

turboTEC pro/turboTEC plus



Přívod vzduchu/odvod spalin

Odt'ah vzduchu a spalín

Soustředný systém
Systém koncentrický
Ø 60/100

Soustředný systém
Systém koncentrický
Ø 80/125

Oddělený systém
Systém oddelený
Ø 80/80

Pro servisního technika

Návod k montáži turboTEC pro/turboTEC plus

Přívod vzduchu/odvod spalin

Soustředný systém

Ø 60/100

Soustředný systém

Ø 80/125

Oddělený systém

Ø 80/80

Obsah

1	Informace k dokumentaci.....	3
2	Právní informace.....	3
3	Montážní rozměry.....	4
3.1	turboTEC pro/turboTEC plus.....	4
4	Soustředný systém Ø 60/100.....	5
4.1	Výrobní program	5
4.2	Přehled clon odvodu spalin	8
4.3	Maximálně přípustné délky trubek	9
4.4	Definování a montáž clon odvodu spalin	9
4.5	Montáž odtoku kondenzátu	10
4.5.1	Montáž	10
4.6	Montáž vertikální střešní průchodky.....	11
4.6.1	Šikmé střechy.....	11
4.6.2	Ploché střechy	12
4.7	Montáž horizontální stěnové/střešní průchodku	13
4.7.1	Vestavba prostupu stěnou	13
4.7.2	Vestavba prostupu střechou.....	14
4.7.3	Přímá instalace	14
4.7.4	Vzdálená instalace	15
4.8	Montáž prodlužovacích nástavců.....	15
4.9	Montáž kolen.....	17
4.10	Montáž třmenů vzduchových trubek	19
4.11	Montáž teleskopických prodlužovacích nástavců	19
5	Soustředný systém Ø 80/125.....	20
5.1	Výrobní program	20
5.2	Clony odvodu spalin	23
5.3	Maximálně přípustné délky trubek	23
5.4	Definování a montáž clon odvodu spalin	23
5.5	Montáž odtoku kondenzátu	24
5.5.1	Montáž	24
5.6	Montáž vertikální střešní průchodky.....	25
5.6.1	Šikmé střechy.....	26
5.6.2	Ploché střechy	27
5.7	Montáž horizontální stěnové/střešní průchodky	27
5.7.1	Horizontální stěnová/střešní průchodka	27
5.7.2	Vestavba prostupu stěnou	28
5.7.3	Vestavba prostupu střechou.....	28
5.7.4	Přímá instalace	29
5.7.5	Vzdálená instalace	29
5.8	Montáž prodlužovacích nástavců.....	30
5.9	Montáž kolen.....	31
5.10	Montáž třmenů vzduchových trubek	33
6	Oddělený systém Ø 80/80.....	34
6.1	Výrobní program	34
6.2	Clony odvodu spalin	36
6.3	Maximálně přípustné délky potrubí.....	37
6.4	Definování a montáž clon odvodu spalin	38
6.5	Montáž odtoku kondenzátu	39
6.6	Provoz závislý na vzduchu v místnosti.....	40
6.6.1	Napojení na odvod spalin Ø 80 a recyklace vzduchu v místnosti.....	40
6.6.2	Napojení do komína (podtlakový provoz) - v závislosti na vzduchu v místnosti	40
6.7	Provozní režim nezávislý na vzduchu v místnosti	41
6.7.1	Montáž paralelního adaptéru	41
6.7.2	Napojení na odvod spalin Ø 80 a recyklace vzduchu přes meziprostor v komínu	42
6.7.3	Napojení do komína (podtlakový provoz) přívod vzduchu druhou šachtou - nezávisle na vzduchu v místnosti	43
6.7.4	Napojení na odvod spalin Ø 80a přívod vzduchu přes venkovní zed'	44
6.7.5	Odvod spalin a recyklace vzduchu přes venkovní zed'	45
6.7.6	Napojení do komína (podtlakový provoz) a přívod vzduchu přes venkovní zed'.....	46

1 Informace k dokumentaci

Následující pokyny slouží jako vodítko celou dokumentací.

Společně s tímto návodem k montáži platí také další podklady.

Za škody, které vzniknou nedodržováním těchto návodů, nepřebírá výrobce žádnou odpovědnost.

Další platné podklady

Návod k instalaci

turboTECpro/turboTEC plus

č. 0020029218

Umístění a archivace dokumentace

Návod k montáži předejte laskavě provozovateli zařízení. Ten zajistí jejich uložení tak, aby návody byly v případě potřeby k dispozici.

Použité symboly

Při montáži vedení vzduchu / spalin dbejte bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu k montáži!



Nebezpečí!

Bezprostřední nebezpečí ohrožující zdraví člověka a jeho život!



Nebezpečí!

Nebezpečí ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem!



Nebezpečí!

Nebezpečí popálení nebo opaření!



Pozor!

Možné nebezpečné situace pro produkt a životní prostředí!



Upozornění!

Užitečné informace, upozornění a pokyny.

- Symbol potřebné činnosti

2 Právní informace

- Nástěnné plynové kotle Vaillant turboTEC jsou certifikovány podle směrnice pro plynová zařízení ES-90/396/EHS jako systém topného kotle s příslušným zařízením pro odvod spalin. Tento návod na montáž je součástí certifikace a je citován v osvědčení o zkoušce konstrukčního vzorku.

Za dodržení prováděcích předpisů tohoto návodu na montáž je proveden důkaz o použitelnosti produktů pro vedení vzduchu / spalin označených čísly zboží Vaillant.

Pro provádění zařízení pro odvod spalin dodržujte místní předpisy a zákony.

- Přívod vzduchu / odvod spalin smí instalovat výhradně autorizovaný servis. Ten také přebírá odpovědnost za řádné provedení.
- Dále je nutno dodržovat předpisy, pravidla a směrnice uvedené v návodu na instalaci přístroje.
- Odstup vedení vzduchu/spalin, popř. příslušných prodloužení od částí stavby z hořlavých materiálů není nutný, protože při jmenovitém tepelném výkonu zařízení se na povrchu sousedních konstrukčních dílů nemůže vyskytnout teplota vyšší, než 85 °C.
- Pokud je budova vybavena bleskosvodem, musí být potrubí pro přívod vzduchu / odvod spalin zahrnuto do ochrany před bleskem.
- Při montáži vedení vzduchu / spalin pláštěm střechy je nutno zohlednit, že vodní pára obsažená ve spalinách se může za nepříznivých povětrnostních podmínek srážet jako led na střeše nebo na střešních nástavbách. Ze strany stavby je nutno zajistit, aby tento led neklouzal ze střechy. K tomu je popř. potřeba namontovat ochranné prvky (objednací č. 303 096 / 303 865).
- Dbejte během montáže na to, aby ve vedení vzduchu / nezůstaly žádné piliny, zbytky malty atd.
- Při instalaci systému odvodu spalin je třeba dbát na to, aby byly používány výhradně trubky odvodu spalin ze stejného materiálu (hliník).



Upozornění!

U komínů, které dříve sloužily v systému spalování kapalných paliv a nyní mají být použity k přívodu vzduchu, doporučujeme, aby kominík provedl kontrolu a očištění příslušného odtahu dříve, než nainstalujete odvod spalin. Pokud není možno provádět dostatečné čištění/kontroly komínu (např. z důvodu konstrukčních skutečností), mělo by být zařízení provozováno v závislosti na vzduchu v místnosti.

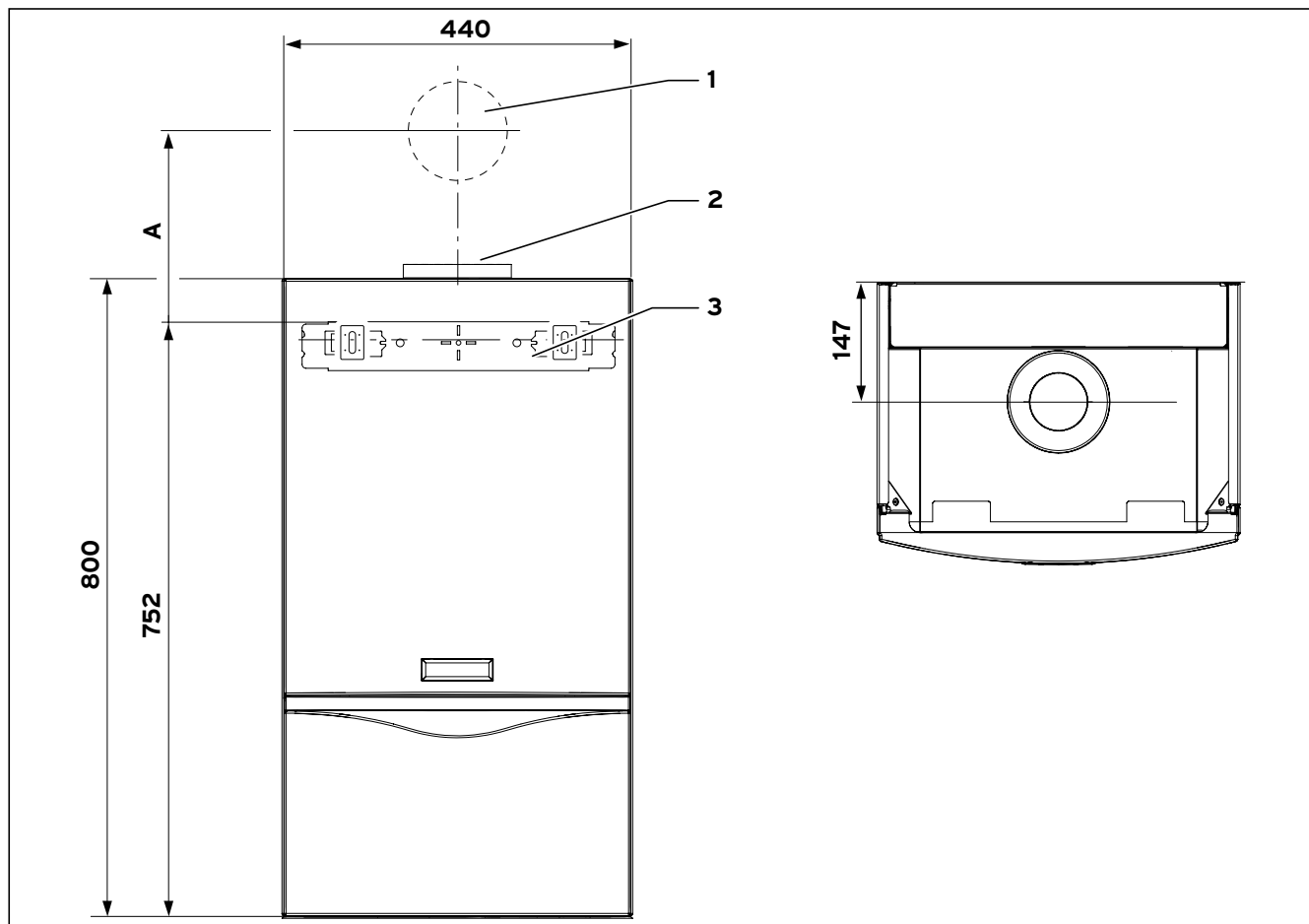
Upozornění!

Doporučujeme použití odtoku kondenzátu pro eliminaci poškození přístroje a poruch způsobených kondenzátem, který vzniká v prostoru odvodu spalin.

3 Montážní rozměry

3 Montážní rozměry

3.1 turboTEC pro/turboTEC plus



Obr. 3.1 Montážní rozměry turboTEC pro/turboTEC plus) (v mm)

Legenda

- 1 Stěnová průchodka
- 2 Propojovací adaptér
- 3 Držák přístroje

Rozměr	60/100	80/125 s obloukem 87°	80/80
U	175 bez odtoku kondenzátu	230 s odtokem kondenzátu	190 bez odtoku kondenzátu

Tab. 3.1 Montážní rozměry turboTEC pro/turboTEC plus) (v mm)

4 Soustředný systém Ø 60/100

4.1 Výrobní program



303 800 = Vertikální střešní průchodka (černá)



303 807 = Horizontální stěnová/střešní průchodka



303 806 = Teleskopická průchodka stěnou/střechou

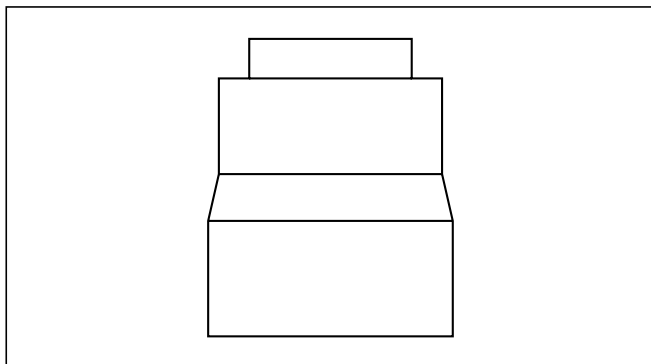
Prvky	Obj. č.	303 800	303 807	303 806
Prodloužení, soustředné 0,14 m - Ø 60/100	0020022926	X	X	X
Prodloužení, soustředné 0,5 m - Ø 60/100	303 801	X	X	X
Prodloužení, soustředné 1,0 m - Ø 60/100	303 802	X	X	X
Prodloužení, soustředné 2,0 m - Ø 60/100	303 803	X	X	X
Teleskopické prodloužení, soustředné 0,5 - 0,8 m - Ø 60/100	303 804	X	X	X
Odtok kondenzátu	303 805	X	X	X
Kolena, soustředná (2 ks) 45° - Ø 60/100	303 809	X	X	X
Koleno, soustředné 90° - Ø 60/100	303 808	X	X	X
Koleno, soustředné 15° - Ø 60/100	303 820	X	X	X
Teleskopické přesazení, soustředné 0,29 m - 0,46 m - Ø 60/100	303 819	X	X	X
Trubkové objímky (5 kusů), Ø 100	303 821	X	X	X
Dělicí kus Ø 60/100	303 816	X	X	X
Propojovací adaptér Ø 60/100 - Ø 63/95,5	303 813			
Střešní tašky pro šikmou střechu	9076 (černá)	X		
Manžeta pro plochou střechu	9056	X		
Mříž pro zachycování ledu pro vertikální průchod střechou	303 096	X		
Mříž pro zachycování ledu pro horizontální průchod střechou	300 865		X	X
Ochranná mříž	300 712		X	X

Tab. 4.1 Výrobní program

4 Soustředný systém Ø 60/100

Propojovací adaptér Ø 60/100 - Ø 63/95,5

Vaillant č. prod.: 303 813



Obr. 4.1 Propojovací adaptér

Prodloužení 0,14 m, Ø 60/100

Vaillant č. prod.: 0020022926

Prodloužení 0,5 m, Ø 60/100

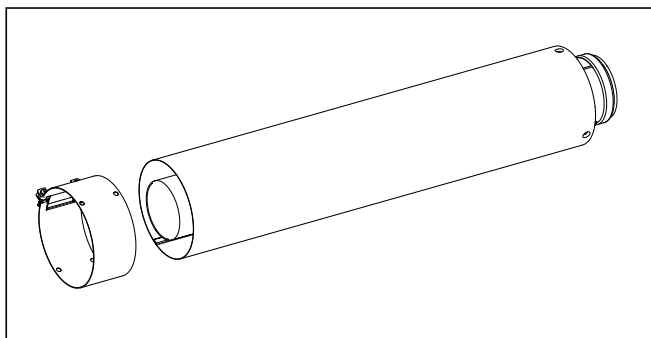
Vaillant č. prod.: 303 801

Prodloužení 1,0 m, Ø 60/100

Vaillant č. prod.: 303 802

Prodloužení 2,0 m, Ø 60/100

Vaillant č. prod.: 303 803

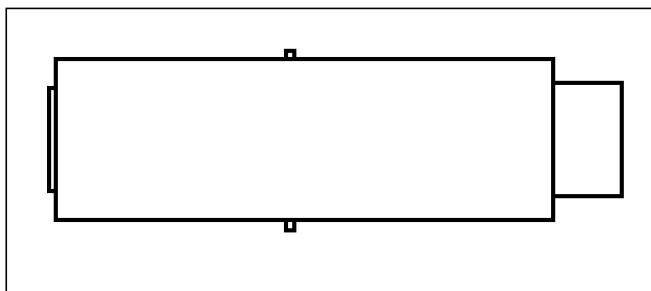


Obr. 4.2 Prodloužení, Ø 60/100

Teleskopické prodloužení

0,5 - 0,8 m, Ø 60/100

Vaillant č. prod.: 303 804



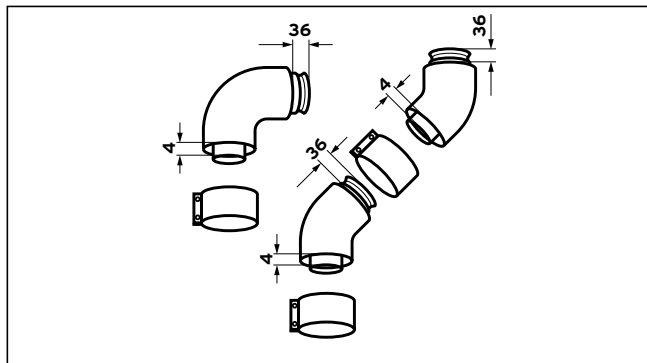
Obr. 4.3 Teleskopické prodloužení

Koleno, 90°, Ø 60/100

Vaillant č. prod.: 303 808

Kolena, 45° (2 ks), Ø 60/100

Vaillant č. prod.: 303 809



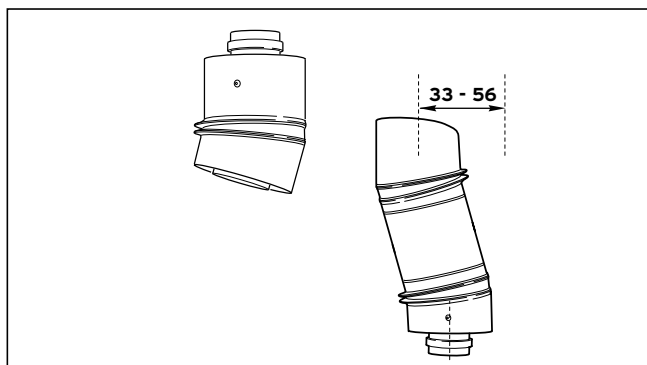
Obr. 4.4 Koleno, Ø 60/100

Koleno, 15°, Ø 60/100

Vaillant č. prod.: 303 820

Teleskopické přesazení, Ø 60/100

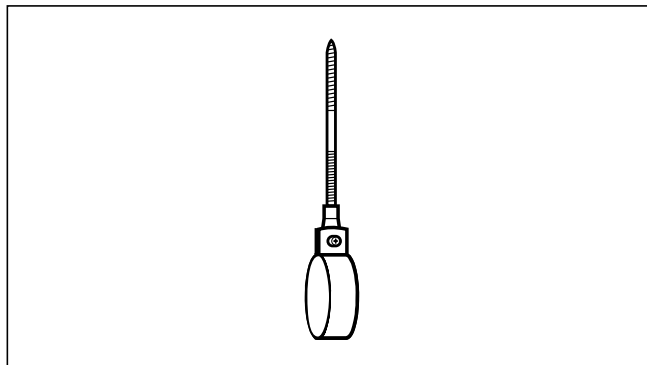
Vaillant č. prod.: 303 819




Obr. 4.5 Teleskopické přesazení

Trubkové objímky, Ø 100 (5 kusů)

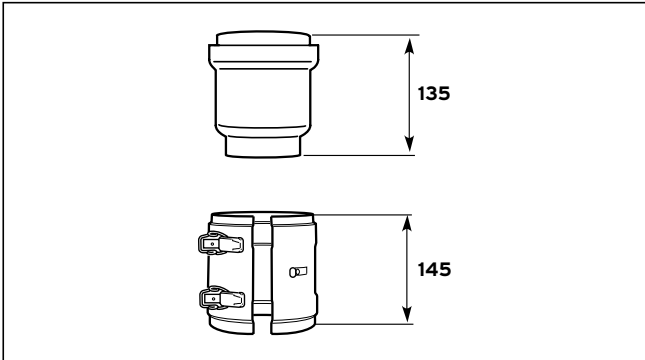
Vaillant č. prod.: 303 821



Obr. 4.6 Trubkové třmeny, Ø 100

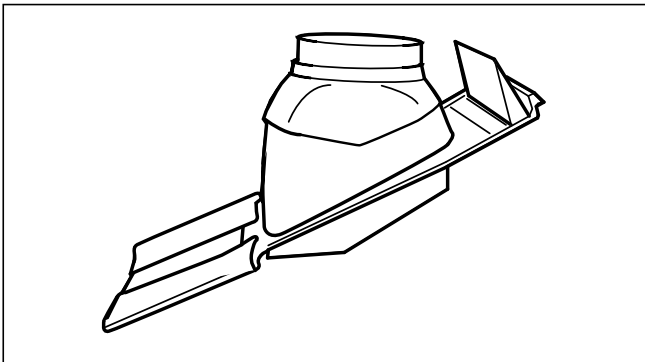
 **Upozornění!**
Pro podporu potrubního vedení.
Na každé prodloužení použijte jeden třmen.

Dělicí kus, Ø 60/100
 Vaillant č. prod.: 303 816



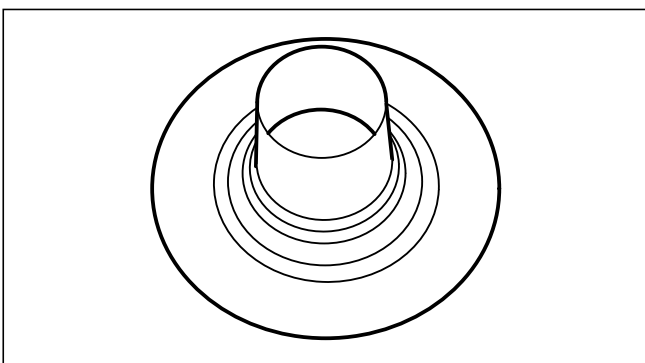
Obr. 4.7 Dělicí kus, Ø 60/100

Střešní tašky pro šikmou střechu
 Vaillant č. prod.: 9076 (černá)



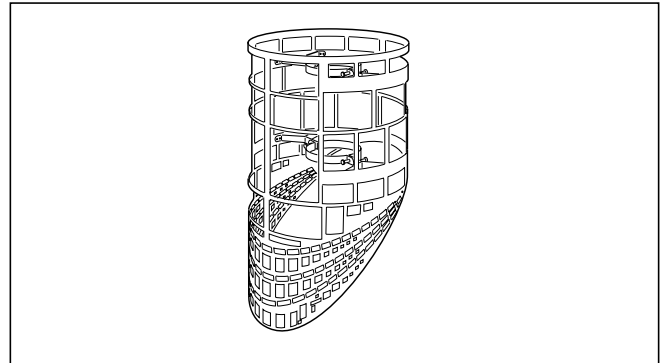
Obr. 4.8 Střešní tašky pro šikmé střechy

Manžeta pro plochou střechu
 Vaillant č. prod.: 9056



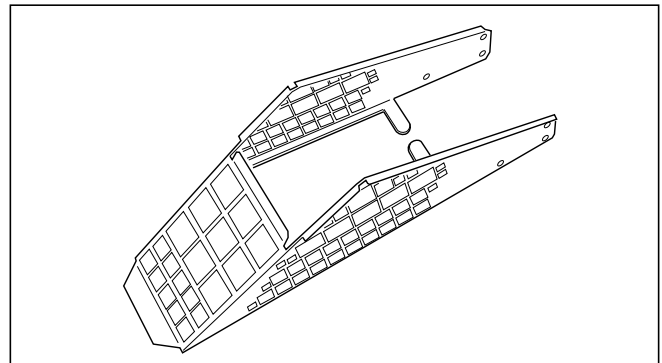
Obr. 4.9 Manžeta pro ploché střechy

Mříž pro zachycování ledu pro vertikální průchod střechou
 Vaillant č. prod.: 303 096 (černá)



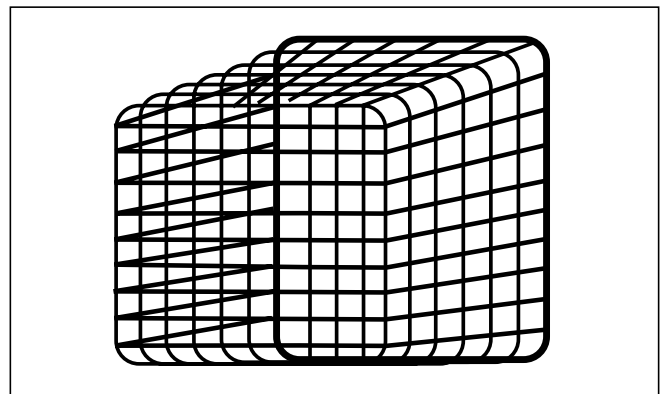
Obr. 4.10 Mříž pro zachycování ledu

Mříž pro zachycování ledu pro horizontální průchod střechou
 Vaillant č. prod.: 303 865




Obr. 4.11 Mříž pro zachycování ledu

Ochranná mříž
 Vaillant č. prod.: 300 712


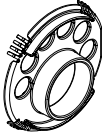
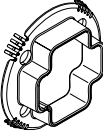
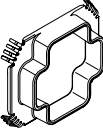
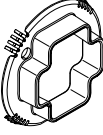


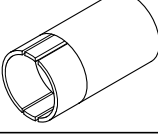
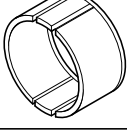
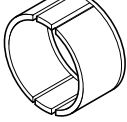


Obr. 4.12 Ochranná mříž

 **Upozornění!**
Ochranné mříže je zapotřebí, je-li přívod vzduchu/odvod spalin vyústěn u průchozích koridorů a ve výšce menší než 2 m.

4 Soustředný systém Ø 60/100

4.2 Přehled clon odvodu spalin

Prvky	
Clona A (0020029641, černá)	
Clona B (0020029642, oranžová)	
Clona C (0020029643, světle šedá)	
Clona D (0020029644, zelená)	
Clona E (0020029645, světle šedá)	
Clona F (0020029647, zelená)	
Clona G (0020029648, červená)	
Prodloužení Pitotovi trubky (0020029646, zelené)	
Záslepka Pitotovi trubky (0020038715, modrá)	
Záslepka Pitotovi trubky (208493, přírodní)	

Tab. 4.2 Přehled clon odvodu spalin



Upozornění!

Clona odvodu spalin je instalována během výroby. Používá se pro maximální délku potrubí systému přívodu vzduchu/odvodu spalin.

4.3 Maximálně přípustné délky trubek

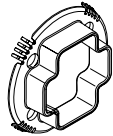
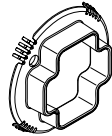
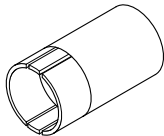
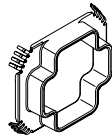
Prvky	Obj. č.		12 kW	20 kW	24 kW	28 kW
Vertikální střešní průchodka	303 800	Max. přípustná soustředná délka potrubí	6,30 m	6,30	5,5 m	4,3 m
			U každého 90°-kolena se délka potrubí snižuje o 1,0 m. U každého 45°-kolena se délka potrubí snižuje o 0,5 m.			
Horizontální stěnová/ střešní průchodka	303 807 303 806	Max. přípustná soustředná délka potrubí	5,30 m + 1 koleno	5,30 m + 1 koleno	4,5 m + 1 koleno	3,3 m + 1 koleno
			S každým dalším 90°-kolenem se délka potrubí snižuje o 1,0 m. S každým dalším 45°-kolenem se délka potrubí snižuje o 0,5 m.			

Tab. 4.3 Maximálně přípustné délky trubek

4.4 Definování a montáž clony odvodu spalin

U některých přístrojů je u ekvivalentní délky potrubí menší než 2 m nutno provést přizpůsobení clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky. Potřebné clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky jsou obsaženy v rozsahu dodávky zařízení. Tabulka 4.4 zobrazuje, kterých přístrojů se to týká.

Délku potrubí menší než 2 metry

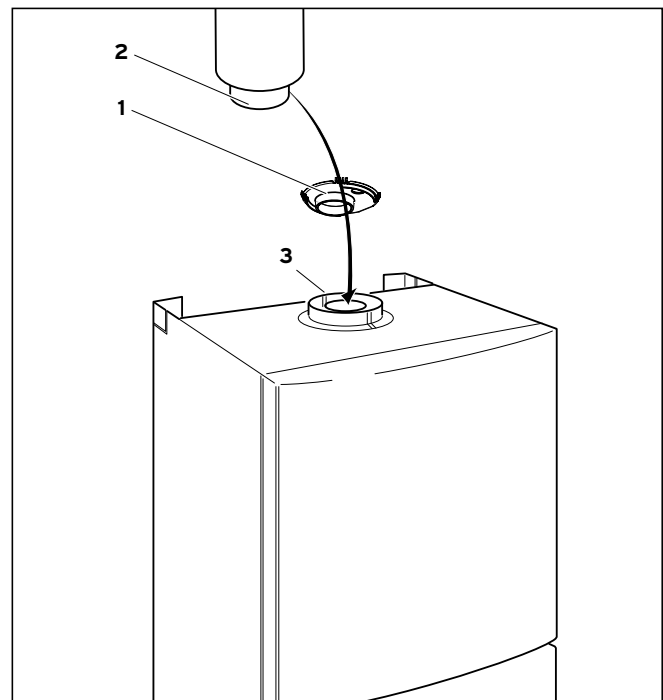
Výkon zařízení	Clonu odvodu spalin/záslepku Pitotovi trubky odstranit	Clonu odvodu spalin/záslepku Pitotovi trubky nově nasadit
12 kW	Namontovanou clonu spalin/záslepku Pitotovi trubky NEODSTRAŇOVAT	Není zapotřebí nové clony spalin/záslepky trubky
20 kW	Namontovanou clonu spalin/záslepku Pitotovi trubky NEODSTRAŇOVAT	Není zapotřebí nové clony spalin/nutná
24 kW	 Clona C (0020029643, světle šedá)	 Clona E (0020029645, světle šedá)
28 kW	 Prodloužení Pitotovi trubky (0020029646, zelené)	 Clona D (0020029644, zelená)

Tab. 4.4 Definování clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky u délek potrubí menších než 2 metry

Celková ekvivalentní délka systému přívodu vzduchu/ odvodu spalin podle tabulek 4.3 a 4.4 vyplývá ze součtu rovného potrubí a odporů kolena a tvarovek.

Pro zjištění odporů kolena je třeba přičíst následující hodnoty:

- 1 m pro 90°-koleno
- 0,5 m pro 45°-koleno



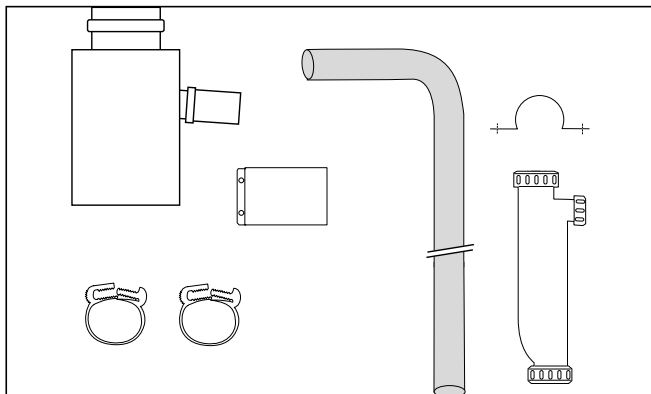
Obr. 4.13 Montáž clony odvodu spalin

- Z tabulky 4.4 určete clonu odvodu spalin.
- Nasadte clonu odvodu spalin (1) podle vyobrazení až na doraz do nátrubku přístroje (3). Dbejte přitom na správnou pozici (šipka clony musí ukazovat ke zdi).
- Nasadte konec trubky (2) do nátrubku přístroje (3).

4.5 Montáž odtoku kondenzátu

Odtok kondenzátu

Vaillant č. prod.: 303 805
60/100

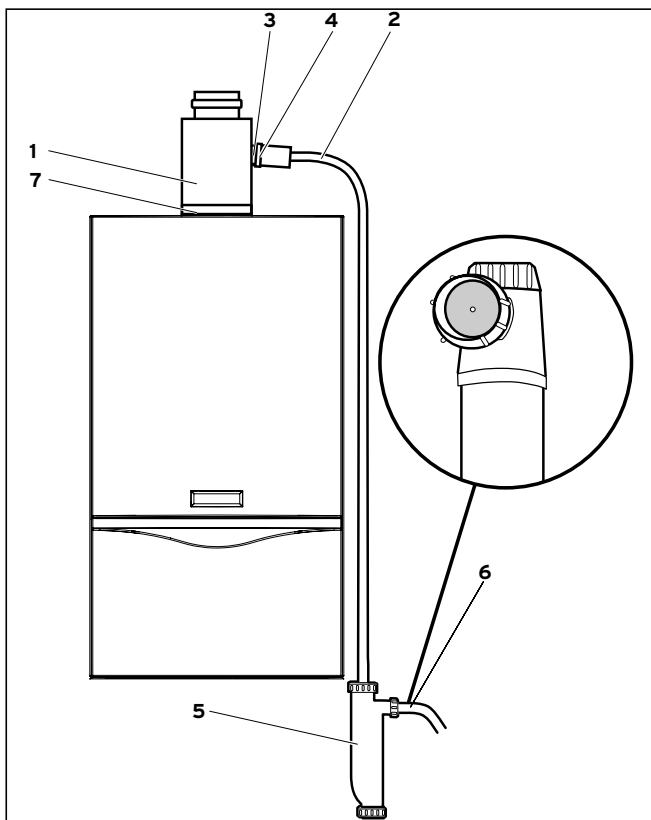


Obr. 4.14 Odtok kondenzátu

Sada obsahuje:

- Odtok kondenzátu
- 48 mm-třmen (2 ks)
- Sifon
- Hadici odvodu kondenzátu
- 2 Jistící třmeny
- Úchyt

4.5.1 Montáž



Obr. 4.15 Montáž přípojovacího dílu



Upozornění!

Používejte prosím výhradně odtok kondenzátu a sifon obsažený v rozsahu dodávky.

- PŘES MONTÁŽÍ POTRUBÍ URČETE POTŘEBNOU CLONU ODVODU SPALIN (kapitola 4.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 4.4.
- Nasad'te odtok kondenzátu (1) do přípojky odvodu spalin a namontujte vzduchotěsný třmen (7) podle popisu v kapitole 4.10.
- Nasad'te hadici odvodu kondenzátu (2) na odtok kondenzátu napojovacího kusu kotle (3) a zajist'ete přechod pomocí třmenu (4).
- Pripevn'ete sifon (5) na st'enu. Délka hadice stačí pro upevn'ení pod úrovní kotle.
- Spojte hadici pro odvod kondenzátu (2) se sifonem.
- Spojte sifon s domovním vodovodním odpadem. Nepoužívejte **žádnou měď nebo mosaz**. Přípustné materiály jsou uvedeny v normě DIN 1986 část 4.
- Před uvedením do provozu naplňte sifon vodou.



Nebezpečí!

Neodstraňujte clonu na odtoku sifonu! Pokud tam nebude, může dojít k úniku CO₂, který v koncentracích ≥ 5% může vést k poškození zdraví nebo dokonce ke smrti.



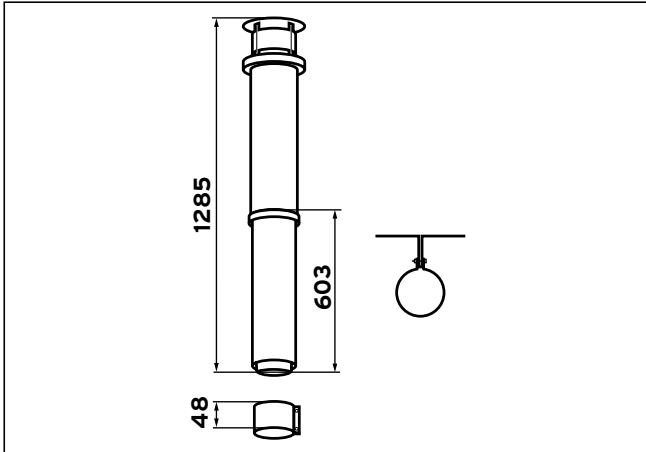
Pozor!

Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Odtok kondenzátu smí být s vodovodním odpadem spojen pouze volně (např. přes sifon s trychtýřem nebo otevřený kanálový odtok), aby nedocházelo ke zpětnému působení systému vodovodního odpadu na přístroj. Vzduchotěsné, uzavřené propojení je nepřipustné! Hadice pro odvod kondenzátu nesmí být přelomena nebo zkrácena.

4.6 Montáž vertikální střešní průchodky

Vertikální střešní průchodka

Vaillant č. prod.: 303 800 (černá)



Obr. 4.16 Vertikální střešní průchodka

Sada obsahuje:

- Vertikální střešní průchodka
- 48 mm-třmen
- Úchytný třmen



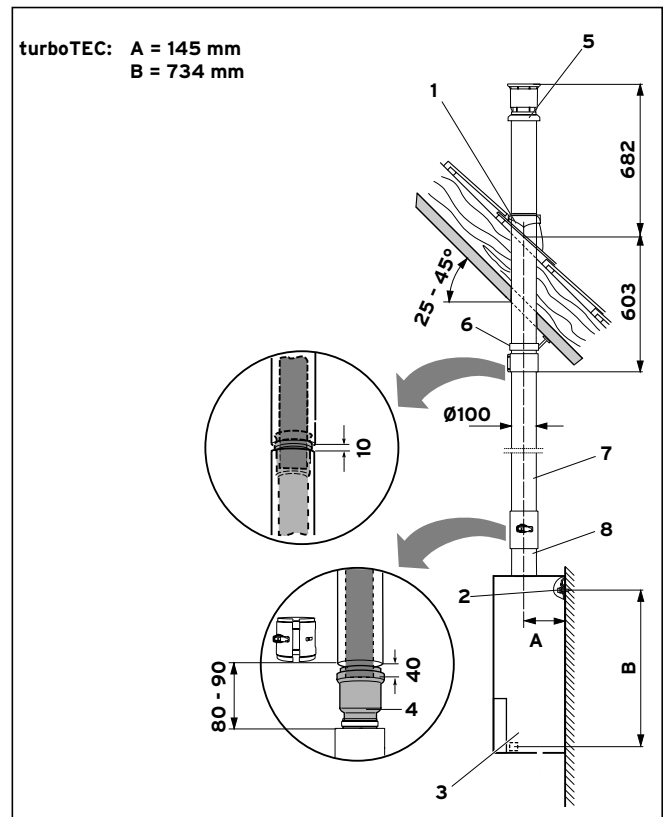
Upozornění!

Dbejte na maximální délky potrubí uvedené v tabulce 4.3.

Upozornění!

Komponenty přívodu vzduchu/odvodu spalin viz kap. 4.1.

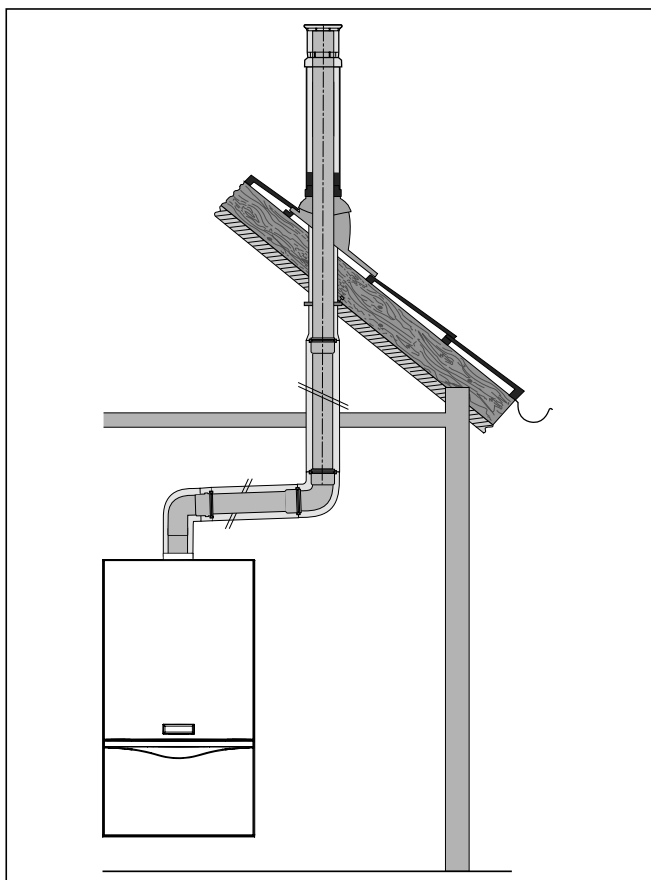
4.6.1 Šikmé střechy



Obr. 4.17 Montáž zařízení a střešní průchodky

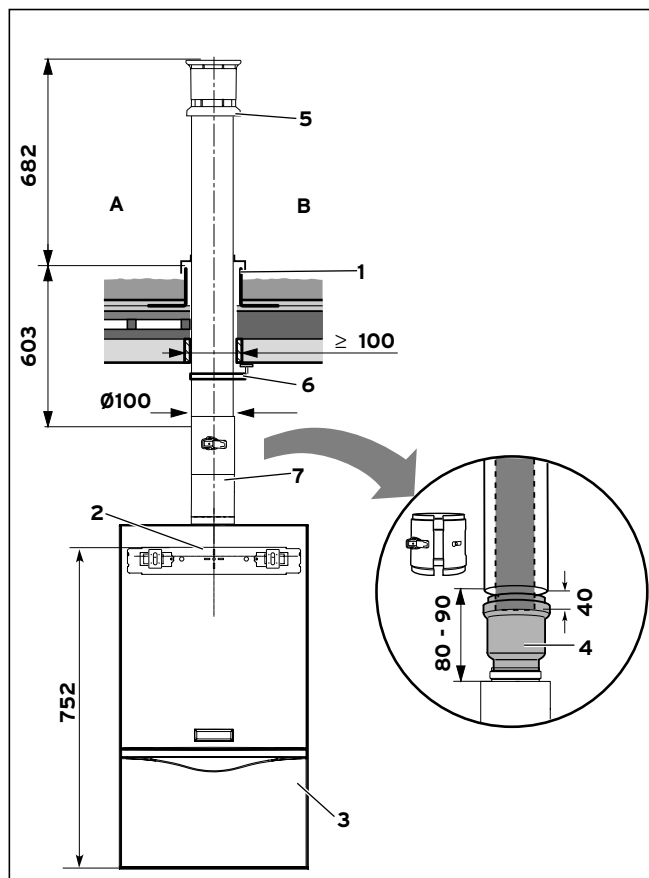
- PŘES MONTÁŽÍ POTRUBÍ URČETE POTŘEBNOU CLONU ODVODU SPALIN (viz kapitola 4.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 4.4.
- Stanovte místo montáže prostupu střechou.
- Vsaďte střešní vlnovku (1).
- Nasadte střešní průchodku (5) seshora skrze střešní tašku, do které musí těsně dosednout.
- Srovnejte střešní průchodku (5) do vertikální polohy a připevněte ji pomocí přiloženého třmenu (6) ke střešní konstrukci.
- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- Pokud je nutno instalovat odtok kondenzátu, namontujte ho podle popisu v kap. 4.5.
- K podepření potrubního vedení namontujte u každého prodloužení minimálně jeden potrubní třmen.
- Nasuňte dělicí zařízení (4) hrdlem až na doraz na prodloužení (7).
- Spojte střešní vstup (5) pomocí prodloužení (7).
- Spojte dělicí kus (4) s přípojkou kotle. Ten slouží k jednoduchému oddělení přívodu vzduchu/odvodu spalin od kotle.
- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek podle popisu v kapitole 4.10.

