

Pre servisných technikov



Návod na montáž ecoVIT plus



Prívod vzduchu/odvod spalín

Koncentrický Ø 60/100
umelá hmota

Koncentrický Ø 80/125
umelá hmota

Obsah

1	Pokyny k dokumentácii.....	3
2	Právne záležitosti.....	3
2.1	Použitie podľa určenia.....	3
3	Montážne rozmery.....	4
3.1	ecoVIT plus.....	4
3.2	Pripojenie odvodu spalín.....	5
4	Systém koncentrický Ø 60/100.....	6
4.1	Program výroby.....	6
4.2	Maximálne prípustné dĺžky potrubí.....	10
4.3	Montáž rozdeľovacieho zariadenia.....	11
4.4	Montáž zvislej priechodky strechou.....	11
4.4.1	Rozsah dodávky.....	11
4.4.2	Montáž cez šikmé strechy.....	12
4.4.3	Montáž cez ploché strechy.....	13
4.5	Montáž vodorovnej priechodky strechou/ stenou (č. výr. 303922).....	13
4.5.1	Rozsah dodávky.....	13
4.5.2	Montáž priechodky stenou.....	14
4.5.3	Montáž priechodky strechou.....	14
4.5.4	Priama inštalácia.....	15
4.5.5	Vzdialená inštalácia.....	16
4.6	Montáž vodorovnej priechodky strechou/ stenou (č. výr. 303933).....	16
4.6.1	Rozsah dodávky.....	16
4.6.2	Príklady montáže.....	17
4.6.3	Zabudovanie priechodky strechou.....	17
4.6.4	Zabudovanie priechodky stenou.....	18
4.6.5	Priama inštalácia.....	18
4.6.6	Vzdialená inštalácia.....	19
4.7	Montáž teleskopickej, vodorovnej priechodky strechou/stenou.....	19
4.7.1	Rozsah dodávky.....	19
4.7.2	Príklady montáže.....	20
4.7.3	Zabudovanie priechodky strechou.....	20
4.7.4	Zabudovanie priechodky stenou.....	21
4.7.5	Priama inštalácia.....	21
4.7.6	Vzdialená inštalácia.....	22
4.8	Montáž koncentrických pripojení a pevných vedení odvodu spalín Ø 80 v šachte.....	22
4.8.1	Rozsah dodávky.....	22
4.8.2	Príklady montáže.....	23
4.8.3	Namontujte vodiacu lištu, podporný oblúk a potrubie odvodu spalín.....	23
4.8.4	Montáž šachtového nadstavca.....	24
4.8.5	Odvod spalín v šachte vedľa komína pre vykurovanie na tuhé palivo.....	25
4.8.6	Prevádzka závislá od vzduchu v miestnosti.....	26
4.8.7	Prevádzka nezávislá od vzduchu v miestnosti.....	26
4.8.8	Montáž vodorovného úseku.....	26
4.8.9	Montáž hliníkového šachtového nadstavca (č. výr. 303261).....	27
4.9	Montáž flexibilného vedenia odvodu spalín v šachte.....	27
4.9.1	Rozsah dodávky.....	28
4.9.2	Montáž flexibilného vedenia odvodu spalín.....	28
4.10	Montáž predĺžení a oblúkov.....	32
4.10.1	Montáž predĺžení.....	32
4.10.2	Montáž 87° oblúkov.....	33
4.10.3	Montáž 45° oblúkov.....	34
4.10.4	Montáž oblúku s čistiacim otvorom.....	35
4.11	Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie.....	35
4.12	Upevnenie teleskopických predĺžení.....	35
5	Systém koncentrický Ø 80/125.....	36
5.1	Program výroby.....	36
5.2	Maximálne prípustné dĺžky potrubí.....	40
5.3	Montáž pripojovacieho kusu zariadenia.....	42
5.4	Montáž rozdeľovacieho zariadenia.....	42
5.5	Montáž zvislej priechodky strechou.....	43
5.5.1	Rozsah dodávky.....	43
5.5.2	Montáž cez šikmé strechy.....	43
5.5.3	Montáž cez ploché strechy.....	44
5.6	Montáž vodorovnej priechodky strechou/ stenou.....	45
5.6.1	Rozsah dodávky.....	45
5.6.2	Montáž priechodky strechou.....	45
5.6.3	Montáž priechodky stenou.....	45
5.6.4	Priama inštalácia.....	46
5.6.5	Vzdialená inštalácia.....	46
5.7	Montáž koncentrických pripojení na systém prívodu vzduchu a odvodu spalín (LAS).....	47
5.7.1	Rozsah dodávky.....	47
5.7.2	Príklad montáže.....	47
5.7.3	Montáž pripojenia.....	48
5.7.4	Inštalácia zariadenia.....	48
5.8	Montáž koncentrických pripojení a tuhých vedení odvodu spalín Ø 80 v šachte.....	49
5.8.1	Rozsah dodávky.....	49
5.8.2	Príklady montáže.....	49
5.8.3	Namontujte vodiacu lištu, podporný oblúk a potrubie odvodu spalín.....	50
5.8.4	Montáž šachtového nadstavca.....	51
5.8.5	Odvod spalín v šachte vedľa komína pre vykurovanie na tuhé palivo.....	52
5.8.6	Prevádzka závislá na vzduchu v miestnosti.....	52
5.8.7	Prevádzka nezávislá na vzduchu v miestnosti.....	52
5.8.8	Montáž vodorovného odseku.....	53
5.8.9	Montáž hliníkového šachtového nadstavca (č. výr. 303261).....	53
5.9	Montáž flexibilného vedenia odvodu spalín Ø 80 v šachte.....	54
5.9.1	Rozsah dodávky.....	54
5.9.2	Montáž flexibilného vedenia odvodu spalín.....	54
5.10	Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie.....	58
5.11	Montáž predĺžení a oblúkov.....	58
5.11.1	Montáž predĺžení.....	58

5.11.2	Montáž 87° oblúkov	60
5.11.3	Montáž 45° oblúkov	61

1 Pokyny k dokumentácii

Nasledovné pokyny platia pre celú dokumentáciu. V spojení s týmto návodom na montáž sú v platnosti aj ďalšie podklady.

**Za škody spôsobené nedodržaním tohto návodu ne-
preberáme záruku.**

Súvisiace platné dokumenty

Pre servisných technikov:

- Návod na inštaláciu inštalovaného nástenného plynového vykurovacieho zariadenia s kondenzačnou technikou.

Umiestnenie a úschova podkladov

Návod na montáž odovzdajte, prosím, prevádzkovateľovi zariadenia. Tento je zodpovedný za uschovanie návodov, aby boli v prípade potreby k dispozícii.

Použité symboly

Pri montáži vzduchových/spalinových vedení dodržujte bezpečnostné pokyny uvedené v tomto návode na montáž!



Nebezpečenstvo!

Bezprostredné ohrozenie zdravia a života!



Pozor!

Možné nebezpečné situácie pre výrobok a životné prostredie!



Pokyn

Užitočné informácie a pokyny.

- Symbol pre nevyhnutnú aktivitu

Platnosť návodu

Tento návod na montáž platí výlučne pre prístroje Vaillant uvedené v súvisiacich platných dokumentoch.

2 Právne záležitosti

STN 73 4210 - Stavba komínov a dymovodov a pripájanie spotrebičov palív.

STN 73 4201 - Navrhovanie komínov a dymovodov.

STN 06 1610 - Časti dymovodov domácich spotrebičov.

STN EN 297 - Kotly na plyné palivá na ústredné vykurovanie. Kotly typu B11 a B11BS s atmosférickými horákmi a s nominálnym tepelným príkonom do 70 kW.

- Plynové kotly s kondenzačnou technikou Vaillant ecoVIT plus sú certifikované podľa príslušnej smernice ES o plynových zariadeniach 90/396/EHS ako systém vykurovacieho kotla s príslušným zariadením na odvod spalín. Tento návod na montáž je súčasťou certifikácie a bude citovaný v osvedčení o type.

Za podmienky dodržania vykonávacích nariadení tohto návodu na montáž je preukázaná použiteľnosť výrobkov pre vzduchové/spalinové vedenie označených číslom výrobku Vaillant.

- Pri realizácii zariadenia na odvod spalín dodržiavajte miestne zákony a smernice.
- Prívod vzduchu/odvod spalín smie inštalovať len certifikovaná odborná dielňa. Táto prevezme aj záruku za riadne vykonanie montáže.
- Taktiež dodržujte predpisy, pravidlá a smernice uvedené v návode na inštaláciu prístroja.
- Nie je potrebný žiadny odstup prívodu vzduchu/odvodu spalín od montážnych častí z horľavých materiálov, pretože sa pri menovitom tepelnom výkone zariadenia na povrchu susedných zariadení nevyskytne teplota vyššia ako 85 °C.
- Ak je budova vybavená zariadením na ochranu pred bleskom, musí byť vzduchová/spalinová rúra napojená na túto ochranu pred bleskom.
- Pri montáži prívodu vzduchu/odvodu spalín cez strechu treba zohľadniť, že sa vodná para obsiahnutá v spalínach môže pri nepriaznivých podmienkach zrážať na streche alebo strešných nadstavbách ako ľad. Treba sa postarať o to, aby sa tieto ľadové kusy neskĺzli zo strechy dolu. K tomu je príp. potrebné namontovať ochranné zariadenia.
- Pri montáži dbajte na to, aby v prívode vzduchu/odvodu spalín neostali žiadne triesky, zvyšky malty atď.



Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku intoxikácie vystupujúcimi spalinami!

Všetky otvory na prívode vzduchu/odvode spalín, ktoré je možné otvoriť za účelom kontroly, musia byť pred uvedením do prevádzky a počas prevádzky zatvorené. Otvory smie otvoriť iba odborný pracovník.

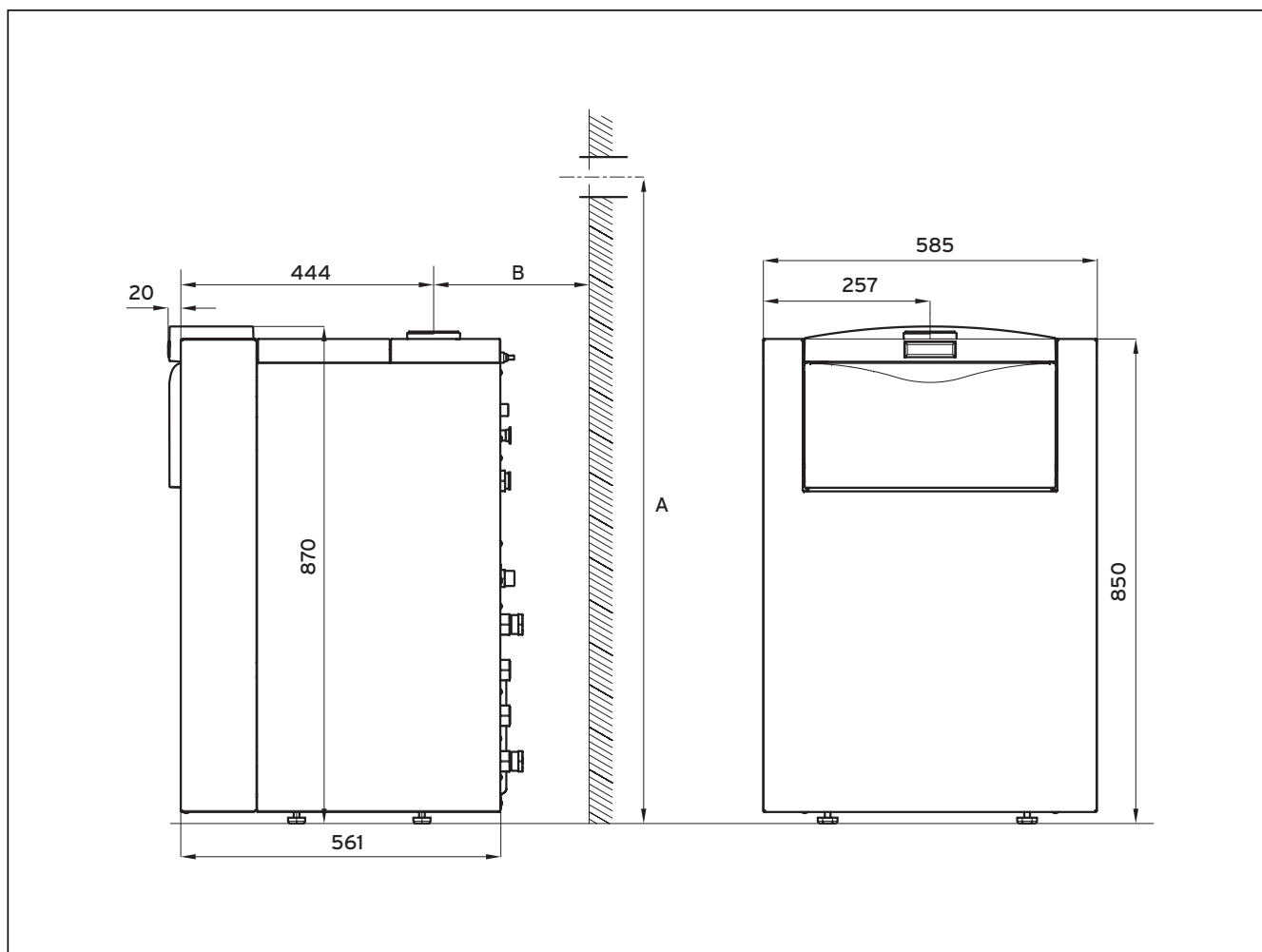
2.1 Použitie podľa určenia

Odvod vzduchu a spalín firmy Vaillant je skonštruovaný podľa úrovne techniky a uznávaných bezpečnostno-technických pravidiel. Napriek tomu môže v prípade neodborného a neprimeraného použitia vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia tela a života prevádzkovateľa zariadenia príp. môže dôjsť k poškodeniu zariadení a iných vecných hodnôt. Tie odvody vzduchu a spalín firmy Vaillant, ktoré sú uvedené v tomto návode, sa smú používať len v spojení s typmi zariadení, ktoré sú uvedené v tomto návode. Iné alebo z toho vyplývajúce použitie platí ako neprimerané použitie a výrobca/dodávateľ za z toho vzniknuté škody neručí. Riziko nesú v takomto prípade sami servisní pracovníci a užívateľ. K použitiu podľa určenia patrí aj prihladenie súvisiacich podkladov.

3 Montážne rozmery

3 Montážne rozmery

3.1 ecoVIT plus



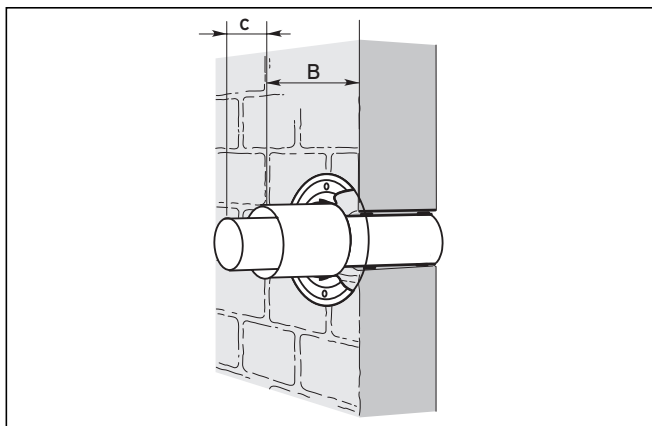
Obr. 3.1 Montážne rozmery ecoVIT plus

Roz- mer	60/100 (nie pre VK/VKS 356)		80/125 s oblúkom 87°	80/125 s revíznym T-kusom
	Prístroj	mm	mm	mm
A	303920	$921 + \frac{B \text{ [mm]}}{20}$	$940 + \frac{B \text{ [mm]}}{20}$	$957 + \frac{B \text{ [mm]}}{20}$
	303930			
	303933	$989 + \frac{B \text{ [mm]}}{20}$		

Tab. 3.1 Montážny rozmer A (v mm)

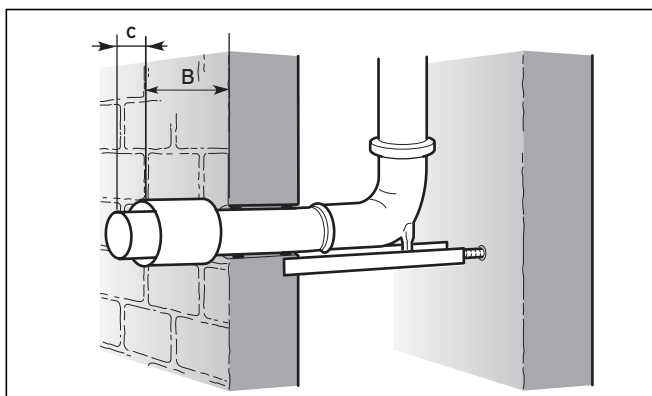
3.2 Pripojenie odvodu spalín

Prevádzka závislá od vzduchu v miestnosti



Obr. 3.2 Prevádzka závislá od vzduchu v miestnosti

Prevádzka nezávislá od vzduchu v miestnosti



Obr. 3.3 Prevádzka nezávislá od vzduchu v miestnosti

Rozmer	60/100	80/125
C	13	25

Tab. 3.2 Montážne rozmery pre prevádzku závislú a nezávislú od vzduchu v miestnosti (v mm)

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.1 Program výroby



0020060570 = Zvislá priechodka strechou (čierna)
0020060571 = Zvislá priechodka strechou (červená)



303933 = Vodorovná stenová/strešná priechodka
303922 = Vodorovná stenová/strešná priechodka
303936 = Teleskopická, vodorovná stenová priechodka



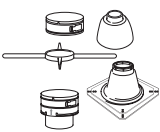
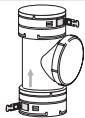
303920 = Konc. pripojenie na odvod spalín;
Uloženie v šachte

Prvky	Č. výrobku	0020060570 0020060571	303933 303922 303936	303920
Predĺženia (PP), koncentrické 0,5 m - Ø 60/100	303902	X	X	X
Predĺženia (PP), koncentrické 1,0 m - Ø 60/100	303903	X	X	X
Predĺženia (PP), koncentrické 2,0 m - Ø 60/100	303905	X	X	X
Oblúky (PP), koncentrické (2 kusy) 45° - Ø 60/100	303911	X	X	X
Oblúk (PP), koncentrický 87° - Ø 60/100	303910	X	X	X
Príchytky na rúry Ø 100, 140 mm (5 kusov),	303821	X	X	X
Revízny otvor (PP) Ø 60/100, 0,25 m	303918	X	X	X
Rozdeľovacie zariadenie (PP) Ø 60/100	303915	X	X	X
Prenosný prvok	303919	X		
Vlnovka pre šikmú strechu - čierna - červená - čierna, olovo	009076 300 850 303980	X		
Príložka strešnej krytiny	009056	X		
Adaptér pre systém Klöber - čierny - červený	009058 009080	X		
Ochranná mriežka	300 712		X	

Tab. 4.1 Program výroby (pokračovanie na nasledujúcej strane)



Pokyn
Na 1m inštalovanej dĺžky potrubia použite jednu príchytку (č. výr. 303821 alebo č. výr. 303921).

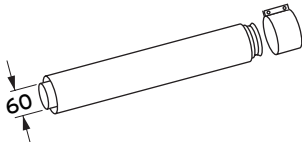
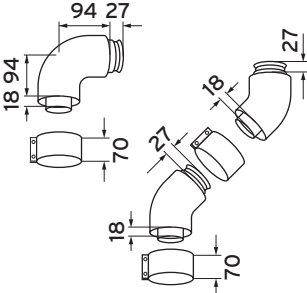
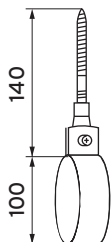
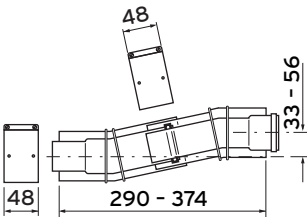
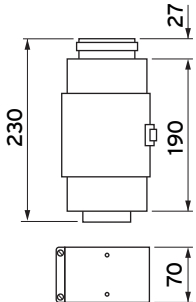
Prvky	Č. výrobku	0020060570 0020060571	303933 303922 303936	303920
Oblúk - 87° (PP) s čistiacim otvorom - Ø 60/100 (pre prevádzku (ne)závislú od vzduchu v miestnosti)		303916	X	X
Čistiaci kryt s otvorom na nasávanie vzduchu (pre prevádzku závislú od vzduchu v miestnosti)		303924		X
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 0,5 m - Ø 80		303252		X
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 1,0 m - Ø 80		303253		X
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 2,0 m - Ø 80		303255		X
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 0,25 m - Ø 80 s revíznym otvorom		303256		X
Oblúk, odvod spalín (PP) - 45° - Ø 80		303259		X
Dištančný držiak - Ø 80 (7 kusov)		009494		X
Súprava 1: Základné prvky pre flexibilné potrubie od- vodu spalín (PP)		303510		X
Súprava 2: Čistiaci prvok (PP) (T-kus) pre flexibilné potrubie odvodu spalín		303511		X
Súprava 3: Spojovací kus (PP), 0,13 m pre flexibilné potrubie odvodu spalín		303512		X
Súprava 4: Montážna pomôcka pre flexibilné potru- bie odvodu spalín		303513		X
Súprava 5: 15 m flexibilné potrubie odvodu spalín (PP) a 7 dištančných držiakov		303514		X
Šachtový nadstavec (PP)		303963		X
Šachtový nadstavec (hliník)		303261		X

Tab. 4.1 Program výrobku (pokračovanie)

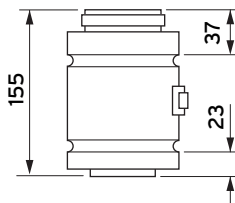
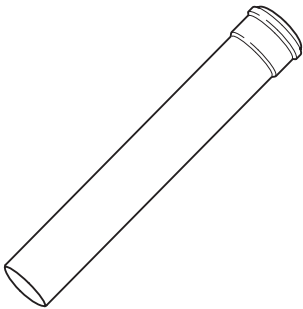
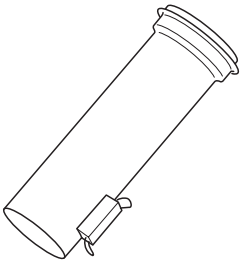
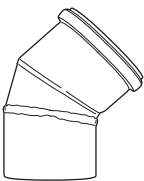
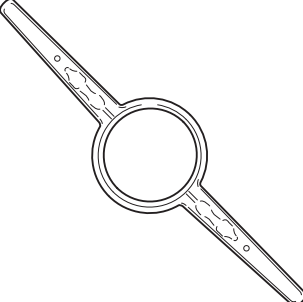


Pokyn
Na pripojenie zariadenia použite 48 mm prí-
chytku (je súčasťou súpravy).

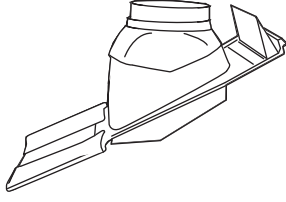
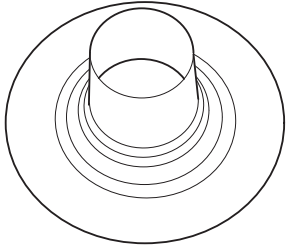
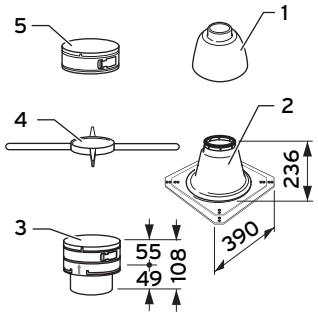
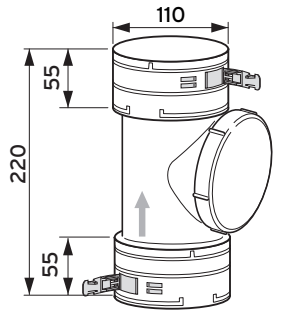
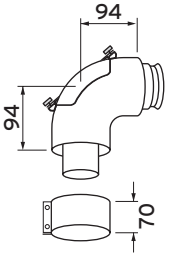
4 Systém koncentrický Ø 60/100

Prvky Ø 60/100	Popis
	Predĺženia (PP) - 0,5 m: č. výr. 303902. - 1,0 m: č. výr. 303903. - 2,0 m: č. výr. 303905.
	Oblúky (PP) - 87°: č. výr. 303910. - 45°: č. výr. 303911 (2 ks). Pozor! Na pripojenie k zariadeniu použite 40/48 mm príchytky. Súpravy obsahujú 40/48 mm príchytky.
	Rúrové príchytky Ø 100 č. výr. 303821 (140 mm) 5 kusov Pokyn Na podopretie vedení potrubí. Na jedno predĺženie použite jednu príchytку.
	Prenosný prvok č. výr. 303919.
	Revízny otvor (PP) č. výr. 303918.

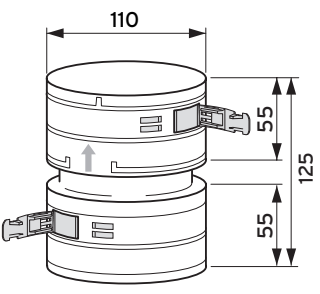
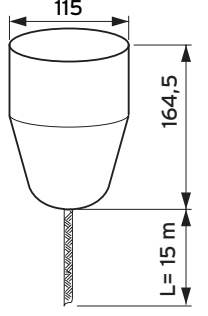
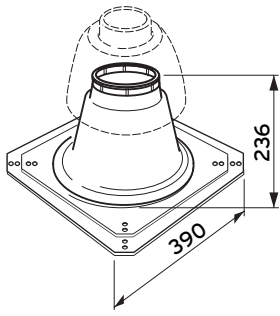
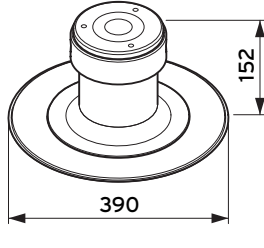
Tab. 4.2 Prvky 60/100

Prvky Ø 60/100	Popis
	Rozdeľovacie zariadenie (PP) č. výr. 303915.
	Predĺženia, odvod spalín (PP) - 0,5 m: č. výr. 303252. - 1,0 m: č. výr. 303253. - 2,0 m: č. výr. 303255.
	Predĺženia, odvod spalín (PP) Ø 80 0,25 m, s revíznym otvorom č. výr. 303256
	Oblúk, odvod spalín (PP) Ø 80 45°: č. výr. 303259.
	Dištančný držiak - Ø 80 (7 kusov) č. výr. 009494.

Tab. 4.2 Prvky 60/100 (pokračovanie na nasledujúcej strane)

Prvky Ø 60/100	Popis
	Strešná vlnovka, šikmá strecha Č. výr. 009076 (čierna) Č. výr. 300 850 (červená) Č. výr. 303980 (čierna, olovo)
	Príložka strešnej krytiny Č. výr. 009056.
	Základné prvky pre flexibilné potrubie odvodu spalín (PP) Č. výr. 303510. 1 Šachtový nadstavec (kryt) 2 Šachtový nadstavec (podstavec) 3 Nasúvací prvok 4 Montážny kríž 5 Pripojovací krúžok
	Súprava 2: Čistiaci prvok (PP) DN 80 (T-kus) pre flexibilné potrubie odvodu spalín Č. výr. 303511.
	Oblúk - 87° (PP) s čistiacim otvorom Č. výr. 303916. Pozor! Bezpodmienečne dodržte polohu osadenia. Na pripojenie k zariadeniu použite 40/48mm príchytky. Súpravy a zvislé priechodky strechou obsahujú 40/48mm príchytky.

Tab. 4.2 Prvky 60/100 (pokračovanie)

Prvky Ø 60/100	Popis
	Súprava 3: Spojovací kus (PP) DN 80, 0,13m pre flexibilné potrubie odvodu spalín Č. výr. 303512.
	Súprava 4: Montážna pomôcka pre flexibilné potrubie odvodu spalín DN 80 Č. výr. 303513.
	Šachtový nadstavec (PP) Č. výr. 303963.
	Šachtový nadstavec (hliník) Č. výr. 303261.

