

Za instalatera

Uputstvo za montažu



Sistemi za vazduh i dimni gas za turboTEC pro/plus

VUW ../5-3, VU/VUW ../5-5

RS

Izdavač/proizvođač

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

Sadržaj

Sadržaj

1	Bezbednost	3
1.1	Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje	3
1.2	Pravilno korišćenje.....	3
1.3	Opšte sigurnosne napomene	3
1.4	Propisi (regulativa, zakoni, standardi)	7
2	Napomene o dokumentaciji	8
2.1	Pridržavanje propratne važeće dokumentacije.....	8
2.2	Čuvanje dokumentacije	8
2.3	Oblast važenja uputstava	8
3	Pregled sistema	8
3.1	Mogućnosti za montažu sistema za vazduh i dimni gas, koncentrični (alu) \varnothing 60/100 mm i \varnothing 80/125 mm.....	8
4	Sertifikovani sistemi za vazduh i dimni gas i komponente	10
4.1	Sistemi za vazduh i dimni gas \varnothing 60/100 mm	10
4.2	Sistemi za vazduh i dimni gas \varnothing 80/125 mm	11
4.3	Sistemi za vazduh i dimni gas \varnothing 80/80 mm	11
5	Sistemske uslovi	13
5.1	Maksimalno dozvoljene dužine cevi \varnothing 60/100 mm.....	13
5.2	Maksimalno dozvoljene dužine cevi \varnothing 80/125 mm.....	13
5.3	Maksimalno dozvoljene dužine cevi \varnothing 80/80 mm.....	14
5.4	Zamena blendi za dimni gas/kapica	16
5.5	Zahtevi u pogledu šahta za vazduho-/dimovod	16
5.6	Trasa vazduho-/dimovoda u zgradama	17
5.7	Položaj mesta ulivanja	17
5.8	Odlaganje kondenzata.....	17
6	Montaža	17
6.1	Montaža vertikalne krovne provodnice	17
6.2	Horizontalna zidna/krovna provodnica	20
6.3	Montiranje koncentričnog priključka \varnothing 60/100 mm na sistem za vazduh i dimni gas za potpritisak.....	23
6.4	Montiranje koncentričnog priključka \varnothing 60/100 mm na dimovod za potpritisak (u zavisnosti od vazduha u prostoriji)	24
6.5	Montiranje mehanizma za razdvajanje i produžetaka	24
6.6	Montiranje lukova.....	27
6.7	Odvojeno montiranje sistema za vazduh i dimni gas \varnothing 80/80 mm	34
7	Služba za korisnike	40
	Spisak ključnih reči	41



1 Bezbednost

1.1 Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje

Klasifikacija upozoravajućih napomena prema vrsti radnje

Upozoravajuće napomene prema vrsti radnje su uz pomoć znaka upozorenja i signalnih reči klasifikovane u pogledu stepena ozbiljnosti moguće opasnosti:

Znakovi upozorenja i signalne reči



Opasnost!

neposredna opasnost po život ili opasnost od teških povreda



Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara



Upozorenje!

Opasnost od lakših povreda



Pažnja!

Rizik od materijalne štete ili štete po životnu sredinu

1.2 Pravilno korišćenje

Ovde opisani vazduho-/dimovodi napravljeni su u skladu sa stanjem tehnike i priznatim sigurnosno-tehničkim pravilima. I pored toga pri nepravilnoj ili nenamenskoj upotrebi mogu nastati opasnosti po zdravlje i život vlasnika sistema ili trećih lica, odn. do narušavanja kvaliteta proizvoda i drugih materijalnih vrednosti.

Vazduho-/dimovodi, koji su navedeni u ovom uputstvu, smeju da se primenjuju samo u vezi sa u ovom uputstvu navedenim tipovima proizvoda.

Upotreba koja se razlikuje od one opisane u ovom uputstvu ili upotreba koja izlazi izvan okvira ovde opisane upotrebe, smatraće se nenamenskom.

Namenska upotreba obuhvata:

- poštovanje priloženih uputstava za upotrebu, instalaciju i održavanje, kao i svih ostalih komponenata postrojenja
- instalaciju i montažu u skladu sa dozvolom za proizvod i za sistem
- pridržavanje svih uslova za inspekciju i održavanje navedenih u uputstvima.

1.3 Opšte sigurnosne napomene

1.3.1 Potrebne kvalifikacije osoblja

Instalaciju, montažu i demontažu, puštanje u rad, održavanje, popravku i stavljanje van pogona Vaillant proizvoda i pribora smeju da vrše samo ovlašćeni instalateri.

U svom radu instalateri moraju da se pridržavaju svih važećih direktiva, standarda, zakona i drugih propisa.

- ▶ Radove na proizvodu i priboru vršite samo ako ste ovlašćeni instalater.

1.3.2 Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju

Nepravilno montiran vod za odvod dimnog gasa može da dovede do ispuštanja dimnog gasa.

- ▶ Pre puštanja u rad proizvoda proverite čvrsto naleganje i nepropusnost kompletnog vazduho-/dimovoda.

Nepredviđeni spoljašnji uticaji mogu da oštete vod za odvod dimnog gasa.

- ▶ U okviru godišnjeg održavanja postrojenja za dimni gas proverite sledeće:
 - spoljne nedostatke, poput krtosti i oštećenja
 - sigurnost cevni spojeva i pričvršćenja

1.3.3 Opasnost po život usled dimnih gasova koji se ispuštaju

- ▶ Uverite se da su svi otvori vazduho-/dimovoda u okviru objekta, koji mogu da se otvore, stalno zatvoreni za puštanje u rad i tokom režima rada.

Kroz nezaptivene cevi i na oštećenim zaptivačima može da dođe do ispuštanja gasa. Masti na bazi mineralnih ulja mogu da oštete zaptivače.

- ▶ Prilikom instalacije sistema za odvod dimnog gasa koristite isključivo cevi od istog materijala.
- ▶ Nemojte da ugrađujete oštećene cevi.
- ▶ Skinite koroziju i očistite cevi, pre nego što ih montirate, i odstranite opiljke.
- ▶ Za montažu nikako nemojte koristiti mast na bazi mineralnih ulja.



1 Bezbednost



- ▶ Kako biste olakšali montažu, upotrebite isključivo vodu, konvencionalni sapun ili eventualno priloženo klizno sredstvo.

Ostaci maltera, opiljci itd. na putu dimnog gasa mogu da spreče odvođenje dimnih gasova, tako da dimni gas može da istekne.

- ▶ Posle montaže uklonite ostatke maltera, opiljke itd. iz vazduho-/dimovoda.

1.3.4 Opasnost po život zbog propuštanja na putanji dimnog gasa

Produžeci koji nisu pričvršćeni na zid ili tavanicu, mogu da se uviju i da se odvoje usled toplotnog širenja.

- ▶ Pričvrstite svaki produžetak obujmicom za cev na zid ili na tavanicu. Razmak između dve obujmice za cev sme da bude jednak maksimalno dužini produžetka.

Uslovi: Sistemi za vazduh i dimni gas
ø 80 mm, 80/80 mm, 80/125 mm

Kondenzat koji stoji može da ošteti zaptivače voda za odvod dimnog gasa.

- ▶ Postavite horizontalnu cev za dimni gas tako da ima pad ka proizvodu.
 - Pad prema proizvodu: 3°



Napomena

3° odgovara padu od oko 50 mm po metru dužine cevi.

1.3.5 Opasnost po život zbog dimnih gasova koji se ispuštaju usled potpritiska

Prilikom rada zavisnog od vazduha u prostoriji, proizvod ne sme da se postavlja u prostorijama iz kojih se vazduh usisava pomoću ventilatora (npr. ventilacioni sistemi, poklopci za odvod pare, uređaji za sušenje veša odvodnim vazduhom). Ova postrojenja stvaraju potpritisk u prostoriji. Zahvaljujući potpritisku npr. dimni gas možete da usisavate od mesta ulivanja kroz prstenasti prorez između dimovoda i šahta ili iz višestruko konfigurisanog postrojenja za dimni gas kroz izvor toplote koji nije pušten u rad u prostoriji za postavku. Proizvod onda sme da se pusti u rad u zavisnosti od vazduha u prostoriji, ako nije moguć istovremeni režim rada proizvoda i ventilatora

ili je obezbeđeno dovoljno snabdevanje vazduhom.

- ▶ Radi blokade ventilatora i proizvoda na suprotnoj strani ugradite Vaillant pribor, multifunkcionalni modul VR 40 (br. artikla 0020017744).

1.3.6 Opasnost od požara i oštećenja elektronike zbog udara groma

- ▶ Ako je objekat opremljen sistemom gromobranske zaštite, onda uključite vazduho-/dimovod u gromobransku zaštitu.
- ▶ Ako dimovod (delovi vazduho-/dimovoda koji se nalaze izvan zgrade) sadrži materijale od metala, onda se dimovod uvodi u kompenzaciju potencijala.

1.3.7 Opasnost od povreda zbog smrzavanja

Kod vazduho-/dimovoda koji se vodi kroz krov, vodena para koja je sadržana u dimnom gasu može u obliku leda da padne na krov ili konstrukcije na krovu.

- ▶ Pobrinite se za to da formirani led ne skli-
zne sa krova.

1.3.8 Rizik od korozije zbog pojave vlage na dimnjaku

Dimnjaci, koji su ranije odvodili dimni gas od izvora toplote na ulje ili na čvrsto gorivo, nisu adekvatni za dovod vazduha za sagorevanje. Hemijske naslage u dimnjaku mogu da optereće vazduh za sagorevanje i da prouzrokuju koroziju na proizvodu.

- ▶ Uverite se da u dovodu vazduha za sagorevanje nema korozivnih supstanci.

1.3.9 Opasnost od oštećenja za zidanu konstrukciju zbog vlage

Zbog nestručne montaže u zgradu može da prodre voda i da dovede do materijalne štete.

- ▶ Obratite pažnju na utvrđene činjenice u instrukcijama za planiranje i izvođenje krova i zaptivaka.

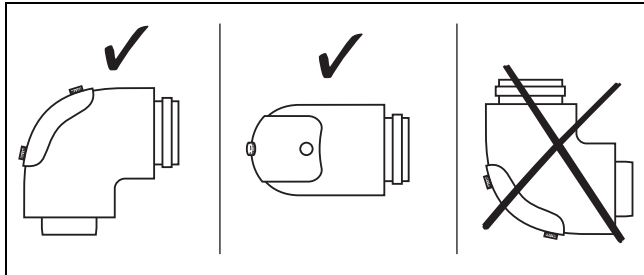




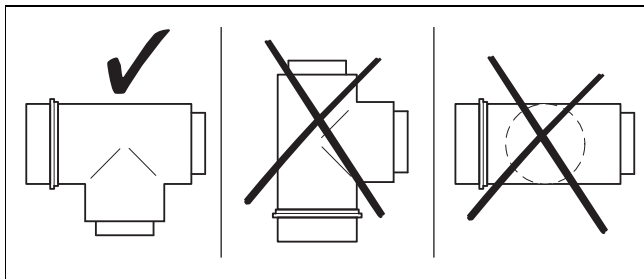
1.3.10 Oštećenja vlagom zbog pogrešnog ugradnog položaja revizionog luka ili revizionog T-elementa

Uslovi: Sistemi za vazduh i dimni gas
ø 80 mm, 80/80 mm, 80/125 mm

Pogrešan ugradni položaj dovodi do ispuštanja kondenzata na poklopcu revizionog otvora i može da dovede do oštećenja od korozije

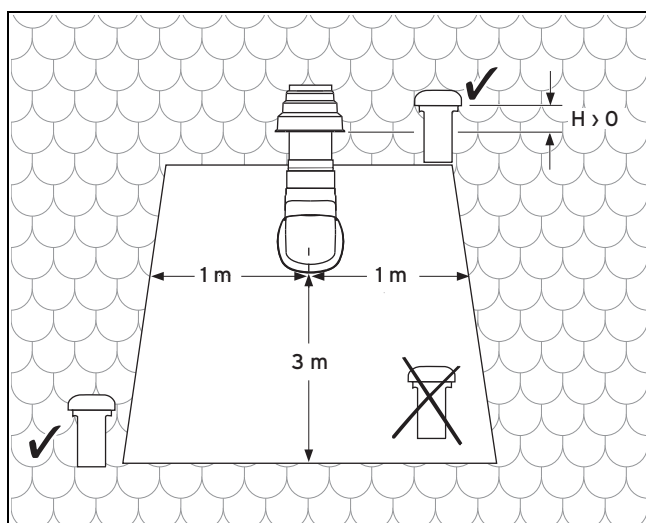


- Ugradite revizioni luk u skladu sa slikom.



- Ugradite revizioni T-element u skladu sa slikom.

1.3.11 Oštećenja na proizvodu zbog susednog uređaja za odzračivanje kanala



Iz uređaja za odzračivanje kanala izlazi vrlo važan odvodni vazduh. On može da se kondenzuje u vazdušnoj cevi i može da dovede do oštećenja proizvoda.

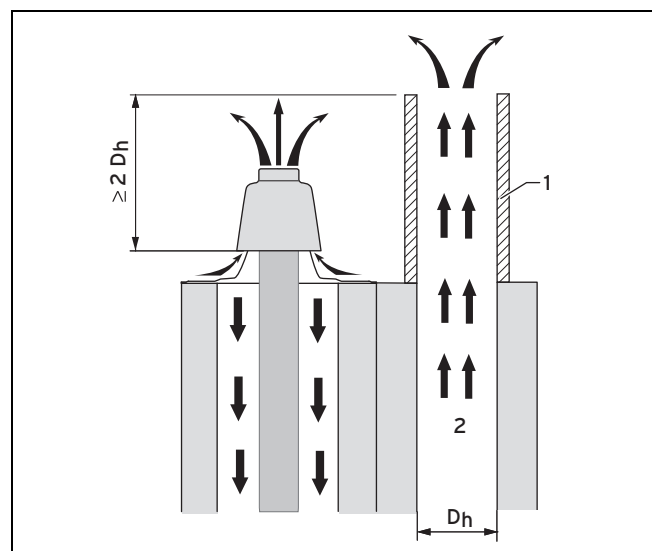
- Pridržavajte se podataka o minimalnim razmacima u skladu sa slikom.

1.3.12 Oštećenja na proizvodu i sistemu za dimni gas zbog susednog drugog sistema za dimni gas

Ako se mesto za ulivanje na postrojenju za vazduh i dimni gas graniči sa dimnjakom, onda mogu da se usisaju dimni gasovi ili čestice nečistoće. Usisani dimni gasovi ili čestice nečistoće mogu da oštete proizvod.

Ako susedni dimnjak transportuje dimni gas sa veoma visokom temperaturom ili nastaje požar od čađi, onda mesto za ulivanje na postrojenju za vazduh i dimni gas može da se ošteti zbog uticaja toplote.

- Preduzmite adekvatne mere za zaštitu postrojenja za vazduh i dimni gas, tako što ćete npr. da povećate visinu dimnjaka.



- 1 Nastavak za dimnjak
- 2 Dimni gas

Visina nastavka zavisi od prečnika drugog sistema za dimni gas i mora biti izvedena u skladu sa slikom.

Ako se drugi sistem za dimni gas ne može povisiti, onda proizvod mora da radi zavisno od vazduha.



Napomena

Nastavke za povišenje sistema za dimni gas nude razne firme za dimnjake.

Ako susedni sistem za dimni gas mora biti otporan na izgaranje čađi, onda može doći

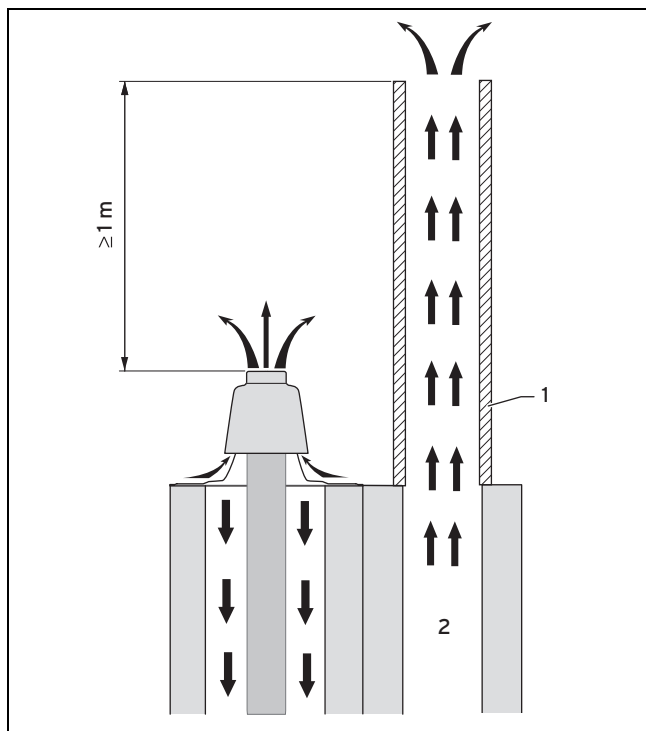
1 Bezbednost



do oštećenja voda za odvod dimnog gasa usled dejstva toplote susednog dimnjaka (dimnjaci su sistemi za dimni gas otporni na izgaranje čađi koji su pogodni za ložišta na čvrsta goriva).

U tom slučaju, mesto ulivanja mora da se oblikuje prema jednoj od 3 sledeće verzije. Pri tom debljina zida između šaftova mora da iznosi najmanje 115 mm.

