

# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

## NAOS K4

Odkouření kotle



CZ\_2014\_24

## Obsah

str.

---

1.	PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ (STARR) .....	6
2.	FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ (FLEX).....	17
3.	VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM (LIK) .....	24
4.	TLAKOVÉ ZTRÁTY PRVKŮ ODKOUŘENÍ PŘI POUŽITÍ KOTLE NAOS K4.....	34

Kotel je podle způsobu odvádění spalin a přívádění spalovacího vzduchu v provedení C. Tzn. uzavřený spotřebič, který odebírá spalovací vzduch z venkovního prostoru nebo ze společné šachty a od kterého se spaliny odvádí do venkovního prostoru nebo do společné šachty. Šachtou je stavební část budovy, např. komín, kanál apod. Spalovací prostor a spalinové cesty spotřebiče jsou plynotěsně odděleny od prostoru, v němž je spotřebič umístěn.

Kotel je dodáván ve standardním provedení s přírubou vzduchu. Odkouření kotle není součástí dodávky kotle. Nutnost dodržení sklonu 3° do kotle. Tlaková ztráta pro odkouření nesmí přesáhnout **150 Pa**. Celková tlaková ztráta je součet jednotlivých ztrát dílů popsanych v této kapitole.

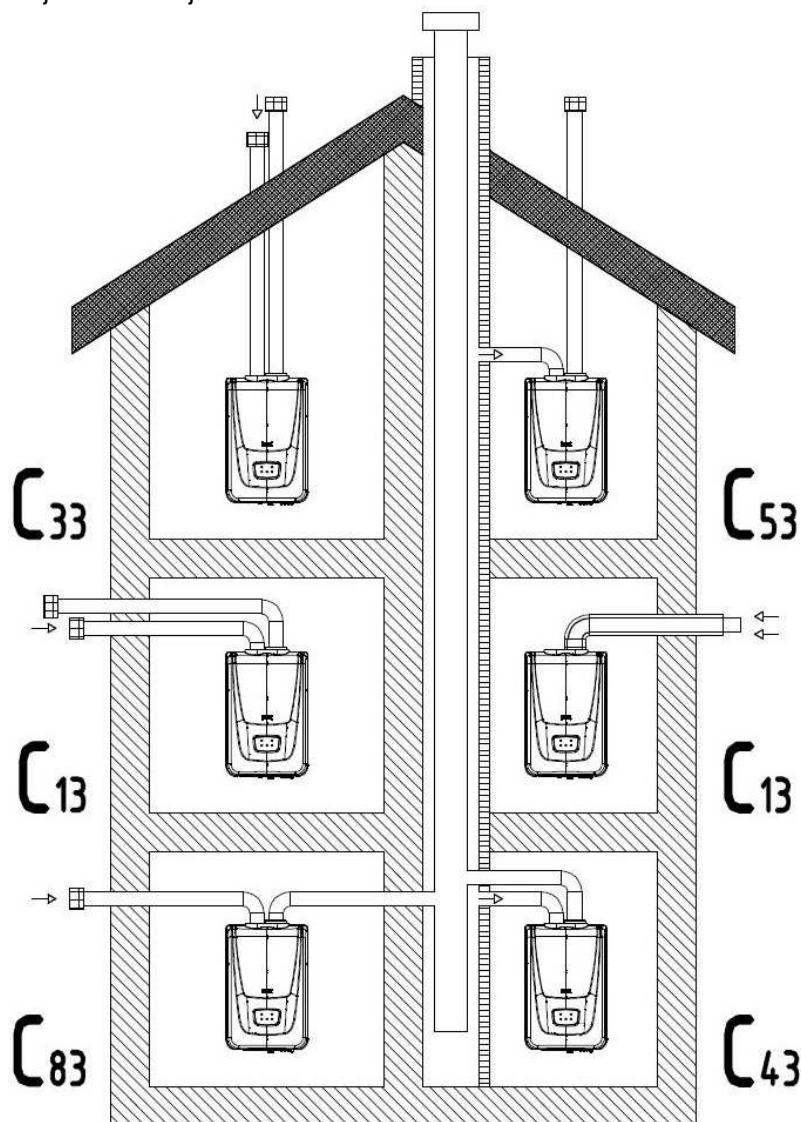
Kotel musí být instalován pouze se zařízením proti působení větru, které vyhovuje požadavkům EN 1856 -1 (viz příloha N). Pro odvod spalin přes střechu je nutno použít soustředný komínek.

Kotel musí být instalován s nezbytným příslušenstvím (potrubí pro přívádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin).

Ke kotli NAOS K4 je schváleno a doporučeno odkouření fy ALMEVA v provedení:

- Star D80mm
- Flex D80 mm
- LIK 60/100 mm
- LIK 80/125 mm

Doporučené odkouření je možno objednat ke kotli.



**Možnosti připojení odtahu spalin a přívodu vzduchu**

Kotel provedení C je dále blíže specifikován dvoumístným číslem:

- první číslo v indexu se vztahuje k možné instalaci kotle s ohledem na způsob přivádění spalovacího vzduchu a odvádění spalin,
- druhé číslo v indexu se vztahuje k použití a umístění vestavěného ventilátoru v kotli. Kotel NAOS K4 je kotel s ventilátorem zabudovaným před spalovací komorou/výměňníkem tepla (kotlovým tělesem) a označuje se druhým číslem indexu „3“.

#### **Provedení C<sub>1</sub>**

Kotel provedení C, který je svým potrubím připojen k ochrannému ústí vodorovně instalovanému buď na vnější obvodové stěně, nebo na střeše budovy. Vyústění těchto potrubí jsou buď soustředná, nebo jsou navzájem tak blízko umístěna, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.

Výstupní otvory vyústěných samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm.

Zařízení proti působení větru je možno umístit na stěnu a/nebo na střechu, dle provedené instalace.

#### **Provedení C<sub>3</sub>**

Kotel provedení C, který je svým potrubím připojen ke svisle instalovanému ochrannému ústí. Vyústění těchto potrubí jsou buď soustředná, nebo jsou navzájem tak blízko umístěna, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.

Výstupní otvory vyústěných samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm a vzdálenost mezi rovinami dvou otvorů musí být menší než 50 cm.

#### **Provedení C<sub>4</sub>**

Kotel provedení C, který je svým potrubím, popřípadě s použitím muzikusu, připojen ke společné šachtě. Vyústění těchto potrubí jsou buď soustředná, nebo jsou navzájem tak blízko umístěna, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.

Kotel se instaluje s nejkratší délkou potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin. Sacím účinkem použitým u potrubí pro odvádění spalin nevyvolá podtlak 50 Pa. Na dané připojení je možné používat systémy firmy ALMEVA

#### **Provedení C<sub>5</sub>**

Zařízení proti působení větru u potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin nesmí být provedeno na protilehlých stěnách budovy.

#### **Provedení C<sub>8</sub>**

Kotel provedení C, který je svými potrubími, popřípadě s použitím muzikusu, připojen na straně přívodu vzduchu k ochrannému ústí a na straně odvodu spalin k samostatnému nebo společnému komínu.

Komín musí být vybaven speciální vložkou určenou ke kondenzačnímu kotli a odvodem kondenzátu z komína.

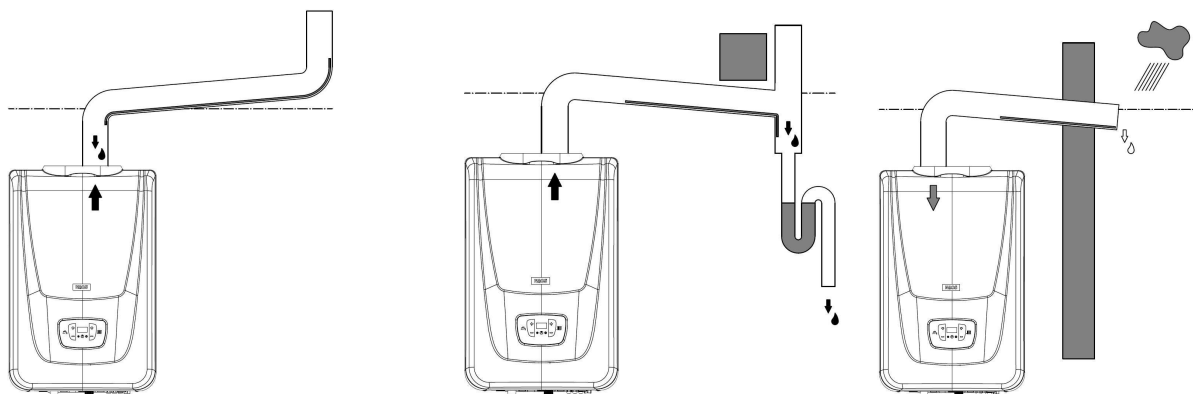
Ke kotli NAOS K4 je možno použít plastovou vložku s teplotní odolností 120 °C např. od fy ALMEVA.

