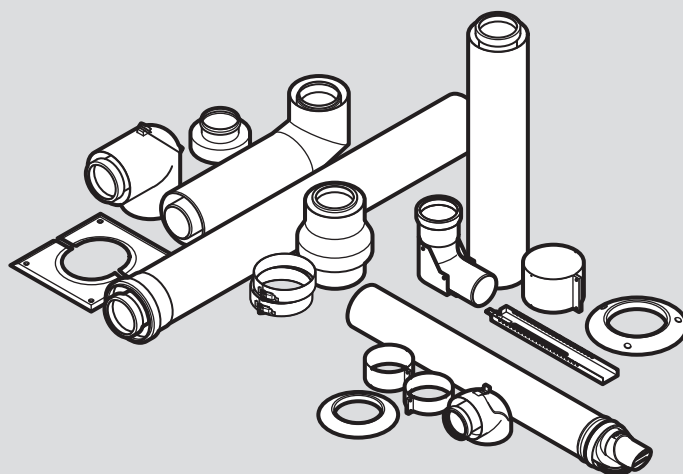


ecoTEC plus

VU 486/5-5 (H-CZ)

VU 656/5-5 (H-CZ)



Montážní návod Přívod vzduchu a odvod spalin

Obsah

1	Bezpečnost	3
1.1	Výstražná upozornění související s manipulací.....	3
1.2	Použití v souladu s určením	3
1.3	Všeobecné bezpečnostní pokyny	3
1.4	Certifikace CE.....	6
1.5	Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy).....	6
2	Pokyny k dokumentaci	7
2.1	Dodržování platné dokumentace	7
2.2	Uložení dokumentace	7
2.3	Platnost návodu	7
3	Přehled systémů	7
3.1	Možnosti montáže koncentrického systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (PP) ø 80/125 mm	7
3.2	Možnosti montáže koncentrického systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (ušlechtilá ocel) ø 80/125 mm	9
3.3	Možnosti montáže nekoncentrického systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (PP) ø 80/80 mm	9
4	Certifikované systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin a komponenty	10
4.1	Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin Ø 80/125 mm	10
4.2	Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin Ø 80/80 mm	12
5	Systémové podmínky.....	13
5.1	Délky potrubí ø 80/125 mm.....	13
5.2	Délky potrubí ø 80/80 mm.....	15
5.3	Technické vlastnosti systémů přívodu vzduchu / odvodu spalin Vaillant pro plynové výrobky	17
5.4	Požadavky na šachtu pro přívod vzduchu / odvod spalin.....	17
5.5	Průběh přívodu vzduchu / odvodu spalin v budovách	17
5.6	Poloha vyústění	17
5.7	Odvod kondenzátu.....	17
6	Montáž	17
6.1	Příprava k montáži a instalaci.....	17
6.2	Montáž odvodu spalin v šachtě	18
6.3	Montáž nástavců šachty	29
6.4	Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu	33
6.5	Montáž svislého prostupu střechou	39
6.6	Montáž vodorovné průchodky stěnou/střechou ø 80/125 mm	40
6.7	Montáž přívodu spalovacího vzduchu přes venkovní stěnu.....	42

6.8	Montáž koncentrické přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin pro podtlak	44
6.9	Montáž přípojky k odvodu spalin pro podtlak (provoz závislý na vzduchu v místnosti)	45
6.10	Připojení výrobku k přípojce přívodu vzduchu/odvodu spalin	46
Rejstřík	49	

1 Bezpečnost

1.1 Výstražná upozornění související s manipulací

Klasifikace výstražných upozornění souvisejících s manipulací

Výstražná upozornění související s manipulací jsou pomocí výstražných značek a signálních slov odstupňována podle závažnosti možného nebezpečí:

Výstražné značky a signální slova



Nebezpečí!

Bezprostřední ohrožení života nebo nebezpečí závažného zranění osob



Nebezpečí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Varování!

Nebezpečí lehkých zranění osob



Pozor!

Riziko věcných nebo ekologických škod

1.2 Použití v souladu s určením

Zde uvedené systémy přívodu jsou zkonstruovány a vyrobeny v souladu s nejnovějším technickým trendem a uznávanými bezpečnostně-technickými pravidly. Přesto může při neodborném používání nebo při použití v rozporu s určením dojít k ohrožení zdraví a života provozovatele zařízení nebo třetích osob, nebo k poškození výrobků či k jiným věcným škodám.

Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin uvedené v tomto návodu smějí být používány pouze s výrobními typy uvedenými v tomto návodu.

Jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, nebo použití, které přesahuje zde popsaný účel, je považováno za použití v rozporu s určením.

Použití v souladu s určením zahrnuje:

- dodržování příslušných návodů k obsluze, instalaci a údržbě všech komponent systému
- instalaci a montáž v souladu se schválením výrobků a systému
- dodržování všech podmínek prohlídek a údržby uvedených v návodech.

1.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.3.1 Nebezpečí při nedostatečné kvalifikaci

Následující práce smějí provádět pouze instalatéři, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

- Montáž
 - Demontáž
 - Instalace
 - Uvedení do provozu
 - Inspekce a údržba
 - Oprava
 - Odstavení z provozu
- Postupujte podle aktuálního stavu techniky.

1.3.2 Nebezpečí otravy unikajícími spalinami

Při neodborně namontovaném odvodu spalin mohou unikat spaliny.

- Před uvedením výrobku do provozu zkontrolujte přívod vzduchu / odvod spalin z hlediska řádného dosednutí jednotlivých součástí a těsnosti celého systému.

V důsledku nepředvídatelných vnějších vlivů může být vedení spalin poškozeno.

- V rámci roční údržby zkontrolujte systém odvodu spalin z těchto hledisek:
 - vnější nedostatky, zkřehnutí a poškození
 - bezpečné spojení a upevnění trubek

1.3.3 Nebezpečí ohrožení života unikajícími spalinami

- Zajistěte, aby všechny otvory systému přívodu vzduchu a odvodu spalin uvnitř budovy, které se mohou otvírat, byly při uvedení do provozu a během provozu stále uzavřené.

Netěsnými trubkami a poškozeným těsněním mohou unikat spaliny. Tuhy na minerální bázi mohou poškodit těsnění.

- Při instalaci systému odvodu spalin používejte výhradně trubky odvodu spalin ze stejného materiálu.
- Nepoužívejte žádné poškozené trubky.
- Před montáží odstraňte z trubek otřepy, zkoste jejich hrany a rovněž odstraňte třísky.



- Při montáži nepoužívejte tuk na bázi minerálních olejů.
- Pro usnadnění montáže používejte výhradně vodu, běžné tekuté mýdlo nebo přiložené mazivo.

Zbytky malty, špony atd. v odvodu spalin mohou bránit odvodu spalin, takže mohou spaliny unikat.

- Po montáži odstraňte z přívodu vzduchu/odvodu spalin zbytky malty, špony atd.

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohýbat a působením tepelné roztažnosti se oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkového třmenu ke stěně nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými třmeny nesmí přesahovat délku prodloužení.

Stojatý kondenzát může poškodit těsnění odvodu spalin.

- Vodorovnou trubku odvodu spalin pokládejte se spádem k výrobku.
 - Spád k výrobku: 3°
 - 3° odpovídá spádu asi 50 mm na 1 metr délky trubky.

Ostré hrany v šachtě mohou poškodit pružný odvod spalin.

- Protáhněte odvod spalin ve 2 osobách šachtou.
- V žádném případě se nepokoušejte protahovat pružný odvod spalin šachtou bez montážní pomůcky.

1.3.4 Nebezpečí ohrožení života unikajícími spalinami vlivem podtlaku

Při provozu závislém na vzduchu v místnosti nesmí být výrobek instalován v prostorech, v nichž je vzduch odsáván pomocí ventilátorů (např. větrací zařízení, odsavače výparů, sušičky prádla s odtahem). Tato zařízení vytvářejí v místnosti podtlak. Působením podtlaku jsou spaliny nasávány z vyústění mezerou mezi vedením spalin a šachtou nebo z vícenásobně obloženého systému odvodu spalin neprovozovaným zdrojem tepla do prostoru instalace. Výrobek se pak smí provozovat závisle na vzduchu v místnosti, když není možný současný provoz výrobku a ventilátoru nebo je zajištěn dostatečný přívod vzduchu.

- Pro vzájemné blokování ventilátoru a výrobku instalujte příslušenství Vaillant – multifunkční modul VR 40 (obj. č. 0020017744).

1.3.5 Nebezpečí požáru a poškození elektroniky zásahem blesku

- Je-li budova vybavena zařízením pro ochranu před bleskem, připojte k němu přívod vzduchu/odvod spalin.
- Obsahuje-li potrubí odvodu spalin (součásti systému přívodu vzduchu a odvodu spalin mimo budovu) kovové součásti, připojte je k vyrovnání potenciálů.

1.3.6 Nebezpečí zranění v důsledku námrazy

U přívodu vzduchu a odvodu spalin vedeného střechou se může z vodní páry v odvodu spalin tvořit na střeše nebo na střešních nástavbách led.

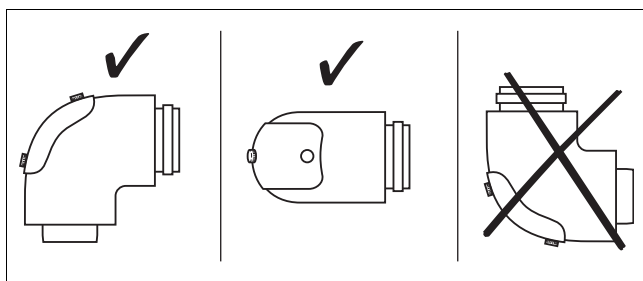
- Zajistěte, aby tato ledová námraza nesklouzla ze střechy.

1.3.7 Riziko koroze způsobené komíny zanesenými sazemi

Komíny, které dříve sloužily k odvodu spalin ze zdrojů tepla na spalování oleje nebo pevných paliv, jsou nevhodné k přívodu spalovacího vzduchu. Chemické usazeniny v komínu mohou spalovací vzduch zatěžovat a způsobit korozi výrobku.

- Zajistěte, aby v přívodu spalovacího vzduchu nebyly korozivní látky.

1.3.8 Poškození vlhkostí při špatné poloze revizního kolena

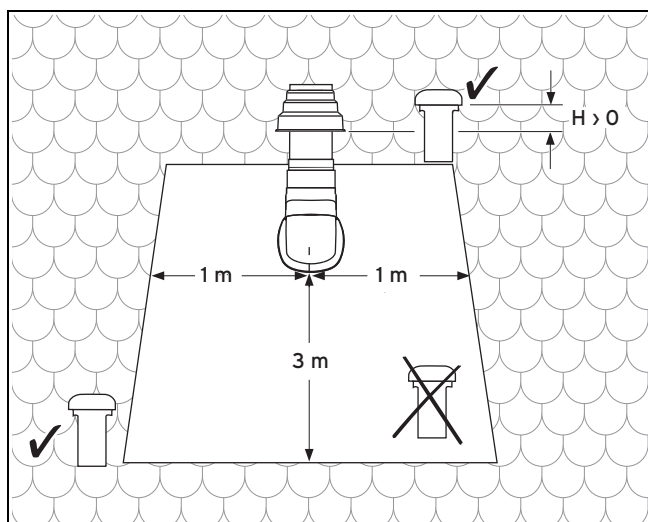


Špatná poloha způsobuje únik kondenzátu u víka revizního otvoru a může způsobit korozi.

- Namontujte revizní koleno podle obrázku.



1.3.9 Poškození výrobku sousedícím odvzdušňovačem kanálu



Z odvzdušňovačů kanálu uniká velmi vlhký odpadní vzduch. Ten může ve vzduchové trubce kondenzovat a způsobit poškození výrobku.

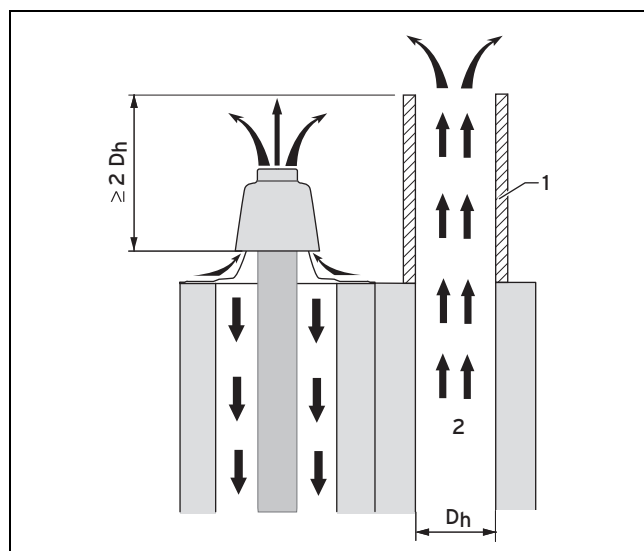
- Dodržujte údaje k minimálním vzdálenostem podle obrázku.

1.3.10 Riziko věcných škod v důsledku nasátých spaliny nebo částec nečistot

Sousedí-li ústí systému přívodu vzduchu a odvodu spalin s komínem, mohou být nasávány spaliny nebo částec nečistot. Nasáté spaliny nebo částec nečistot mohou poškodit výrobek.

Vypouští-li sousední komín spaliny o příliš vysoké teplotě nebo dochází k zahoření sazí, může být ústí systému přívodu vzduchu a odvodu spalin poškozeno účinky tepla.

- Přijměte vhodná opatření pro ochranu systému přívodu vzduchu a odvodu spalin, např. zvýšením komínu.



1 Komínový nástavec 2 Spaliny

Výška nástavce se řídí podle průměru jiného systému odvodu spalin a musí být provedena podle obrázku.

Nelze-li jiný systém odvodu spalin zvýšit, pak se výrobek musí provozovat závisle na vzduchu v místnosti.



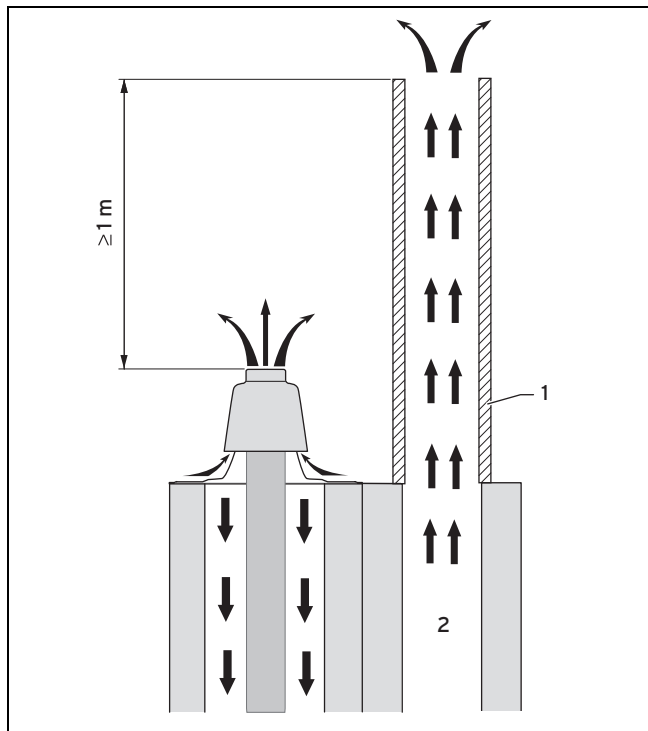
Pokyn

Nástavce ke zvýšení systémů odvodu spalin jsou nabízeny různými kominickými firmami.

Musí-li být sousedící systém odvodu spalin odolný vůči požáru sazí, pak může být vyústění odvodu spalin poškozeno působením tepla ze sousedního kouřovodu (kouřovody jsou systémy odvodu spalin odolné vůči požáru sazí, vhodné pro kotle na pevná paliva).

Vyústění se pak musí upravit podle jednoho ze 3 následujících provedení. Přitom musí činit tloušťka stěny mezi šachtami nejméně 115 mm.

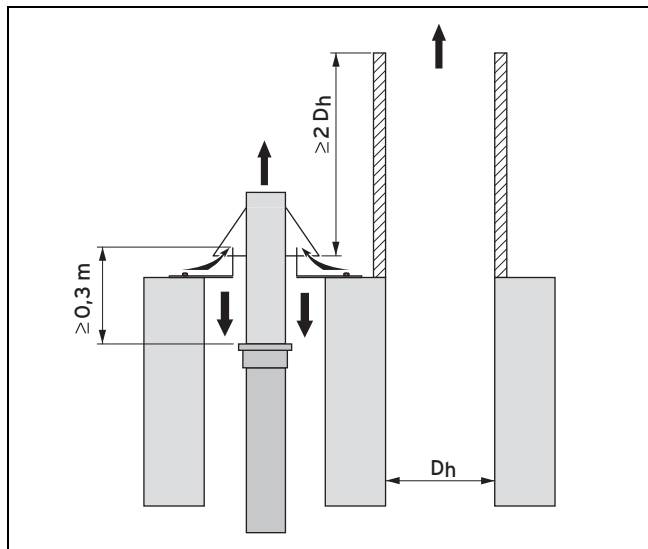
Provedení vyústění 1



1 Komínový nástavec 2 Spaliny

Kouřovod se musí zvýšit pomocí prodloužení odolného vůči požáru sazí, takže kouřovod přesahuje odvod spalin z PP nejméně o 1 m.

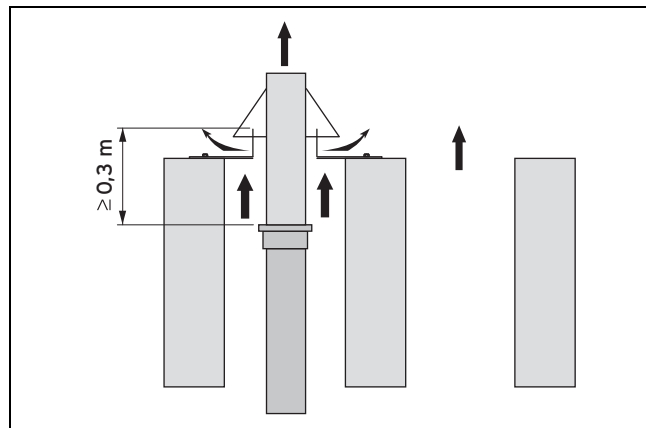
Provedení vyústění 2



Potrubí odvodu spalin musí být v oblasti chráněné proti sálání tepla do 0,3 m pod ústím šachty vyrobeno z nehořlavých součástí.

Kouřovod se musí zvýšit podle obrázku.

Provedení vyústění 3



Potrubí odvodu spalin musí být v oblasti chráněné proti sálání tepla do 0,3 m pod ústím šachty vyrobeno z nehořlavých součástí.

Výrobek se musí provozovat závisle na vzduchu v místnosti.

1.4 Certifikace CE

Zdroje tepla se podle nařízení o plynových zařízeních (EU) 2016/426 certifikují jako plynové spotřebiče s příslušným systémem odvodu spalin. Tento návod k montáži je součástí certifikace a je citován v certifikátu typu. Při dodržení prováděcích předpisů tohoto návodu k montáži je prokázána použitelnost prvků pro vedení vzduchu / odvodu spalin označených čísly výrobků Vaillant. Pokud při instalaci zdrojů tepla nepoužíváte certifikované prvky vedení vzduchu / odvodu spalin Vaillant, je zrušena shoda CE zdroje tepla. Proto důrazně doporučujeme použití vedení vzduchu / odvodu spalin Vaillant.

1.5 Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)

- Dodržujte vnitrostátní předpisy, normy, směrnice, nařízení a zákony.

2 Pokyny k dokumentaci

2.1 Dodržování platné dokumentace

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte návod k instalaci instalovaného zdroje tepla.

2.2 Uložení dokumentace

- ▶ Tento návod a veškerou platnou dokumentaci předejte provozovateli zařízení.

2.3 Platnost návodu

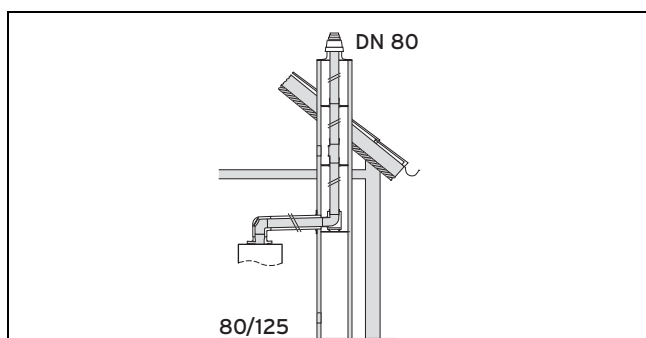
Tento návod platí výhradně pro zdroj tepla, dále jen „výrobek“, uvedený v této platné dokumentaci.

3 Přehled systémů

3.1 Možnosti montáže koncentrického systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (PP) ø 80/125 mm

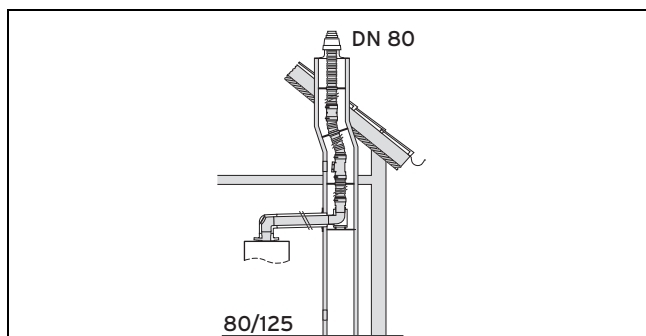
- ▶ Dodržte maximální délky potrubí v kapitole Systémové podmínky.

3.1.1 Šachtová přípojka k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP)



- ▶ Montáž pevného potrubí odvodu spalin DN 80 (→ Strana 18)
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) (→ Strana 29)
- ▶ Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli, číslo zboží 0020021007, na pevné potrubí odvodu spalin (→ Strana 32)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky (→ Strana 19)
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 46)

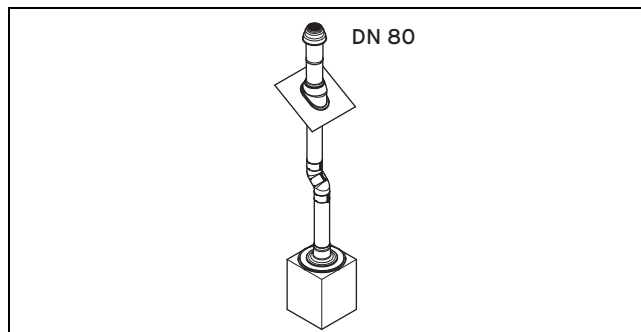
3.1.2 Šachtová přípojka k pružnému odvodu spalin DN 80 (PP)



- ▶ Montáž pružného odvodu spalin (→ Strana 20)

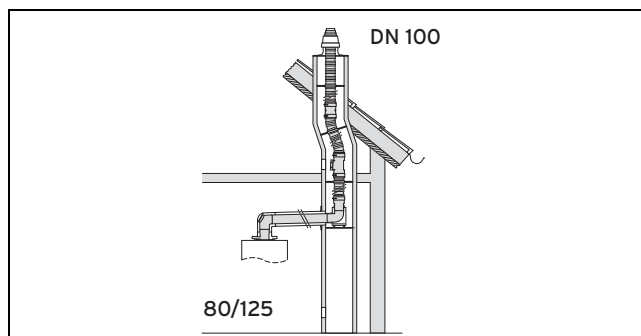
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) pružného odvodu spalin (→ Strana 31)
- ▶ Montáž nástavce šachty z nerezové oceli na pružný odvod spalin (→ Strana 33)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky (→ Strana 19)
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 46)

3.1.3 Pružný odvod spalin DN 80 v ubourané šachtě se svislou střešní průchodkou



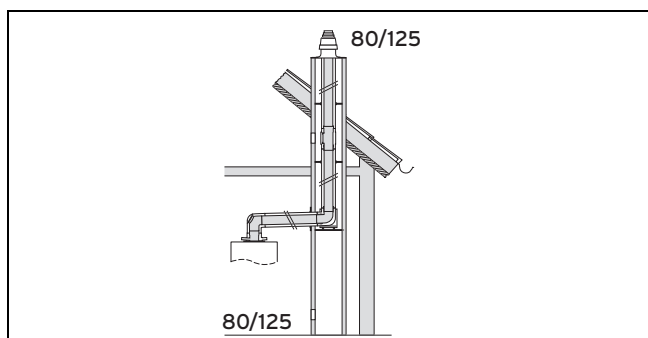
- ▶ Montáž pružného odvodu spalin DN 80 v ubourané šachtě se svislou střešní průchodkou (→ Strana 25)
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 46)

3.1.4 Šachtová přípojka k pružnému odvodu spalin DN 100 (PP)



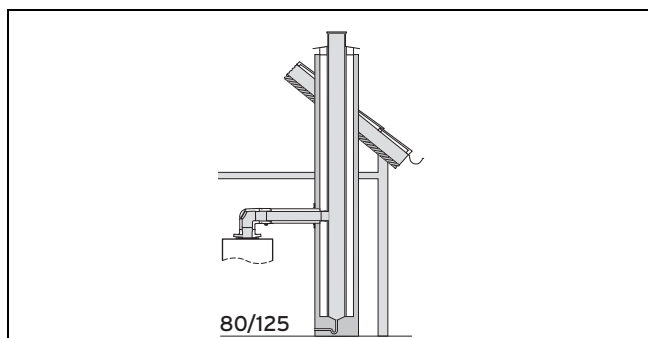
- ▶ Montáž pružného odvodu spalin (→ Strana 20)
- ▶ Montáž nástavce šachty pružného odvodu spalin DN 100 (→ Strana 31)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky (→ Strana 19)
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 46)

3.1.5 Koncentrická šachtová přípojka ø 80/125 mm (PP) ke koncentrickému odvodu spalin ø 80/125 mm (PP)



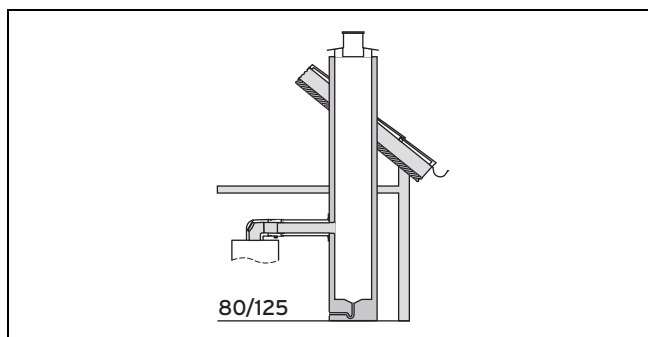
- ▶ Montáž koncentrického přívodu vzduchu/odvodu spalin (→ Strana 26)
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) (→ Strana 29)
- ▶ Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli, číslo zboží 0020021007, na pevné potrubí odvodu spalin (→ Strana 32)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky (→ Strana 19)
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 46)

3.1.6 Šachtová přípojka k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin



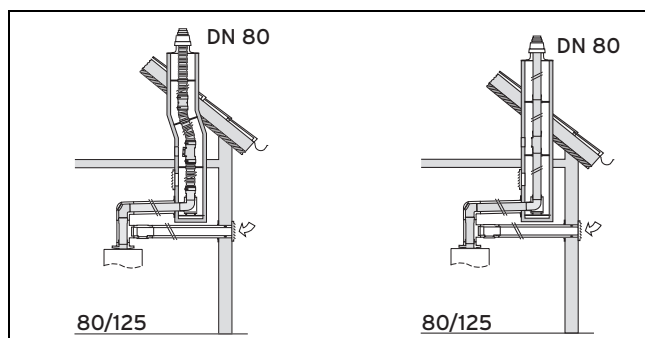
- ▶ Montáž přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (→ Strana 44)
- ▶ Připojení výrobku k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (→ Strana 45)