Verzija mesta ulivanja 1

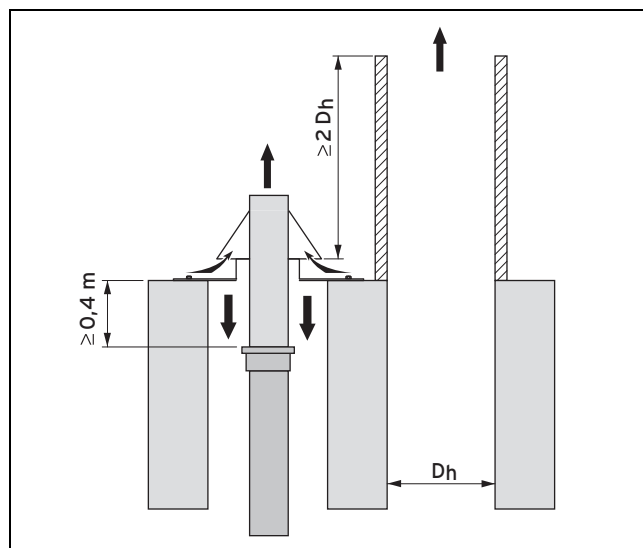


1 Nastavak za dimnjak

2 Dimni gas

Dimnjak mora da se povisi produžetkom otpornim na izgaranje čađi, tako da dimnjak najmanje 1 m štrči iznad voda za odvod dimnog gasa iz PP.

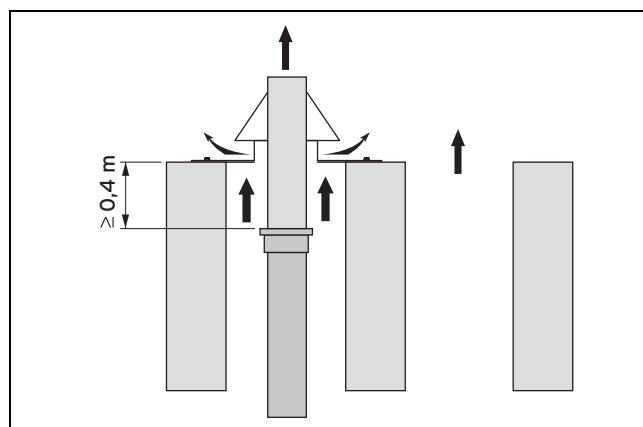
Verzija mesta ulivanja 2



Mesto ulivanja voda za odvod dimnog gasa mora da bude napravljeno od nezapaljivih delova do 0,4 m ispod mesta ulivanja na šaftu.

Dimnjak se mora povisiti u skladu sa slikom.

Verzija mesta ulivanja 3



Mesto ulivanja voda za odvod dimnog gasa mora da bude napravljeno od nezapaljivih delova do 0,4 m ispod mesta ulivanja na šaftu

Proizvod mora da radi zavisno od vazduha u prostoriji.

1.3.13 Rizik od materijalne štete zbog neadekvatnog alata

- Kako biste zategli spojeve zavrtnjeva ili ih otpustili, upotrebljavajte odgovarajući alat.





1.4 Propisi (regulativa, zakoni, standardi)

- ▶ Poštujte nacionalne propise, standarde, regulative i zakone.



2 Napomene o dokumentaciji

2 Napomene o dokumentaciji

2.1 Pridržavanje priložne važne dokumentacije

- ▶ Obavezno obratite pažnju na uputstvo za instalaciju instaliranog izvora toplote.

2.2 Čuvanje dokumentacije

- ▶ Predajte ovo uputstvo, kao i sve priložne važne dokumente operateru postrojenja.

2.3 Oblasť važenja uputstava

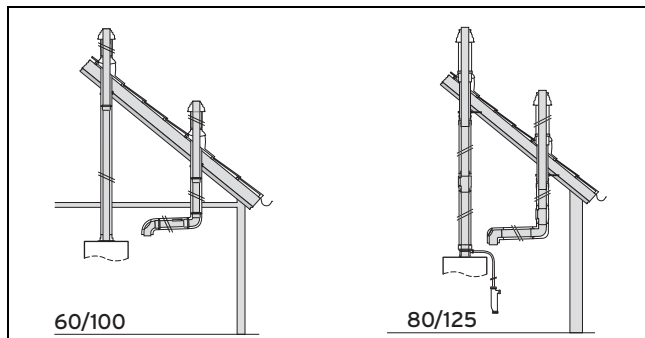
Ovo uputstvo važi isključivo za grejače navedene u priložnim važnim dokumentima, u daljem tekstu nazvanim "Proizvod".

3 Pregled sistema

3.1 Mogućnosti za montažu sistema za vazduh i dimni gas, koncentrični (alu) \varnothing 60/100 mm i \varnothing 80/125 mm

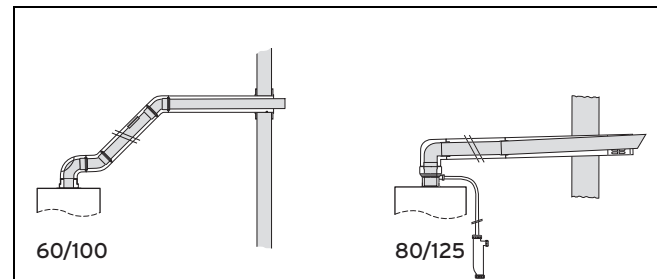
- ▶ Obratite pažnju na maksimalne dužine cevi u poglavlju "Uslovi sistema".

3.1.1 Vertikalna krovna provodnica kroz ravne i kose krovove



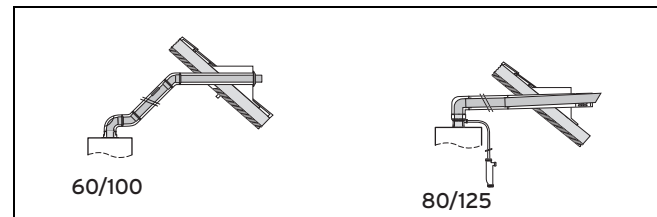
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 60/100 mm
Montiranje kose krovne provodnice (→ strana 18)
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 60/100 mm
Montiranje ravne krovne provodnice (→ strana 18)
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 80/125 mm
Montiranje kose krovne provodnice (→ strana 19)
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 80/125 mm
Montiranje ravne krovne provodnice (→ strana 19)

3.1.2 Vodoravna zidna provodnica



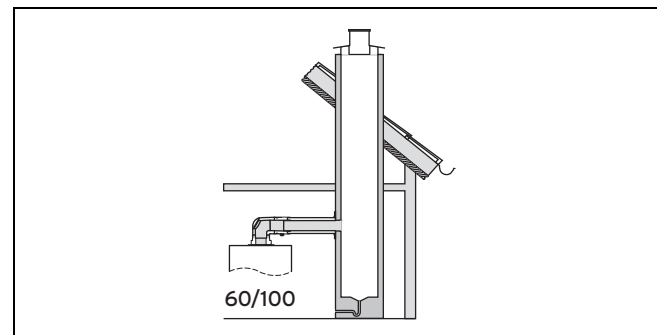
- ▶ Priprema montaže (→ strana 20)
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 60/100 mm
Montiranje zidne provodnice (→ strana 21)
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 80/125 mm
Montiranje zidne provodnice (→ strana 22)

3.1.3 Horizontalna krovna provodnica



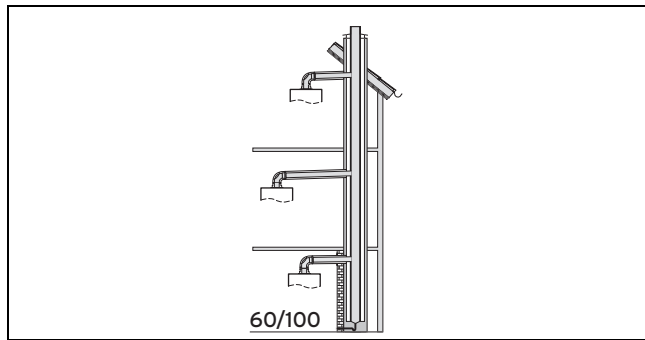
- ▶ Priprema montaže (→ strana 20)
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 60/100 mm
Montaža krovne provodnice (→ strana 21)
- ▶ **Oblasť važenja:** Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 80/125 mm
Montaža krovne provodnice (→ strana 22)

3.1.4 Priključak za šaht na dimovod za potpritisk



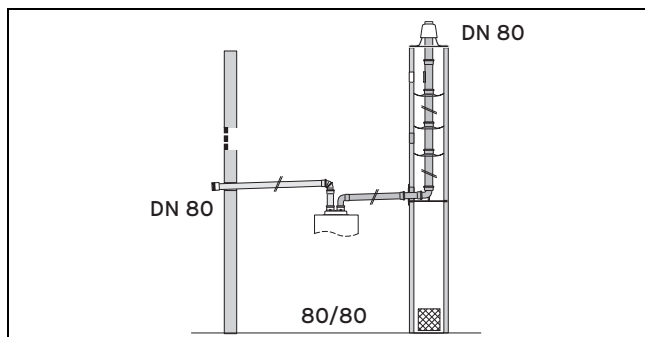
- ▶ Montiranje priključka za šaht (→ strana 24)
- ▶ Priključivanje proizvoda na dimovod za potpritisk (→ strana 24)

3.1.5 Priključak za šaht na sistemima za vazduh i dimni gas



- ▶ Montiranje priključka na sistem za vazduh i dimni gas (→ strana 23)
- ▶ Priključivanje proizvoda na sistem za vazduh i dimni gas (→ strana 23)

3.1.6 Odvojeno montiranje sistema za vazduh i dimni gas \varnothing 80/80 mm



- ▶ Montiranje priključnog elementa za odvojeni priključak (→ strana 34)
- ▶ Montiranje priključnog elementa 60/80 mm sa otvorima za upuštanje vazduha (→ strana 34)
- ▶ Montiranje odvoda za kondenzat (→ strana 34)
- ▶ Odvojeno montiranje sistema za vazduh i dimni gas \varnothing 80/80 mm (→ strana 34)

4 Sertifikovani sistemi za vazduh i dimni gas i komponente

4 Sertifikovani sistemi za vazduh i dimni gas i komponente

4.1 Sistemi za vazduh i dimni gas \varnothing 60/100 mm

Br. artikla	Sistem za vazduh i dimni gas
303800 0020015886	Vertikalna krovna provodnica (crna, RAL 9005) Vertikalna krovna provodnica (crvena, RAL 8023)
0020199371 0020199370 0020188791 0020202780	Horizontalna zidna/krovna provodnica, bez luka Horizontalna zidna/krovna provodnica, 750 mm, sa otvorima za merenje Horizontalna zidna/krovna provodnica, 1000 mm, sa otvorima za merenje Horizontalna krovna provodnica, teleskopska sa otvorima za merenje
0020188793	Koncentričan priključak za šaht na sisteme za vazduh i dimni gas, sa otvorima za merenje Koncentrični priključak za šaht na dimovod za potpritisak, sa otvorima za merenje

4.1.1 Komponente \varnothing 60/100 mm

U sledećoj tabeli su navedeni sistemi za vazduh i dimni gas i njihove sertifikovane komponente koje su odobrene u toku sertifikacije sistema.

Komponente

	Br. artikla	303800 0020015886	0020199371 0020199370 0020188791 0020202780	0020188793
Produžetak (alu), koncentričan, 0,2 m \varnothing 60/100 mm	0020199391	X	X	X
Produžetak (alu), koncentričan, 0,5 m \varnothing 60/100 mm	303801	X	X	X
Produžetak (alu), koncentričan, 1,0 m \varnothing 60/100 mm	303802	X	X	X
Produžetak (alu), koncentričan, 1,5 m \varnothing 60/100 mm	0020199392	X	X	X
Produžetak (alu), koncentričan, 2,0 m \varnothing 60/100 mm	303803	X	X	
Produžetak (alu), koncentričan, 0,2 m \varnothing 60/100 mm, sa otvorima za merenje	0020199393	X	X	X
Teleskopski produžetak (alu) 0,5 m - 0,8 m, \varnothing 60/100 mm	303804	X	X	X
Luk (alu) od 90°, koncentričan, \varnothing 60/100 mm	303808	X	X	X
Luk (alu) od 90°, koncentričan, \varnothing 60/100 mm, sa otvorima za merenje	0020188789	X	X	X
Luk (alu) od 45°, koncentričan, \varnothing 60/100 mm	303809	X	X	X
Luk (alu) od 90°, koncentričan, \varnothing 60/100 mm, sa revizionim otvorom	303836	X	X	X
Obujmice za cev (5 x), \varnothing 100 mm,	303821	X	X	X
Teleskopski nastavak (alu), koncentričan 0,33 m - 0,56 m, \varnothing 60/100 mm	303819	X		
Mehanizam za razdvajanje (alu) sa mehanizmom za reviziju, \varnothing 60/100 mm	303837	X	X	X
Hvataljka za kondenzat (alu), sa crevom i sifonom, \varnothing 60/100 mm	303805	X	X	
Zidna rozetna, \varnothing 100 mm	0020199394	X	X	
Kosi crep, crni, 25° - 50°	009076	X		
Kosi crep, crveni, 25° - 50°	300850	X		
Univerzalni kosi crep, crni, 25° - 50°	0020064751	X		
Univerzalni kosi crep, crveni, 25° - 50°	0020064750	X		
Venac ravnog krova	009056	X		
Zaštitna rešetka za vodoravnu zidnu provodnicu	300712		X	

4.2 Sistemi za vazduh i dimni gas \varnothing 80/125 mm

Br. artikla	Sistem za vazduh i dimni gas
303600 0020203411	Vertikalna krovna provodnica (crna, RAL 9005) Vertikalna krovna provodnica (crvena, RAL 8023)
303609	Horizontalna zidna/krovna provodnica, 1000 mm
303615	Koncentričan priključak na dimovod \varnothing 80 mm u šahtu

4.2.1 Komponente \varnothing 80/125 mm

U sledećoj tabeli su navedeni sistemi za vazduh i dimni gas i njihove sertifikovane komponente koje su odobrene u toku sertifikacije sistema.

Komponente

	Br. artikla	303600 0020203411	303609	303615
Priključni element sa hvataljkom za kondenzat (alu), sa crevom, sifonom i otvorima za merenje, \varnothing 80/125 mm	0020202463	X	X	X
Produžetak (alu), koncentričan, 0,5 m, \varnothing 80/125 mm	303602	X	X	X
Produžetak (alu), koncentričan, 1,0 m, \varnothing 80/125 mm	303603	X	X	X
Produžetak (alu), koncentričan, 2,0 m, \varnothing 80/125 mm	303605	X	X	X
Luk (alu) od 87°, koncentričan, \varnothing 80/125 mm	303610	X	X	X
Luk (alu) od 45°, koncentričan, \varnothing 80/125 mm	303611	X	X	X
T-element, koncentričan 87°, sa revizionim otvorom \varnothing 80/125 mm	303612	X	X	X
Obujmice za cev (5 x), \varnothing 125 mm,	303616	X	X	X
Produžetak (alu) sa revizionim otvorom, \varnothing 80/125 mm	303614	X	X	X
Mehanizam za razdvajanje (alu), \varnothing 80/125 mm	303617	X		X
Kosi crep, crni, 25° - 50°	009076	X		
Kosi crep, crveni, 25° - 50°	300850	X		
Univerzalni kosi crep, crni, 25° - 50°	0020064751	X		
Univerzalni kosi crep, crveni, 25° - 50°	0020064750	X		
Venac ravnog krova	009056	X		
Zaštitna rešetka za vodoravnu zidnu provodnicu	300712		X	

4.3 Sistemi za vazduh i dimni gas \varnothing 80/80 mm

Br. artikla	Sistem za vazduh i dimni gas
0020199372	Priključni element \varnothing 80/80 mm
303815	Priključni element \varnothing 60/80 mm sa otvorom za upust vazduha

4.3.1 Komponente \varnothing 80 mm

U sledećoj tabeli su navedeni sistemi za vazduh i dimni gas i njihove sertifikovane komponente koje su odobrene u toku sertifikacije sistema.