Tab. 4.2 Prvky 60/100 (pokračovanie)

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.2 Maximálne prípustné dĺžky potrubí

Prvky	Č. výrobku		ecoVIT plus		
			VKS INT 196 VK INT 196	VKS INT 246 VK INT 246	VKS INT 306 VK INT 306
Zvislá priechodka strechou	0020060570 0020060571	max. koncentrická dĺžka rúry:	12 m	12 m	12 m
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
Vodorovná priechodka stenou/strechou	303930 303933	max. koncentrická dĺžka rúry:	8,0 m	8,0 m	8,0 m
			plus 1 x 87° oblúk		
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
Koncentrické pripojenie na vedenie spalín DN 80 DN 80 (pevné) v šachte	303920	max. koncentrická dĺžka rúry:	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Minimálny prierez:			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky		
- kruhové: 140 mm		max. dĺžka rúry DN 80 v šachte	30 m	30 m	30 m
- hranaté: 120 mm x 120 mm			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
DN 80 (flexibilné) v šachte	303920	max. koncentrická dĺžka rúry:	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Minimálny prierez:			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky		
- kruhové: 160 mm		max. dĺžka rúry DN 80 v šachte	16 m	13 m	10 m
- hranaté: 140 mm x 140 mm			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
závislé od vzduchu v miestnosti	303920	max. koncentrická dĺžka rúry:	2,0 m	2,0 m	-
Koncentrické pripojenie na vedenie spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky		
kruhové: 130 mm		max. dĺžka rúry DN 80 v šachte	13 m	9,0 m	-
hranaté: 120 x 120 mm			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
nezávislé od vzduchu v miestnosti	303920	max. koncentrická dĺžka rúry:	2,0 m	2,0 m	-
Koncentrické pripojenie na vedenie spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky		
kruhové: 120 mm		max. dĺžka rúry DN 80 v šachte	13,0 m	9,0 m	-
hranaté: 110 x 110 mm			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
nezávislé od vzduchu v miestnosti	303920	max. koncentrická dĺžka rúry:	2,0 m	2,0 m	-
Koncentrické pripojenie na vedenie spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky		
kruhové: 113 mm		max. dĺžka rúry DN 80 v šachte	13,0 m	9,0 m	-
hranaté: 100 x 100 mm			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
nezávislé od vzduchu v miestnosti	303920	max. koncentrická dĺžka rúry:	2,0 m	2,0 m	-
Koncentrické pripojenie na vedenie spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky		
kruhové: 113 mm		max. dĺžka rúry DN 80 v šachte	13,0 m	9,0 m	-
hranaté: 100 x 100 mm			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		
nezávislé od vzduchu v miestnosti	303920	max. koncentrická dĺžka rúry:	2,0 m	2,0 m	-
Koncentrické pripojenie na vedenie spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky		
kruhové: 113 mm		max. dĺžka rúry DN 80 v šachte	13,0 m	9,0 m	-
hranaté: 100 x 100 mm			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri priradení dodatočných odbočovacích prvkov v zariadení na spaliny sa redukuje maximálna dĺžka rúry nasledovne: na každé 87° odbočenie o 1,0 m na každé 45° odbočenie o 0,5 m		

Tab. 4.3 Maximálne dĺžky rúr

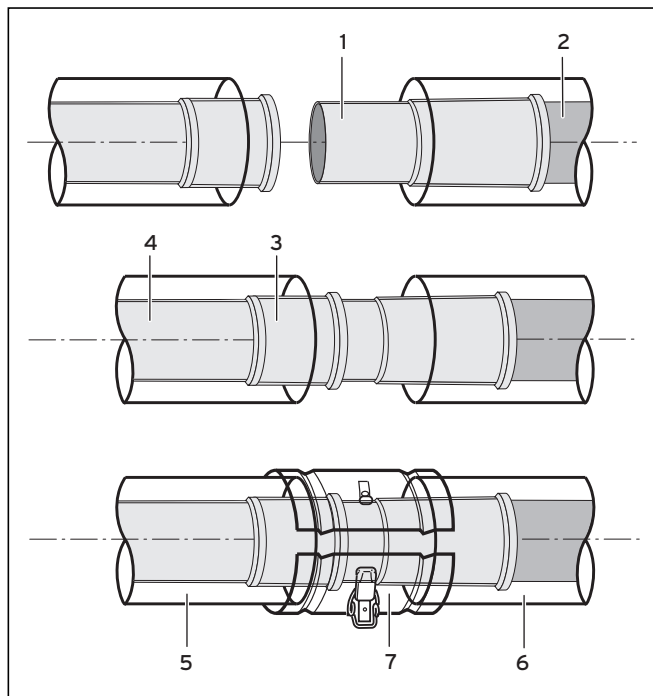


Pokyn

Pri šachtách s priemerom medzi 113 mm a 120 mm príp. s dĺžkou strany medzi 100 mm a 110 mm neosádzajte žiadne dištančné držiaky.

4.3 Montáž rozdeľovacieho zariadenia

Rozdeľovacie zariadenie slúži pre jednoduchú montáž a jednoduché oddelenie prívodu vzduchu a odvodu spalín od zariadenia.



Obr. 4.1 Montáž rozdeľovacieho zariadenia

- Zasuňte rozdeľovacie zariadenie (1) až na doraz na rúru odvodu spalín (2).
- Vytiahnite rozdeľovacie zariadenie (1) tak ďaleko z potrubia odvodu spalín (2), aby zasúvací koniec rozdeľovacieho zariadenia sedel v hrdle (3) rúry odvodu spalín (4).
- Spojte vzduchové potrubie (5 a 6) so vzduchovou príchytou (7).

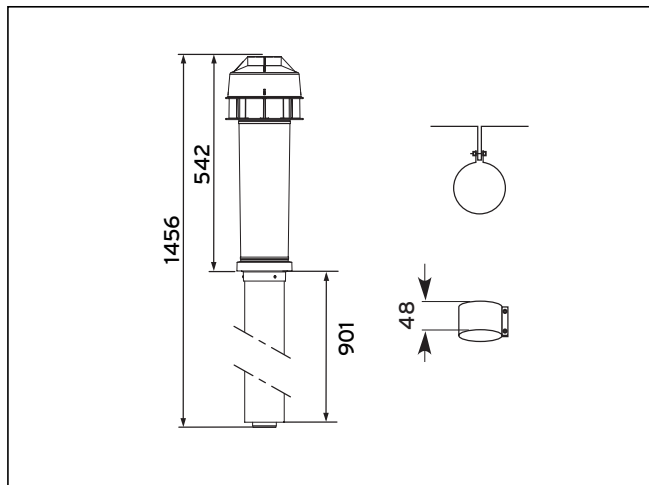
4.4 Montáž zvislej priechodky strechou



Pokyn

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 4.2).

4.4.1 Rozsah dodávky



Obr. 4.2 Rozsah dodávky č. výr. 0020060570 (čierna), č. výr. 0020060571 (červená)

Súprava č. výr. 0020060570 (čierna) a č. výr. 0020060571 (červená) obsahuje:

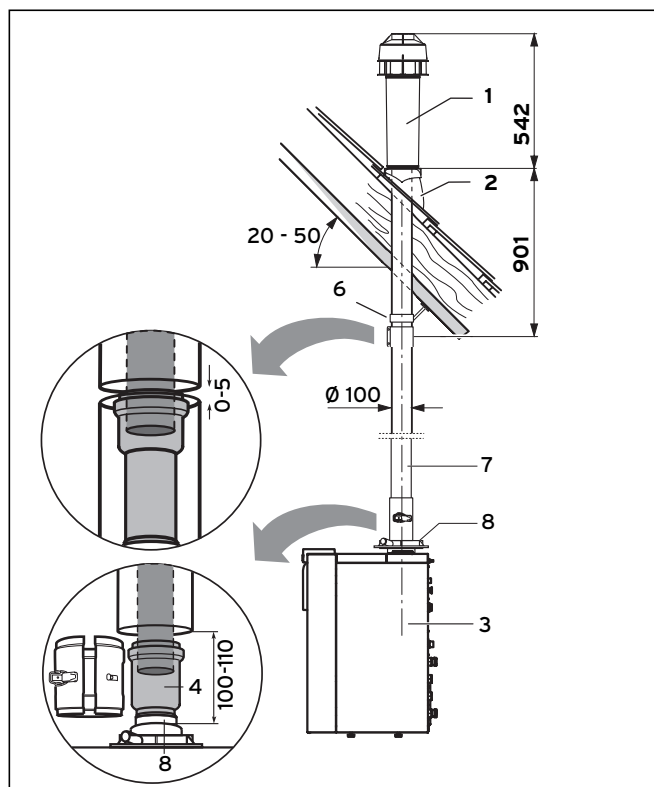
- Zvislú priechodku strechou
- 48 mm príchytka
- Upevňovacie príchytka



Pokyn

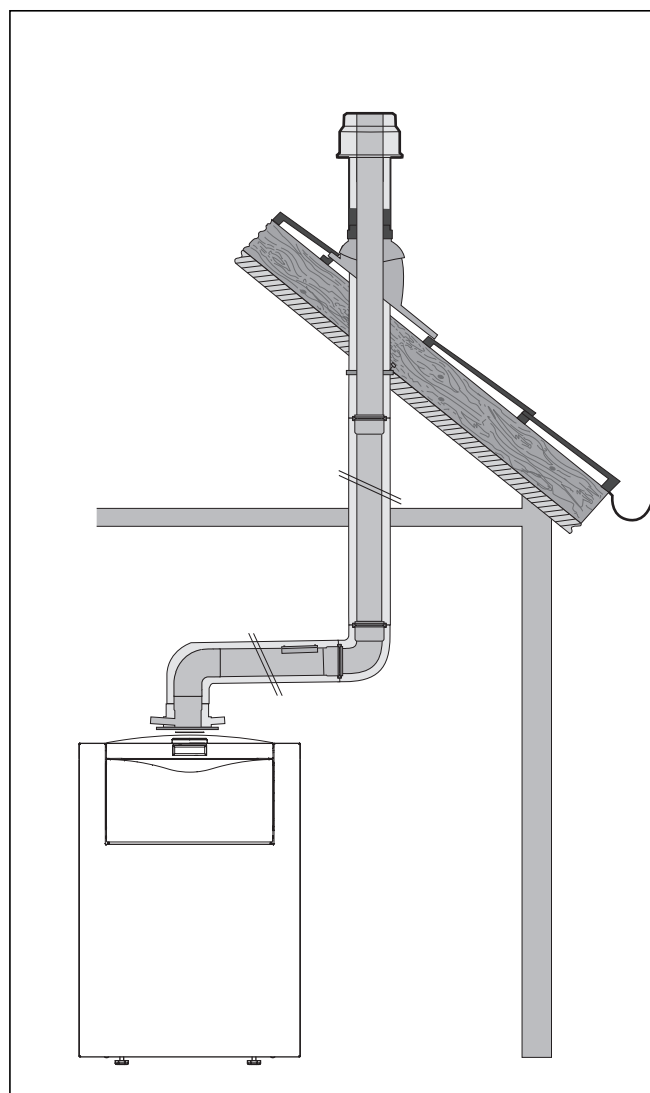
Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri kapitolu 4.1.

4.4.2 Montáž cez šikmé strechy



Obr. 4.3 Montáž zariadenia a priechodky šikmou strechou

- Určte miesto osadenia priechodky strechou.
- Vložte strešnú vlnovku (2).
- Nasuňte priechodku strechou zhora (1) cez strešnú vlnovku, až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte priechodku strechou zvisle a upevnite ju dodaným strmeňom (6) ku strešnej konštrukcii.
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na predĺženie (7).
- Spojte strešnú priechodku (1) s predĺžením (7).
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s pripojovacím kusom zariadenia (8). Slúži pre jednoduché oddelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín od zariadenia.
- Namontujte vzduchové príchytky rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.



Obr. 4.4 Príklad montáže zvislej priechodky strechou s revíznym otvorom.



Pokyn

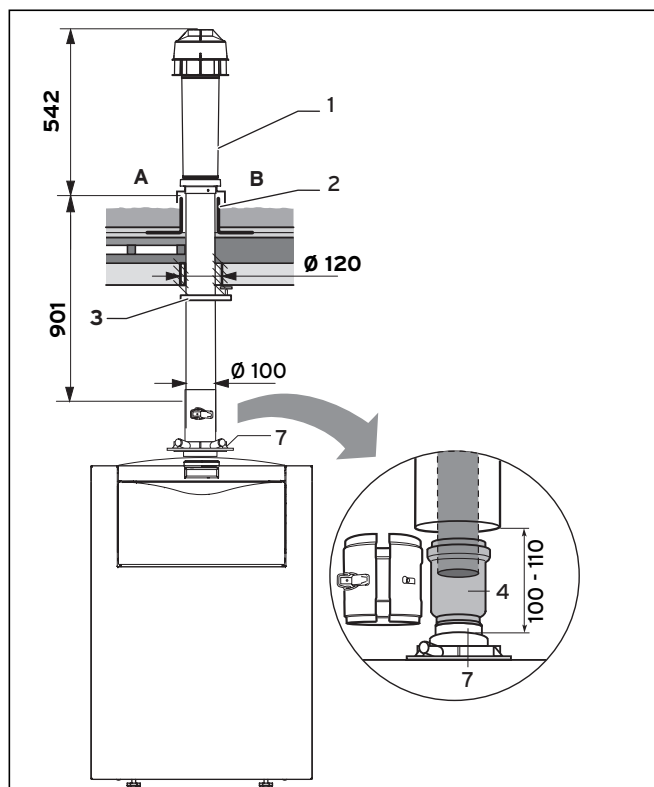
Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 4.10.



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

4.4.3 Montáž cez ploché strechy



Obr. 4.5 Príklad montáže zvislej priechodky strechou s rozdeľovacím zariadením.

Legenda

- A Nezateplená strecha
- B Zateplená strecha

- Určte miesto osadenia priechodky strechou.
- Uložte prílošku strešnej krytiny (2).
- Prílošku utesnite prílepením (dodržiňte pokyny smernice pre ploché strechy).
- Nasuňte priechodku strechou zhora (1) cez prílošku strešnej krytiny, až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte priechodku strechou zvisle a upevnite ju dodaným strmeňom (3) ku strešnej konštrukcii.
- Nainštalujte zariadenie (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na strešnú priechodku. Rozdeľovacie zariadenie slúži pre jednoduché oddelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín od prístroja.
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s pripojovacím kusom zariadenia (7).
- Namontujte vzduchové príchytky rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.



Pokyn

Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 4.10.



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

4.5 Montáž vodorovnej priechodky strechou/stenou (č. výr. 303922)



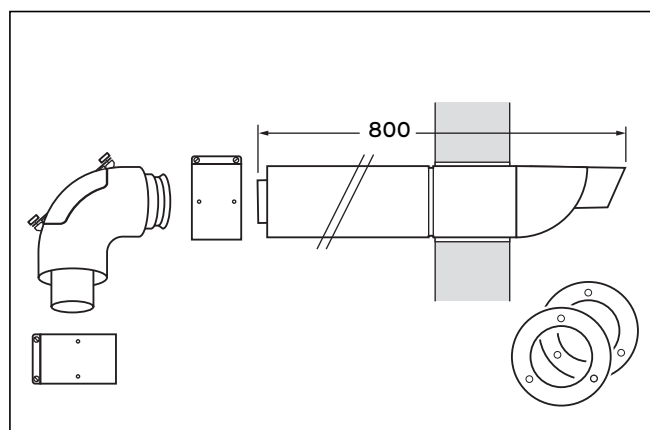
Pokyn

Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri kapitolu 4.1.

Pokyn

Dodržiňte maximálne dĺžky potrubí pozri kapitolu 4.2.

4.5.1 Rozsah dodávky



Obr. 4.6 Rozsah dodávky výrobku č. 303922

Súprava (č. výr. 303922) obsahuje:

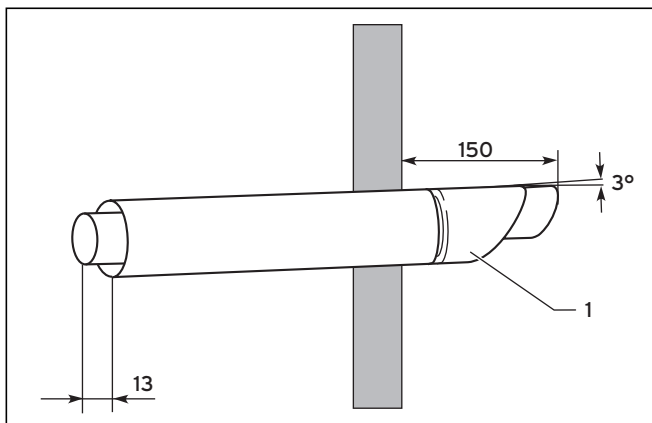
- Vodorovnú priechodku stenou/strechou
- 87° oblúk
- 1 x 40 mm príchytku
- 1 x 70 mm príchytku
- 2 x stenová rozeta Ø 100



Pozor!

Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

4.5.2 Montáž priechodky stenou



Obr. 4.7 Montáž priechodky stenou

- Určte miesto osadenia prívodu vzduchu/odvodu spalín (montážne rozmery pozri kapitolu 3).



Pokyn

Rešpektujte vzdialenosti, ktoré treba dodržať (napr. od okien).

- Navŕtajte otvor s priemerom 125 mm (pri montáži zvonku 110 mm).
- Vsuŕte prívod vzduchu/odvod spalín (1) flexibilnou vonkajšou rozetou do steny a vytiahnite ho späť natoľko, aby vonkajšia rozeta nepriliehala tesne k vonkajšej stene.



Pozor!

Uložte rúru odvodu spalín do priechodky stenou so spádom 3° smerom dovnútra, aby tesnenia neboli poškodzované stojacim kondenzátom. Pritom dbajte, aby prívod vzduchu/odvod spalín (1) bol v otvore steny centricky uložený.

- Upevnite prívod vzduchu/odvod spalín maltou a nechajte ju vytvrdnúť.
- Namontujte stenový rozetú na vnútornú stranu steny.



Pokyn

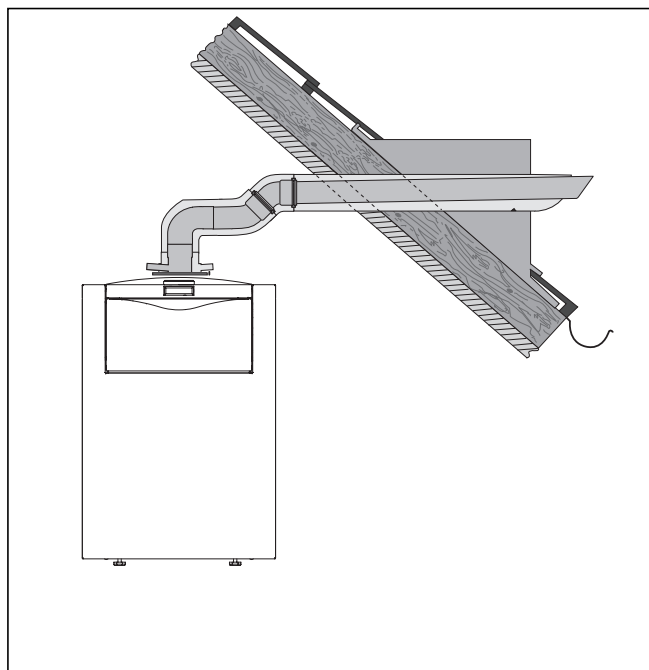
Pri montáži v blízkosti zdroja svetla môže vplyvom silného výskytu hmyzu dôjsť k znečisteniu zaústenia. Prevádzkovateľ a upozorníte, aby pravidelne čistil zaústenie.

4.5.3 Montáž priechodky strechou

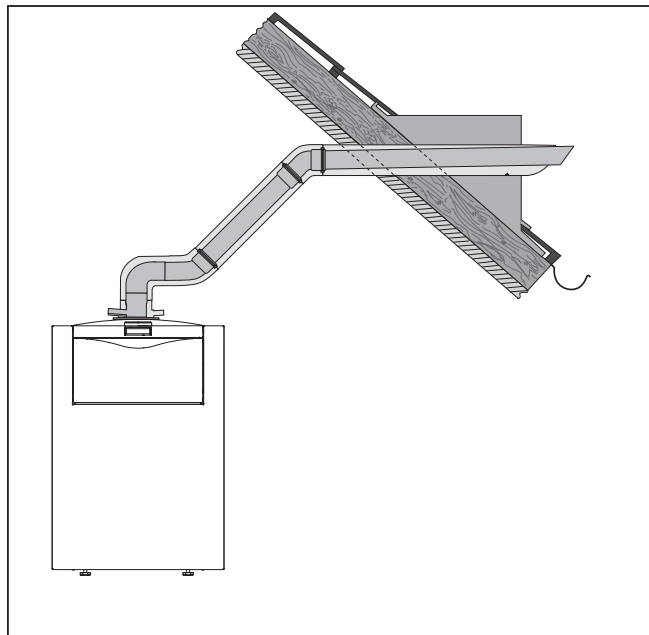


Pokyn

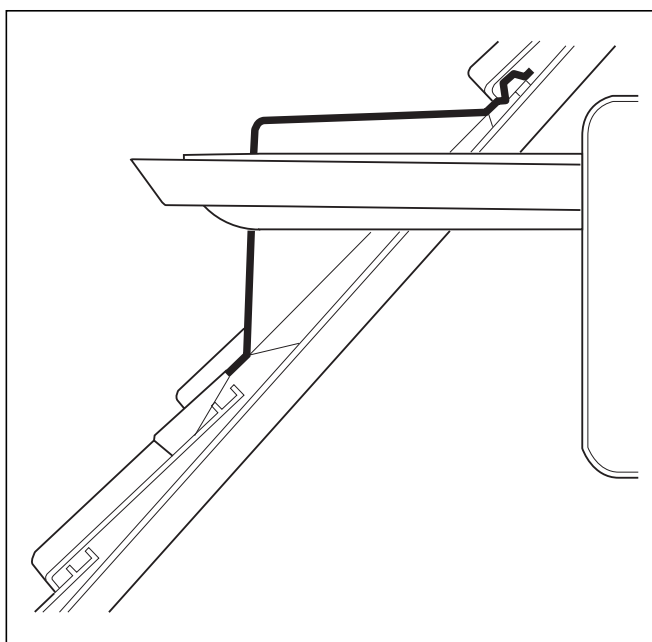
Dodržujte platné predpisy týkajúce sa vzdialeností od okien alebo vetracích otvorov.



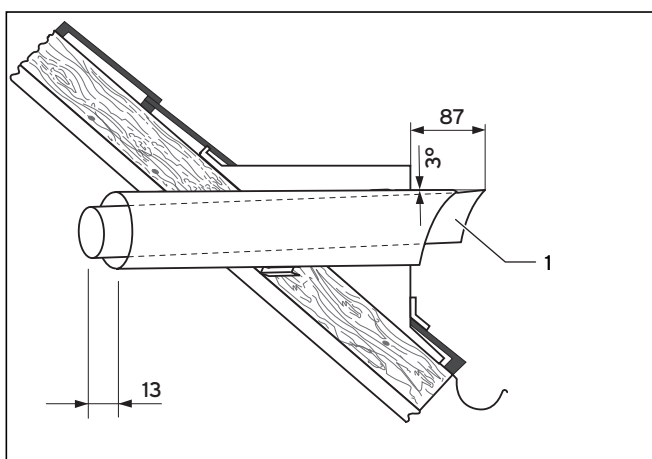
Obr. 4.8 Príklad montáže vodorovnej priechodky stenou/strechou



Obr. 4.9 Príklad montáže vodorovnej priechodky stenou/strechou



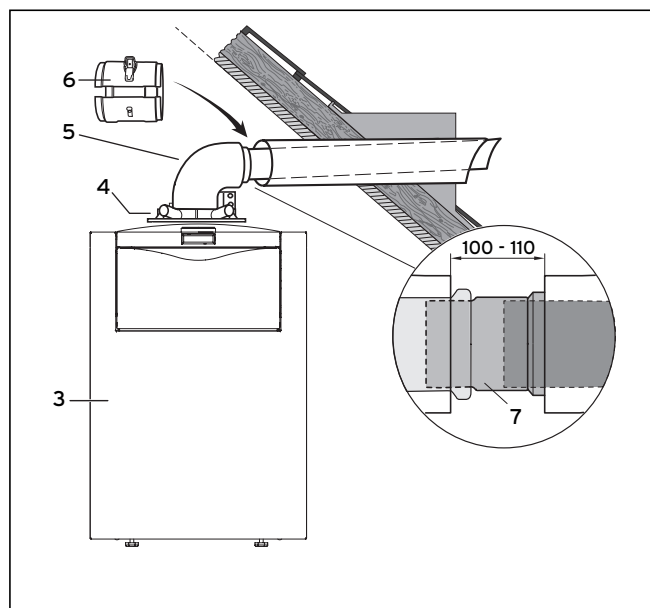
Obr. 4.10 Příklad montáže vodorovnej priechodky strechou (strešné okno)



Obr. 4.11 Montáž vodorovnej priechodky strechou

- Pre montáž vodorovnej priechodky strechou osadíte strešné okno.
Minimálne rozmery strešného okna:
Výška: 300 mm
Šírka: 300 mm
- Vložte prívod vzduchu/odvod spalín (1) bez vonkajšej rozety do strešného okna.

4.5.4 Priama inštalácia



Obr. 4.12 Priama inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) pozri návod na inštaláciu zariadenia.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na strešnú/stenovú priechodku.
- Spojte 87° oblúk (5) s kusom pre pripojenie zariadenia (4).



Pozor!
Bezpodmienečne dodržte polohu osadenia, ako je znázornené v kapitole 4.10.4. Nesprávna poloha osadenia vedie k vytekaniu kondenzátu na čistiaci kryt a môže viesť k poškodeniu koróziou.

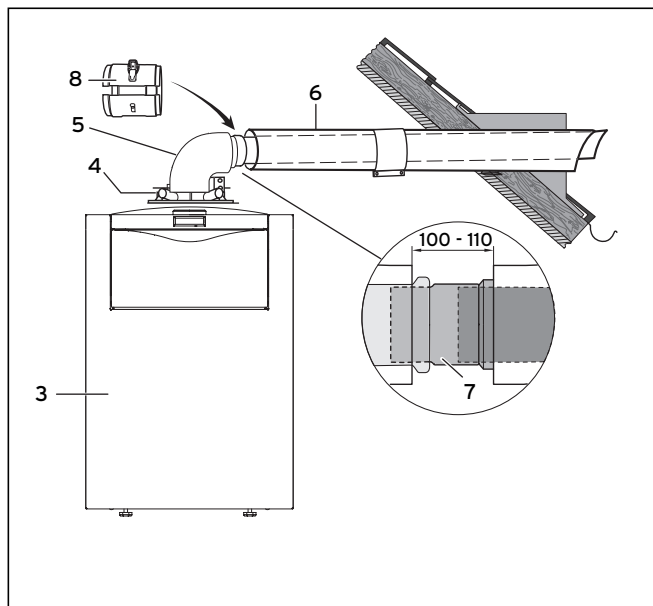
- Spojte rozdeľovacie zariadenie s 87° oblúkom.



Pokyn
Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytку (6) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.

4.5.5 Vzdialená inštalácia



Obr. 4.13 Vzdialená inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Spojte 87° oblúk (5) s kusom pre pripojenie zariadenia (4).



Pozor!

Bezpodmienečne dodržte polohu osadenia, ako je znázornené v kapitole 4.10.4. Nesprávna poloha osadenia vedie k vytekaniu kondenzátu na čistiaci kryt a môže viesť k poškodeniu koróziou.

- Porad'te sa s kominárom, či je potrebný ďalší čistiaci otvor.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na požadované predĺženia (6).
- Namontujte predĺženia a spojte rozdeľovacie zariadenie s 87° oblúkom.



Pokyn

Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytku (8) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.



Pokyn

Montáž predĺžení a oblúkov je popísaná v kapitole 4.10.

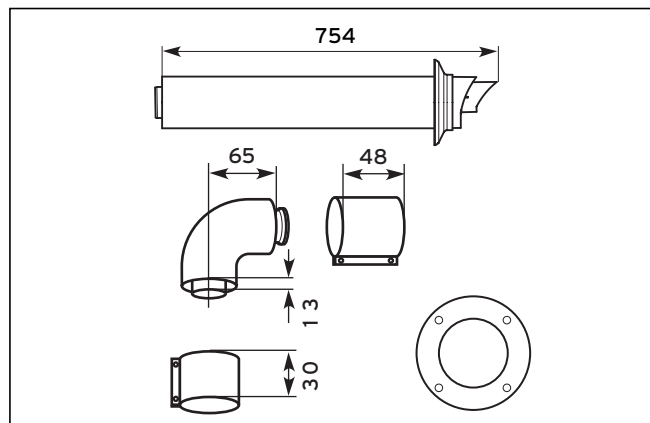


Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

4.6 Montáž vodorovnej priechodky strechou/stenou (č. výr. 303933)

4.6.1 Rozsah dodávky



Obr. 4.14 Rozsah dodávky výrobku č. 303933

Súprava (č. výr. 303933) obsahuje:

- Vodorovnú priechodku stenou/strechou
- 87° oblúk
- 1 x 30-mm príchytku
- 1 x 48-mm príchytku
- 2 x stenová rozeta Ø 100



Pokyn

Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri kapitolu 4.1.

Pokyn

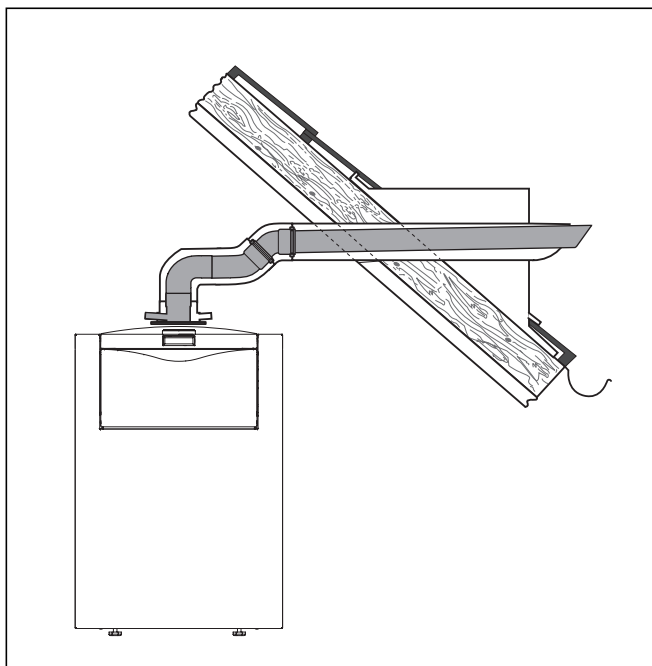
Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 4.2).



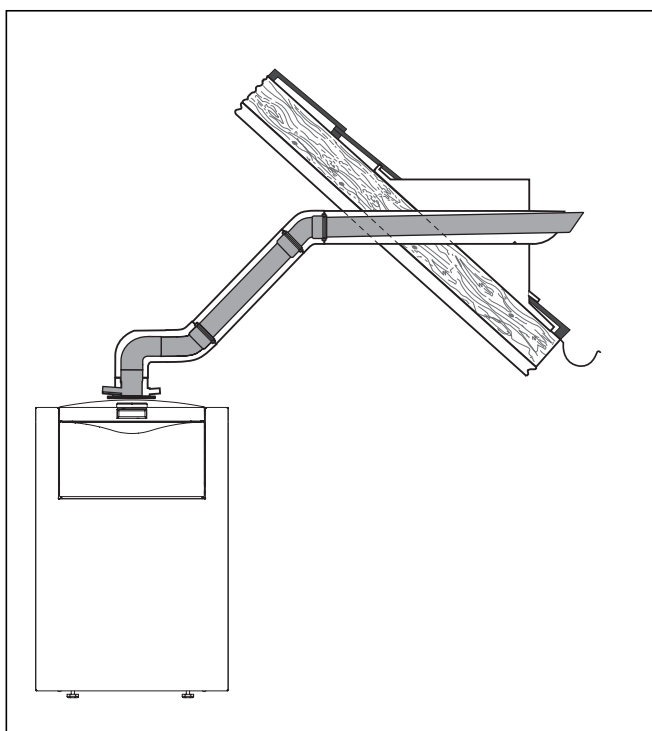
Pozor!

Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

4.6.2 Příklady montáže



Obr. 4.15 Příklad montáže vodorovnej priechodky stenou/strechou



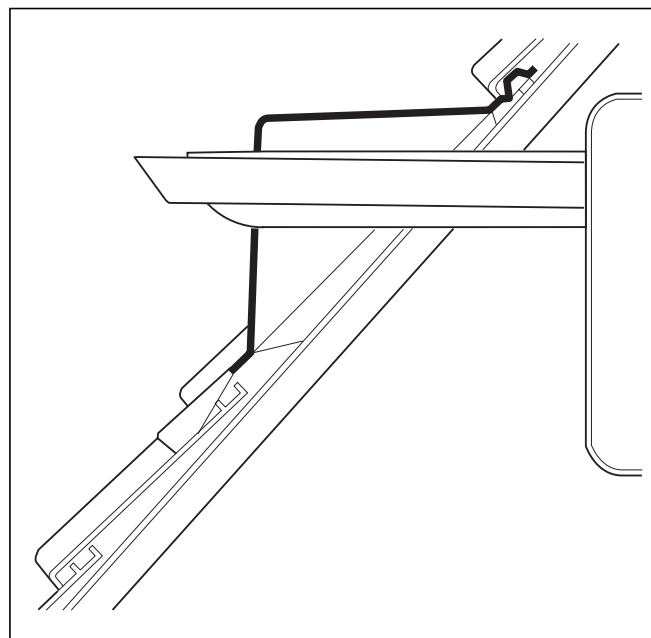
Obr. 4.16 Příklad montáže vodorovnej priechodky stenou/strechou

4.6.3 Zabudovanie priechodky strechou

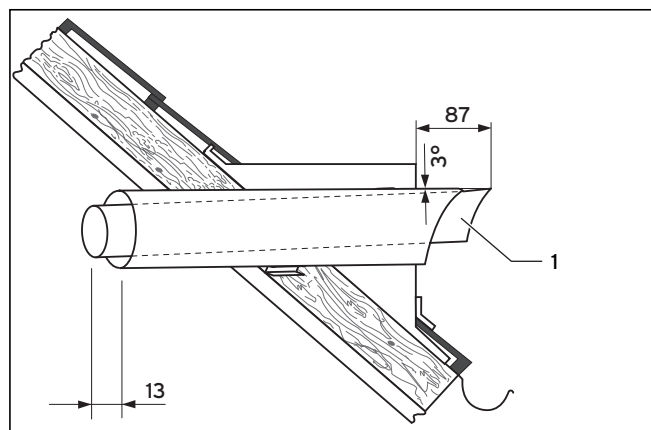


Pokyn

Dodržujte predpisy pre vzdialenosti od okien alebo vetracích otvorov.



Obr. 4.17 Příklad montáže vodorovnej priechodky strechou (strešné okno)



Obr. 4.18 Montáž vodorovnej priechodky strechou

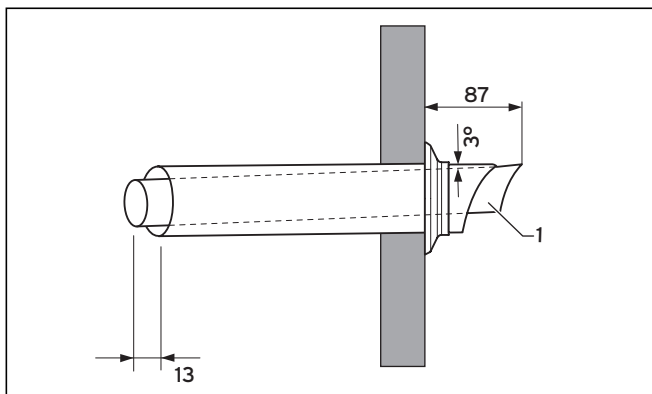
Pre montáž vodorovnej priechodky strechou osad'te strešné okno.

Minimálne rozmery strešného okna:

- Výška: 300 mm
- Šírka: 300 mm

Vložte prívod vzduchu/odvod spalín bez vonkajšej roze-ty do strešného okna.

4.6.4 Zabudovanie priechodky stenou



Obr. 4.19 Montáž vodorovnej priechodky stenou

- Určte miesto osadenia prívodu vzduchu/odvodu spalín.

Pokyn
Dbajte na dodržanie predpísaných vzdialeností (napr. od okien).

Pozor!
Uložte rúru odvodu spalín stenovej priechodky so spádom smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

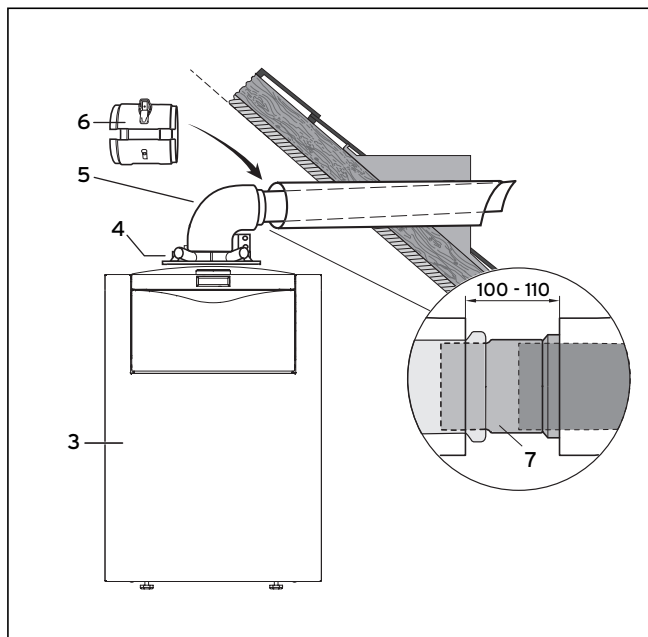
- Navŕtajte otvor s priemerom 125 mm (pri montáži zvonku 110 mm).
- Vsuňte prívd vzduchu/odvod spalín (1) flexibilnou vonkajšou rozetou do steny a vytiahnite ho späť natoľko, aby vonkajšia rozeta nepriliehala tesne k vonkajšej stene.

Pokyn
Prítom dbajte, aby prívod vzduchu/odvod spalín (1) bol v otvore steny centricky uložený.

- Upevnite prívod vzduchu/odvod spalín maltou a nechajte ju vytvrdnúť.
- Namontujte stenovú rozetu na vnútornú stranu steny.

Pokyn
Pri montáži v blízkosti zdroja svetla môže vplyvom silného výskytu hmyzu dôjsť k znečisteniu zaústenia. Prevádzkovateľ a upozorníte, aby pravidelne čistil zaústenie.

4.6.5 Priama inštalácia



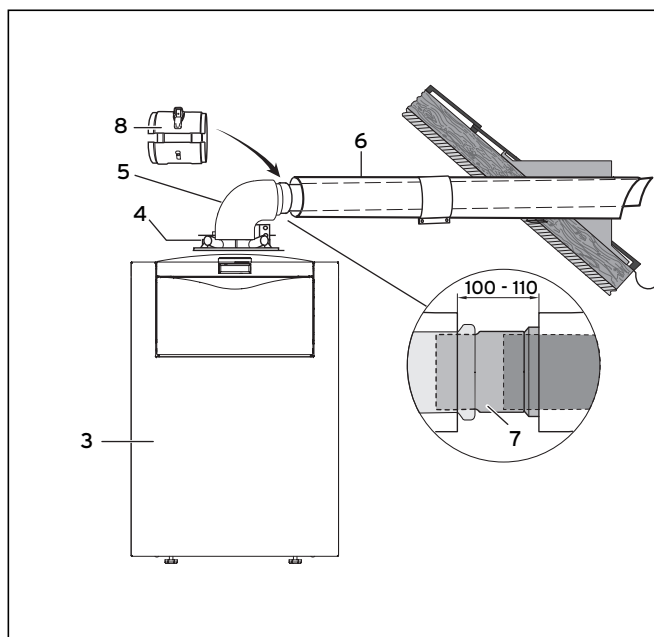
Obr. 4.20 Priama inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na strešnú/stenovú priechodku.
- Spojte 87° oblúk (5) s kusom pre pripojenie zariadenia (4).
- Spojte rozdeľovacie zariadenie s 87° oblúkom.

Pokyn
Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytku (6) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.

4.6.6 Vzdialená inštalácia



Obr. 4.21 Vzdialená inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Spojte 87° oblúk (5) s kusom pre pripojenie zariadenia (4). (Poradíte sa s kominárom, či je potrebný ďalší re-vízny otvor).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na požadované predĺženie (6).
- Namontujte predĺženie a spojte rozdeľovacie zariadenie s 87° oblúkom.



Pokyn

Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytku (8) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.



Pokyn

Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 4.9.

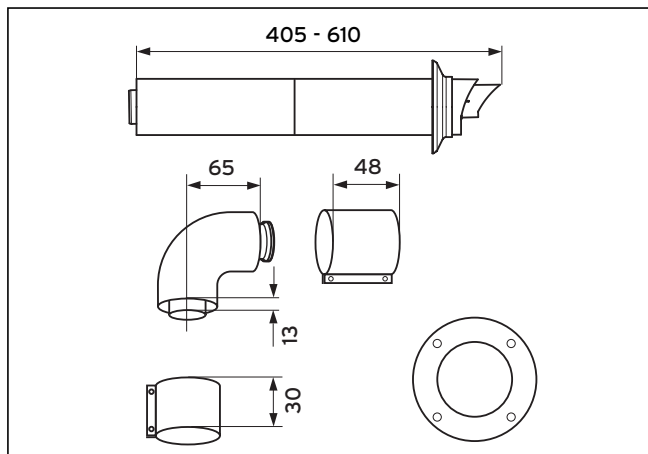


Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stro-pu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu od-vodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

4.7 Montáž teleskopickej, vodorovnej priechodky strechou/stenou

4.7.1 Rozsah dodávky



Obr. 4.22 Rozsah dodávky výrobku č. 303936

Súprava (č. výr. 303936) obsahuje:

- Teleskopická vodorovná priechodka stenou/strechou
- 87° oblúk
- 1 x 30-mm príchytku
- 1 x 48-mm príchytku
- 2 x stenová rozeta Ø 100



Pokyn

Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri ka-pitolu 4.1.

Pokyn

Dodržiujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapi-tolu 4.2).

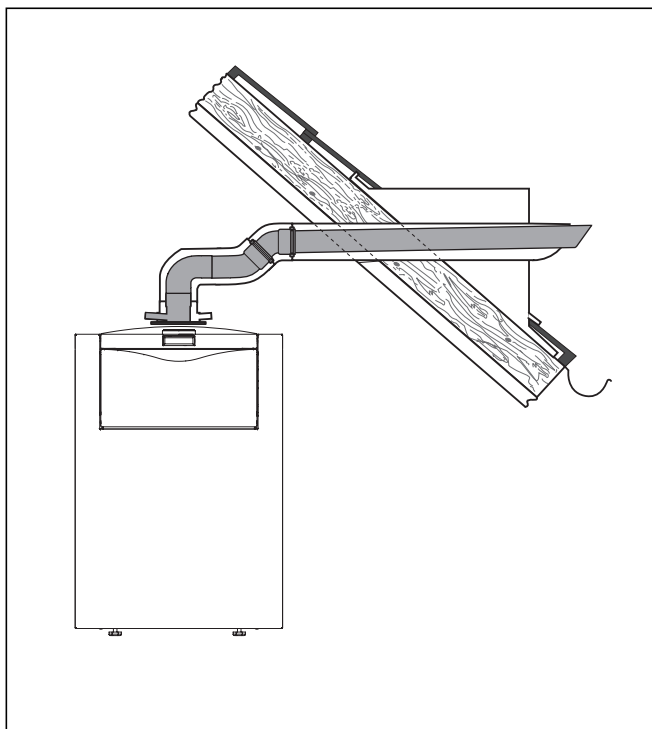


Pozor!

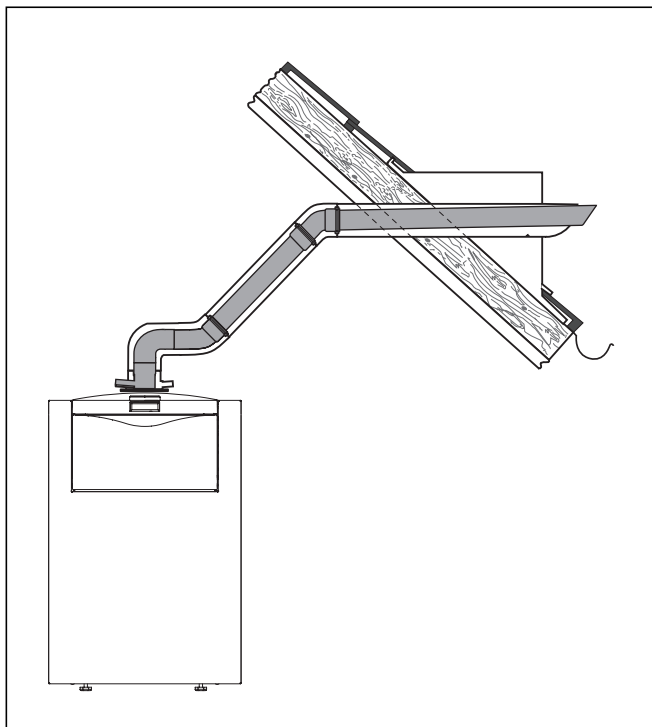
Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.7.2 Příklady montáže



Obr. 4.23 Příklad montáže vodorovnej priechodky stenou/strechou



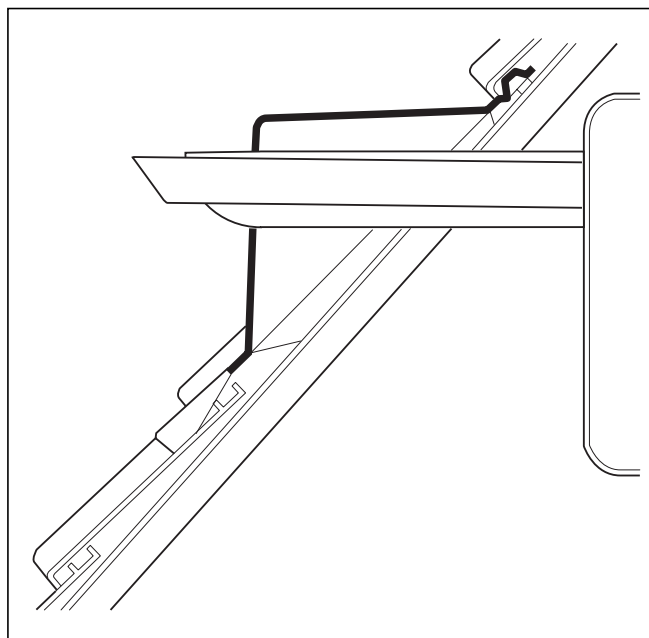
Obr. 4.24 Příklad montáže vodorovnej priechodky stenou/strechou

4.7.3 Zabudovanie priechodky strechou

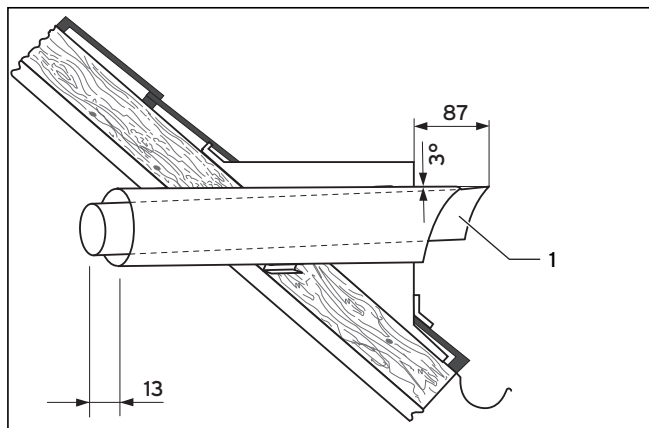


Pokyn

Dodržiujte predpisy pre vzdialenosti od okien alebo vetracích otvorov.



Obr. 4.25 Příklad montáže vodorovnej priechodky strechou (strešné okno)



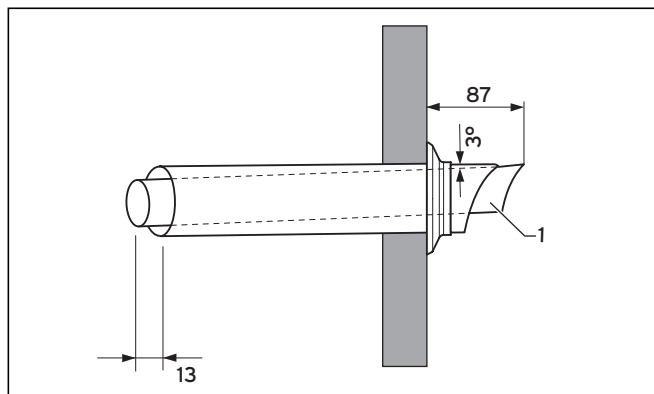
Obr. 4.26 Montáž vodorovnej priechodky strechou

Pre montáž vodorovnej priechodky strechou osad'te strešné okno.

Minimálne rozmery strešného okna:

- Výška: 300 mm
- Šírka: 300 mm
- Vložte prívod vzduchu/odvod spalín bez vonkajšej rozety do strešného okna.

4.7.4 Zabudovanie priechodky stenou



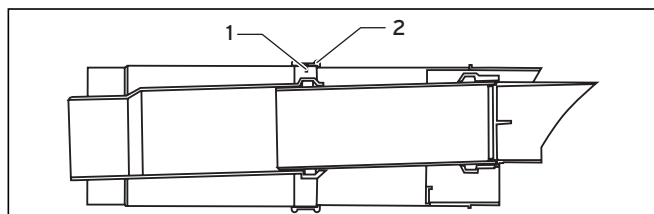
Obr. 4.27 Montáž vodorovnej priechodky stenou

- Určte miesto osadenia prívodu vzduchu/odvodu spalín.

Pokyn
Dbajte na dodržanie predpísaných vzdialeností (napr. od okien).

Pozor!
Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

- Navrtajte otvor s priemerom 125 mm (pri montáži zvonku 110 mm).



Obr. 4.28 Upevnenie vzduchového potrubia

- Nastavte teleskopickú priechodku stenou na potrebnú dĺžku.
- Pevne spojte vzduchové potrubia navzájom tak, že navrtáte otvor (Ø 3 mm) do navzájom zasunutých vzduchových rúr a tieto zaskrutkujete (1).

Pozor!
Funkčné poruchy zariadenia!
Pri vŕtaní dbajte, aby ste nepoškodili potrubie odvodu spalín.

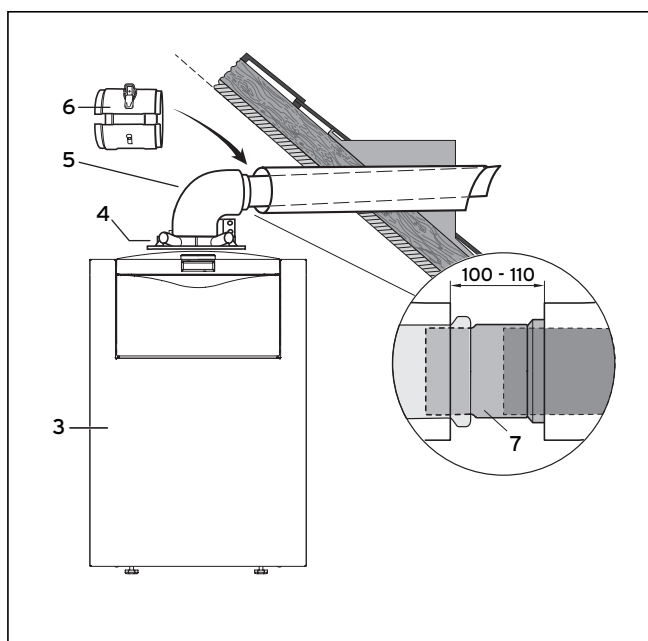
- Utesnite medzeru v teleskopickom vzduchovom potrubí priloženou lepiacou páskou (2).
- Vsuňte prívod vzduchu/odvod spalín (1) s flexibilnou vonkajšou rozetou do steny a vytiahnite ho späť natoľko, aby vonkajšia rozeta nepriliehala tesne k vonkajšej stene.

Pokyn
Prítom dbajte, aby prívod vzduchu/odvod spalín (1) bol v otvore steny centricky uložený.

- Upevnite prívod vzduchu/odvod spalín maltou a nechajte ju vytvrdnúť.
- Namontujte stenovú rozetu na vnútornú stranu steny.

Pokyn
Pri montáži v blízkosti zdroja svetla môže vplyvom silného výskytu hmyzu dôjsť k znečisteniu zaústenia. Prevádzkovateľ upozorníte, aby pravidelne čistil zaústenie.

4.7.5 Priama inštalácia



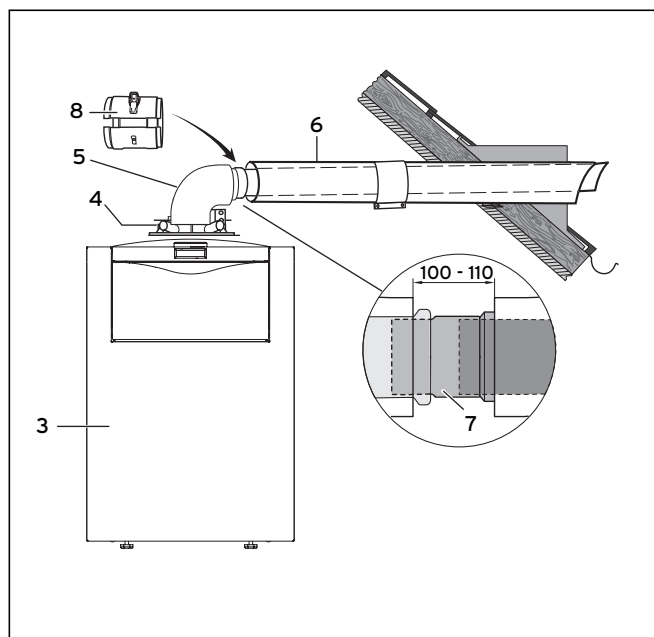
Obr. 4.29 Priama inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na strešnú/stenovú priechodku.
- Spojte 87° oblúk (5) s kusom pre pripojenie zariadenia (4).
- Spojte rozdeľovacie zariadenie s 87° oblúkom.

Pokyn
Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytku (6) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.

4.7.6 Vzdialená inštalácia



Obr. 4.30 Vzdialená inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Spojte 87° oblúk (5) s kusom pre pripojenie zariadenia (4). (Porad'te sa s kominárom, či je potrebný ďalší revízny otvor).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na požadované predĺženie (6).
- Namontujte predĺženie a spojte rozdeľovacie zariadenie s 87° oblúkom.

Pokyn
Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytku (8) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.

Pokyn
Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 4.9.

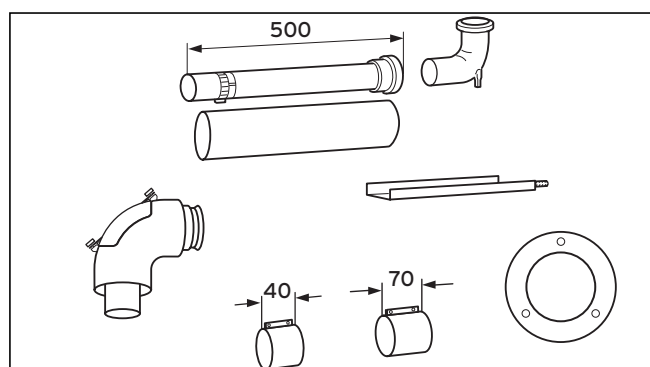
Pozor!
Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

4.8 Montáž koncentrických pripojení a pevných vedení odvodu spalín Ø 80 v šachte

Pokyn
Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri kapitolu 4.1.

Pokyn
Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 4.2).

4.8.1 Rozsah dodávky



Obr. 4.31 Rozsah dodávky výrobku č. 303920

Súprava (č. výr. 303920) obsahuje:

- Revízny oblúk
- 2 x 40 mm príchytku
- 0,5 m predĺženie
- Podporný oblúk
- Vodiacu lištu
- Stenovú rozetu

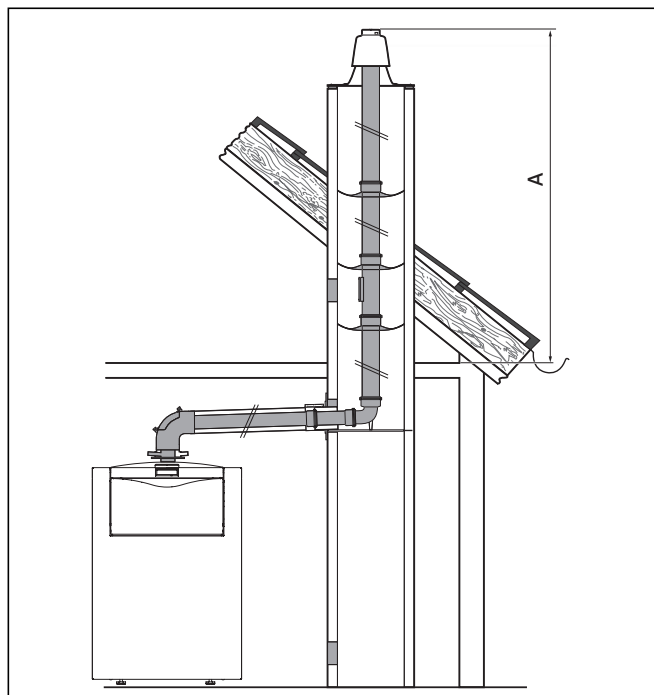
Pozor!
Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

Minimálne rozmery šachty:

- 120 mm x 120 mm
- Nezávislé od vzduchu v miestnosti Ø 130 mm
- závislé od vzduchu miestnosti: Ø 140 mm

Pozor!
Pri prevádzke závislej od vzduchu miestnosti musí byť postarané o dostatočný prívod čerstvého vzduchu. Otvory pre prívod vzduchu musia byť udržiavané voľné! V opačnom prípade nie je zaručená bezchybná funkcia zariadenia.

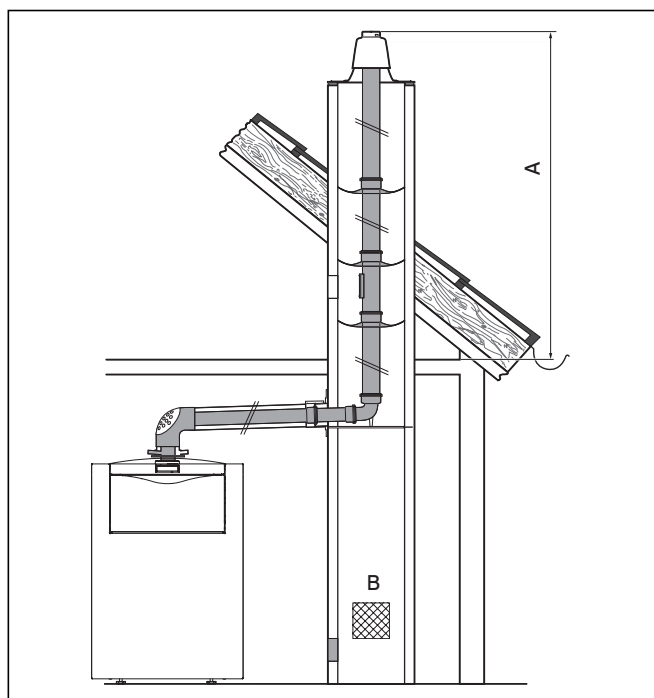
4.8.2 Príklady montáže



Obr. 4.32 Príklad montáže pre prevádzku nezávislú od vzduchu miestnosti

Legenda

A max. 5 m



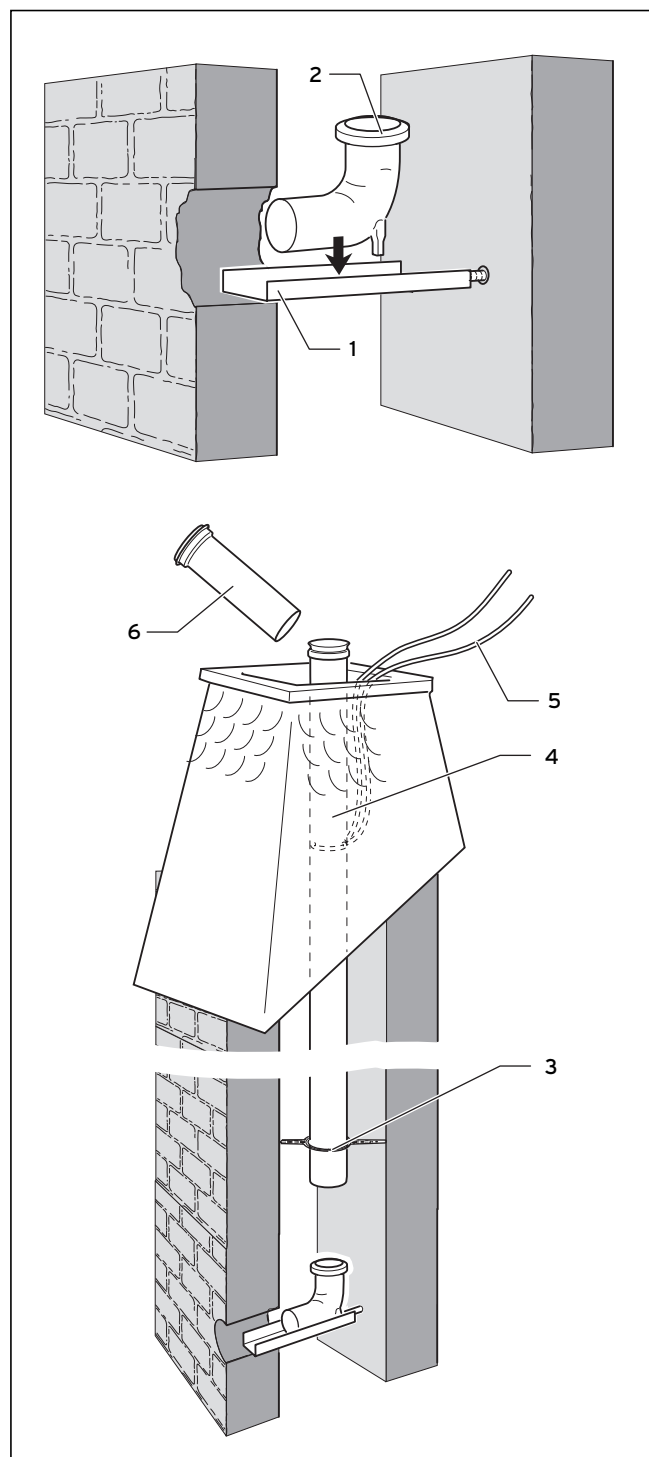
Obr. 4.33 Príklad montáže pre prevádzku závislú od vzduchu miestnosti

Legenda

A max. 5 m

B Komínové vetranie $A_{\min} = 125 \text{ cm}^2$

4.8.3 Namontujte vodiacu lištu, podporný oblúk a potrubie odvodu spalín



Obr. 4.34 Namontujte vodiacu lištu a podporný oblúk, potrubie odvodu spalín vložte do šachty

4 Systém koncentrický Ø 60/100

- Určte miesto osadenia a vysekejte prierez (montážne rozmery pozri kapitolu 3).
- Navrtnajte otvor do zadnej steny šachty. Príp. skráťte vodiacu lištu (1).
- Upevnite podporný oblúk (2) na vodiacu lištu (1) tak, že po osadení potrubia odvodu spalín bude toto v šachte umiestnené centricky.
- Do šachty vložte vodiacu lištu s podporným oblúkom.



