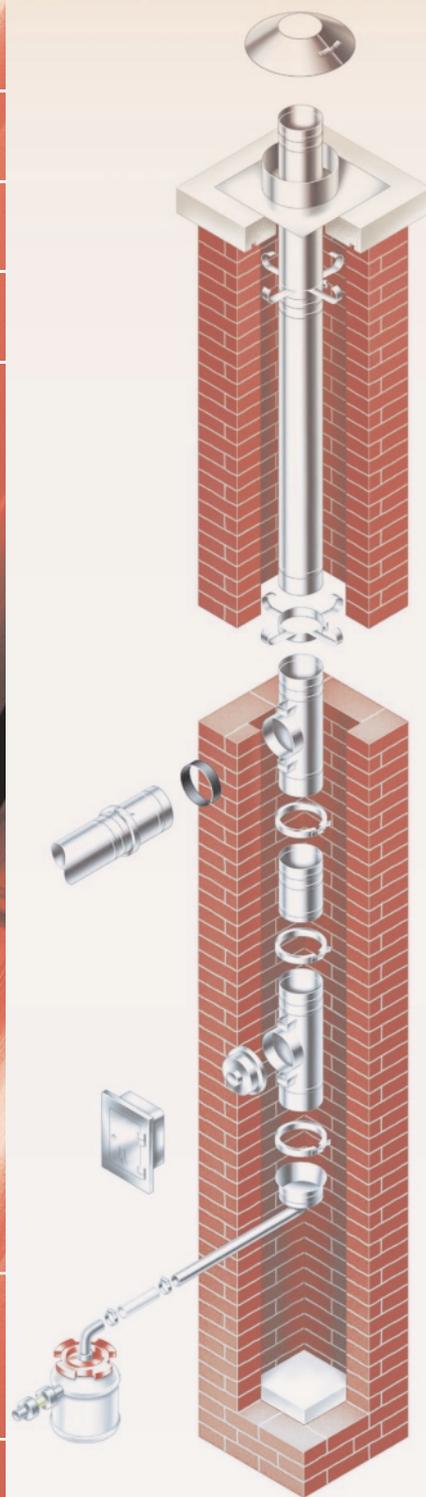


SUPRA

- Víceúčelový
jednostěnný
nerezový
systém





Téměř každý nový zdroj tepla vyžaduje správně nadimenzované a dokonale provedené zařízení k odvodu spalin.

Moderní zdroje tepla plní požadavky kladené na ochranu životního prostředí a úspory energie.

Proto se vyznačují :

- vysokou účinností
- optimalizovanou spalovací technikou
- modulovaným způsobem provozu
- optimálním využitím energie

Výsledkem tohoto jsou:

- malé hmotnostní toky spalin
- vysoké obsahy CO₂
- nízké teploty spalin
- kolísavé teploty spalin
- vysoké podíly vody ve spalinách

Díky tomuto vývoji stále narůstá počet škod na starých masivních komínech, jejichž provedení je pro nové zdroje tepla většinou nevhodné.

Aby požadavkům nových spotřebičů vyhovovaly, musí moderní zařízení k odvodu spalin plnit následující kritéria:

- rychlý ohřev systému
- provedení vodotěsné a odolné vůči kondenzátu
- tlakotěsné provedení (při přetlaku)

Při navrhování komínových zařízení je proto nezbytný přesný výpočet průřezu podle ČSN 73 4201 ve znění platných změn(DIN 4705), aby se předcházelo škodám na zdroji tepla, na stávajícím komíně nebo novém zařízení k odvodu spalin.

Systém SUPRA firmy SELKIRK plní uvedené požadavky . Je zhotoven ze speciální ušlechtilé oceli odolné vůči korozi jakosti 1.4404.

Standardně je systém SUPRA dodáván ve dvou tloušťkách stěn.

V oblasti průměrů 60 – 350 mm s tloušťkou stěn 0,6 mm.

V oblasti průměru 180 – 600 mm s tloušťkou stěn 1,0 mm.

Systém k odvodu spalin SUPRA splní veškeré požadavky moderní topné techniky.

Je:

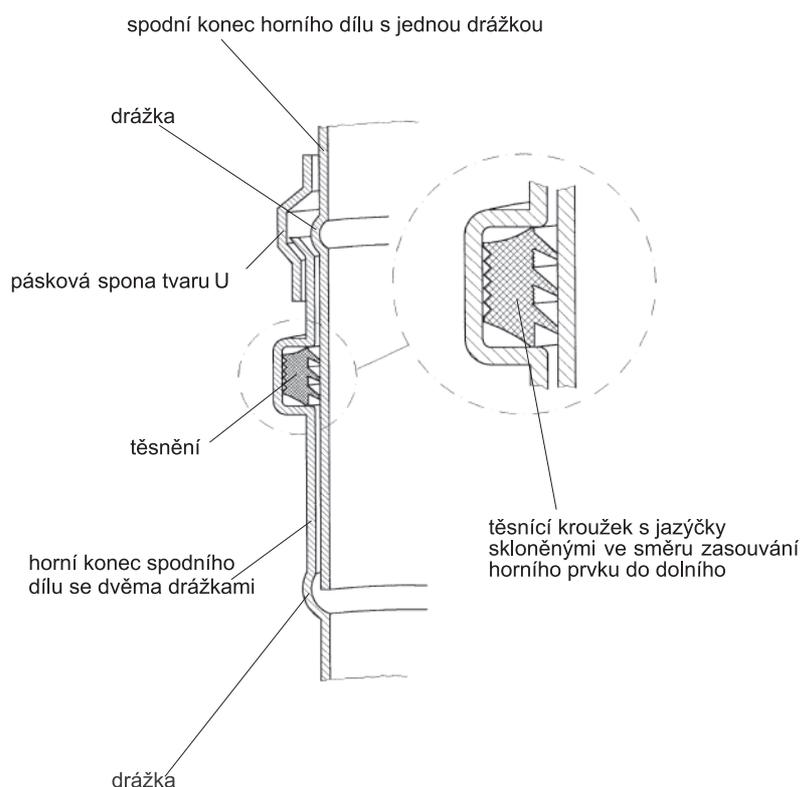
- vodotěsný
- odolný vůči kondenzátu
- tlakotěsný.

Jednotlivé stavební prvky jsou svařeny plazmou (tupý svar) a opatřeny hrdlovým koncovým spojem.

K jistění jednotlivých stavebních dílů slouží zvláště vyvinutá pásková spina.

Těsnícím kroužkem vloženým do drážky hrdla se zajistí tlakotěsnost systému.

Díky multifunkčnosti, vysoké kvalitě komponentů a jednoduché montáži dokáže systém SUPRA vyřešit veškeré potřeby praxe.





Vložkovací nerezová trubka SUPRA, 0,6 mm

vnitřní průměr	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	
maximální vnější průměr	75	95	115	128	145	165	195	215	265	315	365	
jakost materiálu	1.4404											
plocha průřezu (cm ²)	28	50	79	100	133	177	254	314	491	707	962	
hmotnost (kg/bm)	1,0	1,3	1,6	1,8	2,0	2,5	2,9	3,2	4,0	4,7	5,5	
paliva	olej / plyn / pevná paliva											
max. teplota spalin (°C)	bez těsnění								400 °C			
	s těsněním								200 °C			
způsob provozu	podtlak / přetlak (200 Pa)											
schválení SRN	Z-7.3-1136 · Z-7.2-1405 · Z-7.2-1037 · Z-7.5-1208											
dohled na jakostí	MPA NRW Nr. 139950											

Vložkovací nerezová trubka SUPRA 1,0 mm

vnitřní průměr	180	200	250	300	350	400	500	600
maximální vnější průměr	195	215	265	315	365	415	515	615
jakost materiálu	1.4404							
plocha průřezu (cm ²)	254	314	491	707	962	1257	1963	2827
hmotnost (kg/bm)	4,7	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	13,1	15,8
paliva	olej / plyn / pevná paliva							
max. teplota spalin (°C)	bez těsnění						400 °C	
	s těsněním						200 °C	
způsob provozu	podtlak / přetlak (200 Pa)							
schválení SRN	Z-7.3-1136 · Z-7.2-1405 · Z-7.2-1037 · Z-7.5-1208							
dohled na jakostí	MPA NRW Nr. 139950							

Maximální stavební výšky (v m)



Pro systém SUPRA 0,6 mm je povolena stavební výška **30 m** bez mezipodpěr pro všechny díly a to s izolací i bez ní.

Při montáži bez a s izolačním pláštěm () je nutné dodržovat na podpěrách / držácích následující max. stavební výšky /m/:

základová deska / podpěrná deska 30 (15)

mezipodpěra 30 (15)

podpěra pro koleno 85° 20

Max. stavební výšky /m/ **systému SUPRA 1,0 mm** u určitých stavebních dílů pro další instalace délkových dílů bez a s izolačním pláštěm ()

vnitřní průměr (mm)	180	200	250	300	350	400	500	600
čistící/inspekční díl	73 (46)	71 (45)	65 (41)	59 (37)	53 (36)	46 (32)	34 (20)	22 (13)
T-kus 85°	73 (46)	71 (45)	65 (41)	59 (37)	53 (36)	46 (32)	34 (20)	22 (13)
délkový prvek	78 (49)	75 (47)	70 (44)	65 (41)	58 (38)	53 (34)	42 (26)	31 (18)
délkový díl se spouštěcími oky	70 (43)	68 (42)	63 (38)	58 (36)	53 (33)	47 (28)	37 (23)	27 (16)
mezipodpěra	43 (28)	41 (26)	38 (24)	34 (22)	30 (19)	26 (17)	18 (12)	11 (7)
základová / podpěrná deska	30 (19)	30 (19)	30 (19)	30 (19)	30 (19)	30 (19)	30 (19)	30 (19)



Německý ústav stavební techniky v Berlíně (DIBT) vystavil pro systém SUPRA Všeobecné stavební povolení pro tyto případy použití:

Z-7.3-1136

Snižování průřezu
Suchý provoz
Olej, plyn a pevná paliva

Z-7.2-1405

Odvod spalin v podtlaku
Odolný vůči vlhkosti
do 400°C, pro olej a plyn

Z-7.2-1037

Odvod spalin v podtlaku / přetlaku,
do 200°C
s těsněním, pro olej a plyn

Z-7.5-1208

LAS /společné komíny/ v podtlaku
Odolný vůči vlhkosti, olej a plyn

Pro Českou republiku byl pro systém SUPRA podle zákona 22/1997 Sb. vydán TZÚV Praha certifikát č. 01-999 a stavební technické osvědčení č. 01-996.

Pro Slovenskou republiku - platný certifikát si vyžádejte u generálního importéra.

Příklady zařízení



1. Systém SELKIRK SUPRA pro snižování průřezu pro suchý a kondenzační provoz

Snižování průřezu je nutné provádět podle podmínek ve schvalovacím povolení a podle platných stavebních předpisů a norem. V některých zemích je zapotřebí stavební oznámení nebo žádost o stavební povolení.

U plynových spotřebičů druhu C₄ (LAS) se průřez určí dle tabulek SELKIRK pro dimenzování.

2. Systém SELKIRK SUPRA jako odvod spalin pro rekonstrukce a novostavbu

Zařízení je vhodné jako odvod spalin od kondenzačních a nízkoteplotních kotlů v podtlakovém nebo přetlakovém režimu.

Při montáži je nutno zohlednit normy, příslušná platná nařízení a podmínky instalace systému SUPRA.

Z toho některé části:

– Odvody spalin SUPRA, které v budovách vedou přes patra, musí být instalovány do šachet s požární odolností min. 90 minut (v budovách s menší výškou min. 30 minut). Opláštění odvodu spalin v místnosti instalace zdroje tepla není nutné.

– Při instalaci v šachtě musí být provedeno odvětrání.

– Odvody spalin neinstalované do šachet musí pro případ provozu v přetlaku vést trvale větranými místnostmi (např. otvor pro přívod vzduchu do venkovního prostoru s plochou $A_{\min} = 150 \text{ cm}^2$).

Pro odvětrání platí následující odstupy mezi stěnou a vložkou:

– 20 mm u čtvercových a obdélníkových šachet

– 30 mm u kruhových průřezů

Šachty, do kterých má být vestavěn odvod spalin systému SUPRA, mají být alespoň o 30 mm větší než vnitřní průměr systému SUPRA.

Před započítáním stavebních prací doporučujeme kontaktovat příslušného obvodního kominického mistra.

3. Systém SELKIRK SUPRA pro kouřovody

Pro odvod spalin mezi zdrojem tepla a svislou částí (komínovým průduchem) platí ustanovení platných ČSN ve znění schválených změn.