Komponente

	Br. artikla	0020199372	303815
Produžetak (alu), 0,5 m, \varnothing 80 mm, beli	300833	X	X
Produžetak (alu), 1,0 m, \varnothing 80 mm, beli	300817	X	X
Produžetak (alu), 2,0 m, \varnothing 80 mm, beli	300832	X	X
Produžetak (alu) sa revizionim otvorom, \varnothing 80 mm, beli	303092	X	X
Luk (alu), 45°, \varnothing 80 mm, beli	300834	X	X
Luk (alu), 87°, \varnothing 80 mm, beli	300818	X	X
Luk (alu), 87°, \varnothing 80 mm, beli, sa otvorom za merenje	0020188792	X	X
Mehanizam za razdvajanje (alu), \varnothing 80 mm, beli	303093	X	X
Vetrobran	300941	X	X

4 Sertifikovani sistemi za vazduh i dimni gas i komponente

	Br. artikla	0020199372	303815
Fasadna rozetna	009477	X	X
Razmaknik (7 x), \varnothing 80 mm	009494	X	X
Potporni luk (alu) za priključak na šaht, \varnothing 80 mm	009495	X	
Obujmice za cev (5 x), \varnothing 80 mm	300940	X	X
Hvataljka za kondenzat (alu), sa crevom i sifonom, \varnothing 80 mm	303091	X	X
Cev za vazduh sa zaštitnom rešetkom, \varnothing 80 mm	0020132437	X	
Nastavak za šaht	303963	X	

5 Sistemi uslovi

5.1 Maksimalno dozvoljene dužine cevi ø 60/100 mm

Sistemi	Br. artikla	Maksimalne dužine cevi	VUW 182/5-3	VUW 11-202/5-3 VU 202/5-5 VUW 202/5-5	VUW 242/5-3 VU 242/5-5 VUW 242/5-5	VUW 282/5-3 VU 282/5-5 VUW 282/5-5	VUW 322/5-5	VU 362/5-5
Vertikalna krovna provodnica	303800 0020015886	maks. koncentrična dužina cevi ¹⁾	6,3 m	6,3 m	5,5 m	4,3 m	4,3 m	3,0 m
Horizontalna zidna-/krovna provodnica	0020199371 0020199370 0020188791 0020202780	maks. koncentrična dužina cevi ¹⁾	5,3 m plus 1 luk	5,3 m plus 1 luk	4,5 m plus 1 luk	3,3 m plus 1 luk	3,3 m plus 1 luk	2,0 m plus 1 luk
Priključak na sistem za vazduh i dimni gas	0020188793	maks. koncentrična dužina cevi ¹⁾	1,4 m plus 3 luka					
Koncentrični priključak na vazduho/dimovod za potpritisak	0020188793	maks. koncentrična dužina cevi ¹⁾	2,0 m plus 2 luka					
1) Pri postavljanju dodatnih lukova u postrojenje za dimni gas redukuje se maksimalna dužina cevi, kako sledi:								
<ul style="list-style-type: none"> - Po svakom luku od 45° za 0,5 m - Po svakom luku od 90° za 1,0 m 								

5.2 Maksimalno dozvoljene dužine cevi ø 80/125 mm

Sistemi	Br. artikla	Maksimalne dužine cevi	VUW 182/5-3	VUW 11-202/5-3 VU 202/5-5 VUW 202/5-5	VUW 242/5-3 VU 242/5-5 VUW 242/5-5	VUW 282/5-3 VU 282/5-5 VUW 282/5-5	VUW 322/5-5	VU 362/5-5
Vertikalna krovna provodnica	303600 0020203411	maks. koncentrična dužina cevi ¹⁾	15,4 m	15,4 m	15,4 m	12,5 m	12,5 m	11,5 m
Horizontalna zidna-/krovna provodnica	303609	maks. koncentrična dužina cevi ¹⁾	12,9 m plus 1 luk	12,9 m plus 1 luk	12,9 m plus 1 luk	10,0 m plus 1 luk	9,0 m plus 1 luk	9,0 m plus 1 luk
Priključak na dimovod ø 80 mm u šahtu	303615	maks. ukupna dužina cevi ¹⁾ (koncentrična sekcija i dimovod u šahtu)	13,4 m od toga maks. 12,0 m u šahtu	13,4 m od toga maks. 12,0 m u šahtu	13,4 m od toga maks. 12,0 m u šahtu	10,5 m od toga maks. 10,0 m u šahtu	10,5 m od toga maks. 10,0 m u šahtu	10,5 m od toga maks. 10,0 m u šahtu
<ul style="list-style-type: none"> - Vazduh kroz koncentričan šaht - nezavisan od vazduha u prostoriji - Poprečni presek šahta najmanje: <ul style="list-style-type: none"> - okrugli: 130 mm - ugaoni: 120 mm x 120 mm 								
1) Pri postavljanju dodatnih lukova u postrojenje za dimni gas redukuje se maksimalna dužina cevi, kako sledi:								
<ul style="list-style-type: none"> - Po svakom luku od 45° za 1,0 m - Po svakom luku od 87° za 2,5 m 								

5 Sistemski uslovi

5.3 Maksimalno dozvoljene dužine cevi ø 80/80 mm

Sistemi	Maksimalne dužine cevi	VUW 182/5-3	VUW 11-202/5-3 VU 202/5-5 VUW 202/5-5	VUW 242/5-3 VU 242/5-5 VUW 242/5-5	VUW 282/5-3 VU 282/5-5 VUW 282/5-5	VUW 322/5-5	VU 362/5-5
Priključak na dimovod ø 80 mm – u zavisnosti od vazduha u prostoriji	maks. dužina cevi za dimni gas ¹⁾	33,0 m od toga maks. 30,0 m u šahtu	33,0 m od toga maks. 30,0 m u šahtu	33,0 m od toga maks. 30,0 m u šahtu	20,0 m od toga maks. 18,0 m u šahtu	20,0 m od toga maks. 18,0 m u šahtu	20,0 m od toga maks. 18,0 m u šahtu
Priključak na postrojenje za dimni gas koje je osetljivo na vlagu u režimu rada potpritisaka – u zavisnosti od vazduha u prostoriji	maks. dužina cevi za dimni gas ¹⁾ do vertikalne sekcije postrojenja za dimni gas	33,0 m	33,0 m	33,0 m	20,0 m	20,0 m	20,0 m
	maks. dužina vertikalne cevi za dimni gas	za izračunavanje					
Priključak na dimovod ø 80 mm – Vazduh kroz koncentričan šaht – nezavisan od vazduha u prostoriji	maks. dužina cevi za dimni gas ¹⁾	19,0 m od toga maks. 17,0 m u šahtu	19,0 m od toga maks. 17,0 m u šahtu	18,0 m od toga maks. 17,0 m u šahtu	14,0 m od toga maks. 12,0 m u šahtu	14,0 m od toga maks. 12,0 m u šahtu	14,0 m od toga maks. 12,0 m u šahtu
Priključak na postrojenje za dimni gas u režimu rada potpritisaka – Vazduh kroz drugi šaht ²⁾ – nezavisan od vazduha u prostoriji	maks. ukupna dužina cevi ¹⁾ do vertikalne sekcije postrojenja za dimni gas	33,0 m	33,0 m	33,0 m	20,0 m	20,0 m	20,0 m
	maks. dužina vertikalne cevi za dimni gas	za izračunavanje					
Priključak na dimovod ø 80 mm – Vazduh kroz spoljašnji zid ²⁾ – nezavisan od vazduha u prostoriji	maks. ukupna dužina cevi ¹⁾	33,0 m od toga maks. 30 m u šahtu	33,0 m od toga maks. 30 m u šahtu	33,0 m od toga maks. 30 m u šahtu	20,0 m od toga maks. 18 m u šahtu	20,0 m od toga maks. 18 m u šahtu	20,0 m od toga maks. 18 m u šahtu
Dimovod ø 80 mm kroz spoljašnji zid – Vazduh kroz spoljašnji zid ²⁾ – nezavisan od vazduha u prostoriji	maks. ukupna dužina cevi ¹⁾	33,0 m	33,0 m	33,0 m	20,0 m	20,0 m	20,0 m
<p>1) Pomoću svakog dodatnog luka redukuje se dužina cevi kako sledi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Po svakom luku od 45° za 1,25 m – Po svakom luku od 90° za 2,5 m <p>Prilikom montaže sledećih komponenti redukuje se dužina cevi kako sledi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Odvod za kondenzat za pribor za 2,0 m – Priključni element ø 80/80 mm za 4,0 m – Vetrobran za 2,5 m <p>2) U slučaju niskih spoljašnjih temperatura može da se formira kondenzat na spoljašnjoj površini cevi. U tim slučajevima spoljašnju površinu cevi bi trebalo da izolujete.</p>							

Sistemi	Maksimalne dužine cevi	VUW 182/5-3	VUW 11-202/5-3 VU 202/5-5 VUW 202/5-5	VUW 242/5-3 VU 242/5-5 VUW 242/5-5	VUW 282/5-3 VU 282/5-5 VUW 282/5-5	VUW 322/5-5	VU 362/5-5
Priključak na postrojenje za dimni gas u režimu rada potpritiska – Vazduh kroz spoljašnji zid ²⁾ – nezavisan od vazduha u prostoriji	maks. ukupna dužina cevi ¹⁾	33,0 m	33,0 m	33,0 m	20,0 m	20,0 m	20,0 m
1) Pomoću svakog dodatnog luka redukuje se dužina cevi kako sledi: <ul style="list-style-type: none"> – Po svakom luku od 45° za 1,25 m – Po svakom luku od 90° za 2,5 m Prilikom montaže sledećih komponenti redukuje se dužina cevi kako sledi: <ul style="list-style-type: none"> – Odvod za kondenzat za pribor za 2,0 m – Priključni element ø 80/80 mm za 4,0 m – Vetrobran za 2,5 m 2) U slučaju niskih spoljašnjih temperatura može da se formira kondenzat na spoljašnjoj površini cevi. U tim slučajevima spoljašnju površinu cevi bi trebalo da izolujete.							

5 Sistemski uslovi

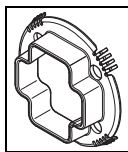
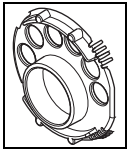
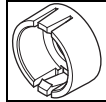
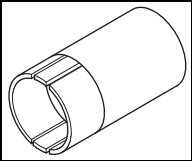
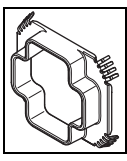
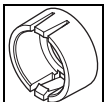
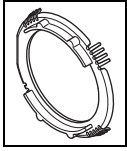
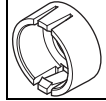
5.4 Zamena blendi za dimni gas/kapica

Blenda za dimni gas ili kapica su fabrički ugrađene. Potrebna Vam je za maksimalno dozvoljenu dužinu cevi postrojenja za vazduh i dimni gas.

Ako ukupna dužina cevi (prava dužina cevi + lukovi i po potrebi druge komponente) potkoračuje dole navedenu minimalnu meru, onda kod nekih izvora toplote morate da zamenite blendu za gas odnosno kapicu:

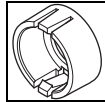
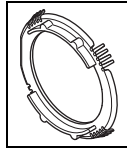
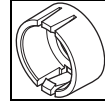
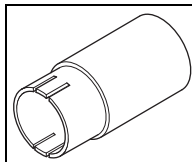
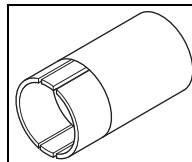
- Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 60/100: ukupna dužina cevi < 2 m
- Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 80/125: ukupna dužina cevi < 6 m
- Sistem za vazduh i dimni gas \varnothing 80/80:
 - Proizvodi \leq 32 kW: ukupna dužina cevi < 12 m
 - Proizvodi > 32 kW: ukupna dužina cevi < 15 m

5.4.1 Određivanje blendi za dimni gas/kapica za \varnothing 60/100 mm ili \varnothing 80/125 mm

Snaga uređaja	Uklanjanje	Umetanje
18 kW	Zamena nije neophodna	
20 kW	Zamena nije neophodna	
24 kW	 0020029643	 0020029642 +  208493, bela
28 kW	 0020029646	 0020029644
32 kW	 0020038715	 0020209151  208493, bela
36 kW	Zamena nije neophodna	

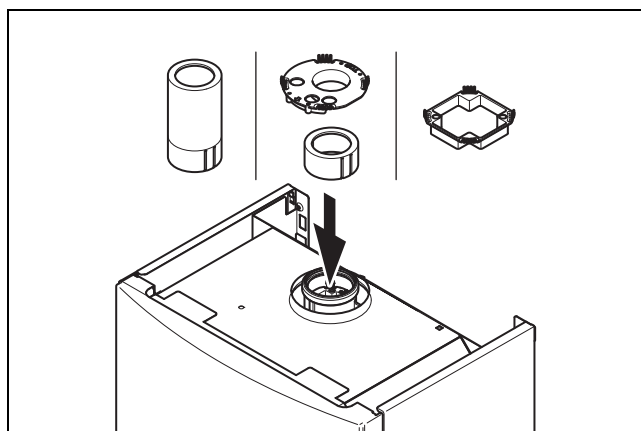
5.4.2 Određivanje blendi za dimni gas/kapica \varnothing 80/80 mm

Snaga uređaja	Uklanjanje	Umetanje
18 kW	Zamena nije neophodna	

Snaga uređaja	Uklanjanje	Umetanje
20 kW	Zamena nije neophodna	
24 kW	Zamena nije neophodna	
28 kW	Zamena nije neophodna	
32 kW	 0020038715	 0020209151  208493, bela
36 kW	 0020209129	 0020029646

5.4.3 Montiranje blendi za dimni gas/kapica

1. Demontirajte ugrađenu blendu za dimni gas/kapicu.
2. Iz tabele odredite blendu za dimni gas/kapicu.



3. Blendu za dimni gas/kapicu do graničnika pritisnite u rukavac proizvoda. Pri tome pazite da pozicija blende za dimni gas/kapice bude korektna:
 - Natpis „TOP“ mora da leži gore.
 - Strelica i natpis „WALL“ na blendi za dimni gas/kapicu moraju da pokazuju ka zidu.

5.5 Zahtevi u pogledu šahta za vazduho-/dimovod

Vazduho-/dimovodi firme Vaillant nemaju zaštitu od vatre (smer delovanja od spolja prema spolja).

Ako se vazduho-/dimovod vodi kroz delove zgrade koji zahtevaju zaštitu od vatre, mora da se montira šaht. Šaht mora da obezbedi zaštitu od vatre (smer delovanja od spolja prema spolja), koja je potrebna za delove objekta kroz koje prolazi postrojenje za dimni gas. Potrebna zaštita od vatre mora da ima odgovarajuću klasifikaciju (zatvaranje prostorije i toplotna izolacija) i mora da zadovoljava građevinsko-tehničke zahteve.

Vodite računa o nacionalnim uredbama, propisima i standardima.

Već postojeći dimnjak koji je korišćen za dimovod, po pravilu ispunjava ove zahteve i može da se kao šaht koristi za vazduho-/dimovod.

Nepropusnost šahta u odnosu na gas mora da odgovara klasi ispitivanja N2 prema EN 1443. Već postojeći dimnjak koji je korišćen za odvod dimnog gasa, po pravilu ispunjava ove zahteve i može da se kao šaht koristi za odvod vazduha.

Ako se šaht koristi za dovod vazduha za sagorevanje, on mora da bude izveden i posebno da bude izolovan tako da se na spoljnoj strani šahta ne može stvoriti vlaga usled hlađenja šahta zbog hladnog vazduha za sagorevanje koji prodiere spolja. Već postojeći dimnjak koji je korišćen za odvod dimnog gasa, po pravilu ispunjava ove zahteve i bez dodatne toplotne izolacije može da se koristi kao šaht za dovod vazduha za sagorevanje.

5.6 Trasa vazduho-/dimovoda u zgradama

Trasa vazduho-/dimovoda trebalo bi da odgovara najkraćem i najdirektnijem rastojanju između proizvoda i mesta ulivanja sistema za dimni gas, i trebalo bi da bude prava, ako je moguće.

- ▶ Nemojte rasporediti više lukova ili revizionih elemenata neposredno jedan iza drugog.

Vodovi za potrošnu vodu iz higijensko-tehničkih razloga moraju da se zaštite od nedozvoljenog zagrevanja.

- ▶ Postavite vazduho-/dimovod odvojeno od vodova za potrošnu vodu.

Putanja dimnog gasa mora da se proverava celom dužinom i po potrebi mora da postoji mogućnost da se očisti.

Mora postojati mogućnost da se vazduho-/dimovod ponovo demontira uz minimalni građevinski napor (bez zahtevnih radova obijanja u stambenim prostorijama, već vijčano spojene oplata). Ukoliko je raspoređen u šahtovima, u normalnom slučaju postoji mogućnost jednostavne demontaže.

5.7 Položaj mesta ulivanja

Položaj mesta ulivanja sistema za dimni gas mora da odgovara važećim međunarodnim, nacionalnim i/ili lokalnim propisima.

- ▶ Rasporedite mesto ulivanja sistema za dimni gas tako da dođe do bezbednog odvoda i raspodele dimnih gasova i tako da se spreči njihov ponovni ulazak u objekat kroz otvore (prozori, otvori za dovod vazduha i balkoni).

5.8 Odlaganje kondenzata

Uslovi: ø 80/125 mm, ø 80/80 mm

Kvalitet kondenzata koji sme da dospe u javni kanalizacioni sistem može biti određen lokalnim propisima. Po potrebi mora da se koristi uređaj za neutralizaciju.

- ▶ Prilikom odlaganja kondenzata u javni kanalizacioni sistem vodite računa o lokalnim propisima.
- ▶ Za odvod kondenzata koristite samo materijal za cevovode otporan na koroziju.

6 Montaža

6.1 Montaža vertikalne krovne provodnice

6.1.1 Napomene o montaži



Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnog gasa koji ističe i opasnost od materijalne štete zbog smicaja krovne provodnice!

Mase snega i leda koje klize mogu kod kosih krovova da smaknu vertikalnu krovnu provodnicu na površini krova.

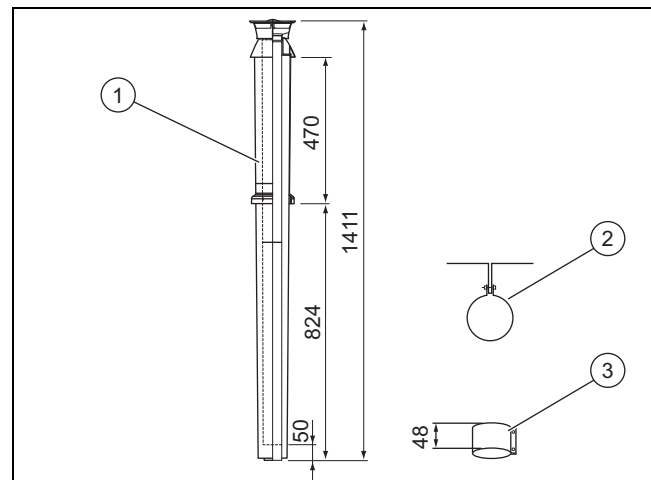
- ▶ U regionima, u kojima morate da računate na jake snežne padavine/formiranje leda, vertikalnu krovnu provodnicu montirajte blizu slemena ili iznad krovne provodnice montirajte rešetku za zaštitu od snega.

Vertikalne krovne provodnice možete da skratite ispod krova. Kako biste omogućili sigurno pričvršćivanje pomoću luka za pričvršćivanje dužine moraju da budu zadovoljavajuće.