Pokyn

Podporný oblúk sa najčastejšie dá spustiť s predĺženiami zhora.

- Zasuňte po vzdialenostiach max. 5 m vždy jeden dištančný držiak (3) na potrubie odvodu spalín.
- Ak ste vložili do pevného vedenia odvodu spalín čistiaci otvor: vložte ešte pred a za čistiaci otvor po jednom dištančnom držiaku.
- Prvú rúru na odvod spalín spustíte (4) pomocou lana (5) nadol, kým je možné vsunúť ďalšiu rúru na odvod spalín (6).

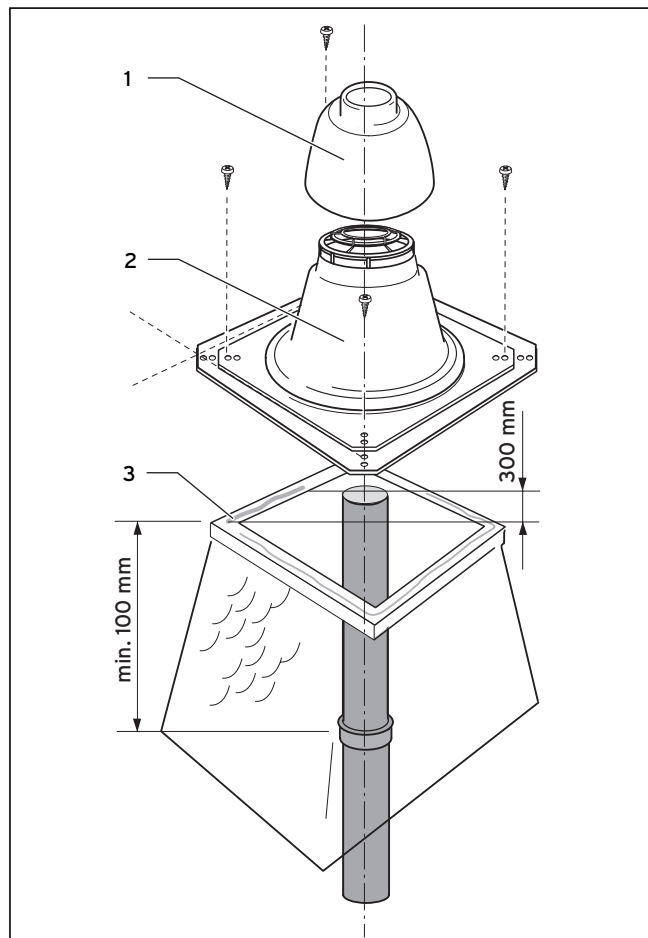


Pokyn

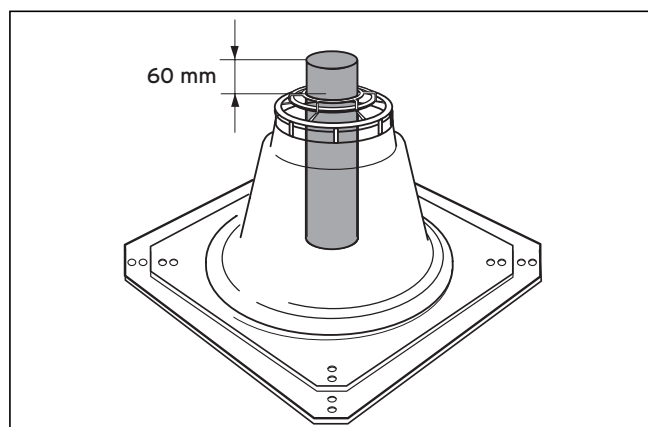
Dbajte na to, že čelo objímky na rúrach na odvod spalín musí smerovať nahor.

- Opakujte zasúvanie rúr do seba dovtedy, kým môžete najspodnejšiu rúru zasunúť do oporného oblúka. Najvrchnejšiu rúru nechajte zatiaľ ešte mimo.
- Odstráňte lano zo šachty.

4.8.4 Montáž šachtového nadstavca

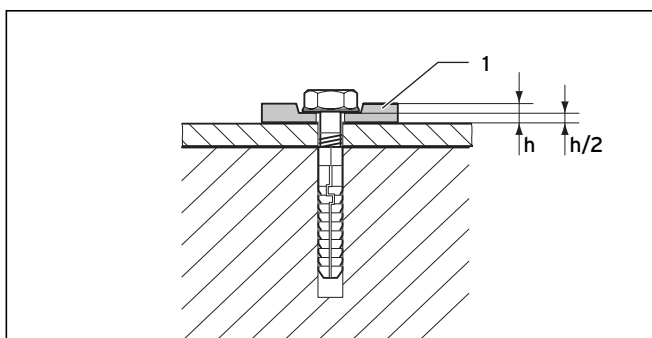


Obr. 4.35 Montáž šachtového nadstavca



Obr. 4.36 Dĺžka vrchnej rúry odvodu spalín

- Ak je najvrchnejšia rúra odvodu spalín zasunutá, odstráňte hrdlo rúry a skráťte rúru na potrebnú dĺžku. Na ústí do šachty musí presahovať 300 mm.
- Zbavte potrubie odvodu spalín ostrých výčnelkov.
- Okraj zaústenia šachty utesnite silikónom (3).



Obr. 4.37 Upevnenie flexibilnými podložkami

- Upevnite podstavec šachtového nadstavca (2, obr. 4.35) štyrmi skrutkami na okraji zaústenia.



Pokyn

Bezpodmienečne použite štyri flexibilné podložky (1), aby sa dali vyrovať roztiahnutia materiálu. Stlačte podložné krúžky o 50%.

Pokyn

V prípade potreby môžete podstavec šachtového nadstavca zmenšiť (odpíliť okraj).

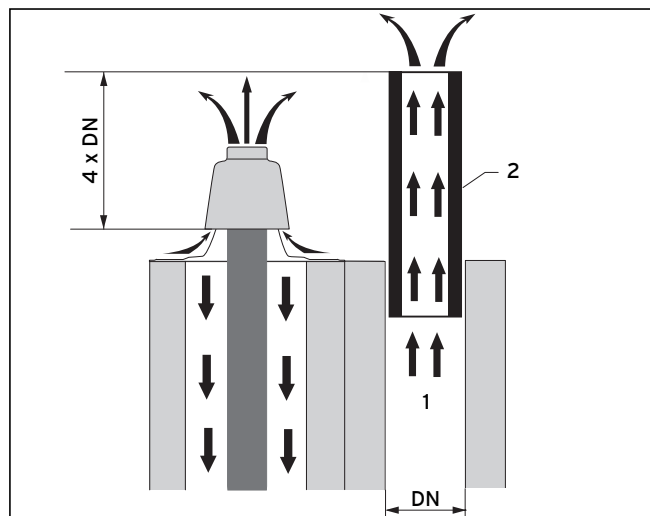
- Kontrola: Cez podstavec šachtového nadstavca musí presahovať 60 mm (pozri obr. 4.36).
- Prisvorkujte kryt šachtového nadstavca (1, obr. 4.35) cez horný koniec pevného odvodu spalín a pevne ho pritlačte.



Pozor!

Tepelným roztiahnutím PP odvodu spalín sa kryt môže občas zdvihnúť až o 20 cm! Uistite sa, že nad krytom je na to dostatok miesta.

4.8.5 Odvod spalín v šachte vedľa komína pre vykurovanie na tuhé palivo



Obr. 4.38 Zvýšenie komína komínovým nadstavcom

Legenda

- 1 Spaliny
- 2 Komínový nadstavec

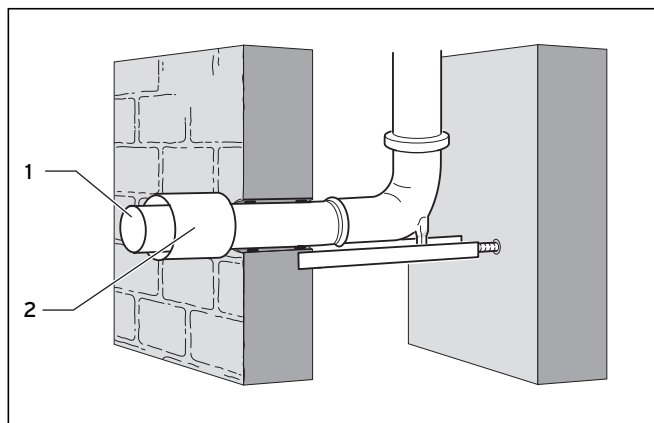


Pozor!

Ak odvod spalín plynového zariadenia susedí bezprostredne s komínom pre kúrenie pevným palivom, musia sa spaliny kotla na pevné palivo udržiavať oddelené od odvodu spalín plynového zariadenia. Tak zabránite poškodeniu odvodu spalín plynového kotla a vnikaniu častíc špiny do prívodu vzduchu plynového kotla. Za týmto účelom môžete zvýšiť komín pre spaliny kotla na tuhé palivo - napr. komínovým nadstavcom, aký vám ponúkajú rôzne kominárske firmy. Dodržujte regionálne platné predpisy pre odvod spalín kotlov na pevné palivo. V každom prípade odsúhlaste vaše riešenie pre obe šachty s príslušným obvodným kominárom.

4 Systém koncentrický Ø 60/100

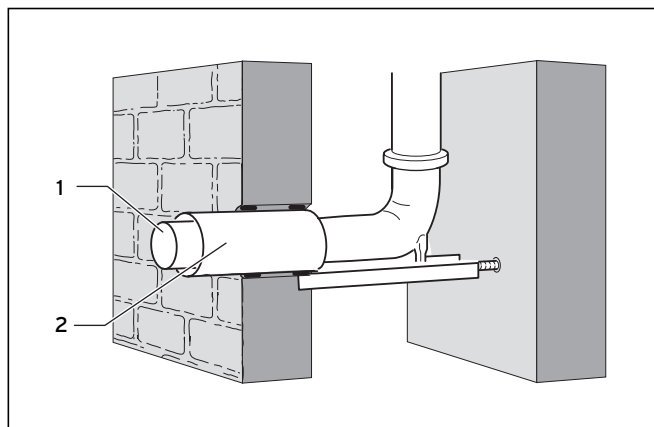
4.8.6 Prevádzka závislá od vzduchu v miestnosti



Obr. 4.39 Prevádzka závislá od vzduchu v miestnosti

- Skráťte potrubie odvodu spalín (1) a uložte ho na podporný oblúk (rozmery pozri kapitolu 3).
- Upevnite potrubie odvodu spalín maltou a nechajte ju vytvrdnúť.
- Skráťte potrubie prívodu vzduchu (2) a zasunúť ho až po stenu cez potrubie odvodu spalín.
- Pri skracovaní dbajte, aby ste neoddelili koniec s aretačným zariadením. Aretačné zariadenie je potrebné pre centrovanie. Centrovanie prebieha aretačným zariadením, stenovou rozetou a vzduchovou príchytkou.

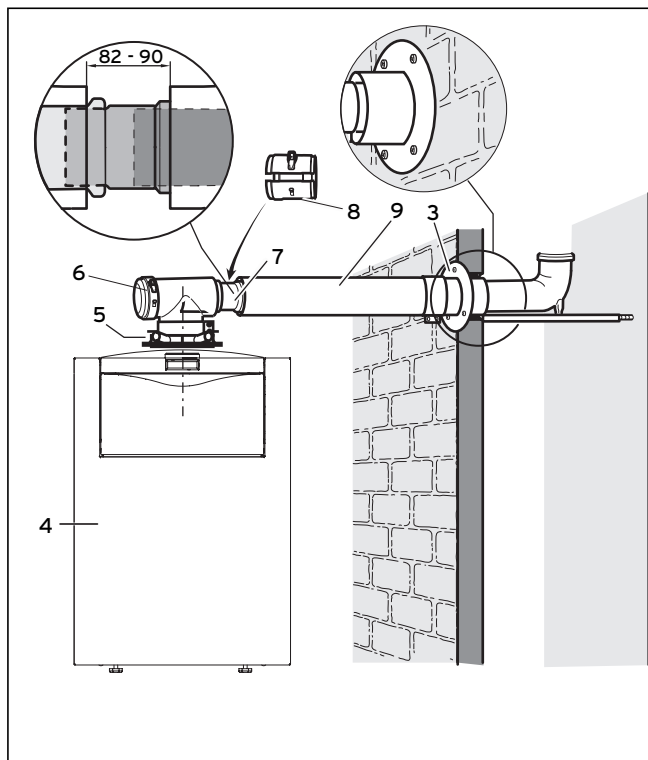
4.8.7 Prevádzka nezávislá od vzduchu v miestnosti



Obr. 4.40 Prevádzka nezávislá od vzduchu v miestnosti

- Skráťte potrubie odvodu spalín (1) a uložte ho na podporný oblúk (rozmery pozri kapitolu 3).
- Skráťte potrubie prívodu vzduchu (2) a nasuňte ho cez potrubie odvodu spalín do šachty, až sa ukončí v spoji s vnútornou stenou.
- Pri skracovaní dbajte, aby ste neoddelili koniec s aretačným zariadením. Aretačné zariadenie je potrebné pre centrovanie.
- Upevnite vzduchové potrubie maltou a nechajte ju vytvrdnúť.

4.8.8 Montáž vodorovného úseku



Obr. 4.41 Montáž vodorovného úseku

- Nasuňte stenovú rozetu (3) na vzduchové potrubie.
- Nainštalujte zariadenie (4) (montážne rozmery pozri kapitolu 3).
- Spojte oblúk (6) s kusom pre pripojenie zariadenia (5).
- Spojte oblúk s potrubím odvodu spalín, ak sa zariadenie inštaluje bezprostredne na obmurovku. Použitie rozdeľovacieho zariadenia pritom nie je možné.
- Zasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na predĺženie, ak je inštalácia vzdialená.



Pokyn

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 4.2).

- Spojte predĺženie (9) s odvodom spalín.
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (7) s T-kusom. Toto miesto môže neskôr slúžiť ako rozdeľovacie miesto.
- Namontujte vzduchovú príchytku (8) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky ostatné rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 4.11.

Pokyn
Pri prevádzke závislej od vzduchu v miestnosti uvoľnite skrutky na revíznom oblúku a vymeňte kryt za čistiaci kryt s otvorom pre nasávanie vzduchu (č. výr. 303924).

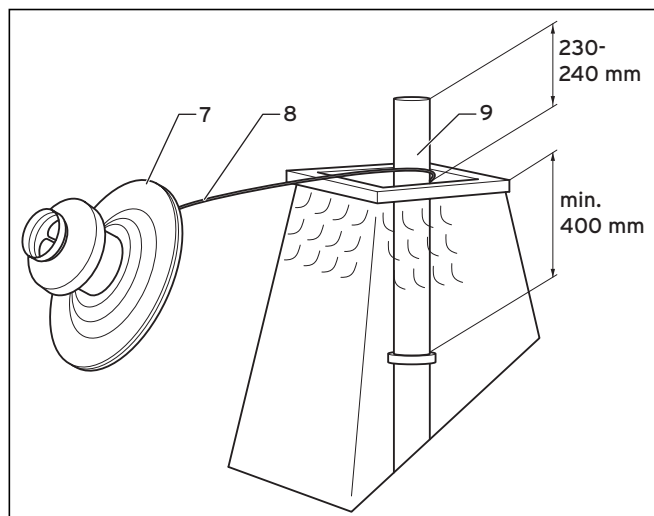
Pokyn
Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 4.10.

Pozor!
Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytку.

4.8.9 Montáž hliníkového šachtového nadstavca (č. výr. 303261)

Pokyn
Posledná rúra odvodu spalín (9) musí byť hliníková. Použite č. výr. 300 817.

- Odstráňte hrdlo a skráťte rúru podľa obr. 4.34.
- Nasad'te hliníkovú rúru.



Obr. 4.42 Montáž šachtového nadstavca č. výr. 303261

- Zaistite šachtový nadstavec (7) priloženým bezpečnostným lanom (8) na zaúst'ovacu rúru (9).
- Posuňte šachtový nadstavec cez zaúst'ovacu rúru a upevnite ho pomocou hmoždínok, skrutiek a krídlových matíc na stenu šachty.

Pokyn
Pod krídlové matice podložte priložené krúžky z umelej hmoty na ochranu proti korózii.

Pokyn
Použite krídlové matice, aby bolo možné previesť demontáž komínového nadstavca bez náradia.

4.9 Montáž flexibilného vedenia odvodu spalín v šachte

Pozor!
Montáž smú prevádzať len kvalifikovaní odborníci, ktorí sú zodpovední za dodržanie platných predpisov, pravidiel a smerníc. Ďalej sa musia dodržať najmä štátne nariadenia pre stavbu, vymetanie a kontrolu.

Pozor!
Odvod spalín sa môže poškodiť! Pozor pri montáži pri nízkych teplotách a v nevykurovaných priestoroch, nakoľko klesá flexibilita vedenia odvodu spalín. Pozor pri preprave na strechu! Pred montážou skontrolujte všetky časti vzhľadom na poškodenia!

Pozor!
Rúry do seba zasúvajte vždy otáčavým pohybom, aby nedošlo k poškodeniu tesnení!

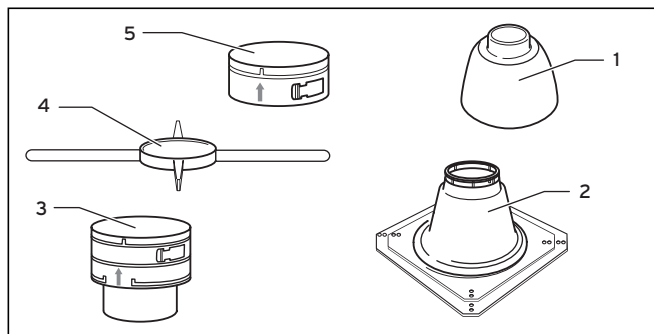
Pokyn
Údaje o maximálnych dĺžkach rúr nájdete v kapitole 4.2.

Minimálne rozmery šachty:

- nezávislé od vzduchu v miestnosti: 120 mm x 120 mm
- závislé od vzduchu v miestnosti: 140 mm x 140 mm
- nezávislé od vzduchu v miestnosti: Ø 130 mm
- závislé od vzduchu v miestnosti: Ø 160 mm

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.9.1 Rozsah dodávky

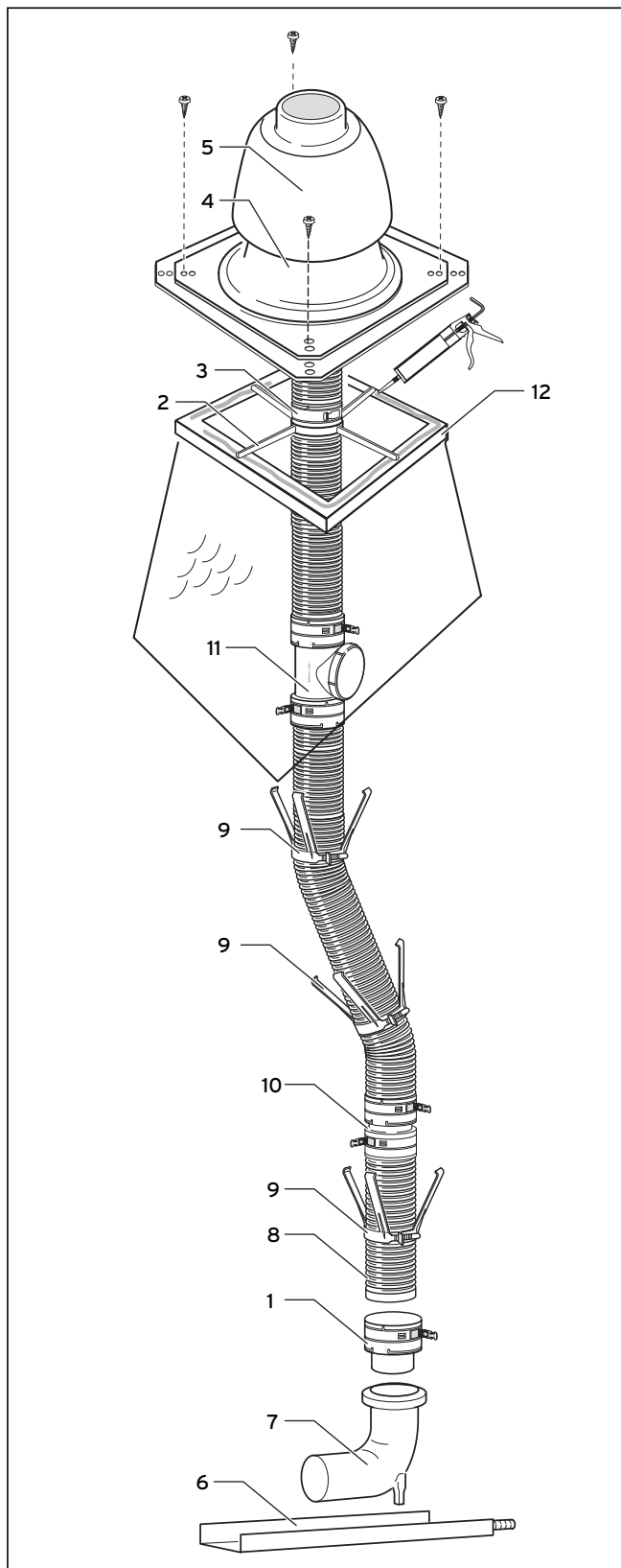


Obr. 4.43 Flexibilné vedenie odvodu spalín, súprava 1

Súprava (č. výr. 303510) obsahuje:

- 1 Šachtový nadstavec (kryt)
- 2 Šachtový nadstavec (podstavec)
- 3 Nasúvací prvok
- 4 Montážny križ
- 5 Pripojovací kruh

4.9.2 Montáž flexibilného vedenia odvodu spalín



Obr. 4.44 Inštalácia systému flexibilného odvodu spalín

- Určte miesto osadenia odvodu spalín v miestnosti a vysekajte prierez (rozmery pozri kapitolu 3).



Pozor!

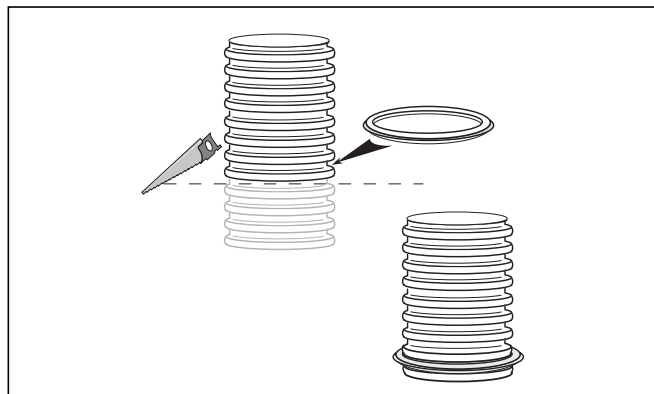
Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

- Vyvrtajte otvor do zadnej steny šachty a nasadíte vodiacu lištu (6).
- Určte celkovú dĺžku flexibilného odvodu spalín (8) od šachtového zaústenia (12) až po podporný oblúk (7).



Pokyn

Ak chcete vložiť čistiaci prvok, určte dĺžku flexibilného odvodu spalín od čistiaceho prvku po podporný oblúk a od šachtového zaústenia po čistiaci prvok.



Obr. 4.45 Skrátenie flexibilného odvodu spalín a montáž tesnenia

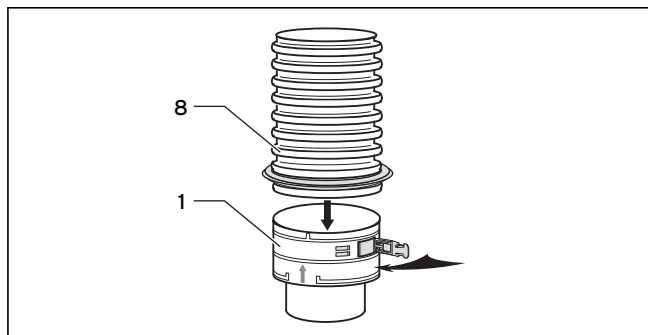
- Skráťte odvod spalín pílou alebo nožnicami v drážke na potrebnú dĺžku.



Pokyn

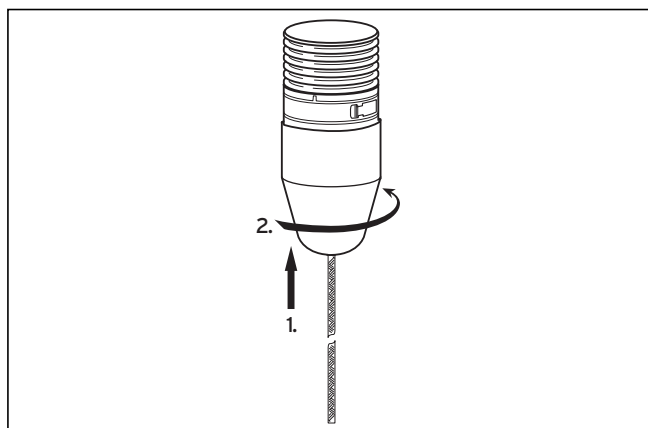
Najprv určte celkovú dĺžku len približne. Bezpečnostný nadrozmer pri priamej šachte: min. 50 cm, pri odsadenej šachte: min. 70 cm na odsadenie. Flexibilný odvod spalín skráťte až po upevnení na zaústenie šachty.

- V prípade potreby namontujte najprv spojovacie a čistiace prvky (pozri obr. 4.52 a 4.53).
- Potom namontujte tesnenie do najspodnejšej nepoškodennej drážky vedenia odvodu spalín (pozri obr. 4.45).



Obr. 4.46 Nasúvací prvok s flexibilným odvodom spalín

- Zasuňte spodný koniec odvodu spalín (8) až na doraz do nasúvacieho prvku (1) a upevnite ho západkovými uzávermi.
- Namontujte dištančné držiaky (9, obr. 4.44) vo vzdialenostiach max. 2 m na odvode spalín.



Obr. 4.47 Upevnenie montážnej pomôcky

- Upevnite montážnu pomôcku na nasúvací prvok. V žiadnom prípade sa nepokúšajte previesť flexibilný odvod spalín cez šachtu bez montážnej pomôcky!

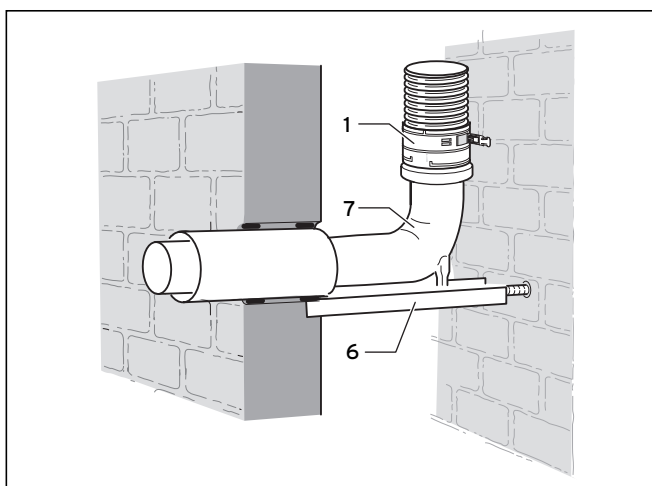


Pozor!

Ostrými hranami v šachte by sa odvod spalín mohol poškodiť! Preved'te teda odvod spalín dvomi osobami šachtou nasledovne.

- Zhora voved'te odvod spalín do šachty, lanom montážnej pomôcky napred. Jedna osoba musí na zaústení šachty dbať, aby odvod spalín bol stále vedený do stredu, pre zabránenie mechanickým poškodeniam. Druhá osoba preberá lano montážnej pomôcky z miestnosti osadenia zariadenia a ťahá odvod spalín montážnou pomôckou cez šachtu.
- Ak je flexibilný odvod spalín celkom vovedený do šachty, demontujte montážnu pomôcku.

4 Systém koncentrický Ø 60/100



Obr. 4.48 Koncentrické pripojenie na flexibilný odvod spalín

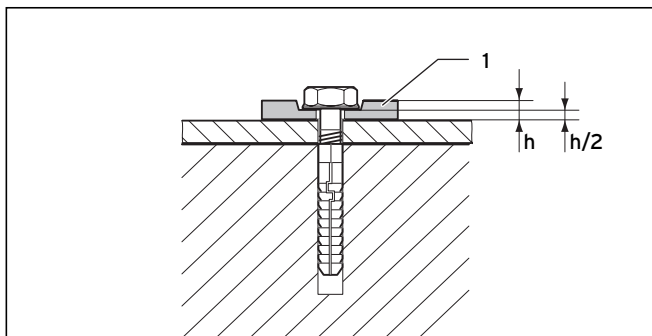
- Nasuňte nasúvací prvok (1) na spodnom konci odvodu spalín do podporného oblúku (7).
- Uložte podporný oblúk na vodiacu lištu (6).



Pokyn

Používajte len pripojovaciu súpravu Vaillant č. výr. 303250 s potrubím odvodu spalín z umelej hmoty.

- Namontujte koncentrické šachtové pripojenie, ako je to zobrazené na obrázku 4.48.
- Posuňte montážny kríž (2) cez odvod spalín (8) na stenu šachty, pozri obr. 4.44.
- Nasuňte pripojovací kruh (3) cez odvod spalín (8) a upevnite ho západkovým uzáverom cez montážny kríž (2). Odvod spalín visí v montážnom kríži.
- Utesnite silikónom okraj zaistenia (12).



Obr. 4.49 Upevnenie flexibilnými podložkami

- Upevnite podstavec šachtového nadstavca (4) štyrmi skrutkami na okraji zaistenia.