Podle předpisů FEUVO /SRN/ však název kouřovod platí pouze pro odvod spalin ze zařízení spalujícího pevné palivo a to pro vodorovnou část od hrdla spotřebiče po komín. Podle předpisu FEUVO a E-DIN 18160 název odvod spalin platí pro kouřovou cestu od hrdla zdroje tepla až po vyústění nad střechu.

Podle českých a slovenských norem musí být i kouřovod zhotovený z certifikovaného materiálu /komínového systému/.

4. Systém SELKIRK SUPRA pro větrací a odvětrávací zařízení

Systém SUPRA lze používat i pro větrací a odvětrávací zařízení.

Pro dimenzování větracích zařízení v budovách je nutno respektovat patřičná technická pravidla, pro stanovení dimenzí větracích zařízení platí ČSN 07 0703.

Pro přívody do a odvody vzduchu z kotelen je nutné dodržovat veškerá platná ustanovení.

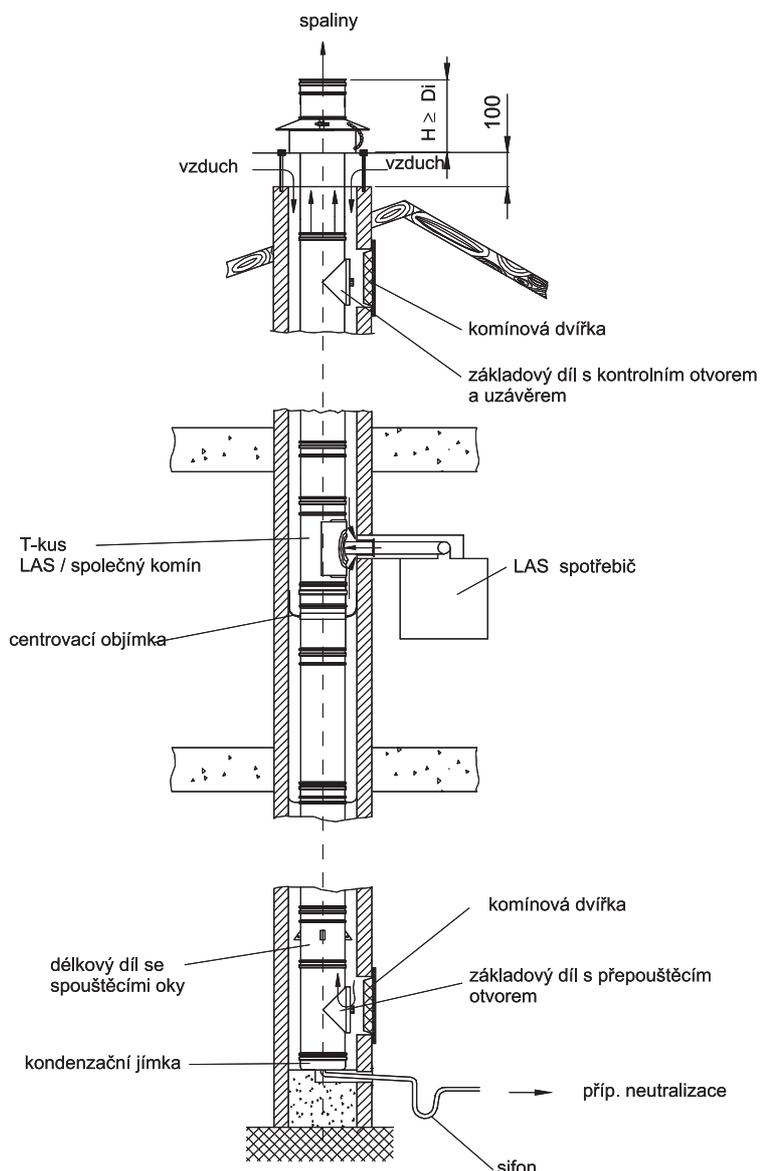
5. Systém SELKIRK SUPRA pro LAS-zařízení (systém vzduch-spaliny)

Systém SUPRA je vhodný jako koncentrický LAS systém (vzduch-spaliny) pro všechny uzavřené spotřebiče (nezávislé na vzduchu v místě jejich instalace), typu C₄-turbo.

Navrhování systému probíhá v souladu s ustanovením povolení. Pokud chcete používat LAS-zařízení, obraťte se přímo na zástupce firmy SELKIRK pro informace ohledně provedení a dimenzování.

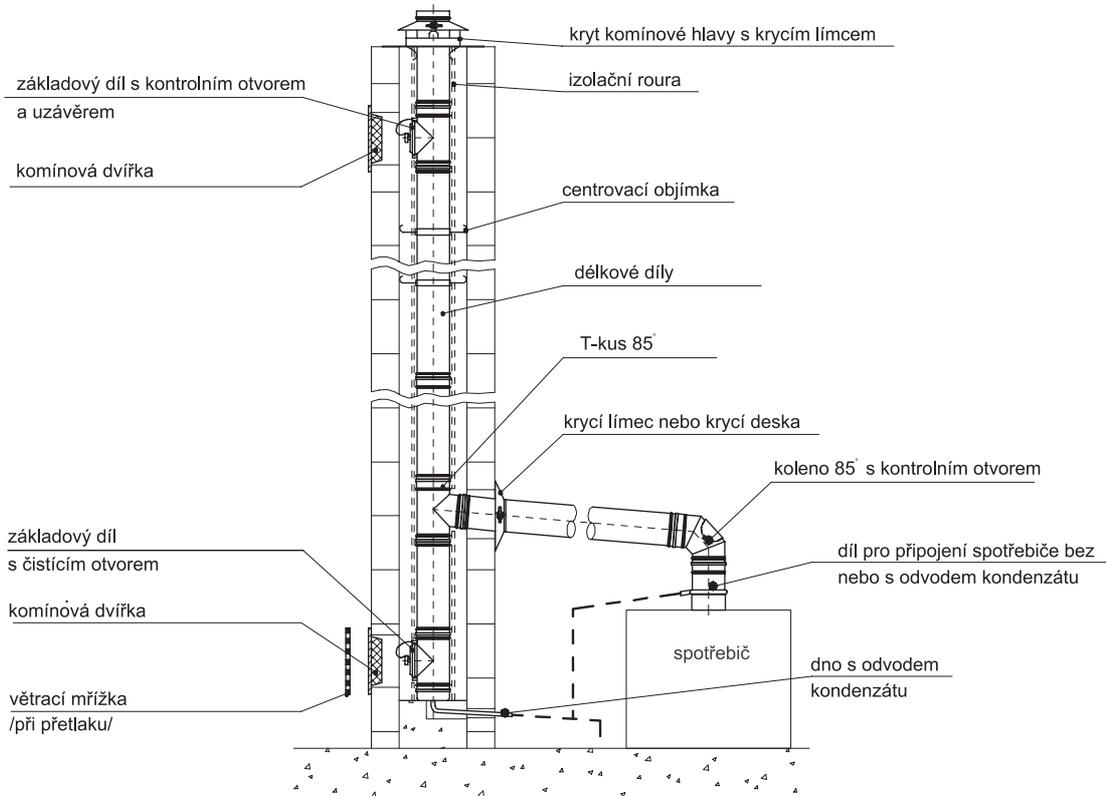
Možnosti a přednosti LAS-zařízení jsou:

- použití při rekonstrukcích i ve výstavbě
- připojení plynových spotřebičů druhu C₄ veškerých výrobců
- připojení kondenzačních spotřebičů
- dimenzování podle schválených dimenzovacích tabulek



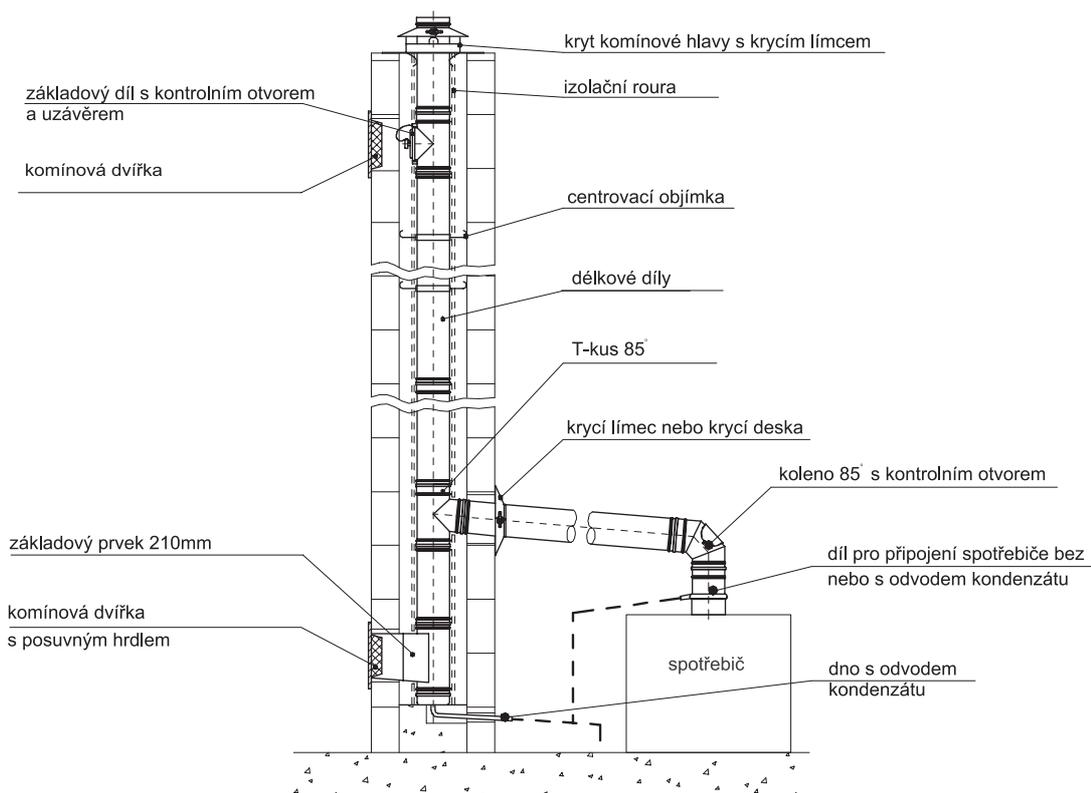
Obr. 1: odvod spalin se systémem SUPRA jako zařízení vzduch-spaliny, soustředný /LAS-K/

Obr. 2: odvod spalin z nerez, systém SUPRA, pro přetlak nebo podtlak, odolný vůči vlhkosti, kondenzační provoz

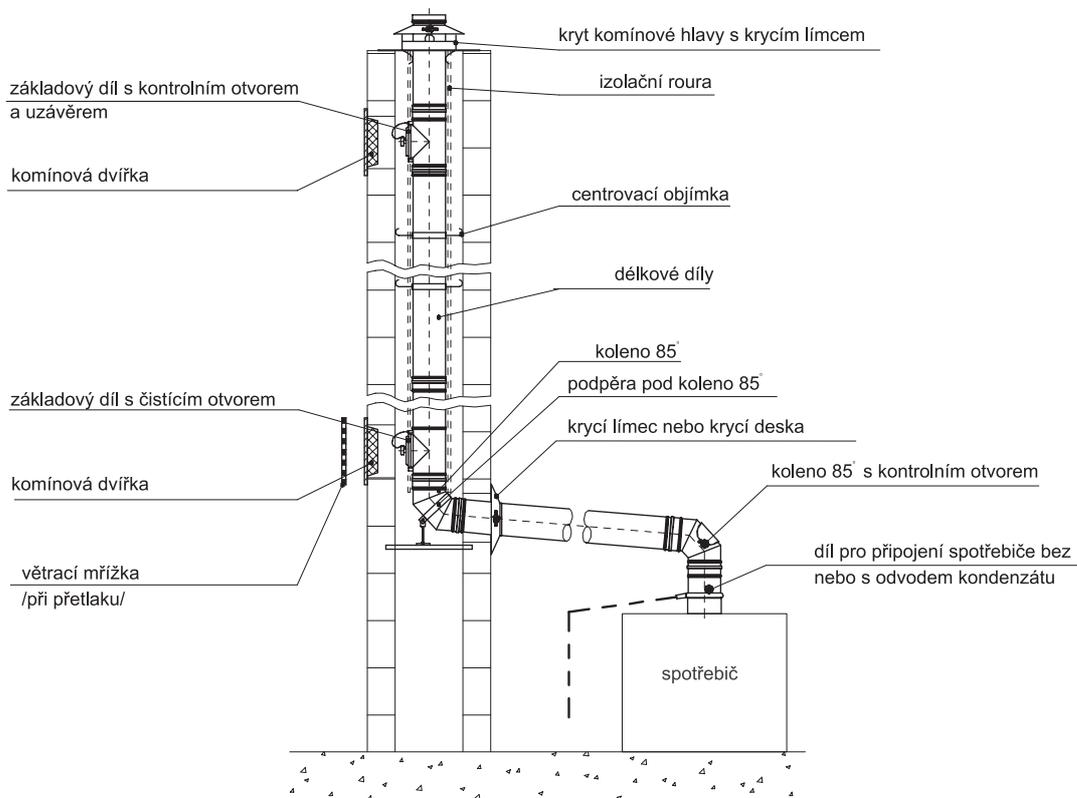


Pozor! Při přetlakovém provozu použít těsnící kroužky!