Upozornění!
Popis toho, jak se používají prodloužení a kolena, naleznete v kapitole 4.8.



Obr. 4.18 Příklad montáže vertikální střešní průchodky

4.6.2 Ploché střechy



Obr. 4.19 Montáž zařízení a střešních průchodků u plochých střech

Legenda

A Studená střecha

B Teplá střecha

- Přes montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalin (viz kapitola 4.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 4.4.
- Na místě instalace určete průchod střechou (5).
- Vsaďte manžetu pro plochou střechu (1).
- Manžetu pro ploché střechy (1) pevně přilepte.
- Nasadte střešní průchodku (5) seshora skrze manžetu pro ploché střechy (1), do které musí těsně dosednout.
- Srovnejte střešní průchodku (5) do vertikální polohy a připevněte ji pomocí přiloženého třmenu (6) ke střešní konstrukci.
- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- K podepření potrubního vedení namontujte u každého prodloužení minimálně jeden potrubní třmen.
- Nasadte dělicí kus (4) s nátrubkem až na doraz na střešní průchodku (5). Ten slouží k jednoduchému oddělení přívodu vzduchu/odvodu spalin od kotle.
- Pokud je nutno instalovat odtok kondenzátu, namontujte ho podle popisu v kap. 4.5.

- Spojte dělicí kus (4) pomocí propojovacího adaptéru s kotlem.
- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek podle popisu v kapitole 4.10.

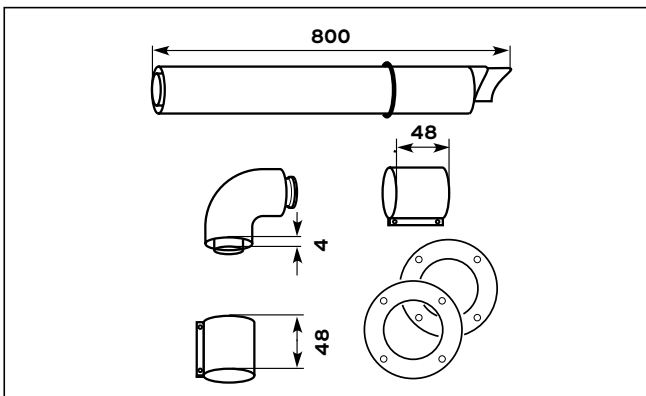
Upozornění!
Popis toho, jak se používají prodloužení a kolena, naleznete v kapitole 4.8.

4.7 Montáž horizontální stěnové/střešní průchodka

Horizontální stěnová/střešní průchodka

Vaillant č. prod.: 303 807

Vaillant č. prod.: 303 806 (teleskopická 0,45 - 0,65 m)



Obr. 4.20 Horizontální stěnová/střešní průchodka

Sada obsahuje:

- Horizontální stěnová/střešní průchodka
- 90°-koleno
- 2 x 48 mm-třmen (u teleskopu 3x)
- 2 x nástěnná příruba Ø 100

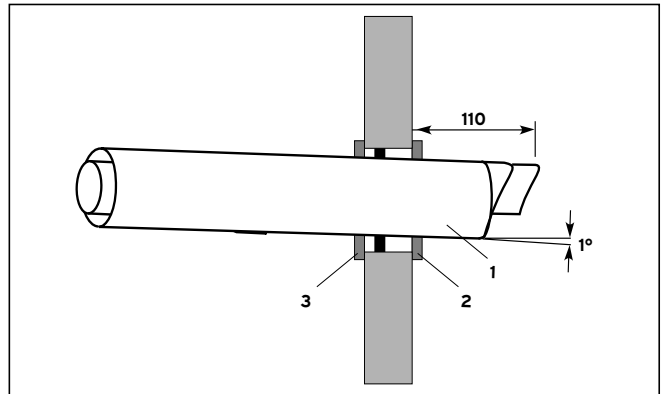
Upozornění!
Komponenty přívodu vzduchu/odvodu spalin viz kap. 4.1.

Upozornění!
Dbejte na maximální délky potrubí uvedené v tabulce 4.3.



Pozor!
Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád horizontální stěnové/střešní průchodka směrem ven menší než 1°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (1° odpovídá spádu cca. 15 mm na jeden metr délky potrubí).

4.7.1 Vestavba prostupu stěnou



Obr. 4.21 Montáž horizontální stěnové průchodka

- Stanovte místo montáže vedení vzduchu / spalin.

Upozornění!
Dbejte na odstupy, které je nutno dodržovat (např. od oken).

Upozornění!
Instalujte trubku stěnové průchodka ve spádu 1° směrem ven, aby do zařízení nemohla natékat dešťová voda.

- Vyvrtejte otvor o průměru 125 mm (při montáži zvnějšku 110 mm).
Rozměry pro přímou instalaci naleznete na obr. 4.25.
- Nasuňte přívod vzduchu/odvod spalin (1) s pružnou venkovní příložkou (2) do otvoru ve zdi a zatlačte ho natolik, aby venkovní příložka těsně dosedala na venkovní zed'.

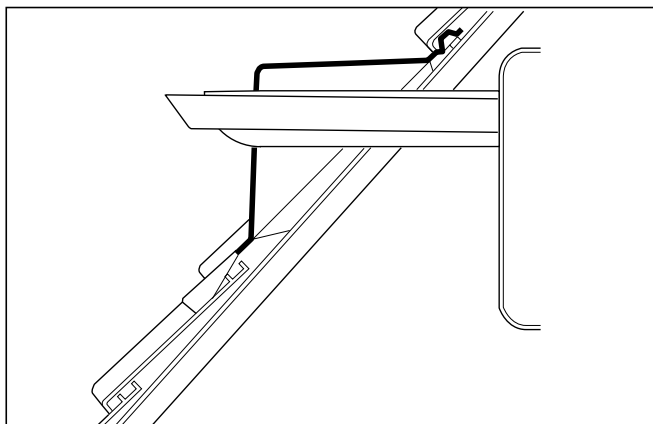
Upozornění!
Dbejte přitom na to, aby přívod vzduchu/odvod spalin (1) byl v otvoru ve zdi vystředěn.

- Zaházejte přívod vzduchu/odvod spalin maltou a **nechte maltu řádně vytvrdnout!**
- Namontujte nástěnnou přírubu (3) na vnitřní stranu zdi.

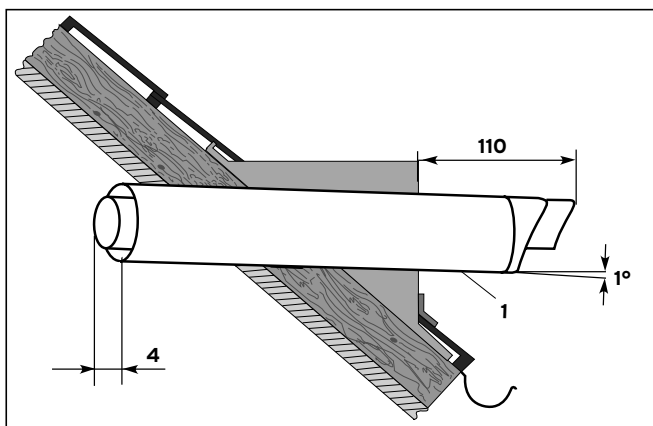
Upozornění!
Při montáži v blízkosti zdroje světla může v důsledku silného výskytu hmyzu dojít ke znečištění ústí. Upozorněte provozovatele na to, aby pravidelně čistil vyústění.

4 Soustředný systém Ø 60/100

4.7.2 Vestavba prostupu střechou



Obr. 4.22 Příklad montáže vodorovného prostupu stěnou/střechou (střešní vikýř)



Obr. 4.23 Vestavba vodorovného prostupu střechou

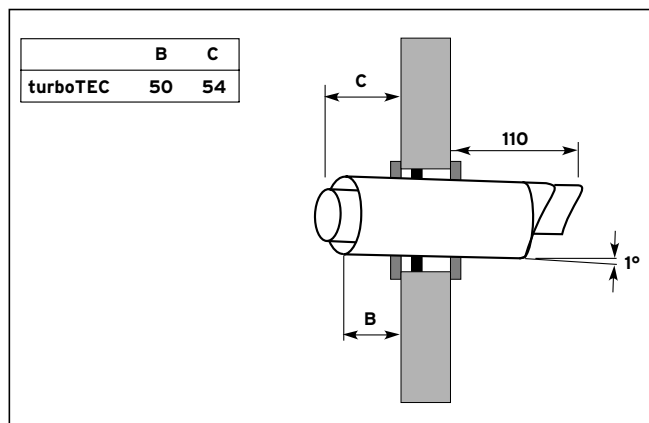
Upozornění!
Dodržujte stávající předpisy ohledně vzdáleností k oknu nebo ventilačním průchodům.

- Pro montáž vodorovného prostupu střechou postavte vlastní vikýř.

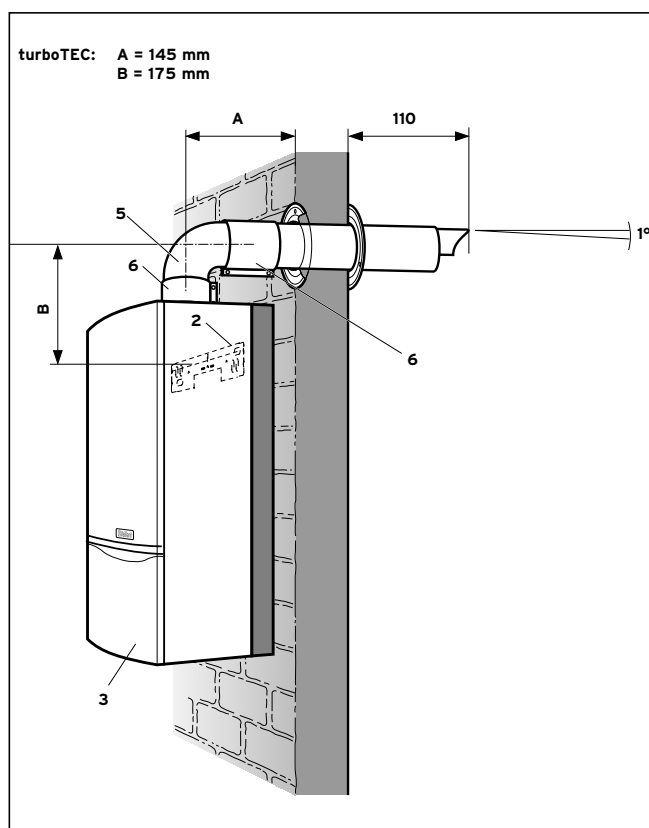
Minimální rozměry střešního vikýře:
Výška: 300 mm šířka: 300 mm.

- Nasad'te vedení vzduchu / spalin bez vnější příložky do střešního vikýře.

4.7.3 Přímá instalace



Obr. 4.24 Montáž stěnové průchodky



Obr. 4.25 Montáž zařízení (přímá instalace)

- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- Přes montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalin (viz kapitola 4.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 4.4.
- Nasad'te 90°-koleno (5) do trubky odvodu spalin horizontální stěnové průchodky.

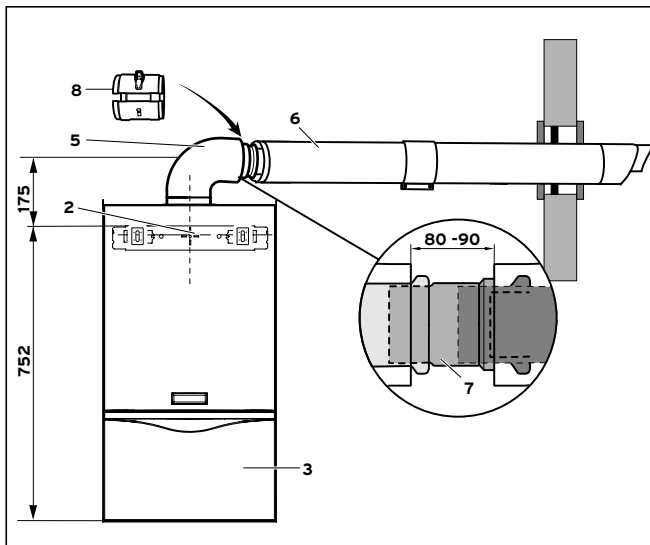


Upozornění!

Nazdvíhnete přitom trubku odvodu spalin směrem nahoru, abyste mohli 90°-koleno nasunout na přípojku kotle.

- Nasadíte 90°-koleno do hrdla odvodu spalin.
- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek (8) podle popisu v kapitole 4.10.

4.7.4 Vzdálená instalace



Obr. 4.26 Vzdálená instalace

- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- Přes montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalin (viz kapitola 4.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 4.4.
- Pokud je nutno instalovat odtok kondenzátu, namontujte odtok podle popisu v kap. 4.5.
- Spojte 90°-koleno (5) s přípojkou kotle.
- Nasadíte dělicí kus (7) s nátrubkem až na doraz na potřebné prodloužení (6).
- K podepření potrubního vedení namontujte u každého prodloužení minimálně jeden potrubní třmen.
- Namontujte prodloužení a spojte posuvný nátrubek s 90°-kolenem.



Upozornění!

Toto místo slouží jako pozdější dělicí místo.

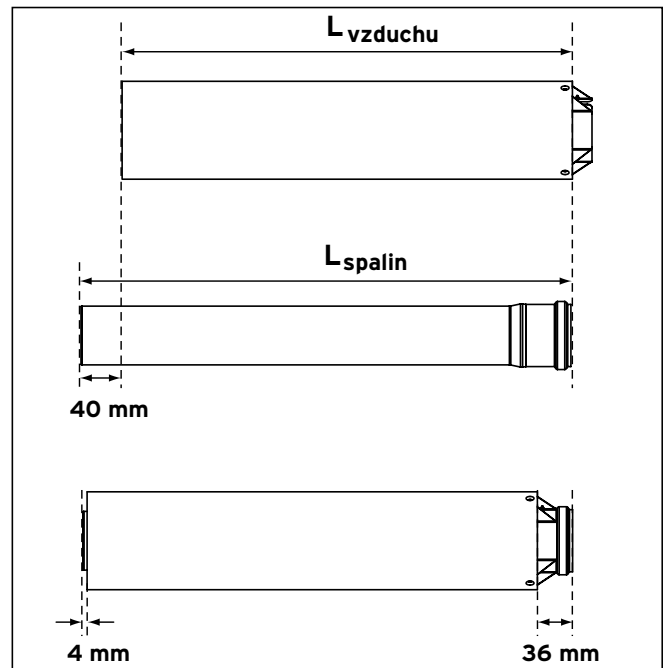
- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek (8) podle popisu v kapitole 4.10.



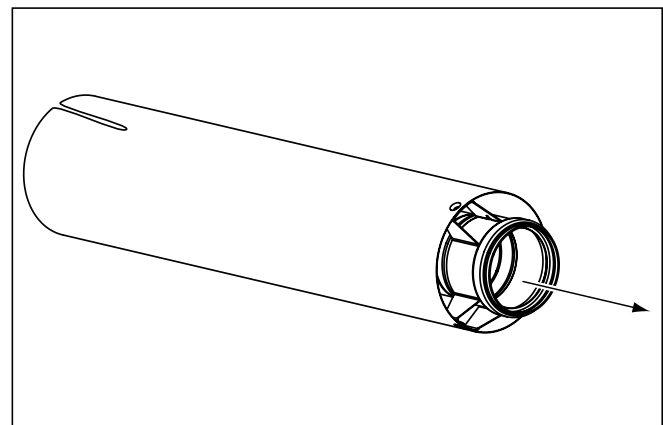
Upozornění!

Popis toho, jak se používají prodloužení a kolena, naleznete v kapitole 4.8.

4.8 Montáž prodlužovacích nástavců



Obr. 4.27 Zkrácení trubky



Obr. 4.28 Uvolnění trubky odvodu spalin

- Demontujte trubku odvodu spalin (viz obr. 4.28).
- Zkratek trubku pomocí pily nebo nůžek na plech.
- Než trubky nasadíte, odstraňte z nich otřepy a zkoste jim hrany, aby nedošlo k poškození těsnění.
- Neinstalujte žádné pokřivené či jinak zdeformované trubky (netěsnost).

4 Soustředný systém Ø 60/100



Upozornění!

Při montáži trubek bezpodmínečně dbejte na správné osazení těsnění (nemontujte poškozená těsnění).

Tip:

Změřte nejprve potřebný kus vzduchové trubky * (L_{vzduch}), a vypočtěte pak příslušnou délku trubky pro odvod spalin (L_{spaliny}) následujícím způsobem:

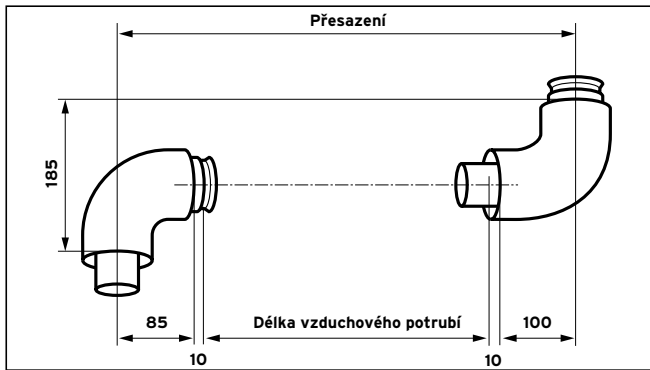
$$L_{\text{spaliny}} = L_{\text{vzduch}} + 40 \text{ mm}$$

L_{spalin} = délka trubky pro odvod spalin

L_{vzduchu} = délka vzduchové trubky

- Minimální délka prodloužení vzduchové trubky:
100 mm.

4.9 Montáž kolen



Obr. 4.29 Montáž 90°-kolen

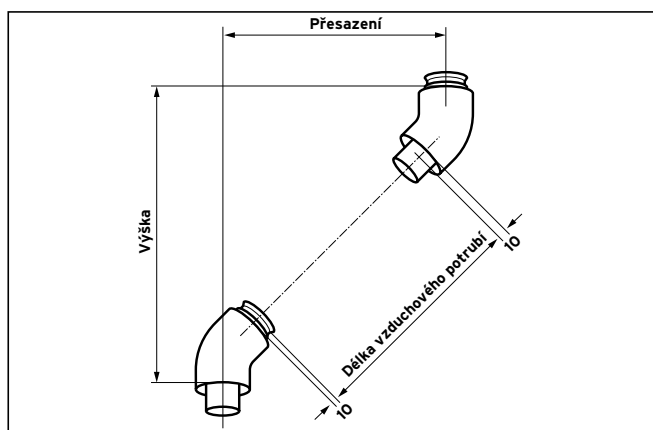
Příklad 1:

Vyměřte přesazení se 400 mm. Pomocí této hodnoty zjistíte z tabulky 4.5 délku vzduchové trubky (= 190 mm).

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

Tab. 4.5 Rozměry přesazení u 90°-kolen

4 Soustředný systém Ø 60/100



Obr. 4.30 Montáž 45°-kolena

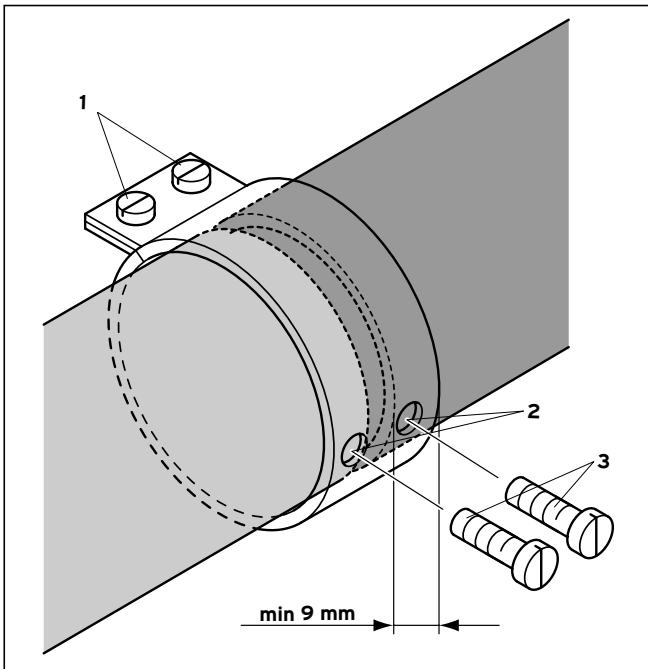
Příklad 2:

Vyměřte přesazení se 300 mm. Pomocí této hodnoty můžete z tabulky 4.6 stanovit jak délku vzduchové trubky (= 251 mm), tak i její výšku (= 453 mm).

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)
110	0	263	335	301	488	515	555	668
120	0	273	340	308	493	520	562	673
			345	315	498	525	569	678
> 120 mm - < 185 mm	není možné		350	322	503	530	577	683
			355	329	508	535	584	688
			360	336	513	540	591	693
185	89	338	365	343	518	545	598	698
190	96	343	370	350	523	550	605	703
195	103	348	375	357	528	555	612	708
200	110	353	380	364	533	560	619	713
205	117	358	385	371	538	565	626	718
210	124	363	390	379	543	570	633	723
215	131	368	395	386	548	575	640	728
220	138	373	400	393	553	580	647	733
225	145	378	405	400	558	585	654	738
230	152	383	410	407	563	590	661	743
235	159	388	415	414	568	595	668	748
240	166	393	420	421	573	600	676	753
245	173	398	425	428	578	605	683	758
250	181	403	430	435	583	610	690	763
255	188	408	435	442	588	615	697	768
260	195	413	440	449	593	620	704	773
265	202	418	445	456	598	625	711	778
270	209	423	450	463	603	630	718	783
275	216	428	455	470	608	635	725	788
280	223	433	460	478	613	640	732	793
285	230	438	465	485	618	645	739	798
290	237	443	470	492	623	650	746	803
295	244	448	475	499	628			
300	251	453	480	506	633			
305	258	458	485	513	638			
310	265	463	490	520	643			
315	272	468	495	527	648			
320	280	473	500	534	653			
325	287	478	505	541	658			
330	294	483	510	548	663			

Tab. 4.6 Míry přesazení u oblouků 45°

4.10 Montáž třmenů vzduchových trubek



Obr. 4.31 Montáž vzduchotěsného třmenu

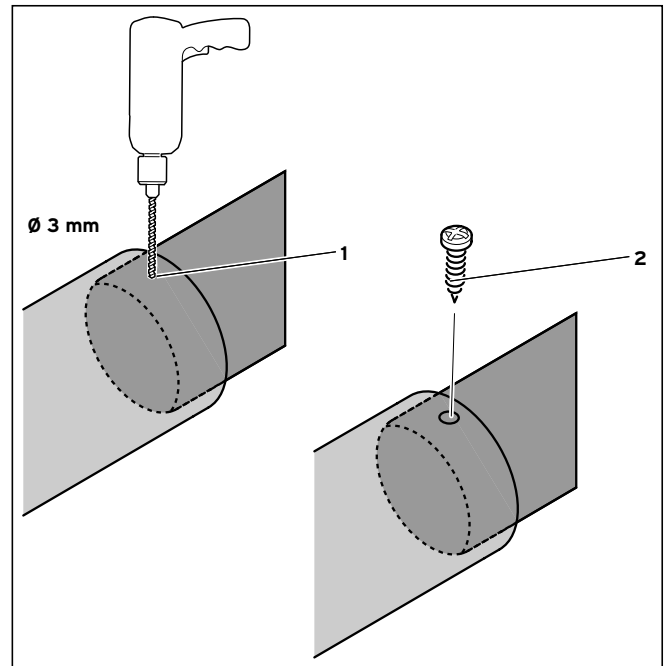
- Nasadte třmen na místo spoje vzduchových trubek a utáhněte šrouby (1).

Upozornění!
Dbejte na to, aby třmen překrýval vzduchovou trubku minimálně o 9 mm a rozteč trubek nebyla větší než 20 mm.

- Přes otvory ve třmenu (2) vyvrtejte do vzduchových trubek 3 mm otvory a našroubujte do nich pojistné šrouby (3).

Upozornění!
Dbejte na to, abyste během vrtání nepoškodili trubku odvodu spalin.

4.11 Montáž teleskopických prodlužovacích nástavců



Obr. 4.32 Fixace teleskopického prodloužení

- Do sebe nasunutých trubek vyvrtejte 3 mm otvor (1) a sešroubujete je k sobě pomocí šroubu (2).

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

5 Soustředný systém Ø 80/125

5 Soustředný systém Ø 80/125

5.1 Výrobní program



303 600 = Vertikální střešní průchodka (černá)



303 609 = Horizontální stěnová/střešní průchodka

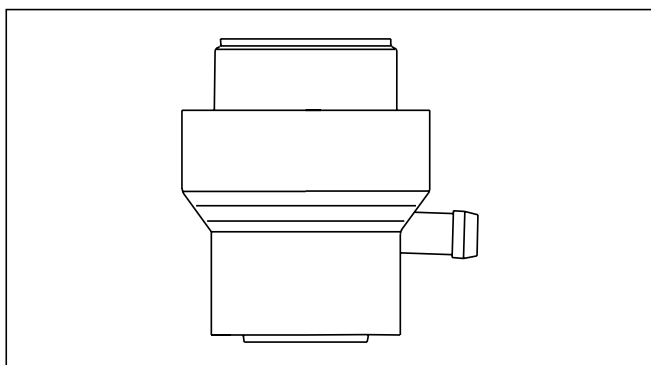
Prvky	Obj. č.	303 600	303 609
Prodloužení, soustředné 0,5 m - Ø 80/125	303 602	X	X
Prodloužení, soustředné 1,0 m - Ø 80/125	303 603	X	X
Prodloužení, soustředné 2,0 m - Ø 80/125	303 605	X	X
Přípojka Ø 60/100-80/125 hliníková s odtokem kondenzátu	0020045709	X	X
Kolena, soustředná (2 ks) 45° - Ø 80/125	303 611	X	X
Koleno, soustředné 87° - Ø 80/125	303 610	X	X
Trubkové objímky(5 kusů), Ø 125	303 616	X	X
Dělicí kus Ø 125	303 617	X	X
Střešní tašky pro šikmou střechu	9076 (černá)	X	
Manžeta pro plochou střechu	9056	X	
Mříž pro zachycování ledu pro vertikální střešní průchodku	303 096 (černá)	X	
Mříž pro zachycování ledu pro horizontální střešní průchodku	300 865		X
Koleno, potrubí odvodu spalin - 45° - Ø 80	300 834		
Distanční vložka - Ø 80 (7 kusů)	9494		
Trubkové třmeny Ø (5 ks)	300 940		
Nástavec šachty	303 261		
Ochranná mříž	300 712		X

Tab. 5.1 Výrobní program

Propojovací adaptér Ø 60/100 - Ø 80/125

Vaillant č. prod.: 0020045709

(s odtokem kondenzátu)



Obr.5.1 Propojovací adaptér Ø 80/125

Prodloužení 0,5 m, Ø 80/125

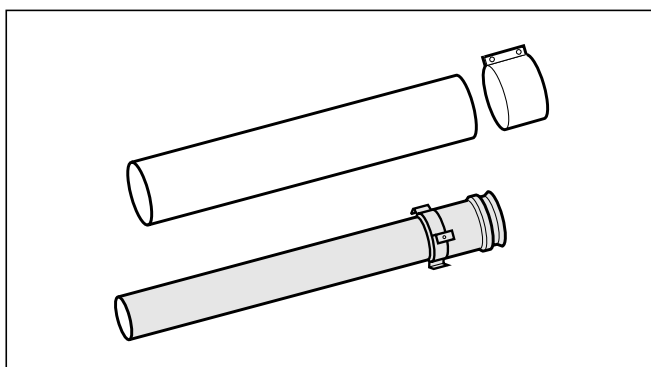
Vaillant č. prod.: 303 602

Prodloužení 1,0 m, Ø 80/125

Vaillant č. prod.: 303 603

Prodloužení 2,0 m, Ø 80/125

Vaillant č. prod.: 303 605



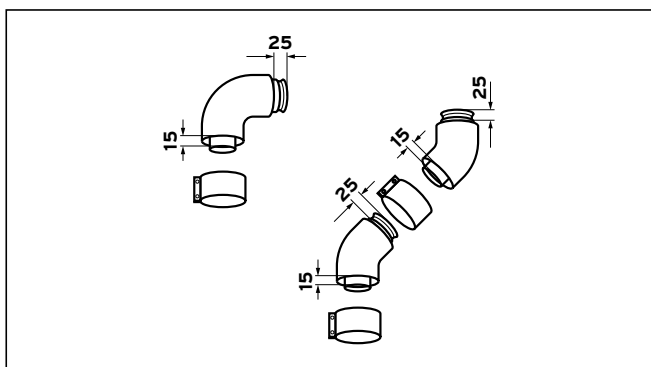
Obr. 5.2 Prodloužení, Ø 80/125

Koleno, 87°, Ø 80/125

Vaillant č. prod.: 303 610

Kolena, 45° (2 ks), Ø 80/125

Vaillant č. prod.: 303 611



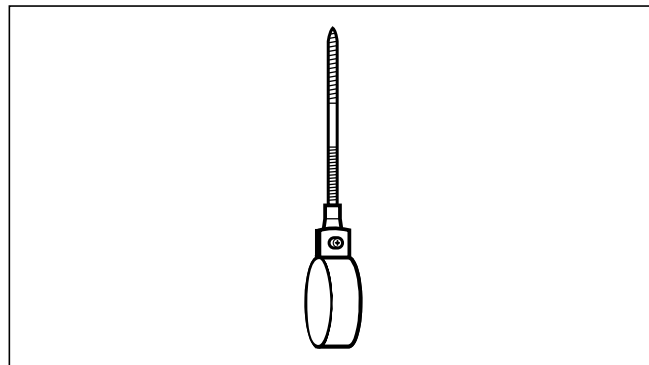
Obr. 5.3 Koleno, Ø 80/125

Trubkové třmeny Ø 125 (5 ks)

Vaillant č. prod.: 303 616

Trubkové třmeny Ø 80 (5 ks)

Vaillant č. prod.: 300 940



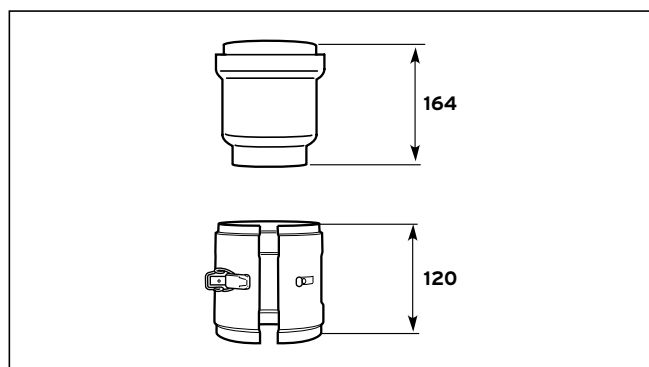
Obr. 5.4 Trubkové třmeny, Ø 125 nebo Ø 80

Upozornění!

Pro podporu potrubního vedení. Na každé prodloužení použijte jeden třmen.

Dělicí kus, Ø 80/125

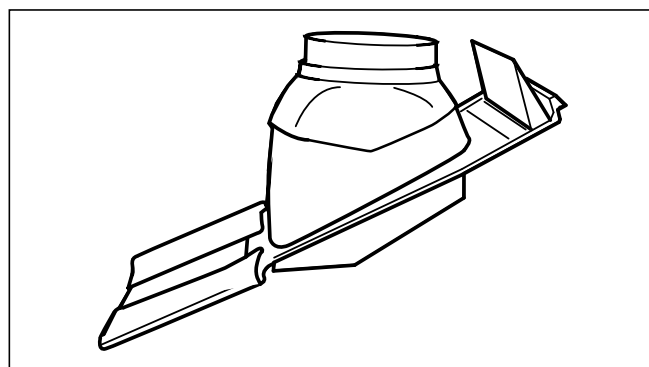
Vaillant č. prod.: 303 617



Obr. 5.5 Dělicí kus, Ø 80/125

Střešní tašky pro šikmou střechu

Vaillant č. prod.: 9076 (černá)

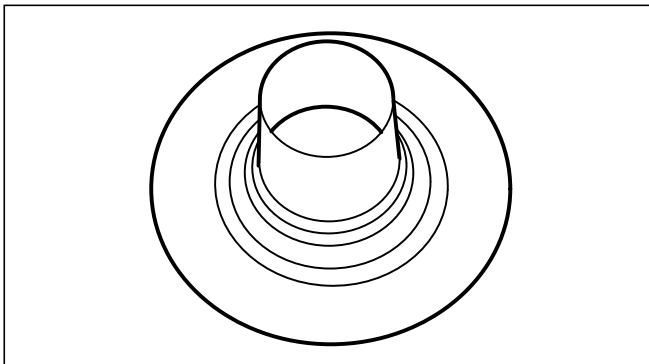


Obr. 5.6 Střešní tašky pro šikmé střechy

5 Soustředný systém Ø 80/125

Manžeta pro plochou střechu

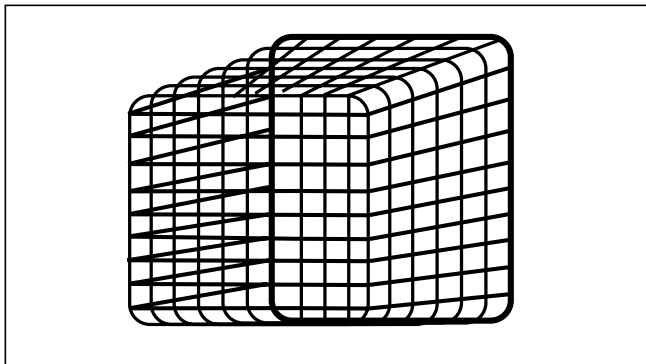
Vaillant č. prod.: 9056



Obr. 5.7 Manžeta pro ploché střechy

Ochranná mříž

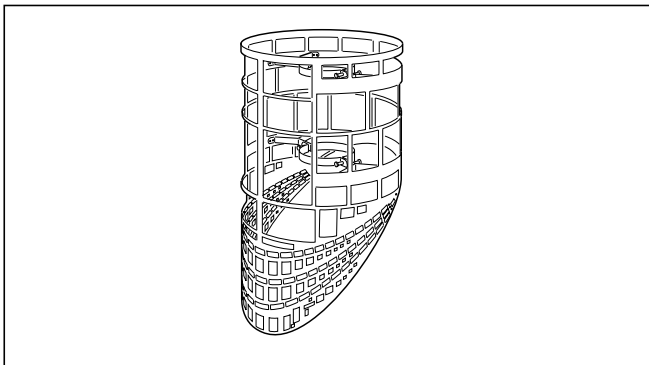
Vaillant č. prod.: 300 712



Obr. 5.10 Ochranná mříž

Mříž pro zachycování ledu pro vertikální střešní průchodku

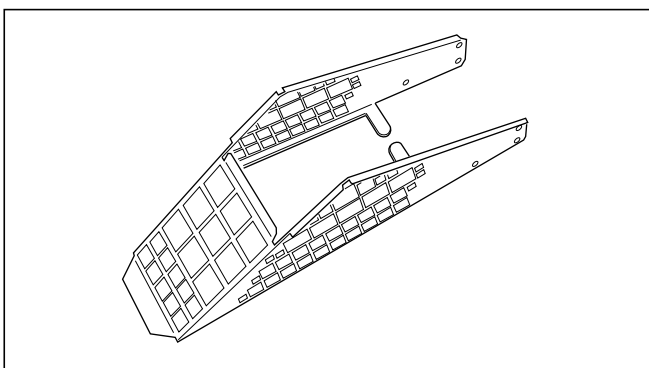
Vaillant č. prod.: 303 096 (černá)



Obr. 5.8 Mříž pro zachycování ledu

Mříž pro zachycování ledu pro horizontální střešní průchodku

Vaillant č. prod.: 303 865



Obr. 5.9 Mříž pro zachycování ledu

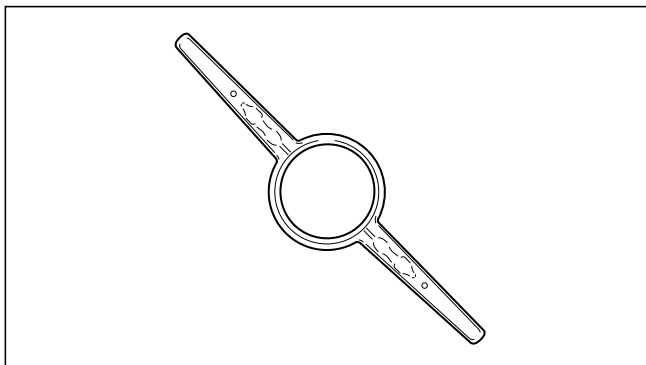
Upozornění!



Ochranné mříže je zapotřebí, je-li přívod vzduchu/odvod spalin vyústěn u průchozích koridorů a ve výšce menší než 2 m.

Rozpěrka, Ø 80 (7 ks)

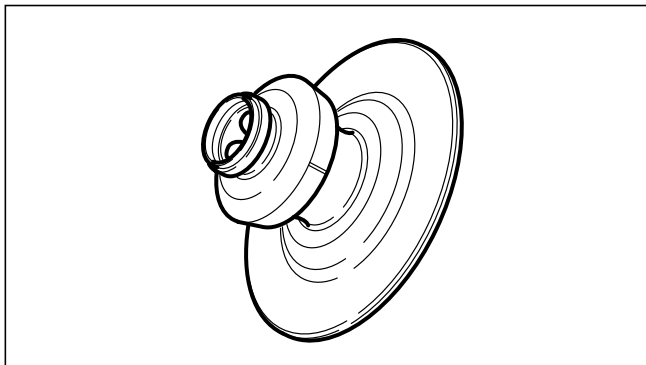
Vaillant č. prod.: 9494



Obr. 5.11 Rozpěrka, Ø 80

Nástavec šachty

Vaillant č. prod.: 303 963



Obr. 5.12 Nástavec šachty

5.2 Clony odvodu spalin

Clona odvodu spalin je instalována během výroby. Používá se pro maximální délku potrubí systému přívodu vzduchu/odvodu spalin. U některých přístrojů je třeba provést přizpůsobení clony odvodu spalin, pokud ekvivalentní délka potrubí nedosahuje minimálního rozměru.

To znamená, že podle typu přístroje (kW-výkon) musí být instalovaná clona odvodu spalin resp. záslepka Pitotovi trubky nahrazena jinou clonou/záslepkou z rozsahu dodávky. Kterého typu přístroje a jaké délky potrubí se to týká je popsáno v kapitole 5.4.

5.3 Maximálně přípustné délky trubek

Prvky	Obj. č.		12 kW	20 kW	24 kW	28 kW
Vertikální střešní průchodka	303 600 303 601	Max. přípustná soustředná délka potrubí	20,0 m	20,0 m	18,0 m	14,0 m
Horizontální stěnová/střešní průchodka	303 609	Max. přípustná soustředná délka potrubí	17,5 m + 1 koleno	17,5 m + 1 koleno	15,5 m + 1 koleno	11,5 m + 1 koleno
			U každého 87°-kolena se délka potrubí snižuje o 2,5 m. U každého 45°-kolena se délka potrubí snižuje o 1,0 m.			

Tab. 5.3 Maximálně přípustné délky trubek



Pozor!

Nebezpečí ucpání, možnost poruchy přístroje! Délka přívodu vzduchu/odvodu spalin ve studeném prostředí (< -15 °C) nebo venkovním prostředí nesmí činit více než 5 m! Není-li tato podmínka splněna, může docházet k tvorbě kondenzátu a tím k ucpávání potrubí a poruchám na zařízení.

5.4 Definování a montáž clon odvodu spalin

U některých přístrojů je u ekvivalentní délky potrubí menší než 6,6 m nutno provést přizpůsobení clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky. Potřebné clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky jsou obsaženy v rozsahu dodávky zařízení. Tabulka 5.4 zobrazuje, kterých přístrojů se to týká.