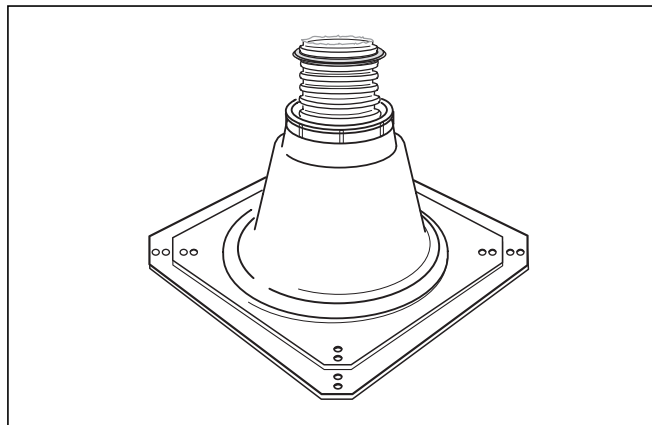
Pokyn

Bezpodmienečne použite štyri flexibilné podložky (1), aby sa dali vyrovnať roztiahnutia materiálu. Stlačte podložné krúžky o 50%.



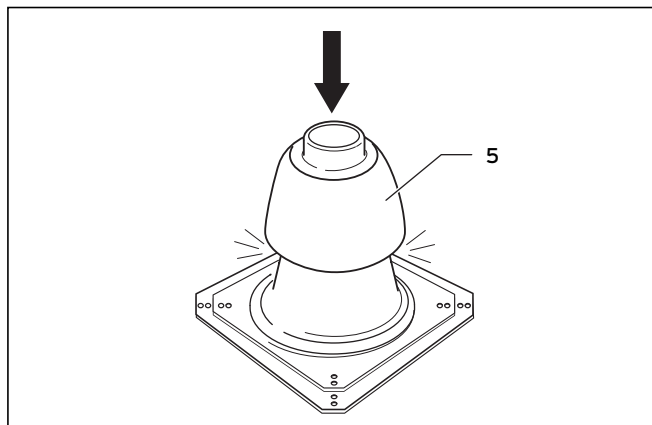
Pokyn

V prípade potreby môžete podstavec šachtového nadstavca zmenšiť pílou.



Obr. 4.50 Skrátené flexibilné potrubie odvodu spalín

- Teraz skráťte flexibilný odvod spalín pílou alebo nožnicami v drážke tak, aby štyri až päť drážok vytŕčalo cez okraj podstavca.
- Namontujte tesnenie do najvrchnejšej nepoškodenej drážky odvodu spalín.



Obr. 4.51 Kryt musí počuteľne zapadnúť

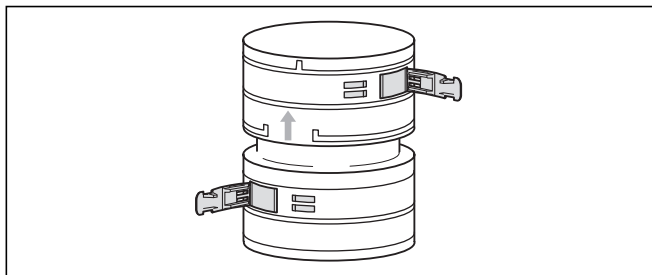
- Vyhrňte kryt šachtového nástavca (5) cez horný koniec flexibilného odvodu spalín s tesnením.



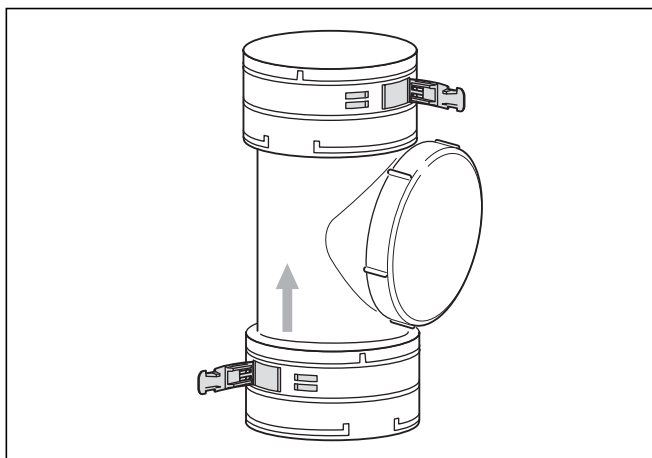
Pozor!

Stlačte kryt na podstavec, až kým počuteľne nezapadne!

**Vložte spojovacie a čistiace prvky
(č. výr. 303512 a 303511)**



Obr. 4.52 Spojovací prvok č. výr. 303512



Obr. 4.53 Čistiaci prvok č. výr. 303511



Pokyn

Namiesto preklenutia odvodu spalín jediným kusom môžete použiť viaceré časti a tieto pospájať so spojovacími prvkami (č. výr. 303512) alebo čistiacim prvkom (č. výr. 303511).

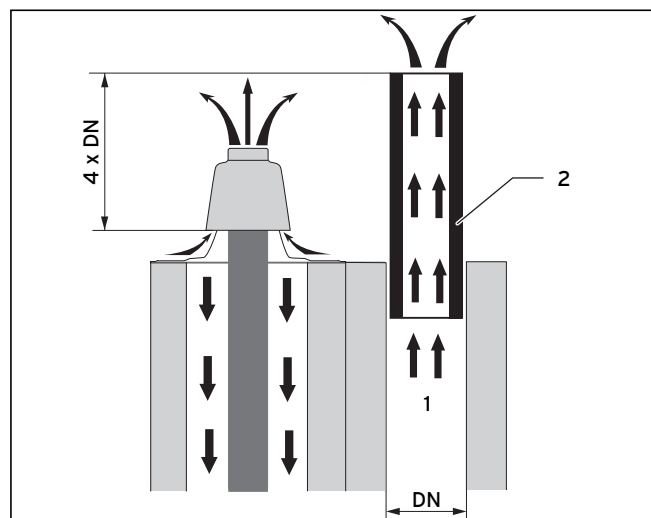


Pozor!

Dodržiujte smer osadenia čistiaceho prvku a spojovacieho prvku (označenie), aby nedochádzalo k poškodeniu tesnení stojacim kondenzátom!

Postupujte ako pri montáži nasúvacieho prvku (pozri obr. 4.46).

Zvýšenie komína pomocou komínového nástavca



Obr. 4.54 Zvýšenie komína komínovým nástavcom

Legenda

- 1 Spaliny
- 2 Komínový nástavec

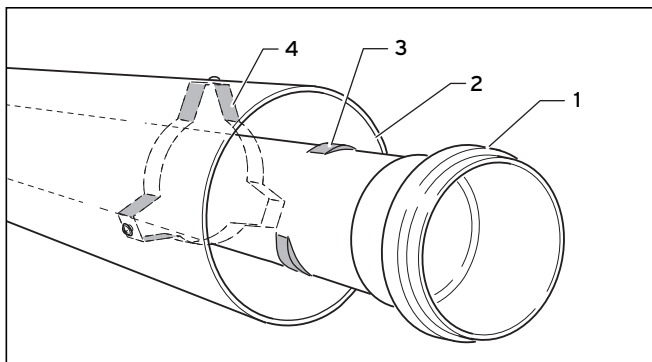


Pozor!

Ak odvod spalín plynového zariadenia susedí bezprostredne s komínom pre kúrenie pevným palivom, musia sa spaliny kotla na pevné palivo udržiavať oddelené od odvodu spalín plynového zariadenia. Tak zabránite poškodeniu odvodu spalín plynového kotla a vnikaniu častíc špiny do prívodu vzduchu plynového kotla. K tomu môžete zvýšiť komín pre spaliny kotla na tuhé palivo - napr. komínovým nástavcom, aký vám ponúkajú rôzne kominárske firmy. Dodržujte regionálne platné predpisy pre odvod spalín kotlov na pevné palivo. V každom prípade odsúhlaste vaše riešenie pre obe šachty s príslušným úradom.

4.10 Montáž predĺžení a oblúkov

4.10.1 Montáž predĺžení



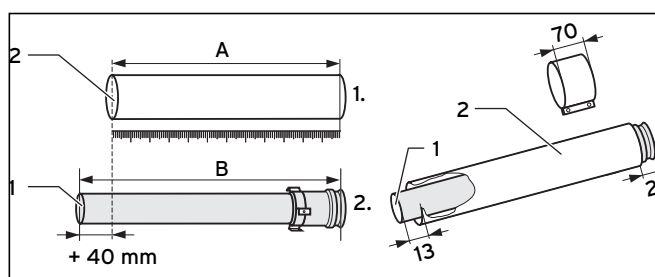
Obr. 4.55 Uvoľnenie potrubia odvodu spalín



Pokyn

Pre oddelené skrátenie prívodu vzduchu a odvodu spalín môžete demontovať predmontované predĺženia bez náradia.

- Otáčajte potrubie odvodu spalín (1) do polohy, ktorá umožní presunutie nastavcov (3) na rúre z umelej hmoty cez dištančný držiak (4).
- Po skrátení opäť upevnite rúru odvodu spalín vo vzduchovom potrubí (2).



Obr. 4.56 Skrátenie rúr

- Rúry skracujte pílou, nožnicami na plech atď.
- Najprv si vymerajte potrebný kus vzduchového potrubia* (L_{vzduch}) a vypočítajte si vždy príslušnú dĺžku odvodu spalín (L_{spaliny}) nasledovne:

$$L_{\text{spaliny}} = L_{\text{vzduch}} + 40 \text{ mm}$$

$$L_{\text{spaliny}} = \text{Dĺžka rúry odvodu spalín (B)}$$

$$L_{\text{vzduch}} = \text{Dĺžka vzduchového potrubia (A)}$$

* Min. dĺžka predĺženia vzduchového potrubia: 80 mm



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytку.

Pozor!

Tesnenia sú citlivé na mazivá na báze minerálnych olejov. Tesnenia sa preto nesmú namazať. V prípade potreby použite pre uľahčenie montáže výhradne vodu. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k netesnosti a tým k unikaniu spalín.

Pozor!

Zbavte rúru výčnelkov a skoste hrany, skôr ako ju namontujete, aby sa tesnenia nepoškodili, a odstráňte triesky.

Pozor!

Neosádzajte žiadne rúry s vypuklinami alebo inou formou poškodené rúry (netesnosť).

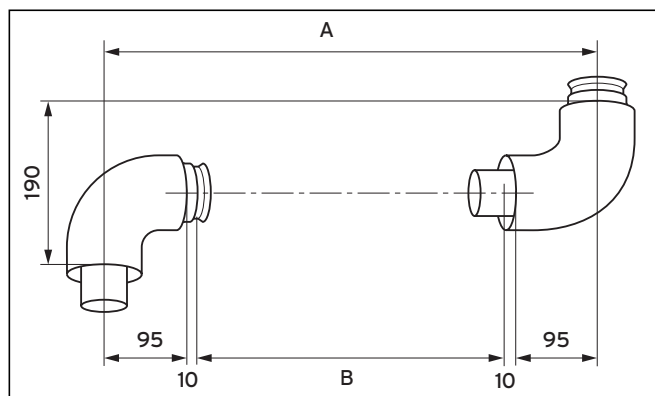
Pozor!

Pri montáži rúr bezpodmienečne dbajte na správne uloženie tesnenia (nepoužívajte poškodené tesnenia).

Pozor!

Pre centrovanie rúry odvodu spalín vo vzduchovom potrubí musí byť rúra odvodu spalín prichytená aretačným prípravkom vo vzduchovom potrubí.

4.10.2 Montáž 87° oblúkov



Legenda

A = Založenie

B = Dĺžka vzduchového potrubia

Príklad:

Založenie vymeriate 400 mm. Touto hodnotou určíte z nižšie uvedenej tabuľky dĺžku vzduchového potrubia (= 190 mm).

Z toho sa určí príslušná dĺžka rúry odvodu spalin $190 + 40 = 230$ mm.

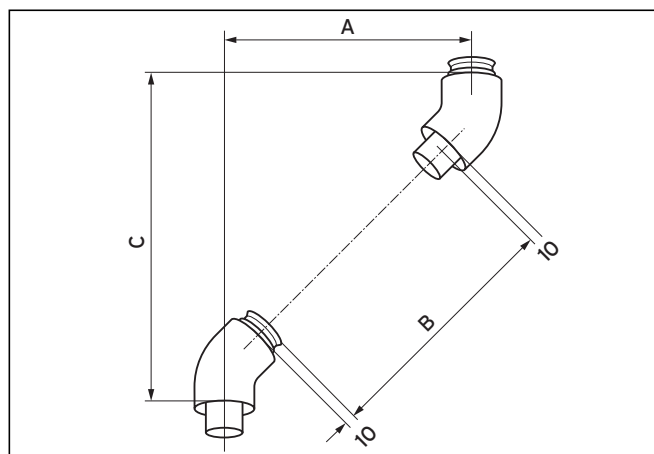
Obr. 4.57 Montáž 87° oblúkov

Založenie [v mm]	Dĺžka vzduchového potrubia [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzduchového potrubia [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzduchového potrubia [v mm]
> 190 až < 210 mm	0	470	260	690	480
		475	265	695	485
		480	270	700	490
> 215 až < 265 mm	nie je možné	485	275	705	495
		490	280	710	500
		495	285	715	505
> 270 až < 290 mm	80	500	290	720	510
		505	295	725	515
		510	300	730	520
295	85	515	305	735	525
300	90	520	310	740	530
305	95	525	315	745	535
310	100	530	320	750	540
315	105	535	325	755	545
320	110	540	330	760	550
325	115	545	335	765	555
330	120	550	340	770	560
335	125	555	345	775	565
340	130	560	350	780	570
345	135	565	355	785	575
350	140	570	360	790	580
355	145	575	365	795	585
360	150	580	370	800	590
365	155	585	375		
370	160	590	380		
375	165	595	385		
380	170	600	390		
385	175	605	395		
390	180	610	400		
395	185	615	405		
400	190	620	410		
405	195	625	415		
410	200	630	420		
415	205	635	425		
420	210	640	430		
425	215	645	435		
430	220	650	440		
435	225	655	445		
440	230	660	450		
445	235	665	455		
450	240	670	460		
455	245	675	465		
460	250	680	470		
465	255	685	475		

Tab. 4.5 Rozmery založenia pri 87° oblúkoch

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.10.3 Montáž 45° oblúkov



Legenda

A = Založenie

B = Dĺžka vzduchového potrubia

C = Výška

Príklad:

Založenie vymeriate 300 mm. S touto hodnotou určíte z nižšie uvedenej tabuľky dĺžku vzduchového potrubia (= 284 mm) a určíte výšku (= 420 mm).

Z toho sa určí príslušná dĺžka rúry odvodu spalín $284 + 40 = 324$ mm.

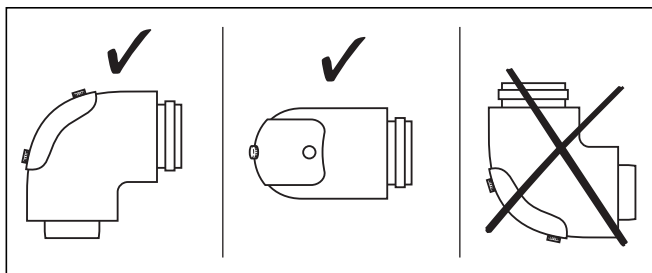
Obr. 4.58 Montáž 45° oblúkov

Založenie [v mm]	Dĺžka vzdu- chového po- trubia [v mm]	Výška [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzdu- chového po- trubia [v mm]	Výška [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzdu- chového po- trubia [v mm]	Výška [v mm]
90	0	210	325	320	445	525	602	645
95	0	215	330	327	450	530	610	650
100	0	220	335	334	455	535	617	655
> 105 až < 155 mm	nie je možné		340	341	460	540	624	660
			345	348	465	545	631	665
			350	355	470	550	638	670
			355	362	475	555	645	675
160	86	280	360	369	480	560	652	680
165	93	285	365	376	485	565	659	685
170	100	290	370	383	490	570	666	690
175	107	295	375	390	495	575	673	695
180	115	300	380	397	500	580	680	700
185	122	305	385	404	505	585	687	705
190	129	310	390	412	510	590	694	710
195	136	315	395	419	515	595	701	715
200	143	320	400	426	520	600	709	720
205	150	325	405	433	525	605	716	725
210	157	330	410	440	530	610	723	730
215	164	335	415	447	535	615	730	735
220	171	340	420	454	540	620	737	740
225	178	345	425	461	545	625	744	745
230	185	350	430	468	550	630	751	750
235	192	355	435	475	555	635	758	755
240	199	360	440	482	560	640	765	760
245	206	365	445	489	565	645	772	765
250	214	370	450	496	570	650	779	770
255	221	375	455	503	575	655	786	775
260	228	380	460	511	580	660	793	780
265	235	385	465	519	585	665	800	785
270	242	390	470	525	590	670	808	790
275	249	395	475	532	595	675	815	795
280	256	400	480	539	600	680	822	800
285	263	405	485	546	605			
290	270	410	490	553	610			
295	277	415	495	560	615			
300	284	420	500	567	620			
305	291	425	505	574	625			
310	298	430	510	581	630			
315	306	435	515	588	635			
320	313	440	520	595	640			

Tab. 4.6 Rozmery založenia pri 45° oblúkoch

4.10.4 Montáž oblúku s čistiacim otvorom

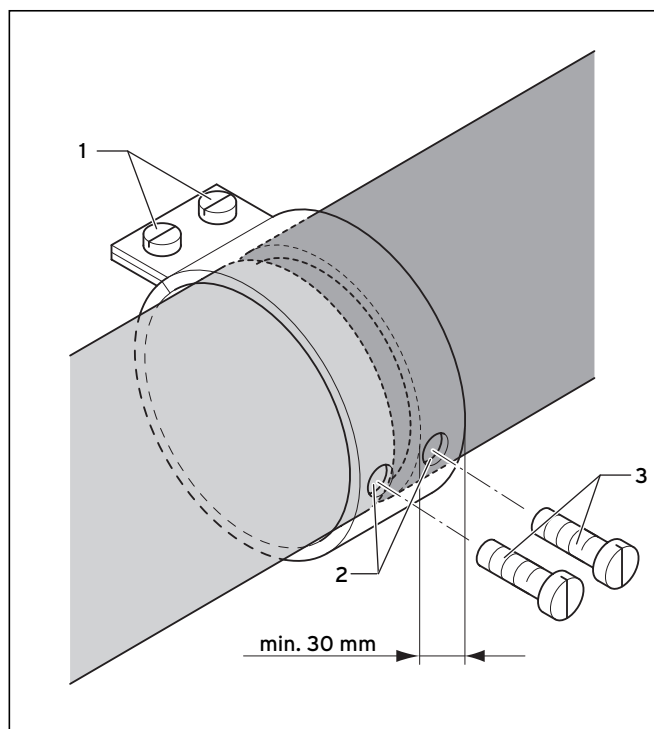
Dodržiujte polohu osadenia oblúku s čistiacim otvorom podľa nasledujúcich obrázkov.



Obr. 4.59 Poloha osadenia oblúka

Pozor!
nesprávna poloha osadenia vedie k vytekaniu kondenzátu na čistiaci kryt a môže viesť k poškodeniu koróziou.

4.11 Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie



Obr. 4.60 Montáž príchytiek vzduchového potrubia

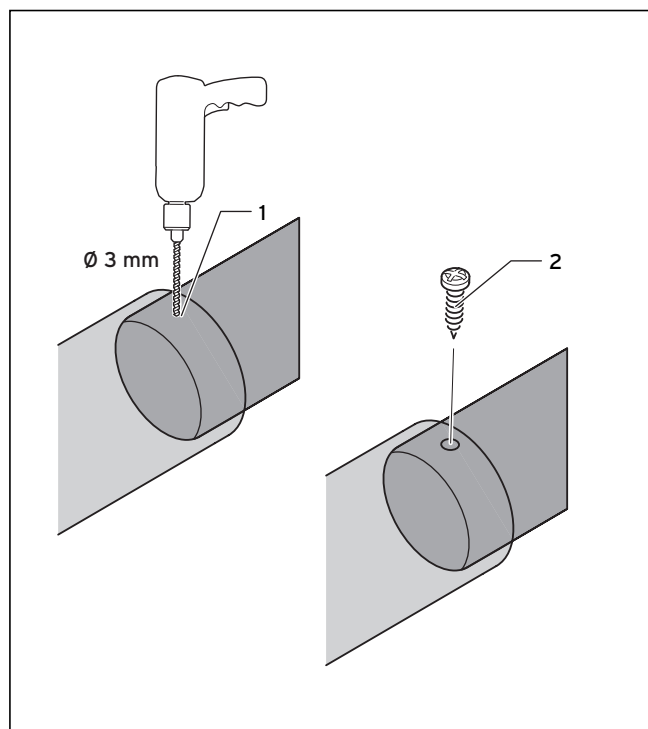
- Nasuňte príchytku cez oddelovacie miesto vzduchového potrubia a dotiahnite skrutky (1).

Pozor!
Dbajte, aby príchytka prekryvala vzduchové potrubie min. 30 mm a vzdialenosť rúr na prívod vzduchu nebola väčšia ako 5 mm.

- Cez otvory v objímkach (2) vyvrtajte 3-mm otvor do vzduchového potrubia a vložte zaisťovaciu skrutku (3).

Pozor!
Pri vŕtaní dbajte, aby ste nepoškodili potrubie odvodu spalín.

4.12 Upevnenie teleskopických predĺžení



Obr. 4.61 Upevnenie teleskopického predĺženia

- Vyvrtajte 3 mm otvor (1) do navzájom zasunutých rúr na prívod vzduchu a zoskrutkujte ich skrutkou (2).

Pozor!
Pri vŕtaní dbajte, aby ste nepoškodili potrubie odvodu spalín.

5 Systém koncentrický Ø 80/125

5.1 Program výroby



303200 = Zvislá priechodka strechou (čierna)
303201 = Zvislá priechodka strechou (červená)



303209 = Vodorovná stenová/strešná priechodka



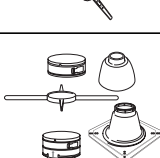
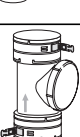
303208 = Pripojenie na systémy odvodu spalín (LAS)



303250 = Konc. pripojenie na odvod spalín;
Uloženie v šachte

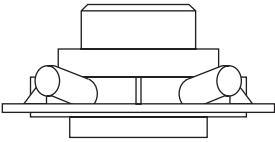
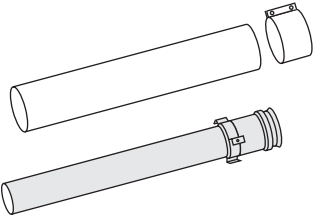
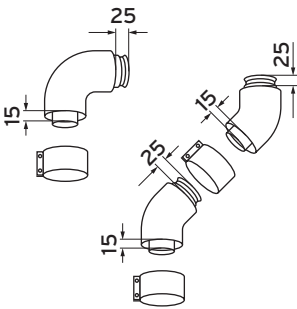
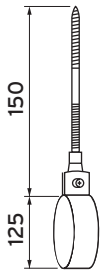
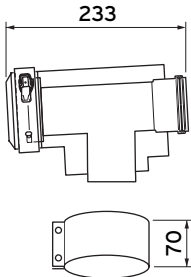
Prvky	Č. výrobku	303200 303201	303208	303209	303250
Pripojovací kus zariadenia	303926	X	X	X	X
Predĺženia (PP), koncentrické 0,5 m - Ø 80/125	303202	X	X	X	X
Predĺženia (PP), koncentrické 1,0 m - Ø 80/125	303203	X	X	X	X
Predĺženia (PP), koncentrické 2,0 m - Ø 80/125	303205	X		X	X
Oblúky (PP), koncentrické (2 kusy) 45° - Ø 80/125	303211	X	X	X	X
Oblúk (PP), koncentrický 87° - Ø 80/125	303210	X	X	X	X
Príchytky potrubia (5 kusov), Ø 125	303616	X	X	X	X
Revízny otvor (PP) Ø 80/125, 0,25 m	303218	X	X	X	X
Rozdeľovacie zariadenie (PP) Ø 80/125	303215	X	X	X	X
Revízny T-kus - 87° (PP) - Ø 80/125	303217	X	X	X	X
Vlnovka pre šikmú strechu - čierna - červená - čierna, olovo	- 009076 - 300 850 - 303980	X			
Príložka strešnej krytiny	009056	X			
Adaptér pre systém Klöber - čierny - červený	009058 009080	X			
Ochranná mriežka	300 712			X	

Tab. 5.1 Program výroby

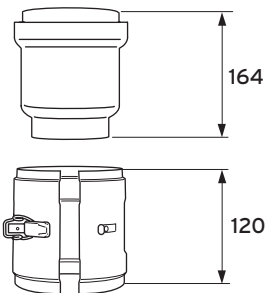
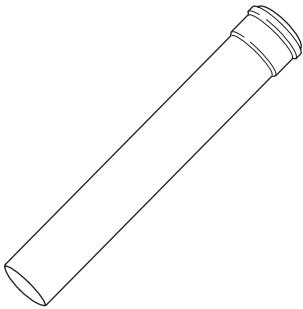
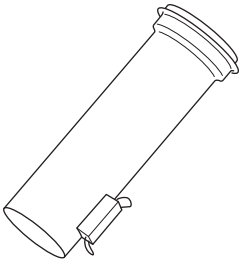
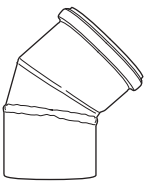
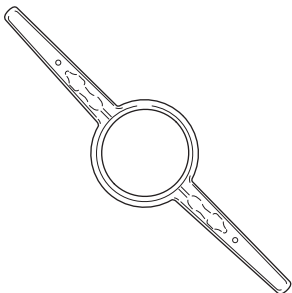
Prvky		Č. výrobku	303250
			
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 0,5 m - Ø 80		303252	X
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 1,0 m - Ø 80		303253	X
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 2,0 m - Ø 80		303255	X
Predĺženia, odvod spalín (PP) - 0,25 m - Ø 80 s revíznym otvorom		303256	X
Oblúk, odvod spalín (PP) - 45° - Ø 80		303259	X
Dištančný držiak - Ø 80 (7 kusov)		009494	X
Súprava 1: Základné prvky pre flexibilné potrubie odvodu spalín (PP) DN 80		303510	X
Súprava 2: Čistiaci prvok (PP) DN 80 (T-kus) pre flexibilné potrubie odvodu spalín		303511	X
Súprava 3: Spojovací kus (PP) DN 80, 0,13 m pre flexibilné potrubie odvodu spalín		303512	X
Súprava 4: Montážna pomôcka pre flexibilné potrubie odvodu spalín DN 80		303513	X
Súprava 5: 15 m flexibilné potrubie odvodu spalín (PP) DN 80 a 7 dištančných držiakov		303514	X
Šachtový nadstavec (PP)		303963	X
Šachtový nadstavec hliník		303261	X

Tab. 5.1 Program výrobku (pokračovanie)

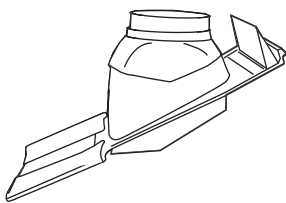
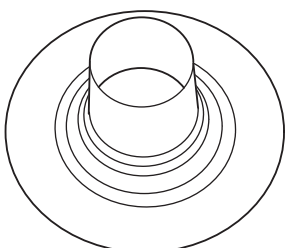
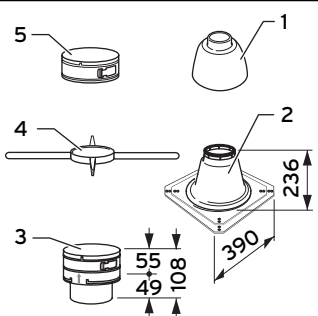
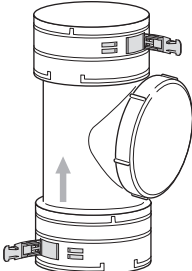
5 Systém koncentrický Ø 80/125

Prvky	Popis
	Pripojovací kus zariadenia č. výr. 303926.
	Predĺženia (PP), koncentrické - 0,5 m: č. výr. 303202. - 1,0 m: č. výr. 303203. - 2,0 m: č. výr. 303205.
	Oblúk, potrubie odvodu spalín (PP) 87° č. výr. 303210 45° (2 ks) č. výr. 303211
	Príchytka rúr Ø 125 (5 ks) č. výr. 303616. Pokyn Na podopretie vedení potrubí. Na jedno predĺženie použite jednu príchytka.
	Revízny T-kus (PP) 87° č. výr. 303217. Pozor! Revízny T-kus sa smie namontovať len v zobrazenej polohe. Iné polohy osadenia vedú k poškodeniu tesnení stojacim kondenzátom.

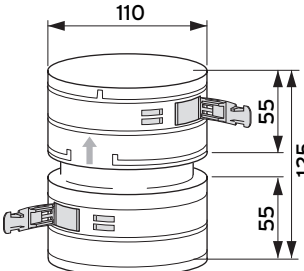
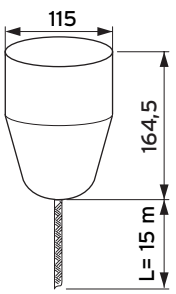
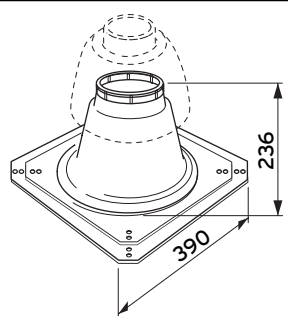
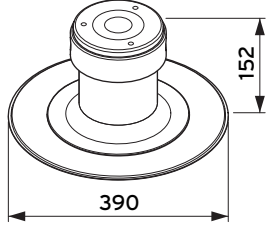
Tab. 5.2 Popis prvkov

Prvky	Popis
	Rozdeľovacie zariadenie (PP) č. výr. 303215.
	Predĺženia, odvod spalín Ø 80 (PP) 0,5 m: č. výr. 303252. 1,0 m: č. výr. 303253. 2,0 m: č. výr. 303255.
	Predĺženia, odvod spalín Ø 80 (PP) 0,25 m, s revíznym otvorom č. výr. 303256
	- 45° oblúk Odvod spalín (PP) Ø 80 č. výr. 303259.
	Dištančný držiak Ø 80 (7 kusov) č. výr. 009494.

