

Návod k montáži



Systemy přívodu vzduchu a odvodu spalin

ecoTEC plus

CZ

Vydavatel/Výrobce

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Obsah

Obsah

1	Bezpečnost	3	6.8	Montáž koncentrické přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin pro podtlak	42
1.1	Výstražná upozornění související s manipulací	3	6.9	Montáž přípojky k odvodu spalin pro podtlak (provoz závislý na vzduchu v místnosti)	43
1.2	Použití v souladu s určením	3	6.10	Připojení výrobku k přípojce přívodu vzduchu/odvodu spalin	44
1.3	Všeobecné bezpečnostní pokyny	3	Rejstřík	48	
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 nekonecentrického 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	28			
6.4	Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu	32			
6.5	Montáž svislého prostupu střechou	38			
6.6	Montáž vodorovné průchodky stěnou/střechou ø 80/125 mm	39			
6.7	Montáž přívodu spalovacího vzduchu přes venkovní stěnu	40			



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 instalatěři, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

- Montáž
- Demontáž
- Instalace
- Uvedení do provozu
- Inspekce a údržba
- Oprava
- Odstavení z provozu
- ▶ Dodržujte všechny návody dodané s výrobkem.
- ▶ Postupujte podle aktuálního stavu techniky.
- ▶ Dodržujte všechny příslušné směrnice, normy, zákony a jiné předpisy.

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.

1 Bezpečnost



- ▶ Při instalaci systému odvodu spalin používejte výhradně trubky odvodu spalin ze stejného materiálu.
- ▶ Nepoužívejte žádné poškozené trubky.
- ▶ Před montáží odstraňte z trubek otřepy, zkontrolujte 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° odpovídají 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 (součástí 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

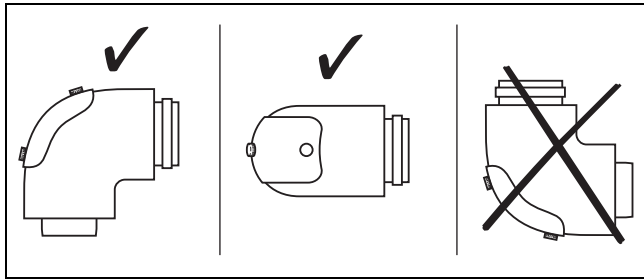
Komíny, které dříve sloužily k odvodu spalin ze zdrojů tepla na spalování oleje nebo pevných paliv, jsou nevhodné k přívodu spalovacího vzduchu. Chemické usazeniny v komínu mohou spalovací vzduch zatěžovat a způsobit korozi výrobku.

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





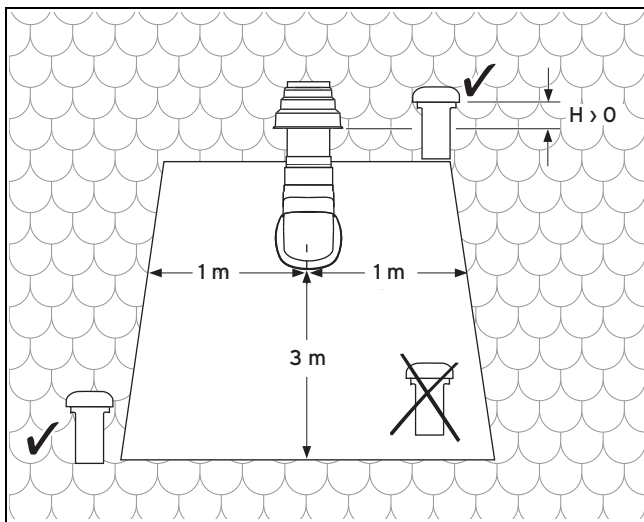
1.3.8 Poškození vlhkostí při špatné poloze revizního kolena



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.

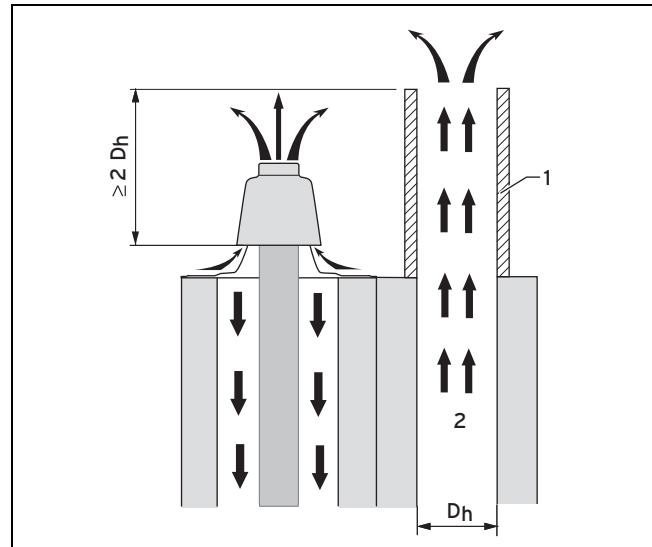
- ▶ Dodržujte údaje k minimálním vzdálenostem podle obrázku.

1.3.10 Riziko věcných škod v důsledku nasátých spalin 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.

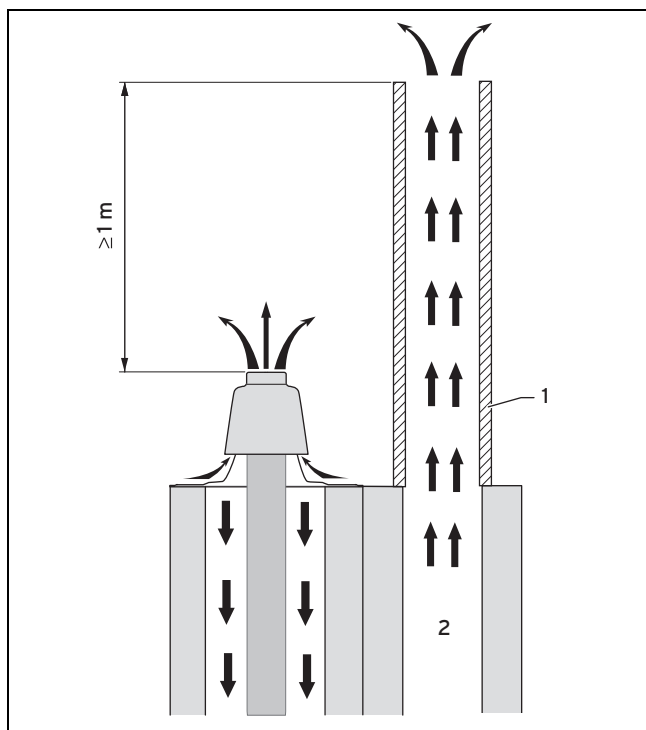
Musí-li být sousedící systém odvodu spalin odolný vůči požáru sazí, pak může být vyústění odvodu spalin poškozeno působením tepla ze sousedního kouřovodu (kouřovody jsou systémy odvodu spalin odolné vůči požáru sazí, vhodné pro kotle na pevná paliva).

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





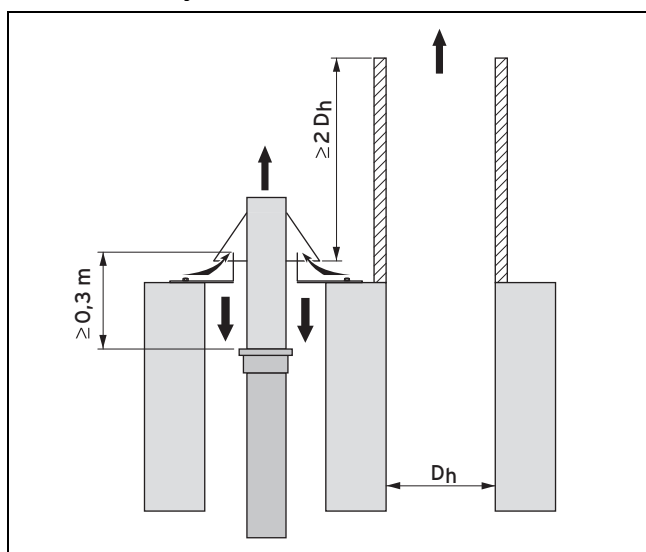
Provedení vyústění 1



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.

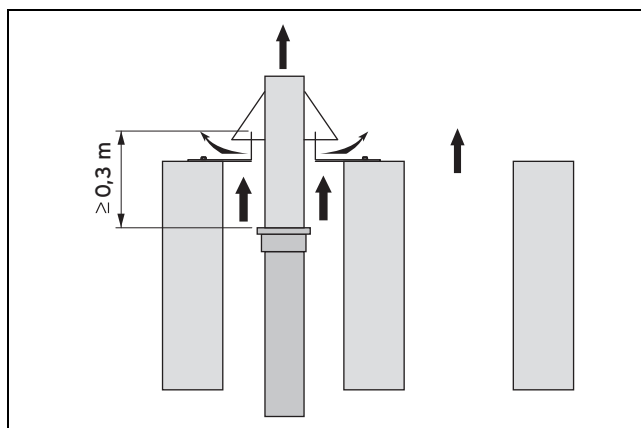
Provedení vyústění 2



Potrubí odvodu spalin musí být v oblasti chráněné proti sálení 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 sálení 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 jsou certifikovány podle směrnice ES o plynových spotřebičích 2009/142/ES (do 20. 4. 2018) nebo podle nařízení o plynových spotřebičích (EU) 2016/426 (od 21. 4. 2018) 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 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

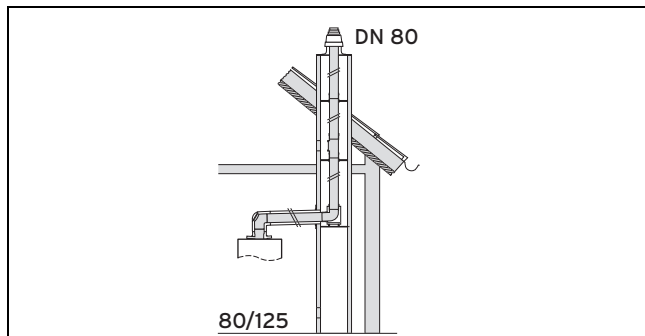
Tento návod platí výhradně pro zdroj tepla, dále jen „výrobek“, uvedený v této platné dokumentaci.

3 Přehled systémů

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

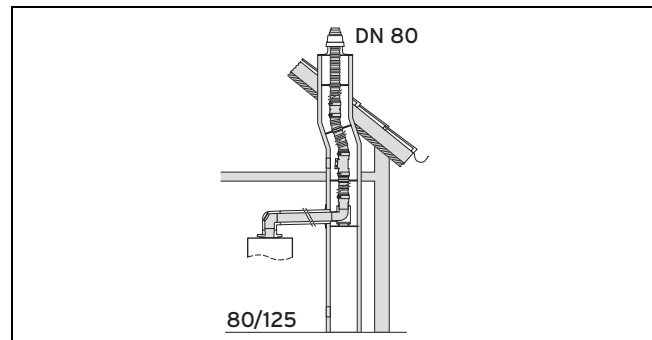
- ▶ Dodržte maximální délky potrubí v kapitole Systémové podmínky.

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



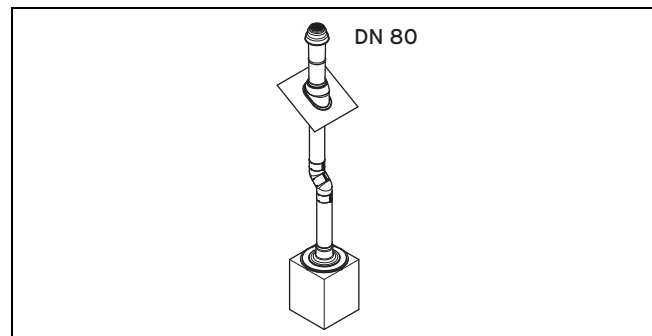
- ▶ Montáž pevného potrubí odvodu spalin DN 80 (→ Strana 18)
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) (→ Strana 28)
- ▶ Montáž nástavce šachty z nerezové oceli, obj. č. 0020021007, na pevný odvod spalin (→ Strana 31)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 44)

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



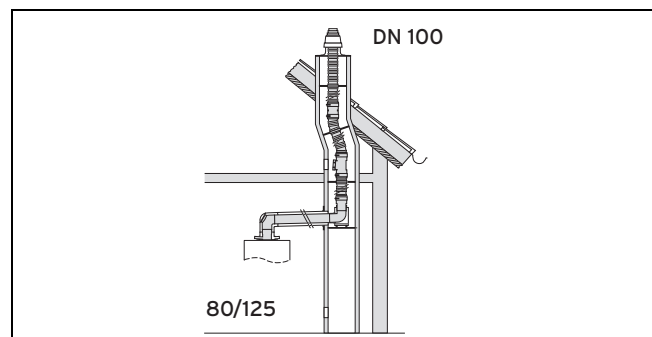
- ▶ Montáž pružného odvodu spalin DN 80/DN 100 (→ Strana 20)
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) pružného odvodu spalin (→ Strana 29)
- ▶ Montáž nástavce šachty z nerezové oceli na pružný odvod spalin (→ Strana 31)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 44)

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 24)
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 44)

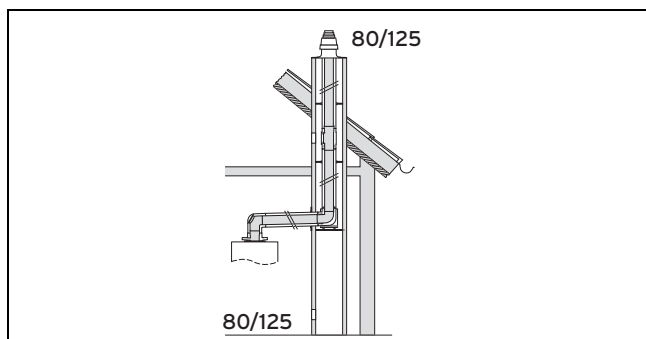
3.1.4 Šachtová přípojka k pružnému odvodu spalin DN 100 (PP)



- ▶ Montáž pružného odvodu spalin DN 80/DN 100 (→ Strana 20)
- ▶ Montáž nástavce šachty pružného odvodu spalin DN 100 (→ Strana 30)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 44)

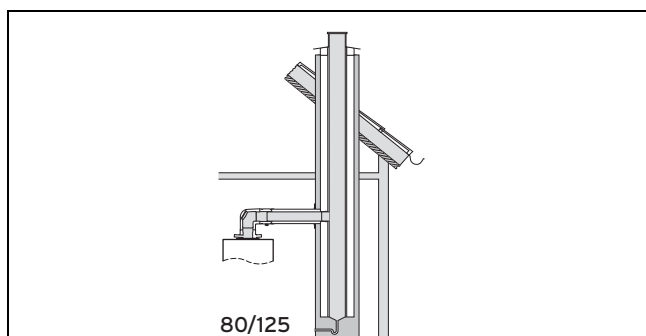
3 Přehled systémů

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



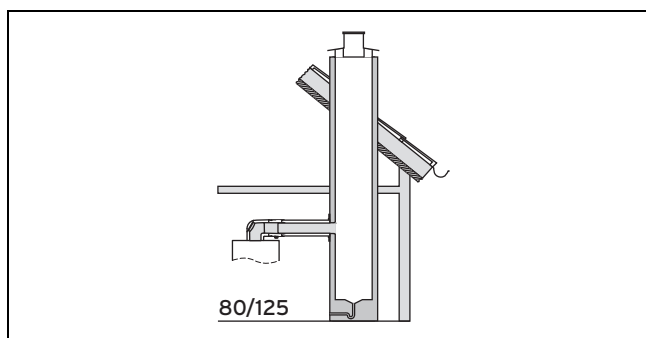
- ▶ Montáž koncentrického přívodu vzduchu/odvodu spalin (→ Strana 25)
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) (→ Strana 28)
- ▶ Montáž nástavce šachty z nerezové oceli, obj. č. 0020021007, na pevný odvod spalin (→ Strana 31)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 44)

3.1.6 Šachtová přípojka k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin



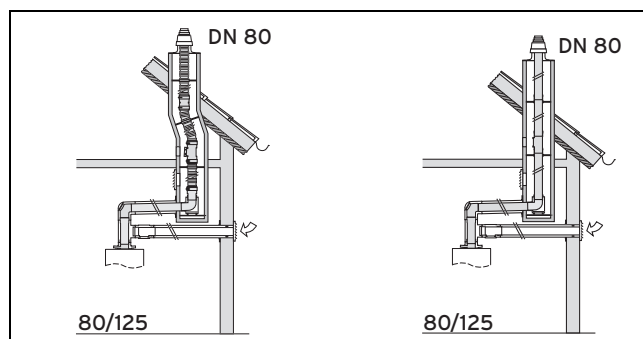
- ▶ Montáž přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (→ Strana 42)
- ▶ Připojení výrobku k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin (→ Strana 43)

3.1.7 Šachtová přípojka k odvodu spalin pro podtlak



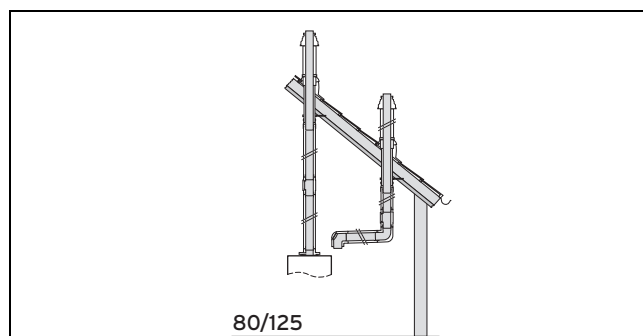
- ▶ Montáž šachtové přípojky (→ Strana 43)
- ▶ Připojení výrobku k odvodu spalin pro podtlak (→ Strana 44)