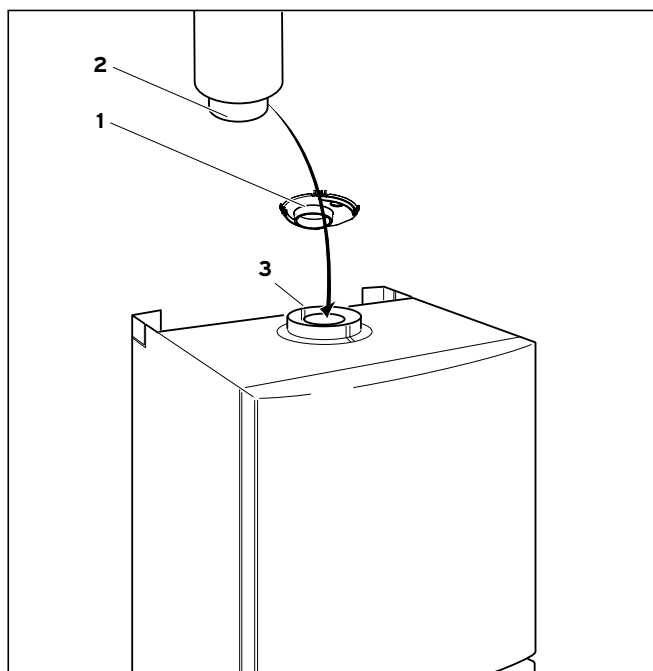
Celková ekvivalentní délka systému přívodu vzduchu/odvodu spalin podle tabulek 5.3/5.4 vyplývá ze součtu rovného potrubí a odporů kolen a tvarovek. Pro zjištění odporů kolen je třeba přičíst následující hodnoty:

- 2,5 m pro 87°-koleno
- 1,0 m pro 45°-koleno

Délka potrubí menší než 6,6 metru

Výkon zařízení	Clonu odvodu spalin/záslepku Pitotovi trubky odstranit	Clonu odvodu spalin/záslepku Pitotovi trubky nově nasadit
12 kW	Namontovanou clonu spalin/záslepku Pitotovi trubky NEODSTRANOVAT	Není zapotřebí nové clony spalin/záslepky trubky
20 kW	Namontovanou clonu spalin/záslepku Pitotovi trubky NEODSTRANOVAT	Není zapotřebí nové clony spalin/záslepky trubky
24 kW	Clona C (0020029643, světle šedá)	Clona E (0020029645, světle šedá)
28 kW	Prodloužení Pitotovi trubky (0020029646, zelené)	Clona D (0020029644, zelená)

Tab. 5.4 Definování clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky u délek potrubí menších než 6,6 metru



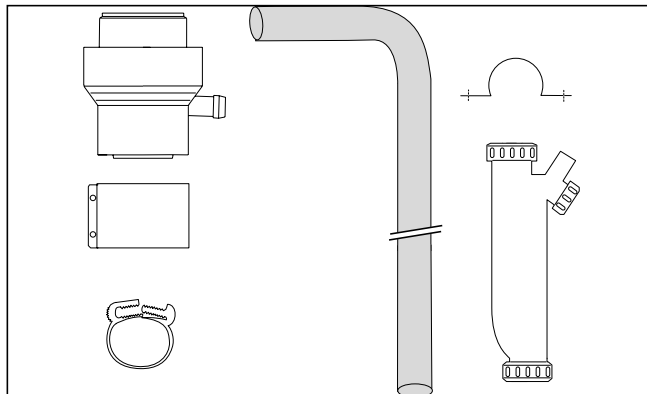
Obr. 5.13 Montáž clony odvodu spalin

- Z tabulky 5.4 určete clonu odvodu spalin.
- Nasad'te clonu odvodu spalin (1) podle vyobrazení až na doraz do nátrubku přístroje (3). Dbejte přitom na správnou pozici (šipka clony musí ukazovat ke zdi).
- Nasad'te konec trubky (2) do nátrubku přístroje (3).

5.5 Montáž odtoku kondenzátu

Propojovací adaptér

Vaillant č. prod.: 0020045709
Ø 60/100 na Ø 80/125

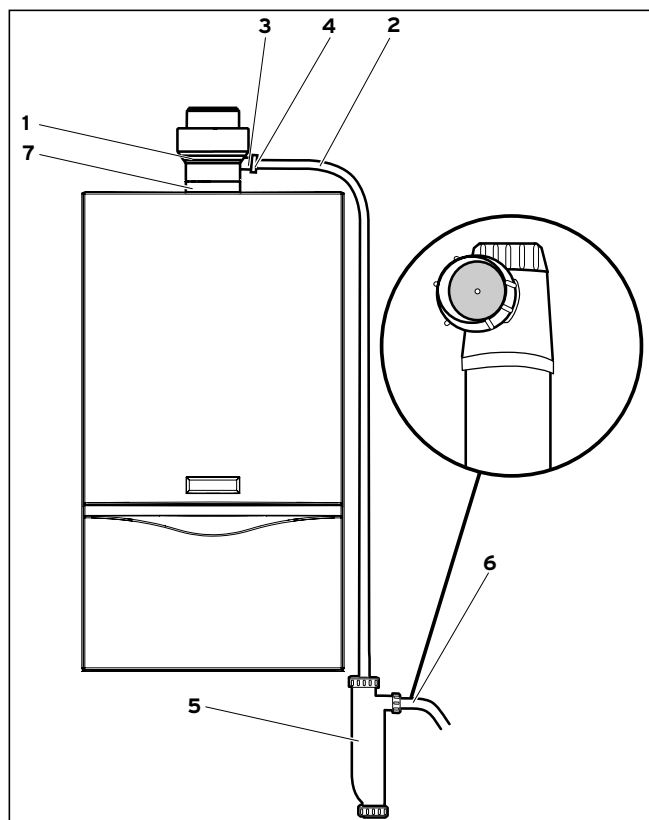


Obr. 5.14 Propojovací adaptér

Sada obsahuje:

- Propojovací adaptér
- 48 mm-třmen
- Sifon
- Hadici odvodu kondenzátu
- Pojistný třmen
- Úchyt

5.5.1 Montáž



Obr. 5.15 Montáž připojovacího dílu

**Upozornění!**

Používejte prosím výhradně hadici odvodu kondenzátu a sifon obsažený v rozsahu dodávky.

- Přes montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalin (viz kapitola 5.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 5.4.
- Nasad'te propojovací adaptér (1) do přípojky odvodu spalin a namontujte vzduchotěsný třmen (7) podle popisu v kapitole 5.10.
- Nasad'te hadici odvodu kondenzátu (2) na odtok kondenzátu napojovacího kusu kotle (3) a zajistěte přechod pomocí třmenu (4).
- Připevněte sifon (5) na stěnu. Délka hadice stačí pro upevnění pod úroveň kotle.
- Spojte hadici pro odvod kondenzátu (2) se sifonem.
- Spojte sifon s domovním vodovodním odpadem. Nepoužívejte **žádnou měď' nebo mosaz**. Přípustné materiály jsou uvedeny v normě DIN 1986 část 4.
- Před uvedením do provozu naplňte sifon vodou.

**Pozor!**

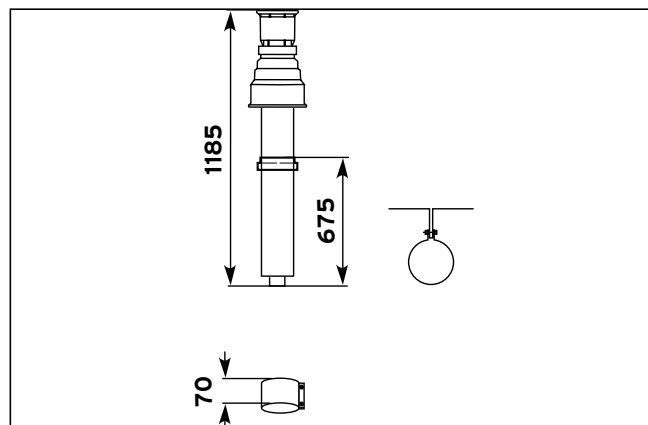
Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Odtok kondenzátu smí být s vodovodním odpadem spojen pouze volně (např. přes sifon s trychtýřem nebo otevřený kanálový odtok), aby nedocházelo ke zpětnému působení systému vodovodního odpadu na přístroj. Vzduchotěsné, uzavřené propojení je nepřipustné! Hadice pro odvod kondenzátu nesmí být přelomena nebo zkrácena.

**Nebezpečí!**

Nebezpečí udušení! V žádném případě neodstraňujte clonu na odtoku sifonu! Pokud tam nebude, může dojít k úniku CO₂, který v koncentracích ≥ 5% může vést k poškození zdraví nebo dokonce ke smrti.

5.6 Montáž vertikální střešní průchodky**Vertikální střešní průchodka**

Vaillant č. prod.: 303 600 (černá)



Obr. 5.16 Vertikální střešní průchodka

Sada obsahuje:

- Vertikální střešní průchodka
- 70 mm-třmen
- Úchytný třmen

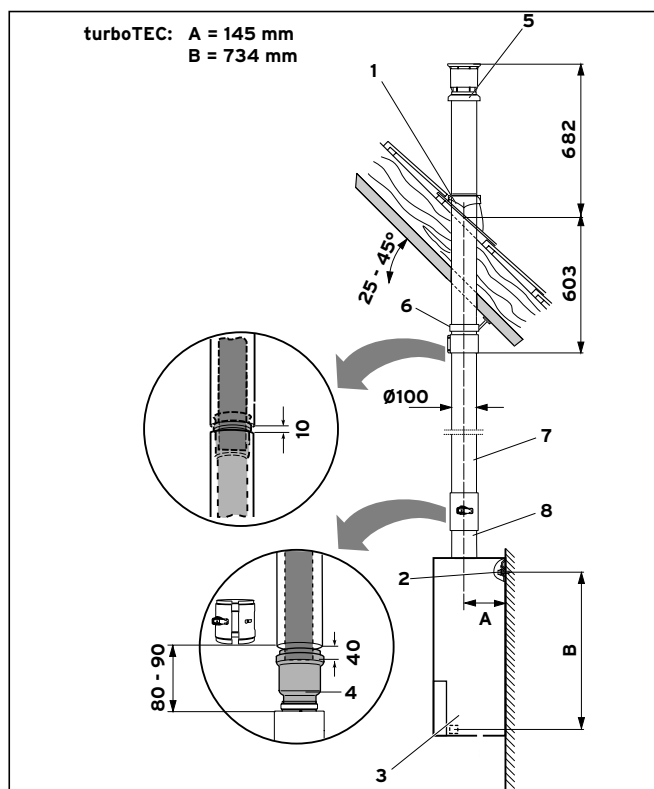
**Upozornění!**

Komponenty přívodu vzduchu/odvodu spalin viz kap. 5.1.

Upozornění!

Dbejte na maximální délky potrubí uvedené v tabulce 5.3.

5.6.1 Šikmé střechy



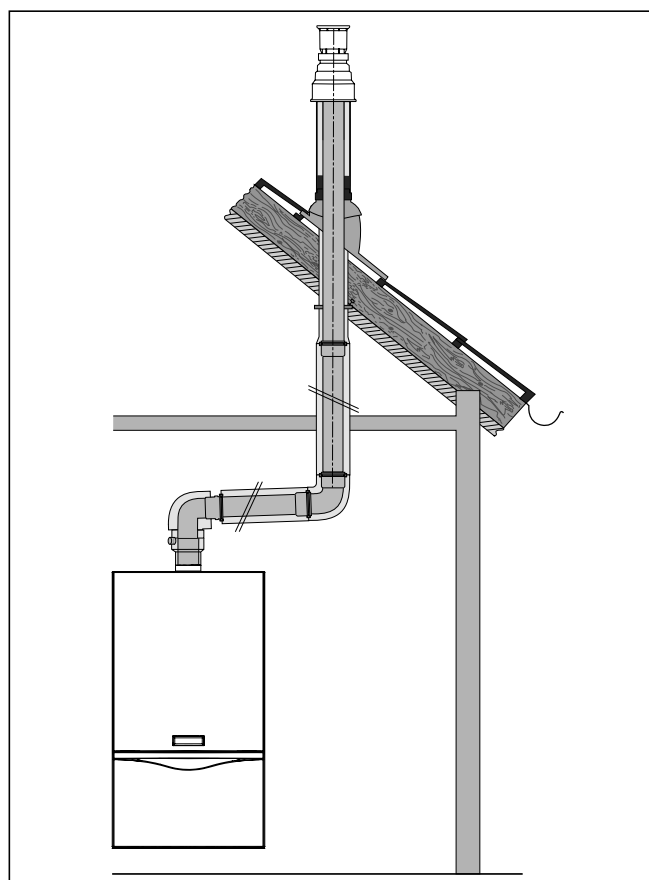
Obr. 5.17 Montáž zařízení a střešních průchodek u šikmých střech

- Stanovte místo montáže prostupu střechou.
- Vsadte střešní vlnovku (1).
- Nasadte střešní průchodku (5) seshora skrze střešní tašku, do které musí těsně dosednout.
- Vyrovnajte střešní vstup kolmo a upevněte ho pomocí dodaného třmenu (6) na střešní konstrukci.
- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- Přeš montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalin (viz kapitola 5.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 5.4.
- Namontujte propojovací adaptér (8) na kotel podle popisu v kapitole 5.5.
- K podepření potrubního vedení namontujte u každého prodloužení minimálně jeden potrubní třmen.
- Nasuňte dělicí zařízení (4) hrdlem až na doraz na prodloužení.
- Spojte střešní vstup (5) pomocí prodloužení (7).
- Spojte dělicí kus (4) pomocí propojovacího adaptéru ke kotli. Ten slouží k jednoduchému oddělení přívodu vzduchu/odvodu spalin od kotle.
- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek podle popisu v kapitole 5.10.



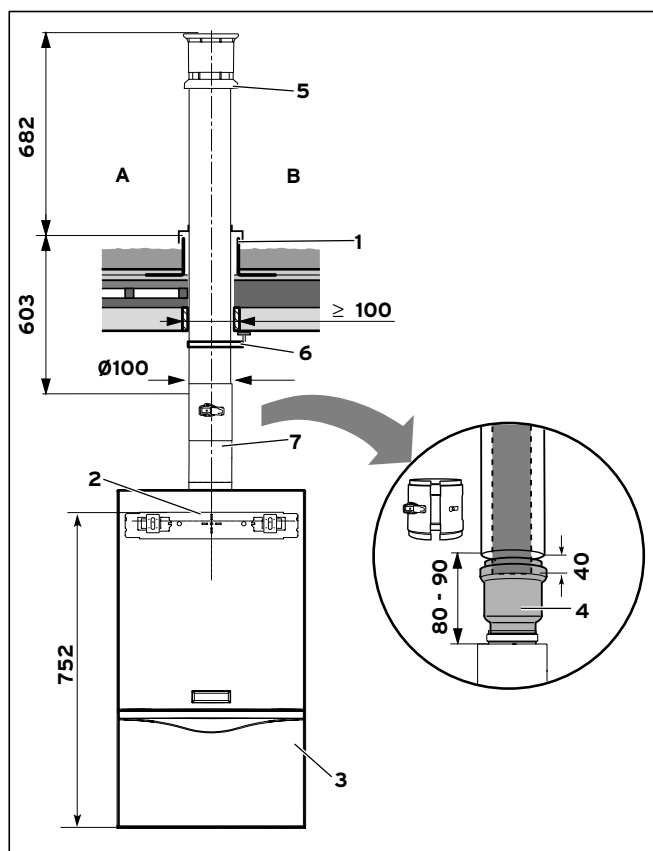
Upozornění!

Popis toho, jak se používají prodloužení a kolena, naleznete v kapitole 5.8.



Obr. 5.18 Příklad montáže vertikální střešní průchodky s přesazením

5.6.2 Ploché střechy



Obr. 5.19 Montáž zařízení a střešních průchodek u plochých střech

Legenda

- A Studená střecha
- B Teplá střecha

- Stanovte místo montáže prostupu střechou.
- Vsadte manžetu pro plochou střechu (1).
- Manžetu pro ploché střechy pevně přilepte.
- Nasadte vstup střechou (5) shora skrz manžetu pro plochou střechu, až těsně dosedne.
- Vyrovnajte střešní vstup kolmo a upevněte ho pomocí dodaného třmenu (6) na střešní konstrukci.
- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- Přeb montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalin (kapitola 5.4).
- Namontujte clonu odvodu spalin podle popisu v kapitole 5.4.
- Nasuňte dělicí zařízení (4) hrdlem až na doraz na vstup střechou. Ten slouží k jednoduchému oddělení přívodu vzduchu/odvodu spalin od kotle.
- Namontujte propojovací adaptér (7) na kotel podle popisu v kapitole 5.5.
- K podepření potrubního vedení namontujte u každého prodloužení minimálně jeden potrubní třmen.

- Spojte dělicí kus (4) pomocí propojovacího adaptéru ke kotli.
- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek podle popisu v kapitole 5.10.



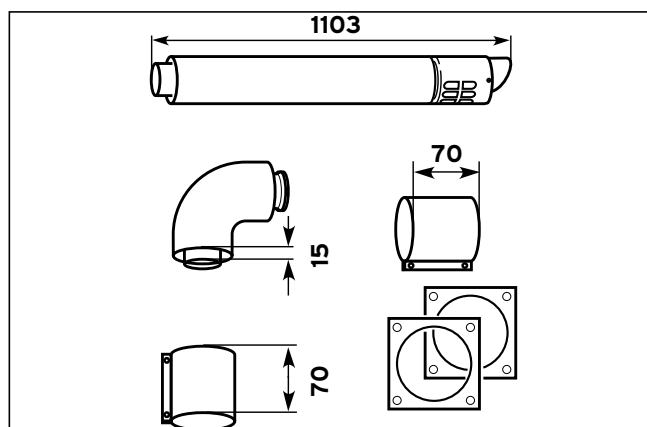
Upozornění!

Popis toho, jak se používají prodloužení a kolena, naleznete v kapitole 5.8.

5.7 Montáž horizontální stěnové/střešní průchodky

5.7.1 Horizontální stěnová/střešní průchoodka

Vaillant č. prod.: 303 609



Obr. 5.20 Horizontální stěnová/střešní průchoodka

Sada obsahuje:

- Horizontální stěnová/střešní průchoodka
- 87°-koleno
- 2x sponu 70-mm
- 2 x nástěnná příruba Ø 125



Upozornění!

Komponenty přívodu vzduchu/odvodu spalin viz kap. 5.1.

Upozornění!

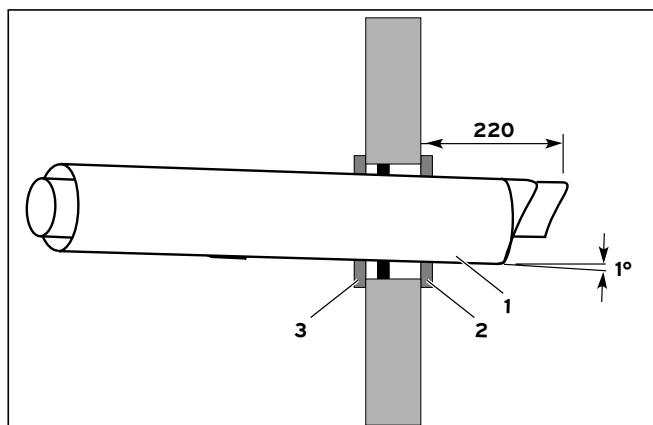
Dbejte na maximální délky potrubí uvedené v tabulce 5.3.



Pozor!

Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád horizontální stěnové/střešní průchodky směrem ven menší než 1° a směrem dovnitř menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (1° odpovídá spádu cca. 15 mm na jeden metr délky potrubí. 3° odpovídá spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

5.7.2 Vestavba prostupu stěnou



Obr. 5.21 Montáž horizontální stěnové průchodky

- Stanovte místo montáže vedení vzduchu / spalin.

Upozornění!
 Dodržujte nařízené vzdálenosti (např. vůči oknům a ventilačním otvorům) dané stavebními předpisy Vaší země.

Upozornění!
 Instalujte trubku stěnové průchodky ve spádu 1° směrem ven, aby do zařízení nemohla natékat dešťová voda. Prodlužovací nástavce je třeba instalovat ve spádu 3° směrem dovnitř.

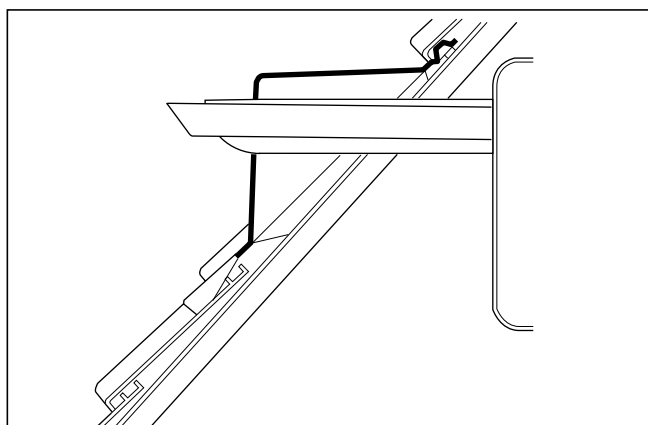
- Vyvrtejte otvor o průměru 130 mm.
- Nasuňte do otvoru přívod vzduchu/odvod spalin (1).

Upozornění!
 Dbejte přitom na to, aby přívod vzduchu/odvod spalin (1) byl v otvoru ve zdi vystředěn.

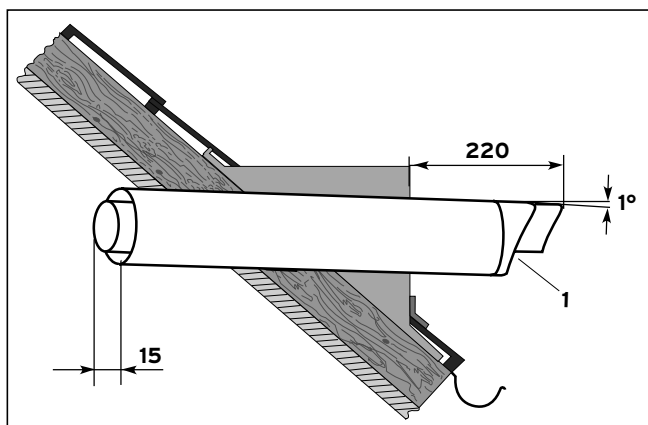
- Zaházejte přívod vzduchu/odvod spalin (1) maltou a nechte maltu řádně vytvrdnout!
- Namontujte nástěnnou přírubu (2).

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

5.7.3 Vestavba prostupu střechou



Obr. 5.22 Příklad montáže vodorovného prostupu stěnou/ střechou (střešní vikýř)



Obr. 5.23 Vestavba vodorovného prostupu střechou

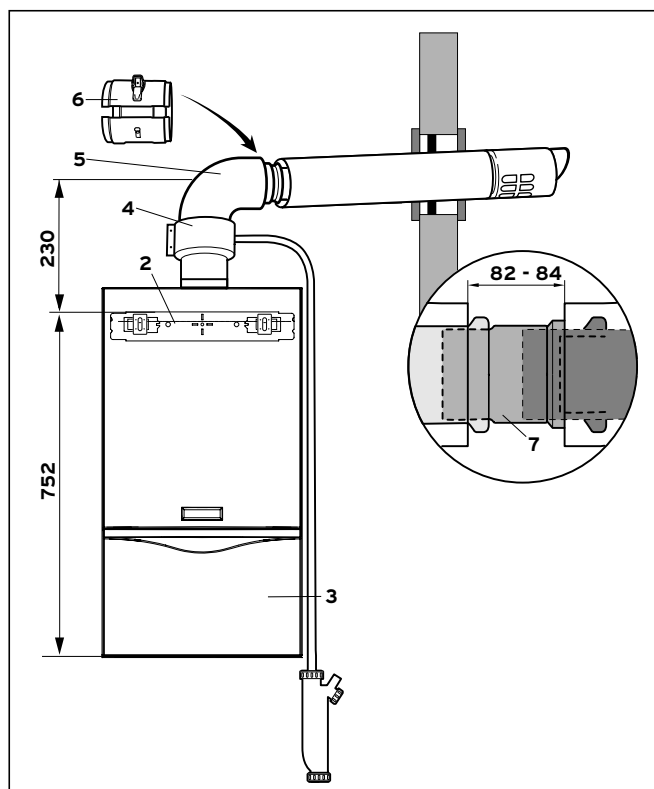
Upozornění!
 Dodržujte stávající předpisy ohledně vzdáleností k oknu nebo ventilačním průchodům.

- Pro montáž vodorovného prostupu střechou postavte vlastní vikýř.

Minimální rozměry střešního vikýře:
 Výška: 300 mm šířka: 300 mm.

- Nasad'te vedení vzduchu / spalin bez vnější příložky do střešního vikýře.

5.7.4 Přímá instalace



Obr. 5.24 Přímá instalace

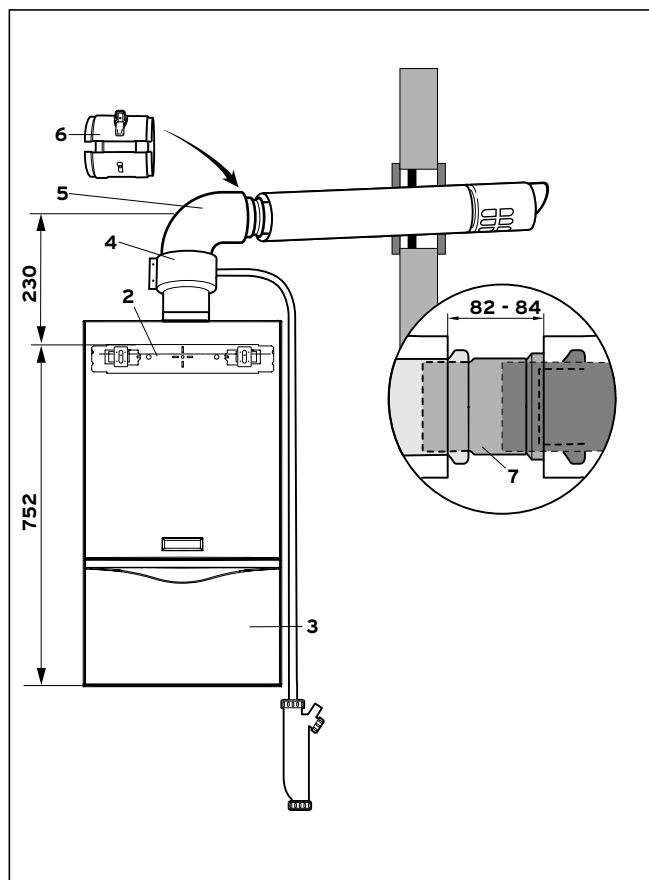
- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- Přes montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalín (kapitola 5.4).
- Namontujte clonu odvodu spalín podle popisu v kapitole 5.4.
- Namontujte propojovací adaptér na kotel podle popisu v kapitole 5.5.
- Nasuňte dělicí kus (7) hrdlem až na doraz na stěnovou/střešní průchodku.
- Spojte 87°-koleno (5) s přípojkou kotle.
- Spojte dělicí zařízení s obloukem 87°.

Upozornění!
Toto místo slouží jako pozdější dělicí místo.

- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek (6) podle popisu v kapitole 5.10.

Upozornění!
Pokud není k dispozici dostatečná konstrukční výška, můžete na kotel namontovat 90°-koleno 60/100 (č. prod.: 303 808) a bezprostředně za něj pak přípojku kotle (č. prod.: 0020045709).

5.7.5 Vzdálená instalace



Obr. 5.25 Vzdálená instalace

- Namontujte závěs přístroje (2).
- Nainstalujte přístroj (3) (viz návod na instalaci přístroje).
- Přes montáží potrubí určete potřebnou clonu odvodu spalín (kapitola 5.4).
- Namontujte clonu odvodu spalín podle popisu v kapitole 5.4.
- Namontujte propojovací adaptér (4) na kotel podle popisu v kapitole 5.5.
- Spojte 87°-koleno (5) s přípojkou kotle.
- Nasadte dělicí kus (7) s nátrubkem až na doraz na potřebné prodloužení.
- K podepření potrubního vedení namontujte u každého prodloužení minimálně jeden potrubní třmen (6).
- Namontujte prodloužení a spojte posuvný nátrubek s 87°-kolenem.

Upozornění!
Toto místo slouží jako pozdější dělicí místo.

5 Soustředný systém Ø 80/125

- Spojte všechna místa spojů pomocí třmenů vzduchových trubek (6) podle popisu v kapitole 5.10.



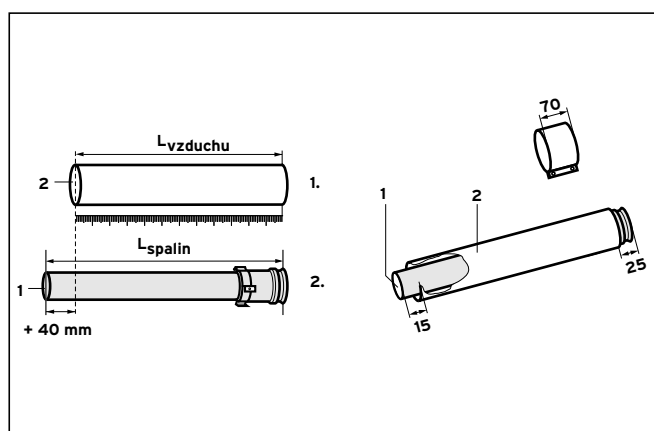
Upozornění!

Pokud není k dispozici dostatečná konstrukční výška, můžete na kotel namontovat 90°-koleno 60/100 (č. prod.: 303 808) a bezprostředně za něj pak přípojku kotle (č. prod.: 0020045709).

Upozornění!

Popis toho, jak se používají prodloužení a kolena, naleznete v kapitole 5.8.

5.8 Montáž prodlužovacích nástavců



Obr. 5.26 Zkrácení trubky

- Zkraťte trubku pomocí pily nebo nůžek na plech.



Upozornění!

Prodlužovací nástavce jsou dodávány v rozloženém stavu, aby se zamezilo demontáži při zkracování trubek odvodu spalin. Po zkrácení zafixujte navzájem trubky přívodu vzduchu a odvodu spalin (v. obr. 5.27), přičemž našroubujte přiložené šrouby (3) do předvrtaných otvorů v rozpěrce nasazené na trubce odvodu spalin (1) nasunuté do vzduchové trubky (2).

Tip:

- Změřte nejprve potřebný kus vzduchové trubky * (L_{vzduch}), a vypočítejte pak příslušnou délku trubky pro odvod spalin (L_{spaliny}) následujícím způsobem:

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

$$L_{\text{spalin}} = \text{délka trubky pro odvod spalin}$$

$$L_{\text{vzduchu}} = \text{délka vzduchové trubky}$$

- Minimální délka prodloužení vzduchové trubky: 100 mm.



Upozornění!

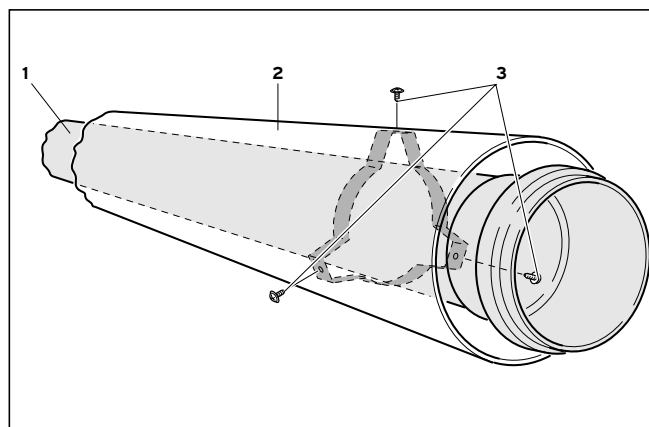
Než trubky nasadíte, odstraňte z nich otřepy a zkontrolujte jim hrany, aby nedošlo k poškození těsnění.

Upozornění!

Neinstalujte žádné pokřivené či jinak zdeformované trubky (netěsnost).

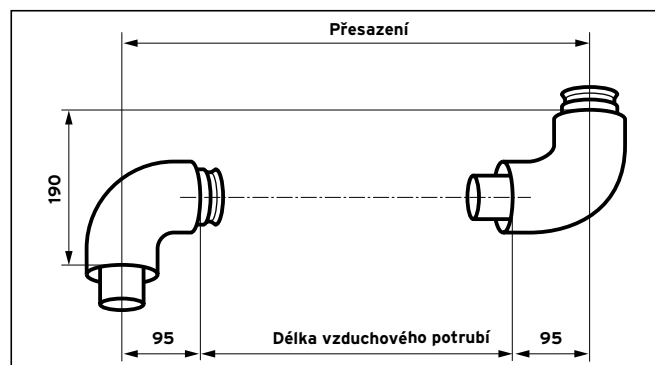
Upozornění!

Při montáži trubek bezpodmínečně dbejte na správné osazení těsnění (nemontujte poškozená těsnění).



Obr. 5.27 Uvolnění trubky odvodu spalin

5.9 Montáž kolen



Obr. 5.28 Montáž 87°-kolen

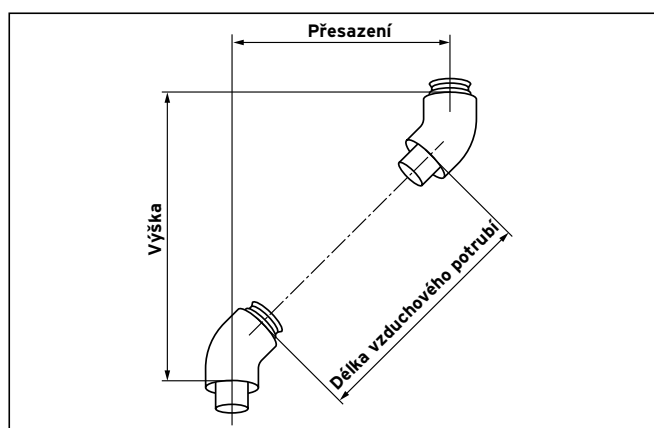
Příklad 1:

Vyměřte přesazení se 400 mm. Pomocí této hodnoty zjistíte z tabulky 5.5 délku prodloužení (= 190 mm).

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

Tab. 5.5 Míry přesazení u 87°-kolen

5 Soustředný systém Ø 80/125



Obr. 5.29 Montáž 45°-kolen

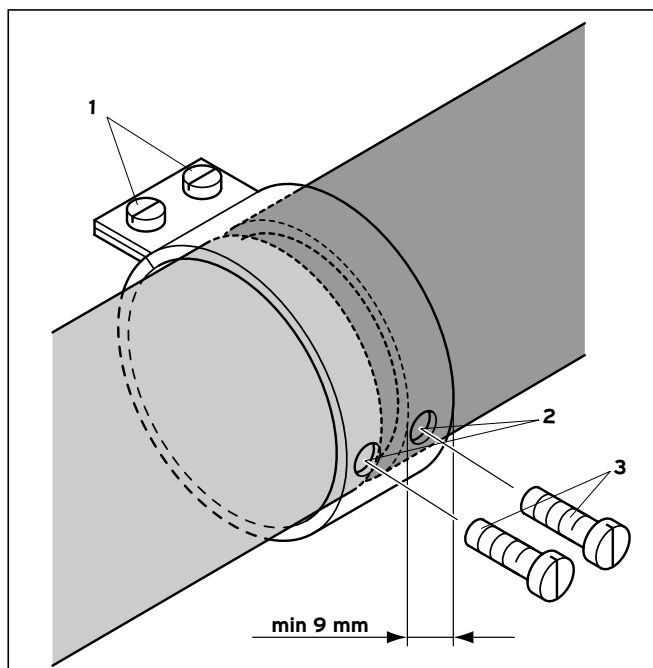
Příklad 2:

Vyměřte přesazení se 300 mm. Pomocí této hodnoty můžete z tabulky 5.6 stanovit jak délku prodloužení (= 284 mm), tak i jeho výšku (= 420 mm).

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	335	334	455	535	617	655
100	0	220	340	341	460	540	624	660
			345	348	465	545	631	665
> 100 mm - < 155 mm	není možné		350	355	470	550	638	670
			355	362	475	555	645	675
			360	369	480	560	652	680
160	86	280	365	376	485	565	659	685
170	100	290	370	383	490	570	666	690
175	108	295	375	390	495	575	673	695
180	115	300	380	397	500	580	680	700
185	122	305	385	405	505	585	687	705
190	129	310	390	412	510	590	695	710
195	136	315	395	419	515	595	702	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	207	365	445	489	565	645	772	765
250	214	370	450	496	570	650	779	770
255	221	375	455	504	575	655	786	775
260	228	380	460	511	580	660	794	780
265	235	385	465	518	585	665	801	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	685	829	805
290	270	410	490	553	610	690	836	810
295	277	415	495	560	615	695	843	815
300	284	420	500	567	620	700	850	820
305	291	425	505	574	625	705	857	825
310	298	430	510	581	630	710	864	830
315	306	435	515	588	635	715	871	835
320	313	440	520	596	640	720	878	840
325	320	445	525	603	645			
330	327	450	530	610	650			

Tab. 5.6 Míry přesazení u 45°-kolen

5.10 Montáž třmenů vzduchových trubek



Obr. 5.30 Montáž vzduchové objímky

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

**Upozornění!**

Dbejte na to, aby třmen překrýval vzduchovou trubku minimálně o 9 mm a rozteč trubek nebyla větší než 20 mm.

- Přes otvory ve třmenu (2) vyvrtejte do vzduchových trubek 3 mm otvory a našroubujte do nich pojistné šrouby (3).

**Upozornění!**
















Dbejte na to, abyste během vrtání nepoškodili trubku odvodu spalin.

6 Oddělený systém Ø 80/80

6 Oddělený systém Ø 80/80

6.1 Výrobní program

Oddělené potrubní vedení o Ø 80 sestává z následujících prvků:

Prvky		Obj. č.
Prodloužení, potrubí odvodu spalin - 0,5 m - Ø 80		300 833
Prodloužení, potrubí odvodu spalin - 1,0 m - Ø 80		300 817
Prodloužení, potrubí odvodu spalin - 2,0 m - Ø 80		300 832
Koleno, potrubí odvodu spalin - 45° - Ø 80		300 834
Koleno, potrubí odvodu spalin - 87° - Ø 80		300 818
Dělicí kus		303 093
Ochrana proti větru		300 941
Nástěnná manžeta		9477
Distanční vložka - Ø 80 (7 kusů)		9494
Trubkové třmeny - Ø 80 (5 ks)		300 940
Napojovací kus DN 60 na DN80		303 815
Nástavec šachty		303 963
Propojovací adaptér		303 818
Odtok kondenzátu - Ø 80		303 091
Ochranná mříž		300 712

Tab. 6.1 Výrobní program

Prodloužení 0,5 m, Ø 80

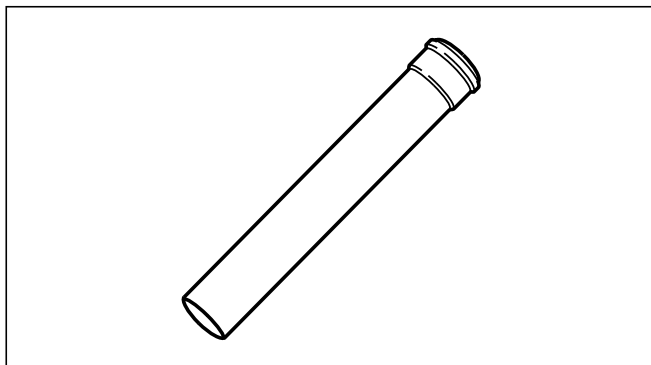
Vaillant č. prod.: 300 833

Prodloužení 1,0 m, Ø 80

Vaillant č. prod.: 300 817

Prodloužení 2,0 m, Ø 80

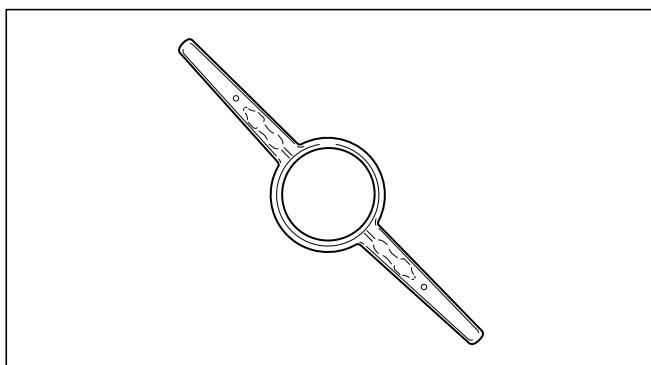
Vaillant č. prod.: 300 832



Obr. 6.1 Prodloužení, Ø 80

Rozpěrka, Ø 80 (7 ks)

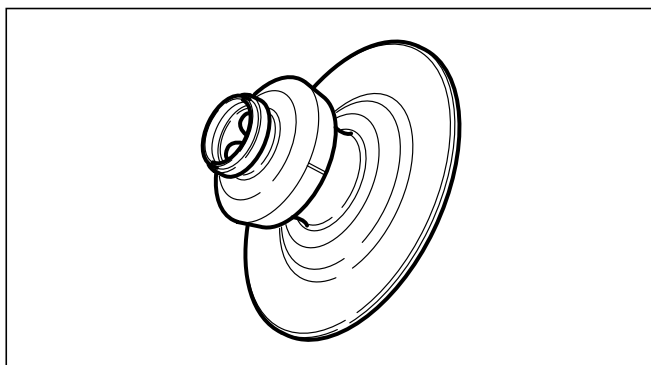
Vaillant č. prod.: 009494



Obr. 6.2 Rozpěrka, Ø 80

Nástavec šachty

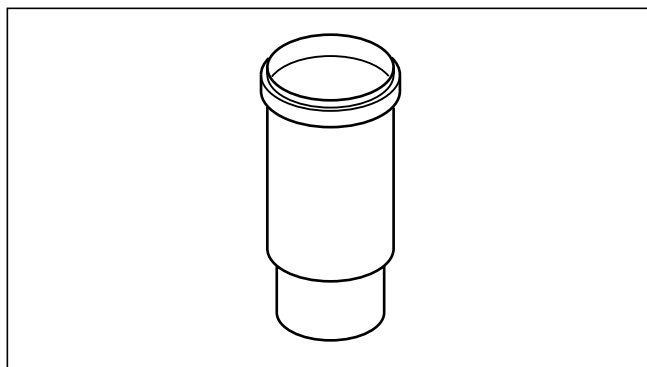
Vaillant č. prod.: 303 963



Obr. 6.3 Nástavec šachty

Dělicí kus

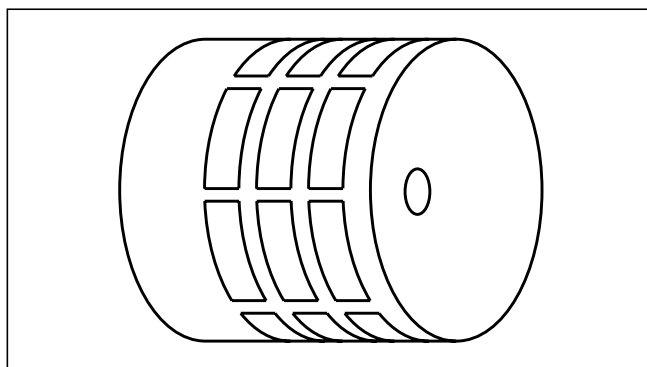
Vaillant č. prod.: 303 093



Obr. 6.4 Dělicí kus

Ochrana proti větru

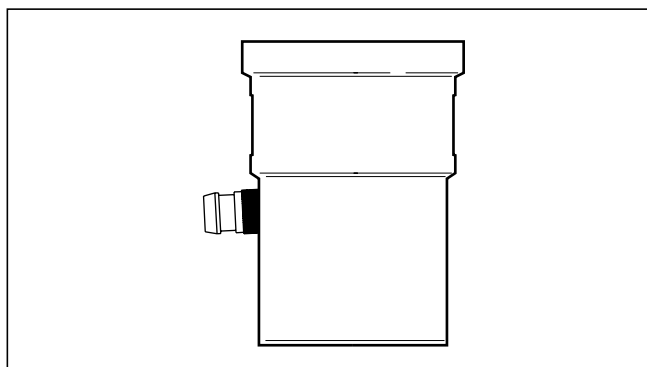
Vaillant č. prod.: 300 941



Obr. 6.5 Ochrana proti větru

Odtok kondenzátu - Ø 80

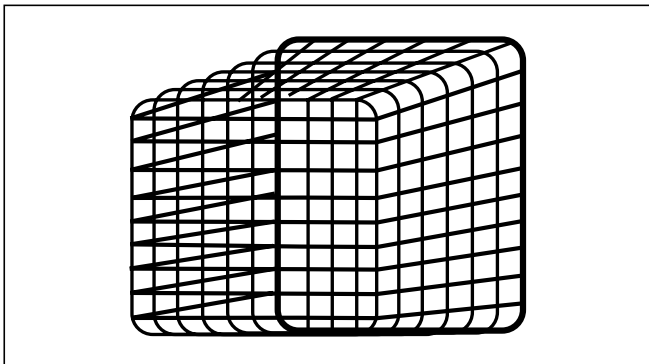
Vaillant č. prod.: 303 091



Obr. 6.6 Odtok kondenzátu, Ø 80

Ochranná mříž

Vaillant č. prod.: 300 712



Obr. 6.7 Ochranná mříž



Upozornění!

