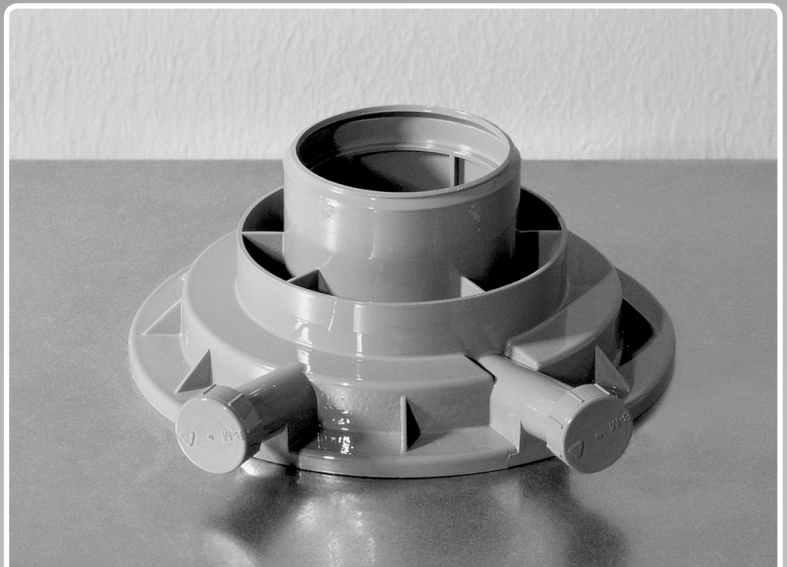


Pro servisního technika

Návod k montáži



Vedení vzduchu/spalin pro
ecoTEC exclusiv, ecoTEC plus,
ecoTEC pro

VU../3../4
VUW ../3../5

Plast (PP)
koncentrický systém Ø 60/100

Plast (PP)
koncentrický systém Ø 80/125

CZ

Obsah

| | | | | | |
|----------|--|----|----------|---|----|
| 1 | Informace k dokumentaci | 4 | 5.7 | Montáž soustředného připojení k systému vedení vzduchu/spalin | 31 |
| 1.1 | Archivace podkladů..... | 4 | 5.7.1 | Rozsah dodávky | 31 |
| 1.2 | Použité symboly..... | 4 | 5.7.2 | Příklad montáže..... | 32 |
| 1.3 | Platnost návodu..... | 4 | 5.7.3 | Montáž přípojky..... | 32 |
| 2 | Bezpečnost | 5 | 5.7.4 | Montáž zařízení..... | 33 |
| 2.1 | Bezpečnostní a výstražné pokyny | 5 | 5.8 | Montáž koncentrického připojení a tuhého vedení spalin Ø 80 v šachtě | |
| 2.1.1 | Klasifikace výstražných pokynů..... | 5 | | č. položky 303 920..... | 34 |
| 2.1.2 | Struktura výstražných pokynů..... | 5 | 5.8.1 | Rozsah dodávky | |
| 2.2 | Použití v souladu s určením..... | 5 | | č. položky: 303 920..... | 34 |
| 2.3 | Bezpečnostní pokyny | 5 | 5.8.2 | Příklady montáže..... | 35 |
| 2.4 | Certifikace CE | 6 | 5.8.3 | Montáž podložné lišty, opěrného oblouku a potrubí pro odvod spalin..... | 35 |
| 2.5 | Předpisy | 6 | 5.8.4 | Montáž nástavce šachty z plastu (PP)..... | 36 |
| 3 | Montážní rozměry | 7 | 5.8.5 | Provoz závislý na vzduchu v místnosti..... | 37 |
| 3.1 | ecoTEC plus/ecoTEC pro (mimo VU INT 466, VU INT 656) | 7 | 5.8.6 | Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti..... | 37 |
| 3.2 | ecoTEC plus VU INT 466 a ecoTEC exclusiv..... | 8 | 5.8.7 | Montáž horizontální části | 38 |
| 3.3 | ecoTEC plus VU INT 656..... | 9 | 5.9 | Montáž pružného vedení spalin v šachtě | |
| 3.4 | Přípojka spalin | 10 | | č. položky 303 510..... | 39 |
| 3.4.1 | Provoz závislý na vzduchu v místnosti..... | 10 | 5.9.1 | Rozsah dodávky | |
| 3.4.2 | Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti..... | 10 | | č. položky: 303 510..... | 39 |
| 4 | Výměna přípojného dílu zařízení | 11 | 5.9.2 | Montáž pružného vedení spalin | 40 |
| 4.1 | Přípojný díl zařízení Ø 80/125 | 11 | 5.9.3 | Montáž krytu šachty z plastu (PP) | 42 |
| 5 | Koncentrický systém Ø 60/100 | 12 | 5.9.4 | Montáž krytu šachty z ušlechtilé oceli..... | 42 |
| 5.1 | Výrobní program..... | 12 | 5.9.5 | Ústí šachty vedení spalin vedle jiného zařízení pro odvod spalin..... | 44 |
| 5.2 | Maximálně přípustné délky trubek | 18 | 5.9.6 | Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli | |
| 5.3 | Montáž oddělovacího přípravku | 22 | | č. položky 00 2002 1007..... | 46 |
| 5.4 | Montáž svislé střešní průchodky | | 5.10 | Montáž prodloužení a oblouků | 47 |
| | č. položky 303 900 černá, 303 901 červená | 22 | 5.10.1 | Montáž prodloužení..... | 47 |
| 5.4.1 | Rozsah dodávky | | 5.10.2 | Montáž oblouku 87°..... | 48 |
| | č. položky 303 900 černý, 303 901 červený | 22 | 5.10.3 | Montáž oblouku 45°..... | 49 |
| 5.4.2 | Montáž do šikmé střechy..... | 23 | 5.10.4 | Montáž oblouku s čisticím otvorem | 50 |
| 5.4.3 | Montáž do ploché střechy | 24 | 5.11 | Montáž objímek pro vzduchové trubky | 50 |
| 5.5 | Montáž vodorovné stěnové/střešní průchodky | | 5.12 | Upevnění teleskopických prodloužení | 51 |
| | č. položky: 303 933 | 25 | 6 | Koncentrický systém Ø 80/125 | 52 |
| 5.5.1 | Rozsah dodávky | | 6.1 | Výrobní program..... | 52 |
| | č. položky: 303 933 | 25 | 6.2 | Maximálně přípustné délky trubek | 61 |
| 5.5.2 | Montáž stěnové/střešní průchodky..... | 25 | 6.3 | Montáž oddělovacího přípravku | 68 |
| 5.5.3 | Montáž střešní průchodky | 26 | 6.4 | Montáž svislé střešní průchodky | |
| 5.5.4 | Přímá instalace..... | 27 | | č. položky 303 200 černá, 303 201 červená..... | 68 |
| 5.5.5 | Vzdálená instalace..... | 27 | 6.4.1 | Rozsah dodávky | |
| 5.6 | Teleskopická vodorovná stěnová/střešní průchodka | | | č. položky 303 200 černá, 303 201 červená..... | 68 |
| | č. položky 303 936..... | 28 | 6.4.2 | Montáž do šikmé střechy..... | 69 |
| 5.6.1 | Rozsah dodávky | | 6.4.3 | Montáž do ploché střechy | 70 |
| | č. položky: 303 936..... | 28 | 6.5 | Montáž vodorovné stěnové/střešní průchodky | |
| 5.6.2 | Montáž střešní průchodky | 28 | | č. položky: 303 209..... | 71 |
| 5.6.3 | Montáž stěnové průchodky | 29 | 6.5.1 | Rozsah dodávky | |
| 5.6.4 | Přímá instalace..... | 30 | | č. položky: 303 209..... | 71 |
| 5.6.5 | Vzdálená instalace..... | 30 | 6.5.2 | Montáž stěnové průchodky | 71 |
| | | | 6.5.3 | Montáž střešní průchodky | 72 |
| | | | 6.5.4 | Přímá instalace..... | 72 |
| | | | 6.5.5 | Vzdálená instalace..... | 72 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 6.6 | Montáž koncentrického připojení k systému vedení vzduchu/spalin | 73 |
| 6.6.1 | Rozsah dodávky | 73 |
| 6.6.2 | Příklad montáže | 74 |
| 6.6.3 | Montáž přípojky..... | 74 |
| 6.6.4 | Montáž zařízení..... | 75 |
| 6.7 | Montáž koncentrického připojení a tuhého potrubí pro vedení spalin Ø 80 v šachtě č. položky 303 250..... | 76 |
| 6.7.1 | Rozsah dodávky č. položky: 303 250..... | 76 |
| 6.7.2 | Příklady montáže..... | 77 |
| 6.7.3 | Montáž podložné lišty, opěrného oblouku a potrubí pro odvod spalin..... | 77 |
| 6.7.4 | Montáž nástavce šachty z plastu (PP)..... | 78 |
| 6.7.5 | Provoz závislý na vzduchu v místnosti..... | 79 |
| 6.7.6 | Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti | 79 |
| 6.7.7 | Montáž horizontální části | 80 |
| 6.7.8 | Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli č. položky 00 2002 1007..... | 80 |
| 6.8 | Montáž pružného vedení spalin Ø 80 v šachtě č. položky 303 510..... | 81 |
| 6.8.1 | Rozsah dodávky č. položky: 303 510..... | 82 |
| 6.8.2 | Montáž pružného vedení spalin Ø 80..... | 82 |
| 6.8.3 | Montáž krytu šachty z plastu (PP) | 84 |
| 6.8.4 | Montáž krytu šachty z ušlechtilé oceli | 85 |
| 6.9 | Montáž vedení spalin na venkovní stěnu..... | 87 |
| 6.9.1 | Znázornění systému..... | 87 |
| 6.9.2 | Statické rozměrové údaje | 88 |
| 6.9.3 | Montáž vedení spalin | 89 |
| 6.9.4 | Montáž dešťové manžety | 91 |
| 6.9.5 | Montáž zkracovatelného prodloužení..... | 92 |
| 6.9.6 | Montáž přípojky odvodu spalin uvnitř | 93 |
| 6.10 | Montáž prodloužení a oblouků..... | 93 |
| 6.10.1 | Montáž prodloužení..... | 94 |
| 6.10.2 | Montáž oblouku 87° | 95 |
| 6.10.3 | Montáž oblouku 45°..... | 96 |
| 6.10.4 | Montáž oblouku 30° (vnější stěna) s úhybem .. | 97 |
| 6.10.5 | Montáž oblouku 45° (vnější stěna) s úhybem .. | 98 |
| 6.10.6 | Montáž oblouku 87° (vnější stěna) s úhybem .. | 99 |
| 6.11 | Montáž objímek pro vzduchové trubky | 101 |
| 7 | Servis | 102 |

1 Informace k dokumentaci

1 Informace k dokumentaci

Následující pokyny slouží jako vodítko pro celou dokumentaci. Společně s tímto návodem k montáži platí také další podklady. Za škody vzniklé nedodržením těchto návodů výrobce neručí.

Související dokumentace

Pro specializovaného prodejce:

- Návod k instalaci instalovatelného plynového kondenzačního kotle.

1.1 Archivace podkladů

- Tento návod k montáži rovněž i všechny další platné podklady a případně potřebné pomocné prostředky předejte provozovateli zařízení.

Provozovatel zařízení se postará o jejich uložení, a by byly návody a pomocné prostředky v případě potřeby k dispozici.

1.2 Použité symboly

Dále jsou vysvětleny symboly, které jsou v textu uváděny:



Symbol ohrožení

- Bezprostřední ohrožení života
- Nebezpečí těžkých poranění
- Nebezpečí lehkých poranění



Symbol ohrožení

- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Symbol ohrožení

- Riziko věcných škod
- Riziko ekologických škod



Symbol užitečných pokynů a informací

- Symbol potřebné činnosti

1.3 Platnost návodu

Tento návod k montáži platí výhradně pro zařízení Vailant uvedená v související dokumentaci.

2 Bezpečnost

2.1 Bezpečnostní a výstražné pokyny

Při montáži a instalaci dodržujte obecné bezpečnostní a výstražné pokyny, které jsou určeny pro danou manipulaci.


2.1.1 Klasifikace výstražných pokynů

Výstražné pokyny jsou, co se týká stupně možného nebezpečí, odstupňovány výstražnými symboly a signálními slovy následovně:

| Výstražný symbol | Signální slovo | Vysvětlení |
|---|-------------------|---|
|  | Nebezpečí! | Bezprostřední ohrožení života nebo nebezpečí těžkého poranění |
|  | Nebezpečí! | Nebezpečí ohrožení života v důsledku zásahu elektrickým proudem |
|  | Varování! | Nebezpečí lehkých poranění |
|  | Pozor! | Riziko věcných škod nebo poškození životního prostředí |

2.1.2 Struktura výstražných pokynů

Výstražné pokyny poznáte podle horní a dolní dělicí čáry. Jsou strukturovány podle následujícího základního principu:

| | |
|---|---|
|  | <p>Signální slovo! Druh a zdroj nebezpečí! Vysvětlení ke druhu a zdroji nebezpečí.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Opatření k odvrácení nebezpečí |
|---|---|

2.2 Použití v souladu s určením

Systémy vedení vzduchu/spalin Vaillant jsou konstruovány podle aktuální úrovně techniky a uznávaných bezpečnostně-technických předpisů. Přesto se může v důsledku neodborného zacházení se zařízením nebo zacházení, které je v rozporu s použitím v souladu s určením, vyskytnout nebezpečí ohrožení zdraví a života obsluhy zařízení nebo třetí osoby, resp. může dojít k poškození zařízení nebo jiným věcným škodám. Systémy vedení vzduchu/spalin Vaillant uvedené v tomto návodu se smí používat výhradně v kombinaci s typy zařízení taktéž uvedenými v tomto návodu. Jiné použití než použití v souladu s určením či použití přesahující rámec určením je v rozporu s použitím v souladu s určením a vede ke ztrátě zodpovědnosti a záruky výrobce/dodavatele na škody vzniklé v důsledku takového použití. V takovém případě nese riziko jedině servisní technik a uživatel. K použití v souladu s určením patří rovněž respektování související dokumentace.

2.3 Bezpečnostní pokyny

Nebezpečí otravy způsobené unikajícími odpadními plyny!

Instalaci vedení vzduchu/spalin smí provádět pouze autorizovaný odborný servis Vaillant. Ten také přebírá odpovědnost za řádné provedení.

Dále dodržujte předpisy, pravidla a směrnice uvedené v návodu k instalaci zařízení.

Nebezpečí otravy způsobené unikajícími odpadními plyny!

Všechny otvory vedení vzduchu/spalin, které lze otevírat za účelem provedení kontrol, musejí být před uvedením do provozu a za provozu zavřeny. Otvory smějí otevírat pouze odborníci.

Těsnění jsou citlivá na tuky na bázi minerálních olejů. Proto se těsnění nesmí mazat tuky.

- Pokud je to nezbytné, používejte k usnadnění montáže výhradně vodu nebo běžné mýdlo.

Nebezpečí otravy způsobené zúžením odvodu spalin!

- Během montáže dbejte, aby ve vedení vzduchu/spalin nezůstaly třísky, zbytky malty apod.

Nebezpečí vzniku požáru úderem blesku!

- Pokud je budova vybavena bleskosvodem, musí být trubka pro vedení vzduchu/spalin zahrnuta do ochrany před bleskem.
- Svislé vedení spalin (pouze ušlechtilá ocel) musí být zahrnuta do ochranného pospojování.

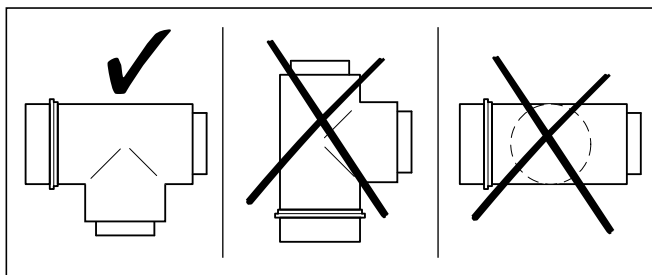
2 Bezpečnost

Nebezpečí způsobené padajícím ledem ze střechy!

Při montáži vedení vzduchu/spalin přes plášť střechy je nutno zohlednit skutečnost, že vodní pára obsažená ve spalinách se za nepříznivých povětrnostních podmínek může srážet jako led na střeše nebo na střešních nástavbách.

- Ze strany stavby je nutno zajistit, aby tento led neklouzal ze střechy. K tomu je potřeba případně namontovat ochranné přípravky.

Zabraňte poškození působením koroze v důsledku nesprávného umístění revizního T-kusu.

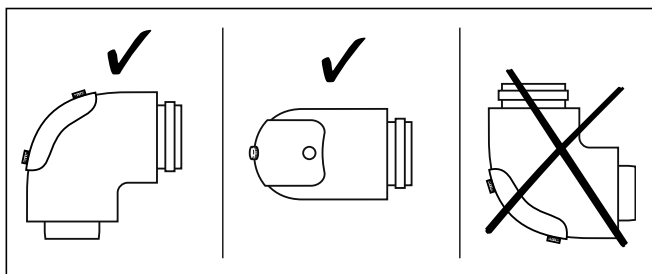


Obr. 2.1 Umístění revizního T-kusu

Nesprávné umístění vede k úniku kondenzátu na čisticím víku a může vést k poškození korozí.

- Revizní T-kus namontujte podle obrázku.

Zabraňte poškození korozí v důsledku nesprávného umístění oblouku s čisticím otvorem



Obr. 2.2 Umístění oblouku s čisticím otvorem

Nesprávné umístění vede k úniku kondenzátu na čisticím víku a může vést k poškození korozí.

- Oblouk s čisticím otvorem namontujte podle obrázku.



U koncentrického systému vedení vzduchu/spalin, popř. příslušných prodlužovacích prvků od konstrukčních prvků z hořlavých materiálů není odstup nutný, protože při jmenovitém tepelném výkonu zařízení se na povrchu sousedních konstrukčních prvků nemůže vyskytnout teplota vyšší než 85 °C.



U komínů, které dříve sloužily v systému spalování kapalných paliv a nyní mají být použity k přívodu vzduchu, doporučujeme, aby komíník provedl kontrolu a vyčištění příslušného odtahu dřívě, než nainstalujete vedení spalin. Pokud není možné dostatečné vyčištění/kontrola komínu (např. z důvodů konstrukčního provedení) můžete:

- použít koncentrický systém vedení vzduchu/spalin (č. položky 303 220) nebo
- použít oddělený přívod vzduchu (č. položky 00 2002 1006) nebo
- provozovat zařízení způsobem závislým na vzduchu v místnosti.

2.4 Certifikace CE

Kompaktní plynová topná zařízení Vaillant ecoTEC exclusiv/ecoTEC plus/ecoTEC pro s kondenzační technologií jsou certifikována příslušným způsobem v souladu se směrnicí ES 2009/142/EHS o plynových spotřebičích jako topný kotel se systémem pro odvod spalin. Tento návod k montáži je součástí certifikace a je citován v osvědčení o schválení konstrukčního vzoru. Při dodržení prováděcích předpisů uvedených v tomto návodu k montáži je proveden důkaz o použitelnosti produktů pro vedení vzduchu/spalin označených čísly výrobků Vaillant.

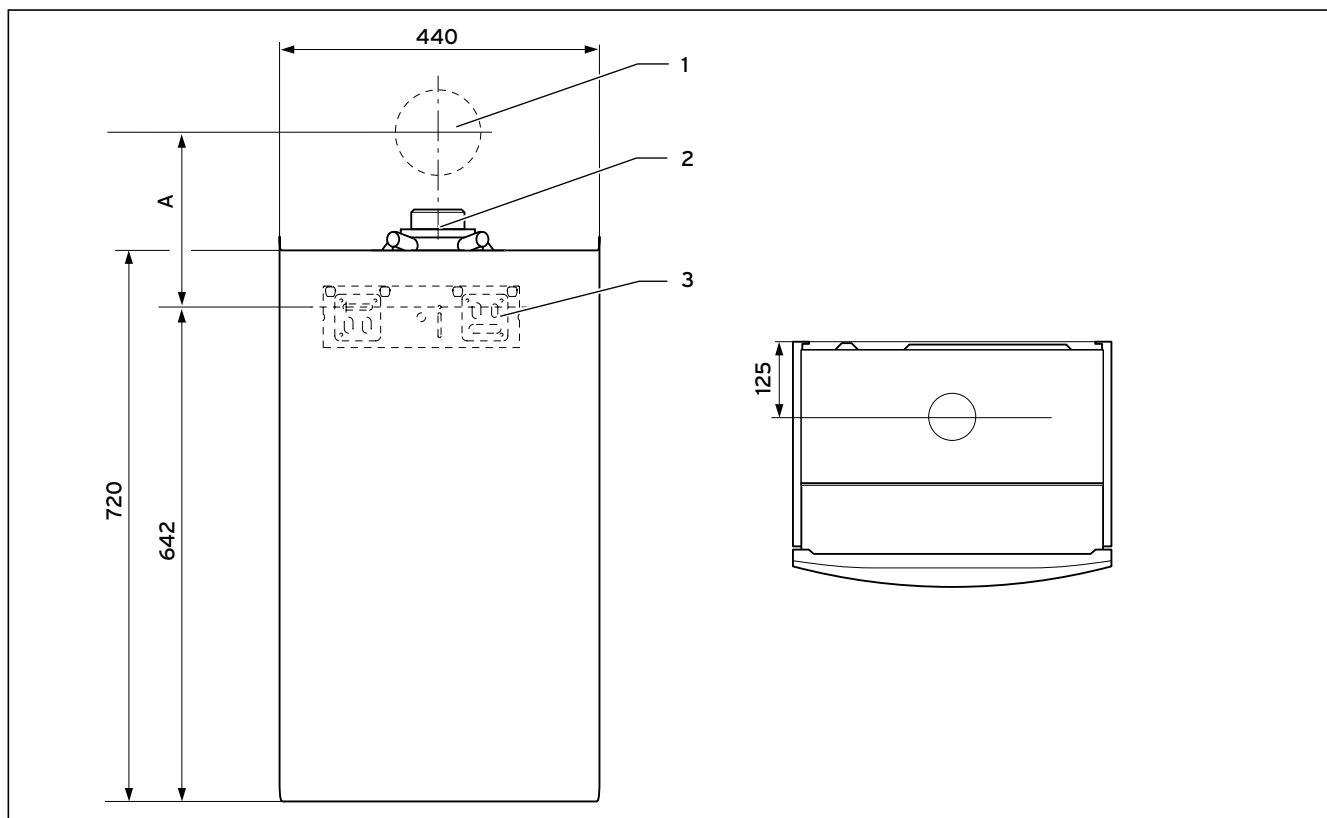
Použitelnost výrobku 303 913 (přípojný díl zařízení 63/96) a všech položek systému 63/96, 80/125 a 80 mm z hliníku popř. 80 mm z PVDF při dodržení návodu k montáži 806043 DEAT 09/2006 u zařízení ecoTEC plus je rovněž dokumentováno v certifikaci.

2.5 Předpisy

Při instalaci systému pro odvod spalin (např. umístění čisticích otvorů) je nutno dodržovat stavební, protipožární a revizní předpisy platné v dané zemi. Konzultujte proto instalaci systému odvodu spalin s odpovědným kominickým mistrem.

3 Montážní rozměry

3.1 ecoTEC plus/ecoTEC pro (mimo VU INT 466, VU INT 656)



Obr. 3.1 Montážní rozměry (mimo VU INT 466 a VU INT 656)

Legenda

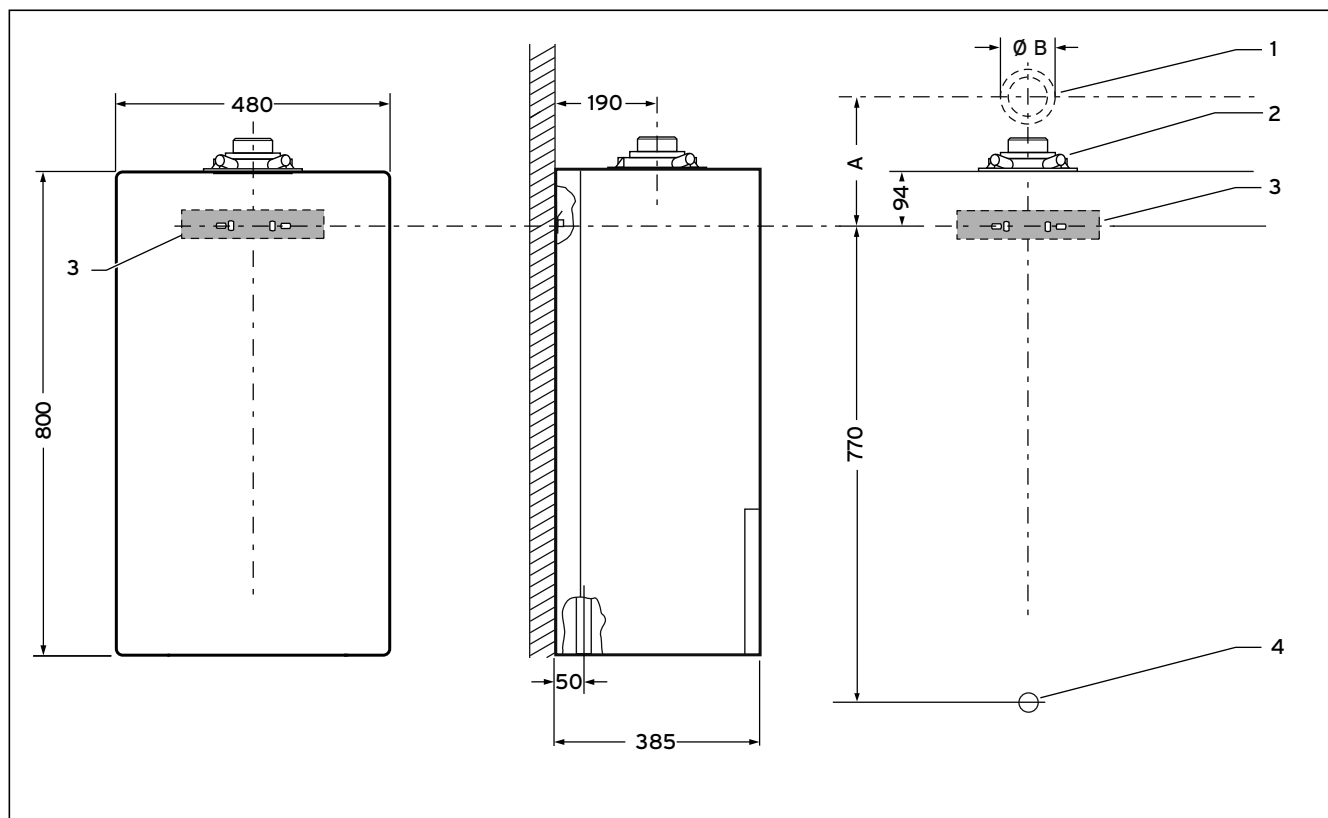
- 1 Stěnová průchodka
- 2 Přípojný díl zařízení
- 3 Držák zařízení

| Rozměr | 60/100 | | 80/125 s obloukem 87° | 80/125 s revizním T-kusem |
|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | A | Č. položky 303 920 | 215 | 241 |
| Č. položky 303 922 | | | | |
| Č. položky 303 933 | | 175 | | |
| Č. položky 303 936 | | | | |

Tab. 3.1 Montážní rozměr A (v mm)

3 Montážní rozměry

3.2 ecoTEC plus VU INT 466 a ecoTEC exclusiv



Obr. 3.2 Montážní rozměry (v mm) VU...466... a ecoTEC exclusiv

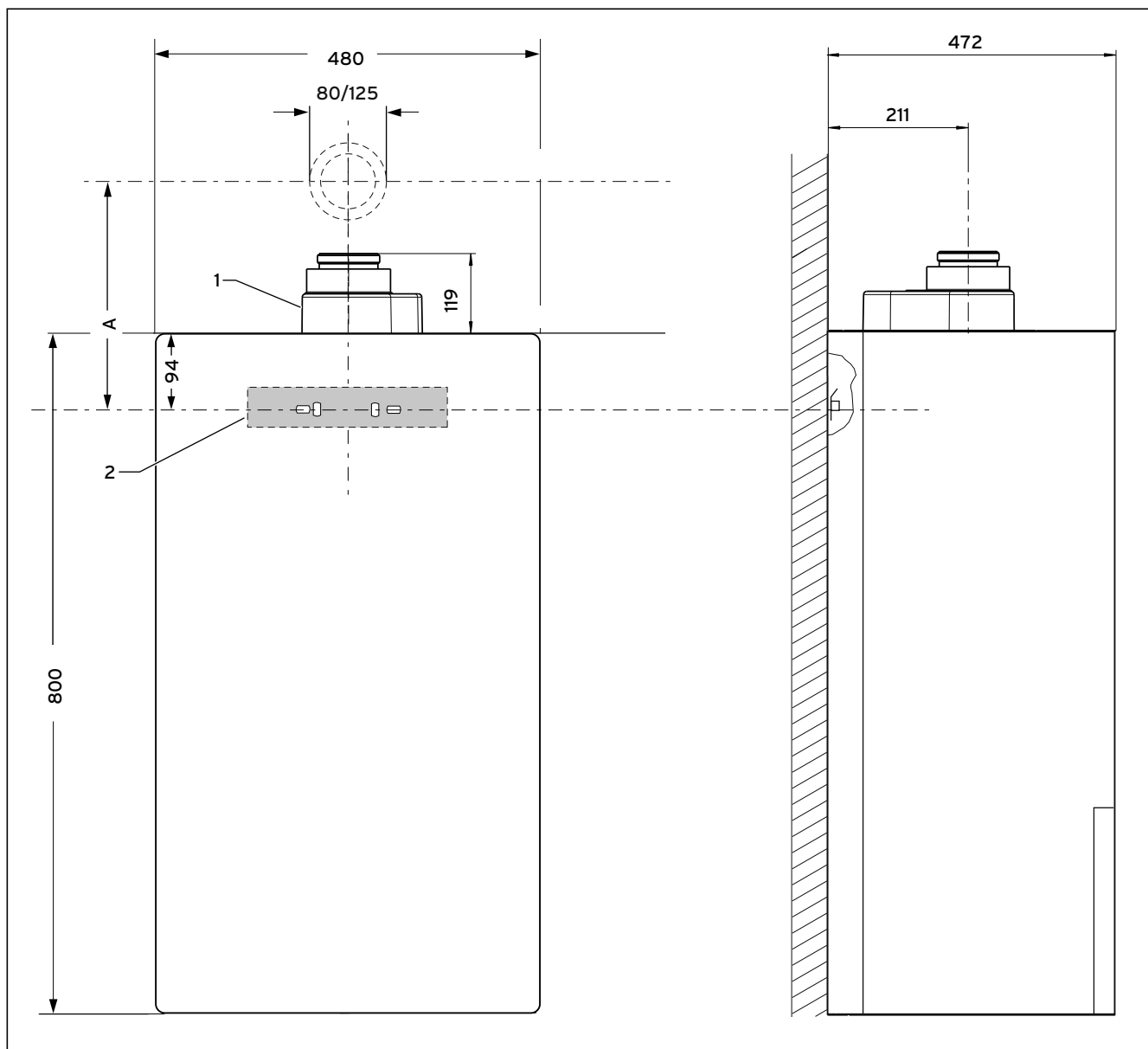
Legenda

- 1 Stěnová průchodka
- 2 Příkladný díl zařízení
- 3 Držák zařízení
- 4 Plynová přípojka

| Rozměr | 80/125 s obloukem 87° | 80/125 s revizním T-kusem |
|--------|--------------------------|------------------------------|
| A | 253 | 270 |

Tab. 3.2 Montážní rozměr A (v mm)

3.3 ecoTEC plus VU INT 656



Obr. 3.3 Montážní rozměry (v mm) VU...656...

Legenda

- 1 Přípojný díl zařízení
- 2 Držák zařízení

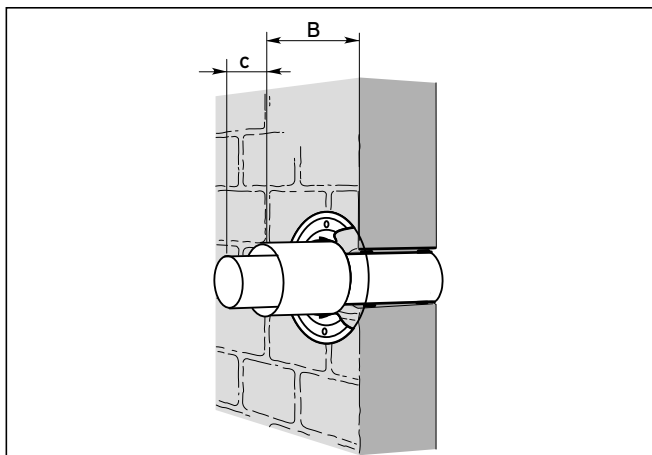
| Rozměr | 80/125 s obloukem 87° | 80/125 s revizním T-kusem |
|--------|--------------------------|------------------------------|
| A | 297 | 314 |

Tab. 3.3 Montážní rozměr A (v mm)

3 Montážní rozměry

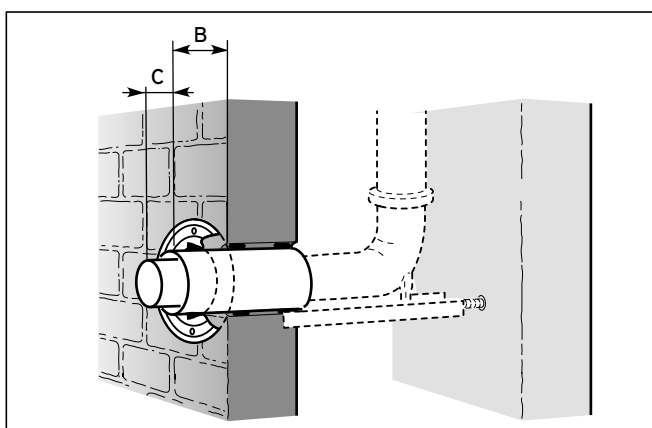
3.4 Přípojka spalín

3.4.1 Provoz závislý na vzduchu v místnosti



Obr. 3.4 Provoz závislý na vzduchu v místnosti

3.4.2 Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti



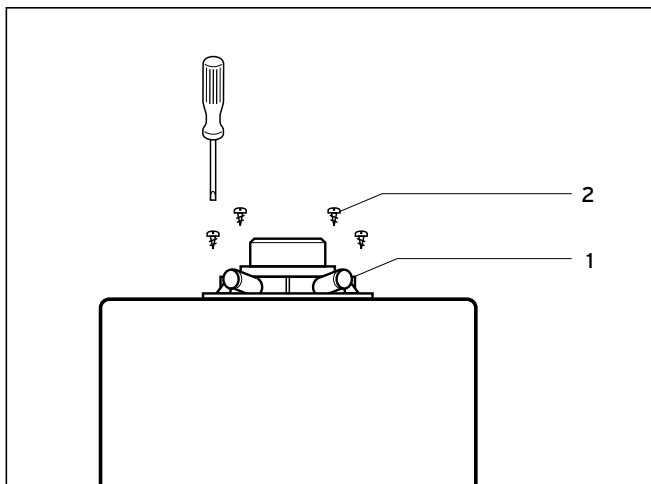
Obr. 3.5 Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

| Zařízení | Roz- měr | 60/100 č. položky 303 920 č. položky 303 922 | 60/100 č. položky 303 933 č. položky 303 936 | 80/125 s obloukem 87° | 80/125 s revizním T- kusem |
|---|-------------|--|--|-----------------------------|----------------------------------|
| ecoTEC plus/ ecoTEC pro (mimo VU INT 466 a VU INT 656) | B | 25 | 55 | 25 | 20 |
| | C | 13 | 13 | 25 | 25 |
| ecoTEC plus VU INT 466 ecoTEC exclusiv | B | - | - | 90 | 85 |
| | C | - | - | 25 | 25 |
| ecoTEC plus VU INT 656 | B | - | - | 110 | 110 |
| | C | - | - | 25 | 25 |

Tab. 3.4 Montážní rozměry pro provoz závislý na vzduchu v místnosti a provoz nezávislý na vzduchu v místnosti (v mm)

4 Výměna přípojného dílu zařízení

4.1 Přípojný díl zařízení Ø 80/125



Obr. 4.1 Montáž přípojného dílu zařízení

Zařízení, která mají být připojena k systému vedení vzduchu/spalin 80/125 a z výroby jsou vybavena přípojným dílem zařízení Ø 60/100, musí být přemontována.

- Uvolněte čtyři šrouby (2) a vytáhněte přípojný díl zařízení (1) směrem nahoru ven.
- Přípojný díl zařízení 80/125 (č. položky 303 926) nasadte shora zásuvným koncem na hrdlo vany sběrače spalin.
- Potom zatlačte přípojný díl zařízení dolů tak daleko, až příruba dosedne na podtlakovou komoru.
- Opět nasadte upevňovací šrouby (2).



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Tuky na minerální bázi mohou poškodit těsnění. Proto se nesmí těsnění mazat tukem.

- V případě potřeby používejte k usnadnění montáže výhradně vodu nebo běžné mazací mýdlo.

5 Koncentrický systém Ø 60/100

5 Koncentrický systém Ø 60/100

5.1 Výrobní program



303 900 = Svislá střešní průchodka
(černá, RAL 9005)
303 901 = Svislá střešní průchodka
(červená, RAL 8023)



303923 = přípojka na systémy vedení vzduchu/spalin
(LAS)
= přípojka na odvod spalin pro podtlak








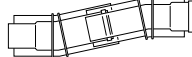
303 933 = Vodorovná stěnová průchodka
303 936 = Teleskopická vodorovná stěnová průchodka



303 920 = Konc. přípojka k odvodu spalin;
uložení v šachtě

| Prvky | Č. položky | 303 900 303 901 | 303 933 303 936 | 303923 | 303 920 |
|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|---------|
| Prodloužení (PP), koncentrické 0,5 m - Ø 60/100 | 303 902 | X | X | X | X |
| Prodloužení (PP), koncentrické 1,0 m - Ø 60/100 | 303 903 | X | X | X | X |
| Prodloužení (PP), koncentrické 2,0 m - Ø 60/100 | 303 905 | X | X | | X |
| Oblouk 45° (PP), koncentrický (2 kusy) Ø 60/100 | 303 911 | X | X | X | X |
| Oblouk 87° (PP), koncentrický Ø 60/100 | 303 910 | X | X | X | X |
| Trubkové objímky Ø 100, 200 mm (5 kusů), | 303 921 | X | X | X | X |
| Čisticí otvor (PP) Ø 60/100, 0,25 m | 303 918 | X | X | X | X |
| Oddělovací přípravek (PP) Ø 60/100 | 303 915 | X | X | X | X |
| Oblouk 87° (PP) s čisticím otvorem - Ø 60/100 (pro provoz závislý (nezávislý) na vzduchu v místnosti | 303 916 | X | X | X | X |
| Čisticí víko s otvorem pro nasávání vzduchu (pro provoz závislý na vzduchu v místnosti) | 303 924 | | | | X |
| Střešní vlnovka pro šikmou střechu | 009 076 (černá) 300 850 (červená) | X X | | | |
| Manžeta pro plochou střechu | 009 056 | X | | | |
| Adaptér pro systém Klüber | 009 058 (černý) 009 080 (červený) | X X | | | |
| Nadstřešní prodloužení (bez obrázku) | 303 002 (černé) 303 003 (červené) | X X | | | |









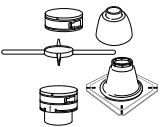
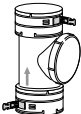

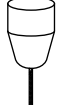



Tab. 5.1 Výrobní program

| Prvky | Č. položky | 303 900 303 901 | 303 933 303 936 | 303923 | 303 920 |
|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|---------|
| Ochranná mříž  | 300 712 | | X | | |
| Přechodová krabice k zasdění (bez obrázku) | 303 840 | | X | | |
| Mříž pro zachycování ledu pro svislou střešní průchodku  | 303 096 (černá) | X | | | |
| Mříž pro zachycování ledu pro vodorovnou střešní průchodku  | 300 865 | | X | | |
| Střešní vlnovka pro šikmou střechu  | 009 059 (černá) 300 850 (červená) | X X | | | |
| Teleskopické prodloužení (PP) 0,5 m - 0,8 m - Ø 60/100  | 303 906 | X | X | X | X |
| Zapouštěcí díl  | 303 919 | X | | | |

Tab. 5.1 Výrobní program (pokračování)


Na 1 m instalované délky trubky použijte 1 objímku (č. položky 303 921).

5 Koncentrický systém Ø 60/100

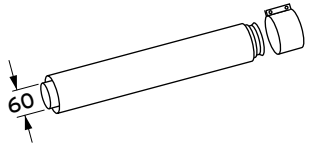
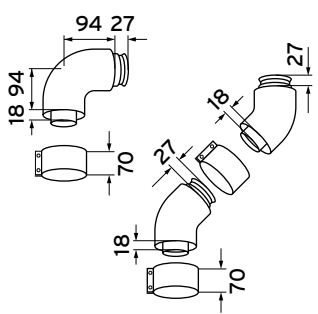
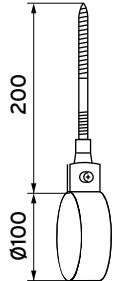
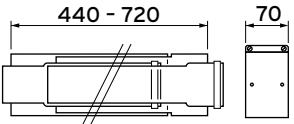
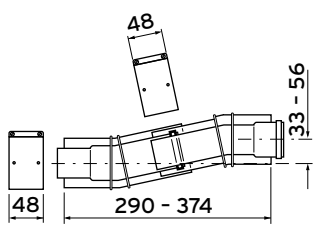
| Prvky | Č. položky | 303 920 |
|--|--|---------|
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 0,5 m - Ø 80 |  303 252 | X |
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 1,0 m - Ø 80 |  303 253 | X |
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 2,0 m - Ø 80 |  303 255 | X |
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 0,25 m - Ø 80 s revizním otvorem |  303 256 | X |
| Oblouk 15°, vedení spalin (PP) - Ø 80 |  303 257 | X |
| Oblouk 30°, vedení spalin (PP) - Ø 80 |  303 258 | X |
| Oblouk 45°, vedení spalin (PP) - Ø 80 |  303 259 | X |
| Distanční vložka - Ø 80 (7 kusů) |  009 494 | X |
| Sada 1: Základní prvky pro pružné vedení spalin (PP) |  303 510 | X |
| Sada 2: Čisticí prvek (PP) (T-kus) pro pružné vedení spalin |  303 511 | X |
| Sada 3: Spojovací prvek (PP), 0,13 m pro pružné vedení spalin |  303 512 | X |
| Sada 4: Montážní pomůcka pro pružné vedení spalin |  303 513 | X |
| Sada 5: 15 m pružné vedení spalin (PP) DN a 7 distančních držáků |  303 514 | X |
| Nástavec šachty plast (PP) |  303 963 | X |
| Nástavec šachty ušlechtilá ocel DN 80 |  0020021007 | X |

Tab. 5.1 Výrobní program (pokračování)

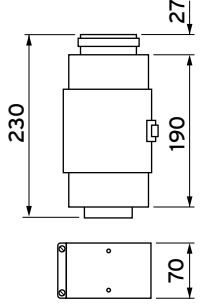
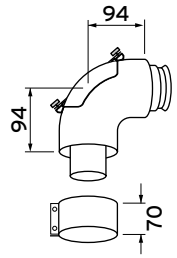
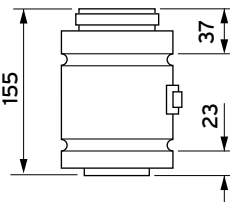
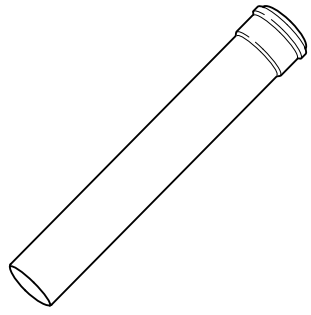
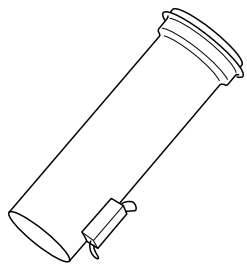


K připojení zařízení použijte objímku 40 mm (obsažena v sadě).