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



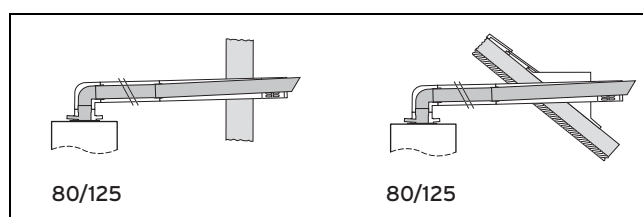
- ▶ Montáž pevného potrubí odvodu spalin DN 80 (→ Strana 18)
- ▶ Montáž pružného odvodu spalin DN 80/DN 100 (→ Strana 20)
- ▶ Montáž nástavce šachty z plastu (PP) (→ Strana 28)
- ▶ Montáž nástavce šachty z nerezové oceli, obj. č. 0020021007, na pevný odvod spalin (→ Strana 31)
- ▶ Montáž přívodu spalovacího vzduchu (→ Strana 42)

3.1.9 Svislá průchodka plochými a šikmými střechami



- ▶ Montáž průchodky šikmou střechou (→ Strana 38)
- ▶ Montáž průchodky plochou střechou (→ Strana 38)

3.1.10 Vodorovná průchodka stěnou nebo střechou

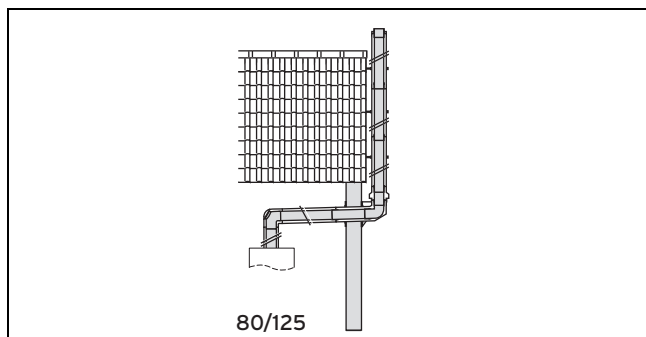


- ▶ Příprava montáže (→ Strana 39)
- ▶ Montáž průchodky stěnou (→ Strana 40)
- ▶ Montáž střešní průchodky (→ Strana 40)

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

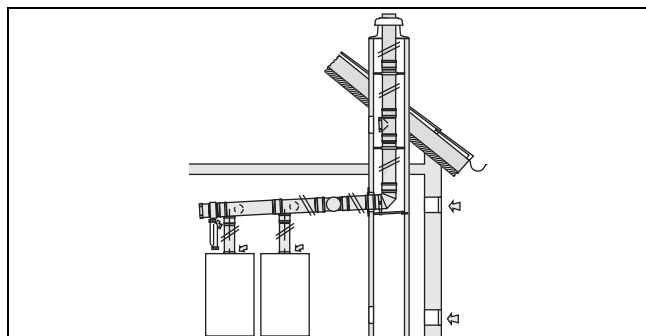
- ▶ Dodržte maximální délky potrubí v kapitole Systémové podmínky.

3.2.1 Šachtová přípojka/nástěnná přípojka k odvodu spalin na fasádě



- ▶ Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu (→ Strana 32)
- ▶ Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky
- ▶ Připojení výrobku (→ Strana 44)

3.2.2 Kaskádové zapojení

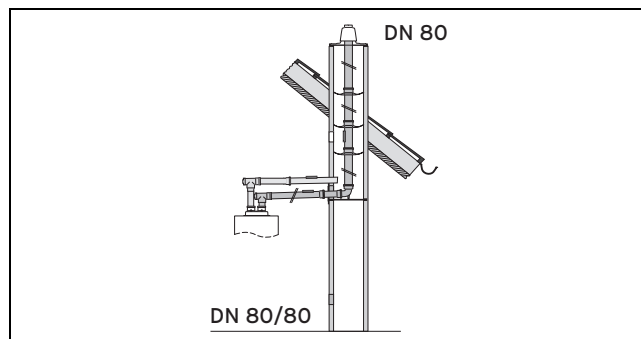


Montáž kaskádového zapojení je popsána v samostatném návodu k montáži.

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

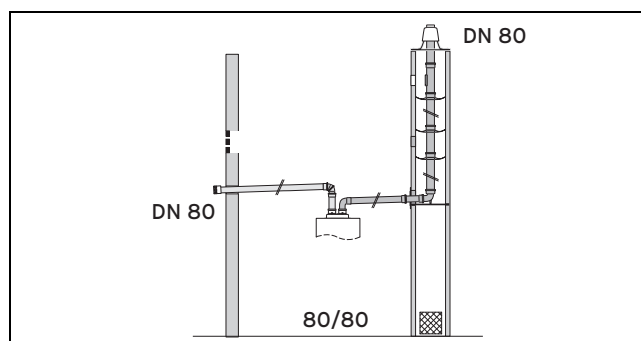
- ▶ Dodržte maximální délky potrubí v kapitole Systémové podmínky.

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



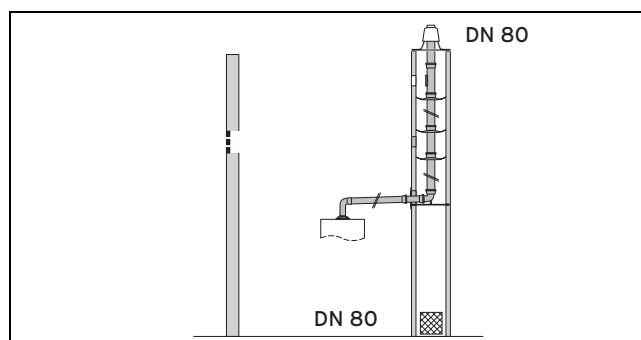
- ▶ Montáž nekonzentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP)

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



- ▶ Montáž nekonzentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP)

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



- ▶ Montáž nekonzentrické přípojky k pevnému odvodu spalin DN 80 (PP)

4 Certifikované systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin a komponenty

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

Přifazení/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	Vodorovná průchodka stěnou nebo střechou
D: 303250	Koncentrická šachtová přípojka k pevnému/pružnému odvodu spalin DN 80 a pružný 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	Přípojka na venkovní stěnu

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							
Připojovací 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
Kolena (nerezová ocel), koncentrická (2 kusy) 45°	0020042757						X
Kolena (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
Systém odvodu spalin (PP), pevný ø 80 mm							
Prodloužení, potrubí odvodu spalin (PP), 0,5 m	303252			X			

Certifikované systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin a komponenty 4

	Obj. č.	A B	C	D	E	F	G
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: čisticí 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: čisticí 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 Certifikované systémy přívodu vzduchu / odvodu spalin a komponenty

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 třmeny – 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 Systemové podmínky

5.1 Délky potrubí ø 80/125 mm

Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	ecoTEC plus	
			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°	
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°
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.				

5 Systémové podmínky

Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	ecoTEC plus	
			VU 486/5-5 (H-CZ)	VU 656/5-5 (H-CZ)
Oddělený přívod vzduchu	0020021006	max. délka potrubí přívodu vzduchu ¹⁾	8 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: 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
<p>Z toho vždy maximálně 5 m v nevytápěné zóně.</p> <p>1) Při dalších kolenech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>2) U šachet o průměru mezi 113 mm a 125 mm, příp. o délce strany mezi 100 mm a 115 mm nemontujte rozpěrky.</p>				

Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	ecoTEC plus	
			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)	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	22,0 m plus 3 kolena 87° a opěrné koleno
Koncentrická přípojka k odvodu spalin DN 80/125 v šachtě – systém nezávislý na vzduchu v místnosti	303220	max. celková ¹⁾ délka potrubí	19,0 m plus 1 koleno 87° a opěrné koleno	16,0 m plus 1 koleno 87° a opěrné koleno
<p>Z toho vždy maximálně 5 m v nevytápěné zóně.</p> <p>1) Při dalších kolenech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>2) U šachet o průměru mezi 113 mm a 125 mm, příp. o délce strany mezi 100 mm a 115 mm nemontujte rozpěrky.</p>				

5.2 Délky potrubí ø 80/80 mm

Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	ecoTEC plus	
			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 ¹⁾ délka potrubí (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.
<p>1) Při dalších kolenech a revizních T-kusech v odvodu spalin se maximální délka potrubí sníží takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 Systémové podmínky

Prvky	Obj. č.	Maximální délky potrubí	ecoTEC plus	
			VU 486/5-5 (H-CZ)	VU 656/5-5 (H-CZ)
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	
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: <ul style="list-style-type: none"> – 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
Tepelná odolnost	Nastavena na maximální teplotu spalin výrobku.
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 zvnějšku 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 zvnějšku 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.

- ▶ Nezařazujte 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 musí být možné demontovat bez rozsáhlejší manipulace (žádné náročné 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.

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

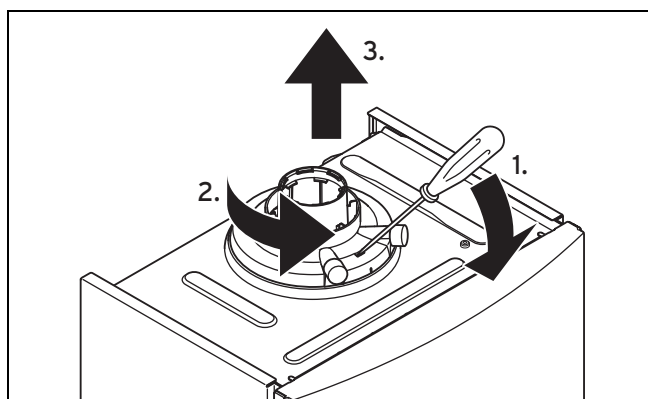
6.1 Příprava k montáži a instalaci

6.1.1 Vzdálenost k součástem z hořlavých hmot

U jednotlivě připojených výrobků 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 Montáž

6.1.2 Demontáž přípojovacího kusu pro přívod vzduchu a odvod spalin



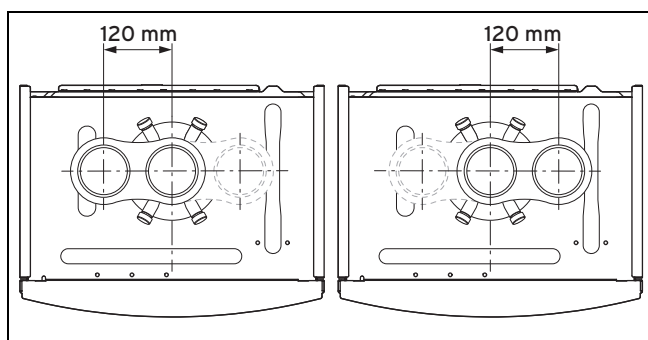
1. Zasuňte šroubovák do mezery mezi měřicími hrdly.
2. Zatlačte šroubovák opatrně dolů (1.)
3. Otočte přípojovací kus až na doraz proti směru hodinových ručiček (2.) a odtáhněte jej nahoru (3.)

6.1.3 Montáž přípojovacího kusu pro přívod vzduchu / odvod spalin \varnothing 80/80 mm

- Na kotle, které jsou standardně vybaveny adaptérem \varnothing 80/125 mm, se musí namontovat adaptér \varnothing 80/80 mm.

6.1.4 Montáž přípojovacího kusu oddělený přívod vzduchu / odvod spalin \varnothing 80/80 mm

1. Demontujte přípojovací kus pro přívod vzduchu a odvod spalin. (→ Strana 18)



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

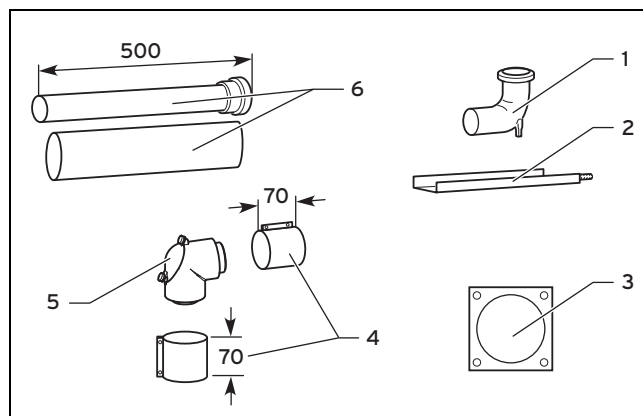
6.2 Montáž odvodu spalin v šachtě

6.2.1 Montáž pevného potrubí odvodu spalin DN 80

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

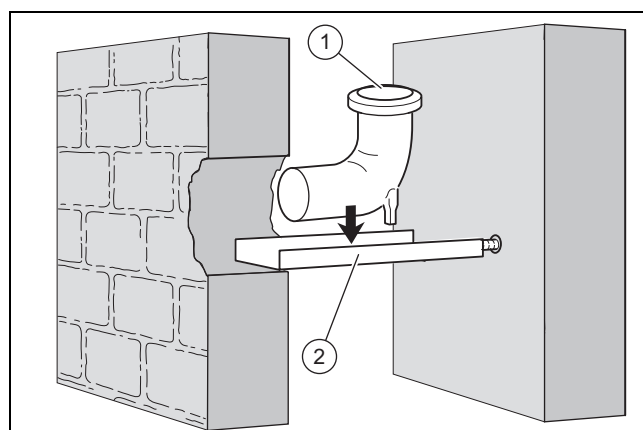
6.2.1.1 Rozsah dodávky, obj. č. 303250

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



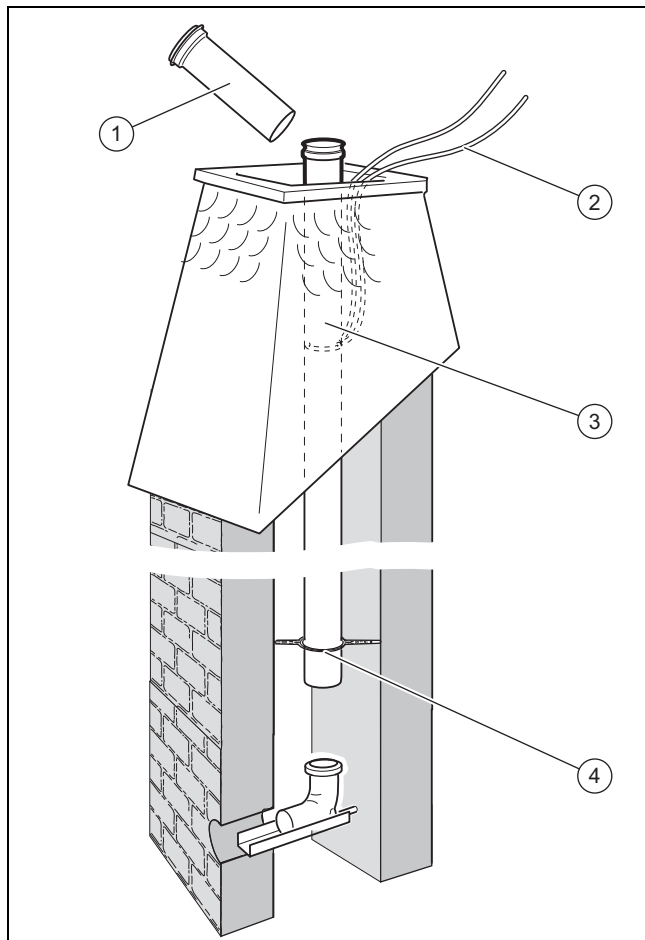
- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Opěrné koleno | 4 | Spona vzduchového potrubí 70 mm (2x) |
| 2 | Montážní lišta | 5 | Revizní koleno |
| 3 | Nástěnná manžeta | 6 | Prodloužení 0,5 m |

6.2.1.2 Montáž montážní lišty a opěrného kolena



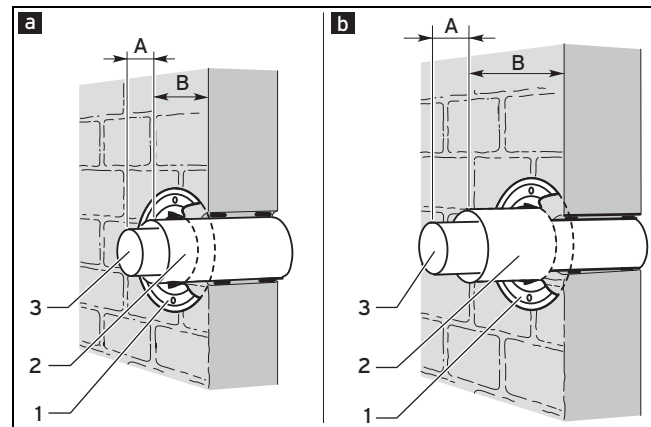
1. Stanovte místo instalace.
2. Prorazte dostatečně velký vstup do šachty.
3. Do zadní vnitřní strany šachty vyvrtejte otvor.
4. Podle potřeby zkraťte montážní lištu (2).
5. Upevněte opěrné koleno (1) na montážní lištu tak, aby se odvod spalin nacházel po montáži uprostřed šachty.
6. Vložte montážní 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. Spusťte 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 28)
7. **Alternativa**
 - ▶ Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pevný odvod spalin. (→ Strana 31)

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 |

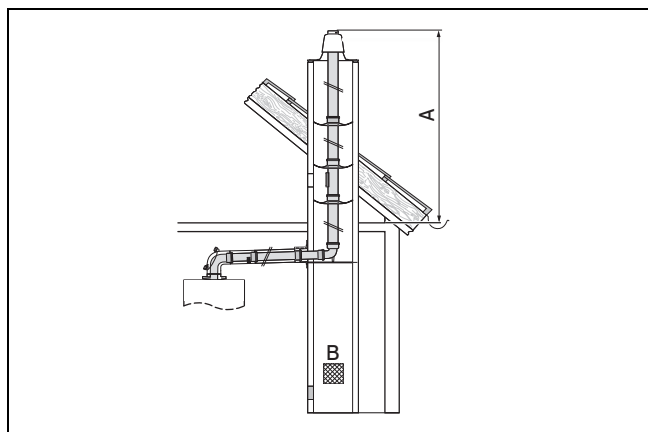
1. Zkraťte trubku odvodu spalin (3) na potřebnou délku a nasadte ji na opěrné koleno.