Ochranné mříže je zapotřebí, je-li přívod vzduchu/odvod spalin vyústěn u průchozích koridorů a ve výšce menší než 2 m.

6.2 Clony odvodu spalin

Clona odvodu spalin je instalována během výroby. Používá se pro maximální délku potrubí systému přívodu vzduchu/odvodu spalin.

U některých přístrojů je třeba provést přizpůsobení clony odvodu spalin, pokud ekvivalentní délka potrubí nedosahuje minimálního rozměru.

To znamená, že podle typu přístroje (kW-výkon) musí být instalovaná clona odvodu spalin resp. záslepka Pitotovi trubky nahrazena jinou clonou/záslepkou z rozsahu dodávky. Kterého typu přístroje a jaké délky potrubí se to týká je popsáno v kapitole 6.4.

6.3 Maximálně přípustné délky potrubí

Prvky		12 kW	20 kW	24 kW	28 kW
Napojení na potrubí odvodu spalin Ø 80 závislé na vzduchu v místnosti	Max. přípustná rovná délka potrubí odvodu spalin*)	33 m, z toho max. 30 m v komínu	33 m, z toho max. 30 m v komínu	33 m, z toho max. 30 m v komínu	29 m, z toho max. 27 m v komínu
Připojení k podtlakovému systému odvodu spalin nereagujícím na vlhkost a pracujícím v závislosti na vzduchu v místnosti	Max. přípustná rovná délka potrubí odvodu spalin až k vertikální části systému odvodu spalin*).	33 m	33 m	33 m	29 m
	Max. výška vertikální části	nutno vypočíst	nutno vypočíst	nutno vypočíst	nutno vypočíst
Napojení na potrubí odvodu spalin Ø 80 Vzduch veden soustředně šachtou nezávisle na vzduchu v místnosti	Max. přípustná rovná délka vzduchového potrubí/ odvodu spalin*)	19 m, z toho max. 17 m v komínu	19 m, z toho max. 17 m v komínu	19 m, z toho max. 17 m v komínu	14,5 m, z toho max. 13,5 m v komínu
Připojení k podtlakovému systému odvodu spalin vzduch veden druhou šachtou **) nezávislý na vzduchu v místnosti	Max. přípustná rovná celková délka potrubí až k vertikální části systému odvodu spalin *).	33 m	33 m	33 m	29 m
	Max. výška ve vertikální šachtě *)	nutno vypočíst	nutno vypočíst	nutno vypočíst	nutno vypočíst
Napojení na potrubí odvodu spalin Ø 80 Vzduch veden přes venkovní zeď **) nezávisle na vzduchu v místnosti	Max. přípustná celková rovná délka potrubí*)	33 m, z toho max. 33 m v komínu	33 m, z toho max. 33 m v komínu	33 m, z toho max. 33 m v komínu	29 m, z toho max. 27 m v komínu
Potrubí odvodu spalin Ø 80 vedeno přes venkovní zeď Vzduch veden přes venkovní zeď **) nezávislý na vzduchu v místnosti	Max. přípustná celková rovná délka potrubí*)	33 m	33 m	33 m	29 m
Připojení k podtlakovému systému odvodu spalin Vzduch veden přes venkovní zeď **) nezávislý na vzduchu v místnosti	Max. přípustná celková rovná délka potrubí*)	33 m	33 m	33 m	29 m

Tab. 6.3 Maximálně přípustné délky trubek

- *) S každým 90°-kolenem se délku potrubí snižuje o 1,0 m. S každým 45°-kolenem se délku potrubí snižuje o 0,5 m. Pro každý odtok kondenzátu z příslušenství o 2,0 m.
- **) V případě nižších venkovních teplot může docházet k tvorbě kondenzátu na vnějších plochách potrubí. V těchto případech je třeba potrubí z vnějšku zaizolovat.

U zdvojeného systému se během provozu vyskytují vysoké teploty na povrchu potrubí odvodu spalin.



Nebezpečí!

Nebezpečí popálení a požáru! Nedotýkejte se během provozu kotle potrubí odvodu spalin. Potrubí odvodu spalin může být velmi horké. Při instalaci potrubí odvodu spalin dodržujte dostatečné bezpečnostní vzdálenosti vůči hořlavým látkám a zajistěte příslušná opatření. Dodržujte platné předpisy ohledně instalaci plynových přístrojů.



Pozor!

Možnost poruchy přístroje! Zkontrolujte před instalací stávající komín, zda je vhodný pro provoz topných systémů s umělým přívodem vzduchu. Není-li v komínu dostatečný podtlak, může docházet k hromadění spalin. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedoje-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje.



Upozornění!

V případě instalace potrubí odvodu spalin ve studených prostorách (< 15 °C) je třeba zajistit příslušná opatření (např. izolovat potrubí), aby se zamezilo nadměrnému ochlazení spalin.

6.4 Definování a montáž clon odvodu spalin

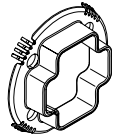
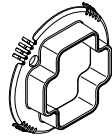
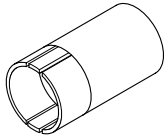
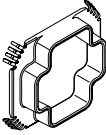
U některých přístrojů je u ekvivalentní délky potrubí menší než 6,6 m nutno provést přizpůsobení clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky. Potřebné clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky jsou obsaženy v rozsahu dodávky zařízení. Tabulka 6.4 zobrazuje, kterých přístrojů se to týká.

Celková ekvivalentní délka systému přívodu vzduchu/odvodu spalin podle tabulek 6.3/6.4 vyplývá ze součtu rovného potrubí a odporů kolen a tvarovek.

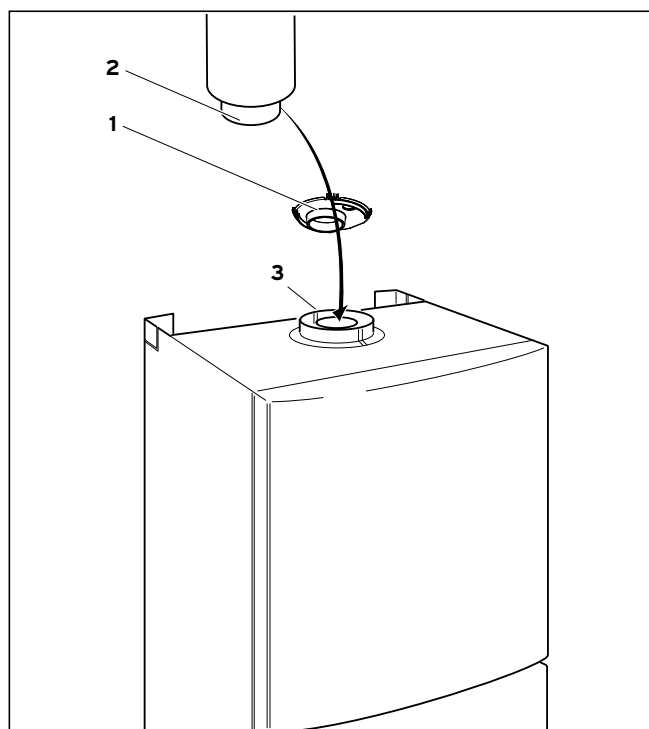
Pro zjištění odporů kolen je třeba přičíst následující hodnoty:

- 2,5 m pro 87°-koleno
- 1,0 m pro 45°-koleno

Délku potrubí menší než 12 metry

Výkon zařízení	Clonu odvodu spalin/záslepku Pitotovi trubky odstranit	Clonu odvodu spalin/záslepku Pitotovi trubky nově nasadit
12 kW	Namontovanou clonu spalin/záslepku Pitotovi trubky NEODSTRAŇOVAT	Není zapotřebí nové clony spalin/záslepky trubky
20 kW	Namontovanou clonu spalin/záslepku Pitotovi trubky NEODSTRAŇOVAT	Není zapotřebí nové clony spalin/záslepky trubky
24 kW	 Clona C (0020029643, světle šedá)	 Clona E (0020029645, světle šedá)
28 kW	 Prodloužení Pitotovi trubky (0020029646, zelené)	 Clona D (0020029644, zelená)

Tab. 6.4 Definování clony odvodu spalin/záslepky Pitotovi trubky u délek potrubí menších než 12 metrů



Obr. 6.8 Montáž potrubí odvodu spalin

- Určete na základě tabulky 6.4, zda je zapotřebí vhodného přechodového kusu.
- Zatlačte clonu (1) až na doraz do přípojky odvodu spalin kotle (3).
- Nasadte konec trubky (2) na přípojku přívodu vzduchu/odvodu spalin kotle (3).

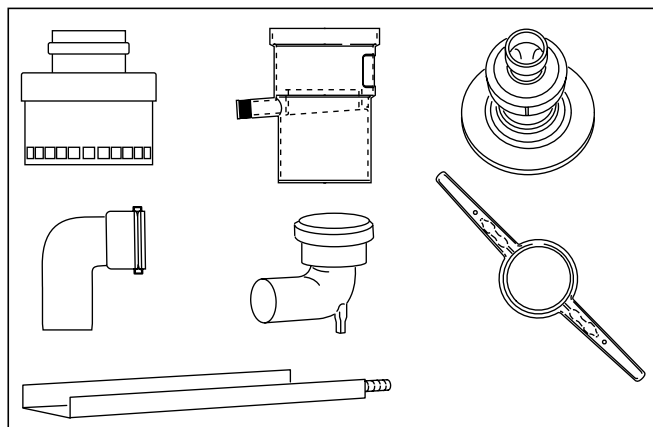
Přechodový kus použitý pro model VMW 322 se liší od kusů použitých u ostatních modelů této konstrukční řady; liší se přítomností 2 bočních otvorů.

6.5 Montáž odtoku kondenzátu

Upozornění!
 Dodržujte maximální délky potrubí uvedené v tabulce 6.3.

Potřebné prvky:	Obj. č.
Propojovací adaptér	303 815
Odtok kondenzátu	303 091
87°-koleno	300 818
87°-opěrné koleno	9495
Rozpěrka	9494
Nástavec šachty	303 963

Tab. 6.5 Komponenty odtoku kondenzátu



Obr. 6.9 Napojení na potrubí Ø 80

Montáž odtok kondenzátu

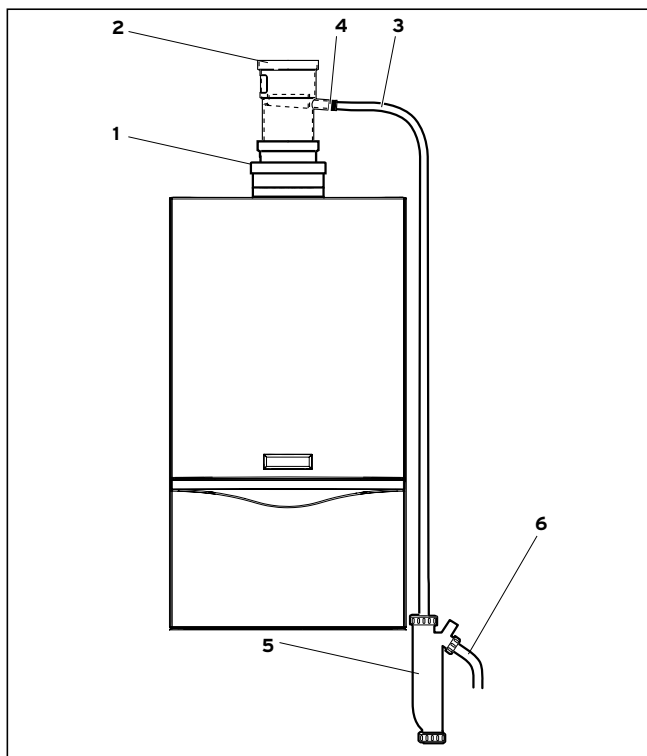
- Nasadte propojovací adaptér (1) na přípojku odvodu spalin kotle
- Nasadte napojovací kus (1) na přípojku potrubí odvodu spalin.

Upozornění!
 Mezikus musí být úchytným třmenem pro kouřovody upevněn ke zdi.

- Nasadte odtok kondenzátu (2) na propojovací adaptér (1).
- nasadte gumovou hadičku (3) na odtok kondenzátu a připevněte ji pomocí třmenu (4).
- Připevněte sifon (5) na zeď pod kotlem.
- Hadici odvodu kondenzátu (3) napojte do sifonu.
- Připojte sifon na domovní vodovodní odpad. Neměla by být použita měď nebo mosaz.
- Před uvedením do provozu naplňte sifon vodou.

⚠ Pozor!
 Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Odtok kondenzátu smí být s vodovodním odpadem spojen pouze volně (např. přes sifon s trychtýřem nebo otevřený kanálový odtok), aby nedocházelo ke zpětnému působení systému vodovodního odpadu na přístroj. Vzduchotěsné, uzavřené propojení je nepřipustné! Hadice pro odvod kondenzátu nesmí být přelomena nebo zkrácena.

☞ Upozornění!
 Používejte výhradně dodanou hadici a sifon odvodu kondenzátu.



Obr. 6.10 Montáž napojovacích prvků s odtokem kondenzátu

6.6 Provoz závislý na vzduchu v místnosti

6.6.1 Napojení na odvod spalin Ø 80 a recyklace vzduchu v místnosti

Upozornění!
Dodržujte maximální délky potrubí uvedené v tabulce 6.3.

Pozor!
Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád odvodu spalin k odtoku kondenzátu menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (3° odpovídají spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

Potrubní vedení musí být provedeno podle normy UNI 10845.

Potřebné prvky:	Obj. č.
Propojovací adaptér	303 815
Odtok kondenzátu	303 091
87°-koleno	300 818
87°-opěrné koleno	9495

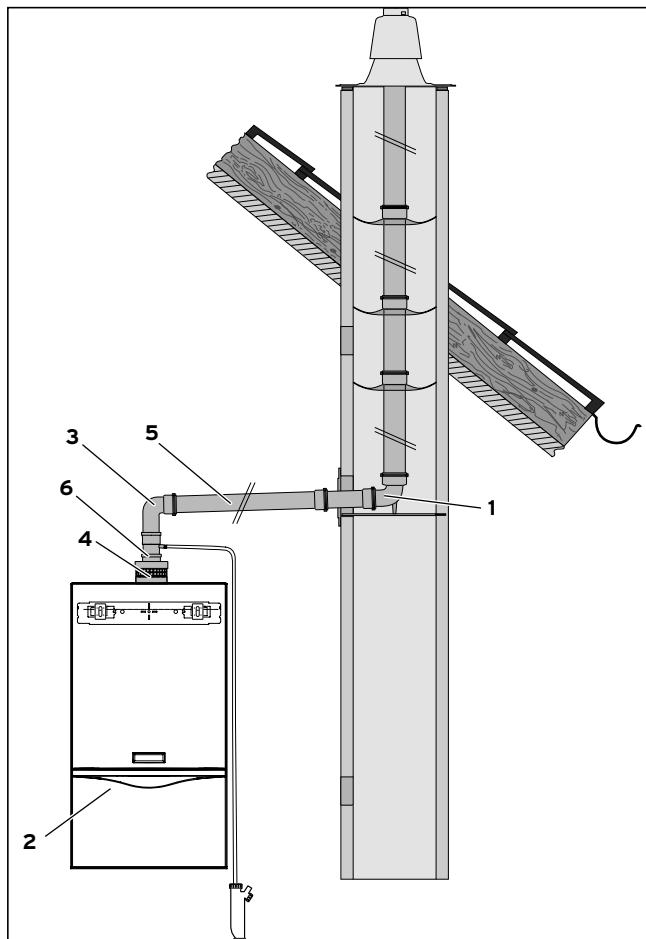
Tab. 6.6 Komponenty odtoku kondenzátu

- Namontujte koleno s úchytem (1).
- Propojte koleno s potrubím Ø 80, a seříd'te nástavec šachty.
- Namontujte a instalujte nástěnný úchyt kotle (2) (viz příslušný návod k instalaci).
- Namontujte mezikus propojovacího adaptéru (4) a odtok kondenzátu (6) ke kotli. Viz kapitola 6.5 pro montáž hadice kondenzátu a sifonu.
- Nasad'te koleno (3) do odtoku kondenzátu (6).

Upozornění!
Pokud není k dispozici dostatečná výška, je možno odtok kondenzátu (6) nasadit do horizontální části kouřovodu, bezprostředně za koleno.

- **Důležité:** Namontujte mezi koleno a prodloužení dělicí kus.
 Tyto součásti slouží v případě demontáže jako rozpojovací místa. Pro metr prodloužení by měl být namontován minimálně jeden úchytný třmen.
- Namontujte potřebná prodloužení (5). Maximální délky jsou uvedené v tabulce 6.3.

Upozornění!
Montáž horizontální části je provedena jednoduše pomocí vzájemného zasunutí jednotlivých dílů do sebe (žádné šroubovací spoje).



Obr. 6.11 Montáž

6.6.2 Napojení do komína (podtlakový provoz) - v závislosti na vzduchu v místnosti

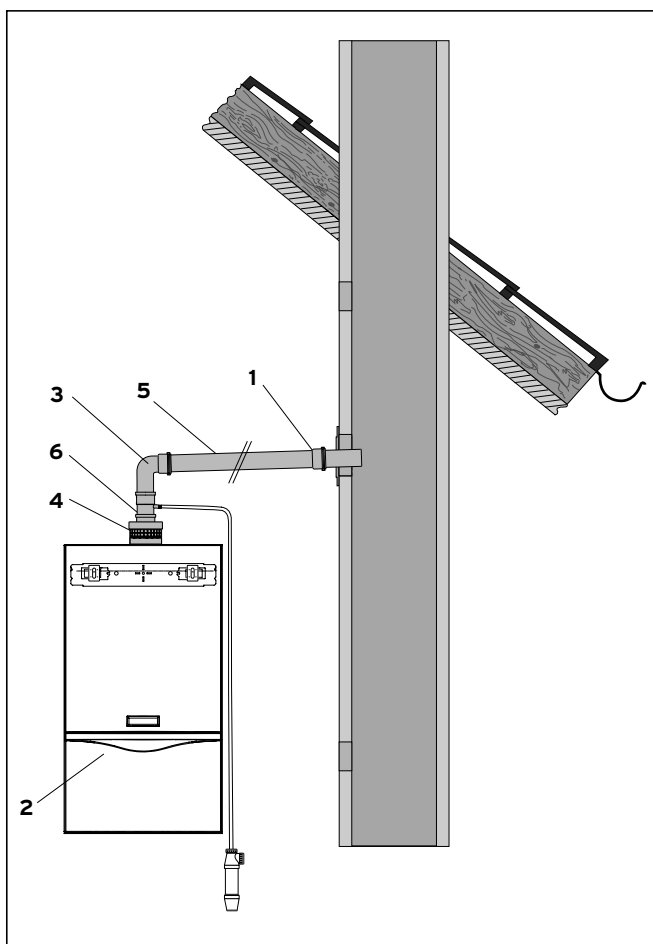
Pozor!
Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád odvodu spalin k odtoku kondenzátu menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (3° odpovídají spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

- Namontujte a nainstalujte nástěnný úchyt kotle (2) (viz příslušný návod k instalaci).
- Namontujte mezikus propojovacího adaptéru (4) a odtok kondenzátu (6) ke kotli. Viz kapitola 6.5 pro montáž hadice kondenzátu a sifonu.
- Nasad'te koleno (3) do odtoku kondenzátu (6).

Upozornění!
Pokud není k dispozici dostatečná výška, je možno odtok kondenzátu (6) nasadit do horizontální části kouřovodu, bezprostředně za koleno.

- Důležité: Namontujte mezi koleno a prodloužení dělicí kus.
Tyto součásti slouží v případě demontáže jako rozpojovací místa. Pro metr prodloužení by měl být namontován minimálně jeden úchytný třmen.
- Namontujte potřebná prodloužení (5). Maximální délky jsou uvedené v tabulce 6.3.

Upozornění!
Montáž horizontální části je provedena jednoduše pomocí vzájemného zasunutí jednotlivých dílů do sebe (žádné šroubovací spoje).



Obr. 6.12 Montáž

6.7 Provozní režim nezávislý na vzduchu v místnosti

Upozornění!
Dodržujte maximální délky potrubí uvedené v tabulce 6.3.

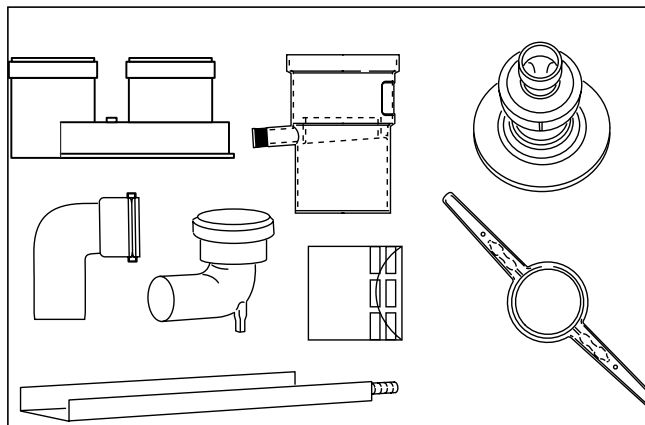
Potřebné prvky:	Obj. č.
Propojovací adaptér paralelní	303 818
Odtok kondenzátu	303 091
87°-koleno	300 818
87°-opěrné koleno	9495
Rozpěrka	9494
Zakrytí šachty	505 961
Ochrana proti větru	300 941

Tab. 6.7 Komponenty odtoku kondenzátu

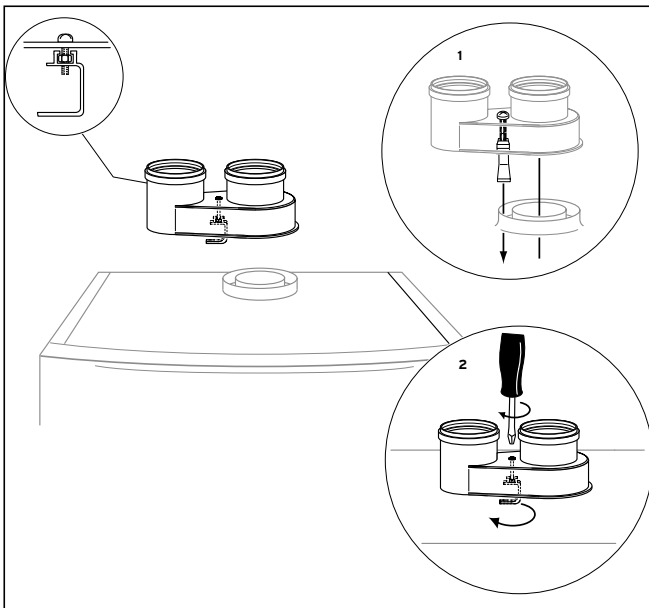
6.7.1 Montáž paralelního adaptéru

- Určete nejprve potřebnou clonu odvodu spalin (tab. 6.4).
- Poté namontujte přechodový kus odvodu spalin.
- Určete, zda se má napojovací kus přívodu vzduchu (1) nacházet vlevo nebo vpravo.
- Nasadte přípojku dělicího kusu přívodu vzduchu/odvodu spalin (2) do příslušné spojky na kotli.
- Připevněte dělicí kus pomocí příslušné svorky k zadní straně kotle.
- Nasadte odtok kondenzátu do jímače spalin dělicího kusu přívodu vzduchu/odvodu spalin.
- Pokračujte s montáží hadice a sifonu pro odvod kondenzátu (viz kapitola 6.5).

Upozornění!
Pokud není k dispozici dostatečná konstrukční výška, je možno odtok kondenzátu nasadit do horizontální části kouřovodu, bezprostředně za koleno.



Obr. 6.13 Napojení na potrubí Ø 80



Obr. 6.14 Připojení ke kotli

6.7.2 Napojení na odvod spalin Ø 80 a recyklace vzduchu přes meziprostor v komínu



Pozor!

Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád odvodu spalin k odtoku kondenzátu menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (3° odpovídají spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

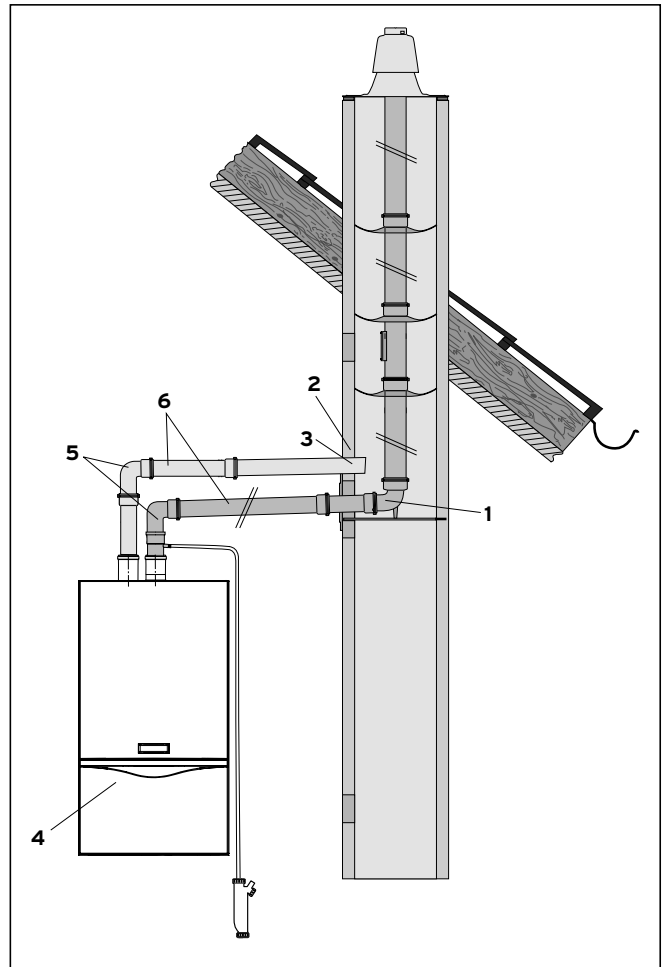
Potrubní vedení musí být provedeno podle normy UNI 10845.

- Namontujte koleno s úchytem (1) do komínu.
- Propojte koleno s potrubím Ø 80, a seříd'te nástavec šachty.
- Určete na komínu polohu vstupu vzduchové trubky a vyvrtejte v této poloze otvor.
- Nasad'te do otvoru vzduchovou trubku (3).
- Upevněte trubku pro přívod vzduchu maltou a nechte maltu vytvrdnout!
- Namontujte a nainstalujte nástěnný úchyt kotle (4) (viz příslušný návod k instalaci).
- Nasad'te kolena (5) přívodu vzduchu/odvodu spalin do příslušných přípojek dělicího kusu přívodu vzduchu/odvodu spalin.
Dbejte na to, aby nedošlo k záměně přípojek přívodu vzduchu a odvodu spalin!
- Důležité: Namontujte mezi koleno a prodloužení dělicí kus.
Tyto součásti slouží v případě demontáže jako rozpojovací místa. Pro metr prodloužení by měl být namontován minimálně jeden úchytný třmen.
- Namontujte potřebná prodloužení (5). Maximální délky jsou uvedené v tabulce 6.3.



Upozornění!

Montáž horizontální části je provedena jednoduše pomocí vzájemného zasunutí jednotlivých dílů do sebe (žádné šroubovací spoje).



Obr. 6.15 Přívod spalovacího vzduchu z meziprostoru komínu

6.7.3 Napojení do komína (podtlakový provoz) přívod vzduchu druhou šachtou - nezávisle na vzduchu v místnosti



Pozor:

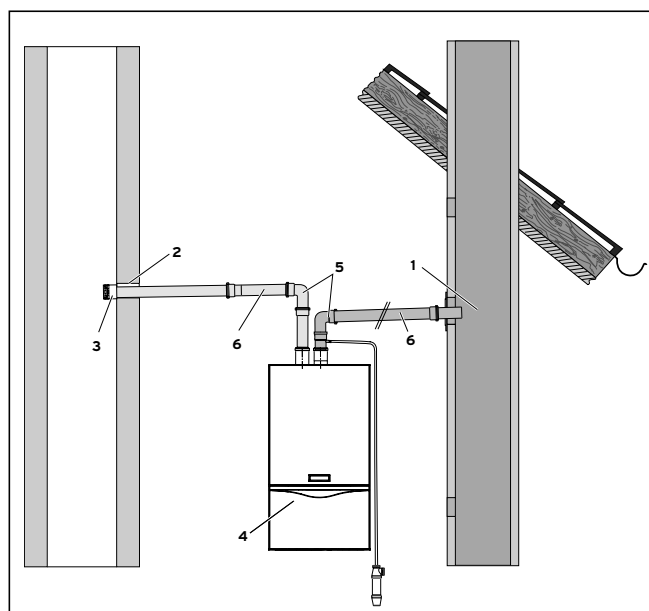
Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád odvodu spalin k odtoku kondenzátu menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (3° odpovídají spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

- Nasadíte kouřovod do komína (1) a místo napojení vzduchotěsně utěsníte.
- Určíte na přívodním kanálu (2) polohu vstupu vzduchové trubky a vyvrtejte v této poloze otvor.
- Nasadíte do otvoru vzduchovou trubku (3).
- Upevníte trubku pro přívod vzduchu maltou a nechte maltu vytvrdnout!
- Namontujete a nainstalujete nástěnný úchyt kotle (4) (viz příslušný návod k instalaci).
- Nasadíte kolena (5) přívodu vzduchu/odvodu spalin do příslušných přípojek dělicího kusu přívodu vzduchu/odvodu spalin.
Dbejte na to, aby nedošlo k záměně přípojek přívodu vzduchu a odvodu spalin!
- **Důležité:** Namontujte mezi koleno a prodloužení dělicí kus.
Tyto součásti slouží v případě demontáže jako rozpojovací místa. Pro metr prodloužení by měl být namontován minimálně jeden úchytný třmen.
- Namontujte potřebná prodloužení (6). Maximální délky jsou uvedené v tabulce 6.3.



Upozornění!

Montáž horizontální části je provedena jednoduše pomocí vzájemného zasunutí jednotlivých dílů do sebe (žádné šroubovací spoje).



Obr. 6.16 Přívod spalovacího vzduchu z přívodního kanálu

6 Oddělený systém Ø 80/80

6.7.4 Napojení na odvod spalin Ø 80 a přívod vzduchu přes venkovní zeď



Pozor:

Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád odvodu spalin k odtoku kondenzátu menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (3° odpovídají spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

Potrubní vedení musí být provedeno podle normy UNI 10845.

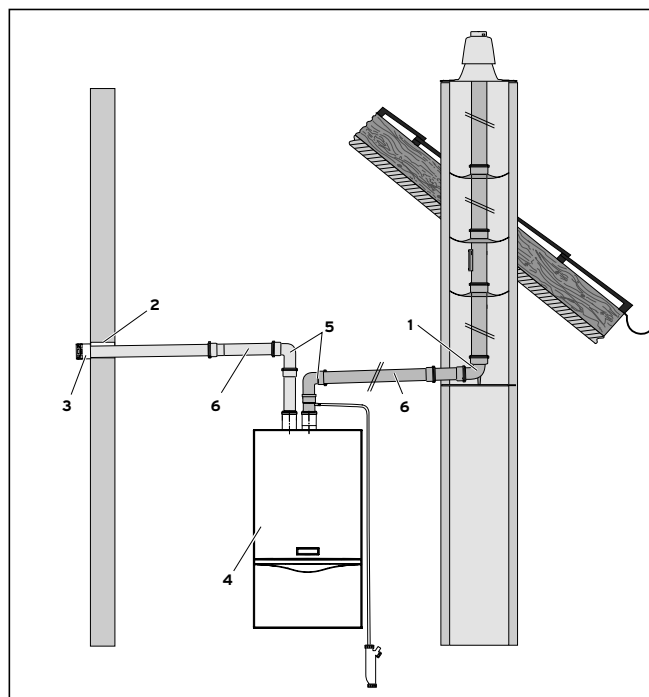
- Namontujte koleno s úchytem (1) do komínu.
 - Propojte koleno s potrubím Ø 80, a seřídte nástavec šachty.
 - Zkraťte kouřovod na potřebnou míru a nasadte ho na koleno.
 - Utěsněte vzduchotěsně otvor kolem trubky.
 - Určete na zdi polohu otvoru pro přívod vzduchu (2).
 - Nasadte do otvoru vzduchovou trubku (3).
 - Upevněte trubku pro přívod vzduchu maltou a nechte maltu vytvrdnout!
 - Namontujte a nainstalujte nástěnný úchyt kotle (4) (viz příslušný návod k instalaci).
 - Nasadte kolena (5) přívodu vzduchu/odvodu spalin do příslušných přípojek dělicího kusu přívodu vzduchu/odvodu spalin.
- Dbejte na to, aby nedošlo k záměně přípojek přívodu vzduchu a odvodu spalin!

- **Důležité:** Namontujte mezi koleno a prodloužení dělicí kus. Tyto součásti slouží v případě demontáže jako rozpojovací místa. Pro metr prodloužení by měl být namontován minimálně jeden úchytný třmen.
- Namontujte potřebná prodloužení (6). Maximální délky jsou uvedené v tabulce 6.3.



Upozornění!

Montáž horizontální části je provedena jednoduše pomocí vzájemného zasunutí jednotlivých dílů do sebe (žádné šroubovací spoje).



Obr. 6.17 Spalovací vzduch vedený přes venkovní zeď

6.7.5 Odvod spalin a recyklace vzduchu přes venkovní zed'



Pozor!

Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád odvodu spalin k odtoku kondenzátu menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (3° odpovídají spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

- Určete na příslušných zdech polohu prostupů přívodu vzduchu a odvodu spalin.



Upozornění!

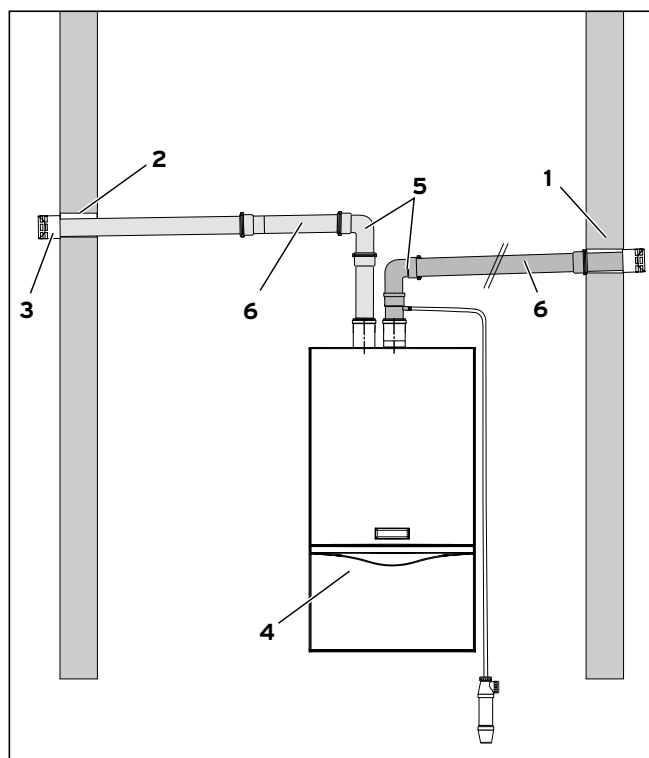
Přívody spalovacího vzduchu a odvodu spalin mohou být instalovány na protilehlých zdech.

- Nasad'te trubky přívodu vzduchu a odvodu spalin do otvorů v příslušných zdech (1) a (2).
Trubky musí pro upevnění ochrany proti větru vyčnívat minimálně 3 cm ze zdi.
- Upevněte trubky maltou a nechte maltu vytvrdnout!
- Namontujte na trubky přívodu vzduchu a odvodu spalin ochrany proti větru (3).
- Namontujte a nainstalujte nástěnný úchyt kotle (4) (viz příslušný návod k instalaci).
- Nasad'te kolena (5) přívodu vzduchu/odvodu spalin do příslušných přípojek dělicího kusu přívodu vzduchu/odvodu spalin.
Dbejte na to, aby nedošlo k záměně přípojek přívodu vzduchu a odvodu spalin!
- Důležité: Namontujte mezi koleno a prodloužení dělicí kus.
Tyto součásti slouží v případě demontáže jako rozpojovací místa. Pro metr prodloužení by měl být namontován minimálně jeden úchytný třmen.
- Namontujte potřebná prodloužení (6). Maximální délky jsou uvedené v tabulce 6.3.



Upozornění!

Montáž horizontální části je provedena jednoduše pomocí vzájemného zasunutí jednotlivých dílů do sebe (žádné šroubovací spoje).



Obr. 6.18 Přívod spalovacího vzduchu z fasády

6.7.6 Napojení do komína (podtlakový provoz) a přívod vzduchu přes venkovní zed'



Pozor!

Nebezpečí poškození zařízení, možnost poruchy přístroje! Je-li spád odvodu spalin k odtoku kondenzátu menší než 3°, může docházet k tvorbě kondenzátu. Příslušné zařízení signalizuje poruchu. Nedojde-li k jejímu odstranění, může dojít k poškození přístroje. (3° odpovídají spádu cca. 50 mm na jeden metr délky potrubí).

- Nasadíte kouřovod do komína (1) a místo napojení vzduchotěsně utěsníte.
- Určíte na venkovní zdi (2) polohu vstupu vzduchové trubky a vyvrtejte v této poloze otvor.
- Nasadíte do otvoru trubku přívodu vzduchu.



Upozornění!

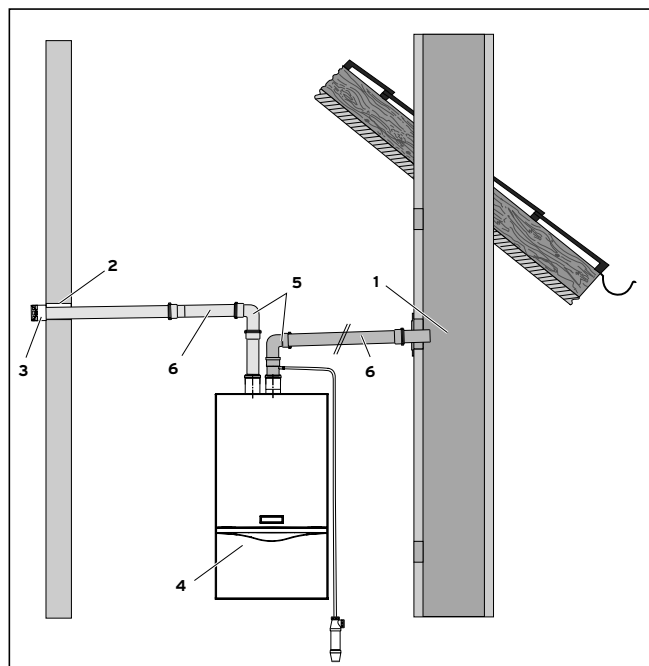
Trubka přívodu vzduchu musí pro upevnění ochrany proti větru vyčnívat minimálně 3 cm ze zdi.

- Upevněte trubku pro přívod vzduchu maltou a nechte maltu vytvrdnout!
- Namontujte na trubku přívodu vzduchu ochranu proti větru (3).
- Namontujte a nainstalujte nástěnný úchyt kotle (4) (viz příslušný návod k instalaci).
- Nasadíte kolena (5) přívodu vzduchu/odvodu spalin do příslušných přípojek dělicího kusu přívodu vzduchu/odvodu spalin.
Dbejte na to, aby nedošlo k záměně přípojek přívodu vzduchu a odvodu spalin!
- Důležité: Namontujte mezi koleno a prodloužení dělicí kus.
Tyto součásti slouží v případě demontáže jako rozpojovací místa. Pro metr prodloužení by měl být namontován minimálně jeden úchytný třmen.
- Namontujte potřebná prodloužení (6). Maximální délky jsou uvedené v tabulce 6.3.



Upozornění!

Montáž horizontální části je provedena jednoduše pomocí vzájemného zasunutí jednotlivých dílů do sebe (žádné šroubovací spoje).