Popis prvků

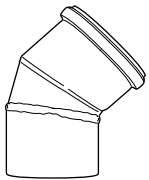
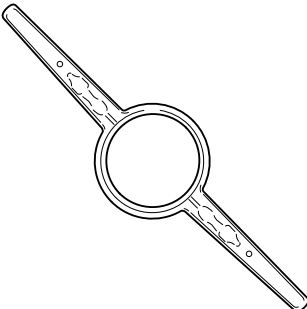
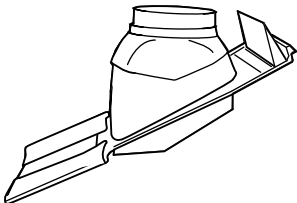
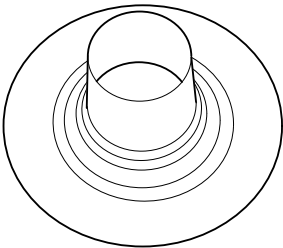
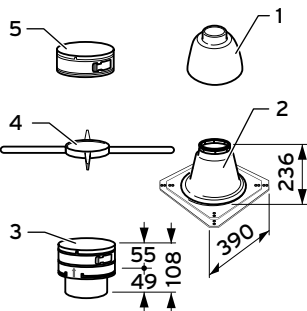
| Prvky Ø 60/100 | Popis |
|---|---|
|  | Prodloužení (PP) 0,5 m: č. položky 303 902 1,0 m: č. položky 303 903 2,0 m: č. položky 303 905 |
|  | Oblouky (PP) 87°: č. položky 303 910 45°: č. položky 303 911 (2 kusy) Pozor! Pro připojení k zařízení použijte objímku 40 mm. Sady a svislé prostupy střechou obsahují objímky 40 mm. |
|  | Trubkové objímky Ø 100 č. položky 303 921 (200 mm) 5 kusů Upozornění! K podepření trubkových vedení. Na každé prodloužení použijte jednu objímku. |
|  | Teleskopické prodloužení (PP) 0,5 - 0,8 m: č. položky 303 906 |
|  | Zapouštěcí díl č. položky 303 919 |

Tab. 5.2 Prvky 60/100

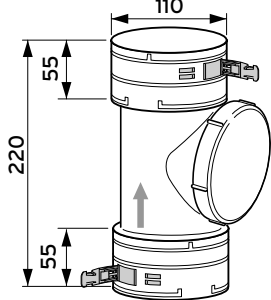
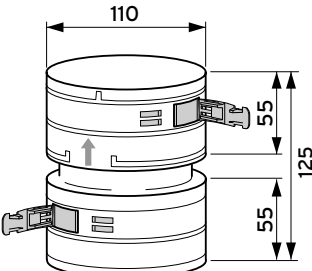
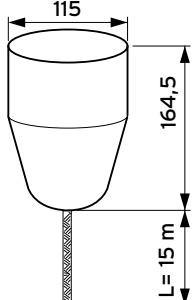
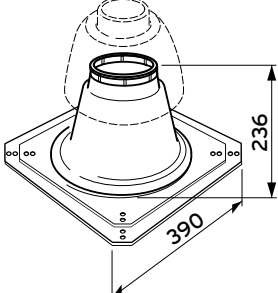
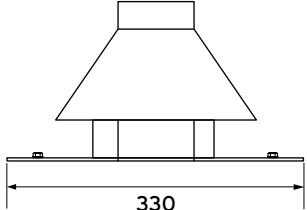
| Prvky Ø 60/100 | Popis |
|--|---|
|  | Čisticí otvor (PP) č. položky 303 918 |
|  | Oblouk 87° (PP) s čisticím otvorem č. položky 303 916 Pozor! Dodržujte bezpodmínečně montážní polohu podle popisu v odstavci 5.9.4. Pro připojení k zařízení použijte objímku 40 mm. Sady a svislé prostupy střechou obsahují objímky 40 mm. |
|  | Oddělovací přípravek (PP) č. položky 303 915 |
|  | Prodloužení, vedení spalin (PP) 0,5 m: č. položky 303 252 1,0 m: č. položky 303 253 2,0 m: č. položky 303 255 |
|  | Prodloužení, vedení spalin (PP) Ø 80 0,25 m, s čisticím otvorem č. položky 303 256 |

Tab. 5.2 Prvky 60/100 (pokračování)

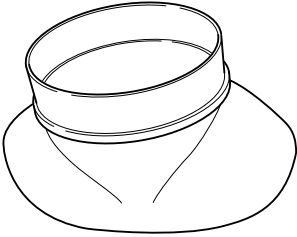
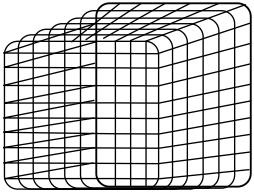
5 Koncentrický systém Ø 60/100

| Prvky Ø 60/100 | Popis |
|---|--|
|  | Oblouk, vedení spalin (PP) Ø 80 - 15°: č. položky 303 257 - 30°: č. položky 303 258 - 45°: č. položky 303 259 |
|  | Distanční vložka - Ø 80 (7 kusů) č. položky 009 494 |
|  | Střešní vlnovka pro šikmou střechu č. položky 009 076 (černá) č. položky 300 850 (červená) |
|  | Manžeta pro plochou střechu č. položky 009 056 |
|  | Základní prvky pro pružné vedení spalin (PP) č. položky 303 510 1 Nástavec šachty (kryt) 2 Nástavec šachty (patka) 3 Zásuvný prvek 4 Montážní kříž 5 Připojovací kruh |

Tab. 5.2 Prvky 60/100 (pokračování)

| Prvky Ø 60/100 | Popis |
|--|---|
|  | Sada 2: Čisticí prvek (PP) DN 80 (T-kus) pro pružné vedení spalin č. položky 303 511 |
|  | Sada 3: Spojovací prvek (PP), DN 80, 0,13 m pro pružné vedení spalin č. položky 303 512 |
|  | Sada 4: Montážní pomůcka pro pružné vedení spalin, DN 80 č. položky 303 513 |
|  | Nástavec šachty plast (PP) č. položky 303 963 |
|  | Nástavec šachty, ušlechtilá ocel č. položky 0020021007 |

Tab. 5.2 Prvky 60/100 (pokračování)

| Prvky Ø 60/100 | Popis |
|---|---|
|  | <p>Adaptér pro systém Klöber č. položky 009 058 (černá) č. položky 009 080 (červená)</p> |
|  | <p>Ochranná mříž č. položky 300 712</p> <p>Pozor! Je nutné, když vedení vzduchu/spalin leží na pochůzných cestách a končí ve výšce menší než 2 m.</p> |

Tab. 5.2 Prvky 60/100 (pokračování)

5.2 Maximálně přípustné délky trubek

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC pro | |
|---|--------------------|---|--|---|
| | | | VUW INT 226/3-3 VUW INT 226/3-3T | VU INT 256/3-3 VU INT 256/3-3T |
| Svislá střešní průchodka | 303 900 303 901 | Max. koncentrická délka trubky | 12,0 m | 12,0 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| Vodorovná stěnová/střešní průchodka | 303 933 303 936 | Max. koncentrická délka trubky | 8,0 m plus 1 x oblouk 87° | 8,0 m plus 1 x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| přípojka na systém vedení vzduchu/spalin | 303923 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5 m plus 3 x oblouk 87° | 5 m plus 3 x oblouk 87° |
| | | | Dodržujte schválení výrobce komína! Komín dimenzujte podle údajů výrobce! | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 3,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | |
| DN 80 (tuhé) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 140 mm - hranatý: 120 x 120 mm | | max. délka trubky DN 80 v šachtě | 30 m | |
| DN 80 (pružné) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 160 mm - hranatý: 140 x 140 mm | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| systém závislý na vzduchu v místnosti | | | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 130 mm - hranatý: 120 x 120 mm | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| max. délka trubky DN 80 v šachtě | | | 16,0 m | 13,0 m |
| systém nezávislý na vzduchu v místnosti | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 120 mm - hranatý: 110 x 110 mm | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | oblouk 87° a opěrný oblouk |
| max. délka trubky DN 80 v šachtě | | | 13,0 m | 9,0 m |
| systém nezávislý na vzduchu v místnosti | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 113 mm - hranatý: 100 x 100 mm | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | oblouk 87° a opěrný oblouk |
| max. délka trubky DN 80 v šachtě (neplatí pro pružné vedení spalin č. položky 303 514) | | | 13,0 m | 9,0 m |
| systém nezávislý na vzduchu v místnosti | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |

Tab. 5.3 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC pro



U šachet o průměru mezi 113 mm a 120 mm popř. o délce strany mezi 100 mm a 110 mm nemontujte distanční vložky.

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC plus | |
|--|--------------------|--|--|--|
| | | | VU INT 126/3-5 VU INT 126/3-5T | VUV INT 236/3-5 VUV INT 236/3-5T VU INT 186/3-5 VU INT 186/3-5T |
| Svislá střešní průchodka | 303 900 303 901 | Max. koncentrická délka trubky | 12,0 m | 12,0 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí snižuje takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| Vodorovná stěnová/střešní průchodka | 303 933 303 936 | Max. koncentrická délka trubky | 8,0 m plus 1 x oblouk 87° | 8,0 m plus 1 x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí snižuje takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| přípojka na systém vedení vzduchu/spalin | 303923 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5 m plus 3 x oblouk 87° | 5 m plus 3 x oblouk 87° |
| | | | Dodržujte schválení výrobce komína! Komín dimenzujte podle údajů výrobce! | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 140 mm - hranatý: 120 x 120 mm DN 80 (pružné) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 160 mm - hranatý: 140 x 140 mm systém závislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 3,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 30 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí snižuje takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 130 mm - hranatý: 120 x 120 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 9,0 m | 16,0 m |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí snižuje takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 120 mm - hranatý: 110 x 110 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 9,0 m | 13,0 m |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí snižuje takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 113 mm - hranatý: 100 x 100 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě (neplatí pro pružné vedení spalin č. položky 303 514) | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 9,0 m | 13,0 m |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí snižuje takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |

Tab. 5.4 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC plus

5 Koncentrický systém Ø 60/100

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC plus | |
|--|--------------------|--|--|---|
| | | | VU INT 246/3-5 VU INT 246/3-5T | VU INT 376/3-5 |
| Svislá střešní průchodka | 303 900 303 901 | Max. koncentrická délka trubky | 12,0 m | 12,0 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| Vodorovná stěnová/střešní průchodka | 303 933 303 936 | Max. koncentrická délka trubky | 8,0 m plus 1 x oblouk 87° | 8,0 m plus 1 x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| přípojka na systém vedení vzduchu/spalín | 303923 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5 m plus 3 x oblouk 87° | 5 m plus 3 x oblouk 87° |
| | | | Dodržujte schválení výrobce komína! Komín dimenzujte podle údajů výrobce! | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 140 mm - hranatý: 120 x 120 mm DN 80 (pružné) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 160 mm - hranatý: 140 x 140 mm systém závislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 3,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 30 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 130 mm - hranatý: 120 x 120 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 13,0 m | 6,0 m |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 120 mm - hranatý: 110 x 110 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | není možné |
| | | | 9,0 m | |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 113 mm - hranatý: 100 x 100 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě (neplatí pro pružné vedení spalin č. položky 303 514) | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | není možné |
| | | | 9,0 m | |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |

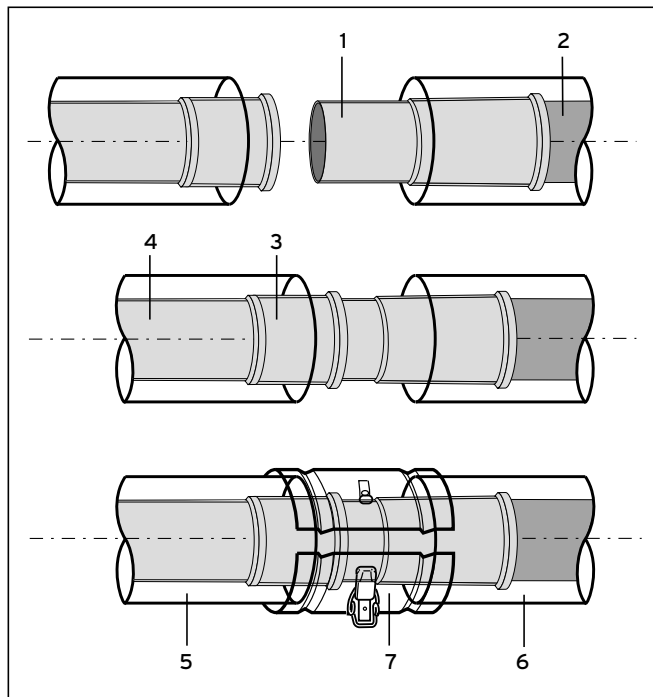
Tab. 5.4 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC plus (pokračování)

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC exclusiv | | |
|---|------------------|---|--|---|---|
| | | | VU CZ/SK 146/4-7 | VU CZ/SK 206/4-7 | VU CZ/SK 276/4-7 |
| Svislá střešní průchodka | 303900 303901 | Max. koncentrická délka trubky | 16 m | 16 m | 16 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| Vodorovná stěnová/střešní průchodka | 303933 303936 | Max. koncentrická délka trubky | 12 m plus 1 x oblouk 87° | 12 m plus 1 x oblouk 87° | 12 m plus 1 x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| přípojka na systém vedení vzduchu/spalin | 303923 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5 m plus 3 x oblouk 87° | 5 m plus 3 x oblouk 87° | 5 m plus 3 x oblouk 87° |
| | | | Dodržujte schválení výrobce komína! Komín dimenzujte podle údajů výrobce! | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin | 303920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 3 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 3 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 3 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| DN 80 (tuhé) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 140 mm - hranatý: 120 x 120 mm | | max. délka trubky DN 80 v šachtě | 30 m | 30 m | 30 m |
| DN 80 (pružné) v šachtě, průřez šachty min. - kruhový: 160 mm - hranatý: 140 x 140 mm | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| systém závislý na vzduchu v místnosti | | | | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 130 mm - hranatý: 120 x 120 mm | 303920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 2 m plus 3 x oblouk 87° | 2 m plus 3 x oblouk 87° | 2 m plus 3 x oblouk 87° |
| max. délka trubky DN 80 v šachtě | | | 10 m | 20 m | 25 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 120 mm - hranatý: 110 x 110 mm | 303920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 2 m plus 3 x oblouk 87° | 2 m plus 3 x oblouk 87° | 2 m plus 3 x oblouk 87° |
| max. délka trubky DN 80 v šachtě | | | 10 m | 16 m | 18 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 113 mm - hranatý: 100 x 100 mm | 303920 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 2 m plus 1 x oblouk 87° | 2 m plus 1 x oblouk 87° | 2 m plus 1 x oblouk 87° |
| max. délka trubky DN 80 v šachtě (neplatí pro pružné vedení spalin č. položky 303 514) | | | 10 m | 16 m | 18 m |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 1,0 m - na každý ohyb 45° o 0,5 m | | |

Tab. 5.5 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC exclusiv

5.3 Montáž oddělovacího přípravku

Oddělovací přípravek slouží pro jednoduchou montáž a k jednoduchému oddělení vedení vzduchu/spalín a zařízení.



Obr. 5.1 Montáž oddělovacího přípravku

- Nasuňte oddělovací přípravek (1) až na doraz na trubku pro odvod spalín (2).
- Oddělovací přípravek (1) vytáhněte z trubky pro odvod spalín (2) zpět tak daleko, aby zástrčný konec oddělovacího přípravku zapadl do hrdla (3) trubky pro odvod spalín (4).
- Spojte vzduchové trubky (5 a 6) pomocí vzduchové objímky (7).

5.4 Montáž svislé střešní průchodky č. položky 303 900 černá, 303 901 červená



Řiďte se montážními rozměry (→ kap. 3).

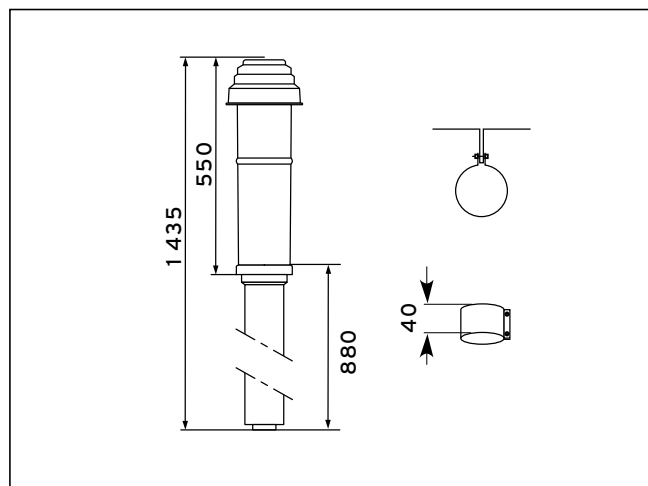


Prvky pro vedení vzduchu/spalín (→ kap. 5.1).



Dodržujte maximální délky potrubí (→ kap. 5.2),

5.4.1 Rozsah dodávky č. položky 303 900 černý, 303 901 červený

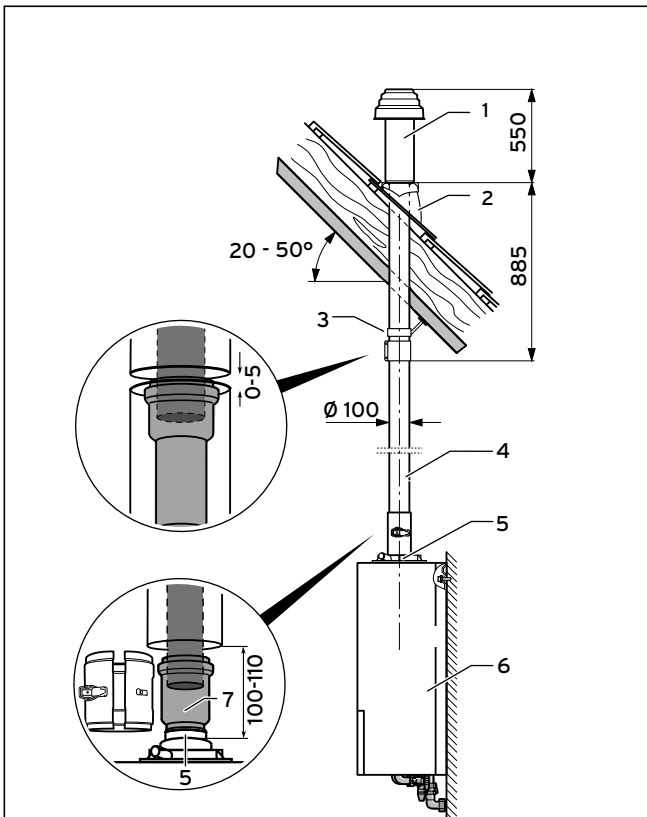


Obr. 5.2 Rozsah dodávky č. položky 303 900 (černá) ,
č. položky 303 901 (červená)

Sada (č. položky 303 900, černá, č. položky 303 901, červená) obsahuje díly:

- svislá střešní průchodka
- objímka 40 mm
- upevňovací objímka

5.4.2 Montáž do šikmé střechy



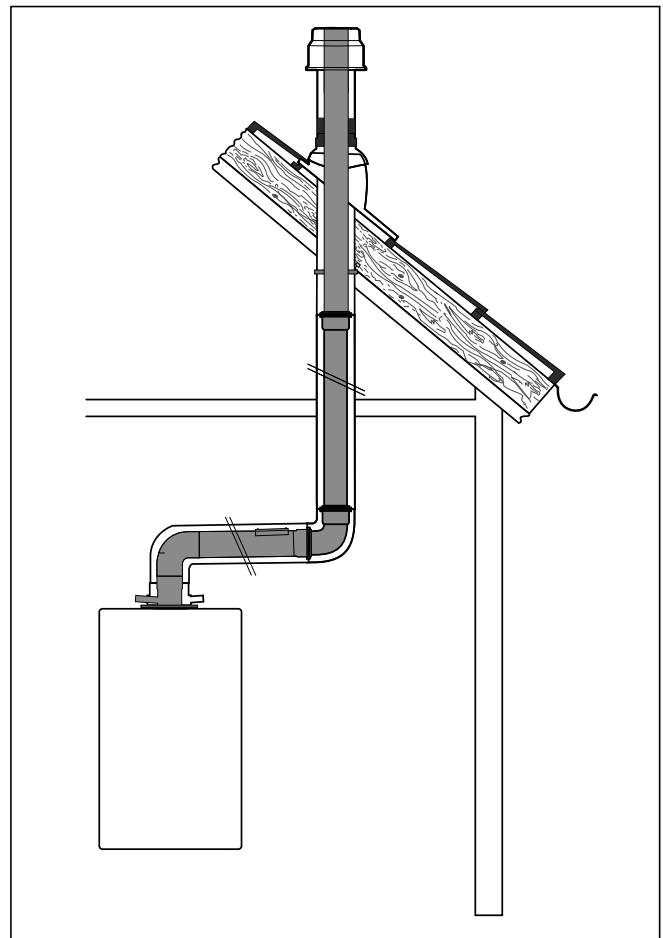
Obr. 5.3 Montáž zařízení a střešní průchodky u šikmé střechy

- Stanovte místo montáže střešní průchodky.
- Vložte střešní vlnovku (2).
- Nasadte střešní průchodku (1) shora přes střešní vlnovku, do které musí těsně dosednout.
- Vyrovnajte střešní průchodku svisle a upevněte ji pomocí dodaného třmenu (3) ke střešní konstrukci.
- Nainstalujte zařízení (6) (viz návod k instalaci zařízení).
- Nasuňte oddělovací přípravek (7) hrdlem až na doraz na prodloužení (4).
- Spojte střešní průchodku (1) s prodloužením (4).
- Spojte oddělovací přípravek (7) s přípojným dílem zařízení (5). Slouží k jednoduchému oddělení vedení vzduchu/spalin a zařízení.
- Namontujte vzduchovou objímku oddělovacího přípravku.



Pokud nepoužijete oddělovací přípravek (7), je třeba použít objímku 40 mm vždy přímo na zařízení.

- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 5.10).



Obr. 5.4 Příklad montáže svislé střešní průchodky s čistícím otvorem



Montáž prodloužení a oblouků je popsána v odstavci 5.10.



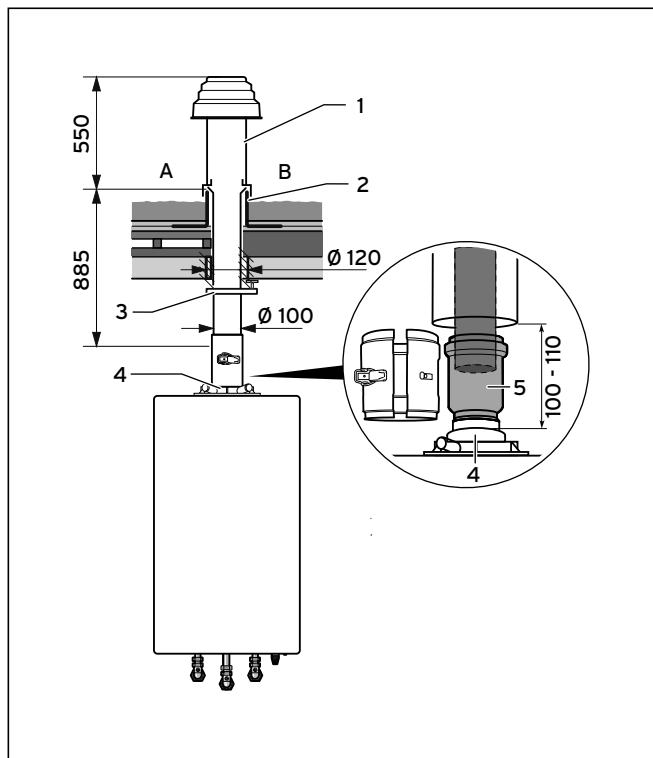
Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.

5.4.3 Montáž do ploché střechy



Obr. 5.5. Příklad montáže svislé střešní průchodky s oddělovacím přípravkem

Legenda

- A Studená střecha
- B Teplá střecha

- Určete místo pro střešní průchodku (montážní rozměry (→ **kap. 3**)).
- Nasad'te manžetu pro plochou střechu (**2**).
- Manžetu pro ploché střechy pevně přilepte.



Řiďte se ustanoveními ve směrnici pro projektování a provádění střech s těsněním.

- Nasad'te střešní průchodku (**1**) shora přes manžetu pro ploché střechy (**2**) tak, aby do ní těsně dosedla.
- Vyrovnajte střešní průchodku svisle a upevněte ji pomocí dodaného třmenu (**3**) ke střešní konstrukci.
- Nainstalujte zařízení (viz návod k instalaci zařízení).
- Nasuňte oddělovací přípravek (**5**) hrdlem až na doraz na střešní průchodku. Oddělovací přípravek slouží k jednoduchému oddělení vedení vzduchu/spalin a zařízení.
- Připojte oddělovací přípravek (**5**) k přípojnému dílu zařízení (**4**).
- Namontujte vzduchovou objímku oddělovacího přípravku.



Pokud nepoužijete oddělovací přípravek (**5**), je třeba použít objímku 40 mm vždy přímo na zařízení.

- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ **kap. 5.11**).



Montáž prodloužení a oblouků je popsána v odstavci 5.10.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnout a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.

5.5 Montáž vodorovné stěnové/střešní průchodky č. položky: 303 933



Řiďte se montážními rozměry
(→ kap. 3).

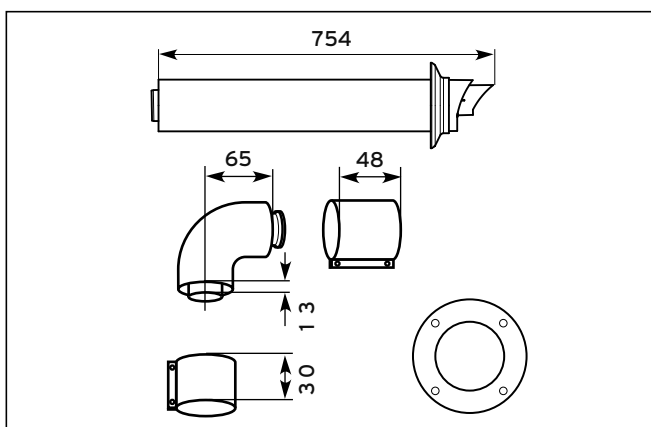


Prvky pro vedení vzduchu/spalin
(→ kap. 5.1).



Dodržujte maximální délky potrubí
(→ kap. 5.2).

5.5.1 Rozsah dodávky č. položky: 303 933



Obr. 5.6 Vodorovná stěnová/střešní průchodka
(č. položky: 303 933)

Sada (č. položky 303 933) obsahuje:

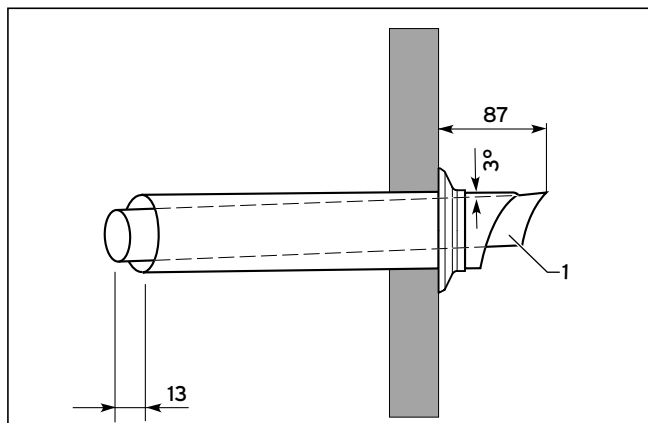
- Vodorovná stěnová/střešní průchodka
- Oblouk 87°
- 1 x objímka 30 mm
- 1 x objímka 48 mm
- 2 x nástěnná příruba Ø 100



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!
Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

5.5.2 Montáž stěnové/střešní průchodky



Obr. 5.7 Montáž vodorovné stěnové/střešní průchodky
(č. položky: 303 933)

- Stanovte místo montáže vedení vzduchu/spalin.



Dbejte na dostatečné odstupy, které je nutno dodržet (např. od oken).



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!
Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Potrubí vedení spalin stěnové průchodky pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

- Vyvrtejte otvor o průměru 125 mm (při montáži zvenku 110 mm).
- Nasuňte vedení vzduchu/spalin (1) s pružnou vnější přírubou přes zeď a vytáhněte jej zpět tak daleko, až venkovní příruba těsně dosedne na vnější stěnu.



Přitom dbejte na to, že vedení vzduchu/spalin (1) v otvoru zdi musí být koncentrické.

- Vedení vzduchu/spalin utěsněte maltou a nechejte maltu řádně vytvrdnout.
- Namontujte nástěnnou přírubu na vnitřní stranu zdi.

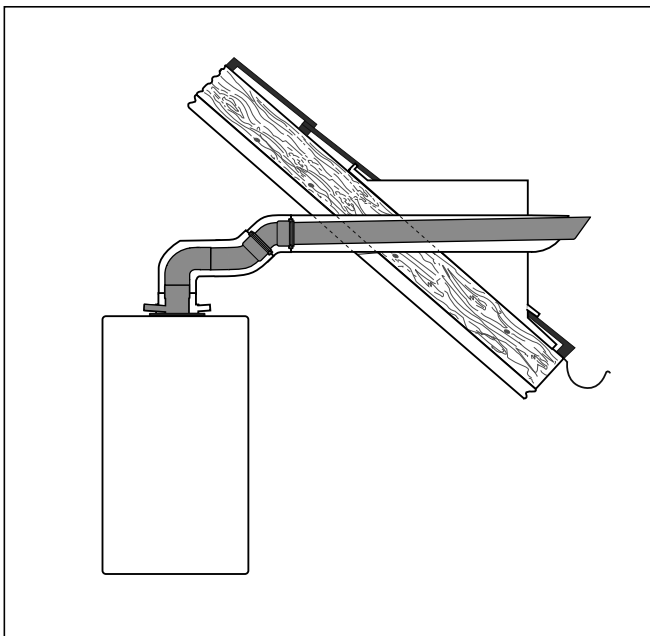


Při montáži v blízkosti zdroje světla může v důsledku silného výskytu hmyzu dojít ke znečištění vyústění potrubí. Upozorněte provozovatele na to, aby vyústění pravidelně čistil.

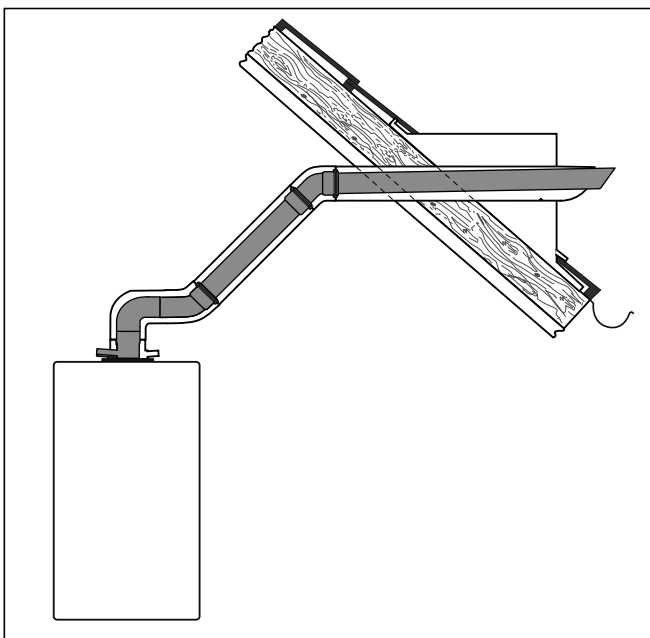
5.5.3 Montáž střešní průchodky



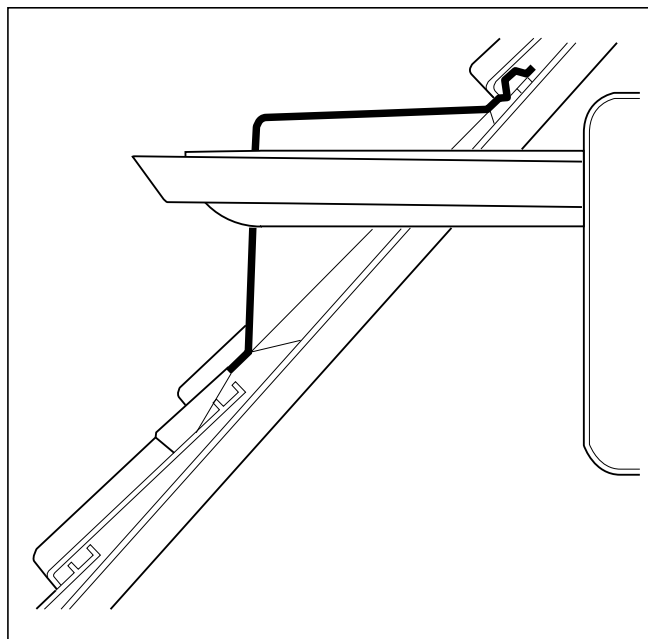
Dodržujte existující předpisy týkající se odstupů od oken nebo větracích otvorů.



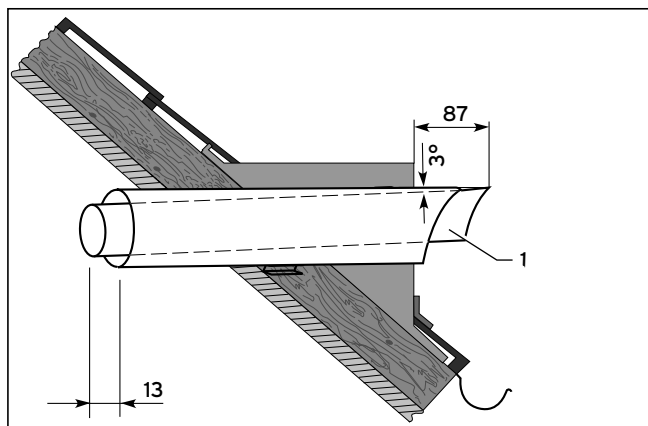
Obr. 5.8 Příklad montáže vodorovné stěnové/střešní průchodky



Obr. 5.9 Příklad montáže vodorovné stěnové/střešní průchodky



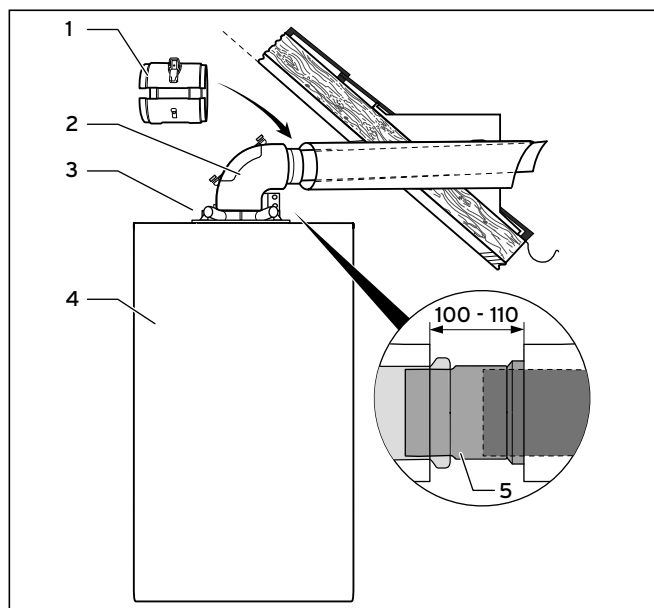
Obr. 5.10 Příklad montáže vodorovné stěnové/střešní průchodky (střešní vikýř)



Obr. 5.11 Vestavba vodorovné stěnové/střešní průchodky

- Pro montáž vodorovné střešní průchodky postavte střešní vikýř.
- Minimální rozměry střešního vikýře:
- Výška: 300 mm
 - Šířka: 300 mm.
- Nasadíte vedení vzduchu/spalin bez vnější příruby do střešního vikýře.

5.5.4 Přímá instalace



Obr. 5.12 Přímá instalace

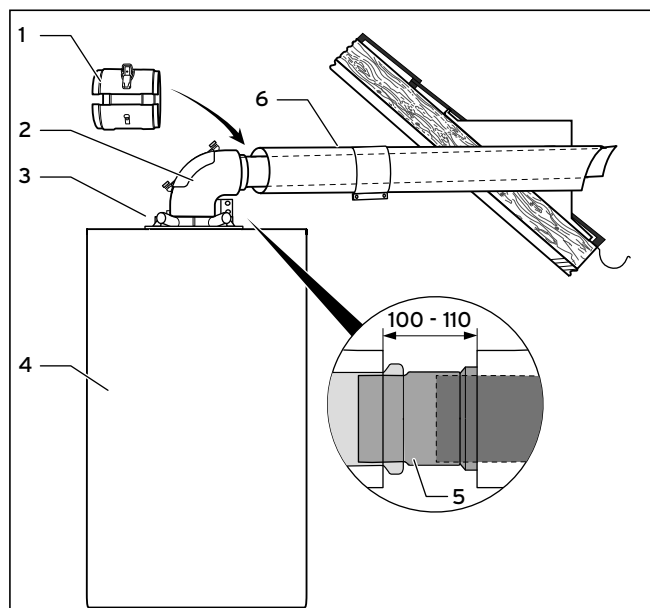
- Nainstalujte zařízení (4) (viz návod k instalaci zařízení).
- Nasuňte oddělovací přípravek (5) hrdlem až na doraz na stěnovou/střešní průchodku.
- Připojte oblouk 87° (2) k přípojnému dílu zařízení (3).
- Připojte oddělovací přípravek k oblouku 87°.



Toto místo slouží jako pozdější místo oddělení.

- Namontujte vzduchovou objímku (1) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 5.11).

5.5.5 Vzdálená instalace



Obr. 5.13 Vzdálená instalace

- Nainstalujte zařízení (4) (viz návod k instalaci zařízení).
- Připojte oblouk 87° (2) k přípojnému dílu zařízení (3). (Konzultujte s kominíkem, zda je nutný dodatečný revizní otvor.)
- Nasuňte oddělovací přípravek (5) hrdlem až na doraz na potřebné prodloužení (6).
- Namontujte prodloužení a spojte oddělovací přípravek s obloukem 87°.



Toto místo slouží jako pozdější místo oddělení.

- Namontujte vzduchovou objímku (1) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 5.11).



Dodržujte předepsaný způsob vložení prodloužení a oblouků (→ kap. 5.10).



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnout a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.

5 Koncentrický systém Ø 60/100

5.6 Teleskopická vodorovná stěnová/ střešní průchodka č. položky 303 936



Řiďte se montážními rozměry
(→ kap. 3).

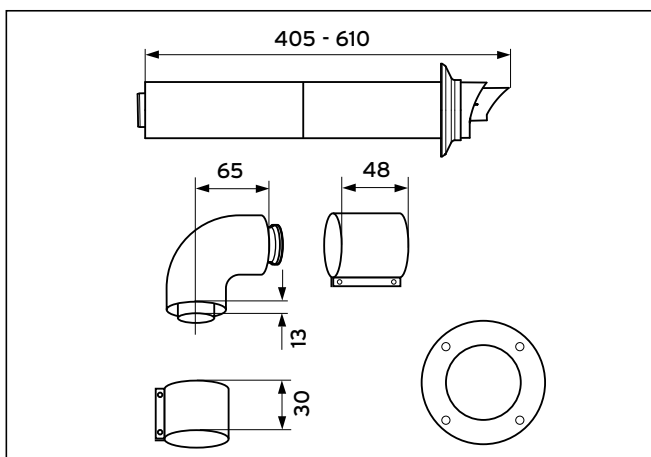


Prvky pro vedení vzduchu/spalin
(→ kap. 5.1).



Dodržujte maximální délky potrubí
(→ kap. 5.2).