Tab. 5.2 Popis prvkov (pokračovanie na nasledujúcej strane)

Prvky	Popis
	Strešná vlnovka, šikmá strecha Č. výr. 009076 (čierna) Č. výr. 300 850 (červená) Č. výr. 303980 (čierna, olovo)
	Príložka strešnej krytiny Č. výr. 009056.
	Základné prvky flexibilného odvodu spalín (PP) DN 80 Č. výr. 303510. 1 Šachtový nástavec (kryt) 2 Šachtový nástavec (podstavec) 3 Nasúvací prvok 4 Montážny kríž 5 Pripojovací krúžok
	Súprava 2: Čistiaci prvok (PP) DN 80 (T-kus) pre flexibilné potrubie odvodu spalín Č. výr. 303511.

Tab. 5.2 Popis prvkov (pokračovanie)

Prvky	Popis
	Súprava 3: Spojovací kus (PP) DN 80, 0,13 m pre flexibilné potrubie odvodu spalín Č. výr. 303512.
	Súprava 4: Montážna pomôcka pre flexibilné potrubie odvodu spalín DN 80 Č. výr. 303513.
	Šachtový nadstavec (PP) Č. výr. 303963.
	Šachtový nadstavec hliníkový Č. výr. 303261.

Tab. 5.2 Popis prvkov (pokračovanie)

5 Systém koncentrický Ø 80/125

5.2 Maximálne prípustné dĺžky potrubí

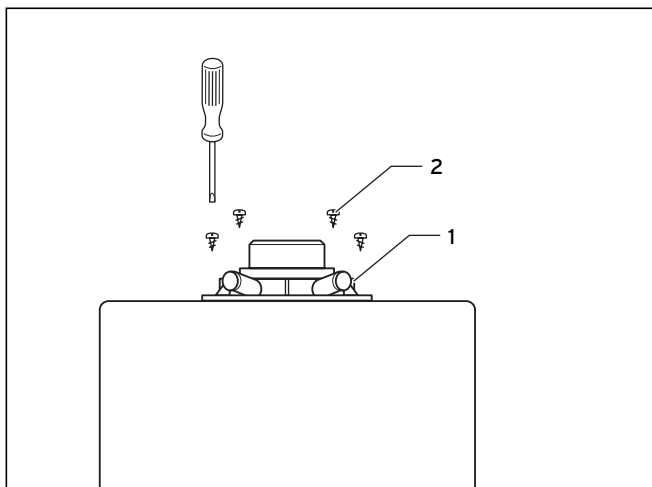
Prvky	Č. výrobku		ecoVIT plus			
			VKS INT 196 VK INT 196	VKS INT 246 VK INT 246	VKS INT 306 VK INT 306	VKS INT 356 VK INT 356
Zvislá priechodka strechou	303200	max. koncentrická dĺžka rúry:	23 m	28 m	23 m	23 m
			plus 3 x 87° oblúky			
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalinovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			
Vodorovná priechodka stenou/strechou	303209	max. koncentrická dĺžka rúry:	23 m	28 m	23 m	23 m
			plus 3 x 87° oblúky			
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalinovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			
Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 80 (pevné) v šachte Minimálny prierez: - kruhové: 140 mm - hranaté: 120 mm x 120 mm Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 80 (flexibilné) v šachte Minimálny prierez: - kruhové: 160 mm - hranaté: 140 mm x 140 mm Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 100 (flexibilné) v šachte: Minimálny prierez: - kruhové: 180 mm - hranaté: 160 mm x 160 mm Závislé od vzduchu v miestnosti	303250	max. celková dĺžka rúry (koncentrický diel a odvod spalín DN 80 v šachte)	33 m	33 m	33 m	33 m
			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky			
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalinovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			
Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte kruhové: 130 mm hrnaté: 120 x 120 mm Nezávislé od vzduchu v miestnosti	303250	max. celková dĺžka rúry (koncentrický diel a odvod spalín DN 80 v šachte)	23 m	28 m	23 m	23 m
			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky			
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalinovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			

Tab. 5.3 Maximálne dĺžky potrubia v spojení s ecoTEC pro

Prvky	č. výrobku		ecoVIT plus			
			VKS INT 196 VK INT 196	VKS INT 246 VK INT 246	VKS INT 306 VK INT 306	VKS INT 356 VK INT 356
Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte kruhové: 113 mm hranaté: 100 x 100 mm Nezávislé od vzduchu v miestnosti	303250	max. celková dĺžka rúry (koncentrický diel a odvod spalín DN 80 v šachte) (neplatí pre flexibilné zariadenie na odvod spalín, vetrací komín č. výr. 303514)	14 m	17 m	14 m	12 m
			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky	plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky	plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky	plus 1 x 87° oblúky a podporné oblúky
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalínovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			
Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte kruhové: 120 mm hranaté: 110 x 110 mm Nezávislé od vzduchu v miestnosti	303250	max. celková dĺžka rúry (koncentrický diel a odvod spalín DN 80 v šachte)	21 m	26 m	21 m	15 m
			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky	plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky	plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky	plus 1 x 87° oblúky a podporné oblúky
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalínovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			
Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte kruhové: 150 mm hranaté: 130 x 130 mm Nezávislé od vzduchu v miestnosti	303250	max. celková dĺžka rúry (koncentrický diel a odvod spalín DN 80 v šachte)	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky			
			33 m	33 m	33 m	33 m
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalínovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			
Koncentrické pripojenie na odvod spalín DN 80 (pevné alebo flexibilné) v šachte kruhové: 180 mm hranaté: 140 x 140 mm Nezávislé od vzduchu v miestnosti	303250	max. celková dĺžka rúry (koncentrický diel a odvod spalín DN 80 v šachte)	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
			plus 3 x 87° oblúky a podporné oblúky			
			33 m	33 m	33 m	33 m
			Z toho vždy maximálne 5 m v studenej oblasti. Pri zaradení dodatočných zahnutí v spalínovom zariadení znižuje maximálne dĺžky rúr nasledovne: na každé 87° odbočenie o 2,5 m na každé 45° odbočenie o 1,0 m na jeden revízny T-kus o 2,5 m			

Tab. 5.3 Maximálne dĺžky potrubia v spojení s ecoVIT plus
(pokračovanie)

5.3 Montáž pripojovacieho kusu zariadenia



Obr. 5.1 Montáž dielu na pripojenie zariadenia

Prístroje ecoVIT plus VKS INT 196, VKS INT 246, VKS INT 306, VK INT 196, VK INT 246, VK INT 306 sú z výroby vybavené dielom na pripojenie zariadenia k systému prívodu vzduchu/odvodu spalín 60/100.

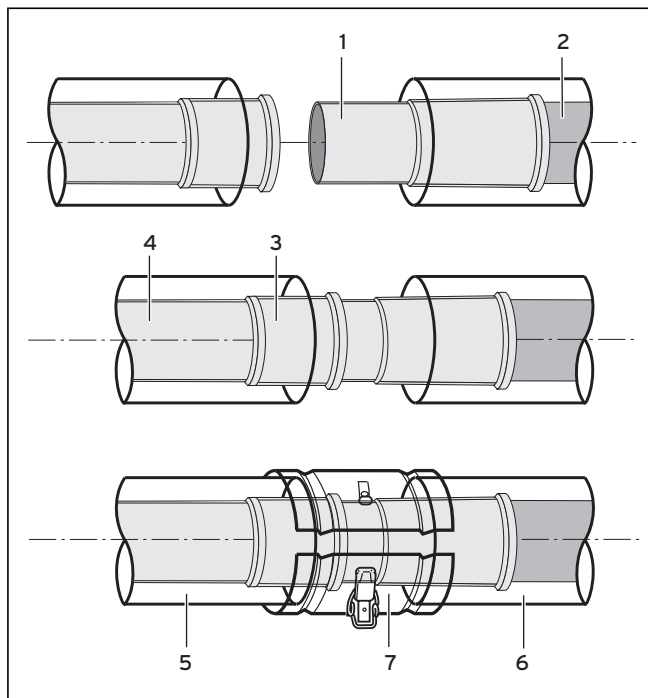
- Uvoľnite štyri skrutky (2) a vytiahnite pripojovací kus zariadenia (1) smerom nahor.
- Vložte pripojovací kus zariadenia 80/125 (č. výr. 303926) zhora nasúvacím koncom na hrdlo zbernej nádoby spalín.
- Potom pripojovací kus stlačte smerom nadol natoľko, až príruha prilahne na podtlakovú komoru.
- Opäť nasadte upevňovacie skrutky (2).



Pozor!

Tesnenia sú citlivé na mazivá na báze minerálnych olejov. Tesnenia sa preto nesmú namazať. V prípade potreby použite pre uľahčenie montáže výhradne vodu. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k netesnosti a tým k unikaniu spalín.

5.4 Montáž rozdeľovacieho zariadenia



Obr. 5.2 Montáž rozdeľovacieho zariadenia



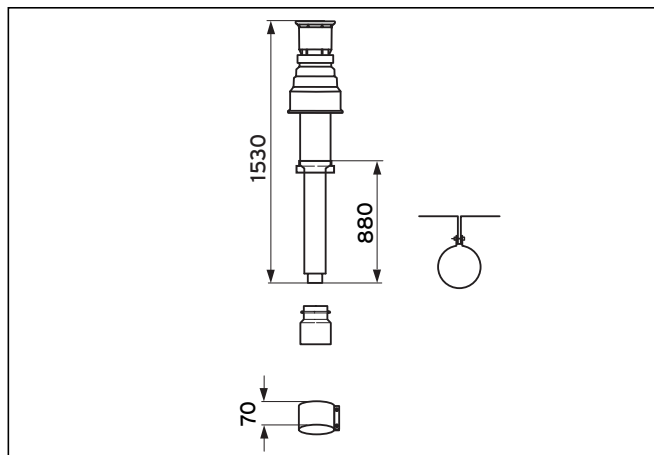
Pokyn

Rozdeľovacie zariadenie slúži pre jednoduchú montáž a jednoduché oddelenie prívodu vzduchu a odvodu spalín zariadenia.

- Zasuňte rozdeľovacie zariadenie (1) až na doraz na rúru odvodu spalín (2).
- Vytiahnite rozdeľovacie zariadenie (1) tak ďaleko z potrubia odvodu spalín (2), aby zasúvací koniec rozdeľovacieho zariadenia sedel v hrdle (3) rúry odvodu spalín (4).
- Spojte vzduchové potrubie (5 a 6) so vzduchovou príchytkou (7).

5.5 Montáž zvislej priechodky strechou

5.5.1 Rozsah dodávky



Obr. 5.3 Rozsah dodávky výrobku č. 303200

Súprava (č. výr. 303200 čierna) obsahuje:

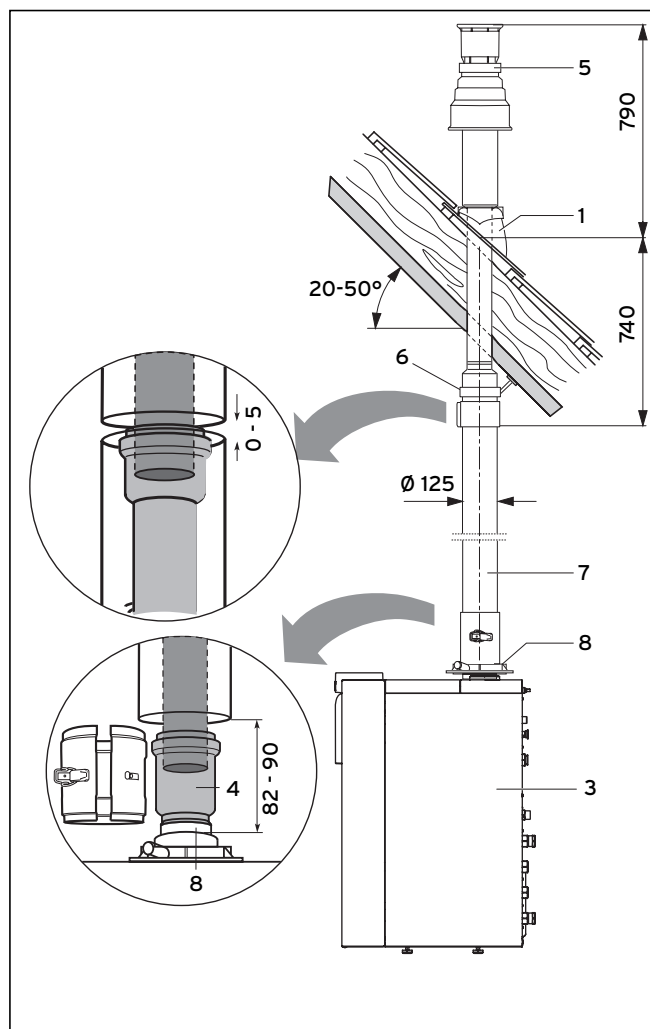
- Zvislá priechodka strechou
- Adaptér (vzduch) pre Ø 110/125
- 70-mm príchytky
- Upevňovacie príchytky

5.5.2 Montáž cez šikmé strechy



Pokyn

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 5.2).



Obr. 5.4 Montáž zariadenia a priechodky šikmou strechou

- Určte miesto osadenia priechodky strechou.
- Vložte strešnú vlnovku (1).
- Nasuňte priechodku strechou zhora (5) cez strešnú vlnovku, až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte priechodku strechou zvisle a upevnite ju dodaným strmeňom (6) ku strešnej konštrukcii.
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Vymeňte pripojovací kus zariadenia (8) podľa popisu v kapitole 5.3.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na predĺženie.
- Spojte strešnú priechodku (5) s predĺžením (7).
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s pripojovacím kusom zariadenia. Slúži pre jednoduché rozdelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín.

5 Systém koncentrický Ø 80/125

- Namontujte vzduchové príchytky rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky ostatné rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 5.10.



Pokyn

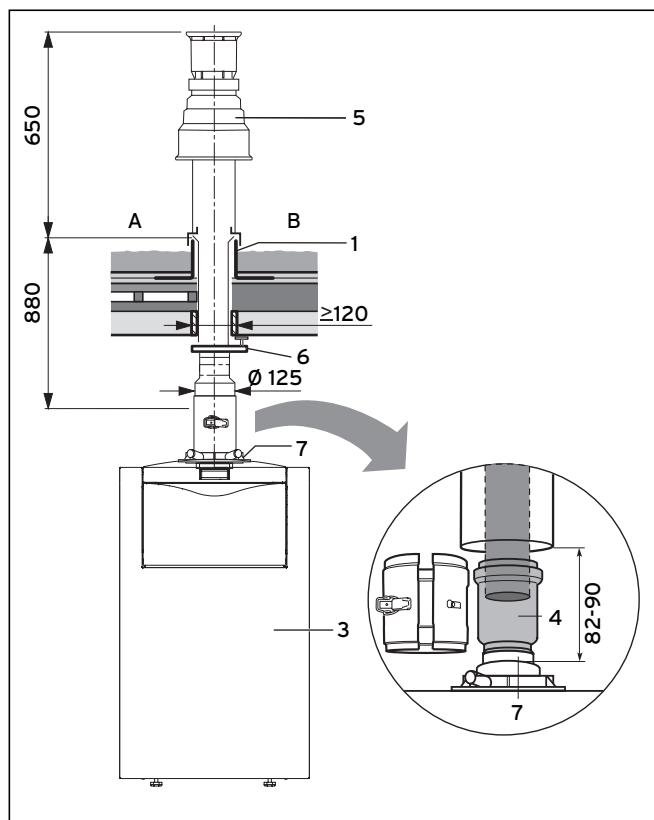
Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 5.11.



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

5.5.3 Montáž cez ploché strechy



Obr. 5.5 Montáž zariadenia a priechodky plochou strechou

Legenda

- A Nezateplená strecha
- B Zateplená strecha

- Určte miesto osadenia priechodky strechou.
- Uložte príložku strešnej krytiny (1).
- Príložku utesnite prilepením (dodržiť pokyny smernice pre ploché strechy).
- Nasuňte priechodku strechou zhora (5) cez príložku strešnej krytiny, až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte priechodku strechou zvisle a upevnite ju dodaným strmeňom (6) k strešnej konštrukcii.

- Nainštalujte zariadenie (3 pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na strešnú priechodku. Rozdeľovacie zariadenie slúži pre jednoduché rozdelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín.
- Vymeňte pripojovací kus zariadenia (7) podľa popisu v kapitole 5.3.
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s pripojovacím kusom zariadenia.
- Namontujte vzduchové príchytky rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 5.10.



Pokyn

Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 5.11.



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

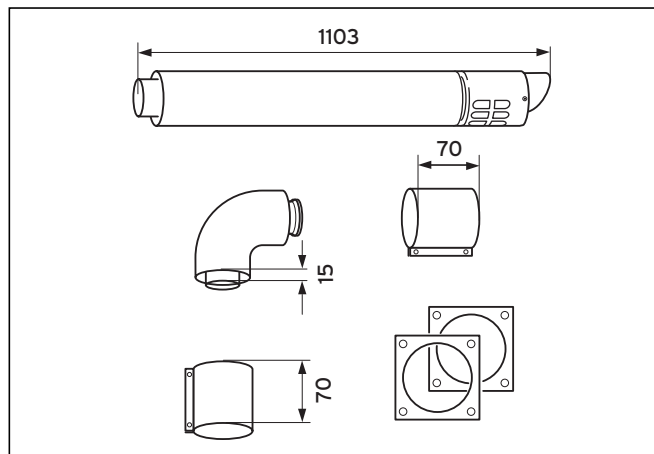
5.6 Montáž vodorovnej priechodky strechou/stenou



Pokyn

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 5.2).

5.6.1 Rozsah dodávky



Obr. 5.6 Rozsah dodávky výrobku č. 303209

Súprava (č. výr. 303209) obsahuje:

- Vodorovnú priechodku stenou/strechou
- 87° oblúk
- 2 x 70-mm príchytku
- 2 x stenovú rozetu Ø 125



Pokyn

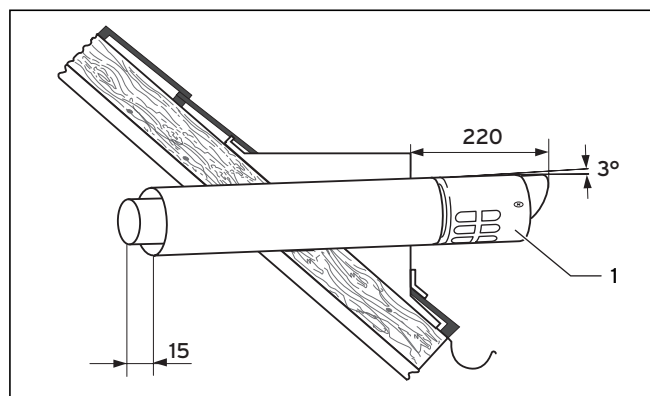
Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri kapitolu 5.1.



Pozor!

Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

5.6.2 Montáž priechodky strechou



Obr. 5.7 Montáž strešnej priechodky



Pokyn

Dodržujte platné predpisy týkajúce sa vzdialeností od okien alebo vetracích otvorov.

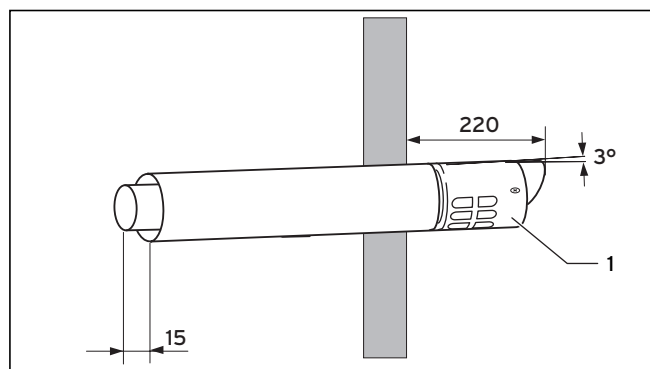
Pre vodorovnú priechodku strechou osadíte strešné okno.

Minimálne rozmery strešného okna:

Výška: 300 mm, Šírka: 300 mm

- Vložte prívod vzduchu/odvod spalín do strešného okna.

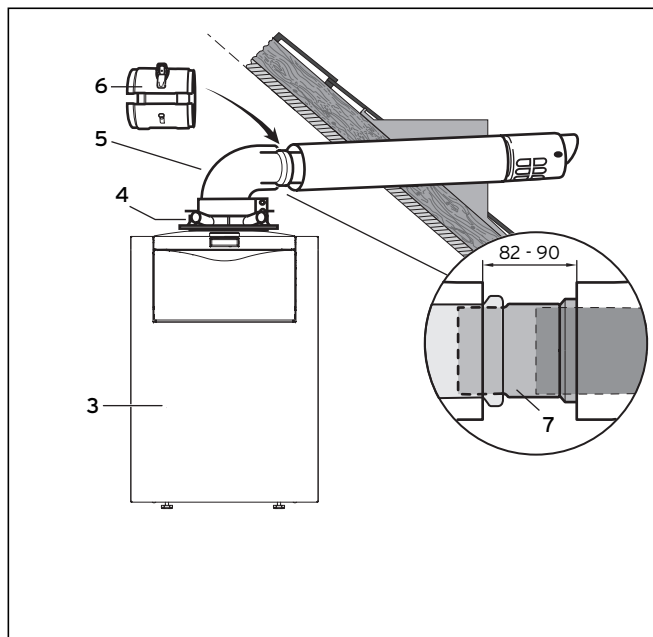
5.6.3 Montáž priechodky stenou



Obr. 5.8 Vodorovná stenová priechodka

- Určte miesto osadenia prívodu vzduchu/odvodu spalín.
- Vytvorte otvor s priemerom min. 130 mm.
- Do otvoru vložte prívod vzduchu/odvod spalín (1).
- Upevnite prívod vzduchu/odvod spalín maltou a nechajte ju vytvrdnúť.

5.6.4 Priama inštalácia



Obr. 5.9 Priama inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Vymeňte pripojovací kus zariadenia podľa popisu v kapitole 5.3.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na strešnú/stenovú priechodku.
- Spojte oblúk (5) s pripojovacím kusom zariadenia (4). (Porad'te sa s kominárom, či je potrebný ďalší revízny otvor).
- Spojte rozdeľovacie zariadenie s pripojovacím oblúkom.

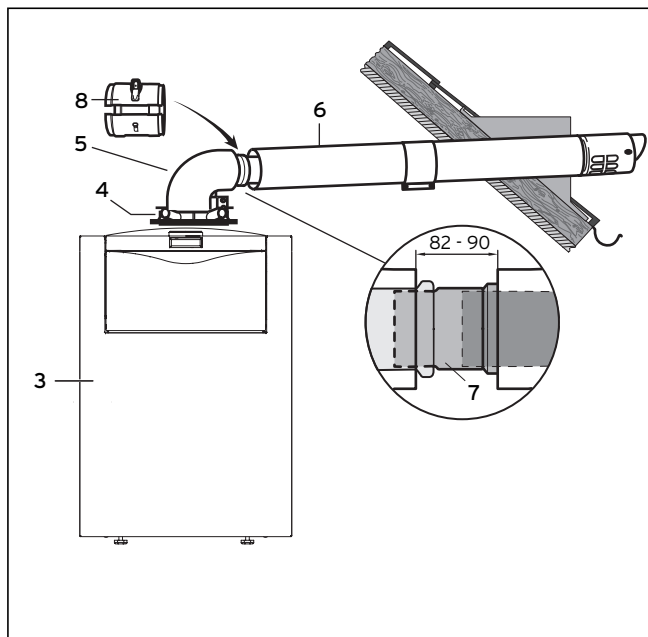


Pokyn

Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytku (6) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 5.10.

5.6.5 Vzdialená inštalácia



Obr. 5.10 Vzdialená inštalácia

- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Vymeňte pripojovací kus zariadenia (4) podľa popisu v kapitole 5.3.
- Spojte oblúk (5) s pripojovacím kusom zariadenia (4). (Porad'te sa kominárom, či je potrebný ďalší revízny otvor).
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na požadované predĺženie (6).
- Namontujte predĺženie a spojte rozdeľovacie zariadenie s pripojovacím oblúkom.



Pokyn

Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Namontujte vzduchovú príchytku (8) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 5.10.



Pokyn

Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 5.11.



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

5.7 Montáž koncentrických připojení na systém přívodu vzduchu a odvodu spalín (LAS)



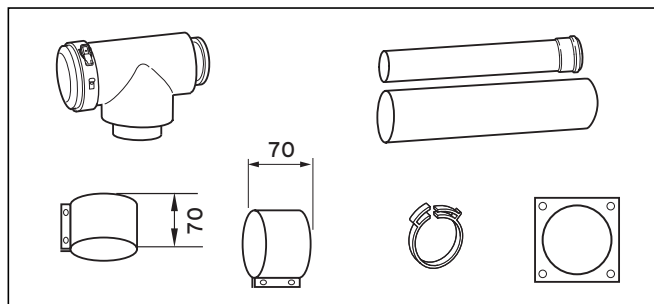
Pokyn

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 5.2).

Pokyn

Max. dĺžky potrubia pre pripojenie LAS sú: 1,4 m + 3 ohyby (oblúky).

5.7.1 Rozsah dodávky



Obr. 5.11 Rozsah dodávky výrobku č. 303208

Súprava (č. výr. 303208) obsahuje:

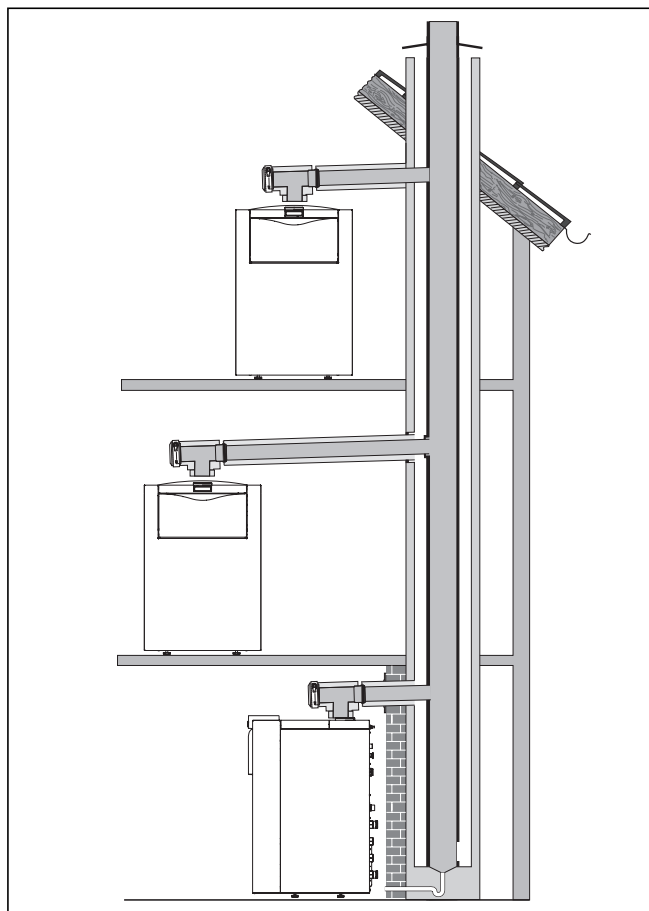
- Revízny T-kus
- 2 x 70-mm príchytky
- Vzduchové potrubie
- Potrubie odvodu spalín
- Príchytky potrubia
- Stenová rozeta



Pokyn

Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri kapitolu 5.1.

5.7.2 Príklad montáže



Obr. 5.12 Príklad montáže



Pozor!

Bezprostredne na stene prívodu vzduchu/odvodu spalín nesmiete osadiť žiadne upevnenia skrutkami, hmoždinkami atď. V opačnom prípade nemusí stena šachty spĺňať svoju statickú a ochrannú funkciu proti požiaru. Upevnenia môžete osadiť na obmurovku alebo zboku na stenu. Dodržujte normy výrobcu systému prívodu vzduchu/odvodu spalín!

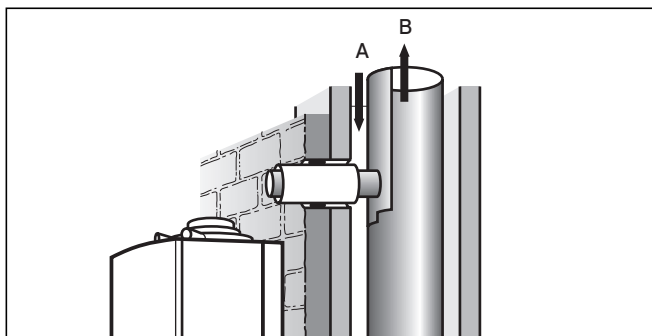
Pozor!

Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

Pozor!

V zvislej časti odvodu spalín sa nesmie vyskytnúť pretlak, nakoľko tento vedie k prúdeniu spalín do neprevádzkovaného zariadenia. Zariadenia nie sú vhodné pre tento spôsob prevádzky a nie sú odskúšané.

5.7.3 Montáž pripojenia



Obr. 5.13 Skrátenie rúry odvodu spalín a vloženie rúry prívodu vzduchu

Legenda

A Vzduch

B Odvod spalín

- Vytvorte na systéme prívodu vzduchu/odvodu spalín pripojenie podľa obr. 5.13 podľa rozmerov v kapitole 3. Tieto rozmery dovoľujú bočnú inštaláciu zariadenia na obmurovku.

Keramikový systém prívodu vzduchu/odvodu spalín máva zvyčajne gumené tesniace hrdlá a na pripojení zo strany prívodu vzduchu rúrový doraz.



Pokyn

Musíte oddeliť hrdlo rúry potrubia na odvode spalín, aby ste mohli rúru odvodu spalín nasuňúť do tesnenia.

Pokyn

Pri skrátení vzduchového potrubia dbajte, aby sa neoddelil koniec s dištančným držiakom.

- Zasuňte vzduchové potrubie obrátenou stranou k dištančnému držiaku do hrdla systému prívodu vzduchu/odvodu spalín.
- Pripevnite priloženú rúrovú príchytku okolo rúry odvodu spalín tak, aby táto po vložení hrdla odvodu spalín systému prívodu vzduchu/odvodu spalín podopierala vzduchové potrubie na dištančnom držiaku. Tak zabráňte neskoršiemu vsunutiu rúry odvodu spalín do odvádzacej šachty.

Kovové systémy prívodu vzduchu/odvodu spalín majú zo strany odvodu spalín valcové vzpery. V tomto prípade vložte koncentrickú rúru odvodu spalín s hrdlom. Rúra odvodu spalín musí pri tejto montáži byť zaistená dištančným držiakom v rúre prívodu vzduchu.