Kotel musí být instalován pouze se zařízením proti působení větru, které vyhovuje požadavkům EN 1856-1 (viz příloha N).

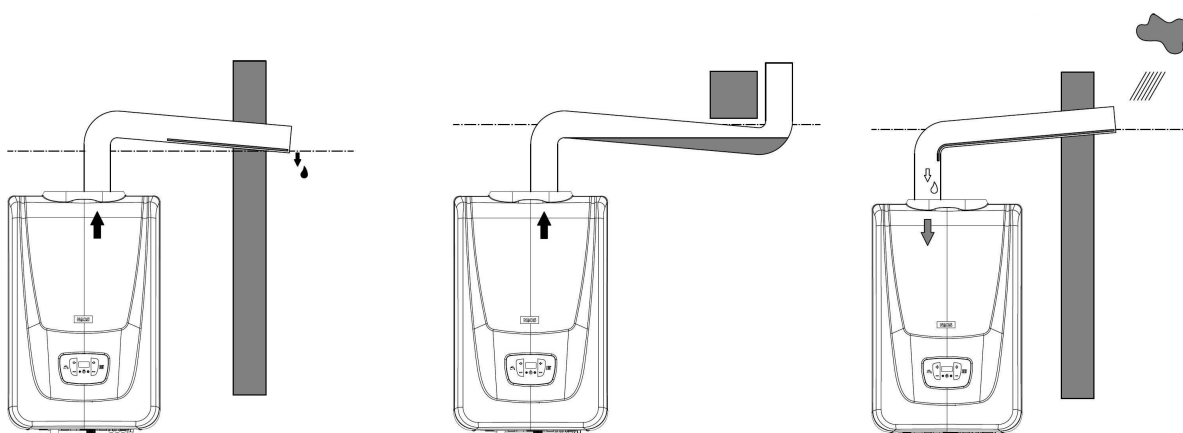
**Návrh provedení odkouření a přívodu vzduchu, včetně jejich délek provede projektant v technické dokumentaci.**

**Pozn.: Počet komponentů pro jednotlivé typy provedení závisí na umístění kotle.**

## Správné zapojení

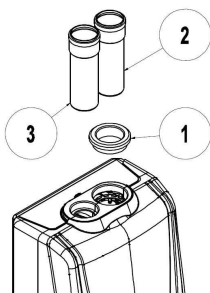


## Chybné zapojení



### Napojení systému STAR D80 a FLEX D80

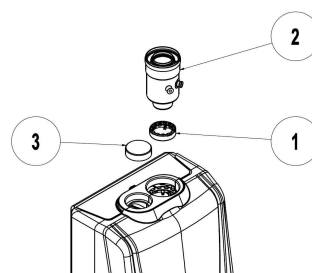
- 1 redukce otvoru na D80
- 2,3 trubky systému STARR nebo FLEX



### Napojení systému LIK 60/100, 80/125

Pro napojení systému LIK 80/125 je nutno použít redukci na průměr 60/100

- 1 redukční vložka výměníku
- 2 měřicí kus
- 3 záslepka otvoru D80

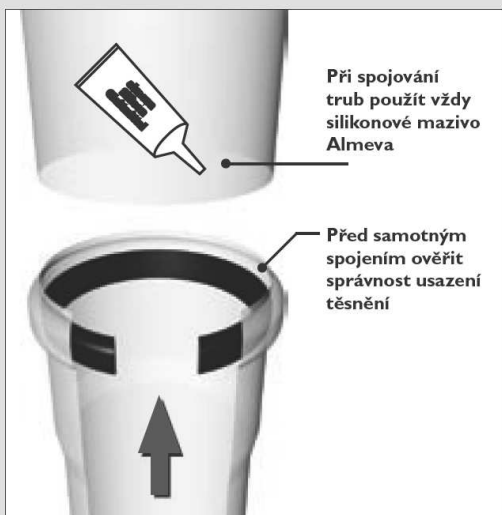


Návrh provedení odkouření a přívodu vzduchu, včetně jejich délek provede projektant v technické dokumentaci.

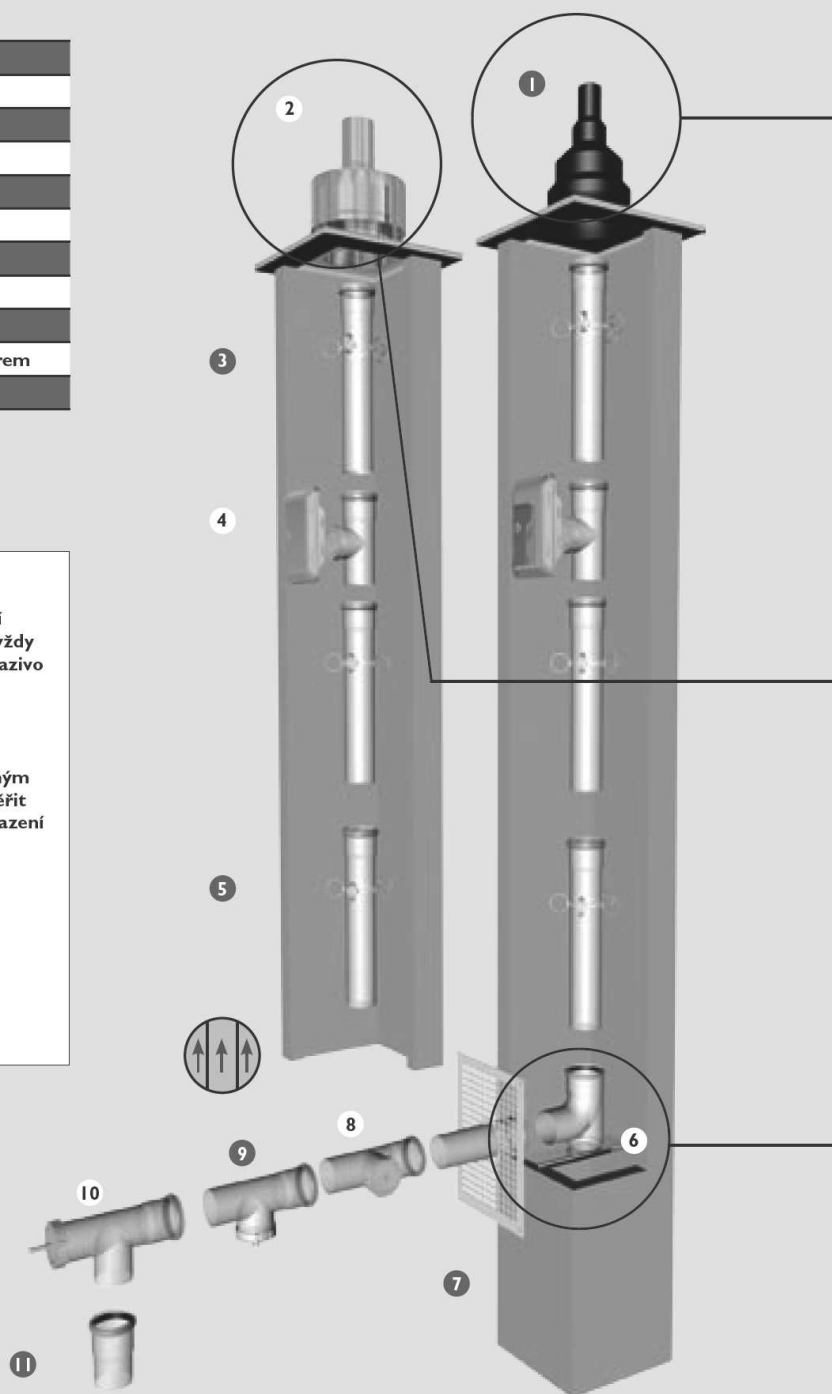
Pozn.: Počet komponentů pro jednotlivé typy provedení závisí na umístění kotle.