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. Zkraťte vzduchovou trubku (2) na potřebnou délku. Přitom neoddělte konec s aretačním přípravkem, protože vystředění se provádí pomocí aretačního přípravku, nástěnné manžety a třmenu 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 45)
 - 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

6 Montáž



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 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 cm^2).



Pozor! Riziko nesprávné funkce výrobku!

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

- ▶ Zhotovte buď přímý otvor 150 cm^2 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.

7. Připojte výrobek k přípojce pro přívod vzduchu/odvod spalin. (→ Strana 44)

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 třmenu vzduchové trubky.
10. Vzduchovou trubku nasuňte na trubku odvodu spalin do šachty, až lícuje s vnitřní stěnou.
11. Vzduchovou trubku upevněte maltou a nechte maltu zatvrdnout.

12. Namontujte nástěnnou manžetu (1).
13. Ujistěte se, že je při provozu nezávislým na vzduchu v místnosti na revizním kolenu namontováno uzavřené víko.
14. Připojte výrobek k přípojce pro přívod vzduchu/odvod spalin. (→ Strana 44)

6.2.2 Montáž pružného odvodu spalin DN 80/DN 100

Pro montáž pružného potrubí odvodu spalin je nejprve třeba vytvořit vstup šachtou. Potom se namontuje opěrná lišta s opěrným kolénkem. 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.

- ▶ Přepravujte prvky odvodu spalin na střechu opatrně.
- ▶ Zkontrolujte před montáží všechny díly z hlediska poškození.

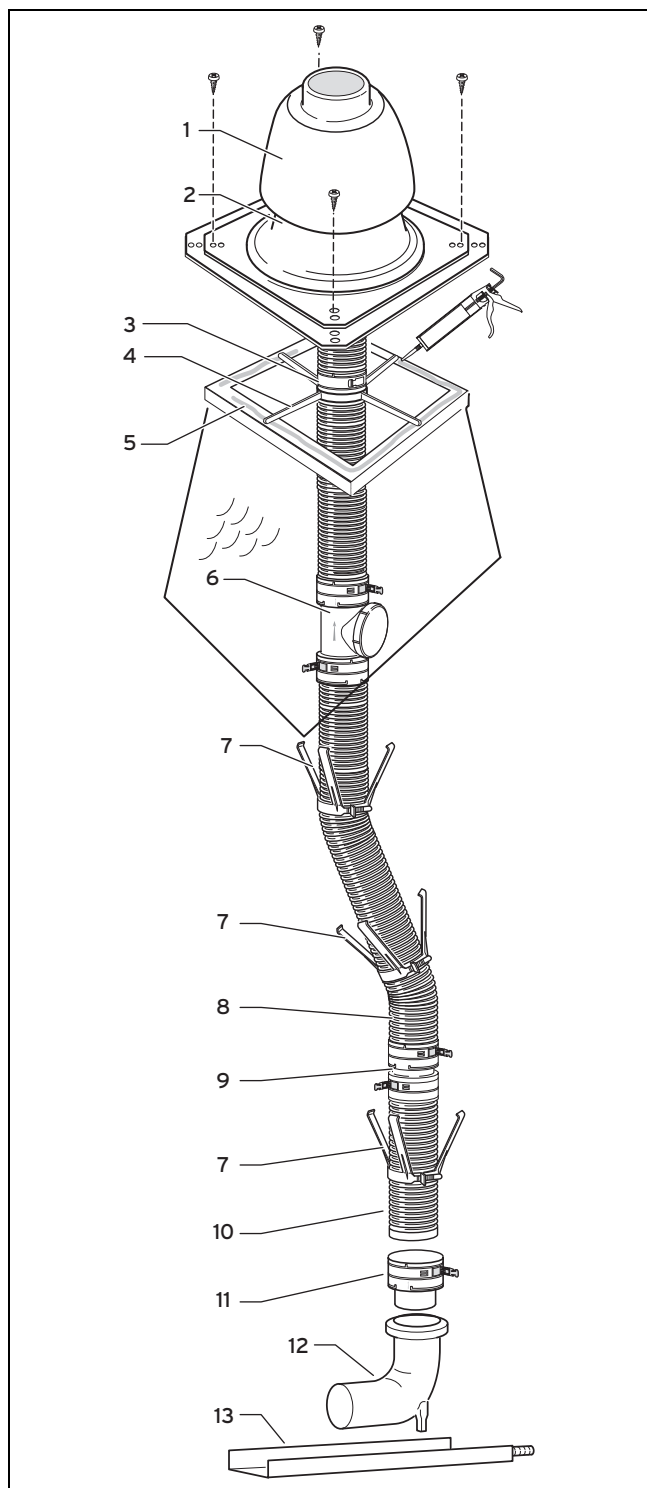


Pozor! Nebezpečí poškození v důsledku neodborné montáže!

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

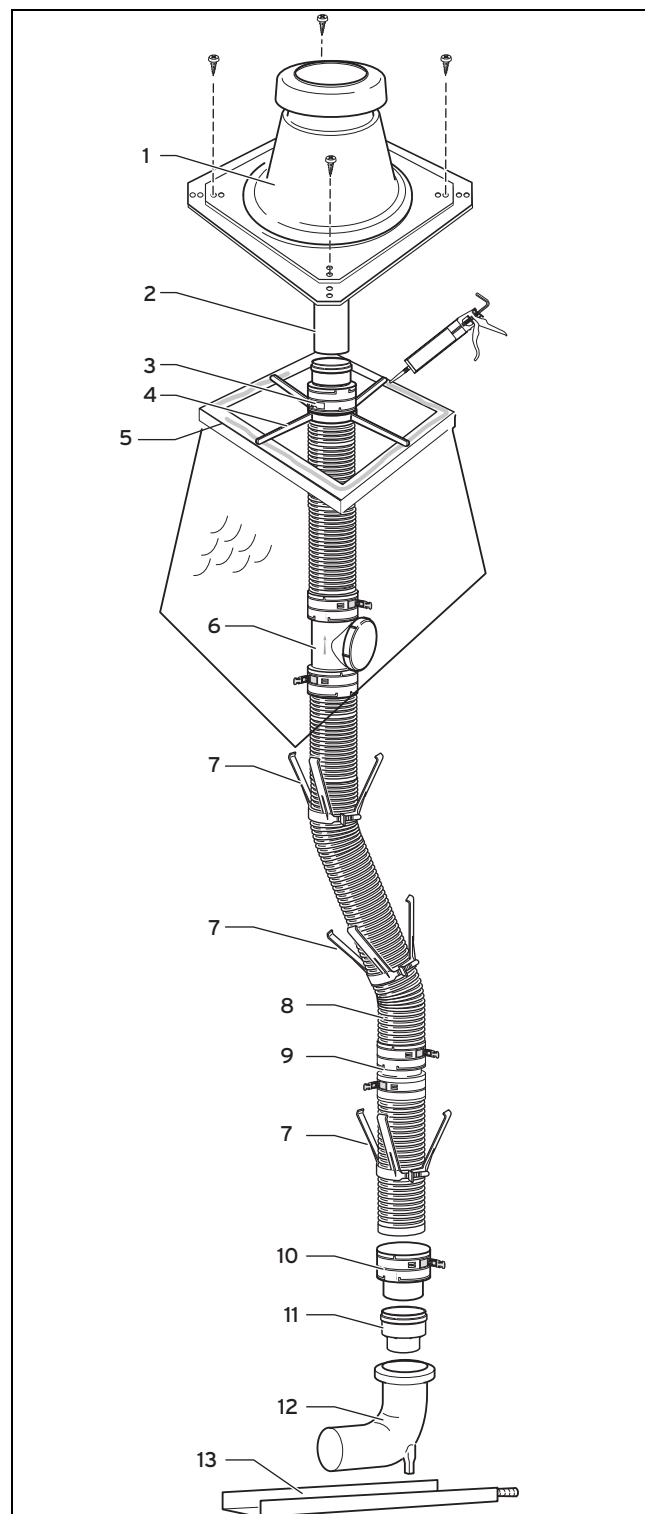
- ▶ Trubky na sebe nasouvejte otáčivým pohybem.

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 odvodu spalin |
| 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

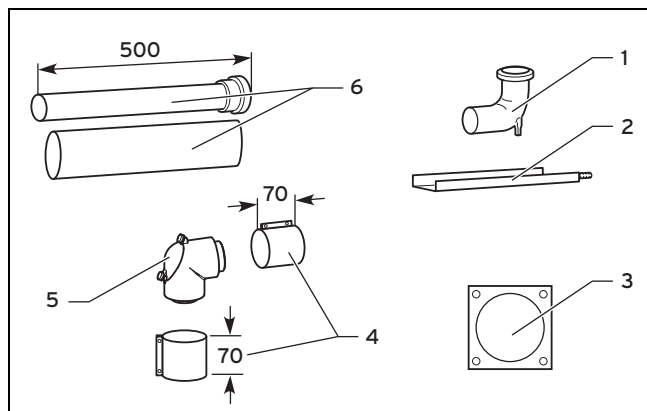


- | | | | |
|---|-------------------|----|-------------------|
| 1 | Šachtový nástavec | 8 | Odvod spalin |
| 2 | Vyústovací trubka | 9 | Propojovací prvek |
| 3 | Propojovací kus | 10 | Zásuvný prvek |
| 4 | Montážní kříž | 11 | Přechodka |
| 5 | Ústí šachty | 12 | Opěrné koleno |
| 6 | Čistící prvek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

6 Montáž

6.2.2.3 Rozsah dodávky, obj. č. 303250

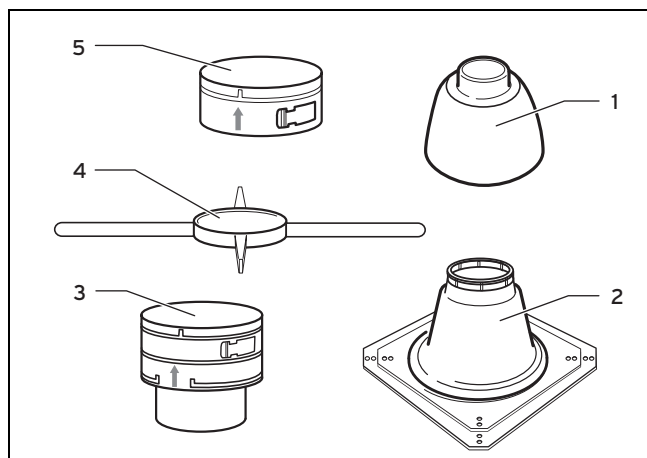
Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin \varnothing 80/125 mm, Pružný odvod spalin DN 80



- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------------|
| 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

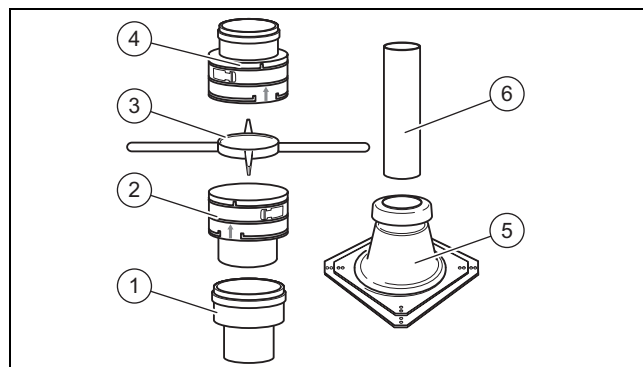
Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin \varnothing 80/125 mm, Pružný odvod spalin DN 80



- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| 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, Pružný odvod spalin DN 100



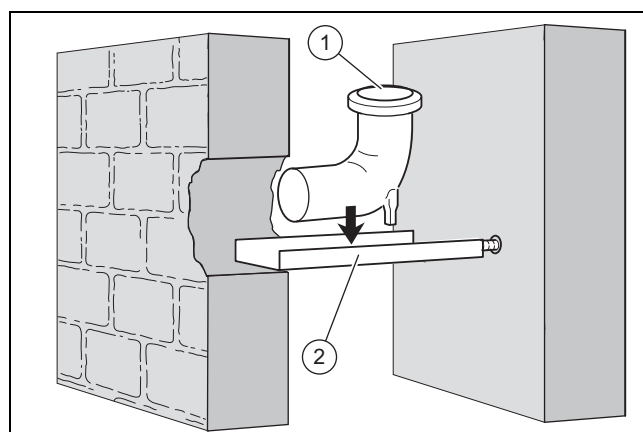
- | | | | |
|---|------------------------------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Přechodka \varnothing 80 mm – \varnothing 100 mm | 4 | Propojovací kus s hrdlem |
| 2 | Zásuvný prvek | 5 | Šachtový nástavec |
| 3 | Montážní kříž | 6 | Vyústovací trubka |

6.2.2.6 Pokyny k montáži

Platnost: Systém přívodu vzduchu / odvodu spalin \varnothing 80/125 mm, 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 31)

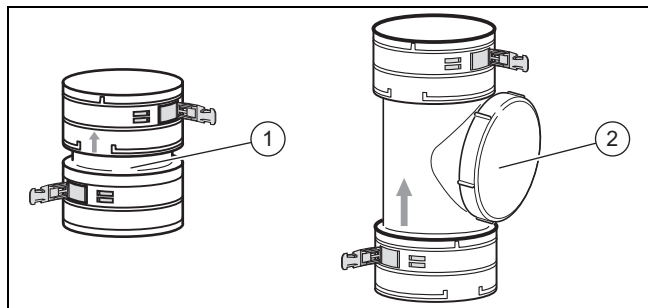
6.2.2.7 Montáž montážní lišty a opěrného kolena



- Stanovte místo instalace.
- Prorazte dostatečně velký prostup 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
 - Zkraťte 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 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:

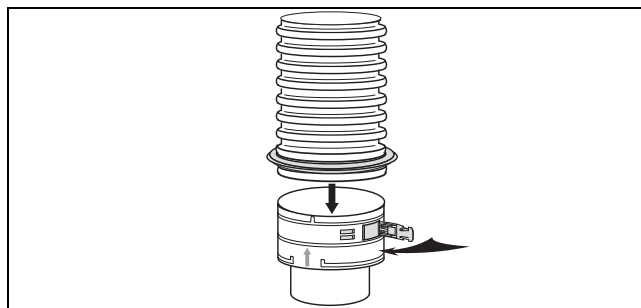
Podmínky: U přímé šachty

 - Rozměry přesazení: ≥ 50 cm

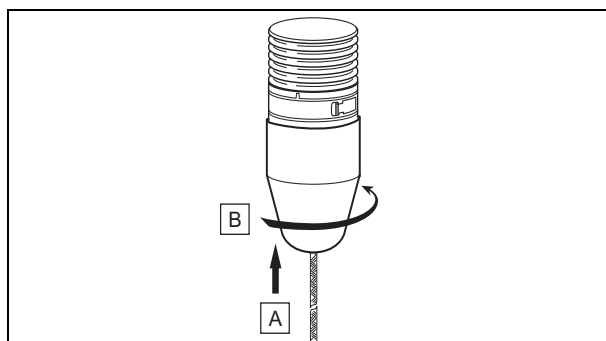
Podmínky: Při lomené šachtě

 - Rozměry přesazení: ≥ 70 cm
- Podle potřeby namontujte spojovací (9) a čistící prvky (6).
- 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.
- 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



- Upevněte montážní pomůcku na zásuvný prvek.
- 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 převezme lano montážní pomůcky z prostoru instalace výrobku a protáhne odvod spalin pomocí montážní pomůcky šachtou.
- Když je pružný odvod spalin zcela protažen šachtou, demontujte montážní pomůcku.

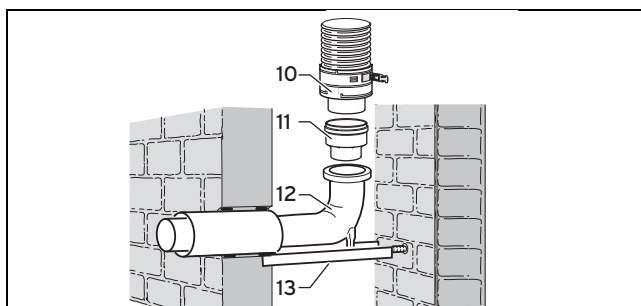
6.2.2.10 Ukončení montáže v šachtě

Podmínky: 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 29)
- Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pružný odvod spalin. (→ Strana 31)

6 Montáž

Podmínky: 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 trubkami odvodu spalin z plastu.

