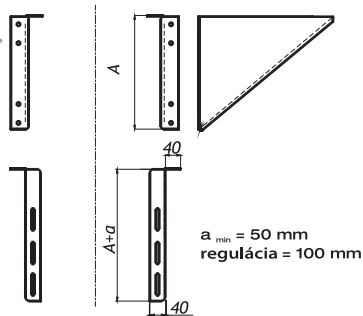
### NKD-G (D)

Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,25

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	0,28	0,31	0,34	0,40	0,46	0,52	0,58	0,64

## 15. Konzola nastaviteľná [50 -150 mm]

### KWD

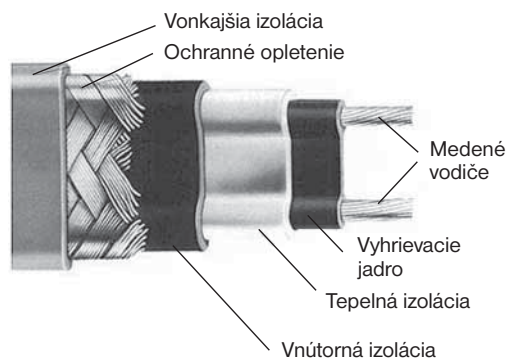


Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180	hr. 2,0
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280	
A [mm]	200	200	225	225	225	250	250	280	hr. 2,0
Váha [kg]	1,10	1,10	1,30	1,30	1,30	1,55	1,55	1,85	

Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500	hr. 2,0
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600	
A [mm]	300	325	350	400	450	500	550	600	hr. 2,0
Váha [kg]	2,10	2,40	2,70	3,40	4,20	5,05	6,00	7,00	

## 16. Vyhrievací kábel

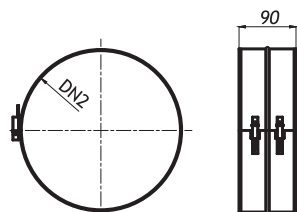
### SPG



Výkon	26W/m pri 5°C
Nominálne napätie	230 V AC
Ochrana	C 20A
Maximálna pracovná teplota	65°C
Teplotná odolnosť	85°C
Vonkajšia izolácia	Fluoropolimer
Minimálny rádius ohybu	25 mm
Minimálna montážna teplota	-30°C
Rozmery v reze	11,6 x 5,6 mm

## 17. Spona 90

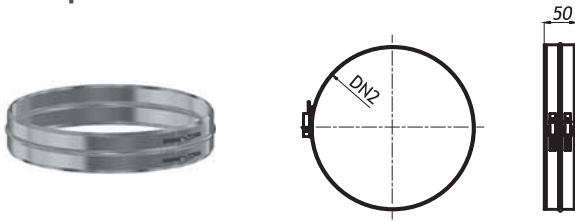
### OP I



Priemer	100	110	120	130	140	150	160	180	hr. 0,6
DN1/DN2	200	200	225	225	225	250	250	280	
Váha[kg]	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	hr. 0,6

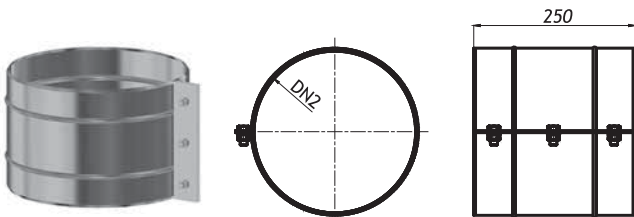
Priemer	200	225	250	300	350	400	450	500	hr. 0,6
DN1/DN2	300	325	350	400	450	500	550	600	
Váha[kg]	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,70	0,75	0,80	hr. 0,6

### 18. Spona 50

**OP II**


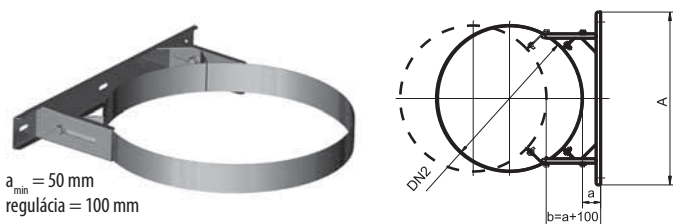
Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	hr. 0,6
	200	200	225	225	225	250	250	280	
Váha [kg]	0,17	0,17	0,19	0,19	0,19	0,21	0,21	0,23	
Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500	hr. 0,6
	300	325	350	400	450	500	550	600	
Váha [kg]	0,25	0,27	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	

### 19. Spona 250

**OP III**


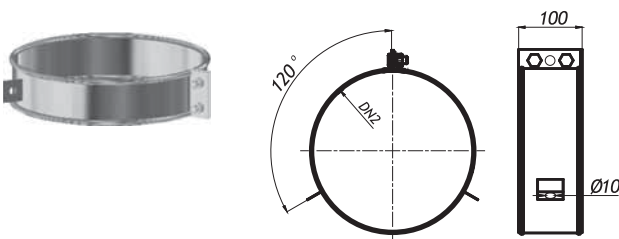
Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	hr. 1,0
	200	200	225	225	225	250	250	280	
Váha [kg]	2,10	2,10	2,35	2,35	2,35	2,65	2,65	2,90	
Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500	hr. 1,0
	300	325	350	400	450	500	550	600	
Váha [kg]	3,15	3,40	3,65	4,15	4,65	5,25	5,75	6,25	

### 20. Prestaviteľná objímka (50 - 150 mm)

**OMD**


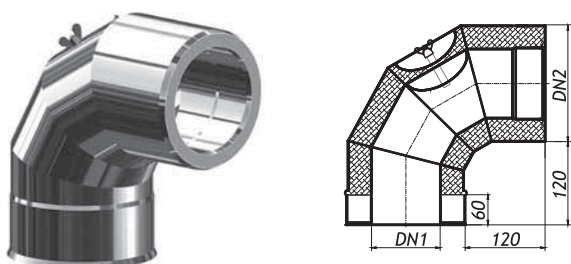
Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	hr. 1,0
	200	200	225	225	225	250	250	280	
Váha [kg]	2,10	2,10	2,35	2,35	2,35	2,65	2,65	2,90	
Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500	hr. 1,0
	300	325	350	400	450	500	550	600	
Váha [kg]	3,15	3,40	3,65	4,15	4,65	5,25	5,75	6,25	

### 21. Kotviaca a závesná objímka

**OPO**


Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	hr. 1,5 (2,0)
	200	200	225	225	225	250	250	280	
Váha [kg]	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00	1,40	1,40	1,50	
Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500	hr. 1,5 (2,0)
	300	325	350	400	450	500	550	600	
Váha [kg]	1,60	1,80	1,90	2,10	2,40	2,60	2,90	3,10	

### 22. Koleno 90° s revíznym otvorom

**HRÚBKA IZOLÁCIE 50 mm**
**KSDR/90**


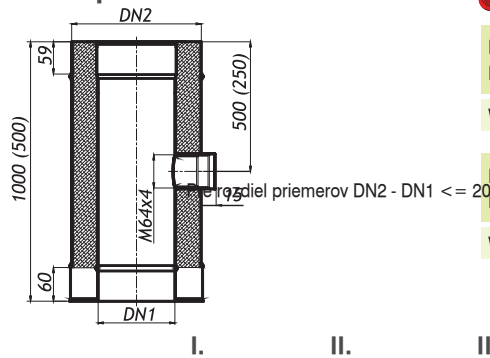
Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	hr. 1,5 (2,0)
	200	200	225	225	225	250	250	280	
Váha [kg]	2,35	2,40	2,70	2,75	3,35	3,70	3,75	4,20	
Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500	hr. 1,5 (2,0)
	300	325	350	400	450	500	550	600	
Váha [kg]	4,50	4,95	6,45	7,80	8,85	12,35	14,75	17,40	



## 22. Rúra 1000 mm s otv. pre meranie M64x4

**HRÚBKVA IZOLÁCIE 50 mm**

**ROPD-64**



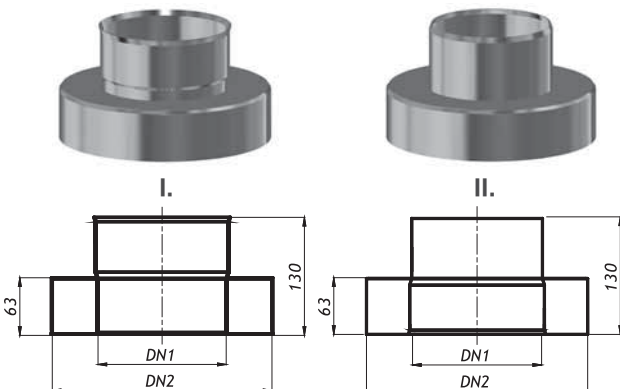
Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180
	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	7,00	7,20	8,10	8,25	8,35	9,25	9,35	10,50

Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500
	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	11,35	12,40	13,45	15,60	17,75	19,90	22,00	24,15

## 23. Prechod na jednoplášť

**ZTD-K (N)**



Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180
	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	0,40	0,40	0,45	0,45	0,50	0,55	0,55	0,60

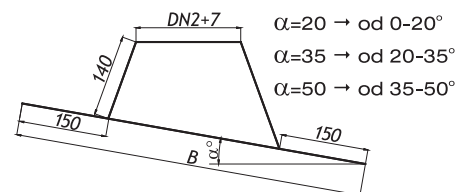
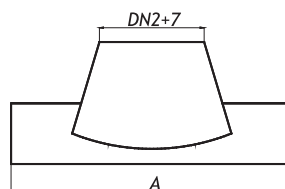
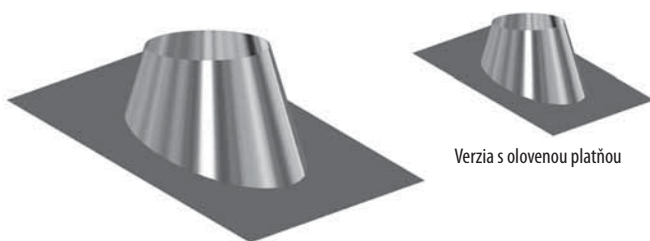
  

Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500
	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	0,70	0,75	0,80	1,00	1,10	1,25	1,40	1,55

## 24. Prestup strechou

**PDK**

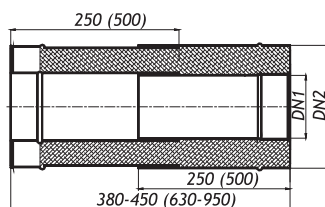
Priemer DN1/DN2		100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
			200	200	225	225	225	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550
$\alpha$ 20	A	605	605	628	628	628	685	685	710	748	804	781	802	865	915	971	1022
	B	610	610	632	632	632	708	708	718	756	820	816	803	875	929	982	1035
$\alpha$ 35	A	645	645	665	665	665	694	694	708	746	778	806	867	917	974	1031	1088
	B	715	715	724	724	724	758	758	769	816	854	899	939	1013	1079	1145	1211
$\alpha$ 50	A	670	670	700	700	700	735	735	769	795	797	821	908	970	1032	1094	1156
	B	867	867	879	879	879	944	944	980	1017	942	959	1168	1256	1346	1433	1522
Váha [kg]		podľa rozmerov															



## 25. Rúra nastaviteľná

**HRÚBKVA IZOLÁCIE 50 mm**

**RTD**



Priemer DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180
	200	200	225	225	225	250	250	280
Váha [kg]	6,90	7,05	7,90	8,05	8,15	9,00	9,15	10,25