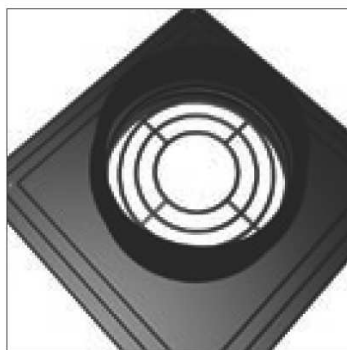
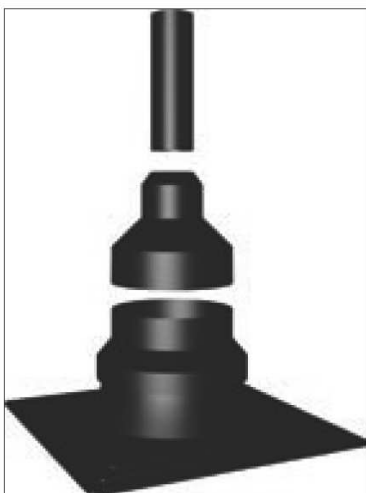
# 1. PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ (STARR)

1	Komínová plastová hlavice starr (komplet)
2	Komínová nerezová hlavice starr (komplet)
3	Trubka s hrdlem
4	Revizní dvířka
5	Distanční objímka univerzální
6	Pateční koleno starr 87° s kotvením
7	Větrací mřížka se zadním větráním
8	Revizní T-kus s kontrolním víčkem
9	Revizní T-kus s odtokem
10	Revizní T-kus se změnou směru a měř. otvorem
11	Kotlová redukce – centrická

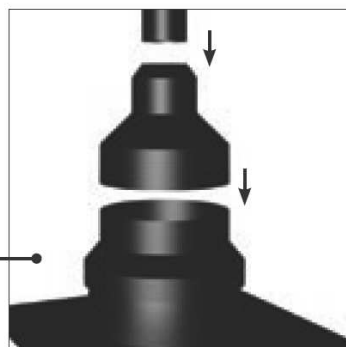


**!** Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°



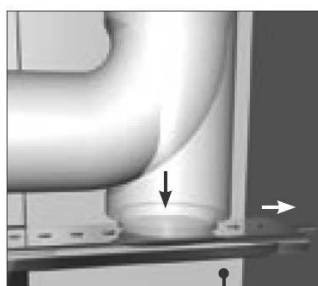
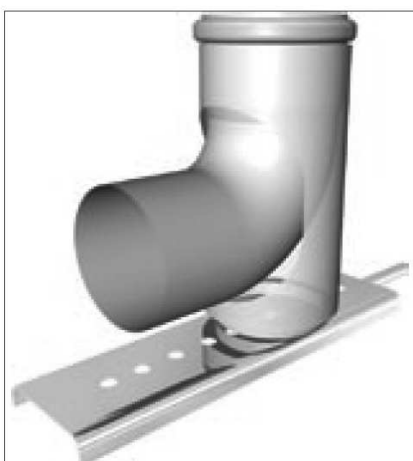


Černou ukončovací trubku zasunout do hrdla PPH trubky a pak přes ni přetáhnout protidešťovou kónickou manžetu

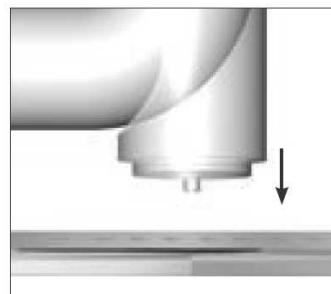


Nerezové vyústění komínové hlavice zasunout do hrdla PPH trubky a současně přetáhnou přes nátrubek komínové desky

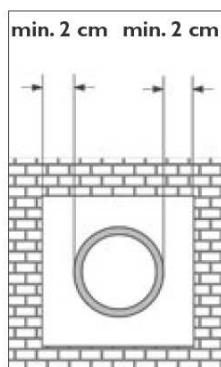
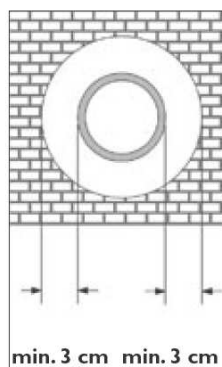
Poslední PPH trubku zkrátit tak, aby její hrdlo dosedlo na distanční objímku nerezové komínové desky



Trn držáku patečního kolena zasunout do požadovaného otvoru konzoly a ukotvit



**Minimální velikost šachty  
pro pevný systém odkouření  
(soproud vzduch/spaliny)**



**Nutno uvažovat rozměr hrdla,  
kde je průřez proudícího  
vzduchu zúžen.**



Komínová plastová  
hlavice starr (komplet)

Protidešťová manžeta

Ukončovací trubka bez hrdla

Distanční objímka  
univerzální

Trubka s hrdlem

Revizní T-kus

Revizní dvířka

Trubka s hrdlem

Pateční koleno starr 87° s kotvením

LIB trubkový díl s lemem

Revizní T-kus

Trubka s hrdlem

Revizní T-kus s odtokem

Koleno 45°

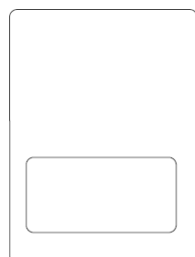
Revizní T-kus  
se změnou směru


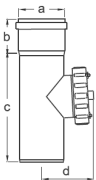
Revizní koleno 87°


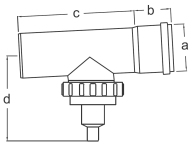
Kotlová redukce - centrická


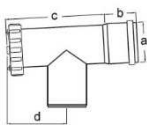
Revizní T-kus  
s odtokem a změnou směru


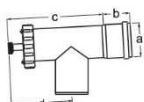
Sifon Long John (pro přetlak)


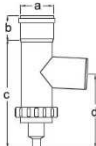



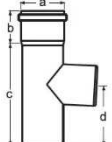
Revizní T - kus s kontrolním víčkem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRTD8	81	62	270	45	20123


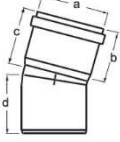
Revizní T - kus s odtokem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRTA8	81	62	270	162	20124


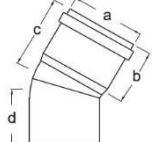
Revizní T - kus se změnou směru		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPUTD8	81	62	266	130	20126


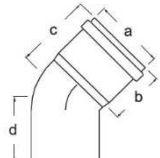
Revizní T - kus se změnou směru a měřicím otvorem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPTM98	81	65	245	161	20127


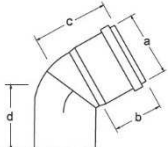
Revizní T - kus s odtokem a změnou směru		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPUTA8	81	62	346	194	20125


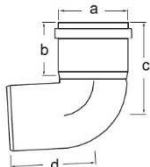
Spojovací T - kus		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPTE98	81	65	197	113	20129


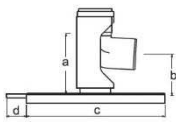
Koleno 15°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSB18	81	62	72	65	20103


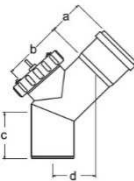
Koleno 30°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSB38	81	62	87	69	20104


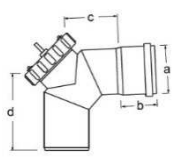
Koleno 45°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSB48	81	62	97	80	20105


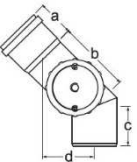
Koleno 60°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSB68	81	62	90	80	20106


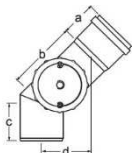
Koleno 87°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSB98	81	62	105	100	20107


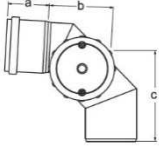
Koleno starr 87° s kotvením		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPTU08	120	60	35	50	20108