- ▶ Namontujte nástavec šachty na pružný odvod spalin DN 100. (→ Strana 30)

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 kolénem 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 \varnothing 80/125 mm (PP).

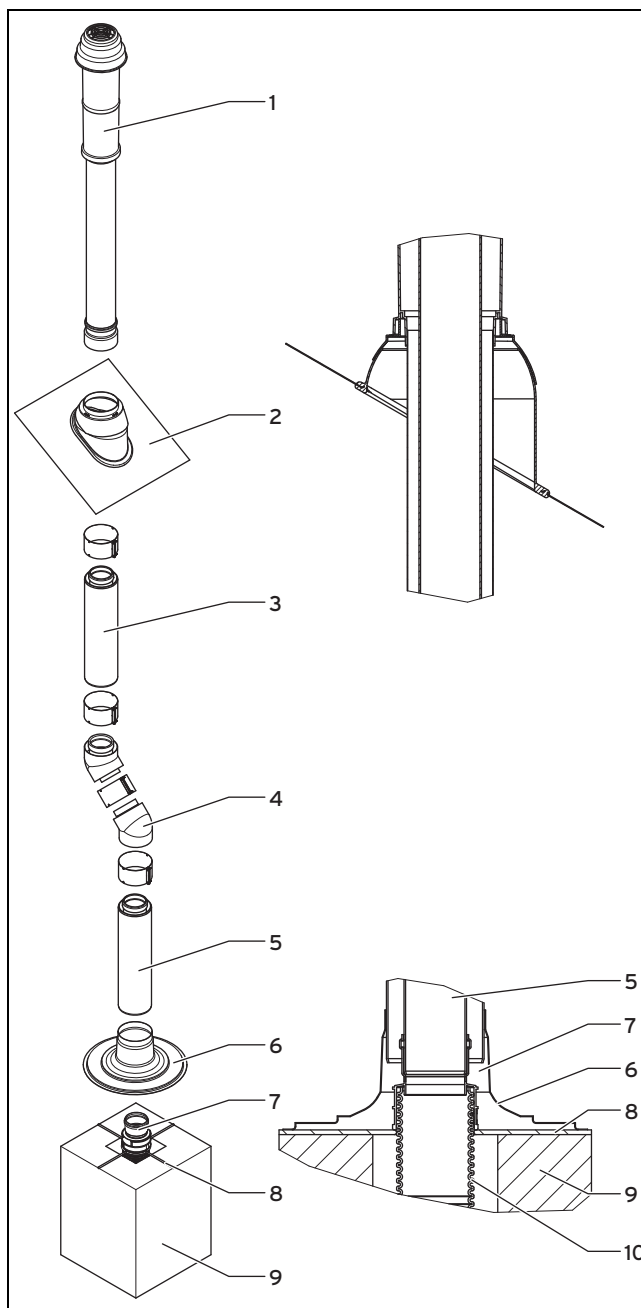
Průřez šachty pro pružný odvod spalin \varnothing 80 mm (PP) musí činit minimálně:

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

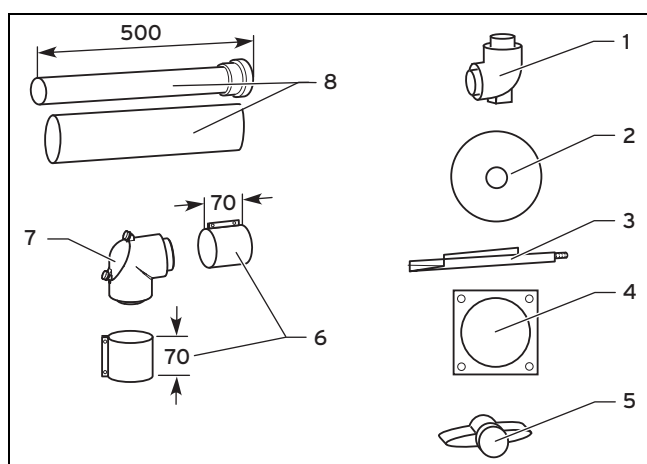
1. Upravte vyústění ubourané šachty tak, aby stěnová vložka vytvořila hladký a rovný povrch.
2. Začněte montáží podle pokynů v následující kapitole:
3. Namontujte montážní lištu a opěrné koleno. (→ Strana 22)
4. Namontujte pružný odvod spalin. (→ Strana 23)

5. Nasadte 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 propojovacího kusu s hrdlem (7).
7. Namontujte svislou střešní průchodku podle pokynů v následující kapitole:
8. Namontujte průchodku šikmou střechou. (→ Strana 38)
9. Namontujte šachtovou přípojku pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti. (→ Strana 20)
10. Připojte výrobek k přípojce pro přívod vzduchu/odvod spalin. (→ Strana 44)

6.2.4 Montáž koncentrického přívodu vzduchu/odvodu spalin

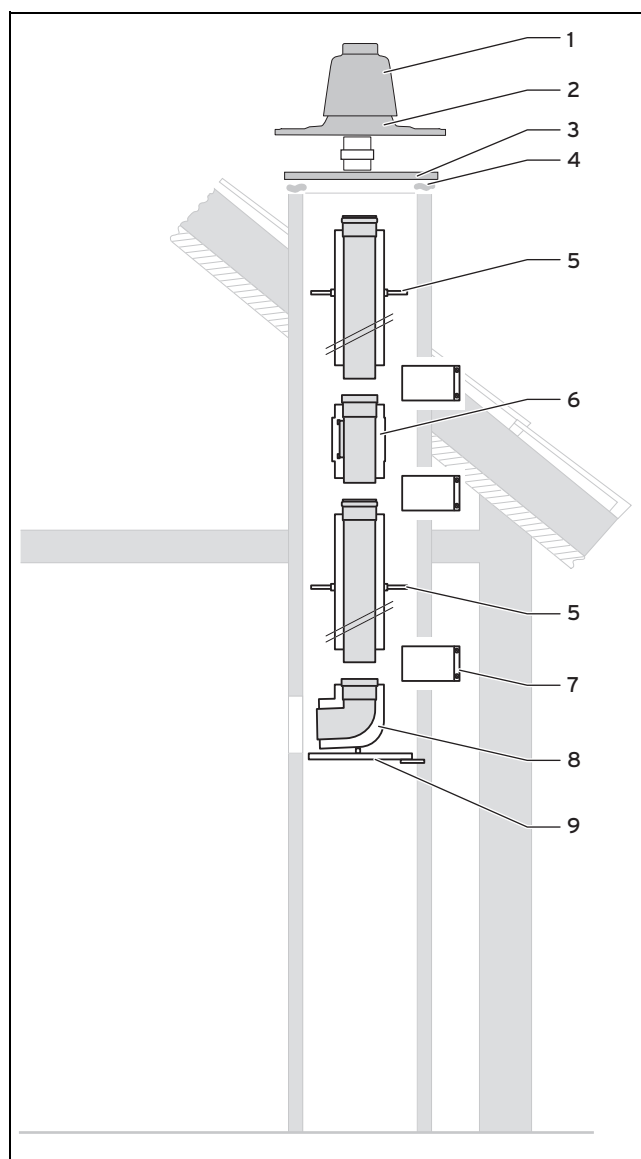
K montáži koncentrického vedení vzduchu/spalin v šachtě se nejprve vytvoří průstup šachtou a namontuje se montážní lišta s opěrným kolenem. Následně se do šachty namontuje vedení.

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



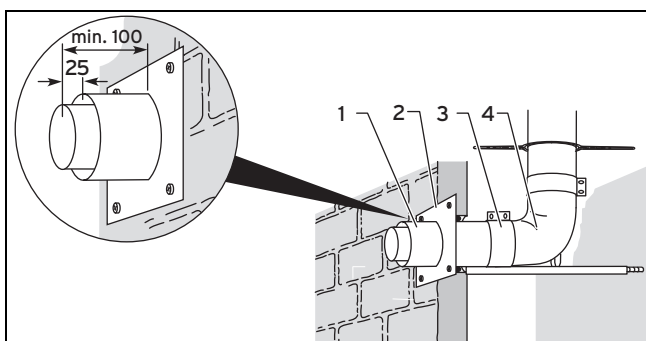
- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 Kryt nástavce šachty | 6 Revizní otvor |
| 2 Patka nástavce šachty | 7 Spona vzduchového potrubí |
| 3 Těsnicí deska | 8 Opěrné koleno |
| 4 Okraj ústí šachty | 9 Montážní lišta |
| 5 Rozpěrka | |

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. Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 46)

6 Montáž

10. V odstupech max. 2 m nasazujte na trubky pro odvod spalin vždy po jedné rozpěrce (5).
11. Před a za revizní otvor nasadte navíc vždy po jedné rozpěrce.
12. Po zatlačení celého odvodu spalin do opěrného kolena použijte ke spojení sponu (7).
13. Poté, co nasadíte horní trubku odvodu spalin, odstraňte hrdlo trubky a zkratke trubku na potřebnou délku.
 - U ústí šachty musí potrubí přecházet o 300 mm.
14. Odstraňte ostré hrany na trubce odvodu spalin.
15. Namontujte nástavec šachty z plastu (PP). (→ Strana 28)
16. **Alternativa**
 - ▶ Namontujte nástavec šachty z nerezové oceli na pevný odvod spalin. (→ Strana 31)

6.2.4.3 Montáž šachtové přípojky/nástěnné přípojky



1. V závislosti na vzdálenosti zkratke prodloužení (1) a spojte opěrné koleno (4) pomocí těmenu 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 44)

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

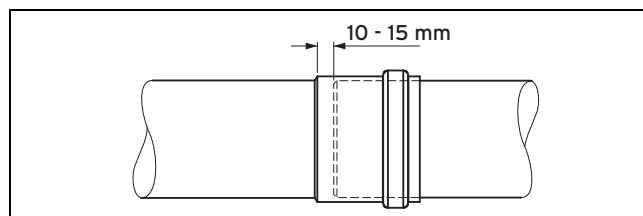
- Potřebný přípojovací kus pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti: \varnothing 80/80 mm
- Potřebný přípojovací kus pro provoz závislý na vzduchu v místnosti: \varnothing 80/125 mm
- ▶ Dodržujte odstup odvodu spalin od součástí z hořlavých materiálů.
 - Minimální vzdálenost: 5 cm
- ▶ Vedte odvod 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°



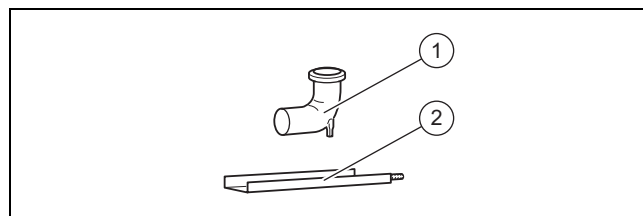
Pokyn

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



- ▶ Nezasouvejte 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

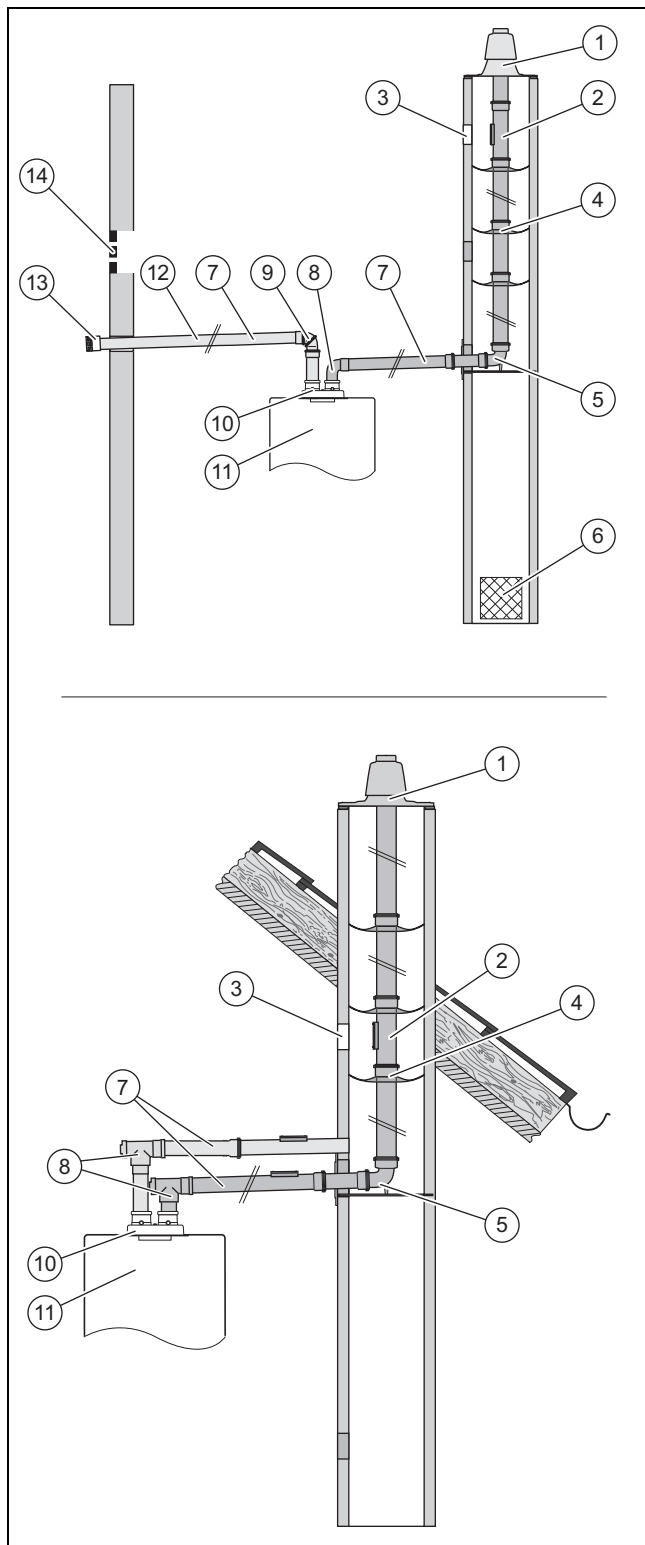
6.2.5.2 Příprava montáže

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

6.2.5.3 Montáž šachtové přípojky

1. Nasadte 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 | 6 | Větrací otvor v šachtě |
| 2 | Prodloužení s kontrolním otvorem | 7 | Rovná prodloužení |
| 3 | Kontrolní otvor šachty | 8 | Koleno 87° nebo revizní T-kus 87° |
| 4 | Rozpěrka | 9 | Koleno 45° |
| 5 | Koleno 87° s příložnou lištou | 10 | Přípojka výrobku |
| | | 11 | Výrobek |

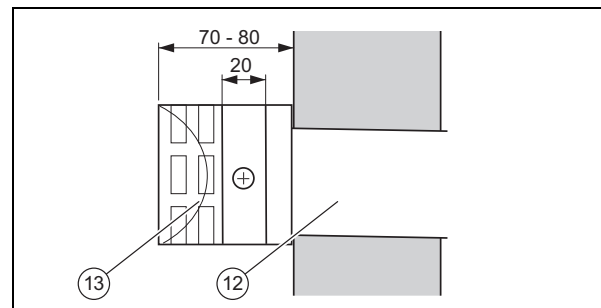
- | | | | |
|----|---------------------|----|-------------------|
| 12 | Vzduchová trubka | 14 | Větrání místnosti |
| 13 | Ochrana před větrem | | |

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

2. Alternativa 1 / 2

Podmínky: 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).

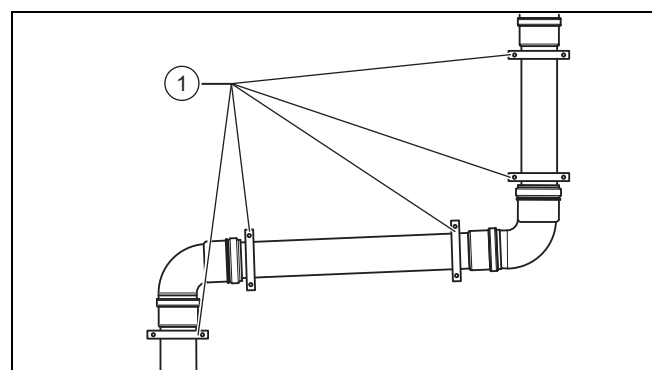
2. Alternativa 2 / 2

Podmínky: Přívod spalovacího vzduchu ze šachty

- Nasadte 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).