5.6.1 Rozsah dodávky č. položky: 303 936



Obr. 5.14 Rozsah dodávky č. položky 303 936

Sada (č. položky 303 936) obsahuje:

- Teleskopická vodorovná stěnová/střešní průchodka
- Oblouk 87°
- 1 x objímka 30 mm
- 1 x objímka 48 mm
- 2 x nástěnná příruba Ø 100



Nebezpečí! **Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!**

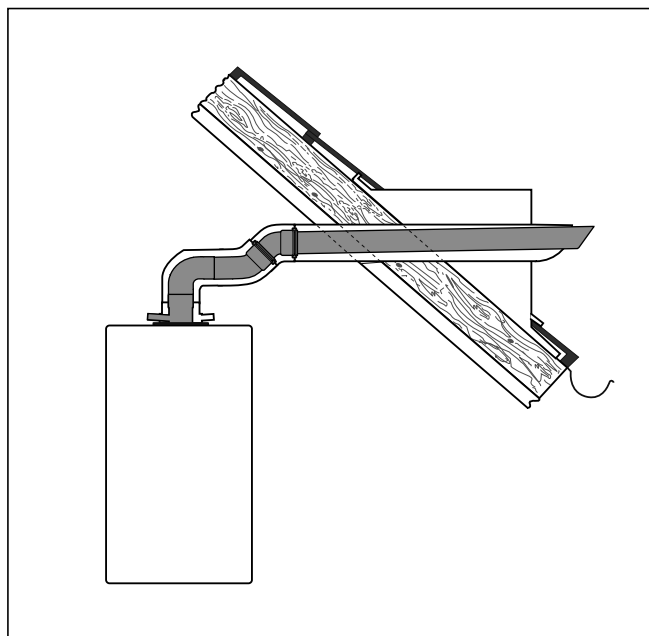
Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

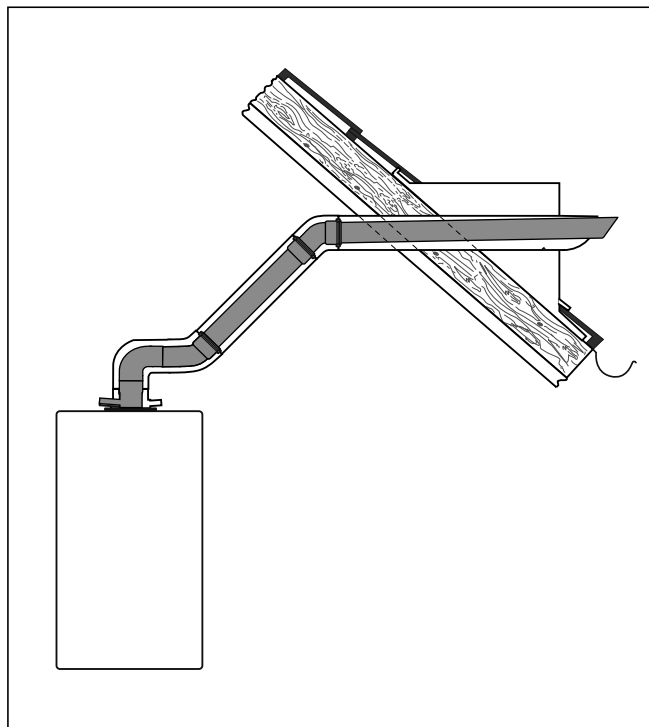
5.6.2 Montáž střešní průchodky



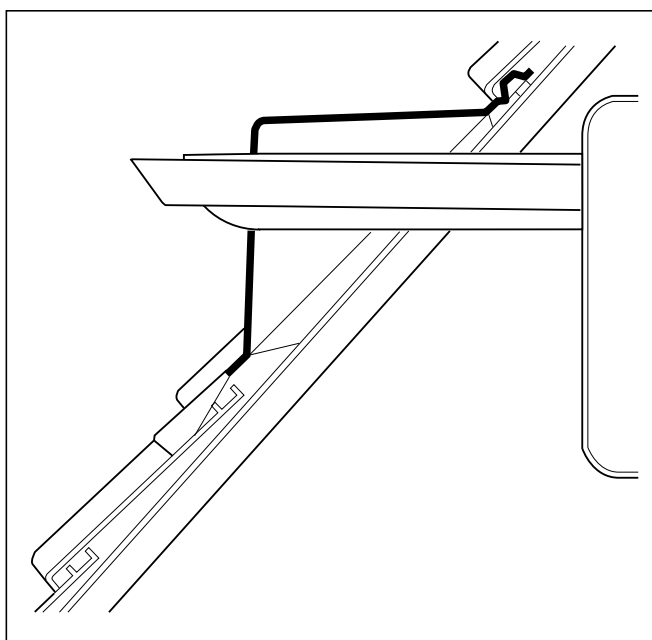
Dodržujte existující předpisy týkající se
odstupů od oken nebo větracích otvorů.



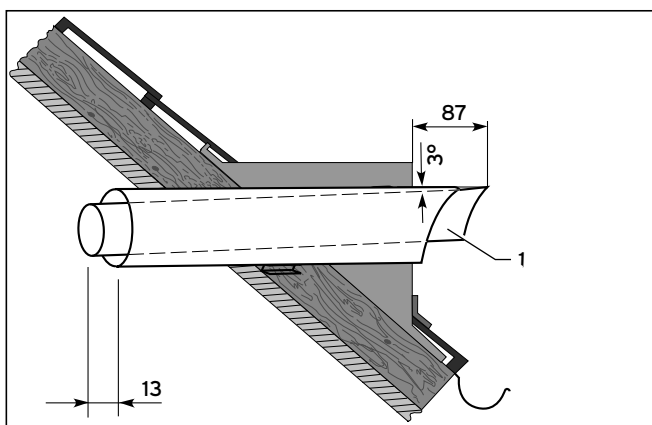
Obr. 5.15 Příklad montáže vodorovné stěnové/střešní průchodky



Obr. 5.16 Příklad montáže vodorovné stěnové/střešní průchodky



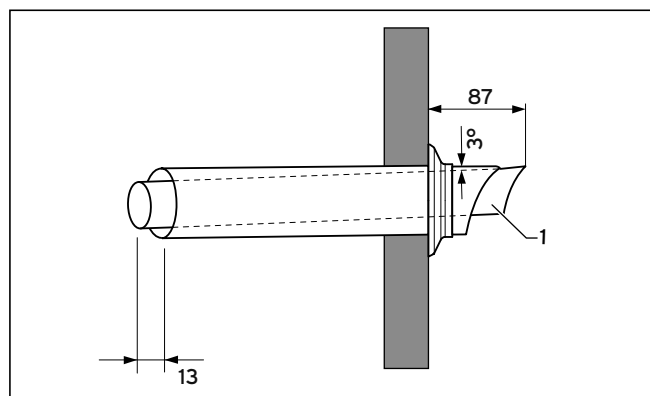
Obr. 5.17 Příklad montáže vodorovné stěnové/střešní průchodky (střešní vikýř)



Obr. 5.18 Vestavba vodorovné stěnové/střešní průchodky

- Pro montáž vodorovné stěnové/střešní průchodky postavte střešní vikýř.
Minimální rozměry střešního vikýře:
 - Výška: 300 mm
 - Šířka: 300 mm.
- Nasad'te vedení vzduchu/spalin (1) bez vnější příruby do střešního vikýře.

5.6.3 Montáž stěnové průchodky



Obr. 5.19 Montáž vodorovné stěnové průchodky

- Stanovte místo montáže vedení vzduchu/spalin (1).



Dbejte na dostatečné odstupy, které je nutno dodržet (např. od oken).



Nebezpečí! Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Potrubí vedení spalin stěnové průchodky pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

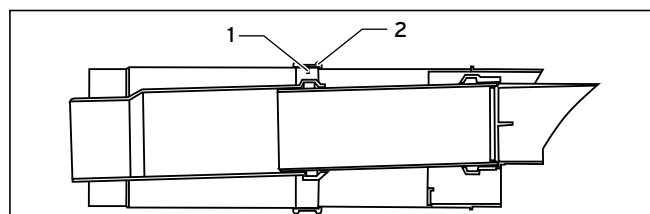


Nebezpečí! Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Spaliny mohou unikat otvory ve vedení spalin.

- Při vrtání dávejte pozor, aby nedošlo k poškození trubky pro odvod spalin.

- Vyvrtejte otvor o průměru 125 mm (při montáži zvenku 110 mm).



Obr. 5.20 Upevnění vzduchových trubek

- Nastavte teleskopickou stěnovou průchodku na správnou délku.
- Upevněte vzduchové trubky k sobě tak, že do vzduchových trubek nasunutých na sebe vyvrátíte otvor (Ø 3 mm) a sešroubujete je k sobě (1).

5 Koncentrický systém Ø 60/100

- Spáru v teleskopické vzduchové trubce utěsněte přiloženou lepicí páskou (2).
- Nasuňte vedení vzduchu/spalin (1) s pružnou vnější přírubou přes zed' a vytáhněte jej zpět tak daleko, až venkovní příruba těsně dosedne na vnější stěnu.



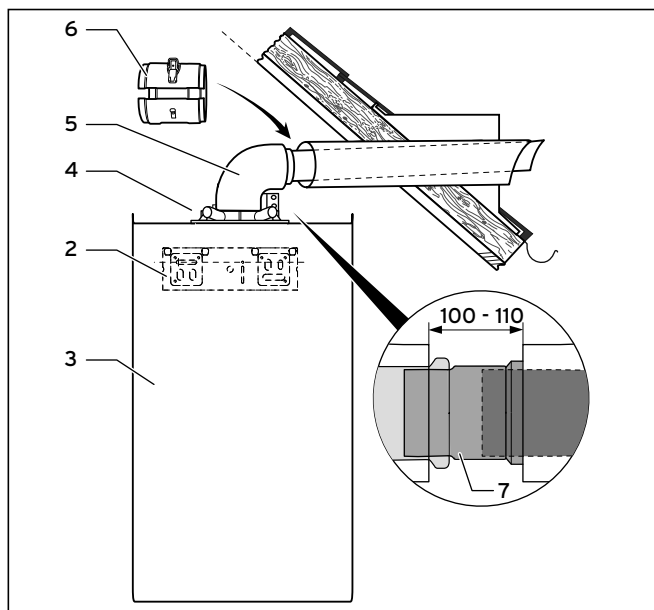
Přitom dbejte na to, že vedení vzduchu/spalin (1) v otvoru zdi musí být koncentrické.

- Vedení vzduchu/spalin utěsněte maltou a nechte maltu řádně vytvrdnout.
- Namontujte nástěnnou přírubu na vnitřní stranu zdi.



Při montáži v blízkosti zdroje světla může v důsledku silného výskytu hmyzu dojít ke znečištění vyústění potrubí. Upozorněte provozovatele na to, aby vyústění pravidelně čistil.

5.6.4 Přímá instalace



Obr. 5.21 Přímá instalace

- Nainstalujte zařízení (3) (viz návod k instalaci zařízení).
- Nasuňte oddělovací přípravek (7) hrdlem až na doraz na stěnovou/střešní průchodku.
- Připojte oblouk 87° (5) k přípojnému dílu zařízení (4).



Pozor! Nebezpečí poškození korozí v důsledku vytékání kondenzátu!

Nesprávné umístění vede k úniku kondenzátu na čisticím víku a může vést k poškození korozí.

- Bezpodmínečně dodržujte předepsané umístění (→ kap. 5.10.4).

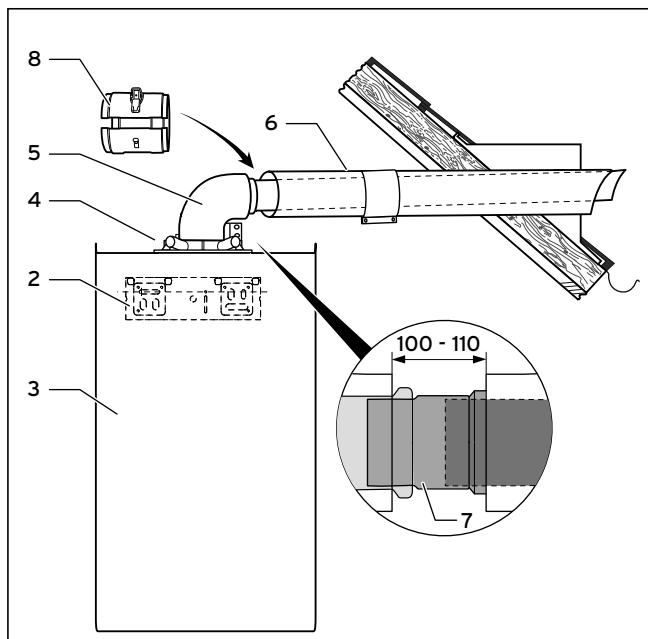
- Připojte oddělovací přípravek k oblouku 87°.



Toto místo slouží jako pozdější místo oddělení.

- Namontujte vzduchovou objímku (8) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 5.11).

5.6.5 Vzdálená instalace



Obr. 5.22 Vzdálená instalace

- Nainstalujte zařízení (3) (viz návod k instalaci zařízení).
- Připojte oblouk 87° (5) k přípojnému dílu zařízení (4).



Pozor!
Nebezpečí poškození korozí v důsledku vytékání kondenzátu!

Nesprávné umístění vede k úniku kondenzátu na čisticím víku a může vést k poškození korozí.

- Bezpodmínečně dodržujte předepsané umístění (→ **kap. 5.10.4**).

- Konzultujte s kominíkem, zda je nutný dodatečný čisticí otvor.
- Nasad'te oddělovací přípravek (7) s hrdlem až na doraz na potřebné prodloužení (6).
- Namontujte prodloužení a spojte oddělovací přípravek s obloukem 87°.



Toto místo slouží jako pozdější místo oddělení.

- Namontujte vzduchovou objímku (8) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové trubky podle popisu v kapitole 5.10.



Dodržujte předepsaný způsob montáže prodloužení a oblouků (→ **kap. 5.10**).



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnout a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.

5.7 Montáž soustředného připojení k systému vedení vzduchu/spalin



Řiďte se montážními rozměry (→ **kap. 3**).

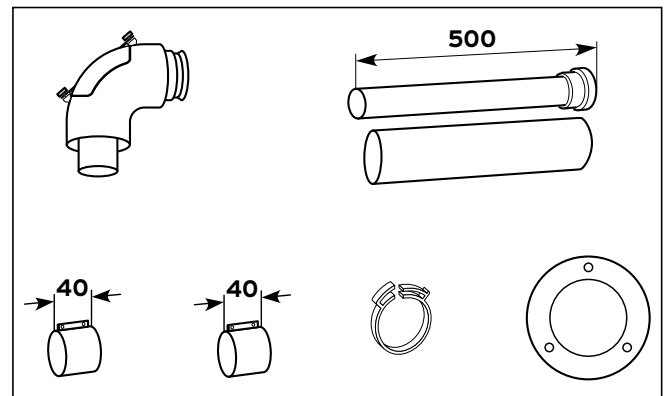


Prvky pro vedení vzduchu/spalin (→ **kap. 5.1**).



održujte maximální délky potrubí (→ **kap. 5.2**).

5.7.1 Rozsah dodávky



Obr. 5.23 Rozsah dodávky č. položky 303923

Sada (č. položky 303923) obsahuje:

- Revizní oblouk
- 0,5 m trubky pro vedení vzduchu/spalin
- 2 x objímka 40 mm
- Upevňovací objímka
- Nástěnná příruba

5.7.2 Příklad montáže



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Stojatý kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. (3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Při přetlaku ve svislé části vedení spalin mohou spaliny proudit do zařízení, které není v provozu. Zařízení nejsou vhodná ani kontrolována pro tento způsob provozu.

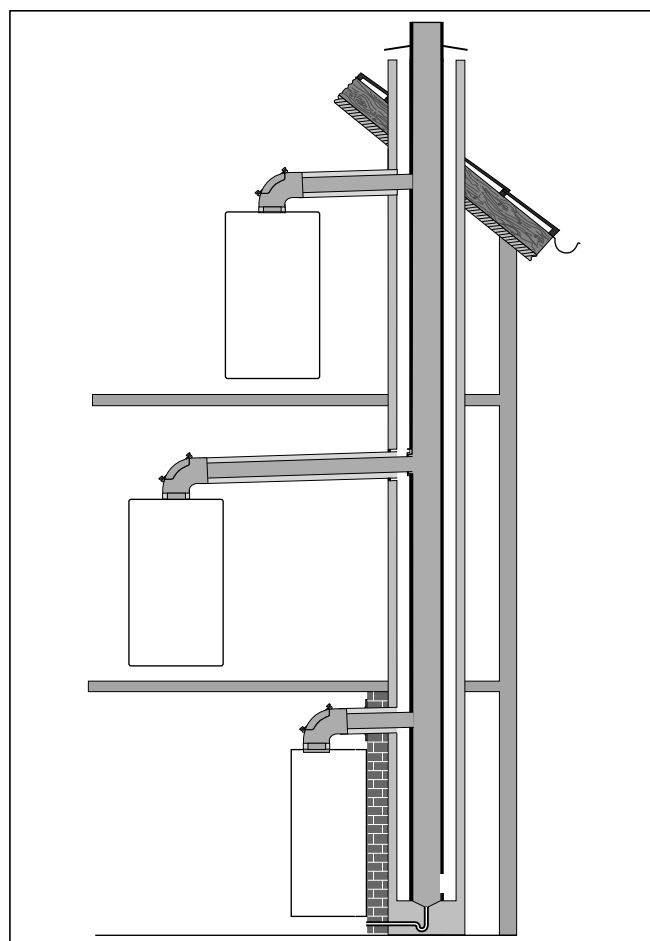
- Proveďte funkční důkaz svislého vedení spalin podle EN 13384 s údaji o teplotě spalin a hmotovém proudu spalin z návodu k instalaci zařízení.



Nebezpečí!
Nebezpečí zranění od poškozené stavební substance!

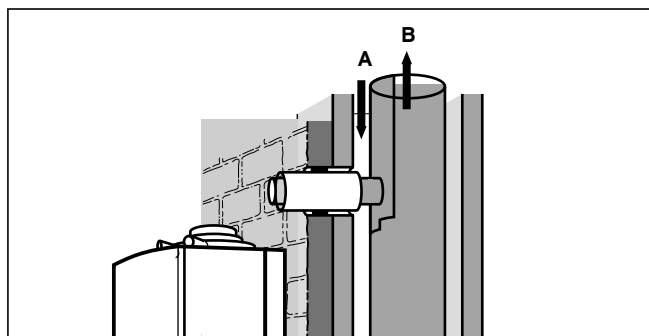
Statické a požárně technické funkce stěny šachty mohou být nepříznivě ovlivněny a přivodit tak ohrožení osob.

- Bezprostředně na stěně šachty, systému vedení vzduchu/spalin se nesmí provádět žádné upevnění pomocí šroubů, hmoždinek atd.
- Upevnění lze provést na předezdívku nebo bočně na stěnu.
- Respektujte pokyny výrobce systému vedení vzduchu/spalin.



Obr. 5.24 Příklad montáže

5.7.3 Montáž přípojky



Obr. 5.25 Zkrácení trubky pro odvod spalin a nasazení vzduchové trubky

Legenda

- A Vzduch
- B Spaliny

- Na systému vedení vzduchu/spalin vytvořte přípojku s rozměry odpovídajícími kapitole 3. Tyto rozměry umožňují boční instalaci zařízení nebo instalaci bezprostředně na předezdívce.

Keramické systémy vedení vzduch/spalin jsou většinou vybaveny pryžovými těsnicemi hrdly a mají na straně připojení vzduchu trubkový doraz.



Musíte oddělit hrdlo od trubky pro odvod spalin, abyste mohli zasunout trubku pro odvod spalin do těsnění.



Při zkracování trubky pro přívod vzduchu dbejte na to, abyste neodřízli konec s distančním držákem.

- Nasadte trubku pro přívod vzduchu do hrdla systému vedení vzduchu/spalin. Dbejte na to, aby distanční držák směřoval k zařízení.
- Utáhněte upevňovací objímku kolem trubky pro odvod spalin. Dbejte na to, aby distanční držák podpíral trubku pro odvod spalin.
- Tak zamezíte pozdějšímu zasunutí trubky pro odvod spalin do kouřové šachty.

Kovové systémy vedení vzduchu/spalin mají na straně spalin válcová hrdla. Nasadte v tomto případě soustřednou trubku pro odvod spalin s hrdlem. Trubka pro odvod spalin musí být při této montáži aretována ve vzduchovém potrubí pomocí distančního držáku.



Upevňovací objímku můžete při tomto způsobu montáže vynechat.



U šachet systémů vedení vzduchu/spalin bez hrdla musíte vzduchové potrubí upevnit pomocí malty a šachtu uzavřít.

5.7.4 Montáž zařízení

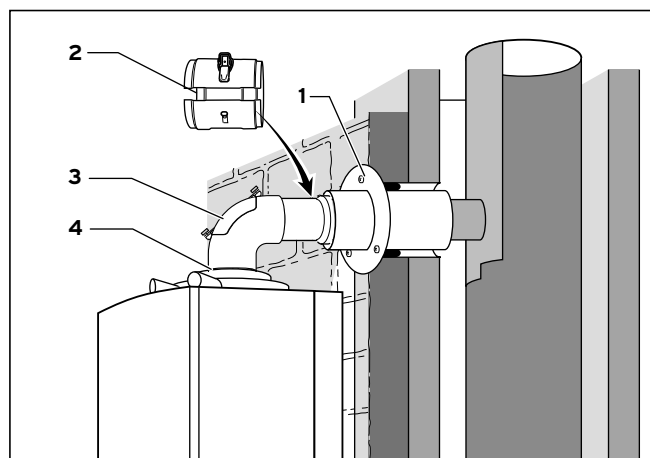


Nebezpečí!

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 trubkové objímky ke stěně nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Obr. 5.26 Montáž zařízení

- Nasuňte nástěnnou přírubu (1) na vzduchovou trubku.
- Nainstalujte zařízení (viz návod k instalaci zařízení).
- Spojte přípojovací oblouk (3) s přípojným dílem zařízení (4).
- Když je zařízení nainstalováno bezprostředně na přezdvínce, spojte oblouk s potrubím vedení spalin. Použití oddělovacího přípravku zde není možné.
- Nasuňte oddělovací přípravek hrdlem až na doraz na prodloužení, pokud je instalace vzdálená (viz též kap. 5.5.5.).
Dodržujte maximální délky potrubí! (viz kapitola 5.2)
- Připojte prodloužení k vedení spalin.
- Připojte oddělovací přípravek k oblouku pro vedení vzduchu/spalin.
Toto místo může později sloužit jako dělicí místo.
- Namontujte objímku vzduchového potrubí (2) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna zbylá místa dělení pomocí objímek pro vzduchové trubky podle popisu v kapitole 5.11.



Montáž prodloužení a oblouků je popsána v odstavci 5.10.

5.8 Montáž koncentrického připojení a tuhého vedení spalin Ø 80 v šachtě č. položky 303 920



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Při provozu závislém na vzduchu v místnosti se nesmí zařízení instalovat do prostor, z nichž se vzduch odsává pomocí ventilátorů (např. větrací zařízení, digestoře, odsávání sušiček prádla). Tato zařízení vytvářejí v prostoru podtlak, jehož působením se spaliny nasávají z ústí přes prstencovou štěrbinu mezi vedením spalin a šachtou do prostoru instalace.

- Zařízení se pak smí provozovat jako systém závislý na vzduchu v místnosti jen tehdy, když není možný současný chod ventilátoru a zařízení.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).



Pozor!

Chybná funkce zařízení!

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

- Otvory pro přívod vzduchu udržujte stále volné!
V opačném případě není zajištěna bezchybná funkce zařízení.



Pozor!

Nebezpečí poškození součástí stavby!

Vytékající kondenzát může způsobit provlhnutí šachty.

- Na spodním konci šachty vytvořte otvor pro vstup vzduchu o průřezu nejméně 125 cm²).



Řiďte se montážními rozměry (→ kap. 3).



Prvky pro vedení vzduchu/spalin (→ kap. 5.1).

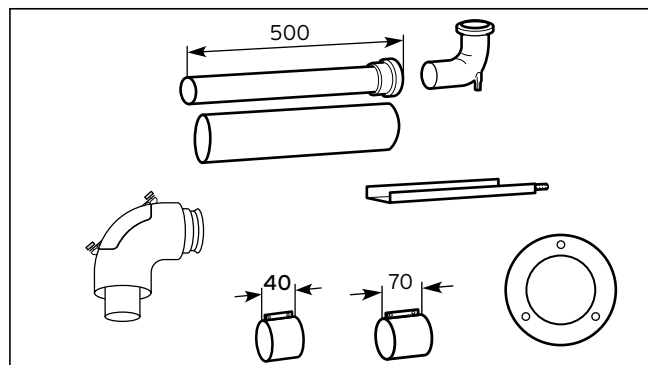


Dodržujte maximální délky potrubí (→ kap. 5.2).

Minimální rozměry šachty:

- 120 mm x 120 mm
- systém nezávislý na vzduchu v místnosti: Ø 130 mm
- systém závislý na vzduchu v místnosti: Ø 140 mm

5.8.1 Rozsah dodávky č. položky: 303 920

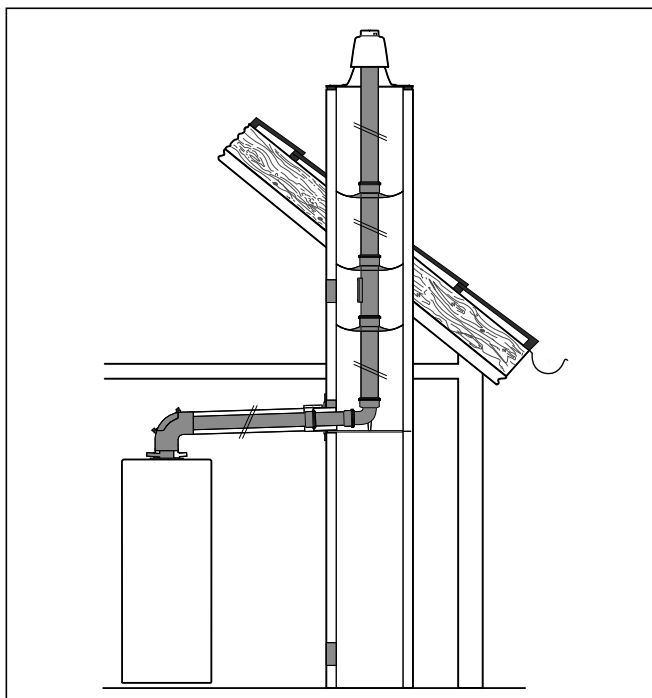


Obr. 5.27 Rozsah dodávky

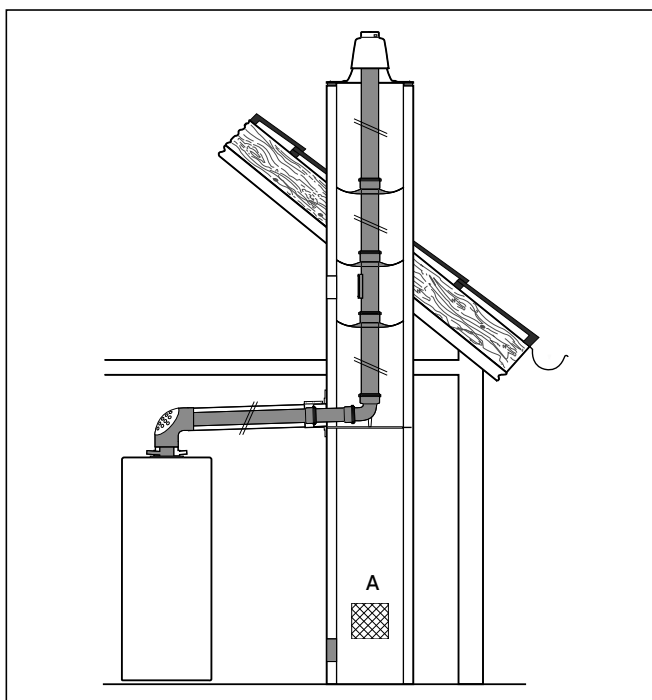
Sada (č. položky 303 920) obsahuje:

- Revizní oblouk
- 1 x objímka 40 mm
- 1 x objímka 70 mm
- Prodloužení 0,5 m
- Opěrný oblouk
- Podložná lišta
- Nástěnná příruba

5.8.2 Příklady montáže



Obr. 5.28 Příklad montáže nezávislé na vzduchu v místnosti

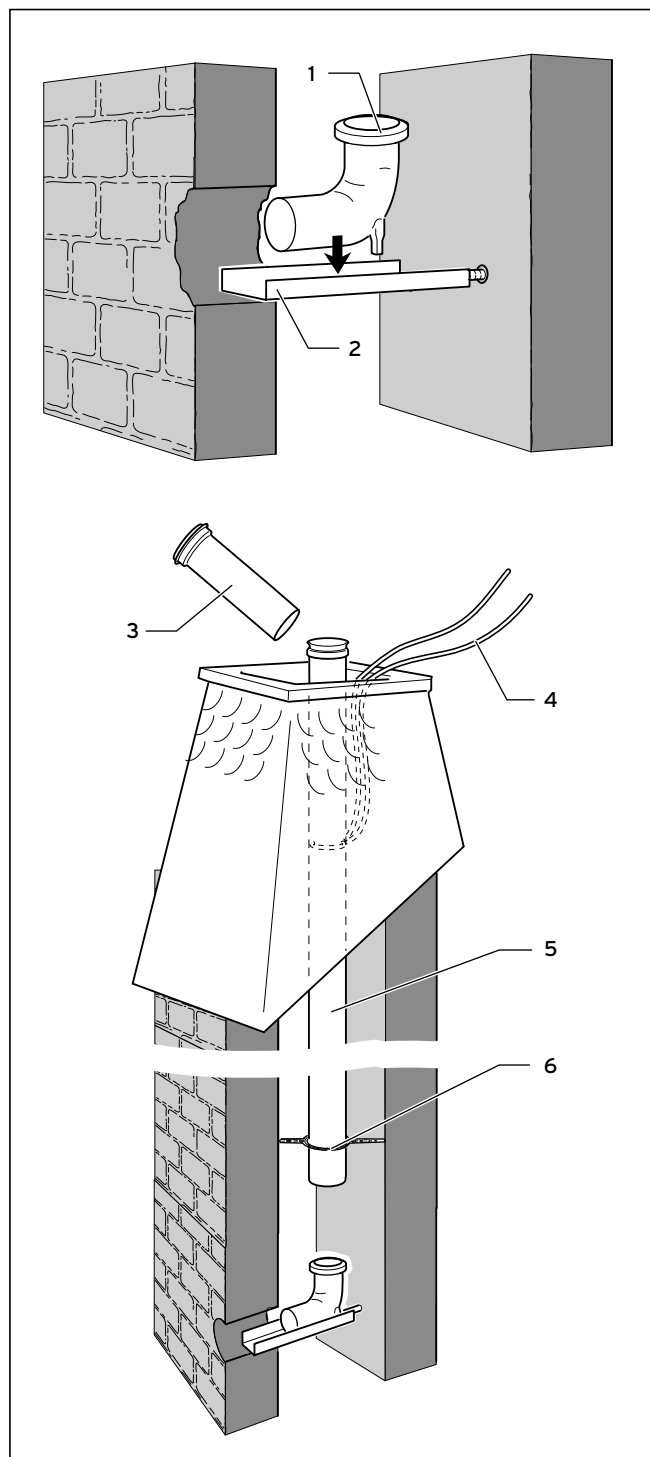


Obr. 5.29 Příklad montáže systému závislého na vzduchu v místnosti

Legenda

A Komín pro přívod vzduchu $A_{\min} = 125 \text{ cm}^2$

5.8.3 Montáž podložné lišty, opěrného oblouku a potrubí pro odvod spalin



Obr. 5.30 Montáž podložné lišty a opěrného oblouku, nasazení potrubí pro odvod spalin do šachty

5 Koncentrický systém Ø 60/100

- Stanovte místo montáže a prorazte průstup (montážní rozměry (→ **kap. 3**)).
- Do zadní stěny šachty vyvrtejte otvor. Podle potřeby podložnou lištu zkrat'te (**2**).
- Upevněte opěrný oblouk (**1**) na podkladovou lištu tak (**2**), aby po montáži trubky pro odvod spalin byla trubka pro odvod spalin v ose šachty.
- Vložte podložnou lištu s opěrným obloukem do šachty.



Opěrný oblouk lze ve většině případů spustit shora spolu s prodlouženími.

- První trubku pro odvod spalin (**5**) spust'te pomocí lana (**4**) tak hluboko, až je možno na ni nasadit další trubku pro odvod spalin (**3**).
- V odstupech max. 5,0 m nasazujte na trubky pro odvod spalin vždy po jedné distanční vložce (**6**).
- V případě, že má být do tuhého vedení spalin vložen díl s čistícím otvorem: Vložte navíc před a za díl s čistícím otvorem po jedné distanční vložce.



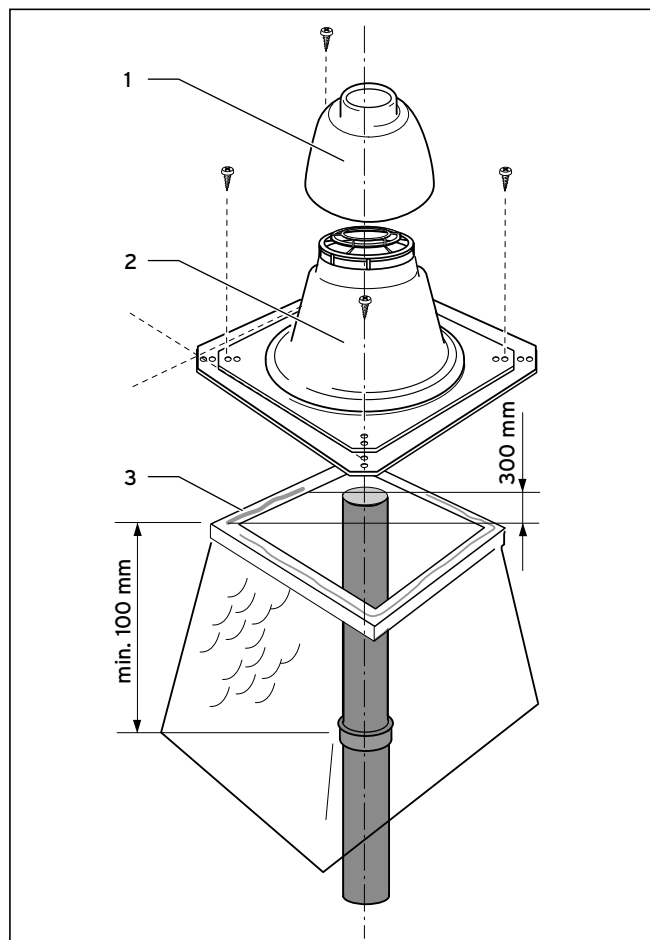
Dbejte na to, že strana hrdla potrubí pro odvod spalin musí vždy směřovat nahoru.

- Postup nasouvání jedné trubky do druhé opakujte tak dlouho, až budete moci spodní trubku zastrčit do opěrného oblouku a zároveň bude možná montáž horní trubky do krytu šachty (→ **obr. 5.31**).
- Odstraňte lano ze šachty.

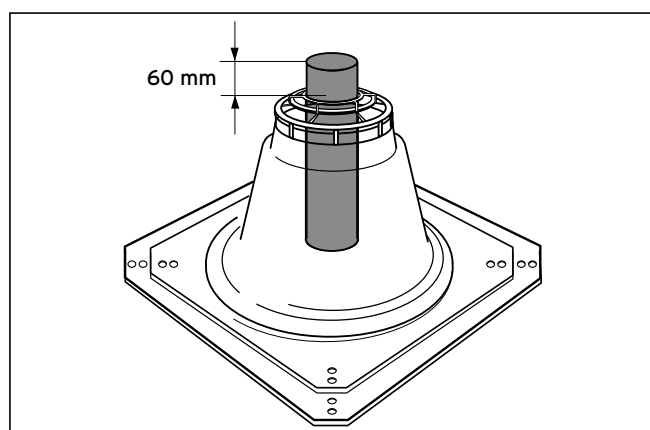


V případě, že požadujete kryt šachty z ušlechtilé oceli, řiďte se rozměry v odstavci 5.9.6.

5.8.4 Montáž nástavce šachty z plastu (PP)

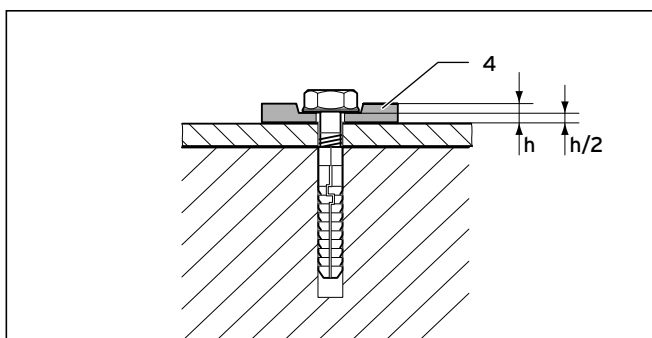


Obr. 5.31 Montáž nástavce šachty



Obr. 5.32 Délka horní kouřové trubky

- Poté, co jste nasadili horní trubku pro odvod spalin, odstraňte hrdlo trubky a zkrat'te trubku na potřebnou délku. Na ústí šachty musí potrubí přečínat o 300 mm.
- Odstraňte ostřiny na trubce pro odvod spalin.
- Okraj ústí šachty utěsňte silikonem (**3**).



Obr. 5.33 Upevnění pomocí pružných podložek

- Upevněte patku nástavce šachty (2) pomocí čtyř šroubů na okraji ústí šachty.



Bezpodmínečně použijte 4 pružné podložky (4), aby bylo možno vyrovnat dilatace materiálu. Stlačte podložky o 50%, (→ obr. 5.33).



Podle potřeby můžete patku nástavce šachty (2) zmenšit (odříznout okraj). Nad patkou nástavce šachty musí přečnívat o 60 mm (→ obr. 5.32).



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné dilatace!

Tepelnou dilatací vedení spalin z PP se kryt může dočasně zvednout až o 20 cm!

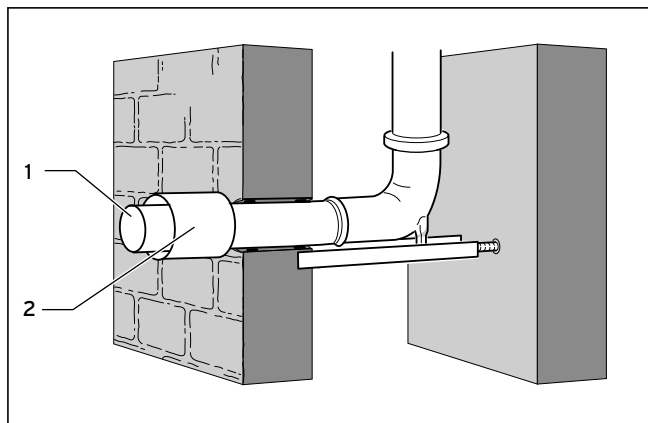
- Zajistěte, aby byl k dispozici potřebný volný prostor nad krytem.

- Upněte kryt nástavce šachty (1) nad horní konec tuhého vedení spalin a pevně jej přitiskněte.



Jestliže ústí vedení spalin pro plynové zařízení hraničí bezprostředně s jiným vedením spalin, dodržujte výstražné pokyny a opatření (→ kap. 5.10).

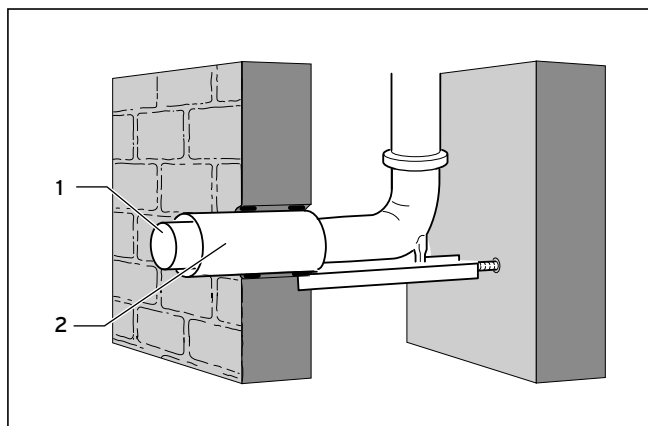
5.8.5 Provoz závislý na vzduchu v místnosti



Obr. 5.34 Provoz závislý na vzduchu v místnosti

- Zkrajte trubku pro odvod spalin (1) na potřebnou délku a nasadte ji na opěrný oblouk (rozměry viz kapitola 3).
- Upevněte trubku pro odvod spalin maltou a nechte maltu vytvrdnout.
- Zkrajte vzduchovou trubku (2) na potřebnou délku a nasuňte ji až ke zdi přes kouřovou trubku.
- Při zkracování potrubí dávejte pozor na to, abyste neoddělili konec opatřený aretačním přípravkem. Aretační přípravek je nezbytný pro středění.
- Vystředění se provede pomocí aretačního přípravku, nástěnné rozety a vzduchové objímky.

5.8.6 Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti



Obr. 5.35 Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

- Zkrajte trubku pro odvod spalin (1) na potřebnou délku a nasadte ji na opěrný oblouk (rozměry viz kapitola 3).
- Zkrajte vzduchovou trubku (2) na potřebnou délku a zasuňte ji přes trubku pro odvod spalin do šachty, až naváže na vnitřní stěnu šachty.
- Při zkracování potrubí dávejte pozor na to, abyste neoddělili konec opatřený aretačním přípravkem. Aretační přípravek je nezbytný pro středění.
- Upevněte trubku pro přívod vzduchu maltou a nechte maltu vytvrdnout.

5.8.7 Montáž horizontální části



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.

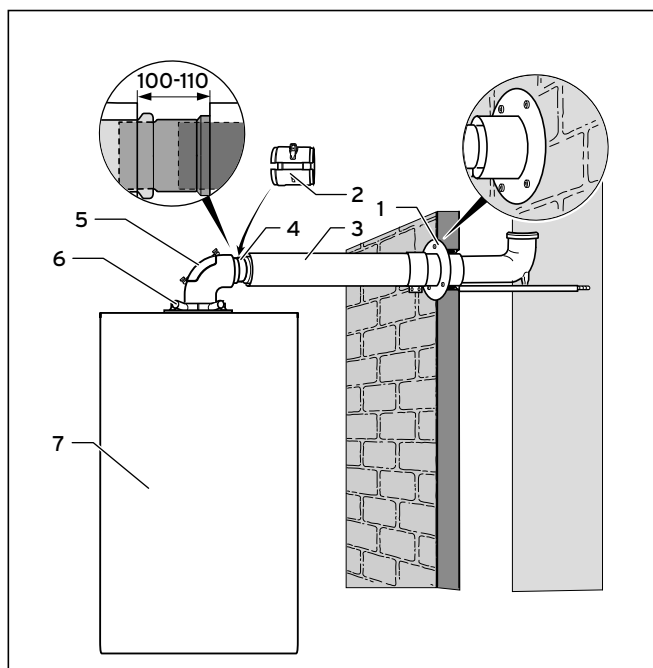
- Spojte prodloužení (3) s vedením spalin.
- Spojte oddělovací přípravek (4) s obloukem. Toto místo může později sloužit jako dělicí místo.
- Namontujte vzduchovou objímku (2) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ **kap. 5.11**).



Při provozu závislém na vzduchu v místnosti uvolněte šrouby na revizním oblouku a zaměňte víko za čisticí víko za čisticí víko s otvorem pro nasávání vzduchu (č. položky 303924).



Dodržujte předepsaný způsob montáže prodloužení a oblouků (→ **kap. 5.10**).



Obr. 5.36 Montáž horizontální části

- Nasuňte nástěnnou přírubu (1) na vzduchovou trubku.
- Nainstalujte zařízení (7), viz návod k instalaci zařízení.
- Připojte oblouk (5) k přípojnému dílu zařízení (6).
- Když je zařízení nainstalováno bezprostředně na předsdívce, spojte oblouk s potrubím vedení spalin. Použití oddělovacího přípravku zde není možné.
- Oddělovací přípravek (4) nasad'te hrdlem až na doraz na prodloužení (3), jestliže je prováděna vzdálená instalace (→ **kap. 5.6.5**).