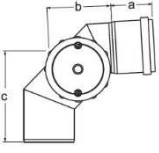
Revizní koleno 45°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRB48	62	125	85	105	20117


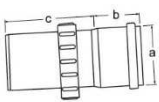
Revizní koleno 87°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRB98	81	62	155	135	20120


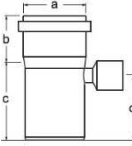
Revizní koleno 45° (levé)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRL48	62	125	68	105	20118


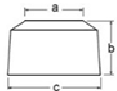
Revizní koleno 45° (pravé)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRR48	62	125	68	105	20119


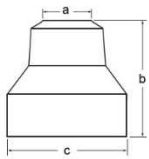
Revizní koleno 87° (levé)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRL98	62	80	155	-	20121


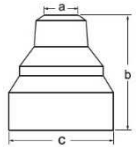
Revizní koleno 87° (pravé)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRR98	62	80	155	-	20122


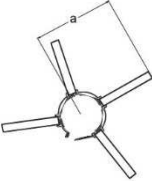
Spojka šroubovací		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSV08	81	62	130	-	20128


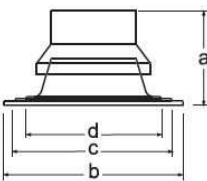
Odváděč kondenzátu		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPKF08	81	62	110	85	20113


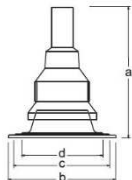
Protidešťová manžeta		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPWS08	81	75	120	-	20115


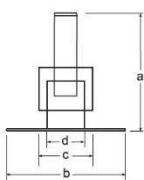
Protidešťová kónická manžeta		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPWS82	81	206	200	-	20114
Pozn.: Plast, černá barva, UV stabilizováno								


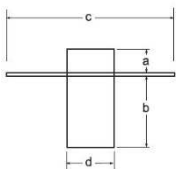
Protidešťová manžeta pro ukončovací trubku		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPWS8V	81	310	250	-	20116
Pozn.: Plast, černá barva, UV stabilizováno.								


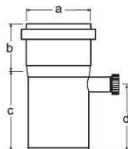
Distanční objímka univerzální		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPFR08	270	4	-	-	20101
Pozn.: Hodnota v sloupci b udává počet segmentů distanční objímky pro daný průměr.								


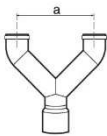
Komínová deska univerzální		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPKPU0	235	400	350	300	20109
Pozn.: Plast, černá barva, UV stabilizováno.								


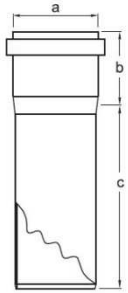
Komínová plastová hlavice starr (komplet)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSAS8	500	400	350	300	20111
Sestava obsahuje: Komínová deska 40x40 cm, protidešťová manžeta, ukončovací trubka 50 cm. UV stabilizováno.								


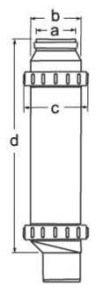
Komínová nerezová hlavice starr (komplet)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	ESTAS8	377	400	150	125	20110
Sestava obsahuje: Komínová deska 40x40 cm, hlavice vyústění s přísáváním.								



Střešní průchodka (nerez)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	DOM08	200	450	400	100	20130

Měřicí kus		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPMS08	81	62	110	85	20112

Kalhotový kus		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80/2x60	PPHR58	400	-	-	-	20102

Trubka s hrdlem			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		250 mm	80	PPRM08	81	62	188	-	20135
		500 mm	80	PPRM58	81	62	438	-	20136
		1000 mm	80	PPRM18	81	62	939	-	20133
		2000 mm	80	PPRM28	81	62	1938	-	20134

Tlumič hluku spalín			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		500 mm	80	PPSD58	81	80	140	430	20132
		1000 mm	80	PPSD18	81	80	140	930	20131

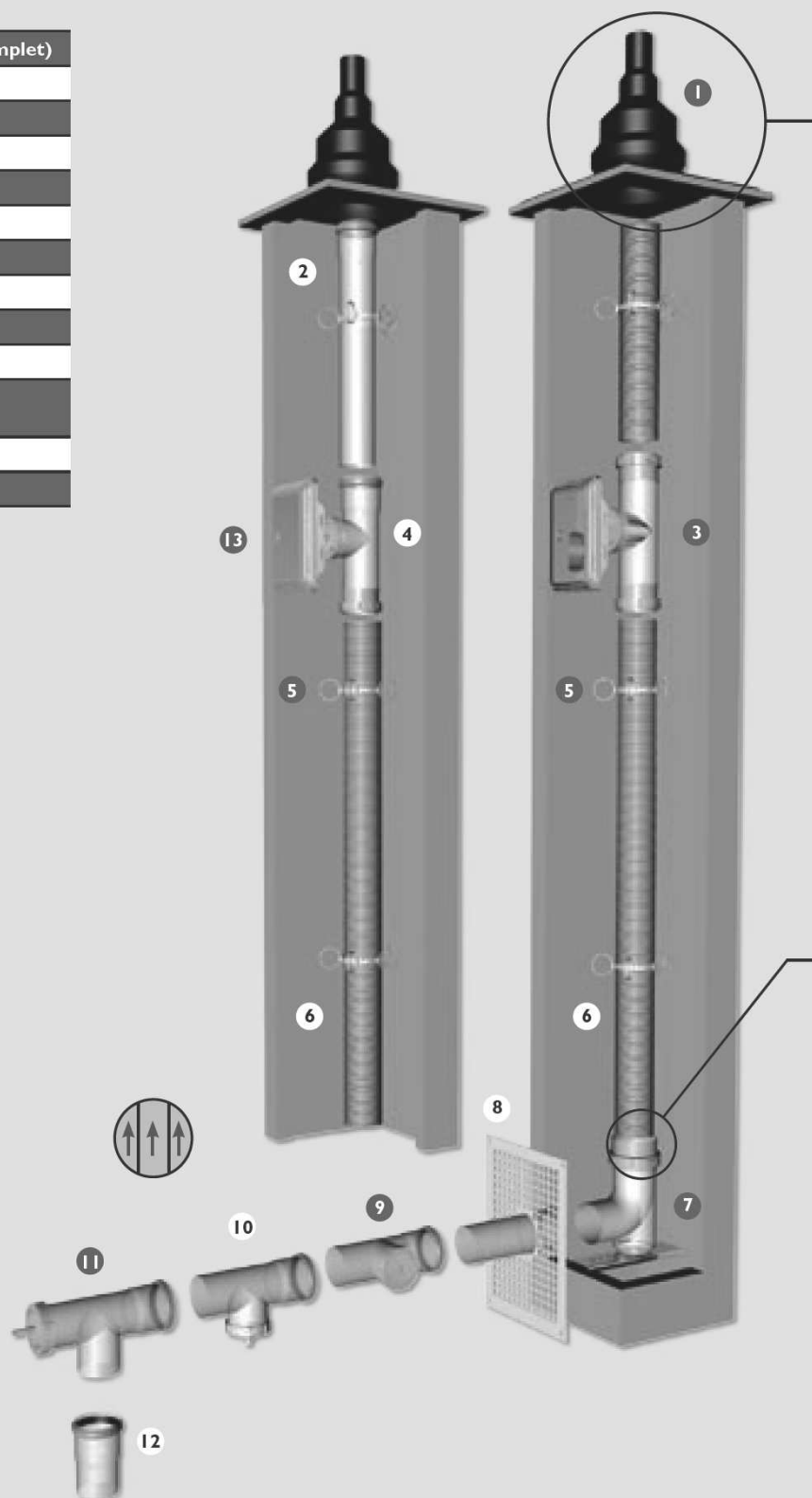
Ukončovací trubka bez hrdla			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		500 mm	80	PPRS58	500	-	-	-	20137