Obr. 6.19 Přívod spalovacího vzduchu z fasády

Pre odborných remeselníkov

Návod na montáž turboTEC pro/turboTEC plus

Odt'ah vzduchu a spalín

System koncentrický

Ø 60/100

System koncentrický

Ø 80/125

System oddelený

Ø 80/80

Obsah

1	Upozornenia k dokumentácii	3
2	Právne záležitosti.....	3
3	Montážne rozmery.....	4
3.1	turboTEC pro/turboTEC plus.....	4
4	Systém koncentrický Ø 60/100.....	5
4.1	Program výroby.....	5
4.2	Prehľad clon na spaliny	8
4.3	Maximálne prípustné dĺžky potrubí	9
4.4	Určenie a montáž clon na spaliny	9
4.5	Montáž drenážneho otvoru pre kondenzát	10
4.5.1	Montáž	10
4.6	Montáž kolmého strešného vyhotovenia	11
4.6.1	Šikmá strecha.....	11
4.6.2	Plochá strecha	12
4.7	Montáž vodorovného prevedenia cez stenu/strechu	13
4.7.1	Zabudovanie priechodky stenou	13
4.7.2	Zabudovanie prevedenia cez strechu	14
4.7.3	Priama inštalácia.....	14
4.7.4	Vzdialená inštalácia	15
4.8	Montáž predĺžení.....	15
4.9	Montáž oblúkov	17
4.10	Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie.....	19
4.11	Montáž teleskopických predĺžení.....	19
5	Systém koncentrický Ø 80/125.....	20
5.1	Program výroby.....	20
5.2	Clony na spaliny.....	23
5.3	Maximálne prípustné dĺžky potrubí	23
5.4	Určenie a montáž clon na spaliny.....	23
5.5	Montáž drenážneho otvoru pre kondenzát	24
5.5.1	Montáž	24
5.6	Montáž kolmého strešného vyhotovenia	25
5.6.1	Šikmá strecha.....	26
5.6.2	Plochá strecha	27
5.7	Montáž vodorovného prevedenia cez stenu/strechu	27
5.7.1	Vodorovné prevedenie cez stenu/strechu	27
5.7.2	Zabudovanie priechodky stenou	28
5.7.3	Zabudovanie prevedenia cez strechu	28
5.7.4	Priama inštalácia.....	29
5.7.5	Vzdialená inštalácia	29
5.8	Montáž predĺžení.....	30
5.9	Montáž oblúkov	31
5.10	Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie	33
6	Systém oddelený Ø 80/80.....	34
6.1	Program výroby.....	34
6.2	Clony na spaliny.....	36
6.3	Maximálne prípustné dĺžky potrubí	37
6.4	Určenie a montáž clon na spaliny.....	38
6.5	Montáž odtoku kondenzovanej vody	39
6.6	Prevádzka závislá na vzduchu v miestnosti	40
6.6.1	Zabudovanie trubky s potrubím na odvod spalín Ø 80 a obnovenie vzduchu v miestnosti	40
6.6.2	Pripojenie komína (prevádzka v podtlaku) - v závislosti na vzduchu v miestnosti	40
6.7	Prevádzka nezávislá na vzduchu v miestnosti....	41
6.7.1	Montáž paralelného adaptéra	41
6.7.2	Zabudovanie trubky s potrubím na spaliny Ø 80 a obnovením vzduchu cez medzeru v komíne	42
6.7.3	Pripojenie komína (prevádzka v podtlaku) vzduch cez druhú šachtu - nezávislé od vzduchu v miestnosti.....	43
6.7.4	Zabudovanie trubky s potrubím na spaliny Ø 80 a vzduch cez vonkajšiu stenu	44
6.7.5	Odtáh dymu a obnova vzduchu cez vonkajšiu stenu.....	45
6.7.6	Pripojenie komína (prevádzka v podtlaku) a vzduch cez vonkajšiu stenu	46

1 Upozornenia k dokumentácii

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

Za škody spôsobené nedodržaním tohto návodu nepreberáme záruku.

Súvisiace platné dokumenty
Návod na inštaláciu
turboTEC pro/turboTEC plus NR. 0020029218

Umiestnenie a úschova podkladov

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

Použité symboly

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



Nebezpečenstvo!
Bezprostredné ohrozenie zdravia a života!



Nebezpečenstvo!
Nebezpečenstvo ohrozenia života zasiahnutím elektrického prúdu!



Nebezpečenstvo!
Nebezpečenstvo popálenia alebo obarenia!



Pozor!
Možné nebezpečné situácie pre výrobok a životné prostredie!



Pokyn!
Užitočné informácie a pokyny.

- Symbol pre nevyhnutnú aktivitu

2 Právne záležitosti

- Stenové vykurovacie zariadenia Vaillant turboTEC sú certifikované príslušnou smernicou EÚ o plynových zariadeniach 90/396/EWG ako plynové vykurovacie systémy s príslušným zariadením na odvod spalín. Tento návod na montáž je súčasťou certifikácie a bude citovaný v osvedčení o type. Za podmienky dodržania vykonávacích nariadení tohto návodu na montáž je preukázaná použiteľnosť výrobkov pre vzduchové/spalinové vedenie označených číslom výrobku Vaillant.

Pri realizácii zariadenia na odvod spalín dodržiavajte miestne zákony a smernice.

- Prívod vzduchu/odvod spalín smie inštalovať len certifikovaný odborný podnik. Tento prevezme aj záruku za riadne vykonanie montáže.
- Taktiež dodržujte predpisy, pravidlá a smernice uvedené v návode inštalácie prístroja.
- Nie je potrebný žiadny odstup vedenia vzduchu/odvodu spalín od montážnych častí z horľavých materiálov, pretože sa pri menovitom tepelnom výkone zariadenia na povrchu susedných zariadení nevyskytne vyššia teplota ako 85 °C.
- Ak je budova vybavená zariadením na ochranu pred bleskom, musí byť vzduchová/spalinová rúra napojená na túto ochranu pred bleskom.
- Pri montáži prívodu vzduchu/odvodu spalín cez strechu treba zohľadniť, že sa v spalinách obsiahnutá vodná para môže pri nepriaznivých podmienkach zrážať na streche alebo strešných nadstavbách ako ľad. Zo strany stavby sa treba postarať, aby sa tieto ľadové kusy neskĺzli zo strechy dolu. K tomu je potrebné namontovať príp. ochranné zariadenia (Obj.č. 303 096 / 303 865).
- Pri montáži dbajte na to, aby v prívode vzduchu/odvode spalín neostali žiadny triesky, zvyšky malty atď.
- Pri inštalácii odsávacieho zariadenia je potrebné dávať pozor na to, aby sa používala výhradne výfuková rúra z rovnakého materiálu (hliník).



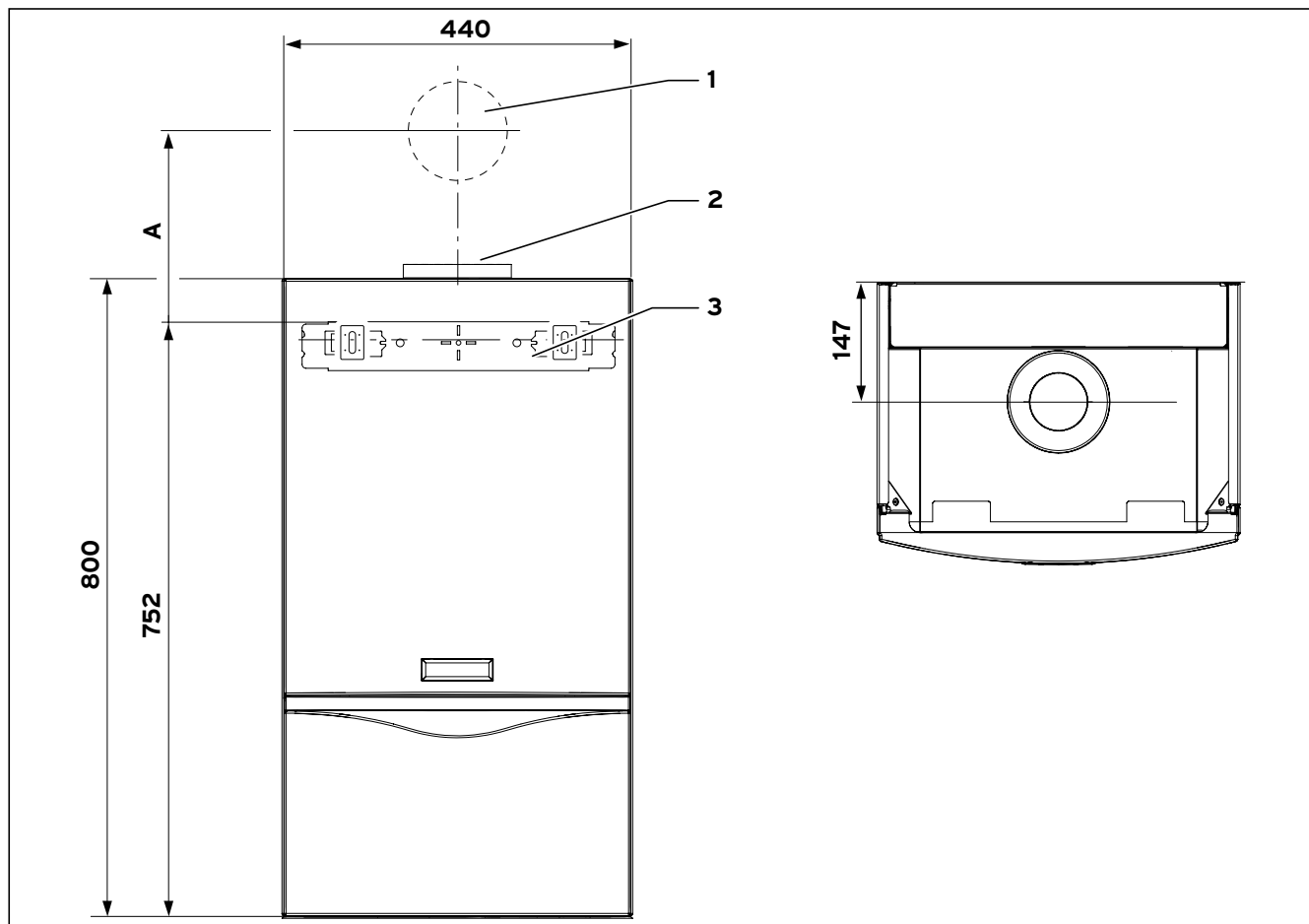
Pokyn!
Pri komínoch kedysi vykurovaných olejom, ktoré sa mali využívať k prívodu spaľovaného vzduchu, sa doporučovalo, aby kominár skontroloval a vyčistil ťah, ktorý prichádzal do úvahy, skôr ako sa inštaloval odvod spalín. Ak nie je možné dostatočné čistenie/kontrola komínu (napr. na základe konštrukčných skutočností), tak by sa malo zariadenie prevádzkovať v závislosti na vzduchu v miestnosti.

Pokyn!
Odporúčame použitie drenážneho otvoru pre kondenzát kvôli zabráneniu škodám a poruchám na zariadení vplyvom kondenzátu vznikajúcom v ceste spalín.

3 Montážne rozmery

3 Montážne rozmery

3.1 turboTEC pro/turboTEC plus



Obr. 3.1 Montážne rozmery turboTEC pro/turboTEC plus (v mm)

Legenda

- 1 Priechodka stenou
- 2 Pripojovací kus
- 3 Držiak zariadenia

Rozmer	60/100	80/125 s oblúkom 87°	80/80
A	175 bez drenážneho otvoru pre kondenzát	230 s drenážnym otvorom pre kondenzát	190 bez drenážneho otvoru pre kondenzát

Tab. 3.1 Montážne rozmery turboTEC pro/turboTEC plus (v mm)

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.1 Program výroby



303 800 = Zvislá prechodka strechou
(čierna)



303 806 = Teleskopické prevedenie cez stenu/
strechu



303 807 = Vodorovná stenová/strešná prechodka

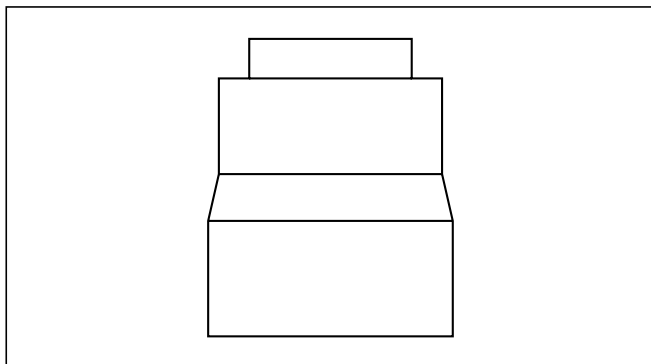
Prvky	č.výrobu	303 800	303 807	303 806
Predĺženia, koncentrické 0,14 m - Ø 60/100	0020022926	X	X	X
Predĺženia, koncentrické 0,5 m - Ø 60/100	303 801	X	X	X
Predĺženia, koncentrické 1,0 m - Ø 60/100	303 802	X	X	X
Predĺženia, koncentrické 2,0 m - Ø 60/100	303 803	X	X	X
Teleskopické predĺženie, koncentrické 0,5 - 0,8 m - Ø 60/100	303 804	X	X	X
Drenážny otvor pre kondenzát	303 805	X	X	X
Oblúky, koncentrické (2 kusy) 45° - Ø 60/100	303 809	X	X	X
Oblúky, koncentrické 90° - Ø 60/100	303 808	X	X	X
Oblúky, koncentrické 15° - Ø 60/100	303 820	X	X	X
Teleskopický prenosný rám, koncentrický 0,29 m - 0,46 m - Ø 60/100	303 819	X	X	X
Príchytky potrubia (5 kusov), Ø 100	303 821	X	X	X
Rozdeľovací prípravok Ø 60/100	303 816	X	X	X
Pripojovací kus zariadenia Ø 60/100 - Ø 63/95,5	303 813			
Vlnovky pre šikmú strechu	9076 (čierna)	X		
Príložka strešnej krytiny	9056	X		
Záchytná mriežka ľadu pre zvislé prevedenie cez strechu	303 096	X		
Záchytná mriežka ľadu pre vodorovné prevedenie cez strechu	300 865		X	X
Ochranná mriežka	300 712		X	X

Tab. 4.1 Program výroby

4 Systém koncentrický Ø 60/100

Prípojka zariadení Ø 60/100 - Ø 63/95,5

Vaillant č.výrobku: 303 813



Obr. 4.1 Prípojky zariadení

Predĺženie 0,14 m, Ø 60/100

Vaillant č.výrobku: 0020022926

Predĺženie 0,5 m, Ø 60/100

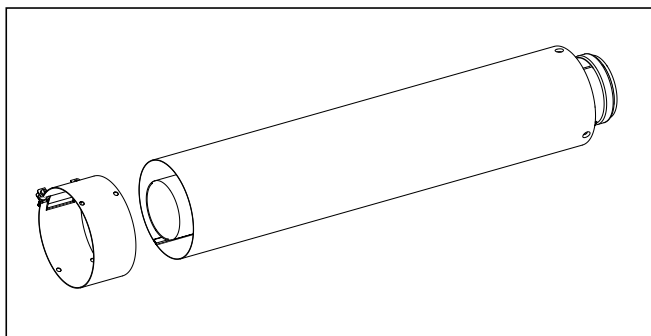
Vaillant č.výrobku: 303 801

Predĺženie 1,0 m, Ø 60/100

Vaillant č.výrobku: 303 802

Predĺženie 2,0 m, Ø 60/100

Vaillant č.výrobku: 303 803

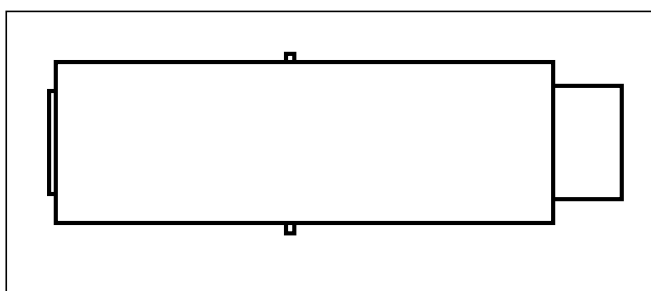


Obr. 4.2 Predĺženia, Ø 60/100

Teleskopické predĺženie

0,5 - 0,8 m, Ø 60/100

Vaillant č.výrobku: 303 804



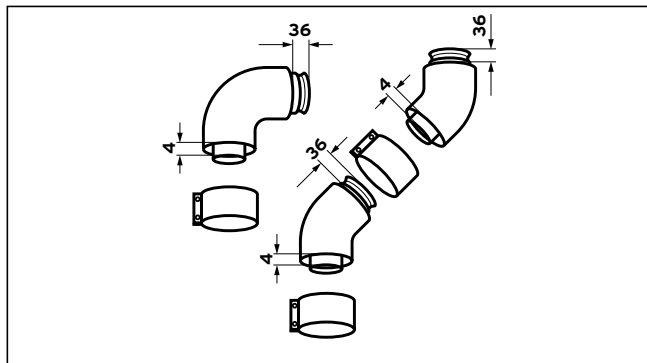
Obr. 4.3 Teleskopické predĺženie

Oblúk, 90°, Ø 60/100

Vaillant č.výrobku: 303 808

Oblúky, 45° (2 kusy), Ø 60/100

Vaillant č.výrobku: 303 809



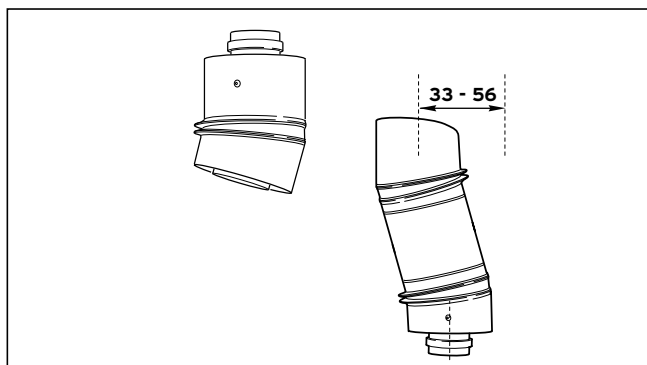
Obr. 4.4 Oblúky, Ø 60/100

Oblúk, 15°, Ø 60/100

Vaillant č.výrobku: 303 820

Teleskopický prenosný rám, Ø 60/100

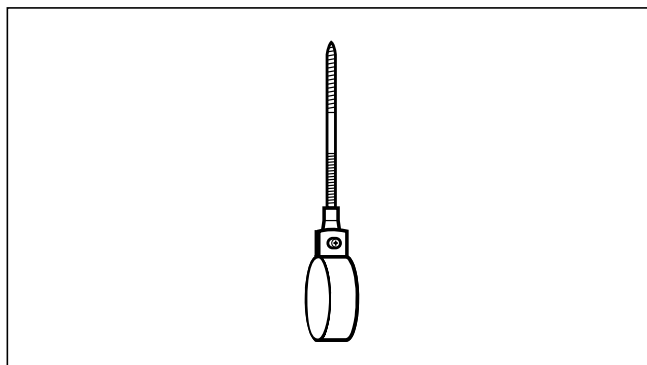
Vaillant č.výrobku: 303 819



Obr. 4.5 Teleskopický prenosný rám

Príchytky potrubia, Ø 100 (5 kusov)

Vaillant č.výrobku: 303 821

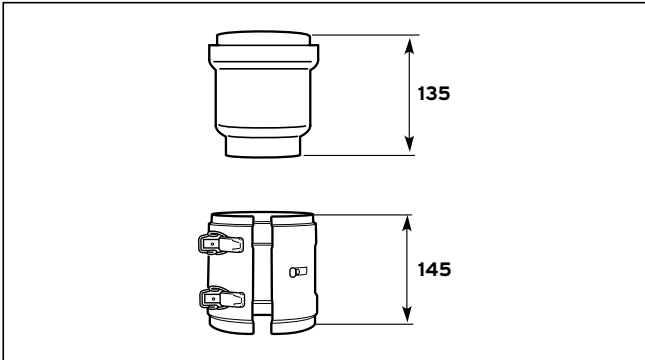


Obr. 4.6 Príchytky potrubia, Ø 100

Pokyn!
 Na podopretie vedení potrubí.
 Na predĺženie použite 1 príchytku.

Rozdeľovací prípravok, Ø 60/100

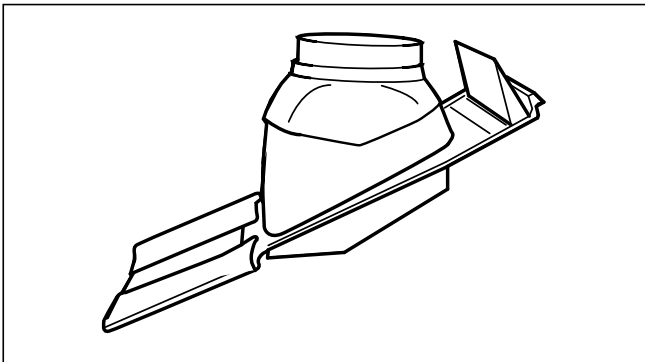
Vaillant č.výrobku: 303 816



Obr. 4.7 Rozdeľovací prípravok, Ø 60/100

Vlnovky pre šikmú strechu

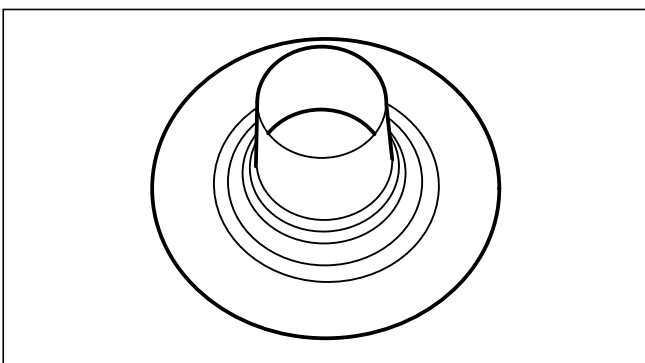
Vaillant č.výrobku: 9076 (čierna)



Obr. 4.8 Vlnovky pre šikmú strechu

Príložka strešnej krytiny

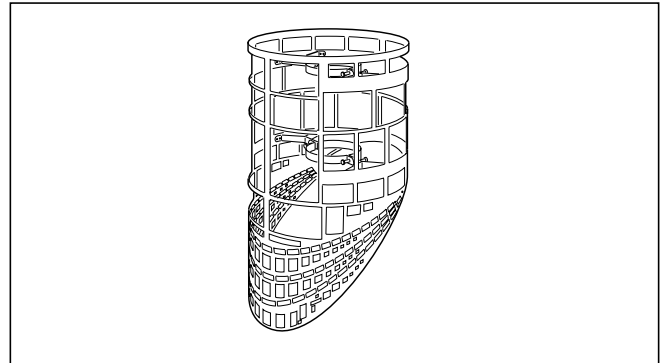
Vaillant č.výrobku: 9056



Obr. 4.9 Obruba plochej strechy

Záchytná mriežka ľadu pre zvislé prevedenie cez strechu

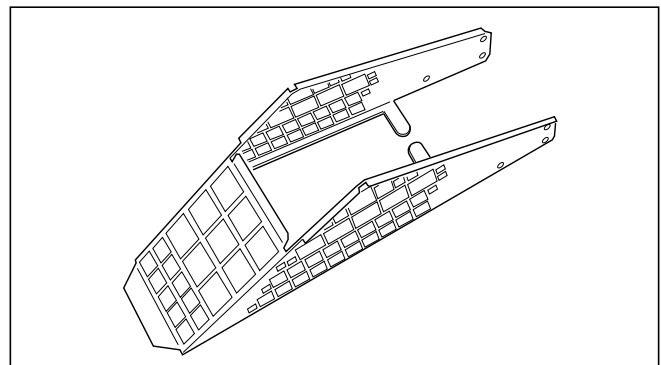
Vaillant č.výrobku: 303 096 (čierna)



Obr. 4.10 Mriežka na zachytávanie ľadu

Záchytná mriežka ľadu pre vodorovné prevedenie cez strechu

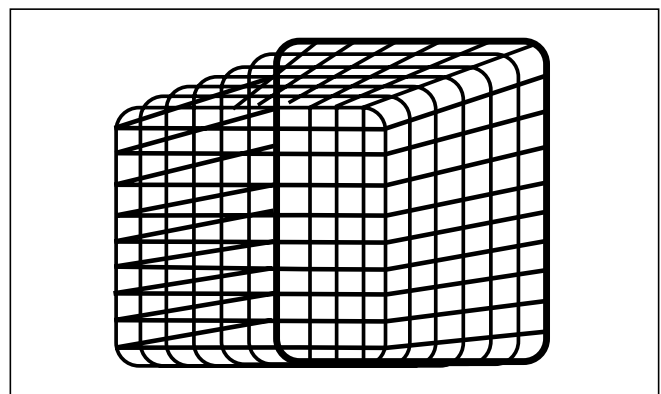
Vaillant č.výrobku: 303 865



Obr. 4.11 Mriežka na zachytávanie ľadu

Ochranná mriežka

Vaillant č.výrobku: 300 712


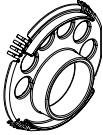
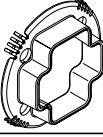
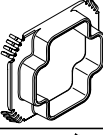


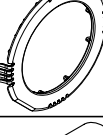
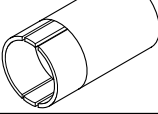
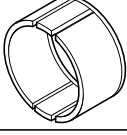
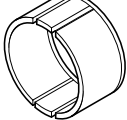


Obr. 4.12 Ochranná mriežka

Pokyn!
 Ochranná mriežka je potrebná, keď prívod vzduchu/odvod spalín končí na priechodných cestách a vo výške nižšej ako 2 m.

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.2 Prehľad clon na spaliny

Prvky	
Clona A (0020029641, čierna)	
Clona B (0020029642, oranžová)	
Clona C (0020029643, bielo sivá)	
Clona D (0020029644, zelená)	
Clona E (0020029645, bielo sivá)	
Clona F (0020029647, zelená)	
Clona G (0020029648, červená)	
Pitotova trubica- predĺženie (0020029646, zelená)	
Pitotova trubica- uzáver (0020038715, modrá)	
Pitotova trubica- uzáver (208493, prírodná)	

Tab. 4.2 Prehľad clon na spaliny



Pokyn!

Clona na spaliny je predinštalovaná z výroby. Vyžaduje sa pre max. dĺžku rúry zariadenia vzduchu/spalín.

4.3 Maximálne prípustné dĺžky potrubí

Prvky	č.výrobku		12 kW	20 kW	24 kW	28 kW
Kolmé strešné vyhotovenie	303 800	max. dovolená koncentrická dĺžka rúry	6,30 m	6,30	5,5 m	4,3 m
Vodorovná prechodka stenou/strechou	303 807 303 806	max. dovolená koncentrická dĺžka rúry	5,30 m + 1 oblúk	5,30 m + 1 oblúk	4,5 m + 1 oblúk	3,3 m + 1 oblúk

Každých 90° oblúku sa zmenší dĺžka rúry o 1,0 m.
Každých 45° oblúku sa zmenší dĺžka rúry o 0,5 m.

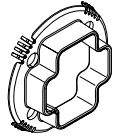
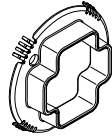
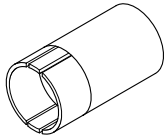
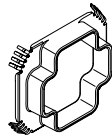
S každými ďalšími 90° oblúku sa zmenší dĺžka rúry o 1,0 m.
S každými ďalšími 45° oblúku sa zmenší dĺžka rúry o 0,5 m.

Tab. 4.3 Maximálne prípustné dĺžky potrubí

4.4 Určenie a montáž clon na spaliny

Pri zariadeniach je pri ekvivalentných dĺžkach rúry menších ako 2 m potrebné prispôsobenie clony pre spaliny/Pitotového uzáveru. Potrebná clona pre spaliny/Pitotov uzáver je obsiahnutá v obsahu dodávky zariadenia. Tabuľka 4.4 ukazuje, ktorých zariadení sa to týka.

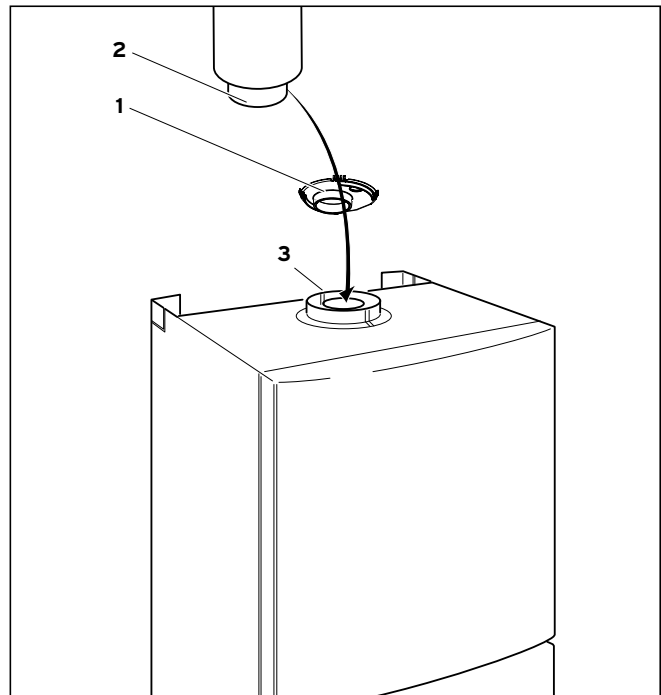
Dĺžka rúry menšia ako 2 metre

Výkon prístroja	Clona pre spaliny/ Pitotov uzáver Odstránenie	Clona pre spaliny/ Pitotov uzáver Novo nasadiť
12 kW	Predmontovanú clonu pre spaliny/Pitotov uzáver NE odstrániť	Žiadna nová clona pre spaliny/Pitotov uzáver nie je potrebná
20 kW	Predmontovanú clonu pre spaliny/Pitotov uzáver NE odstrániť	Žiadna nová clona pre spaliny/Pitotov uzáver nie je potrebná
24 kW	 Clona C (0020029643, bielo sivá)	 Clona E (0020029645, bielo sivá)
28 kW	 Pitotova trubica-predĺženie (0020029646, zelená)	 Clona D (0020029644, zelená)

Tab. 4.4 Určenie clon pre spaliny/Pitotových uzáverov pri dĺžkach rúry menších ako 2 metre

Ekvivalentná celková dĺžka systému vzduchu/spalín sa odvádza analogicky tabuľke 4.3 a 4.4 zo súčtu rovnej dĺžky rúry a odporov oblúkov a tvarovaných dielov. Pre odpory oblúkov je potrebné sčítať nasledujúce hodnoty:

- 1 m na 90° oblúka
- 0,5 m na 45° oblúka



Obr. 4.13 Montáž clon pre spaliny

- Clonu pre spaliny určite z tabuľky 4.4.
- Stlačte clonu pre spaliny (1) ako je to znázornené na obrázku, až na doraz do objímky zariadenia (3). Dbajte pritom na správnu polohu (šípka na clone ukazuje k stene).
- Zastrčte koniec rúry (2) do objímky zariadenia (3).

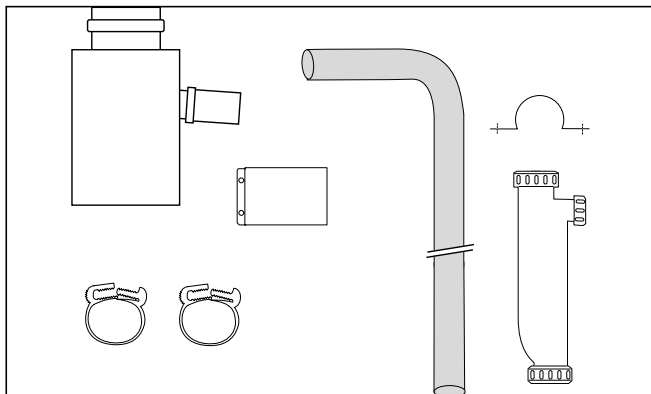
4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.5 Montáž drenážneho otvoru pre kondenzát

Drenážny otvor pre kondenzát

Vaillant č.výrobku: 303 805

Ø 60/100

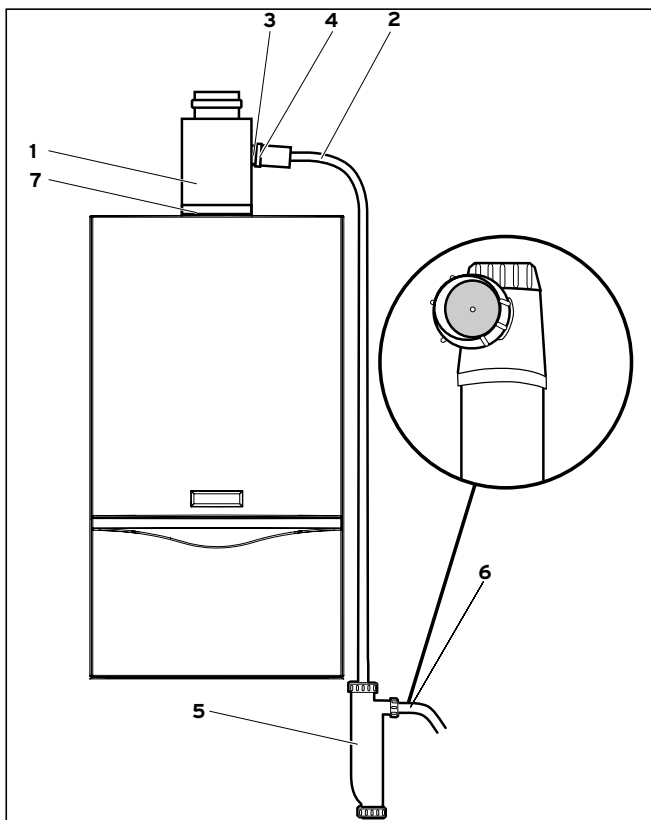


Obr. 4.14 Odtok skondenzovanej vody

Súprava obsahuje:

- Odtok kondenzovanej vody
- 48 mm príchytku (2 kusy)
- Sifón
- Hadicu s kondenzovanou vodou
- 2 Poistné príchytky
- Držiak

4.5.1 Montáž



Obr. 4.15 Montáž prípojky zariadenia



Pokyn!

Prosím používajte výhradne drenážny otvor pre kondenzát a sifón, ktoré sú obsiahnuté v rozsahu dodávky.

- Pre montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (kapitola 4.4).
- Montujte clonu pre spaliny tak, ako je to popísané v kapitole 4.4.
- Zasuňte odtok kondenzovanej vody (1) do prípojky spalín zariadenia a namontujte príchytku vzduchu (7) tak, ako je to popísané v kapitole 4.10.
- Nasuňte hadicu s kondenzovanou vodou (2) na odtok kondenzovanej vody prípojky zariadenia (3) a zaistite prechod s príchytkou (4).
- Upevnite sifón (5) na stenu. Hadica postačuje pre upevnenie pod zariadením.
- Spojte hadicu s kondenzovanou vodou (2) so sifónom.
- Spojte sifón s domovou kanalizáciou. Nepoužívajte **žiadnu med' ani mosadz**. Schválené materiály sú uvedené v DIN 1986 časť 4.
- Pred uvedením do prevádzky naplňte sifón vodou.



Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo zadusenía! Neodstraňujte v žiadnom prípade clonu v odtoku sifónu! Ak táto chýba, môže dôjsť k úniku CO₂, ktorý môže viesť v koncentráciách $\geq 5\%$ k poškodeniam zdravia až k smrti.



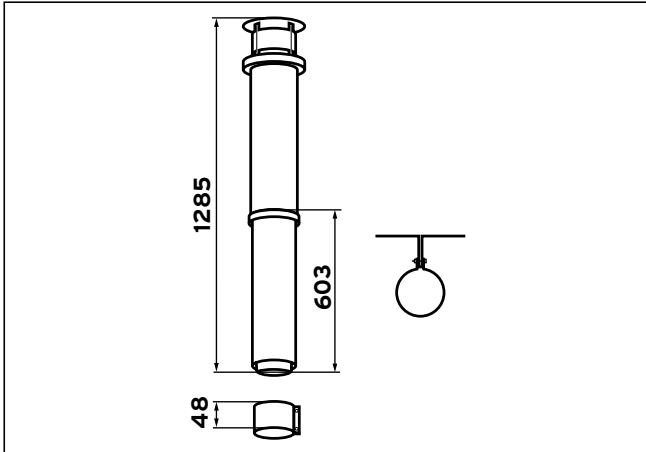
Pozor!

Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia! Odtok kondenzovanej vody sa smie spojiť len otvorený s kanalizáciou (napr. sifón lievika alebo otvorený odtok kanálu), aby nedošlo k spätnému pôsobeniu kanalizácie na zariadenie. Vzduchotesné, uzavreté spojenie nie je dovolené! Hadica s kondenzovanou vodou sa nesmie ani ohnúť ani skrútiť.

4.6 Montáž kolmého strešného vyhotovenia

Kolmé strešné vyhotovenie

Vaillant č.výrobku: 303 800 (čierna)



Obr. 4.16 Kolmé strešné vyhotovenie

Súprava obsahuje:

- Kolmé strešné vyhotovenie
- 48 mm príchytku
- Upevňovaciu príchytku



Pokyn!

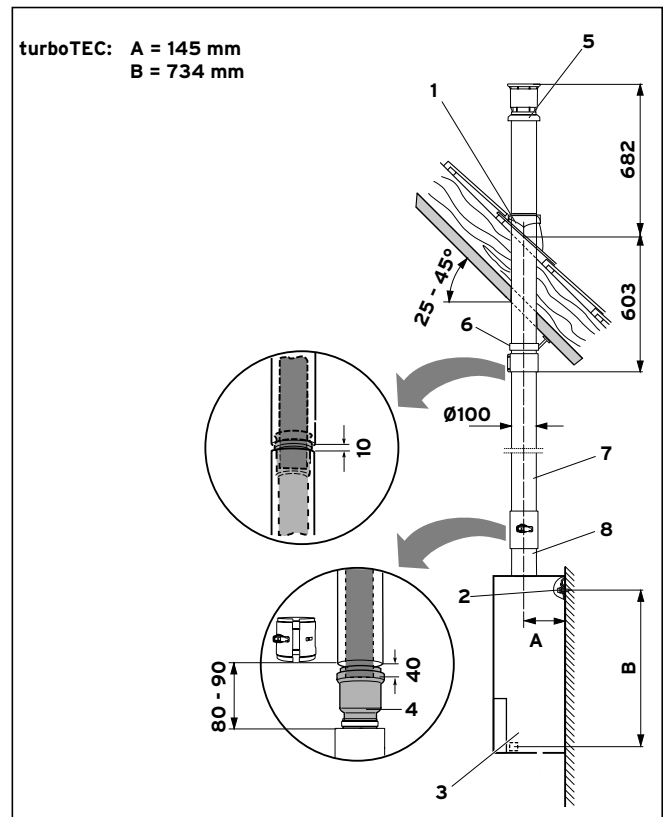
Dodržujte maximálne dĺžky potrubí, uvedené v tabuľke 4.3.



Pokyn!

Články prívodu vzduchu/odvodu spalín v kap. 4.1.

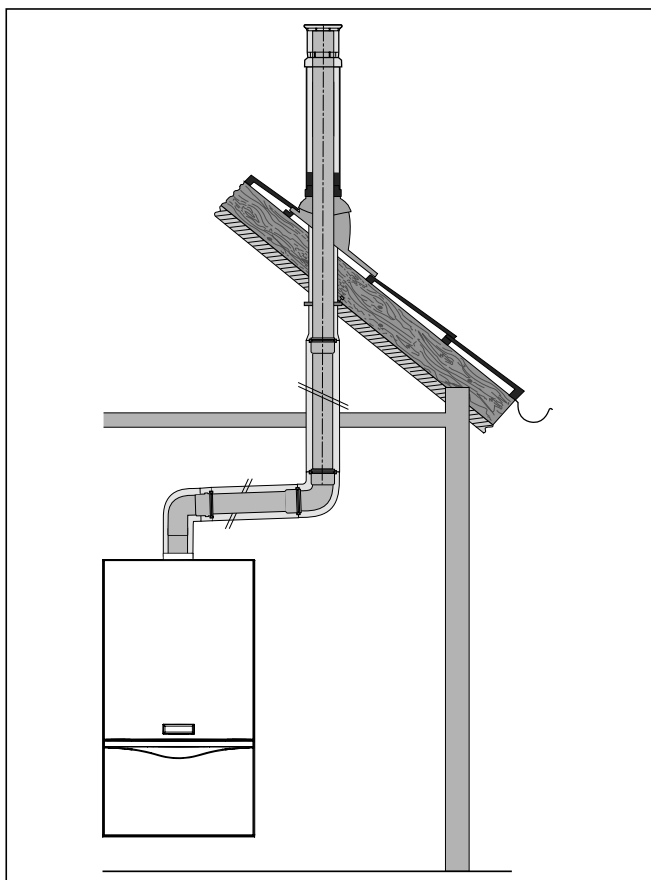
4.6.1 Šikmá strecha



Obr. 4.17 Montáž zariadenia a prechodka šikmou strechou

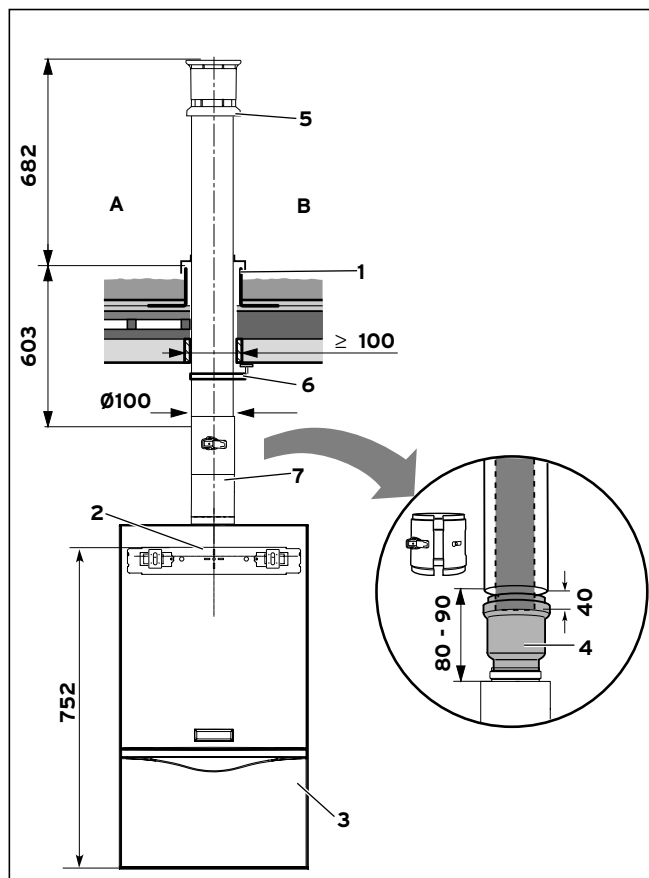
- Pre montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (viď kap. 4.4).
- Montujte clonu pre spaliny tak, ako je to popísané v kap. 4.4.
- Určte miesto osadenia prechodu strechou.
- Vložte strešnú vlnovku (1).
- Nasuňte prechodku strechou (5) zhora, cez strešnú vlnovku, až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte prechodku strechou (5) zvisle a upevnite ju spoludodaným strmeňom (6) ku strešnej konštrukcii.
- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- V prípade, ak je potrebný odtok kondenzovanej vody, namontujte tento tak, ako je to popísané v kap. 4.5.
- Namontujte k podpore potrubia na predĺženie aspoň jednu príchytku rúry.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na predĺženie (7).
- Spojte strešnú prechodku (5) s predĺžením (7).
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s prípojkou prístroja. Toto slúži pre jednoduché rozdelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín a zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je to popísané v kap. 4.10.

Pokyn!
Ako sa nasadia predĺženia a oblúky, je popísané v kap. 4.8.



Obr. 4.18 Príklad montáže kolmého strešného vyhotovenia

4.6.2 Plochá strecha



Obr. 4.19 Montáž zariadenia a prechodka pri plochej streche

Legenda

A Nezateplená strecha

B Zateplená strecha

- Pre montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (viď kap. 4.4).
- Montujte clonu pre spaliny tak, ako je to popísané v kap. 4.4.
- Určte miesto osadenia prechodu strechou (5).
- Uložte príložku strešnej krytiny (1).
- Nalepte príložku plochej strechy (1) tesno.
- Nasuňte prechodku strechou zhora (5) cez príložku strešnej krytiny (1) až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte prechodku strechou (5) zvisle a upevnite ju so spoludodávaným strmeňom (6) na strešnú konštrukciu.
- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Namontujte k podpore potrubia na predĺženie aspoň jednu príchytku rúry.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na strešnú prechodku (5). Toto slúži pre jednoduché rozdelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín a zariadenia.
- V prípade, ak je potrebný odtok kondenzovanej vody, namontujte tento tak, ako je to popísané v kap. 4.5.

- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s pripojovacím kusom zariadenia .
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je to popísané v kap. 4.10

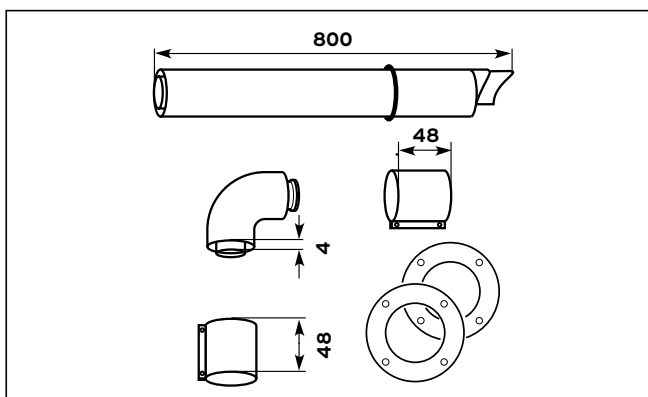
Pokyn!
Ako sa nasadia predĺženia a oblúky, je popísané v kap. 4.8.

4.7 Montáž vodorovného prevedenia cez stenu/strechu

Vodorovná prechodka stenou/strechou

Vaillant č.výrobku: 303 807

Vaillant č.výrobku: 303 806 (teleskopický 0,45 - 0,65 m)



Obr. 4.20 Vodorovná prechodka stenou/strechou

Súprava obsahuje:

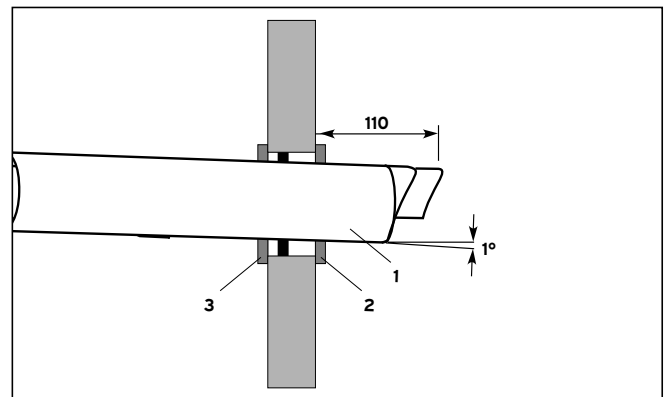
- Vodorovná prechodka stenou/strechou
- 90° oblúk
- 2 x 48 mm príchytka (pri teleskope 3x)
- 2 x stenový kruh Ø 100

Pokyn!
Prvky vedenia vzduchu/odvodu spalín vid' kap. 4.1.

Pokyn!
Dodržujte maximálne dĺžky potrubí, uvedené v tabuľke 4.3.

Pozor!
Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia!
Ak je spád vodorovnej prechodky stenou/strechou smerom von menší ako 1°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (1° zodpovedá spádu ca. 15 mm na meter dĺžky potrubia).

4.7.1 Zabudovanie prechodky stenou



Obr. 4.21 Zabudovanie vodorovnej prechodky stenou

- Určte miesto osadenia prívodu vzduchu/odvodu spalín.

Pokyn!
Dbajte na dodržanie predpísaných vzdialeností (napr. k oknám).

Pokyn!
Ukladajte vzduchové potrubie prechodky stenou so spádom 1° smerom von, aby žiadna dažďová voda nemohla natecť späť do zariadenia.

- Navrtajte otvor s priemerom 125 mm (pri montáži zvonku 110 mm).
Rozmery pre priamu inštaláciu nájdete na obr. 4.25.
- Vsuňte prívod vzduchu/odvod spalín (1) s flexibilným vonkajším kruhom (2) do steny a vyťahnite ho späť natoľko, aby vonkajší kruh nepriliehal tesne k vonkajšej stene.

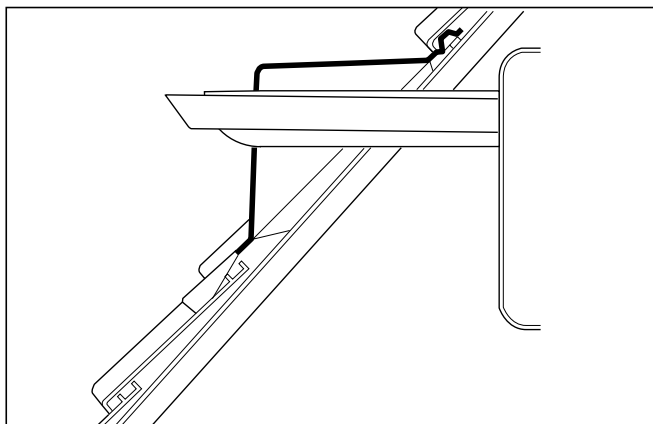
Pokyn!
Pritom dbajte, aby prívod vzduchu/odvodu spalín (1) bol v otvore steny centricky uložený.

- Upevnite prívod vzduchu/odvod spalín maltou a nechajte ju vytvrdnúť!
- Namontujte stenový kruh (3) na vnútornú stranu steny.

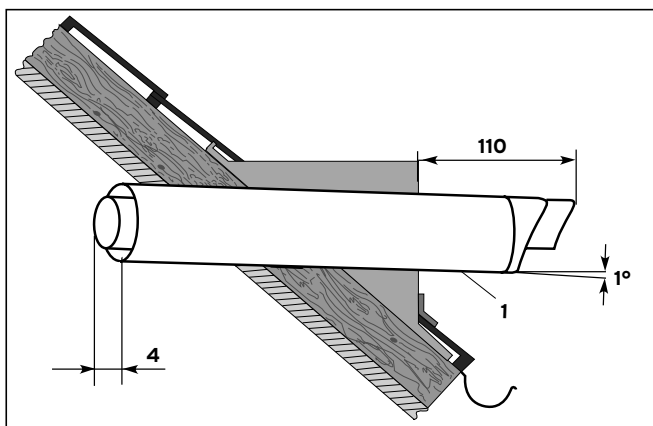
Pokyn!
Pri montáži v blízkosti zdroja svetla môže vplyvom silného výskytu hmyzu dôjsť k znečisteniu zaústenia. Prevádzkovateľ a upozorníte, aby pravidelne čistil zaústenie.

4 Systém koncentrický Ø 60/100

4.7.2 Zabudovanie prevedenia cez strechu



Obr. 4.22 Príklad montáže vodorovnej priechodky strechou (strešné okno)



Obr. 4.23 Montáž vodorovnej priechodky strechou

Pokyn!
Dodržujte platné predpisy ohľadne vzdialeností k oknám alebo vetracím otvorom.

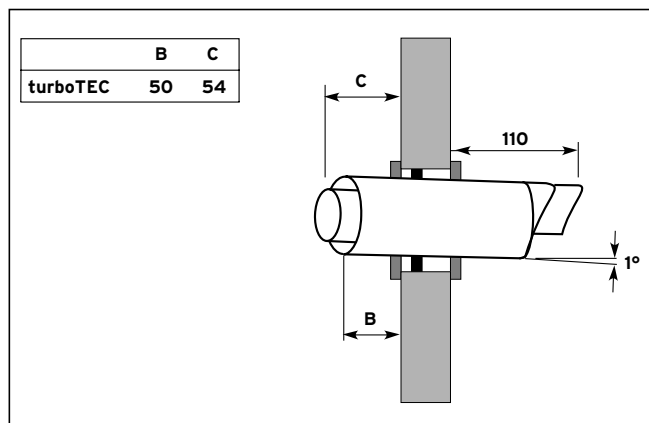
- Pre vodorovnú priechodku strechou osad'te strešné okno.

Minimálne rozmery strešného okna:

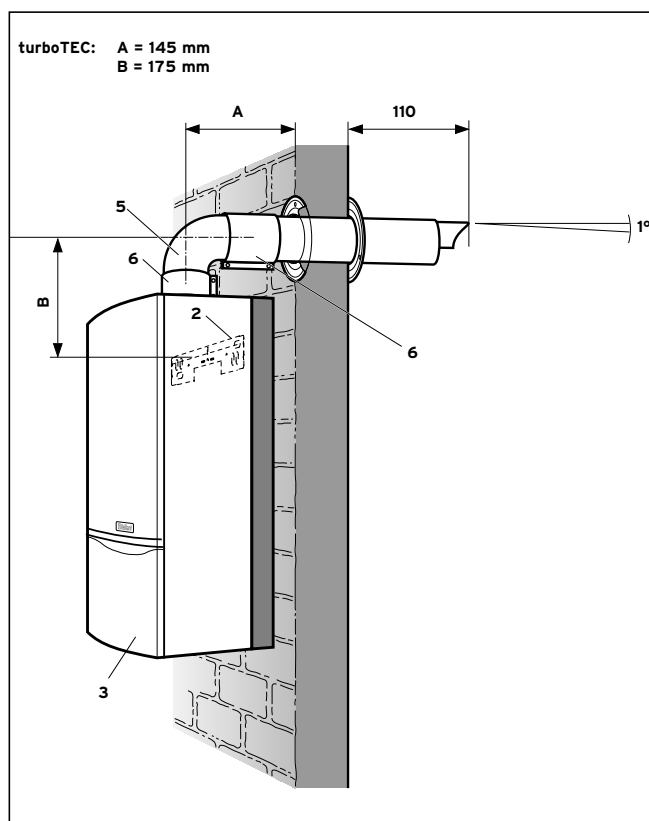
Výška: 300 mm, Šírka: 300 mm

- Vložte prívod vzduchu/odvod spalín bez vonkajšieho kruhu do strešného okna.

4.7.3 Priama inštalácia



Obr. 4.24 Zabudovanie priechodky stenou



Obr. 4.25 Montáž zariadenia (priama inštalácia)

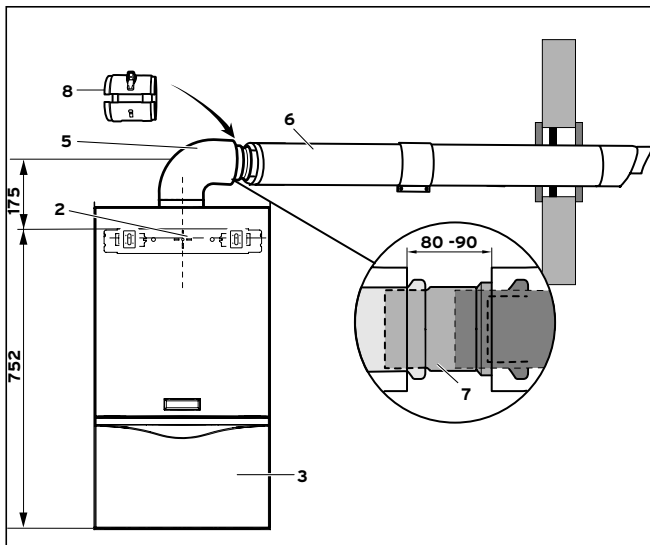
- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Pre montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (viď kap. 4.4).
- Montujte clonu pre spaliny tak, ako je to popísané v kap. 4.4.
- Nasuňte 90° oblúk (5) na potrubie pre odvod spalín vodorovnej priechodky stenou.



Pokyn!
Ohnite pritom potrubie pre odvod spalín smerom hore, aby sa 90° oblúk mohol posunúť cez prípojku zariadenia.

- Zatlačte 90° oblúk do výfukového hrdla.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie (8) ako je to popísané v kap. 4.10.

4.7.4 Vzdialená inštalácia



Obr. 4.26 Vzdialená inštalácia

- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Pre montáž rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (viď kap. 4.4).
- Montujte clonu pre spaliny tak, ako je to popísané v kap. 4.4.
- V prípade, ak je potrebný odtok kondenzovanej vody, namontujte tento tak, ako je to popísané v kap. 4.5.
- Spojte 90° oblúk (5) s prípojkou zariadenia.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na požadované predĺženie (6).
- Namontujte k podpere potrubia na predĺženie aspoň jednu príchytку rúry.
- Namontujte predĺženia a spojte posuvnú objímku s 90° oblúkom.



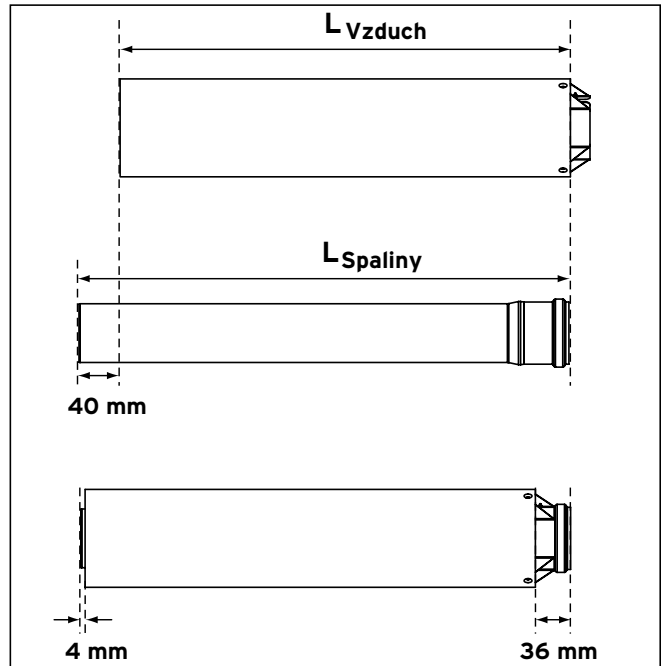
Pokyn!
Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie (8) ako je to popísané v kap. 4.10.

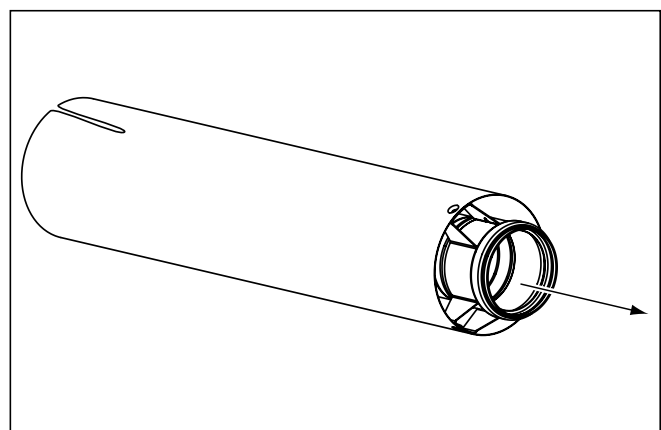


Pokyn!
Ako sa nasadia predĺženia a oblúky, je popísané v kap. 4.8.

4.8 Montáž predĺžení



Obr. 4.27 Skrátenie potrubia



Obr. 4.28 Uvoľnenie potrubia pre odvod spalín

- Demontujte potrubie pre odvod spalín (viď obr. 4.28).
- Skráťte potrubie s pílkou alebo nožnicami na plech.
- Odhroťte rúru a skoste hrany, skôr ako ju namontujete, aby sa tesnenia nepoškodili, a odstráňte triesky.
- Neosádzajte žiadne rúry s vypuklinami alebo inou formou poškodené rúry (netesnosť).

4 Systém koncentrický Ø 60/100



Pokyn!

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

Tip:

Najprv si vymerajte potrebný kus vzduchového potrubia* (L_{vzduch}) a vypočítajte si vždy príslušnú dĺžku odvodu spalín (L_{spaliny}) nasledovne:

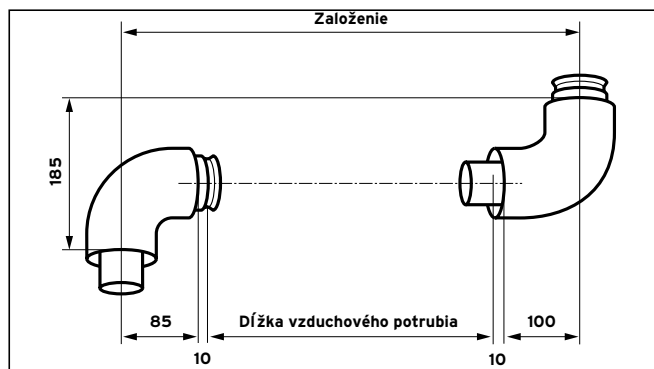
$$L_{\text{spaliny}} = L_{\text{vzduch}} + 40 \text{ mm}$$

L_{spaliny} = dĺžka potrubia pre odvod spalín

L_{vzduch} = dĺžka vzduchového potrubia

- Min. dĺžka predĺženia vzduchového potrubia: 100 mm

4.9 Montáž oblúkov



Obr. 4.29 Montáž 90° oblúkov

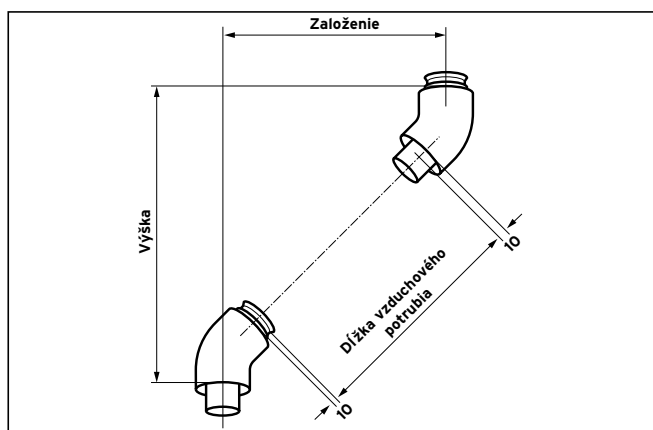
Príklad 1:

Založenie vymeriate 400 mm. Touto hodnotou určíte z tabuľky 4.5 dĺžku vzduchového potrubia (= 190 mm).

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

Tab. 4.5 Rozmery založenia pri 90° oblúkoch

4 Systém koncentrický Ø 60/100



Obr. 4.30 Montáž 45° oblúkov

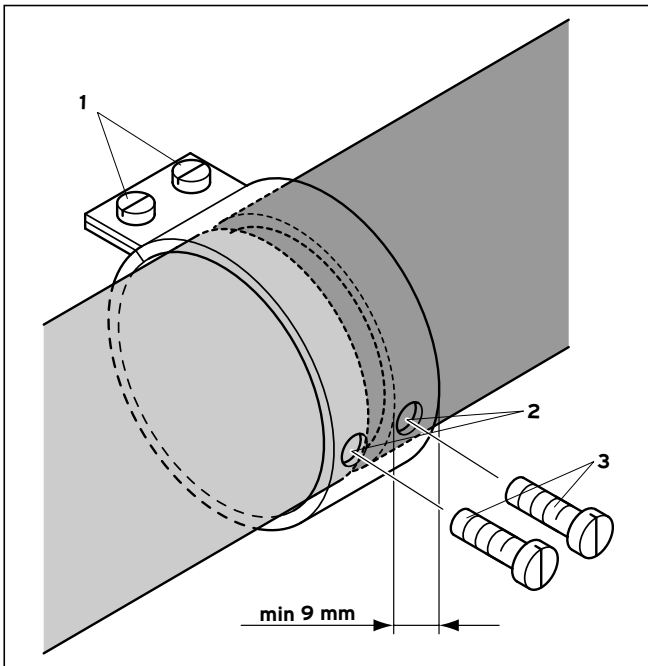
Príklad 2:

Založenie vymeriate 300 mm. S touto hodnotou môžete určiť z tabuľky 4.6 dĺžku vzduchového potrubia (= 251 mm) ako aj výšku (= 453 mm).

Posunutie (v mm)	Dĺžka vzduchového potrubia (v mm)	Výška (v mm)	Posunutie (v mm)	Dĺžka vzduchového potrubia (v mm)	Výška (v mm)	Posunutie (v mm)	Dĺžka vzduchového potrubia (v mm)	Výška (v mm)
110 120	0	263	335	301	488	515	555	668
	0	273	340	308	493	520	562	673
			345	315	498	525	569	678
> 120 mm - < 185 mm	nie je možné		350	322	503	530	577	683
			355	329	508	535	584	688
			360	336	513	540	591	693
185	89	338	365	343	518	545	598	698
190	96	343	370	350	523	550	605	703
195	103	348	375	357	528	555	612	708
200	110	353	380	364	533	560	619	713
205	117	358	385	371	538	565	626	718
210	124	363	390	379	543	570	633	723
215	131	368	395	386	548	575	640	728
220	138	373	400	393	553	580	647	733
225	145	378	405	400	558	585	654	738
230	152	383	410	407	563	590	661	743
235	159	388	415	414	568	595	668	748
240	166	393	420	421	573	600	676	753
245	173	398	425	428	578	605	683	758
250	181	403	430	435	583	610	690	763
255	188	408	435	442	588	615	697	768
260	195	413	440	449	593	620	704	773
265	202	418	445	456	598	625	711	778
270	209	423	450	463	603	630	718	783
275	216	428	455	470	608	635	725	788
280	223	433	460	478	613	640	732	793
285	230	438	465	485	618	645	739	798
290	237	443	470	492	623	650	746	803
295	244	448	475	499	628			
300	251	453	480	506	633			
305	258	458	485	513	638			
310	265	463	490	520	643			
315	272	468	495	527	648			
320	280	473	500	534	653			
325	287	478	505	541	658			
330	294	483	510	548	663			

Tab. 4.6 Rozmery založenia pri 45° oblúkoch

4.10 Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie



Obr. 4.31 Montáž vzduchových príchytiek

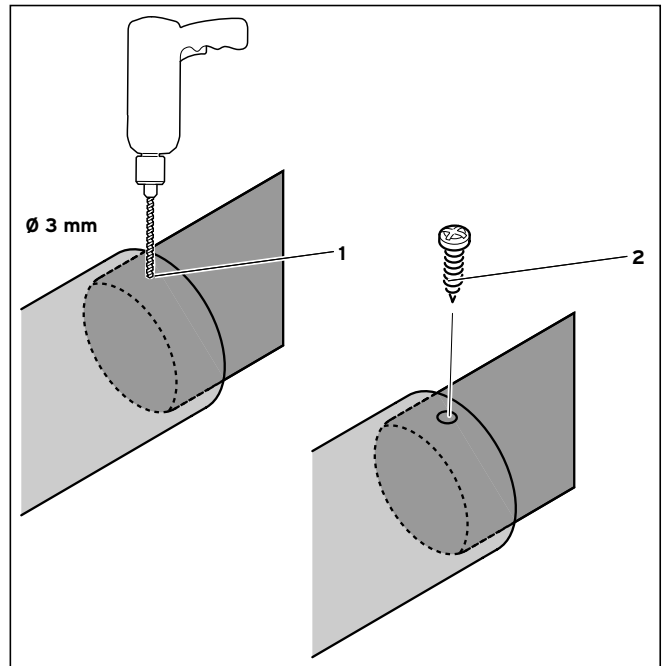
- Nasuňte príchytku cez oddeľovacie miesto vzduchového potrubia a dotiahnite skrutky (1).

Pokyn!
 Dbajte, aby príchytka prekryvala vzduchovú trúbku min. 9 mm a vzdialenosť vzduchových trúbok nebola väčšia ako 20 mm.

- Cez otvory príchytky (2) vyvrtajte otvor 3 mm vo vzduchovom potrubí a nasadte poistné skrutky (3).

Pokyn!
 Dávajte pozor na to, aby sa počas vrtania nepoškodilo potrubie pre odvod spalín.

4.11 Montáž teleskopických predĺžení



Obr. 4.32 Upevnenie teleskopického predĺženia

- Vyvrtajte otvor 3 mm (1) do seba zasunutých vzduchových potrubí a zoskrutkujte vzduchové potrubie so skrutkou (2).

Pokyn!
 Pri vrtaní dbajte na to, aby ste nepoškodili potrubie pre odvod spalín.

5 Systém koncentrický Ø 80/125

5 Systém koncentrický Ø 80/125


















5.1 Program výroby



303 600 = Zvislá prechodka strechou
(čierna)



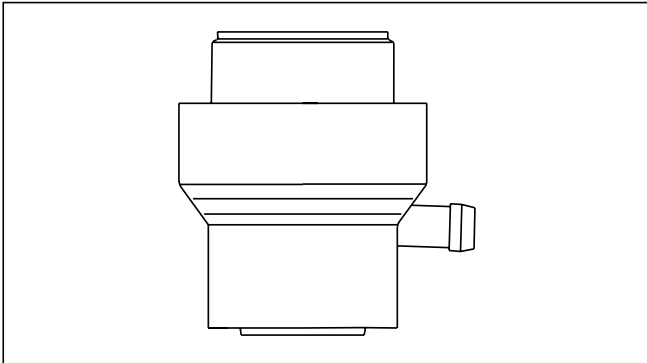
303 609 = Vodorovná prechodka stenou/
strechou

Prvky	č.výrobku	303 600	303 609
Predĺženia, koncentrické 0,5 m - Ø 80/125		303 602	X
Predĺženia, koncentrické 1,0 m - Ø 80/125		303 603	X
Predĺženia, koncentrické 2,0 m - Ø 80/125		303 605	X
Prípojka Ø 60/100-80/125 hliník s odtokom kondenzovanej vody		0020045709	X
Oblúky, koncentrické (2 kusy) 45° - Ø 80/125		303 611	X
Oblúky, koncentrické 87° - Ø 80/125		303 610	X
Príchytky potrubia (5 kusov), Ø 125		303 616	X
Rozdeľovacie zariadenie Ø/125		303 617	X
Vlnovky pre šikmú strechu		9076 (čierna)	X
Príložka strešnej krytiny		9056	X
Záchytná mriežka ľadu pre zvislé prevedenie cez strechu		303 096 (čierna)	X
Záchytná mriežka ľadu pre vodorovné prevedenie cez strechu		300 865	X
Oblúky, potrubie pre odvod spalín - 45° - Ø 80		300 834	
Dištančný držiak - Ø 80 (7 kusov)		9494	
Príchytka trubiek Ø (5 kusov)		300 940	
Šachtový nadstavec		303 261	
Ochranná mriežka		300 712	X

Tab. 5.1 Program výroby

Prípojka zariadení Ø 60/100 - Ø 80/125

Vaillant č.výrobku: 0020045709
(s odtokom kondenzovanej vody)



Obr. 5.1 Prípojka zariadení, Ø 80/125

Predĺženie 0,5 m, Ø 80/125

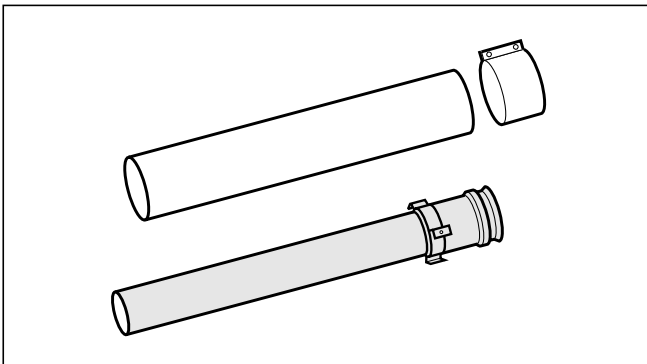
Vaillant č.výrobku: 303 602

Predĺženie 1,0 m, Ø 80/125

Vaillant č.výrobku: 303 603

Predĺženie 2,0 m, Ø 80/125

Vaillant č.výrobku: 303 605



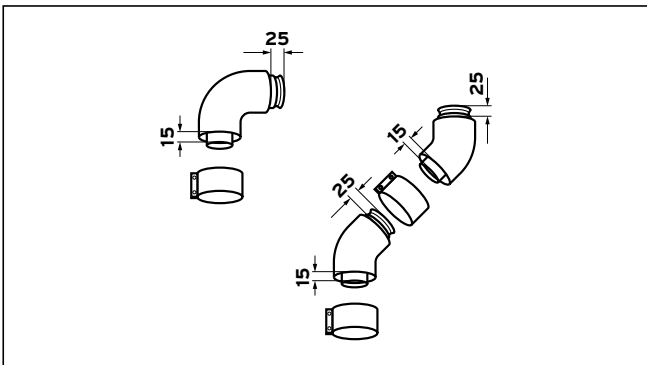
Obr. 5.2 Predĺženia, Ø 80/125

Oblúk, 87°, Ø 80/125

Vaillant č.výrobku: 303 610

Oblúky, 45° (2 kusy), Ø 80/125

Vaillant č.výrobku: 303 611



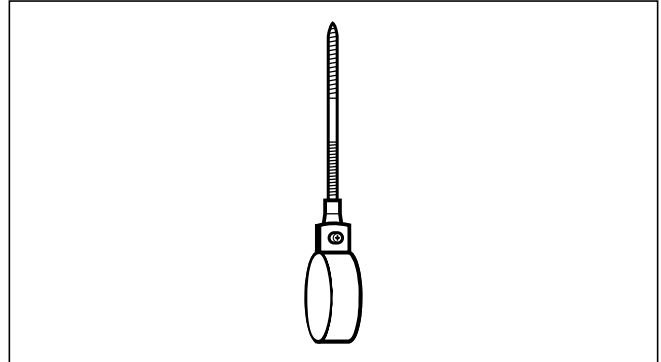
Obr. 5.3 Oblúky, Ø 80/125

Príchytka potrubia, Ø 125 (5 kusov)

Vaillant č.výrobku: 303 616

Príchytka potrubia, Ø 80 (5 kusov)

Vaillant č.výrobku: 300 940



Obr. 5.4 Príchytka potrubia, Ø 125 alebo Ø 80

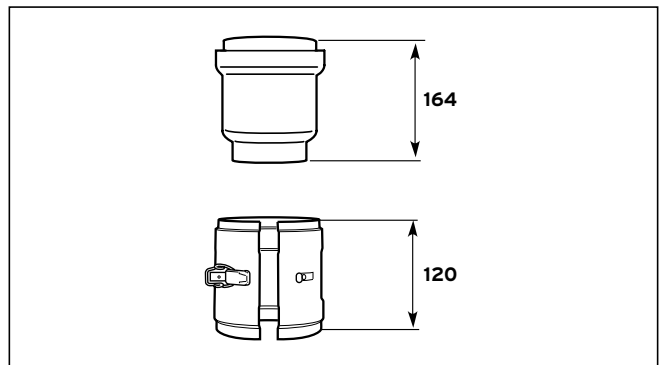


Pokyn!

Na podopretie vedení potrubí. Na predĺženie použijete 1 príchytka.

Rozdeľovacie zariadenie, Ø 80/125

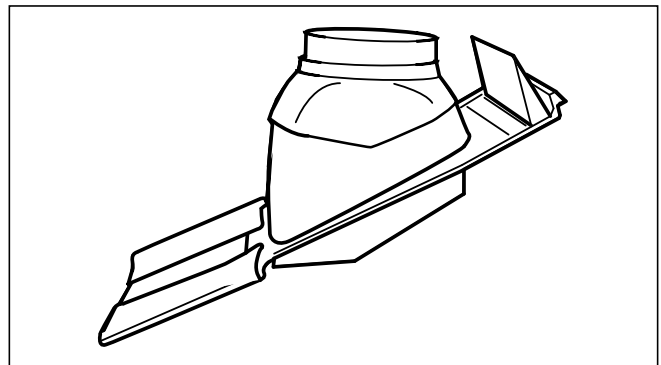
Vaillant č.výrobku: 303 617



Obr. 5.5 Rozdeľovací prípravok, Ø 80/125

Vlnovky pre šikmú strechu

Vaillant č.výrobku: 9076 (čierna)

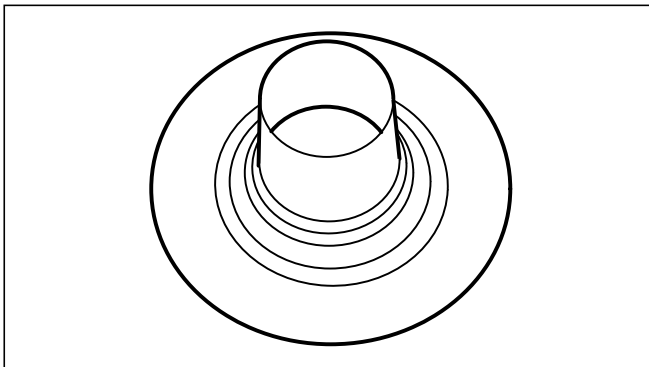


Obr. 5.6 Vlnovky pre šikmú strechu

5 Systém koncentrický Ø 80/125

Príložka strešnej krytiny

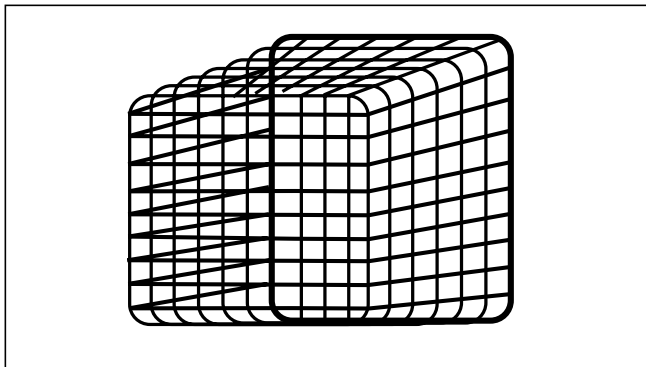
Vaillant č.výrobku: 9056



Obr. 5.7 Príložka strešnej krytiny

Ochranná mriežka

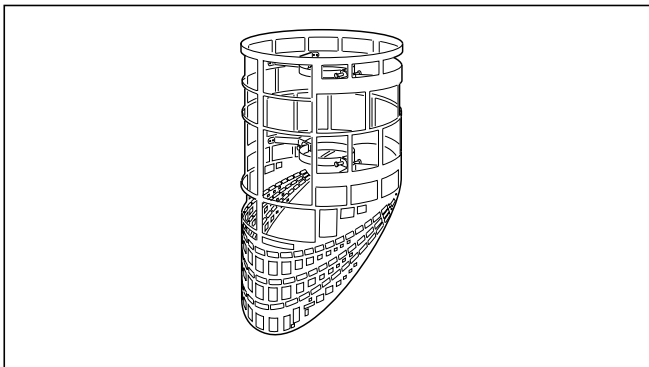
Vaillant č.výrobku: 300 712



Obr. 5.10 Ochranná mriežka

Záchytná mriežka ľadu pre zvislé prevedenie cez strechu

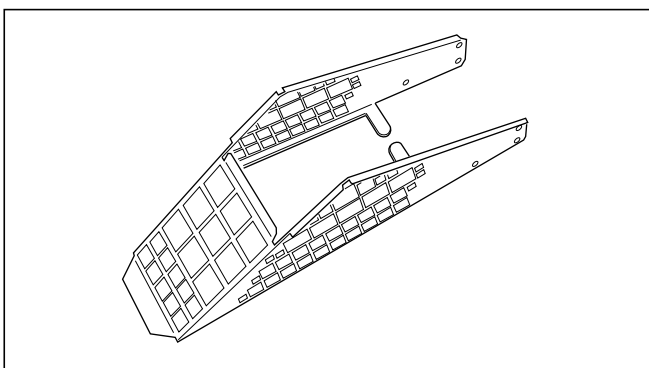
Vaillant č.výrobku: 303 096 (čierna)



Obr. 5.8 Záchytná mriežka pre ľad

Záchytná mriežka ľadu pre vodorovné prevedenie cez strechu

Vaillant č.výrobku: 303 865



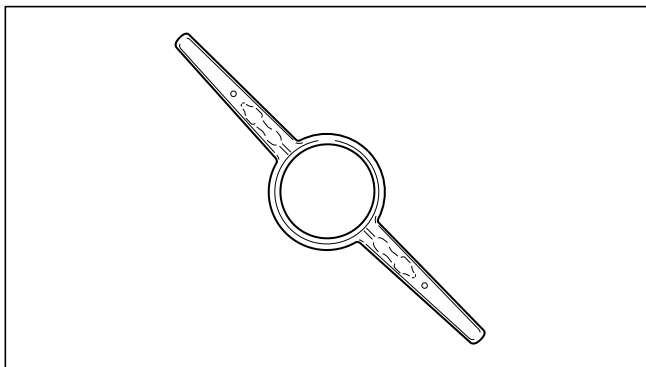
Obr. 5.9 Záchytná mriežka pre ľad

Pokyn!

Ochranná mriežka je potrebná, keď prívod vzduchu/odvod spalín končí na prechodných cestách a vo výške nižšej ako 2 m.

Dištančný držiak, Ø 80 (7 kusov)

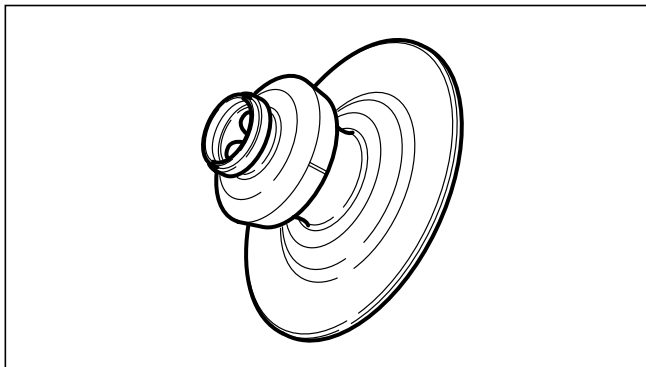
Vaillant č.výrobku: 9494



Obr. 5.11 Dištančný držiak, Ø 80

Šachtový nadstavec

Vaillant č.výrobku: 303 963



Obr. 5.12 Šachtový nadstavec

5.2 Clony na spaliny

Clona na spaliny je predinštalovaná z výroby. Vyžaduje sa pre max. dĺžku rúry zariadenia vzduchu/spalín. Pri niektorých zariadeniach musí nasledovať prispôsobenie clony pre spaliny, pokiaľ ekvivalentná dĺžka potrubia nedosahuje určený minimálny rozmer.

To znamená, že vždy podľa typu zariadenia (kW výkon) sa musí nahradiť predinštalovaná clona spalín príp. Pitotov uzáver za inú clonu/uzáver z rozsahu dodávky. Na ktoré typy zariadení pri akej dĺžke potrubia to platí, je popísané v kapitole 5.4.

5.3 Maximálne prípustné dĺžky potrubí

Prvky	č.výrobku		12 kW	20 kW	24 kW	28 kW
Kolmé strešné vyhotovenie	303 600 303 601	max. dovolená koncentrická dĺžka rúry	20,0 m	20,0 m	18,0 m	14,0 m
Vodorovná prechodka stenou/strechou	303 609	max. dovolená koncentrická dĺžka rúry	17,5 m + 1 oblúk	17,5 m + 1 oblúk	15,5 m + 1 oblúk	11,5 m + 1 oblúk

Tab. 5.3 Maximálne prípustné dĺžky potrubí



Pozor!

Upchatie, možná chyba zariadenia! Dĺžka vzduchového potrubia/odvodu spalín v chladnom okolí (< -15 °C) alebo vo voľnom priestore nesmie byť viac ako 5 m! Ak táto podmienka nie je splnená, môže prostredníctvom tvorby kondenzátu dôjsť k upchaniu potrubia a tým k poruche zariadenia.

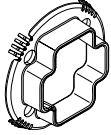
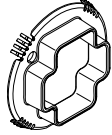
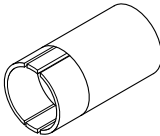
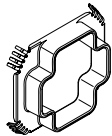
5.4 Určenie a montáž clon na spaliny

Pri niektorých zariadeniach je pri ekvivalentných dĺžkach potrubia menších ako 6,6 m potrebné prispôsobenie clony na spaliny/Pitotovho uzáveru. Potrebná clona pre spaliny/Pitotov uzáver je obsiahnutá v obsahu dodávky zariadenia. Tabuľka 5.4 ukazuje, ktorých zariadení sa to týka.

Ekvivalentná celková dĺžka vzduchového systému / systému pre odvod spalín sa odvádza analogicky podľa tabuliek 5.3/5.4 zo súčtu rovnej dĺžky potrubia a odporov oblúkov a tvarových dielov. Pre odpory oblúkov je potrebné sčítať nasledujúce hodnoty:

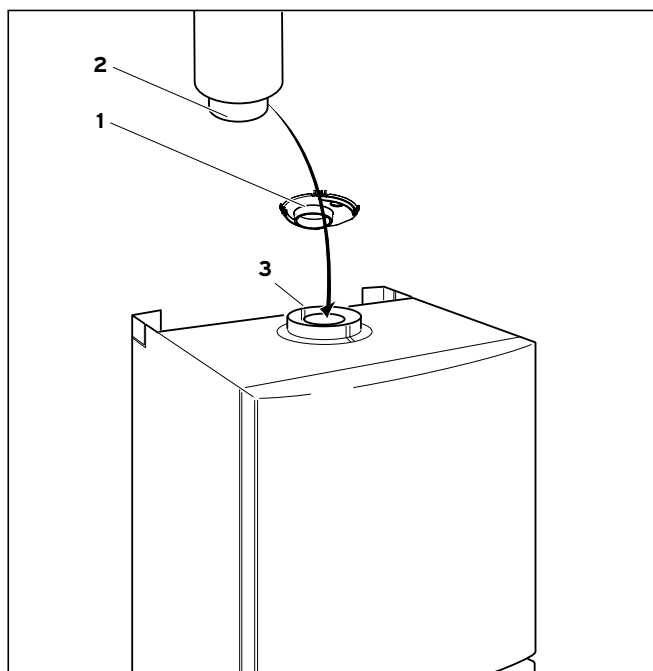
- 2,5 m na 87° oblúka
- 1,0 m na 45° oblúka

Dĺžka potrubia menšia ako 6,6 metra

Výkon prístroja	Clona pre spaliny/ Pitotov uzáver Odstránenie	Clona pre spaliny/ Pitotov uzáver Novo nasadiť
12 kW	Predmontovanú clonu pre spaliny/Pitotov uzáver NE odstrániť	Žiadna nová clona pre spaliny/Pitotov uzáver nie je potrebná
20 kW	Predmontovanú clonu pre spaliny/Pitotov uzáver NE odstrániť	Žiadna nová clona pre spaliny/Pitotov uzáver nie je potrebná
24 kW	 Clona C (0020029643, bielo sivá)	 Clona E (0020029645, bielo sivá)
28 kW	 Pitotová trubica-predĺženie (0020029646, zelená)	 Clona D (0020029644, zelená)

Tab. 5.4 Určenie clon pre spaliny/Pitotových uzáverov pri dĺžkach rúry menších ako 6,6 metrov

5 Systém koncentrický Ø 80/125



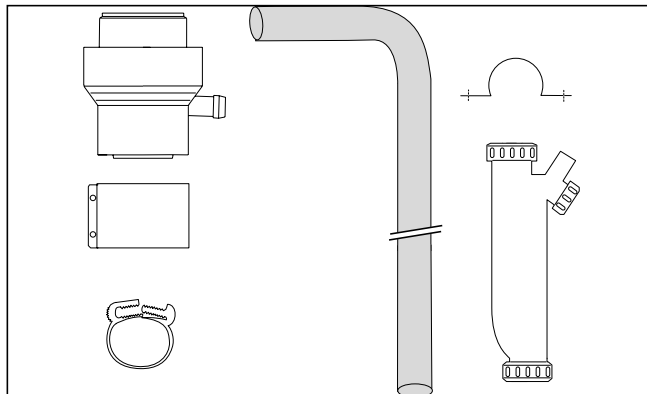
Obr. 5.13 Montáž clon spalín

- Clonu pre spaliny určite z tabuľky 5.4
- Stlačte clonu pre spaliny (1) ako je to znázornené na obrázku, až na doraz do objímky zariadenia (3). Dbajte pritom na správnu polohu (šípka na clone ukazuje k stene).
- Zastrčte koniec rúry (2) do objímky zariadenia (3).