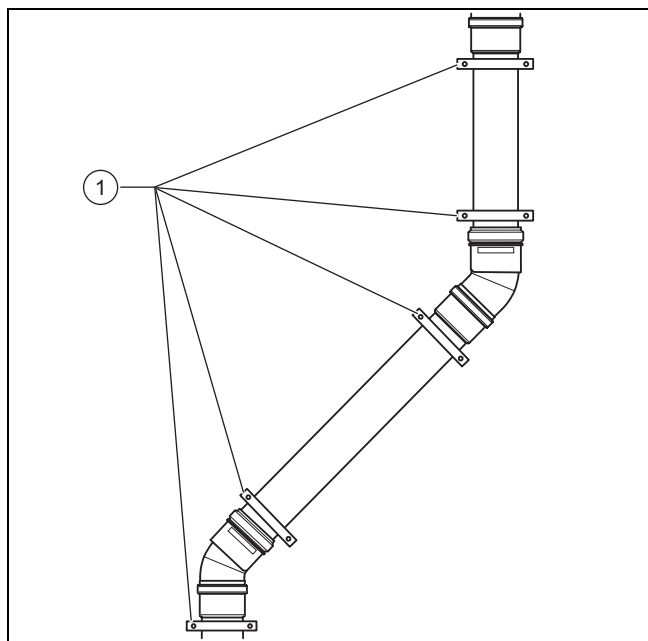
6.2.5.5 Montáž vodorovného odvodu spalin a vedení vzduchu

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



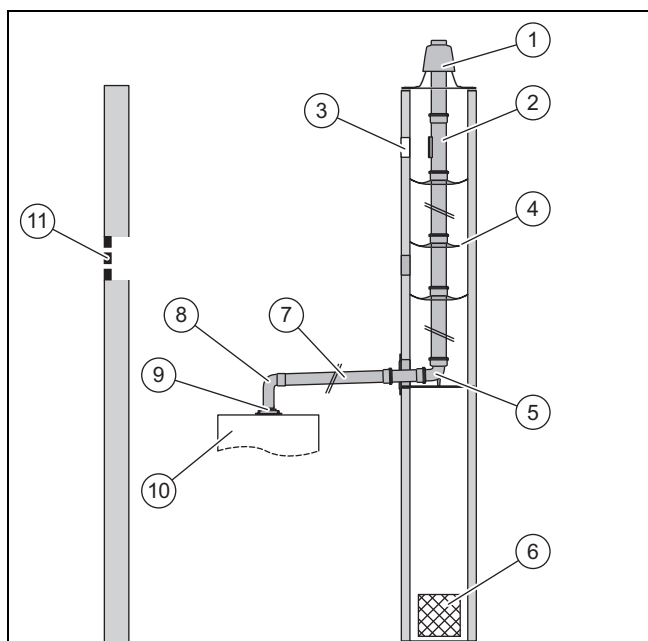
4. Po každém kolenu 87° namontujte na prodloužení další sponu (1).

6 Montáž



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)



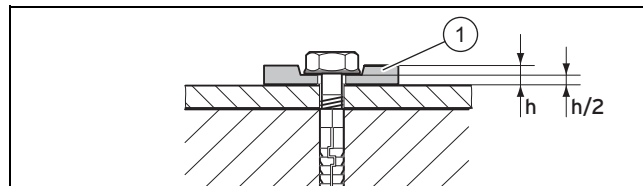
- | | | | |
|---|----------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Nástavec šachty | 6 | Větrací otvor v šachtě |
| 2 | Prodloužení s kontrolním otvorem | 7 | Rovná prodloužení |
| 3 | Kontrolní otvor šachty | 8 | Koleno 87° |
| 4 | Rozpěrka | 9 | Přípojka výrobku |
| 5 | Koleno 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 26)
4. Namontujte vodorovný odvod spalin, viz „Montáž vodorovného odvodu spalin a vedení vzduchu“ (→ Strana 27).

6.3 Montáž nástavců šachty

6.3.1 Montážní pokyn pro nástavce šachty z plastu



- ▶ Upevněte patku nástavce šachty pomocí 4 šroubů na okraji ústí.
- ▶ Pro kompenzování roztahování materiálu použijte bezpodmínečně 4 pružné podložky (1).
- ▶ Podložky stlačte o 50 % (h/2).

6.3.2 Montáž nástavce šachty z plastu (PP)



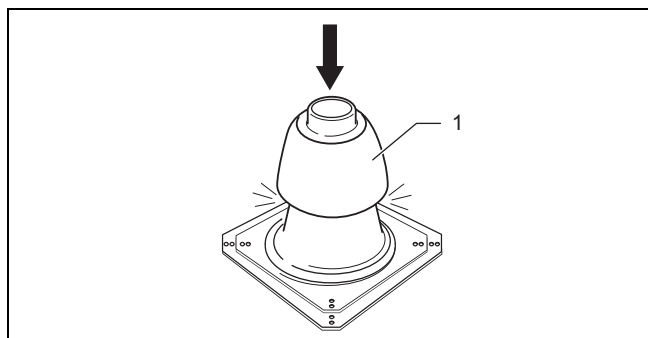
Pozor!

Nebezpečí poškození v důsledku tepelné roztažnosti!

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

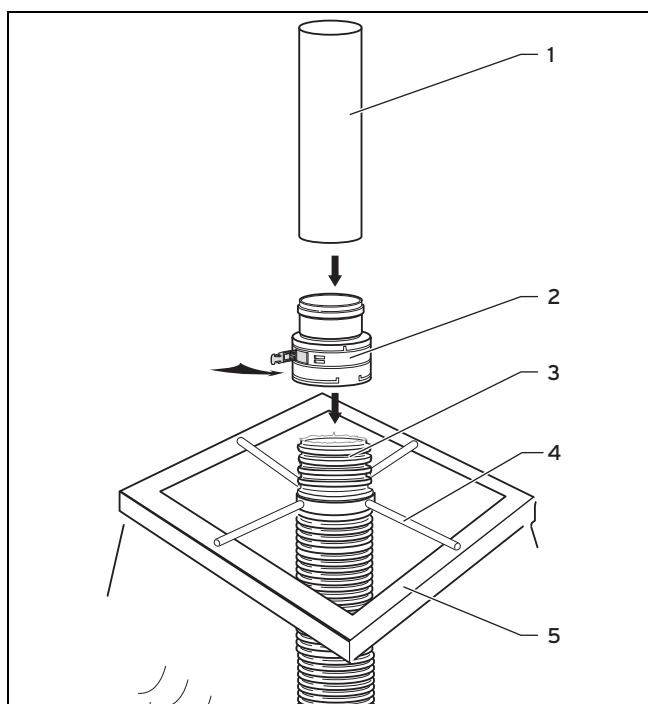
- ▶ Zajistěte, aby byl k dispozici potřebný volný prostor nad krytem.

6 Montáž

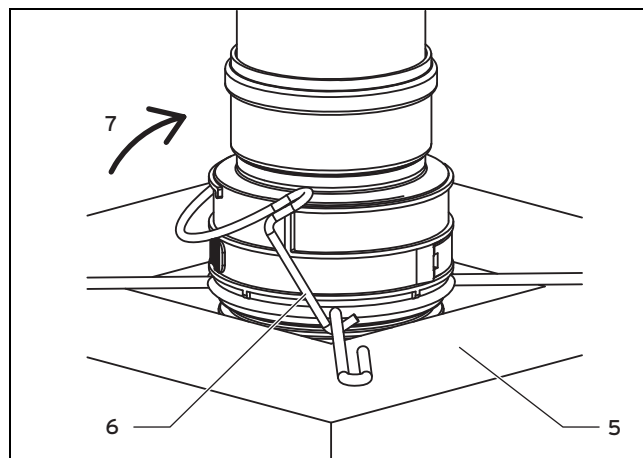


6. Navlečte kryt nástavce šachty (1) na horní konec pružného odvodu spalin s těsněním.
7. Kryt zatlačte na patku, až slyšitelně zaklapne na své místo.

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).



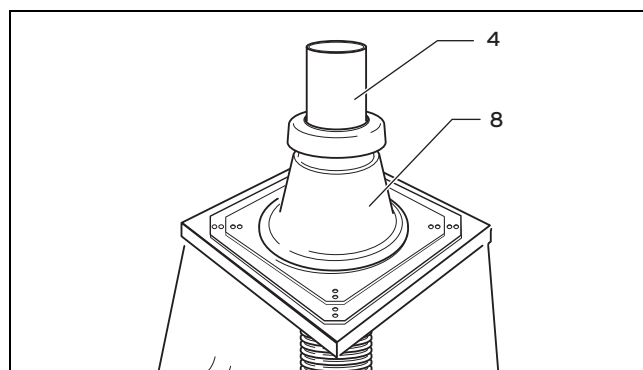
7. Při našikmené vyústěvací trubce fixujte propojovací kus s třmenem na montážním kříži.



Pokyn

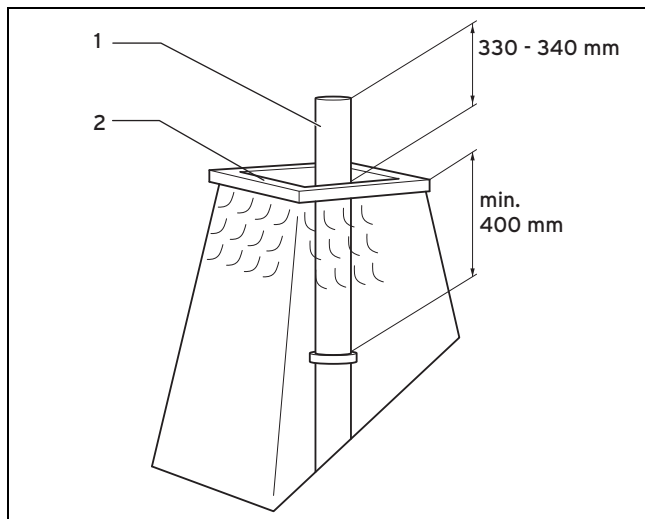
Třmen musíte umístit na straně, ke které musí směřovat vyústěvací trubka.

8. Zahákněte upínací hák (6) za montážní kříž.
9. Nasadte upínací hák na propojovací kus (7).
10. Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.

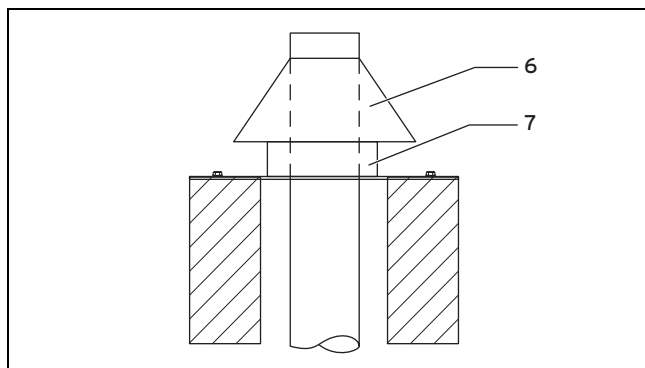


11. Navlečte nástavec šachty (8) přes vyústěvací trubku (4) a nasadte ho na šachtu.
12. Upevněte patku nástavce šachty, viz „Montážní pokyn pro nástavec šachty z plastu“ (→ Strana 28).
13. V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit pilkou.

6.3.5 Montáž nástavce šachty z nerezové oceli, obj. č. 0020021007, na pevný odvod spalin



1. Zkrajte nerezovou trubku (1).
 - Poslední trubka odvodu spalin musí být z nerezové oceli (obj. č. 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 kryt na šachtu.
5. Upevněte kryt šachty 4 hmoždinkami a 4 šrouby.



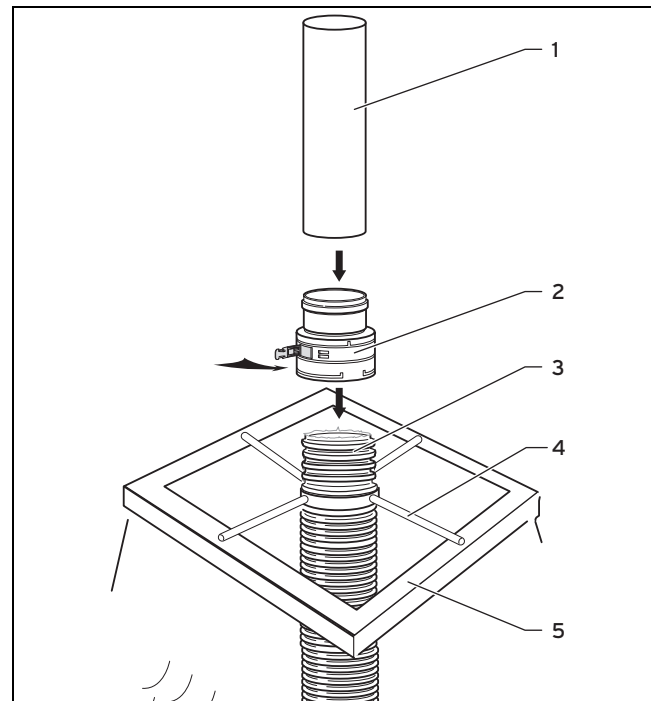
**Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné roztažnosti!**

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



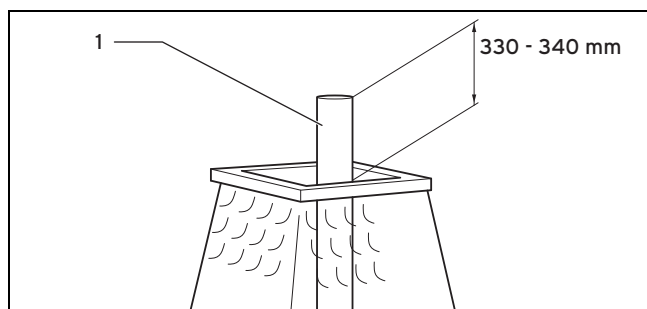
1. Nasuňte montážní kříž (4) přes odvod spalin (3) na vnitřní stranu šachty.
2. Nyní zkrajte pružný odvod spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčníval 4 až 5 drážek nad montážní kříž.
3. Namontujte těsnění do nejvyšší nepoškozené drážky odvodu spalin.
4. Propojovací kus s hrdlem (2) nasadte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



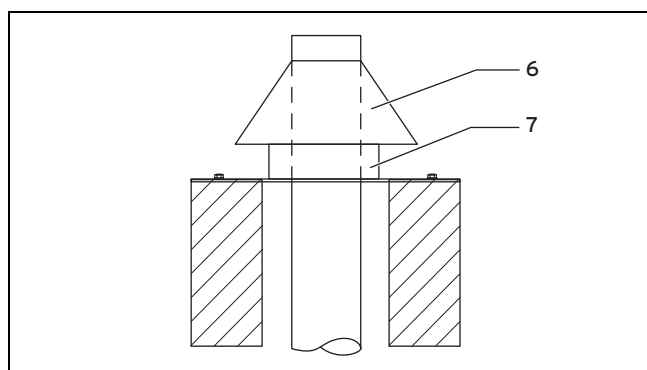
Pokyn

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

6 Montáž



6. Zkraťte vyústovací trubku (1) podle obrázku.
7. Zasuňte vyústovací trubku (1) do propojovacího kusu (2).
8. Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.



9. Navlečte kryt šachty (7) přes vyústovací 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 nerezové oceli (obj. č. 0020021007)



Pokyn

Chcete-li namontovat nástavec šachty z nerezové oceli (obj. č. 0020021007), pak použijte obj. č. 0020095594.

Sada (obj. č. 0020095594) obsahuje díly:

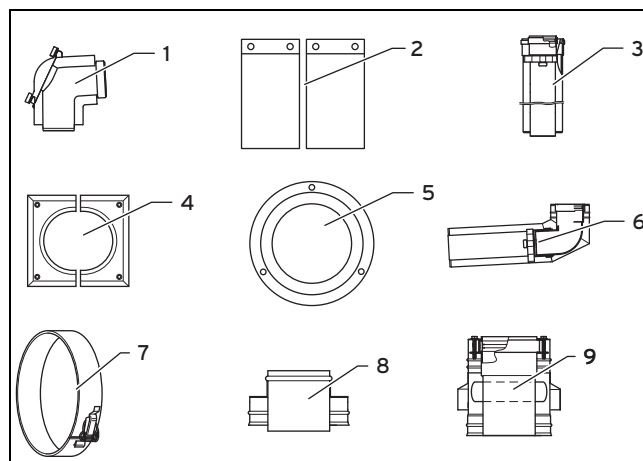
- nerezová trubka
- propojovací kus
- propojovací kus s hrdlem

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 31)

6.4 Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu

K montáži odvodu spalin na venkovní stěnu se nejprve vyvrtá 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



- | | | | |
|---|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| 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 | Venkovní manžeta dělená, nerezová ocel | 9 | Kus pro nasávání vzduchu, nerezová ocel |
| 5 | Vnitřní manžeta | | |

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.

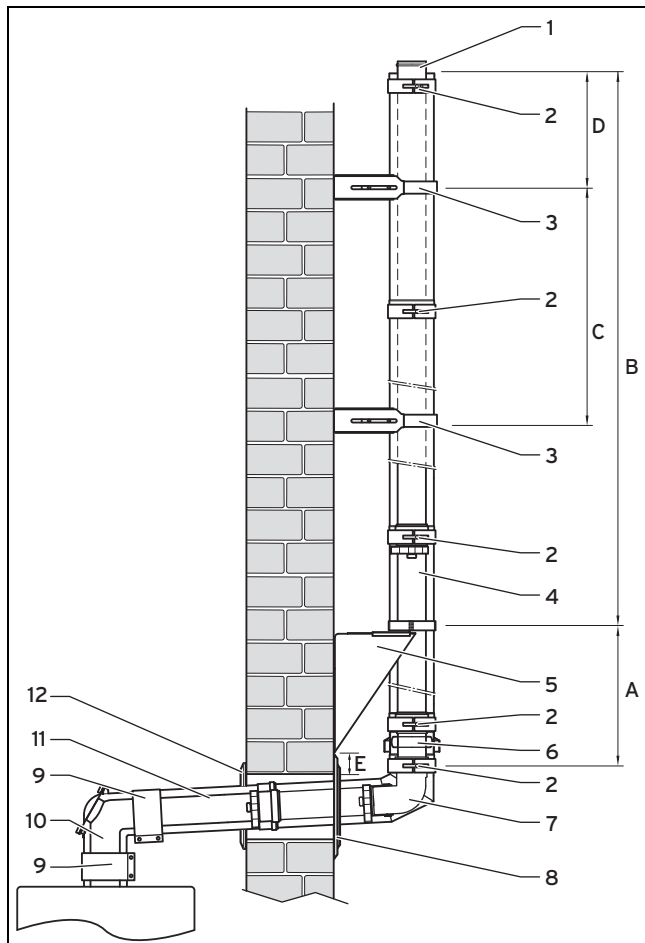


Nebezpečí!