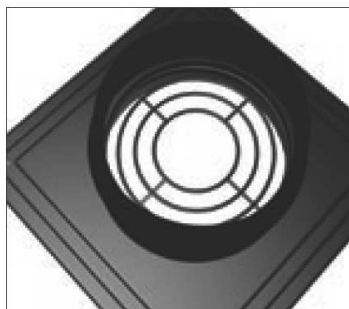
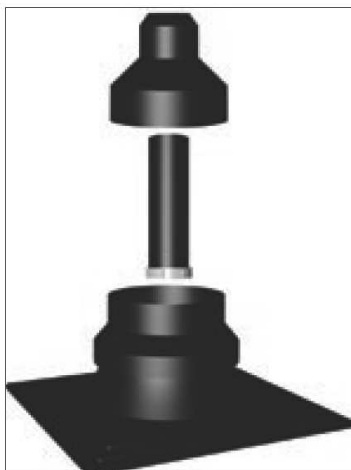


## 2. FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ (FLEX)

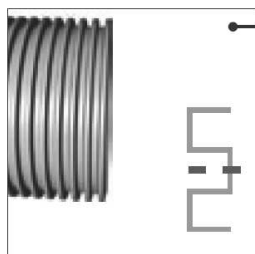
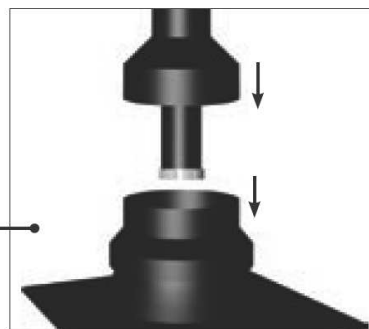
1	Komínová plastová hlavice flex (komplet)
2	Trubka s hrdlem
3	Revizní T-kus flex/flex
4	Revizní T-kus flex/starr
5	Distanční objímka univerzální
6	Flexibilní trubka
7	Pateční koleno flex 87° s kotvením
8	Větrací mřížka se zadním větráním
9	Revizní T-kus s kontrolním víčkem
10	Revizní T-kus s odtokem
11	Revizní T-kus se změnou směru a měř. otvorem
12	Kotlová redukce – centrická
13	Revizní dvířka

**!** Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°

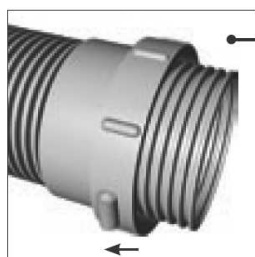




Černou trubku ústí flex spojit  
s flexibilní hadicí a pak přes ni přetáhnout  
protidešťovukónickou manžetu



1) Uřezat flexibilní  
hadici na spodním  
okraji vlnovce  
v požadované délce

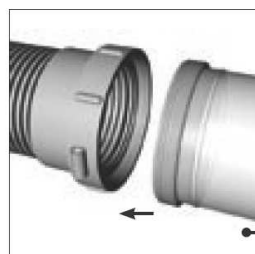


2) Nasunout převlečnou  
matici na flexibilní hadici



3) Osadit těsnící kroužek  
do prvního žlábků flexibilní hadice

Těsnící kroužek musí dobře sedět  
v drážkách a nesmí být osazen  
nakřivo!



4) Připojovací kus pevně  
sešroubovat s převlečnou  
maticí tak, aby byla zajištěna  
dokonalá těsnost spoje

**DN 60 - 80**

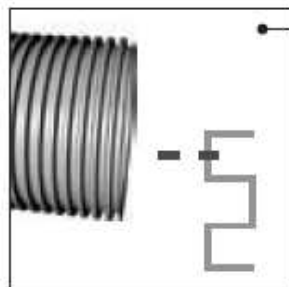
**DN 60**



**DN 80**



**DN 110+**

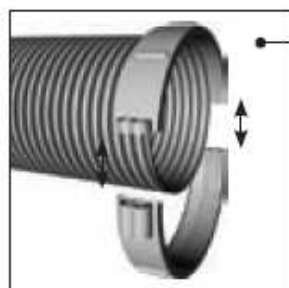


1) Uřezat flexibilní hadici na horním okraji vlnovce v požadované délce

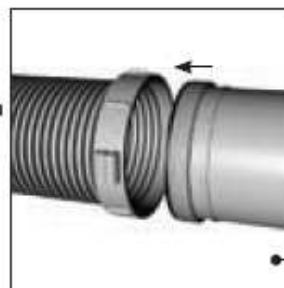


4) Osadit fixační těsnění na přípojovací kus

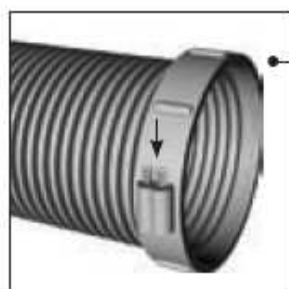
Fixační těsnění musí dobře sedět a nesmí být nakřivo!



2) Osadit převlečnou matici do prvního žlábků flexibilní hadice



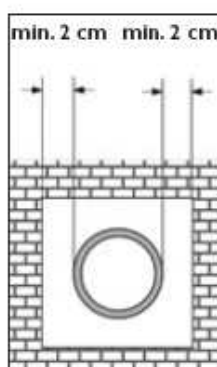
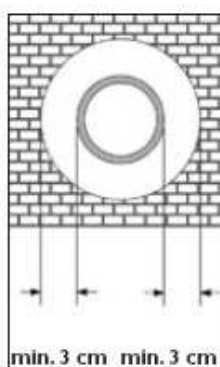
5) Přípojovací kus pevně sešroubovat s převlečnou maticí tak, aby byla zajištěna dokonalá těsnost spoje



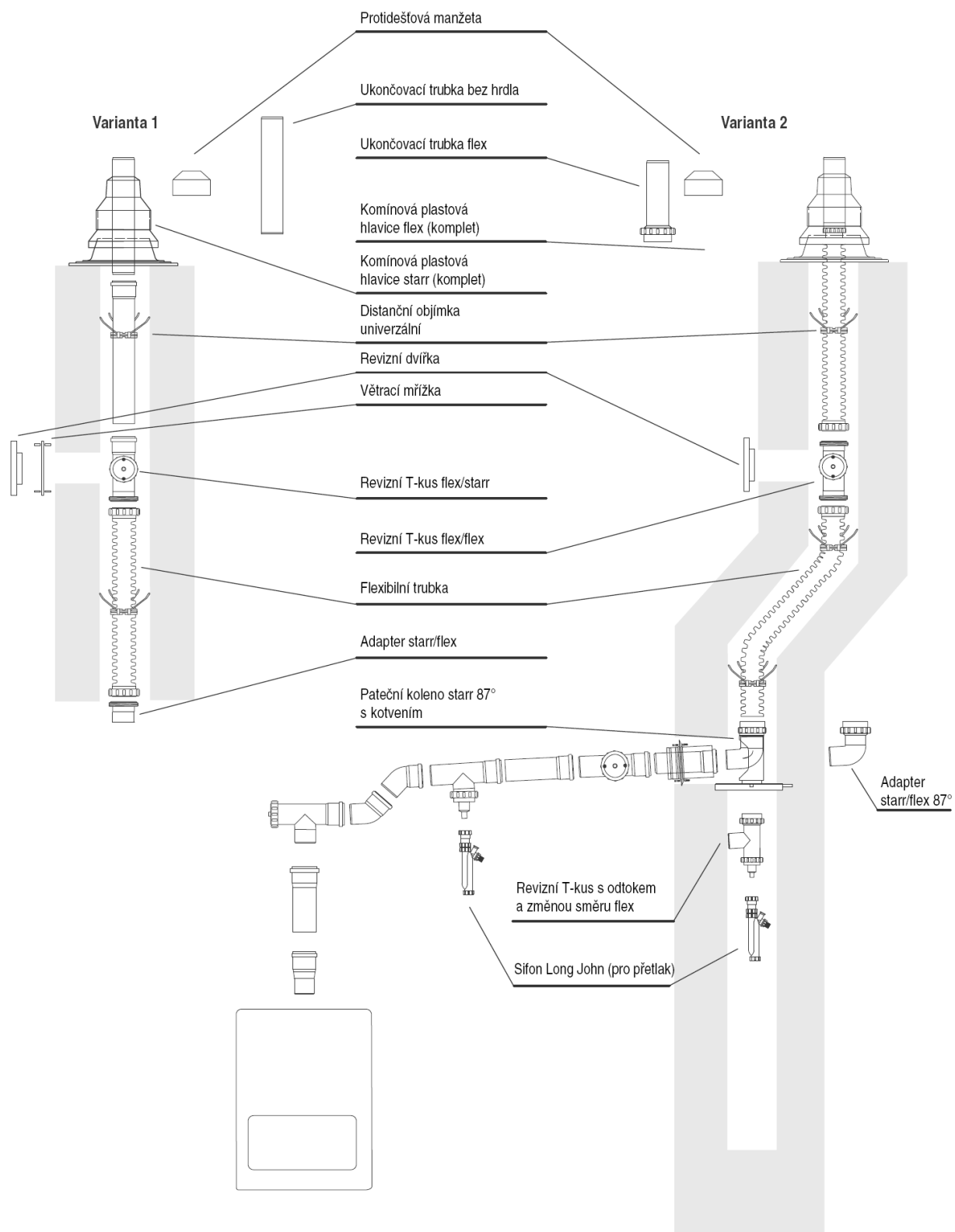
3) Pevně dotáhnout šrouby na převlečné matici