3.1.7 Šachtová přípojka k odvodu spalin pro podtlak



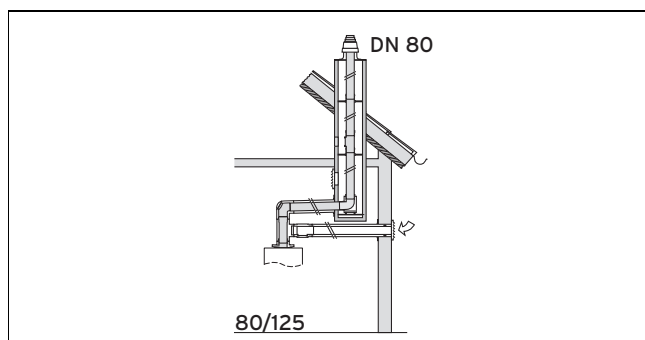
- ▶ Montáž šachtové přípojky (→ Strana 45)
- ▶ Připojení výrobku k odvodu spalin pro podtlak (→ Strana 45)

3.1.8 Šachtová přípojka k pružnému nebo pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) s odděleným přívodem vzduchu



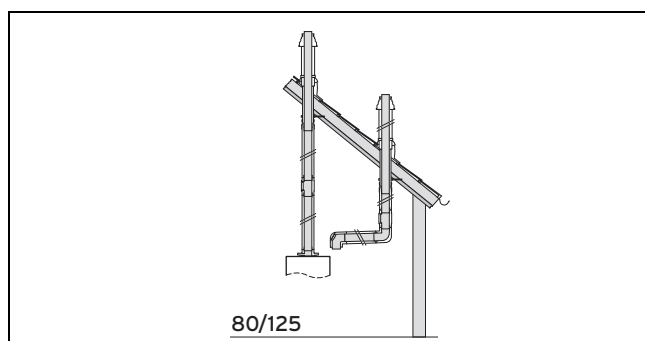
- ▶ Montáž pevného potrubí odvodu spalin DN 80 (→ Strana 18)
- ▶ Montáž pružného odvodu spalin (→ Strana 20)
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) (→ Strana 29)
- ▶ Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli, číslo zboží 0020021007, na pevné potrubí odvodu spalin (→ Strana 32)
- ▶ Montáž přívodu spalovacího vzduchu (→ Strana 43)

3.1.9 Šachtová přípojka k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) s odděleným přívodem vzduchu



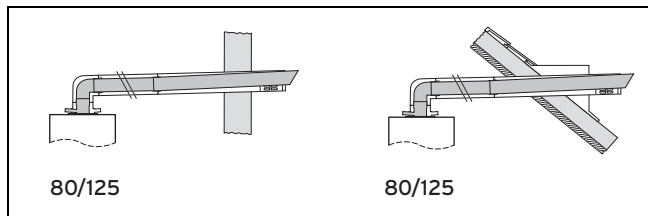
- ▶ Montáž nekoncentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) (→ Strana 27)

3.1.10 Svislá průchodka plochými a šikmými střechami



- ▶ Montáž průchodky šikmou střechou (→ Strana 39)
- ▶ Montáž průchodky plochou střechou (→ Strana 40)

3.1.11 Vodorovná průchodka stěnou nebo střechou

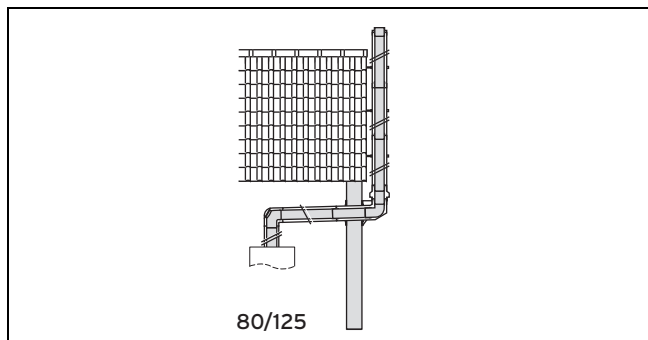


- ▶ Příprava montáže (→ Strana 40)
- ▶ Montáž průchodky stěnou (→ Strana 41)
- ▶ Montáž střešní průchodky (→ Strana 41)

3.2 Možnosti montáže koncentrického systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (ušlechtilá ocel) ø 80/125 mm

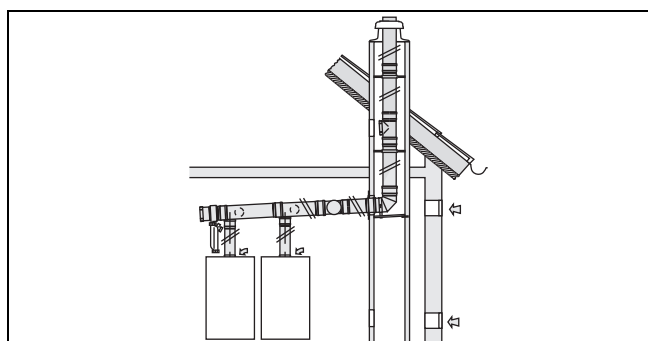
- ▶ Dodržte maximální délky potrubí v kapitole Systémové podmínky.

3.2.1 Šachtová přípojka/nástěnná přípojka k odvodu spalin na fasádě



- ▶ Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu (→ Strana 33)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky (→ Strana 19)
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 46)

3.2.2 Kaskádové zapojení

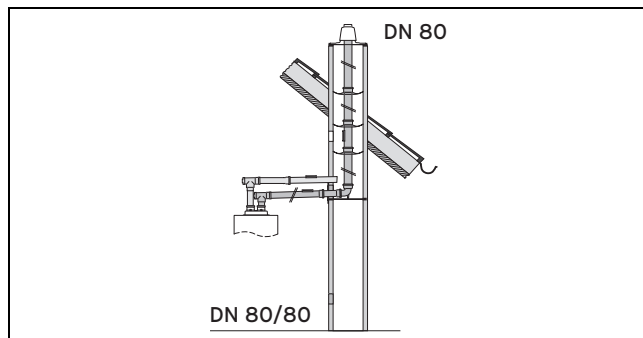


Montáž kaskádového zapojení je popsána v samostatném návodu k montáži.

3.3 Možnosti montáže nekoncentrického systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (PP) ø 80/80 mm

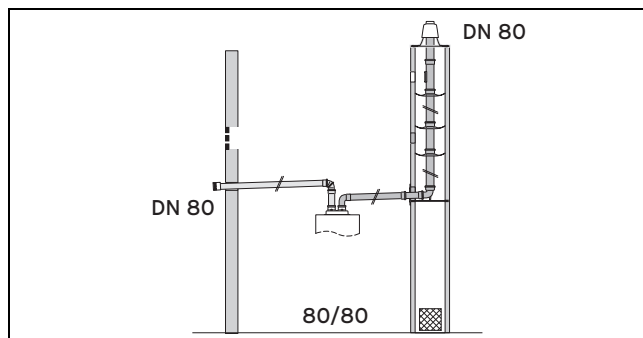
- ▶ Dodržte maximální délky potrubí v kapitole Systémové podmínky.

3.3.1 Šachtová přípojka k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP)



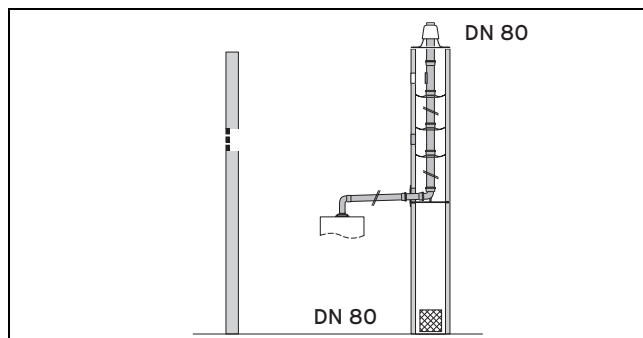
- ▶ Montáž nekoncentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) (→ Strana 27)

3.3.2 Šachtová přípojka k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) s odděleným přívodem vzduchu



- ▶ Montáž nekoncentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) (→ Strana 27)

3.3.3 Šachtová přípojka k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP), závislé na vzduchu v místnosti



- ▶ Montáž nekoncentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) (→ Strana 27)

4 Certifikované systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin a komponenty



Pokyn

Ne všechny systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin a komponenty jsou ve vaší zemi nabízeny.

4.1 Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin Ø 80/125 mm

4.1.1 Přehled systému ø 80/125 mm

Přířazení/obj. č.		Systém přívodu vzduchu a odvodu spalin
A: 303200		Svislá střešní průchodka (černá, RAL 9005)
B: 303201		Svislá střešní průchodka (červená, RAL 8023)
C:	303209 ¹	Vodorovná průchodka stěnou nebo střechou
	0010035777 ²	Vodorovná průchodka stěnou, ušlechtilá ocel
D: 303250		Koncentrická šachtová přípojka k pevnému/pružnému potrubí na odvod spalin DN 80 a pružnému potrubí na odvod spalin DN 100
E: 303220		Koncentrická šachtová přípojka ke koncentrickému odvodu spalin 80/125
F: 303208		Koncentrická šachtová přípojka k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin Koncentrická šachtová přípojka k odvodu spalin pro podtlak
G:	0020042748 ¹	Přípojka na venkovní stěnu
	0010039735 ²	

4.1.2 Komponenty ø 80/125 mm

V následující tabulce jsou uvedeny systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin schválené v rámci certifikace systému a jejich certifikované komponenty.

	Obj. č.	A B	C	D	E	F	G
Systém koncentrický (PP) ø 80/125 mm							
Přípojovací kus pro přívod vzduchu / odvod spalin	0020147469	X	X	X	X	X	X
Prodloužení (PP), koncentrické, 0,5 m	303202	X	X	X	X	X	X
Prodloužení (PP), koncentrické, 1,0 m	303203	X	X	X	X	X	X
Prodloužení (PP), koncentrické, 2,0 m	303205	X	X	X	X	X	X
Koleno (PP), koncentrické (2 kusy), 45°	303211	X	X	X	X	X	X
Koleno (PP), koncentrické 87°	303210	X	X	X	X	X	X
Revizní otvor (PP), ø 80/125 mm, 0,25 m	303218	X	X	X	X	X	X
Dělicí kus (PP)	303215	X	X	X	X	X	X
Koleno (PP), koncentrické 87°, s revizním otvorem, pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti	303217	X	X	X	X	X	X
Prodloužení – 0,25 m – s otvory pro přívod vzduchu – pro provoz závislý na vzduchu v místnosti	0020231968			X			
Trubkový třmen (5 kusů)	303616			X	X	X	X
Základní sada pro oddělený přívod vzduchu, ø 80 mm	0020021006			X			
Systém koncentrický (nerezová ocel) ø 80/125 mm							
Venkovní konzola, 50 až 300 mm přestavitelná, nerezová ocel	0020042749						X
Venkovní držák vedení (nerezová ocel), 50 – 90 mm	0020042751						X
Prodloužení pro venkovní držák vedení (nerezová ocel), 90 – 280 mm	0020042752						X
Prodloužení (nerezová ocel), koncentrické, 0,5 m	0020042753						X
Prodloužení (nerezová ocel), koncentrické, 1,0 m	0020042754						X
Zkracovací prodloužení (nerezová ocel), koncentrické, 0,5 m	0020042755						X
Koleno (nerezová ocel), koncentrické 87°	0020042756						X
Koleno (nerezová ocel), koncentrická (2 kusy) 45°	0020042757						X
Koleno (nerezová ocel), koncentrická (2 kusy) 30°	0020042758						X
Revizní kus (nerezová ocel), 0,25 m, koncentrický	0020042759						X
Límeč (nerezová ocel) pro střešní průchodku	0020042760						X

	Obj. č.	A B	C	D	E	F	G
Systém odvodu spalin (PP), pevný ø 80 mm							
Prodloužení, potrubí odvodu spalin (PP), 0,5 m	303252			X			
Prodloužení, potrubí odvodu spalin (PP), 1,0 m	303253			X			
Prodloužení, potrubí odvodu spalin (PP), 2,0 m	303255			X			
Sada prodloužení, potrubí odvodu spalin (PP) – 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m – 7 rozpěrek	0020063135			X			
Sada prodloužení, potrubí odvodu spalin (PP) – 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m – 7 rozpěrek	0020063136			X			
Prodloužení, potrubí odvodu spalin (PP), 0,25 m, s revizním otvorem	303256			X			
Koleno, potrubí odvodu spalin (PP), 15°	303257			X			
Koleno, potrubí odvodu spalin (PP), 30°	303258			X			
Koleno, potrubí odvodu spalin (PP), 45°	303259			X			
Rozpěrka (7 kusů)	009494			X			
Systém odvodu spalin (PP), pružný ø 80 mm							
Sada 1: základní prvky pružného odvodu spalin (PP) DN 80	303510			X			
Sada 2: čistící prvek (PP) DN 80 (T-kus) pro pružný odvod spalin	303511			X			
Sada 3: propojovací kus (PP) DN 80, 0,13 m, pro pružné potrubí odvodu spalin	303512			X			
Sada 4: montážní pomůcka pro pružný odvod spalin DN 80	303513			X			
Sada 5: 15m pružný odvod spalin (PP) DN 80 a 7 rozpěrek	303514			X			
Sada 6: základní prvky pro kovový nástavec šachty	0020021008			X			
Rozpěrka pro pružný odvod spalin DN 80 (7 ks)	0020042771			X			
Systém odvodu spalin (PP), pružný ø 100 mm							
Sada 1: základní prvky pro pružné potrubí odvodu spalin (PP)	303516			X			
Sada 2: čistící prvek (PP, T-kus) pro pružné potrubí odvodu spalin	303517			X			
Sada 3: propojovací kus (PP), 0,13 m, pro pružné potrubí odvodu spalin	303518			X			
Sada 4: montážní pomůcka pro pružné potrubí odvodu spalin	303519			X			
Sada 5: 15 m pružného potrubí odvodu spalin (PP) a 7 rozpěrek	303520			X			
Sada 6: 7,5 m pružného potrubí odvodu spalin (PP) a 4 rozpěrky	0020004961			X			
Sada 7: 25 m pružného potrubí odvodu spalin (PP) a 12 rozpěrek	0020146336			X			
Rozpěrka pro pružné potrubí odvodu spalin (7 kusů)	0020052281			X			
Komponenty systému odvodu spalin určené pro více systémů							
Prodloužení stříšky (PP), 1,0 m, ø 125 mm	303002 (černé) 303003 (červené)	X					
Střešní vlnovka pro šikmou střechu	009076 (černá) 300850 (červené)	X					X
Adaptér pro systém Klöber	009058 (černý) 009080 (červený)	X					
Manžeta pro plochou střechu	009056	X					X
Mřížka na zachycení námrazy pro svislou střešní průchodku	303096	X					
Mřížka na zachycení námrazy pro vodorovnou střešní průchodku	300865		X				
Nástavec šachty (PP) DN 80	303963			X	X		
Nástavec šachty (nerezová ocel) DN 80	0020021007			X	X		
Zakončovací trubka (nerezová ocel), 1,0 m, DN 80	0020025741			X	X		

4.2 Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin Ø 80/80 mm

4.2.1 Přehled systému Ø 80/80 mm

Obj. č.	Systém přívodu vzduchu a odvodu spalin
303265	Opěrné koleno s montážní lištou pro instalaci v šachtě

4.2.2 Komponenty ø 80/80 mm

V následující tabulce jsou uvedeny systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin schválené v rámci certifikace systému a jejich certifikované komponenty.

Komponenty	Obj. č.	303265
Systém odvodu spalin (PP) – pevný – ø 80 mm		
Připojovací kus pro přívod vzduchu / odvod spalin	0020147470	X
Prodloužení, odvod spalin (PP) – 0,5 m – ø 80 mm	303252	X
Prodloužení, odvod spalin (PP) – 1,0 m – ø 80 mm	303253	X
Prodloužení, odvod spalin (PP) – 2,0 m – ø 80 mm	303255	X
Sada prodloužení, odvod spalin (PP) – ø 80 mm – 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m – 7 rozpěrek	0020063135	X
Sada prodloužení – odvod spalin (PP) – ø 80 mm – 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m – 7 rozpěrek	0020063136	X
Prodloužení odvodu spalin (PP) – s revizním otvorem – 0,25 m – ø 80 mm	303256	X
Koleno, odvod spalin (PP) – 87° – ø 80 mm	303263	X
Koleno, odvod spalin (PP) – 15° – ø 80 mm	303257	X
Koleno, odvod spalin (PP) – 30° – ø 80 mm	303258	X
Koleno, potrubí odvodu spalin (PP) – 45°	303259	X
Rozpěrka – (7 kusů)	009494	X
Revizní T-kus 87° (PP) – ø 80 mm	303264	X
Nástěnná manžeta	009477	X
Trubkové těmeny – ø 80 mm (5 kusů)	300940	X
Ochrana před větrem	303941	X
Nástavec šachty (PP) – ø 80 mm	303963	X
Nástavec šachty (nerezová ocel) – ø 80 mm	0020021007	X
Zakončovací trubka (nerezová ocel) – 1,0 m – ø 80 mm	0020025741	X

5 Systémové podmínky

5.1 Délky potrubí ø 80/125 mm

			ecoTEC plus	
Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	VU 486/5-5 (H-CZ)	VU 656/5-5 (H-CZ)
Svislý střešní prostup	303200 303201	max. koncentrická délka potrubí ¹⁾	21,0 m bez kolena	18,0 m bez kolena
Vodorovná průchodka stěnou/střechou	303209	max. koncentrická délka potrubí ¹⁾	18,0 m plus 1 koleno 87°	15,0 m plus 1 koleno 87°
Přípojka k systému přívodu vzduchu/odvodu spalin	303208	max. koncentrická délka potrubí (vodorovná část)	3,0 m plus 3 kolena 87° Respektujte schválené údaje výrobce kouřovodu!	
Koncentrická přípojka k odvodu spalin pro podtlak	303208	max. koncentrická délka potrubí (vodorovná část)	3,0 m plus 3 kolena 87°	
Koncentrická přípojka k: – Odvod spalin DN 80 (pevný) v šachtě, závislý na vzduchu v místnosti Průřez šachty minimálně: – kruhová: 140 mm – hranatá: 120 x 120 – Odvod spalin DN 80 (pružný) v šachtě, závislý na vzduchu v místnosti Průřez šachty minimálně: – kruhová: 160 mm – hranatá: 140 x 140 mm – Odvod spalin DN 100 (pružný) v šachtě Průřez šachty minimálně: – kruhová: 180 mm – hranatá: 160 x 160	303250	max. celková délka potrubí ¹⁾ (koncentrická část a odvod spalin DN 80 nebo DN 100 v šachtě)	33,0 m plus 3 kolena 87° a opěrné koleno	
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80 (pevná) v šachtě – nezávislé na vzduchu v místnosti ve spojení s odděleným přívodem vzduchu (obj. č. 0020021006), viz následující řádek – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 140 mm – hranatá: 120 mm x 120 mm – Odvod spalin DN 80 (pružný) v šachtě Průřez šachty minimálně: – kruhová: 160 mm – hranatá: 140 x 140 mm	303250 ve spojení s 0020021006, viz následující řádek	max. celková délka potrubí ¹⁾ (koncentrická část a odvod spalin DN 80 v šachtě)	33,0 m plus 1 koleno 87°	21,0 m plus 1 koleno 87°
Oddělený přívod vzduchu	0020021006	max. délka potrubí přívodu vzduchu ¹⁾	8 m plus 1 koleno 87°	

Z toho vždy maximálně 5 m v nevytápěné zóně.

1) Při dalších kolenech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto:

- Na každé koleno 87°o 2,5 m
- Na každé koleno 45°o 1,0 m
- Na každý revizní T-kus o 2,5 m

2) U šachet o průměru mezi 113 mm a 125 mm, příp. o délce strany mezi 100 mm a 115 mm nemontujte rozpěrky.

3) Vzdálenost kusu pro nasávání vzduchu od kotle k vytápění maximálně 4 m.

			ecoTEC plus	
Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	VU 486/5-5 (H-CZ)	VU 656/5-5 (H-CZ)
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80 (pevnému nebo pružnému) v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 130 mm – hranatá: 120 mm x 120 mm	303250	max. celková délka potrubí ¹⁾ (koncentrická část a odvod spalin DN 80 v šachtě)	19,0 m plus 1 koleno 87°	16,0 m plus 1 koleno 87°
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80 (jen pevnému) v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 113 mm ²⁾ – hranatá: 100 x 100 mm ²⁾	303250	max. celková délka potrubí ¹⁾ (koncentrická část a odvod spalin DN 80 v šachtě) (neplatí pro pružný odvod spalin, obj. č. 303514)	10,0 m plus 1 koleno 87°	5,0 m plus 1 koleno 87°
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80 (pevnému nebo pružnému) v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 120 mm ²⁾ – hranatá: 110 x 110 mm ²⁾	303250	max. celková délka potrubí (koncentrická část a odvod spalin DN 80 v šachtě) ¹⁾	15,0 m plus 1 koleno 87°	8,0 m plus 1 koleno 87°
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80 (pevnému nebo pružnému) v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 150 mm – hranatá: 130 mm x 130 mm	303250	max. koncentrická délka potrubí (vodorovná část) – max. délka potrubí DN 80 v šachtě ¹⁾	2,0 m plus 1 koleno 87° – 26,0 m	2,0 m plus 1 koleno 87° – 20,0 m
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80 (pevnému nebo pružnému) v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 180 mm – hranatá: 140 mm x 140 mm	303250	max. koncentrická délka potrubí (vodorovná část) – max. délka potrubí DN 80 v šachtě ¹⁾	2,0 m plus 1 koleno 87° – 33,0 m	2,0 m plus 1 koleno 87° – 28,0 m
Z toho vždy maximálně 5 m v nevytápěné zóně. 1) Při dalších kolenech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto: – Na každé koleno 87° o 2,5 m – Na každé koleno 45° o 1,0 m – Na každý revizní T-kus o 2,5 m 2) U šachet o průměru mezi 113 mm a 125 mm, příp. o délce strany mezi 100 mm a 115 mm nemontujte rozpěrky. 3) Vzdálenost kusu pro nasávání vzduchu od kotle k vytápění maximálně 4 m.				

			ecoTEC plus	
Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	VU 486/5-5 (H-CZ)	VU 656/5-5 (H-CZ)
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 100 (pružnému) v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 160 mm – hranatá: 140 mm x 140 mm	303250	max. koncentrická délka potrubí (vodorovná část) – max. délka potrubí DN 100 v šachtě ¹⁾	2,0 m plus 1 koleno 87° – 22,0 m	2,0 m plus 1 koleno 87° – 18,0 m
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 100 (pružnému) v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti – Průřez šachty minimálně: – kruhová: 170 mm – hranatá: 160 mm x 160 mm	303250	max. koncentrická délka potrubí (vodorovná část) – max. délka potrubí DN 100 v šachtě ¹⁾	2,0 m plus 1 koleno 87° – 33,0 m	2,0 m plus 1 koleno 87° – 35,0 m
Přípojka k odvodu spalin na venkovní stěně – systém nezávislý na vzduchu v místnosti	0020042748	max. celková délka potrubí	22,0 m plus 3 kolena 87° a opěrné koleno ³⁾	22,0 m plus 3 kolena 87° a opěrné koleno ³⁾
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80/125 v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti	303220	max. celková délka potrubí ¹⁾	19,0 m plus 1 koleno 87° a opěrné koleno	16,0 m plus 1 koleno 87° a opěrné koleno
Z toho vždy maximálně 5 m v nevytápěné zóně. 1) Při dalších kolezech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto: – Na každé koleno 87° o 2,5 m – Na každé koleno 45° o 1,0 m – Na každý revizní T-kus o 2,5 m 2) U šachet o průměru mezi 113 mm a 125 mm, příp. o délce strany mezi 100 mm a 115 mm nemontujte rozpěrky. 3) Vzdálenost kusu pro nasávání vzduchu od kotle k vytápění maximálně 4 m.				

5.2 Délky potrubí ø 80/80 mm

			ecoTEC plus	
Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	VU 486/5-5 (H-CZ)	VU 656/5-5 (H-CZ)
Přípojka k odvodu spalin (závisle na vzduchu v místnosti) DN 80 v šachtě Průřez šachty minimálně: – kruhová: 140 mm – hranatá: 120 x 120 mm	303265	max. celková délka potrubí ¹⁾ (vodorovný odvod spalin a odvod spalin v šachtě)	33,0 m plus 3 kolena 87° a opěrné koleno Z toho vždy maximálně 30,0 m svisle v šachtě a 5,0 m v nevytápěné zóně.	21,0 m plus 1 koleno 87° a opěrné koleno Z toho vždy maximálně 30,0 m svisle v šachtě a 5,0 m v nevytápěné zóně.
Přípojka k odvodu spalin (nezávisle na vzduchu v místnosti) DN 80 v šachtě Průřez šachty minimálně: – kruhová: 140 mm – hranatá: 120 x 120 mm ve spojení s odděleným přívodem vzduchu, viz následující řádek	303265	max. celková délka potrubí ¹⁾ (vodorovný odvod spalin a odvod spalin v šachtě)	33,0 m plus 3 kolena 87° a opěrné koleno	
1) Při dalších kolezech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto: – na každé koleno 87° o 2,5 m – na každé koleno 45° o 1,0 m – Na každý revizní T-kus o 2,5 m				

			ecoTEC plus	
Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	VU 486/5-5 (H-CZ)	VU 656/5-5 (H-CZ)
Oddělený přívod vzduchu DN 80		max. délka potrubí přívodu vzduchu	8,0 m plus 1 koleno 87°	
Oddělená přípojka k odvodu spalin (nezávisle na vzduchu v místnosti) DN 80 v šachtě Průřez šachty minimálně: – kruhová: 130 mm – hranatá: 120 x 120 mm	303265	max. celková délka potrubí odvodu spalin ¹⁾ (vodorovný odvod spalin a odvod spalin v šachtě) (je-li vedení vzduchu delší než odvod spalin, musí se vedení vzduchu vzít za základ)	19,0 m plus 1 koleno 87° a opěrné koleno	16,0 m plus 1 koleno 87°
1) Při dalších kolenech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto: – na každé koleno 87° o 2,5 m – na každé koleno 45° o 1,0 m – Na každý revizní T-kus o 2,5 m				

5.3 Technické vlastnosti systémů přívodu vzduchu / odvodu spalin Vaillant pro plynové výrobky

Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin Vaillant mají tyto technické vlastnosti:

Technická vlastnost	Popis
Teplotná odolnost	Nastavena na maximální teplotu spalin výrobku. Mezní hodnota teploty spalin činí 125 °C.
Těsnost	Nastavena na výrobek pro použití v budově i venku
Odolnost proti kondenzátu	Pro paliva plyn a olej
Odolnost proti korozi	Nastavena na výhřevnost plynu a oleje
Vzdálenost od hořlavých hmot	– Koncentrické vedení vzduchu/spalin: není potřeba žádný odstup – Nekoncentrický odvod spalin: 5 cm
Místo instalace	Podle návodu k instalaci
Chování při hoření	Normálně vznětlivý (podle EN 13501-1 třídy E)
Doba požární odolnosti	Žádná: Vnější trubky koncentrického systému nejsou hořlavé. Potřebnou dobu požární odolnosti zajišťují šachty uvnitř budovy.

5.4 Požadavky na šachtu pro přívod vzduchu / odvod spalin

Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin Vaillant nemají žádnou požární odolnost (směr působení zvenjšku ven).