- ▶ Cev za dimni gas i cev za vazduh skratite za istu meru.

6.1.2 Montiranje vertikalne krovne provodnice ø 60/100 mm

6.1.2.1 Obim isporuke, br. artikla 303800 (crna) / 0020015886 (crvena)



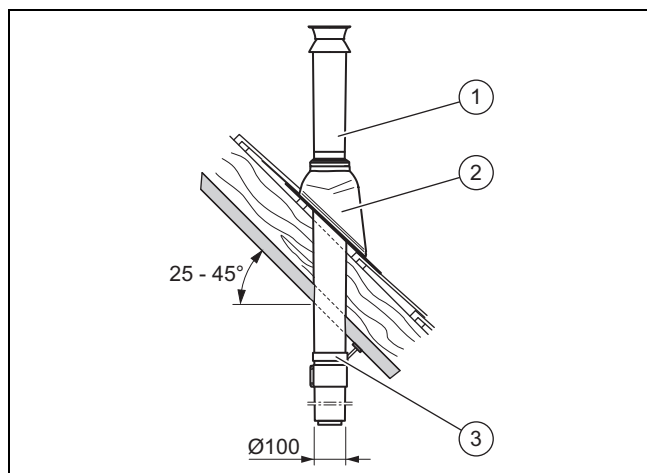
1 Vertikalna krovna provodnica

2 Luk za pričvršćivanje

3 Obujmica cevi za vazduh od 48 mm

6 Montaža

6.1.2.2 Montiranje kose krovne provodnice



1. Utvrdite mesto ugradnje krovne provodnice.
2. Umetnite crep (2).
3. Utičite krovnu provodnicu (1) odozgo kroz crep dok zaptiveno ne nasadne.
4. Vertikalno orijentišite krovnu provodnicu.
5. Krovnu provodnicu pričvrstite pomoću luka za pričvršćivanje (3) na krovnu konstrukciju.
6. Pomoću produžetka, lukova i po potrebi mehanizma za razdvajanje spojite krovnu provodnicu sa proizvodom.

7. Alternativa 1 / 2

Uslovi: Krovna provodnica sa produžetkom

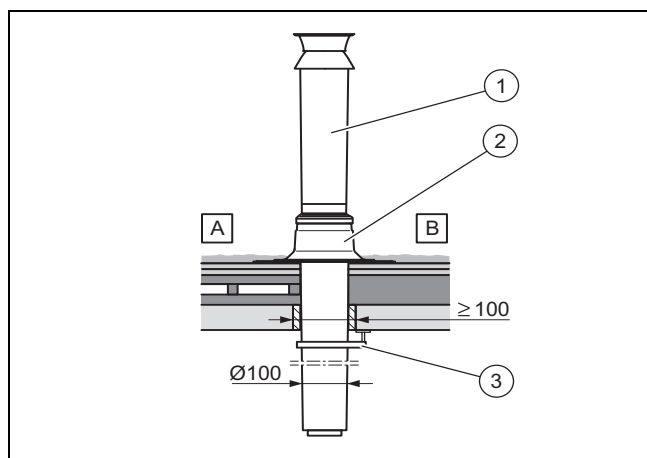
- ▶ Montirajte produžetke. (→ strana 25)
- ▶ Montirajte lukove od 45°. (→ strana 27)
- ▶ Montirajte lukove od 90°. (→ strana 28)
- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)
- ▶ Sva mesta razdvajanja spojite sa objumicama cevi za vazduh. (→ strana 33)

7. Alternativa 2 / 2

Uslovi: Krovna provodnica bez produžetka

- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)

6.1.2.3 Montiranje ravne krovne provodnice



A Hladan krov

B Topao krov

1. Utvrdite mesto ugradnje krovne provodnice.
2. Umetnite venac ravnog krova (2).
3. Zaptijte venac ravnog krova.

4. Utičite krovnu provodnicu (1) odozgo kroz venac ravnog krova dok zaptiveno ne nasadne.
5. Vertikalno orijentišite krovnu provodnicu.
6. Krovnu provodnicu pričvrstite pomoću luka za pričvršćivanje (3) na krovnu konstrukciju.
7. Pomoću produžetka, lukova i po potrebi mehanizma za razdvajanje spojite krovnu provodnicu sa proizvodom.

8. Alternativa 1 / 2

Uslovi: Krovna provodnica sa produžetkom

- ▶ Montirajte produžetke. (→ strana 25)
- ▶ Montirajte lukove od 45°. (→ strana 27)
- ▶ Montirajte lukove od 90°. (→ strana 28)
- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)
- ▶ Sva mesta razdvajanja spojite sa objumicama cevi za vazduh. (→ strana 33)

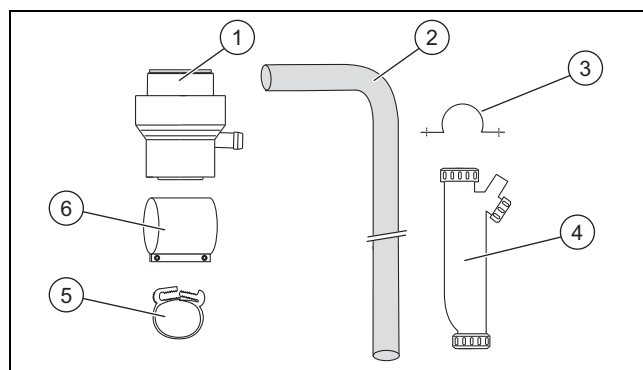
8. Alternativa 2 / 2

Uslovi: Krovna provodnica bez produžetka

- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)

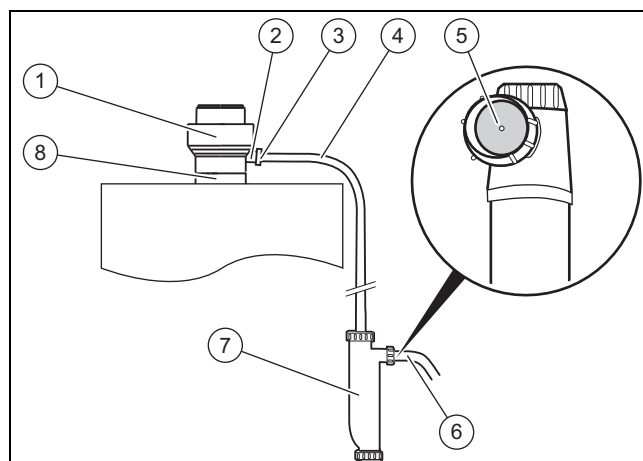
6.1.3 Montiranje vertikalne krovne provodnice ø 80/125 mm

6.1.3.1 Obim isporuke br. art. 0020202463



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Priklučni element za vazduho-/dimovod | 4 Sifon |
| 2 Crevo za kondenzat | 5 Sigurnosna objumica |
| 3 Držač | 6 Objumica od 48 mm |

6.1.3.2 Montiranje priključka proizvoda sa odvodom za kondenzat ø 80/125 mm



1. Priklučni element (1) utaknite u priključak za dimni gas proizvoda.

2. Montirajte obujmicu cevi za vazduh (8), videti „Montiranje obujmica cevi za vazduh“ (→ strana 33).
3. Natakните crevo za kondenzat (4) na odvod za kondenzat priključnog elementa (2).
4. Prelaz osigurajte obujmicom (3).
5. Sifon (7) pričvrstite na zid.
 - Obavezno upotrebite sifon i crevo za kondenzat koji su sadržani u obimu isporuke.
 - Dužina creva dozvoljava montažu ispod proizvoda.



Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Ako u odvodu sifona nedostaje zastojna podloška (5), onda može da dođe do izlaska dimnog gasa.

- ▶ Ni u kom slučaju nemojte da uklanjate zastojnu podlošku (5) u odvodu sifona.

6. Spojite crevo za kondenzat (4) sa sifonom (7).



Pažnja!

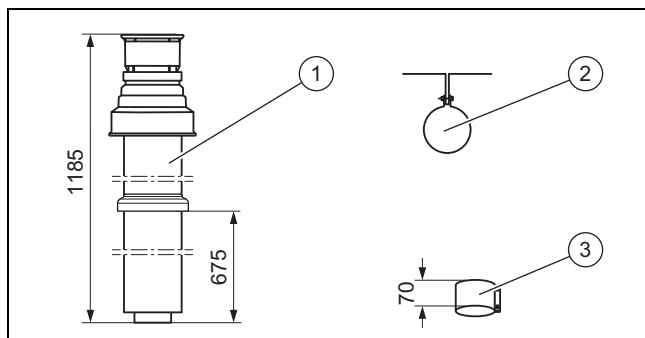
Rizik od materijalnih oštećenja zbog neodgovarajućeg priključka.

Spoj koji je vazdušno zaptiven, zatvoren između odvoda za kondenzat i sistema za otpadnu vodu može da dovede do retroaktivnih efekata sistema za otpadnu vodu na proizvod.

- ▶ Odvod za kondenzat obavezno spojite otvoreno sa sistemom za otpadnu vodu (npr. sifon za levak ili otvoren odvod za kanal).
- ▶ Nemojte da skraćujete ili savijate crevo za kondenzat.

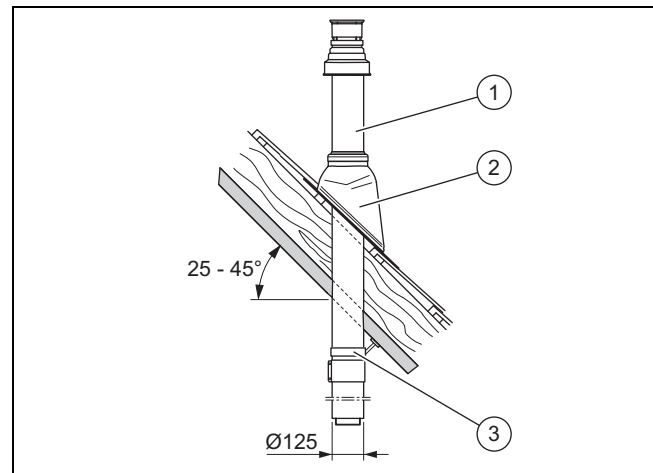
7. Spojite sifon sa kućnim sistemom za otpadnu vodu (6).
 - Ni u kom slučaju nemojte da upotrebljavate bakar ili mesing. Odobreni materijali su npr. navedeni u DIN 1986 deo 4.
8. Pre puštanja u rad sifon napunite vodom.

6.1.3.3 Obim isporuke, br. artikla 303600 (crna) / 0020203411 (crvena)



- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1 Vertikalna krovna provodnica | 2 Luk za pričvršćivanje |
| | 3 Obujmica od 70 mm |

6.1.3.4 Montiranje kose krovne provodnice



1. Utvrdite mesto ugradnje krovne provodnice.
2. Umetnite crep (2).
3. Utičite krovnu provodnicu (1) odozgo kroz crep dok zaptiveno ne nasedne.
4. Vertikalno orijentišite krovnu provodnicu.
5. Krovnu provodnicu pričvrstite pomoću luka za pričvršćivanje (3) na krovnu konstrukciju.
6. Pomoću produžetka, lukova i po potrebi mehanizma za razdvajanje spojite krovnu provodnicu sa proizvodom.
7. **Alternativa 1 / 2**

Uslovi: Krovna provodnica sa produžetkom

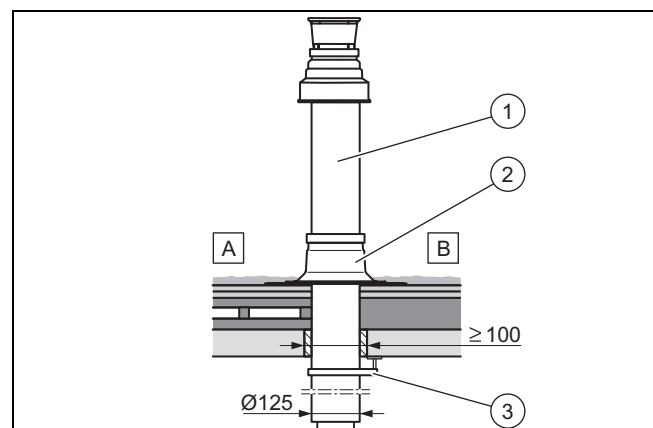
- ▶ Montirajte produžetke. (→ strana 25)
- ▶ Montirajte lukove od 45°. (→ strana 29)
- ▶ Montirajte lukove od 87°. (→ strana 31)
- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)
- ▶ Sva mesta razdvajanja spojite sa obujmicama cevi za vazduh. (→ strana 33)

7. Alternativa 2 / 2

Uslovi: Krovna provodnica bez produžetka

- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)

6.1.3.5 Montiranje ravne krovne provodnice



- | | |
|---------------|--------------|
| A Hladan krov | B Topao krov |
|---------------|--------------|

1. Utvrdite mesto ugradnje krovne provodnice.
2. Umetnite venac ravnog krova (2).
3. Zaptijte venac ravnog krova.

6 Montaža

4. Utičite krovnu provodnicu (1) odozgo kroz venac ravnog krova dok zaptiveno ne nasedne.
5. Vertikalno orijentišite krovnu provodnicu.
6. Krovnu provodnicu pričvrstite pomoću luka za pričvršćivanje (3) na krovnu konstrukciju.
7. Pomoću produžetka, lukova i po potrebi mehanizma za razdvajanje spojite krovnu provodnicu sa proizvodom.

8. Alternativa 1 / 2

Uslovi: Krovna provodnica sa produžetkom

- ▶ Montirajte produžetke. (→ strana 25)
- ▶ Montirajte lukove od 45°. (→ strana 29)
- ▶ Montirajte lukove od 87°. (→ strana 31)
- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)
- ▶ Sva mesta razdvajanja spojite sa obujmicama cevi za vazduh. (→ strana 33)

8. Alternativa 2 / 2

Uslovi: Krovna provodnica bez produžetka

- ▶ Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 24)

6.2 Horizontalna zidna/krovna provodnica

6.2.1 Priprema montaže



Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

U slučaju izbora nepovoljnog mesta ugradnje vazduho-/dimovoda dimni gasovi mogu da prodru u zgradu.

- ▶ Obratite pažnju na postojeće propise u pogledu razmaka do prozora ili otvora za ventilaciju.



Pažnja!

Rizik od materijalnih oštećenja zbog prokišnavanja!

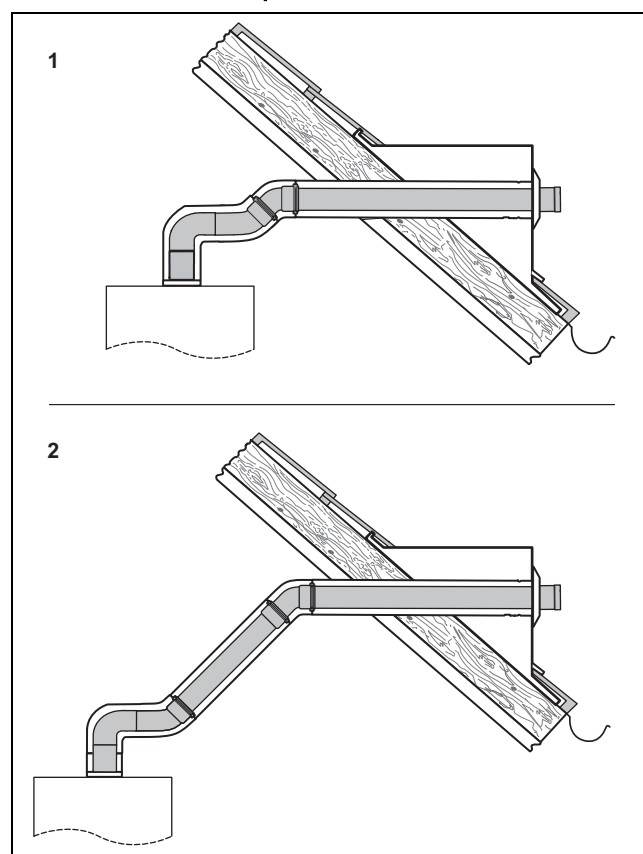
Zbog nestručne montaže kišnica može da prodre u uređaj za grejanje.

- ▶ Cev za vazduh za zidnu provodnicu položite sa nagibom od 1° prema spolja.

- ▶ Utvrdite mesto ugradnje vazduho-/dimovoda.
- ▶ Prilikom montaže u blizini izvora svetla ukažite vlasniku na to da mesto ulivanja mora redovno da čisti. Zbog jakih naleta insekata inače može da dođe do prljanja mesta ulivanja.