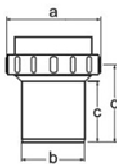



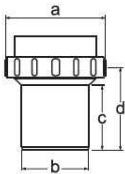
Minimální velikost šachty pro flexibilní systém odkouření (souprout vzduch/spaliny)


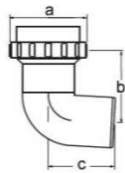



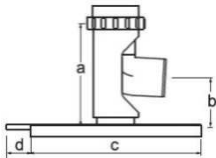
Nutno uvažovat vnější rozměr převlečné matice, kde je průřez proudícího vzduchu zúžen.


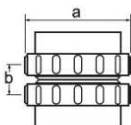



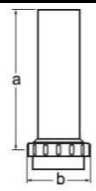
Adapter starr/flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPAE08	120	80	65	80	20138


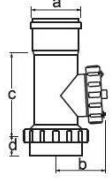
Adapter starr/flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPAM08	81	68	20	80	20139


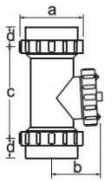
Adapter starr/flex 87°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPAF98	120	120	95	-	20140


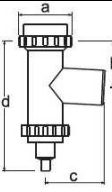
Pateční koleno flex 87° s kotvením		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPTUF8	170	110	350	50	20144


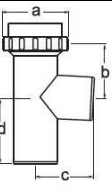
Spojka flex/flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPKU08	120	35	-	-	20149


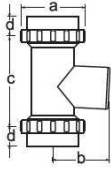
Trubka ústí flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRSF8	270	80	-	-	20152


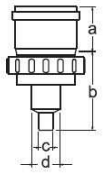
Revizní T - kus flex/star		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRTS8	81	90	175	30	20147


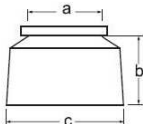
Revizní T - kus flex/flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPRTF8	120	90	225	30	20146


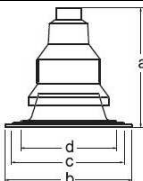
Revizní T - kus s odtokem a změnou směru flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPUAF8	120	80	120	250	20148



Spojovací T - kus starr/flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPTEF8	120	80	90	105	20151

Spojovací T - kus flex/flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPTVF8	120	90	225	30	20150

Odtok s hrdlem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPMA08	68	85	20	40	20143

Protidešťová manžeta s těsněním flex		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PUWK90	90	120	138	-	20145
Pozn.: Plast, černá barva, UV stabilizováno.								

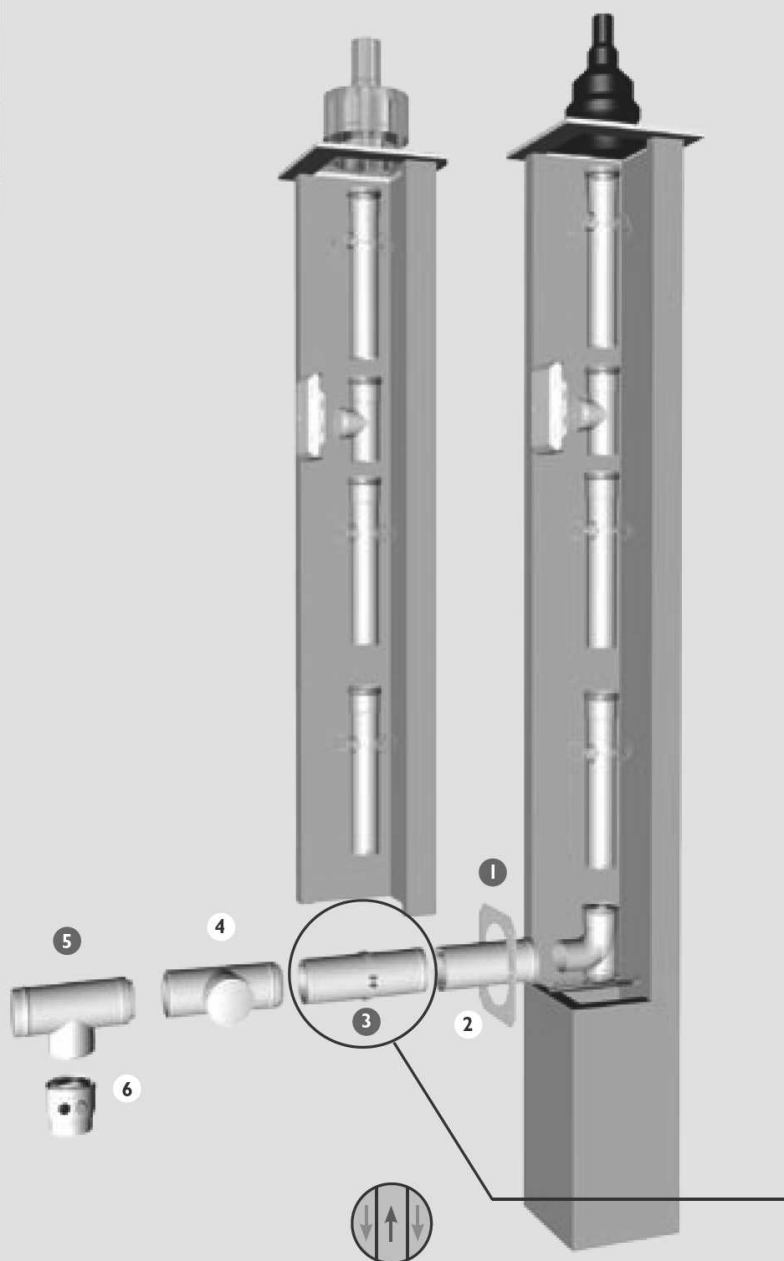
Komínová plastová hlavice flex (komplet)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		80	PPSAF8	440	400	350	300	20142
Sestava obsahuje: Komínová deska 40x40 cm, protidešťová manžeta, ukončovací trubka 50 cm. UV stabilizováno.								

Flexibilní trubka		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		1000 mm	80	PURF90	90	76	-	20141

### 3. VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM (LIK) DN 60/100 a DN 80/125 mm PPH/PPH

- |   |  |
|---|--|
| 1 | LIL-Krycí deska dvojdielná               |
| 2 | LIK-Trubka s hrdlem                      |
| 3 | LIK-Trubkový díl nastavitelný se svorkou |
| 4 | LIK-Revizní T-kus                        |
| 5 | LIK-Revizní T-kus se změnou směru        |
| 6 | LIK-Kotlová redukce s 2 měřicími otvory  |