5.5 Montáž drenážneho otvoru pre kondenzát

Prípojovací kus zariadenia

Vaillant č.výrobku: 0020045709
Ø 60/100 na Ø 80/125

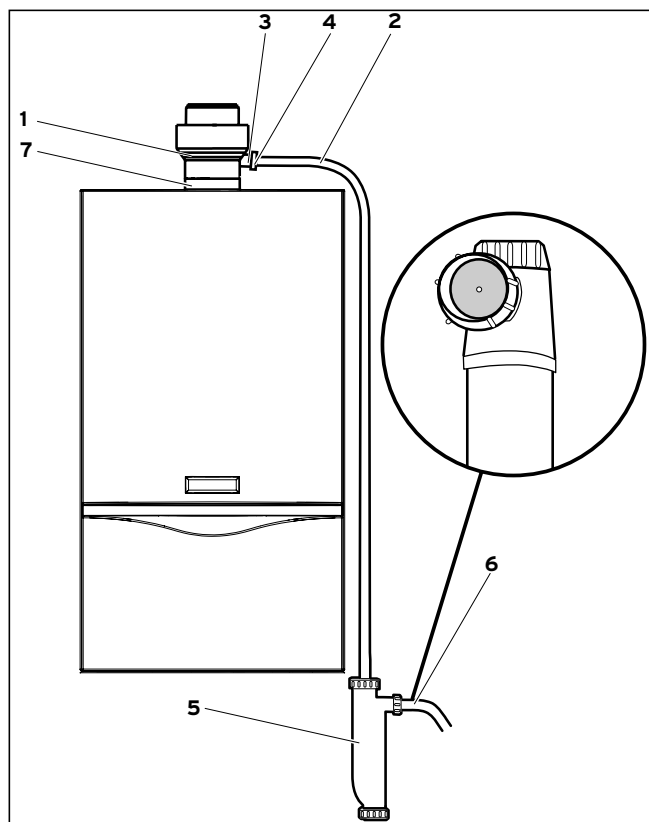


Obr. 5.14 Prípojka zariadení

Súprava obsahuje:

- Prípojka zariadenia
- 48 mm príchytku
- Sifón
- Hadicu s kondenzovanou vodou
- Poistná príchytku
- Držiak

5.5.1 Montáž



Obr. 5.15 Montáž prípojky zariadenia



Pokyn!

Prosím používajte výhradne drenážny otvor pre kondenzát a sifón, ktoré sú obsiahnuté v rozsahu dodávky.

- Pred montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (viď kap. 5.4).
- Namontujte clonu pre spaliny, ako je to popísané v kap. 5.4.
- Nasuňte prípojku zariadenia (1) do prípojky zariadenia pre odvod spalín a namontujte vzduchovú príchytku (7) ako je to popísané v kap. 5.10.
- Nasuňte hadicu s kondenzovanou vodou (2) na odtok kondenzovanej vody prípojky zariadenia (3) a zaistite prechod s príchytkou (4).
- Upevnite sifón (5) na stenu. Hadica postačuje pre upevnenie pod zariadením.
- Spojte hadicu s kondenzovanou vodou (2) so sifónom.
- Spojte sifón s domovou kanalizáciou. **Nepoužívajte žiadnu med' ani mosadz.** Schválené materiály sú uvedené v DIN 1986 časť 4.
- Pred uvedením do prevádzky naplňte sifón vodou.



Pozor!

Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia! Odtok kondenzovanej vody sa smie spojiť len otvorený s kanalizáciou (napr. sifón lievika alebo otvorený odtok kanálu), aby nedošlo k spätnému pôsobeniu kanalizácie na zariadenie. Vzduchotesné, uzavreté spojenie nie je dovolené! Hadica s kondenzovanou vodou sa nesmie ani ohnúť ani skrátiť.



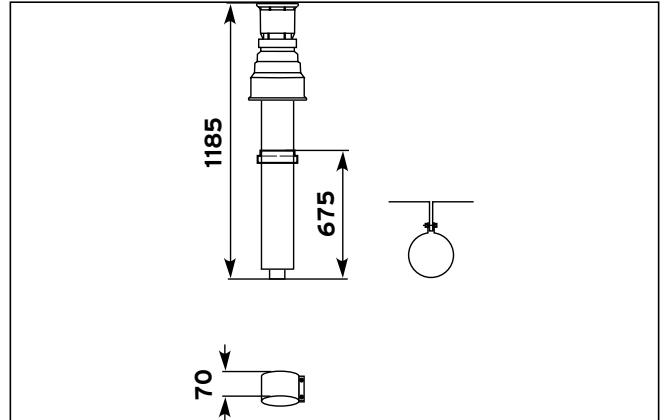
Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo zadusenía! Neodstraňujte v žiadnom prípade clonu v odtoku sifónu! Ak táto chyba, môže dôjsť k úniku CO₂, ktorý môže viesť v koncentráciách ≥ 5% k poškodeniam zdravia až k smrti.

5.6 Montáž kolmého strešného vyhotovenia

Kolmé strešné vyhotovenie

Vaillant č.výrobku: 303 600 (čierna)



Obr. 5.16 Kolmé strešné vyhotovenie

Súprava obsahuje:

- Kolmé strešné vyhotovenie
- 70 mm príchytku
- upevňovaciu príchytku



Pokyn!

Prvky vedenia vzduchu/odvodu spalín viď kap. 5.1.

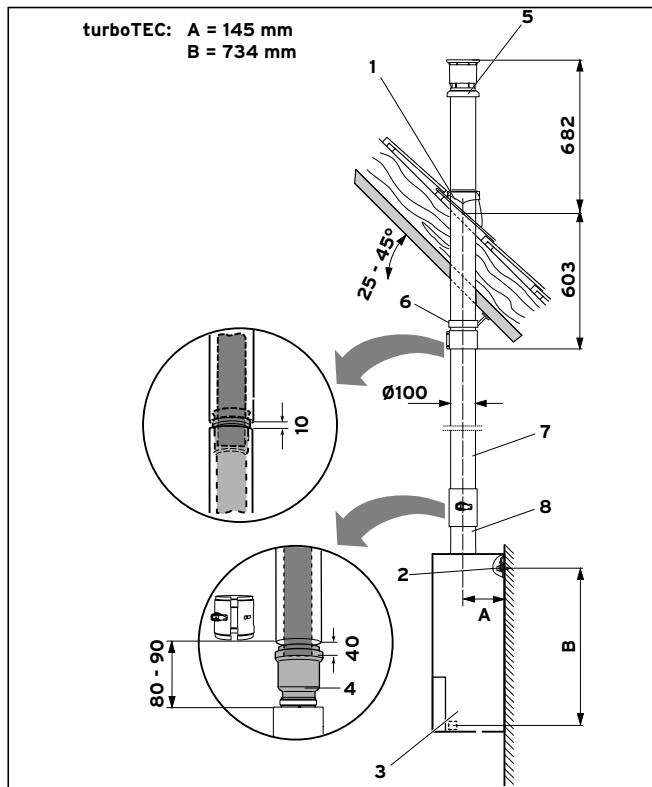


Pokyn!

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí, uvedené v tabuľke 5.3.

5 Systém koncentrický Ø 80/125

5.6.1 Šikmá strecha



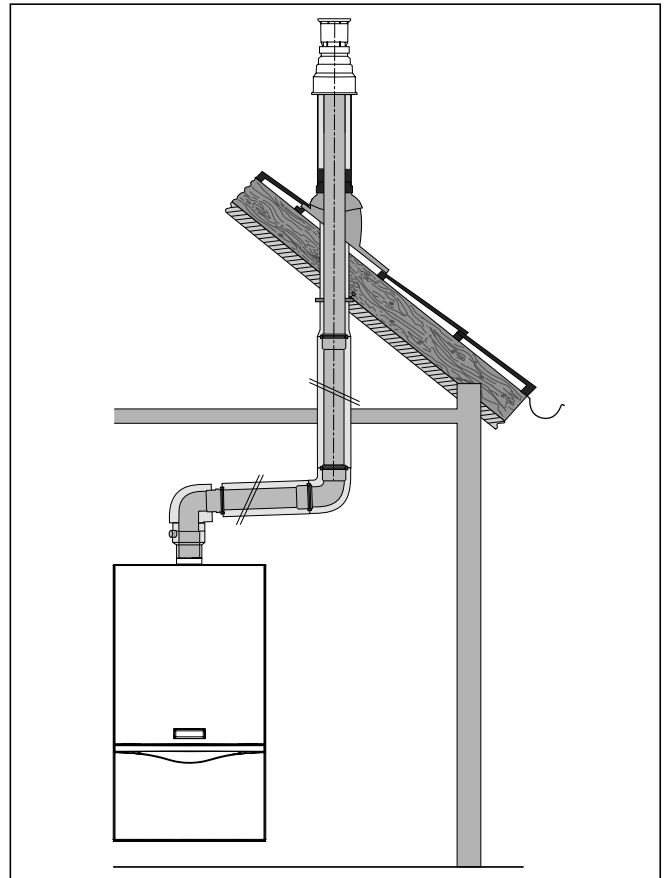
Obr. 5.17 Montáž zariadenia a prechodka pri šikmej streche

- Určte miesto osadenia prechodu strechou.
- Vložte strešnú vlnovku (1).
- Nasuňte prechodku strechou (5) zhora, cez strešnú vlnovku, až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte prechodku strechou zvisle a upevnite ju spoludodaným strmeňom (6) ku strešnej konštrukcii.
- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Pred montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (viď kap. 5.4).
- Namontujte clonu pre spaliny, ako je to popísané v kap. 5.4.
- Namontujte prípojku zariadenia (8) na zariadenie, ako je to popísané v kap. 5.5.
- Namontujte k podpere potrubia na predĺženie aspoň jednu príchytku rúry.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na predĺženie.
- Spojte strešnú prechodku (5) s predĺžením (7).
- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s pripojovacím kusom zariadenia. Toto slúži pre jednoduché rozdelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín a zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je to popísané v kap. 5.10.



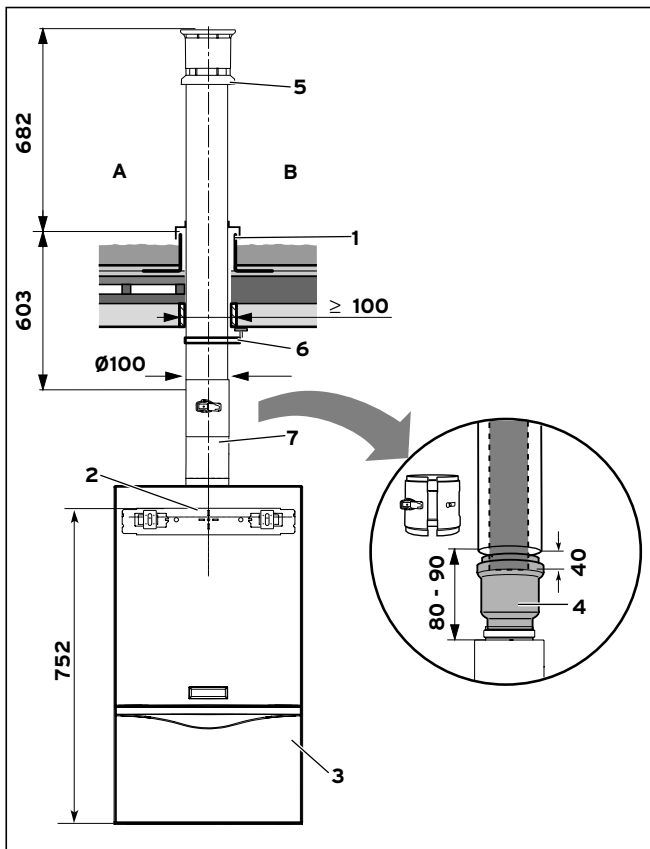
Pokyn!

Ako sa nasadia predĺženia a oblúky je popísané v kap. 5.8.



Obr. 5.18 Príklad montáže zvislého prechodu strechou so založením

5.6.2 Plochá strecha



Obr. 5.19 Montáž zariadenia a prechodka pri plochej streche

Legenda

- A Nezateplená strecha
- B Zateplená strecha

- Určte miesto osadenia prechodu strechou.
- Uložte prílošku strešnej krytiny (1).
- Nalepte prílošku plochej strechy tesno.
- Nasuňte prechodku strechou zhora (5) cez prílošku strešnej krytiny, až pokým pevne nedosadne.
- Nasmerujte prechodku strechou zvisle a upevnite ju spoludodaným strmeňom (6) ku strešnej konštrukcii.
- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Pred montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (kap. 5.4).
- Namontujte clonu pre spaliny, ako je to popísané v kap. 5.4.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (4) s hrdlom až na doraz na strešnú priechodku. Toto slúži pre jednoduché rozdelenie prívodu vzduchu/odvodu spalín a zariadenia.
- Namontujte prípojku zariadenia (7) na zariadenie, ako je to popísané v kap. 5.5.
- Namontujte k podpore potrubia na predĺženie aspoň jednu príchytku rúry.

- Spojte rozdeľovacie zariadenie (4) s pripojovacím kusom zariadenia.
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie, ako je to popísané v kap. 5.10.



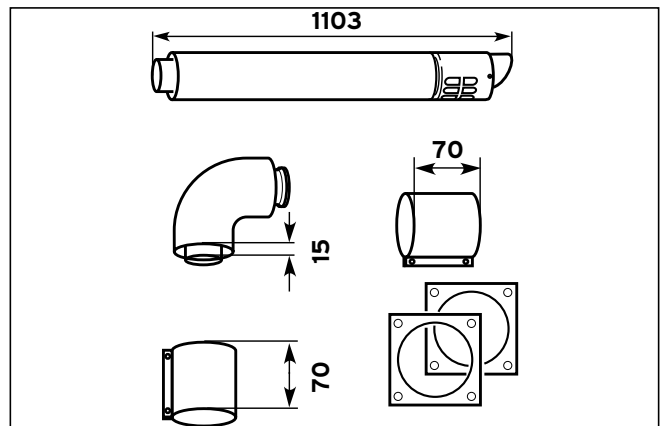
Pokyn!

Ako sa nasadia predĺženia a oblúky je popísané v kap. 5.8.

5.7 Montáž vodorovného prevedenia cez stenu/strechu

5.7.1 Vodorovné prevedenie cez stenu/strechu

Vaillant č.výrobku: 303 609



Obr. 5.20 Vodorovné prevedenie cez stenu/strechu

Súprava obsahuje:

- Vodorovná prechodka stenou/strechou
- 87°-oblúk
- 2 x 70 mm príchytku
- 2 x stenový kruh Ø 125



Pokyn!

Prvky vedenia vzduchu/odvodu spalín vid' kap. 5.1.



Pokyn!

Dodržujte maximálne dĺžky potrubí, uvedené v tabuľke 5.3

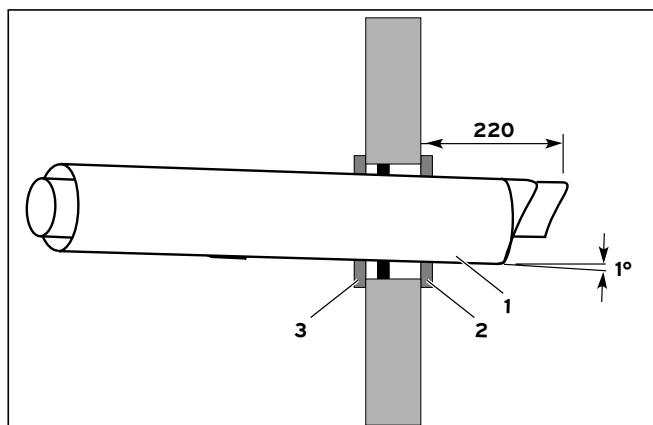


Pozor!

Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia!
 Ak je sklon vodorovnej prechodky stenou/strechou smerom von menší ako 1° a do vnútra menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.
 (1° zodpovedá spádu cca. 15 mm na meter dĺžky potrubia. 3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

5 Systém koncentrický Ø 80/125

5.7.2 Zabudovanie priechodky stenou



Obr. 5.21 Zabudovanie vodorovnej priechodky stenou

- Určte miesto osadenia prívodu vzduchu/odvodu spalín.

Pokyn!
Dbajte na odstup, ktoré je potrebné dodržiavať (napr. k oknám a vetracím otvorom) podľa stavebných poriadkov krajín.

Pokyn!
Ukladajte vzduchové potrubie priechodky stenou so spádom 1° smerom von, aby žiadna dažďová voda nemohla natiect' späť do zariadenia. Predĺženia je potrebné ukladať so spádom 3° do vnútra.

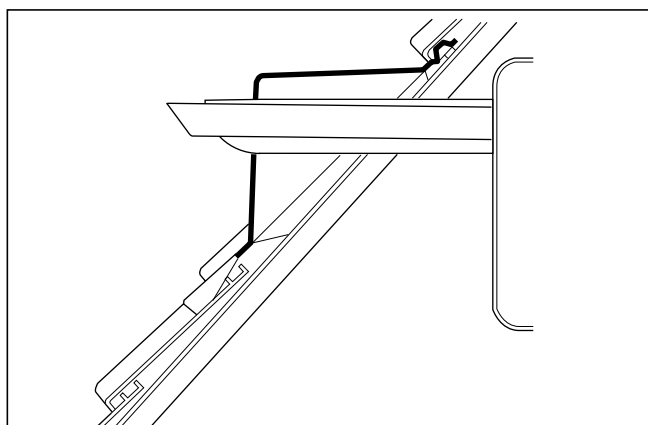
- Vytvárajte otvor s priemerom 130 mm.
- Nasuňte do otvoru vzduchové potrubie/odvod spalín (1).

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

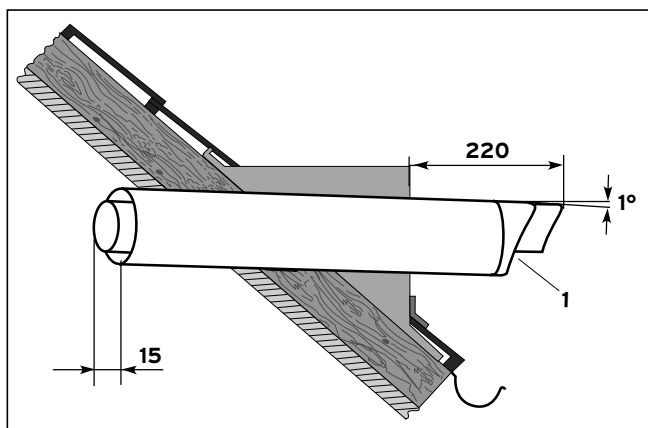
- Upevnite prívod vzduchu/odvod spalín (1) maltou a **nechajte ju vytvrdnúť!**
- Namontujte stenové kruhy (2).

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

5.7.3 Zabudovanie prevedenia cez strechu



Obr. 5.22 Príklad montáže vodorovnej priechodky strechou (strešné okno)



Obr. 5.23 Montáž vodorovnej priechodky strechou

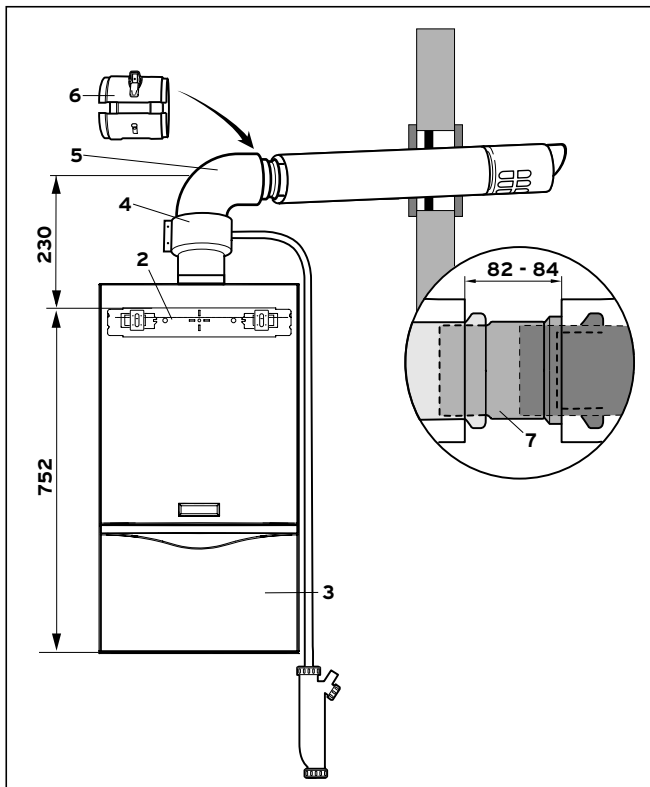
Pokyn!
Dodržujte platné predpisy ohľadne vzdialeností k oknám alebo vetracím otvorom.

- Pre vodorovnú priechodku strechou osadte strešné okno.

Minimálne rozmery strešného okna:
Výška: 300 mm, Šírka: 300 mm

- Vložte prívod vzduchu/odvod spalín bez vonkajšieho kruhu do strešného okna.

5.7.4 Priama inštalácia



Obr. 5.24 Priama inštalácia

- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Pred montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (kap. 5.4).
- Namontujte clonu pre spaliny, ako je to popísané v kap. 5.4.
- Namontujte prípojku zariadenia na zariadenie, ako je to popísané v kap. 5.5.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na doraz na strešnú/stenovú priechodku.
- Spojte 87°-oblúk (5) s prípojkou zariadenia.
- Spojte rozdeľovacie zariadenie s 87° oblúkom.



Pokyn!

Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

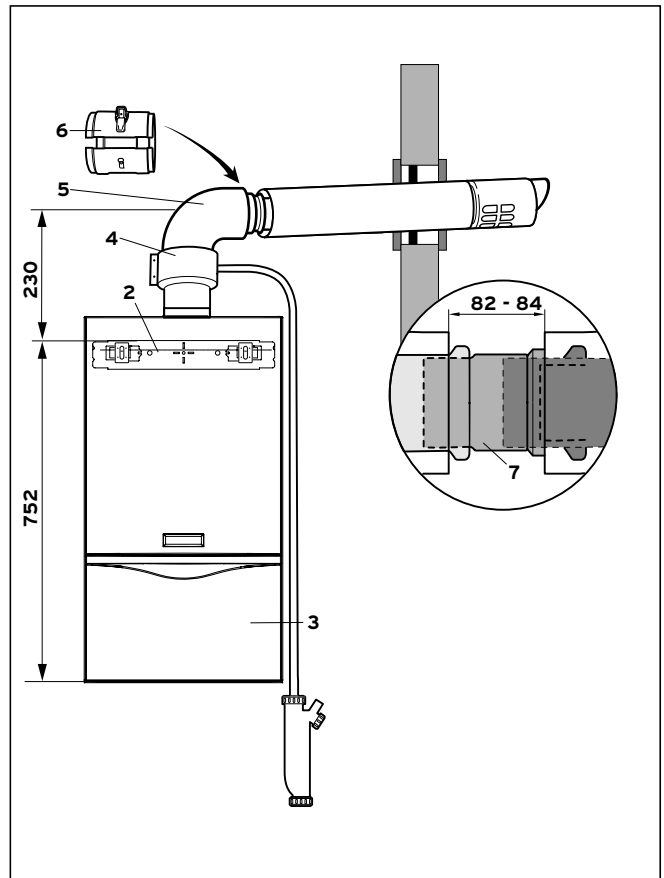
- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie (6) ako je to popísané v kap. 5.10.



Pokyn!

Ak nie je k dispozícii dostatočná konštrukčná výška, môžete na zariadenie 90°-oblúk 60/100/ (výr.č.: 303 808) namontovať a bezprostredne za tým nasadiť prípojku zariadenia (výr.-č.: 0020045709).

5.7.5 Vzdialená inštalácia



Obr. 5.25 Vzdialená inštalácia

- Namontujte zavesenie zariadenia (2).
- Nainštalujte zariadenie (3) (pozri návod na inštaláciu zariadenia).
- Pred montážou rúry určite potrebnú clonu pre spaliny (kap. 5.4).
- Namontujte clonu pre spaliny, ako je to popísané v kap. 5.4.
- Namontujte prípojku zariadenia (4) na zariadenie, ako je to popísané v kap. 5.5.
- Spojte 87°-oblúk (5) s prípojkou zariadenia.
- Nasuňte rozdeľovacie zariadenie (7) s hrdlom až na požadované predĺženia.
- Namontujte k podpore potrubia na predĺženie aspoň jednu príchytку rúry (6).
- Namontujte predĺženia a spojte posuvnú objímku s 87°-oblúkom.



Pokyn!

Toto miesto slúži ako neskoršie rozdeľovacie miesto.

5 Systém koncentrický Ø 80/125

- Spojte všetky rozdeľovacie miesta príchytkami pre vzduchové potrubie (6) ako je to popísané v kap. 5.10.

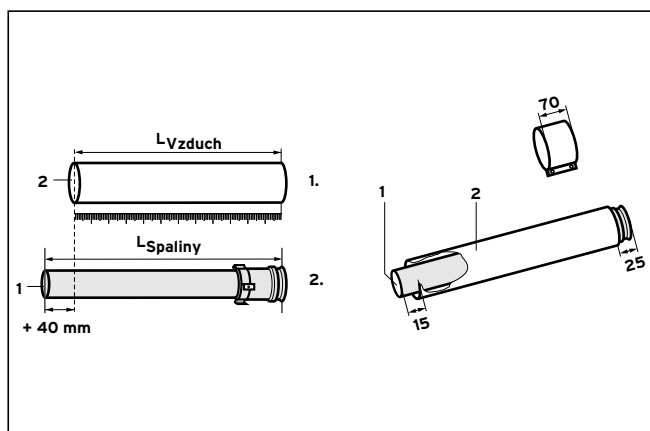
Pokyn!

Ak nie je k dispozícii dostatočná konštrukčná výška, môžete na zariadenie namontovať 90°-oblúk 60/100 / (výr.-č.: 303 808) a bezprostredne za tým nasadiť prípojku zariadenia (výr.-č.: 0020045709).

Pokyn!

Ako sa nasadia predĺženia a oblúky je popísané v kap. 5.8.

5.8 Montáž predĺžení



Obr. 5.26 Skrátenie potrubia

- Skráťte potrubie s pílkou alebo nožnicami na plech.

Pokyn!

Predĺženia sa dodávajú v rozmontovanom stave, aby sme sa vyhli demontáži pre oddelené skrátenie vzduchové potrubia a potrubia na odvod spalín. Po skrátení fixujte vzduchové potrubie a potrubie pre odvod spalín spoločne (viď obr. 5.27), pričom nasadíte priložené skrutky (3) cez predvŕtané diery vo vzduchovom potrubí (2) v dištančnom držiaku na potrubí pre odvod spalín (1).

Tip:

Najprv si vymerajte potrebný kus vzduchového potrubia* (L_{vzduch}) a vypočítajte si vždy príslušnú dĺžku odvodu spalín (L_{spaliny}) nasledovne:

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

L_{spaliny} = dĺžka potrubia pre odvod spalín

L_{vzduch} = dĺžka vzduchového potrubia

- Min. dĺžka predĺženia vzduchového potrubia: 100 mm

Pokyn!

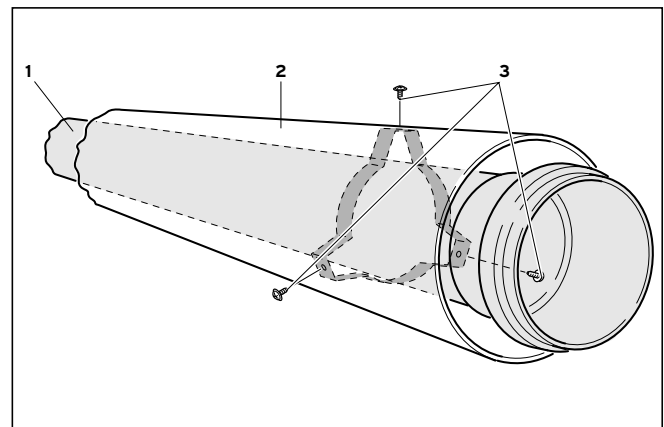
Odhrot'te rúru a skoste hrany, skôr ako ju namontujete, aby sa tesnenia nepoškodili, a odstráňte triesky.

Pokyn!

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

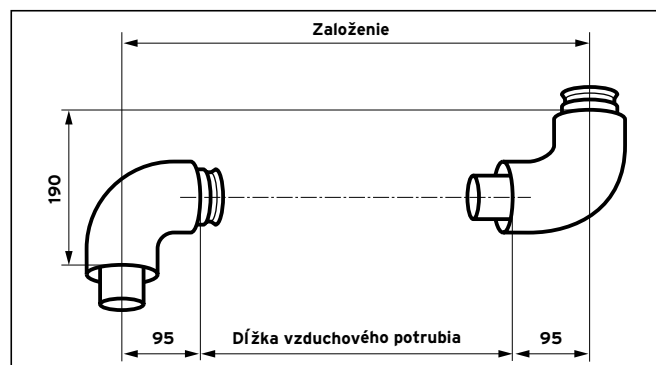
Pokyn!

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



Obr. 5.27 Uvoľnenie potrubia pre odvod spalín

5.9 Montáž oblúkov



Obr. 5.28 Montáž 87° oblúkov

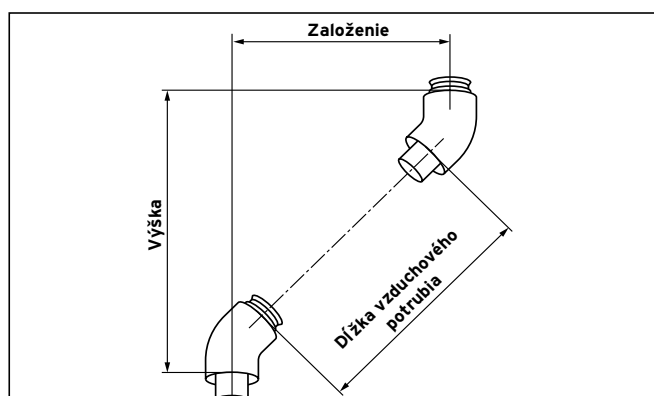
Príklad 1:

Založenie vymeriate 400 mm. Touto hodnotou určíte z tabuľky 5.5 dĺžku predĺženia (= 190 mm).

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

Tab. 5.5 Rozmery založenia pri 87° oblúkoch

5 Systém koncentrický Ø 80/125



Obr. 5.29 Montáž 45° oblúkov

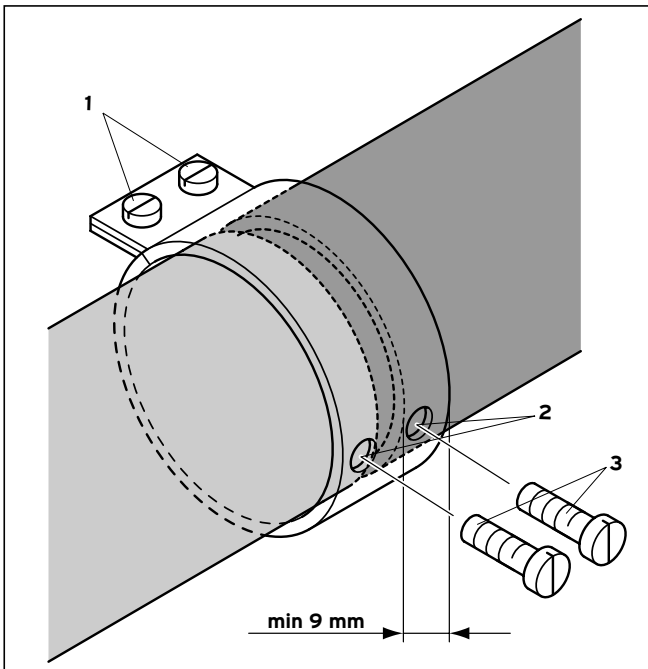
Príklad 2:

Založenie vymeriate 300 mm. S touto hodnotou môžete určiť z tabuľky 5.6 dĺžku predĺženia (= 284 mm) ako aj výšku (= 420 mm).

Posunutie (v mm)	Dĺžka vzduchového potrubia (v mm)	Výška (v mm)	Posunutie (v mm)	Dĺžka vzduchového potrubia (v mm)	Výška (v mm)	Posunutie (v mm)	Dĺžka vzduchového potrubia (v mm)	Výška (v mm)
90 100	0 0	210 220	335	334	455	535	617	655
			340	341	460	540	624	660
			345	348	465	545	631	665
> 100 mm - < 155 mm	nie je možné		350	355	470	550	638	670
			355	362	475	555	645	675
			360	369	480	560	652	680
160	86	280	365	376	485	565	659	685
170	100	290	370	383	490	570	666	690
175	108	295	375	390	495	575	673	695
180	115	300	380	397	500	580	680	700
185	122	305	385	405	505	585	687	705
190	129	310	390	412	510	590	695	710
195	136	315	395	419	515	595	702	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	207	365	445	489	565	645	772	765
250	214	370	450	496	570	650	779	770
255	221	375	455	504	575	655	786	775
260	228	380	460	511	580	660	794	780
265	235	385	465	518	585	665	801	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	685	829	805
290	270	410	490	553	610	690	836	810
295	277	415	495	560	615	695	843	815
300	284	420	500	567	620	700	850	820
305	291	425	505	574	625	705	857	825
310	298	430	510	581	630	710	864	830
315	306	435	515	588	635	715	871	835
320	313	440	520	596	640	720	878	840
325	320	445	525	603	645			
330	327	450	530	610	650			

Tab. 5.6 Rozmery založenia pri 45° oblúkoch

5.10 Montáž príchytiek pre vzduchové potrubie



Obr. 5.30 Montáž vzduchových príchytiek

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

Pokyn!
Dbajte, aby príchytka prekryvala vzduchovú trúbku min. 9 mm a vzdialenosť vzduchových trúbiek nebola väčšia ako 20 mm.

- Cez otvory príchytky (2) vyvrtajte otvor 3 mm vo vzduchovom potrubí a nasadte poistné skrutky (3).
















Pokyn!
Dávajte pozor na to, aby sa počas vrtania nepoškodilo potrubie pre odvod spalín.

6 Systém oddelený Ø 80/80

6 Systém oddelený Ø 80/80

6.1 Program výroby

Oddelené potrubie s Ø 80 sa vytvorí z nasledujúcich prvkov:

Prvky		č.výrobku
Predĺženie, potrubie pre odvod spalín - 0,5 m - Ø 80		300 833
Predĺženie, potrubie na odvod spalín - 1,0 m - Ø 80		300 817
Predĺženie, potrubie na odvod spalín - 2,0 m - Ø 80		300 832
Oblúk, potrubie na odvod spalín - 45° - Ø 80		300 834
Oblúk, potrubie na odvod spalín - 87° - Ø 80		300 818
Rozdeľovacie zariadenie		303 093
Ochrana proti vetru		300 941
Kruh na stenu		9477
Dištančný držiak - Ø 80 (7 kusov)		9494
Príchytky trubiek - Ø 80 (5 kusov)		300 940
Prípojka DN 60 na DN80		303 815
Šachtový nadstavec		303 963
Pripojovací kus zariadenia		303 818
Odtok kondenzovanej vody - Ø 80		303 091
Ochranná mriežka		300 712

Tab. 6.1 Program výroby

Predĺženie 0,5 m, Ø 80

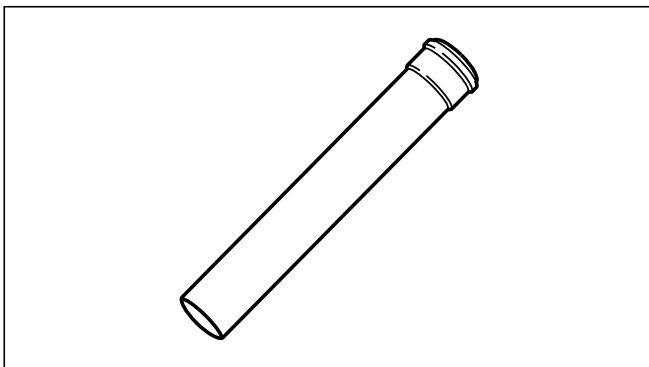
Vaillant č.výrobku: 300 833

Predĺženie 1,0 m, Ø 80

Vaillant č.výrobku: 300 817

Predĺženie 2,0 m, Ø 80

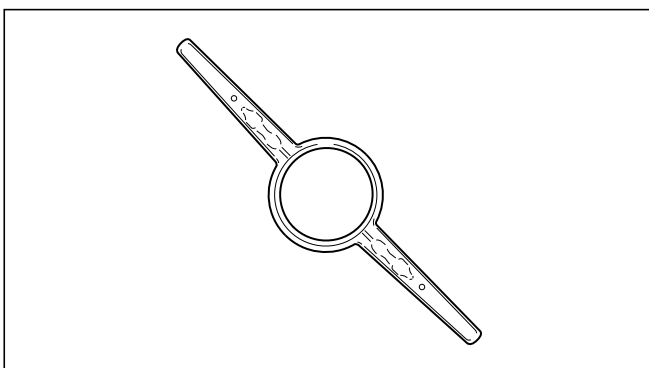
Vaillant č.výrobku: 300 832



Obr. 6.1 Predĺženie, Ø 80

Dištančný držiak, Ø 80 (7 kusov)

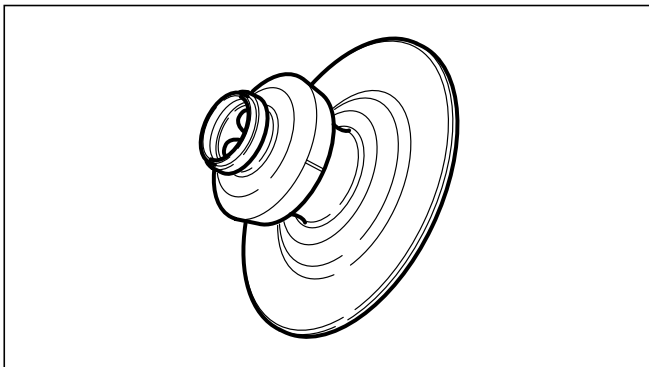
Vaillant č.výrobku: 009494



Obr. 6.2 Dištančný držiak, Ø 80

Šachtový nadstavec

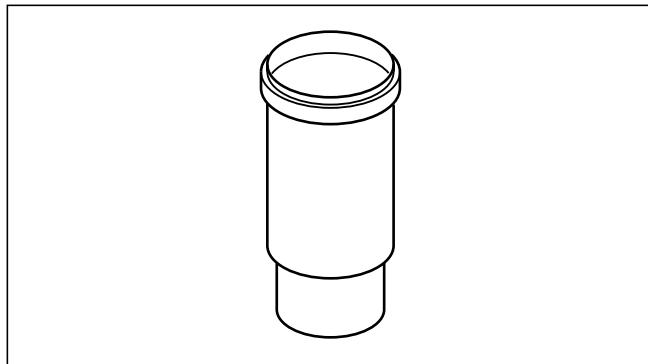
Vaillant č.výrobku: 303 963



Obr. 6.3 Šachtový nadstavec

Rozdeľovacie zariadenie

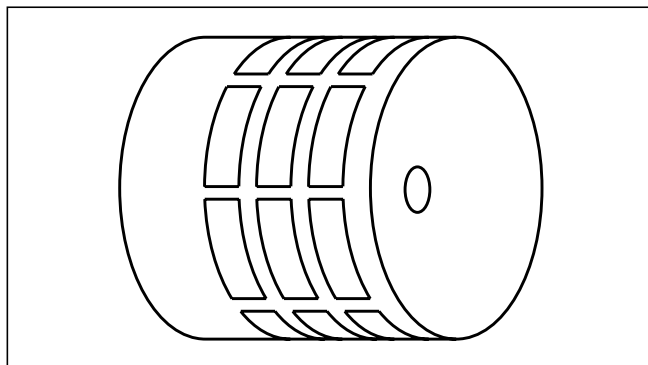
Vaillant č.výrobku: 303 093



Obr. 6.4 Rozdeľovacie zariadenie

Ochrana proti vetru

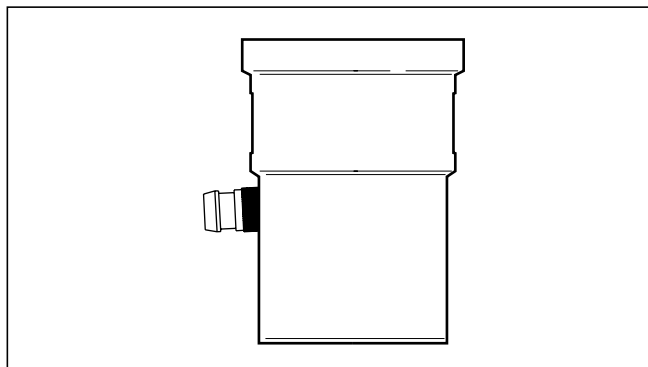
Vaillant č.výrobku: 300 941



Obr. 6.5 Ochrana proti vetru

Odtok kondenzovanej vody - Ø 80

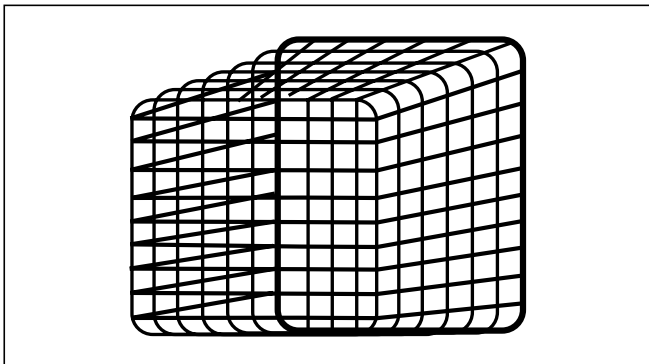
Vaillant č.výrobku: 303 091



Obr. 6.6 Odtok kondenzovanej vody, Ø 80

Ochranná mriežka

Vaillant č.výrobku: 300 712



Obr. 6.7 Ochranná mriežka



Pokyn!