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	Třmen 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.

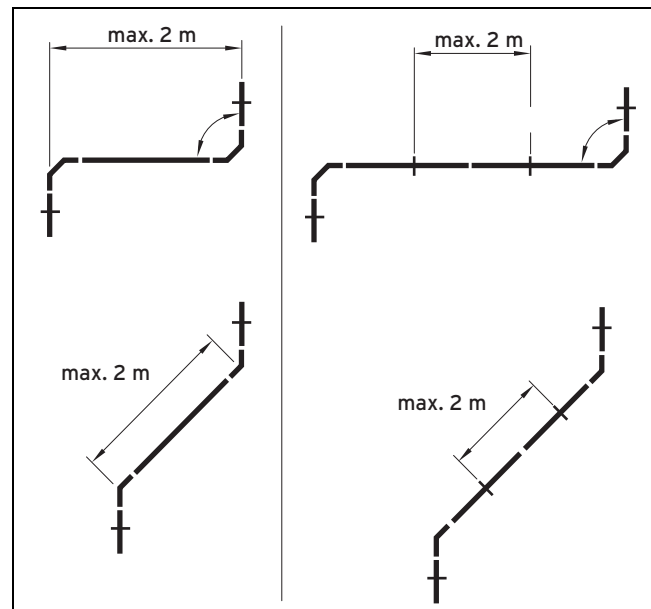
- Po přesazení instalujte druhou venkovní konzolu.



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.



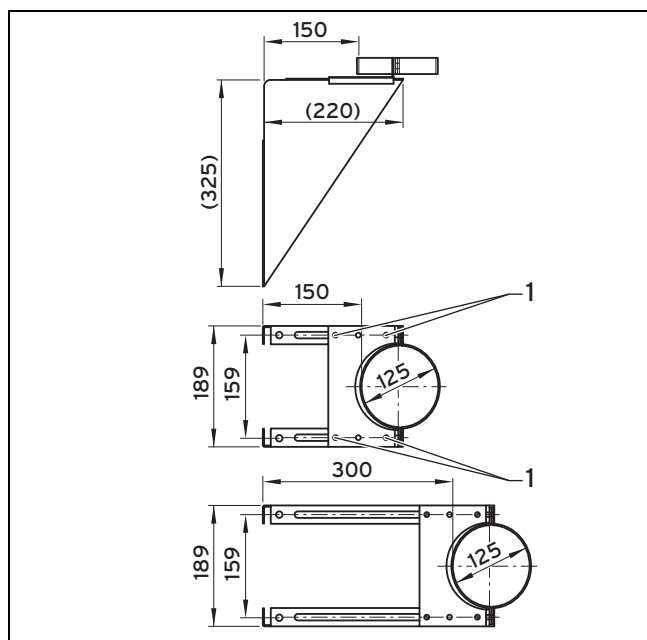
6.4.3 Montáž odvodu spalin na venkovní stěnu



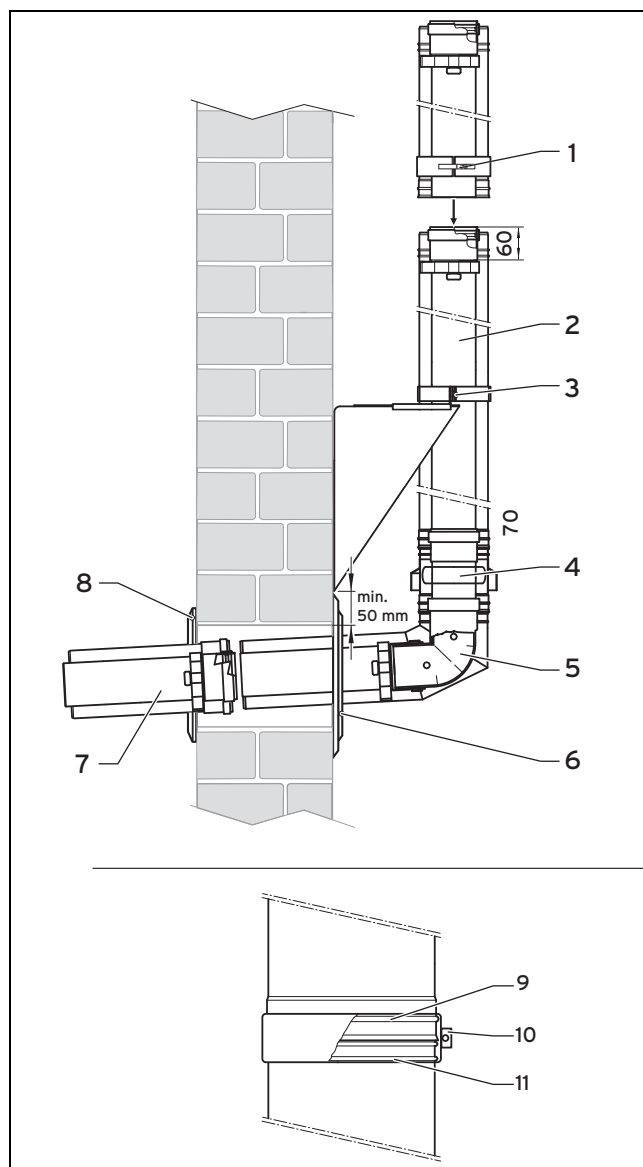
Pokyn

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.

6 Montáž

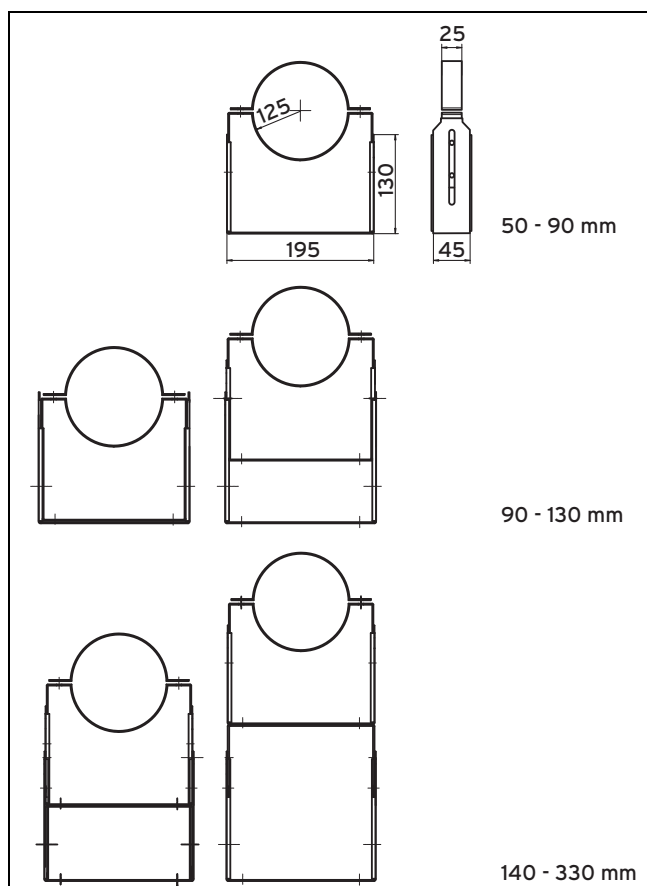


1. Do venkovní stěny vyvrtejte otvor.
 - Průměr otvoru: 150 mm
2. Předmontujte venkovní konzolu tvořenou 2 držáky a jedním nosným plechem.
 - Namontujte venkovní konzolu min. 50 mm nad otvorem ve zdi, aby bylo možné namontovat nástěnnou manžetu na trubku odvodu spalin.
3. Při vzdálenosti od stěny od 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 zkráťte 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. Nechejte 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.

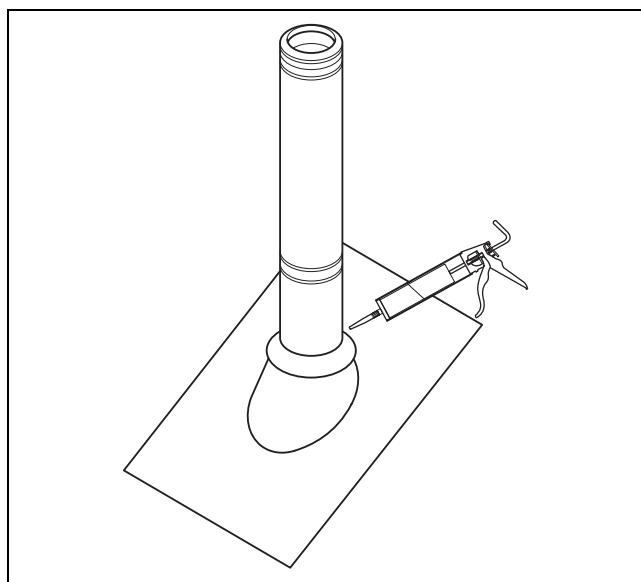
21. Utáhněte všechna upevnění ke stěně a spony vzduchového potrubí.

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.

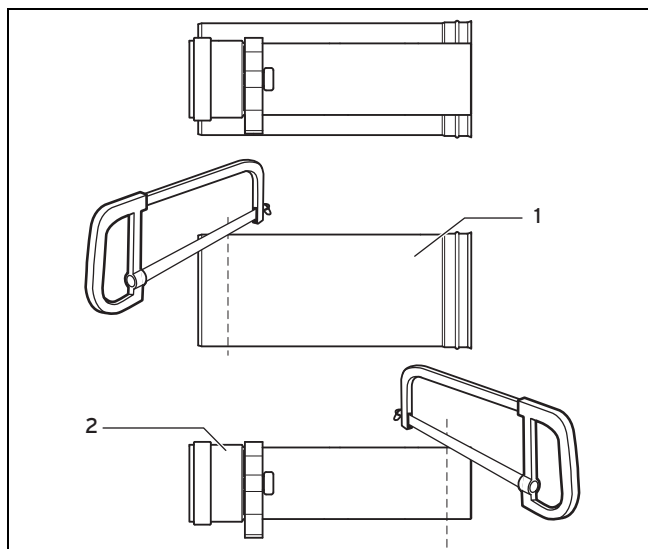
6.4.5 Montáž zkrátitelného prodloužení



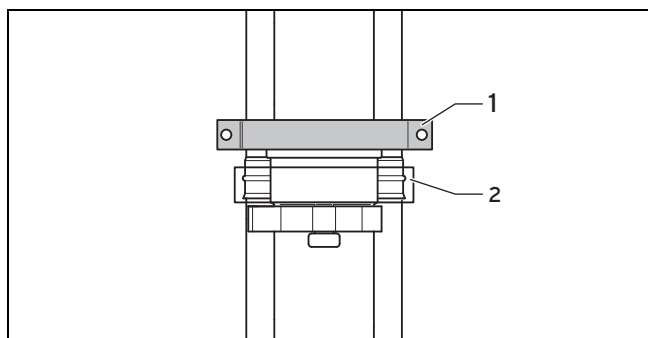
Pokyn

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

6 Montáž



1. Ke zkrácení prodloužení vytáhněte trubku odvodu spalin (1) z vnější trubky (2).
2. Zkrajte trubku odvodu spalin a vnější trubku o stejný rozměr.
 - Zkrajte 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!

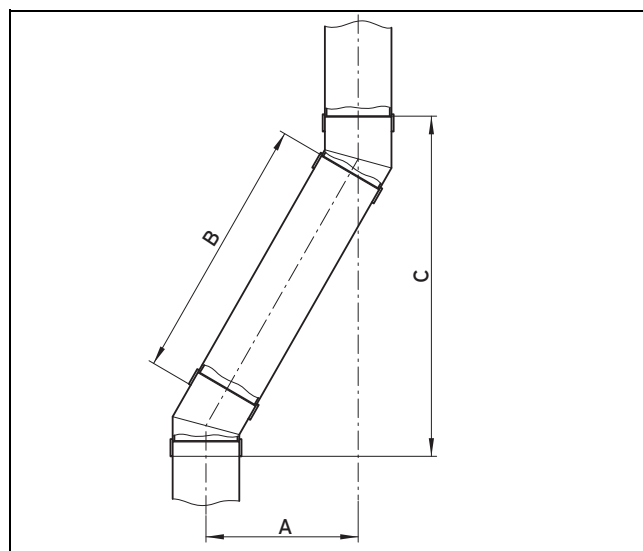
Nebezpečí zranění padajícími díly!

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 zkrátitelné 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

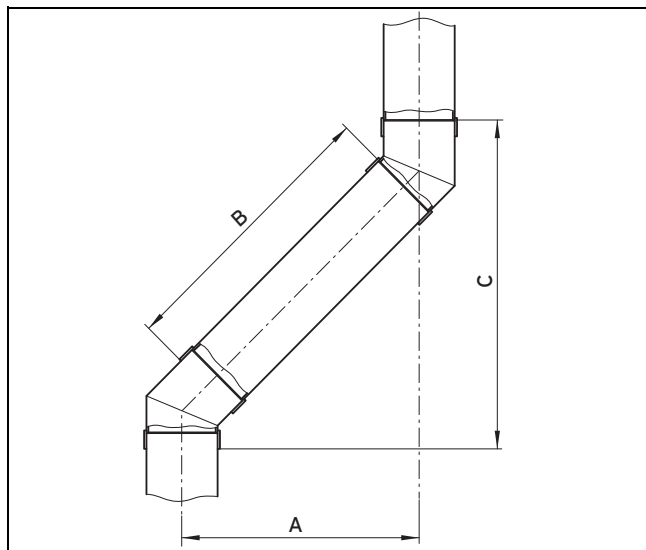
S prodloužením 0,5 m obj. č. 0020042753 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- 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

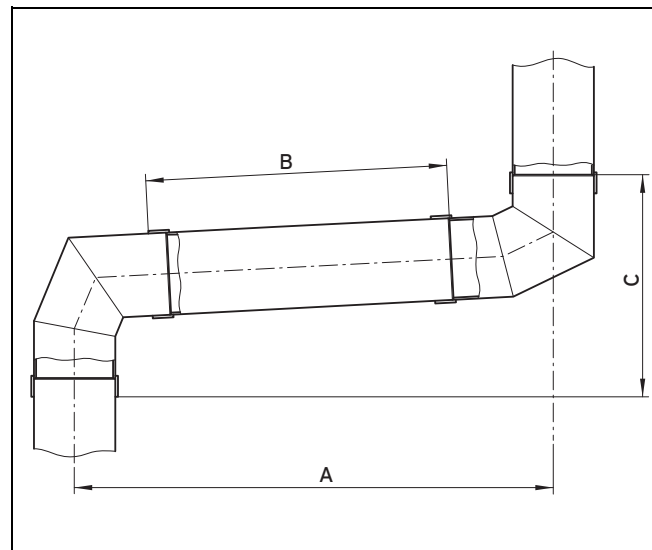
S prodloužením 0,5 m obj. č. 0020042753 a zkracovacím prodloužením obj. č. 0020042755

- 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) × 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) × 1,0014 - 275
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B - 460 mm
- výška (C) = přesazení (A) × 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) × 1,0014 - 275
- délka venkovní trubky zkracovacího prodloužení = B - 960 mm
- výška (C) = přesazení (A) × 0,0524 + 305 mm

6 Montáž

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.

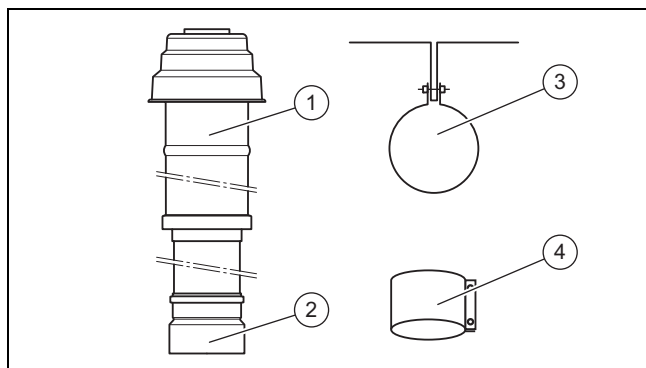
- ▶ V oblastech, ve kterých je nutné počítat s hustým sněžením/tvořením námrazy, montujte svislou střešní průchodku poblíž hřebenu nebo namontujte nad střešní průchodkou protisněhové mřížky.

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.