**!** Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°





### 3 varianty napojení spotřebiče:

**Varianta I**



**LIK kotlová redukce**

**Varianta II**

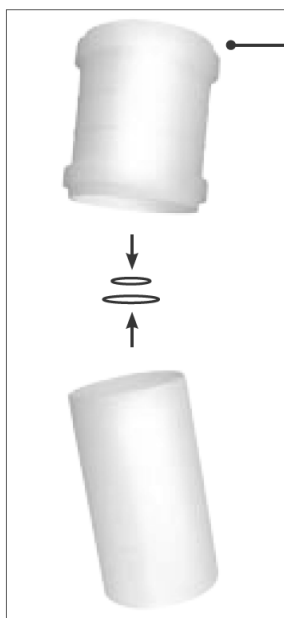


**LIK kotlová redukce  
s 2 měřicími otvory**

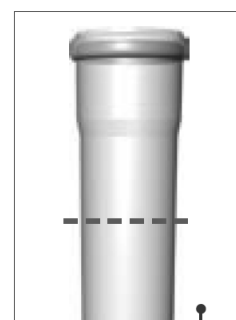
**Varianta III**



**LIK revizní T-kus s měřicím  
otvorem (redukovaný)**



Spojit obě části LIK trubkového dílu  
nastavitelného se svor. a svorkou  
zafixovat



Vnitřní trubku s hrdlem zkrátit  
v potřebné vzdálenosti

Komínová plastová  
hlavice starr (komplet)

LIK trubkový díl s lemem

LIK trubkový díl nastavitelný  
se svorkou

LIL stěnová objímka

LIK revizní T-kus s měřicím  
otvorem

LIK revizní T-kus s odtokem

LIK koleno 45°

LIK rev. T-kus se změnou směru  
a měřicím otvorem

LIK koleno 87°

LIK koleno 87° (krátké)

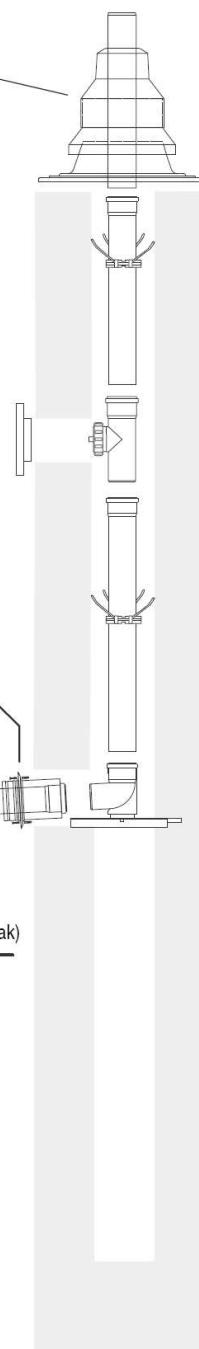
LIK revizní koleno 87°  
s měřicím otvorem


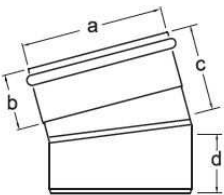
LIK trubka s hrdlem


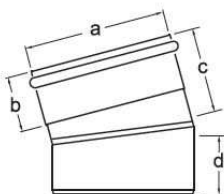
LIK měřicí kus  
s 2 měřicími otvory


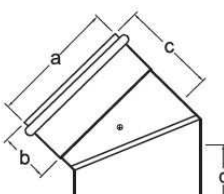
LIK kotlová redukce


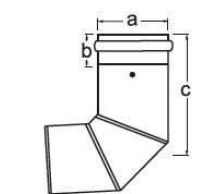
Sífon Long John (pro přetlak)


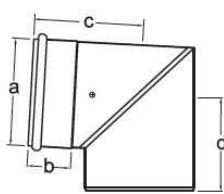



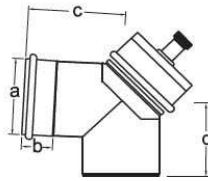
LIK koleno 15°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPBK15	104	52	87	65	20154
		80/125	LPBK18	130	52	82	65	20155


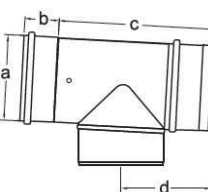
LIK koleno 30°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPBK35	104	52	92	78	20156
		80/125	LPBK38	130	52	97	85	20157


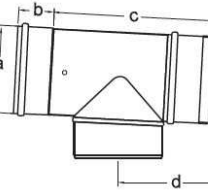
LIK koleno 45°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPBK45	104	52	97	95	20158
		80/125	LPBK48	130	52	97	80	20159


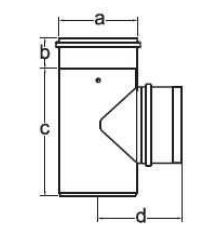
LIK koleno 87°		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPBK95	104	52	135	123	20160
		80/125	LPBK98	130	52	157	135	20161


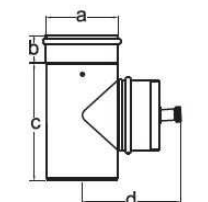
LIK koleno 87° (krátké)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPBKK5	104	52	125	95	20162
		80/125	LPBKK8	130	52	130	110	20163


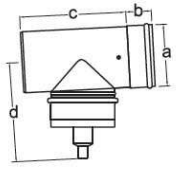
LIK revizní koleno 87° s měřicím otvorem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100 zkrácená o 35 mm	FVIA03	104	52	125	95	20177
		80/125	LPRKM8	130	52	130	110	20178


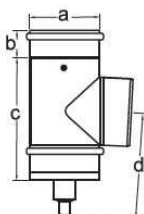
LIK revizní T - kus se změnou směru		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPUK05	104	52	250	125	20191
		80/125	LPUK08	130	52	130	110	20192


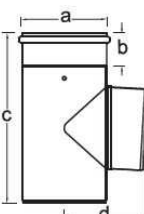
LIK revizní T - kus se změnou směru a měřicím otvorem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPUMK5	104	52	238	165	20193
		80/125	LPUMK8	130	52	288	190	20194


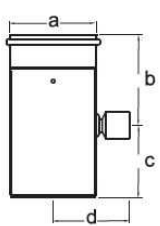
LIK revizní T - kus		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPRTK5	104	52	230	142	20179
		80/125	LPRTK8	130	52	270	142	20180


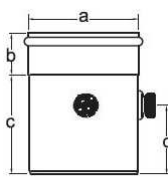
LIK revizní T - kus s měřicím otvorem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPRMK5	104	52	230	175	20181
		80/125	LPRMK8	130	52	270	180	20182

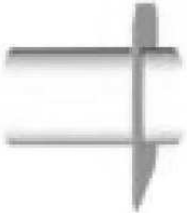
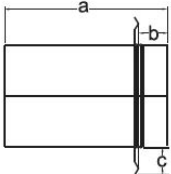
LIK revizní T - kus s odtokem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPRKA5	104	52	178	185	20187
		80/125	LPRKA8	130	52	218	190	20188


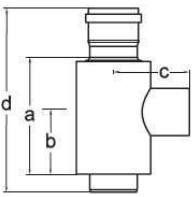
LIK revizní T - kus s odtokem a změnou směru		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPUKA5	104	52	238	165	20189
		80/125	LPUKA8	130	52	288	190	20190


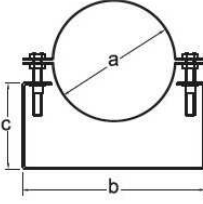
LIK spojovací T - kus		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPVTK5	104	52	250	125	20195
		80/125	LPVTK8	130	52	290	140	20196


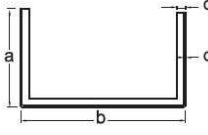
LIK odvaděč kondenzátu		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPKFK5	104	80	80	100	20175
		80/125	LPKFK8	130	82	80	130	20176


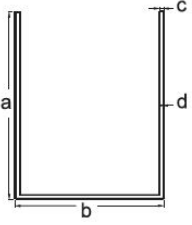
LIK měřicí kus s 2 měřicími otvory		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100 zkrácená o 35 mm	FVIA02	104	52	105	80	20173
		80/125	LPMSK8	130	52	105	80	20174


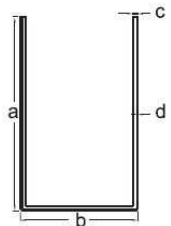
LIK trubkový díl s lemem		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPSAK5	175	50	45	-	20207
		80/125	LPSAK8	175	50	45	-	20208

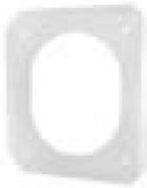
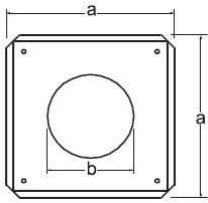
LIK T - kus pro přívod vzduchu		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPZTK5	140	80	100	260	20197
		80/125	LPZTK8	190	113	113	298	20198