Je-li přívod vzduchu / odvod spalin veden částmi budovy, které vyžadují požární odolnost, je třeba namontovat šachtu. Šachta musí zajišťovat požární odolnost (směr působení zvenjšku ven), která je potřebná pro části budovy, kterými je veden odvod spalin. Potřebná požární odolnost musí mít příslušnou klasifikaci (uzavření prostoru a tepelná izolace) a splňovat stavebně-technické požadavky.

Dodržujte vnitrostátní nařízení, předpisy a normy.

Stávající kouřovod, který byl používán pro odvod spalin, tyto požadavky zpravidla splňuje a může být použit jako šachta pro přívod vzduchu / odvod spalin.

Plynotěsnost šachty musí odpovídat třídě zkušební tlaku N2 podle EN 1443. Stávající kouřovod, který byl používán pro odvod spalin, tyto požadavky zpravidla splňuje a může být použit jako šachta pro vedení vzduchu.

Je-li šachta použita pro přívod spalovacího vzduchu, musí být provedena a zejména izolována tak, aby se na vnější straně šachty nemohla srážet vlhkost, vznikající při ochlazení šachty studeným spalovacím vzduchem vnikajícím zvenku. Stávající kouřovod, který byl používán pro odvod spalin, tyto požadavky zpravidla splňuje a může být bez dodatečné tepelné izolace použit jako šachta pro přívod spalovacího vzduchu.

5.5 Průběh přívodu vzduchu / odvodu spalin v budovách

Potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin by mělo být co nejkratší a pokud možno rovné.

- ▶ Neinstalujte více kolen nebo revizních prvků bezprostředně za sebou.

Vedení pitné vody musí být z hygienických důvodů chráněna proti nepřipustnému ohřevu.

- ▶ Přívod vzduchu / odvod spalin instalujte odděleně od vedení pitné vody.

Odvod spalin musí být možné v celé délce kontrolovat a v případě potřeby čistit.

Odvod spalin by mělo být možné demontovat bez rozsáhlejší manipulace (pokud možno bez náročného sekání drážek v obytném prostoru, nýbrž sešroubované kryty). Je-li vedení instalováno v šachtách, je jednoduchá demontáž zpravidla zaručena.

5.6 Poloha vyústění

Poloha vyústění odvodu spalin musí vždy odpovídat platným mezinárodním, vnitrostátním a/nebo místním předpisům.

- ▶ Vyústění odvodu spalin proveďte tak, aby byl zajištěn bezpečný odvod a rozptýlení spalin a aby nemohly otvory (okna, větrací otvory a balkóny) znovu vnikat do budovy.
- ▶ Dodržujte existující předpisy týkající se odstupů od oken nebo větracích otvorů.

5.7 Odvod kondenzátu

Místní předpisy mohou stanovit jakost kondenzátu, který smí být vypouštěn do veřejného systému odpadních vod. Příp. musí být použito neutralizační zařízení.

- ▶ Při odvodu kondenzátu do veřejného systému odpadních vod dodržujte místní předpisy.
- ▶ Pro odvod kondenzátu používejte pouze potrubní materiál odolný proti korozi.

6 Montáž

6.1 Příprava k montáži a instalaci

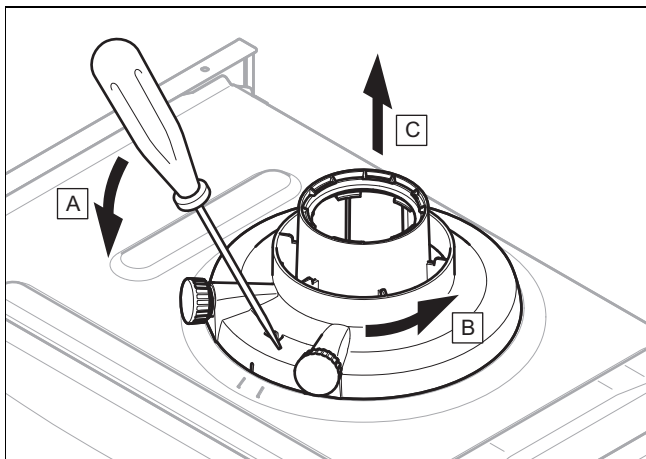
6.1.1 Vzda lenost k součástí m z hořlavých hmot

U koncentrického přívodu vzduchu/odvodu spalin není odstup přívodu vzduchu/odvodu spalin, popř. příslušných prodloužení od částí stavby z hořlavých materiálů nutný, protože při jmenovitém tepelném výkonu výrobku nemůže být na povrchu sousedních konstrukčních dílů teplota vyšší než 85 °C.

6.1.2 Výměna připojovacího kusu

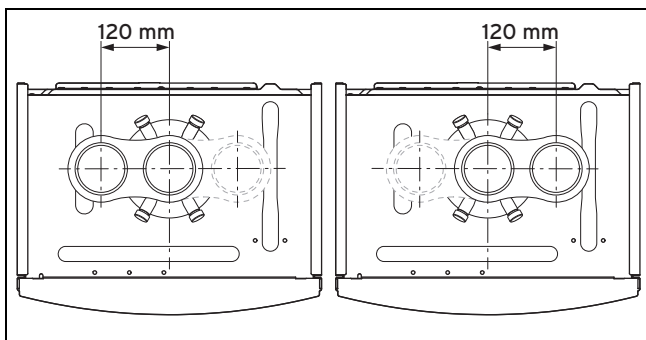
1. Na kotle, které jsou standardně vybaveny adaptérem ø 80/125 mm, se musí namontovat adaptér ø 80/80 mm.

Demontáž přípojovacího kusu pro přívod vzduchu a odvod spalin



2. Zasuňte šroubovák do mezery mezi měřicími hrdly.
3. Zatlačte šroubovák opatrně dolů.
4. Otočte přípojovací kus až na doraz proti směru hodinových ručiček a odtáhněte jej nahoru.

Montáž přípojovacího kusu pro oddělený přívod vzduchu / odvod spalin ø 80/80 mm



5. Nasadte alternativní přípojovací kus. Přípojka pro přívod vzduchu může směřovat vlevo nebo vpravo. Dbejte přitom na západky.
6. Otočte přípojovací kus ve směru hodinových ručiček, až zapadne.

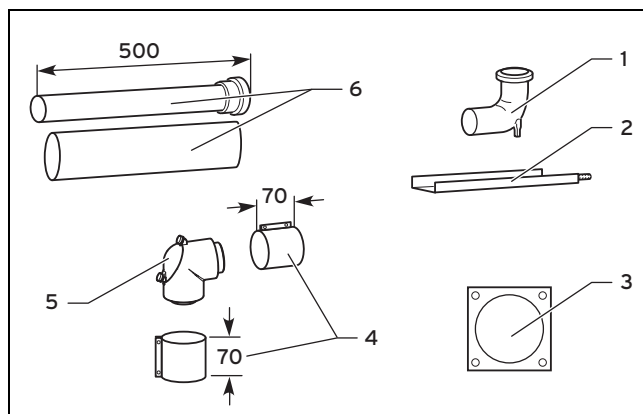
6.2 Montáž odvodu spalin v šachtě

6.2.1 Montáž pevného potrubí odvodu spalin DN 80

Pro montáž pevného potrubí odvodu spalin je nejprve třeba vytvořit průstup šachtou. Potom se namontuje opěrná lišta s opěrným kolenem. Následně se do šachty namontuje vedení.

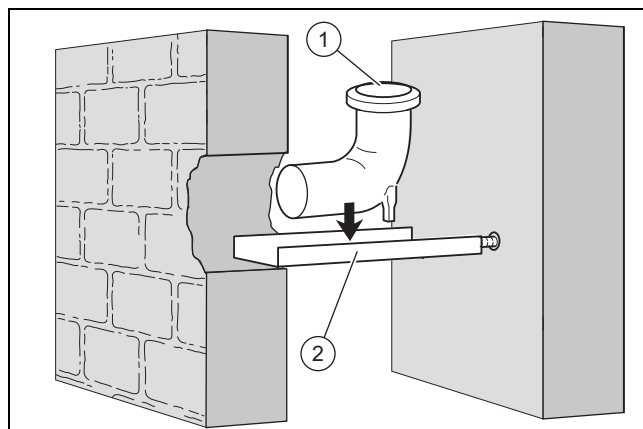
6.2.1.1 Rozsah dodávky, obj. č. 303250

Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin ø 80/125 mm



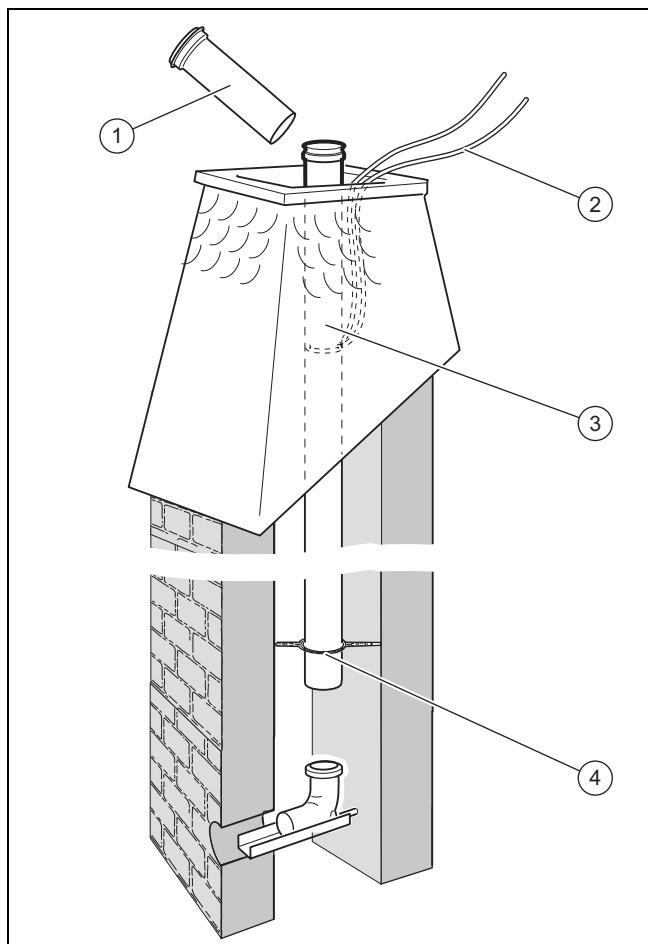
- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Opěrné koleno | 4 | Spona vzduchového potrubí 70 mm (2x) |
| 2 | Montážní lišta | 5 | Revizní koleno |
| 3 | Nástěnná manžeta | 6 | Prodloužení 0,5 m |

6.2.1.2 Montáž montážní lišty a opěrného kolena



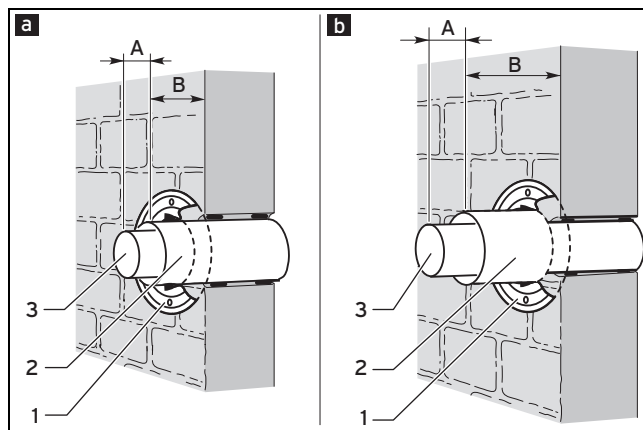
1. Stanovte místo instalace.
2. Prorazte dostatečně velký průstup do šachty.
3. Do zadní vnitřní strany šachty vyvrtejte otvor.
4. Podle potřeby zkrat'te montážní lištu (2).
5. Upevněte opěrné koleno (1) na montážní lištu tak, aby se odvod spalin nacházel po montáži uprostřed šachty.
6. Vložte montážní lištu s opěrným kolenem do šachty.
 - Opěrné koleno můžete ve většině případů spustit s prodlouženími shora.

6.2.1.3 Montáž pevného odvodu spalin v šachtě



1. Spust'te první trubku odvodu spalin (3) pomocí lana (2) dolů tak daleko, až bude možno nasadit další trubku odvodu spalin (1).
2. V odstupech max. 5 m nasazujte na trubky pro odvod spalin vždy po jedné rozpěrce (4).
 - U šachet o průměru mezi 113 mm a 120 mm, příp. o délce strany mezi 100 mm a 110 mm nemontujte rozpěrky.
3. Chcete-li do pevného odvodu spalin vložit revizní otvor, vložte navíc před a za revizní otvor po jedné rozpěrce.
4. Opakujte sesazování trubek tak dlouho, až budete moci nejspodnější trubku nasadit do opěrného kolena a nejvyšší trubka umožní montáž nástavce šachty.
 - Strana trubky odvodu spalin s hrdlem musí vždy směřovat nahoru.
5. Odstraňte lano ze šachty.
6. Namontujte nástavec šachty z plastu (PP). (→ Strana 29)
7. **Alternativa :**
 - Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pevný odvod spalin. (→ Strana 32)

6.2.1.4 Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky



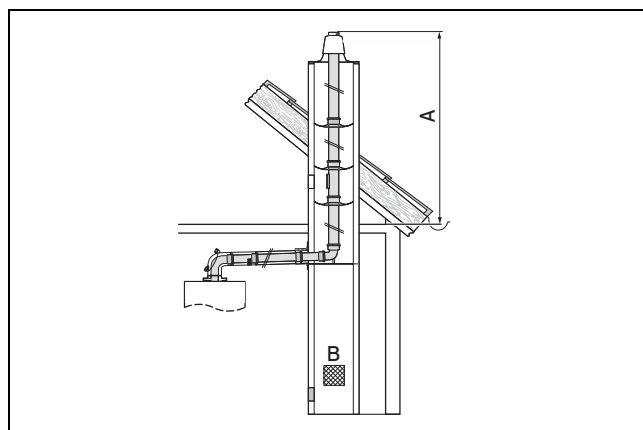
- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
| a | Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti | 1 | Stěnová manžeta |
| b | Provoz závislý na vzduchu v místnosti | 2 | Vzduchová trubka |
| | | 3 | Trubka odvodu spalin |

1. Zkrajte trubku odvodu spalin (3) na potřebnou délku a nasadte ji na opěrné koleno.

Rozměr	ø 80/125 mm
A	25
B	25

Montáž šachtové přípojky pro provoz závislý na vzduchu v místnosti

2. Upevněte trubku odvodu spalin maltou a nechte maltu vytvrdnout.
3. Zkrajte vzduchovou trubku (2) na potřebnou délku. Přitom neoddělte konec s aretačním přípravkem, protože vystředění se provádí pomocí aretačního přípravku, nástěnné manžety a těmnu vzduchové trubky.
4. Nasuňte vzduchovou trubku až ke stěně na trubku odvodu spalin.
5. Namontujte nástěnnou manžetu (1).
6. Namontujte prodloužení ø 80/125 mm. (→ Strana 47)
 - Jedno z prodloužení musí být prodloužení s otvory pro nasávání vzduchu (obj. č. 0020231968)
 - Vzdálenost otvorů pro nasávání vzduchu od kotle k vytápění: max. 1,0 m



A max. 5 m

B Přívod vzduchu do kouřovodu $B_{\min} = 75 \text{ cm}^2$ (u potrubí odvodu spalin DN 60), 125 cm^2 (u potrubí odvodu spalin $\geq \text{DN } 80$)



Pozor!
Nebezpečí poškození stavebních konstrukcí!

Vytékající kondenzát může promáčet šachtu.

- ▶ Na dolním konci šachty namontujte otvor pro přístup vzduchu (průřez otvoru: u potrubí odvodu spalin $\geq$ DN 80 nejméně 125 cm²).



Pozor!
Riziko nesprávné funkce výrobku!

Při provozu závislém na vzduchu v místnosti je nutno zajistit dostatečný přísun čerstvého vzduchu.

- ▶ Zhotovte buď přímý otvor 150 cm² vedoucí do venkovního prostoru, nebo systém zásobování spalovacím vzduchem pro více místností s dostatečnou kapacitou.
- ▶ Udržujte otvory pro přívod vzduchu volné! V opačném případě není zajištěna bezchybná funkce výrobku.

- ▶ Zkontrolujte před montáží všechny díly z hlediska poškození.



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku neodborné montáže!

Při nesprávném spojování trubek nasouváním na sebe se mohou poškodit těsnění.

- ▶ Trubky na sebe nasouvejte otáčivým pohybem.

7. Připojte výrobek k přípojce pro přívod vzduchu/odvod spalin. (→ Strana 46)

Montáž šachtové přípojky pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

8. Nasaďte trubku odvodu spalin (3) na přechodové koleno.
9. Zkraťte vzduchovou trubku (2) na potřebnou délku. Přitom neoddělte konec s aretačním přípravkem, protože vystředění se provádí pomocí aretačního přípravku, nástěnné manžety a těmnu vzduchové trubky.
10. Vzduchovou trubku nasuňte na trubku odvodu spalin do šachty, až lícuje s vnitřní stěnou.
11. Vzduchovou trubku upevněte maltou a nechejte maltu zatvrdnout.
12. Namontujte nástěnnou manžetu (1).
13. Ujistěte se, že je při provozu nezávislém na vzduchu v místnosti na revizním kolenu namontováno uzavřené víko.
14. Připojte výrobek k přípojce pro přívod vzduchu/odvod spalin. (→ Strana 46)

6.2.2 Montáž pružného odvodu spalin

Pro montáž pružného potrubí odvodu spalin je nejprve třeba vytvořit prostup šachtou. Potom se namontuje opěrná lišta s opěrným kolenem. Následně se do šachty namontuje vedení.

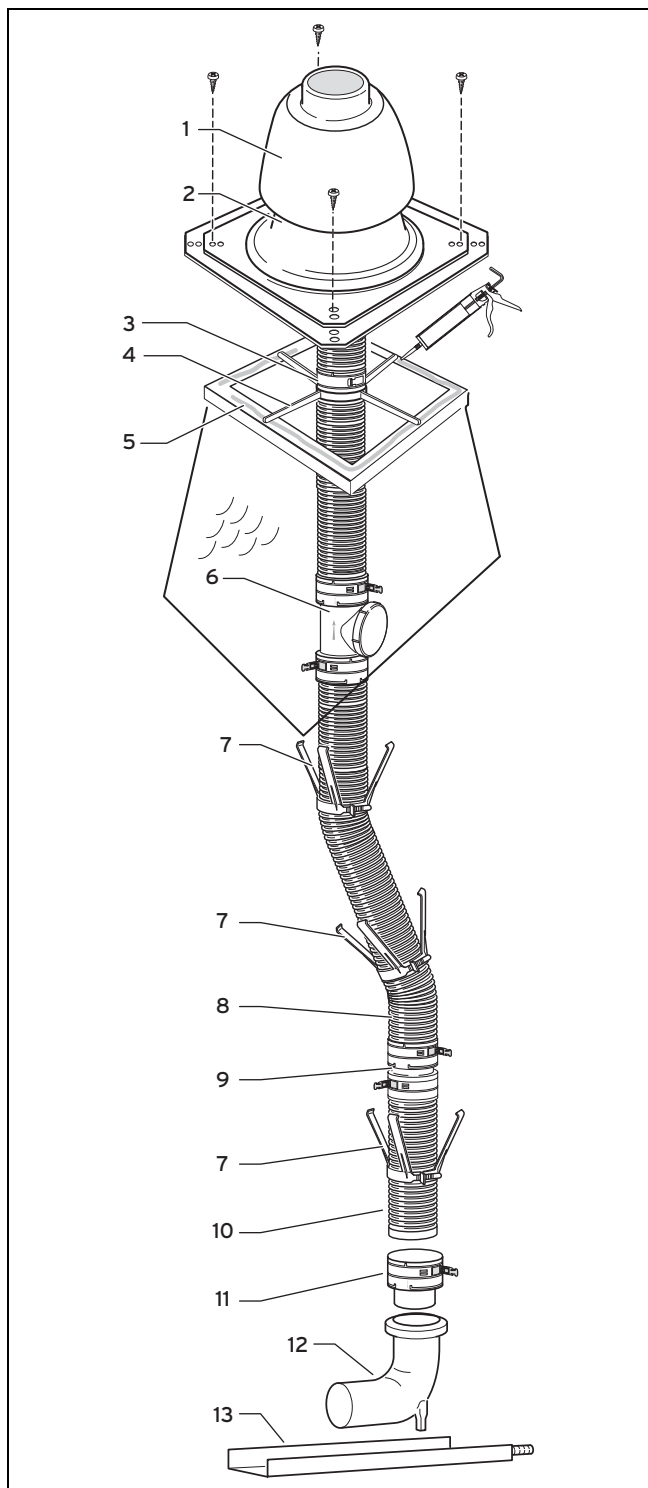


Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku nízkých teplot

Při nízkých teplotách a v nevytápěných prostorech klesá pružnost systému odvodu spalin.

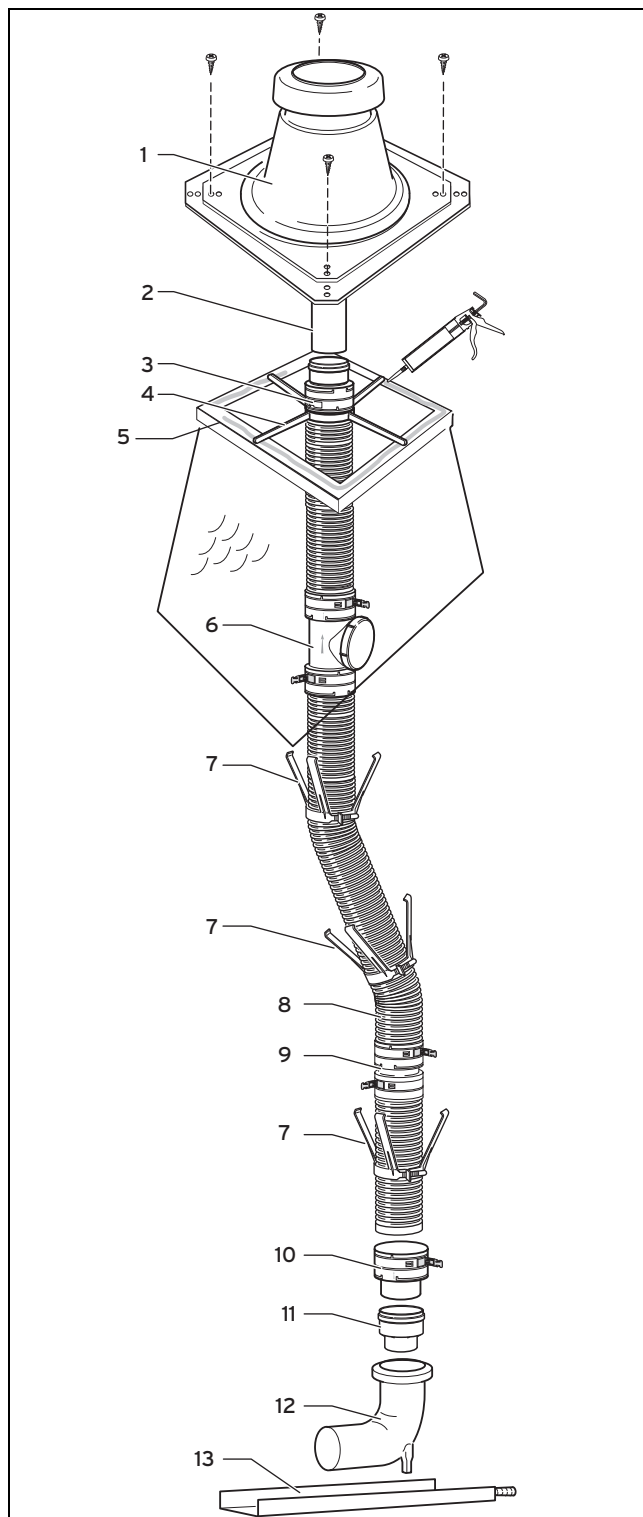
- ▶ Přpravujte prvky odvodu spalin na střechu opatrně.