Obr. 3: odvod spalin z nerez, systém SUPRA, s izolačním pláštěm, pevná paliva

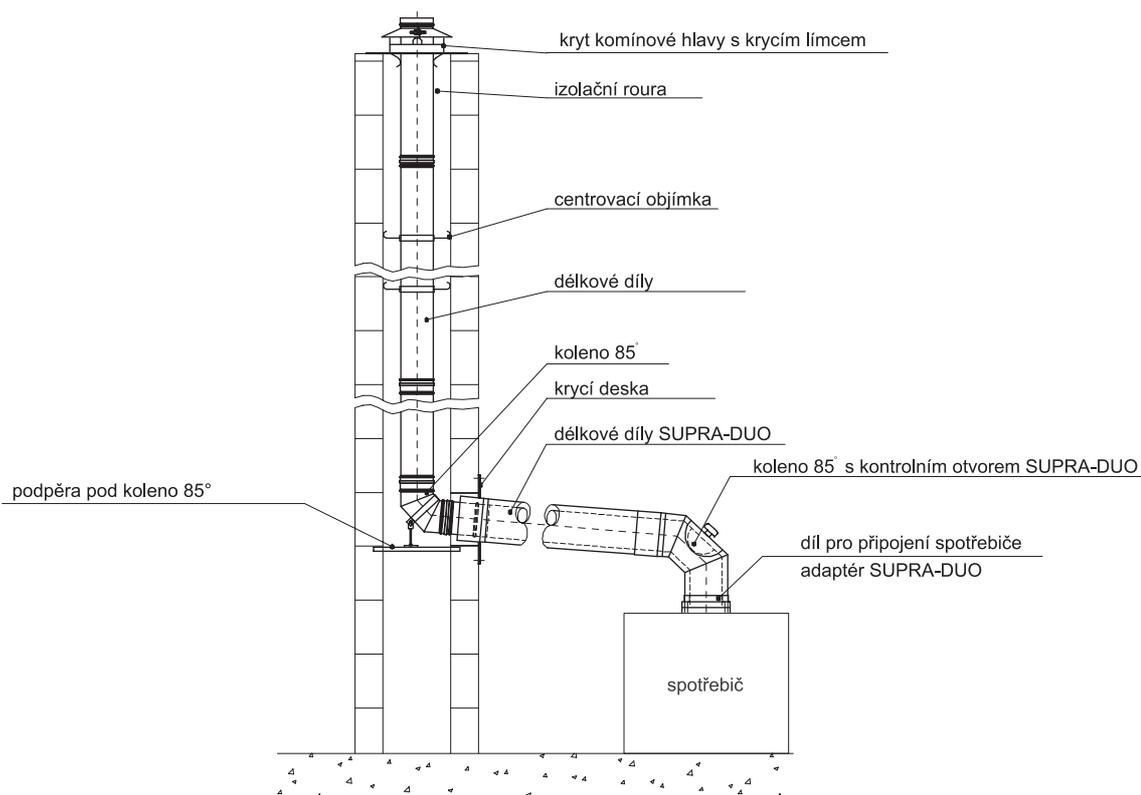


Obr. 4: odvod spalin z nerez, systém SUPRA, pro přetlak při kondenzačním provozu. (pro provoz v podtlaku / odolný vůči vlhkosti; viz E-DIN 18160 T1.)



Pozor! Při přetlakovém provozu použít těsnící kroužky!

Obr. 5: odvod spalin z nerez, systém SUPRA v šachtě a SUPRA-DUO ve spojovacím úseku (v kouřovodu)





1. konstrukce systému SUPRA při montáži v šachtě

1.1 Všeobecně

Má-li být odvod spalin provozován v přetlaku, musí být každý spoj opatřen těsnícím kroužkem.

U obdélníkových šachet lze pro oblast \varnothing 113 – 200 mm používat i oválné prvky, které se spojují s tvarovkami kruhového průřezu pomocí přechodek kruh-ová.

V tomto případě je nutno objednat oválný dešťový límec k zakrytí hlavy komína.

Při použití systému SUPRA pro pevná paliva se doporučuje použít izolační plášť (viz obr. 3 strana 6).

1.2 Kotvení

Instalace kondenzační jímky u paty komína vyžaduje drážku pro odtok kondenzační jímky nebo usazení na konzolu.

Jestliže je přechod vodorovného do svislého úseku odvodu spalin proveden pomocí kolena 85° (viz obr. 5 strana 7), lze toto koleno upevnit podpěrou pro koleno 85° nebo mezipodpěrou.

Vznikající kondenzát se likviduje v souladu s ustanoveními patřičných předpisů.

1.3 Čistící / kontrolní díl

K tomuto účelu jsou k dispozici tři stavební prvky:

- základový díl s čistícím uzávěrem (všechny případy použití)
- kontrolní díl (přetlak, do 200°C)
- základový díl 210 (pevná paliva, suchý provoz)

1.4 Vstup do svislého úseku (do komínového průduchu)

Standardně jsou k dispozici T-kus 85° a T-kus 45° .

Pro průměry 113, 130 a 150 mm lze připojení vytvořit pomocí základového dílu a T-přípojky pro základový díl s těsnícím kroužkem. (Přednost: stavební díl lze spouštět do šachty spolu s ostatními díly bez větších stavebních úprav v patě komína).

1.5 Délkové prvky / centrovací objímky

Délkové prvky se spouštějí zpravidla zavěšené na délkovém prvku 200 mm se spouštěcími oky.

K dispozici jsou délkové díly stavební délky 1000, 500, 300 a 200 mm.

Sloupec vložek se musí v šachtě min. každých 5 m vycentrovat centrovacími objímkami. Na počátku sloupce se doporučuje osadit dvě objímky ve vzdálenosti cca. 1000mm.

1.6 Mezipodpěry

Při překročení max. stavební výšky (viz tabulka strana 3) je nutné provést statické odlehčení systému na mezipodpěrách (k zachycení roztažení vlivem tepelného zatížení je třeba uvažovat s dilatačním dílem a těsnící sadou NT).

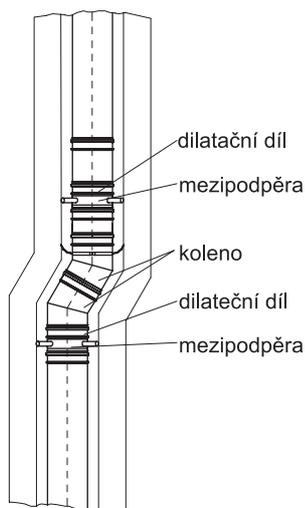
1.7 Páskové spony / těsnící kroužky

Ve svislém úseku zařízení lze instalovat páskové spony jako dodatečné jištění, ve vodorovném úseku jsou tyto spony povinné.

Těsnící kroužky jsou zapotřebí pouze u zařízení pro přetlak a měly by být vlepeny.

1.8 Šikmé vedení

Šikmá vedení se provádějí dle obr. 6 tak, aby byla zajištěna dilatace trubkových úseků. Případně se začlení čistící otvor.



Obr. 6

1.9 Kryt hlavy

Šachta se zakryje krytem hlavy s dešťovým límcem tak, aby bylo zaručeno odvětrání odvodu spalin.

K utěsnění mezi krytem hlavy a šachtou lze použít těsnící sadu.

1.10 Tepelná izolace

Izolační plášť se provede, pokud to platné předpisy vyžadují nebo v případě pevných paliv.

1.11 Vodorovný úsek

Pro tento úsek odvodu spalin je určena celá řada příslušenství.

- kolena pevná
- kolena natáčecí
- inspekční díly
- díly pro připojení kotle s nebo bez odvodu kondenzátu
- díly s odvodem kondenzátu
- díly s měřicím otvorem
- redukce
- rozšíření

1.12 Základní stavební sada Komfort

Pro průměry 113 až 200 mm s tloušťkou stěn $s = 0,6$ mm jsou k dispozici **základní stavební sady**, obsahující veškeré potřebné tvarovky pro odvod spalin (odolné vůči vlhkosti).

K této sadě se přidávají pouze potřebné stavební délky.

1.13 Přerušovač/regulátor tahu

Základový díl s přerušovačem tahu lze instalovat k redukci tahových poměrů.

1.14 LAS-zařízení

Pro tuto oblast použití obsahuje výrobní program zvláštní stavební díly.

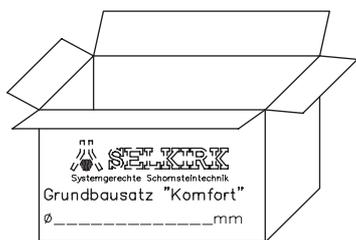
- **přepouštěcí otvor / přepouštěcí prvek**
- **T-kus pro společný komín**
- **krycí deska LAS**

1.15 Kaskáda

Slouží pro napojení více spotřebičů na společný kouřovod přes T-kus 45° nebo T-kus LAS, příslušné koleno a díl pro napojení spotřebiče, zvolený jako adaptér pro konkrétní typ spotřebiče.

Úplné podklady k výrobnímu programu firmy SELKIRK najdete na internetu pod www.selkirk.de.

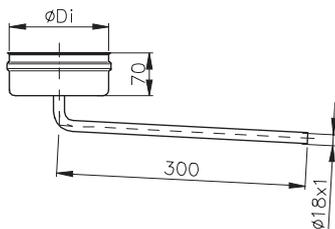
Základní stavební sada „Komfort“



typové číslo 40109

SUPRA 0,6 mm						základní stavební sada „Komfort“ obsahuje	
Ø Di	113	130	150	180	200	název	typové číslo
směrné číslo	11	13	15	18	20		
m n o ž s t v í		1			1	dno s odvodem kondenzátu	40143
		2			1	základový díl	40120
		1			1	uzávěr	40131
		1			–	T-přípojka pro základový díl	40821
		–			1	T-kus 85°	40119
		1			–	komínová dvířka 210	4004003
		–			1	komínová dvířka 250	4004004
		1			1	kryt komínové hlavy	40054
		1			1	těsnící sada komínového krytu	4003301
		1			2	pásková spona	40170
		1			1	centrovací objímka	40171
		1			1	typový štítek	–

Dno s odvodem kondenzátu



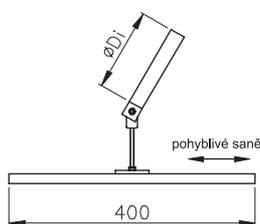
typové číslo 40143

SUPRA 0,6 mm											
Ø Di	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35

typové číslo 40243

SUPRA 1,0 mm									
Ø Di	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60	

Základová patička pro koleno 85°



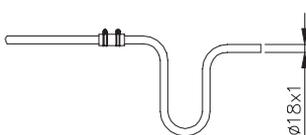
typové číslo 40141

typové číslo 40241

SUPRA 0,6 mm					SUPRA 1,0 mm				
Ø Di	60	80	100	113	130	150	180	200	250
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25

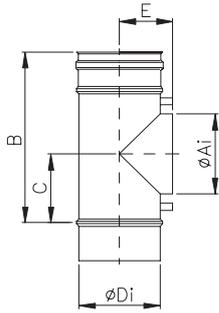
Odvod kondenzátu - sifon

typové číslo 4001100





Základový díl



typové číslo 40120

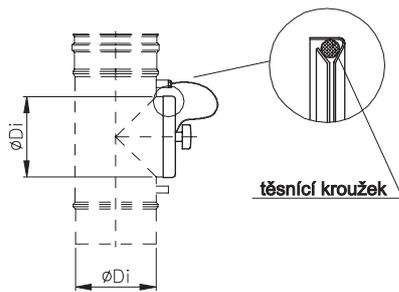
SUPRA 0,6 mm													
ϕDi	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350		
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35		
ϕAi	60	80	100	113	130	150	150						
B	195	281					289						
C	71	115					126						
E	45	55	65	67	75	85	125	135	160	185	210		

typové číslo 40220

SUPRA 1,0 mm											
ϕDi	180	200	250	300	350	400	500	600			
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60			
ϕAi	150										
B	289										
C	126										
E	125	135	160	185	210	235	285	335			

Uzávěr

(tlakotěsný do 200°C, k základovému dílu)