Dodržujte maximální délky potrubí (→ **kap. 5.2**).

5.9 Montáž pružného vedení spalin v šachtě č. položky 303 510



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami.
Montáž smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik, který odpovídá za dodržování platných norem a předpisů, pravidel a směrnic.
➤ Dále dodržujte zejména národní stavební, bezpečnostní a zkušební ustanovení.



Pozor!
Nebezpečí poškození vedení spalin!
Při montáži při nízkých teplotách a v nevytápěných prostorech ztrácí vedení spalin svou pružnost.
➤ Pozor při transportu na střechu!
➤ Zkontrolujte před montáží všechny díly z hlediska poškození!



Pozor!
Nebezpečí poškození těsnění!
➤ Trubky na sebe nasouvejte otáčivým pohybem, aby nedošlo k poškození těsnění!



Řiďte se montážními rozměry
(→ **kap. 3**).

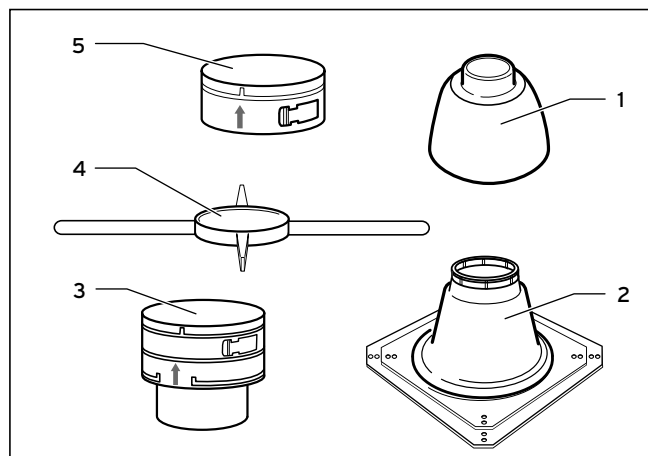


Dodržujte údaje o maximálních délkách potrubí (→ **kap. 5.2**).

Minimální rozměry šachty:

- systém nezávislý na vzduchu v místnosti: 120 mm x 120 mm
- systém závislý na vzduchu v místnosti: 140 mm x 140 mm
- systém nezávislý na vzduchu v místnosti: Ø 130 mm
- systém závislý na vzduchu v místnosti: Ø 160 mm

5.9.1 Rozsah dodávky č. položky: 303 510



Obr. 5.37 Pružné vedení spalin (č. položky 303 510)

Sada (č. položky 303 510) obsahuje:

- 1 Sada nástavce šachty (kryt)
- 2 Sada nástavce šachty (patka)
- 3 Zásuvný prvek
- 4 Montážní kříž
- 5 Připojovací kruh

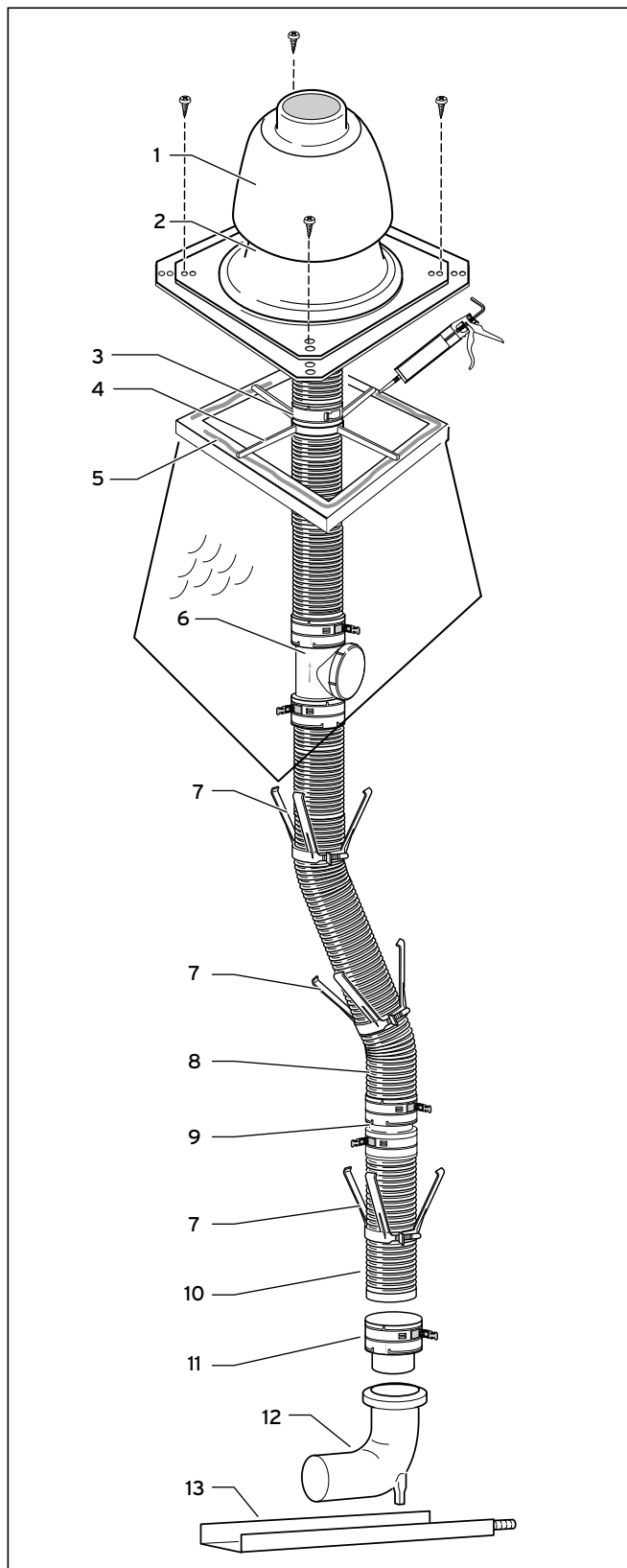


V případě, že chcete zamontovat nástavec šachty z ušlechtilé oceli (č. položky 00 2002 5741), použijte č. položky 00 2002 1008.

Sada (**č. položky 00 2002 1008**) obsahuje:

- Zásuvný prvek
- Montážní kříž
- Spojovací prvek s hrdlem
- Namontujte vedení (→ **kap. 5.9.2**). Připojovací kruh je zde nahrazen spojovacím prvkem s hrdlem.
- Namontujte kryt šachty z ušlechtilé oceli (→ **kap. 5.9.4**).

5.9.2 Montáž pružného vedení spalin



Obr. 5.38 Systémová skladba pružného vedení spalin

- Na místě instalace stanovte místo montáže vedení spalin a prorazte průstup (montážní rozměry (→ kap. 3)).



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

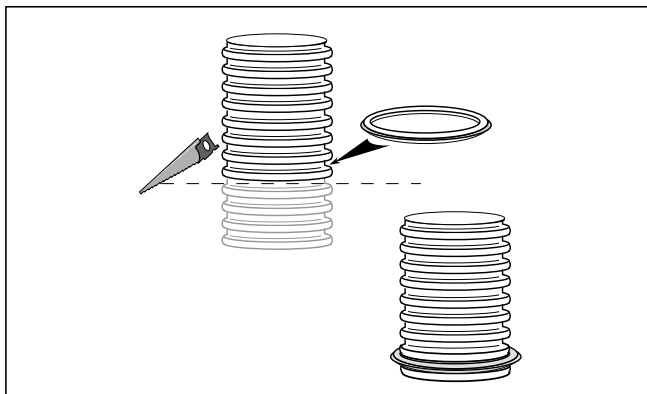
Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídá spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

- Vyrvejte do zadní stěny šachty otvor a nasadte podložnou lištu (13).
- Stanovte celkovou délku pružného vedení spalin od ústí šachty (5) až k opěrnému oblouku (12).



Pokud chcete zamontovat čistící prvek, stanovte délku pružného vedení spalin od čistícího prvku až po opěrný oblouk a od ústí šachty až po čistící prvek.



Obr. 5.39 Zkrácení pružného vedení spalin a montáž těsnění

- Zkrajte vedení spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce na potřebnou délku.

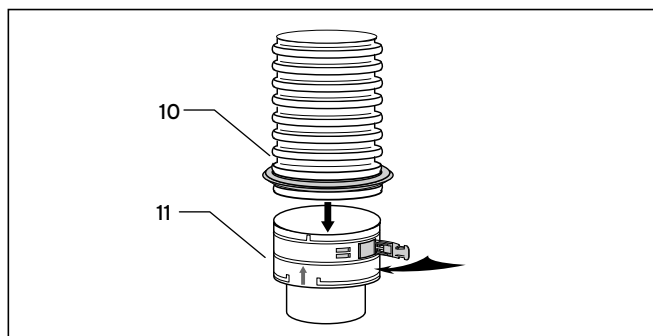


Nejprve stanovte celkovou délku pouze přibližně. Přídavek u přímé šachty: nejméně 50 cm, při lomené šachtě: nejméně 70 cm na jedem ohyb.

Pružné vedení spalin (→ obr. 5.39) zkratíte teprve tehdy, když je budete upevňovat na ústí šachty.

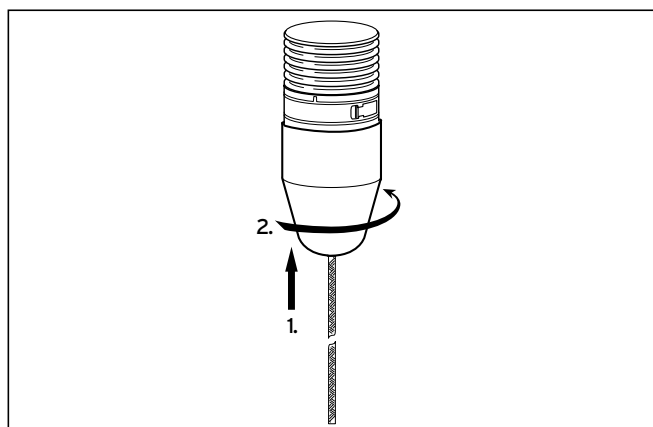
- Podle potřeby namontujte nejprve spojovací a čistící prvky (→ obr. 5.52) a (→ obr. 5.53).

- Následně namontujte těsnění do nejspodnější nepoškozené drážky vedení spalin (→ **obr. 5.40**).



Obr. 5.40 Zásuvný prvek s pružným vedením spalin

- Nasuňte spodní konec vedení spalin (10) až na doraz do zásuvného prvku (11) a upevněte ji pomocí zaklapovacích uzávěrů.
- Namontujte distanční držáky (7) (→ **obr. 5.38**) ve vzdálenosti maximálně 2 m na vedení spalin.



Obr. 5.41 Upevnění montážní pomůcky

- Upevněte montážní pomůcku na zásuvný prvek. K zatažení pružného vedení spalin do šachty bezpodmínečně použijte montážní pomůcku!



Nebezpečí!

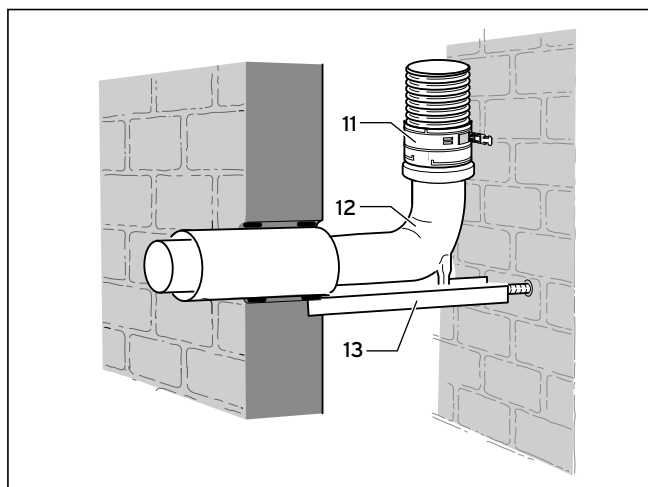
Nebezpečí poškození ostrými hranami!

Ostré hrany v šachtě mohou vedení spalin poškodit!

- Proto vedení spalin protahujte šachtou ve dvou osobách.

- Zaveďte vedení spalin do šachty shora dolů, a to nejprve lano montážní pomůcky. Jedna osoba musí zajišťovat, aby bylo vedení spalin vedeno stále středem, aby se zamezilo mechanickému poškození. Druhá osoba převezme lano montážní pomůcky z prostorou instalace zařízení a protáhne vedení spalin pomocí montážní pomůcky šachtou.

- Když je pružné vedení spalin zcela protaženo šachtou, demontujte montážní pomůcku.



Obr. 5.42 Koncentrická přípojka k pružnému vedení spalin

- Nasuňte zásuvný prvek (11) na spodním konci vedení spalin do opěrného oblouku (12).
- Nasadte opěrný oblouk na podložnou lištu (13).

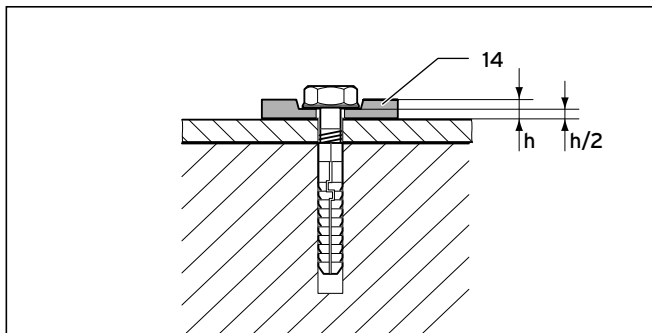


Používejte pouze přípojovací sadu Vaillant č. položky 303 920 s trubkami pro odvod spalin z plastu.

- Namontujte koncentrickou přípojku šachty (→ **kap. 5.8**).
- Nasuňte montážní kříž (4) nad vedení pro odvod spalin (8) na stěnu šachty (→ **obr. 5.38**).

5.9.3 Montáž krytu šachty z plastu (PP)

- Nasuňte přípojovací kroužek (3) přes vedení spalin (8) a zafixujte ho pomocí zaklapovacích uzávěrů nad montážním křížem (4). Vedení spalin visí v montážním kříži.
- Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.



Obr. 5.43 Upevnění pomocí pružných podložek

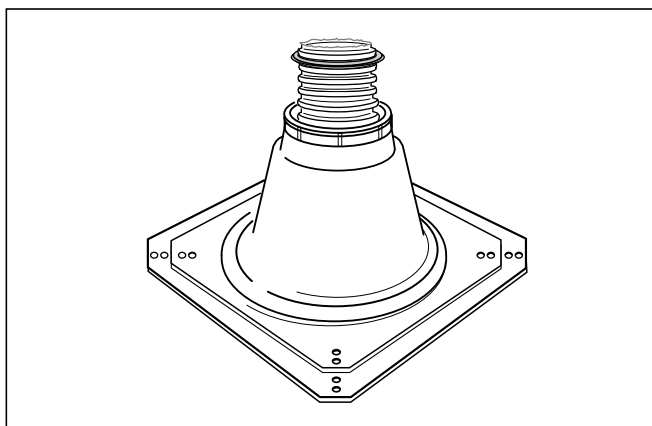
- Upevněte patku nástavce šachty (2) (→ obr. 5.38) pomocí čtyř šroubů na okraji ústí.



Bezpodmínečně použijte 4 pružné podložky (14), aby bylo možno vyrovnat dilatace materiálu. Stlačte podložky o 50% (→ obr. 5.43).

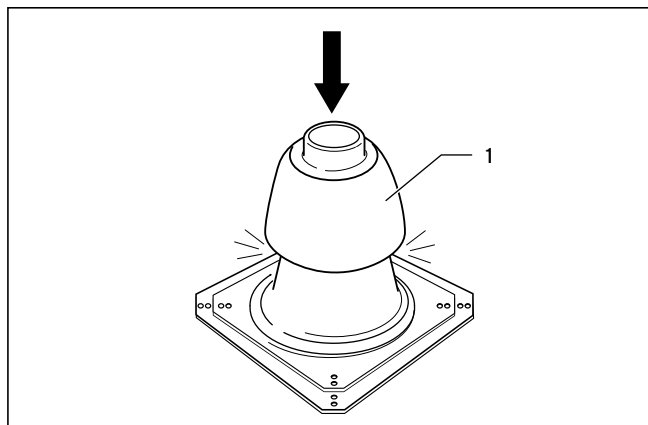


Podle potřeby můžete patku nástavce šachty (2) zkrátit pomocí pilky.



Obr. 5.44 Zkrácené pružné vedení spalin

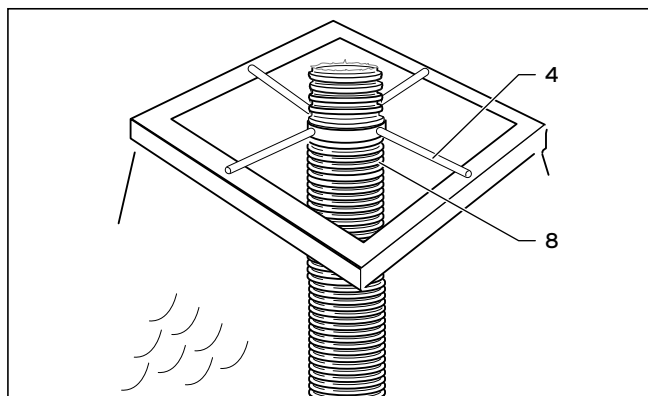
- Zkraťte nyní pružné vedení spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčnívalo čtyři až pět drážek nad okraj patky.
- Namontujte těsnění do horní nepoškozené drážky vedení spalin.



Obr. 5.45 Kryt musí slyšitelně zacvaknout

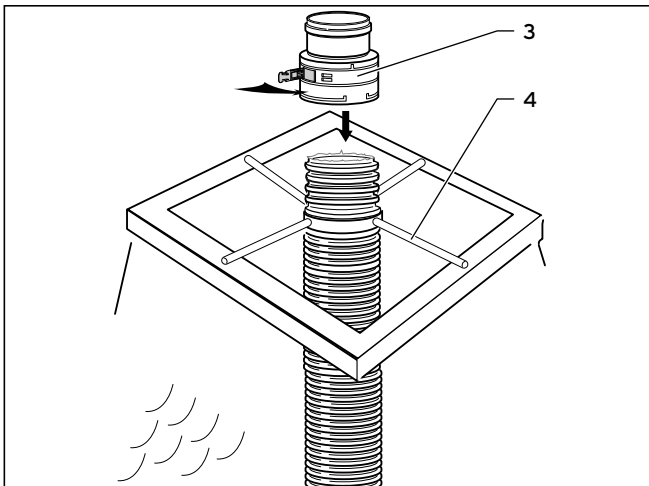
- Navlečte kryt nástavce šachty (1) na horní konec pružného vedení spalin s těsněním.
- Kryt zatačte na patku, až slyšitelně zaklapne na své místo!

5.9.4 Montáž krytu šachty z ušlechtilé oceli

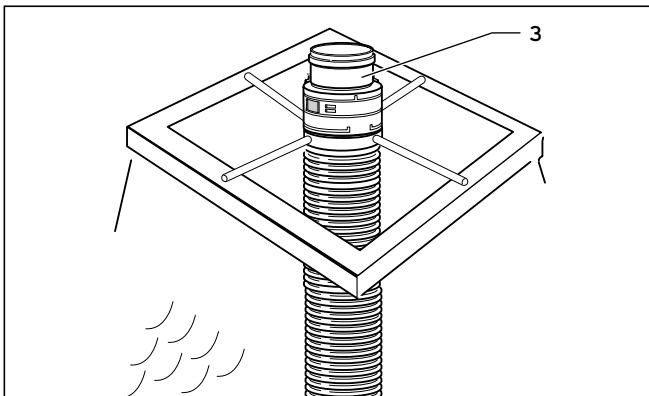


Obr. 5.46 Zkrácené pružné vedení spalin

- Nasuňte montážní kříž (4) nad vedení spalin (8) na stěně šachty.
- Zkraťte nyní pružné vedení spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčnívalo čtyři až pět drážek nad montážním křížem (4) patky.

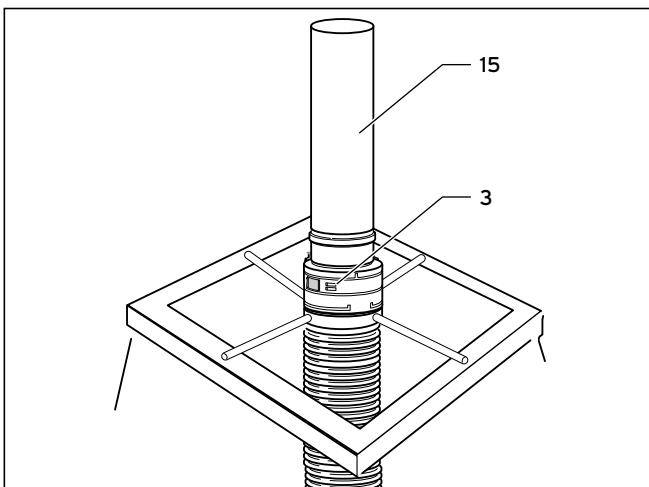


Obr. 5.47 Montáž spojovacího prvku



Obr. 5.48 Spojovací prvek s pružným vedením spalin

- Namontujte těsnění do horní nepoškozené drážky vedení spalin.
- Posuňte spojovací prvek s hrdlem (3) až na doraz na vedení spalin a upevněte jej zaklapovacím uzávěrem. Vedení spalin visí v montážním kříži.



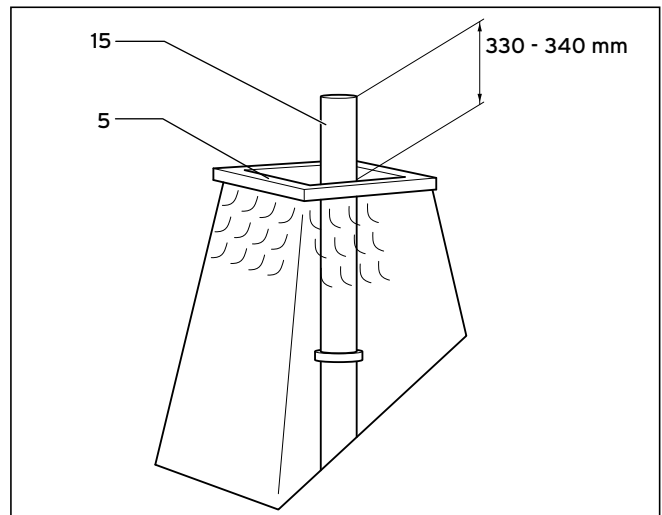
Obr. 5.49 Montáž ústí trubky

- Zkraťte trubku z ušlechtilé oceli (15) (→ obr. 5.49).

- Trubku z ušlechtilé oceli (15) zasuňte do spojovacího prvku (3).

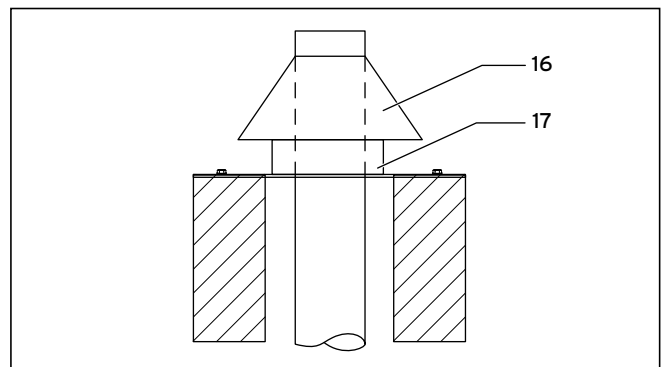


Poslední trubka pro odvod spalin (15) musí být z ušlechtilé oceli (č. položky 0020025741).



Obr. 5.50 Zkrácení trubky z ušlechtilé oceli

- Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.



Obr. 5.51 Montáž krytu šachty

- Navlečte kryt šachty (17) přes vyúst'ovací trubku a nasad'te jej na šachtu.
- Upevněte kryt šachty pomocí 4 hmoždinek a šroubů.
- Namontujte dešť'ový kryt (16).

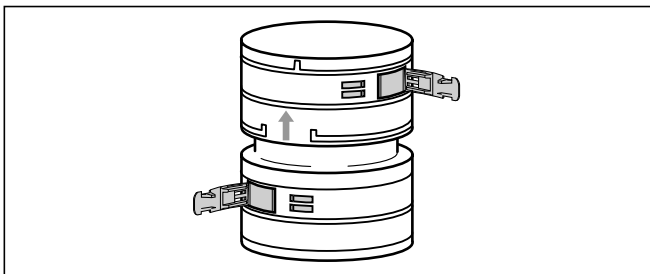


V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit pomocí nůžek na plech.

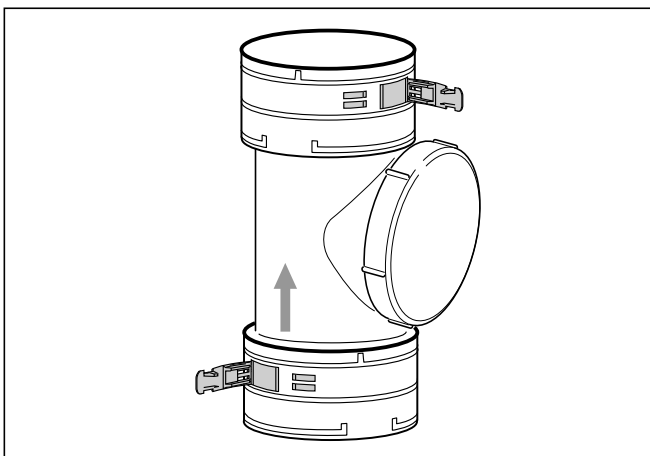
Nasazení spojovacích a čisticích prvků č. položky 303 512 a 303 511



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!
Kondenzát může poškodit těsnění.
➤ Dodržujte směr montáže čisticího prvku a spojovacího prvku (viz označení).



Obr. 5.52 Spojovací prvek



Obr. 5.53 Čisticí prvek



Místo toho, aby se celková délka pružného vedení spalin překonávala pomocí jediného dílu, můžete použít více dílčích kusů a spojit je spojovacími prvky (č. položky 303 512) (→ obr. 5.52) nebo čisticím prvkem (č. položky 303 511) (→ obr. 5.53).

- Postupujte jako při montáži zásuvného prvku (→ obr. 5.40).



Jestliže ústí vedení spalin pro plynové zařízení hraničí bezprostředně s jiným vedením spalin, dodržujte výstražné pokyny a opatření (→ kap. 5.10).

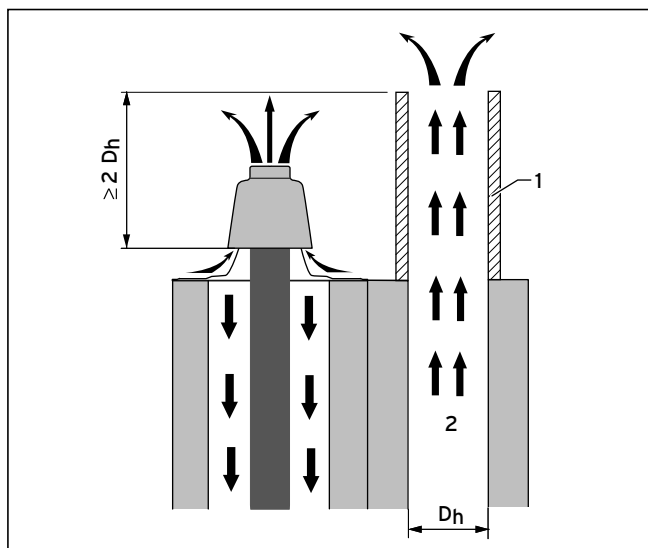
5.9.5 Ústí šachty vedení spalin vedle jiného zařízení pro odvod spalin



Pozor!
Nebezpečí poškození zařízení působením spalin nebo částic nečistot!

Nasáté spaliny nebo částice nečistot mohou poškodit hořák zařízení nebo vést k poruchám. Jestliže je ústí vedení spalin pro zařízení nezávislé na vzduchu v místnosti bezprostředně u jiného zařízení pro odvod spalin, mohou být nasávány spaliny a částice nečistot.

- Zvyšte jiné zařízení pro odvod spalin pomocí vhodného nástavce.



Obr. 5.54 Vedení spalin v šachtě vedle zařízení pro odvod spalin, které nemusí být odolné proti vyhoření sazí

Legenda

- 1 Komínový nástavec
- 2 Spaliny

Výška nástavce se řídí průměrem druhého zařízení pro odvod spalin a musí být proveden podle obr. 5.54.

Nástavce ke zvýšení zařízení pro odvod spalin dodávají různé firmy jako dodavatelé komínů.

Jestliže druhé zařízení pro odvod spalin nelze zvýšit, musí být zařízení provozováno jako závislé na vzduchu v místnosti.

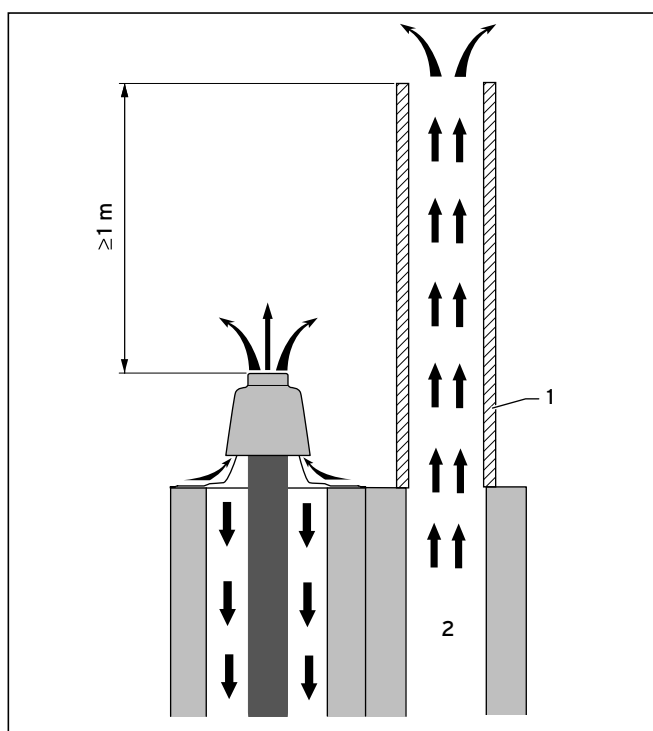


Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku vyhoření sazí v sousedním komínu!

Ústí vedení spalin může být poškozeno působením tepla z přilehlého komínu (komíny pro pevná paliva jsou jako zařízení pro odvod spalin odolné proti vyhoření sazí).

- Proveďte vyústění s použitím jedné ze tří následujících možností.

Provedení vyústění 1



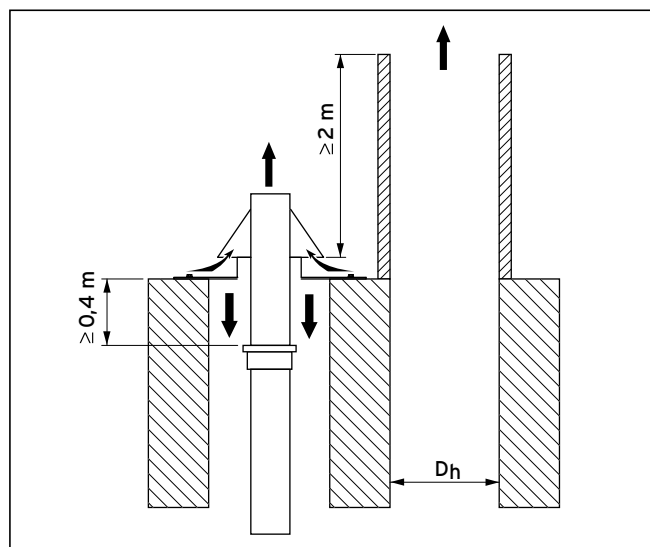
Obr. 5.55 Výška komínu nad vedením spalin PP - nezávislé na vzduchu v místnosti

Legenda

- 1 Komínový nástavec
- 2 Spaliny

Komín je zvýšen o prodloužení odolné proti vyhoření sazí, takže přečnívá nad vedení spalin z PP nejméně o 1 m.

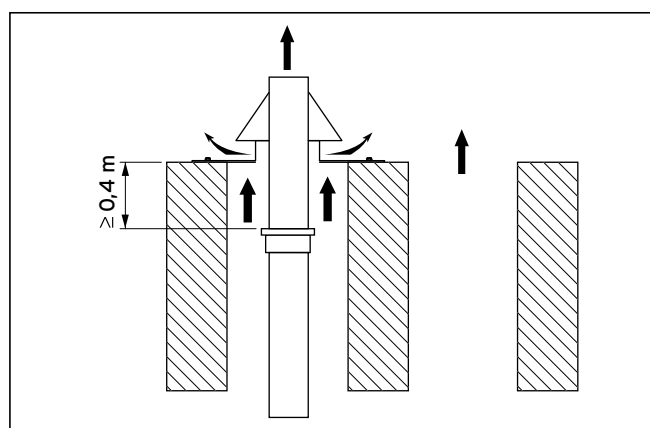
Provedení vyústění 2



Obr. 5.56 Výška komínu nad vedením spalin z PP s vyústěním z ušlechtilé oceli - nezávislé na vzduchu v místnosti

Vyústění vedení spalin je 0,4 m pod ústím šachty vytvořené z nehořlavých dílů a komín je zvýšen (→ obr. 5.56).

Provedení vyústění 3



Obr. 5.57 Výška komínu nad vedením spalin z PP s vyústěním z ušlechtilé oceli - systém závislý na vzduchu v místnosti

Ústí vedení spalin je až do 0,4 m pod ústím šachty vytvořeno z nehořlavých dílů a zařízení je provozováno systémem závislým na vzduchu v místnosti.

5.9.6 Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli č. položky 00 2002 1007



Poslední trubka pro odvod spalin (1) musí být z ušlechtilé oceli (č. položky 00 2002 5741).



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

V důsledku tepelné dilatace vedení spalin z PP se může dešťový kryt (3) dočasně zvednout až o 20 cm!

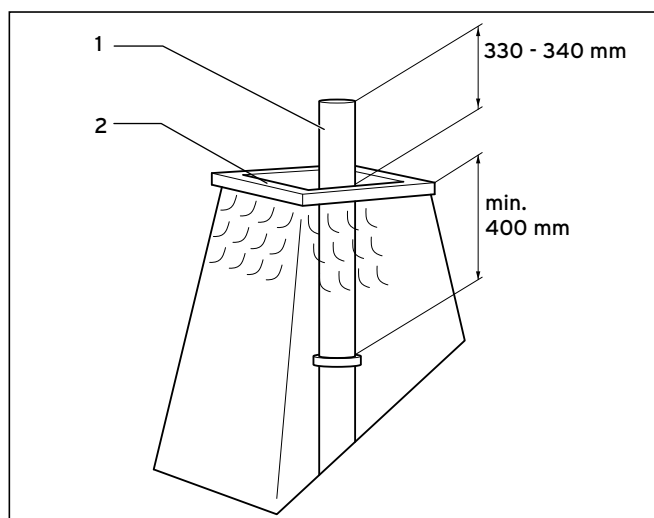
- Zajistěte, aby byl k dispozici potřebný volný prostor nad krytem.



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

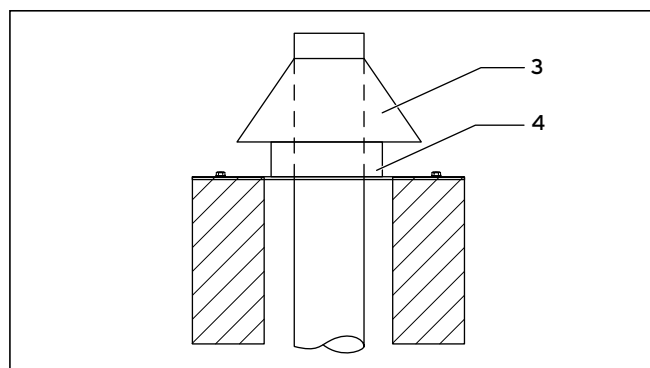
Vedení spalin se může zkrátit, jestliže je ochlazen.

- Dešťový kryt (3) nenasazujte bezprostředně na vodící lišty. Ponechtejte volný prostor cca 2 cm pro pohyb směrem dolů.



Obr. 5.58 Zkrácení trubky z ušlechtilé oceli

- Zkraťte trubku z ušlechtilé oceli (1) (→ obr. 5.58).
- Vložte trubku z ušlechtilé oceli.
- Utěsněte okraj ústí (2) silikonem.



Obr. 5.59 Montáž krytu šachty

- Navlečte kryt šachty (4) přes vyústovací trubku a nasadte jej na šachtu.
- Upevněte kryt šachty pomocí 4 hmoždinek a šroubů.
- Namontujte dešťový kryt (3).



V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit pomocí nůžek na plech.

5.10 Montáž prodloužení a oblouků



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Tuky na minerální bázi mohou poškodit těsnění. Proto se nesmí těsnění mazat tukem.

- V případě potřeby používejte k usnadnění montáže výhradně vodu nebo běžné mazací 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, a odstraňte třísky.
- Neinstalujte žádné pokrivené či jinak zdeformované trubky.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Trubka pro odvod spalin systému vedení vzduchu/spalin se může uvolnit. Kondenzát může poškodit těsnění.

- Vystředte trubku pro odvod spalin v trubce pro přívod vzduchu pomocí aretačního přípravku v trubce pro přívod vzduchu.



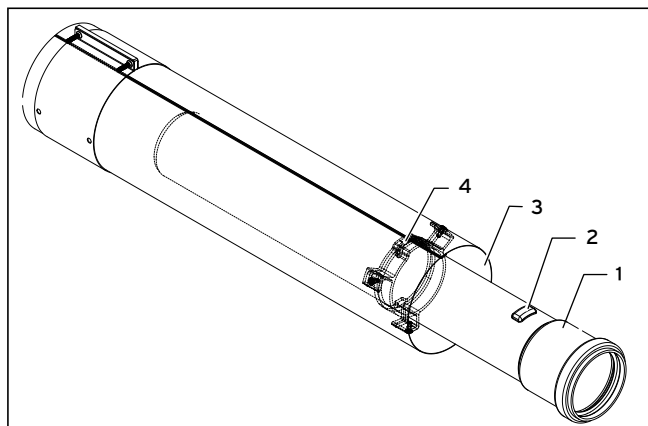
Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

5.10.1 Montáž prodloužení

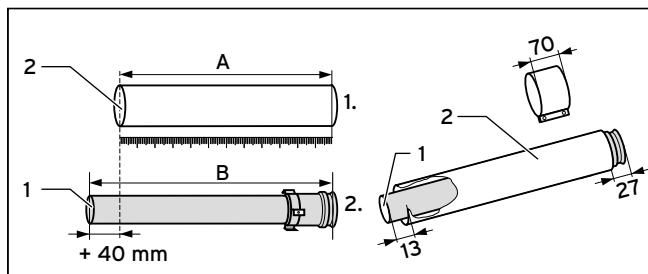


Obr. 5.60 Uvolnění trubky pro odvod spalin



Pro separátní zkrácení potrubí pro vedení vzduchu a spalin můžete bez použití nářadí demontovat předmontovaná prodloužení.

- Otočte trubku pro odvod spalin (1) do polohy, která umožní prostrčení odstupňování na plastové trubce (2) přes distanční držák (4).
- Trhnutím přetáhněte trubku přes zajištění.
- Po zkrácení opět aretujte trubku pro odvod spalin v trubce pro přívod vzduchu (3) zatlačením dovnitř a otočením až na doraz.



Obr. 5.61 Zkrácení trubky

- Zkraťte trubku pomocí pilky, nůžek na plech atd.
- Změřte nejprve potřebnou část trubky pro přívod vzduchu* (L_{Vzduch}) a vypočítejte příslušnou délku trubky pro odvod spalin ($L_{Spaliny}$) podle následujícího vzorce:

$$L_{Spaliny} = L_{Vzduch} + 40 \text{ mm}$$

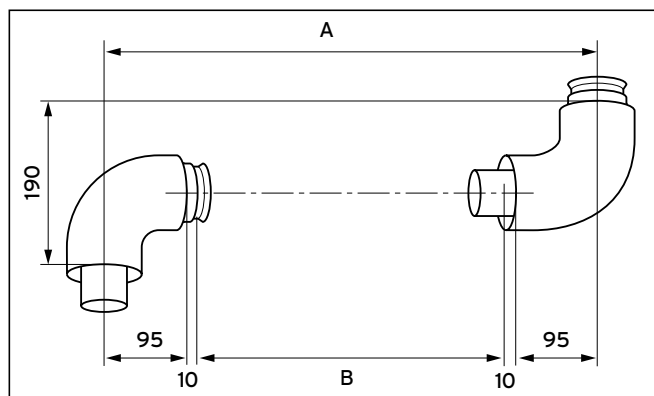
$$L_{Spaliny} = \text{Délka trubky pro odvod spalin (B)}$$

$$L_{Vzduch} = \text{Délka trubky pro přívod vzduchu (A)}$$

* Minimální délka prodloužení trubky pro přívod vzduchu: 80 mm.

5 Koncentrický systém Ø 60/100

5.10.2 Montáž oblouku 87°



Legenda

A = Přesazení

B = Délka trubky pro přívod vzduchu

Příklad:

Naměříte přesah 400 mm. Pro tuto hodnotu zjistíte z níže uvedené tabulky délku trubky pro přívod vzduchu (= 190 mm).

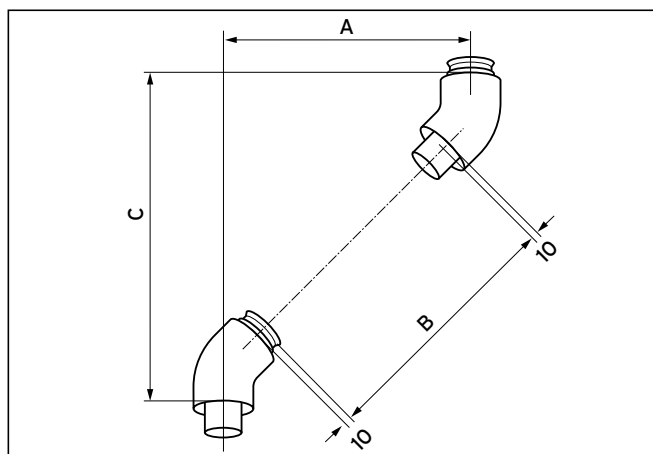
Z toho vyplývá příslušná délka trubky pro odvod spalin $190 + 40 = 230$ mm

Obr. 5.62 Montáž oblouku 87°

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

Tab. 5.6 Rozměry přesazení u oblouku 87°

5.10.3 Montáž oblouku 45°


Legenda

A = Přesazení
 B = Délka trubky pro přívod vzduchu
 C = výška

Příklad:

Naměříte přesah 300 mm. Pro tuto hodnotu zjistíte z níže uvedené tabulky délku trubky pro přívod vzduchu (= 284 mm) a stanovíte výšku (= 420 mm).

Obr. 5.63 Montáž oblouku 45°

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

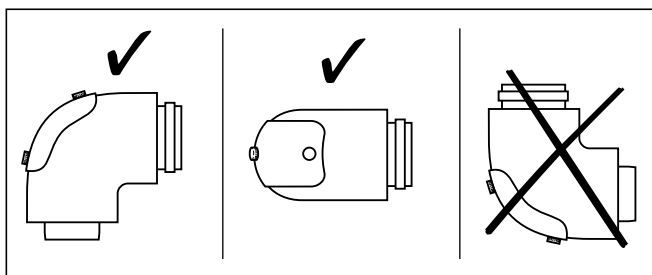
Tab. 5.7 Montáž oblouku 45°

5.10.4 Montáž oblouku s čistícím otvorem



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!
Kondenzát může poškodit těsnění.
➤ Dodržujte předepsané umístění čistícího prvku, jinak by se těsnění poškodila vznikajícím kondenzátem!

Dodržujte montážní polohu oblouku s čistícím otvorem podle následujících zobrazení.

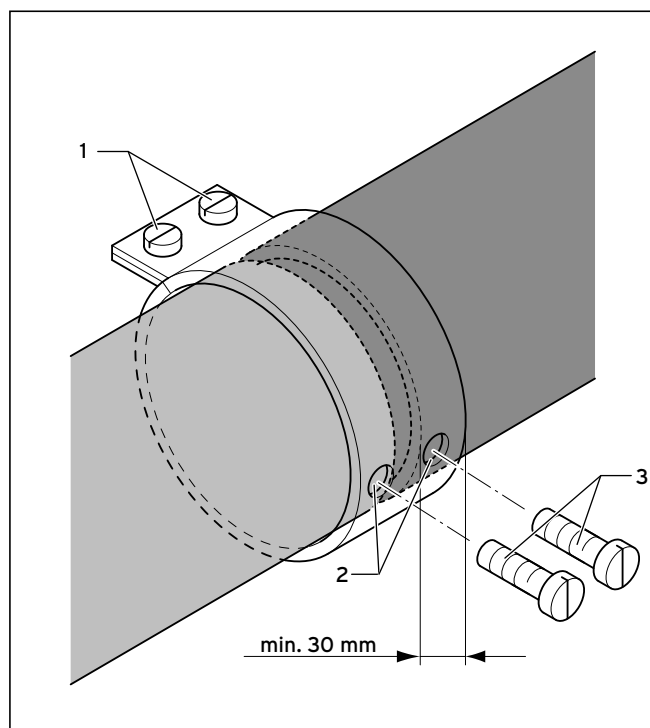


Obr. 5.64 Montážní poloha oblouku

5.11 Montáž objímek pro vzduchové trubky



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!
V důsledku ne zcela bezpečného vzájemného spojení trubek mohou unikat spaliny.
➤ Dbejte na to, aby objímka překrývala vzduchovou trubku minimálně o 30 mm a vzdálenost vzduchových trubek nebyla větší než 5 mm.



Obr. 5.65 Montáž objímky pro vzduchové trubky

- Nasuňte objímku přes místo dělení vzduchových trubek a utáhněte šrouby (1).



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!
Spaliny mohou unikat otvory ve vedení spalin.
➤ Při vrtání dávejte pozor, aby nedošlo k poškození trubky pro odvod spalin.

- Přes otvory v objímce (2) vyvrtajte otvor 3 mm ve vzduchové trubce.
- Vložte pojistné šrouby (3).

5.12 Upevnění teleskopických prodloužení

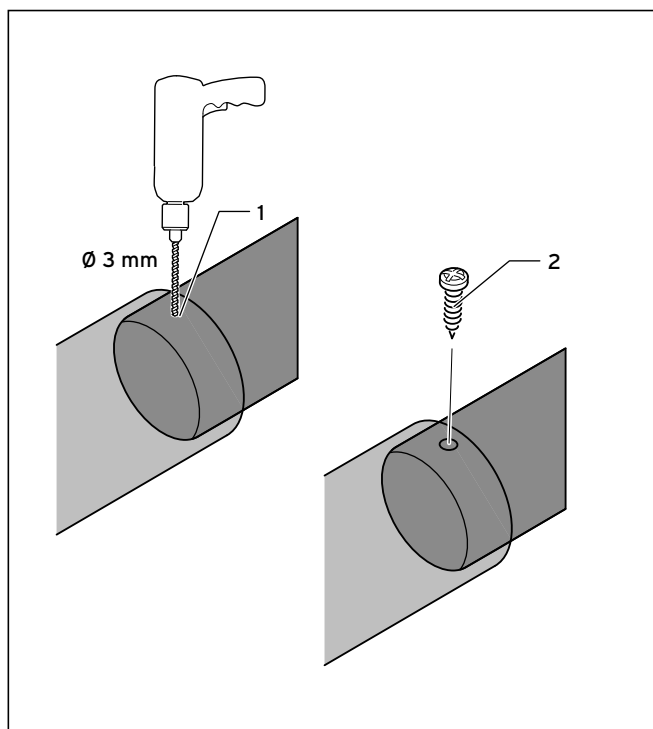


Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Spaliny mohou unikat otvory ve vedení spalin.

- Při vrtání dávejte pozor, aby nedošlo k poškození trubky pro odvod spalin.



Obr. 5.66 Upevnění teleskopických prodloužení

- Vyvrtejte otvor 3 mm (1) do na sebe nasunutých vzduchových trubek a sešroubujte je k sobě pomocí šroubu (2).

6 Koncentrický systém Ø 80/125

6 Koncentrický systém Ø 80/125

6.1 Výrobní program



303 200 = Svislá střešní průchodka
(černá, RAL 9005)

303 201 = Svislá střešní průchodka
(červená, RAL 8023)



303 209 = Vodorovná stěnová/střešní průchodka















303 250 = Koncová přípojka k vedení spalin;
uložení v šachtě



303208 = přípojka na systémy vedení vzduchu/spalin
(LAS)



0020042748 = přípojka na vnější stěnu










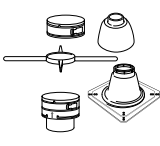
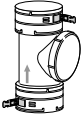



| Prvky | Č. položky | 303 200 303 201 | 303208 | 303 209 | 0020042748 | 303 250 |
|---|------------------------------------|--------------------|--------|---------|------------|---------|
| Přípojný díl zařízení  | 303 926 | X | X | X | X | X |
| Prodloužení (PP), koncentrické 0,5 m - Ø 80/125  | 303 202 | X | X | X | X | X |
| Prodloužení (PP), koncentrické 1,0 m - Ø 80/125  | 303 203 | X | X | X | X | X |
| Prodloužení (PP), koncentrické 2,0 m - Ø 80/125  | 303 205 | X | | X | X | X |
| Oblouk 45° (PP), koncentrický (2 kusy) Ø 80/125  | 303 211 | X | X | X | X | X |
| Oblouk 87° (PP), koncentrický Ø 80/125  | 303 210 | X | X | X | X | X |
| Trubkové objímky (5 kusů), Ø 125  | 303 616 | X | X | X | X | X |
| Čistící otvor (PP) Ø 80/125, 0,25 m  | 303 218 | X | X | X | X | X |
| Oddělovací přípravek (PP) Ø 80/125  | 303 215 | X | X | X | | X |
| Revizní T-kus 87° (PP) - Ø 80/125  | 303 217 | X | X | X | X | X |
| Střešní vlnovka pro šikmou střechu  | 009076 (černá) 300850 (červené) | X | | | X | |
| Manžeta pro plochou střechu  | 009 056 | X | | | | |

Tab. 6.1 Výrobní program



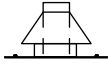
| Prvky | Č. položky | 303 200 303 201 | 303208 | 303 209 | 0020042748 | 303 250 |
|---|--------------------------------------|---|--|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |
| Adaptér pro systém Klöber  | 009 058 (černý) 009 080 (červený) | X X | | | | |
| Nadstřešní prodloužení (bez obrázku) | 303 002 (černé) 303 003 (červené) | X | | | | |
| Konzola na vnější stěnu (nastavitelná od 50 do 300 mm), nerez  | 0020042749 | | | | X | |
| Držák vedení na vnější stěnu (50 až 90 mm), nerez  | 0020042751 | | | | X | |
| Prodloužení pro držák vedení na vnější stěnu (90 až 280 mm), nerez  | 0020042752 | | | | X | |
| Soustředné prodloužení 0,5 m pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez  | 0020042753 | | | | X | |
| Soustředné prodloužení 1,0 m pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez  | 0020042754 | | | | X | |
| Soustředné prodloužení 0,5 m pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez, zkracovatelné  | 0020042755 | | | | X | |
| Soustředný oblouk 87° pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez  | 0020042756 | | | | X | |
| Soustředný oblouk 45° (2 kusy) pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez  | 0020042757 | | | | X | |
| Soustředný oblouk 30° (2 kusy) pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez  | 0020042758 | | | | X | |
| Soustředný revizní díl 0,25 m 80/125, nerez  | 0020042759 | | | | X | |
| Dešťová manžeta pro střešní průchodku, nerez  | 0020042760 | | | | X | |
| Mříž pro zachycování ledu pro svislou střešní průchodku  | 303096 | X | | | | |
| Mříž pro zachycování ledu pro vodorovnou střešní průchodku  | 300 865 | | | X | | |

Tab. 6.1 Výrobní program (pokračování)

6 Koncentrický systém Ø 80/125

| Prvky | Č. položky | 303 250  |
|--|------------|--|
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 0,5 m - Ø 80  | 303 252 | X |
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 1,0 m - Ø 80  | 303 253 | X |
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 2,0 m - Ø 80  | 303 255 | X |
| Prodloužení, vedení spalin (PP) - 0,25 m - Ø 80 s revizním otvorem  | 303 256 | X |
| Oblouk 15°, vedení spalin (PP) - Ø 80  | 303 257 | X |
| Oblouk 30°, vedení spalin (PP) - Ø 80  | 303 258 | X |
| Oblouk 45°, vedení spalin (PP) - Ø 80  | 303 259 | X |
| Distanční vložka - Ø 80 (7 kusů)  | 009 494 | X |
| Sada 1: Základní prvky pro pružné vedení spalin (PP) DN 80  | 303 510 | X |
| Sada 2: Čisticí prvek (PP) DN 80 (T-kus) pro pružné vedení spalin  | 303 511 | X |
| Sada 3: Spojovací prvek (PP) DN 80, 0,13 m pro pružné vedení spalin  | 303 512 | X |
| Sada 4: Montážní pomůcka pro pružné vedení spalin, DN 80  | 303 513 | X |
| Sada 5: 15 m pružné vedení spalin (PP) DN 80 a 7 distančních držáků  | 303 514 | X |

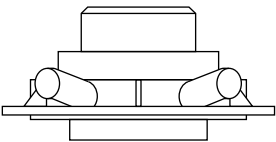
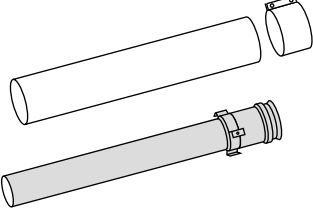
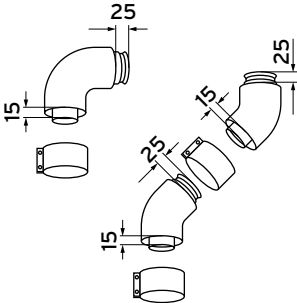
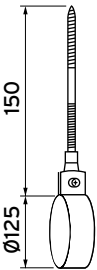
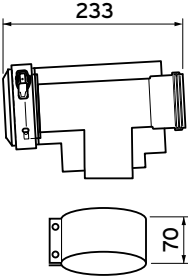
Tab. 6.2 Výrobní program DN 80

| Prvky | Č. položky | 303 250  |
|--|------------|--|
| Nástavec šachty (PP)  | 303 963 | X |
| Nástavec šachty ušlechtilá ocel DN 80  | 0020021007 | X |

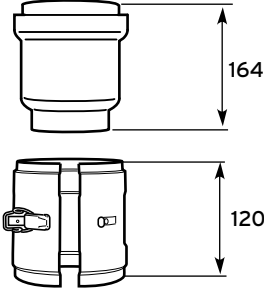
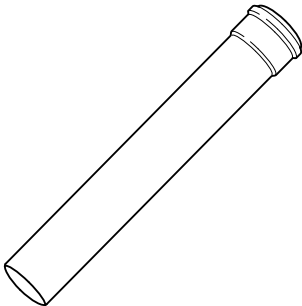
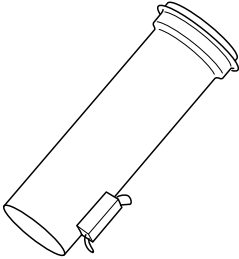
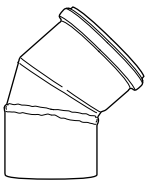
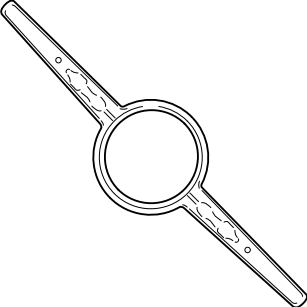
Tab. 6.3 Výrobní program DN 100

6 Koncentrický systém Ø 80/125

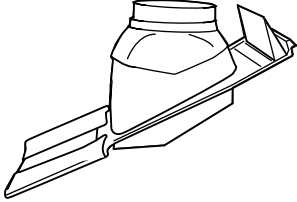
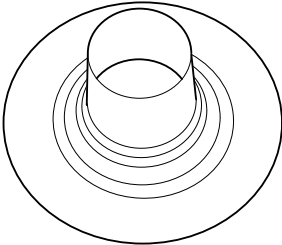
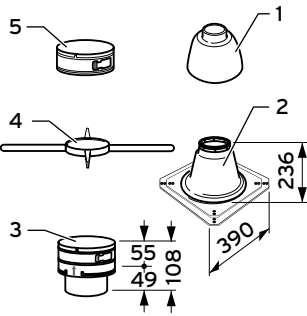
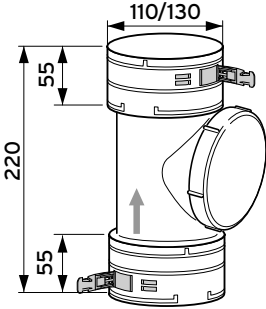
Popis prvků

| Prvky | Popis |
|---|--|
|  | Připojný díl zařízení č. položky 303 926 |
|  | Prodloužení (PP), koncentrické 0,5 m: č. položky 303 202 1,0 m: č. položky 303 203 2,0 m: č. položky 303 205 |
|  | Oblouk, vedení spalin (PP) 87° č. položky 303 210 45° (2 kusy) č. položky 303 211 |
|  | Trubkové objímky Ø 125 (5 kusů) č. položky 303 616 Upozornění! K podepření trubkových vedení. Na jedno prodloužení použijte jednu objímku |
|  | Revizní T-kus (PP) 87°m č. položky 303 217 Pozor! Revizní T-kus smí být montován pouze ve vyobrazené poloze. Jiné umístění vede ke zničení těsnění v důsledku vznikající kondenzované vody. |

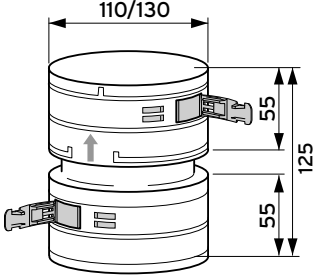
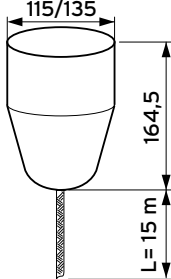
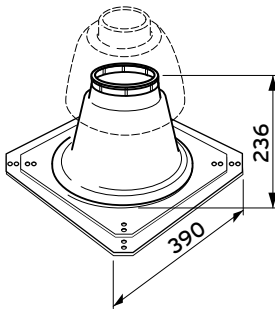
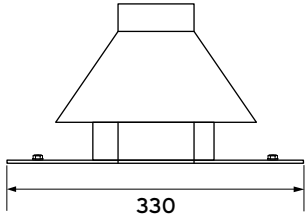
Tab. 6.4 Prvky 80/125

| Prvky | Popis |
|--|--|
|  | Oddělovací přípravek (PP) č. položky 303 215 |
|  | Prodloužení, vedení spalin Ø 80 (PP) 0,5 m: č. položky 303 252 1,0 m: č. položky 303 253 2,0 m: č. položky 303 255 |
|  | Prodloužení, vedení spalin Ø 80 (PP) 0,25 m, s čisticím otvorem č. položky 303 256 |
|  | Oblouk, vedení spalin (PP) Ø 80 15°: č. položky 303 257 30°: č. položky 303 258 45°: č. položky 303 259 |
|  | Distanční vložka Ø 80 (7 kusů) č. položky 009 494 |

Tab. 6.4 Prvky 80/125 (pokračování)

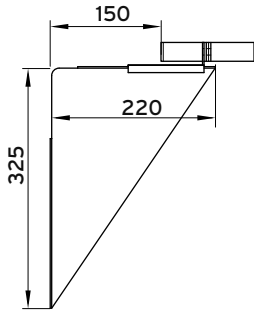
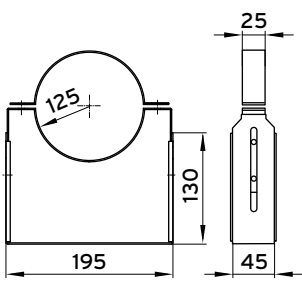
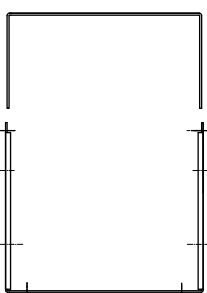
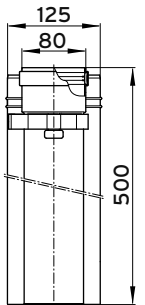
| Prvky | Popis |
|---|--|
|  | Střešní vlnovka pro šikmou střechu č. položky 009 076 (černá) č. položky 300 850 (červená) |
|  | Manžeta pro plochou střechu č. položky 009 056 |
|  | Základní prvky pro pružné vedení spalin (PP) DN 80 č. položky 303 510 1 Nástavec šachty (kryt) 2 Nástavec šachty (patka) 3 Zásuvný prvek 4 Montážní kříž 5 Připojovací kruh |
|  | Sada 2: Čisticí prvek (PP) DN 80 (T-kus) pro pružné vedení spalin č. položky 303 511 |

Tab. 6.4 Prvky 80/125 (pokračování)

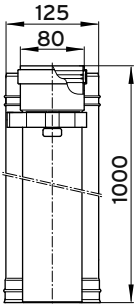
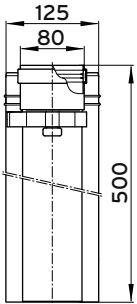
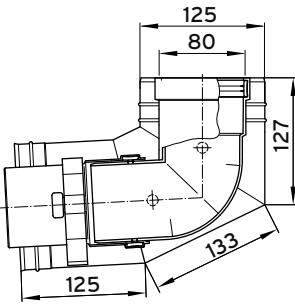
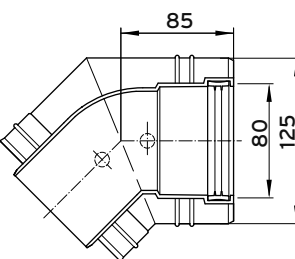
| Prvky | Popis |
|--|--|
|  | Sada 3: Spojovací prvek (PP) DN 80, 0,13 m pro pružné vedení spalin č. položky 303 512 |
|  | Sada 4: Montážní pomůcka pro pružné vedení spalin DN 80 č. položky 303 513 |
|  | Nástavec šachty (PP) č. položky 303 963 |
|  | Nástavec šachty ušlechtilá ocel DN 80 č. položky 0020021007 |

Tab. 6.4 Prvky 80/125 (pokračování)

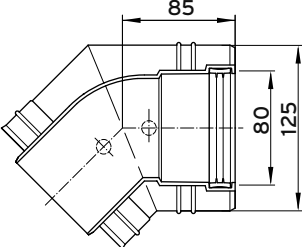
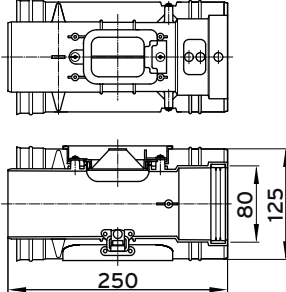
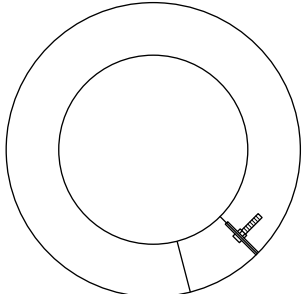
6 Koncentrický systém Ø 80/125

| Prvky | Popis |
|---|--|
|  | <p>onzola na vnější stěnu (nastavitelná od 50 do 300 mm), nerez Č. položky 0020042749</p> |
|  | <p>Držák vedení na vnější stěnu (50 až 90 mm), nerez Č. položky 0020042751</p> |
|  | <p>Prodloužení pro držák vedení na vnější stěnu (90 až 280 mm), nerez Č. položky 0020042752</p> |
|  | <p>Soustředné prodloužení 0,5 m pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez Č. položky 0020042753</p> |

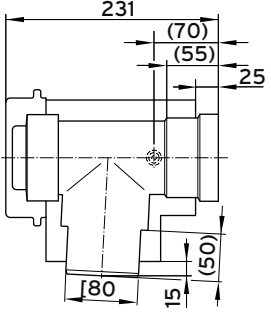
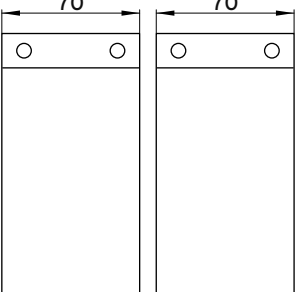
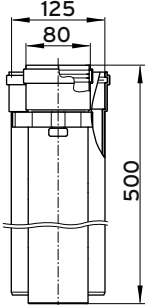
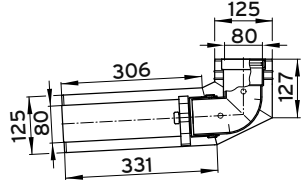
Tab. 6.4 Prvky 80/125 (pokračování)

| Prvky | Popis |
|--|---|
|  | <p>Soustředné prodloužení 1,0 m pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez Č. položky 0020042754</p> |
|  | <p>Soustředné prodloužení 0,5 m pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez, zkřevitelné Č. položky 0020042755</p> |
|  | <p>Soustředný oblouk 87° pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez Č. položky 0020042756</p> |
|  | <p>Soustředný oblouk 45° (2 kusy) pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez Č. položky 0020042757</p> |

Tab. 6.4 Prvky 80/125 (pokračování)

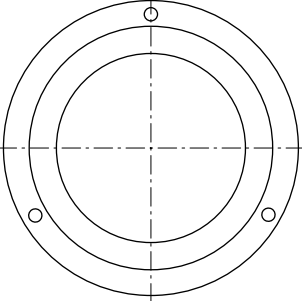
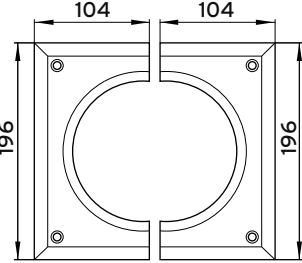
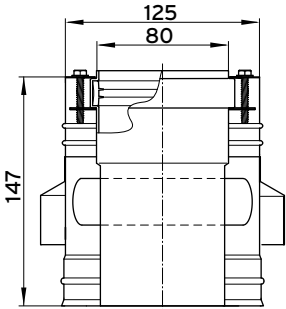
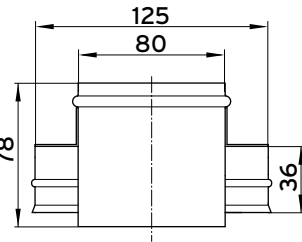
| Prvky | Popis |
|---|--|
|  | <p>Soustředný oblouk 30° (2 kusy) pro montáž na vnější stěnu 80/125, nerez Č. položky 0020042758</p> |
|  | <p>Soustředný revizní díl 0,25 m 80/125, nerez Č. položky 0020042759</p> |
|  | <p>Dešťová manžeta pro střešní průchodku, nerez Č. položky 0020042760</p> |

Tab. 6.4 Prvky 80/125 (pokračování)

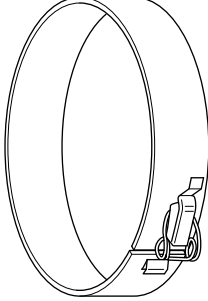
| Prvky Č. položky 0020042748 | Popis |
|--|--|
|  | <p>Revizní T-kus 80/125</p> |
|  | <p>2 x objímka vzduchového potrubí 70 mm</p> |
|  | <p>Prodloužení 80/125 0,5 m</p> |
|  | <p>Koleno stěnové průchodky 80/125 87°, nerez</p> |

Tab. 6.5 Prvky 80/125, Č. položky 0020042748

6 Koncentrický systém Ø 80/125

| Prvky Č. položky 0020042748 | Popis |
|---|---|
|  | Vnitřní příruba 125 mm |
|  | Vnější příruba 80/125, dělená, nerez |
|  | Díl pro přívod vzduchu, nerez |
|  | Vyústění, nerez |

Tab. 6.5 Prvky 80/125, Č. položky 0020042748 (pokračování)

| Prvky Č. položky 0020042748 | Popis |
|--|---|
|  | 2 x objímka vzduchového potrubí, nerez |

Tab. 6.5 Prvky 80/125, Č. položky 0020042748 (pokračování)

6.2 Maximálně přípustné délky trubek

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC pro | |
|--|--------------------|--|--|--|
| | | | VUV INT 226/3-3 VUV INT 226/3-3T | VU INT 256/3-3 VU INT 256/3-3T |
| Svislá střešní průchodka | 303 200 303 201 | Max. koncentrická délka trubky | 28,0 m plus 3 x oblouk 87° | 23,0 m plus 3 x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | |
| Vodorovná stěnová/střešní průchodka | 303 209 | Max. koncentrická délka trubky | 28,0 m plus 3 x oblouk 87° | 23,0 m plus 3 x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | |
| Připojení k LAS | 303 208 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5 m plus 3 x oblouk 87° | 5 m plus 3 x oblouk 87° |
| | | | Dodržujte schválení výrobce komína! Komín dimenzujte podle údajů výrobce! | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 140 mm - hranatý: 120 x 120 mm DN 80 (pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 160 mm - hranatý: 140 x 140 mm systém závislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 33,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 30,0 m svisle v šachtě a 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 130 mm - hranatý: 120 x 120 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 23,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 28,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | |
| Koncentrická přípojka vedení spalin DN 80 (jen tuhé) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 113 mm - hranatý: 100 x 100 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (neplatí pro pružné vedení spalin č. položky 303 514) | 14,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 17,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | |

Tab. 6.6 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC pro

6 Koncentrický systém Ø 80/125

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC pro | |
|--|------------|--|--|--|
| | | | VUV INT 226/3-3 VUV INT 226/3-3T | VU INT 256/3-3 VU INT 256/3-3T |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 120 mm - hranatý: 110 x 110 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 21,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 26,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 150 mm - hranatý: 130 x 130 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 33 m | 33 m |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 180 mm - hranatý: 140 x 140 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 33 m | 33 m |
| | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |
| Přípojka k vedení spalin na vnější straně | 0020042748 | Max. koncentrická délka trubky | 13 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 20 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | |
| Koncentrická přípojka ke koncentrickému vedení spalin DN 80/125 v šachtě, systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 220 | Max. celková délka trubky | 23,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk | 28,0 m plus 3 x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5,0 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m - na každý ohyb 45° o 1,0 m - na každý revizní T-kus o 2,5 m | |

Tab. 6.6 Maximální délky trubek ve spojení ecoTEC pro (pokračování)

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC plus | | | | | |
|---|--------------------|--|---|--|---|---|---|---|
| | | | VU INT 126/3-5 VU INT 126/3-5T | VUV INT 236/3-5 VU INT 186/3-5 VUV INT 236/3-5T VU INT 186/3-5T | VU INT 246/3-5 VU INT 246/3-5T | VU INT 376/3-5 | VU INT 466-7 VU INT 466/4-5 | VU INT 656-7 VU INT 656/4-5 |
| Svislá střešní průchodka | 303 200 303 201 | Max. koncentrická délka trubky | 11 m plus 3x oblouk 87° | 23 m plus 3x oblouk 87° | 28 m plus 3x oblouk 87° | 23,0 m plus 3x oblouk 87° | 21 m bez oblouku | 21 m bez oblouku |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | |
| Vodorovná stěnová/střešní průchodka | 303 209 | Max. koncentrická délka trubky | 11 m plus 3x oblouk 87° | 23 m plus 3x oblouk 87° | 28 m plus 3x oblouk 87° | 23 m plus 3x oblouk 87° | 16 m plus 1x oblouk 87° | 15 m plus 1x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka potrubí sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | |
| Připojení k LAS | 303 208 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5 m plus 3x oblouk 87° | 5 m plus 3x oblouk 87° | 5 m plus 3x oblouk 87° | 5 m plus 3x oblouk 87° | 5 m plus 3x oblouk 87° | 5 m plus 3x oblouk 87° |
| | | | Dodržujte schválení výrobce komína! Komín dimenzujte podle údajů výrobce! | | | | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (pevné) v šachtě, při průřezu šachty min. - kruhový: 140 mm - hranatý: 120 x 120 mm DN 80 (pružné) v šachtě, při průřezu šachty min. - kruhový: 160 mm - hranatý: 140 x 140 mm systém závislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 30,0 m svisle v šachtě a 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhá nebo pružná) v šachtě při průřezu šachty min.: - kruhový: 130 mm - hranatý: 120 x 120 mm systém závislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 11 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 23 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 28 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 23 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 19 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk | 16 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (pouze tuhé) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 113 mm - hranatý: 100 x 100 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (neplatí pro pružné vedení spalin č. položky 303 514) | 11 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 14 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 17 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 12 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 10 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk | 5 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | |

Tab. 6.7 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC plus

6 Koncentrický systém Ø 80/125

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC plus | | | | | |
|--|------------|---|--|--|---|---|---|---|
| | | | VU INT 126/3-5 VU INT 126/3-5T | VUV INT 236/3-5 VU INT 186/3-5 VUV INT 236/3-5T VU INT 186/3-5T | VU INT 246/3-5 VU INT 246/3-5T | VU INT 376/3-5 | VU INT 466-7 VU INT 466/4-5 | VU INT 656-7 VU INT 656/4-5 |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty - kruhový: 120 mm - hranatý: 110 x 110 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. celková délka trubky (koncentrická část a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 11 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 21 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 26 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 15 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 15 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk | 8 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty - kruhový: 150 mm - hranatý: 130 x 130 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky délka trubky DN 80 v šachtě | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 33 m | 33 m | 33 m | 33 m | 26 m | 20 m |
| Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | | | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty - kruhový: 180 mm - hranatý: 140 x 140 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 250 | Koncentrická délka trubky (vodorovná část) max. délka trubky DN 80 v šachtě | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk | 2 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | 33 m | 33 m | 33 m | 33 m | 33 m | 28 m |
| Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | | | | |
| Přípojka k vedení spalin na vnější straně | 0020042748 | Max. koncentrická délka trubky | 10 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 13 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 20 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 21 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 22 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 22 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m. | | | | | |

Tab. 6.7 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC plus (pokračování)

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC plus | | | | | |
|---|------------|---------------------------|---|--|---|---|---|---|
| | | | VU INT 126/3-5 VU INT 126/3-5T | VUW INT 236/3-5 VU INT 186/3-5 VUW INT 236/3-5T VU INT 186/3-5T | VU INT 246/3-5 VU INT 246/3-5T | VU INT 376/3-5 | VU INT 466-7 VU INT 466/4-5 | VU INT 656-7 VU INT 656/4-5 |
| Koncentrická přípojka ke koncentrickému vedení spalin DN 80/125 v šachtě systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303 220 | Max. celková délka trubky | 11 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 23 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 28 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 23 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 19 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk | 16 m plus 1x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | | | | |

Tab. 6.7 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC plus (pokračování)

6 Koncentrický systém Ø 80/125

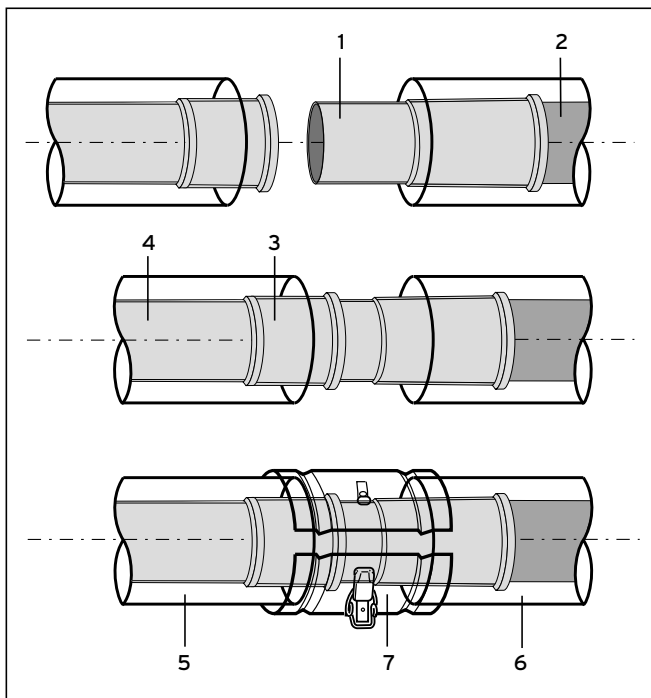
| Prvky | Č. položky | | ecoTEC exclusiv | | |
|---|------------------|--|--|---|---|
| | | | VU CZ/SK 146/4-7 | VU CZ/SK 206/4-7 | VU CZ/SK 276/4-7 |
| Svislá střešní průchodka | 303200 303201 | Max. koncentrická délka trubky | 13 m plus 3x oblouk 87° | 25 m plus 3x oblouk 87° | 30 m plus 3x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |
| Vodorovná stěnová/střešní průchodka | 303209 | Max. koncentrická délka trubky | 13 m plus 3x oblouk 87° | 25 m plus 3x oblouk 87° | 30 m plus 3x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |
| Připojení k LAS | 303208 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5 m plus 3x oblouk 87° | 5 m plus 3x oblouk 87° | 5 m plus 3x oblouk 87° |
| | | | Dodržujte schválení výrobce komína! Komín dimenzujte podle údajů výrobce! | | |
| Soustředná přípojka k vedení spalin pro podtlak | 303208 | Max. koncentrická délka trubky (vodorovná část) | 5,0 m plus 3x oblouk 87° | 5,0 m plus 3x oblouk 87° | 5,0 m plus 3x oblouk 87° |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (pevné) v šachtě, při průřezu šachty min. - kruhový: 140 mm - hranatý: 120 x 120 mm DN 80 (pružné) v šachtě, při průřezu šachty min. - kruhový: 160 mm - hranatý: 140 x 140 mm systém závislý na vzduchu v místnosti | 303250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 33 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 30,0 m svisle v šachtě a 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhá nebo pružná) v šachtě při průřezu šachty min.: - kruhový: 130 mm - hranatý: 120 x 120 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 13 m plus 3x oblouk 87° | 25 m plus 3x oblouk 87° | 30 m plus 3x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (pouze tuhé) v šachtě při průřezu šachty min. - kruhový: 113 mm - hranatý: 100 x 100 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303250 | Max. celková délka trubky (neplatí pro pružné vedení spalin č. položky 303 514) | 13 m plus 3x oblouk 87° | 18 m plus 3x oblouk 87° | 16 m plus 3x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |
| Koncentrická přípojka k vedení spalin DN 80 (tuhé nebo pružné) v šachtě při průřezu šachty - kruhový: 120 mm - hranatý: 110 x 110 mm systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303250 | Max. celková délka trubky (koncentrický díl a vedení spalin DN 80 v šachtě) | 13 m plus 3x oblouk 87° | 25 m plus 3x oblouk 87° | 26 m plus 3x oblouk 87° |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |

Tab. 6.8 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC exclusiv

| Prvky | Č. položky | | ecoTEC exclusiv | | |
|---|------------|------------------------------|---|---|---|
| | | | VU CZ/SK 146/4-7 | VU CZ/SK 206/4-7 | VU CZ/SK 276/4-7 |
| Přípojka k vedení spalin na vnější straně | 0020042748 | max. délka potrubí na fasádě | 10 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 13 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 20 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| Koncentrická přípojka ke koncentrickému vedení spalin DN 80/125 v šachtě systém nezávislý na vzduchu v místnosti | 303220 | Max. celková délka trubky | 13 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 25 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk | 30 m plus 3x oblouk 87° a opěrný oblouk |
| | | | Z toho vždy maximálně 5 m v chladné oblasti. Při dalších ohybech ve vedení spalin se maximální délka trubky sníží takto: - na každý ohyb 87° o 2,5 m, - na každý ohyb 45° o 1,0 m, - na každý revizní T-kus o 2,5 m | | |

Tab. 6.8 Maximální délky trubek ve spojení s ecoTEC exclusiv (pokračování)

6.3 Montáž oddělovacího přípravku



Obr. 6.1 Montáž oddělovacího přípravku

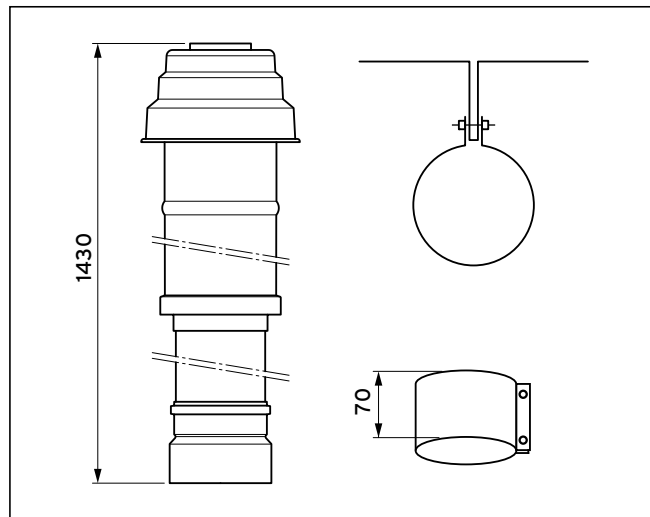


Oddělovací přípravek slouží pro jednoduchou montáž a k jednoduchému oddělení vedení vzduchu/spalin a zařízení.

- Nasuňte oddělovací přípravek (1) až na doraz na trubku pro odvod spalin (2).
- Oddělovací přípravek (1) vytáhněte z trubky pro odvod spalin (2) zpět tak daleko, aby zástrčný konec oddělovacího přípravku zapadl do hrdla (3) trubky pro odvod spalin (4).
- Spojte vzduchové trubky (5 a 6) pomocí vzduchové objímky (7).

6.4 Montáž svislé střešní průchodky č. položky 303 200 černá, 303 201 červená

6.4.1 Rozsah dodávky č. položky 303 200 černá, 303 201 červená



Obr. 6.2 Rozsah dodávky č. položky 303 200 (černá) ,
č. položky 303 201 (červená)

Sada (č. položky 303 200, černá, č. položky 303 201, červená) obsahuje díly:

- Svislá střešní průchodka
- Adaptér (vzduch) pro Ø 110/125
- Objímka 70 mm
- Upevňovací objímka



Při instalaci VU 656 použijte nadstřešní prodloužení ke zvýšení vyústění spalin, aby byla dodržena zákonem předepsaná minimální výška nad střechou. Návod k montáži nadstřešního prodloužení je přiložen k položce 303 002 (černá) a 303 003 (červená).

6.4.2 Montáž do šikmé střechy



Řiďte se montážními rozměry (→ **kap. 3**).



Dodržujte maximální délky potrubí (→ **kap. 6.2**),



Dodržujte předepsaný způsob montáže prodloužení a oblouků (→ **kap. 6.10**).

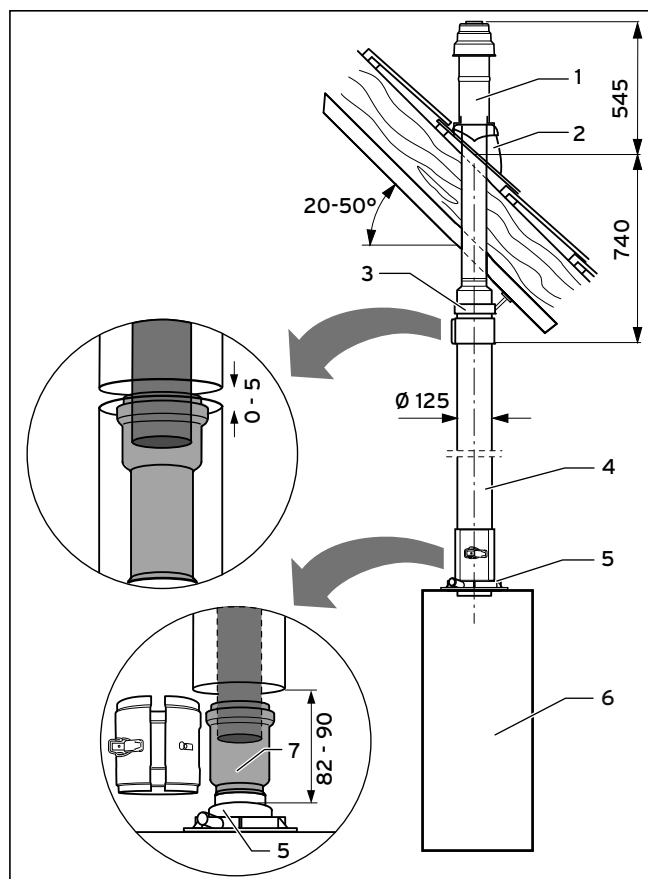


Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnout a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Obr. 6.3 Montáž zařízení a střešní průchodky u šikmých střech

- Stanovte místo montáže střešní průchodky.
- Vložte střešní vlnovku (2).
- Nasad'te střešní průchodku (1) shora přes střešní vlnovku, do které musí těsně dosednout.
- Vyrovnajte střešní průchodku svisle a upevněte ji pomocí dodaného třmenu (3) ke střešní konstrukci.
- Nainstalujte zařízení (6) (viz návod k instalaci zařízení).
- V případě potřeby vyměňte přípojný díl zařízení (5) (→ **kap. 4.1**).
- Nasuňte oddělovací přípravek (7) hrdlem až na doraz na prodloužení (4).
- Spojte střešní průchodku (1) pomocí prodloužení (4).
- Spojte oddělovací přípravek (7) s přípojným dílem zařízení. Slouží k jednoduchému oddělení vedení vzduchu/spalin a zařízení.
- Namontujte vzduchovou objímku oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ **kap. 6.11**).

6.4.3 Montáž do ploché střechy

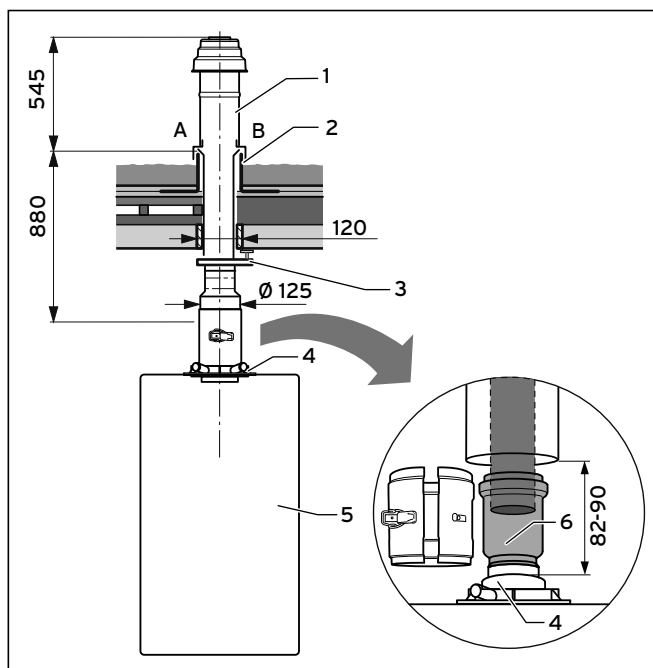


Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Obr. 6.4 Montáž zařízení a střešní průchodky u plochých střech

Legenda

- A Studená střecha
- B Teplá střecha

- Stanovte místo montáže střešní průchodky.
- Nasad'te manžetu pro plochou střechu (2).
- Manžetu pro ploché střechy pevně přilepte.



Řiďte se ustanoveními ve směrnici pro projektování a provádění střech s těsněním.

- Nasad'te střešní průchodku (1) shora přes manžetu pro plochou střechu, až těsně dosedne.
- Vyrovnajte střešní průchodku svisle a upevněte ji pomocí dodaného třmenu (3) ke střešní konstrukci.
- Nainstalujte zařízení (5) (viz návod k instalaci zařízení).

- Nasuňte oddělovací přípravek (6) hrdlem až na doraz na střešní průchodku. Oddělovací přípravek slouží k jednoduchému oddělení vedení vzduchu/spalin a zařízení.
- V případě potřeby vyměňte přípojný díl zařízení (4) (→ kap. 4.1).
- Spojte oddělovací přípravek (6) s přípojným dílem zařízení.
- Namontujte vzduchovou objímku oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 6.11).



Dodržujte předepsaný způsob montáže prodloužení a oblouků (→ kap. 6.10).

6.5 Montáž vodorovné stěnové/střešní průchodky č. položky: 303 209



Řiďte se montážními rozměry (→ kap. 3).

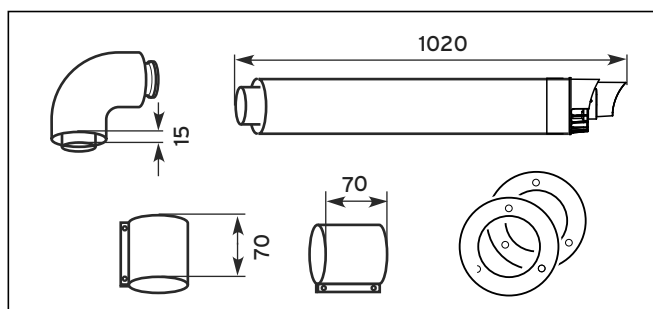


Prvky pro vedení vzduchu/spalin
(→ kap. 6.1).



Dodržujte maximální délky potrubí
(→ kap. 6.2).

6.5.1 Rozsah dodávky č. položky: 303 209



Obr. 6.5 Rozsah dodávky (č. položky 303 209)

Sada (č. položky 303 209) obsahuje díly:

- Vodorovná stěnová/střešní průchodka
- Oblouk 87°
- 2 x objímka 70 mm
- 2 x nástěnná příruba Ø 125

6.5.2 Montáž stěnové průchodky

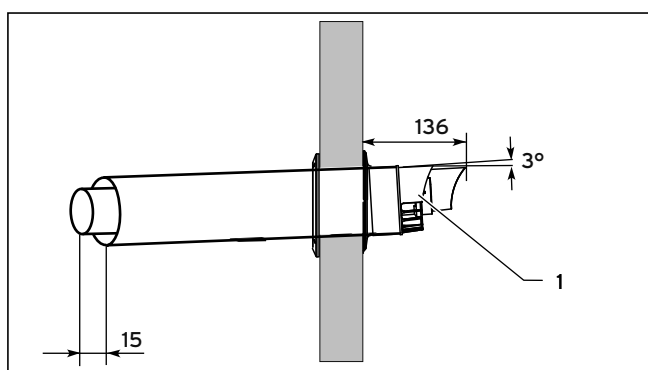


Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Potrubí vedení spalin stěnové průchodky pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídá spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí.
- Přitom dbejte na to, že vedení vzduchu/spalin (1) musí být v otvoru ve zdi vystředěno.



Obr. 6.6 Vodorovná stěnová průchodka

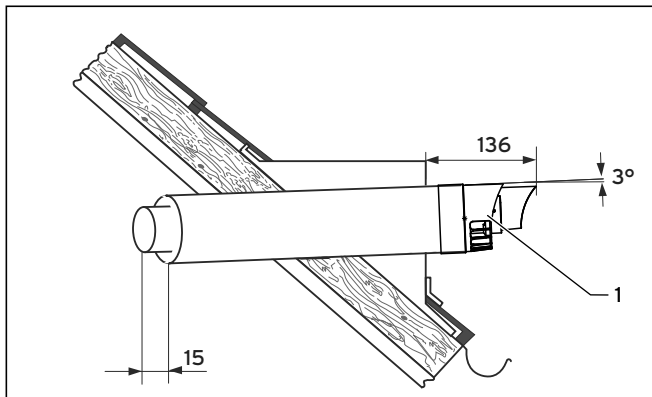
- Určete místo pro vedení vzduchu/spalin, montážní rozměry (→ kap. 3).



Dbejte na dostatečné odstupy, které je nutno dodržet (např. od oken).

- Vyvrtejte otvor o průměru jádra minimálně 130 mm.
- Nasad'te vedení vzduchu/spalin (1) do otvoru ve stěně.
- Vedení vzduchu/spalin utěsněte maltou a nechte maltu řádně vytvrdnout.
- Nástěnnou přírubu namontujte na vnitřní stranu zdi a na vnější stranu zdi.

6.5.3 Montáž střešní průchodky



Obr. 6.7 Montáž vodorovné střešní průchodky



Dbejte na dostatečné odstupy, které je nutno dodržet (např. od oken).

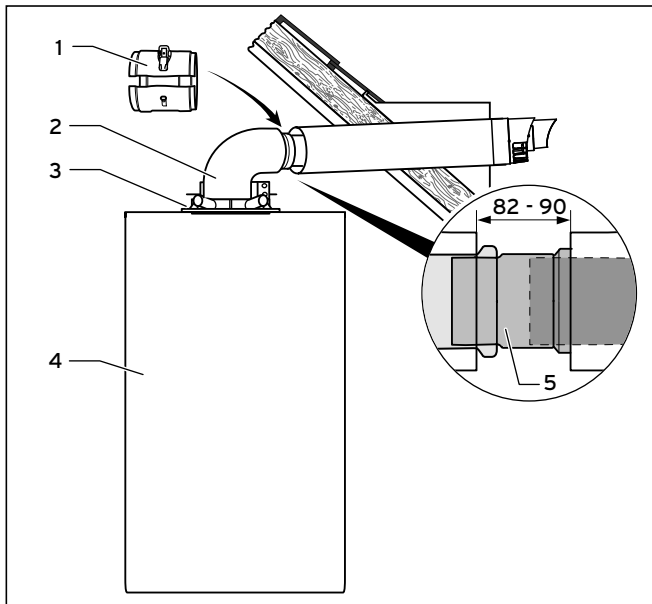
Pro montáž vodorovné střešní průchodky postavte střešní vikýř.

Minimální rozměry střešního vikýře:

- Výška: 300 mm
- Šířka: 300 mm.

- Nasad'te vedení vzduchu/spalin (1) do střešního vikýře.

6.5.4 Přímá instalace



Obr. 6.8 Přímá instalace

- Nainstalujte zařízení (4) (viz návod k instalaci zařízení).
- V případě potřeby vyměňte přípojný díl zařízení (2) (→ kap. 4.1).

- Nasuňte oddělovací přípravek (5) hrdlem až na doraz na stěnovou/střešní průchodku.
- Spojte připojovací oblouk (3) s přípojným dílem zařízení (2).
- (Konzultujte s kominíkem, zda je nutný revizní T-kus a dodatečný čistící otvor.)
- Spojte oddělovací přípravek s přípojným obloukem.



Toto místo slouží jako pozdější místo oddělení.

- Namontujte vzduchovou objímku (1) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 6.11).

6.5.5 Vzdálená instalace

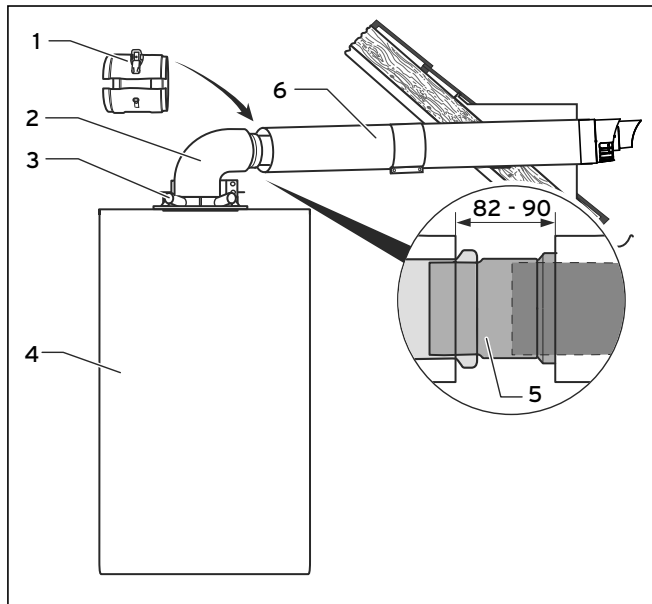


Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Obr. 6.9 Vzdálená instalace

- Nainstalujte zařízení (4) (viz návod k instalaci zařízení).
- V případě potřeby vyměňte přípojný díl zařízení (3) (→ kap. 4.1).

- Spojte přípojovací oblouk (2) s přípojným dílem zařízení (3).
- (Konzultujte s kominíkem, zda je nutný revizní T-kus a přidavný čistící otvor.)
- Nasad'te oddělovací přípravek (5) s hrdlem až na doraz na potřebné prodloužení (6).
- Namontujte prodloužení a spojte oddělovací přípravek s přípojovacím obloukem.



Toto místo slouží jako pozdější místo oddělení.

- Namontujte vzduchovou objímku (1) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 6.11).



Dodržujte předepsaný způsob montáže prodloužení a oblouků (→ kap. 6.10).

6.6 Montáž koncentrického připojení k systému vedení vzduchu/spalin



Řiďte se montážními rozměry (→ kap. 3).

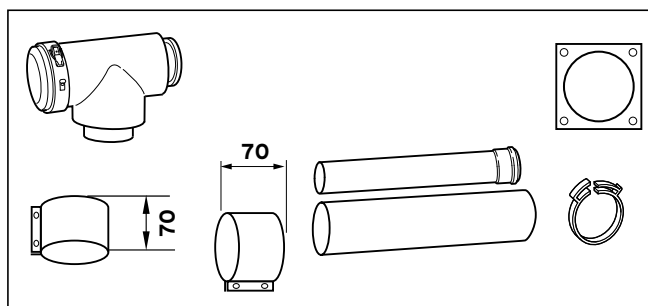


Prvky pro vedení vzduchu/spalin (→ kap. 6.1).



Dodržujte maximální délky potrubí (→ kap. 6.2).

6.6.1 Rozsah dodávky



Obr. 6.10 Rozsah dodávky č. položky 303 208

Sada (č. položky 303208) obsahuje díly:

- Revizní T-kus
- 2 x objímka 70 mm
- Vzduchové potrubí
- Potrubí k odvodu spalin
- Upevňovací objímka
- Nástěnná příruba

6.6.2 Příklad montáže

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

Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

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

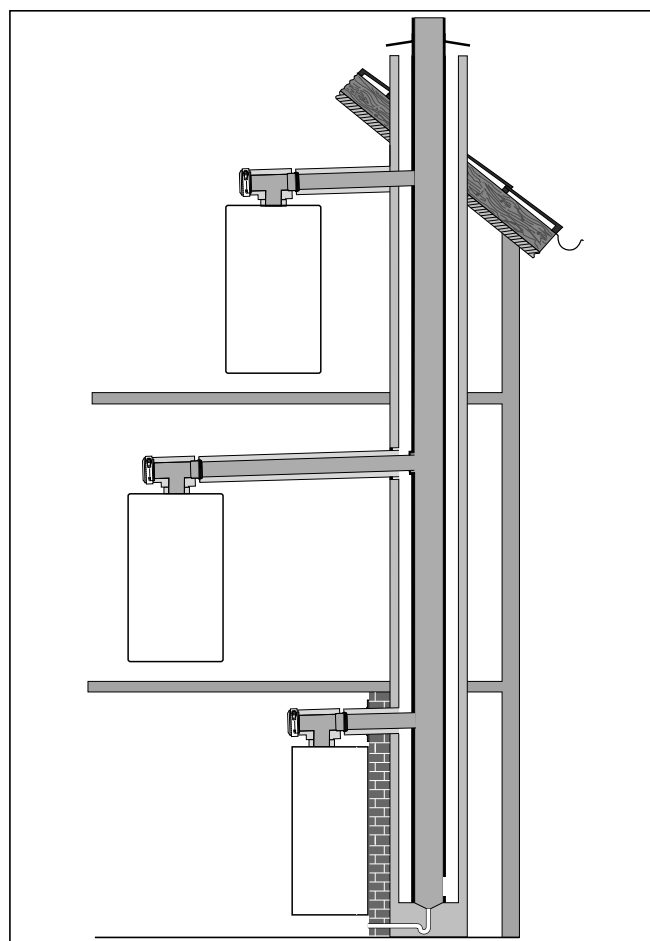
Při přetlaku ve svislé části vedení spalin mohou spaliny proudit do zařízení, které není v provozu. Zařízení nejsou vhodná ani kontrolována pro tento způsob provozu.

- Proveďte záznam o funkci svislého vedení spalin podle EN 13384 s údaji o teplotě spalin a hmotovém proudu spalin z návodu k instalaci zařízení.

**Nebezpečí!****Nebezpečí poškození součástí stavby!**

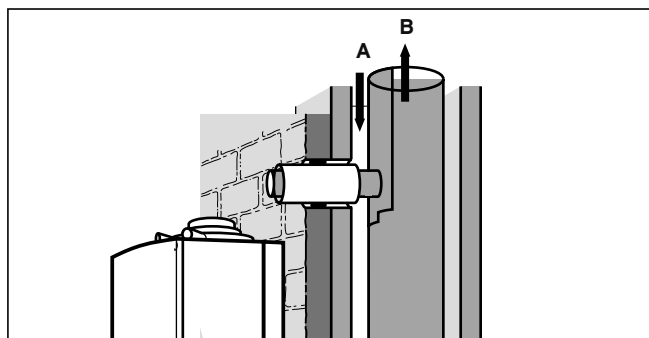
Mohou být nepříznivě ovlivněny statické a požárně-technické funkce stěny šachty.

- Bezprostředně na stěně šachty, systému vedení vzduchu/spalin se nesmí provádět žádné upevnění pomocí šroubů, hmoždinek atd.
- Upevnění lze provést na předezdívku nebo bočně na stěnu.
- Řiďte se pokyny výrobce systému vedení vzduchu/spalin!



Obr. 6.11 Příklad montáže

6.6.3 Montáž přípojky



Obr. 6.12 Zkrácení trubky pro odvod spalin a nasazení vzduchové trubky

Legenda

- A Vzduch
- B Spaliny

- Na systému vedení vzduchu/spalin vytvořte přípojku (→ obr. 6.12) s rozměry odpovídajícími kapitole 3. Tyto rozměry umožňují boční instalaci zařízení nebo instalaci bezprostředně na předezdávce.

Keramická vedení vzduch/spalin jsou většinou vybavena pryžovými těsnicími hrdly a mají na straně připojení vzduchu trubkový doraz.



Musíte oddělit hrdlo od trubky pro odvod spalin, abyste mohli zasunout trubku pro odvod spalin do těsnění.



Při zkracování trubky pro přívod vzduchu dbejte na to, abyste neodřízli konec s distančním držákem.

- Nasuňte trubku pro přívod vzduchu stranou odvrácenou od distančního držáku do hrdla vedení vzduchu/spalin.
- Upněte přiloženou upevňovací objímku okolo trubky pro odvod spalin tak, aby podírala trubku pro odvod spalin po nasazení do hrdla vedení vzduchu/spalin na distančním držáku trubky pro přívod vzduchu. Tak zamezíte pozdějšímu zasunutí trubky pro odvod spalin do kouřové šachty.
- Systémy vedení vzduchu/spalin z kovu mají na straně spalin válcová hrdla. Nasadíte v tomto případě koncentrickou trubku pro odvod spalin s hrdlem. Trubka pro odvod spalin musí být při této montáži aretována ve vzduchovém potrubí pomocí distančního držáku.



Trubkovou objímku můžete při tomto způsobu montáže vynechat.



U šachet systémů vedení vzduchu/spalin bez hrdla musíte vzduchové potrubí upevnit pomocí malty a šachtu uzavřít.

6.6.4 Montáž zařízení

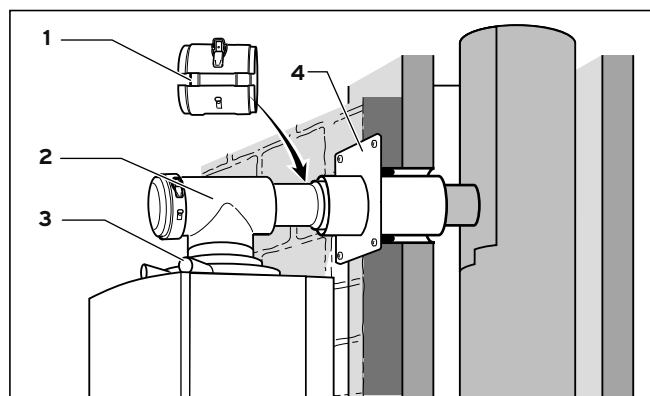


Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Upevněte každé prodloužení pomocí trubkové objímky na zeď nebo na strop. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Obr. 6.13 Montáž zařízení

- Nasuňte nástěnnou přírubu (4) na vzduchovou trubku.
- Nainstalujte zařízení (viz návod k instalaci zařízení).
- Spojte T-kus (2) k přípojnému dílu zařízení (3).
- Připojte T-kus k vedení spalin, pokud je zařízení nainstalováno bezprostředně na předezdívce. Použití oddělovacího přípravku zde není možné.
- Nasuňte oddělovací přípravek hrdlem až na doraz na prodloužení, pokud je instalace vzdálená. Dodržujte maximální délky potrubí (→ kap. 6.2).
- Připojte prodloužení k vedení spalin.
- Připojte oddělovací přípravek k oblouku pro vedení vzduchu/spalin. Toto místo může později sloužit jako dělicí místo.
- Namontujte vzduchovou objímku (1) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 6.11).



Dodržujte předepsaný způsob montáže prodloužení a oblouků (→ kap. 6.10).

6.7 Montáž koncentrického připojení a tuhého potrubí pro vedení spalin Ø 80 v šachtě č. položky 303 250



Řiďte se montážními rozměry (→ kap. 3).



Prvky pro vedení vzduchu/spalin (→ kap. 6.1).

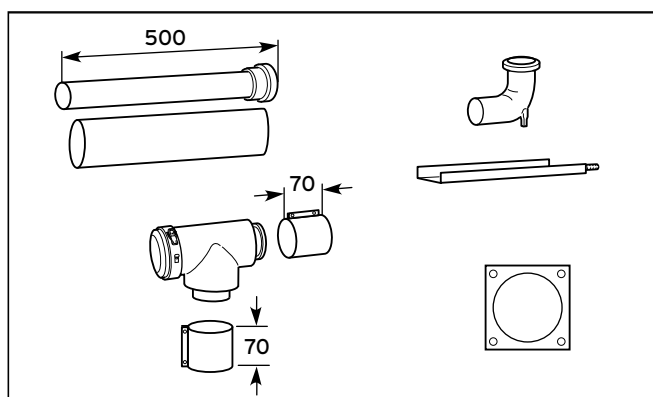


Dodržujte maximální délky potrubí (→ kap. 6.2).

Minimální rozměry šachty:

- 120 mm x 120 mm
- systém nezávislý na vzduchu v místnosti: Ø 130 mm
- systém závislý na vzduchu v místnosti: Ø 140 mm

6.7.1 Rozsah dodávky č. položky: 303 250



Obr. 6.14 Rozsah dodávky (č. položky 303 250)

Sada (č. položky 303 250) obsahuje:

- Revizní T-kus
- 2 x objímka 70 mm
- Prodloužení 0,5 m
- Opěrný oblouk
- Podložná lišta
- Nástěnná příruba



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Při provozu závislém na vzduchu v místnosti se nesmí zařízení instalovat do prostor, z nichž se vzduch odsává pomocí ventilátorů (např. větrací zařízení, digestoře, odsávání sušiček prádla). Tato zařízení vytvářejí v prostoru podtlak, jehož působením se spaliny nasávají z ústí přes prstencovou štěrbinu mezi vedením spalin a šachtou do prostoru instalace.

- Zařízení se pak smí provozovat jako systém závislý na vzduchu v místnosti jen tehdy, když není možný současný chod ventilátoru a zařízení.



Pozor!

Chybná funkce zařízení!

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

- Otvory pro přívod vzduchu udržujte stále volné!
V opačném případě není zajištěna bezchybná funkce zařízení.



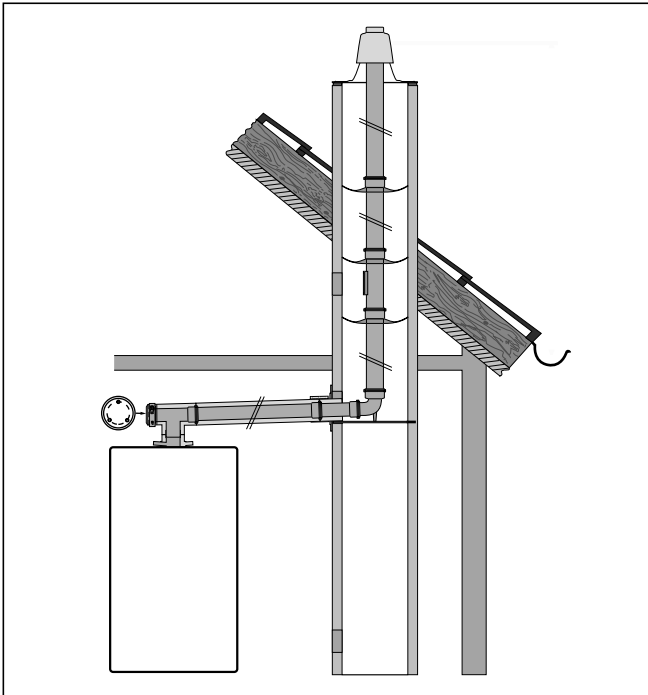
Pozor!

Nebezpečí poškození součástí stavby!

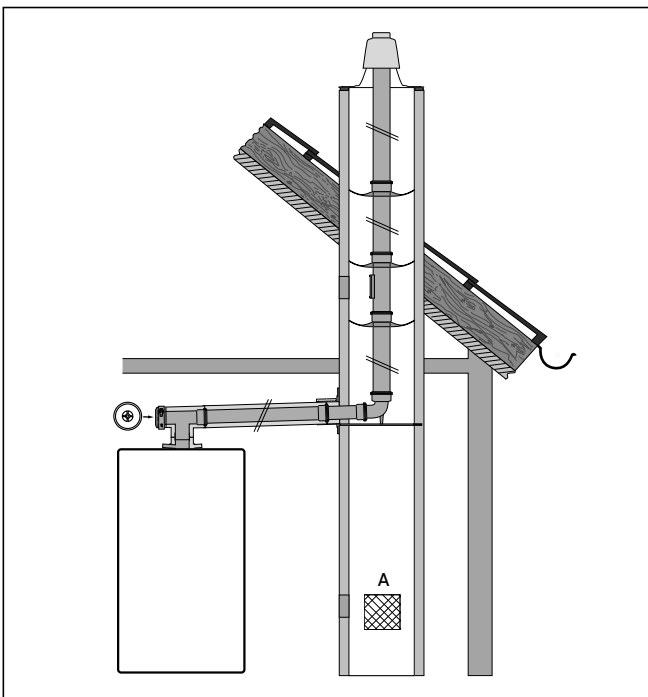
Vytékající kondenzát může způsobit provlhnutí šachty.

- Na spodním konci šachty vytvořte otvor pro vstup vzduchu o průřezu nejméně 125 cm²).

6.7.2 Příklady montáže



Obr. 6.15 Příklad montáže nezávislé na vzduchu v místnosti

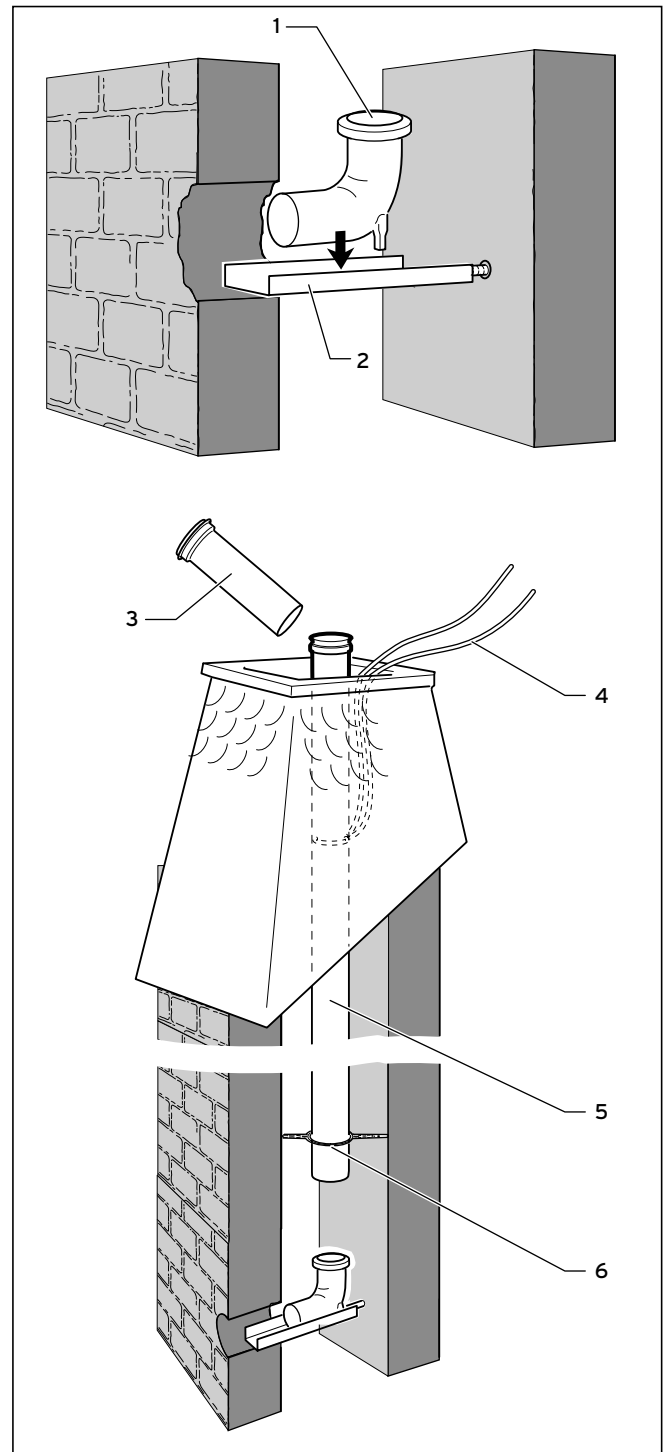


Obr. 6.16 Příklad montáže systému závislého na vzduchu v místnosti

Legenda

A Komín pro přívod vzduchu $A_{\min} = 125 \text{ cm}^2$

6.7.3 Montáž podložné lišty, opěrného oblouku a potrubí pro odvod spalin



Obr. 6.17 Montáž podložné lišty a opěrného oblouku, nasazení potrubí pro odvod spalin do šachty

- Stanovte místo montáže a prorazte prostup (montážní rozměry (→ kap. 3)).
- Do zadní stěny šachty vyvrtejte otvor. Podle potřeby podložnou lištu zkraťte (2).

6 Koncentrický systém Ø 80/125

- Upevněte opěrný oblouk (1) na podložné liště tak, aby bylo vedení spalin umístěno uprostřed šachty.
- Nyní vložte podložnou lištu s opěrným obloukem do šachty.
- První trubku pro odvod spalin (5) spusťte pomocí lana (4) tak hluboko, až je možno na ni nasadit další trubku pro odvod spalin (3).
- V odstupech max. 5,0 m nasazujte na trubky pro odvod spalin vždy po jedné distanční vložce (6).



U šachet o průměru mezi 113 mm a 120 mm popř. o délce strany mezi 100 mm a 110 mm nemontujte distanční vložky!

- V případě, že má být do tuhého vedení spalin vložen díl s čistícím otvorem:
Vložte navíc před a za díl s čistícím otvorem po jedné distanční vložce.



Dbejte na to, že strana hrdla potrubí pro odvod spalin musí vždy směřovat nahoru.

- Postup nasouvání jedné trubky do druhé opakujte tak dlouho, až budete moci spodní trubku zastrčit do opěrného oblouku a zároveň bude možná montáž horní trubky do krytu šachty (→ **obr. 6.18**).



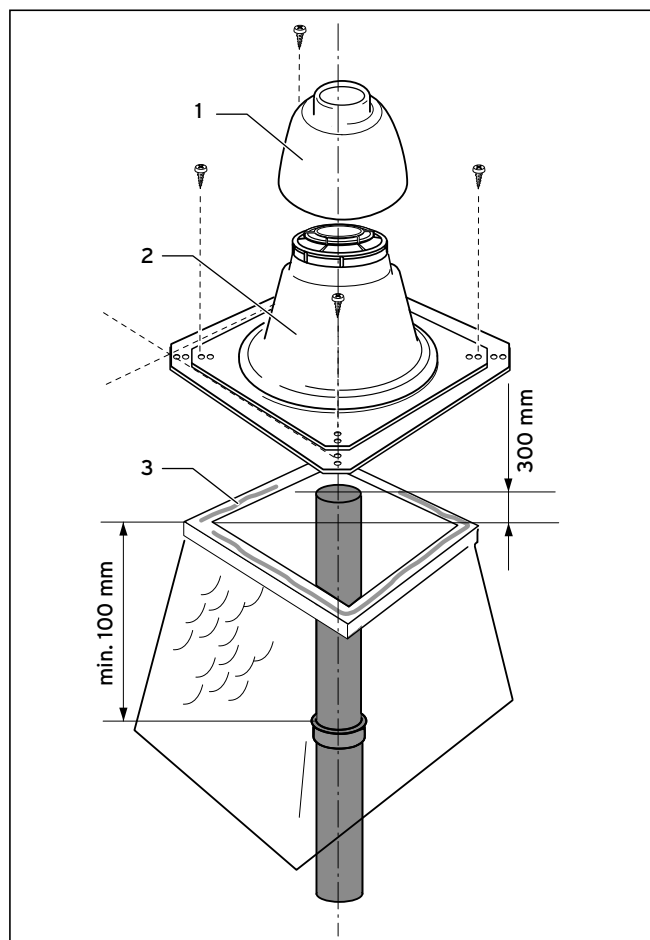
Při montáži krytu šachty z plastu (PP) se řiďte obr. 6.18.



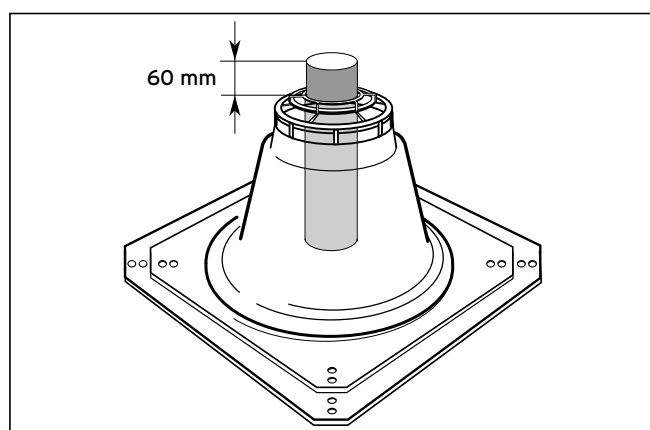
Při montáži krytu šachty z ušlechtilé oceli se řiďte obr. 6.24.

- Odstraňte lano ze šachty.

6.7.4 Montáž nástavce šachty z plastu (PP)

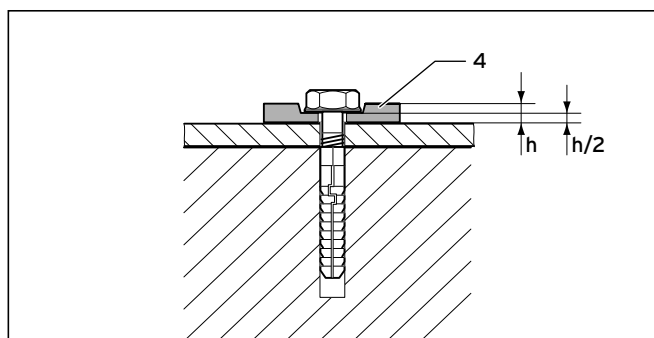


Obr. 6.18 Montáž nástavce šachty



Obr. 6.19 Délka horní kouřové trubky

- Poté, co jste nasadili horní trubku pro odvod spalin, odstraňte hrdlo trubky a zkraťte trubku na potřebnou délku. Na ústí šachty musí potrubí přečínat o 300 mm.
- Odstraňte ostřiny na trubce pro odvod spalin.
- Okraj ústí šachty utěsněte silikonem (3).



Obr. 6.20 Upevnění pomocí pružných podložek

- Upevněte patku nástavce šachty (2) pomocí čtyř šroubů na okraji ústí šachty.



Bezpodmínečně použijte 4 pružné podložky (4), aby bylo možno vyrovnat dilatace materiálu. Stlačte podložky o 50% (→ obr. 6.20).



Dle potřeby můžete patku nástavce šachty (2) zmenšit (uříznout okraj).

- Kontrola: Nad patkou nástavce šachty musí přecházet 60 mm (→ obr. 6.19).



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné dilatace!

V důsledku tepelné dilatace vedení spalin z PP se může dešťový kryt (1) dočasně zvednout až o 20 cm!

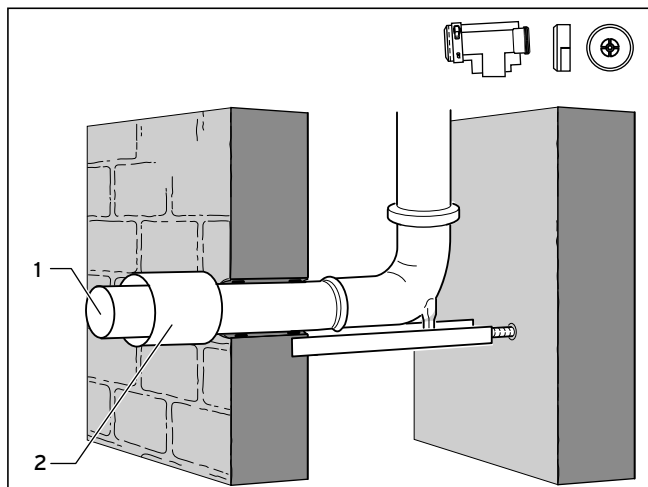
- Zajistěte, aby byl k dispozici potřebný volný prostor nad dešťovým krytem.

- Dešťový kryt (1) nástavce šachty (2) upevněte přes horní konec tuhého vedení spalin a pevně jej zatlačte.



Jestliže ústí vedení spalin pro plynové zařízení hraničí bezprostředně s jiným vedením spalin, dodržujte výstražné pokyny a opatření (→ kap. 6.10).

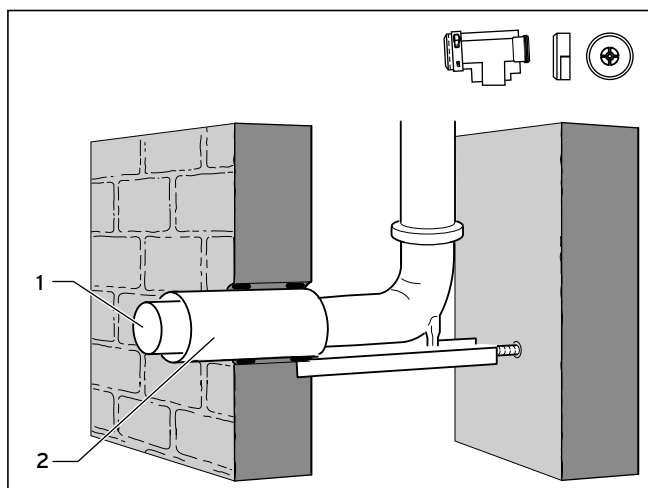
6.7.5 Provoz závislý na vzduchu v místnosti



Obr. 6.21 Provoz závislý na vzduchu v místnosti

- Zkrajte trubku pro odvod spalin (1) na potřebnou délku a nastrčte je přes spojovací oblouk.
- Upevněte trubku pro odvod spalin maltou a nechte maltu vytvrdnout.
- Zkrajte vzduchovou trubku (2) na potřebnou délku a nasuňte ji až ke zdi přes kouřovou trubku.
- Při zkracování potrubí dávejte pozor na to, abyste neoddělili konec opatřený aretačním přípravkem. Aretační přípravek je nezbytný pro středění.
- Vystředění se provede pomocí aretačního přípravku, nástěnné rozety a vzduchové objímky.

6.7.6 Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti



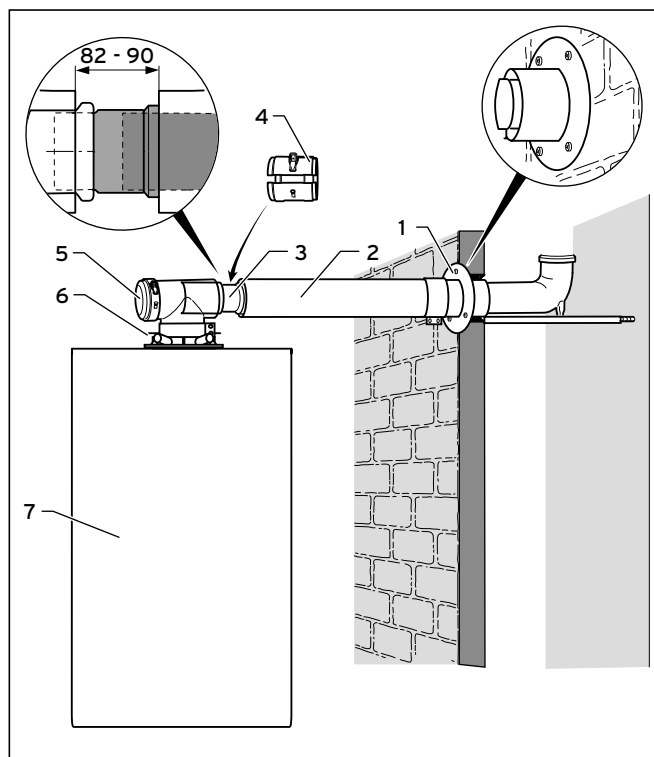
Obr. 6.22 Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

- Zkrajte trubku pro odvod spalin (1) na potřebnou délku a nastrčte je přes spojovací oblouk.
- Zkrajte vzduchové potrubí (2) na potřebnou délku a nastrčte je přes trubku pro odvod spalin do šachty tak, aby přiléhalo k vnitřní stěně šachty.

6 Koncentrický systém Ø 80/125

- Při zkracování potrubí dávejte pozor na to, abyste neoddělili konec opatřený aretačním přípravkem. Aretační přípravek je nezbytný pro středění.
- Upevněte trubku pro přívod vzduchu maltou a nechte maltu vytvrdnout.

6.7.7 Montáž horizontální části



Obr. 6.23 Montáž horizontální části

- Namontujte nástěnnou přírubu (1).
- Nainstalujte zařízení (7), viz návod k instalaci zařízení.
- Spojte T-kus (5) s přípojným dílem zařízení (6).
- Připojte T-kus k vedení spalin, pokud je zařízení nainstalováno bezprostředně na předezdívce. Použití oddělovacího přípravku zde není možné.
- Nasuňte oddělovací přípravek (3) hrdlem až na doraz na prodloužení, pokud se jedná o vzdálenou instalaci.



Dodržujte maximální délky potrubí (→ kap. 6.2).

- Spojte prodloužení (2) s vedením spalin.
- Spojte oddělovací přípravek (3) s T-kusem. Toto místo může později sloužit jako dělicí místo.
- Namontujte vzduchovou objímku (4) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna místa dělení pomocí objímek pro vzduchové potrubí (→ kap. 6.11).



Při provozu závislém na vzduchu v místnosti otevřete otvor pro sání vzduchu ve víku T-kusu.



Die Montáž prodloužení a oblouků je popsána v odstavci 6.10.



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

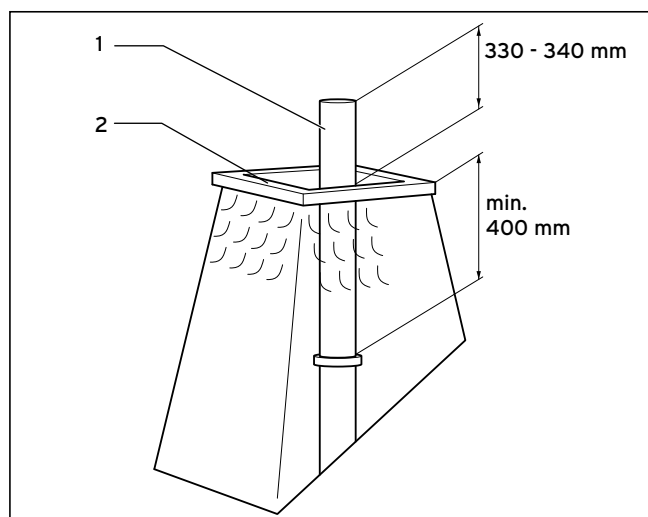
Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.

6.7.8 Montáž nástavce šachty z ušlechtilé oceli č. položky 00 2002 1007

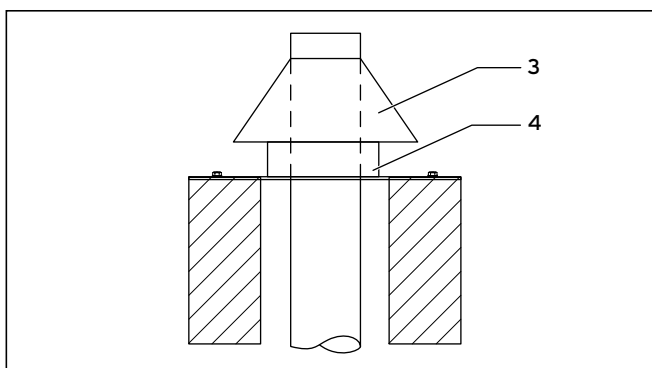


Poslední trubka pro odvod spalin (1) musí být z ušlechtilé oceli (č. položky 00 2002 5741).



Obr. 6.24 Zkrácení trubky z ušlechtilé oceli

- Zkrajte trubku z ušlechtilé oceli (1) (→ obr. 6.24).
- Vložte trubku z ušlechtilé oceli.
- Utěsňte okraj ústí (2) silikonem.



Obr. 6.25 Montáž krytu šachty

- Navlečte kryt šachty (4) přes vyúst'ovací trubku a nasad'te jej na šachtu.
- Upevněte kryt šachty pomocí 4 hmoždinek a šroubů.



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné dilatace!

Vedení spalin se může zkrátit, jestliže je ochlazeno.

- Dešť'ový kryt (3) nenasazujte bezprostředně na vodicí lišty. Ponechejte volný prostor cca 2 cm pro pohyb směrem dolů.



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné dilatace!

V důsledku tepelné dilatace vedení spalin z PP se může dešť'ový kryt (3) dočasně zvednout až o 20 cm!

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

- Namontujte dešť'ový kryt (3).



V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit pomocí nůžek na plech.

6.8 Montáž pružného vedení spalin Ø 80 v šachtě č. položky 303510



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami.

Montáž smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik, který odpovídá za dodržování platných norem a předpisů, pravidel a směrnic.

- Dále dodržujte zejména národní stavební, bezpečnostní a zkušební ustanovení.



Pozor!
Nebezpečí poškození vedení spalin!

Při montáži při nízkých teplotách a v nevytápěných prostorech ztrácí vedení spalin svou pružnost.

- Pozor při transportu na střechu!
- Zkontrolujte před montáží všechny díly z hlediska poškození.



Pozor!
Nebezpečí poškození těsnění!

- Trubky na sebe nasouvejte otáčivým pohybem, aby nedošlo k poškození těsnění!



Řiďte se montážními rozměry (→ kap. 3).



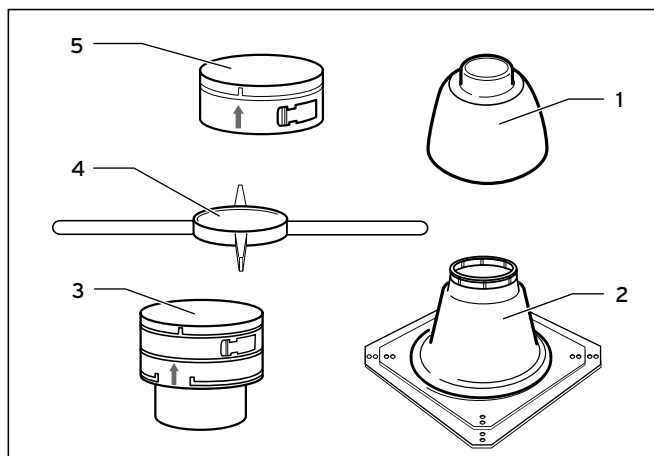
Dodržujte maximální délky potrubí (→ kap. 6.2).

Minimální rozměry šachty:

- systém nezávislý na vzduchu v místnosti: 120 mm x 120 mm
- systém závislý na vzduchu v místnosti: 140 mm x 140 mm
- systém nezávislý na vzduchu v místnosti: Ø 130 mm
- systém závislý na vzduchu v místnosti: Ø 160 mm

6 Koncentrický systém Ø 80/125

6.8.1 Rozsah dodávky č. položky: 303510



Obr. 6.26 Pružné vedení spalin, (sada 1, č. položky 303510)

Sada (č. položky 303510) obsahuje díly:

- 1 Sada nástavce šachty (kryt)
- 2 Sada nástavce šachty (patka)
- 3 Zásuvný prvek
- 4 Montážní kříž
- 5 Připojovací kruh



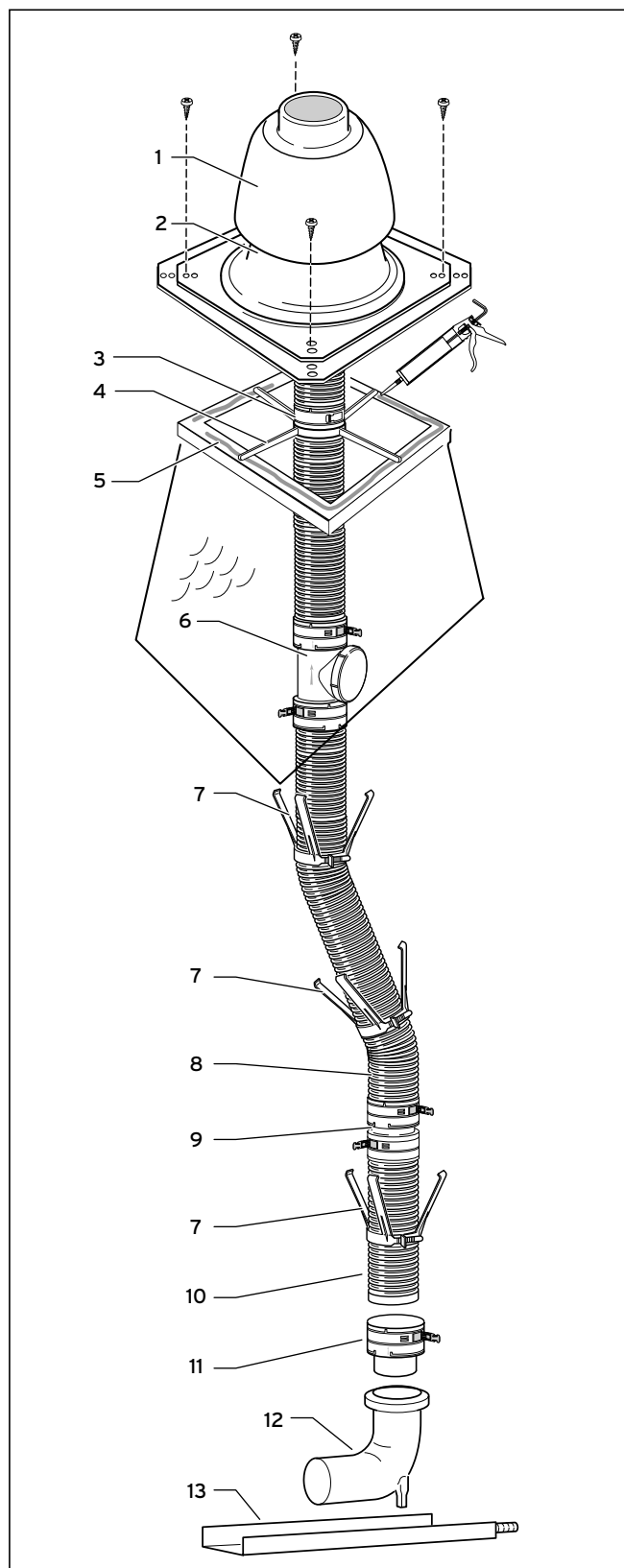
V případě, že chcete zamontovat nástavec šachty z ušlechtilé oceli (č. položky 0020021007), použijte č. položky 0020021008.

Sada (č. položky 0020021008) obsahuje:

- Zásuvný prvek
- Montážní kříž
- Spojovací prvek s hrdlem

- Namontujte vedení (→ **kap. 6.8.2**). Připojovací kruh je zde nahrazen spojovacím prvkem s hrdlem.
- Namontujte kryt šachty z ušlechtilé oceli (→ **kap. 6.8.4**).

6.8.2 Montáž pružného vedení spalin Ø 80



Obr. 6.27 Systémová skladba pružného vedení spalin

- Na místě instalace stanovte místo montáže vedení spalin a prorazte průstup (montážní rozměry (→ kap. 3)).



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

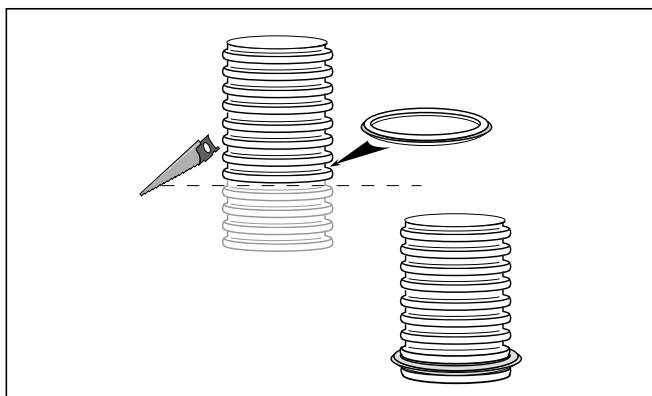
Kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. 3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).

- Vyvrtejte do zadní stěny šachty otvor a nasad'te podložnou lištu (13).
- Stanovte celkovou délku pružného vedení spalin od ústí šachty (5) až k opěrnému oblouku (12).



Pokud chcete zamontovat čistící prvek, stanovte délku pružného vedení spalin od čistícího prvku až po opěrný oblouk a od ústí šachty až po čistící prvek.



Obr. 6.28 Zkrácení pružného vedení spalin a montáž těsnění

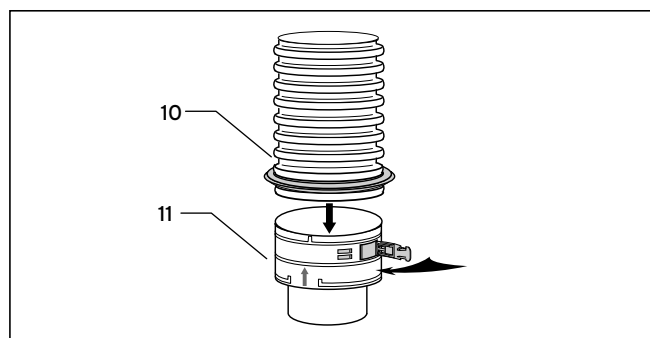
- Zkraťte vedení spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce na potřebnou délku.



Nejprve stanovte celkovou délku pouze přibližně. Příklad u přímé šachty: nejméně 50 cm, při lomené šachtě: nejméně 70 cm na jedním ohybu.

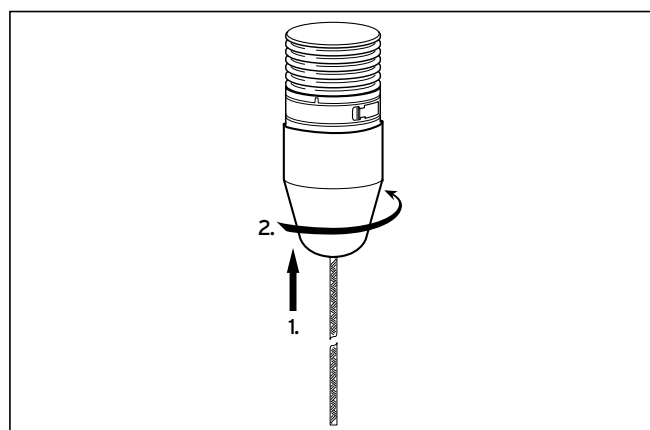
Pružné vedení spalin (→ obr. 6.28) zkraťte teprve tehdy, když je budete upevňovat na ústí šachty.

- Podle potřeby namontujte nejprve spojovací a čistící prvky (→ obr. 6.41) a (→ obr. 6.42).
- Následně namontujte těsnění do nejspodnější nepoškozené drážky vedení spalin (→ obr. 6.29).



Obr. 6.29 Zásuvný prvek s pružným vedením spalin

- Nasuňte spodní konec vedení spalin (10) až na doraz do zásuvného prvku (11) a upevněte ji pomocí zaklapovacích uzávěrů.
- Namontujte distanční držáky (7) (→ obr. 6.27) ve vzdálenosti maximálně 2 m na vedení spalin.



Obr. 6.30 Upevnění montážní pomůcky

- Upevněte montážní pomůcku na zásuvný prvek. V žádném případě se nepokoušejte protahovat pružné vedení spalin šachtou bez montážní pomůcky!

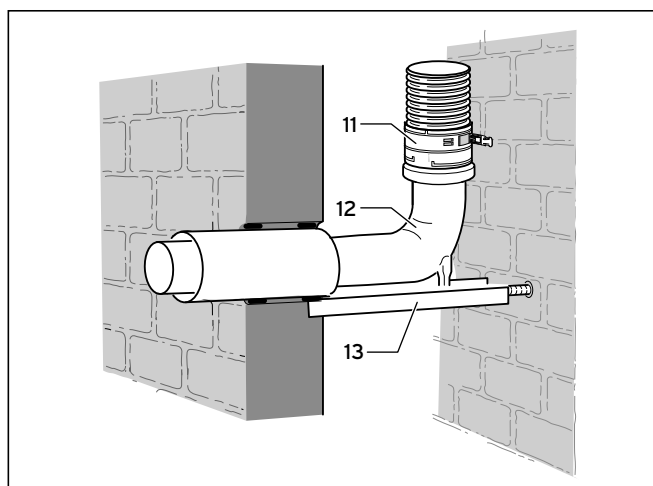


Nebezpečí!
Nebezpečí poškození ostrými hranami!

Ostré hrany v šachtě mohou vedení spalin poškodit!

- Proto vedení spalin protahujte šachtou ve dvou osobách.

- Zaveďte vedení spalin do šachty shora dolů, a to nejprve lano montážní pomůcky. Jedna osoba musí zajišťovat, aby bylo vedení spalin vedeno stále středem, aby se zamezilo mechanickému poškození. Druhá osoba převezme lano montážní pomůcky z prostoru instalace zařízení a protáhne vedení spalin pomocí montážní pomůcky šachtou.
- Když je pružné vedení spalin zcela protaženo šachtou, demontujte montážní pomůcku.



Obr. 6.31 Koncentrická přípojka k pružnému vedení spalin

- Nasuňte zásuvný prvek (11) na spodním konci vedení spalin do opěrného oblouku (12).
- Nasad'te opěrný oblouk na podložnou lištu (13).

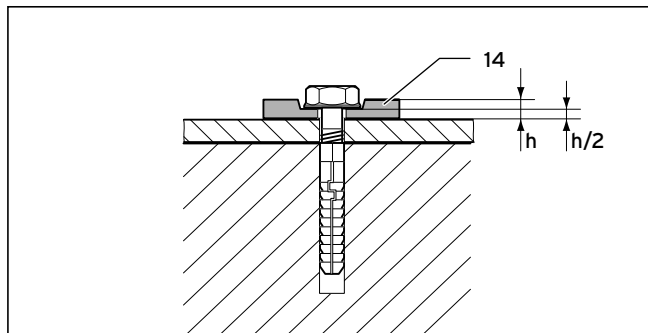


Používejte pouze přípojovací sadu Vaillant č. položky 303920 s trubkami pro odvod spalin z plastu.

- Namontujte koncentrickou přípojku šachty (→ kap. 6.31).
- Nasuňte montážní kříž (4) nad vedení pro odvod spalin (8) na stěnu šachty (→ obr. 6.27).

6.8.3 Montáž krytu šachty z plastu (PP)

- Nasuňte přípojovací kroužek (3) přes vedení spalin (8) a zafixujte ho pomocí zaklapovacích uzávěrů nad montážním křížem (4). Vedení spalin visí v montážním kříži.
- Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.



Obr. 6.32 Upevnění pomocí pružných podložek

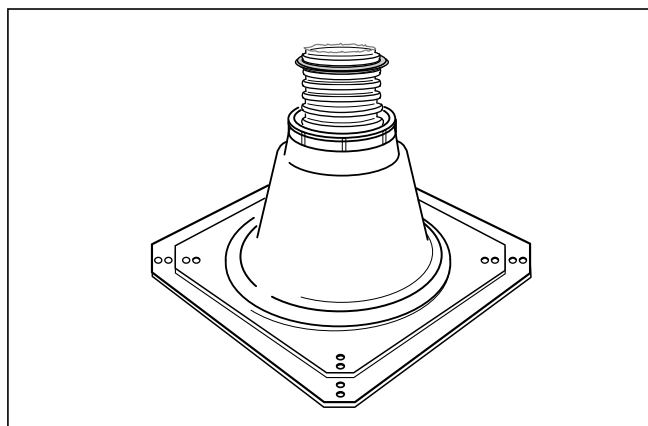
- Upevněte patku nástavce šachty (2) (→ obr. 6.27) pomocí čtyř šroubů na okraji ústí.



Bezpodmínečně použijte 4 pružné podložky (14), aby bylo možno vyrovnat dilatace materiálu. Stlačte podložky o 50 % (→ obr. 6.32).

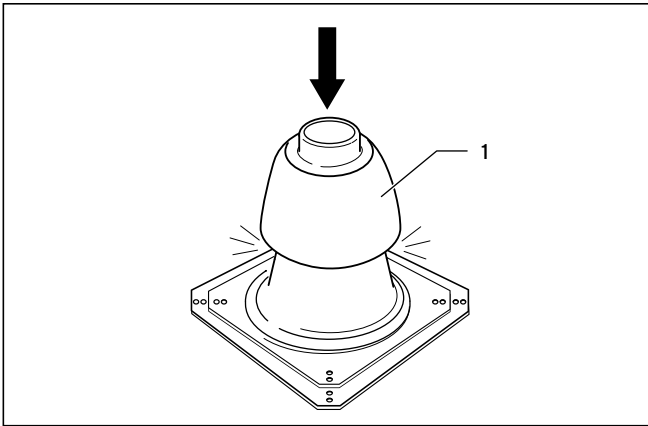


Podle potřeby můžete patku nástavce šachty (2) zkrátit pomocí pilky.



Obr. 6.33 Zkrácené pružné vedení spalin

- Zkraťte nyní pružné vedení spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčnívalo čtyři až pět drážek nad okraj patky.
- Namontujte těsnění do horní nepoškozené drážky vedení spalin.



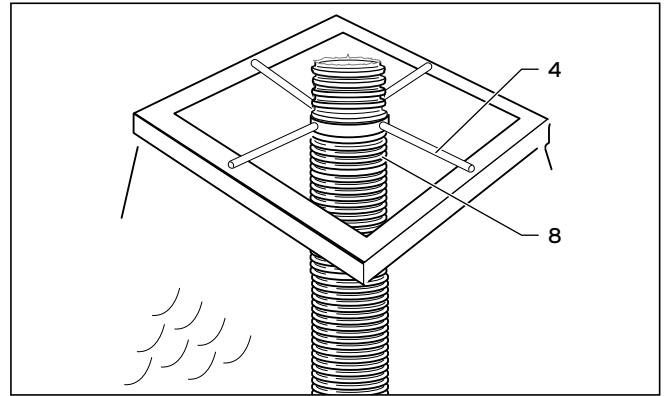
Obr. 6.34 Kryt musí slyšitelně zacvaknout

- Navlečte kryt nástavce šachty (1) na horní konec pružného vedení spalin s těsněním.



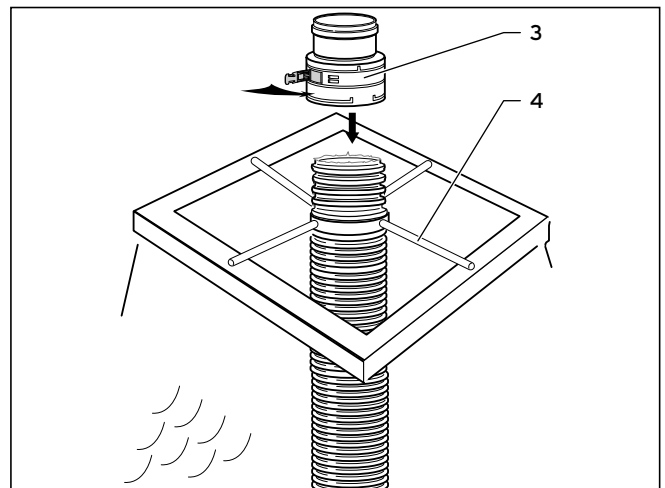
Kryt zatlačte na patku, až slyšitelně zaklapne!

6.8.4 Montáž krytu šachty z ušlechtilé oceli

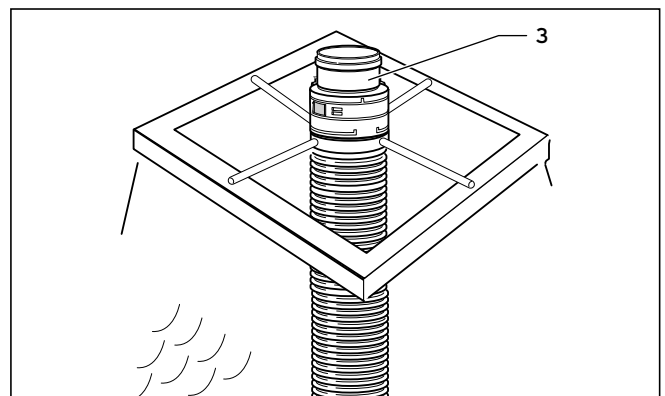


Obr. 6.35 Zkrácené pružné vedení spalin

- Nasuňte montážní kříž (4) nad vedení spalin (8) na stěně šachty.
- Zkrat'te nyní pružné vedení spalin pomocí pilky nebo nůžek v drážce tak, aby vyčnívalo čtyři až pět drážek nad montážním křížem (4) patky.



Obr. 6.36 Montáž spojovacího prvku

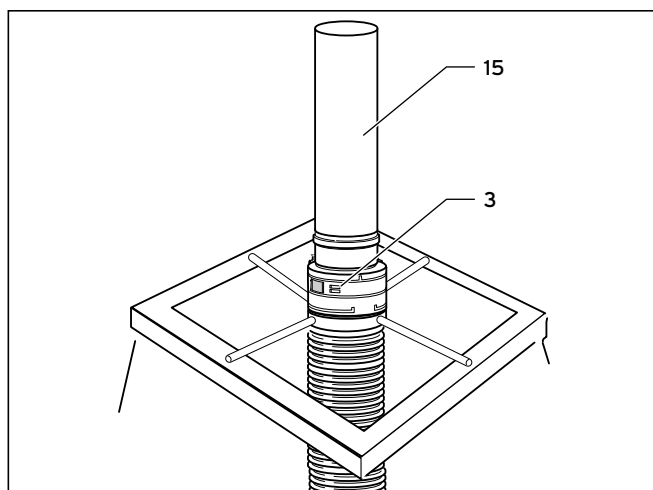


Obr. 6.37 Spojovací prvek s pružným vedením spalin

- Namontujte těsnění do horní nepoškozené drážky vedení spalin.

6 Koncentrický systém Ø 80/125

- Posuňte spojovací prvek s hrdlem (3) až na doraz na vedení spalin a upevněte jej zaklapovacím uzávěrem. Vedení spalin visí v montážním kříži.

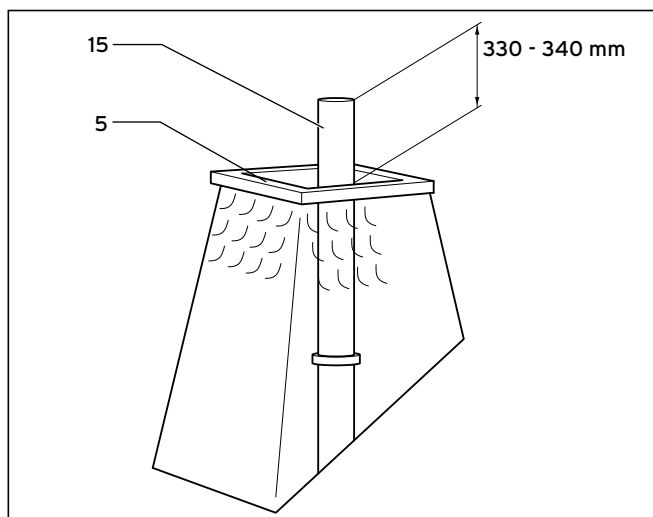


Obr. 6.38 Montáž ústí trubky

- Zkraťte trubku z ušlechtilé oceli (15) (→ obr. 6.39).
- Trubku z ušlechtilé oceli (15) zasuňte do spojovacího prvku (3).

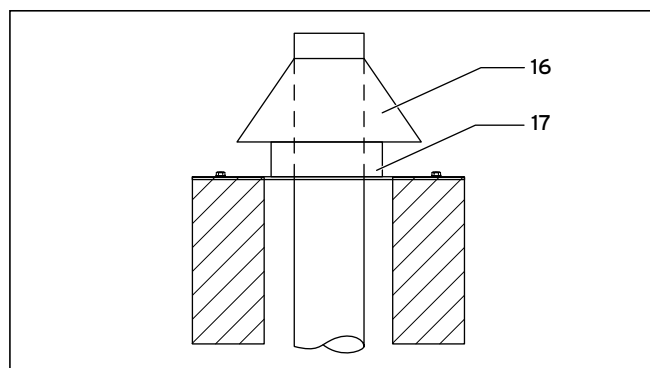


Poslední trubka pro odvod spalin (1) musí být z ušlechtilé oceli (č. položky 0020025741).



Obr. 6.39 Zkrácení trubky z ušlechtilé oceli

- Utěsněte okraj ústí (5) silikonem.



Obr. 6.40 Montáž krytu šachty

- Navlečte kryt šachty (17) přes výúst'ovací trubku a nasad'te jej na šachtu.
- Upevněte kryt šachty pomocí 4 hmoždinek a šroubů.



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné dilatace!

Vedení spalin se může zkrátit, jestliže je ochlazeno.

- Dešťový kryt (16) nenasazujte bezprostředně na vodicí lišty. Ponechtejte volný prostor cca 2 cm pro pohyb směrem dolů.



Pozor!
Nebezpečí poškození v důsledku tepelné dilatace!

V důsledku tepelné dilatace vedení spalin z PP se může dešťový kryt (16) dočasně zvednout až o 20 cm!

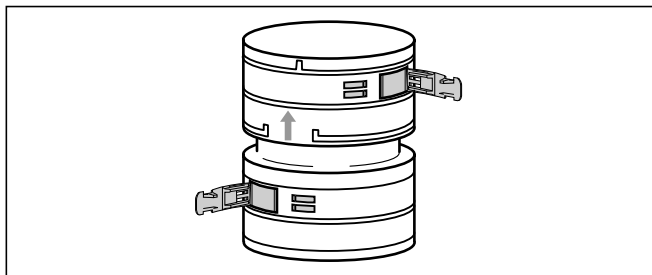
- Zajistěte, aby byl k dispozici potřebný volný prostor nad dešťovým krytem.

- Namontujte dešťový kryt (16).

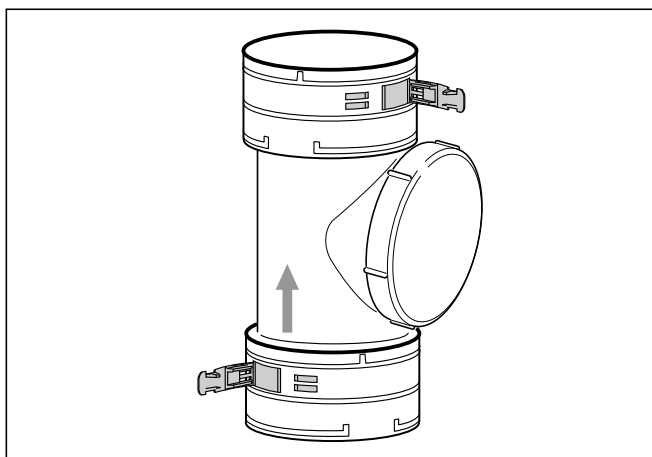


V případě potřeby můžete patku nástavce šachty zmenšit pomocí nůžek na plech.

**Nasazení spojovacích a čistících prvků
č. položky 303 512 a 303 511**



Obr. 6.41 Spojovací prvek



Obr. 6.42 Čistící prvek



Místo toho, aby se celková délka pružného vedení spalin překonávala pomocí jednoho dílu, můžete použít více dílčích kusů a spojit je spojovacími prvky (č. položky 303 512) (→ obr. 6.41) nebo čistícím prvkem (č. položky 303 511) (→ obr. 6.42).



**Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!**

Kondenzát může poškodit těsnění.

- Dodržujte směr montáže čistícího prvku a spojovacího prvku (viz označení).

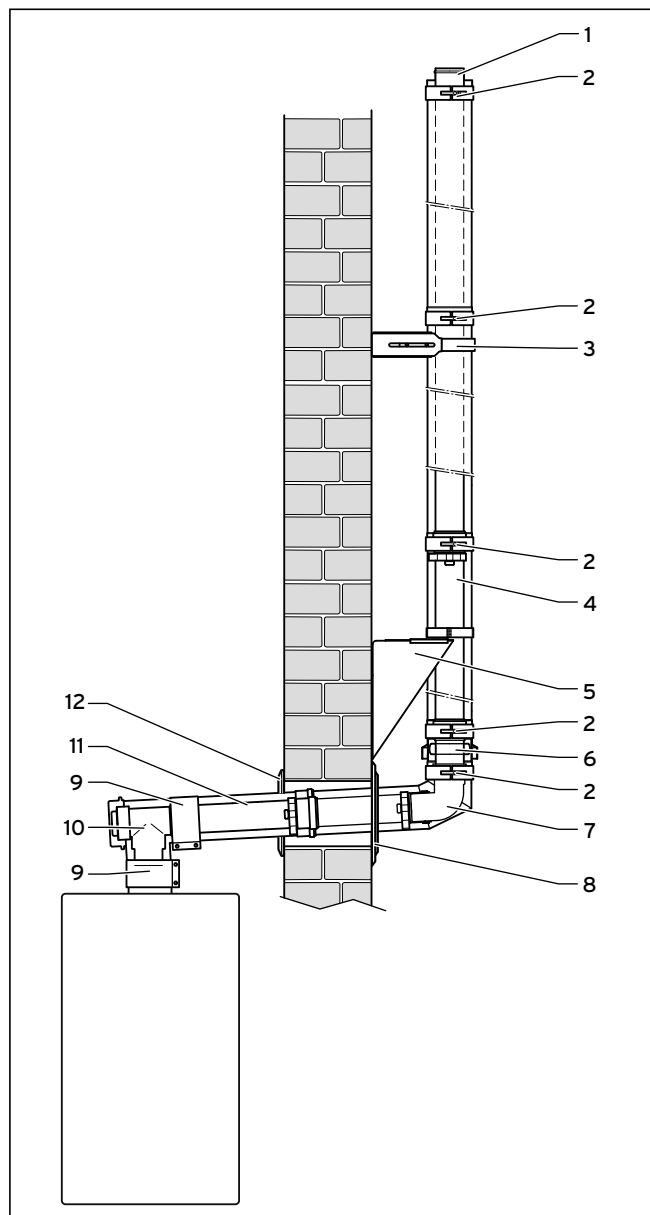
- Postupujte jako při montáži zásuvného prvku (→ obr. 6.29).



Jestliže ústí vedení spalin pro plynové zařízení hraničí bezprostředně s jiným vedením spalin, dodržujte výstražné pokyny a opatření (→ kap. 6.10).

6.9 Montáž vedení spalin na venkovní stěnu

6.9.1 Znázornění systému

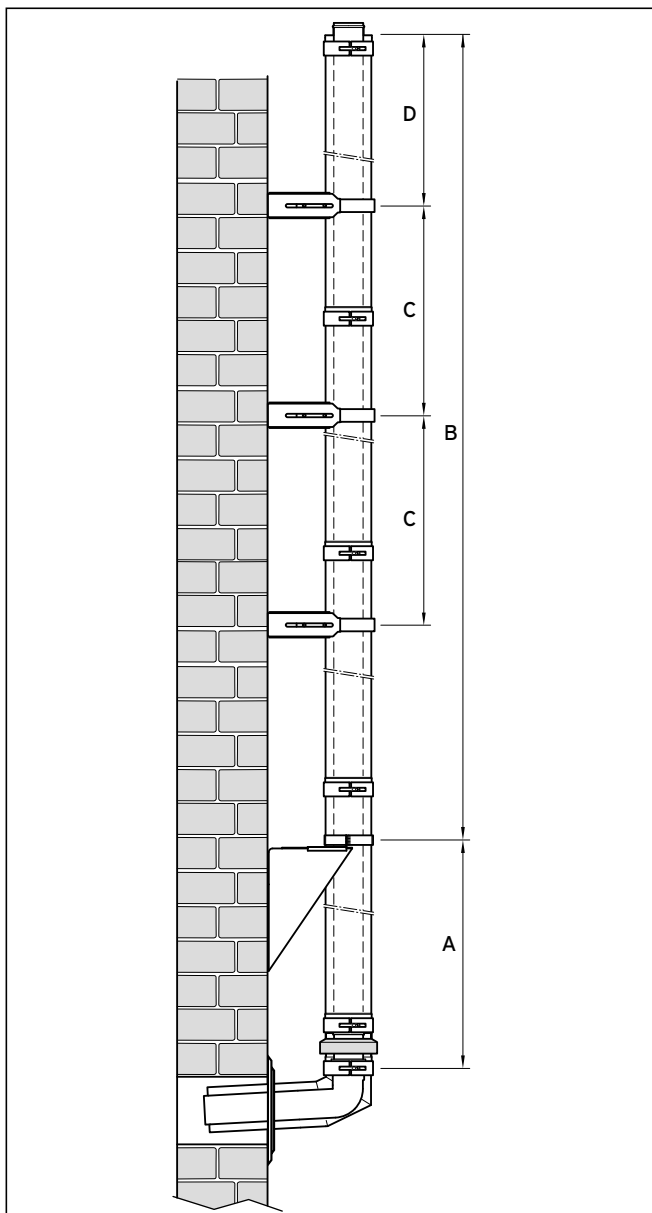


Obr. 6.43 Znázornění systému vedení spalin

Legenda

- 1 Vyústění
- 2 Objímka vzduchového potrubí
- 3 Držák vedení na vnější stěnu
- 4 Prodloužení
- 5 Konzola na vnější stěnu
- 6 Díl pro přívod vzduchu
- 7 Koleny stěnové průchodky
- 8 Venkovní příruba, dělená
- 9 Objímka vzduchového potrubí, vnitřní
- 10 Revizní T-kus
- 11 Prodloužení vnitřní
- 12 Vnitřní příruba

6.9.2 Statické rozměrové údaje



Obr. 6.44 Statické rozměrové údaje

Legenda

- A: max. 2 m (svislá vzdálenost mezi kolenem stěnové průchodky a stěnovou konzolou)
- B: max. 22 m (max. svislá výška nad stěnovou konzolou)
- C: max. 2 m (vzdálenost mezi držáky vedení na vnější stěně)
- D: max. 1,5 m (max. výška nad posledním držákem na vnější stěně)



Nebezpečí!

Nebezpečí zranění padajícími díly!

Nebezpečí poškození vedení spalin!

Rozměr **A** udává max. přípustnou výšku **A** mezi kolenem stěnové průchodky a stěnovou konzolou. Překročení této výšky poškozuje koleno stěnové průchodky.

Rozměr **B** udává max. výšku vedení spalin nad opěrnou konzolou na vnější stěně. Při překročení rozměru je překročena nosnost konzoly v důsledku působení svislé tíhové síly.

Rozměr **C** nesmí být překročen, aby působící síly větru mohly být bezpečně zachyceny.

Rozměr **D** udává max. výšku nad horním držákem vedení na vnější stěnu, která z důvodu působení sil větru nesmí být překročena.

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

- Dodržujte přípustnou výšku vedení spalin.
- Upevněte nejméně každé druhé prodloužení pomocí trubkové objímky k vnější stěně.



Nebezpečí!

Nebezpečí zranění padajícími díly!

Od svislé výšky 2 m je nezbytná stěnová konzola na vnější stěnu pro zachycení vertikálních opěrných sil, aby se vedení spalin nepoškodilo vlivem příliš velkého zatížení.

- Příp. namontujte po jednom úhybu druhou konzolu na vnější stěnu (č. položky 0020042749).

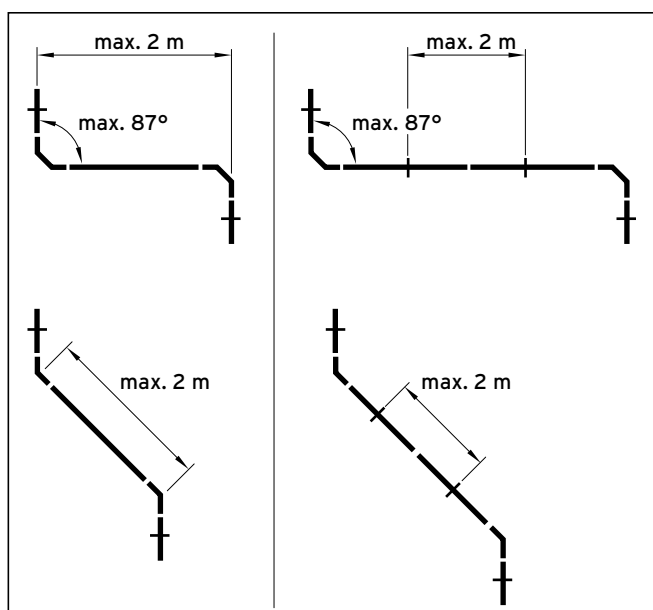


Nebezpečí!

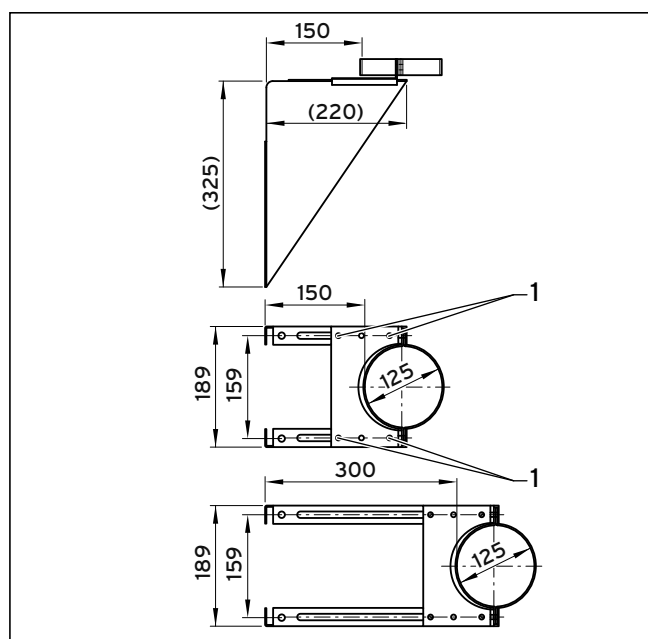
Nebezpečí zranění padajícími díly!

Díl přečnávající nad střechu musí být proveden dostatečně tuhým způsobem. Mezi oběma nejvyššími držáky vedení na vnější stěně se nesmí provádět žádný úhyb. Úhyb snižuje tuhost systému pro odvod spalin při poryvech větru a může vést k otočení nebo uvolnění systému pro odvod spalin.

- Nemontujte žádný úhyb mezi oběma horními držáky vedení na vnější stěně.



Obr. 6.45 Statické pokyny při úhybu odvodu spalin



Obr. 6.46 Montáž stěnových konzol

6.9.3 Montáž vedení spalin



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!
 Stojatý kondenzát může poškodit těsnění vedení spalin.

- Vodorovnou trubku pro odvod spalin pokládejte se spádem 3° směrem dovnitř. (3° odpovídají spádu cca 50 mm na jeden metr délky potrubí).



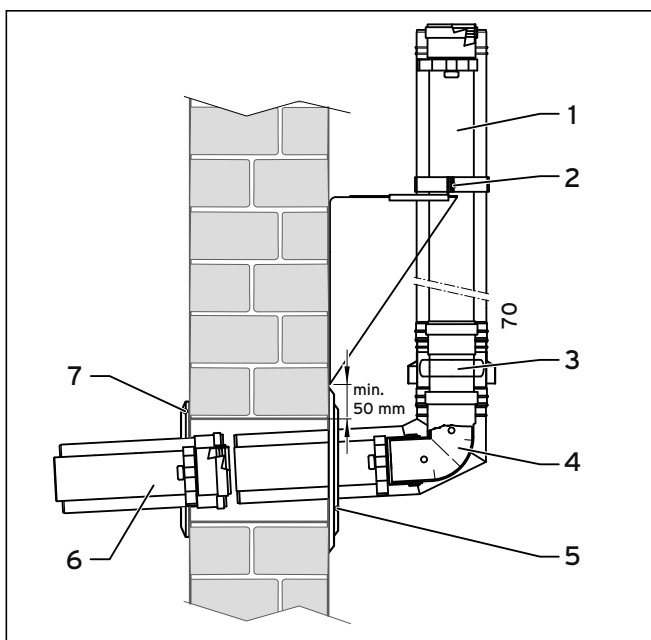
Veďte v úvahu případný přesah střechy. V případě potřeby použijte průchodku pro šikmou střechu. Vedení spalin musí dodržovat odstup 20 cm od oken a jiných otvorů ve stěně.



Před zahájením montáže stanovte průběh odvodu spalin a rovněž počet a polohu stěnových konzol a držáků vedení na vnější stěnu. Respektujte přitom kapitolu 6.9.2 Statické rozměrové údaje.

- Vyvrtejte otvor o průměru jádra minimálně 150 mm.
- Předmontujte stěnovou konzolu, sestávající ze 2 držáků a jednoho nosného plechu.
- S odstupem 50 mm až 150 mm od stěny namontujte přídržný plech na krátké straně konzoly, s odstupem 150 mm až 300 mm od stěny na straně dlouhé.
- Nastavte požadovaný odstup od stěny a dotáhněte čtyři šrouby (1, obr. 6.46) v montovatelné poloze.

6 Koncentrický systém Ø 80/125

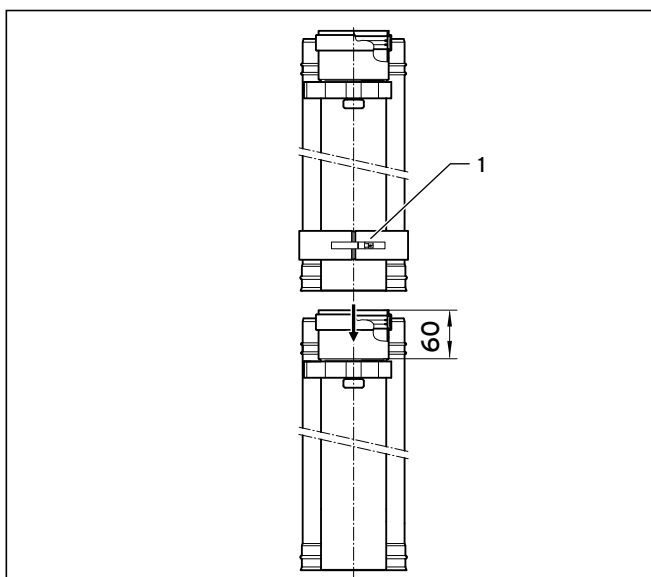


Obr. 6.47 Montáž přípojky pro vedení na vnější stěně

Legenda

- 1 Prodloužení pro vnější stěnu
- 2 Upínací objímka pro konzolu na vnější stěnu
- 3 Díl pro přívod vzduchu
- 4 Koleno stěnové průchodky
- 5 Venkovní příruba, dělená
- 6 Prodloužení vnitřní
- 7 Vnitřní příruba

- Stěnovou konzolu montujte min. 50 mm nad stěnovým otvorem, aby bylo možné stěnovou přírubu namontovat na trubku pro odvod spalin.

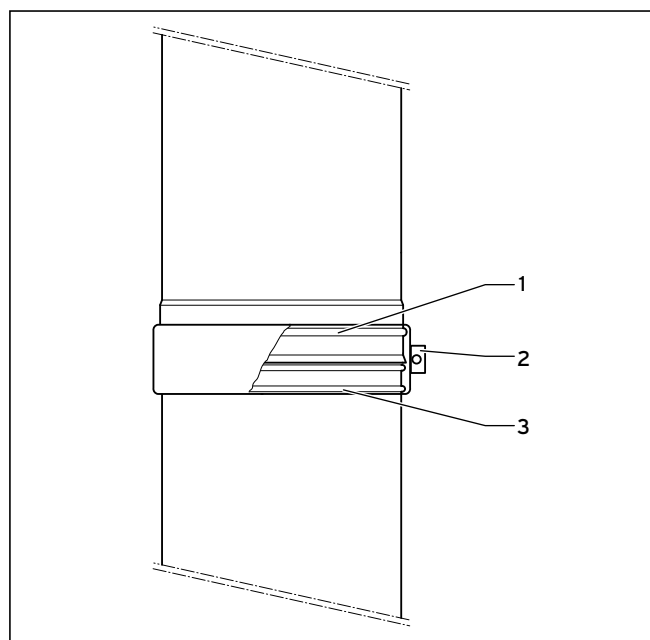


Obr. 6.48 Sesazení komponent systému odvodu spalin na vnější stěně

- Předmontujte koleno stěnové průchodky, díl pro přívod vzduchu a prodloužení na vnější stěnu.



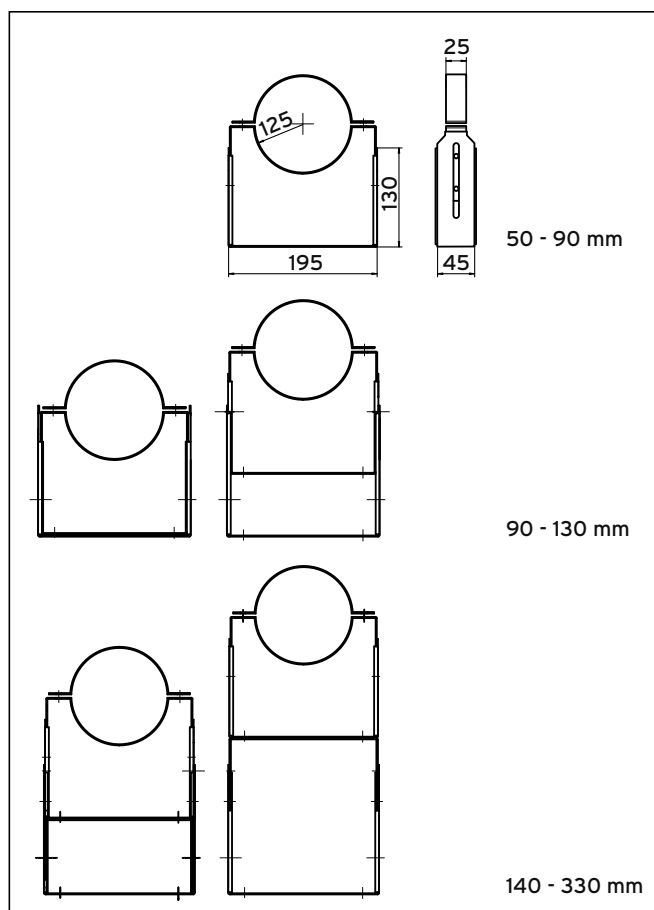
Otvor pro sání vzduchu musí ležet min. 0,3 m nad povrchem terénu, aby otvor pro sání vzduchu nemohl být uzavřen sněhem. Díl pro přívod vzduchu lze umístit do libovolné výšky. Omezení naleznete v tabulce „Maximálně přípustné délky trubek“ (kap. 6.2). Díl pro přívod vzduchu však musí být vždy umístěn svisle, aby nemohla dešťová voda proniknout do otvorů pro sání vzduchu. Hrdlo vedení spalin musí vždy ukazovat ve směru vyústění odvodu spalin.



6.49 Zajištění prvků na vnější stěně pomocí objímky vzduchového potrubí

- Zavěste vždy jednu objímku vzduchového potrubí (1, obr. 6.48) na jedno prodloužení na vnější stěnu (1, obr. 6.47) a díl pro přívod vzduchu (3, obr. 6.47).
- Sesadte díl pro přívod vzduchu (3, obr. 6.47) a koleno stěnové průchodky (4, obr. 6.47) až na doraz, a stejně tak i prodloužení na vnější stěnu (1, obr. 6.47) a díl pro přívod vzduchu (3, obr. 6.47).
- Přiložte objímku vzduchového potrubí (1, obr. 6.48) přes obě vnější drážky (1, 3, obr. 6.49) a utáhněte upínací přípravek (2, obr. 6.49).
- Nasadte koleno stěnové průchodky (4, obr. 6.47) s dílem pro přívod vzduchu a prodloužením do prostupu ve stěně.
- Přiložte upínací objímku konzoly na vnější stěnu (2, obr. 6.47) kolem prodloužení na vnější stěnu a utáhněte oba svěrné šrouby.
- Pokud je to nutné, proveďte zkrácení bílého prodloužení (6, obr. 6.47) na potřebnou délku.
- Nasadte bílé prodloužení (6, obr. 6.47) zevnitř na koleno stěnové průchodky (4, obr. 6.47).

- Mezeru mezi vzduchovým potrubím a otvorem ve stěně vyplňte zvenku a zevnitř maltou. Nechejte maltu zatvrdnout.
- Přišroubujte zevnitř vnitřní přírubu (**7**, obr. 6.47).
- Přišroubujte zvenku vnější přírubu (**5**, obr. 6.47).
- Upevněte držáky vedení na vnější stěně ve vzdálenostech max. 2 m.



Obr. 6.50 Rozsah nastavení držáků vedení na vnější stěnu

Rozsah nastavení držáků vedení na vnější stěnu sahá od 50 mm do 90 mm. Při větších vzdálenostech od stěny jsou nutná prodloužení pro držáky vedení na vnější stěnu. Tím dosáhnete vzdálenosti od stěny 300 mm. Možnosti nastavení jsou znázorněny v obr. 6.50.

- Pro rozsah nastavení 90 mm až 160 mm odstraňte vnější třmen.
- Sešroubujte držáky vedení na vnější stěnu přímo se spodním dílem prodloužení držáku vedení na vnější stěnu. Namontujte vedení spalin, příp. čisticí otvor, ohyby a koncový díl.



Koncový díl je na straně spalin proveden v nerez. Takto je vyústění spalin odolné i proti UV záření.

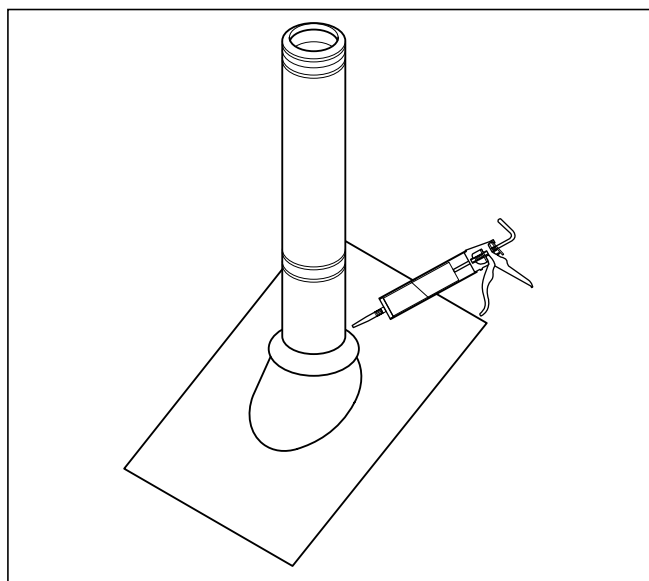
- Utáhněte všechna upevnění ke stěně a objímky vzduchového potrubí.



Vyústění musí mít od plochy střechy vzdálenost nejméně 40 cm, při výkonech přes 50 kW 100 cm.

6.9.4 Montáž dešťové manžety

Když je vedení spalin vedeno skrz přesah střechy, pak se musí na vedení spalin namontovat dešťová manžeta.

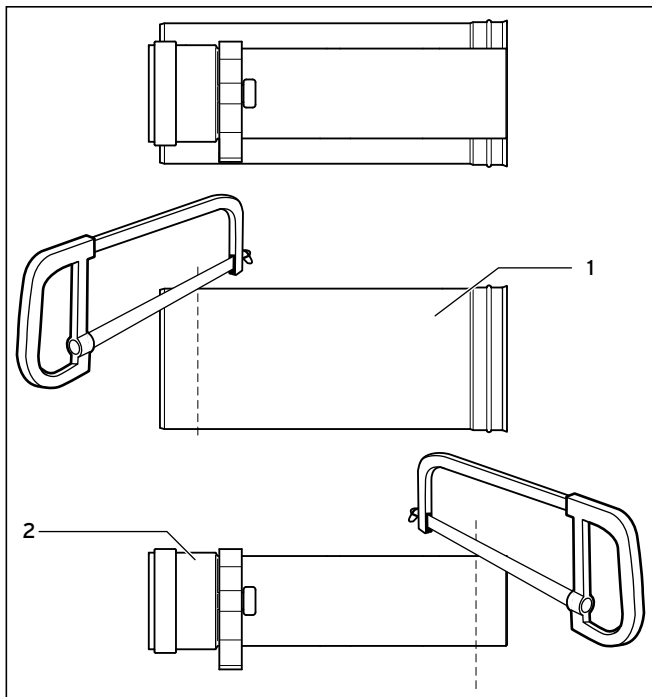


Obr. 6.51 Montáž dešťové manžety

- Umístěte dešťovou manžetu.
- Utáhněte svěrný šroub.
- Spáru mezi dešťovou manžetou a vedením spalin utěsňte trvale pružným materiálem odolným proti UV záření.

6.9.5 Montáž zkracovatelného prodloužení

V případě zkracovatelného prodloužení č. položky 0020042755 není distanční držák pro vystředění trubky pro odvod spalín ve vnější trubce spojen s vnější trubkou. Vnější trubka nemá na zásuvné straně žádné drážky, protože tato strana se zkracuje.



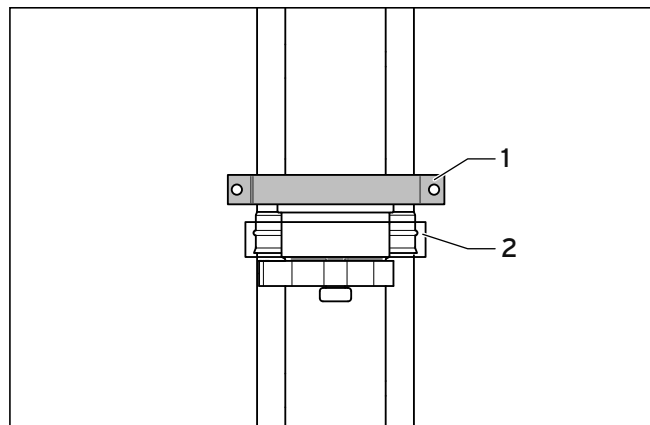
Obr. 6.52 Zkrácení prodlužovacího kusu

- Za účelem zkrácení prodlužovacího kusu vytáhněte trubku odvodu spalín (1) z vnější trubky (2).
- Zkraťte trubku odvodu spalín a vnější trubku o stejný rozměr.



Zkracujte trubku odvodu spalín a vnější trubku na opačné straně než je hrdlo (obr. 6.52). Distanční držák musí zůstat zaaretovaný na trubce odvodu spalín.

- Trubku odvodu spalín zasuňte opět do vnější trubky, jak je znázorněno na obr. 6.52.



Obr. 6.53 Zkracovatelné prodloužení s distančním držákem na vnější stěnu



Nebezpečí!

Nebezpečí zranění padajícími díly!

Vnější trubka zkracovatelného prodloužení nemá na dolní straně žádné drážky, svěrací objímka (2) nemůže systém potrubí stabilizovat.

- Namontujte přídatný držák vedení na vnější stěnu (1), aby se systém nemohl vlivem zatížení větrem oddělit a uvolnit..

- Bezprostředně nad zkracovatelným prodloužením namontujte přídatný držák vedení na vnější stěnu (1), jak je znázorněno na obr. 6.53.

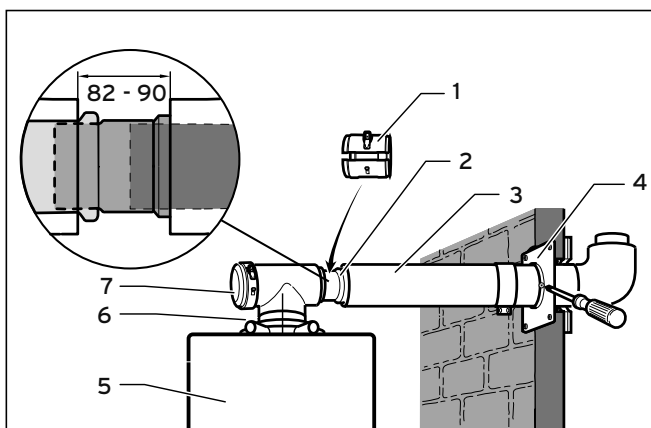
6.9.6 Montáž přípojky odvodu spalin uvnitř



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 trubkové objímky ke stěně nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Obr. 6.54 Montáž přípojky odvodu spalin

- Instalujte zařízení (5) (montážní rozměry viz návod přiložený k zařízení).
- Je-li to nutné, vyměňte přípojný díl zařízení (6), jak je popsáno v kapitole 4.
- Spojte revizní T-kus (7) s adaptérem zařízení.
- Nasad'te oddělovací přípravek (2) s hrdlem až na doraz na potřebné prodloužení (3). V případě přímé instalace není použití oddělovacího přípravku možné.
- Namontujte prodloužení a spojte oddělovací přípravek s revizní T-kusem.
- Namontujte objímku vzduchového potrubí (1) oddělovacího přípravku.
- Spojte všechna zbylá místa dělení pomocí objímek pro vzduchové trubky podle popisu v kapitole 6.11.

6.10 Montáž prodloužení a oblouků



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Prodloužení, která nejsou upevněna ke stěně nebo stropu, se mohou prohnut a působením tepelného pnutí oddělit.

- Každé prodloužení upevněte pomocí trubkové objímky ke zdi nebo ke stropu. Vzdálenost mezi dvěma trubkovými objímkami smí činit nejvýše délku prodloužení.



Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Tuky na minerální bázi mohou poškodit těsnění. Proto se nesmí těsnění mazat tukem.

- V případě potřeby používejte k usnadnění montáže výhradně vodu nebo běžné mazací 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, a odstraňte třísky.
- Neinstalujte žádné pokřivené či jinak zdeformované trubky.



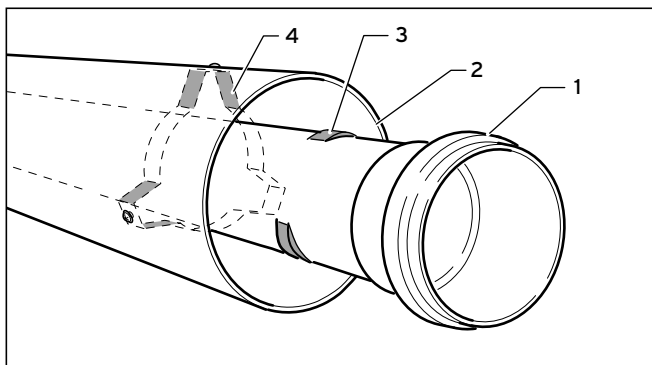
Nebezpečí!
Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Trubka pro odvod spalin systému vedení vzduchu/spalin se může uvolnit. Kondenzát může poškodit těsnění.

- Vystřed'te trubku pro odvod spalin v trubce pro přívod vzduchu pomocí aretačního přípravku v trubce pro přívod vzduchu.

6 Koncentrický systém Ø 80/125

6.10.1 Montáž prodloužení

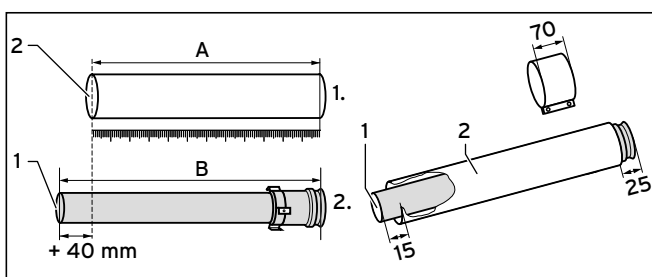


Obr. 6.55 Uvolnění trubky pro odvod spalin



Pro separátní zkrácení potrubí pro vedení vzduchu a spalin můžete bez použití nářadí demontovat předmontovaná prodloužení.

- Otočte trubku pro odvod spalin (1) do polohy, která umožní prostrčení odstupňování na plastové trubce (3) přes distanční držák (4).
- Trubku pro odvod spalin po zkrácení opět upevněte ve vzduchové trubce (2).



Obr. 6.56 Zkrácení trubky

- Zkraťte trubku pomocí pilky, nůžek na plech atd.
- Změřte nejprve potřebnou část trubky pro přívod vzduchu* (L_{Vzduch}) a vypočítejte příslušnou délku trubky pro odvod spalin (L_{Spaliny}) podle následujícího vzorce:

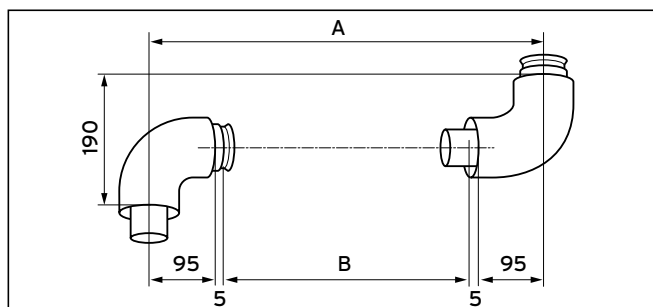
$$L_{\text{Spaliny}} = L_{\text{Vzduch}} + 40 \text{ mm}$$

$$L_{\text{Spaliny}} = \text{Délka trubky pro odvod spalin (B)}$$

$$L_{\text{Vzduch}} = \text{Délka trubky pro přívod vzduchu (A)}$$

* Minimální délka prodloužení potrubí pro přívod vzduchu: 100 mm.

6.10.2 Montáž oblouku 87°


Legenda

- A Přesazení
B Délka trubky pro přívod vzduchu

Příklad:

Vyměřte přesazení se 400 mm. S touto hodnotou zjistíte z níže uvedené tabulky délku vzduchové trubky (= 200 mm).

Z toho vyplývá příslušná délka trubky pro odvod spalin $200 + 40 = 240$ mm.

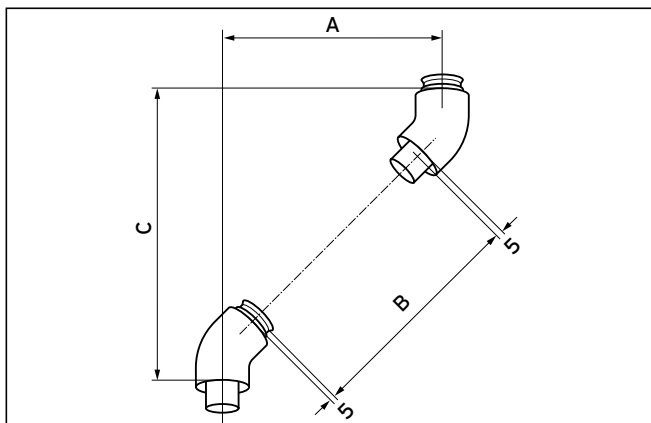
Obr. 6.57 Montáž oblouku 87°

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

Tab. 6.9 Rozměry přesazení u oblouku 87°

6 Koncentrický systém Ø 80/125

6.10.3 Montáž oblouku 45°



Legenda

A = Přesazení
 B = Délka trubky pro přívod vzduchu
 C = výška

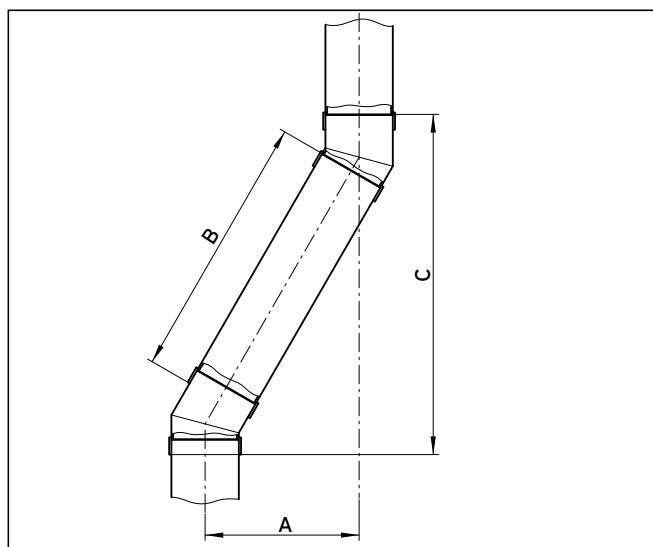
Příklad:

Vyměřte přesazení se 300 mm. S touto hodnotou můžete z níže uvedené tabulky zjistit délku vzduchové trubky (= 294 mm) a také stanovit výšku (= 420m). Z toho vyplývá příslušná délka trubky pro odvod spalin $294 + 40 = 334$ mm

Obr. 6.58 Montáž oblouku 45°

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

Tab. 6.10 Rozměry přesazení u oblouku 45°

6.10.4 Montáž oblouku 30° (vnější stěna) s úhybem

Legenda

A = Přesazení
 B = Délka trubky pro přívod vzduchu
 C = výška

Příklad (se zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755):
 Vyměřte úhyb (**A**) délky 300 mm. S touto hodnotou můžete z níže uvedené tabulky zjistit délku vnější trubky zkracovatelného prodloužení (**B** = 494 mm) a také určit výšku (**C** = 656 mm).

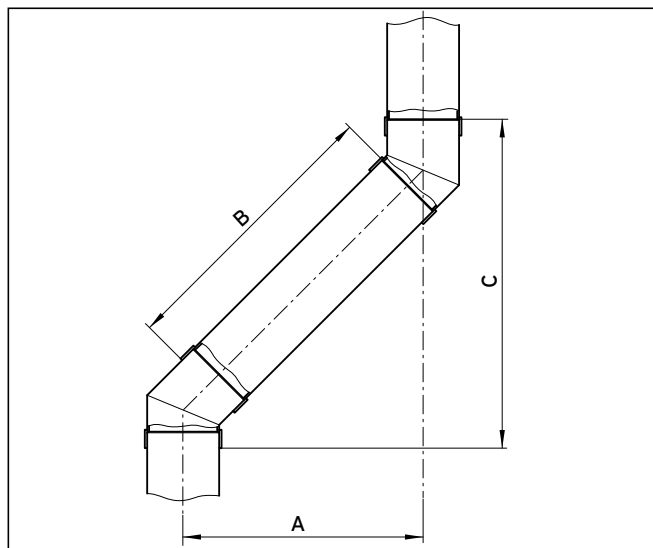
Obr. 6.59 Montáž oblouku 30° s úhybem

| Se zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | S prodloužením 0,5 m č. pol. 0020042753 a zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | | S prodloužením 1,0 m č. pol. 0020042754 a zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | |
|---|--|-----------------|--|---|--|-----------------|--|---|--|-----------------|
| Přesa- zení [v mm] | Délka vnější trubky zkraco- vatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] | Přesa- zení [v mm] | Celková délka vnější trubky [v mm] | Délka vnější trubky zkraco- vatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] | Přesa- zení [v mm] | Celková délka vnější trubky [v mm] | Délka vnější trubky zkraco- vatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] |
| A | B | C | A | B | | C | A | B | | C |
| 53 | 0 | 228 | 298 | 490 | 0 | 652 | 548 | 990 | 0 | 1085 |
| 54 až 109 | není možné | | 299 až 339 | | není možné | | 549 až 589 | | není možné | |
| 110 | 114 | 327 | 340 | 574 | 114 | 725 | 590 | 1074 | 114 | 1158 |
| 120 | 134 | 344 | 350 | 594 | 134 | 742 | 600 | 1094 | 134 | 1175 |
| 130 | 154 | 361 | 360 | 614 | 154 | 759 | 610 | 1114 | 154 | 1192 |
| 140 | 174 | 378 | 370 | 634 | 174 | 777 | 620 | 1134 | 174 | 1210 |
| 150 | 194 | 396 | 380 | 654 | 194 | 794 | 630 | 1154 | 194 | 1227 |
| 160 | 214 | 413 | 390 | 674 | 214 | 811 | 640 | 1174 | 214 | 1244 |
| 170 | 234 | 430 | 400 | 694 | 234 | 829 | 650 | 1194 | 234 | 1262 |
| 180 | 254 | 448 | 410 | 714 | 254 | 846 | 660 | 1214 | 254 | 1279 |
| 190 | 274 | 465 | 420 | 734 | 274 | 863 | 670 | 1234 | 274 | 1296 |
| 200 | 294 | 482 | 430 | 754 | 294 | 881 | 680 | 1254 | 294 | 1314 |
| 210 | 314 | 500 | 440 | 774 | 314 | 898 | 690 | 1274 | 314 | 1331 |
| 220 | 334 | 517 | 450 | 794 | 334 | 915 | 700 | 1294 | 334 | 1348 |
| 230 | 354 | 534 | 460 | 814 | 354 | 933 | 710 | 1314 | 354 | 1366 |
| 240 | 374 | 552 | 470 | 834 | 374 | 950 | 720 | 1334 | 374 | 1383 |
| 250 | 394 | 569 | 480 | 854 | 394 | 967 | 730 | 1354 | 394 | 1400 |
| 260 | 414 | 586 | 490 | 874 | 414 | 985 | 740 | 1374 | 414 | 1418 |
| 270 | 434 | 604 | 500 | 894 | 434 | 1002 | 750 | 1394 | 434 | 1435 |
| 280 | 454 | 621 | 510 | 914 | 454 | 1019 | 760 | 1414 | 454 | 1452 |
| 290 | 474 | 638 | 520 | 934 | 474 | 1037 | 770 | 1434 | 474 | 1470 |
| 300 | 494 | 656 | 530 | 954 | 494 | 1054 | 780 | 1454 | 494 | 1487 |

Tab. 6.11 Rozměry úhybu oblouku 30° s úhybem

6 Koncentrický systém Ø 80/125

6.10.5 Montáž oblouku 45° (vnější stěna) s úhybem



Legenda

- A = Přesazení
 B = Délka trubky pro přívod vzduchu
 C = výška

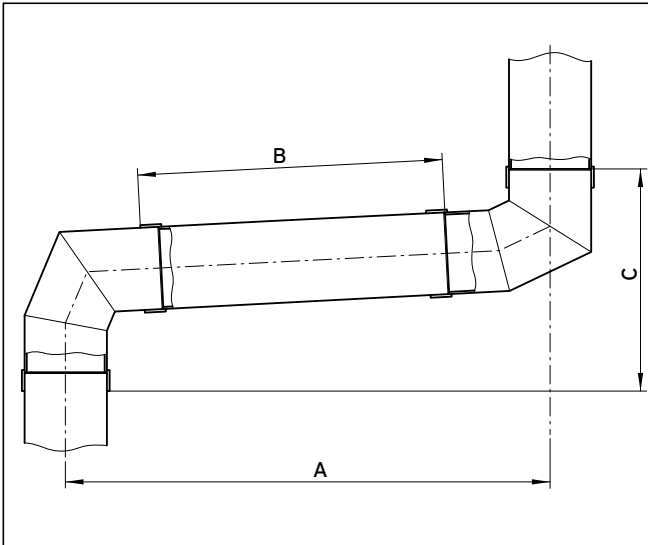
Příklad (se zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755):
 Vyměřte úhyb (**A**) délky 430 mm. S touto hodnotou můžete z níže uvedené tabulky zjistit délku vnější trubky zkracovatelného prodloužení (**B** = 488 mm) a také určit výšku (**C** = 580 mm).

Obr. 6.60 Montáž oblouku 45° s úhybem

| Se zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | S prodloužením 0,5 m č. pol. 0020042753 a zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | | S prodloužením 1,0 m č. pol. 0020042754 a zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | |
|---|--|-----------------|--|---|--|-----------------|--|---|--|-----------------|
| Přesa- zení [v mm] | Délka vnější trubky zkraco- vatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] | Přesa- zení [v mm] | Celková délka vnější trubky [v mm] | Délka vnější trubky zkraco- vatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] | Přesa- zení [v mm] | Celková délka vnější trubky [v mm] | Délka vnější trubky zkraco- vatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] |
| A | B | C | A | B | | C | A | B | | C |
| 106 | 0 | 256 | 431 | 490 | 0 | 581 | 785 | 990 | 0 | 935 |
| 106 až 169 | není možné | | 432 až 499 | | není možné | | 786 až 849 | | není možné | |
| 170 | 120 | 320 | 500 | 587 | 127 | 650 | 850 | 1082 | 122 | 1000 |
| 180 | 135 | 330 | 510 | 601 | 141 | 660 | 860 | 1096 | 136 | 1010 |
| 190 | 149 | 340 | 520 | 615 | 155 | 670 | 870 | 1110 | 150 | 1020 |
| 200 | 163 | 350 | 530 | 630 | 170 | 680 | 880 | 1124 | 164 | 1030 |
| 210 | 177 | 360 | 540 | 644 | 184 | 690 | 890 | 1139 | 179 | 1040 |
| 220 | 191 | 370 | 550 | 658 | 198 | 700 | 900 | 1153 | 193 | 1050 |
| 230 | 205 | 380 | 560 | 672 | 212 | 710 | 910 | 1167 | 207 | 1060 |
| 240 | 219 | 390 | 570 | 686 | 226 | 720 | 920 | 1181 | 221 | 1070 |
| 250 | 234 | 400 | 580 | 700 | 240 | 730 | 930 | 1195 | 235 | 1080 |
| 260 | 248 | 410 | 590 | 714 | 254 | 740 | 940 | 1209 | 249 | 1090 |
| 270 | 262 | 420 | 600 | 729 | 269 | 750 | 950 | 1223 | 263 | 1100 |
| 280 | 276 | 430 | 610 | 743 | 283 | 760 | 960 | 1238 | 278 | 1110 |
| 290 | 290 | 440 | 620 | 757 | 297 | 770 | 970 | 1252 | 292 | 1120 |
| 300 | 304 | 450 | 630 | 771 | 311 | 780 | 980 | 1266 | 306 | 1130 |
| 310 | 318 | 460 | 640 | 785 | 325 | 790 | 990 | 1280 | 320 | 1140 |
| 320 | 333 | 470 | 650 | 799 | 339 | 800 | 1000 | 1294 | 334 | 1150 |
| 330 | 347 | 480 | 660 | 813 | 353 | 810 | 1010 | 1308 | 348 | 1160 |
| 340 | 361 | 490 | 670 | 828 | 368 | 820 | 1020 | 1322 | 362 | 1170 |
| 350 | 375 | 500 | 680 | 842 | 382 | 830 | 1030 | 1337 | 377 | 1180 |
| 360 | 389 | 510 | 690 | 856 | 396 | 840 | 1040 | 1351 | 391 | 1190 |
| 370 | 403 | 520 | 700 | 870 | 410 | 850 | 1050 | 1365 | 405 | 1200 |
| 380 | 417 | 530 | 710 | 884 | 424 | 860 | 1060 | 1379 | 419 | 1210 |
| 390 | 432 | 540 | 720 | 898 | 438 | 870 | 1070 | 1393 | 433 | 1220 |
| 400 | 446 | 550 | 730 | 912 | 452 | 880 | 1080 | 1407 | 447 | 1230 |
| 410 | 460 | 560 | 740 | 926 | 466 | 890 | 1090 | 1421 | 461 | 1240 |
| 420 | 474 | 570 | 750 | 941 | 481 | 900 | 1100 | 1436 | 476 | 1250 |
| 430 | 488 | 580 | 760 | 955 | 495 | 910 | 1110 | 1450 | 490 | 1260 |

Tab. 6.12 Rozměry úhybu oblouku 45° s úhybem

6.10.6 Montáž oblouku 87° (vnější stěna) s úhybem



Legenda

- A = Přesazení
- B = Délka trubky pro přívod vzduchu
- C = výška

Příklad (se zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755, viz tab. 6.13):
 Vyměřte úhyb (**A**) délky 760 mm. S touto hodnotou můžete z níže uvedené tabulky zjistit délku vnější trubky zkracovatelného prodloužení (**B** = 486 mm) a také určit výšku (**C** = 345 mm).

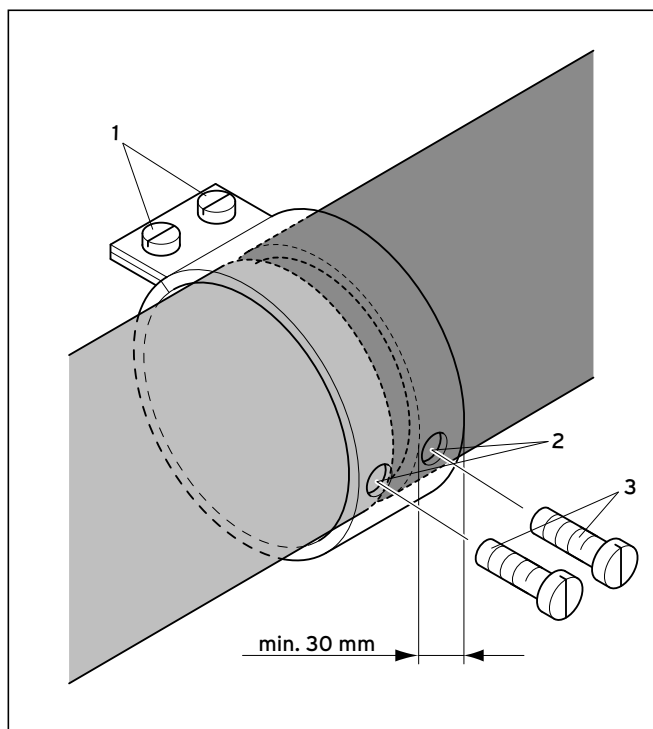
Obr. 6.61 Montáž oblouku 87° s úhybem

6 Koncentrický systém Ø 80/125

| Se zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | S prodloužením 0,5 m č. pol. 0020042753 a zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | | S prodloužením 1,0 m č. pol. 0020042754 a zkracovatelným prodloužením č. položky 0020042755 | | | |
|---|---|-----------------|--|---|---|-----------------|--|---|---|-----------------|
| Přesa- zení [v mm] | Délka vnější trubky zkracovatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] | Přesa- zení [v mm] | Celková délka vnější trubky [v mm] | Délka vnější trubky zkracovatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] | Přesa- zení [v mm] | Celková délka vnější trubky [v mm] | Délka vnější trubky zkracovatelného prodloužení [v mm] | Výška [v mm] |
| A | B | C | A | B | | C | A | B | | C |
| 275 | 0 | 319 | 764 | 490 | 0 | 345 | 1263 | 990 | 0 | 371 |
| 276 až 399 | není možné | | 765 až 859 | není možné | | | 1264 až 1359 | není možné | | |
| 400 | 126 | 326 | 860 | 586 | 126 | 350 | 1360 | 1087 | 127 | 376 |
| 410 | 136 | 326 | 870 | 596 | 136 | 351 | 1370 | 1097 | 137 | 377 |
| 420 | 146 | 327 | 880 | 606 | 146 | 351 | 1380 | 1107 | 147 | 377 |
| 430 | 156 | 328 | 890 | 616 | 156 | 352 | 1390 | 1117 | 157 | 378 |
| 440 | 166 | 328 | 900 | 626 | 166 | 352 | 1400 | 1127 | 167 | 378 |
| 450 | 176 | 329 | 910 | 636 | 176 | 353 | 1410 | 1137 | 177 | 379 |
| 460 | 186 | 329 | 920 | 646 | 186 | 353 | 1420 | 1147 | 187 | 379 |
| 470 | 196 | 330 | 930 | 656 | 196 | 354 | 1430 | 1157 | 197 | 380 |
| 480 | 206 | 330 | 940 | 666 | 206 | 354 | 1440 | 1167 | 207 | 380 |
| 490 | 216 | 331 | 950 | 676 | 216 | 355 | 1450 | 1177 | 217 | 381 |
| 500 | 226 | 331 | 960 | 686 | 226 | 355 | 1460 | 1187 | 227 | 382 |
| 510 | 236 | 332 | 970 | 696 | 236 | 356 | 1470 | 1197 | 237 | 382 |
| 520 | 246 | 332 | 980 | 706 | 246 | 356 | 1480 | 1207 | 247 | 383 |
| 530 | 256 | 333 | 990 | 716 | 256 | 357 | 1490 | 1217 | 257 | 383 |
| 540 | 266 | 333 | 1000 | 726 | 266 | 357 | 1500 | 1227 | 267 | 384 |
| 550 | 276 | 334 | 1010 | 736 | 276 | 358 | 1510 | 1237 | 277 | 384 |
| 560 | 286 | 334 | 1020 | 746 | 286 | 358 | 1520 | 1247 | 287 | 385 |
| 570 | 296 | 335 | 1030 | 756 | 296 | 359 | 1530 | 1257 | 297 | 385 |
| 580 | 306 | 335 | 1040 | 766 | 306 | 360 | 1540 | 1267 | 307 | 386 |
| 590 | 316 | 336 | 1050 | 776 | 316 | 360 | 1550 | 1277 | 317 | 386 |
| 600 | 326 | 336 | 1060 | 786 | 326 | 361 | 1560 | 1287 | 327 | 387 |
| 610 | 336 | 337 | 1070 | 796 | 336 | 361 | 1570 | 1297 | 337 | 387 |
| 620 | 346 | 337 | 1080 | 806 | 346 | 362 | 1580 | 1307 | 347 | 388 |
| 630 | 356 | 338 | 1090 | 816 | 356 | 362 | 1590 | 1317 | 357 | 388 |
| 640 | 366 | 339 | 1100 | 827 | 367 | 363 | 1600 | 1327 | 367 | 389 |
| 650 | 376 | 339 | 1110 | 837 | 377 | 363 | 1610 | 1337 | 377 | 389 |
| 660 | 386 | 340 | 1120 | 847 | 387 | 364 | 1620 | 1347 | 387 | 390 |
| 670 | 396 | 340 | 1130 | 857 | 397 | 364 | 1630 | 1357 | 397 | 390 |
| 680 | 406 | 341 | 1140 | 867 | 407 | 365 | 1640 | 1367 | 407 | 391 |
| 690 | 416 | 341 | 1150 | 877 | 417 | 365 | 1650 | 1377 | 417 | 391 |
| 700 | 426 | 342 | 1160 | 887 | 427 | 366 | 1660 | 1387 | 427 | 392 |
| 710 | 436 | 342 | 1170 | 897 | 437 | 366 | 1670 | 1397 | 437 | 393 |
| 720 | 446 | 343 | 1180 | 907 | 447 | 367 | 1680 | 1407 | 447 | 393 |
| 730 | 456 | 343 | 1190 | 917 | 457 | 367 | 1690 | 1417 | 457 | 394 |
| 740 | 466 | 344 | 1200 | 927 | 467 | 368 | 1700 | 1427 | 467 | 394 |
| 750 | 476 | 344 | 1210 | 937 | 477 | 368 | 1710 | 1437 | 477 | 395 |
| 760 | 486 | 345 | 1220 | 947 | 487 | 369 | 1720 | 1447 | 487 | 395 |

Tab. 6.13 Rozměry úhybu oblouku 87° s úhybem

6.11 Montáž objímek pro vzduchové trubky



Obr. 6.62 Montáž vzduchových objímek



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

V důsledku ne zcela bezpečného vzájemného spojení trubek mohou unikat spaliny.

- Dbejte na to, aby objímka překrývala vzduchovou trubku minimálně o 30 mm a vzdálenost vzduchových trubek nebyla větší než 5 mm.

- Nasuňte objímku přes místo dělení vzduchových trubek a utáhněte šrouby (1).



Nebezpečí!

Nebezpečí otravy unikajícími spalinami!

Spaliny mohou unikat otvory ve vedení spalin.

- Při vrtání dávejte pozor, aby nedošlo k poškození trubky pro odvod spalin.

- Přes otvory v objímce (2) vyvrtejte otvor 3 mm ve vzduchové trubce.
- Vložte pojistné šrouby (3).

7 Servis

7 Servis

Opravy a pravidelnou údržbu výrobku smí provádět pouze smluvní servisní firma s příslušným oprávněním. Seznam autorizovaných firem je přiložen u výrobku, popř. uveden na internetové adrese www.vaillant.cz.

Dodavatel

Vaillant Group Czech s. r. o.

Chrášťany 188 ■ CZ - 252 19 Praha-západ ■ Telefon 281 028 011

Telefax 257 950 917 ■ www.vaillant.cz ■ vaillant@vaillant.cz

Výrobce

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0

Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de