6.2.2.1 Pružný odvod spalin DN 80



- | | | | |
|---|-----------------------|----|----------------------|
| 1 | Kryt nástavce šachty | 8 | Odvod spalin |
| 2 | Patka nástavce šachty | 9 | Propojovací prvek |
| 3 | Připojovací kroužek | 10 | Konec potrubí odvodu |
| 4 | Montážní kříž | 11 | Zásuvný prvek |
| 5 | Okraj ústí | 12 | Opěrné koleno |
| 6 | Čistící prvek | 13 | Montážní lišta |
| 7 | Rozpěrka | | |

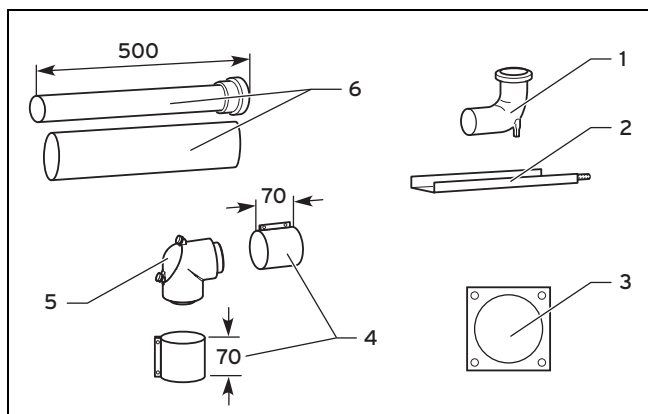
6.2.2.2 Pružný odvod spalin DN 100



- | | | | |
|---|-------------------|----|-------------------|
| 1 | Šachtový nástavec | 8 | Odvod spalin |
| 2 | Vyústovací trubka | 9 | Propojovací prvek |
| 3 | Propojovací kus | 10 | Zásuvný prvek |
| 4 | Montážní kříž | 11 | Přechodka |
| 5 | Ústí šachty | 12 | Opěrné koleno |
| 6 | Čistící prvek | 13 | Montážní lišta |
| 7 | Rozpěrka | | |

6.2.2.3 Rozsah dodávky, obj. č. 303250

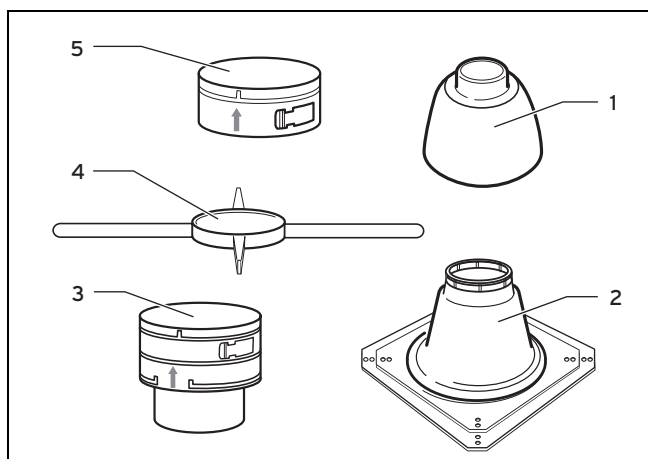
Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin $\varnothing$ 80/125 mm



- | | |
|--------------------|--|
| 1 Opěrné koleno | 4 Spona vzduchového potrubí 70 mm (2x) |
| 2 Montážní lišta | 5 Revizní koleno |
| 3 Nástěnná manžeta | 6 Prodloužení 0,5 m |

6.2.2.4 Rozsah dodávky, obj. č. 303510

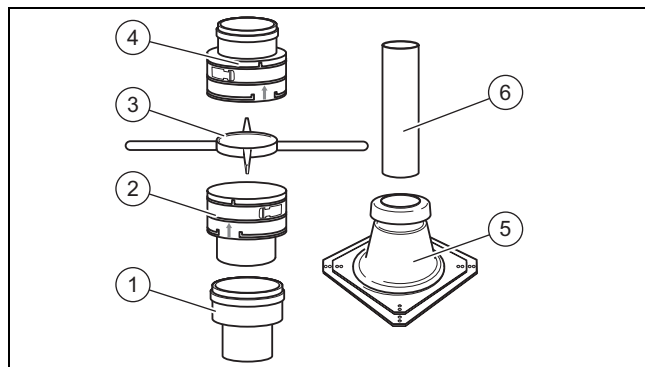
Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin $\varnothing$ 80/125 mm A Pružný odvod spalin DN 80



- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1 Nástavec šachty (kryt) | 4 Montážní kříž |
| 2 Nástavec šachty (patka) | 5 Připojovací kroužek |
| 3 Zásuvný prvek | |

6.2.2.5 Rozsah dodávky obj. č. 3303516

Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin $\varnothing$ 80/125 mm A Pružný odvod spalin DN 100



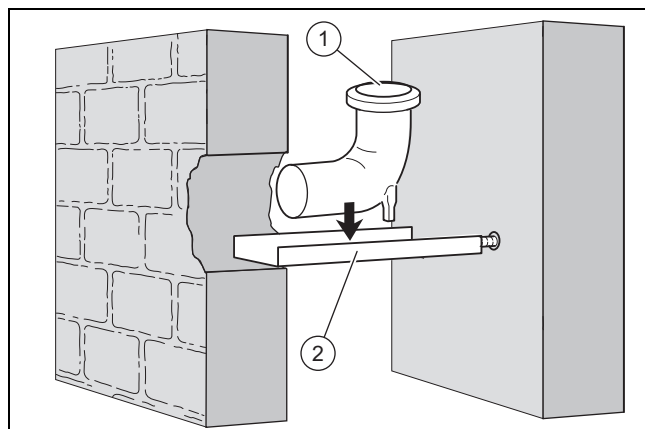
- | | |
|--|----------------------------|
| 1 Přechodka $\varnothing$ 80 mm – $\varnothing$ 100 mm | 4 Propojovací kus s hrdlem |
| 2 Zásuvný prvek | 5 Nástavec šachty |
| 3 Montážní kříž | 6 Vyústovací trubka |

6.2.2.6 Pokyny k montáži

Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin $\varnothing$ 80/125 mm A Pružný odvod spalin DN 80

- Namontujte pružný odvod spalin podle popisu. Připojovací kroužek se však nahradí propojovacím kusem s hrdlem.
- Chcete-li namontovat nástavec šachty z nerezové oceli (obj. č. 0020025741), pak použijte sadu, obj. č. 0020021008. Sada obsahuje: zásuvný prvek, montážní kříž, propojovací kus s hrdlem.
- Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pružný odvod spalin. (→ Strana 33)

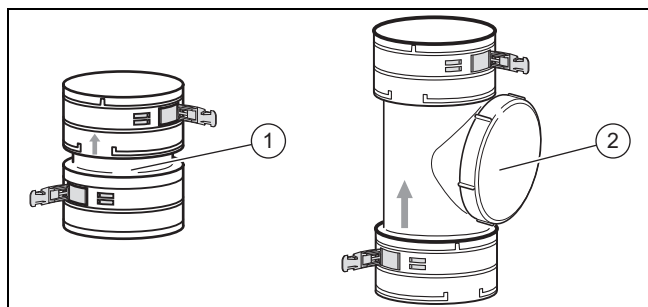
6.2.2.7 Montáž montážní lišty a opěrného kolena



- Stanovte místo instalace.
- Prorazte dostatečně velký průstup do šachty.
- Do zadní vnitřní strany šachty vyvrtejte otvor.
- Podle potřeby zkratěte montážní lištu (2).
- Upevněte opěrné koleno (1) na montážní lištu tak, aby se odvod spalin nacházel po montáži uprostřed šachty.
- Vložte montážní lištu s opěrným kolenem do šachty.

- Opěrné koleno můžete ve většině případů spustit s prodlouženími shora.

6.2.2.8 Nasazení spojovacích a čistících prvků



1 Propojovací prvek 2 Čistící prvek

- Namísto montáže jediného kusu pro celkovou délku pružného odvodu spalin můžete použít více dílů a spojit je propojovacími prvky nebo čistícím prvkem.
 - Propojovací prvek: DN 80: obj. č. 303512, DN 100: obj. č. 303518
 - Čistící prvek: DN 80: obj. č. 303511, DN 100: obj. č. 303517
- Zkratejte odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce na potřebnou délku.
- Namontujte těsnění do nejspodnější nepoškozené drážky odvodu spalin.



Nebezpečí!

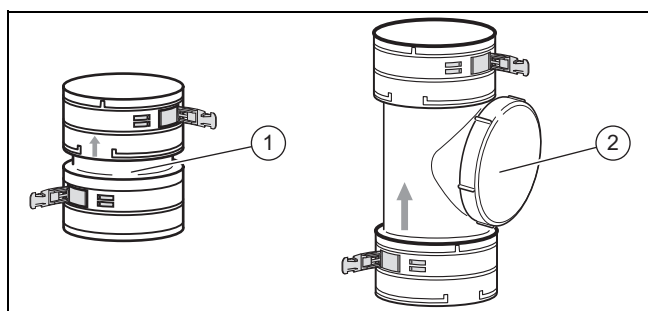
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Stojatý kondenzát může poškodit těsnění.

- Dbejte na směr montáže čistícího a spojovacího prvku (značka), aby nebyla těsnění poškozena stojícím kondenzátem.

- Zasuňte konec odvodu spalin až po doraz do prvku.
- Upevněte prvek zaklapovacími manžetami.

6.2.2.9 Nasazení spojovacích a čistících prvků



1 Propojovací prvek 2 Čistící prvek

- Namísto montáže jediného kusu pro celkovou délku pružného odvodu spalin můžete použít více dílů a spojit je propojovacími prvky nebo čistícím prvkem.

- Propojovací prvek: DN 100: číslo zboží 303518
- Čistící prvek: DN 100: číslo zboží 303517

- Zkratejte odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce na potřebnou délku.
- Namontujte těsnění do nejspodnější nepoškozené drážky odvodu spalin.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Stojatý kondenzát může poškodit těsnění.

- Dbejte na směr montáže čistícího a spojovacího prvku (značka), aby nebyla těsnění poškozena stojícím kondenzátem.

- Zasuňte konec odvodu spalin až po doraz do prvku.
- Upevněte prvek zaklapovacími manžetami.

6.2.2.10 Montáž pružného odvodu spalin DN 80/DN 100 v šachtě

- Určete celkovou délku pružného odvodu spalin od ústí šachty (5) až po opěrné koleno (12).
- Určete celkovou délku nejprve jen přibližně. Přičtěte k tomu přídavek podle přesazení:

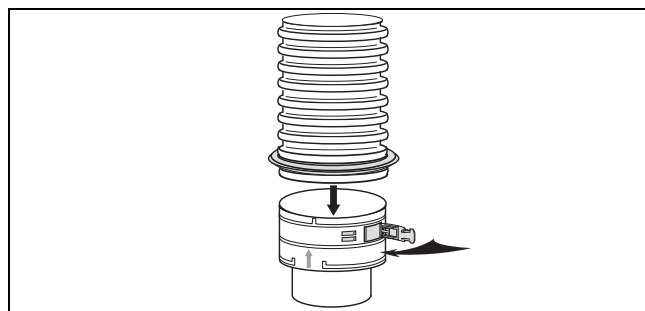
Podmínka: U přímé šachty

- Rozměry přesazení: ≥ 50 cm

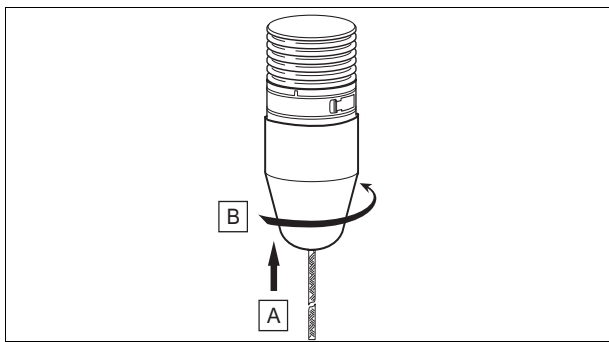
Podmínka: Při lomené šachtě

- Rozměry přesazení: ≥ 70 cm

- Podle potřeby namontujte spojovací (9) a čistící prvky (6).
- Zkratejte odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce na potřebnou délku.
 - Pružný odvod spalin zkrátte teprve tehdy, až ho budete upevňovat na ústí šachty.
- Namontujte těsnění do nejspodnější nepoškozené drážky odvodu spalin.



- Zasuňte spodní konec odvodu spalin až po doraz do zásuvného prvku.
- Upevněte zásuvný prvek zaklapovacími manžetami.
- Namontujte rozpěrky (7) na odvod spalin.
 - Vzdálenost mezi rozpěrkami: ≤ 2 m



9. Upevněte montážní pomůcku na zásuvný prvek.
10. Zaveďte odvod spalin do šachty shora dolů s lanem montážní pomůcky napřed. Jedna osoba musí zajišťovat, aby byl odvod spalin veden stále středem, aby se zamezilo mechanickému poškození. Druhá osoba převzme lano montážní pomůcky z prostoru instalace výrobku a protáhne odvod spalin pomocí montážní pomůcky šachtou.
11. Když je pružný odvod spalin zcela protažen šachtou, demontujte montážní pomůcku.

6.2.2.11 Montáž pružného odvodu spalin DN 100 v šachtě

1. Určete celkovou délku pružného odvodu spalin od ústí šachty (5) až po opěrné koleno (12).
2. Určete celkovou délku nejprve jen přibližně. Přičtěte k tomu přídavek podle přesazení:

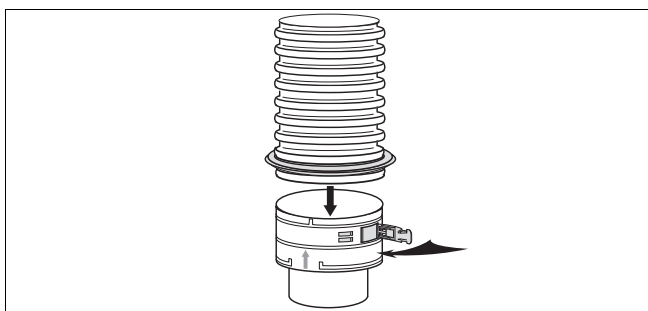
Podmínka: U přímé šachty

- Rozměry přesazení: ≥ 50 cm

Podmínka: Při lomené šachtě

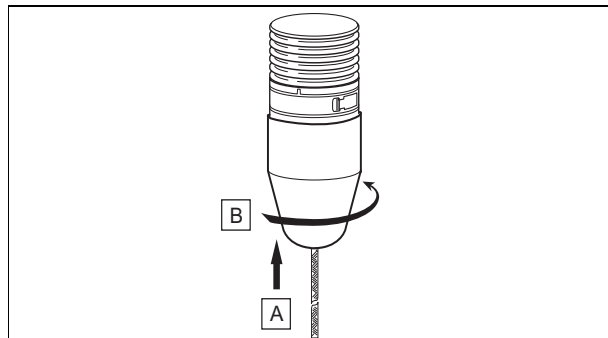
- Rozměry přesazení: ≥ 70 cm

3. Podle potřeby namontujte spojovací (9) a čistící prvky (6).
4. Zkraťte odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce na potřebnou délku.
 - Pružný odvod spalin zkraťte teprve tehdy, až ho budete upevňovat na ústí šachty.
5. Namontujte těsnění do nejspodnější nepoškozené drážky odvodu spalin.



6. Zasuňte spodní konec odvodu spalin až po doraz do zásuvného prvku.
7. Upevněte zásuvný prvek zaklapovacími manžetami.
8. Namontujte rozpěrky (7) na odvod spalin.

– Vzdálenost mezi rozpěrkami: ≤ 2 m



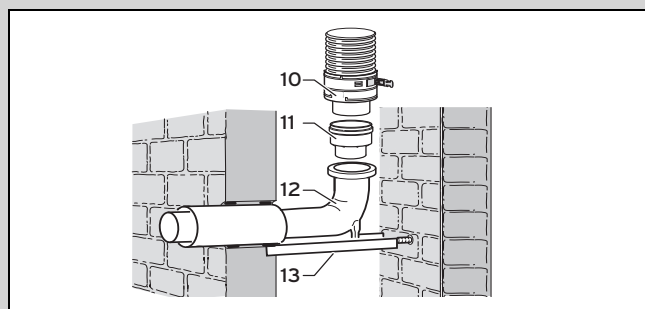
9. Upevněte montážní pomůcku na zásuvný prvek.
10. Zaveďte odvod spalin do šachty shora dolů s lanem montážní pomůcky napřed. Jedna osoba musí zajišťovat, aby byl odvod spalin veden stále středem, aby se zamezilo mechanickému poškození. Druhá osoba převzme lano montážní pomůcky z prostoru instalace výrobku a protáhne odvod spalin pomocí montážní pomůcky šachtou.
11. Když je pružný odvod spalin zcela protažen šachtou, demontujte montážní pomůcku.

6.2.2.12 Ukončení montáže v šachtě

Podmínka: Pružný odvod spalin DN 80

- ▶ Nasuňte zásuvný prvek (11) na spodním konci odvodu spalin do opěrného kolena (12).
- ▶ Nasuňte montážní kříž (4) přes odvod spalin na vnitřní stranu šachty.
- ▶ Nasuňte přípojovací kroužek (3) přes odvod spalin.
- ▶ Fixujte přípojovací kroužek pomocí zaklapovacích manžet nad montážním křížem.
 - Odvod spalin visí v montážním kříži.
- ▶ Namontujte nástavec šachty pružného odvodu spalin. (→ Strana 31)
- ▶ Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pružný odvod spalin. (→ Strana 33)

Podmínka: Pružný odvod spalin DN 100



- ▶ Zasuňte přechodku 80–100 mm (11) do opěrného kolena (12).
- ▶ Nasuňte zásuvný prvek (10) na spodním konci odvodu spalin do přechodky (11).



Pokyn

K napojení na odvod spalin v šachtě DN 100 používejte pouze přípojovací sadu Vaillant, obj. č. 303250, s trubicí odvodu spalin z plastu.

- Namontujte nástavec šachty na pružný odvod spalin DN 100. (→ Strana 31)

6.2.3 Montáž pružného odvodu spalin DN 80 v ubourané šachtě se svislou střešní průchodkou

- Použijte manžetu na plochou střechu obj. č. 009056 a sadu obj. č. 0020021008. Sada obsahuje: zásuvný prvek, montážní kříž, propojovací kus s hrdlem.

K montáži pružného odvodu spalin v šachtě se svislou střešní průchodkou se nejprve vyústění ubourané šachty upraví tak, aby bylo hladké a rovné. Následně se do šachty namontuje montážní lišta s opěrným kolenem a vedení.



Nebezpečí!

Nebezpečí požáru při použití ubourané šachty, která nesplňuje požadavky protipožární ochrany.

Když ubouraná šachta (starý kouřovod) nemusí splňovat požadavky protipožární ochrany, pak se smí použít k přívodu vzduchu/odvodu spalin.

- Dodržujte platné stavební předpisy.

Tento způsob montáže je možný jen u provozu nezávislého na vzduchu v místnosti. V šachtě se smí použít jen pružný odvod spalin DN 80 (PP). Smí se používat pouze trubkové prvky systému Ø 80/125 mm (PP).

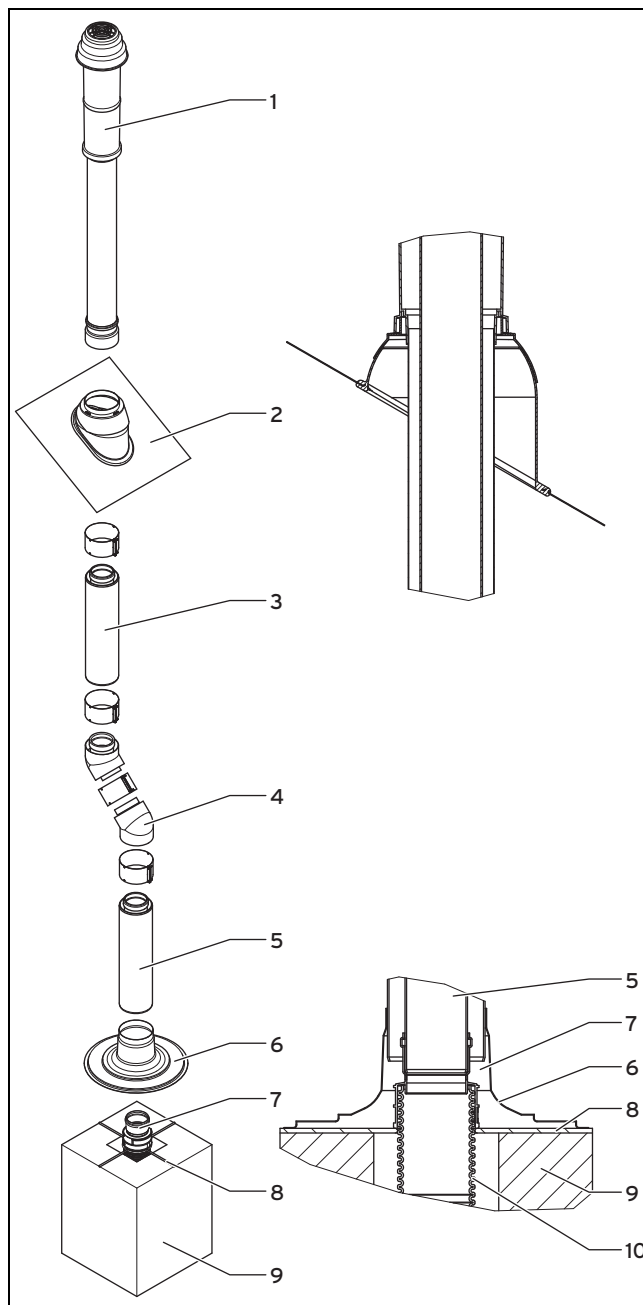
Průřez šachty pro pružný odvod spalin Ø 80 mm (PP) musí činit minimálně:

- kruhová: 130 mm
- hranatá: 120 x 120

Maximální délky potrubí najdete v tabulce Délky potrubí a zde v řádku „Svislá střešní průchodka – obj. č. 303200 a 303201“.

- **Pozor:** Dodržujte všechny bezpečnostní a výstražné pokyny z kapitol, na které se při montáži odkazuje.

6.2.3.1 Montáž svislého prostupu střechou



- | | | | |
|---|---|----|----------------------------------|
| 1 | Svislá střešní průchodka Ø 80/125 mm (PP) | 5 | Prodloužení Ø 80/125 mm (PP) |
| 2 | Střešní průchodka pro šikmou střechu | 6 | Manžeta pro plochou střechu |
| 3 | Prodloužení Ø 80/125 mm (PP) | 7 | Propojovací kus s hrdlem |
| 4 | Koleno 45° Ø 80/125 mm (PP) | 8 | Montážní kříž |
| | | 9 | Ubouraná šachta |
| | | 10 | Pružný odvod spalin Ø 80 mm (PP) |

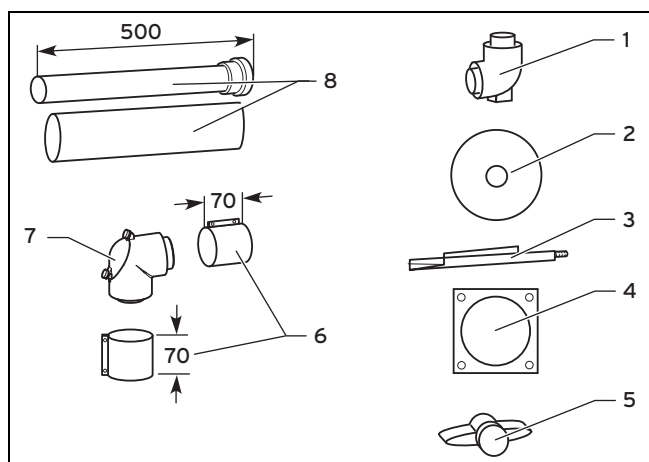
1. Upravte vyústění ubourané šachty tak, aby stěnová vložka vytvořila hladký a rovný povrch.
2. Začněte montáží podle pokynů v následující kapitole:
3. Namontujte montážní lištu a opěrné koleno. (→ Strana 22)
4. Namontujte pružný odvod spalin. (→ Strana 23)
5. Nasaďte manžetu na plochou střechu (6) na střed šachty (9) s montážním křížem (8) a připevněte ji hmoždinkami a šrouby.

6. Zasuňte trubku odvodu spalin prodloužení (5) do spojovacího kusu s hrdlem (7).
7. Namontujte svislou střešní průchodku podle pokynů v následující kapitole:
8. Namontujte průchodku šikmou střechou. (→ Strana 39)
9. Namontujte šachtovou přípojku pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti. (→ Strana 20)
10. Připojte výrobek k přípojce pro přívod vzduchu/odvod spalin. (→ Strana 46)

6.2.4 Montáž koncentrického přívodu vzduchu/odvodu spalin

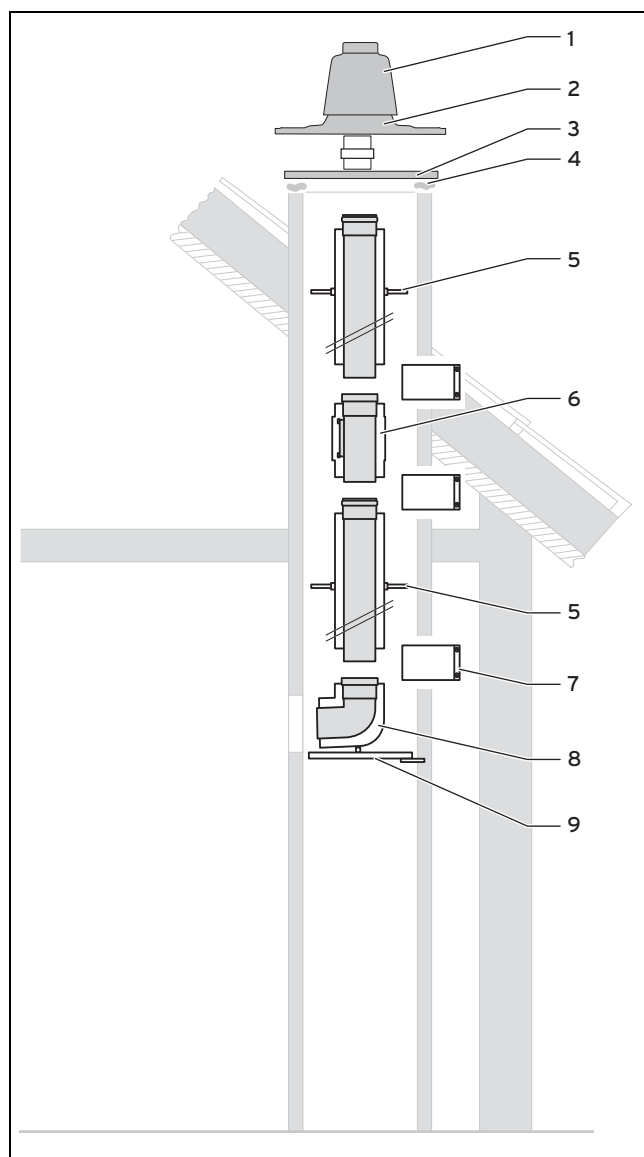
K montáži koncentrického vedení vzduchu/spalin v šachtě se nejprve vytvoří průstup šachtou a namontuje se montážní lišta s opěrným kolenem. Následně se do šachty namontuje vedení.

6.2.4.1 Rozsah dodávky obj. č. 303220



- | | |
|--------------------|--|
| 1 Opěrné koleno | 6 Spona vzduchového potrubí 70 mm (2x) |
| 2 Těsnicí deska | 7 Revizní koleno |
| 3 Montážní lišta | 8 Trubka přívodu vzduchu/odvodu spalin 0,5 m |
| 4 Nástěnná manžeta | |
| 5 Rozpěrka | |

6.2.4.2 Montáž koncentrického přívodu vzduchu/odvodu spalin v šachtě

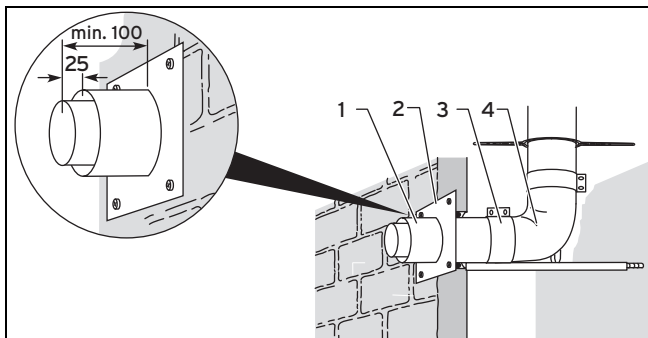


- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 Kryt nástavce šachty | 6 Revizní otvor |
| 2 Patka nástavce šachty | 7 Spona vzduchového potrubí |
| 3 Těsnicí deska | 8 Opěrné koleno |
| 4 Okraj ústí šachty | 9 Montážní lišta |
| 5 Rozpěrka | |

1. Stanovte místo instalace.
2. Prorazte dostatečně velký průstup.
3. Do zadní vnitřní strany šachty vyvrtejte otvor.
4. Podle potřeby zkratěte montážní lištu (9).
5. Upevněte opěrné koleno (8) na montážní lištu tak, aby se trubka odvodu spalin nacházela po montáži uprostřed šachty.
6. Namontujte montážní lištu (9) a opěrné koleno (8) do šachty.
7. Pomocí lana namontujte odvod spalin v potřebné délce od ústí šachty dolů. Namontujte přitom vhodný revizní otvor (6).
8. Ke spojení dílů použijte vždy sponu vzduchového potrubí (7).
9. V odstupech max. 2 m nasazujte na trubky pro odvod spalin vždy po jedné rozpěrce (5).

10. Před a za revizní otvor nasadíte navíc vždy po jedné rozpěrce.
11. Po zatlačení celého odvodu spalin do opěrného kolena použijte ke spojení sponu (7).
12. Poté, co nasadíte horní trubku odvodu spalin, odstraňte hrdlo trubky a zkratíte trubku na potřebnou délku.
 - U ústí šachty musí potrubí přecházet o 300 mm.
13. Odstraňte ostřiny na trubce odvodu spalin.
14. Namontujte nástavec šachty z plastu (PP). (→ Strana 29)
15. **Alternativa :**
 - Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pevný odvod spalin. (→ Strana 32)

6.2.4.3 Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky



1. V závislosti na vzdálenosti zkrátíte prodloužení (1) a spojte opěrné koleno (4) pomocí těmnu vzduchové trubky (3) s prodloužením.
2. Upevněte prodloužení maltou a nechte maltu zatvrdnout.
3. Nasuňte nástěnnou manžetu (2) na prodloužení a připevněte ji na stěně.
4. Připojte výrobek k přípojce pro přívod vzduchu/odvod spalin. (→ Strana 46)

6.2.5 Montáž nekoncentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP)

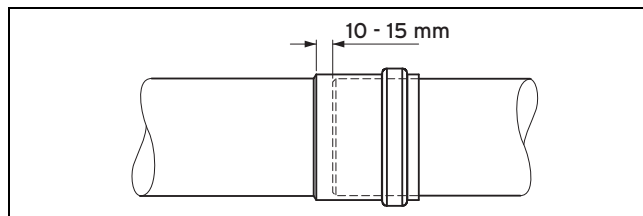
- Potřebný přípojovací kus pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti: $\varnothing$ 80/80 mm
- Potřebný přípojovací kus pro provoz závislý na vzduchu v místnosti: $\varnothing$ 80/125 mm
- Dodržujte odstup odvodu spalin od součástí z hořlavých materiálů.
 - Minimální vzdálenost: 5 cm
- Vedte odvod spalin uvnitř budov jen v prostorech, do kterých se trvale přivádí vzduch zvenku.
 - Světlý průřez otvoru, v závislosti na výkonu zdroje tepla: $\geq 150 \text{ cm}^2$
 - Není-li možné dostatečné větrání prostor, zvolte koncentrické potrubí na přívod vzduchu / odvod spalin.
- Nepoužíváte-li šachtu pro přívod spalovacího vzduchu, pak musí být odvod spalin v šachtě po celé délce a celém obvodu odvětráván. K tomu musíte do šachty namontovat větrací otvor.