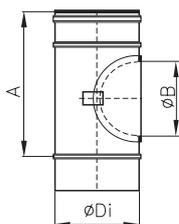


typové číslo 40131

SUPRA 0,6 mm											
ϕDi	60	80	100	113	130	150					
směrné číslo	06	08	10	11	13	15					

pro SUPRA 1,0mm vždy stejný uzávěr, od $\phi di = 180mm$ vždy uzávěr SUPRA150

Kontrolní díl



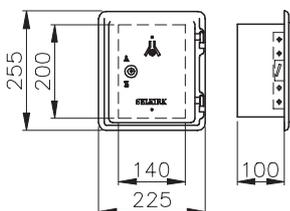
typové číslo 40110

SUPRA 0,6 mm												
ϕDi	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350		
směrné číslo	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35		
A	193	283				289						
ϕB	75 x 45	113	130	150								

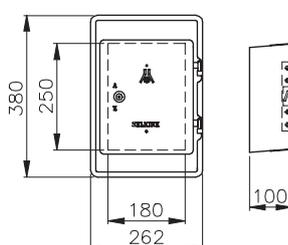
typové číslo 40210

SUPRA 1,0 mm											
ϕDi	180	200	250	300	350	400	500	600			
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60			
A	289										
ϕB	150										

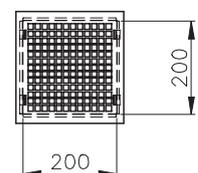
Komínová dvířka 210 s rámečkem
typové číslo 4004003



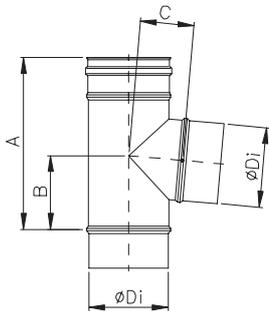
Komínová dvířka 250 s rámečkem
typové číslo 4004004



Větrací mřížka
typové číslo 4092020



T- kus 85°



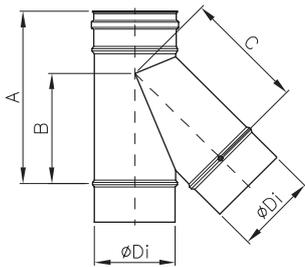
typové číslo 40119

SUPRA 0,6 mm														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350			
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35			
A	195	283					289		459					
B	66	110	112			126		211		230				
C	80	90		100		125	131		217					

typové číslo 40219

SUPRA 1,0 mm											
$\varnothing Di$	180	200	250	300	350	400	500	600			
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60			
A	289	459				969					
B	126	211			466						
C	131	217			303		477				

T- kus 45°



typové číslo 40122

SUPRA 0,6 mm										
$\varnothing Di$	113	130	150	180	200	250	300	350		
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35		
A	283		327		459			969		
B	173	182	213	308	318	343	455	655		
C	177	198	222	256	280	341	401	461		

typové číslo 40222

SUPRA 1,0 mm										
$\varnothing Di$	180	200	250	300	350	400	500	600		
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60		
A	459				969					
B	308	318	343	455	655	679	730	780		
C	255	279	340	400	460	521	642	762		

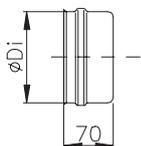
Odvaděč kondenzátu



typové číslo 40148

SUPRA										
$\varnothing Di$	113	130	150	180	200	250	300	350		
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35		

Zaslepovací víko



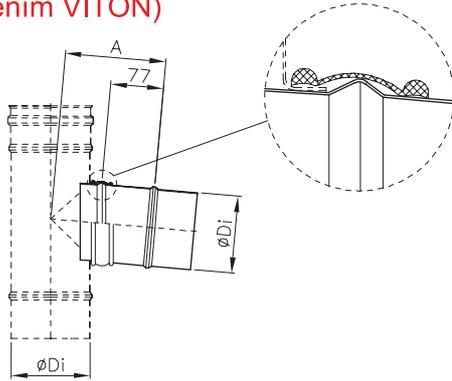
typové číslo 40149

SUPRA 0,6 mm											
$\varnothing Di$	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	
směrné číslo	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	

typové číslo 40249

SUPRA 1,0 mm										
$\varnothing Di$	180	200	250	300	350	400	500	600		
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60		

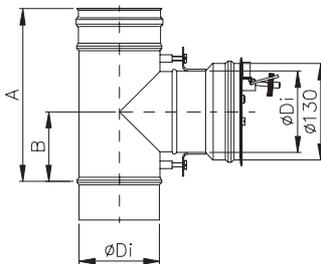
T- přípojka 85° pro základový díl
(s těsněním VITON)



typové číslo 40821

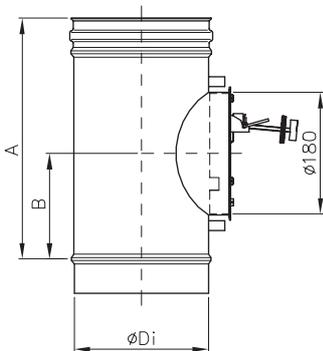
SUPRA	0,6 mm		
$\varnothing Di$	113	130	150
směrné číslo	11	13	15
A	147	155	165

Základový díl
s regulátorem tahu



typové číslo 40881

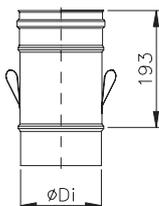
SUPRA	0,6 mm							
$\varnothing Di$	113	130	150	180	200	250	300	350
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35
A	281			289				
B	115			126				
C	130			180				



typové číslo 40981

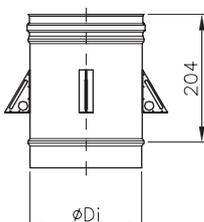
SUPRA	1,0 mm							
$\varnothing Di$	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60
A	289							
B	126							

Délkový díl 200
se spouštěcími oky



typové číslo 40104

SUPRA	0,6 mm					
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150
směrné číslo	06	08	10	11	13	15

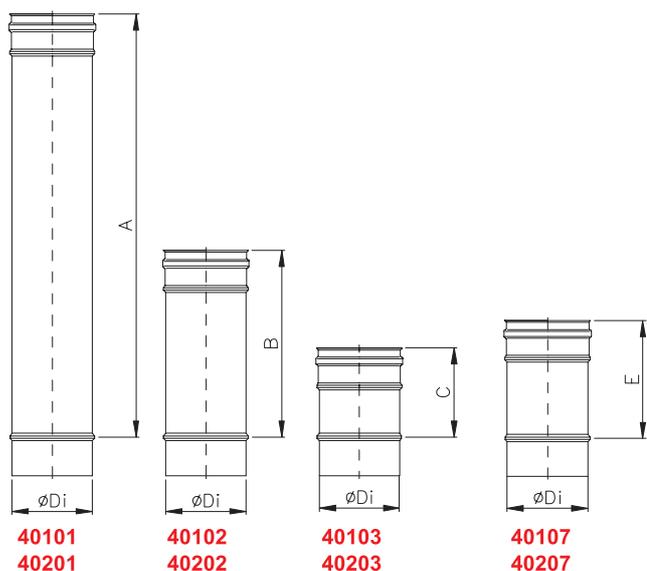


typové číslo 40104

typové číslo 40204

SUPRA	0,6 mm					SUPRA	1,0 mm						
$\varnothing Di$	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60

Délkové díly



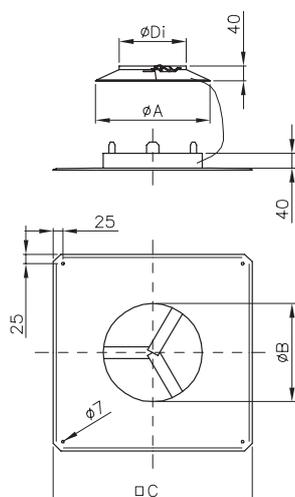
typové číslo 401

SUPRA 0,6 mm														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350			
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35			
A	988						969							
B	458						459							
C	193						204							
E	—						289							

typové číslo 402

SUPRA 1,0 mm											
$\varnothing Di$	180	200	250	300	350	400	500	600			
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60			
A	969										
B	459										
C	204										
E	289										

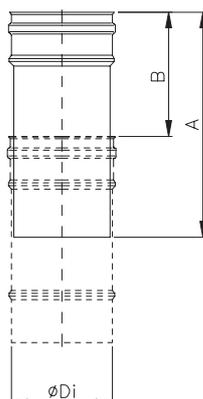
Kryt komínové hlavy s krycím límcem



typové číslo 40054

SUPRA															
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	40	50	60	
A	227		240	261	275	321		396	440	480	540	640	740		
B	120	140	160	173	190	210	240	260	310	360	410	460	560	660	
C	330						420			520	690	800	800		

Dilatační díl



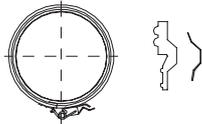
typové číslo 40144

SUPRA 0,6 mm														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350			
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35			
A	346						333							
B	70 min. – 200 max.						50 min. – 230 max.							

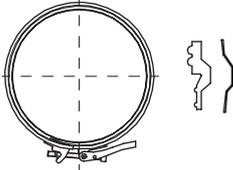
typové číslo 40244

SUPRA 1,0 mm											
$\varnothing Di$	180	200	250	300	350	400	500	600			
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60			
A	333										
B	50 min. – 230 max.										

Těsnící sada NT
(pro dilatační díl)



Ø 60 – 130 mm



Ø 150 – 600 mm

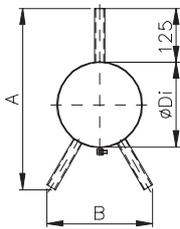
typové číslo 40072

SUPRA	0,6 mm				
Ø Di	60	80	100	113	130
směrné číslo	06	08	10	11	13

typové číslo 40072

SUPRA	1,0 mm									
Ø Di	150	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	15	18	20	25	30	35	40	50	60	

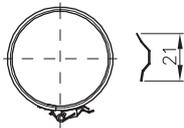
Mezpodpěra



typové číslo 40045

SUPRA														
Ø Di	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	40	50	60
A	301	321	341	354	371	391	421	441	491	541	591	641	741	841
B	140	150	158	164	171	180	194	203	225	247	270	292	336	381

Pásková spona



SUPRA 0,6 mm
typové číslo 40170

SUPRA 1,0 mm
typové číslo 40270

SILIKON-těsnění
typové číslo 40063...

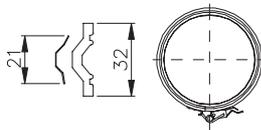


VITON-těsnění
typové číslo 4006408

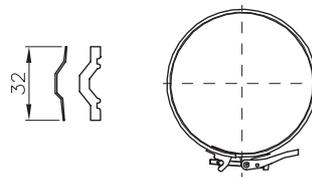


Těsnící sada CBS-M

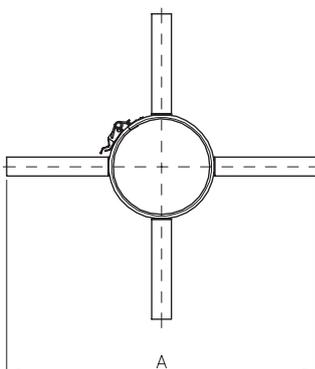
typové číslo 40073
Ø 80 – 130 mm



typové číslo 40073
Ø 150 – 600 mm



Centrovací objímka



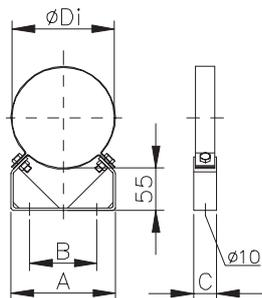
typové číslo 40171

SUPRA	0,6 mm						
Ø Di	60	80	100	113	130	150	
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	
A	437	457	477	490	507	527	

typové číslo 40271

SUPRA	1,0 mm							
Ø Di	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	18	20	25	30	35	40	50	60
A	510	530	580	630	820	870	970	1070

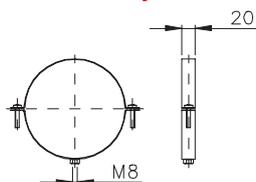
Nástěnná upevňovací objímka
(pouze pro větrací průduchy)



typové číslo 40288

SUPRA														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	40	50	60
A	80	96	106	122	135	150	170	183	220	254	289	327	399	470
B	47	62	75	72	85	100	120	133	170	204	239	276	346	414
C	25			38			50							

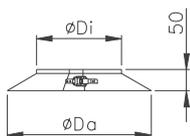
Upevňovací objímka



typové číslo 40988

SUPRA				
$\varnothing Di$	150	180	200	250
směrné číslo	15	18	20	25

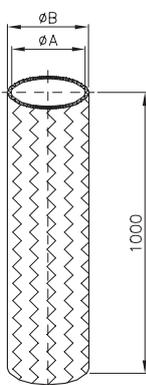
Krycí límeček



typové číslo 40056

SUPRA														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	40	50	60
$\varnothing Da$	220	240	260	275	290	310	340	360	410	460	510	560	660	760