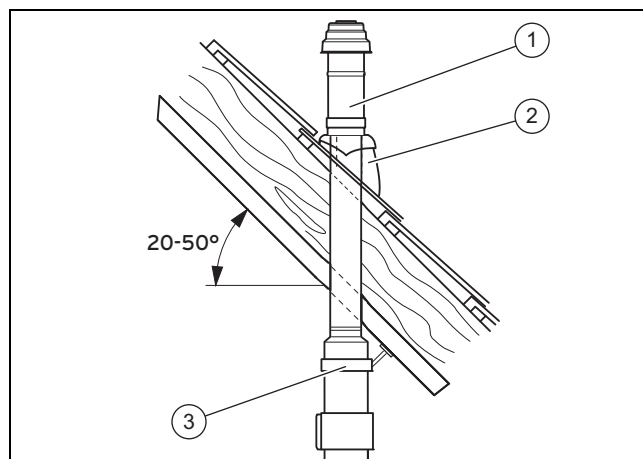
6.5.2 Montáž svislé střešní průchodky ø 80/125 mm

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



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Svislý střešní průstup | 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 / 2**

Podmínky: Střešní průchodka s prodloužením

- ▶ Namontujte prodloužení. (→ Strana 45)
- ▶ Namontujte kolena.
 - Výpočet rozměrů přesazení (→ Strana 46)
- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 44)
- ▶ Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 46)

7. **Alternativa 2 / 2**

Podmínky: Střešní průchodka bez prodloužení

- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 44)

6.5.2.3 Montáž průchodky plochou střechou

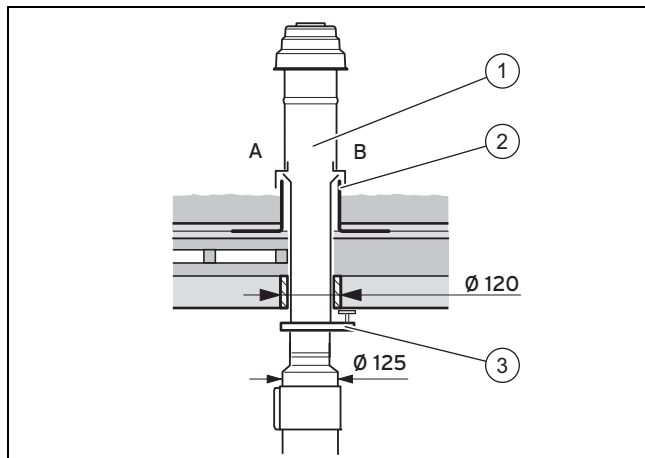


Pozor!

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. Nasadte manžetu pro plochou střechu (2).
3. Manžetu pro plochou střechu pevně přilepte.
4. Nasadte 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 / 2

Podmínky: Střešní průchodka s prodloužením

- ▶ Namontujte prodloužení. (→ Strana 45)
- ▶ Namontujte kolena.
 - Výpočet rozměrů přesazení (→ Strana 46)
- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 44)
- ▶ Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 46)

8. Alternativa 2 / 2

Podmínky: Střešní průchodka bez prodloužení

- ▶ Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 44)

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!

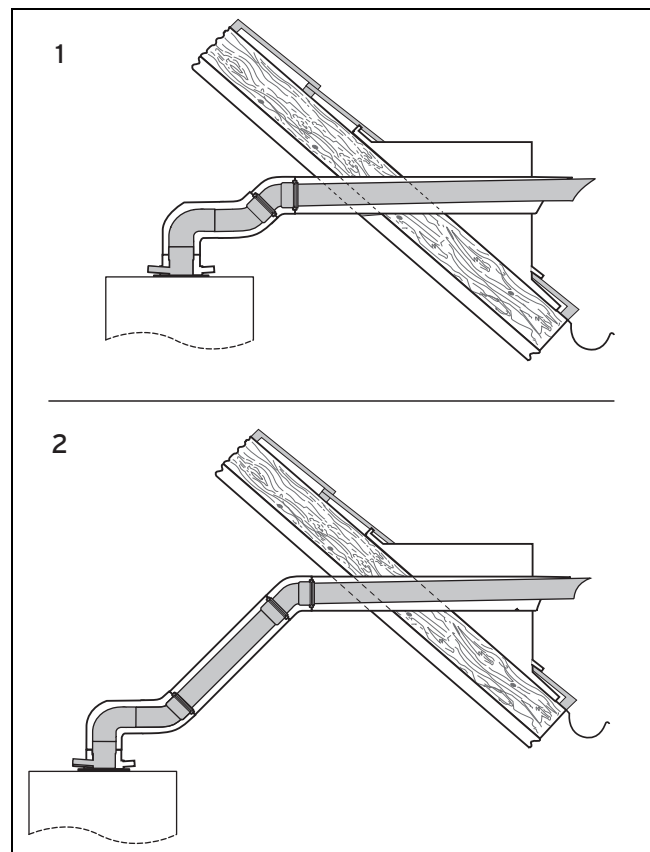
Stojatý kondenzát může poškodit těsnění odvodu spalin.

- ▶ Instalujte vodorovnou trubku odvodu spalin se spádem 3° k výrobku, 3° odpovídají spádu cca 50 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

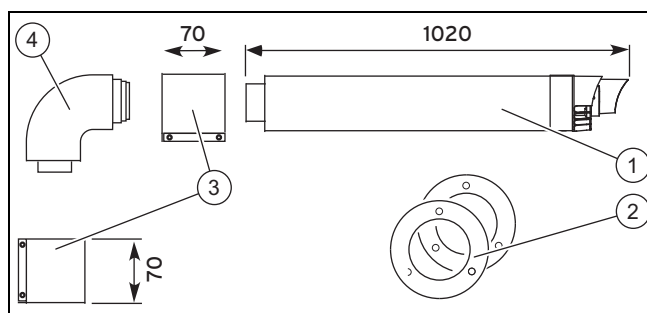
2 Vzdálená instalace

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

6 Montáž

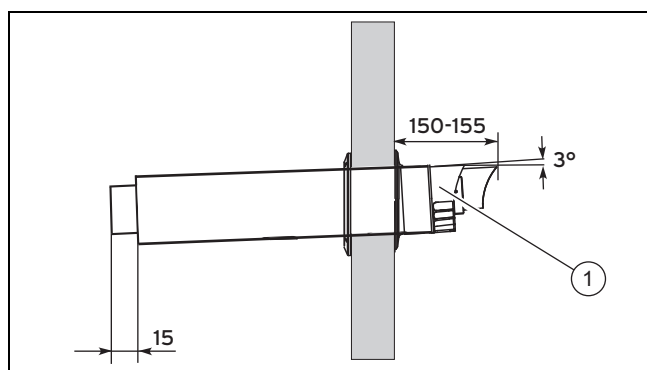
6.6.2 Montáž vodorovné průchodky stěnou/střechou \varnothing 80/125 mm, obj. č. 303209

6.6.2.1 Rozsah dodávky



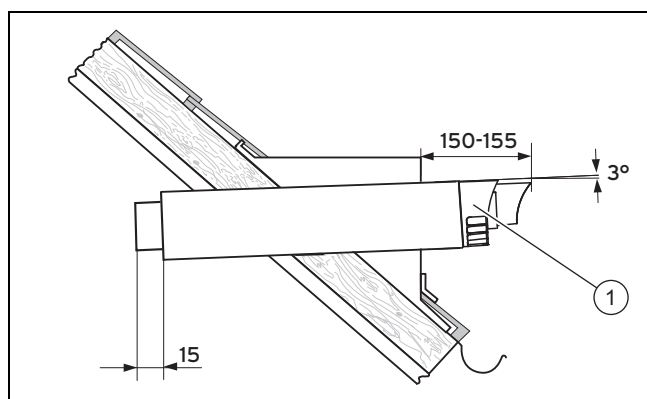
- | | | | |
|---|------------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Vodorovná průchodka stěnou nebo střechou | 3 | Spona 70 mm (2 x) |
| 2 | Nástěnná manžeta \varnothing 125 (2 x) | 4 | Koleno 87° |

6.6.2.2 Montáž průchodky stěnou



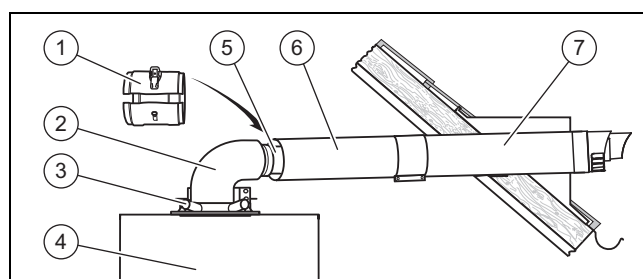
- Vyvrtejte otvor.
 - Průměr: 130 mm
- Nasaďte přívod vzduchu / odvod spalin (1) do otvoru ve stěně.
- Přívod vzduchu / odvod spalin utěsněte maltou a nechte maltu řádně vytvrdnout.
- Namontujte nástěnnou manžetu na vnitřní stranu zdi a na vnější stranu zdi.

6.6.2.3 Montáž střešní průchodky



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

6.6.2.4 Připojení výrobku k vodorovné průchodce stěnou/střechou



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

8. Alternativa 1 / 2

Podmínky: Průchodka stěnou/střechou bez prodloužení

- Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 44)

8. Alternativa 2 / 2

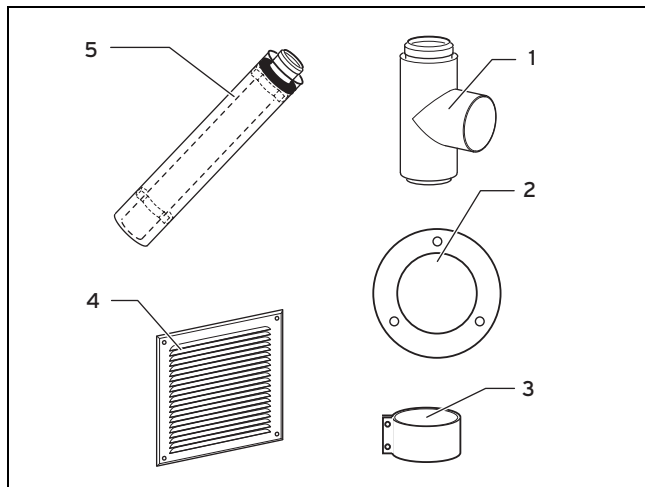
Podmínky: Průchodka stěnou/střechou s prodloužením

- Namontujte prodloužení. (→ Strana 45)
- Namontujte kolena.
 - Výpočet rozměrů přesazení (→ Strana 46)
- Namontujte rozpojovací prvek. (→ Strana 44)
- Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 46)

6.7 Montáž přívodu spalovacího vzduchu přes venkovní stěnu

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

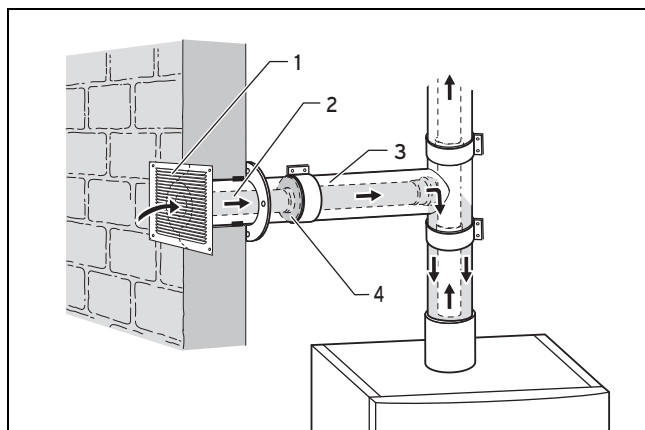
6.7.1 Rozsah dodávky, obj. č. 0020021006



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

6.7.2 Popis funkce přivodu spalovacího vzduchu přes venkovní stěnu

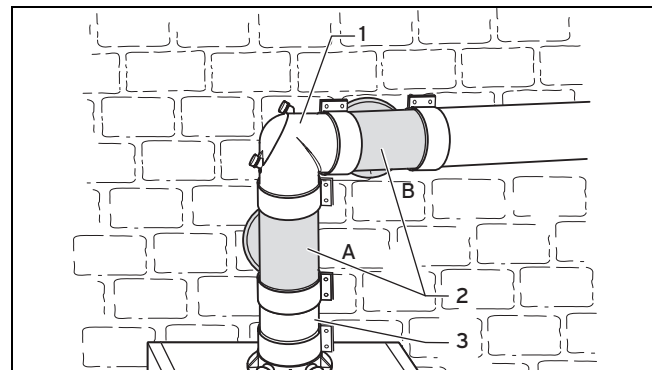
Když není stávající šachta z důvodu usazenin vhodná pro přívod spalovacího vzduchu, pak je možné spalovací vzduch nasávat odděleně od odvodu spalin přes venkovní stěnu.



Přiváděný vzduch proudí mřížkou přivodu 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.

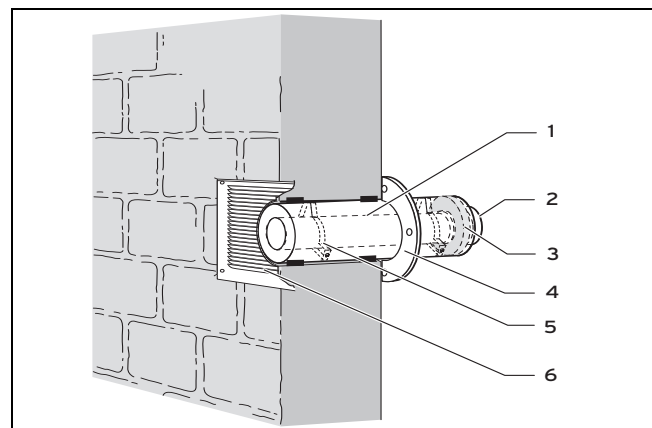
6.7.4 Montáž kusu pro nasávání vzduchu



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 přivodu vzduchu |



Pozor!
Nebezpečí poškození výrobku nepřipustným spalováním

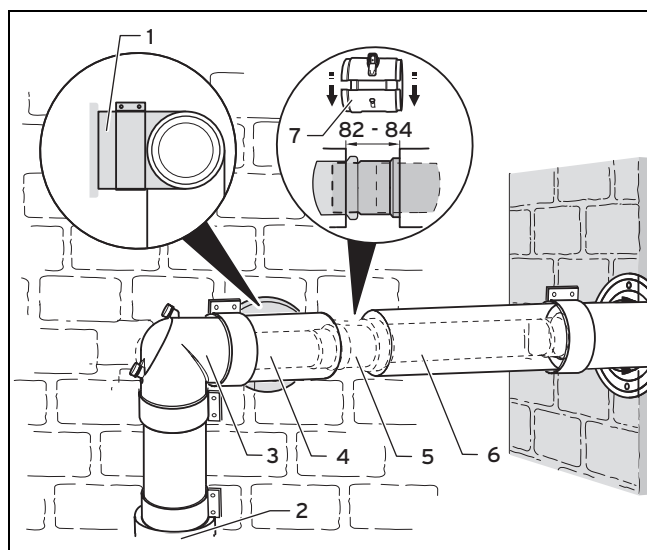
Vysoké rozdíly tlaků mezi otvorem pro přívod vzduchu a otvorem pro odvod spalin mohou nepřipustně ovlivnit spalování.

6 Montáž

- 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.

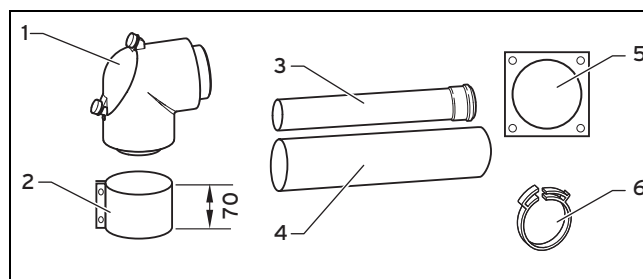
3. Nasuňte rozpojovací prvek (5) hrdlem až nadoraz na prodloužení.
4. Spojte prodloužení (6) s odvodem spalin.

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 46)

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

6.8.1 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 |

6.8.2 Montáž přípojky k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin



Pozor!

Nebezpečí poškození výrobku!

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



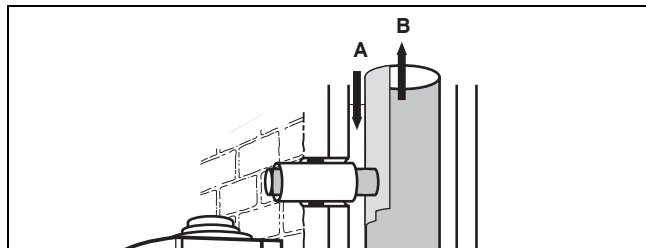
Pozor!

Nebezpečí poškození stavebních konstrukcí!

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

- Neumísťujte žádné upevňovací prvky se šrouby, hmoždinkami atd. bezprostředně na stěnu šachty systému přívodu vzduchu / odvodu spalin.
- Umísťujte upevňovací prvky na předezdívku nebo bočně na stěnu.

- Dodržujte pokyny výrobce systému přívodu vzduchu / odvodu spalin.