Ochranná mriežka je potrebná, keď prívod vzduchu/odvod spalín končí na priechodných cestách a vo výške nižšej ako 2 m.

6.2 Clony na spaliny

Clona na spaliny je predinštalovaná z výroby. Vyžaduje sa pre max. dĺžku rúry zariadenia vzduchu/spalín.

Pri niektorých zariadeniach musí nasledovať prispôbenie clony pre spaliny, pokiaľ ekvivalentná dĺžka potrubia nedosahuje určený minimálny rozmer.

To znamená, že vždy podľa typu zariadenia (kW výkon) sa musí nahradiť predinštalovaná clona spalín príp. Pitotov uzáver za inú clonu/uzáver z rozsahu dodávky. Na ktoré typy zariadení pri akej dĺžke potrubia to platí, je popísané v kapitole 6.4.

6.3 Maximálne prípustné dĺžky potrubí

Prvky		12 kW	20 kW	24 kW	28 kW
Prípojka na potrubie pre odvod spalín Ø 80 závislé od vzduchu v miestnosti	Max. prípustná rovná dĺžka potrubia na odvod spalín *)	33 m, z toho max. 30 m v komíne	33 m, z toho max. 30 m v komíne	33 m, z toho max. 30 m v komíne	29 m, z toho max. 27 m v komíne
Prípojka na zariadenie na odvod spalín, necitlivé na vlhkosť v podtlakovej prevádzke závislé od vzduchu v miestnosti	Max. prípustná rovná dĺžka potrubia na odvod spalín až po vertikálnu časť zariadenia na odvod spalín*).	33 m	33 m	33 m	29 m
	Max. výšku vertikálnej časti	je potrebné vypočítať	je potrebné vypočítať	je potrebné vypočítať	je potrebné vypočítať
Prípojka na potrubie pre odvod spalín Ø 80 Vzduch cez koncentrickú šachtu v závislosti od vzduchu v miestnosti	Max. prípustná rovná dĺžka vzduchového potrubia/potrubia na odvod spalín*)	19 m, z toho max. 17 m v komíne	19 m, z toho max. 17 m v komíne	19 m, z toho max. 17 m v komíne	14,5 m, z toho max. 13,5 m v komíne
Prípojka na zariadenie na odvod spalín v podtlakovej prevádzke vzduchu cez druhú šachtu **) nezávislé od vzduchu v miestnosti	Max. prípustná rovná dĺžka celého potrubia až po vertikálnu časť zariadenia na odvod spalín *)	33 m	33 m	33 m	29 m
	Max. výšku vo vertikálnej šachte *)	je potrebné vypočítať	je potrebné vypočítať	je potrebné vypočítať	je potrebné vypočítať
Prípojka na potrubie pre odvod spalín Ø 80 Vzduch cez vonkajšiu stenu **) nezávislý od vzduchu v miestnosti	Max. prípustná rovná dĺžka celého potrubia *)	33 m, z toho max. 33 m v komíne	33 m, z toho max. 33 m v komíne	33 m, z toho max. 33 m v komíne	29 m, z toho max. 27 m v komíne
Potrubie na odvod spalín Ø 80 cez vonkajšiu stenu Vzduch cez vonkajšiu stenu **) nezávislé od vzduchu v miestnosti	Max. prípustná rovná dĺžka celého potrubia *)	33 m	33 m	33 m	29 m
Prípojka na zariadenie na odvod spalín v podtlakovej prevádzke Vzduch cez vonkajšiu stenu **) nezávislé od vzduchu v miestnosti	Max. prípustná rovná dĺžka celého potrubia *)	33 m	33 m	33 m	29 m

Tab. 6.3 Maximálne prípustné dĺžky potrubí

- *) S každým 90° oblúkom sa zníži dĺžka potrubia o 1,0 m. S každým 45° oblúkom sa zníži dĺžka potrubia o 0,5 m.
Pre každý odtok kondenzovanej vody z príslušenstva o 2,0 m.
- **) Pri nízkych vonkajších teplotách sa môže tvoriť kondenzát na vonkajšej ploche potrubia.
V takýchto prípadoch by sa mala vonkajšia plocha potrubia izolovať.

Pri dvojitom systéme vznikajú počas prevádzky vysoké teploty na povrchu potrubia na odvod spalín.


Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo popálenia a požiaru! Vyhýbajte sa kontaktu s potrubím pre odvod spalín počas vykurovacej prevádzky. Potrubie na odvod spalín môže byť veľmi horúce. Udržujte pre inštaláciu potrubia na odpadové plyny dostatočný bezpečnostný odstup k palivám a urobte doplňujúce bezpečnostné opatrenia. Dodržujte platné ustanovenia s ohľadom na inštaláciu plynových zariadení.


Pozor!

Možná vada zariadenia! Skontrolujte pred inštaláciou cez už existujúci komín, či je tento vhodný pre prevádzku vykurovacích zariadení s umelým ťahom. Ak komín nepracuje s podtlakom, tak môžu prostredníctvom upchatia vystúpiť spaliny. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poruche zariadenia.


Pokyn!

Pri ukladaní potrubia na odvod spalín v studených priestoroch (< 15 °C) musíte prijať zodpovedajúce opatrenia (napr. potrubie izolovať), aby sa zabránilo nadmernému ochladeniu spalín.

6 Systém oddelený Ø 80/80

6.4 Určenie a montáž clon na spaliny

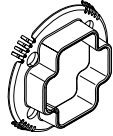
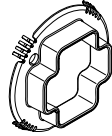
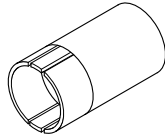
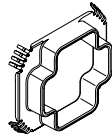
Pri niektorých zariadeniach je pri ekvivalentných dĺžkach potrubia menších ako 6,6 m potrebné prispôsobenie clony na spaliny/Pitotovho uzáveru. Potrebná clona pre spaliny/Pitotov uzáver je obsiahnutá v obsahu dodávky zariadenia. Tabuľka 6.4 ukazuje, ktorých zariadení sa to týka.

Ekvivalentná celková dĺžka vzduchového systému / systému pre odvod spalín sa odvádza analogicky podľa tabuliek 6.3/6.4 zo súčtu rovnej dĺžky potrubia a odporov oblúkov a tvarových dielov.

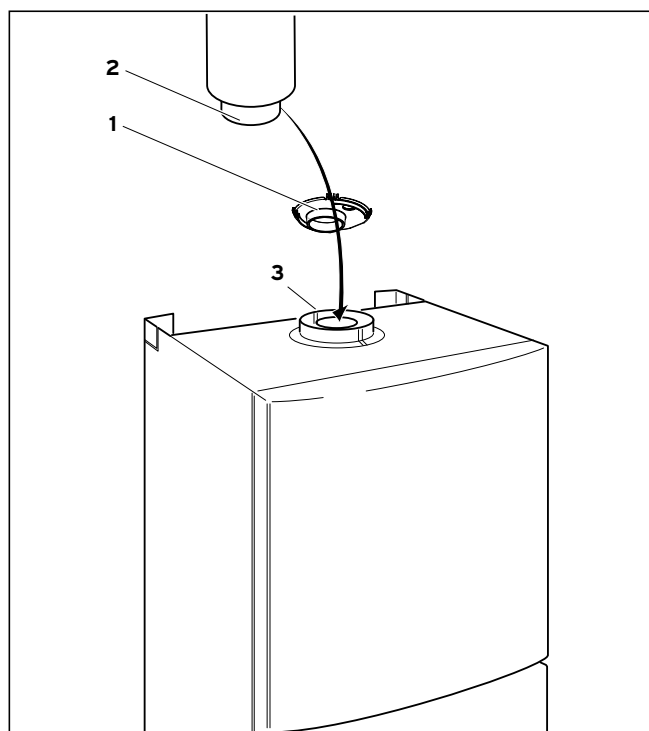
Pre odpory oblúkov je potrebné sčítať nasledujúce hodnoty:

- 2,5 m na 87° oblúka
- 1,0 m na 45° oblúka

Dĺžka potrubia menšia ako 12 metrov

Výkon prístroja	Clona pre spaliny/ Pitotov uzáver Odstránenie	Clona pre spaliny/ Pitotov uzáver Nanovo nasadiť
12 kW	Predmontovanú clonu pre spaliny/Pitotov uzáver NE odstrániť	Žiadna nová clona pre spaliny/Pitotov uzáver nie je potrebná
20 kW	Predmontovanú clonu pre spaliny/Pitotov uzáver NE odstrániť	Žiadna nová clona pre spaliny/Pitotov uzáver nie je potrebná
24 kW	 Clona C (0020029643, bielo sivá)	 Clona E (0020029645, bielo sivá)
28 kW	 Pitotova trubica-predĺženie (0020029646, zelená)	 Clona D (0020029644, zelená)

Tab. 6.4 Určenie clon pre spaliny/Pitotových uzáverov pri dĺžkach potrubia menších ako 12 metrov



Obr. 6.8 Montáž potrubia na odvod spalín

- Zistite na základe tabuľky 6.4, či je potrebná vhodná prechodová spojka.
- Zatlačte clonu (1) až na doraz do prípojky zariadenia na odvod spalín (3).
- Nasadte koniec potrubia (2) do prípojky vzduchu/odvodu spalín zariadenia (3).

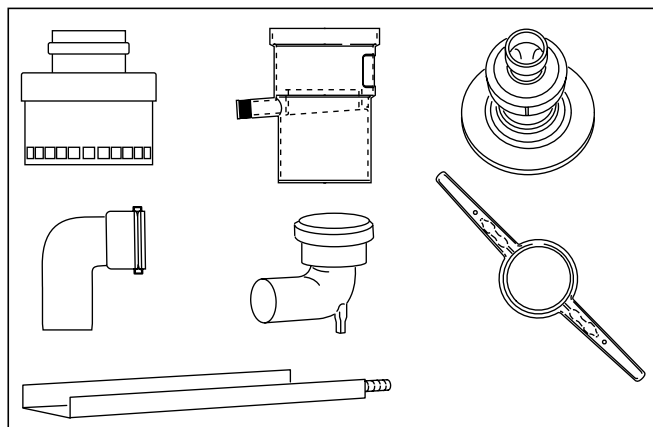
Prechodová spojka použitá pre model VMW 322 sa odlišuje od spojky použitej v iných modeloch rovnakej konštrukčnej série; odlišuje sa prítomnosťou 2 bočných otvorov.

6.5 Montáž odtoku kondenzovanej vody

Pokyn!
 Dodržujte maximálne dĺžky potrubí, uvedené v tabuľke 6.3.

Potrebné prvky:	č.výrobku
Pripojovací kus zariadenia	303 815
Drenážny otvor pre kondenzát	303 091
87°-oblúk	300 818
87°-oporný oblúk	9495
Dištančný držiak	9494
Šachtový nadstavec	303 963

Tab. 6.5 Komponenty pre odtok kondenzovanej vody



Obr. 6.9 Zapaženie s potrubím Ø 80

Montáž odtoku kondenzovanej vody

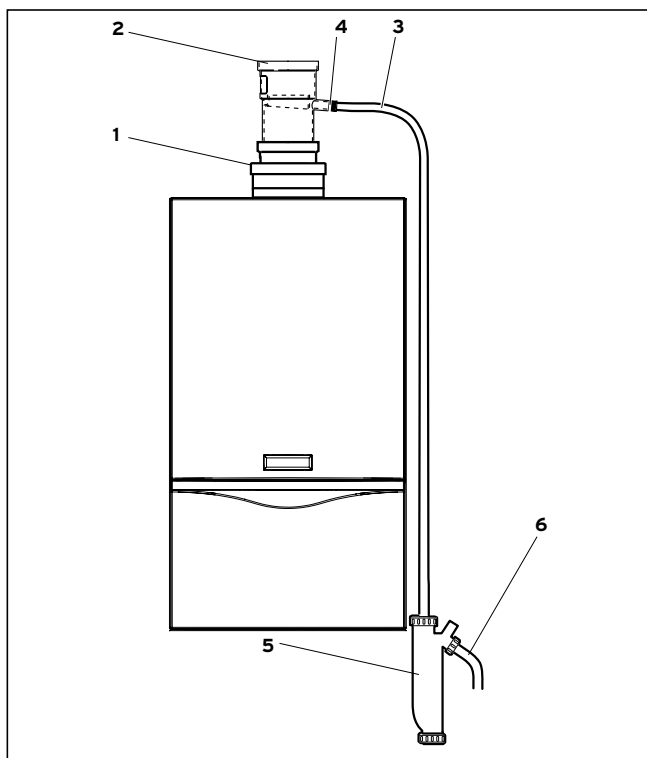
- Nasadte prípojku zariadenia (1) do prípojky zariadenia na odvod spalín.
- Nasadte prípojku (1) na prípojku potrubia na odvod spalín.

Pokyn!
 Lícovaný kus sa musí upevniť s upevňovacím dielom pre výhrevnú rúru na stenu.

- Nasadte odtok kondenzovanej vody (2) do prípojky zariadenia (1).
- Nasadte gumenú hadicu (3) do odtoku kondenzovanej vody a upevnite ho s príchytkou (4).
- Upevnite sifón (5) na stene pod zariadením.
- Pripojte potrubie s kondenzátom (3) na sifón.
- Pripojte sifón na domovú kanalizáciu. Nemala by sa použiť žiadna med' ani mosadz.
- Pred uvedením do prevádzky naplňte sifón vodou.

Pozor!
 Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia! Odtok kondenzovanej vody sa smie spojiť len otvorený s kanalizáciou (napr. sifón lievika alebo otvorený odtok kanálu), aby nedošlo k spätnému pôsobeniu kanalizácie na zariadenie. Vzduchotesné, uzavreté spojenie nie je dovolené! Hadica s kondenzovanou vodou sa nesmie ani ohnúť ani skrátiť.

Pokyn!
 Používajte výhradne spoludodávanú hadicu na kondenzát a sifón.



Obr. 6.10 Montáž prípojného prvku s odtokom kondenzovanej vody

6 Systém oddelený Ø 80/80

6.6 Prevádzka závislá na vzduchu v miestnosti

6.6.1 Zabudovanie trubky s potrubím na odvod spalín Ø 80 a obnovenie vzduchu v miestnosti

Pokyn!
Dodržujte maximálne dĺžky potrubí, uvedené v tabuľke 6.3.

Pozor!
Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia!
Ak je spád potrubia so spalinami k odtoku kondenzovanej vody menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

Zabudovanie trubky sa musí vykonať podľa normy UNI 10845.

Potrebné prvky:	č.výrobku
Prípojovací kus zariadenia	303 815
Drenážny otvor pre kondenzát	303 091
87°-oblúk	300 818
87°-oporný oblúk	9495

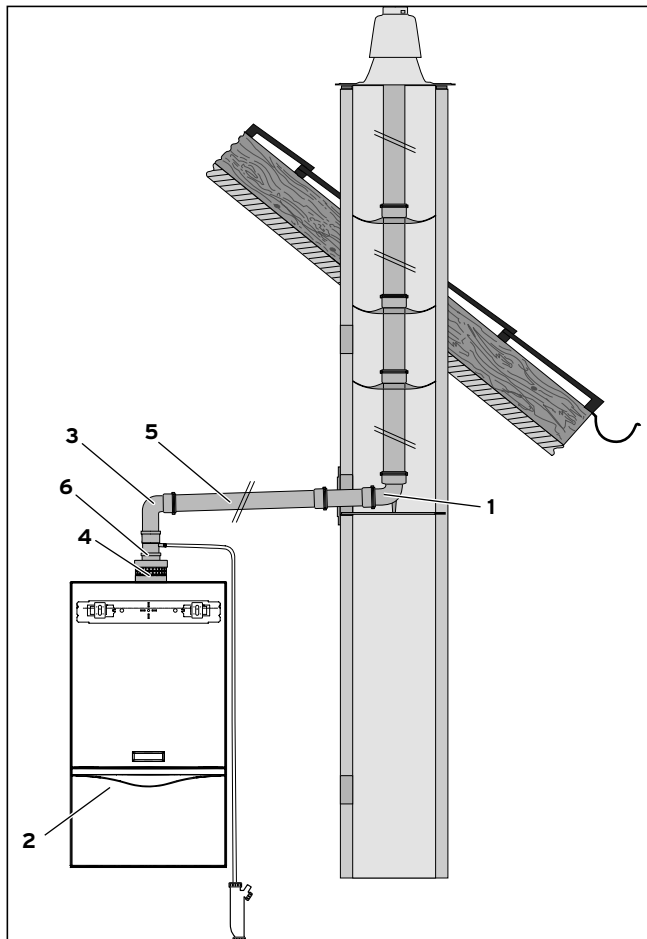
Tab. 6.6 Komponenty pre odtok kondenzovanej vody

- Namontujte oblúk s držiakom (1).
- Zabudovanie trubky oblúka s potrubím Ø 80, a umiestnenie šachtového nadstavca.
- Namontujte a nainštalujte sponu zariadenia (2) (viď príslušné návody na inštaláciu).
- Namontujte lícovaný kus prípojky zariadenia (4) ako aj odtok kondenzovanej vody (6) na zariadenie. Viď kapitola 6.5 pre montáž hadice s kondenzátom a sifónom.
- Nasuňte oblúk (3) do odtoku kondenzátovej vody (6).

Pokyn!
Ak nie je k dispozícii dostatočná výška, môže sa odtok kondenzovanej vody (6) nasadiť do vodorovnej časti dymového kanála, bezprostredne za oblúk.

- Dôležité: Namontujte rozdeľujúci prvok medzi oblúky a predĺženia. Tieto konštrukčné diely slúžia pri prípadnej demontáži ako rozdeľujúce miesta. Na meter predĺženia by sa mala namontovať minimálne jedna príchytka.
- Namontujte potrebné predĺženia (5). Maximálne dĺžky sú uvedené v tabuľke 6.3.

Pokyn!
Montáž vodorovných dielov sa uskutočňuje jednoduchým zasunutím jednotlivých dielov do seba (žiadne skrutkové spojenie).



Obr. 6.11 Montáž

6.6.2 Pripojenie komína (prevádzka v podtlaku) - v závislosti na vzduchu v miestnosti

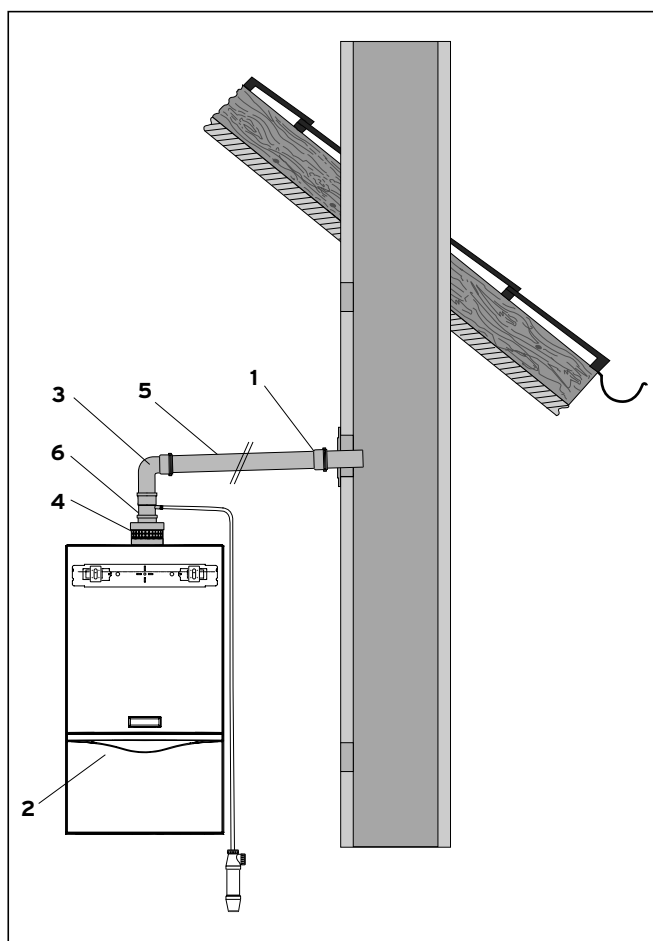
Pozor!
Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia!
Ak je spád potrubia so spalinami k odtoku kondenzovanej vody menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

- Namontujte príchytka (2) a inštalujte ich (viď príslušné návody na inštaláciu).
- Namontujte lícovaný kus prípojky zariadenia (4) a odtok kondenzovanej vody (6) na zariadenie. Viď kapitola 6.5 pre montáž hadice s kondenzátom a sifónom.
- Nasuňte oblúk (3) do odtoku kondenzátovej vody (6).

Pokyn!
Ak nie je k dispozícii dostatočná výška, môže sa odtok kondenzovanej vody (6) nasadiť do vodorovnej časti dymového kanála, bezprostredne za oblúk.

- Dôležité: Namontujte rozdeľujúci prvok medzi oblúky a predĺženia. Tieto konštrukčné diely slúžia pri prípadnej demontáži ako rozdeľujúce miesta. Na meter predĺženia by sa mala namontovať minimálne jedna príchytka.
- Namontujte potrebné predĺženia (5). Maximálne dĺžky sú uvedené v tabuľke 6.3.

Pokyn!
Montáž vodorovných dielov sa uskutočňuje jednoduchým zasunutím jednotlivých dielov do seba (žiadne skrutkové spojenie).



Obr. 6.12 Montáž

6.7 Prevádzka nezávislá na vzduchu v miestnosti

Pokyn!
Dodržujte maximálne dĺžky potrubí, uvedené v tabuľke 6.3.

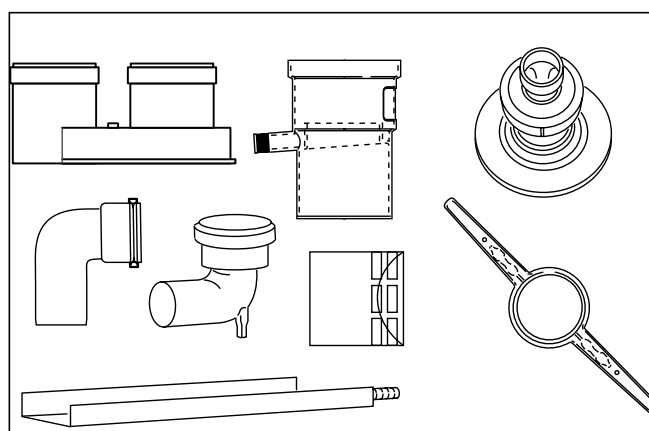
Potrebné prvky:	č.výrobku
Prípojka zariadenia paralelná	303 818
Drenážny otvor pre kondenzát	303 091
87°-oblúk	300 818
87°-oporný oblúk	9495
Dištančný držiak	9494
Poklop šachty	505 961
Ochrana proti vetru	300 941

Tab. 6.7 Komponenty pre odtok kondenzovanej vody

6.7.1 Montáž paralelného adaptéra

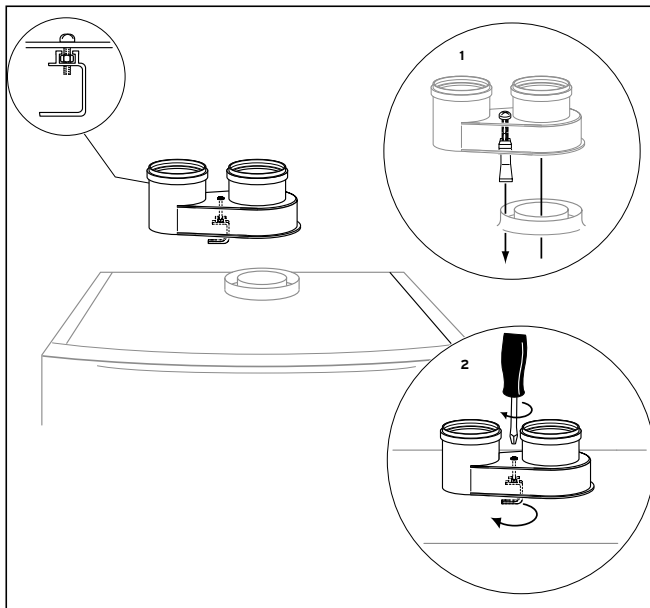
- Určite najskôr potrebnú clonu na spaliny (Tab. 6.4).
- Namontujte potom prechodovú spojku pre spaliny.
- Určite, či prípojka vzduchu (1) má ležať vľavo alebo vpravo.
- Zasuňte prípojku vzduchu/odvod spalín rozdeľovacieho zariadenia (2) do príslušnej spojky na zariadení.
- Upevnite rozdeľovacie zariadenie s príslušnou svorkou na zadnej stene kotla.
- Nasadte odtok kondenzovanej vody do zberača spalín rozdeľovacieho zariadenia vzduchu/spalín.
- Pokračujte s montážou hadice kondenzátu a sifónu (viď kapitola 6.5).

Pokyn!
Ak nie je k dispozícii dostatočná konštrukčná výška, môže sa odtok kondenzovanej vody namontovať do vodorovnej časti zberača spalín bezprostredne za oblúk.



Obr. 6.13 Zapaženie s potrubím Ø 80

6 Systém oddelený Ø 80/80



Obr. 6.14 Pripojenie na zariadenie

6.7.2 Zabudovanie trubky s potrubím na spaliny Ø 80 a obnovením vzduchu cez medzeru v komíne



Pozor!

Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia!
Ak je spád potrubia so spalinami k odtoku kondenzovanej vody menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

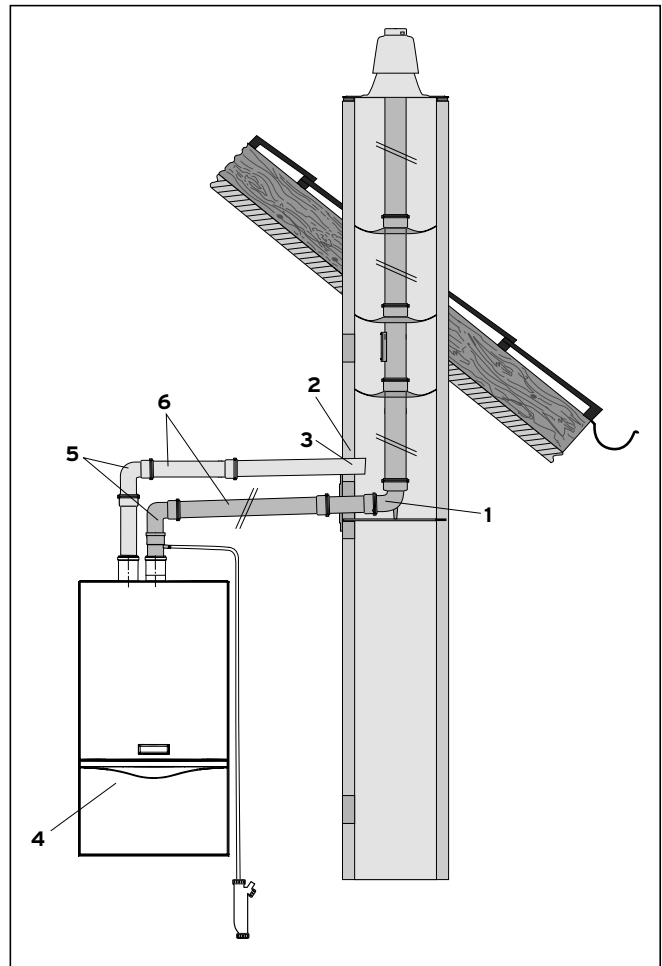
Zabudovanie trubky sa musí vykonať podľa normy UNI 10845.

- Namontujte oblúk s držiakom (1) v komíne.
- Zabudovanie trubky oblúka s potrubím Ø 80 a umiestnenie šachtového nadstavca.
- Určite polohu vstupu vzduchového potrubia na komíne a vyvrtajte otvor na tejto polohe.
- Nasad'te vzduchové potrubie (3) do otvoru.
- Upevnite vzduchovú rúru maltou a nechajte ju vytvrdnúť!
- Namontujte a nainštalujte držadlo zariadenia (4) (viď príslušné návody na inštaláciu).
- Nasad'te oblúky (5) vzduchového potrubia/odvodu spalín do príslušných prípojok rozdeľovacieho zariadenia vzduchu/odvodu spalín.
Dbajte na to, aby sa nezamenili prípojky strany vzduchu a strany odvodu spalín!
- Dôležité: Namontujte rozdeľujúci prvok medzi oblúky a predĺženia.
Tieto konštrukčné diely slúžia pri prípadnej demontáži ako rozdeľujúce miesta. Na meter predĺženia by sa mala namontovať minimálne jedna príchytka.
- Namontujte potrebné predĺženia (5). Maximálne dĺžky sú uvedené v tabuľke 6.3.



Pokyn!

Montáž vodoravných dielov sa uskutočňuje jednoduchým zasunutím jednotlivých dielov do seba (žiadne skrutkové spojenie).



Obr. 6.15 Prívod spaľovaného vzduchu z medzipriestoru komína

6.7.3 Pripojenie komína (prevádzka v podtlaku) vzduch cez druhú šachtu - nezávislé od vzduchu v miestnosti



Pozor:

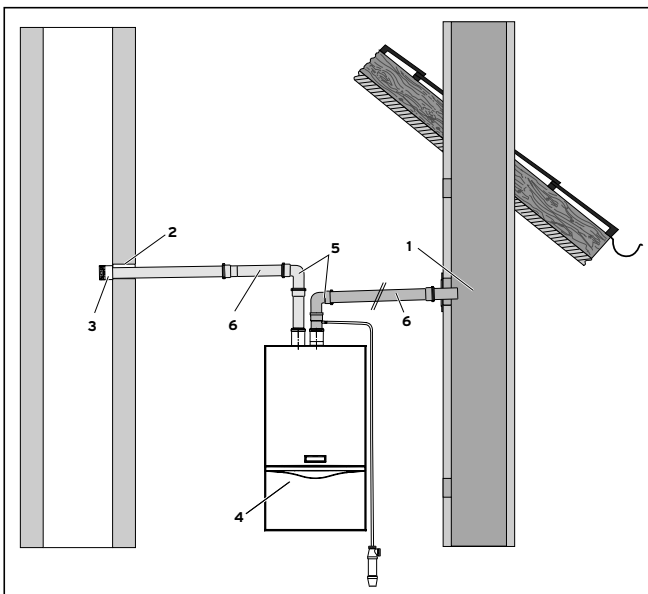
Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia!
Ak je spád potrubia so spalinami k odtoku kondenzovanej vody menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

- Nasadíte dymový kanál do komína (1) a uzavrite prípojné miesto zodpovedajúco vzduchotesne.
- Určíte polohu vstupu vzduchového potrubia v prívodnom kanále (2) a vyvrtajte na tejto polohe otvor.
- Nasadíte vzduchové potrubie (3) do otvoru.
- Upevníte rúru maltou a nechajte ju vytvrdnúť!
- Namontujete a nainštalujete držadlo zariadenia (4) (viď príslušné návody na inštaláciu).
- Nasadíte oblúky (5) vzduchového potrubia/odvodu spalín do príslušných prípojk rozdeľovacieho zariadenia vzduchu/odvodu spalín.
Dbajte na to, aby sa nezamenili prípojky strany vzduchu a strany odvodu spalín!
- Dôležité: Namontujte rozdeľujúci prvok medzi oblúky a predĺženia.
Tieto konštrukčné diely slúžia pri prípadnej demontáži ako rozdeľujúce miesta. Na meter predĺženia by sa mala namontovať minimálne jedna príchytka.
- Namontujte potrebné predĺženia (6). Maximálne dĺžky sú uvedené v tabuľke 6.3.



Pokyn!

Montáž vodoravných dielov sa uskutočňuje jednoduchým zasunutím jednotlivých dielov do seba (žiadne skrutkové spojenie).



Obr. 6.16 Prívod spaľovaného vzduchu z kanálu

6 Systém oddelený Ø 80/80

6.7.4 Zabudovanie trubky s potrubím na spaliny Ø 80 a vzduch cez vonkajšiu stenu



Pozor:

Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia! Ak je spád potrubia so spalinami k odtoku kondenzovanej vody menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

Zabudovanie trubky sa musí vykonať podľa normy UNI 10845.

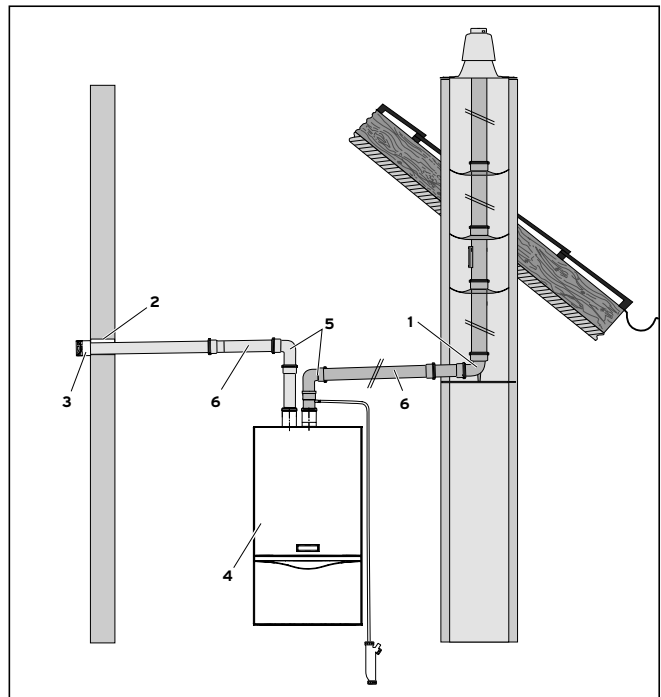
- Namontujte oblúk s držiakom (1) v komíne.
- Zabudovanie trubky oblúka s potrubím Ø 80 a umiestnenie šachtového nadstavca.
- Skrážte dymový kanál na mieru a nasuňte ho do oblúka.
- Uzavríte otvor dookola rúry vzduchotesno.
- Určíte polohu výstupu vzduchového potrubia zo steny (2).
- Nasadíte vzduchové potrubie (3) do otvoru.
- Upevníte rúru maltou a nechajte ju vytvrdnúť!
- Namontujte a nainštalujte držadlo zariadenia (4) (viď príslušné návody na inštaláciu).
- Nasadíte oblúky (5) vzduchového potrubia/odvodu spalín do príslušných prípojok rozdeľovacieho zariadenia vzduchu/odvodu spalín. Dbajte na to, aby sa nezamenili prípojky strany vzduchu a strany odvodu spalín!

- Dôležité: Namontujte rozdeľujúci prvok medzi oblúky a predĺženia. Tieto konštrukčné diely slúžia pri prípadnej demontáži ako rozdeľujúce miesta. Na meter predĺženia by sa mala namontovať minimálne jedna príchytka.
- Namontujte potrebné predĺženia (6). Maximálne dĺžky sú uvedené v tabuľke 6.3.



Pokyn!

Montáž vodoravných dielov sa uskutočňuje jednoduchým zasunutím jednotlivých dielov do seba (žiadne skrutkové spojenie).



Obr. 6.17 Prívod spaľovaného vzduchu cez vonkajšiu stenu

6.7.5 Odt'ah dymu a obnova vzduchu cez vonkajšiu stenu



Pozor!

Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia!
Ak je spád potrubia so spalinami k odtoku kondenzovanej vody menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

- Určite polohu výstupu vzduchového potrubia a dymového kanálu na príslušných stenách.



Pokyn!

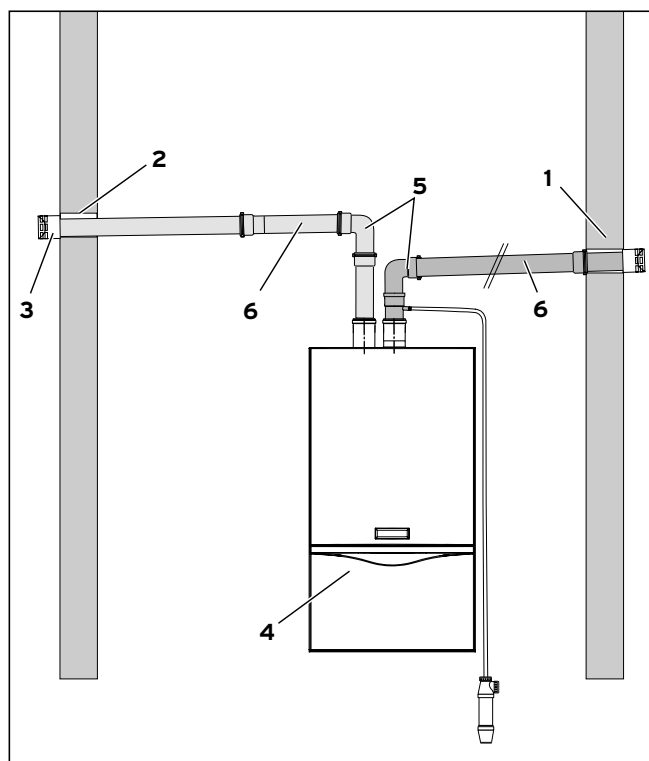
Prívod spaľovaného vzduchu a potrubie na odvod spalín sa môžu inštalovať na protiahlych stenách.

- Nasadíte vzduchové potrubie a potrubie pre odvod spalín do otvorov v príslušnej stene (1) a (2). Potrubie musí pre upevnenie ochrany proti vetru vystúpiť min. 3 cm zo steny.
- Upevnite rúru maltou a nechajte ju vytvrdnúť!
- Namontujte ochranu proti vetru (3) na vzduchové potrubie a dymové potrubie.
- Namontujte a nainštalujte držadlo zariadenia (4) (viď príslušné návody na inštaláciu).
- Nasadíte oblúky (5) vzduchového potrubia/odvodu spalín do príslušných prípojok rozdeľovacieho zariadenia vzduchu/odvodu spalín. Dbajte na to, aby sa nezamenili prípojky strany vzduchu a strany odvodu spalín!
- Dôležité: Namontujte rozdeľujúci prvok medzi oblúky a predĺženia. Tieto konštrukčné diely slúžia pri prípadnej demontáži ako rozdeľujúce miesta. Na meter predĺženia by sa mala namontovať minimálne jedna príchytka.
- Namontujte potrebné predĺženia (6). Maximálne dĺžky sú uvedené v tabuľke 6.3.



Pokyn!

Montáž vodoravných dielov sa uskutočňuje jednoduchým zasunutím jednotlivých dielov do seba (žiadne skrutkové spojenie).



Obr. 6.18 Prívod spaľovaného vzduchu z fasády

6 Systém oddelený Ø 80/80

6.7.6 Pripojenie komína (prevádzka v podtlaku) a vzduch cez vonkajšiu stenu



Pozor!

Poškodenie zariadenia, možná vada zariadenia! Ak je spád potrubia so spalinami k odtoku kondenzovanej vody menší ako 3°, môže dôjsť k tvorbe kondenzátu. Príslušné zariadenie hlási poruchu. Ak sa táto neodstráni, tak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. (3° zodpovedá spádu cca. 50 mm na meter dĺžky potrubia.)

- Nasadíte dymový kanál do komína (1) a uzavrite prípojné miesto zodpovedajúco vzduchotesne.
- Určíte polohu vstupu vzduchového potrubia zo steny (2) a vyvrtajte na tejto pozícii otvor.
- Nasadíte vzduchové potrubie do otvoru.



Pokyn!

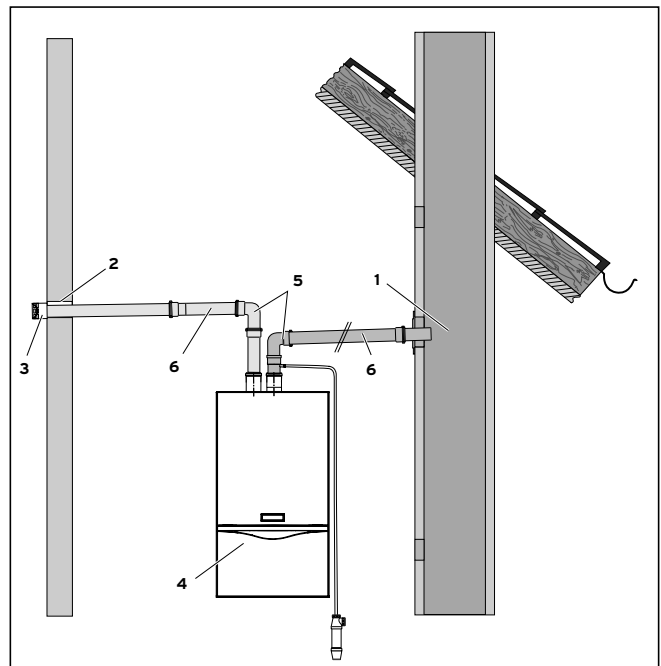
Vzduchové potrubie musí pre upevnenie ochrany proti vetru vystúpiť min. 3 cm zo steny.

- Upevníte vzduchovú rúru maltou a nechajte ju vytvrdnúť!
- Namontujete ochranu proti vetru (3) na vzduchové potrubie.
- Namontujete a nainštalujete držadlo zariadenia (4) (viď príslušné návody na inštaláciu).
- Nasadíte oblúky (5) vzduchového potrubia/odvodu spalín do príslušných prípojok rozdeľovacieho zariadenia vzduchu/odvodu spalín. Dbajte na to, aby sa nezamenili prípojky strany vzduchu a strany odvodu spalín!
- Dôležité: Namontujete rozdeľujúci prvok medzi oblúky a predĺženia. Tieto konštrukčné diely slúžia pri prípadnej demontáži ako rozdeľujúce miesta. Na meter predĺženia by sa mala namontovať minimálne jedna príchytka.
- Namontujete potrebné predĺženia (6). Maximálne dĺžky sú uvedené v tabuľke 6.3.



Pokyn!

Montáž vodoravných dielov sa uskutočňuje jednoduchým zasunutím jednotlivých dielov do seba (žiadne skrutkové spojenie).



Obr. 6.19 Prívod spaľovaného vzduchu z fasády

Ekotherm, tepelná technika s.r.o.
Vajnorská 134/A ■ 831 04 Bratislava ■ Telefon 02/44 63 59 15
Telefax 02/44 63 59 16 ■ Tech. odd. 02/44 45 81 31
www.vailant.sk ■ ekotherm@ekotherm.sk

Vailant, spol. s r. o.
Poděbradská 55/88 ■ 194 00 Praha 9 ■ Telefon 281 028 011
Telefax 281 861 233 ■ www.vailant.cz ■ vailant@vailant.cz