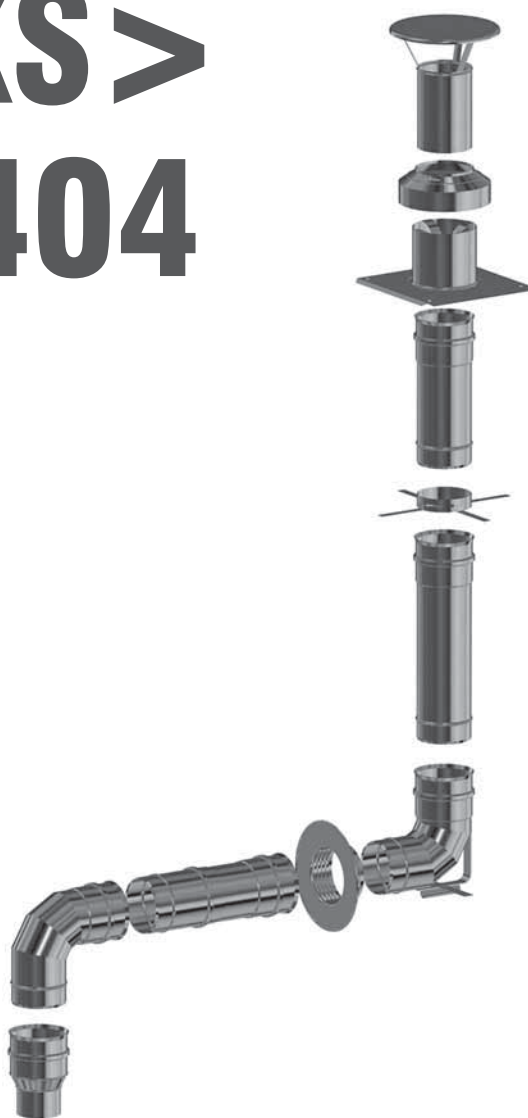
  

Priemer DN1/DN2	200	225	250	300	350	400	450	500
	300	325	350	400	450	500	550	600
Váha [kg]	11,10	12,15	13,20	15,30	17,35	19,50	21,60	23,70

ZOP®

# Spalinový komínový systém

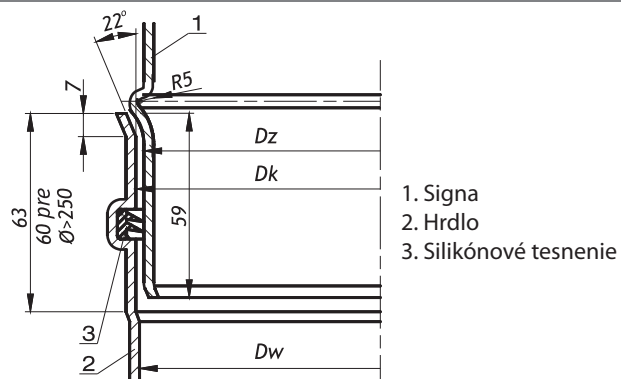
<SKS>  
1.4404



## HRDLOVÉ SPOJE

Jednotlivé prvky komínového systému sú spojené vložení jednej časti prvku - signy, do druhej časti prvku - hrdla. Vďaka hrdlovým spojom dosiahneme pevnú a stabilnú konštrukciu komína. Spôsob spojenia prvkov umožňuje odtok kondenzátu po stenách komína do misky pre odvod kondenzátu.

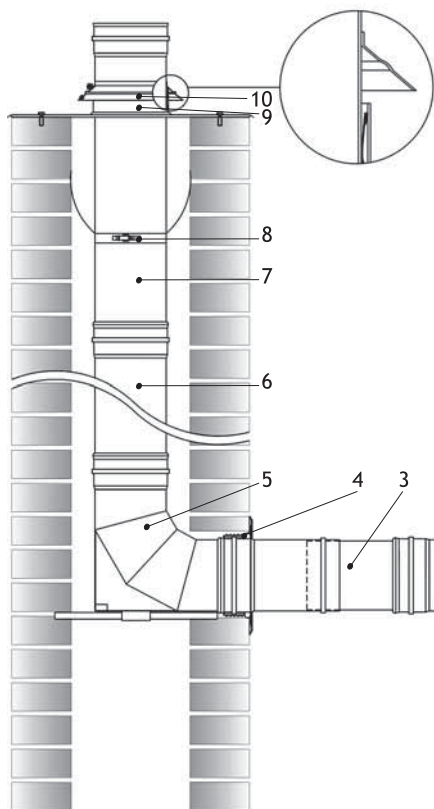
Použitie tesnenia zo silikónovej gumeny nachádzajúcej sa v prelise hrdla zabezpečuje tesnosť systému pri tlaku spalín do 200 Pa. Max. prevádzková teplota 200°C.



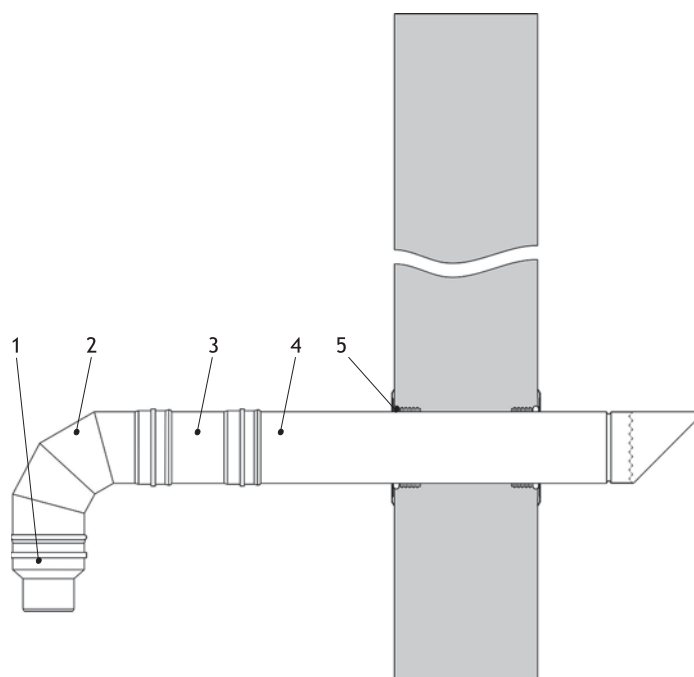
Obr. 1 Spôsob spájania jednoplášťových prvkov

Hrúbka materiálu

DN	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250
1.4404	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6



Obr. 2 Príklad montáže spalinového komína - zvislý odvod spalín



Obr. 3 Príklad montáže spalinového komína - bočný odvod spalín

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Redukcia (adaptér)	RDD/150/100-KS
2	Koleno 90°	KS150/90-KS
4	Rozeta	ROZ 150-H17
5	Koleno 90° s podperou	KSW150/90-KS
6	Rúra 250 [mm]	RPD150/250-KS
7	Rúra 1000 [mm]	RP150/1000-KS
8	Dištančná objímka	OU150-KS
9	Krycia doska	PD150-CH
10	Protidažďová manžeta	KPD150-CH

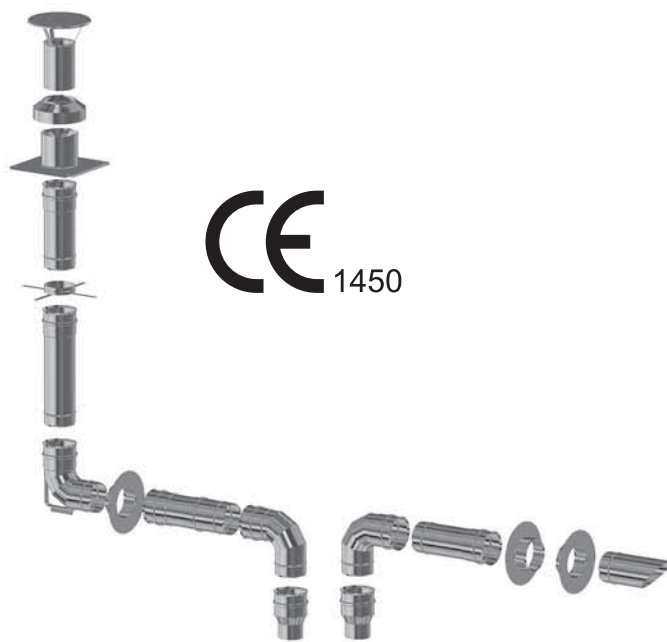
Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Redukcia (adaptér)	RDD/150/100-KS
2	Koleno 90°	KS150/90-KS
3	Rúra 250 [mm]	RPD150/250-KS
4	Bočné ústie 1000 [mm]	WB150/1000-KS
5	Rozeta	ROZ 150-H17

## JEDNOPLÁŠŤOVÉ SPALINOVÉ SYSTÉMY <SKS>

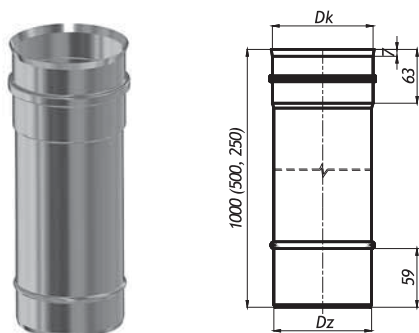
Jednoplášťové spalinové systémy sú vyrobené z kyselinovzdornej nerezovej ocele (typ 1.4404 podľa DIN 17441) hrúbky 0,5 a 0,6 mm. Ich štandardné použitie je pre odvod spalín od moderných plynových spotrebičov s uzavretou spaľovacou komorou, alebo pre kondenzačné kotly, kde je teplota spalín nízka. Tieto typy kotlov sú vybavené ventilátorom pre odvod spalín, ktorý vytvára pozitívny tlak v komínovom potrubí. Tieto typy komínov pozostávajú z jednoplášťových spalinových potrubí odvádzajúcich spaliny od spotrebiča. Spalinové komíny musia dosahovať vysokú tesnosť kvôli ich prevádzke pod zvýšeným tlakom. Aby sa zabránilo úniku spalín zo spojov potrubia, na hrdlách potrubia sú použité špeciálne tesnenia.

### VÝHODY:

- odolnosť voči agresívnym chemickým zložkám obsiahnutým v spalinách
- dlhá životnosť komína, s možnosťou recyklácie všetkých komponentov po skončení používania
- využitie kotla na jeho maximálnu účinnosť a tým zníženie emisií škodlivých látok
- ľahká a jednoduchá montáž, bez nutnosti demolačných prác
- možnosť individuálnej konfigurácie systému
- nehorľavé materiály a vysoká úroveň tesnosti komína



### 1. Rúra 1000 [mm]

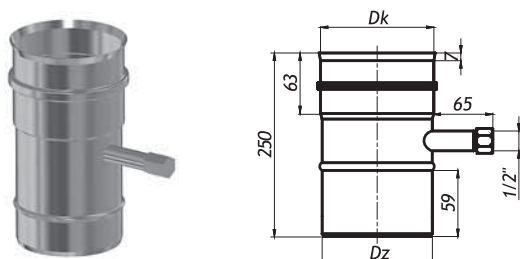


#### RP-KS

Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz	60,4	80,2	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk	61,4	81,2	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,75	1,00	1,25	1,40	1,55	1,65	2,10

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	2,30	2,40	2,75	3,00	3,40	3,80

### 2. Rúra 250 [mm] s otvorom pre meranie 1/2"

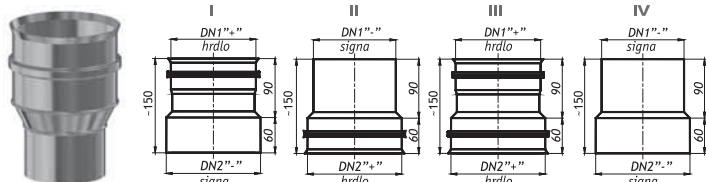


#### ROP-KS

Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,25	0,30	0,40	0,40	0,45	0,50	0,60

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	0,65	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00

### 3. Redukcia (adaptér)

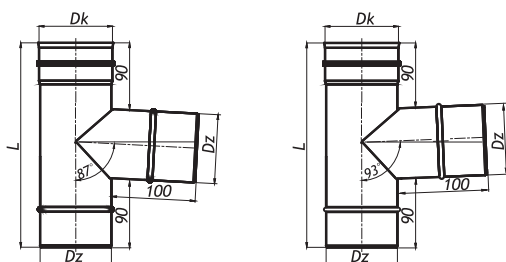


#### RD-KS

Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,10	0,15	0,19	0,21	0,23	0,25	0,32

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	0,34	0,36	0,41	0,45	0,51	0,57

## 4. Sopúch 90°



### TR/90-KS

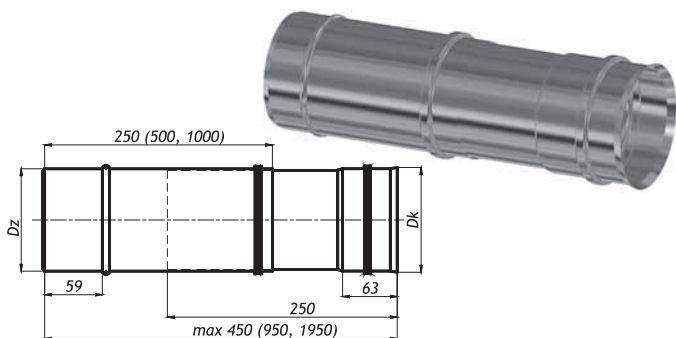
### TR/90-KS-TURBO

Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
L[mm]	240	260	280	290	300	310	320
Váha [kg]	0,25	0,35	0,50	0,55	0,60	0,70	0,90

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
L[mm]	330	340	360	380	405	430
Váha [kg]	1,00	1,10	1,30	1,45	1,75	2,00

## 5. Rúra nastaviteľná 2x250 [mm]

### RT-KS

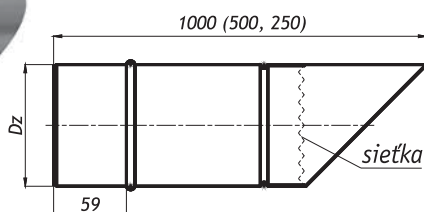


Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,40	0,50	0,65	0,70	0,75	0,85	1,05

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	1,15	1,20	1,35	1,50	1,70	1,90

## 6. Bočné ústie so sieťou

### WB-KS

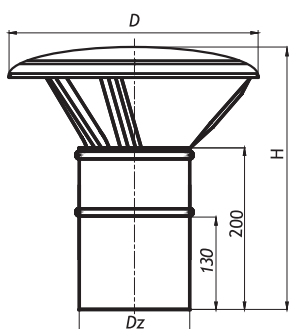


Priemer	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Váha [kg]	0,75	0,95	1,20	1,30	1,45	1,55	1,95

Priemer	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Váha [kg]	2,10	2,20	2,50	2,70	3,00	3,30

## 7. Meidingerova hlava

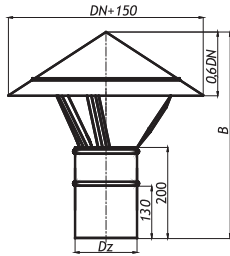
### DK-KS



Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130
Dz	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7
D	160	160	220	220	220	220
H	315	315	330	335	340	355
Váha [kg]	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70

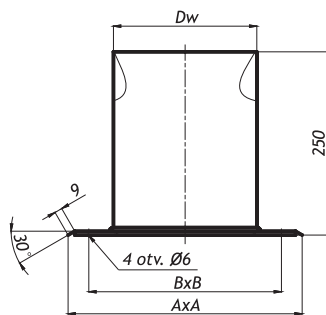
Priemer DN	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200
Dz	140,7	151,9	161,4	182,1	201,2
D	290	290	290	290	350
H	360	365	365	365	400
Váha [kg]	0,75	0,90	0,95	0,80	0,85

### 8. Meidingerova hlava

**DK-KS**


Priemer	Ø 225	Ø 250	hr=0,6
Dz	224,5	250,2	
B	470	500	
Váha [kg]	1,75	2,00	

### 9. Krycia doska vysoká

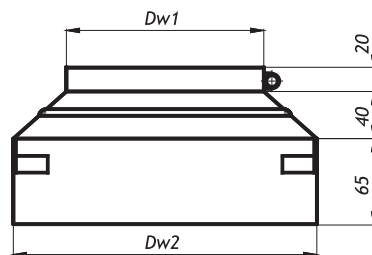
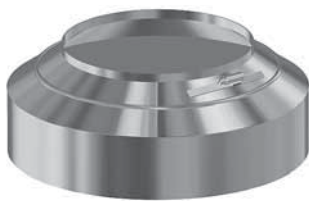
**PDP-KS**


Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dw [mm]	99,8	125,2	150,7	160,3	181,0	200,1	225,5
A [mm]	250	250	300	300	300	330	350
B [mm]	210	210	260	260	260	290	310
Váha [kg]	0,70	0,75	0,90	0,90	0,95	1,05	1,30

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dw [mm]	225,5	250,9	300,3	300,3	324,2	324,2
A [mm]	350	400	450	450	450	450
B [mm]	310	360	410	410	410	410
Váha [kg]	1,35	1,55	1,75	1,80	1,85	1,90

### 10. Protidažďová manžeta s prívodom vzduchu

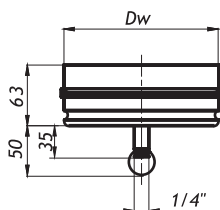
**KPD-KS**


Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dw1 [mm]	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dw2 [mm]	139,8	165,2	190,7	200,3	221,0	240,1	265,5
Váha [kg]	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30	0,35	0,45

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dw1 [mm]	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dw2 [mm]	265,5	290,9	340,3	340,3	364,2	364,2
Váha [kg]	0,45	0,50	0,55	0,55	0,60	0,60

### 11. Záslepka s guľičkou

**MS-KS**


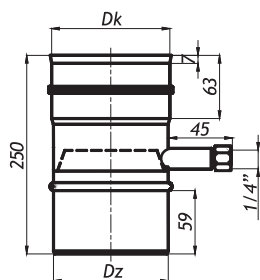
Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dw [mm]	59,4	79,1	90,3	99,8	111,0	122,1	131,7
Váha [kg]	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dw [mm]	139,5	150,7	160,2	180,9	200,0	225,5
Váha [kg]	0,30	0,33	0,35	0,40	0,45	0,50



## 12. Miska pre odvod kondenzátu s podstavou L=250 [mm]

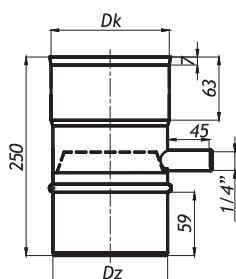
**MSP-KS**


Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,30	0,35	0,45	0,50	0,50	0,55	0,65

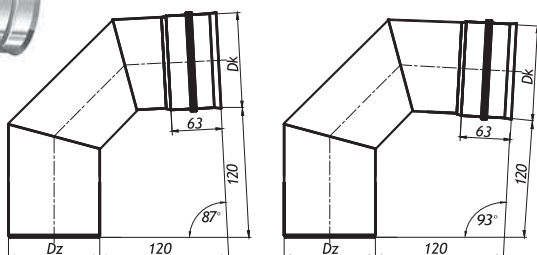
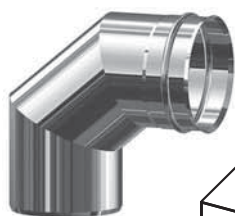
Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	0,70	0,75	0,85	0,90	1,00	1,10

## 13. Miska pre odvod kondenzátu

**MSP-X**


Priemer DN	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Ø 350
Dz	100,8	124,6	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2	301,6	350,9
Dk	101,8	125,6	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2	303,1	352,4
Váha [kg]	0,45	0,50	0,70	0,75	0,85	0,90	1,00	1,10	1,30	1,50

## 14. Kolená 87°, 93°

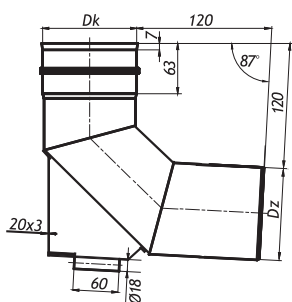
**KS/90-KS**
**KS/90-KS-TURBO**


Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz [mm]	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk [mm]	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,23	0,30	0,45	0,50	0,55	0,60	0,75

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz [mm]	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk [mm]	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	0,80	1,00	1,10	1,25	1,40	1,85

## 15. Kolená 87° s podperou

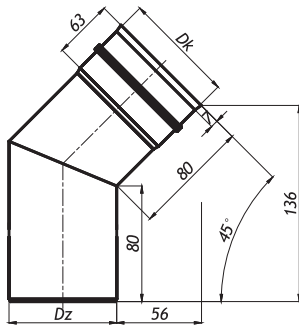
**KSW/90-KS**


Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz [mm]	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk [mm]	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,23	0,30	0,45	0,50	0,55	0,60	0,75

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz [mm]	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk [mm]	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	0,80	1,00	1,10	1,25	1,40	1,85

### 16. Koleno 45°

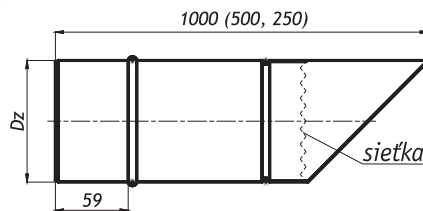
**KS/45-KS**


Priemer DN	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Dz [mm]	60,4	80,1	100,8	112,0	123,1	132,7	140,7
Dk [mm]	61,4	81,1	101,8	113,0	124,1	133,7	141,7
Váha [kg]	0,15	0,20	0,30	0,30	0,35	0,40	0,50

Priemer DN	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250
Dz [mm]	151,9	161,4	182,1	201,2	226,7	252,2
Dk [mm]	152,9	162,4	183,1	202,2	227,7	253,2
Váha [kg]	0,55	0,60	0,70	0,80	0,95	1,10

### 17. Bočný prívod vzduchu so sieťou

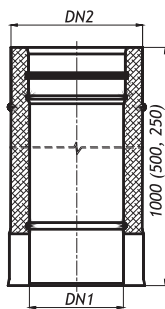
**WB**


Priemer DN	Ø 100	Ø 120	Ø 125	Ø 130	Ø 150	Ø 160
Dz	100,9	123,2	12	132,8	151,8	161,4
Váha [kg]	1,45	1,75	1,75	1,85	2,10	2,20

Priemer DN	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300
Dz	182,0	201,1	226,6	252,2	301,6
Váha [kg]	2,50	2,70	3,00	3,30	3,85

### 18. Rúra izolovaná 1000 [mm]

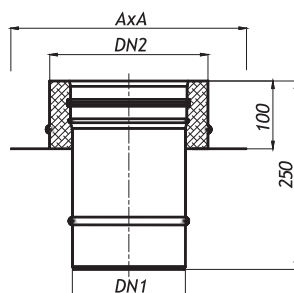
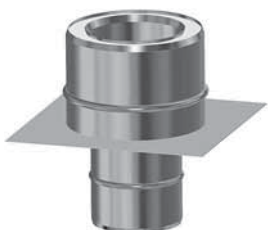
**RPD-KS**


Priemer DN1/DN2	60	80	100	110	120	130
	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	3,45	4,35	5,35	5,75	6,45	7,10

Priemer DN1/DN2	140	150	160	180	200	250
	225	225	250	300	300	300
Váha [kg]	10,90	11,10	12,20	14,45	14,75	14,45

### 19. Päta nástavca izolovaná

**PJD-KS**


Priemer DN1/DN2	60	80	100	110	120	130
	100	125	150	160	180	200
A [mm]	250	250	300	300	300	330
Váha [kg]	1,20	1,30	1,70	1,75	1,85	2,10

Priemer DN1/DN2	140	150	160	180	200	250
	225	225	250	300	300	300
A [mm]	350	350	400	450	450	450
Váha [kg]	2,45	2,45	3,00	3,65	3,65	3,65

**HRÚBKA IZOLÁCIE 50 mm**



## Fasádne nerezové komíny

dostupné vo všetkých odtieňoch RAL



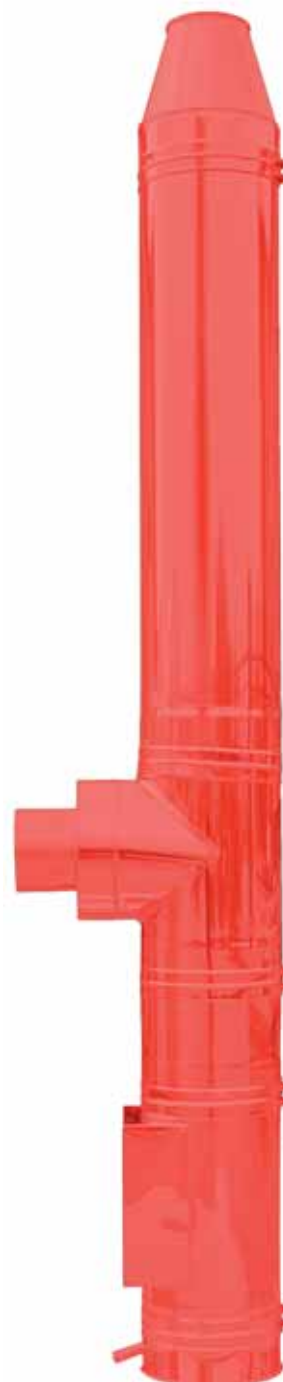
povrchová úprava čierna



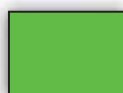
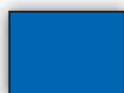
štandardné prevedenie  
nerez



povrchová úprava vo farbe  
meď alebo medený plech



povrchová úprava červená



**ZOP<sup>®</sup>**

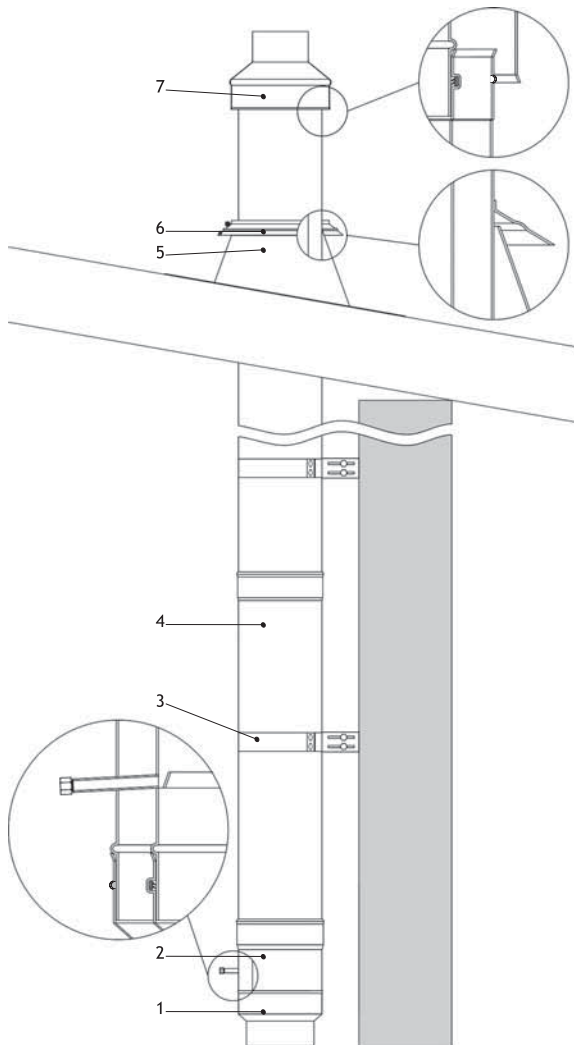
# Vzduchovo-spalinový komínový systém

**<SKSP>**  
**1.4404**  
**1.4301**

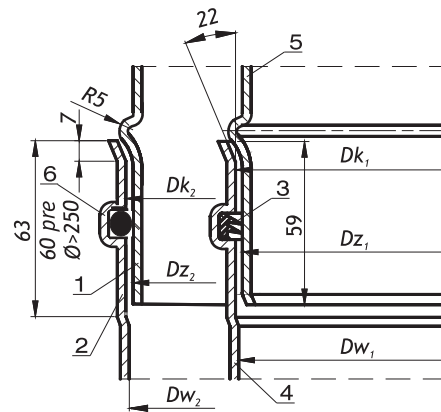


## HRDLOVÉ SPOJE

Jednotlivé prvky komínového systému sú spojené vložení jednej časti prvku - signy, do druhej časti prvku - hrdla. Vďaka hrdlovým spojom dosiahneme pevnú a stabilnú konštrukciu komína. Spôsob spojenia prvkov umožňuje odtok kondenzátu po stenách komína do misky pre odvod kondenzátu. Použitie tesnenia zo silikónovej gumeny nachádzajúcej sa v prelise hrdla zabezpečuje tesnosť systému pri tlaku spalín do 200 Pa. Max. prevádzková teplota 200°C.

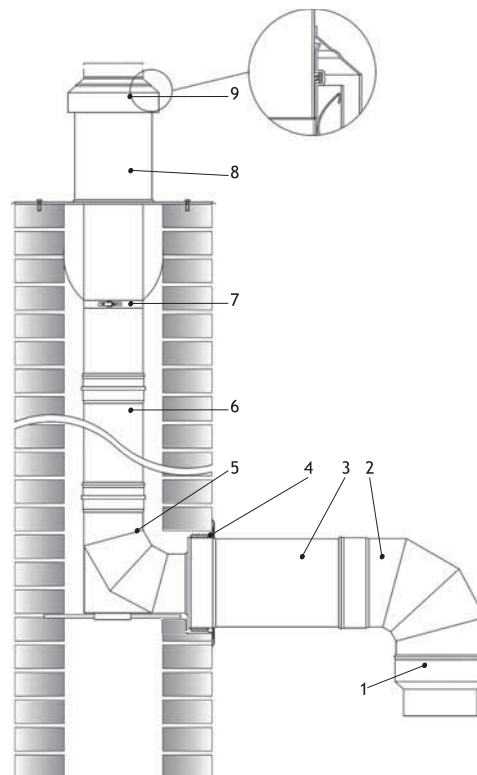


Obr. 2 Príklad montáže vzduchovo-spalinového komína



Obr. 1 Spôsob spájania jednoplášťových prvkov

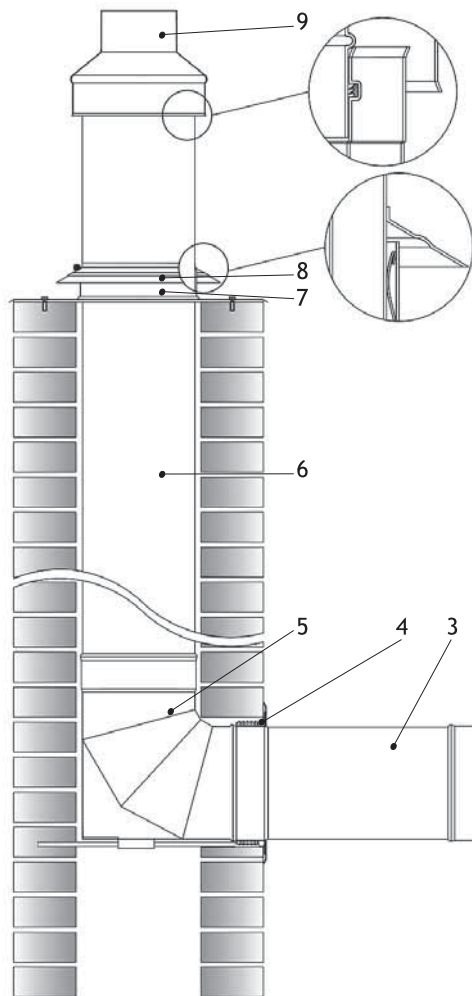
1. Signa - vonkajšia rúra
2. Hrdlo - vonkajšia rúra
3. Silikónové tesnenie
4. Hrdlo - vnútorná rúra
5. Signa - vnútorná rúra
6. Gumové tesnenie



Obr. 3 Príklad montáže vzduchovo-spalinového komína s prvkami jednoplášťového spalinového komína

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Redukcia (adaptér)	RDD125/80/100/150-KSP
2	Miska pre odvod kondenzátu s podstavou L=250 [mm]	MSPD100/150-KSP
3	Prestaviteľná objímka I	OMD-I150-KSP
4	Rúra 1000 [mm]	RPD100/150/1000-KSP
5	Prestup strechou 0-20°	PDK150/20-CH6
6	Protidažďová manžeta	KPD150-CH6
7	Komínové ústie	USD100/150-KSP

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Redukcia (adaptér)	RDD125/80/150/100-KSP
2	Koleno 90°	KSD100/150/90-KSP
3	Rúra 250 [mm]	RPD100/150/250-KSP
4	Rozeta	ROZ 150-H17
5	Koleno 90° s podperou	KSW100/90-KSP
6	Rúra 1000 [mm]	RP100/1000-KS
7	Dištančná objímka	OU100-KSP
8	Krycia doska vyvýšená	PDP100-KS
9	Protidažďová manžeta	KPD150-KS



Hrúbka materiálu

DN	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250
1.4404	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
1.4301	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Pozícia	Názov prvku	Kódové označenie
1	Redukcia (adaptér)	RDD80/60/125/100-KSP
2	Koleno 90°	KSD80/125/90-KSP
3	Rúra 250 [mm]	RPD80/125/250-KSP
4	Rozeta	ROZ125-H17
5	Koleno 90° s podperou	KSDW80/125/90-KSP
6	Rúra 1000 [mm]	RPD80/125/1000-KSP
7	Krycia doska	PD125-KSP
8	Protidažďová manžeta	KPD125-CH
9	Komínové ústie	USD80/125-KSP

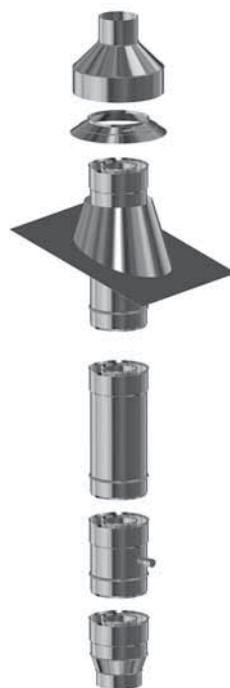
Obr. 1 Príklad montáže vzduchovo-spalinového komína

### Dvojplášťové vzduchovo-spalinové systémy <sksp>

Vnútročné rúry sú vyrobené z kyselinovzdornej nerezovej ocele (typ 1.4404 podľa DIN 17441) hrúbky 0,5 mm. Ich štandardné použitie je pre odvod spalín od moderných plynových kotlov s uzavretou spaľovacou komorou, alebo pre kondenzačné kotly, kde je teplota spalín nízka. Sú vybavené ventilátorom pre odvod spalín, ktorý vytvára pozitívny tlak v komínovom potrubí. Vzduchovo-spalinové komíny pozostávajú z koaxiálnych dymovodov odvádzajúcich spaliny cez vnútorné potrubie a privádzajúcich vzduch pre horenie cez vonkajšie potrubie. Vnútročné potrubie musí mať vysokú úroveň tesnosti kvôli prevádzke pod zvýšeným tlakom. Aby sa zabránilo úniku spalín zo spojov potrubia, na hrdlách potrubia sú použité špeciálne tesnenia.

#### VÝHODY:

- odolnosť voči agresívnym chemickým zložkám obsiahnutým v spalínach
- dlhá životnosť komína, s možnosťou recyklácie všetkých komponentov po skončení používania
- využitie kotla na jeho maximálnu účinnosť a tým zníženie emisií škodlivých látok
- ľahká a jednoduchá montáž, bez nutnosti demolačných prác
- možnosť individuálnej konfigurácie systému
- nehorľavé materiály a vysoká úroveň tesnosti komína

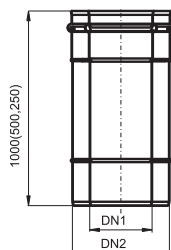




# Vzduchovo-spalinový komínový systém <SKSP> 1.4404/1.4301

## 1. Rúra rovná

RPD-KSP



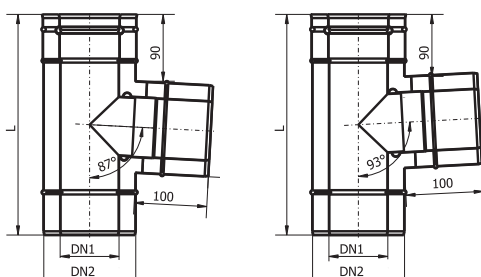
Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	2,25	2,85	3,50	3,80	4,30	4,70

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	5,50	5,70	6,20	7,30	7,60	9,10

## 2. Sopúch 87°, 93°

TRD-KSP

TRD-KSP-TURBO



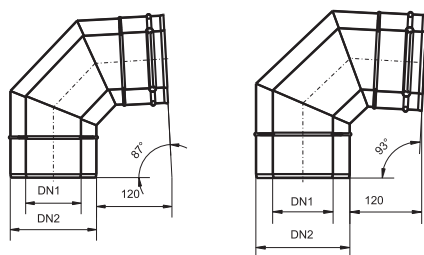
Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
L [mm]	280	300	330	340	360	380
Váha [kg]	0,90	1,20	1,55	1,70	2,00	2,30

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
L [mm]	405	405	430	480	480	530
Váha [kg]	2,85	2,95	3,35	4,30	4,50	5,65

## 3. Koleno pevné 87°, 93°

KSD/90-KSP

KSD/90-KSP-TURBO

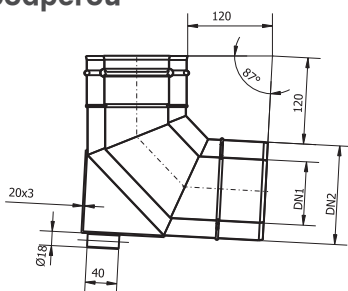


Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,60	0,75	1,15	1,30	1,40	1,55

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	2,20	2,30	2,50	2,90	3,00	2,90

## 4. Pevné koleno 87° s podperou

KSDW/90-KSP

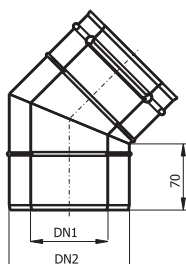


Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,70	0,85	1,25	1,35	1,50	1,65

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	2,30	2,40	2,60	3,00	3,15	3,00

## 4. Pevné koleno 45°

KSD/45-KSP

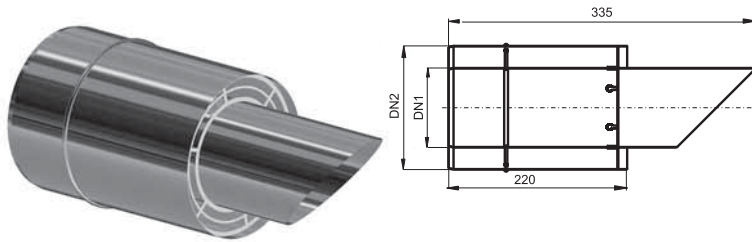


Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,50	0,65	0,80	0,85	1,00	1,10

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	1,30	1,40	1,50	1,85	2,00	2,60

### 5. Bočný vývod s nasávaním vzduchu

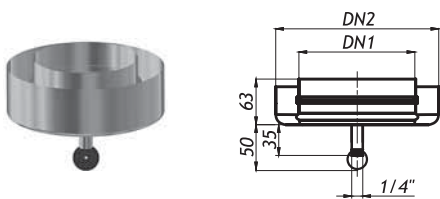
#### WBD-KSP



Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,55	0,70	0,85	0,95	1,05	1,15
Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	1,50	1,55	1,70	1,95	2,05	2,50

### 6. Miska / záslepka

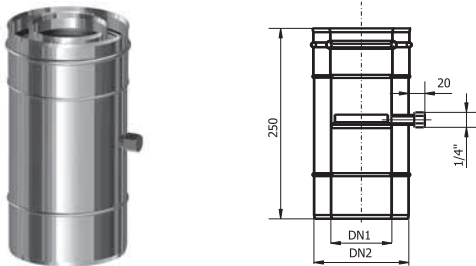
#### MSD-KSP



Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,30	0,35	0,45	0,50	0,55	0,60
Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	0,70	0,75	0,80	1,00	1,10	1,00

### 7. Kondenzačná miska na spalinovom vedení

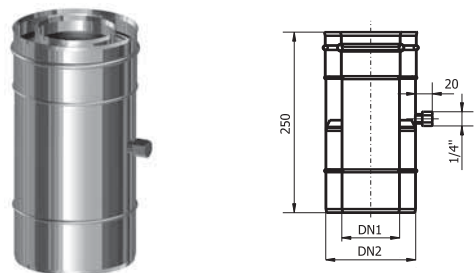
#### NSPD-KSP-I



Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,60	0,75	0,90	1,00	1,10	1,20
Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	1,40	1,50	1,60	1,85	1,95	2,35

### 8. Kondenzačná miska na vzduchovom vedení

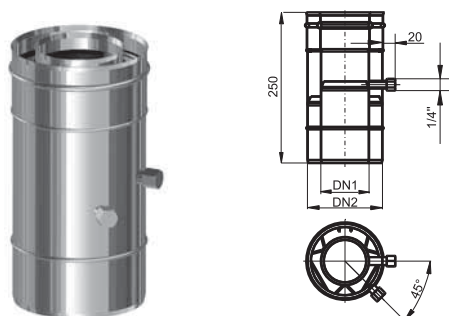
#### NSPD-KSP-II



Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,60	0,75	0,90	1,00	1,10	1,20
Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	1,40	1,50	1,60	1,85	1,95	2,35

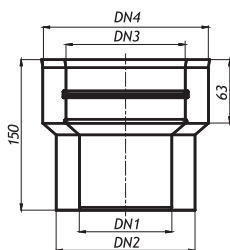
### 9. Kondenzačná miska na vzduchovo-spalinovom vedení

#### NSPD-KSP-III



Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,60	0,75	0,90	1,00	1,10	1,20
Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	1,40	1,50	1,60	1,85	1,95	2,50

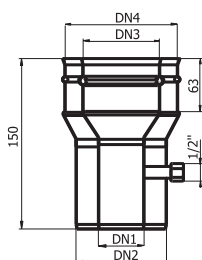
## 10. Redukcia

**RDD-KSP**


<b>Priemer</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
<b>DN1/DN2</b>	100	125	150	160	180	200
<b>Váha [kg]</b>	0,35	0,45	0,55	0,60	0,65	0,70

<b>Priemer</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>DN1/DN2</b>	225	225	250	300	300	350
<b>Váha [kg]</b>	0,80	0,85	0,95	1,10	1,15	1,10

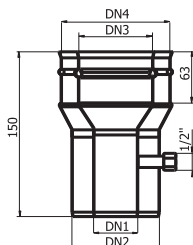
## 11. Redukcia s meracím otvorom 1/2" -S

**RDDP-KSP-I**


<b>Priemer</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
<b>DN1/DN2</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Váha [kg]</b>	0,40	0,50	0,60	0,65	0,70	0,75

<b>Priemer</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>DN1/DN2</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>350</b>
<b>Váha [kg]</b>	0,85	0,90	1,00	1,15	1,20	1,30

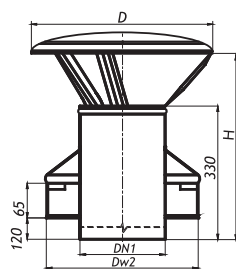
## 12. Redukcia s meracím otvorom 1/2" -SP

**RDDP-KSP-II**


<b>Priemer</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
<b>DN1/DN2</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Váha [kg]</b>	0,40	0,50	0,60	0,65	0,70	0,75

<b>Priemer</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
<b>DN1/DN2</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>350</b>
<b>Váha [kg]</b>	0,85	0,90	1,00	1,15	1,20	1,35

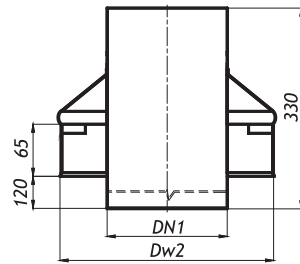
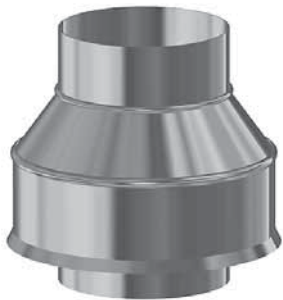
## 13. Meidingerova hlava

**DKD-KSP**


<b>Priemer</b>	<b>Ø 60</b>	<b>Ø 80</b>	<b>Ø 100</b>	<b>Ø 110</b>	<b>Ø 120</b>	<b>Ø 130</b>
<b>DN1/DN2</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Dw2 [mm]</b>	160	180	210	220	240	260
<b>D</b>	160	160	220	220	220	220
<b>H</b>	410	410	410	410	410	410
<b>Váha [kg]</b>	1,20	1,35	1,55	1,60	1,70	1,75