- Průřez větracího otvoru: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- Vodorovnou trubku odvodu spalin pokládejte se spádem ke zdroji tepla.
 - Spád k výrobku: $\geq 3^\circ$
- Vodorovnou vzduchovou trubku pokládejte se spádem směrem ven.
 - Spád vzduchového potrubí směrem ven: 2°



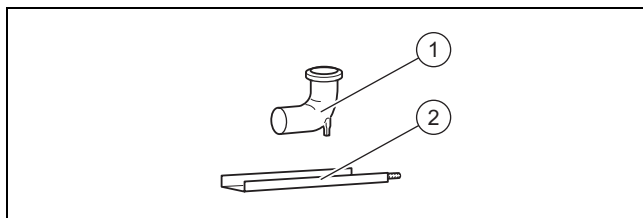
Pokyn

2° odpovídají spádu cca 30 mm na metr délky trubky.



- Nezasoubejte trubky mezi výrobkem a svislou částí odvodu spalin do sebe až po doraz.

6.2.5.1 Rozsah dodávky obj. č. 303265



1 Opěrné koleno

2 Montážní lišta

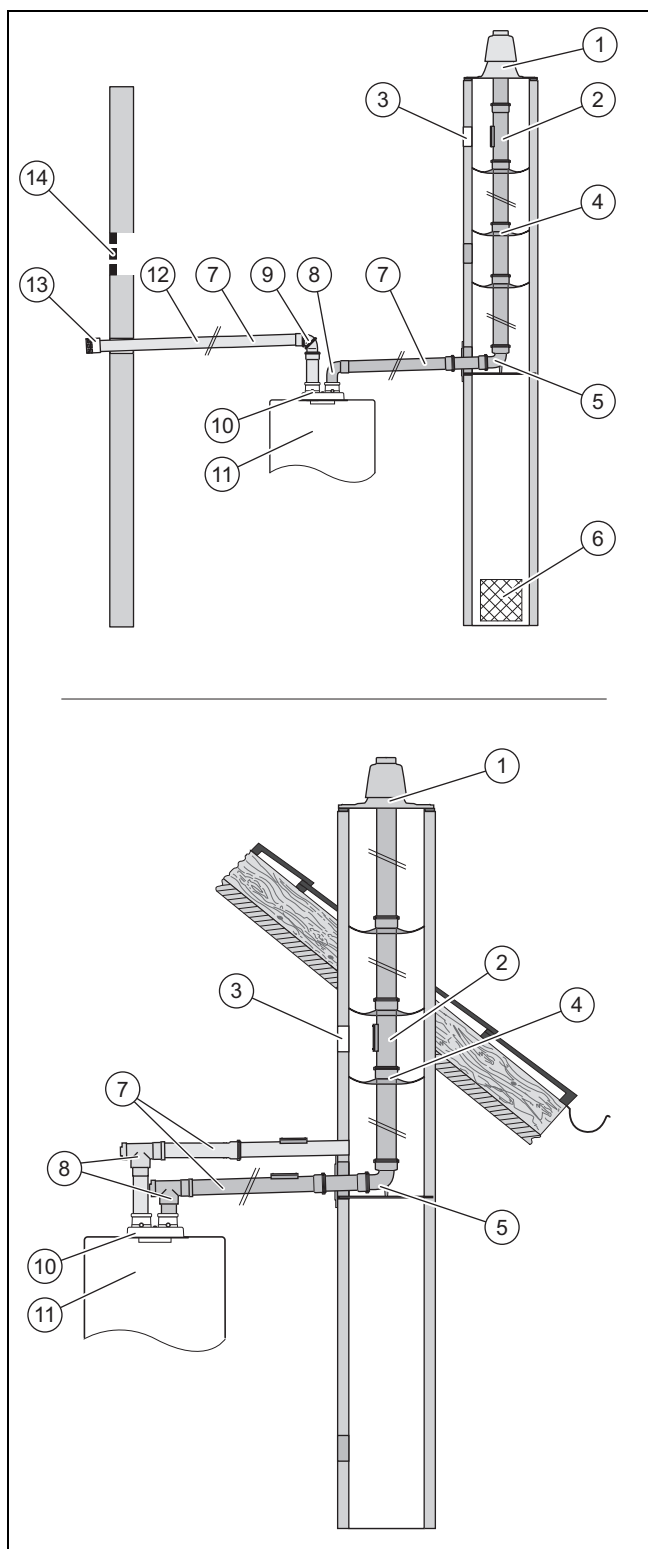
6.2.5.2 Příprava montáže

- Namontujte montážní lištu a opěrné koleno. (→ Strana 22)

6.2.5.3 Montáž šachtové přípojky

1. Nasadíte trubku odvodu spalin na opěrné koleno.
2. Upevněte trubku odvodu spalin maltou a nechte maltu vytvrdnout.

6.2.5.4 Montáž šachtové přípojky / nástěnné přípojky pro přívod vzduchu (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



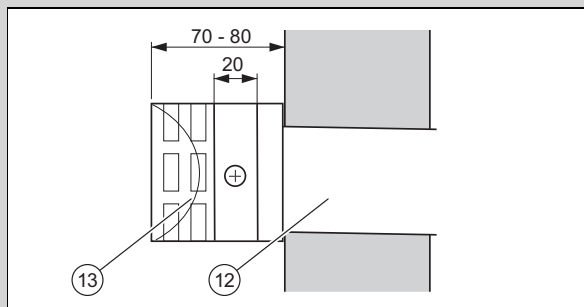
- | | | | |
|---|----------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Nástavec šachty | 8 | Koleno 87° nebo revizní T-kus 87° |
| 2 | Prodloužení s kontrolním otvorem | 9 | Koleno 45° |
| 3 | Kontrolní otvor šachty | 10 | Přípojka výrobku |
| 4 | Rozpěrka | 11 | Výrobek |
| 5 | Koleno 87° s příloženou lištou | 12 | Vzduchová trubka |
| 6 | Větrací otvor v šachtě | 13 | Ochrana před větrem |
| 7 | Rovná prodloužení | 14 | Větrání místnosti |

1. Stanovte místo instalace přívodu spalovacího vzduchu na venkovní stěně, příp. ve stěně šachty.

2. Alternativa 1:

Podmínka: Přívod spalovacího vzduchu přes venkovní stěnu

- ▶ Odstraňte hrdlo vzduchové trubky, na kterou se montuje ochrana před větrem (13).



- ▶ Nasuňte ochranu před větrem (13) cca 20 mm na vzduchovou trubku (12).
- ▶ Fixujte ochranu před větrem přiloženým šroubem.
- ▶ Upevněte vzduchovou trubku zevnitř a zvenku maltou.
- ▶ Nechejte maltu zatvrdnout.
- ▶ Namontujte na obou stranách (uvnitř a venku) venkovní stěny na vzduchovou trubku manžetu (obj. č. 009477).

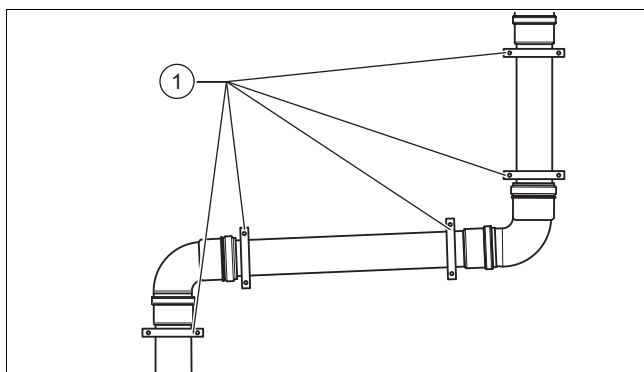
2. Alternativa 2:

Podmínka: Přívod spalovacího vzduchu ze šachty

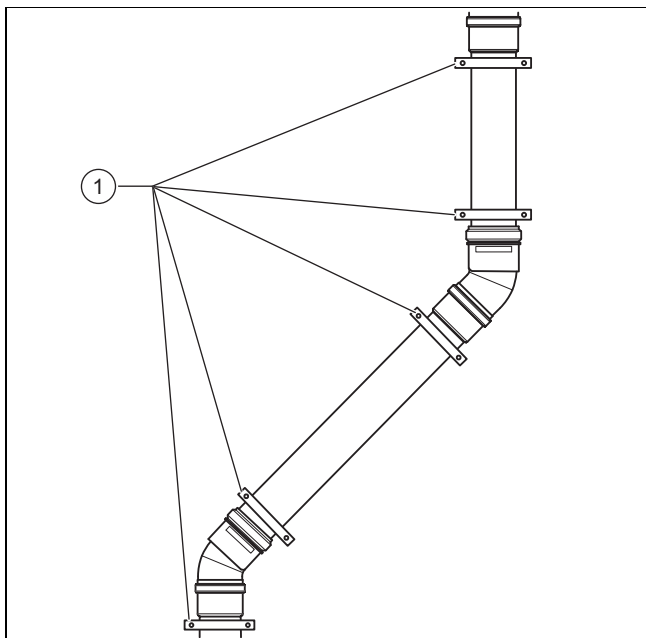
- ▶ Nasadíte vzduchovou trubku (12) do prostupu šachty tak, aby vnější konec lícoval s vnitřní stěnou šachty.
- ▶ Vzduchovou trubku upevněte maltou.
- ▶ Nechejte maltu zatvrdnout.
- ▶ Na vzduchovou šachtu namontujte manžetu (obj. č. 009477).

6.2.5.5 Montáž vodorovného odvodu spalín a vedení vzduchu

1. Namontujte prodloužení počínajíc od šachty, příp. venkovní stěny ke kotli.
2. Podle potřeby zkrat'te prodloužení pilkou.
3. Na každé prodloužení namontujte po jedné upevňovací sponě těsně vedle hrdla.

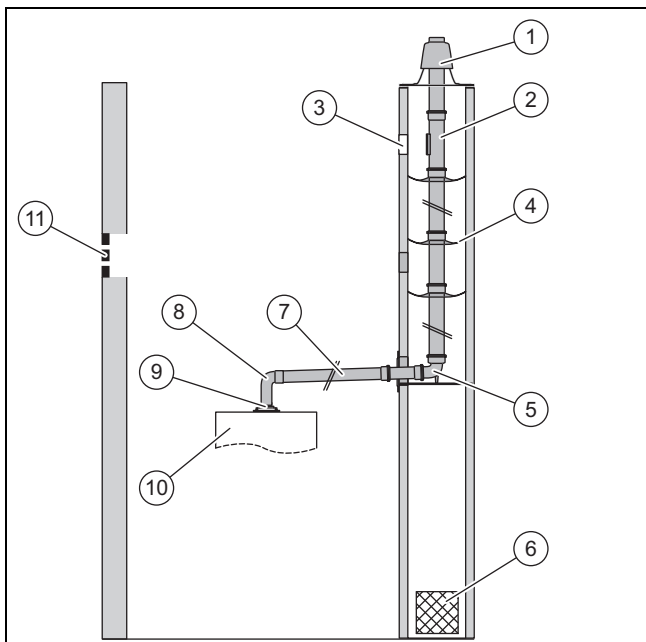


4. Po každém kolenu 87° namontujte na prodloužení další sponu (1).



5. Po každém kolenu 45° namontujte na prodloužení další sponu (1).
6. Nakonec zasuňte kolena nebo revizní T kusy vedení vzduchu a odvodu spalin do odpovídajících přípojek kotle.

6.2.5.6 Šachtová přípojka k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP) (provoz závislý na vzduchu v místnosti)



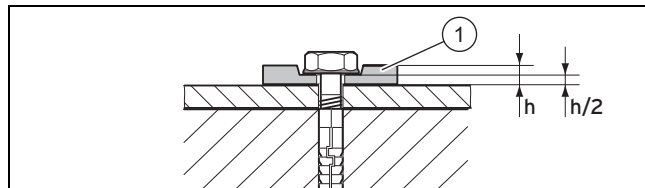
- | | | | |
|---|----------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Nástavec šachty | 6 | Větrací otvor v šachtě |
| 2 | Prodloužení s kontrolním otvorem | 7 | Rovná prodloužení |
| 3 | Kontrolní otvor šachty | 8 | Koleno 87° |
| 4 | Rozpěrka | 9 | Přípojka výrobku |
| 5 | Koleno 87° s příložnou lištou | 10 | Výrobek |
| | | 11 | Větrání prostoru |

1. Vyměňte příp. připojovací kus pro přívod vzduchu a odvod spalin.
2. Namontujte pevný odvod spalin. (→ Strana 19)
3. Namontujte šachtovou přípojku. (→ Strana 27)

4. Namontujte vodorovný odvod spalin, viz „Montáž vodorovného odvodu spalin a vedení vzduchu“ (→ Strana 28).

6.3 Montáž nástavců šachty

6.3.1 Montáž patky nástavce šachty z plastu/nerezové oceli



1. Namontujte patku nástavce šachty se 4 šrouby a pružnými podložkami (1).
2. Podložku stlačte o 50 % ($h/2$).
3. V případě potřeby zmenšete patku nástavce šachty pilkou.

6.3.2 Montáž nástavce šachty z plastu (PP)

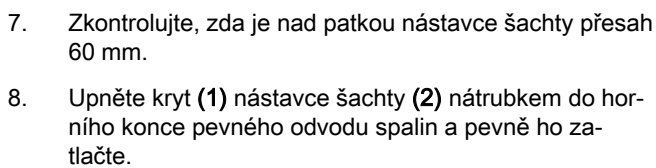
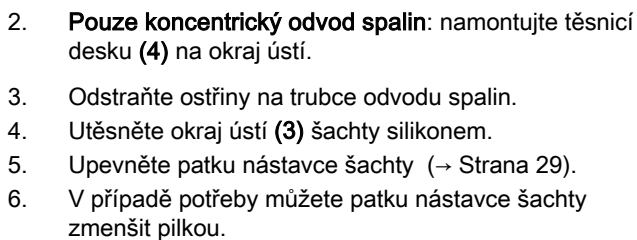
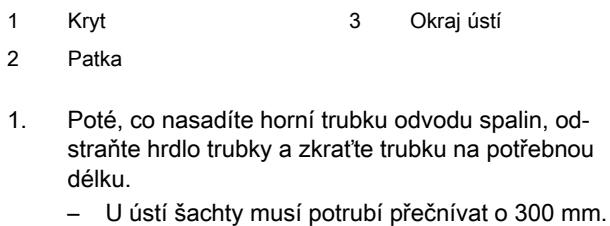


Pozor!

Nebezpečí poškození v důsledku tepelné roztažnosti!

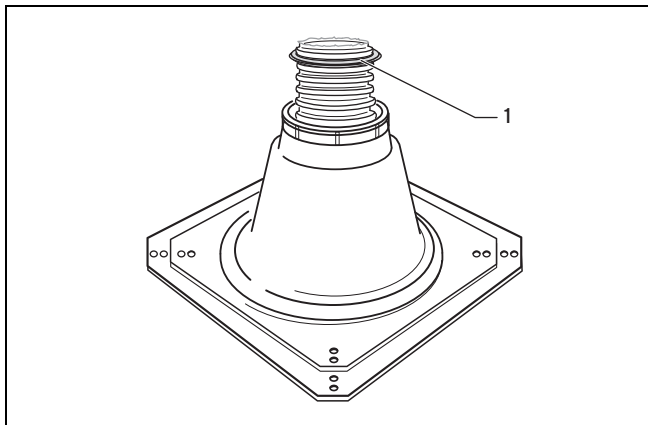
Působením tepelné roztažnosti vedení spalin z plastu se může kryt dočasně zvednout až o 2 cm!

- Zajistěte, aby byl k dispozici potřebný volný prostor nad krytem.

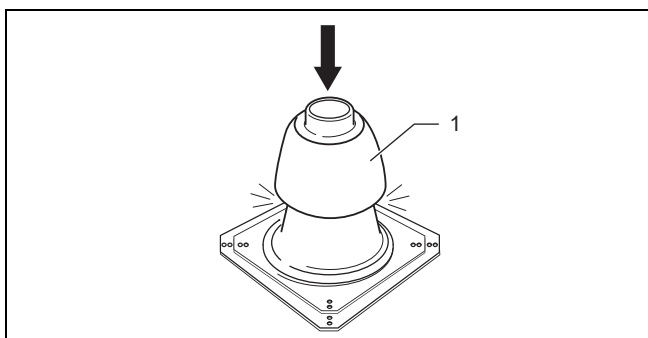


6.3.3 Montáž nástavce šachty z plastu (PP) pružného odvodu spalin

1. Utěsněte okraj ústí silikonem.
2. Upevněte patku nástavce šachty (→ Strana 29).
3. V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit pilkou.

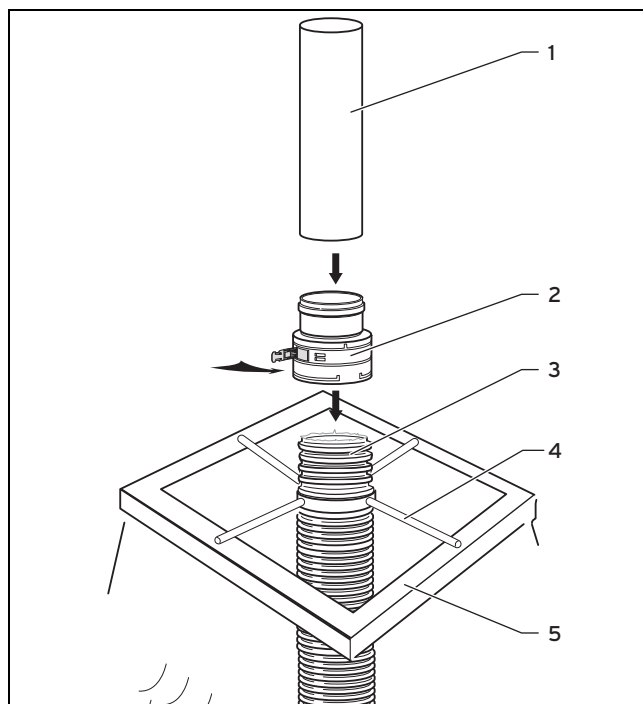


4. Zkraťte nyní pružný odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčníval 4 až 5 drážek nad okraj patky.
5. Namontujte těsnění (1) do nejvyšší nepoškozené drážky odvodu spalin.

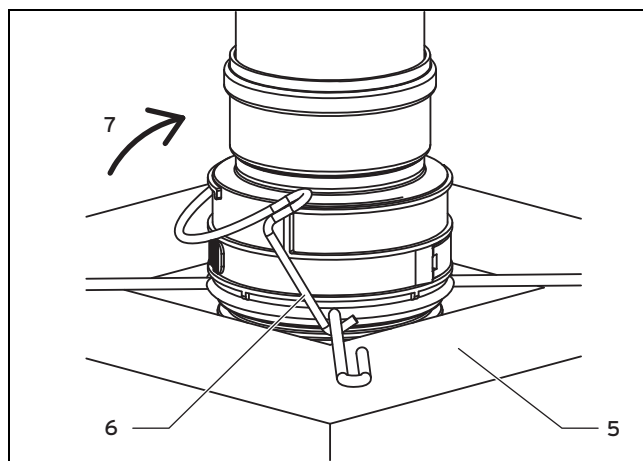


6. Navlečte kryt nástavce šachty (1) na horní konec pružného odvodu spalin s těsněním.
7. Kryt zatlačte na patku, až slyšitelně zaklapne na své místo.

6.3.4 Montáž nástavce šachty pružného odvodu spalin DN 100



1. Nasuňte montážní kříž (4) přes odvod spalin (3) na vnitřní stranu šachty.
2. Zkraťte pružný odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčníval 4 až 5 drážek nad montážní kříž.
3. Namontujte těsnění do nejvyšší nepoškozené drážky odvodu spalin.
4. Propojovací kus s hrdlem (2) nasadte na odvod spalin až na doraz.
5. Upevněte propojovací kus zaklapovacími manžetami.
◀ Odvod spalin visí v montážním kříži.
6. Zasuňte vyústěvací trubku (1) do propojovacího kusu (2).



7. Při našikmené vyústěvací trubce fixujte propojovací kus s těmenem na montážním kříži.

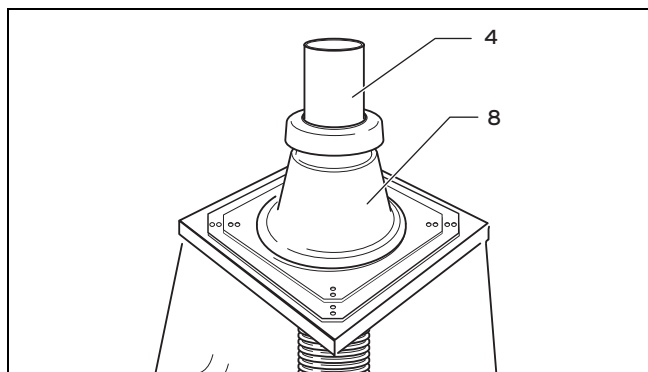


Pokyn

Těmen musíte umístit na straně, ke které musí směřovat vyústěvací trubka.

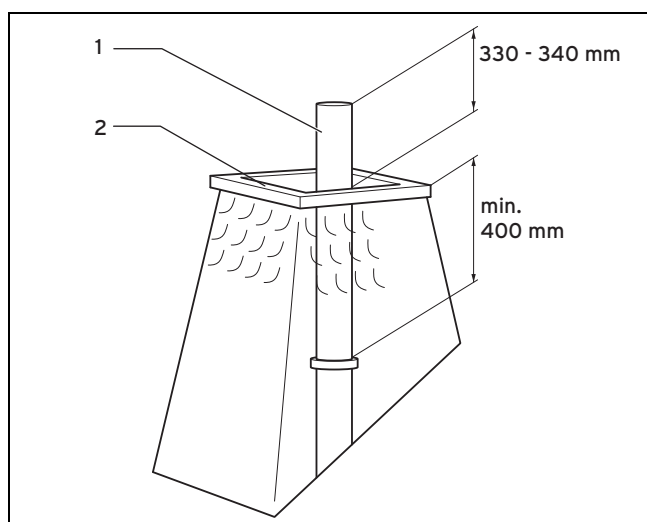
8. Zahákněte upínací hák (6) za montážní kříž.
9. Nasadte upínací hák na propojovací kus (7).

10. Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.

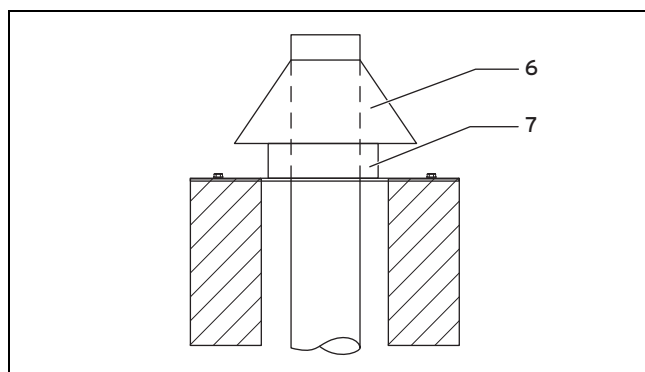


11. Navlečte nástavec šachty (8) přes vyúst'ovací trubku (4) a nasadte ho na šachtu.
12. Upevněte patku nástavce šachty (→ Strana 29).
13. V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit pilkou.

6.3.5 Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli, číslo zboží 0020021007, na pevné potrubí odvodu spalin



1. Zkrat'te nerezovou trubku (1).
 - Poslední trubka odvodu spalin musí být z ušlechtilé oceli (číslo zboží 0020025741).
2. Zasuňte nerezovou trubku.
3. Utěsněte okraj ústí (2) silikonem.



Pozor!

Nebezpečí poškození v důsledku tepelné roztažnosti!

Působením tepelné roztažnosti vedení spalin z plastu se může kryt dočasně zvednout až o 2 cm!

- Zajistěte, aby byl k dispozici potřebný volný prostor nad krytem.

4. Navlečte kryt šachty (7) přes vyúst'ovací trubku a nasadte ho na šachtu.
5. Upevněte kryt šachty 4 hmoždinkami a 4 šrouby.



Pozor!

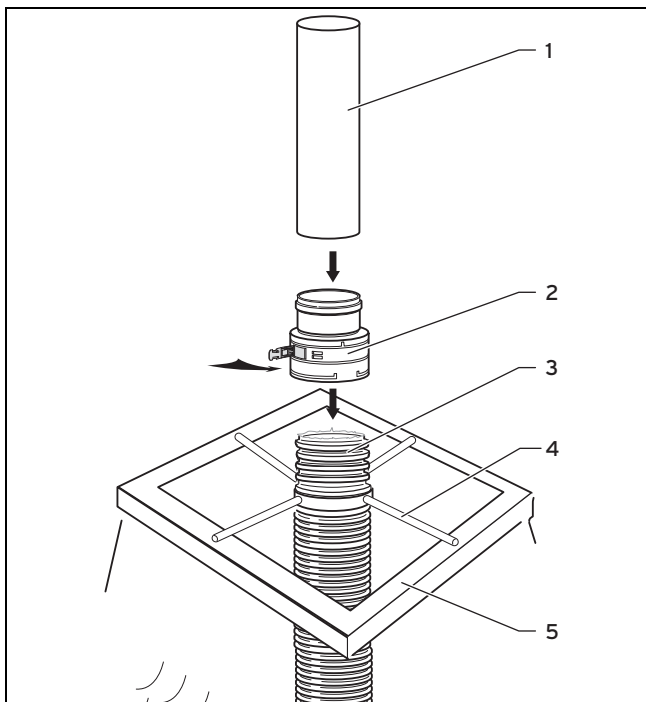
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné roztažnosti!

Potrubí odvodu spalin se může při vychladnutí zkrátit.

- Nenasazujte kryt chránící před deštěm bezprostředně na vedení. Nechte volnost pohybu dolů cca 2 cm.

6. Namontujte kryt chránící před deštěm (6).
7. V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit nůžkami na plech.

6.3.6 Montáž nástavce šachty z nerezové oceli na pružný odvod spalin

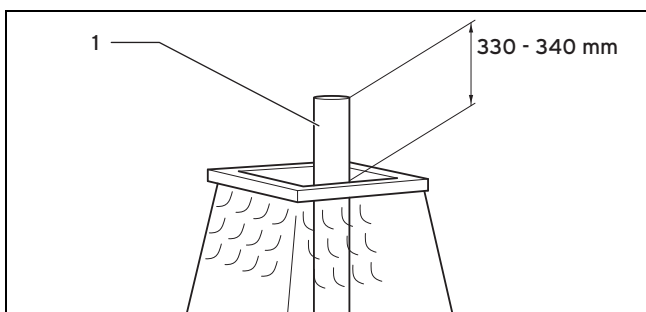


1. Nasuňte montážní kříž (4) přes odvod spalin (3) na vnitřní stranu šachty.
2. Nyní zkratíte pružný odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčníval 4 až 5 drážek nad montážní kříž.
3. Namontujte těsnění do nejvyšší nepoškozené drážky odvodu spalin.
4. Propojovací kus s hrdlem (2) nasadíte na odvod spalin až na doraz.
5. Upevníte propojovací kus zaklapovacími manžetami.
◀ Odvod spalin visí v montážním kříži.

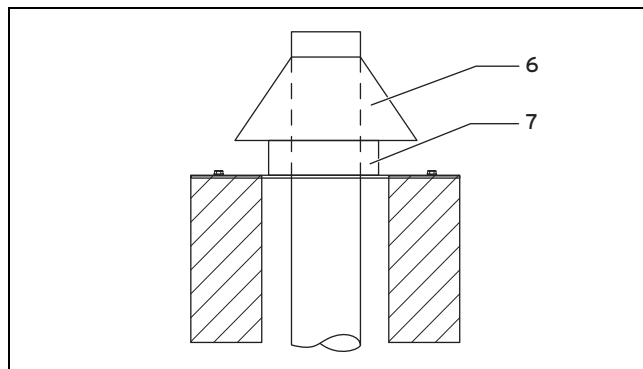


Pokyn

Poslední trubka odvodu spalin (1) musí být z nerezové oceli (obj. č. 0020025741).



6. Zkratíte výúst'ovací trubku (1) podle obrázku.
7. Zasuňte výúst'ovací trubku (1) do propojovacího kusu (2).
8. Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.



9. Navlečte kryt šachty (7) přes výúst'ovací trubku a nasadte kryt na šachtu.
10. Upevněte kryt šachty 4 hmoždinkami a 4 šrouby.
11. Namontujte kryt chránící před deštěm (6).
12. V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit nůžkami na plech.

6.3.7 Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli (číslo zboží 0020021007)



Pokyn

Pokud chcete namontovat nástavec šachty z ušlechtilé oceli (číslo zboží 0020021007), použijte číslo zboží 0020095594.

Sada (číslo zboží 0020095594) obsahuje:

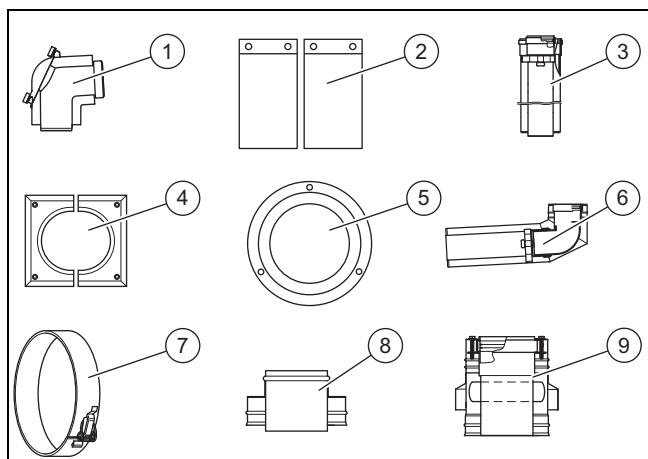
- nerezová trubka
- propojovací kus
- propojovací kus s hrdlem

1. Namontujte pružný odvod spalin podle popisu. Připojovací kroužek se však nahradí propojovacím kusem s hrdlem.
2. Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pružný odvod spalin. (→ Strana 33)

6.4 Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu

K montáži odvodu spalin na venkovní stěnu se nejprve vrtá otvor do venkovní stěny a namontuje se venkovní konzola. Potom se namontuje vedení na venkovní stěně a vodorovná část s přípojkou ke kotli.

6.4.1 Rozsah dodávky, základní prvky pro montáž na venkovní stěnu – 0020042748



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Revizní koleno
ø 80/125 mm | 6 | Koleno průchodky stěnou 87°, ø 80/125 mm, nerezová ocel |
| 2 | Spona vzduchového potrubí 70 mm (2x) | 7 | Spona vzduchového potrubí, nerezová ocel (2x) |
| 3 | Prodloužení 0,5 m, ø 80/125 mm | 8 | Ústí, nerezová ocel |
| 4 | Růžice (venkovní) dělená, ušlechtilá ocel | 9 | Kus pro nasávání vzduchu, nerezová ocel |
| 5 | Růžice (vnitřní) | | |

6.4.2 Řiďte se statickými rozměry.

Před zahájením montáže stanovte průběh odvodu spalin a rovněž počet a polohu nástěnných konzol a venkovních držáků vedení.

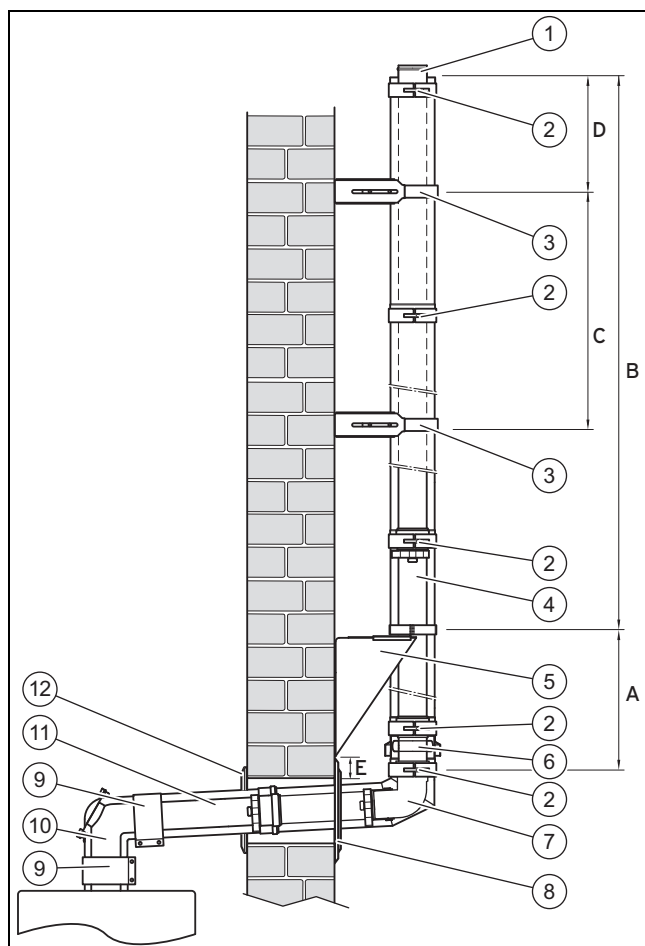


Nebezpečí!

Nebezpečí zranění padajícími díly!

Překročení statických rozměrů může vést k mechanickému poškození systému pro odvod spalin. V extrémním případě se jednotlivé díly mohou ze stěny uvolnit a při pádu ohrozit osoby.

- Při montáži se řiďte statickými rozměry.
- Upevněte nejméně každé druhé prodloužení pomocí trubkové objímky k vnější stěně.
- U fasád se systémy tepelné izolace musíte příp. použít schválené upevňovací prostředky pro bezpečné spojení odvodu spalin se stavbou.



- | | | | |
|----|----------------------------------|----|---|
| 1 | Ústí | 11 | Prodloužení vnitřní |
| 2 | Spona vzduchového potrubí | 12 | Vnitřní manžeta |
| 3 | Venkovní držák vedení | A | max. 2 m (vzdálenost mezi kolenem průchodky stěnou a venkovní konzolou) |
| 4 | Prodloužení | B | max. 22 m (výška nad venkovní konzolou) |
| 5 | Venkovní konzola | C | max. 2 m (vzdálenost mezi držáky vedení) |
| 6 | Kus pro nasávání vzduchu | D | max. 1,5 m (výška nad nejvyšším držákem vedení) |
| 7 | Koleno průchodky stěnou | E | min. 50 mm (vzdálenost mezi otvorem ve zdi a venkovní konzolou) |
| 8 | Venkovní manžeta, dělená | | |
| 9 | Třímen vzduchové trubky, vnitřní | | |
| 10 | Revizní koleno | | |



Nebezpečí!

Nebezpečí zranění padajícími díly!

Od vertikální výšky 2 m je nezbytná venkovní konzola k zachycení vertikálních opěrných sil, aby nedošlo k poškození odvodu spalin příliš velkými zatíženími.

- Po přesazení instalujte druhou venkovní konzolu.

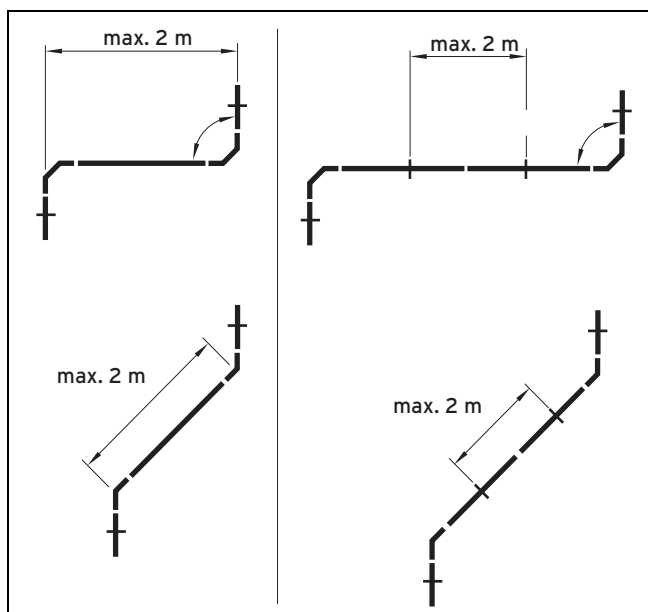


Nebezpečí!

Nebezpečí zranění padajícími díly!

Část odvodu spalin, která přesahuje střechu, se musí provést jako dostatečně tuhá. Mezi dvěma nejvyššími držáky vedení na venkovní stěně nesmí být přesazení. Přesazení snižuje tuhost systému pro odvod spalin při poryvech větru a může vést k otočení nebo uvolnění tohoto systému.

- Mezi oběma horními venkovními držáky vedení nemontujte žádné přesazení.

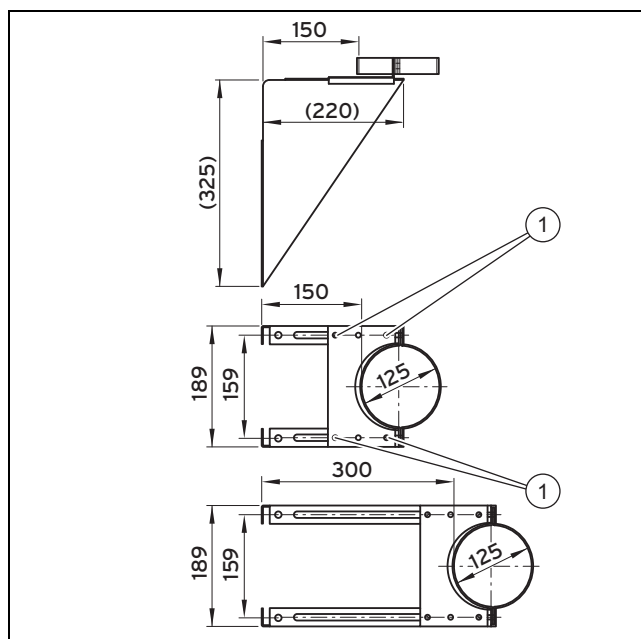


6.4.3 Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu

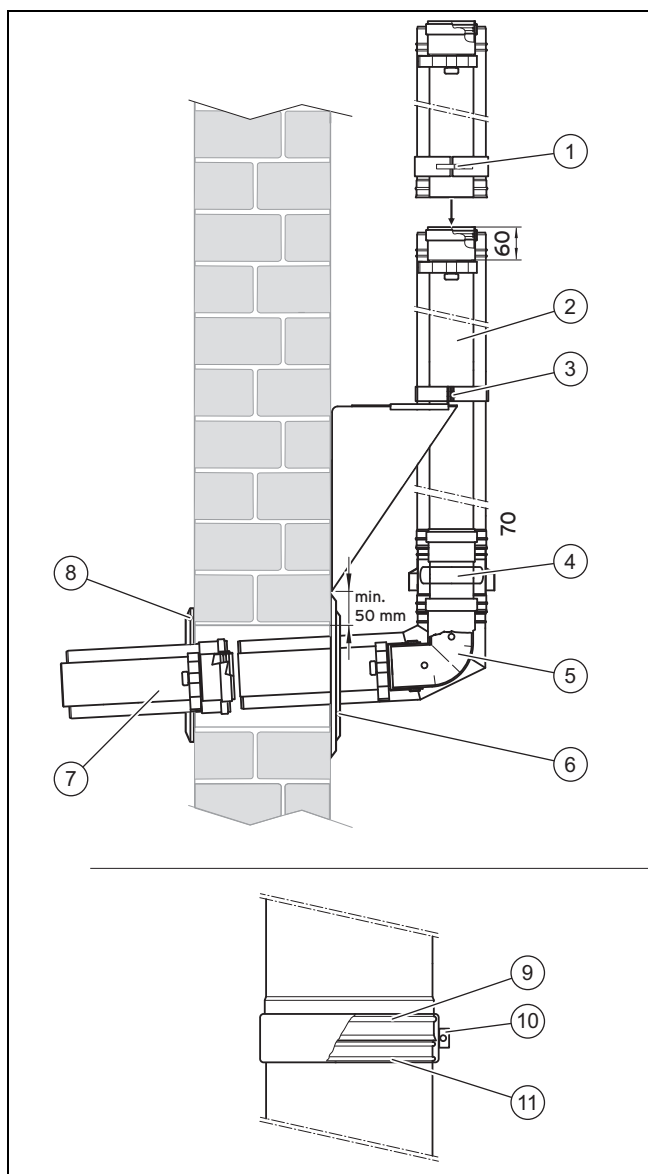


Pokyn

Zohledněte případný přesah střechy. V případě potřeby použijte střešní vlnovky pro šikmou střechu. Musí se dodržet odstup odvodu spalin od oken a dalších otvorů ve stěně 20 cm.

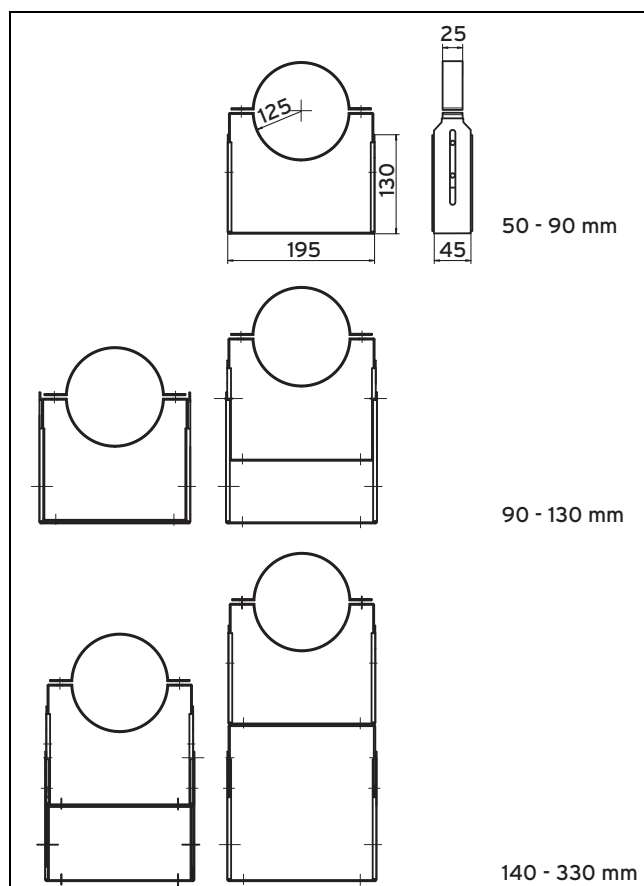


1. Do venkovní stěny vyvrtejte otvor.
 - Průměr otvoru: 150 mm
2. Přemontujte venkovní konzolu tvořenou 2 držáky a jedním nosným plechem.
 - Namontujte venkovní konzolu min. 50 mm nad otvorem ve zdi, aby bylo možné namontovat nástěnnou manžetu na trubku odvodu spalin.
3. Při vzdálenosti od stěny od 50 mm do 150 mm namontujte držák na krátkou stranu, při vzdálenosti od stěny od 150 mm do 300 mm na dlouhou stranu venkovní konzoly.
4. Nastavte požadovanou vzdálenost od stěny a utáhněte 4 šrouby (1) v montovatelné poloze.
5. Namontujte nástěnnou konzolu nejméně 50 mm nad otvorem ve zdi, aby bylo možné namontovat nástěnnou manžetu na trubku odvodu spalin.



- | | | | |
|---|--------------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Spona vzduchového potrubí | 6 | Venkovní manžeta, dělená |
| 2 | Prodloužení pro vnější stěnu | 7 | Prodloužení vnitřní |
| 3 | Upínací třmen venkovní konzoly | 8 | Vnitřní manžeta |
| 4 | Kus pro nasávání vzduchu | 9 | Vnější žlábek |
| 5 | Koleno průchodky stěnou | 10 | Upínací prvek |
| | | 11 | Vnější žlábek |
6. Předmontujte koleno průchodky stěnou, kus pro nasávání vzduchu a prodloužení pro venkovní stěnu.
- Otvor pro nasávání vzduchu musí ležet min. 1,0 m nad povrchem země, aby sníh nemohl uzavřít otvor.
 - Kus pro nasávání vzduchu lze umístit libovolně vysoko. Omezení najdete v tabulce „Délky potrubí“.
 - Kus pro nasávání vzduchu musí být však vždy orientován vertikálně, aby do otvorů pro nasávání vzduchu nemohlo pršet.
 - Hrdlo odvodu spalin musí vždy směřovat k vyústění spalin.
7. Zavěste po jedné sponě vzduchového potrubí (1) na prodloužení pro venkovní stěnu (2) a kus pro nasávání vzduchu (4).

8. Zasuňte kus pro nasávání vzduchu a koleno průchodky stěnou (5) až po doraz do sebe, rovněž prodloužení pro venkovní stěnu a kus pro nasávání vzduchu.
9. Vložte sponu vzduchového potrubí do obou vnějších žlábků (9, 11) a dotáhněte upínací prvek (10).
10. Vložte koleno průchodky stěnou (5) s kusem pro nasávání vzduchu a prodloužením pro venkovní stěnu do prostupu stěnou.
11. Nasadte upínací třmen venkovní konzoly (3) na prodloužení pro venkovní stěnu a utáhněte oba stahovací šrouby.
12. V případě potřeby zkratke bílé prodloužení (7) na potřebnou délku.
13. Nasadte bílé prodloužení zevnitř na koleno průchodky stěnou.
14. Mezeru mezi vzduchovým potrubím a průchodkou stěnou vyplňte zvenku a zevnitř maltou. Nechte maltu zatvrdnout.
15. Přišroubujte zevnitř vnitřní manžetu (8).
16. Přišroubujte zvenku venkovní manžetu (6).
17. Připevněte venkovní držáky vedení v odstupu max. 2 m.



18. Pro nastavovaný rozsah 90 mm až 160 mm odstraňte venkovní třmen.
 - Rozsah nastavení venkovních držáků vedení je 50 mm až 90 mm. Při větších vzdálenostech od stěny je potřeba použít prodloužení venkovních držáků vedení. Tím dosáhnete vzdálenost od stěny 300 mm.
19. Sešroubujte venkovní držáky vedení přímo se spodní částí prodloužení venkovních držáků vedení.
20. Namontujte odvod spalin, příp. revizní otvor, kolena a koncovku.

- Koncovka je na straně spalin vyrobena z nerezové oceli. To zaručuje odolnost vyústění spalin také proti UV záření.
- Vzdálenost vyústění od střešní plochy musí činit nejméně 40 cm, u výrobků s výkonem nad 50 kW pak nejméně 100 cm.

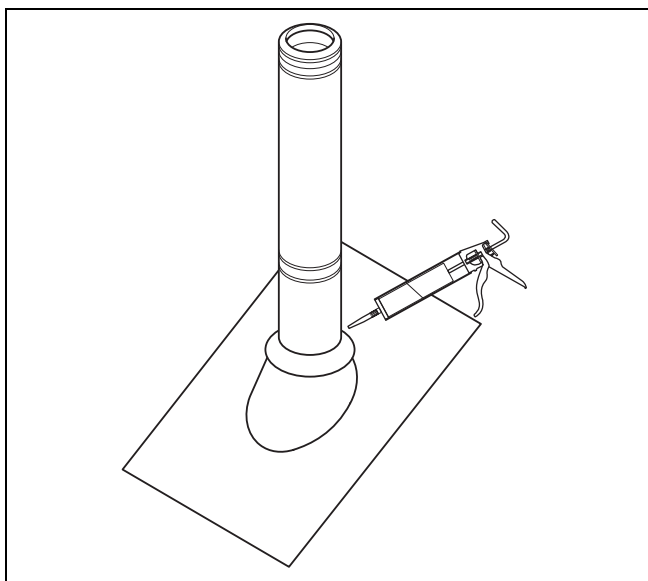
21. Utáhněte všechna upevnění ke stěně a spony vzduchového potrubí.

6.4.4 Montáž límce



Pokyn

Vede-li se odvod spalin přes přesah střechy, pak se límec musí namontovat na odvod spalin.



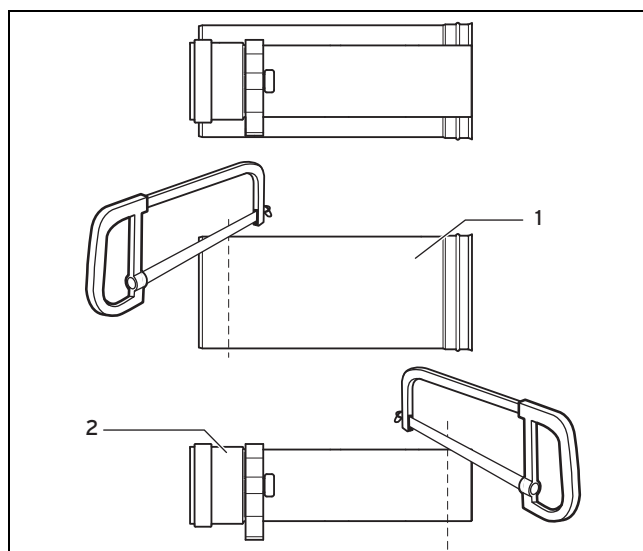
1. Vyrovnějte límec do správné polohy.
2. Utáhněte stahovací šroub.
3. Utěsněte spáry mezi límcem a odvodem spalin trvale elastickým materiálem odolným proti ultrafialovému záření.

6.4.5 Montáž zkrácitelného prodloužení

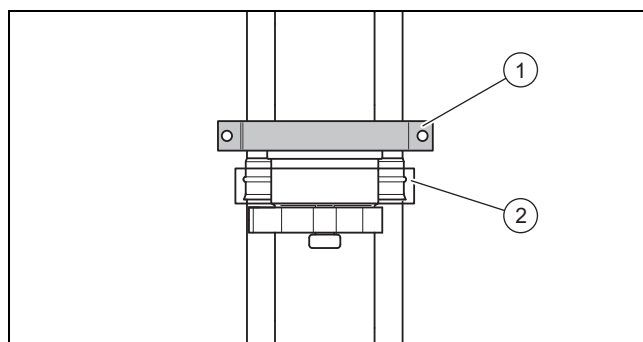


Pokyn

U zkrácitelného prodloužení (obj. č. 0020042755) není rozpěrka k vystředění trubky odvodu spalin ve vnější trubce spojena s vnější trubkou. Vnější trubka nemá na zasouvací straně žlábek, protože tato strana se zkracuje.



1. Ke zkrácení prodloužení vytáhněte trubku odvodu spalin (1) z vnější trubky (2).
2. Zkraťte trubku odvodu spalin a vnější trubku o stejný rozměr.
 - Zkracujte trubku odvodu spalin a vnější trubku na straně odvrácené k hrdlu. Rozpěrka musí zůstat aretovaná na trubce odvodu spalin.
3. Trubku odvodu spalin opět zasuňte do vnější trubky.



1 Venkovní držák vedení 2 Svěrná objímka



Varování!

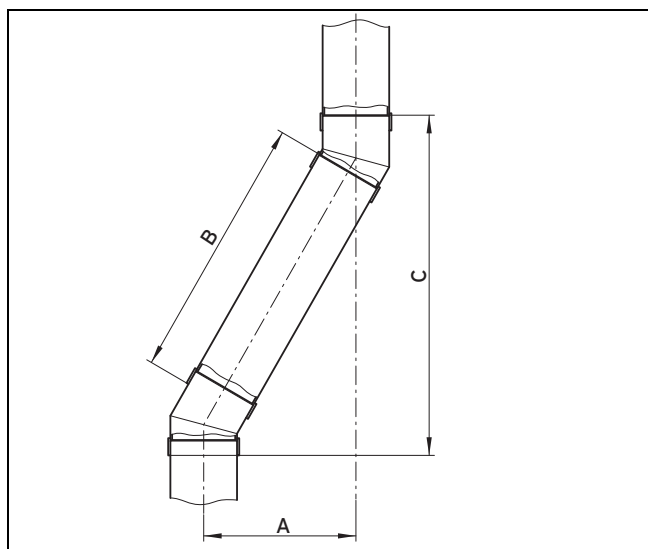
Nebezpečí zranění padajícími díly!

Vnější trubka zkracovacího prodloužení nemá na spodní straně žlábek. Svěrná objímka nemůže potrubní systém stabilizovat.

- Instalujte dodatečný venkovní držák vedení, aby se systém nemohl vlivem zatížení větrem oddělit a uvolnit.

4. Bezprostředně nad zkrácitelné prodloužení zamontujte přídatný venkovní držák vedení.

6.4.6 Výpočet rozměrů přesazení kolen 30° (venkovní stěna)



A Přesazení C Výška
B Délka vzduchové trubky

Se zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 53 mm bez prodloužení
 - 54 až 109 mm není možné
 - 110 až 300 mm možné
- délka venkovní trubky (B) = přesazení (A) × 2 – 106 mm
- výška (C) = přesazení (A) × 1,7319 + 136 mm

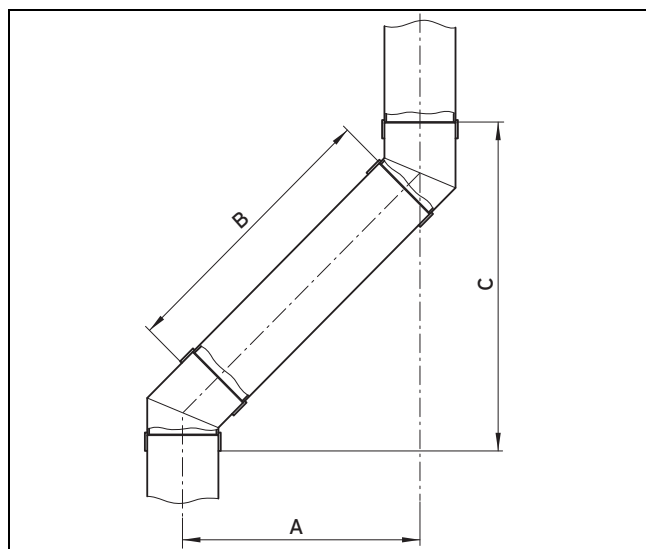
S prodloužením 0,5 m obj. č. 0020042753 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 298 mm s prodloužením obj. č. 0020042753
 - 299 až 339 mm není možné
 - 340 až 530 mm možné
- celková délka venkovních trubek (B) = přesazení (A) × 2 – 106
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B – 460 mm
- výška (C) = přesazení (A) × 1,7319 + 136 mm

S prodloužením 1,0 m obj. č. 0020042754 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 548 mm s prodloužením obj. č. 0020042754
 - Přesazení (A): 549 až 589 mm není možné
 - Přesazení (A): 590 až 780 mm možné
- celková délka venkovních trubek (B) = přesazení (A) × 2 – 106
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B – 960 mm
- výška (C) = přesazení (A) × 1,7319 + 136 mm

6.4.7 Výpočet rozměrů přesazení kolen 45° (venkovní stěna)



A Přesazení C Výška
B Délka vzduchové trubky

Se zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 106 mm bez prodloužení
 - 107 až 169 mm není možné
 - 170 až 430 mm možné
- délka venkovní trubky (B) = přesazení (A) × 1,4142 – 120 mm
- výška (C) = přesazení (A) + 150 mm

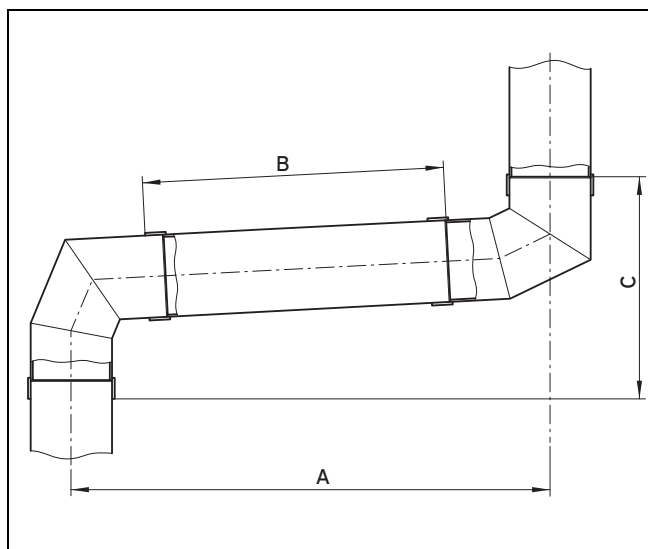
S prodloužením 0,5 m obj. č. 0020042753 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 431 mm s prodloužením obj. č. 0020042753
 - 432 až 499 mm není možné
 - 500 až 760 mm možné
- celková délka venkovních trubek (B) = přesazení (A) × 1,4142 – 395
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B – 460 mm
- výška (C) = přesazení (A) + 150 mm

S prodloužením 1,0 m obj. č. 0020042754 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 785 mm s prodloužením obj. č. 0020042754
 - Přesazení (A): 786 až 849 mm není možné
 - Přesazení (A): 850 až 1110 mm možné
- celková délka venkovních trubek (B) = přesazení (A) × 1,4142 – 120
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B – 960 mm
- výška (C) = přesazení (A) + 150 mm

6.4.8 Výpočet rozměrů přesazení kolen 87° (venkovní stěna)



- A Přesazení C Výška
B Délka vzduchové trubky

Se zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 275 mm bez prodloužení
 - 276 až 399 mm není možné
 - 400 až 760 mm možné
- délka venkovní trubky (B) = přesazení (A) – 275 mm
- výška (C) = přesazení (A) $\times$ 0,0524 + 305 mm

S prodloužením 0,5 m obj. č. 0020042753 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 764 mm s prodloužením obj. č. 0020042753
 - 765 až 859 mm není možné
 - 860 až 1 220 mm možné
- celková délka venkovních trubek (B) = přesazení (A) $\times$ 1,0014 – 275
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B – 460 mm
- výška (C) = přesazení (A) $\times$ 0,0524 + 305 mm

S prodloužením 1,0 m obj. č. 0020042754 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- Přesazení (A):
 - 1 263 mm s prodloužením obj. č. 0020042754
 - Přesazení (A): 1 264 až 1 359 mm není možné
 - Přesazení (A): 1 360 až 1 720 mm možné
- celková délka venkovních trubek (B) = přesazení (A) $\times$ 1,0014 – 275
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B – 960 mm
- výška (C) = přesazení (A) $\times$ 0,0524 + 305 mm

6.5 Montáž svislého prostupu střechou

6.5.1 Pokyny k montáži



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími plyny a nebezpečí věcných škod při odstřížení střešní průchodky!

Sjíždějící masy sněhu a ledu mohou u šikmých střech odstříhnout střešní průchodku na povrchu střechy.

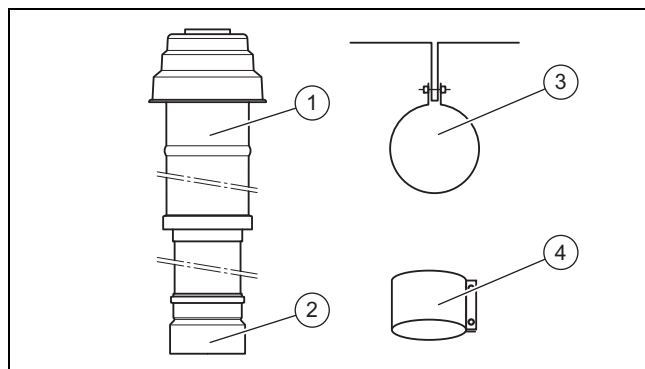
- V oblastech, ve kterých je nutné počítat s hustým sněžením/tvořením námrazy, montujte svislou střešní průchodku poblíž hřebenu nebo namontujte nad střešní průchodkou protisněhové mřížky.

Svislé střešní průchodky je možné pod střechou zkrátit. Aby se umožnilo spolehlivé upevnění upevňovacím třmenem, musí být délky ale ještě dostatečné.

- Zkraťte trubku odvodu spalin a vzduchovou trubku o stejný rozměr.

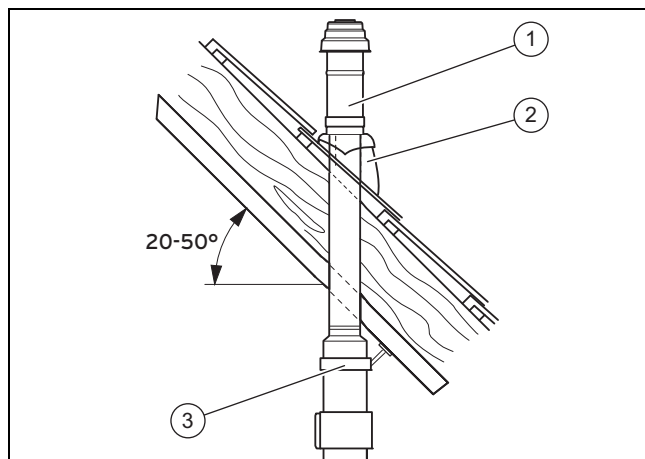
6.5.2 Montáž svislé střešní průchodky ø 80/125 mm

6.5.2.1 Rozsah dodávky obj. č. 303200 (černá) / 303201 (červená)



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Svislý střešní vstup | 3 Upevňovací třmen |
| 2 Adaptér (vzduch) pro Ø 110/125 | 4 Spona vzduchového potrubí 70 mm |

6.5.2.2 Montáž průchodky šikmou střechou



1. Stanovte místo instalace střešní průchodky tak, aby za výrobkem zůstala dostatečná vzdálenost potřebná pro jeho připojení k topnému systému.

2. Vložte střešní vlnovku (2).
3. Nasaďte střešní průchodku (1) shora přes střešní vlnovku, do které musí těsně dosednout.
4. Vyrovnajte střešní průchodku svisle.
5. Upevněte střešní průchodku upevňovacím třmenem (3) ke střešní konstrukci.
6. Spojte střešní průchodku pomocí prodloužení, kolen a příp. rozpojovacího prvku s výrobkem.

7. Alternativa 1:

Podmínka: Střešní průchodka s prodloužením

- ▶ Namontujte prodloužení. (→ Strana 46)
- ▶ Namontujte kolena.
 - Výpočet rozměrů přesazení (→ Strana 47)
- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 46)
- ▶ Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 48)

7. Alternativa 2:

Podmínka: Střešní průchodka bez prodloužení

- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 46)

6.5.2.3 Montáž průchodky plochou střechou

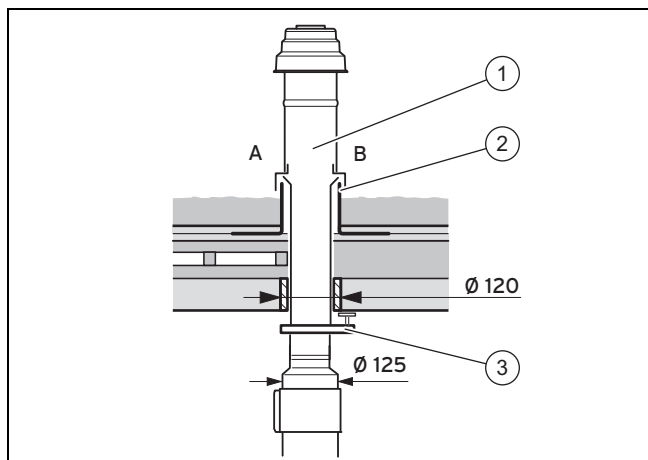


Pozor!

Nebezpečí poškození stavebních konstrukcí!

Vlivem neodborné montáže může do budovy vnikat voda a způsobit věcné škody.

- ▶ Dodržujte pokyny ve směrnících k plánování a provádění střech s utěsněním.



A Studená střecha

B Teplá střecha

1. Stanovte místo instalace střešní průchodky.
2. Nasaďte manžetu pro plochou střechu (2).
3. Manžetu pro plochou střechu pevně přilepte.
4. Nasaďte střešní průchodku (1) shora přes manžetu pro plochou střechu, až těsně dosedne.
5. Vyrovnajte střešní průchodku svisle.
6. Upevněte střešní průchodku upevňovacím třmenem (3) ke střešní konstrukci.
7. Spojte střešní průchodku pomocí prodloužení, kolen a příp. rozpojovacího prvku s výrobkem.

8. Alternativa 1:

Podmínka: Střešní průchodka s prodloužením

- ▶ Namontujte prodloužení. (→ Strana 46)
- ▶ Namontujte kolena.
 - Výpočet rozměrů přesazení (→ Strana 47)
- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 46)
- ▶ Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 48)

8. Alternativa 2:

Podmínka: Střešní průchodka bez prodloužení

- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 46)

6.6 Montáž vodorovné průchodky stěnou/střechou ø 80/125 mm

6.6.1 Příprava montáže



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Spaliny mohou při zvolení nevhodného místa instalace přívodu vzduchu / odvodu spalin vnikat do budovy.

- ▶ Dodržujte existující předpisy týkající se odstupů od oken nebo větracích otvorů.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

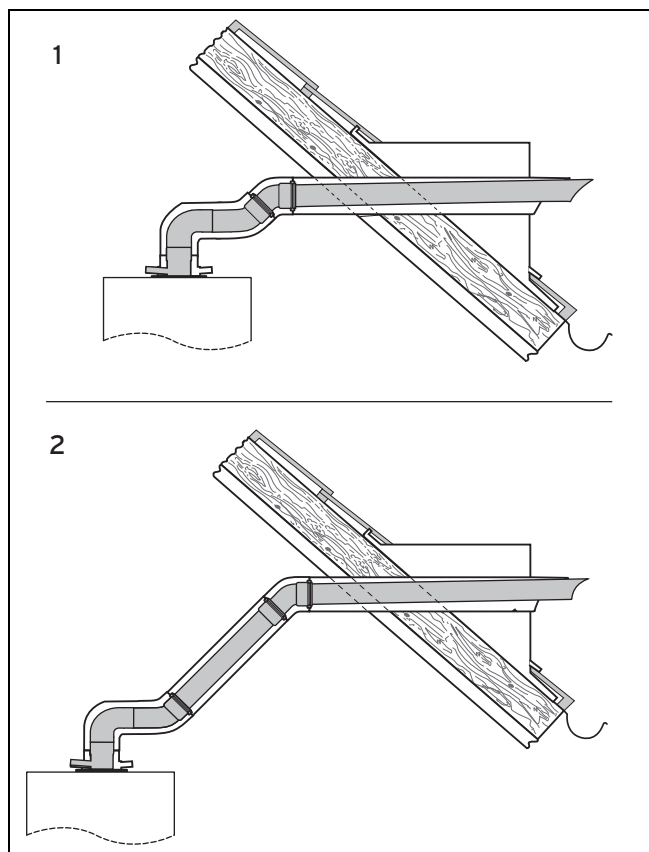
Stojatý kondenzát může poškodit těsnění odvodu spalin.

- ▶ Instalujte vodorovnou trubku odvodu spalin se spádem 3° k výrobku, 3° odpovídají spádu cca 56 mm na metr délky potrubí.
- ▶ Přitom dbejte na to, aby byl přívod vzduchu / odvod spalin v otvoru ve zdi vystředěný.

- ▶ Stanovte místo instalace přívodu vzduchu / odvodu spalin.
- ▶ Při montáži v blízkosti zdroje světla upozorněte provozovatele na to, aby vyústění pravidelně čistil. V důsledku silného výskytu hmyzu může jinak dojít ke znečištění vyústění.

Příklad montáže

Vodorovná střešní průchodka

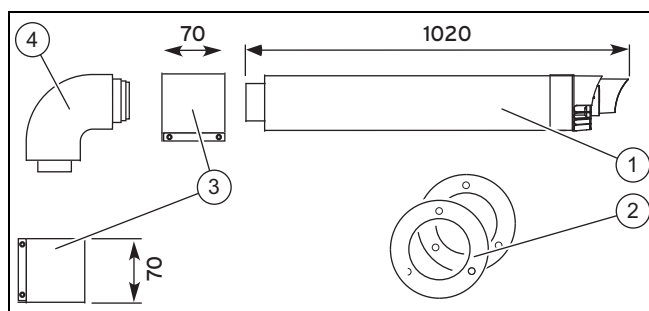


1 Přímá instalace 2 Vzdálená instalace

– Minimální rozměry střešního vikýře: Výška x šířka:
300 mm x 300 mm

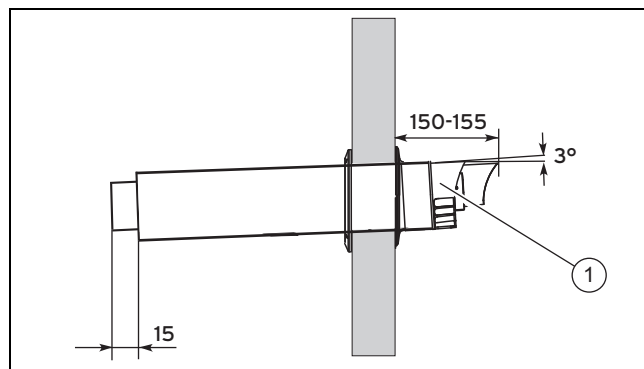
6.6.2 Montáž vodorovné průchodky stěnou nebo střechou ø 80/125 mm, číslo zboží 303209

6.6.2.1 Rozsah dodávky



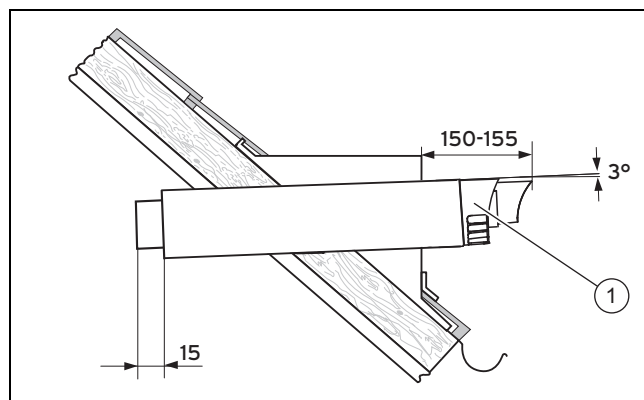
1 Vodorovná průchodka stěnou nebo střechou
2 Růžice Ø 125 (2x)
3 Spona 70 mm (2 x)
4 Koleno 87°

6.6.2.2 Montáž průchodky stěnou



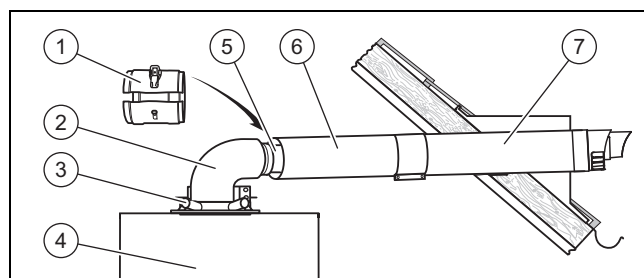
1. Vyrtejte otvor.
– Průměr: 130 mm
2. Nasadte přívod vzduchu / odvod spalin (1) do otvoru ve stěně.
3. Přívod vzduchu / odvod spalin utěsněte maltou a nechte maltu řádně vytvrdnout.
4. Namontujte růžici na vnitřní stranu zdi a na vnější stranu zdi.

6.6.2.3 Montáž střešní průchodky



- Nasadte přívod vzduchu / odvod spalin (1) bez venkovní růžice do střešního vikýře.

6.6.2.4 Připojení výrobku k vodorovné průchodce stěnou/střechou



1. Instalujte výrobek (4), viz návod k instalaci výrobku.
2. Vyměňte případně připojovací kus pro přívod vzduchu/odvod spalin(3), viz návod k instalaci výrobku.
3. Spojte připojovací koleno (2) s připojovacím kusem pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalin (3).
4. Nasuňte rozpojovací prvek (5) hrdlem až nadoraz na průchodku stěnou/střechou (7) nebo prodloužení (6).
5. Případně namontujte prodloužení.
6. Spojte rozpojovací prvek s připojovacím kolenem.

7. Namontujte sponu vzduchového potrubí (1) rozpojovacího prvku.

8. **Alternativa 1:**

Podmínka: Průchodka stěnou/střechou bez prodloužení

- Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 46)

8. **Alternativa 2:**

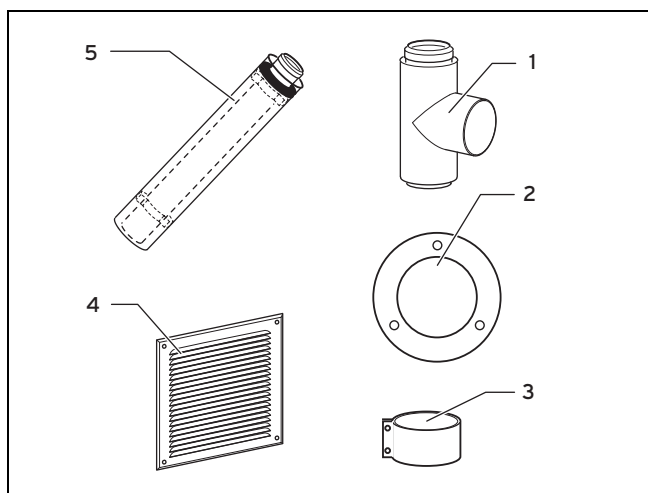
Podmínka: Průchodka stěnou/střechou s prodloužením

- Namontujte prodloužení. (→ Strana 46)
 ► Namontujte kolena.
 – Výpočet rozměrů přesazení (→ Strana 47)
 ► Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 46)
 ► Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 48)

6.7 Montáž přívodu spalovacího vzduchu přes venkovní stěnu

Nejprve se namontuje kus pro nasávání vzduchu. Následně se namontuje přívod vzduchu přes venkovní stěnu.

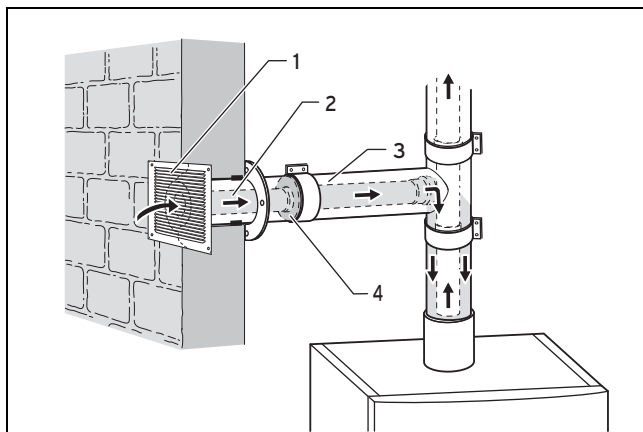
6.7.1 Rozsah dodávky, obj. č. 0020021006



- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 T-kus přípojky přiváděného vzduchu | 4 Mřížka přívodu vzduchu |
| 2 Nástěnná manžeta | 5 Kus pro nasávání vzduchu |
| 3 Spona 70 mm (2x) | |

6.7.2 Popis funkce přívodu spalovacího vzduchu přes venkovní stěnu

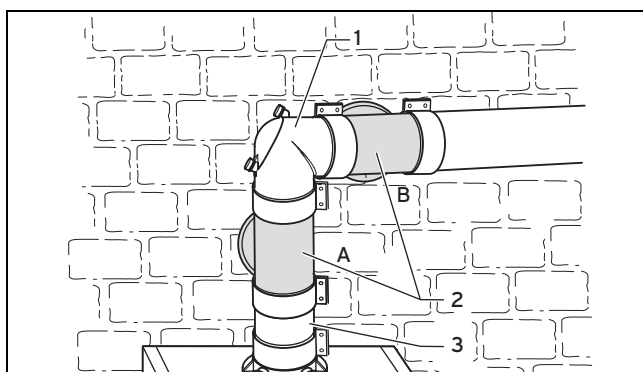
Když není stávající šachta z důvodu usazenin vhodná pro přívod spalovacího vzduchu, pak je možné spalovací vzduch nasávat odděleně od odvodu spalin přes venkovní stěnu.



Přiváděný vzduch proudí mřížkou přívodu vzduchu (1) a vede se do vnitřní trubky (2) koncentrického potrubního systému. Kruhová mezera (3) je uzavřena těsněním (4) pro proudění vzduchu. Stojící vrstva vzduchu v kruhové mezeře slouží jako tepelná izolace a při nízkých venkovních teplotách brání kondenzaci vodních par na povrchu vnější trubky.

Provedte odvod spalin v šachtě a přípojku přes stěnu šachty tak, jak je to požadováno pro provoz závislý na vzduchu v místnosti. Dodržujte přitom maximální délky potrubí.

6.7.3 Možnosti připojení



- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1 První koleno | 3 Přípojka výrobku |
| 2 T-kus přípojky vedení vzduchu | |

Máte dvě možnosti, jak namontovat T-kus přípojky vzduchu:

- A: Bezprostředně u přípojky výrobku nebo
- B: Za prvním kolenem.

6.7.4 Montáž kusu pro nasávání vzduchu

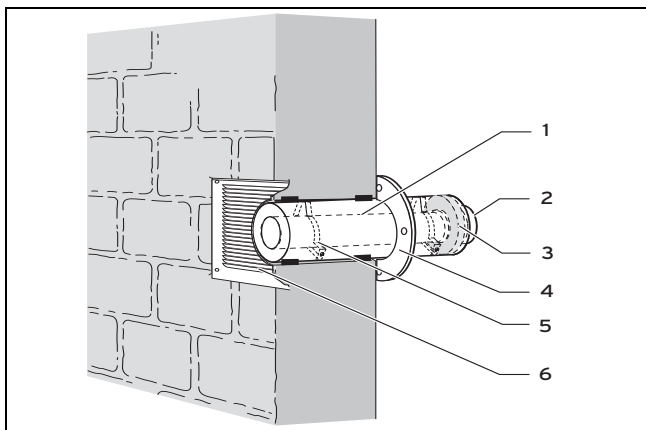


Pozor!

Nebezpečí poškození výrobku!

Vnikající dešťová voda může poškodit výrobek. Dešťová voda může způsobit korozi ve výrobku.

- K zabránění vniknutí dešťové vody do výrobku instalujte kus pro nasávání vzduchu se spádem 2° směrem ven. 2° odpovídají spádu cca 30 mm na metr délky trubky.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| 1 | Kus pro nasávání vzduchu | 4 | Nástěnná manžeta |
| 2 | Hrdlo odvodu spalin | 5 | Rozpěrka |
| 3 | Těsnění | 6 | Mřížka přívodu vzduchu |



Pozor!

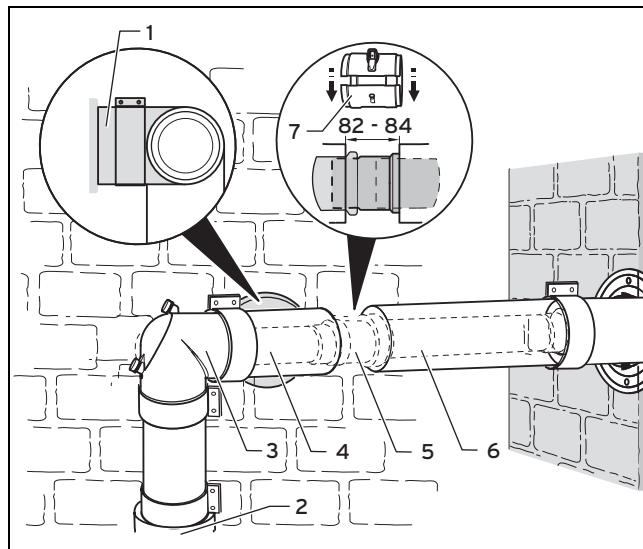
Nebezpečí poškození výrobku nepřípustným spalováním

Vysoké rozdíly tlaků mezi otvorem pro přívod vzduchu a otvorem pro odvod spalin mohou nepřipustně ovlivnit spalování.

- ▶ Namontujte otvor pro přívod spalovacího vzduchu a vyústění systému odvodu spalin jen na jedné straně hřebenu.

1. Zvolte vhodnou polohu pro kus na nasávání vzduchu (1) ve venkovní stěně.
2. Zde do venkovní stěny vyvrtejte otvor.
 - Průměr: 130 mm
3. Vložte kus pro nasávání vzduchu do otvoru tak, aby hrdlo odvodu spalin (2) směřovalo dovnitř a koncentrická trubka končila v rovině s venkovní stěnou.
4. Uzavřete prostor mezi stěnou a kusem pro nasávání vzduchu, např. maltou.
5. Hmoždinkami připevněte mřížku přívodu vzduchu (6) na venkovní stěnu tak, aby byly lamely orientovány šikmo dolů a dovnitř nemohla vniknout voda.
6. Namontujte nástěnnou manžetu (4).
7. Pokud jste zkrátili kus pro nasávání vzduchu, pak vložte do mezery těsnění (3) a druhou rozpěrku (5).

6.7.5 Montáž přívodu spalovacího vzduchu



- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Kus pro nasávání vzduchu | 4 | T-kus přípojky přiváděného vzduchu |
| 2 | Připojovací kus pro přívod vzduchu / odvod spalin | 5 | Rozpojovací prvek |
| 3 | Revizní koleno | 6 | Prodloužení |
| | | 7 | Spona vzduchového potrubí |
1. Spojte revizní koleno (3) s připojovacím kusem pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalin.
 2. Spojte T-kus přípojky přiváděného vzduchu (4) s revizním kolenem.



Pokyn

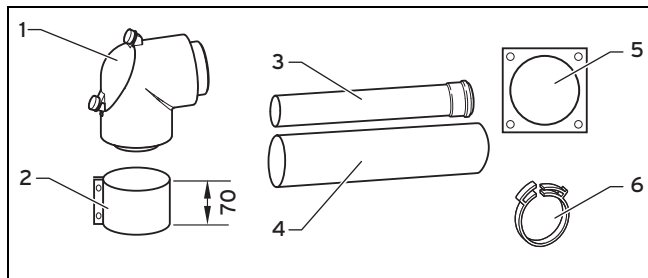
T-kus přípojky přiváděného vzduchu je možné vložit také mezi připojovací kus pro potrubí na přívod vzduchu / odvod spalin (2) a revizní koleno.

3. Nasuňte rozpojovací prvek (5) hrdlem až nadoraz na prodloužení.
4. Spojte prodloužení (6) s odvodem spalin.
5. Spojte rozpojovací prvek s T-kusem přípojky přiváděného vzduchu. Toto místo poslouží později jako dělicí místo.
6. Namontujte sponu vzduchového potrubí (7) rozpojovacího prvku.
7. Instalujte prodloužení a trubky až k T-kusu přípojky přiváděného vzduchu. Začněte u kusu pro nasávání vzduchu (1).
8. Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 48)

6.8 Montáž koncentrické přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalín pro podtlak

6.8.1 Rozsah dodávky, obj. č. 303208

Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalín ø 80/125 mm



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------|
| 1 | Revizní koleno | 4 | Vzduchová trubka |
| 2 | Spona vzduchového potrubí 70 mm (2x) | 5 | Nástěnná manžeta |
| 3 | Trubka odvodu spalín | 6 | Upevňovací spona |

6.8.2 Montáž přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalín



Pozor! **Nebezpečí poškození výrobku!**

Ve svislé části systému odvodu spalín nesmí docházet k přetlaku, protože v takovém případě by hořáky pulzovaly a mohlo by dojít k poškození výrobku. Výrobek není pro tento způsob provozu vhodný a testovaný.

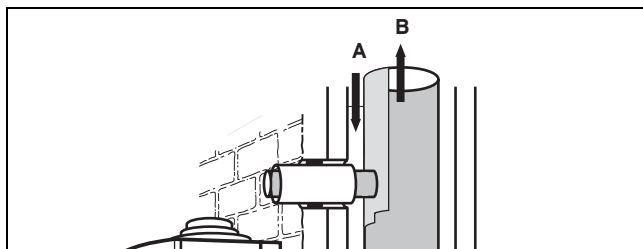
- Ověřte funkci svislé části systému odvodu spalín podle EN-13384 s údaji pro teplotu spalín a hmotnostní průtok spalín z návodu k instalaci výrobku.



Pozor! **Nebezpečí poškození stavebních konstrukcí!**

Statická a protipožární funkce stěny šachty může být negativně ovlivněna upevněním.

- Neumist'ujte žádné upevňovací prvky se šrouby, hmoždinkami atd. bezprostředně na stěnu šachty systému přívodu vzduchu / odvodu spalín.
- Umist'ujte upevňovací prvky na předezdívku nebo bočně na stěnu.
- Dodržujte pokyny výrobce systému přívodu vzduchu / odvodu spalín.



A Vzduch B Spaliny

- Vytvořte na systému přívodu vzduchu/odvodu spalín přípojku pro provoz závislý na vzduchu v místnosti.
 - Připojovací výška výrobku (včetně připojovacího kusu pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalín a revizního kolena) viz návod k instalaci výrobku.

6.8.3 Montáž přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalín z keramiky



Pokyn

Keramické systémy přívodu vzduchu / odvodu spalín jsou většinou vybaveny pryžovými těsnicími hrdly a mají na straně připojení vzduchu trubkový doraz.

1. Aby se trubka odvodu spalín mohla zasunout do těsnění, oddělte hrdlo na trubce odvodu spalín.
2. Při zkracování vzduchové trubky dbejte na to, abyste neoddělili konec s rozpěrkou.
3. Upevněte přiloženou svorku kolem trubky odvodu spalín.
 - Svorka musí trubku odvodu spalín po nasazení do hrdla odvodu spalín systému přívodu vzduchu/odvodu spalín podírat u rozpěrky vzduchové trubky. Tak zabráníte posunutí do šachty odvodu spalín.

6.8.4 Montáž přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalín z kovu

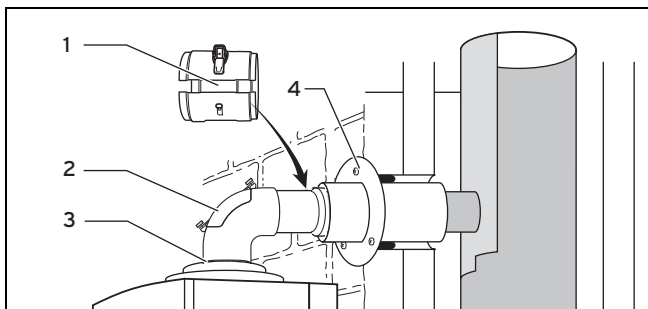


Pokyn

Systémy přívodu vzduchu / odvodu spalín z kovu mají na straně spalín válcová hrdla.

1. Nasad'te koncentrickou trubku odvodu spalín s hrdlem.
2. Dbejte na to, že trubka odvodu spalín musí být při této montáži aretována ve vzduchové trubce rozpěrkou. Trubkový třmen přitom nemusíte používat.
3. U systémů přívodu vzduchu / odvodu spalín bez hrdla musíte vzduchové potrubí upevnit pomocí malty a šachtu uzavřít.

6.8.5 Připojení výrobku k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin

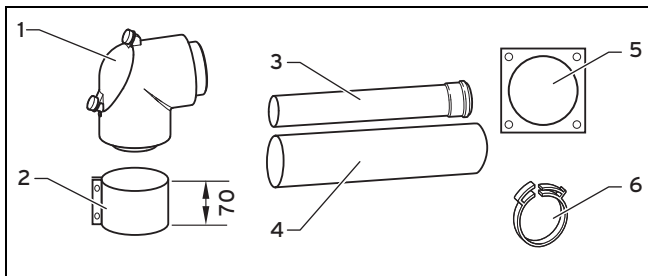


1. Nasuňte nástěnnou manžetu (4) na vzduchovou trubku.
2. Instalujte výrobek.
3. Spojte revizní koleno (2) s přípojovacím kusem pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalin (3).
4. Když je výrobek **nainstalován bezprostředně na předezdívce**: spojte revizní koleno s vedením spalin. Použití rozpojovacího prvku zde není možné.
5. Když je výrobek **nainstalován dále od předezdívky**: nasuňte rozpojovací prvek s hrdlem až nadoraz na prodloužení, viz kap. „Montáž rozpojovacího prvku“.
6. Spojte prodloužení s vedením spalin.
7. Spojte všechna dělicí místa pomocí třmenů vzduchové trubky (1).

6.9 Montáž přípojky k odvodu spalin pro podtlak (provoz závislý na vzduchu v místnosti)

6.9.1 Rozsah dodávky, obj. č. 303208

Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin $\varnothing$ 80/125 mm



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------|
| 1 | Revizní koleno | 4 | Vzduchová trubka |
| 2 | Spona vzduchového potrubí 70 mm (2x) | 5 | Nástěnná manžeta |
| 3 | Trubka odvodu spalin | 6 | Upevňovací spona |

6.9.2 Montáž šachtové přípojky



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

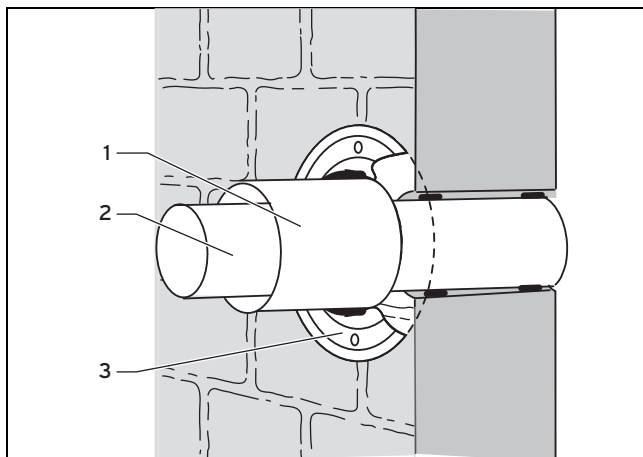
Při přetlaku ve svislé části systému odvodu spalin mohou spaliny proudit do neprovozaného výrobku. Výrobky nejsou pro tento způsob provozu vhodné a testované.

- Ověřte funkci svislé části systému odvodu spalin podle EN-13384 s údaji pro teplotu spalin a hmotnostní průtok spalin z návodu k instalaci výrobku.



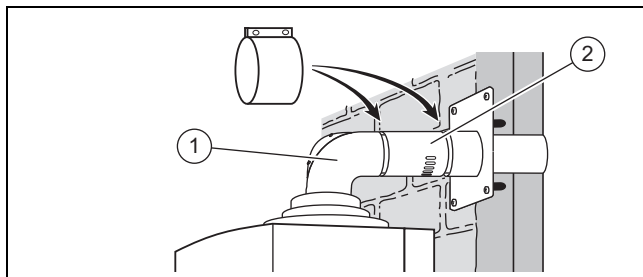
Pokyn

Zohledněte připojovací výšku výrobku (včetně připojovacího kusu pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalin a revizního kolena).



1. Vyvrtejte otvor pro odvod spalin 80 mm do svislé části odvodu spalin.
2. Zkraťte trubku přívodu vzduchu/odvodu spalin.
 - Při zkracování vzduchové trubky se nesmí oddělit konec s rozpěrkou.
 - Aby trubka odvodu spalin pasovala do otvoru ve stěně, musíte při zkracování trubky odvodu spalin oddělit hrdlo.
3. Vložte trubku odvodu spalin (2) do stěny a spáru uzavřete vhodnou hmotou.
4. Nasuňte vzduchovou trubku (1) na trubku odvodu spalin až ke stěně. Vystředění trubky odvodu spalin ve vzduchové trubce se zajistí aretačním přípravkem ve vzduchové trubce, nástěnnou manžetou a třmenem vzduchové trubky.
5. Namontujte nástěnnou manžetu (3).

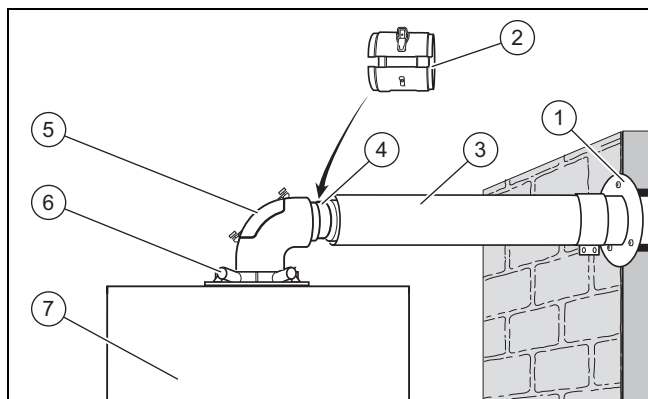
6.9.3 Připojení výrobku k odvodu spalin pro podtlak



1. Instalujte výrobek podle návodu k instalaci výrobku.
2. Připojte koleno 87° (1) k přípojce výrobku.
3. Namontujte prodloužení $\varnothing$ 80/125 mm. (→ Strana 47)
 - Jedno z prodloužení musí být prodloužení (2) s otvory pro nasávání vzduchu (obj. č. 0020231968)
 - Vzdálenost otvorů pro nasávání vzduchu od kotle k vytápění: max. 1,0 m
4. Připojte koleno 87° (1) k prodloužení.
5. Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 48)

6.10 Připojení výrobku k přípojce přívodu vzduchu/odvodu spalin

6.10.1 Připojení výrobku



1. Namontujte nástěnnou manžetu (1).
2. Instalujte výrobek (7), viz návod k instalaci výrobku.
 - Spád vodorovné trubky odvodu spalin směrem k výrobku: 3° (3° odpovídají spádu cca 50 mm na metr délky potrubí)
3. Spojte revizní kolo (5) s přípojovacím kusem pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalin (6).
4. Když je výrobek **nainstalován bezprostředně na předezdívce**: spojte revizní kolo s vedením spalin. Použití rozpojovacího prvku zde není možné.
5. Když je výrobek **nainstalován dále od předezdívky**: nasuňte rozpojovací prvek (4) s hrdlem až nadoraz na prodloužení (1), viz kap. „Montáž rozpojovacího prvku“ (→ Strana 46).
6. Zkraťte příp. prodloužení podle vzdálenosti výrobku.
7. Spojte prodloužení s vedením spalin.

Podmínka: Provoz závislý na vzduchu v místnosti

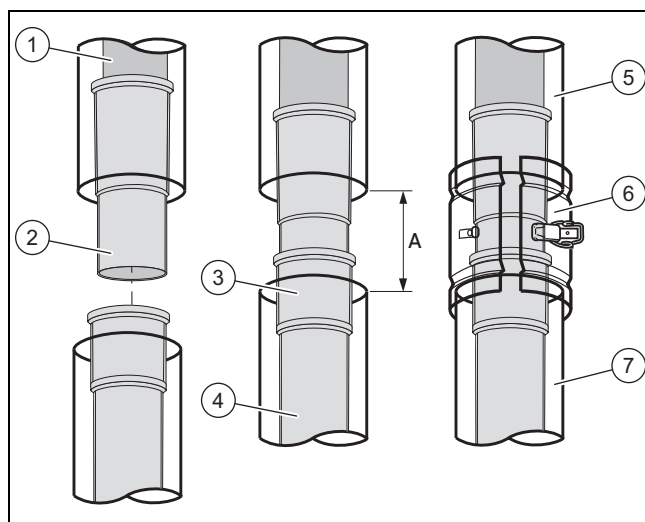
- Jako jedno z prodloužení použijte prodloužení s otvory pro nasávání vzduchu (obj. č. 0020231968).
 - Vzdálenost otvorů pro nasávání vzduchu od kotle k vytápění: max. 1,0 m
8. Namontujte prodloužení. (→ Strana 46)
 9. Spojte rozpojovací prvek s revizním kolenem.
 10. Namontujte sponu vzduchového potrubí (2) rozpojovacího prvku.
 11. Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 48)

6.10.2 Montáž rozpojovacího prvku



Pokyn

Rozpojovací prvek slouží pro jednoduchou montáž a k jednoduchému oddělení přívodu vzduchu / odvodu spalin z výrobku.



1. Nasuňte rozpojovací prvek (2) až po doraz na trubku odvodu spalin (1).
2. Vytáhněte rozpojovací prvek (2) z trubky odvodu spalin (1) tak daleko, aby zástrčný konec rozpojovacího prvku zapadl do hrdla (3) trubky odvodu spalin (4).

	ø 80/125 mm
A	82 – 90 mm

3. Spojte vzduchové trubky (5, 7) pomocí spony vzduchového potrubí (6).
4. Zajištěte obě strany pojistným šroubem. (→ Strana 48)

6.10.3 Montáž prodloužení



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

- Pokud je to nezbytné, používejte k usnadnění montáže výhradně vodu nebo běžné mýdlo.
- Při montáži trubek bezpodmínečně dbejte na správné osazení těsnění (nemontujte poškozená těsnění).
- Před montáží zbavte trubky ostřin a zkoste jejich hrany, aby nedošlo k poškození těsnění. Odstraňte špony.
- Nemontujte vyboulené nebo jiným způsobem poškozené trubky.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohýbat a působením tepelné roztažnosti se oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkového třmenu ke stěně nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými třmeny nesmí přesahovat délku prodloužení, ale v žádném případě délku 2 m.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spaliny!

Trubky odvodu spalín systému pro přívod vzduchu / odvod spalín se mohou vlivem tepelné roztažnosti pohybovat a příp. rozpojit.

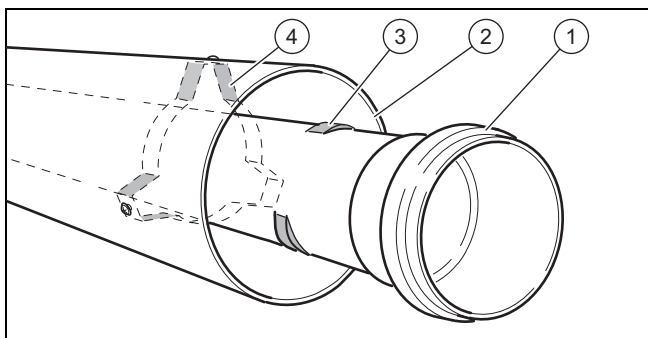
- Aretujte trubku odvodu spalín v rozpěrce vzduchové trubky.



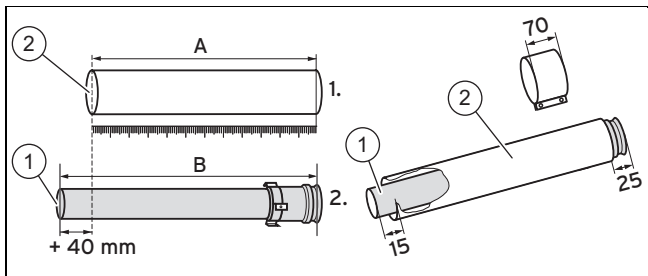
Pokyn

Pro separátní zkrácení potrubí pro přívod vzduchu/odvod spalín můžete bez použití nářadí demontovat předmontovaná prodloužení.

Montáž prodloužení (PP) ø 80/125 mm



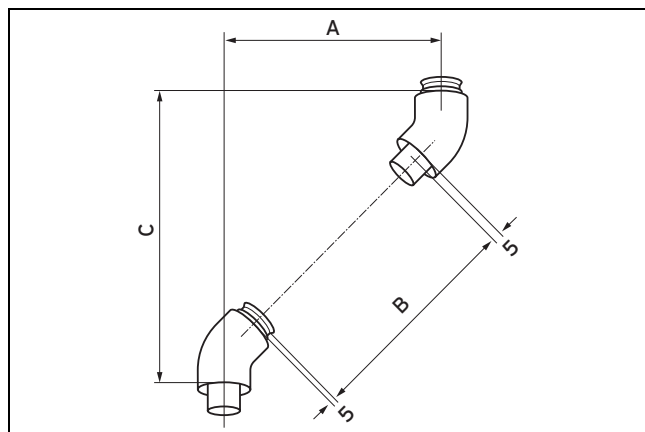
1. Natočte trubku odvodu spalín (1) do polohy, která umožňuje prostrčení odsazení (3) na plastové trubce přes rozpěrku (4).
2. Vytáhněte trubku odvodu spalín ze vzduchové trubky (2).



3. Změřte nejprve potřebnou část trubky pro přívod vzduchu*(A) a vypočítejte příslušnou délku trubky pro odvod spalín (B):
 - Délka trubky odvodu spalín: Délka vzduchové trubky + 40 mm
 - * Minimální délka prodloužení trubky pro přívod vzduchu: 100 mm.
4. Zkratíte trubky pomocí pilky, nůžek na plech atd.
5. Trubku pro odvod spalín (1) po zkrácení opět upevněte ve vzduchové trubce (2).

6.10.4 Výpočet rozměrů přesazení kolen (bílá)

Koleno 45°

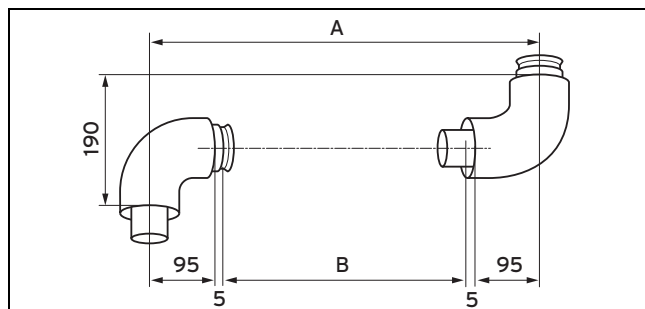


A Přesazení C Výška

B Délka vzduchové trubky

- Přesazení (A):
 - 85 až 100 mm bez prodloužení
 - 101 až 169 mm není možné
- délka vzduchové trubky (B) = přesazení (A) × 1,41 – 130 mm
- výška (C) = přesazení (A) + 120 mm

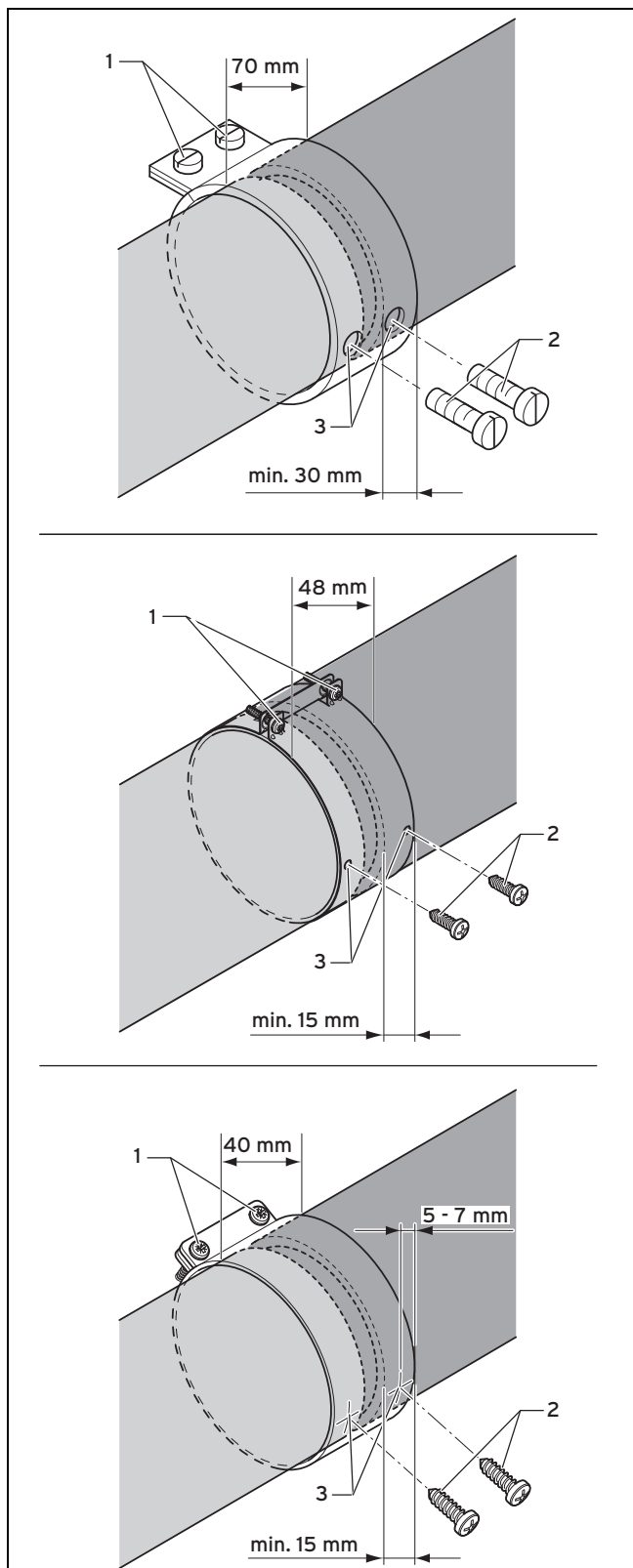
Koleno 87°



A Přesazení B Délka vzduchové trubky

- Přesazení (A):
 - 190 až 200 mm bez prodloužení
 - 201 až 299 mm není možné
- délka vzduchové trubky (B) = přesazení (A) – 200 mm

6.10.5 Montáž spon vzduchového potrubí



Nebezpečí! Nebezpečí otravy unikajícími spaliny!

Z nesprávně spojených trubek mohou unikat spaliny.

- Zajistěte spony a vzduchové trubky přiloženými šrouby.



Nebezpečí! Nebezpečí otravy unikajícími spaliny!

Spaliny mohou unikat poškozenou trubicí odvodu spalin.

- Při vrtání dbejte na to, aby nedošlo k poškození trubky pro odvod spalin.

1. Nasuňte sponu vzduchového potrubí přes dělicí místo vzduchové trubky a utáhněte šrouby (1).
 - Vzdálenost vzduchových trubek: ≤ 5 mm

2. Alternativa 1:

Podmínka: Spona vzduchového potrubí 70 mm a 48 mm

- Vyvrtejte přes otvory ve sponě vzduchového potrubí (3) otvory do vzduchové trubky.
 - Průměr: 3 mm

2. Alternativa 2:

Podmínka: Spona vzduchového potrubí 40 mm

- Vyvrtejte přes sponu vzduchového potrubí (3) otvory do vzduchové trubky.
 - Průměr: 3 mm

3. Vložte pojistné šrouby (2).
4. Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí.

Rejstřík

C		
Certifikace CE	6	
D		
Dokumentace	7	
I		
Instalatér	3	
K		
Komín	4	
Koncentrický přívod vzduchu/odvod spalin v šachtě	26	
Koroze	4	
Kotel na tuhá paliva	4	
Kryt chránící před deštěm	32	
Kvalifikace	3	
L		
Límec	37	
M		
Montáž kusu pro nasávání vzduchu	42	
Montáž montážní lišty	18, 22	
Montáž mřížky přívodu vzduchu	42	
Montáž opěrného kolena	18, 22	
Montáž pevného odvodu spalin	19	
Montáž prodloužení	46	
Montáž průchodky plochou střechou ø 80/125 mm	40	
Montáž průchodky šikmou střechou ø 80/125 mm	39	
Montáž pružného odvodu spalin		
Montáž DN 100	23–24	
Montáž DN 80	23	
Montáž DN 80 se svislou střešní průchodkou	25	
Montážní kříž	31, 33	
Montážní pomůcka	23–24	
Propojovací kus	31, 33	
Montáž rozpojovacího prvku	46	
Montáž spon vzduchového potrubí	48	
Montáž systému přívodu vzduchu / odvodu spalin, přípojky	44	
Montáž šachtové přípojky	45	
Montáž venkovní konzoly	35	
Montáž vodorovného odvodu spalin a vedení vzduchu	28	
N		
Nasazení čisticího prvku	23	
Nasazení propojovacího prvku	23	
Nekoncentrická přípojka ø 80/80 mm	27	
O		
Odvod kondenzátu	17	
Odvod spalin pro podtlak	45	
Odvzdušňovač kanálu, minimální vzdálenosti	5	
Olejevý kotel k vytápění	4	
P		
Použití v souladu s určením	3	
Propojovací kus	35	
Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti	20	
Provoz závislý na vzduchu v místnosti	19	
Pružné podložky	29	
Předpisy	6	
Přípojka kotle oddělený přívod vzduchu / odvod spalin ø 80/80 mm	18	
Připojovací kus přívod vzduchu a odvod spalin	18	
Přívod spalovacího vzduchu	5	
Přívod vzduchu a odvod spalin		
Montáž přípojky kotle oddělený přívod vzduchu/odvod spalin ø 80/80 mm	18	
R		
Revizní otvor	26	
S		
Statické rozměry, odvod spalin na venkovní stěně	34	
Š		
Šachtová přípojka, provoz nezávislý na vzduchu v místnosti	20	
Šachtová přípojka, provoz závislý na vzduchu v místnosti ...	19	
Šachtový nástavec		
Patka	29	
T		
Tvoření námrazy	4	
U		
Ukončení montáže	24	
V		
Vodorovná průchodka stěnou/střechou, příprava montáže	40	
Výpočet rozměrů přesazení	38–39, 47	
Z		
Zaklapovací manžety	23	
Zanesení sazemi	4	
Zásah bleskem	4	
Zvýšení vyústění odvodu spalin	5	

Dodavatel**Vaillant Group Czech s. r. o.**

Plzeňská 188 ■ CZ-252 19 Chrást'any ■ Česká republika

Telefon +420 281 028 011 ■ Telefax +420 257 950 917

vaillant@vaillant.cz ■ www.vaillant.cz



0020261166_01

Vydavatel/Výrobce**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0 ■ Fax +49 (0)2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Tyto návody nebo jejich části jsou chráněny autorským právem a směřují být rozmnožovány nebo rozšiřovány pouze s písemným souhlasem výrobce.

Technické změny vyhrazeny.