Izolační roura



typové číslo 40094

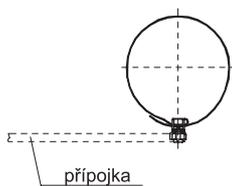
SUPRA														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	40	50	60
A	70	89	114	121	140	159	191	205	268	305	356	419	508	611
B	120	139	164	171	190	209	241	255	318	355	406	469	558	661
Váha v kg	0.75	0.89	1.09	1.15	1.30	1.44	1.70	1.81	2.30	2.59	2.99	3.49	4.18	4.99

Izolační vata 10kg



typové číslo 4009500

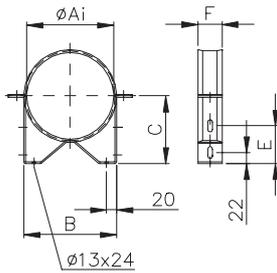
Zemnicí objímka



typové číslo 40088

SUPRA														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	01											02		

Nástěnná upevňovací objímka

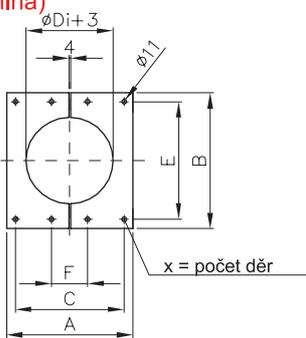


typové číslo 3115

SUPRA														
ϕD_i	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
Typ	06	08 1	0	11	13	15 1	8	20 2	5 3	0 3	5	40	50	60
směrné číslo	064	084	104	118	135	154	185	205	255	305	355	405	505	605
ϕA_i	64	84	104	118	135	154	185	205	255	305	355	405	455	605
B	72	92	112	129	146	165	196	215	265	315	365	419	469	620
C	82	92	102	109	117	127	143	153	175	200	225	250	275	350
E	-					62	77			107			167	
F	-									50			75	

při větším odstupu od zdi viz prodlužovací sada NOVA

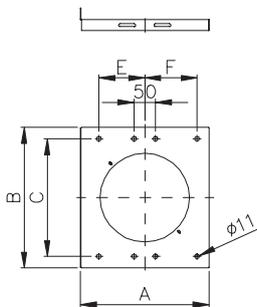
Základová deska (dvojdílná)



typové číslo 3121

SUPRA															
ϕD_i	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	068	088	108	122	139	159	189	209	259	309	359	409	509	609	
A	149	169	189	202	219	239	269	289	342	389	439	490	586	686	
B	177	197	217	230	247	267	297	317	370	417	467	518	614	714	
C	109	129	149	162	179	199	229	249	302	349	399	450	546	646	
E	137	157	177	190	207	227	257	277	330	377	427	478	574	674	
F	-									101	116	133	-	-	129
x	4								8			6		8	

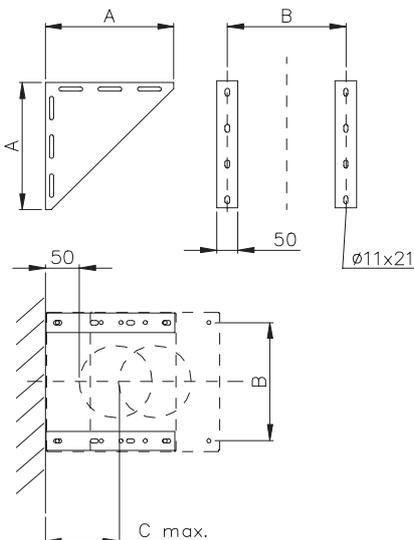
Opěrná deska



typové číslo 3111

SUPRA														
ϕD_i	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	068	088	108	122	139	159	189	209	259	309	359	409	509	609
A	162	182	202	215	232	252	282	302	355	403	453	504	602	702
B	191	211	231	244	261	281	311	331	384	432	482	533	631	731
C	137	157	177	190	207	227	257	277	330	377	427	478	574	674
E	53	63	73	65	73	83	98	108	135	208	233	258	305	355
F	53	63	73	80	88	98	113	123	149	173	198	224	273	323

Nástěnná konzola

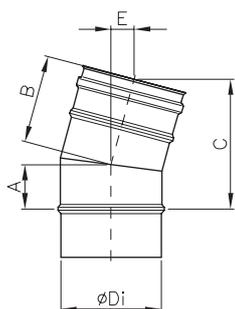


typové číslo 3113

SUPRA														
ϕD_i	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	068	088	108	122	139	159	189	209	259	309	359	409	509	609
A	159	179	199	212	212	224	229	249	299	352	399	449	545	645
B	137	157	177	190	207	227	257	277	330	377	427	478	574	674
C max.	90	110	130	145	160	150	160	170	170	180	220	280	310	330

pro větší odstup od zdi viz nastavitelná nástěnná konzola NOVA

Koleno 15°

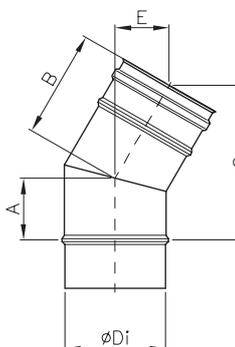


typové číslo 40125

typové číslo 40225

SUPRA	0,6 mm											SUPRA 1,0 mm							
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60
A	39	43	47	26	28	29	52	53	56	60	63	52	53	56	60	63	82	89	96
B	97	101	105	90	92	93	95	96	99	103	106	95	96	99	103	106	119	126	133
C	133	141	148	113	117	119	144	146	152	160	165	144	146	152	160	165	197	211	224
E	25	26	27	23	24	24	25	26	26	27	27	25	26	26	27	27	31	33	34

Koleno 30°

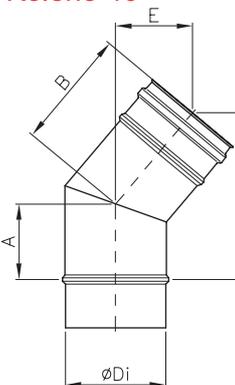


typové číslo 40124

typové číslo 40224

SUPRA	0,6 mm											SUPRA 1,0 mm							
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60
A	49	57	63	34	36	39	64	67	73	80	87	64	67	73	80	87	110	123	136
B	107	115	121	98	100	103	107	110	116	123	130	107	110	116	123	130	147	160	173
C	142	157	168	119	123	128	157	162	173	187	200	157	162	173	187	200	237	262	286
E	54	58	61	49	50	52	54	55	57	62	65	54	55	57	62	65	74	80	87

Koleno 40°

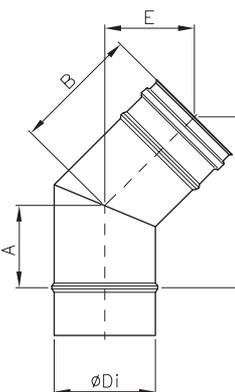


typové číslo 40198

typové číslo 40298

SUPRA	0,6 mm											SUPRA 1,0 mm							
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60
A	60	72	83	40	43	46	73	76	86	95	104	73	76	86	95	104	139	160	180
B	118	130	141	104	107	110	116	119	129	138	147	116	119	129	138	147	176	197	217
C	150	173	191	120	125	130	162	167	189	201	217	162	167	189	201	217	274	311	346
E	76	84	84	68	69	71	75	76	83	89	95	75	76	83	89	95	113	127	139

Koleno 45°

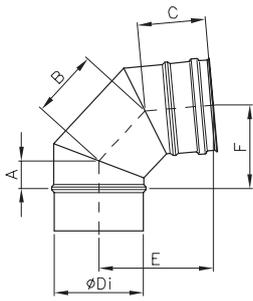


typové číslo 40123

typové číslo 40223

SUPRA	0,6 mm											SUPRA 1,0 mm							
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60
A	60	72	83	42	46	50	77	81	92	102	112	77	81	92	102	112	139	160	180
B	118	130	141	106	110	114	120	124	135	145	155	120	124	135	145	155	176	197	217
C	143	164	183	117	124	131	162	169	187	205	222	162	169	187	205	222	263	299	333
E	83	84	84	75	78	81	85	88	95	103	110	85	88	95	103	110	125	139	153

Koleno 85°

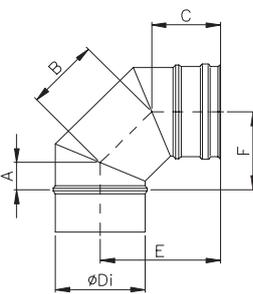


typové číslo 40127

typové číslo 40227

SUPRA 0,6 mm													SUPRA 1,0 mm							
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60	
A	32	36	39	36	39	43	70	74	84	93	103	70	74	84	93	103	134	153	173	
B	68	76	84	83	90	97	109	117	136	156	175	109	117	136	156	175	256	294	333	
C	90	94	97	100	103	107	113	117	127	136	146	113	117	127	136	146	171	190	210	
E	136	145	154	161	163	172	186	196	218	241	264	186	196	218	241	264	343	388	434	
F	90	100	110	106	104	124	160	170	195	220	245	160	170	195	220	245	338	386	437	

Koleno 90°

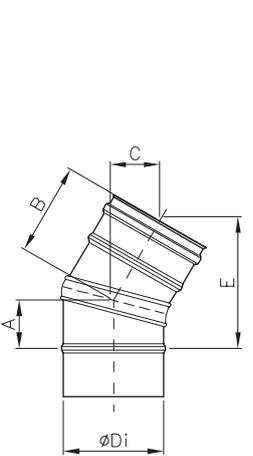


typové číslo 40128

typové číslo 40228

SUPRA 0,6 mm													SUPRA 1,0 mm							
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60	
A	30	35	39	37	41	45	72	76	87	97	107	72	76	87	97	107	139	160	180	
B	70	78	86	86	93	101	114	122	143	163	184	114	122	143	163	184	256	294	333	
C	90	95	99	101	105	109	115	119	130	140	150	115	119	130	140	150	176	197	217	
E	139	150	160	162	171	180	196	205	231	255	280	196	205	231	255	280	357	405	452	
F	79	90	100	98	107	116	153	162	188	212	237	153	162	188	212	237	320	368	415	

Natáčecí koleno 0-30°
(mokry provoz, tlakotěsné)

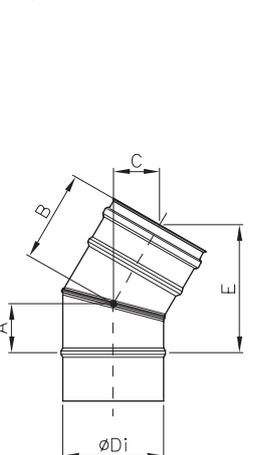


typové číslo 40151

SUPRA 0,6 mm			
$\varnothing Di$	113	130	150
směrné číslo	11	13	15
A	6	72	52
B	124	130	110
C	6	65	55
E	173	185	147

rozměr C a E měřen při max.30°

Natáčecí koleno 0-30°
(pouze pro suchý provoz)



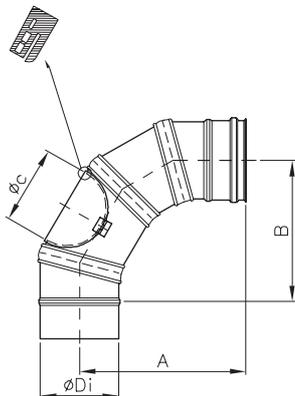
typové číslo 40152

typové číslo 40252

SUPRA 0,6 mm													SUPRA 1,0 mm				
$\varnothing Di$	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350				
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35				
A	66	60	62	77	80	87	93	100	77	80	87	93	100				
B	120	125	124	114	117	124	130	137	114	117	124	130	137				
C	60	63	62	57	59	62	65	69	57	59	62	65	69				
E	170	168	169	176	131	169	206	219	176	131	169	206	219				

rozměr C a E měřen při max. 30°

Natáčecí koleno 0-90°
(mokřý provoz, tlakotěsné)

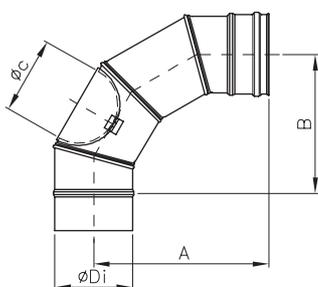


typové číslo 40153

SUPRA	0,6 mm		
Ø Di	113	130	150
směrné číslo	11	13	15
A	249	252	253
B	211	214	216
Ø c	65x90		75x100

rozměr A a B měřen při max. 90°

Natáčecí koleno 0-90°
(pouze pro suchý provoz)