A Vzduch B Spaliny

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

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



Pokyn

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

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

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

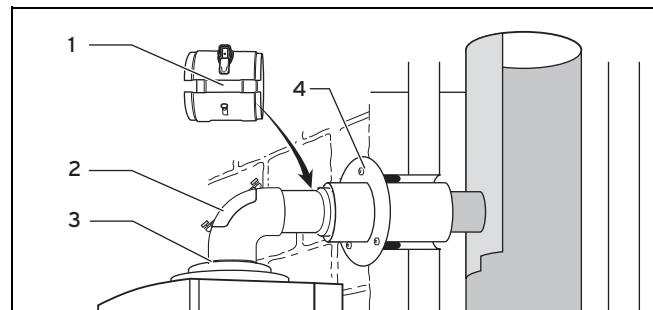


Pokyn

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

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

6.8.5 Připojení výrobku k systému přívodu vzduchu / odvodu spalin

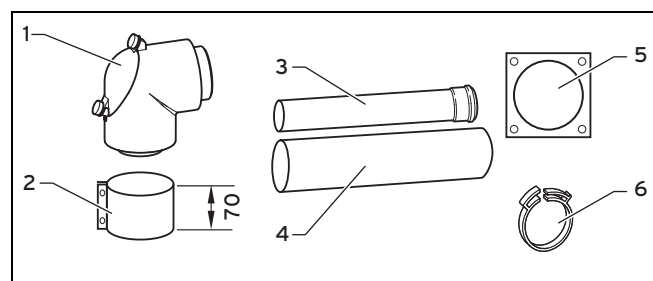


1. Nasuňte nástěnnou manžetu (4) na vzduchovou trubku.
2. Instalujte výrobek.
3. Spojte revizní koleno (2) s připojovacím kusem pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalin (3).
4. Když je výrobek **nainstalován bezprostředně na předezdivce**: spojte revizní koleno s vedením spalin. Použití rozpojovacího prvku zde není možné.
5. Když je výrobek **nainstalován dále od předezdivky**: 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.

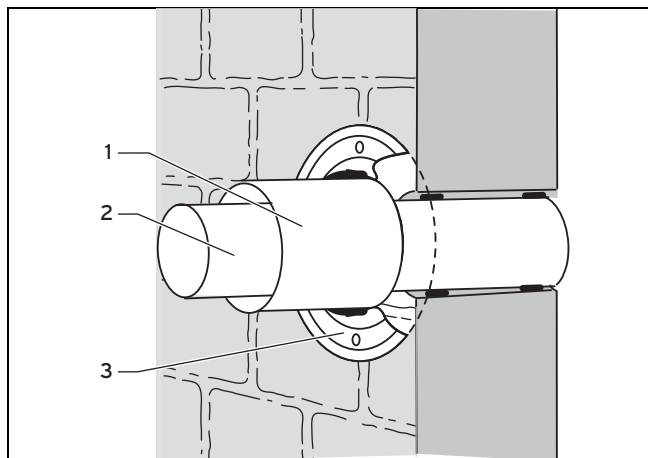
- Ověřte funkci svislé části systému odvodu spalin podle EN-13384 s údaji pro teplotu spalin a hmotnostní průtok spalin z návodu k instalaci výrobku.

6 Montáž



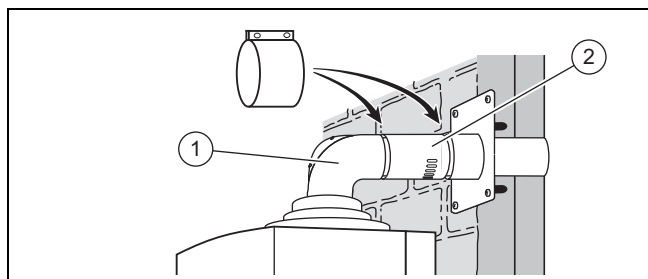
Pokyn

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).

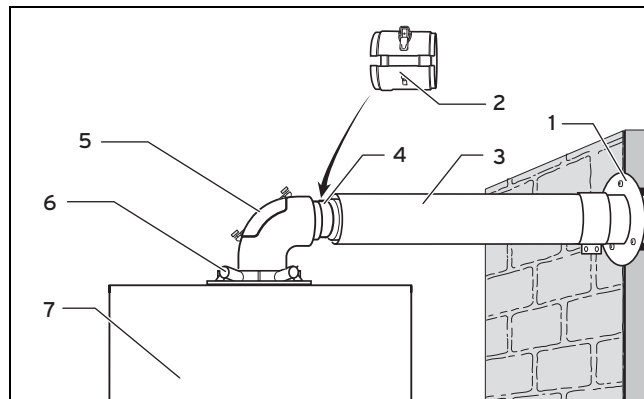
6.9.3 Připojení výrobku k odvodu spalin pro podtlak



1. Instalujte výrobek podle návodu k instalaci výrobku.
2. Připojte koleno 87° (1) k přípojce výrobku.
3. Namontujte prodloužení \varnothing 80/125 mm. (→ Strana 45)
 - 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 46)

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 koleno (5) s připojovacím kusem pro potrubí na přívod vzduchu/odvod spalin (6).
4. Když je výrobek **nainstalován bezprostředně na předsdvíci**: spojte revizní koleno s vedením spalin. Použití rozpojovacího prvku zde není možné.
5. Když je výrobek **nainstalován dále od předsdvíci**: nasuňte rozpojovací prvek (4) s hrdlem až nadoraz na prodloužení (1), viz kap. „Montáž rozpojovacího prvku“ (→ Strana 44).
6. Zkraťte příp. prodloužení podle vzdálenosti výrobku.
7. Spojte prodloužení s vedením spalin.

Podmínky: Provoz závislý na vzduchu v místnosti

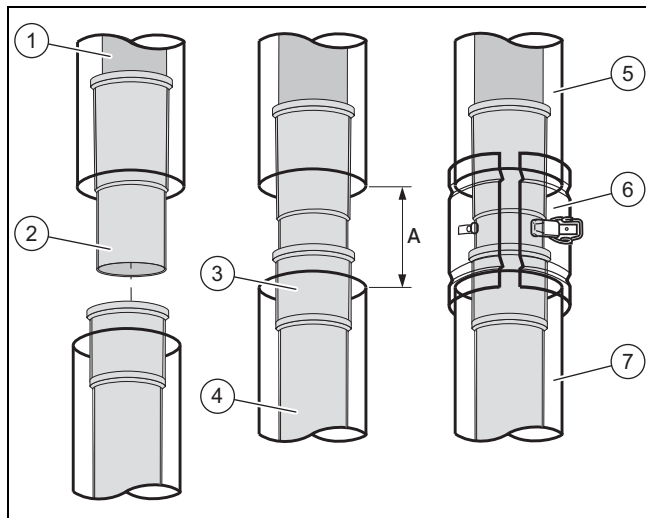
- ▶ Jako jedno z prodloužení použijte prodloužení s otvory pro nasávání vzduchu (obj. č. 0020231968).
 - Vzdálenost otvorů pro nasávání vzduchu od kotle k vytápění: max. 1,0 m
8. Namontujte prodloužení. (→ Strana 45)
 9. Spojte rozpojovací prvek s revizním kolennem.
 10. Namontujte sponu vzduchového potrubí (2) rozpojovacího prvku.
 11. Spojte všechna dělicí místa pomocí spon vzduchového potrubí. (→ Strana 46)

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. Zajistěte obě strany pojistným šroubem. (→ Strana 46)

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 spalinami!

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

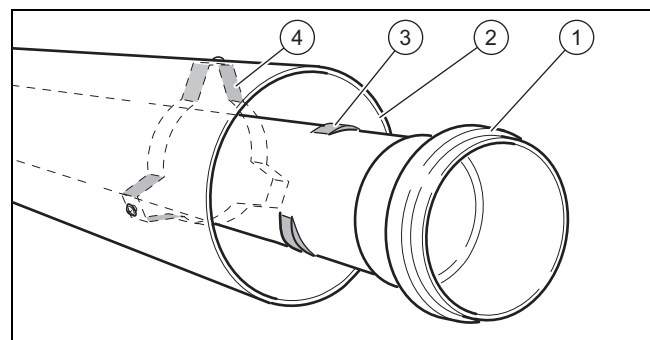
- Aretujte trubku odvodu spalin v rozpěrce vzduchové trubky.



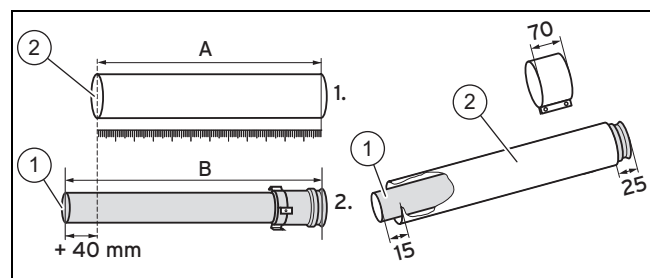
Pokyn

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

Montáž prodloužení ø 80/125 mm



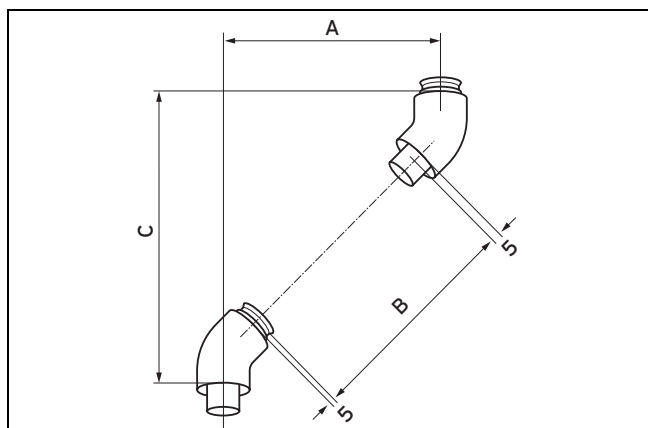
1. Natočte trubku odvodu spalin (1) do polohy, která umožňuje prostrčení odsazení (3) na plastové trubce přes rozpěrku (4).
2. Vytáhněte trubku odvodu spalin ze vzduchové trubky (2).



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

6 Montáž

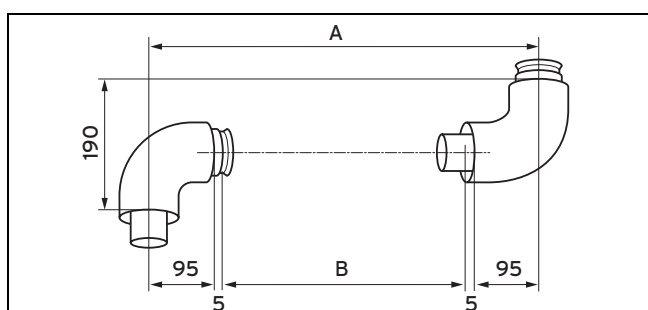
6.10.4 Výpočet rozměrů přesazení kolen (bílá)



A Přesazení
B Délka vzduchové trubky
C Výška

Koleno 45°

- 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

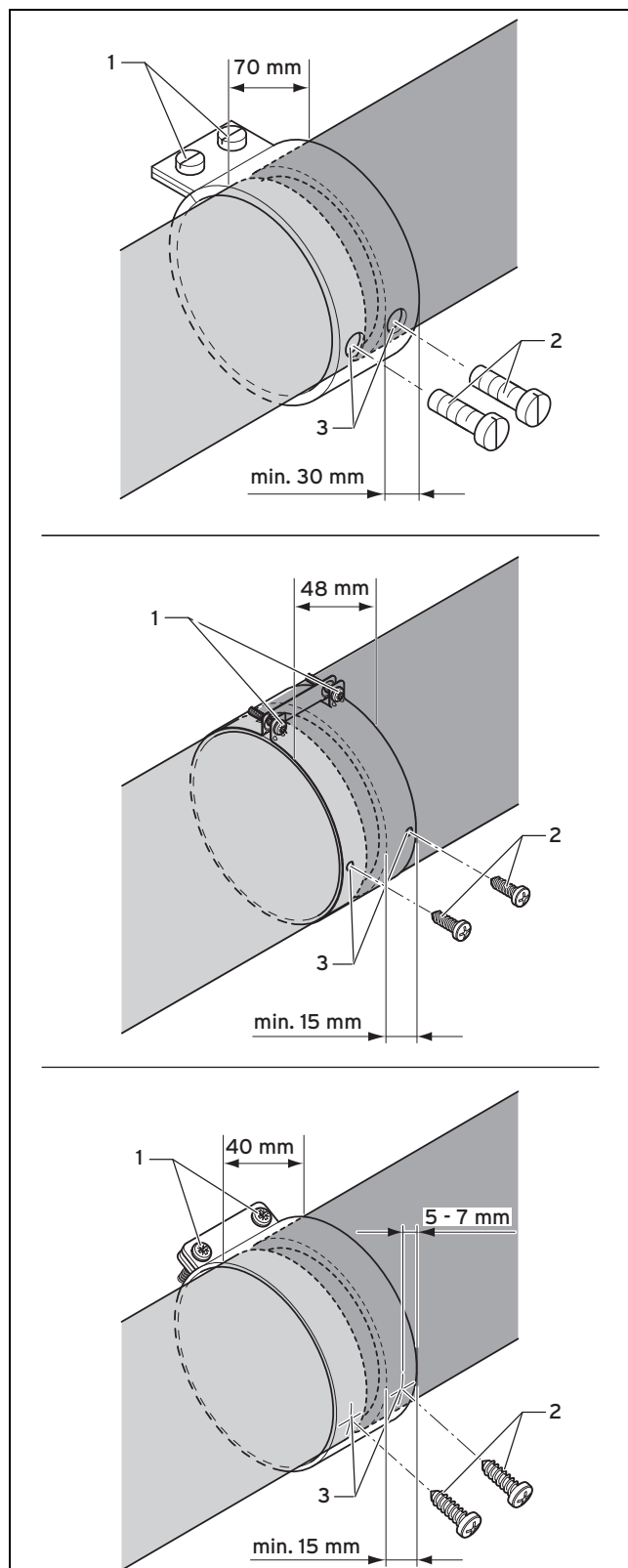


A Přesazení
B Délka vzduchové trubky

Kolena 87°

- 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 spalinami!

Z nesprávně spojených trubek mohou unikat spaliny.

- Zajistěte spony a vzduchové trubky přiloženými šrouby.

**Nebezpečí!****Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!**

Spaliny mohou unikat poškozenou trubicou 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 trubic: ≤ 5 mm

2. **Alternativa 1 / 2**

Podmínky: Spona vzduchového potrubí 70 mm a 48 mm

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

2. **Alternativa 2 / 2**

Podmínky: Spona vzduchového potrubí 40 mm

- ▶ Vyrtejte 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

Demontáž, připojovací kus přívodu vzduchu a odvod
spalin 18
Dokumentace 7

I

Instalatér 3

K

Komín 4
Koncentrický přívod vzduchu/odvod spalin v šachtě 25
Koroze 4
Kotel na tuhá paliva 4
Kryt chránící před deštěm 31
Kvalifikace 3

L

Límeč 35

M

Montáž kusu pro nasávání vzduchu 41
Montáž montážní lišty 18, 22
Montáž mřížky přívodu vzduchu 41
Montáž opěrného kolena 18, 22
Montáž pevného odvodu spalin 19
Montáž prodloužení 45
Montáž průchodky plochou střechou \varnothing 80/125 mm 38
Montáž průchodky šikmou střechou \varnothing 80/125 mm 38
Montáž pružného odvodu spalin
 Montáž DN 100 23
 Montáž DN 80 23
 Montáž DN 80 se svislou střešní průchodkou 24
 Montážní kříž 31
 Montážní pomůcka 23
 Propojovací kus 31
Montáž připojovacího kusu \varnothing 80/80 mm 18
Montáž rozpojovacího prvku 44
Montáž spon vzduchového potrubí 46
Montáž systému přívodu vzduchu / odvodu spalin,
přípojky 42
Montáž šachtové přípojky 43
Montáž venkovní konzoly 33
Montáž vodorovného odvodu spalin a vedení vzduchu 27

N

Nasazení čistícího prvku 23
Nasazení propojovacího prvku 23
Nekoncentrická přípojka \varnothing 80/80 mm 26

O

Odvod kondenzátu 17
Odvod spalin pro podtlak 43
Odvzdušňovač kanálu, minimální vzdálenosti 5
Olejový kotel k vytápění 4

P

Použití v souladu s určením 3
Propojovací kus 33
Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti 20
Provoz závislý na vzduchu v místnosti 19
Pružné podložky 28
Pružný odvod spalin
 Montážní kříž 30
 Propojovací kus 30

Předpisy 6

Přípojka kotle oddělený přívod vzduchu / odvod spalin
 \varnothing 80/80 mm 18

Připojovací kus přívodu vzduchu a odvod spalin, demon-
táž 18

Přívod spalovacího vzduchu 5

Přívod vzduchu a odvod spalin
 Montáž přípojky kotle oddělený přívod vzduchu / odvod
 spalin \varnothing 80/80 mm 18

R

Revizní otvor 25

S

Statické rozměry, odvod spalin na venkovní stěně 32

Š

Šachtová přípojka, provoz nezávislý na vzduchu v míst-
nosti 20

Šachtová přípojka, provoz závislý na vzduchu v místnosti ... 19

T

Tvoření námrazy 4

U

Ukončení montáže 23

V

Vodorovná průchodka stěnou/střechou, příprava mon-
táže 39

Výpočet rozměrů přesazení 36–37, 46

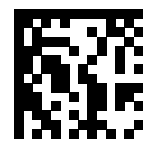
Z

Zaklapovací manžety 23

Zanesení sazemi 4

Zásah bleskem 4

Zvýšení vyústění odvodu spalin 5



0020261166_00

0020261166_00 ■ 01.09.2017

Dodavatel

Vaillant Group Czech s. r. o.

Chrášťany 188 ■ CZ-25219 Praha-západ

Telefon 2 81028011 ■ Telefax 2 57950917

vaillant@vaillant.cz ■ www.vaillant.cz

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

Technické změny vyhrazeny.