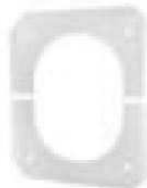
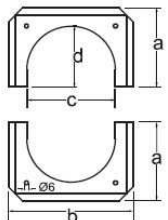
LIL stěnová objímka		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPWHL5	100	165	90	-	20219
		80/125	LPWHL8	150	190	90	-	20220


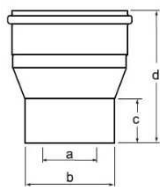
LIL prodloužení stěnové objímky I		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPV1L5	-	-	-	-	20213
		80/125	LPV1L8	100	185	2	2	20214


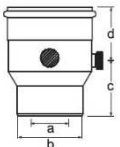
LIL prodloužení stěnové objímky II		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPV2L5	-	-	-	-	20215
		80/125	LPV2L8	250	185	2	2	20216


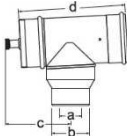
LIL prodloužení stěnové objímky III		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPV3L5	-	-	-	-	20217
		80/125	LPV3L8	335	185	2	2	20218


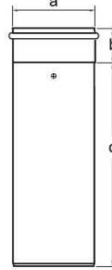
LIL krycí deska jednodílná		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPWL05	250	103	-	-	20211
		80/125	LPWL08	250	128	-	-	20212


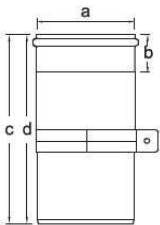
LIL krycí deska dvojdielná		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPW2L5	115	160	101	85	20209
		80/125	LPW2L8	145	180	127	120	20210


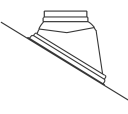
LIK kotlová redukce		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPKK01	60	100	47	120	20164
		80/110	LPKK81	80	110	45	120	20165
		80/122	LPKK04	80	122	60	120	20166
		80/126	LPKK83	80	126	65	120	20167
		80/130	LPKK84	80	130	40	120	20168

LIK kotlová redukce s 2 měřicími otvory		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100 zkrácená o 35 mm	FVIA01	60	100	110	75	20169
		80/110	LPMK84	80	110	85	75	20170
		80/126	LPMK85	80	126	85	75	20171
		80/130	LPMK86	80	130	85	75	20172

LIK revizní T - kus s měřicím otvorem (redukovaný)		DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		60/100	LPTK81	60	100	190	340	20183
		80/110	LPTK84	80	110	190	340	20184
		80/126	LPTK85	80	126	190	340	20185
		80/130	LPTK86	80	130	190	340	20186

LIK trubka s hrdlem			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		250 mm	60/100	LPRK05	104	52	198		20200
			80/125	LPRK08	130	52	198	-	20203
		500 mm	60/100	LPRK55	104	52	448		20201
			80/125	LPRK58	130	52	448	-	20204
		1000 mm	60/100	LPRK15	104	52	948		20199
			80/125	LPRK18	130	52	948	-	20202


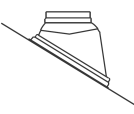
LIK trubkový díl nastavitelný se svorkou			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		200 - 320 mm	60/100	LPSK25	104	52	180	310	20205
			80/125	LPSK28	125	52	180	310	20206

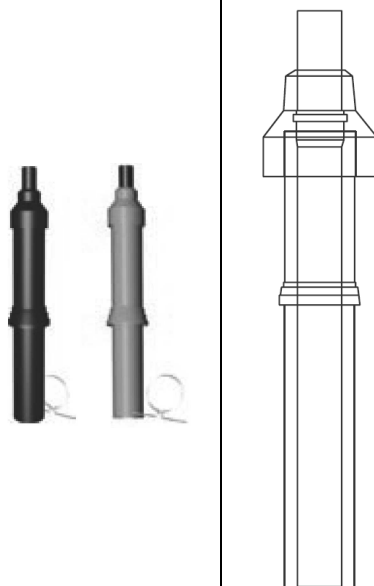
			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
		27-45°	60/100	USP10T	-	-	-	-	20230
		28-45°	80/125	USP12T	-	-	-	-	20233
		29-45°	60/100	USP10H	-	-	-	-	20231
		30-45°	80/125	USP12H	-	-	-	-	20234
		26-45°	60/100	USP12C	-	-	-	-	20232
		25-45°	80/125	USP10C	-	-	-	-	20229

Pozn.:

Poslední písmeno kódu označuje barvu dílu: T - terakota, H - hnědá, C - černá



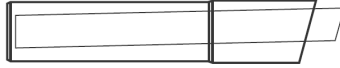
Průchodka střešní 25 - 45° UNI (komplet)			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
 	černá	80/125	ZUD22S	-	-	-	-	-	20237
		110/160	ZUD26S	-	-	-	-	-	20239
	červená	80/125	ZUD22T	-	-	-	-	-	20238
		110/160	ZUD26T	-	-	-	-	-	20240

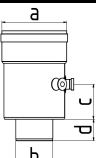
LIK střešní nástavec (komplet)			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
	1,10 m	60/100	DPDS45	-	-	-	-	-	20221
		60/100	DPDT45	-	-	-	-	-	20222
		80/125	DPDS48	-	-	-	-	-	20225
		80/125	DPDT48	-	-	-	-	-	20226
	1,60 m	60/100	DPDS15	-	-	-	-	-	20223
		60/100	DPDT15	-	-	-	-	-	20224
		80/125	DPDS18	-	-	-	-	-	20227
		80/125	DPDT18	-	-	-	-	-	20228

Pozn.:

Pro střešní nástavec komplet 60 / 100 je určena střešní průchodka 25-45° UNI (komplet) 80 / 125.

Střešní průchodka rovná 125 je určena pro střešní nástavec komplet 60 / 100 a 80 / 125.

LIK trubkový díl pro fasádní odkouření			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
	0,55 mm	60/100	LPASK5	-	-	-	-	-	20235
		80/125	LPASK8	-	-	-	-	-	20236

LIK měřicí kus s 2 měřicími otvory - verze VIADRUS			DN	Kód	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Obj. kód
			60/105		105	60	57	35	20153

## 4. TLAKOVÉ ZTRÁTY PRVKŮ ODKOUŘENÍ PŘI POUŽITÍ KOTLE NAOS K4

max. tlak ventilátoru 150Pa

Dělené odkouření - spaliny			
<i>kód</i>	<i>DN</i>	<i>Název</i>	<i>Ztráta v Pa</i>
PPSB48	80	Koleno 45°	1,1
PPSB98	80	Koleno 87°	1,7
PPRM18	80	Trubka 1m	3,4
PPSAS8	80	Komínová plastová hlavice starr (komplet)	2,5
Dělené odkouření - sání			
<i>kód</i>	<i>DN</i>	<i>Název</i>	<i>Ztráta v Pa</i>
PPSB48	80	Koleno 45°	0,8
PPSB98	80	Koleno 87°	1,2
PPRM18	80	Trubka 1m	2,5
Koncentrické odkouření			
<i>kód</i>	<i>DN</i>	<i>Název</i>	<i>Ztráta v Pa</i>
LPBK45	60/100	Koleno 45°	5,3
LPBK95	60/100	Koleno 87°	7,5
LPRK15	60/100	Trubka 1m	21,9
LPZTK5	60/100	LIK T-kus pro přívod vzduchu	5
APASK5	60/100	LIK trubkový díl pro fasádní odkouření	10,5
DPDS45	60/100	Střešní nástavec (komplet)	29,8
LPBK48	80/125	Koleno 45°	1,5
LPBK98	80/125	Koleno 87°	2,1
LPRK18	80/125	Trubka 1m	5,4
LPZTK8	80/125	LIK T-kus pro přívod vzduchu	1,5
APASK8	80/125	LIK trubkový díl pro fasádní odkouření	3,5
DPDS48	80/125	Střešní nástavec (komplet)	9,1
LPKK01	60/100-80/125	LIK kotlová redukce	2



# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

NAOS K4

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

telefon: 596 083 050 | fax: 596 082 822

e-mail: [info@viadrus.cz](mailto:info@viadrus.cz) | ► [www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz)