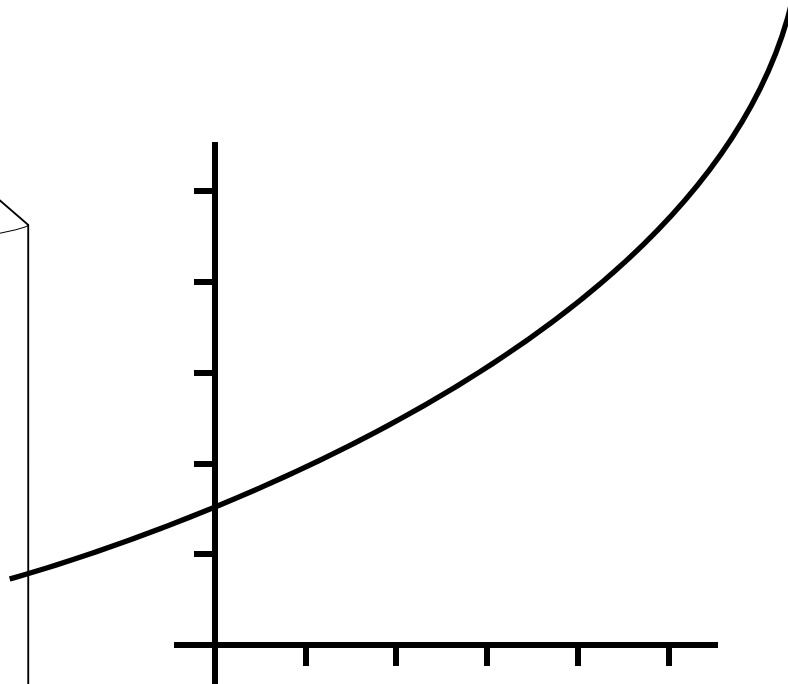
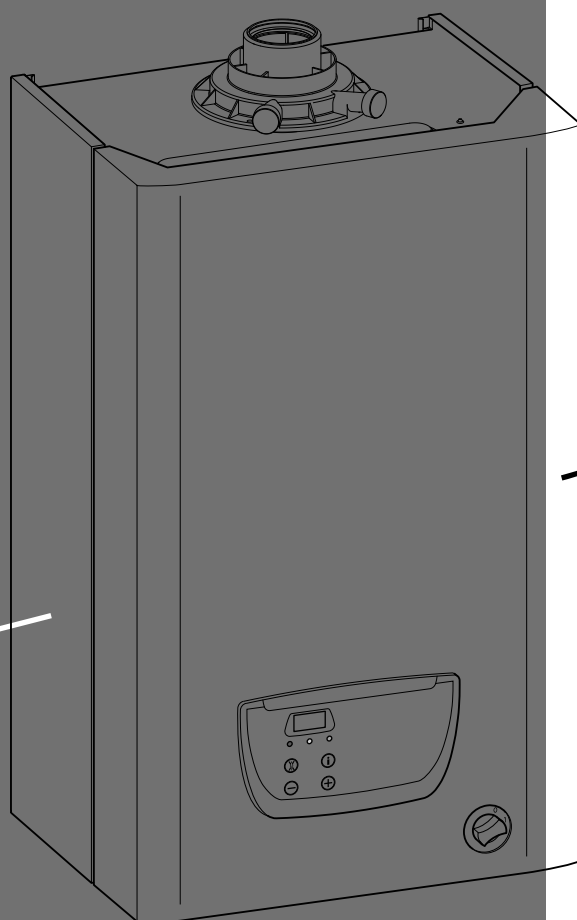


Návod k montáži

Systemy odvodu spalin pro
kaskádová zapojení
PANTHER CONDENS 45 KKO



ÚVOD

1	Informace k dokumentaci.....	2
1.1	Umístění a uložení podkladů	2
1.2	Použité symboly	2
1.3	Platnost návodu.....	2
2	Bezpečnostní pokyny a předpisy	2
2.1	Bezpečnostní pokyny.....	2
2.2	Předpisy	3
2.3	Použití v souladu s určením	3
2.4	Poloha vyústění nad střechou	4
2.5	Zásobování spalovacím vzduchem.....	4
2.6	Vedení spalin mimo šachtu.....	4
2.7	Minimální výška potrubí pro odvod spalin	4
3	Popis zařízení.....	4
3.1	Přehled typů	4
3.1.1	Kaskáda se 2 zařízeními	4
3.1.2	Kaskáda se 3 nebo 4 zařízeními.....	4

MONTÁŽ

4	Montáž.....	5
4.1	Rozsah dodávky a popis prvků	5
4.2	Pokyny pro montáž.....	7
4.3	Rozměry a délky v místnosti instalace	7
4.4	Rozměry a délky v šachtě	9
4.5	Montáž základní sady pro vestavbu do šachty..	9
4.6	Montáž kaskády pro dvě zařízení.....	11
4.7	Montáž kaskády složené ze tří nebo čtyř zařízení	13
4.8	Rozmístění trubkových třmenů	14

ÚVOD

1 Informace k dokumentaci

Následující informace 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 servisního technika:

Návody k instalaci zařízení uvedených v kapitole 3

1.1 Umístění a uložení podkladů

Tento návod k montáži a pomocný materiál předejte provozovateli zařízení. Ten zajistí jejich uložení tak, aby byly návody i pomocný materiál v případě potřeby k dispozici.

1.2 Použité symboly

Při instalaci odvodu spalin dodržujte bezpečnostní pokyny v tomto návodu k montáži!



Nebezpečí!

Bezprostřední ohrožení zdraví a života!



Pozor!

Možná nebezpečná situace pro výrobek a životní prostředí!



Upozornění

Užitečné informace a upozornění.

• Symbol potřebné činnosti

1.3 Platnost návodu

Tento návod k montáži platí výlučně pro zařízení Protherm, jež jsou uvedena v dalších, rovněž platných podkladech.

2 Bezpečnostní pokyny a předpisy

2.1 Bezpečnostní pokyny



Nebezpečí!

Nebezpečí ohrožení života v důsledku otravy unikajícími spalinami!

Přívod vzduchu / odvod spalin smí instalovat výhradně autorizovaný kvalifikovaný servisní technik nebo servis. Ten také přebírá odpovědnost za řádné provedení.

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

Nebezpečí!

Nebezpečí ohrožení života v důsledku otravy unikajícími spalinami!

Všechny otvory v přívodu vzduchu / odvodu spalin, které je možno za účelem inspekce otevřít, musí být před uvedením do provozu a během provozu zavřené. Otvory smí otvírat jen odborník.

Nebezpečí!

Nebezpečí otravy způsobené netěsnostmi ve vedení spalin!

Těsnění jsou citlivá na tuky na bázi minerálních olejů. Proto se nesmí těsnění mazat tukem. Pokud je to nezbytné, používejte k usnadnění montáže výhradně vodu nebo běžné mýdlo.

Nebezpečí!

Nebezpečí otravy způsobené zúžením nebo poškozením odvodu spalin!

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

Nebezpečí!

Nebezpečí vzniku požáru úderem blesku!

Pokud je budova vybavena bleskosvodem, musí být trubka na přívod vzduchu a odvod spalin zahrnuta do ochrany před bleskem. Svislé vedení spalin (pouze ušlechtilá ocel) musí být zahrnuto do ochranného pospojování.



Nebezpečí!

Nebezpečí udušení!

Místnost instalace musí mít větrací otvor o průřezu 150 cm² vedoucí do volného prostoru, protože vedení spalin nemá v místnosti instalace zadní odvětrání.



Pozor!

Spalovací vzduch, který je přiváděn k zařízení, nesmí obsahovat chemické látky, např. fluor, chlor nebo síru. Spreje, rozpouštědla nebo čističidla, barvy a lepidla mohou obsahovat látky, které při provozu zařízení v nepříznivých případech mohou způsobit korozi systému odvodu spalin. Pro instalaci odvodu spalin používejte jen odpovídající díly Protherm.

Pozor!

Nebezpečí požáru!

Vedení spalin musí mít mimo šachtu minimální vzdálenost 5 cm od hořlavých stavebních částí.

Instalaci zařízení smí provádět výhradně autorizovaný odborník. Ten také přebírá odpovědnost za řádnou instalaci a uvedení do provozu.

Pokud je budova vybavena bleskosvodem, musí být trubka odvodu spalin zahrnuta do ochrany před bleskem. Dbejte během montáže na to, aby v odvodu spalin nezůstaly žádné třísky, zbytky malty atd. Při instalaci systému pro odvod spalin dbejte na to, aby se používaly výhradně trubky odvodu spalin ze stejného materiálu.

2.2 Předpisy

Zařízení uvedená v kapitole 3 jsou podle směrnice EU o plynových spotřebičích 90/396/EHS certifikována jako systémy topného kotle s příslušným odvodem spalin. Tento návod k montáži je součástí certifikace. Za dodržení prováděcích předpisů tohoto návodu k montáži je prokázána použitelnost výrobků pro přívod vzduchu / odvod spalin označených čísly zboží Protherm.

Při realizaci systému odvodu spalin (např. rozmístění revizních otvorů, minimální výška nad střechou) dodržujte předpisy platné ve vaší zemi.

Dále je nutno dodržovat předpisy, pravidla a směrnice uvedené v návodu k instalaci příslušného zařízení.

- Přívod vzduchu / odvod spalin smí instalovat výhradně autorizovaná specializovaná firma. Ta také přebírá odpovědnost za řádné provedení.
- Dále je třeba dodržovat předpisy, pravidla a směrnice uvedené v tomto návodu k instalaci.
- Pokud je budova vybavena bleskosvodem, musí být trubka na přívod vzduchu a odvod spalin zahrnuta do ochrany před bleskem.

- 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. Zajistěte stavebními úpravami, aby tato ledová námraza nesklouzla ze střechy.
- Během montáže nesmí v potrubí na přívod vzduchu a odvod spalin zůstat žádné třísky, zbytky malty atd.
- Dbejte na to, abyste při instalaci systému odvodu spalin používali výhradně trubky odvodu spalin ze stejného materiálu.

2.3 Použití v souladu s určením

Odvedy spalin Protherm pro kaskádová zapojení byly zkonstruovány v souladu se současným stavem techniky a uznávanými bezpečnostnětechnickými pravidly. Přesto může při neodborném použití nebo při použití v rozporu s určením dojít k ohrožení zdraví a života uživatele či třetích osob nebo k ohrožení zařízení či jiných věcných hodnot. Odvedy spalin se smí používat pouze ve spojení se zařízeními uvedenými v odstavcích 3.1.1 a 3.1.2. Každé jiné použití nebo používání nad daný rámec je považováno za používání, které je v rozporu s určením. Za takto vzniklé škody výrobce/dodavatel neručí. Riziko nese samotný uživatel. K použití v souladu s určením patří rovněž respektování příslušných návodů.

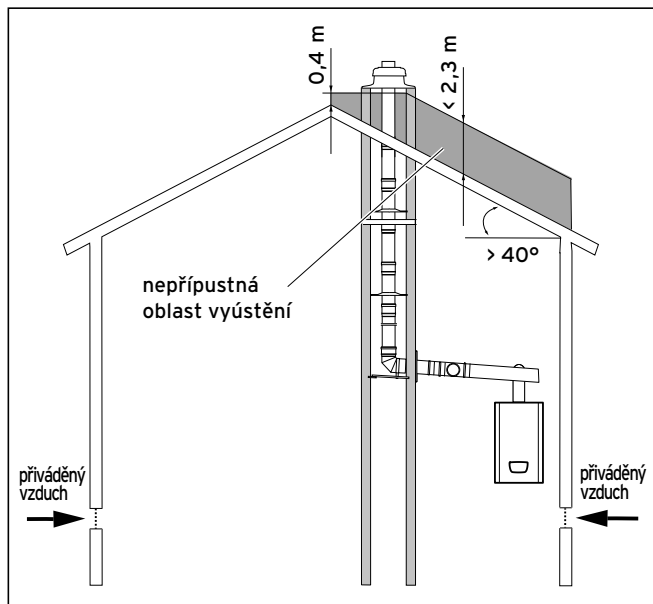
Pro zapojení zařízení do kaskády smějí být použity i prvky s následujícími objednávacími čísly:

Prvek	Obj. č.
Prodloužení PP 80, délka 1 000 mm	0020049382
Koleno PP 80° x 87°	0020049384
Koleno PP 80° x 45°	0020049383

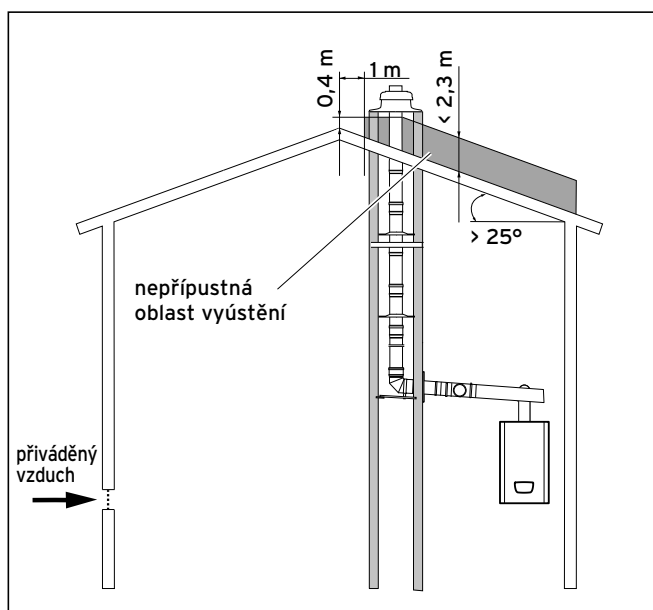
Tab. 2.1 Objednací čísla pro připojení zařízení

2.4 Poloha vyústění nad střechou

Vedení spalin nesmí ústít v nepřípustné oblasti nad střechou. Nepřípustná oblast vyústění je dána sklonem střechy a polohou otvorů pro přívod vzduchu.



Obr. 2.1 Nepřípustná poloha vyústění při sklonu střechy > 40°; nezávisle na poloze otvorů pro přívod vzduchu



Obr. 2.2 Nepřípustná poloha vyústění při sklonu střechy > 25°, ale jen tehdy, když se otvory pro přívod vzduchu a šachta nacházejí na opačných stranách hřebenu střechy

2.5 Zásobování spalovacím vzduchem

Spalovací vzduch pro kondenzační kotle se musí přivádět otvorem z venkovního prostoru.

Příčný průřez tohoto otvoru při celkovém jmenovitém výkonu do 50 kW musí být min. 150 cm². Na každý kW přesahující jmenovitý výkon topení 50 kW je třeba k 150 cm² přidat 2 cm².

Přívody spalovacího vzduchu musí mít průřez nezabraňující proudění. Potřebný průřez smí být rozdělen na maximálně dva otvory.

2.6 Vedení spalin mimo šachtu

Vedení spalin musí mít mimo šachtu minimální vzdálenost 5 cm od stavebních částí z hořlavých materiálů nebo obsahujících hořlavé materiály.

2.7 Minimální výška potrubí pro odvod spalin

Výška vedení spalin v šachtě (účinná vztahová výška) musí při pokládce bez kolen činit nejméně 4 m. Jsou-li použity dvě kolena 30° nebo dvě kolena 15°, musí být výška vedení spalin v šachtě nejméně 5,0 m.

3 Popis zařízení

3.1 Přehled typů

Odvod spalin pro kaskádová zapojení plynových spotřebičů s kondenzační technikou smíte v kombinaci s následujícími zařízeními Protherm použít výhradně v provozu s přívodem vzduchu do místnosti:

3.1.1 Kaskáda se 2 zařízeními

Při kaskádě se 2 zařízeními není nutná spalínová klapka.

		PANTHER
		45 KKO
PANTHER	45 KKO	X

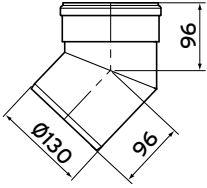
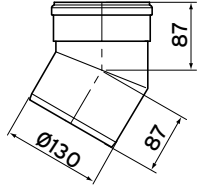
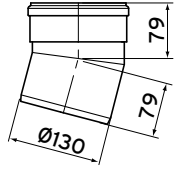
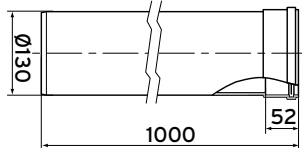
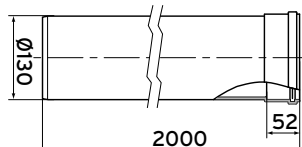
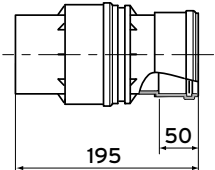
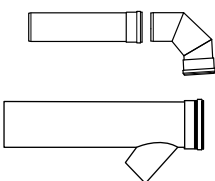
Tab. 3.1 Kaskáda se 2 zařízeními

3.1.2 Kaskáda se 3 nebo 4 zařízeními

U kaskád se 3 nebo 4 zařízeními je pro každé zařízení potřeba spalínová klapka (obj. č. 0020079304).

4.1 Rozsah dodávky a popis prvků

Tab. 4.1 Rozsah dodávky a popis prvků

Označení	Obj. číslo	Prvky	Obsah
Koleno 45° 130 mm PP	0020079307		Koleno PP 130 45°
Koleno 30° 130 mm PP	0020079308		Koleno PP 130 30°
Koleno 15° 130 mm PP	0020079309		Koleno PP 130 15°
Prodloužení 130 mm, 1,0 m PP	0020079302		Prodloužení PP 130 x 1 000
Prodloužení 130 mm, 2,0 m PP	0020079303		Prodloužení PP 130 x 2 000
Spalinová klapka	0020079304		Spalinová klapka PP 80
Rozšiřující sada	0020079301		- 1 prodloužení PP 80, 500 mm - 1 koleno PP 80° x 87° - 1 trubka odvodu spalin PP 130 se šikmým vstupem PP 80 pod úhlem 45°, 750 mm

Tab. 4.1 Rozsah dodávky a popis prvků (pokračování)

4.2 Pokyny pro montáž

Při montáži systému odvodu spalin dbejte těchto pokynů:

- Za účelem kontroly namontujte v místnosti instalace zařízení alespoň jeden revizní kus T.
- Trubky odvodu spalin nesmějí být zazděné. Použijte proto pro prostup šachtou ochrannou trubku, která je součástí dodávky.
- Připevněte každou trubku odvodu spalin v místnosti instalace pomocí trubkového třmenu na zeď nebo na strop. Trubkové třmeny musejí být izolovány proti šíření zvuku.

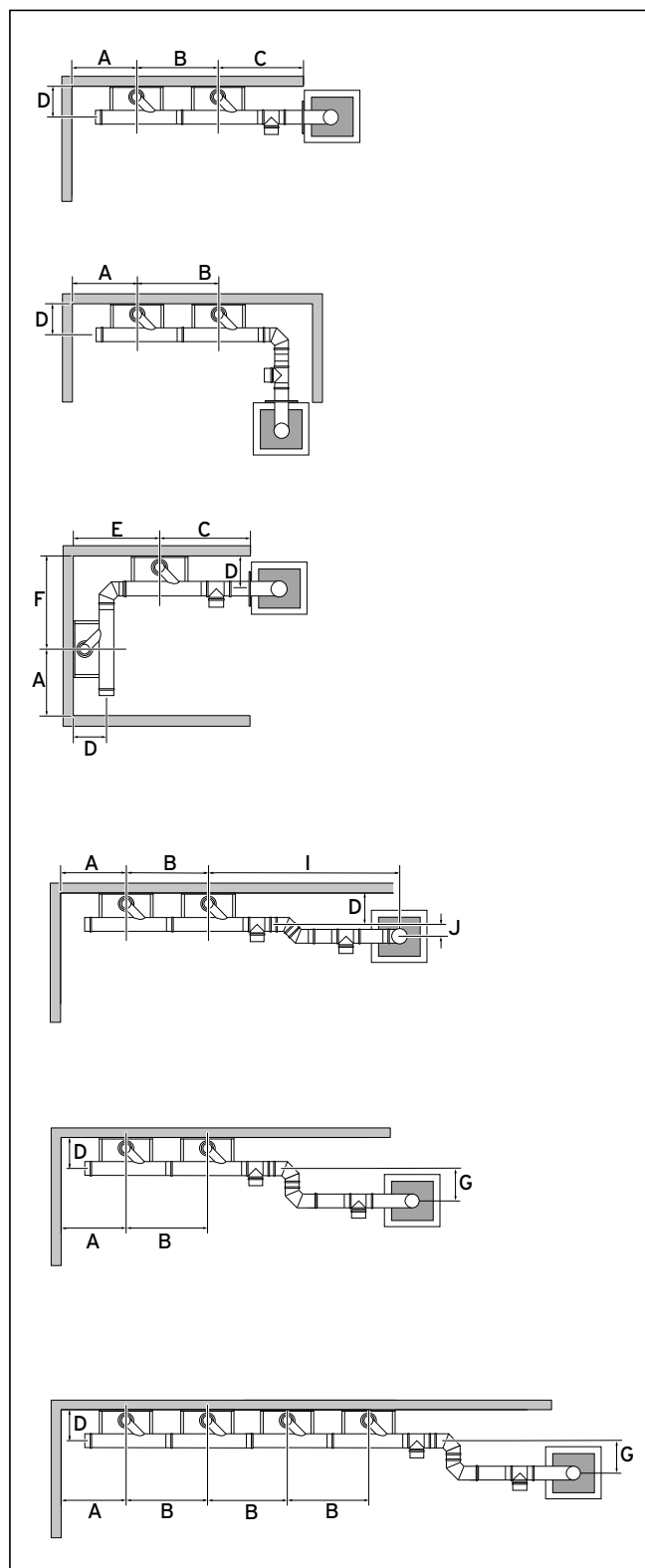


Upozornění!

Dodržujte rozmístění trubkových třmenů podle popisu v odstavci 4.8.

- Těsnění jsou citlivá na tuky na bázi minerálních olejů. Proto se nesmí těsnění mazat tukem. V případě potřeby používejte k usnadnění montáže výhradně vodu.
- Neinstalujte poškozené trubky (netěsnost).
- Při montáži trubek bezpodmínečně dbejte na správné osazení těsnění (nemontujte poškozená těsnění).
- Při vzájemném spojování zasouvejte trubky do hrdla vždy až na doraz.
- V případě potřeby zkratěte trubky odvodu spalin v pravém úhlu na jejich hladké straně na požadovanou délku, sraďte hrany trubek, odstraňte otřepty a před montáží trubku odvodu spalin očistěte.

4.3 Rozměry a délky v místnosti instalace



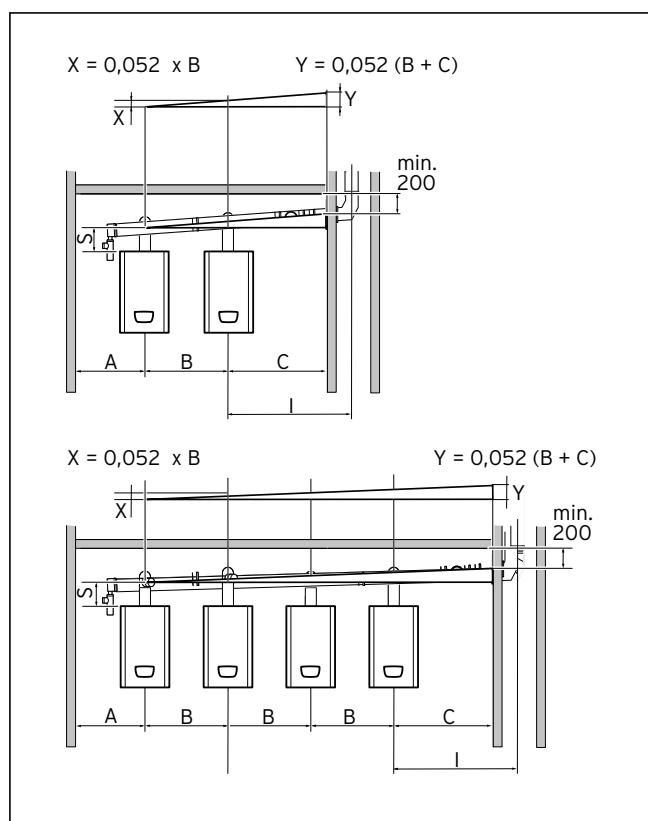
Obr. 4.1 Rozměry v místnosti instalace při rozdílných variantách instalace závěsných plynových kondenzačních kotlů

Při montáži dbejte těchto bodů:

- Po každé změně směru je nutno instalovat revizní kus T.
- Vzdálenost vodorovné středové osy opěrného kolena ke stropu v místnosti instalace musí činit nejméně 200 mm.
- Vzdálenost prvního zařízení v kaskádě k boční stěně musí činit nejméně 600 mm.
- Potrubí odvodu spalín musí být položeno s nejméně 3° stoupáním (5 cm/m) směrem k šachtě, aby mohl odtékat kondenzát. Způsob zjištění rozměrů X a Y ukazuje obrázek.
- Minimální vzdálenost mezi zařízeními činí 0,5 m.
- Maximální povolená vzdálenost mezi zařízeními činí 1,5 m.
- Mezi dvě zařízení smíte vsadit nejvýše jedno koleno 87° a dvě kolena 45°.
- Mezi poslední zařízení a šachtu smíte vsadit nejvýše dvě kolena 87° nebo čtyři kolena 45°.

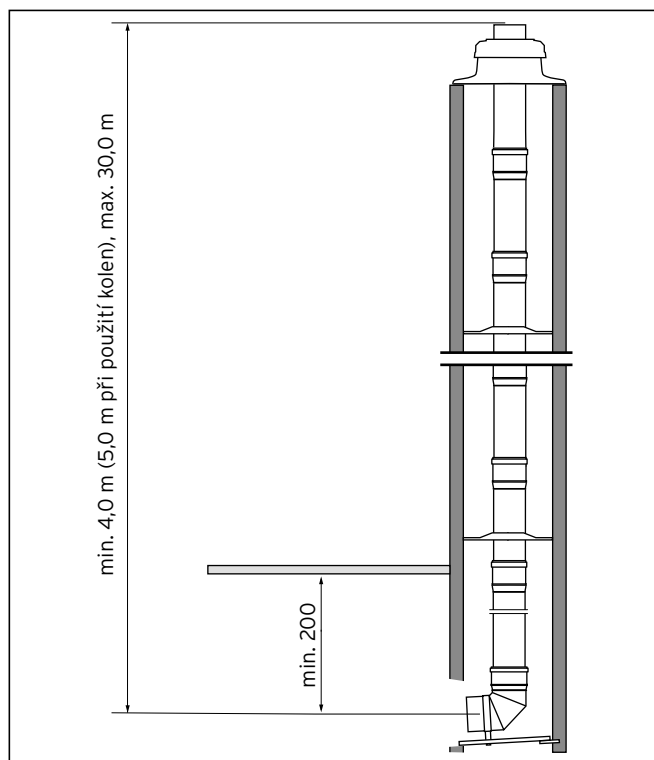
Rozměry	PANTHER CONDENS 45 KKO
A	600 mm
B	bez zkracování: 676 mm max. 1 500 mm max. jedno koleno 87° nebo dvě kolena 45°
C	min. 500 mm max. dvě kolena 87° nebo čtyři kolena 45°
D	370 mm
E	min. 500 mm
F	800 mm
G	290 mm
I	max. 1 800 mm
J	100 mm
S	max. 2 000 mm max. tři kolena 87°

Tab. 4.2 Rozměry v místnosti instalace závěsných plynových kondenzačních kotlů



Obr. 4.2 Rozměry v místnosti instalace závěsných plynových kondenzačních kotlů

4.4 Rozměry a délky v šachtě



Obr. 4.3 Maximální a minimální délky potrubí pro odvod spalin v šachtě

Následující délky odvodu spalin nesmíte překročit ani podkročit:

- maximální délka: 30,0 m
(z toho max. 5,0 m ve studené oblasti)
- minimální délka: 4,0 m u odvodu spalin bez kolen
- 5,0 m u potrubí se dvěma koleny 15° nebo 30°.



Upozornění!

Po každé změně směru je nutno instalovat revizní kus T.

Odstup potrubí pro odvod spalin od stropu místnosti instalace musí být větší než 200 mm.

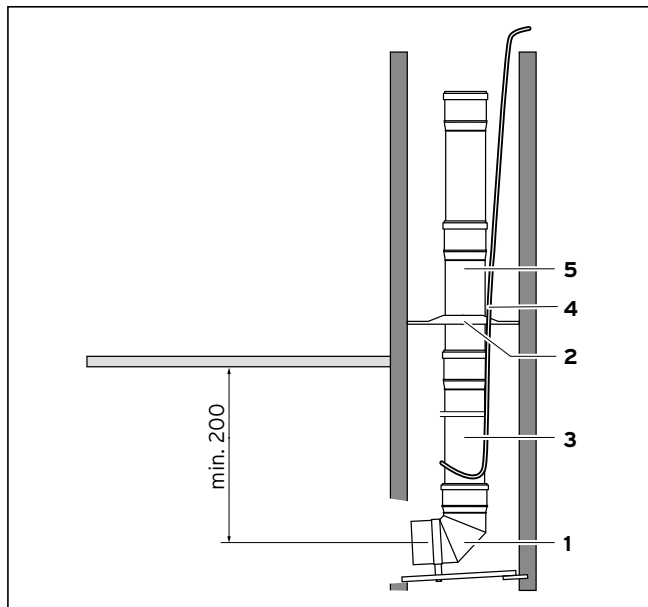
4.5 Montáž základní sady pro vestavbu do šachty

Minimální rozměry šachty pro vestavbu základní sady 0020079299 musí být 170 mm x 170 mm (čtvercový průřez) nebo Ø 190 mm u kruhových šachet. Dodržujte maximální a minimální délky odvodu spalin podle odstavců 4.3 a 4.4.



Pozor!

Při volbě místa montáže šachty dbejte na to, že se odvod spalin musí instalovat se stoupáním minimálně 3° vůči šachtě.



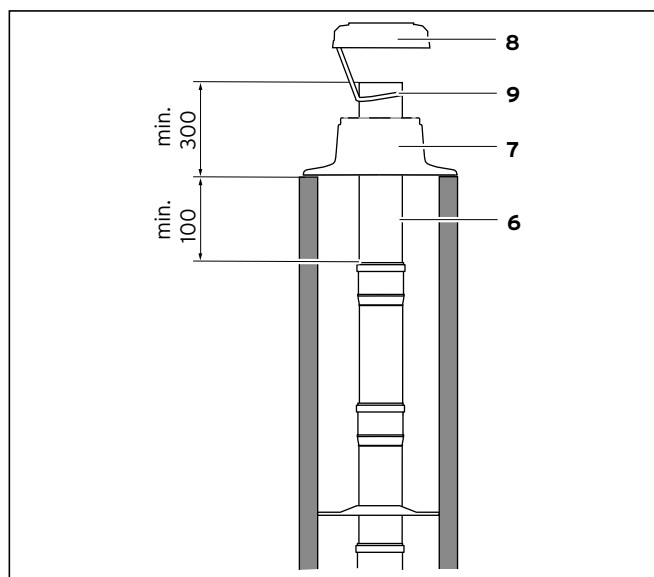
Obr. 4.4 Montáž opěrného kolena a vsazení trubek odvodu spalin do šachty

- Určete místo montáže odvodu spalin v šachtě a pro-
razte vstup velký tak, aby byl k dispozici dostatek
místa pro montáž.
- Vyvrtejte do zadní stěny šachty otvor (Ø 10 mm) a na-
sad'te opěrné koleno s montážní lištou (1) tak, aby
trubka odvodu spalin byla ve středu šachty.
- Pevně utáhněte upevňovací šroub na konzole.
- Nasuňte na odvod spalin v odstupu max. 4 m rozpěr-
ku (2).
- První trubku odvodu spalin (3) spust'te pomocí
lana (4) tak hluboko, až je možné na ni nasadit další
trubku odvodu spalin (5).
- Pamatujte, že strana trubky odvodu spalin s hrdlem
musí vždy směřovat nahoru.**
- Pokračujte ve spojování trubek do okamžiku, kdy je
možno nejnižše položenou trubku zasunout do opěrné-
ho kolena. Trubky nasazujte do hrdla až na doraz.
- Namontujte na vhodném místě revizní kus T (obj. č.
0020079305), nelze-li potrubí odvodu spalin kontrolo-
vat od ústí šachty.
- Jsou-li v šachtě zapotřebí změny směru, namontujte
kolena 15° nebo kolena 30° (obj. č. 0020079309
a 0020079308).



Upozornění!

Po každé změně směru se musí co nejbližší instalovat revizní kus T.



Obr. 4.5 Montáž potrubí pro odvod spalin

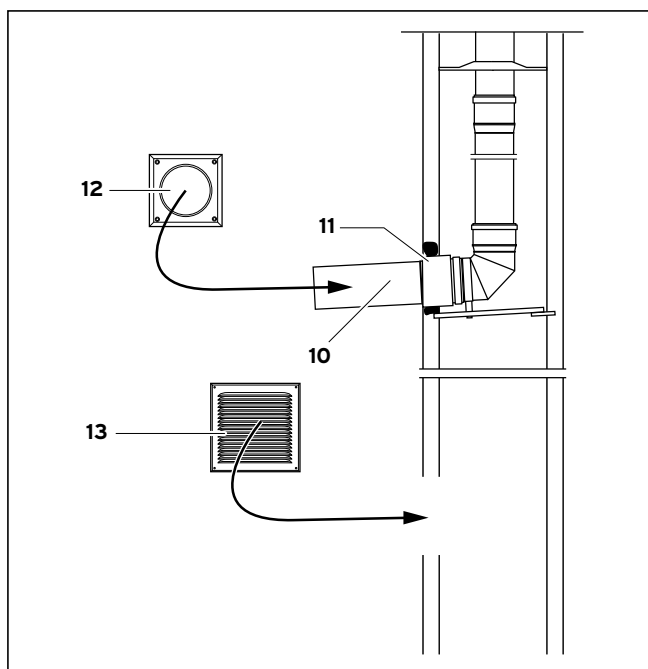
- Horní trubka odvodu spalin nesmí mít hrdlo a nesmí být z plastu. Namontujte hliníkovou trubku odvodu spalin DN 130 (6), která je součástí dodávky zboží 0020079299.



Upozornění!

Hliníková trubka musí nejméně 300 mm vyčnívat přes stěnu šachty a zasahovat minimálně 100 mm do šachty.

- Odstraňte lano ze šachty.
- Nasuňte nástavec šachty (7) nad hliníkovou trubku (6) a připevněte ho pomocí hmoždinek a šroubů na vnitřní stěně šachty.
- Zajistěte horní kryt se zadním odvětráním (8) pomocí přiloženého pojistného lanka (9) na hliníkové trubce a usad'te horní kryt na šachtovém nástavci (7).

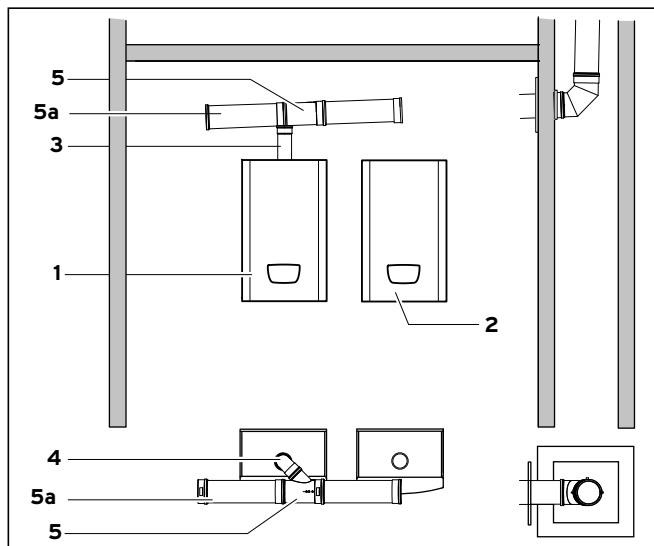


Obr. 4.6 Montáž trubky odvodu spalin, ochranné trubky, stěnové clony a větrací mřížky

- Nasad'te 500 mm dlouhou trubku odvodu spalin PP 130 ze základní sady 0020079298 (10) na opěrné koleno.
- Zkrat'te ochrannou trubku DN 160 pro šachtový průstup (11) na tloušťku šachtové stěny a zasuňte ji pomocí trubky odvodu spalin do šachty, až lícuje s vnější stěnou šachty.
- Ochrannou trubku upevněte maltou a nechte maltu zatvrdnout!
- Stěnovou clonu (12), která je součástí dodávky, nasad'te na trubku odvodu spalin. Stěnovou clonu upevněte až po ukončení montážních prací na šachtě.
- Vytvořte v patě šachty průstup pro zadní odvětrání šachty s rozměry minimálně 150 mm x 150 mm a připevněte větrací mřížku (13). Řiďte se požadavky pro zásobování spalovacím vzduchem uvedenými v odstavci 2.5.

4.6 Montáž kaskády pro dvě zařízení

Na následujících obrázcích jsou zobrazeny závěsné plynové kondenzační kotle. Montáž plynových kondenzačních kotlů probíhá stejným způsobem.



Obr. 4.7 Montáž základní sady 0020079298

Při montáži základní sady 0020079298 postupujte tímto způsobem:

- Pokud jste tak dosud neučinili, určete závěsné body pro zavěšení zařízení.



Upozornění!

Dbejte na to, že odvod spalin musí mít spád 3° (odpovídá 5 cm/m) směrem k zařízením, aby bylo spolehlivě zajištěno odtékání kondenzátu. Požadované rozměry zjistíte v odstavcích 4.3 a 4.4.

- Namontujte závěsy obou zařízení.
- Namontujte obě zařízení (1 a 2).



Upozornění!

Začněte montáží zařízení více vzdáleného od šachty (1).

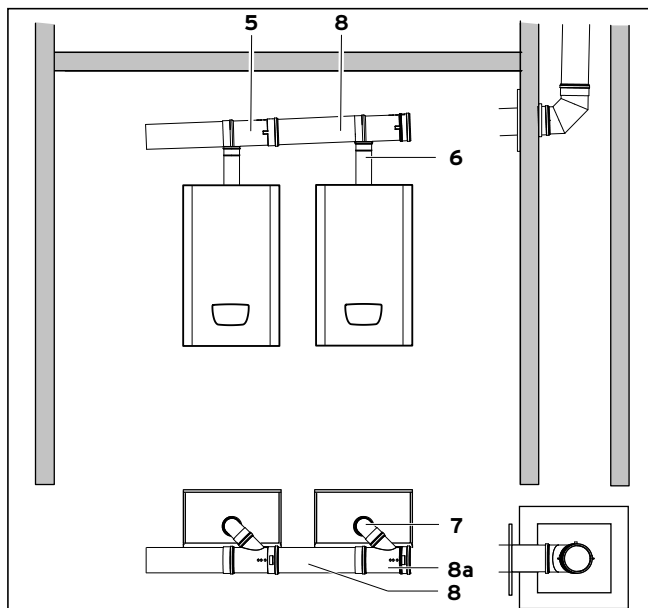
- Zkraťte 500 mm dlouhé prodloužení PP, Ø 80 mm, (3) na hladké straně a zasuňte ho až na doraz do hrdla odvodu spalin zařízení.
- Namontujte trubkový třmen (obj. č. 7756) a připevněte tímto trubkovým třmenem prodloužení PP 80 (3). Trubkový třmen pevně utáhněte teprve po dokončení montáže.
- Zasuňte koleno 87° PP 80 (4) až na doraz do prodloužení (3) a vyrovnejte koleno 87° do úhlu cca 45° k šachtě.

- Namontujte běžný trubkový třmen pro trubku odvodu spalin PP, Ø 130 mm, se šikmým vstupem 45° a prodloužením potrubí (5 a 5a), zasuňte šikmý vstup 45° do kolena 87° a připevněte trubku odvodu spalin trubkovým třmenem. Trubkový třmen pevně utáhněte teprve po dokončení montáže.



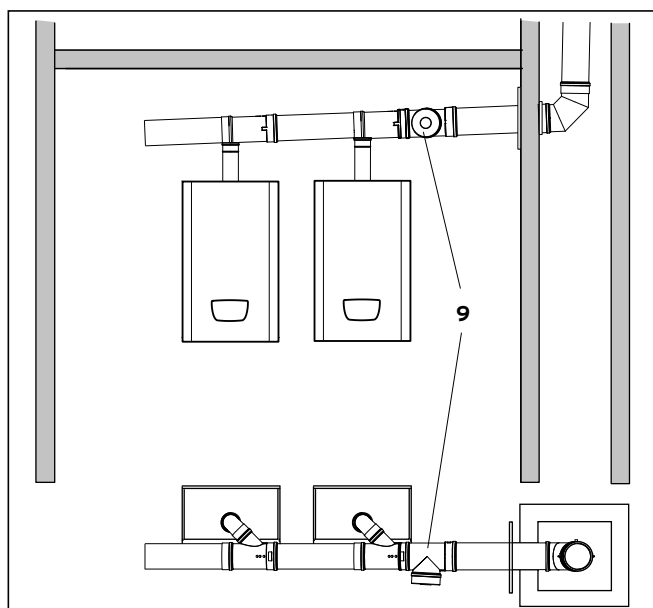
Upozornění!

Dodržujte rozmístění trubkových třmenů podle popisu v odstavci 4.8.



Obr. 4.8 Montáž základní sady 0020079298

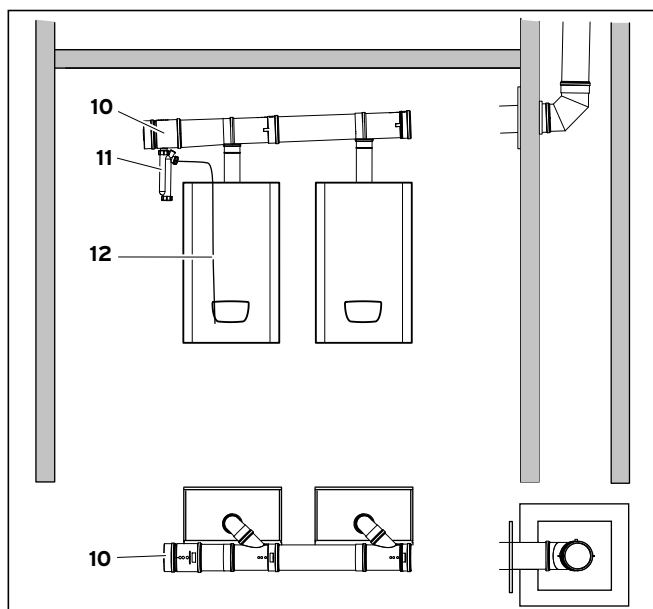
- U druhého zařízení postupujte analogicky (6, 7 a 8a) a obě trubky odvodu spalin (5 a 8) navzájem propojte.
- Je-li to třeba, namontujte potřebná prodloužení nebo kolena a poslední prodlužovací trubku nasadte na trubku odvodu spalin šachty.



Obr. 4.9 Montáž základní sady 0020079298

Upozornění!
V závislosti na vzdálenosti zařízení je nutno prodloužení potrubí na jeho hladké straně odpovídajícím způsobem zkrátit.

- Zasuňte revizní kus T (9) až na doraz do hrdla trubky odvodu spalin druhého zařízení.



Obr. 4.10 Montáž základní sady 0020079298

Upozornění!
K propojení posledního prodloužení s šachtovou přípojkou je možné vytáhnout odvod spalin z přípojevacího hrdla zařízení. Po propojení se šachtovou přípojkou zatlačte potrubí pro odvod spalin opět pevně do přípojevacího hrdla zařízení.

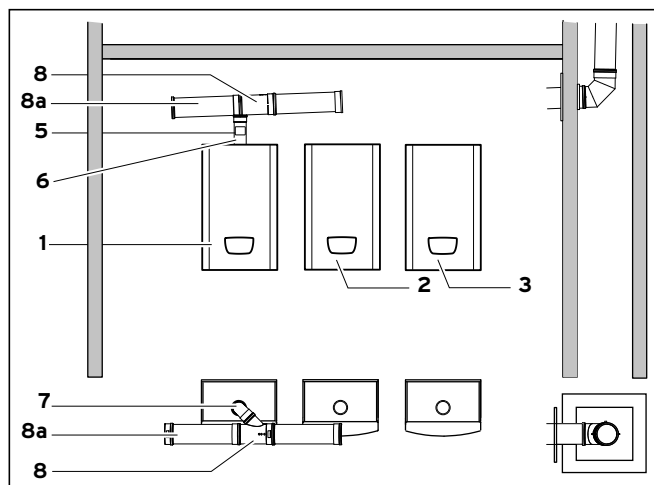
Pozor!
Dodržujte maximální délky potrubí uvedené v odstavcích 4.3 a 4.4.

- Zasuňte odtok kondenzátu PP 130 (10) až na doraz do trubky odvodu spalin, která je nejdále od šachty, a namontujte sifon (11) a odpadní vedení kondenzátu (12), které je třeba položit na místě instalace.
- Odpadní vedení kondenzátu spojte s domovním systémem odpadní vody.

Pozor!
Výtok kondenzátu nesmí být těsně spojen se systémem odpadní vody, aby systém odpadní vody neovlivňoval zpětně zařízení!

- Utáhněte všechny trubkové třmeny a namontujte na šachtu stěnovou clonu.
- Instalaci zařízení dokončete podle popisu v příslušném návodu k instalaci.
- Uved'te zařízení do provozu a zkontrolujte těsnost odvodu spalin.

4.7 Montáž kaskády složené ze tří nebo čtyř zařízení



Obr. 4.11 Montáž základní sady 0020079298 a rozšiřující sady 0020079301

Pro kaskádu složenou ze tří nebo čtyř zařízení potřebujete základní sadu 0020079298 a rozšiřující sadu 0020079301 určenou pro kaskádu složenou ze tří a čtyř zařízení.

- Pokud jste tak dosud neučinili, určete závěsné body pro zavěšení zařízení.



Upozornění!

Dbejte na to, že na každé zařízení se musí namontovat spalinová klapka s konstrukční výškou 160 mm.

Upozornění!

Dbejte na to, že odvod spalin musí mít spád 3° (odpovídá 5 cm/m) směrem k zařízením, aby bylo spolehlivě zajištěno odtékání kondenzátu. Požadované rozměry zjistíte v odstavcích 4.3 a 4.4.

- Namontujte závěsy zařízení.
- Namontujte zařízení (1, 2 a 3 (4)).



Upozornění!

Začněte montáží zařízení více vzdáleného od šachty (1).

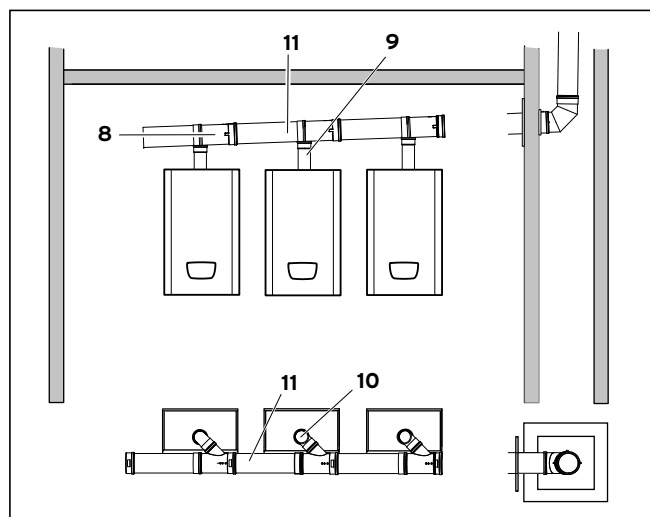
- Na každé zařízení, je-li podle tab. 3.2 přiřazena, namontujte spalinovou klapku (5).
- Zkraťte 500 mm dlouhé prodloužení PP, Ø 80 mm, (6) na hladké straně a zasuňte ho až na doraz do spalinové klapky nebo do přípojky zařízení.

- Namontujte trubkový třmen (obj. č. 7756) a připevněte tímto trubkovým třmenem prodloužení PP 80 (6). Trubkový třmen pevně utáhněte teprve po dokončení montáže.
- Zasuňte koleno 87° PP 80 (7) až na doraz do prodloužení (6) a vyrovnejte koleno 87° do úhlu cca 45° k šachtě.
- Namontujte běžný trubkový třmen pro trubku odvodu spalin PP, Ø 130 mm se šikmým vstupem 45° a prodloužením potrubí (8 a 8a), zasuňte šikmý vstup 45° do kolena 87° a připevněte trubku odvodu spalin trubkovým třmenem. Trubkový třmen pevně utáhněte teprve po dokončení montáže.



Upozornění!

Dodržujte rozmístění trubkových třmenů podle popisu v odstavci 4.8.



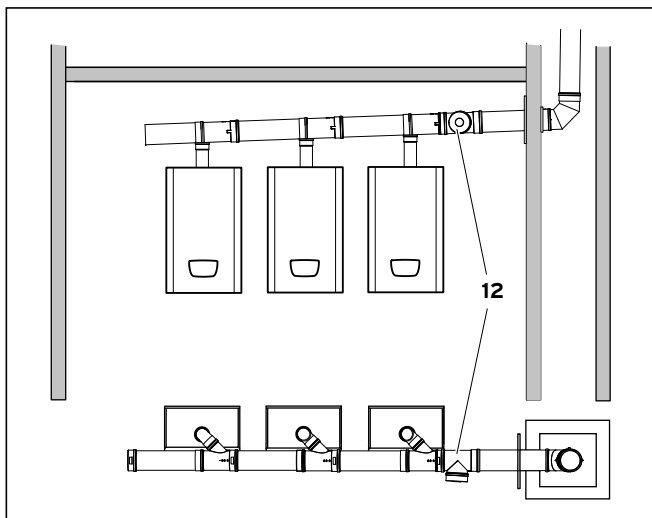
Obr. 4.12 Montáž základní sady 0020079298 a rozšiřující sady 0020079301

- V případě druhého, třetího (a čtvrtého) zařízení postupujte analogicky (9, 10 a 11) a trubky odvodu spalin navzájem (8 a 11) propojte.



Upozornění!

V závislosti na vzdálenosti zařízení je nutno prodloužení potrubí spalin na jeho hladké straně odpovídajícím způsobem zkrátit.



Obr. 4.13 Montáž základní sady 0020079298 a rozšiřující sady 0020079301

- Zasuňte revizní kus T (12) až na doraz do hrdla trubky odvodu spalin posledního zařízení.
- Je-li to třeba, namontujte potřebná prodloužení nebo kolena a poslední prodlužovací trubku nasadte na trubku odvodu spalin šachty.



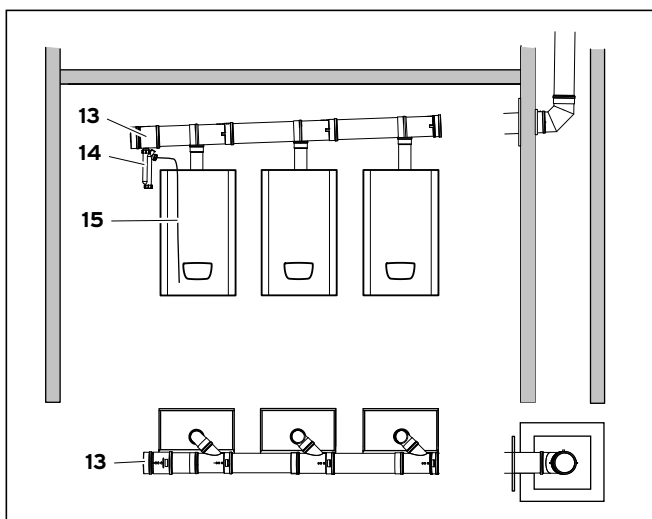
Upozornění!

K propojení posledního prodloužení se šachtovou přípojkou je možné vytáhnout odvod spalin z přípojovacího hrdla zařízení. Po propojení s šachtovou přípojkou zatlačte potrubí pro odvod spalin opět pevně do přípojovacího hrdla zařízení.



Pozor!

Dodržujte maximální délky potrubí uvedené v odstavcích 4.3 a 4.4.



Obr. 4.14 Montáž základní sady 0020079298 a rozšiřující sady 0020079301

- Zasuňte odtok kondenzátu PP 130 (13) až na doraz do trubky odvodu spalin, která je nejdále od šachty, a namontujte sifon (14) a odpadní vedení kondenzátu (15), které je třeba položit na místě instalace.
- Odpadní vedení kondenzátu spojte s domovním systémem odpadní vody.



Pozor!

Výtok kondenzátu nesmí být těsně spojen se systémem odpadní vody, aby systém odpadní vody neovlivňoval zpětně zařízení!

- Utáhněte všechny trubkové třmeny a namontujte na šachtu stěnovou clonu.
- Instalaci zařízení dokončete podle popisu v příslušném návodu k instalaci.
- Uvedte zařízení do provozu a zkontrolujte těsnost odvodu spalin.

4.8 Rozmístění trubkových třmenů

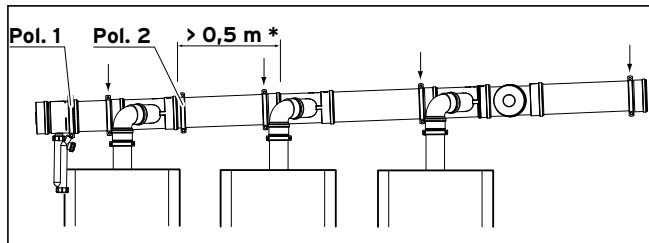
Na každé prodloužení namontujte běžný upevňovací třmen. Jako pol. 1 se musí namontovat třmen, který je součástí základní sady 0020079298.



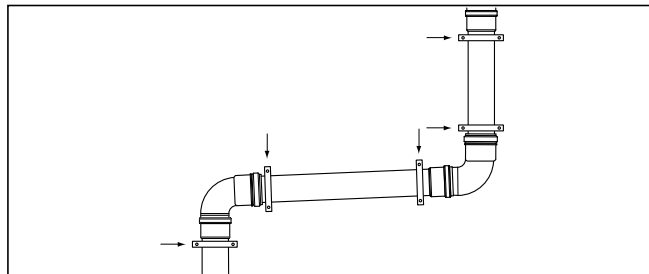
Upozornění!

Na každé prodloužení použijte vždy jeden třmen bezprostředně vedle hrdla, viz obr. 4.15. Za každým ohybem se na prodloužení musí nasadit další třmen, viz obr. 4.16.

* Je-li použité prodloužení delší než 0,5 m, musí se nasadit další třmen (pol. 2, obr. 4.15).



Obr. 4.15 Montáž třmenů po prodlouženích



Obr. 4.16 Montáž třmenů po ohybech

VAILLANT GROUP CZECH S.R.O.

Chrástky 188
252 19 Praha-západ
Tel: 257 090 811
Fax: 257 950 917

protherm 
Vždy na Vaší straně