Primer montaže

Horizontalna krovna provodnica



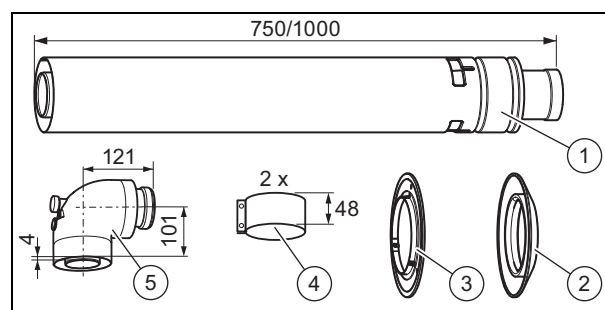
1 Direktna instalacija

2 Udaljena instalacija

- Najmanja mera krovnog prozora: Visina x širina: 300 mm x 300 mm

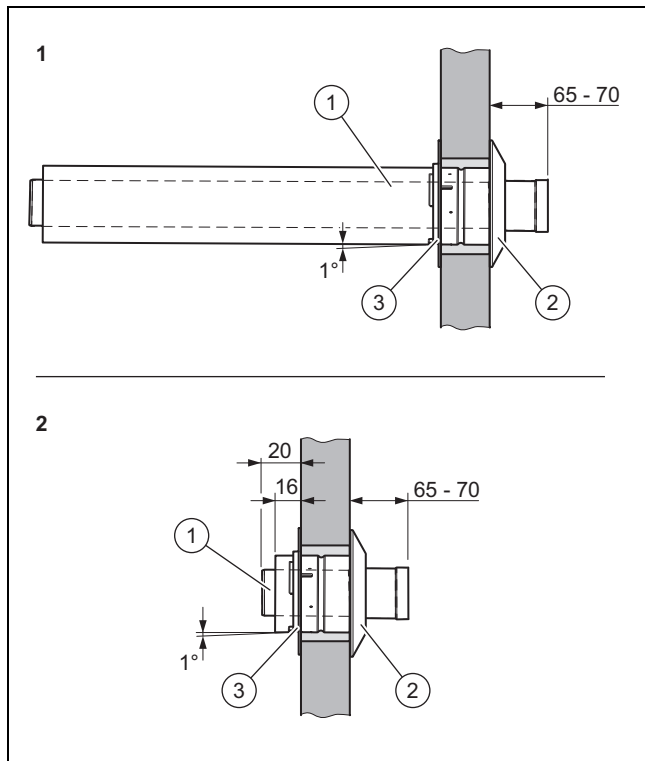
6.2.2 Montiranje horizontalne zidne/krovne provodnice \varnothing 60/100 mm

6.2.2.1 Obim isporuke, br. artikla 0020199370, 0020188791, 0020202780, 0020199371



- | | |
|--|--|
| 1 Horizontalna zidna/krovna provodnica (teleskopska 0,45 - 0,65 m) | 3 Rozetna unutrašnja, \varnothing 100 mm |
| 2 Rozetna, spoljašnja, \varnothing 100 mm (fleksibilna) | 4 Obujmica od 48 mm |
| | 5 Luk od 87° (nije sadržan u br. artikla 0020199371) |

6.2.2.2 Montiranje zidne provodnice



1. Obratite pažnju na mere prilikom indirektno instalacije **(A)** odnosno prilikom direktno instalacije **(B)** izvora toplote.
2. Izbušite jednu rupu.
 - Prečnik: 125 mm



Napomena

Ako je zidna provodnica prohodna sa spoljašnje strane zgrade, onda možete da izbušite rupu prečnika od 110 mm i da sa spoljašnje strane montirate zidnu rozetnu.

3. Vazduho-/dimovod **(1)** sa fleksibilnom spoljašnjom rozetnom **(2)** gurnite kroz zid.
4. Vazduho-/dimovod vucite nazad sve dok spoljašnja rozetna zaptiveno ne naleže na spoljašnji zid.
5. Pričvrstite vazduho-/dimovod malterom i pustite malter da očvrstne.

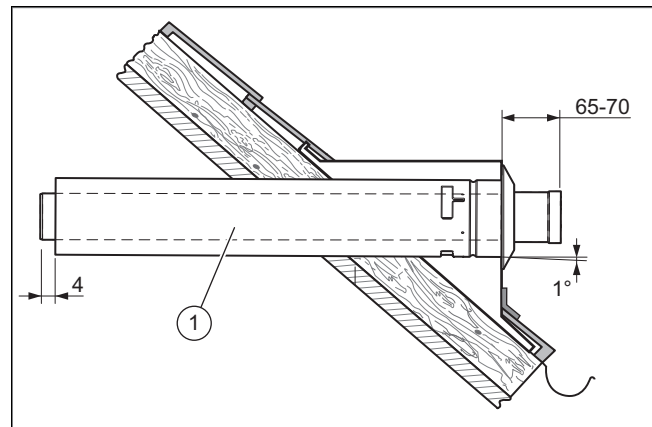


Napomena

Aretirajte unutrašnju cev u spoljašnju cev obrtanjem do graničnika.

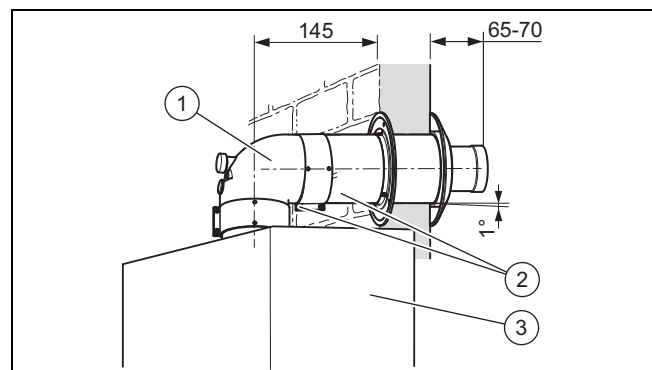
6. Da biste imali dovoljno prostora za objumicu za vazduh, montirajte zidnu rozetnu **(3)** na unutrašnju stranu zida ravnom stranom na unutra.
7. Zidnu/krovnu provodnicu spojite pomoću produžetaka, lukova i eventualno mehanizma za razdvajanje sa proizvodom, videti „Direktno priključivanje proizvoda“ odnosno „Distančno priključivanje proizvoda“.

6.2.2.3 Montaža krovne provodnice



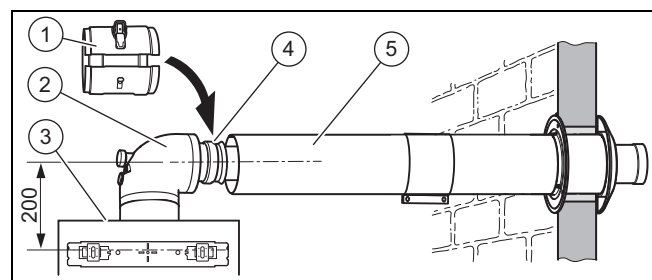
- ▶ Umetnite vazduho-/dimovod **(1)** u krovni prozor.

6.2.2.4 Direktno priključivanje proizvoda



1. Instalirajte proizvod **(2)**, videti uputstvo za instalaciju proizvoda.
2. Luk od 90° **(1)** natakните na cev za dimni gas horizontalne zidne provodnice.
 - Pri tome cev za dimni gas podignite na gore, kako biste luk od 90° mogli da gurnete preko priključka proizvoda.
3. Luk od 90° pritisnite u nastavke za dimni gas.
4. Sva mesta razdvajanja spojite objumicama cevi za vazduh **(2)**, videti „Montiranje objumica cevi za vazduh“ (→ strana 33).

6.2.2.5 Distančno priključivanje proizvoda



1. Instalirajte proizvod **(3)**, videti uputstvo za instalaciju proizvoda.
2. Luk od 90° **(2)** natakните na nastavke za dimni gas proizvoda.
3. Utakните mehanizam za razdvajanje **(4)** sa rukavcem do graničnika na neophodan produžetak **(5)**.
4. Montirajte produžetke **(5)** i spojite mehanizam za razdvajanje sa lukom od 90°.

6 Montaža

- Montirajte vazdušnu objumicu (1) mehanizma za razdvajanje.
- Sva mesta razdvajanja spojite objumicama cevi za vazduh, videti „Montiranje objumica cevi za vazduh“ (→ strana 33).
- Montirajte produžetke. (→ strana 25)
- Montirajte lukove od 45°. (→ strana 27)
- Montirajte lukove od 90°. (→ strana 28)

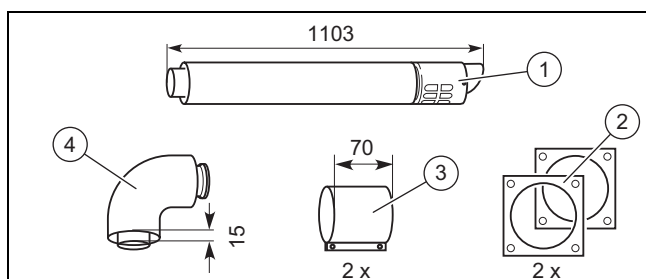
6.2.3 Montiranje horizontalne zidne/krovne provodnice \varnothing 80/125 mm



Napomena

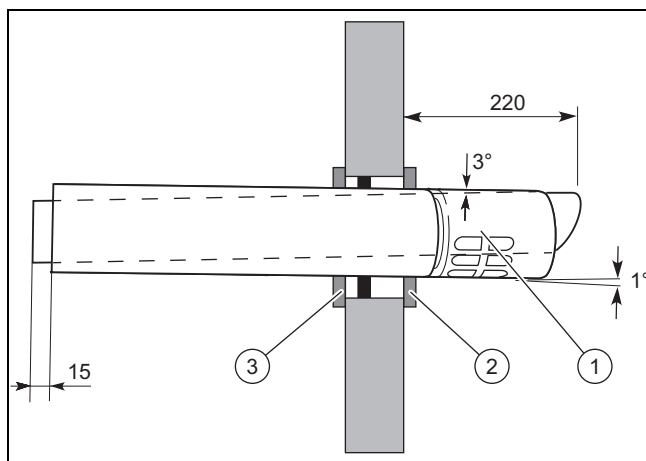
Zbog dimenzija priključka vazduho-/dimovod ne možete da vodite u nazad polazeći od izvora toplote.

6.2.3.1 Obim isporuke br. art. 303609



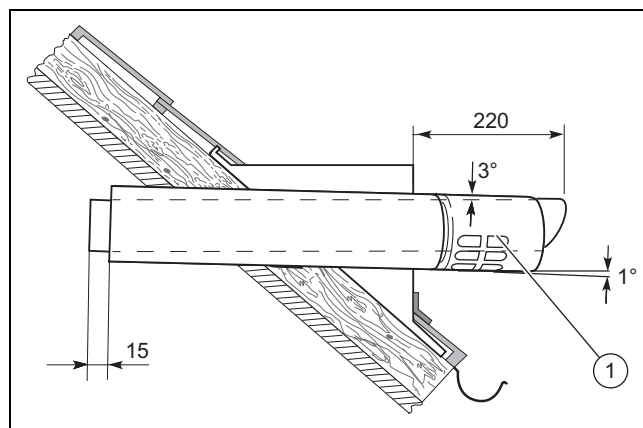
- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Horizontalna zidna/krovna provodnica | 3 Zidne rozetne \varnothing 125 mm |
| 2 Objumice od 70 mm | 4 Luk od 87° |

6.2.3.2 Montiranje zidne provodnice



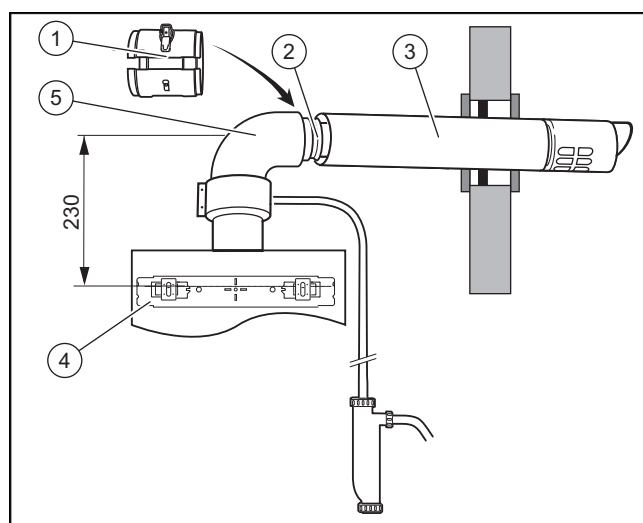
- Izbušite jednu rupu.
 - Prečnik rupe za bušenje: 130 mm
- Umetnite vazduho-/dimovod (1) u otvor na zidu.
 - Vazduho-/dimovod mora da bude centriran u otvor na zidu.
- Pričvrstite vazduho-/dimovod malterom i pustite malter da očvrstne.
- Montirajte zidne rozetne (2, 3).
- Pomoću produžetaka, lukova i po potrebi mehanizma za razdvajanje spojite vazduho-/dimovod sa proizvodom, videti poglavlje „Priklučivanje proizvoda“ (→ strana 22).

6.2.3.3 Montaža krovne provodnice



- Umetnite vazduho-/dimovod (1) u krovni prozor.

6.2.3.4 Priklučivanje proizvoda



- Instalirajte proizvod (4), videti uputstvo za instalaciju proizvoda.
- Montirajte priključak proizvoda sa odvodom za kondenzat \varnothing 80/125 mm. (→ strana 18)
- Luk od 87° (5) natakните na priključni element.
 - Ako na raspolaganju nemate dovoljno visine za gradnju, na proizvod možete da montirate luk od 90° 60/100 / (br. artikla: 303808) i da ga umetnete neposredno iza priključnog elementa (br. artikla: 0020045709).
- Utakните mehanizam za razdvajanje (2) sa rukavcem do graničnika na produžetak (3), videti poglavlje „Montiranje mehanizma za razdvajanje“ (→ strana 24).
- Po potrebi skratite produžetak u skladu sa razmakom proizvoda.
- Montirajte produžetke. (→ strana 25)
- Spojite mehanizam za razdvajanje sa lukom od 87°.
- Montirajte vazdušnu objumicu (1) mehanizma za razdvajanje.
- Montirajte produžetke. (→ strana 25)
- Montirajte lukove od 45°. (→ strana 29)
- Montirajte lukove od 87°. (→ strana 31)
- Sva mesta razdvajanja spojite sa objumicama cevi za vazduh. (→ strana 33)

6.3 Montiranje koncentričnog priključka \varnothing 60/100 mm na sistem za vazduh i dimni gas za potpritisak



Napomena

Zbog dimenzija priključka vazduho-/dimnovod ne možete da vodite u nazad polazeći od izvora topline.

6.3.1 Montiranje priključka na sistem za vazduh i dimni gas

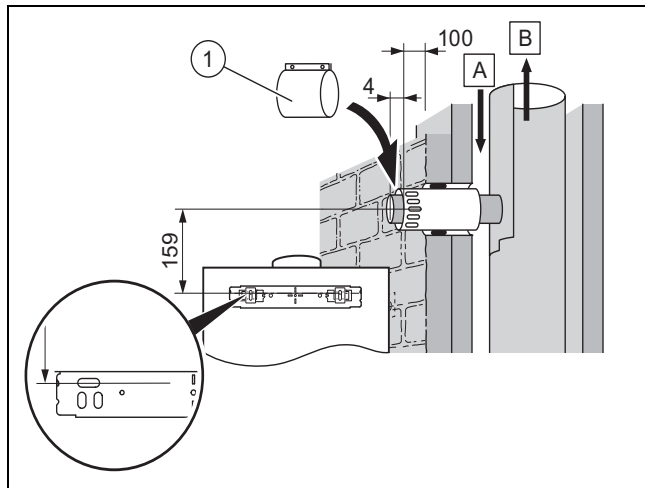


Pažnja!

Opasnost od oštećenja za proizvod!

U vertikalnom delu sistema za dimni gas ne sme da se pojavi prekomerni pritisak, jer u tom slučaju gorionik može da pulsira i može doći do oštećenja proizvoda. Proizvod nije prikladan niti proveren za ovaj način rada.

- ▶ Izvršite potvrđivanje funkcije vertikalnog voda za odvod dimnog gasa prema EN-13384 sa vrednostima temperature dimnog gasa i protoka dimnog gasa iz uputstva za instalaciju proizvoda.



A Vazduh

B Dimni gas

1. Otvore za izlaz vazduha zatvorite pomoću priložene obujmice cevi za vazduh (1).
2. Priključak na sistemu za vazduh i dimni gas napravite prema slici.

6.3.2 Montiranje priključka na sistem za vazduh i dimni gas od keramike



Napomena

Sistemi za vazduh i dimni gas od keramike su najčešće opremljeni gumenim zaptivnim rukavcima i na priključku na strani vazduha imaju cevni graničnik.

1. Da bi cev za dimni gas mogla da se gurne u zaptivač, odvojite rukavac od cevi za dimni gas.
2. Prilikom skraćivanja cevi za vazduh obratite pažnju na to da ne razdvojite kraj sa razmaknikom.
3. Priloženu obujmicu za fiksiranje stegnite tako oko cevi za dimni gas da obujmica za fiksiranje podupire cev za dimni gas posle umetanja u rukavac za dimni gas sistema za vazduh i dimni gas na razmakniku cevi za vazduh. Na taj način sprečavate ugravanje u šaht za dimni gas.

6.3.3 Montiranje priključka na sistem za vazduh i dimni gas od metala



Napomena

Sistemi za vazduh i dimni gas od metala na strani za dimni gas imaju cilindrične nastavke.

1. Umetnite koncentričnu cev za dimni gas sa rukavcem.
2. Pazite na to, da je cev za dimni gas prilikom ove montaže sa razmaknikom fiksirana u cev za vazduh. Pri tome možete da se odreknete obujmice za cev.
3. Kod sistema za vazduh i dimni gas od metala bez rukavca cev za vazduh morate da pričvrstite malterom i da zatvorite šaht.

6.3.4 Priključivanje proizvoda na sistem za vazduh i dimni gas

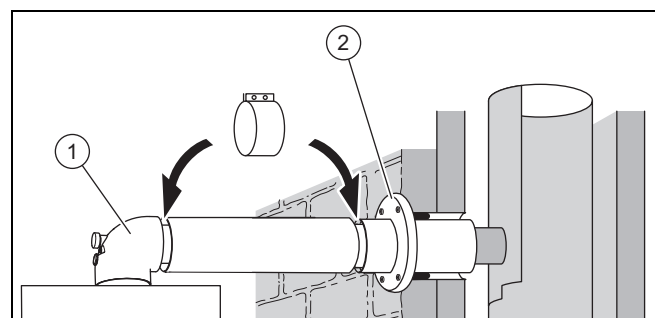


Pažnja!

Opasnost od oštećenja zidane konstrukcije!