<b>Priemer</b>	<b>Ø 140</b>	<b>Ø 150</b>	<b>Ø 160</b>	<b>Ø 180</b>	<b>Ø 200</b>	<b>Ø 250</b>
<b>DN1/DN2</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>350</b>
<b>Dw2 [mm]</b>	280	280	310	360	360	410
<b>D</b>	290	290	290	290	290	450
<b>H</b>	430	430	430	430	450	630
<b>Váha [kg]</b>	1,80	2,05	2,10	2,35	2,40	3,60

### 14. Komínové ústie s prívodom vzduchu

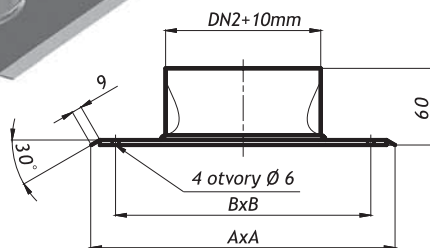
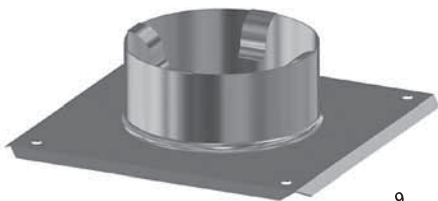
**USD-KSP**


Priemer DN1/DN2	60	80	100	110	120	130
	100	125	150	160	180	200
Dw2 [mm]	160	180	210	220	240	260
Váha [kg]	0,45	0,55	0,7	0,75	0,85	0,95

Priemer DN1/DN2	140	150	160	180	200	250
	225	225	250	300	300	350
Dw2 [mm]	280	280	310	360	360	410
Váha [kg]	1,1	1,2	1,25	1,4	1,5	1,4

### 15. Krycia doska

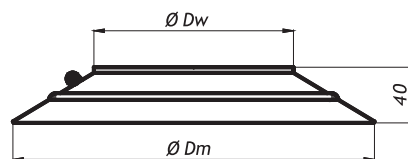
**PD-X**


Priemer DN1/DN2	60	80	100	110	120	130
	100	125	150	160	180	200
A [mm]	250	250	300	300	300	330
B [mm]	200	200	250	250	250	280
Váha [kg]	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,60

Priemer DN1/DN2	140	150	160	180	200	250
	225	225	250	300	300	350
A [mm]	350	350	400	450	450	500
B [mm]	300	300	350	400	400	450
Váha [kg]	0,65	0,65	0,80	0,95	0,95	1,10

### 16. Protidažďová manžeta

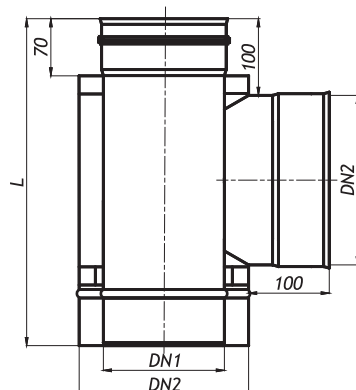
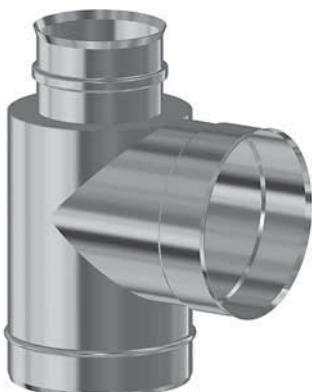
**KPD-X**


Priemer DN2	100	120	130	140	150	160
Dw [mm]	99,7	122	131,6	150,7	160,2	180,9
Dm [mm]	172	194	204	223	232	253
Váha [kg]	0,16	0,18	0,18	0,2	0,21	0,23

Priemer DN2	180	200	250	300	350
Dw [mm]	200,0	225,5	251,0	300,4	349,7
Dm [mm]	272	326	350	400	450
Váha [kg]	0,25	0,29	0,31	0,36	0,41

### 17. Sopúch 90° s bočným prívodom vzduchu

**TRD-DS-KSP**


Priemer DN1/DN2	60	80	100	110	120	130
	100	125	150	160	180	200
L [mm]	280	300	330	340	360	380
Váha [kg]	0,70	0,90	1,25	1,35	1,60	1,85

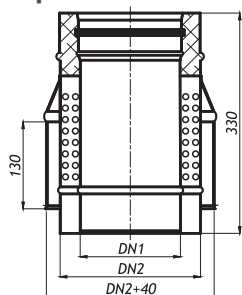
  

Priemer DN1/DN2	140	150	160	180	200	250
	225	225	250	300	300	350
L [mm]	405	405	430	480	480	510
Váha [kg]	2,35	2,40	2,80	3,65	3,75	4,65

# Vzduchovo-spalinový komínový systém <SKSP> 1.4404/1.4301

## 18. Rovná rúra bočného prívodu

RP-DB-KSP

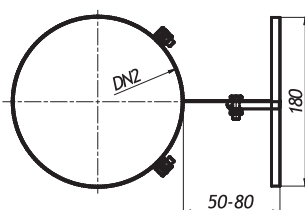


Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	1,20	1,50	1,80	1,95	2,15	2,35

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	2,70	3,05	1,75	3,55	3,65	3,55

## 19. Prestaviteľná objímka OMD-I

OMD-I



Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,55	0,70	0,75	0,80	0,85	0,85

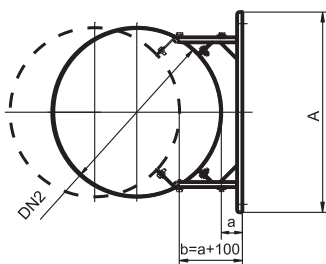
Priemer	140	150	160	180	200	
DN1/DN2	225	225	250	300	300	
Váha [kg]	0,90	0,90	0,95	1,00	1,00	

## 20. Prestaviteľná objímka OMD-II

OMD-II



$a_{\min} = 50 \text{ mm}$   
regulácia = 100 mm

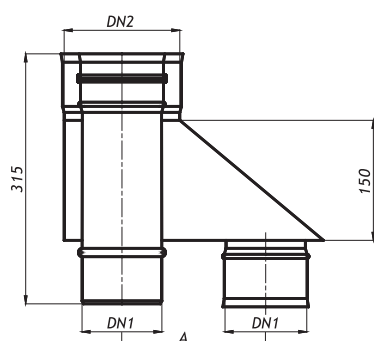
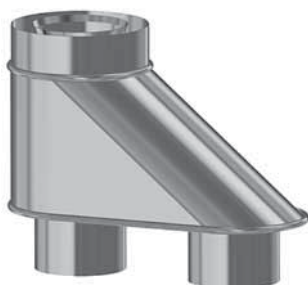


Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
A [mm]	300	327	346	354	368	380
Váha [kg]	0,80	1,00	1,05	1,05	1,10	1,10

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
A [mm]	395	395	409	433	433	456
Váha [kg]	1,15	1,15	1,20	1,30	1,30	1,40

## 21. Adaptér BUT2

ADAP2



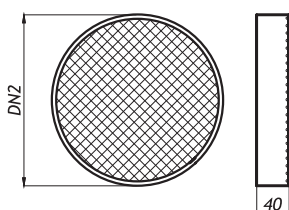
Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	v závislosti od rozmerov					

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	300
Váha [kg]	v závislosti od rozmerov					

A - rozmer je potrebné uviesť pri objednávke

## 22. Záslepka sopúchu so sieťou

ZTS-KSP



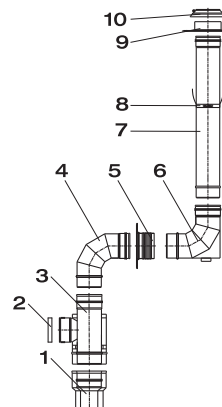
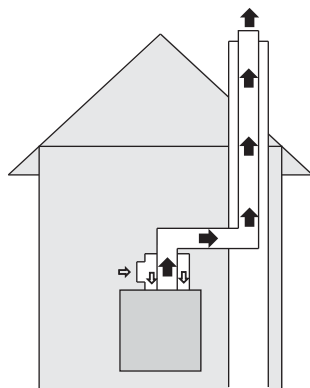
Priemer	60	80	100	110	120	130
DN1/DN2	100	125	150	160	180	200
Váha [kg]	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14

Priemer	140	150	160	180	200	250
DN1/DN2	225	225	250	300	300	350
Váha [kg]	0,17	0,17	0,20	0,25	0,25	0,25

### Jednoplášťové a dvojplášťové spalínové systémy <SKS> a <SKSP>

I.

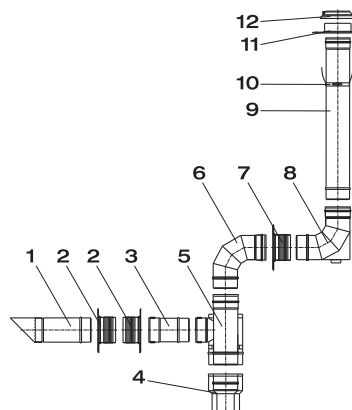
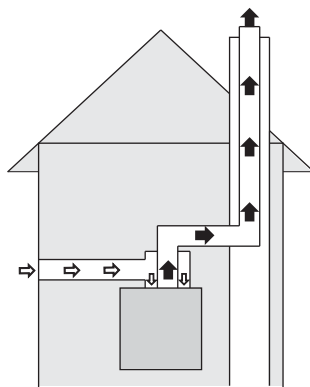
- ↑ Odvod spalín cez existujúci komín s komínovou vložkou
- ↓ Vzduch pre proces spaľovania privádzaný z miestnosti s kotlom



Poz.	Označenie
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	ZTS80-KSP
3	TRD80/125/90-DB-KSP
4	KS80/90-KS
5	ROZ80-H17
6	KSW80/90-KS
7	RP80/1000-KS
8	OU80-X
9	PD80-X
10	KPD80-X

II.

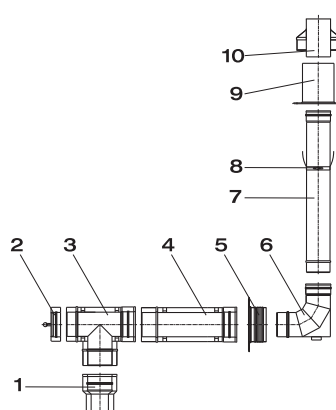
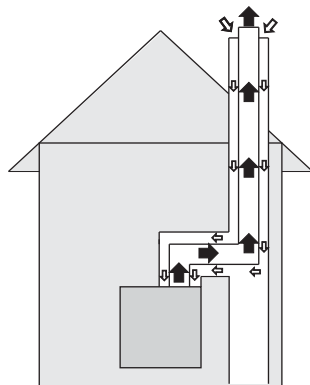
- ↑ Odvod spalín cez existujúci komín s komínovou vložkou
- ↓ Vzduch pre proces spaľovania privádzaný z exteriéru



Poz.	Označenie
1	WB125/500-X6
2	ROZ125-H17
3	RP125/250-X6
4	RDD60/80/100/125-KSP
5	TRD80/125/90-DB-KSP
6	KS80/90-KS
7	ROZ80-H17
8	KSW80/90-KS
9	RP80/1000-KS
10	OU80-X
11	PD80-X
12	KPD80-X

III.

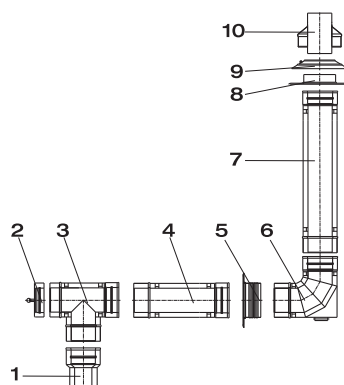
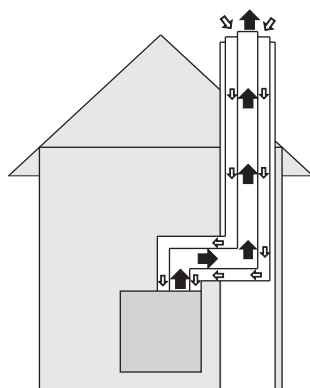
- ↑ Odvod spalín cez existujúci komín s komínovou vložkou
- ↓ Vzduch pre proces spaľovania privádzaný cez priestor medzi komínom a komínovou vložkou



Poz.	Označenie
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	RPD80/125/500-KSP
5	ROZ125-H17
6	KSW80/90-KS
7	RP80/1000-KS
8	OU80-X
9	PDP80-KS
10	USD80/125-KSP

IV.

- ↑ Odvod spalín cez vnútorné potrubie koaxiálneho komína
- ↓ Vzduch pre proces spaľovania privádzaný cez vonkajšie potrubie koaxiálneho komína



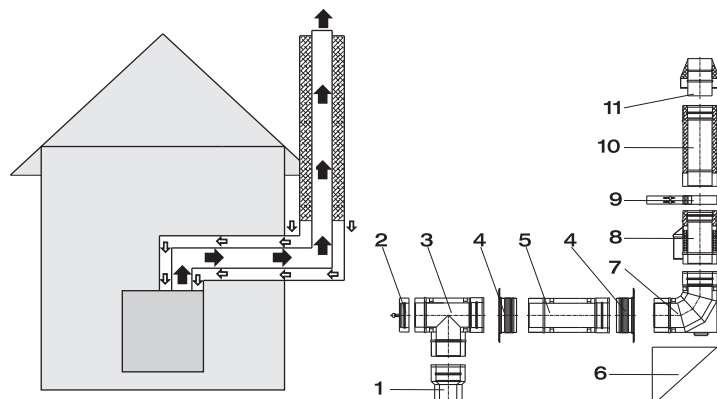
Poz.	Označenie
1	RDD80/60-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	RPD80/125/500-KSP
5	ROZ125-H17
6	KSDW80/125/90-KSP
7	RPD80/125/1000-KSP
8	PD125-KSP
9	KPD125-KSP
10	USD80/125-KSP



## Jednoplášťové a dvojplášťové spalínové systémy <SKS> a <SKSP>

V.

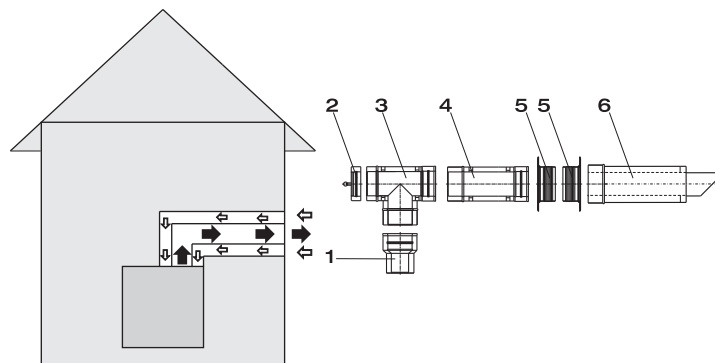
- ↑ Odvod spalín cez vnútorné potrubie sústredného komína
- ↓ Prívod vzduchu pre proces spaľovania vonkajším potrubím sústredného komína



Poz.	Označenie
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	ROZ125-H17
5	RPD80/125/500-KSP
6	KWD125-X-60
7	KSDW80/125/90-KSP
8	RP80/125-DB-KSP
9	OMD-H125-CH
10	RPD80/125/1000-KS
11	USD80/125-CH6

VI.

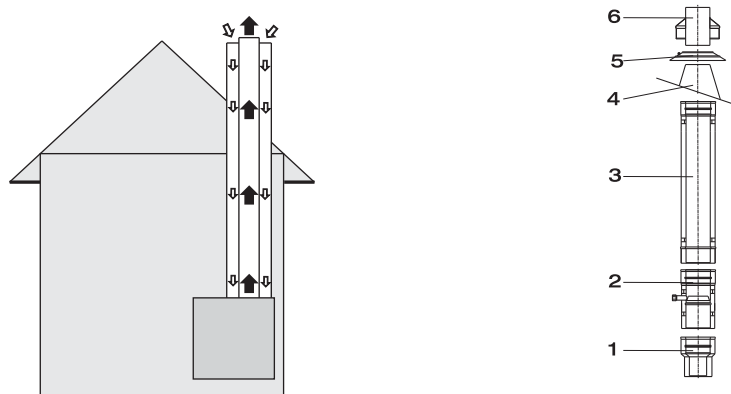
- ↑ Odvod spalín cez vnútorné potrubie sústredného komína - vodorovne cez stenu
- ↓ Prívod vzduchu pre proces spaľovania vonkajším potrubím sústredného komína



Poz.	Označenie
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	RPD80/125-KSP-ML
5	ROZ125-H17
6	WBD80/125-KSP

VII.

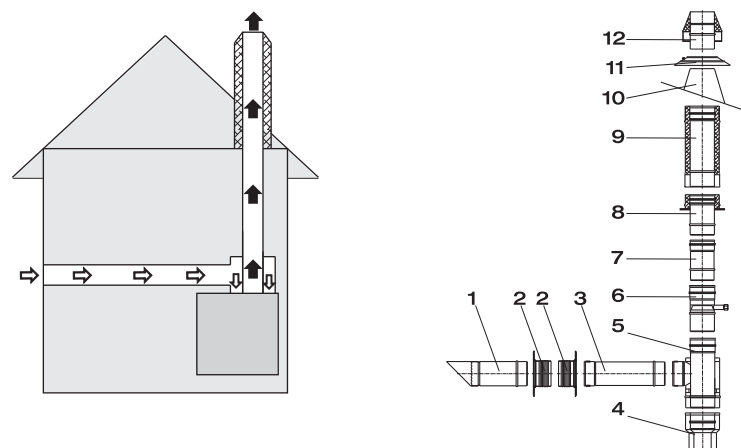
- ↑ Odvod spalín cez vnútorné potrubie sústredného komína
- ↓ Prívod vzduchu pre proces spaľovania vonkajším potrubím sústredného komína



Poz.	Označenie
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSPD80/125-KSP
3	RPD80/125/1000-KSP
4	PDK125/10-X
5	KPD125-X
6	USD80/125-KSP

VIII.

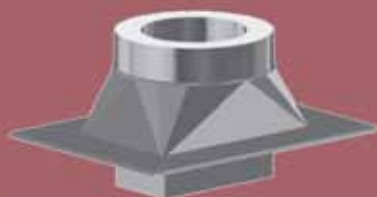
- ↑ Odvod spalín nad strechu cez teleso komína
- ↓ Prívod vzduchu pre proces spaľovania privádzaný cez vodorovné potrubie cez stenu



Poz.	Označenie
1	WB125/500-X6
2	ROZ125-H17
3	RP125/250-X6
4	RDD60/80/100/125-KSP
5	TRD80/125/90-DB-KSP
6	MSP80-KS
7	RP80/500-KS
8	PJD80/125-KS
9	RPD80/125/1000-KS
10	PDK125/10-X
11	KPD125-X
12	USD80/125-CH6

**ZOP<sup>®</sup>**

# **Komínové hlavice, nadstavce a vetracie mriežky**



## 1. Rotovent

RO



Štvorcový podstavec RO...



Kruhový podstavec do šamotovej rúry RO...PT



Kruhový podstavec do šamotovej rúry otvárateľný RO...PTU



Kruhový otvárateľný podstavec RO...B



Kruhový pevný podstavec RO...B-S

	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu	
			Ø 150	Ø 200
1.	Hlavica - pl. pozinkovaný Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC	✓	✓
2.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH	✓	✓
3.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. nerezový	RO...CHCH	✓	✓
4.	Hlavica - pl. medený Podstavec - pl. nerezový	RO...CHMI	✓	✓
5.	Hlavica - pl. komínový 1.4404 Podstavec - pl. nerezový	RO...CH	✓	✓
6.	Hlavica - pl. pozinkovaný Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC-PT	✓	✓
7.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH-PT	✓	✓
8.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. nerezový	RO...CHCH-PT	✓	✓
9.	Hlavica - pl. medený Podstavec - pl. nerezový	RO...CHMI-PT	✓	✓
10.	Hlavica - pl. komínový 1.4404 Podstavec - pl. nerezový	RO...CH-PT	✓	✓
11.	Hlavica - pl. pozinkovaný Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC-PTU	✓	✓
12.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH-PTU	✓	✓
13.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. nerezový	RO...CHCH-PTU	✓	✓
14.	Hlavica - pl. medený Podstavec - pl. nerezový	RO...CHMI-PTU	✓	✓
15.	Hlavica - pl. komínový 1.4404 Podstavec - pl. nerezový	RO...CH-PTU	✓	✓
16.	Hlavica - pl. pozinkovaný Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC-B	✓	✓
17.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH-B	✓	✓
18.	Hlavica - pl. nerezový Podstavec - pl. nerezový	RO...CHCH-B	✓	✓
19.	Hlavica - pl. medený Podstavec - pl. nerezový	RO...CHMI-B	✓	✓
20.	Hlavica - pl. komínový 1.4404 Podstavec - pl. nerezový	RO...CH-B	✓	✓
21.	Hlavica - pl. pozinkovaný Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC-B-S	✓	✓
22.	Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH-B-S	✓	✓
23.	Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. nerezový	RO...CHCH-B-S	✓	✓
24.	Hlavica - pl. medený Prívod - pl. nerezový	RO...CHMI-B-S	✓	✓
25.	Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-B-S	✓	✓

2. Dragon

RO



Štvorcový podstavec RO...



Kruhový otvárateľný podstavec RO...B



Kruhový podstavec do šamotovej rúry RO...PT



Kruhový podstavec do šamotovej rúry otvárateľný RO...PTU



Kruhový pevný podstavec RO...B-S

Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
		Ø150	Ø200	Ø250
1. Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR	✓	✓	✓
2. Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR-B	✓	✓	✓
3. Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR-PT	✓	✓	✓
4. Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR-PTU	✓	✓	✓
5. Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR-B-S	✓	✓	✓

3. Swing

RO



Štvorcový podstavec RO...SW



Kruhový podstavec RO...SW-B

Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
		Ø 150	Ø 180	Ø 200
1. Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. nerezový	RO...SW	✓	✓	✓
2. Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. nerezový	RO...SW-B	✓	✓	✓

4. Rotovent pre trojplášťové komíny

RO



Kruhový pevný podstavec RO...B-K



Kruhový otvárateľný podstavec RO...B-K-U

Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
		Ø 150	Ø 200	Ø 250
1. Hlavica - pl. pozinkovaný Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC-B-K	✓	✓	✓
2. Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH-B-K	✓	✓	✓
3. Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. nerezový	RO...CHCH-B-K	✓	✓	✓
4. Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-B-K	✓	✓	✓
5. Hlavica - pl. pozinkovaný Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC-B-K-U	✓	✓	✓
6. Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH-B-K-U	✓	✓	✓
7. Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. nerezový	RO...CHCH-B-K-U	✓	✓	✓
8. Hlavica - pl. komínový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-B-K-U	✓	✓	✓

## 5. Dragon

RO



Kruhový  
pevný  
podstavec  
RO...B-K



Kruhový  
otvárateľný  
podstavec  
RO...B-K-U

	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
			Ø 150	Ø 200	Ø 250
1.	Hlavica - pl. kominový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR-B-K	✓	✓	✓
2.	Hlavica - pl. kominový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR-B-K-U	✓	✓	✓

## 6. Dragon

RO



Kruhový  
bez podstavca  
na kominové  
nadstavce  
RO...DR-R

	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
			Ø 150	Ø 200	Ø 250
1.	Hlavica - pl. kominový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-DR-R	✓	✓	✓

## 7. Rotovent

RO



Kruhový  
bez podstavca  
na kominové  
nadstavce  
RO...R

	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
			Ø 150	Ø 200	Ø 250
1.	Hlavica - pl. pozinkovaný Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCOC-R	✓	✓	✓
2.	Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. čierny pozinkovaný	RO...OCCH-R	✓	✓	✓
3.	Hlavica - pl. nerezový Prívod - pl. nerezový	RO...CHCH-R	✓	✓	✓
4.	Hlavica - pl. meďený Prívod - pl. nerezový	RO...CHMI-R	✓	✓	✓
5.	Hlavica - pl. kominový 1.4404 Prívod - pl. nerezový	RO...CH-R	✓	✓	✓

## 8. Komínový nadstavec

PK



	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
			Ø 150	Ø 200	Ø 250
1.	Plech pozinkovaný	PK...OC-R-...	✓	✓	✓
2.	Plech nerezový	PK...CH-R-...	✓	✓	✓

## 9. Komínový redukčný nadstavec

PKR



	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
			Ø 150	Ø 200	Ø 250
1.	Plech čierny pozinkovaný	PKR...OC-R-...	✓	✓	✓
2.	Plech nerezový	PKR...CH-R-...	✓	✓	✓
3.	Plech žiaruvzdorný 0,8mm	PKR...28-R-...	✓	✓	✓

## 10. Rúra

**RP**


Predĺžovací kus  
k nadstavcu  
PKR

	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
			Ø 150	Ø 200	Ø 250
1.	Rúra dĺžky 0,25m, plech pozinkovaný	RP.../250-PKR-OC	✓	✓	✓
2.	Rúra dĺžky 0,5m, plech pozinkovaný	RP.../500-PKR-OC	✓	✓	✓
3.	Rúra dĺžky 1,0m, plech pozinkovaný	RP.../1000-PKR-OC	✓	✓	✓
4.	Rúra dĺžky 0,25m, plech nerezový 1.4301	RP.../250-PKR-CH	✓	✓	✓
5.	Rúra dĺžky 0,5m, plech nerezový 1.4301	RP.../500-PKR-CH	✓	✓	✓
6.	Rúra dĺžky 1,0m, plech nerezový 1.4301	RP.../1000-PKR-CH	✓	✓	✓
7.	Rúra dĺžky 0,25m, plech žiaruvzdorný 1.4828	RP.../250-PKR-Z8	✓	✓	✓
8.	Rúra dĺžky 0,5m, plech žiaruvzdorný 1.4828	RP.../500-PKR-Z8	✓	✓	✓
9.	Rúra dĺžky 1,0m, plech žiaruvzdorný 1.4828	RP.../1000-PKR-Z8	✓	✓	✓

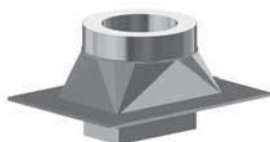
## 11. Komínový nadstavec izolovaný

**PDR**


Nadstavec pre  
kruhový prierez

	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu		
			Ø 150	Ø 200	Ø 250
1.	Vnútri - pozinkovaný Zvonka - pozinkovaný	PDR...OCOC-0	✓	✓	✓
2.	Vnútri - nerezový Zvonka - nerezový	PDR...CHCH-0	✓	✓	✓
3.	Vnútri - nerezový Zvonka - pozinkovaný	PDR...CHOC-0	✓	✓	✓
4.	Vnútri - žiaruvzdorný Zvonka - nerezový	PDR...Z8CH-0	✓	✓	✓

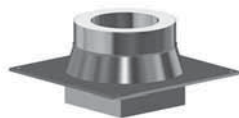
## 12. Komínový redukčný nadstavec izolovaný

**PDR**


Nadstavec pre obdĺž-  
nikový prierez

	Prevedenie	Kód	140 x 270 na	140 x 350 na
			Ø 200/300	Ø 250/350
1.	Vnútri - pozinkovaný Zvonka - pozinkovaný	PDR...OCOC-0	✓	✓
2.	Vnútri - nerezový Zvonka - nerezový	PDR...CHCH-0	✓	✓
3.	Vnútri - nerezový Zvonka - pozinkovaný	PDR...CHOC-0	✓	✓
4.	Vnútri - žiaruvzdorný Zvonka - nerezový	PDR...Z8CH-0	✓	✓

## 13. Komínový redukčný nadstavec izolovaný

**PDR**


Nadstavec pre štvor-  
cový prierez

	Prevedenie	Kód	140 x 140 na	200 x 200 na
			Ø 150/250	Ø 250/350
1.	Vnútri - pozinkovaný Zvonka - pozinkovaný	PDR...OCOC-0	✓	✓
2.	Vnútri - nerezový Zvonka - nerezový	PDR...CHCH-0	✓	✓
3.	Vnútri - nerezový Zvonka - pozinkovaný	PDR...CHOC-0	✓	✓
4.	Vnútri - žiaruvzdorný Zvonka - nerezový	PDR...Z8CH-0	✓	✓

## 14. Komínový nadstavec na šamotové vložky

**PRT**


	Prevedenie	Kód	Priemer prívodu			
			Ø 150/150	Ø 160/150	Ø 180/200	Ø 200/200
1.	Plech pozinkovaný	PRT.../...OC-...	✓	✓	✓	✓
2.	Plech nerezový	PRT.../...CH-...	✓	✓	✓	✓
3.	Plech žiaruvzdorný	PRT.../...Z1-...	✓	✓	✓	✓



## 15. Meidingerová hlava

WDA



Meidingerová hlava s predĺžením a štvorcovým podstavcom

Kód	Priemer prívodu								
	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø200	Ø250
WDA...-OC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WDA...-CH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WDA...-MI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 16. Meidingerová hlava

DA



Meidingerová hlava s kruhovým podstavcom pre šamotové rúry

Kód	Priemer prívodu								
	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø200	Ø250
DA...-OC-PT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA...-CH-PT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 17. Meidingerová hlava

DA



Meidingerová hlava bez podstavca

Kód	Priemer prívodu								
	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø200	Ø250
DA...-OC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA...-CH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA...-MI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 18. Meidingerová hlava univerzálna

DAP

Meidingerová hlava pre rôzne priemery



Kód	Rozsah priemerov prívodu			
	Ø60 - 80	Ø100 - 130	Ø140 - 180	Ø200 - 250
DAP...-CH	✓	✓	✓	✓

## 19. Komínové vetracie mriežky

K



Typ K1KS pre osadenie bez skrutiek



Typ K1KR pre osadenie do montážneho rámika



Typ K1K pre osadenie pomocou skrutiek

Kód	Vonkajší rozmer [mm]	Materiál	
		CH	ML
K1KS-...-...	135 x 195	✓	✓
K2KS-...	175 x 195	✓	✓
K3KS-...-...	175 x 245	✓	✓
K1K-...-...	135 x 195	✓	✓
K2K-...-...	175 x 195	✓	✓
K3K-...-...	175 x 245	✓	✓
K1KR-...-...	135 x 195	✓	✓
K2KR-...-...	175 x 195	✓	✓
K3KR-...-...	175 x 245	✓	✓

## 20. Ochranná mriežka

KK

Ochrana ústia pred vniknutím cudzích telies do komína



Kód	Rozmer otvoru komína [mm]				
	140 x 140	140 x 270	140 x 350	200 x 200	270 x 270
KK...X...-CH	✓	✓	✓	✓	✓



# KOMÍNY ZÓP NEREZ

Jednoduchá a rýchla montáž s minimálnymi stavebnými úpravami, bezpečná prevádzka, jednoduchá údržba, dlhá životnosť, nízka hmotnosť, vyrobené len z certifikovaných materiálov. Certifikát riadenia výrobných procesov podľa ISO noriem garantuje vysokú kvalitu a spoľahlivosť všetkých našich výrobkov.

Nerezové komínové systémy sú vhodné pre všetky druhy palív a spotrebičov.



# PECOVÉ VLOŽKY DO MODERNÝCH NÍZKOENERGETICKÝCH DOMOV



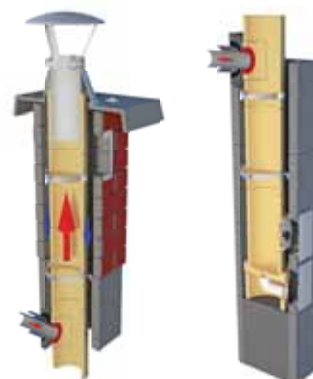
# ZOP®

ZOP plus, s.r.o., Nám. Hrdinov 2/12, 956 33 Chynorany, tel.: 038/54 24 502 mob.: 0905 709 072, fax: 038/54 23 254 e-mail: zop@zopkrby.sk www.zopkrby.sk

KOMÍNY  
ZOP UNI

ŠAMOTOVÉ  
KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

KOMÍNY  
ZOP TURBO



**Vyžiadajte si katalóg Komínové systémy ZOP Uni a ZOP Turbo u vášho predajcu!**

komín pre všetky druhy palív | ľahčené komínové tvárnice | rýchla a úsporná montáž | šamotové komínové tvarovky najvyššej kvality W3  
| všetky doplnky iba z nerez pre dlhú životnosť | zakončenie komína nerezovou hlavou | izolácia šamotových tvaroviek minerálnou  
vlnou | priemery komína od 140 mm – 300 mm | bezpečný, moderný, certifikovaný – záruka spoľahlivosti

ZOP plus, s.r.o., Nám. hrdinov 2/12, 956 33 Chynorany, tel.: 038/54 24 502 mob.: 0905 709 072, fax: 038/54 23 254 e-mail: zop@zopkrby.sk www.zopkrby.sk

**Zop plus, s.r.o.**

Nám. hrdinov 2/12,  
Chynorany 956 33, Slovakia  
Tel. +421/38/5424 502  
Fax +421/38/5423 254  
E-mail: zop@zopkrby.sk

Otváracie hodiny:

Po - Pi 8:15 - 17:00  
So 8:15 - 12:00  
Ne ZATVORENÉ

**Obchodný zástupca  
pre západné**

**a stredné Slovensko**

Tel. +421/917 342 021

E-mail: kominy@zopkrby.sk

**Obchodný zástupca**

**pre východné Slovensko**

Tel. +421/917 823 937

E-mail: kominy@zopkrby.sk

www.zopkrby.sk

Váš predajca:



DOVOZCA PRE SR

**ZOP**<sup>®</sup> plus  
www.zopkrby.sk