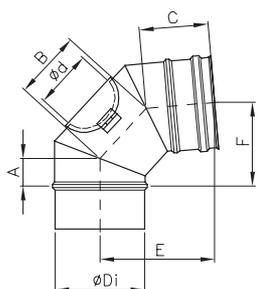
typové číslo 40111

typové číslo 40211

SUPRA	0,6 mm							SUPRA	1,0 mm								
Ø Di	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350				
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35				
A	249	252	253	296	293	360	350	350	296	293	360	350	350				
B	211	214	216	256	256	323	313	313	256	256	323	313	313				
Ø c	65x90		75x100		130			150		200		130		150		200	

rozměr A a B měřen při max.90°

Koleno 85° s kontrolním otvorem

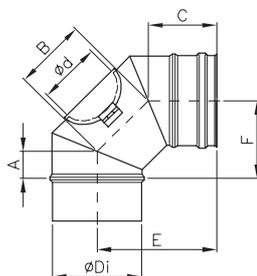


typové číslo 40112

typové číslo 40212

SUPRA	0,6 mm											SUPRA	1,0 mm							
Ø Di	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60	
A	60	52	58	36	39	43	70	74	84	93	103	70	74	84	93	103	139	160	180	
B	81	120	150	170	195	162	175	183	204	224	245	175	183	204	224	245	266	307	349	
C	118	110	116	100	103	107	113	117	127	136	146	113	117	127	136	146	176	197	217	
E	172	191	217	214	234	216	231	240	264	287	311	231	240	264	287	311	355	404	452	
F	130	150	179	170	192	172	209	219	245	270	296	209	219	245	270	296	350	404	456	
Ø d	65x45			113	130	150						150								

Koleno 90° s kontrolním otvorem

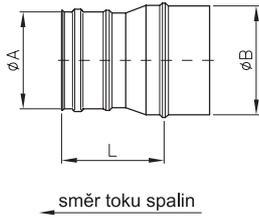


typové číslo 40113

typové číslo 40213

SUPRA	0,6 mm											SUPRA	1,0 mm							
Ø Di	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600	
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60	
A	60	52	58	36	39	43	70	74	84	93	103	70	74	84	93	103	139	160	180	
B	81	120	150	170	195	162	175	183	204	224	245	175	183	204	224	245	266	307	349	
C	118	110	116	100	103	107	113	117	127	136	146	113	117	127	136	146	176	197	217	
E	175	195	222	220	241	222	237	246	270	294	319	237	246	270	294	319	364	414	464	
F	117	137	164	156	177	176	194	203	228	251	276	194	203	228	251	276	327	377	427	
Ø d	65x45			113	130	150						150								

Redukce

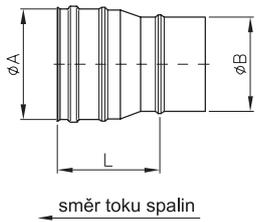


typové číslo 401

typové číslo 402

SUPRA 0,6 mm											SUPRA 1,0 mm					
směrné číslo	2608	2610	2911	2611	2613	2615	2618	2620	2625	2630	2635	2618	2620	2625	2630	2635
$\varnothing A$	60	80	80	100	113	130	150	180	200	250	300	150	180	200	250	300
$\varnothing B$	80	100	113	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350
L	150			120			150	120	165			150	120	165		

Rozšíření

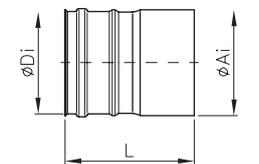


typové číslo 401

typové číslo 402

SUPRA 0,6 mm											SUPRA 1,0 mm							
směrné číslo	3006	3008	2908	3010	3011	3013	3015	3018	2920	3025	3030	3035	3015	3018	3020	3025	3030	3035
$\varnothing A$	80	100	113	113	130	150	180	200	250	300	350	400	180	200	250	300	350	400
$\varnothing B$	60	80	80	100	113	130	150	180	200	250	300	300	150	180	200	250	300	350
L	150			120			150	120	165			150	120	165				

Připojovací díl ke kotli bez odvodu kondenzátu

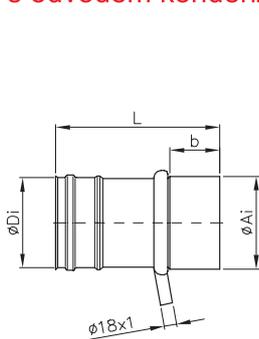


typové číslo 40190

typové číslo 40290

SUPRA 0,6 mm											SUPRA 1,0 mm					
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35
$\varnothing Ai$	66	86	106	119	136	156	186	206	256	306	356	186	206	256	306	356
L	170						163					163				

Připojovací díl ke kotli s odvodem kondenzátu

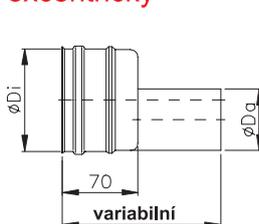


typové číslo 40191

typové číslo 40291

SUPRA 0,6 mm											SUPRA 1,0 mm								
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60
$\varnothing Ai$	66	86	106	119	136	156	186	206	256	306	356	186	206	256	306	356	406	506	606
L	240					236			350			350							
b	70						60					60							

Připojovací díl ke kotli excentrický

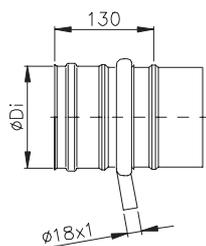


zvláštní díl

zvláštní díl

SUPRA 0,6 mm											SUPRA 1,0 mm								
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
$\varnothing Da$	variabilní průměr napojení																		

Díl s odvodněním

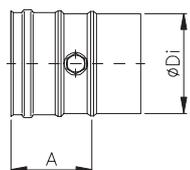


typové číslo 40114

SUPRA 0,6 mm											SUPRA 1,0 mm								
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60

typové číslo 40214

Díl s měřicím otvorem

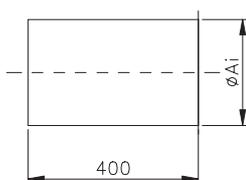


typové číslo 40116

SUPRA 0,6 mm											SUPRA 1,0 mm								
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60
A	105					119					119								

typové číslo 40216

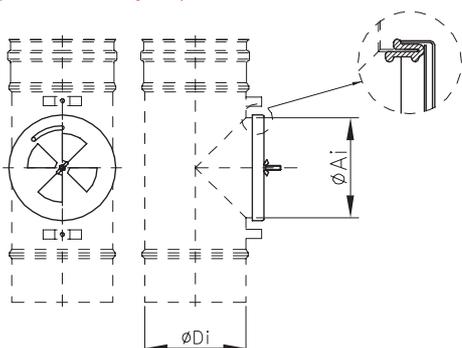
Nástěnný kryt



typové číslo 40810

SUPRA														
$\varnothing Di$	60	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	06	08	10	11	13	15	18	20	25	30	35	40	50	60
$\varnothing Ai$	80	100	120	130	150	170	200	220	270	320	370	420	520	620

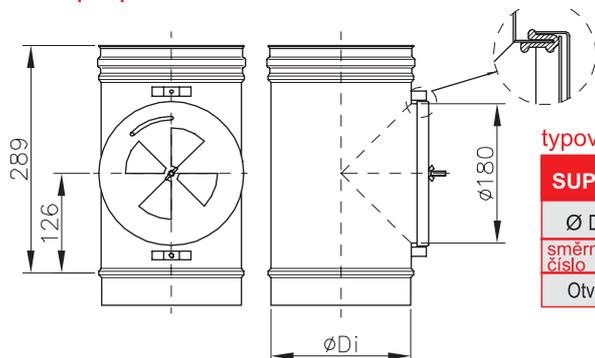
Přepouštěcí růžice LAS $\varnothing 113-200$
(pro základový díl)



typové číslo 40135

SUPRA 0,6 mm					
$\varnothing Di$	113	130	150	180	200
směrné číslo	11	13	15		
$\varnothing Ai$	113	130	150		
Otvor	0 - 30 cm ²				

Díl s přepouštěcí růžicí LAS $\varnothing 180-350$

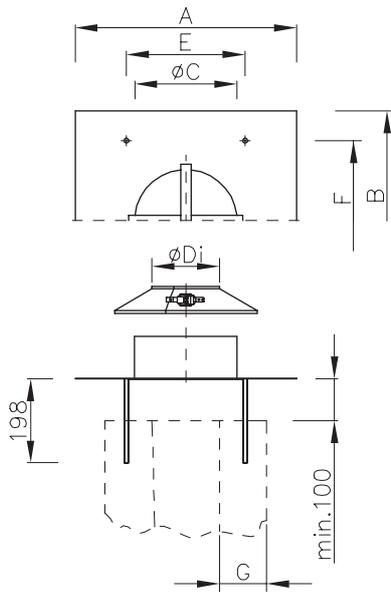


typové číslo 40135

typové číslo 40235

SUPRA 0,6 mm					SUPRA 1,0 mm				
$\varnothing Di$	250	300	350	180	200	250	300	350	
směrné číslo	25	30	35	18	20	25	30	35	
Otvor	0 - 70 cm ²				0 - 70 cm ²				

Krycí deska LAS-K

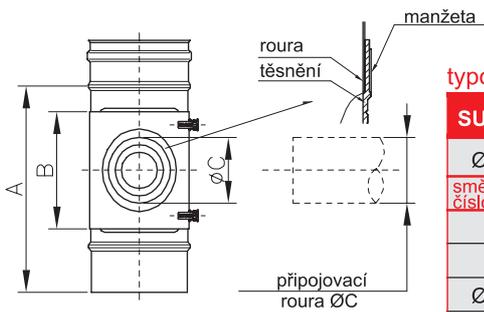


Rozměr šachty udávat při objednávce

typové číslo 40999

SUPRA								
Ø Di	113	130	150	180	200	250	300	350
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35
A	A=vnější rozměr šachty + 100							
B	B=vnější rozměr šachty + 100							
Ø C	180	200	250	300	350	400	450	
E	E=vnitřní rozměr šachty + G							
F	F=vnitřní rozměr šachty + G							

T-kus LAS



typové číslo 40136

typové číslo 40236

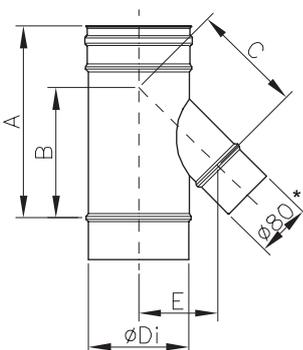
SUPRA	0,6 mm								SUPRA 1,0 mm				
	Ø Di	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35
A	283				289				289				
B	160												
Ø C	60 - 80			60 - 100					60 - 100				
E	112				130				130				

typové číslo 40137

typové číslo 40237

SUPRA	0,6 mm							SUPRA 1,0 mm				
	Ø Di	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30
směrné číslo	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350
A	460		459					459				
B	240							240				
Ø C	100 - 150											
E	201		218					218				

T-kus 45° KASKÁDA



typové číslo 40880

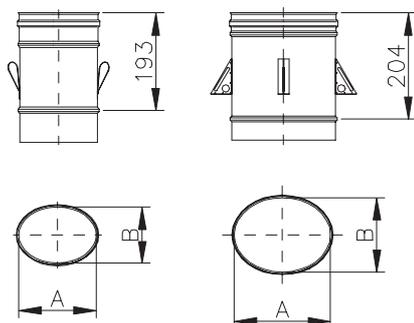
typové číslo 40980

SUPRA	0,6 mm						SUPRA 1,0 mm				
	Ø Di	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300
směrné číslo	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35
A	289						473				
B	194	209	219	244	269	294	263	273	298	323	348
C	117	132	142	167	192	217	132	142	167	192	217
E	166	187	201	237	272	307	187	201	237	272	307

* jiná velikost po dohodě



Délkový díl 200 ovál
(se spouštěcími oky)

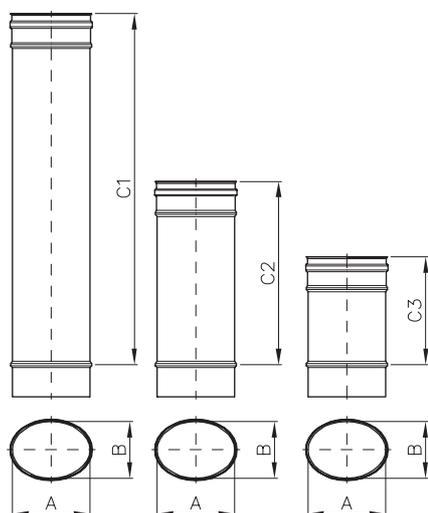


typové číslo 40841

typové číslo 40942

SUPRA	0,6 mm					1,0 mm				
	hydr. Ø	113	130	150	180	200	180	200	—	—
směrné číslo	21	51	71	26	28	01	21	—	—	—
A	121	150	170	200	220	200	220	—	—	—
B	105	110	130	160	180	160	180	—	—	—