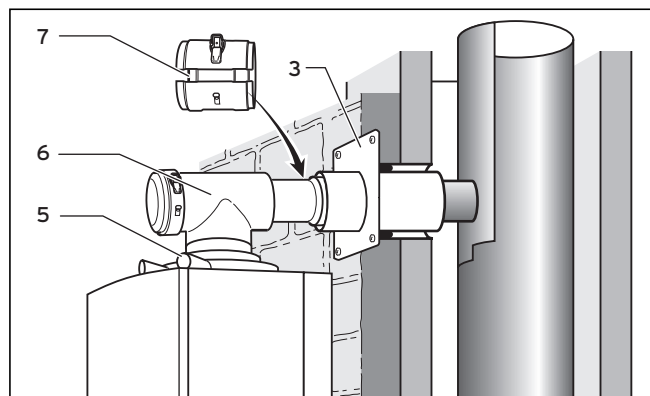


Pokyn

Pri tomto spôsobe montáže nemusíte použiť príchytku potrubia.

Pri šachtách systému prívodu vzduchu/odvodu spalín bez hrdla musíte rúru na prívod vzduchu upevniť maltou a šachtu uzavrieť.

5.7.4 Inštalácia zariadenia



Obr. 5.14 Montáž zariadenia

- Nasuňte stenovú rozetu (3) na vzduchové potrubie.
- Nainštalujte zariadenie.
- Spojte T-kus (6) s pripojovacím kusom zariadenia (5).
- Spojte T-kus s potrubím odvodu spalín, ak sa zariadenie inštaluje bezprostredne na obmurovku. Použitie rozdeľovacieho zariadenia pritom nie je možné.
- Zasuňte rozdeľovacie zariadenie s hrdlom až na doraz na predĺženie, ak je inštalácia vzdialená. Dodržujte max. dĺžky potrubí! (Kapitola 5.2)
- Spojte predĺženie s odvodom spalín.
- Spojte rozdeľovacie zariadenie s oblúkom prívodu vzduchu/odvodu spalín. Toto miesto môže neskôr slúžiť ako rozdeľovacie miesto.
- Namontujte vzduchovú príchytku (7) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky ostatné rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 5.10.



Pokyn

Použitie predĺžení a oblúkov je popísané v kapitole 5.11.



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

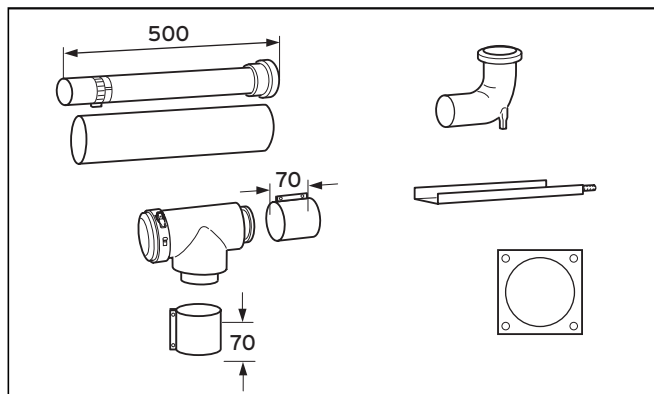
5.8 Montáž koncentrických pripojení a tuhých vedení odvodu spalín Ø 80 v šachte



Pokyn

Dodržiujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 5.2).

5.8.1 Rozsah dodávky



Obr. 5.15 Rozsah dodávky výrobku č. 303250

Súprava (č. výr. 303250) obsahuje:

- Revízny T-kus
- 2 x 70-mm príchytku
- 0,5m predĺženie
- Podporný oblúk
- Vodiacu lištu
- Stenovú rozetu



Pokyn

Prvky prívodu vzduchu/odvodu spalín pozri kapitolu 5.1.



Pozor!

Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

Minimálne rozmery šachty:

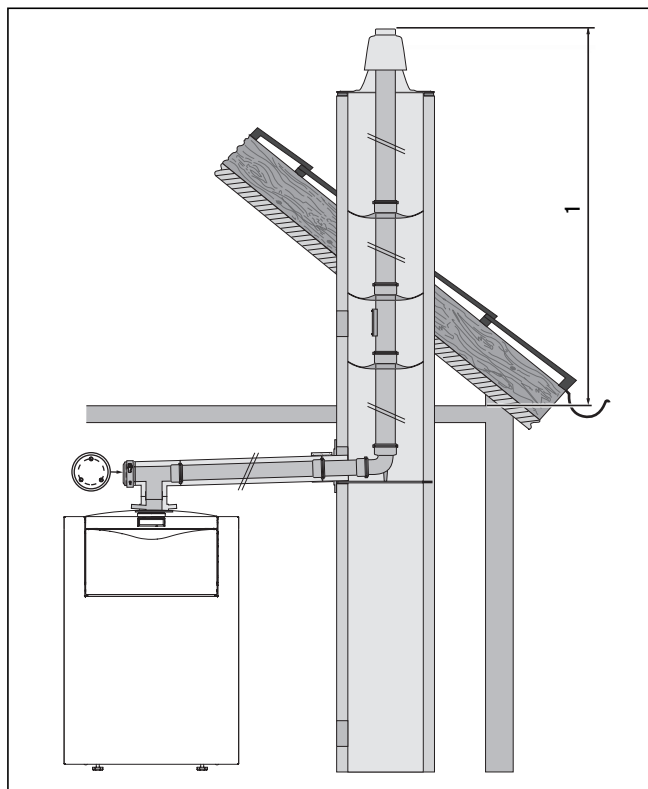
- 120 mm x 120 mm
- Nezávislé od vzduchu v miestnosti: Ø 130 mm
- závislé od vzduchu miestnosti: Ø 140 mm



Pozor!

Pri prevádzke závislej od vzduchu miestnosti musí byť postarané o dostatočný prívod čerstvého vzduchu. Otvory pre prívod vzduchu musia byť udržiavané voľné! V opačnom prípade nie je zaručená bezchybná funkcia zariadenia.

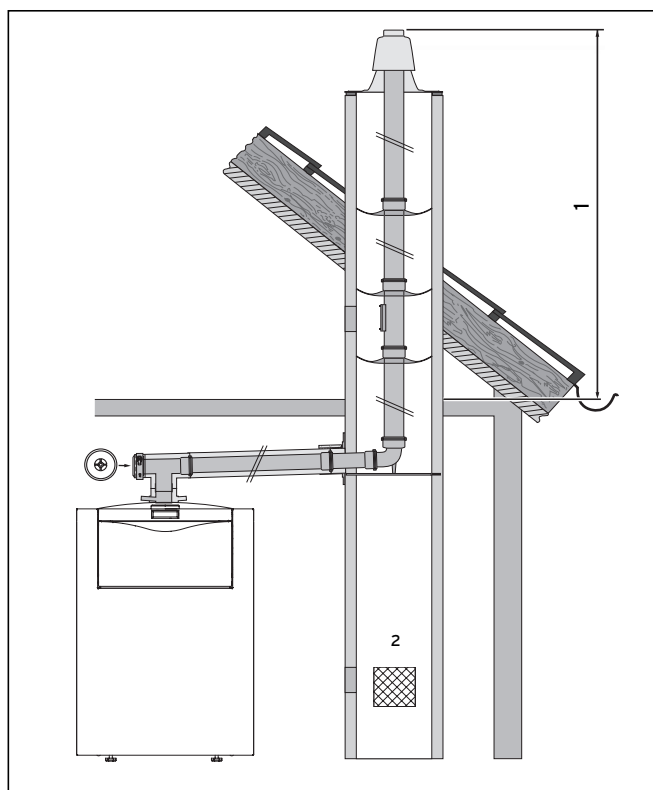
5.8.2 Príklady montáže



Obr. 5.16 Príklad montáže nezávislej od vzduchu miestnosti

Legenda

1 max. 5 m

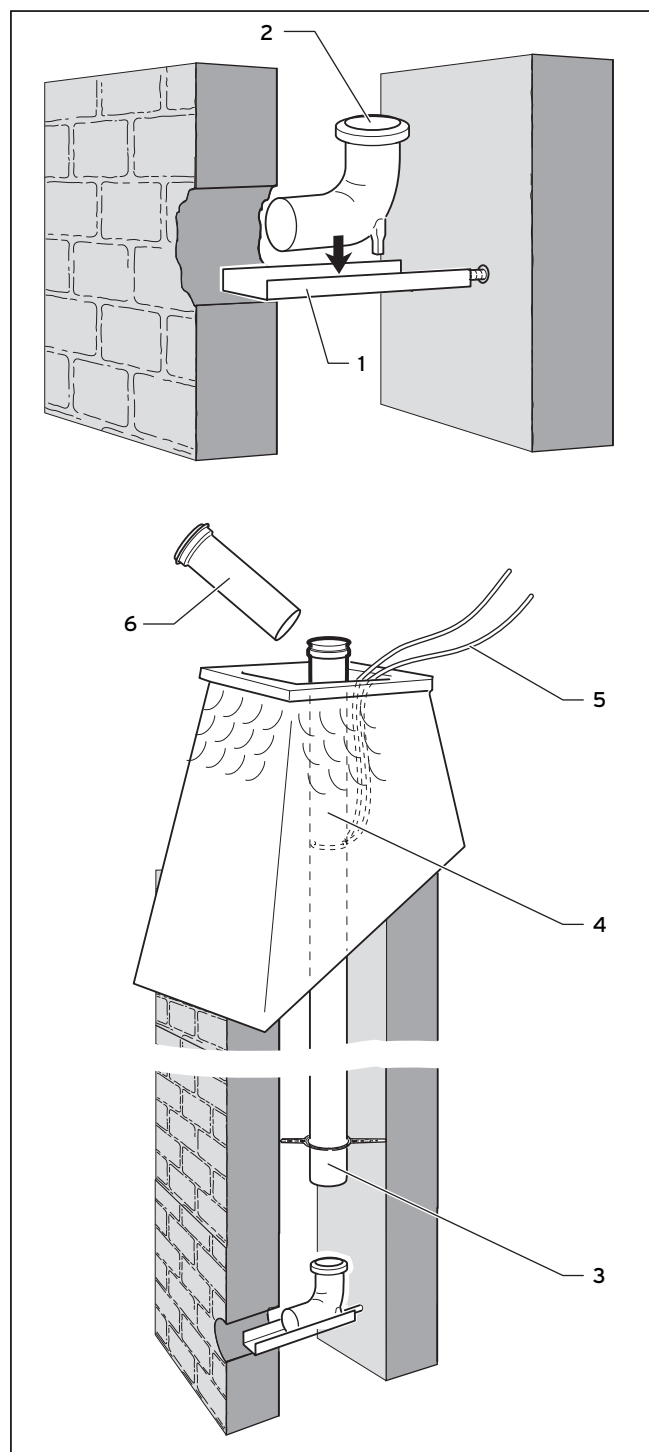


Obr. 5.17 Príklad montáže závislej od vzduchu miestnosti

Legenda

- 1 max. 5 m
- 2 Komínové vetranie $A_{\min} = 125 \text{ cm}^2$

5.8.3 Namontujte vodiacu lištu, podporný oblúk a potrubie odvodu spalín



Obr. 5.18 Namontujte vodiacu lištu a podporný oblúk, potrubie odvodu spalín vložte do šachty

- Určte miesto osadenia a vysekajte prierez (rozmery pozri kapitolu 3).
- Navrťajte otvor do zadnej steny šachty. Príp. skráťte vodiacu lištu (1).

- Upevníte podporný oblúk (2) na vodiacu lištu tak, že po osadení potrubia odvodu spalín bude toto v šachte umiestnené centricky.
- Do šachty teraz vložte vodiacu lištu s podporným oblúkom.
- Zasuňte po vzdialenostiach max. 5 m vždy jeden dištančný držiak (3) na potrubie odvodu spalín.
- Ak ste vložili do tuhého vedenia odvodu spalín čiastiaci otvor:
Vložte ešte pred a za čiastiaci otvor po jednom dištančnom držiaku.
- Prvú rúru na odvod spalín spustíte (4) pomocou lana (5) nadol, kým je možné vsunúť ďalšiu rúru na odvod spalín (6).

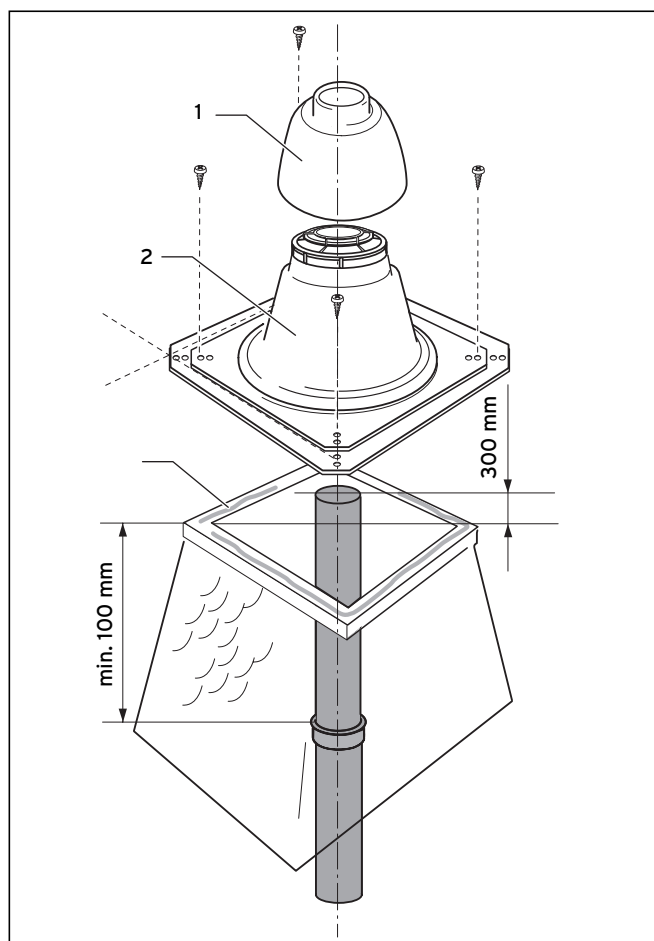


Pokyn

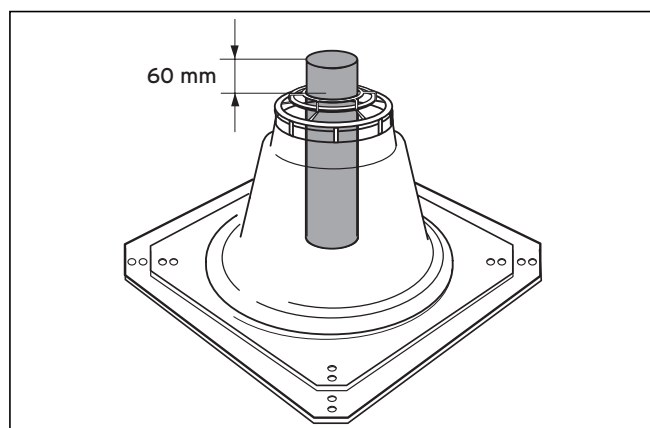
Dbajte na to, že čelo objímky na rúrach na odvod spalín musí smerovať nahor.

- Opakujte zasúvanie rúr do seba dovtedy, kým môžete najspodnejšiu rúru zasunúť do oporného oblúka. Najvrchnejšiu rúru nechajte zatiaľ ešte mimo.
- Odstráňte lano zo šachty.

5.8.4 Montáž šachtového nadstavca

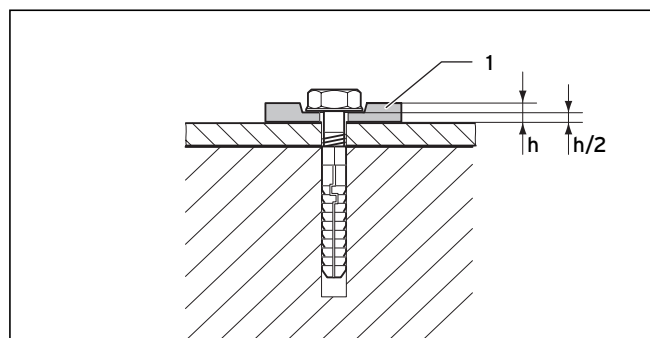


Obr. 5.19 Montovať šachtový nadstavec



Obr. 5.20 Dĺžka vrchnej rúry odvodu spalín

- AK je najvrchnejšia rúra odvodu spalín zasunutá, odstráňte hrdlo rúry a skráťte rúru na potrebnú dĺžku. Na ústí do šachty musí presahovať 300 mm.
- Zbavte potrubie odvodu spalín ostrých ihlín.
- Kraj zaústenia šachty utesnite silikónom (3).



Obr. 5.21 Upevnenie flexibilnými podložkami

- Upevníte podstavec šachtového nadstavca (2) štyrmi skrutkami na okraji zaústenia.



Pokyn

Bezpodmienečne použite štyri flexibilné podložky (1), aby sa dali vyrovnat' rozťahnutia materiálu. Stlačte podložné krúžky o 50%.

Pokyn

V prípade potreby môžete podstavec šachtového nadstavca zmenšiť (odpíliť okraj).

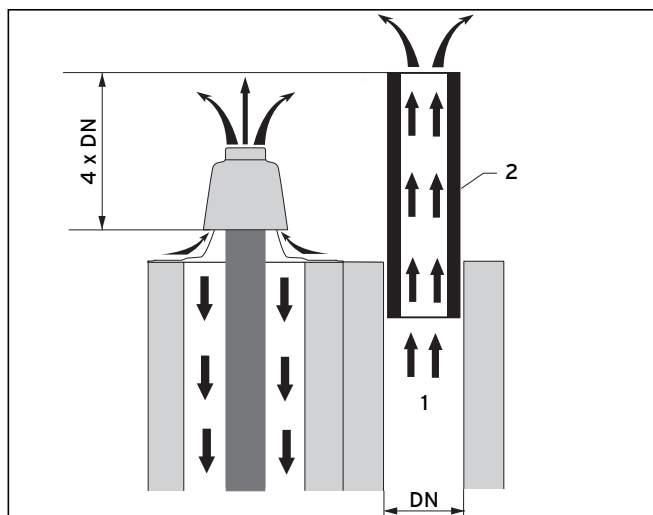
- Kontrola: Cez podstavec šachtového nástavca musia presahovať 60 mm (pozri obr. 5.20).
- Prisvorkujte kryt šachtového nadstavca (1) cez horný koniec tuhého odvodu spalín a pevne ho pritlačte.



Pozor!

Tepelným roztiahnutím PP odvodu spalín sa kryt môže občas zdvihnúť až o 20 cm! Uistite sa, že nad krytom je k tomu dostatok miesta.

5.8.5 Odvod spalín v šachte vedľa komína pre vykurovanie na tuhé palivo



Obr. 5.22 Odvod spalín v šachte vedľa komína pre vykurovanie na tuhé palivo

Legenda

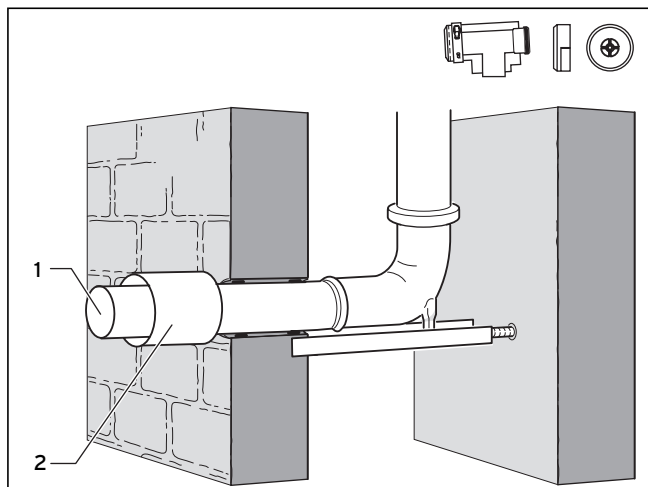
- 1 Spaliny
- 2 Komínový nástavec



Pozor!

Ak odvod spalín plynového zariadenia susedí bezprostredne s komínom pre kúrenie pevným palivom, musia sa spaliny kotla na pevné palivo udržiavať oddelené od odvodu spalín plynového zariadenia. Tak zabránite poškodeniu odvodu spalín plynového kotla a vnikaniu čistočiek špiny do prívodu vzduchu plynového kotla. K tomu môžete zvýšiť komín pre spaliny kotla na tuhé palivo - napr. komínovým nástavcom, aký vám ponúkajú rôzne kominárske firmy (pozri obr. 5.22). Dodržujte regionálne platné predpisy pre odvod spalín kotlov na pevné palivo. V každom prípade odsúhlaste vaše riešenie pre obe šachty s príslušným úradom.

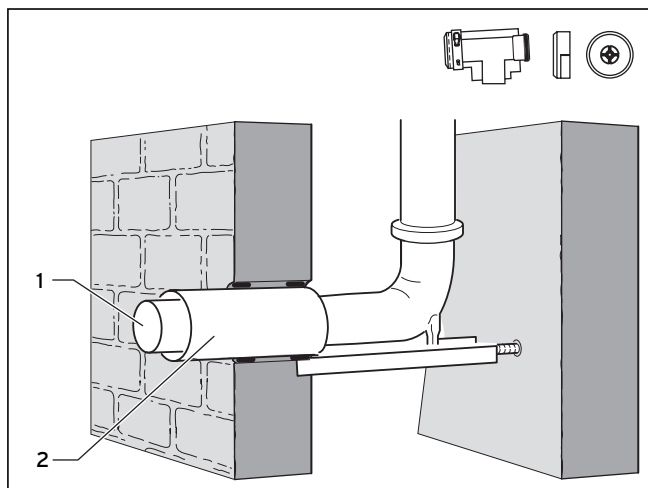
5.8.6 Prevádzka závislá na vzduchu v miestnosti



Obr. 5.23 Prevádzka závislá na vzduchu v miestnosti

- Skráťte potrubie odvodu spalín (1) a nasuňte ho na prechodový oblúk.
- Upevnite potrubie odvodu spalín maltou a nechajte ju vytvrdnúť.
- Skráťte potrubie prívodu vzduchu (2) a zasunúť ho až po stenu cez potrubie odvodu spalín.
- Pri skracovaní dbajte, aby ste neoddelili koniec s aretačným zariadením. Aretačné zariadenie je potrebné pre centrovanie. Centrovanie prebieha aretačným zariadením, stenovou rozetou a vzduchovou príchytkou.

5.8.7 Prevádzka nezávislá na vzduchu v miestnosti

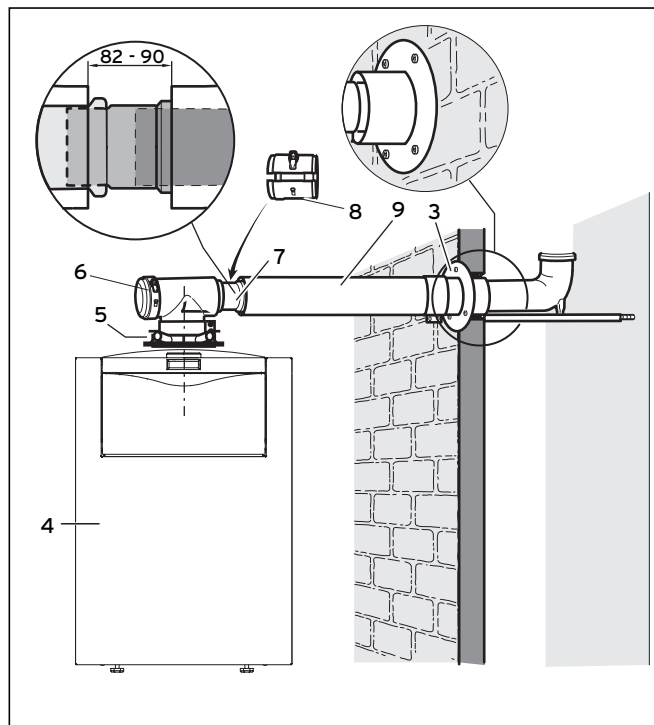


Obr. 5.24 Prevádzka nezávislá na vzduchu v miestnosti

- Skráťte potrubie odvodu spalín (1) a nasuňte ho na prechodový oblúk.
- Skráťte potrubie prívodu vzduchu (2) a nasuňte ho cez potrubie odvodu spalín do šachty, až sa ukončí v spoji s vnútornou stenou.
- Pri skracovaní dbajte, aby ste neoddelili koniec s aretačným zariadením. Aretačné zariadenie je potrebné pre centrovanie.

- Upevníte vzduchové potrubie maltou a nechajte ju vytvrdnúť.

5.8.8 Montáž vodorovného odseku



Obr. 5.25 Montáž vodorovného odseku

- Namontujte stenovú rozetu (3).
- Nainštalujte zariadenie (4).
- Spojte T-kus (6) s pripojovacím kusom zariadenia (5).
- Spojte T-kus s potrubím odvodu spalín, ak sa zariadenie inštaluje bezprostredne na obmurovku. Použitie rozdeľovacieho zariadenia pritom nie je možné.
- Zasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na predĺženie, ak je inštalácia vzdialená.



Pokyn

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí (pozri kapitolu 5.2).

- Spojte predĺženie (9) s odvodom spalín.
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (7) s T-kusom. Toto miesto môže neskôr slúžiť ako rozdeľovacie miesto.
- Namontujte vzduchovú príchytku (8) rozdeľovacieho zariadenia.
- Spojte všetky ostatné rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je popísané v kapitole 5.10.



Pokyn

Ako sa osadzujú predĺženia a oblúky, nájdete popísané v kapitole 5.11.



Pozor!

Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytku.

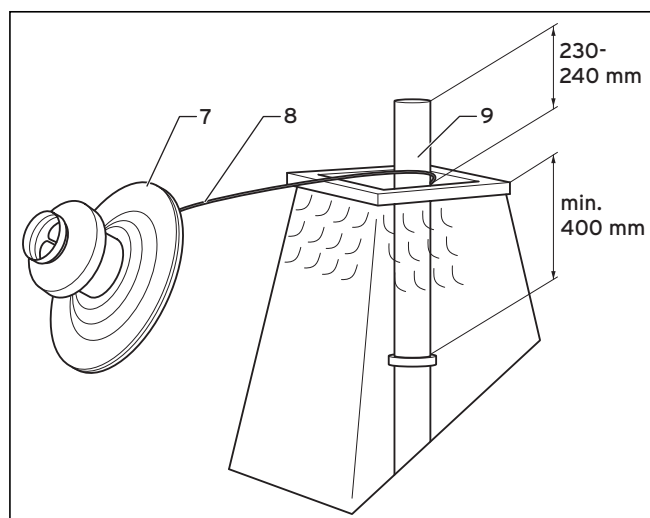
5.8.9 Montáž hliníkového šachtového nadstavca (č. výr. 303261)



Pokyn

Posledná rúra odvodu spalín (9) musí byť hliníková. Použite rúru s č. výr. 300 817.

- Odstráňte hrdlo a skráťte rúru podľa obr. 5.26.
- Nasadte hliníkovú rúru.



Obr. 5.26 Montáž šachtového nadstavca č. výr. 303261

- Zaistíte šachtový nadstavec (7) priloženým bezpečnostným lanom (8) na záušťovacej rúre (9).
- Posuňte šachtový nadstavec cez záušťovaciu rúru a upevnite ho pomocou hmoždiniek, skrutiek a krídlových matíc na stenu šachty.



Pokyn

Pod krídlové matice podložte priložené krúžky z umelej hmoty na ochranu proti korózii.

Pokyn

Použite krídlové matice, aby bolo možné previesť demontáž komínového nástavca bez náradia.

5 Systém koncentrický Ø 80/125

5.9 Montáž flexibilního vedení odvodu spalín Ø 80 v šachtě



Pozor!

Montáž smie previesť len kvalifikovaný odborník, ktorý je zodpovedný za dodržanie platných predpisov, pravidiel a smerníc. Ďalej sa musia dodržať najmä štátne predpisy pre stavbu, vyvetanie a kontrolu.



Pokyn

Údaje o maximálnych dĺžkach rúr nájdete v kapitole 5.2.



Pozor!

Odvod spalín sa môže poškodiť!

Pozor pri montáži pri nízkych teplotách a v nevykurovaných priestoroch, nakoľko klesá flexibilita vedenia odvodu spalín. Pozor pri preprave na strechu! Pred montážou skontrolujte všetky časti na poškodenia!

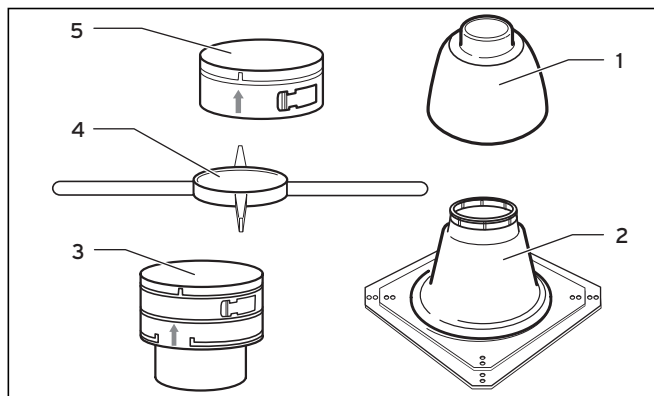
Pozor!

Rúry do seba zasúvajte vždy otáčavým pohybom, aby nedošlo k poškodeniu tesnení!