Délkové díly

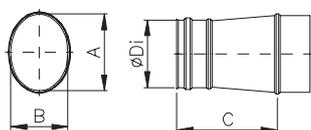


typové číslo viz. C1-C3

typové číslo viz. C1-C3

SUPRA	0,6 mm					1,0 mm				
	hydr. Ø	113	130	150	180	200	180	200	—	—
směrné číslo	21	51	71	26	28	01	21	—	—	—
A	121	150	170	200	220	200	220	—	—	—
B	105	110	130	160	180	160	180	—	—	—
C1	988 = typové číslo 40811					969 = typové číslo 40912				
C2	458 = typové číslo 40821					459 = typové číslo 40922				
C3	193 = typové číslo 40831					289 = typové číslo 40932				

Přechodový díl ovál-kruh

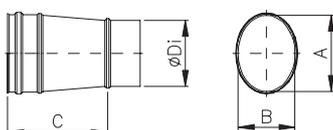


typové číslo 40851

typové číslo 40952

SUPRA	0,6 mm					1,0 mm				
	Ø Di	113	130	150	180	200	180	200	—	—
směrné číslo	21	51	71	26	28	01	21	—	—	—
A	121	150	170	200	220	200	220	—	—	—
B	105	110	130	160	180	160	180	—	—	—
C	193					204				

Přechodový díl kruh-ovál



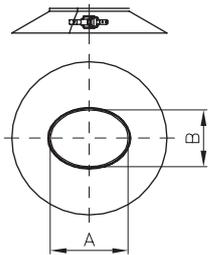
typové číslo 40861

typové číslo 40962

SUPRA	0,6 mm					1,0 mm				
	Ø Di	113	130	150	180	200	180	200	—	—
směrné číslo	21	51	71	26	28	01	21	—	—	—
A	121	150	170	200	220	200	220	—	—	—
B	105	110	130	160	180	160	180	—	—	—
C	193					204				



Krycí límeč, ovál



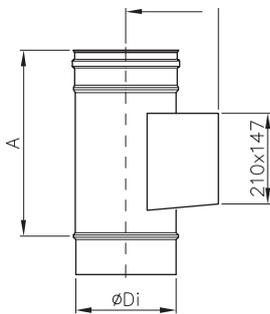
typové číslo 40871

typové číslo 40972

	SUPRA 0,6 mm					SUPRA 1,0 mm				
	hydr. Ø	113	130	150	180	200	180	200	—	—
směrné číslo	21	51	71	26	28	01	21	—	—	—
A	121	150	170	200	220	200	220	—	—	—
B	105	110	130	160	180	160	180	—	—	—



Základový díl 210mm



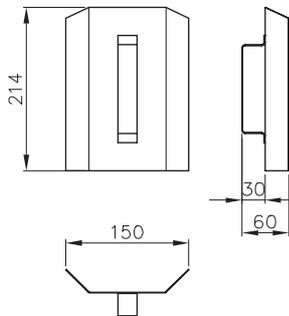
typové číslo 40179

typové číslo 40279

	SUPRA 0,6 mm								SUPRA 1,0 mm							
	Ø Di	113	130	150	180	200	250	300	350	180	200	250	300	350	400	500
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35	18	20	25	30	35	40	50	60
A	327				312				312							
B	157	165	175	190	200	225	250	275	190	200	225	250	275	300	350	400

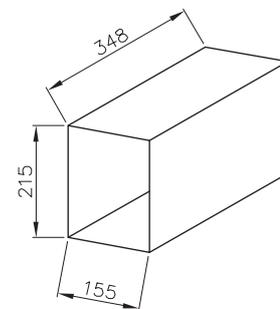
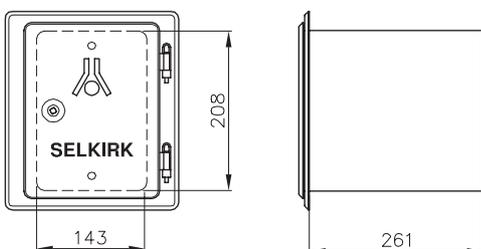
Kondenzační uzávěr

typové číslo 4009000



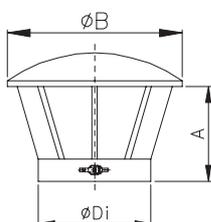
Čistící dvířka 210mm s posuvným hrdlem
typové číslo 4008001

Posuvné hrdlo k základovému
dílu 210 mm
typové číslo 4008000



Dešťový kryt

typové číslo 40553



SUPRA											
Ø Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
směrné číslo	11	13	15	18	20	25	30	35	40	50	60
A	92	95	128	118	150	151	189	254	267	321	404
Ø B	255		308	364	404	509	614	716			



P. č.	bm	Výpis	jednotková cena	celková cena
		<p>Systém SUPRA firmy SELKIRK, systém nerezových trubek s univerzálním použitím: průmyslově vyráběné, jednoplášťové, stavebnicové, pevné zařízení k odvodu spalin z vysoce kvalitní ušlechtilé oceli odolné vůči korozi, jakost 1.4404.</p> <p>Délkové prvky jsou svařeny laserem / plazmou, všechny tvarovky jsou svařeny těsně, mořené a pasivované</p> <p>Spojení jednotlivých prvků a tvarovek je provedeno pomocí zásuvných konců a tvarovaných, lehce roztažených hrdel s jednou drážkou k zajištění stability a vymezení zasunutí a druhou drážkou k uložení speciálního těsnicího kroužku s jazýčky k utěsnění spojení pro kondenzační provoz a přetlak s teplotami spalin do 200°C.</p> <p>Stavební prvky systému podléhají dohledu nad jakostí Materiálovým zkušebním ústavem a jsou na základě odpovědnosti za výrobky označeny značkou výrobce.</p> <p>Zařízení k odvodu spalin je:</p> <p><input type="checkbox"/> pro společné napojení <input type="checkbox"/> pro jednoduché napojení</p> <p>a je určeno:</p> <p><input type="checkbox"/> jako vložka pro vícevrstvé domovní komíny s vnějším pláštěm dle DIN 18150 nebo 18160</p> <p><input type="checkbox"/> pro suchý provoz, schválení č.: Z-7.3-1136</p> <p><input type="checkbox"/> jako vložka odolná vůči vlhkosti, do 400°C, schválení č.: Z-7.2-1405</p> <p><input type="checkbox"/> jako odvod spalin do 200°C, tlakotěsný, schválení č.: Z-7.2-1037</p> <p><input type="checkbox"/> v souprudu, v protiproudu přistavěn k objektu z venku</p> <p><input type="checkbox"/> jako komínový systém k odvodu spalin a přívodu vzduchu LAS, schválení č. Z-7.5-1208</p> <p><input type="checkbox"/> soustředně souběžně</p> <p>Provedení a montáž zařízení k odvodu spalin musí odpovídat požadavkům platných norem. Pro jednotlivá použití je nutno zohlednit příslušný stavební způsob – schválení.</p> <p>Dimenzování průřezu probíhá dle ČSN 73 4201 ve znění platných změn, DIN 4705 nebo pomocí tabulek dimenzování, uvedených ve schvalovacím povolení.</p> <p>Komín firmy SELKIR typ SUPRA, Ø: ____ mm</p> <p><input type="checkbox"/> SUPRA, 0,6 mm <input type="checkbox"/> SUPRA, 1,0 mm</p> <p>skládající se z:</p> <p>_____ b.m. komínu, vč. veškerých tvarovek, úchytek, páskových spon a těsnění (pokud je zapotřebí) atd.</p> <p>_____ b.m. zvláštního izolačního pláště SELKIRK DS</p> <p>_____ pytel zvláštní izolační vlny SELKIRK (10 kg)</p> <p>Kouřovod firmy SELKIRK typ SUPRA Ø ____ mm</p> <p><input type="checkbox"/> SUPRA, 0,6 mm <input type="checkbox"/> SUPRA, 1,0 mm</p> <p>skládající se z:</p> <p>_____ b.m. kouřovodu, vč. veškerých tvarovek, páskových spon a těsnění (pokud je zapotřebí) atd.</p> <p>VÝROBCE: SELKIRK Schornsteintechnik GmbH Wiehler Str. 5, D-51545 Waldbröl Tel.: 02291/84-0, Fax: 02291/84148</p> <p>DODAVATEL: Česká republika: PRIMATEP, s.r.o. U Císařských lázní 7, 415 01 Teplice Tel.: +420/417/560 125-6, 246 35, fax: +420/417/ 560 127, 284 87 e-mail: teplotechna.tp@volny.cz kontaktní osoba: Dipl. ing. Pavel Samus</p> <p>Slovenská republika: SELKIRK Slovakia, MONTAKOM, s.r.o. Rudlovská cesta 53, 974 00 Banská Bystrica Tel./fax: +421/88/414 39 52, +421/903/802 344 e-mail: selkirk@mail.eurotel.sk kontaktní osoba: Dipl. ing. Miroslav Čamaj</p>		

P.č.	kusy	Výpis materiálu	jednotková cena	celková cena
		Zařízení k odvodu spalin firmy SELKIRK, SUPRA, vnitřní Ø: mm s univerzálním použitím, jednostěnný systém z ušlechtilé oceli, tloušťka stěn ____ m, sestávající z:		
		stavební díl		
		typové číslo		
		Základní stavební sada „Komfort“	40109..	
		Dno s odvodem kondenzátu	4043..	
		Základová pata pro koleno 85°	4041..	
		Odvod kondenzátu – koleno 90°	400000	
		Odvod kondenzátu – prodloužení 300mm	4003900	
		Odvod kondenzátu – sifon	4001100	
		Základový díl	40.20..	
		Uzávěr	40131..	
		Kontrolní díl	40.10..	
		Komínová dvířka 210mm s rámečkem	4004003	
		Komínová dvířka 250mm s rámečkem	4004004	
		Větrací mřížka	4092020	
		T-kus 85°	40.19..	
		T-kus 45°	40.22..	
		Odvaděč kondenzátu	40.48..	
		Zaslepovací víko	40.49..	
		T-přípojka 85° pro základový díl	40821..	
		Základový díl s regulátorem tahu	40.81..	
		Délkový díl 200 se spouštěcími oky	40.04..	
		Délkový díl 1000	40.01..	
		Délkový díl 500	40.02..	
		Délkový díl 200	40.03..	
		Kryt komínové hlavy s krycím límcem	40054..	
		Těsnící sada pro kryt komínové hlavy	40033..	
		Dilatační díl	40.44..	
		Těsnící sada NT	40072..	
		Mezipodpěra	40045..	
		Pásková spona	40.70..	
		SILIKON-těsnění	40063..	
		VITON-těsnění	40064..	
		Lepidlo pro těsnění	4006300	
		Mazivo	4007500	
		Těsnící sada CBS-M	40073..	
		Centrovací objímka	40.71..	
		Nástěnná upevňovací objímka	40288..	
		Upevňovací objímka	40988..	
		Krycí límec	40056..	
		Izolační rouha	40094..	
		Izolační vata	4009500	
		Zemnicí objímka	400880.	
		Nástěnná upevňovací objímka	3115..	
		Základová deska	3121..	
		Opěrná deska	3111..	
		Nástěnná konzola	3113..	
		Koleno 15°	40.25..	
		Koleno 30°	40.24..	
		Koleno 40°	40.98..	
		přenos		

P.č.	kusy	Výpis materiálu	jednotková cena	celková cena
		přenos		
		stavební díl typové číslo		
		Koleno 45° 40.23..		
		Koleno 85° 40.27..		
		Koleno 90° 40.28..		
		Natáčecí koleno 0-30° (mokrý provoz, tlakotěsné) 40.51..		
		Natáčecí koleno 0-30° (pouze pro suchý provoz) 40.52..		
		Natáčecí koleno 0-90° (mokrý provoz, tlakotěsné) 40.53..		
		Natáčecí koleno 0-90° (pouze pro suchý provoz) 40.11..		
		Koleno 85° s kontrolním otvorem 40.12..		
		Koleno 90° s kontrolním otvorem 40.13..		
		Redukce 40.....		
		Rozšíření 40.....		
		Atypická přechodka (celosvařená) zvláštní díl		
		Připojovací díl ke kotli bez odvodu kondenzátu 40.90..		
		Připojovací díl ke kotli s odvodem kondenzátu 40.91..		
		Připojovací díl ke kotli excentrický zvláštní díl		
		Těsnící pasta 4006001		
		Díl s odvodněním 40.14..		
		Díl s měřicím otvorem 40.16..		
		Uzavírací zátka 4080000		
		Nástěnný kryt 40810..		
		Přepouštěcí růžice LAS 40.35..		
		Díl s přepouštěcí růžicí 40.35..		
		Krycí deska LAS-K (prosíme dodat skicu) 40999..		
		Krycí deska LAS-P (prosíme dodat skicu) zvláštní díl		
		T-kus LAS připojovací rozměr 40.36..		
		připojovací rozměr 40.37..		
		T-kus 45° Kaskáda 40.80..		
		Připojovací díl ke kotli Kaskáda (prosíme dodat typ spotřebiče) zvláštní díl		
		Délkový díl 200 se spouštěcími oky ovál 40.....		
		Délkový díl 1000 ovál 40.....		
		Délkový díl 500 ovál 40.....		
		Délkový díl 200 ovál 40.....		
		Přechodový díl ovál/kruh 40.....		
		Přechodový díl kruh/ovál 40.....		
		Krycí límec ovál 40.....		
		Základový díl 210mm 40.79..		
		Kondenzační uzávěr 210mm 4009000		
		Čistící dvířka s prodloužením 210mm 4008001		
		Prodloužení k základovému dílu 210mm 4008000		
		Dešťový kryt 40553..		
		VÝROBCE: SELKIRK Schornsteintechnik GmbH Wiehler Str. 5, D-51545 Waldbröl Tel.: 02291/84-0, Fax: 02291/84148		
		DODAVATEL: Česká republika: PRIMATEP, s.r.o. U Císařských lázní 7, 415 01 Teplice Tel.: +420/417/560 125-6, 246 35, fax: +420/417/ 560 127, 284 87 e-mail: teplotechna.tp@volny.cz kontaktní osoba: Dipl. ing. Pavel Samus		
		Slovenská republika: SELKIRK Slovakia, MONTAKOM, s.r.o. Rudlovská cesta 53, 974 00 Banská Bystrica Tel./fax: +421/88/414 39 52, +421/903/802 344 e-mail: selkirk@mail.eurotel.sk kontaktní osoba: Dipl. ing. Miroslav Čamaj		



pro výpočet průřezu (DIN 4705 část 1.)*

k vypracování nabídky

Poptávající:		
adresa:		razítko:
	tel.:	
	fax:	
kontaktní osoba:		
označení projektu:	nadmořská výška: m	