Minimálne rozmery šachty:

- nezávislé od vzduchu v miestnosti: 120 mm x 120 mm
- závislé od vzduchu v miestnosti: 140 mm x 140 mm
- nezávislé od vzduchu v miestnosti: Ø 130 mm
- závislé od vzduchu v miestnosti: Ø 160 mm

5.9.1 Rozsah dodávky

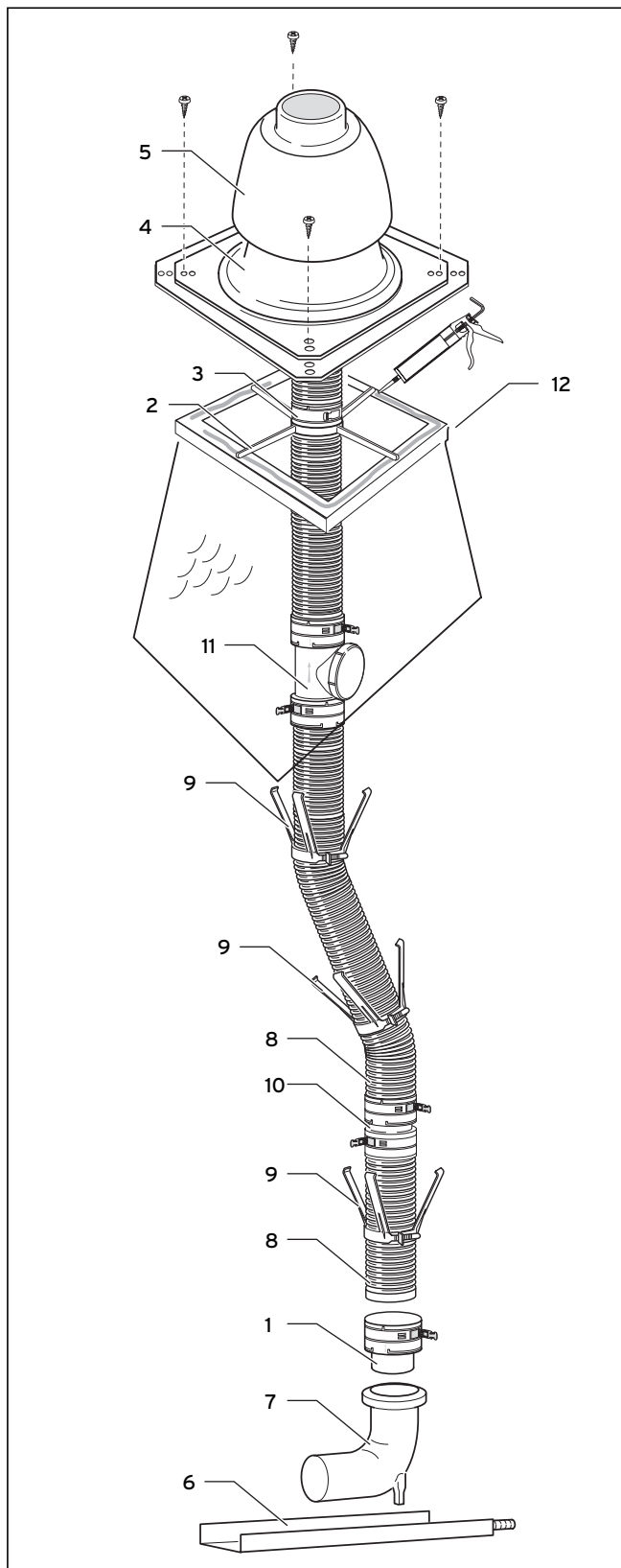


Obr. 5.27 Flexibilný odvod spalín, súprava 1, č. výr. 303510

Súprava (č. výr. 303510) obsahuje:

- 1 Šachtový nadstavec (kryt)
- 2 Šachtový nadstavec (podstavec)
- 3 Nasúvací prvok
- 4 Montážny kríž
- 5 Pripojovací kruh

5.9.2 Montáž flexibilního vedení odvodu spalín



Obr. 5.28 Systémová skladba flexibilného odvodu spalín

- Určte miesto osadenia odvodu spalín v miestnosti a vysekajte prierez (rozmery pozri kapitolu 3).



Pozor!

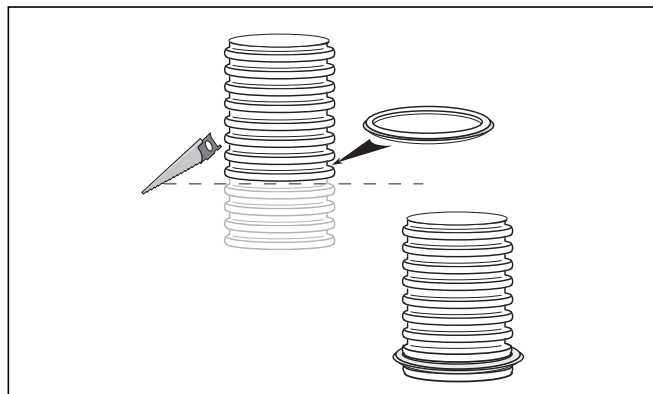
Dbajte, aby bol spád smerom dovnútra 3° (3° zodpovedajú spádu cca 50 mm na meter dĺžky potrubia), aby sa tesnenia nepoškodzovali vplyvom stojaceho kondenzátu.

- Vyvrtajte otvor do zadnej steny šachty a nasadíte vodiacu lištu (6).
- Určte celkovú dĺžku flexibilného odvodu spalín (8) od šachtového zaústenia (12) až po podporný oblúk (7).



Pokyn

Ak chcete vložiť čistiaci prvok, určte dĺžku flexibilného odvodu spalín od čistiaceho prvku po podporný oblúk a od šachtového zaústenia po čistiaci prvok.



Obr. 5.29 Skrátieanie flexibilného odvodu spalín a montáž tesnenia

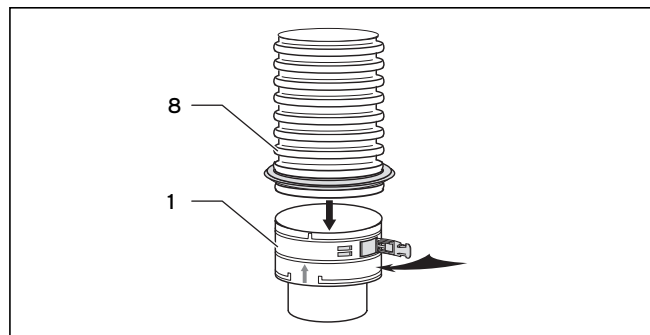
- Skrátte odvod spalín pílou alebo nožnicami v drážke na potrebnú dĺžku.



Pokyn

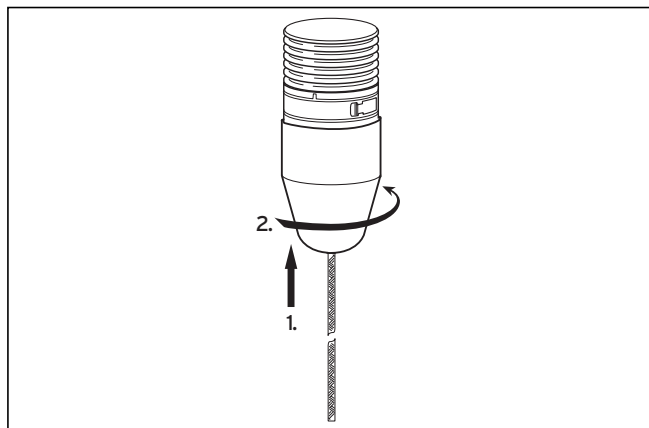
Najprv určte celkovú dĺžku len približne. Bezpečnostný nadrozmer pri priamej šachte: min. 50 cm, pri odsadenej šachte: min. 70 cm na odsadenie. Flexibilný odvod spalín skráťte až po upevnení na zaústenie šachty.

- V prípade potreby namontujte najprv spojovacie a čistiace prvky (pozri obr. 5.36 a 5.37).
- Potom namontujte tesnenie do najspodnejšej nepoškodennej drážky vedenia odvodu spalín (pozri obr. 5.29).



Obr. 5.30 Nasúvací prvok s flexibilným odvodom spalín

- Zasuňte spodný koniec odvodu spalín (8) až na doraz do nasúvacieho prvku (1) a upevnite ho západkovými uzávermi.
- Namontujte dištančné držiaky (9, obr. 5.28) vo vzdialenostiach max. 2 m odvodu spalín.



Obr. 5.31 Upevnenie montážnej pomôcky

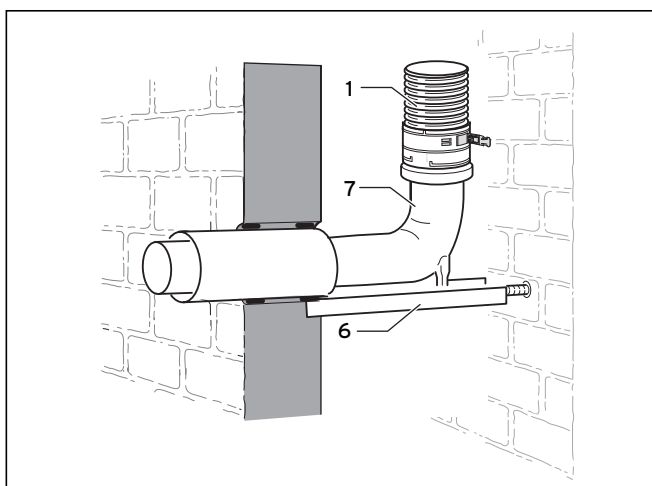
- Upevnite montážnu pomôcku na nasúvací prvok. V žiadnom prípade sa nepokúšajte previesť flexibilný odvod spalín cez šachtu bez montážnej pomôcky!



Pozor!

Ostrými hranami v šachte by sa odvod spalín mohol poškodiť! Prevedte teda odvod spalín dvomi osobami šachtou nasledovne:

- Zhora vovedte odvod spalín do šachty, lanom montážnej pomôcky napred. Jedna osoba musí na zaústení šachty dbať, aby odvod spalín bol stále vedený do stredu, pre zabránenie mechanickým poškodeniam. Druhá osoba preberá lano montážnej pomôcky z miestnosti osadenia zariadenia a ťahá odvod spalín montážnou pomôckou cez šachtu.
- Ak je flexibilný odvod spalín celkom vovedený do šachty, demontujte montážnu pomôcku.



Obr. 5.32 Koncentrické pripojenie na flexibilný odvod spalín

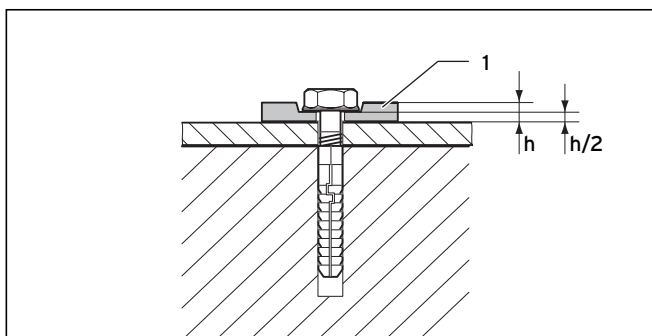
- Nasuňte nasúvací prvok (1) na spodnom konci odvodu spalín do podporného oblúku (7).
- Uložte podporný oblúk na vodiacu lištu (6).



Pokyn

Používajte len pripojovaciu súpravu Vaillant č. výr. 303250 s potrubím odvodu spalín z umelej hmoty.

- Namontujte najprv koncentrické šachtové pripojenie, (pozri aj obrázok 5.23 alebo 5.24).
- Posuňte montážny kríž (2) cez odvod spalín (8) na stenu šachty, pozri obr. 5.28.
- Nasuňte pripojovací kruh (3) cez odvod spalín (8) a upevnite ho západkovým uzáverom cez montážny kríž (2). Odvod spalín visí v montážnom kríži.
- Utesnite silikónom okraj zaistenia (12).



Obr. 5.33 Upevnenie flexibilnými podložkami

- Upevnite podstavec šachtového nadstavca (4) štyrmi skrutkami na okraji zaistenia.



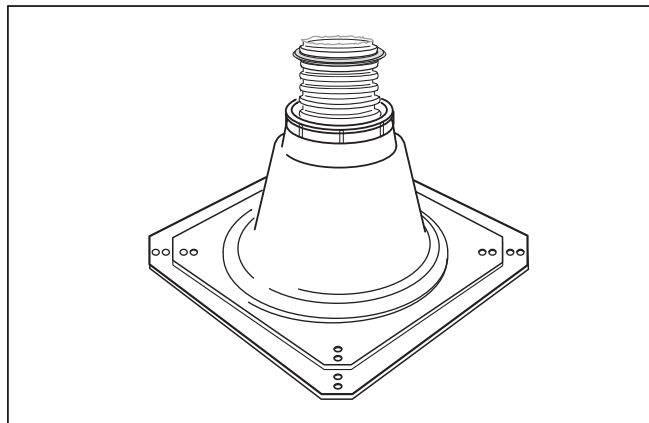
Pokyn

Bezpodmienečne použite štyri flexibilné podložky (1), aby sa dali vyrovnať roztiahnutia materiálu. Stlačte podložné krúžky o 50%.



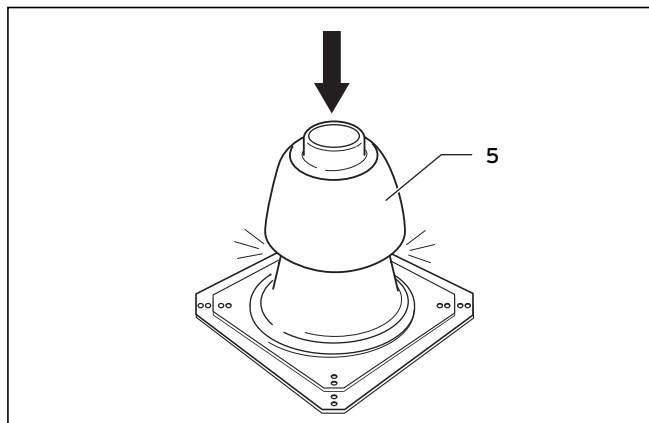
Pokyn

V prípade potreby môžete podstavec šachtového nadstavca zmenšiť pílou.



Obr. 5.34 Skrátené flexibilné potrubie odvodu spalín

- Teraz skráťte flexibilný odvod spalín pílou alebo nožnicami v drážke tak, aby štyri až päť drážok vytŕčalo cez okraj podstavca.
- Namontujte tesnenie do najvrchnejšej nepoškodenej drážky odvodu spalín.



Obr. 5.35 Kryt musí počuteľne zapadnúť

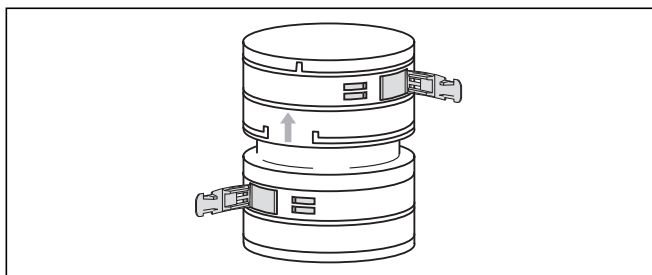
- Vyhrňte kryt šachtového nástavca (5) cez horný koniec flexibilného odvodu spalín s tesnením.



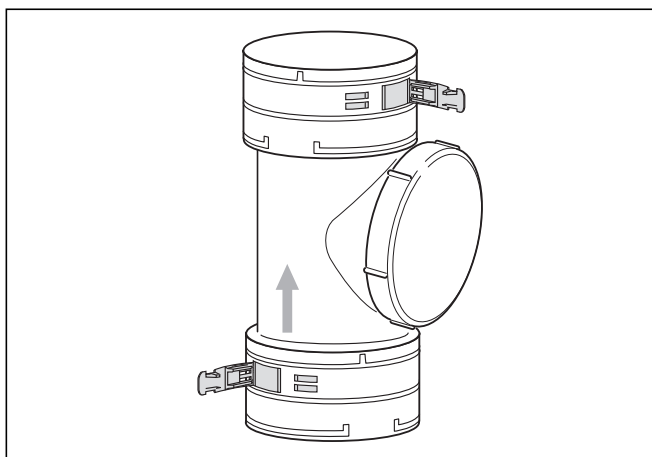
Pozor!

Stlačte kryt na podstavec, až kým počuteľne nezapadne!

Nasadenie spojovacích a čistiacich prvkov



Obr. 5.36 Spojovací prvok (č. výr. 303512)



Obr. 5.37 Čistiaci prvok (č. výr. 303511)



Pokyn

Namiesto preklenutia flexibilného odvodu spalín jedným kusom môžete použiť viaceré časti a tieto pospájať so spojovacími prvkami (č. výr. 303512, obr. 5.36) alebo čistiacim prvkom (č. výr. 303511, obr. 5.37).

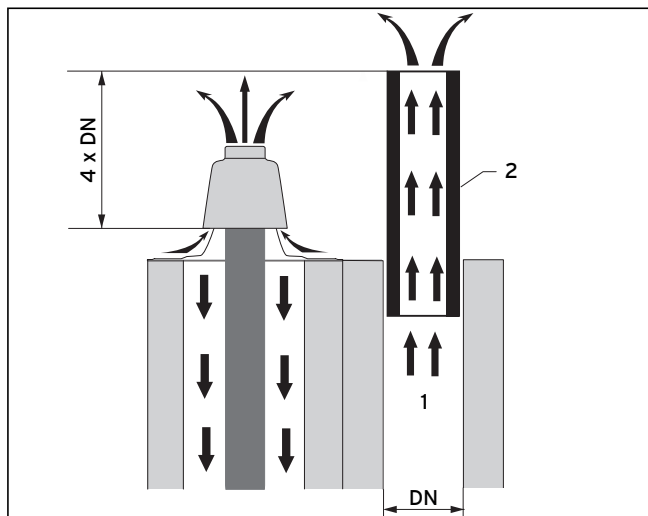


Pozor!

Dodržujte smer osadenia čistiaceho prvku a spojovacieho prvku (označenie), aby nedochádzalo k poškodeniu tesnení stojacim kondenzátom!

Postupujte ako pri montáži nasúvacieho prvku.

Zvýšenie komína pomocou komínového nástavca



Obr. 5.38 Zvýšenie komína komínovým nástavcom

Legenda

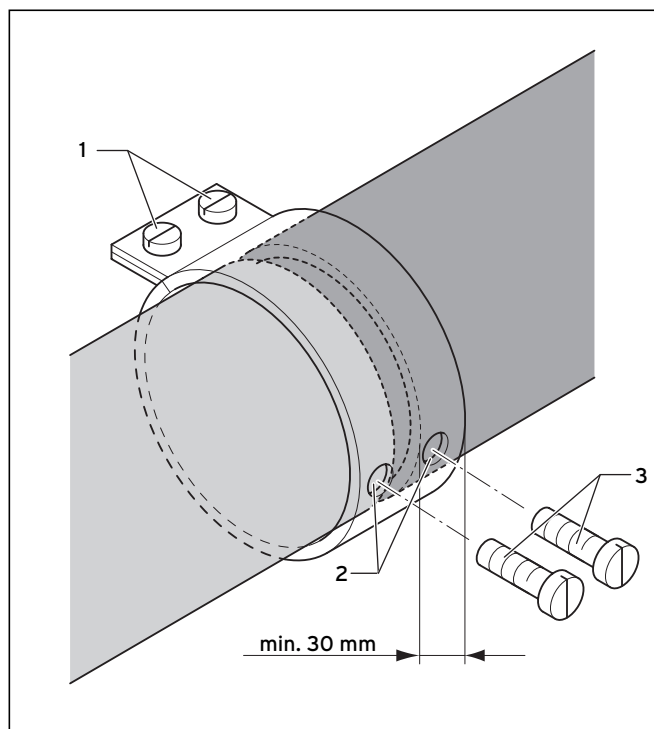
- 1 Spaliny
- 2 Komínový nástavec



Pozor!

Ak odvod spalín plynového zariadenia susedí bezprostredne s komínom pre kúrenie pevným palivom, musia sa spaliny kotla na pevné palivo udržiavať oddelené od odvodu spalín plynového zariadenia. (Tak zabránite poškodeniu odvodu spalín plynového kotla a vnikaniu častíc špiny do prívodu vzduchu plynového kotla.) K tomu môžete zvýšiť komín pre spaliny kotla na tuhé palivo - napr. komínovým nástavcom, aký vám ponúkajú rôzne kominárske firmy (pozri obr. 5.38). Dodržujte regionálne platné predpisy pre odvod spalín kotlov na pevné palivo. V každom prípade odsúhlaste vaše riešenie pre obe šachty s príslušným úradom.

5.10 Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie



Obr. 5.39 Montáž vzduchových príchytiek

- Nasuňte príchytku cez oddel'ovacie miesto vzduchového potrubia a dotiahnite skrutky (1).

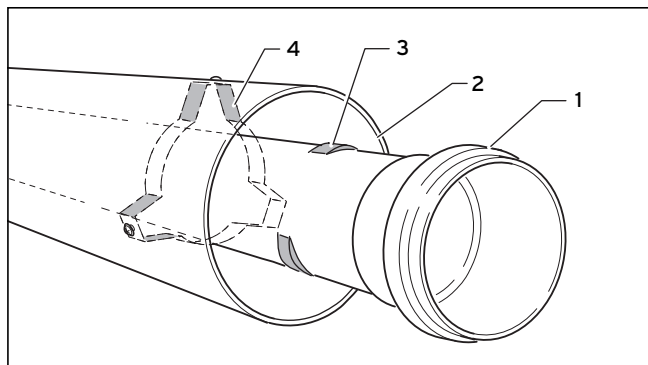
Pozor!
Dbajte, aby príchytka prekryvala vzduchové potrubie min. 30 mm a vzdialenosť rúr na prívod vzduchu nebola väčšia ako 5 mm.

- Cez otvory v objímkach (2) vyvrtajte 3-mm otvor do vzduchového potrubia a vložte zaist'ovaciu skrutku (3).

Pozor!
Dbajte na to, aby sa rúra odvodu spalín pri vŕtaní nepoškodila.

5.11 Montáž predĺžení a oblúkov

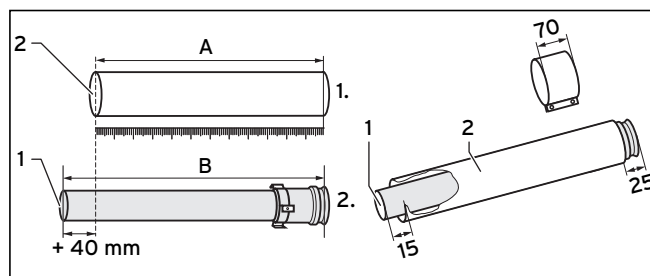
5.11.1 Montáž predĺžení



Obr. 5.40 Uvoľnenie potrubia odvodu spalín

Pokyn
Pre oddelené skrátenie prívodu vzduchu a odvodu spalín môžete demontovať predmontované predĺženia bez náradia.

- Otáčajte potrubie odvodu spalín (1) do polohy, ktorá umožní presunutie nastavcov (3) na rúre z umelej hmoty cez dištančný držiak (4).
- Po skrátení opäť upevnite rúru odvodu spalín vo vzduchovom potrubí (2).



Obr. 5.41 Skrátenie rúr

- Rúry skracujte pílou, nožnicami na plech atď.
- Najprv si vymerajte potrebný kus vzduchového potrubia* (L_{vzduch}) a vypočítajte si vždy príslušnú dĺžku odvodu spalín (L_{spaliny}) nasledovne:

$$L_{\text{spaliny}} = L_{\text{vzduch}} + 40 \text{ mm}$$

$$L_{\text{spaliny}} = \text{Dĺžka rúry odvodu spalín (B)}$$

$$L_{\text{vzduch}} = \text{Dĺžka vzduchového potrubia (A)}$$

* Min. dĺžka predĺženia vzduchového potrubia: 100 mm

Pozor!
Predĺženia musíte pripevniť príchytkami k stropu alebo na stenu, aby nedošlo k odpojeniu odvodu spalín. Na každé predĺženie použite vždy jednu príchytку.



Pozor!

Tesnenia sú citlivé na mazivá na báze minerálnych olejov. Tesnenia sa preto nesmú namazať. V prípade potreby použite pre uľahčenie montáže výhradne vodu. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k netesnosti a tým k unikaniu spalín.

Pozor!

Zbavte rúru výčnelkov a skoste hrany, skôr ako ju namontujete, aby sa tesnenia nepoškodili, a odstráňte triesky.

Pozor!

Neosádzajte žiadne rúry s vypuklinami alebo inou formou poškodené rúry (netesnosť).

Pozor!

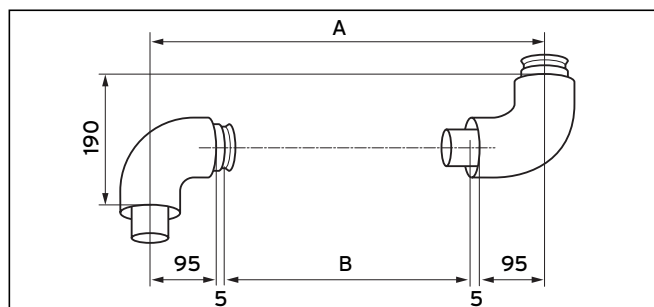
Pri montáži rúr bezpodmienečne dbajte na správne uloženie tesnenia (nepoužívajte poškodené tesnenia).

Pozor!

Pre centrovanie rúry odvodu spalín vo vzduchovom potrubí musí byť rúra odvodu spalín prichytená aretačným prípravkom vo vzduchovom potrubí.

5 Systém koncentrický Ø 80/125

5.11.2 Montáž 87° oblúkov



Legenda

A Založenie

B Dĺžka vzduchového potrubia

Príklad:

Založenie vymeriate so 400 mm. Prostredníctvom tejto hodnoty určíte z nižšie uvedenej tabuľky dĺžku vzduchového potrubia (= 200 mm).

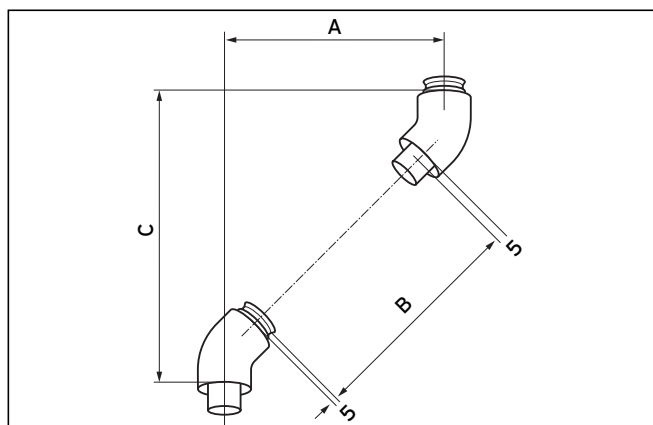
Z toho sa určí príslušná dĺžka rúry odvodu spalín
 $200 + 40 = 240$ mm.

Obr. 5.42 Montáž 87° oblúkov

Založenie [v mm]	Dĺžka vzduchového potrubia [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzduchového potrubia [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzduchového potrubia [v mm]
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
> 200 až < 300 mm	nie je možné	515	315	750	550
		520	320	755	555
		525	325	760	560
		530	330	765	565
300	100	535	335	770	570
305	105	540	340	775	575
310	110	545	345	780	580
315	115	550	350	785	585
320	120	555	355	790	590
325	125	560	360	795	595
330	130	565	365	800	600
335	135	570	370	805	605
340	140	575	375	810	610
345	145	580	380	815	615
350	150	585	385	820	620
355	155	590	390	825	625
360	160	595	395	830	630
365	165	600	400	835	635
370	170	605	405	840	640
375	175	610	410	845	645
380	180	615	415	850	650
385	185	620	420	855	655
390	190	625	425	860	660
395	195	630	430	865	665
400	200	635	435	870	670
405	205	640	440	875	675
410	210	645	445	880	680
415	215	650	450	885	685
420	220	655	455	890	690
425	225	660	460	895	695
430	230	665	465	900	700
435	235	670	470	905	705
440	240	675	475	910	710
445	245	680	480	915	715
450	250	685	485	920	720
455	255	690	490	925	725
460	260	695	495	930	730
465	265	700	500	935	735
470	270	705	505	940	740
475	275	710	510	945	745
480	280	715	515	950	750
485	285	720	520	955	755
490	290	725	525	960	760
495	295	730	530		

Tab. 5.4 Rozmery založenia pri 87° oblúkoch

5.11.3 Montáž 45° oblúkov



Legenda

A = Založenie

B = Dĺžka vzduchového potrubia

C = Výška

Príklad:

Založenie vymeriate s 300 mm. Prostredníctvom tejto hodnoty určíte z nižšie uvedenej tabuľky dĺžku vzduchového potrubia (= 294 mm), ako aj výšku (= 420 mm).

Z toho sa určí príslušná dĺžka rúry odvodu spalín
 $294 + 40 = 334 \text{ mm}$

Obr. 5.43 Montáž 45° oblúkov

Založenie [v mm]	Dĺžka vzducho- vého potrubia [v mm]	Výška [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzducho- vého potrubia [v mm]	Výška [v mm]	Založenie [v mm]	Dĺžka vzducho- vého potrubia [v mm]	Výška [v mm]
85	-10	205	330	337	450	535	627	655
90	-3	210	335	344	455	540	634	660
95	4	215	340	351	460	545	641	665
100	11	220	345	358	465	550	648	670
> 100 až < 170 mm	nie je možné		350	365	470	555	655	675
			355	372	475	560	662	680
			360	379	480	565	669	685
			365	386	485	570	676	690
165	103	285	370	393	490	575	683	695
170	110	290	375	400	495	580	690	700
175	117	295	380	407	500	585	697	705
180	125	300	385	414	505	590	704	710
185	132	305	390	422	510	595	711	715
190	139	310	395	429	515	600	719	720
195	146	315	400	436	520	605	726	725
200	153	320	405	443	525	610	733	730
205	160	325	410	450	530	615	740	735
210	167	330	415	457	535	620	747	740
215	174	335	420	464	540	625	754	745
220	181	340	425	471	545	630	761	750
225	188	345	430	478	550	635	768	755
230	195	350	435	485	555	640	775	760
235	202	355	440	492	560	645	782	765
240	209	360	445	499	565	650	789	770
245	216	365	450	506	570	655	796	775
250	224	370	455	513	575	660	803	780
255	231	375	460	521	580	665	810	785
260	238	380	465	528	585	670	818	790
265	245	385	470	535	590	675	825	795
270	252	390	475	542	595	680	832	800
275	259	395	480	549	600	685	839	805
280	266	400	485	556	605	690	846	810
285	273	405	490	563	610	695	853	815
290	280	410	495	570	615	700	860	820
295	287	415	500	577	620	705	867	825
300	294	420	505	584	625	710	874	830
305	301	425	510	591	630	715	881	835
310	308	430	515	598	635	720	888	840
315	315	435	520	605	640	725	895	845
320	323	440	525	612	645	730	902	850
325	330	445	530	620	650			

Tab. 5.5 Rozmery založenia pri 45° oblúkoch

Ekotherm, tepelná technika s.r.o.

Vajnorská 134/A ■ 831 04 Bratislava ■ Telefon 02/44 63 59 15

Telefax 02/44 63 59 16 ■ Tech. odd. 02/44 45 81 31

www.vaillant.sk ■ ekotherm@ekotherm.sk