Spotřebič				
výrobce				
typ				
	plné zatížení	částečné zatížení		
tepelný výkon			kW	ventilátor <input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne
výkon topeniště			kW	druh paliva <input type="checkbox"/> olej <input type="checkbox"/> kapalný plyn
účinnost			%	<input type="checkbox"/> zemní plyn <input type="checkbox"/> svítiplyn
teplota spalin			°C	<input type="checkbox"/> dřevo <input type="checkbox"/> koks
hmot. tok spalin			kg/s	přívod vzduchu přes <input type="checkbox"/> spáry
obsah CO ₂			%	<input type="checkbox"/> otvor do venkovního prost. kruhová mezera (nezávislé na vzduchu místnosti)
využitelný tlak			Pa	<input type="checkbox"/>
potřebný tlak			Pa	
spalinové hrdlo Ø			mm	

Kouřovod:			
rozvinutá délka:	m	zařízení pro vedlejší vzduch:	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne
účinná výška:	m	likvidace kondenzátu:	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne
system/stavební způsob	<input type="checkbox"/> SUPRA	ohyby	<input type="checkbox"/> koleno 85° kusů
	<input type="checkbox"/> SUPRA-DUO		<input type="checkbox"/> koleno 90° kusů
	<input type="checkbox"/> NOVA		<input type="checkbox"/> koleno 45° kusů
	<input type="checkbox"/> ostatní		<input type="checkbox"/> koleno ° kusů
izolovaný:	<input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> ano, tloušťka izolace:		mm

Komín:			
rozvinutá délka:	m	<input type="checkbox"/> uvnitř budovy	<input type="checkbox"/> na vnější zdi
účinná výška:	m		
úsek v chladnu:	m	stávající šachta:	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne
úsek venku:	m	<input type="checkbox"/> zděná, s tloušťkou stěny	mm
vstup kouřovodu do komínu pomocí:		<input type="checkbox"/> svislá	<input type="checkbox"/> uhýbaná
	<input type="checkbox"/> SELKIRK-koleno 85°	světly rozměr	<input type="checkbox"/> hranatý: x mm
	<input type="checkbox"/> SELKIRK-T-kus 85°		<input type="checkbox"/> kruhový: ø mm
	<input type="checkbox"/> SELKIRK-T-kus 45°		
mezičistění:	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne	potřebný odstup od zdi	mm
zařízení pro vedlejší vzduch	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne	sklon střechy	°

* pro kaskádu SELKIRK, systém LAS - nezávislý na vzduchu v místnosti nebo společné napojení závislé na vzduchu v místnosti použijte zvláštní datové listy.

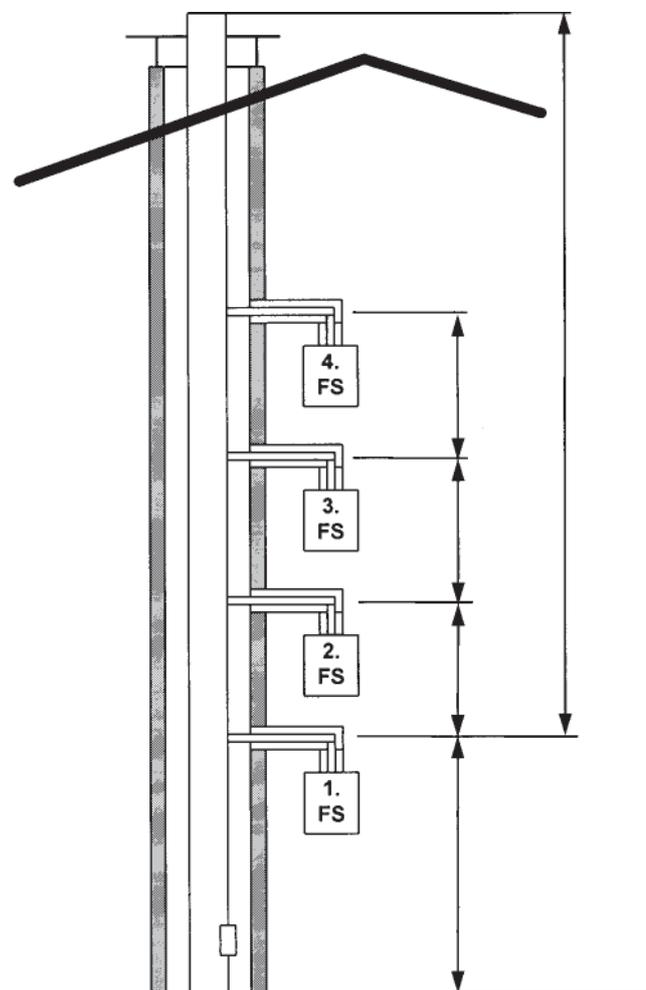


Poptávající:		
adresa:		razítko:
	tel.:	
	fax:	
kontaktní osoba:		
označení projektu:	nadmořská výška:	m

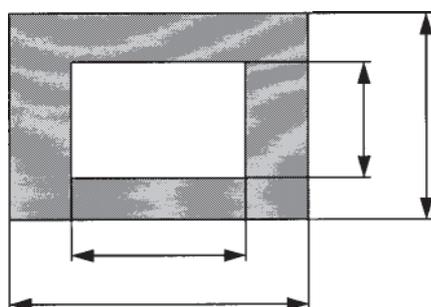
Spotřebič									
počet spotřebičů: _____ kusů (u více než 4 spotřebičů použijte přídatný list)									
výrobce									
typ	1. spotřebič		2. spotřebič		3. spotřebič		4. spotřebič		
	plné zatížení	částečné zatížení	plné zatížení	částečné zatížení	plné zatížení	částečné zatížení	plné zatížení	částečné zatížení	
tepelný výkon									kW
spalovací výkon									kW
účinnost									%
teplota spalin									°C
hmot. tok spalin									kg/s
obsah CO									%
využitelný tlak									Pa
hrdlo spalin									mm
ventilátor	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne								

kouřovod
připojovací příslušenství musí být dodáno výrobcem spotřebičů!!!

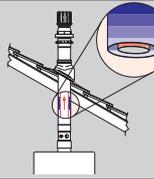
komín	
výška nad horním spotřebičem	m
výška nad spodním spotřebičem	m
vzdálenosti mezi spotřebiči uvést ve vedlejším náčrtku!!! (u více než 4 spotřebičů použijte přídatný list)	
úsek v chladnu	m
úsek venku	m
stávající šachta	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne
<input type="checkbox"/> zděná, s tloušťkou stěn	mm
<input type="checkbox"/> svislá	<input type="checkbox"/> uhýbaná _____ °
světlý rozměr	<input type="checkbox"/> hranatý: x mm
	<input type="checkbox"/> kruhový: mm
Mezičistění:	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne



Krycí deska LAS-K je vyhotovena dle místních podmínek. Zapište rozměry šachty do následujícího náčrtku.





Druh	Dvoustěnný	Dvoustěnný	Jednostěnný	Tlumič hluku	LAS
Typ	NOVA	EUROPA	SUPRA	AS	SUPRA-DUO
					
Vnitřní roura Materiál Toušťka (mm)	1.4404 0,6	1.4404 1,0 (do Ø 600 mm) 1,2 (od Ø 800 mm)	1.4404 0,6 (Ø 60-350 mm) 1,0 (Ø 180-600 mm)	1.4404	1.4404 0,6
Vnější roura Materiál Toušťka (mm)	1.4301 0,5 (do Ø 350 mm) 0,55 (od Ø 400 mm)	1.4301 0,4 (do Ø 300 mm) 0,55 (od Ø 350 mm)	– –	1.4404	1.4404 0,6
Izolace Materiál Toušťka (mm)	minerální vlna 25	dle výběru miner. vlna/vzduch 25	izolační trubice minerální vlna 25 - 40	dle výběru minerální vlna/ nerezová vlna	– –
Rozsah vnitřních průměrů (mm)	100 - 600	100 - 1.200	60 - 600	60 - 600	80
Hmotnost kg/m	5,5 - 41,1	10,5 - 66	1,0 - 15,8		3,2
Provozní teplota max Trvalý provoz (°C) Krátkodobý provoz (°C)	400 (bez těsnění) 200 (s těsněním) 760 (bez těsnění)	600 760	400 (bez těsnění) 200 (s těsněním) 760 (bez těsnění)	540 (bez těsnění) 200 (s těsněním) 760 (bez těsnění)	200
Test na vypálení (°C)	1.000 (bez těsnění)	1.000	1.000 (bez těsnění)		
Provozní režim certifikovaný	suchý/mokrý podtlak/přetlak	suchý/mokrý podtlak/přetlak	suchý/mokrý podtlak/přetlak	suchý/mokrý podtlak/přetlak	suchý/mokrý podtlak/přetlak
Max. přetlak (Pa)	200	5.000	200	200	200
Palivo	pevné/kapalné plynné	pevné/kapalné plynné	pevné/kapalné plynné	kapalné plynné	kapalné plynné
Systém řízení kvality	DIN EN ISO 9001	DIN EN ISO 9001	DIN EN ISO 9001	DIN EN ISO 9001	DIN EN ISO 9001
Typická oblast použití	Komíny pro vnější a vnitřní fasády, pro nízkoteplotní a kondenzační kotle, průmysl, řemesla, volně stojící komíny, ohřivače vzduchu, kouřovody, pekárenské zařízení, sušírny, čistíčky, střešní kotelny, ...	Komíny pro vnější a vnitřní fasády, pro nízkoteplotní a kondenzační kotle, průmysl, řemesla, volně stojící komíny, kogenerační jednotky, jako výfuk pro naftové motory, náhradní zdroje elektrického proudu, odvětrávání kuchyní, ...	Vložkový systém pro domovní komíny, kouřovod montovaný na fasádu, pro odvětrávací zařízení, ohřivače vzduchu, sušící zařízení, pekárenské pece, LAS-zařízení v koncentrickém nebo paralelním provedení. Odvod z nízkoteplotních kondenzačních kotlů.	Vodorovná nebo svislá část kouřovodu, také v modulovém řešení s koleny, určená na tlumení hluku kouřové cesty. Možná výroba speciálního tlumiče na základě přesné frekvenční analýzy.	LAS-systém pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin z uzavřeného kondenzačního spotřebiče (systém roura v rouře).

VÝROBCE:

SELKIRK
Schornsteintechnik GmbH
Wiehler Str. 5
D-51545 Waldbröl
Tel.: 02291/84-0
Fax: 02291/84148
Internet: www.selkirk.de
E-mail: info@selkirk.de

DODAVATEL:

Česká republika:

PRIMATEP, s.r.o.
U Císařských lázní 7
415 01 Teplice
Tel.: +420/417/560 125-6, 246 35
Fax: +420/417/ 560 127, 284 87
E-mail: teplotechna.tp@volny.cz
Kontaktní osoba:
Dipl. ing. Pavel Samus

Slovenská republika:

SELKIRK Slovakia
MONTAKOM, s.r.o.
Rudlovská cesta 53
974 00 Banská Bystrica
Tel./fax: +421/88/414 39 52
+421/903/802 344
E-mail: selkirk@mail.eurotel.sk
Kontaktní osoba:
Dipl. ing. Miroslav Čamaj