Statička i protivpožarno-tehnička funkcija zida šahta mogu biti narušene pričvršćenjima.

- ▶ Nemojte montirati pričvršćenja pomoću zavrtneja, tiplova itd. neposredno na zid šahta sistema za vazduh i dimni gas.
- ▶ Montirajte pričvršćenja na predzidu ili bočno na zid.
- ▶ Vodite računa o specifikacijama proizvođača sistema za vazduh i dimni gas.



1. Gurajte zidnu rozetnu (2) na cev za vazduh.
2. Instalirajte proizvod prema uputstvu za instalaciju proizvoda.
3. Luk od 90° (1) spojite sa priključkom proizvoda i pomoću odgovarajućeg produžetka sa priključkom na sistemu za vazduh i dimni gas.
4. Sva mesta razdvajanja spojite sa obujmicama cevi za vazduh. (→ strana 33)

6 Montaža

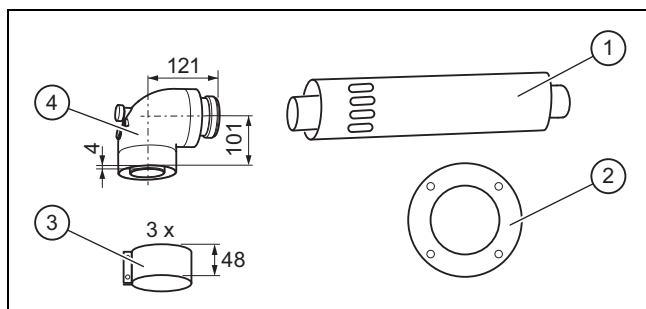
6.4 Montiranje koncentričnog priključka \varnothing 60/100 mm na dimovod za potpritisak (u zavisnosti od vazduha u prostoriji)



Napomena

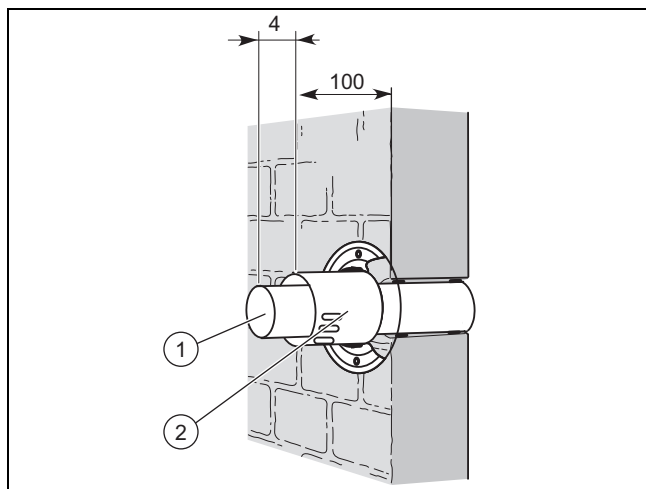
Zbog dimenzija priključka vazduho-/dimovod ne možete da vodite u nazad polazeći od izvora toplote.

6.4.1 Obim isporuke br. art. 0020188793



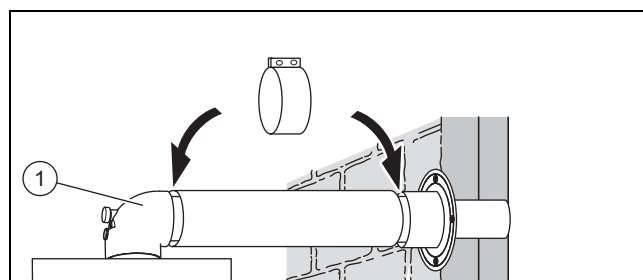
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Cev za vazduh i dimni gas sa usisnim otvorom | 3 Obujmice od 48 mm |
| 2 Fasadna rozetna | 4 Luk od 90° sa revizionim otvorom |

6.4.2 Montiranje priključka za šaht



1. Izbušite otvor za dimovod od 60 mm u vertikalnom delu dimovoda.
2. Skratite cev za vazduh i dimni gas (1, 2).
3. Umetnite cev za dimni gas (1) u zid.
4. Pričvrstite cev za dimni gas malterom i pustite malter da očvrstne.
5. Cev za vazduh (2) gurnite preko cevi za dimni gas do zida i spojite sa cevi za dimni gas.
6. Montirajte zidnu rozetnu.

6.4.3 Priključivanje proizvoda na dimovod za potpritisak



1. Instalirajte proizvod prema uputstvu za instalaciju proizvoda.
2. Luk od 90°(1) spojite sa priključkom proizvoda i pomoću odgovarajućeg produžetka sa priključkom sa cevi za vazduh i dimni gas.
3. Sva mesta razdvajanja spojite sa obujmicama cevi za vazduh. (→ strana 33)

6.5 Montiranje mehanizma za razdvajanje i produžetaka

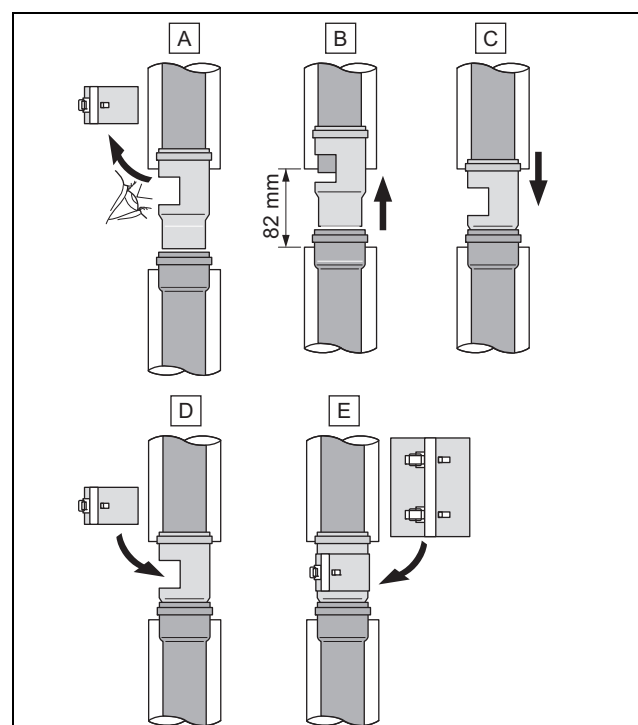
6.5.1 Montiranje mehanizma za razdvajanje



Napomena

Mehanizam za razdvajanje služi za jednostavnu montažu i jednostavno razdvajanje vazduho-/dimovoda od proizvoda.

Uslovi: Mehanizam za razdvajanje za 60/100 mm



Opasnost!

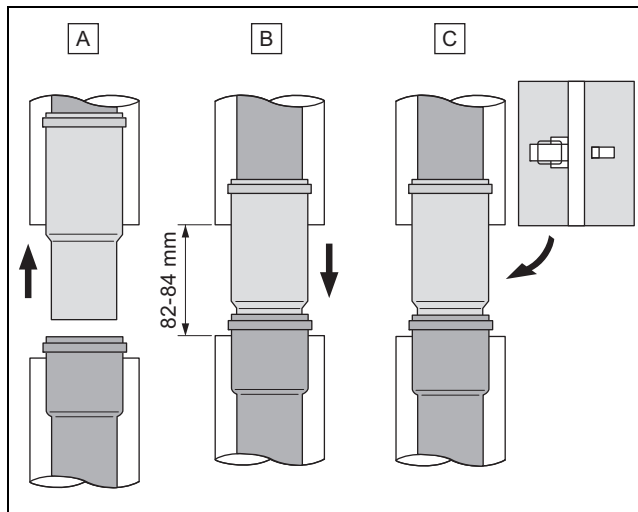
Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Ako revizioni otvor u kliznom rukavcu nije zatvoren tokom režima rada, dimni gasovi mogu da isteku.

- Posle umetanja kliznog rukavca obavezno ponovo montirajte objumnicu za dimni gas.

- Mehanizam za razdvajanje montirajte kako je prikazano na slici.

Uslovi: Mehanizam za razdvajanje za 80/125 mm



- Mehanizam za razdvajanje montirajte kako je prikazano na slici.

6.5.2 Montiranje produžetaka



Opasnost!
Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

- Za olakšanje montaže po potrebi isključivo upotrebite vodu ili standardni sapun za podmazivanje.
- Prilikom ugradnje cevi obavezno vodite računa o pravilnom naleganju zaptivača (nemojte da ugrađujete oštećene zaptivače).
- Očistite cevi od strugotine i zakosite cevi, pre nego što ih montirate, kako se zaptivači ne bi oštetili. Uklonite opiljke.
- Nemojte da ugrađujete ulubljene ili u drugom obliku oštećene cevi.



Opasnost!
Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Produžeci koji nisu pričvršćeni na zid ili tavanicu, mogu da se uviju i da se razdvoje zbog toplotnog širenja.

- Pričvrstite svaki produžetak objumnicom za cev na zid ili na tavanicu. Razmak između 2 objumnice za cev sme da bude jednak maksimalno dužini produžetka.



Opasnost!
Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

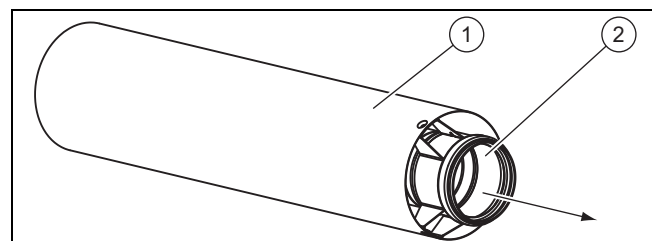
Cevi za dimni gas vazduho-/dimovoda mogu da se kreću i eventualno da se razdvajaju zbog širenja na toploti.

- Aretirajte cev za dimni gas u razmaknik cevi za vazduh.

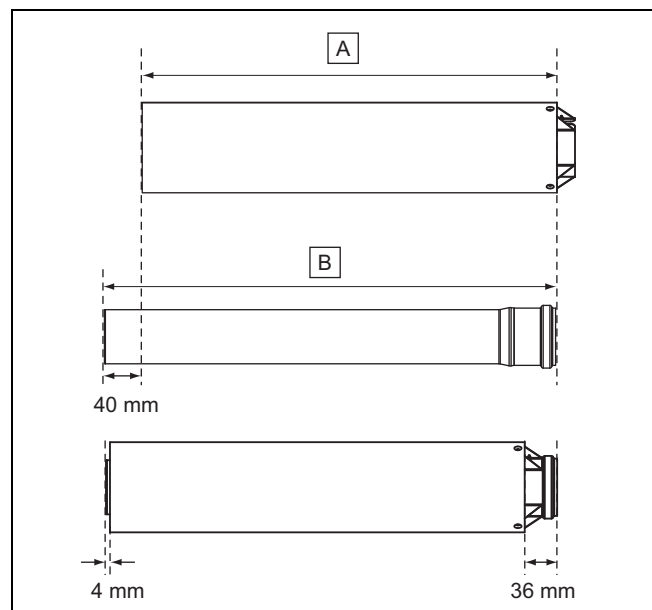


Napomena
Za zasebno skraćivanje cevi za vazduh i dimni gas možete da demontirate preliminarno montirane produžetke bez alata.

Montiranje produžetaka ø 60/100 mm



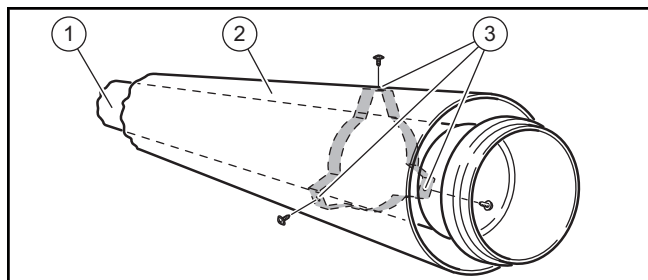
1. Izvucite cev za dimni gas (2) iz cevi za vazduh (1).



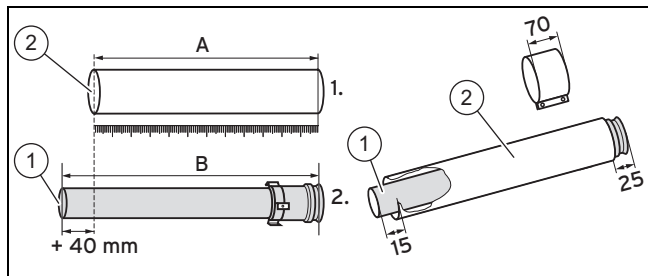
2. Najpre izmerite neophodan element cevi za vazduh* (A), pa onda izračunajte odgovarajuću dužinu cevi za dimni gas (B):
 - Dužina cevi za dimni gas: Dužina cevi za vazduh + 40 mm
 - * Najmanja dužina produžetka cevi za vazduh: 100 mm.
3. Skratite cevi testerom, limenim makazama itd.
4. Cev za dimni gas posle skraćivanja ponovo gurnite u cev za vazduh.

6 Montaža

Montiranje produžetaka \varnothing 80/125 mm



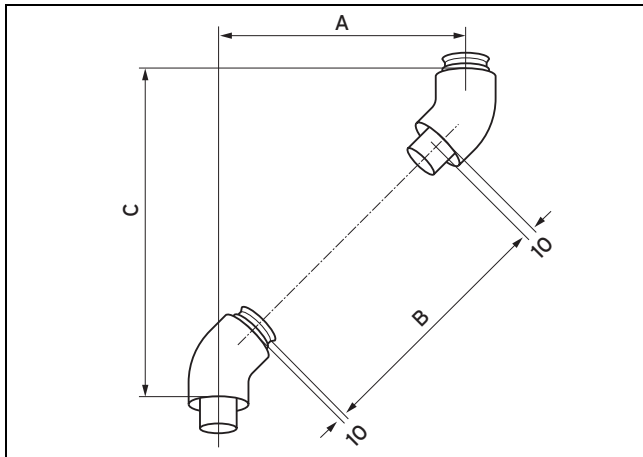
5. Odvrnite 3 zavrtnja (3) iz cevi za vazduh.
6. Izvucite cev za dimni gas (1) iz cevi za vazduh (2).



7. Najpre izmerite neophodan element cevi za vazduh*(A), pa onda izračunajte odgovarajuću dužinu cevi za dimni gas (B):
 - Dužina cevi za dimni gas: Dužina cevi za vazduh + 40 mm
 - * Najmanja dužina produžetka cevi za vazduh: 100 mm.
8. Skratite cevi testerom, limenim makazama itd.
9. Ponovo aretirajte cev za dimni gas (1) posle skraćivanja u cevi za vazduh (2).

6.6 Montiranje lukova

6.6.1 Montiranje lukova od 45° (aluminijum) ø 60/100 mm



- A Devijacija
- B Dužina cevi za vazduh
- C Visina

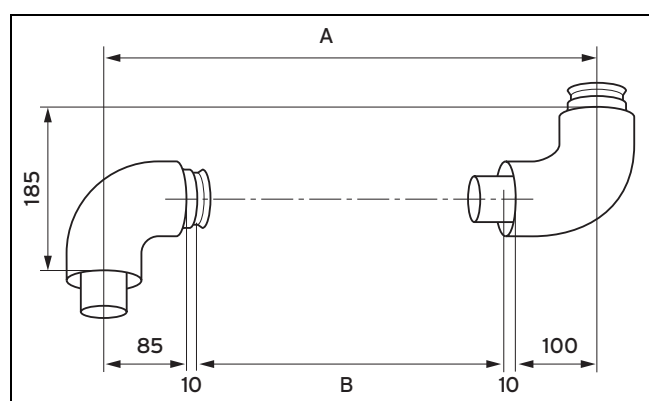
1. Izmerite devijaciju (**A**), npr. sa 300 mm.
Tabela sa merama devijacije (→ strana 27)
2. Pomoću ove vrednosti iz tabele odredite dužinu cevi za vazduh (**B**) = 251 mm kao i visinu (**C**) = 453 mm.
 - ◁ Iz toga rezultira odgovarajuća dužina cevi za dimni gas od 251 + 40 = 291 mm.

Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina u	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina u
110	0	263	335	301	448	515	555	668
120	0	273	340	308	493	520	562	673
			345	315	498	525	569	678
> 120 - < 180	nije moguće		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

6 Montaža

Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina u	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina u
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			

6.6.2 Montiranje lukova od 90° (aluminijum) ø 60/100 mm



A Devijacija

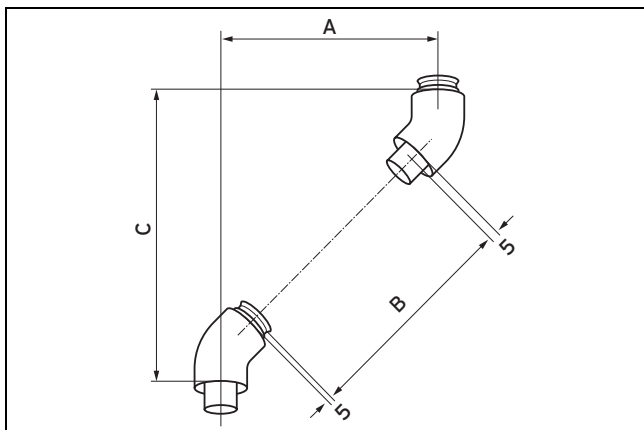
B Dužina cevi za vazduh

- Izmerite devijaciju (**A**), npr. sa 400 mm.
Tabela sa merama devijacije (→ strana 28)
- Pomoću ove vrednosti iz tabele utvrdite dužinu cevi za vazduh (**B**) = 190 mm.
◁ Iz toga rezultira odgovarajuća dužina cevi za dimni gas od $190 + 40 = 230$ mm

Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh
190, 195, 200, 205, 210	0	505	295	730	520
		510	300	735	525
		515	305	740	530
> 210 - < 310	nije moguće	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

Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh
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		

6.6.3 Montiranje lukova od 45° (aluminijum) ø 80/125 mm



A Devijacija

C Visina

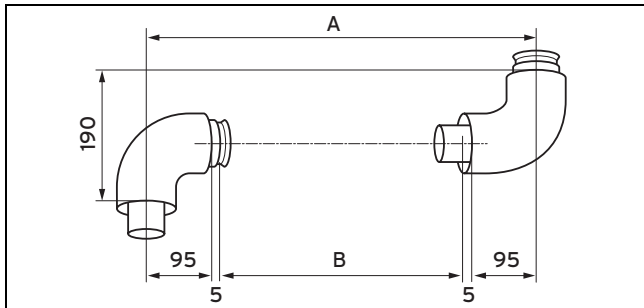
B Dužina cevi za vazduh

- Izmerite devijaciju (**A**), npr. sa 300 mm.
Tabela sa merama devijacije (→ strana 30)
- Pomoću ove vrednosti iz tabele odredite dužinu cevi za vazduh (**B**) = 284 mm kao i visinu (**C**) = 420 mm.
◁ Iz toga rezultira odgovarajuća dužina cevi za dimni gas od $284 + 40 = 324$ mm.

6 Montaža

Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina u	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Visina u
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 - < 155	nije moguće		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	675	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			

6.6.4 Montiranje lukova od 87° (aluminijum) ø 80/125 mm



A Devijacija

B Dužina cevi za vazduh

1. Izmerite devijaciju (**A**), npr. sa 400 mm.
Tabela sa merama devijacije (→ strana 31)
2. Pomoću ove vrednosti iz tabele utvrdite dužinu cevi za vazduh (**B**) = 190 mm.
◀ Iz toga rezultira odgovarajuća dužina cevi za dimni gas od 190 + 40 = 230 mm

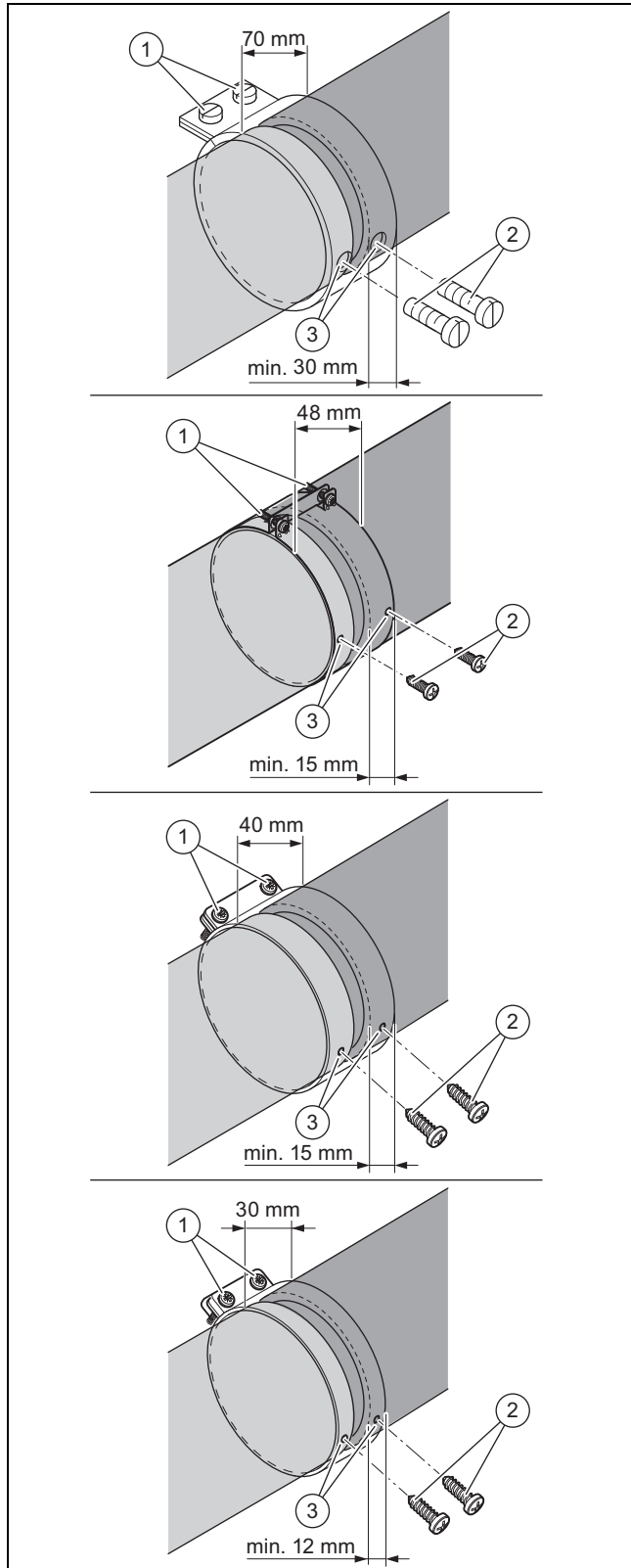
Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh
200, 205, 210	0	505	295	730	520
		510	300	735	525
		515	305	740	530
> 210 - < 310	nije moguće	520	310	745	535
		525	315	750	540
		530	320	755	545
310	100	535	325	760	550
315	105	540	330	765	555
320	110	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

6 Montaža

Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh	Devijacija	Dužina cevi za vazduh
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		

6.6.5 Montiranje objumica za cev za vazduh

1. Sva mesta razdvajanja spojite sa objumicama cevi za vazduh:



2. Objumicu cevi za vazduh gurnite preko mesta razdvajanja i zategnite zavrtnje (1).

- Razmak cevi za vazduh: ≤ 5 mm



Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Dimni gas može da isteče kroz oštećenu cev za dimni gas.

- Pazite na to, da se cev za dimni gas ne ošteti prilikom bušenja.

3. Kroz rupe objumice cevi za vazduh (3) bušite rupe u cev za vazduh.



Opasnost!

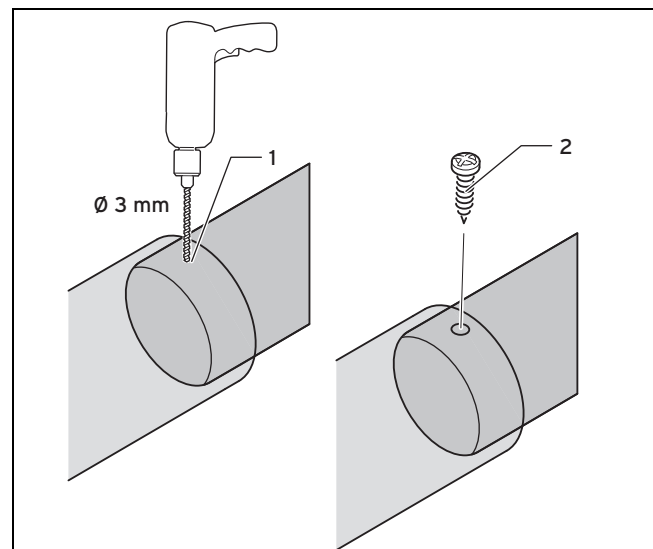
Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Zbog cevi koje nisu sigurno spojene jedna sa drugom mogu da isteknu dimni gasovi.

- Objumice i cevi za vazduh osigurajte priloženim zavrtnjima.

4. Umetnite sigurnosne zavrtnje (2).

6.6.6 Fiksiranje teleskopskog produžetka



Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Dimni gas može da isteče kroz oštećenu cev za dimni gas.

- Pazite na to, da se cev za dimni gas ne ošteti prilikom bušenja.

1. Izbušite rupu (1) u cev za vazduh koje su gurnute jedna preko druge.

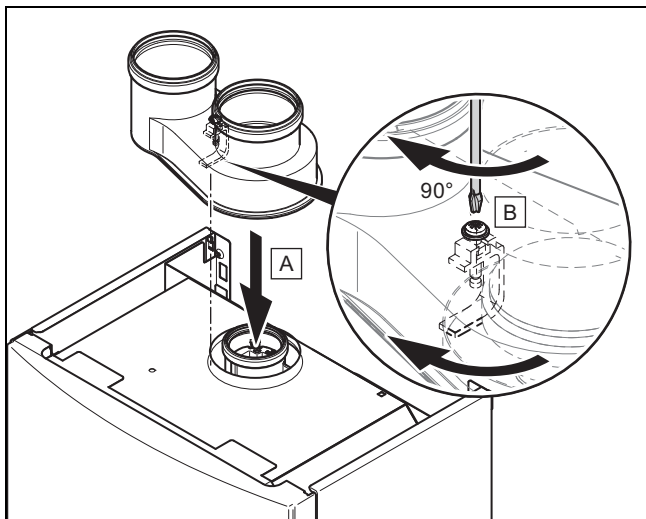
6 Montaža

- Prečnik: 3 mm

- Zavrtnite cevi za vazduh pomoću zavrtnjeva (2).

6.7 Odvojeno montiranje sistema za vazduh i dimni gas \varnothing 80/80 mm

Montiranje priključnog elementa za odvojeni priključak



Pažnja!

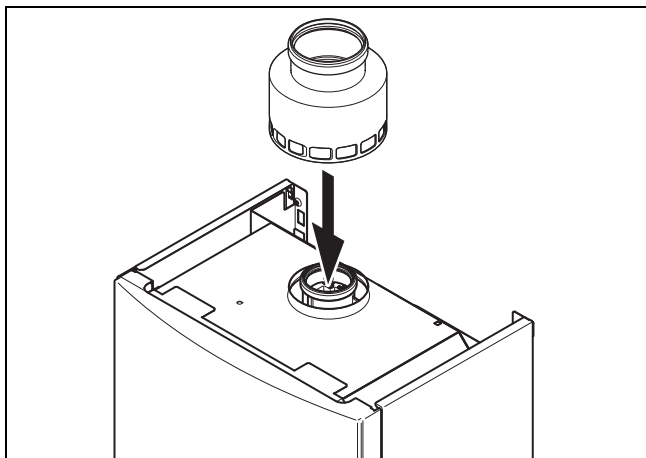
Rizik od materijalnih oštećenja zbog pogrešnog priključka!

Ako pomešate vazduhovod i dimovod, onda možete da oštetite izvor toplote.

- Pazite na pravilan priključak vazduhovoda i dimovoda.

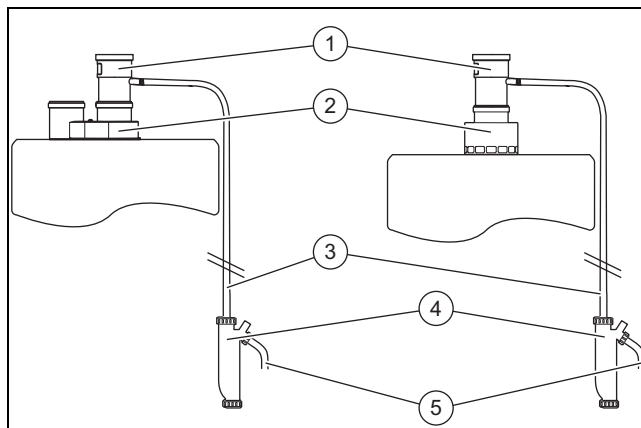
- Odredite, da li priključak za vazduh treba da se nalazi levo ili desno.
- Montirajte priključni element za odvojeni priključak na proizvod.

Montiranje priključnog elementa 60/80 mm sa otvorima za upuštanje vazduha



- Priključni element postavite na priključak za dimni gas proizvoda.

Montiranje odvoda za kondenzat



- Umetnite odvod za kondenzat (1) u priključni element (2).
- Nataknite crevo za kondenzat (3) na odvod za kondenzat.
- Prelaz osigurajte obujmicom.
- Sifon (4) pričvrstite na zid.
- Umetnite drugi kraj creva u sifon.
 - Obavezno upotrebite sifon i crevo za kondenzat koji su sadržani u obimu isporuke.
 - Dužina creva dozvoljava montažu ispod proizvoda.
- Spojite crevo za kondenzat (3) sa sifonom (4).



Pažnja!

Rizik od materijalnih oštećenja zbog neodgovarajućeg priključka.

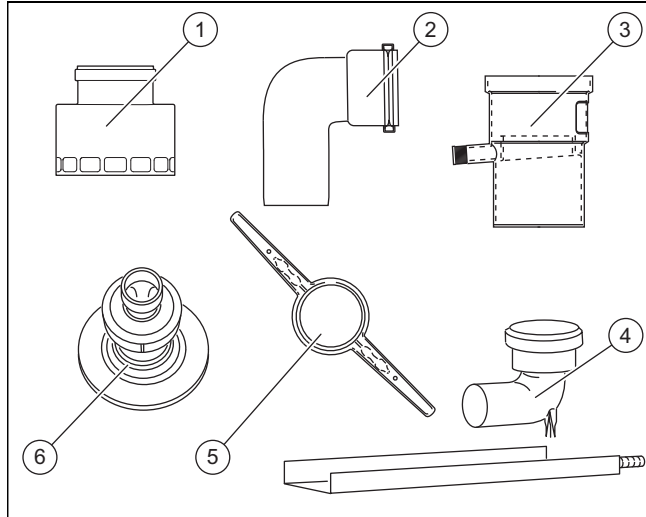
Spoj koji je vazdušno zaptiven, zatvoren između odvoda za kondenzat i sistema za otpadnu vodu može da dovede do retroaktivnih efekata sistema za otpadnu vodu na proizvod.

- Odvod za kondenzat obavezno spojite otvoreno sa sistemom za otpadnu vodu (npr. sifon za levak ili otvoren odvod za kanal).
- Nemojte da skraćujete ili savijate crevo za kondenzat.

- Spojite sifon sa kućnim sistemom za otpadnu vodu (5).
 - Ni u kom slučaju nemojte da upotrebljavate bakar ili mesing. Odobreni materijali su npr. navedeni u DIN 1986 deo 4.
- Pre puštanja u rad sifon napunite vodom.

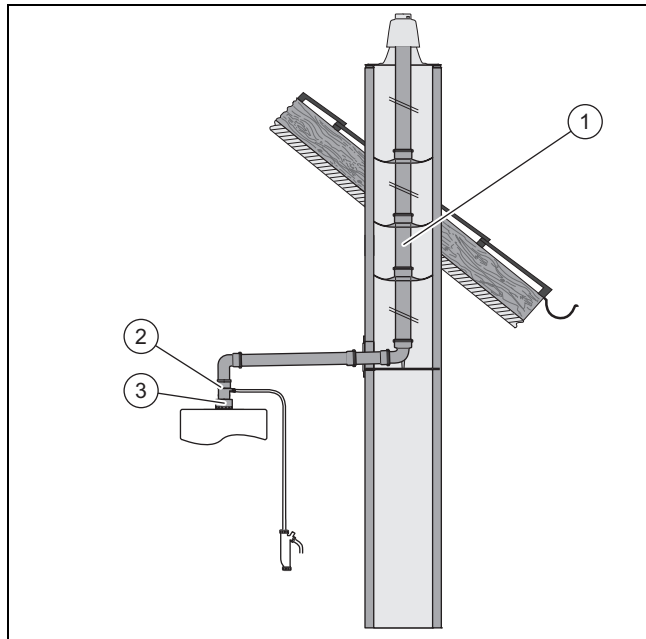
6.7.1 Priključak na dimovod \varnothing 80 mm - u zavisnosti od vazduha u prostoriji

6.7.1.1 Obim isporuke



- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1 Priključni element | 4 Luk od 87° sa potpornim lukom |
| 2 Luk od 87° | 5 Razmaknici |
| 3 Odvod za kondenzat | 6 Nastavak za šaht |

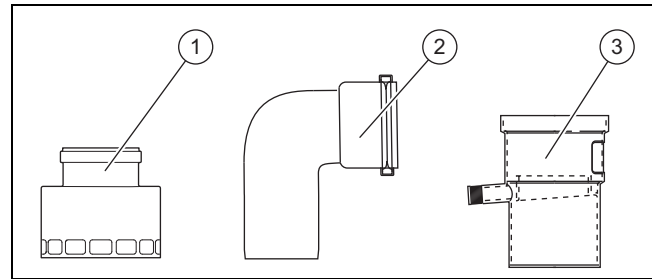
6.7.1.2 Montaža priključka



1. Montirajte priključni element (3).
2. Montirajte odvod kondenzata (2).
3. Montirajte dimovod (1).

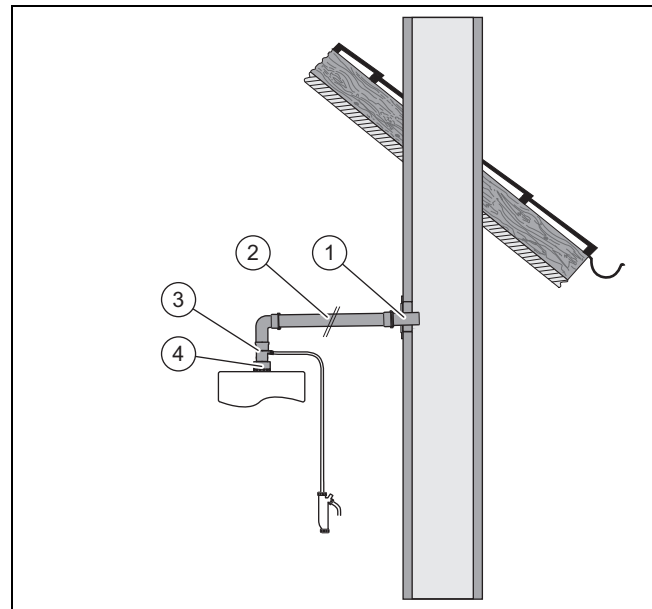
6.7.2 Priključak na postrojenje za dimni gas koje je osetljivo na vlagu u režimu rada potpritiska - u zavisnosti od vazduha u prostoriji

6.7.2.1 Obim isporuke



- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 Priključni element | 3 Odvod za kondenzat |
| 2 Luk od 87° | |

6.7.2.2 Montaža priključka



1. Odredite mesto za montažu uređaja za grejanje.
2. Izbušite jednu rupu.
3. Montirajte priključni element (4).
4. Umetnite cev za ispuštanje dimnog gasa (1).
5. Zaptite cev za ispuštanje dimnog gasa adekvatnim materijalom.
6. Montirajte odvod kondenzata (3).
7. Montirajte dimovod (2).



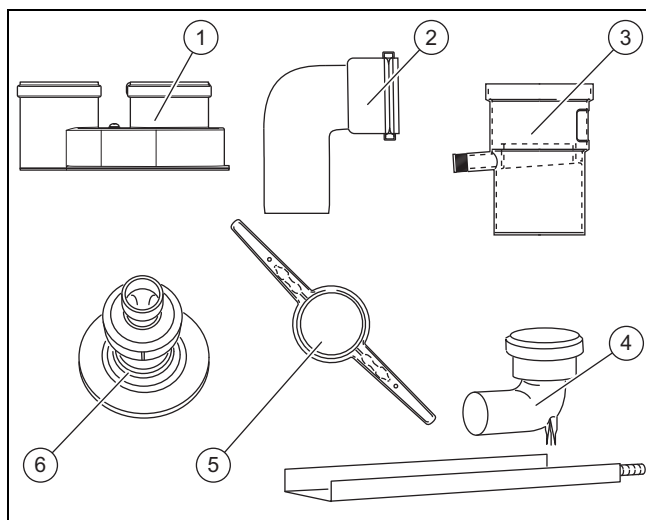
Napomena

Ako za instalaciju gore nemate na raspolaganju dovoljno mesta, onda odvod za kondenzat možete da montirate u horizontalnom delu cevi za ispuštanje dimnog gasa direktno iza luka.

6 Montaža

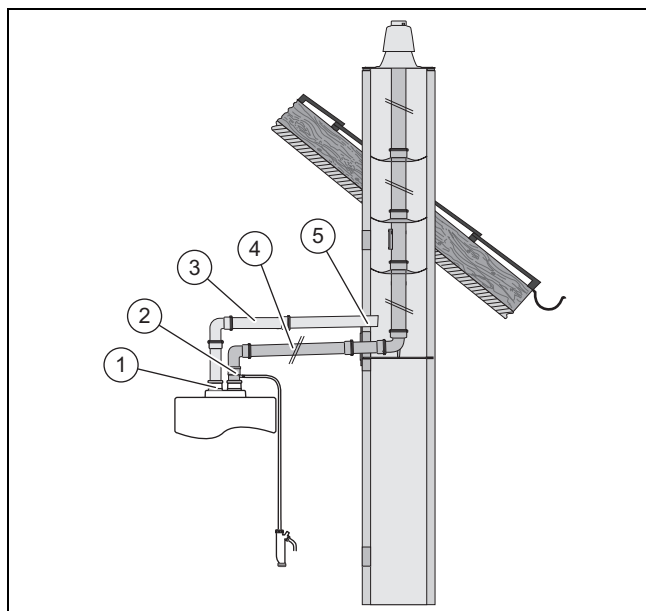
6.7.3 Priklučak na dimovod DN 80, vazduh kroz koncentričan šaht – u zavisnosti od vazduha u prostoriji

6.7.3.1 Obim isporuke



- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1 Priklučni element | 4 Luk od 87° sa potpornim lukom |
| 2 Luk od 87° | 5 Razmaknici |
| 3 Odvod za kondenzat | 6 Nastavak za šaht |

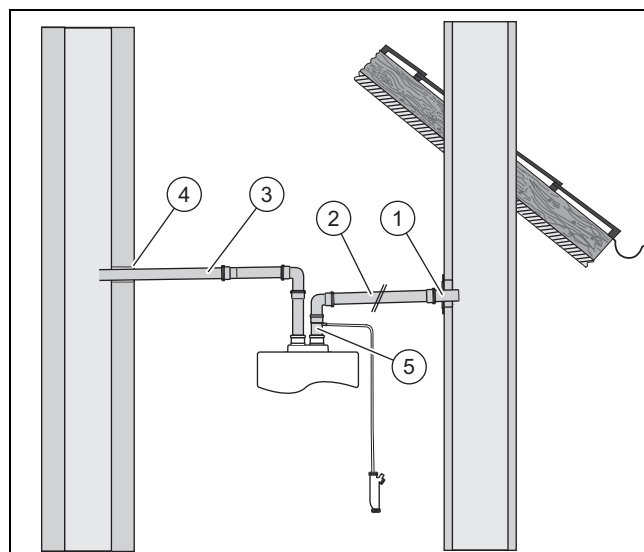
6.7.3.2 Montaža priklučka



1. Montirajte priklučni element (1).
2. Utvrdite mesto za ugradnju (5) za vazduh vod.
3. Izbušite jednu rupu.
4. Umetnite cev za vazduh u proboj šahta.
5. Pričvrstite cev za vazduh malterom.
6. Pustite malter da očvrstne.
7. Montirajte odvod kondenzata (2).
8. Montirajte dimovod (4).
9. Montirajte vazduh vod (3).

6.7.4 Priklučak na postrojenje za dimni gas u režimu rada potpritiska, vazduh kroz drugi šaht - u zavisnosti od vazduha u prostoriji

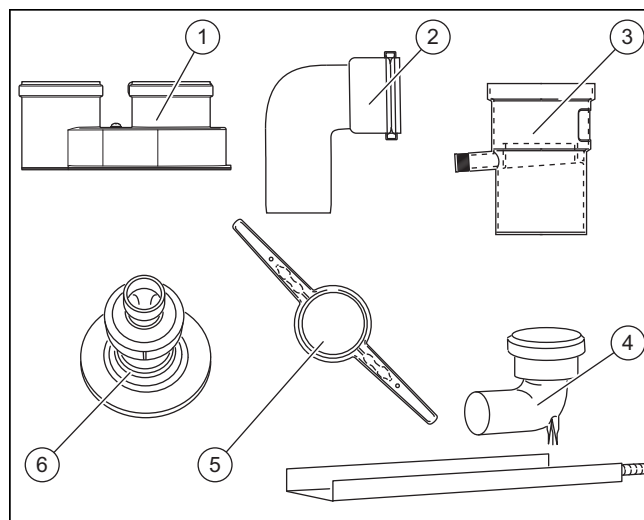
6.7.4.1 Montaža priklučka



1. Cev za ispuštanje dimnog gasa (1) umetnite u šaht.
2. Zaptite cev za ispuštanje dimnog gasa adekvatnim materijalom.
3. Utvrdite mesto za ugradnju (4) na šahtu za vazduh vod.
4. Izbušite jednu rupu.
5. Umetnite cev za vazduh u proboj šahta.
6. Pričvrstite cev za vazduh malterom.
7. Pustite malter da očvrstne.
8. Montirajte odvod kondenzata (5).
9. Montirajte dimovod (2).
10. Montirajte vazduh vod (3).

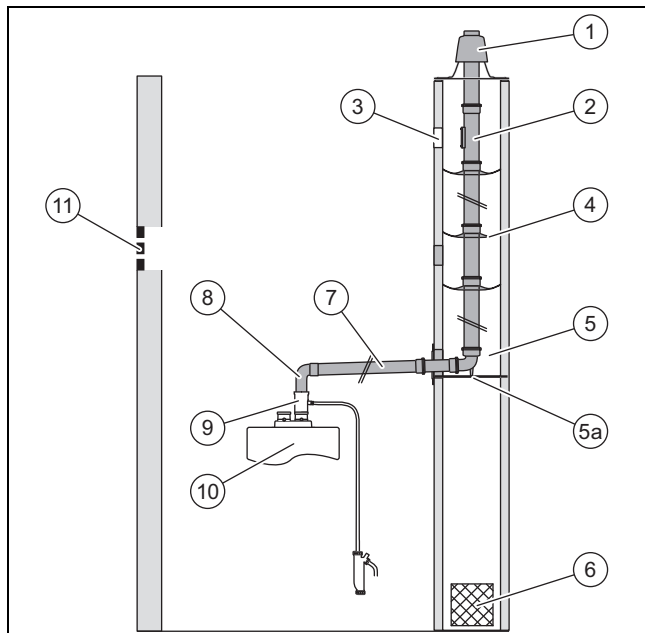
6.7.5 Montiranje dimovoda DN 80

6.7.5.1 Obim isporuke



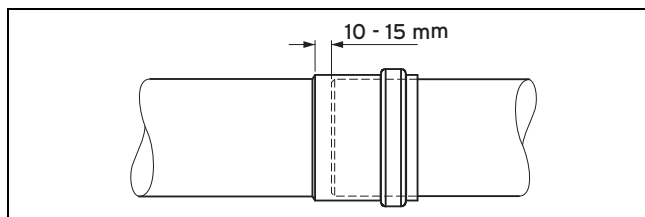
- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1 Priklučni element | 4 Luk od 87° sa potpornim lukom |
| 2 Luk od 87° | 5 Razmaknici |
| 3 Odvod za kondenzat | 6 Nastavak za šaht |

6.7.5.2 Napomene o montaži



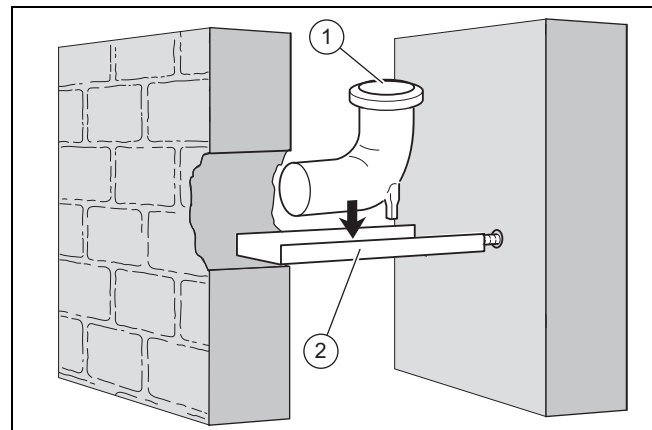
- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Nastavak za šaht | 6 Otvor za ventilaciju u šahtu |
| 2 Produžetak sa otvorom za inspekciju | 7 pravi produžeci |
| 3 Otvor za inspekciju na šahtu | 8 Luk od 87° |
| 4 Razmaknici | 9 Odvod za kondenzat |
| 5 Luk od 87° sa nalegajućom šinom (5a) | 10 Proizvod |
| | 11 Ventilacija prostorije |

- ▶ Pridržavajte se razmaka dimovoda od komponenti od zapaljivih materijala.
 - Minimalni razmak: 5 cm
- ▶ Položite dimovod unutar zgrade samo u prostorijama, koje se konstantno provetravaju od spolja.
 - Jasan poprečni presek otvora, zavisno od snage izvora toplote: $\geq 150 \text{ cm}^2$
 - Ako nije moguća odgovarajuća ventilacija prostorija, onda birajte koncentrični vazduho-/dimovod.
- ▶ Ako šaht ne upotrebljavate za dotok vazduha za sagoravanje, onda dimovod u šahtu celom dužinom i celim obimom mora da se ventilira. Za to u šaht morate da ugradite otvor za ventilaciju.
 - Poprečni presek otvora za ventilaciju: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- ▶ Postavite horizontalnu cev za dimni gas tako da ima pad ka izvoru toplote.
 - Pad ka izvoru toplote: $\geq 3^\circ$



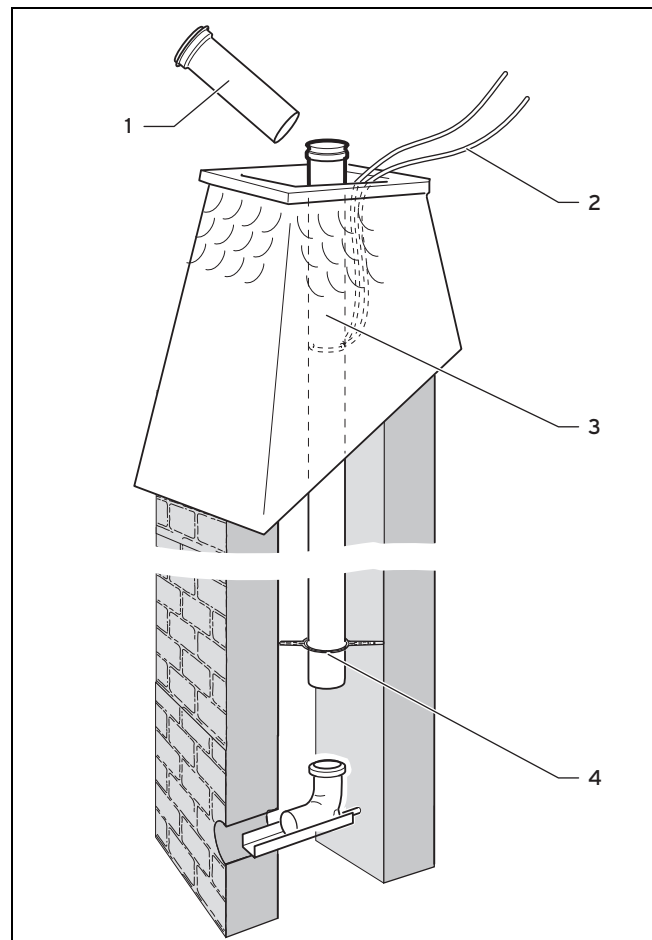
- ▶ Cevi između proizvoda i vertikalnog dela dimovoda ne-
mojte da utičete do graničnika jednu u drugu.
- ▶ Dalje obratite pažnju na "Opšte napomene za sigurnost"
u poglavlju „Sigurnost“.

6.7.5.3 Montaža nalegajuće šine i potpornog luka



1. Odredite mesto ugradnje.
2. Napravite dovoljno veliki prodor na šahtu.
3. Izbušite otvor na zadnjem bočnim zidu šahta.
4. Po potrebi skratite nalegajuću šinu (2).
5. Pričvrstite potporni luk (1) na nalegajuću šinu tako da posle ugradnje dimovod bude smešten u sredinu šahta.
6. Umetnite nalegajuću šinu sa potpornim lukom u šaht.
 - Potporni luk u većini slučajeva pomoću produžetaka možete odozgo da spustite.

6.7.5.4 Montiranje krutog dimovoda u šahtu



1. Spustite prvu cev za dimni gas (3) pomoću užeta (2) toliko da možete da nataknete sledeću cev za dimni gas (1).

6 Montaža

2. U razmacima od maks. 4 m po jednom razmakniku **(4)** gurajte razmaknike na cevi za dimni gas.
 - Nemojte da ugrađujete razmaknike kod šahtova sa prečnikom između 113 mm i 120 mm odnosno sa dužinom strane između 100 mm i 110 mm.
3. Ako ste revizioni otvor umetnuli u kruti dimovod, onda dodatno ispred i iza revizionog otvora postavite po jedan razmaknik.
4. Spajanje cevi ponavljajte sve dok najniža cev ne budete mogli da utaknete u potporni luk, a najviša cev omogućiti montažu nastavka za šaht.
 - Strana rukavca cevi za dimni gas uvek mora da pokazuje prema gore.
5. Uklonite uže iz šahta.
6. Montirajte nastavak za šaht.

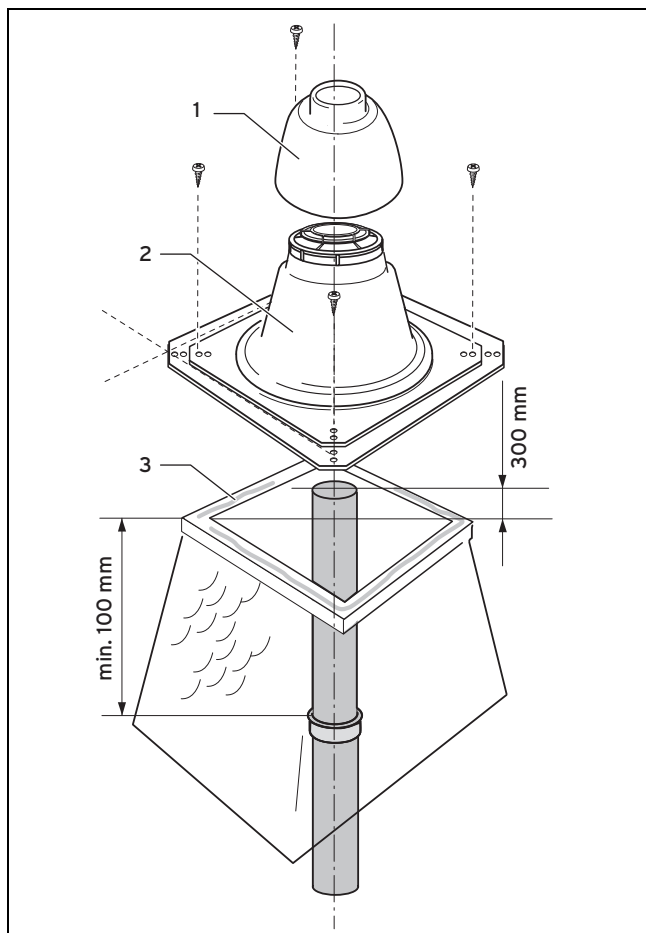
6.7.5.5 Montiranje nastavka za šaht od plastike (PP)



Pažnja!
Opasnost od oštećenja usled toplotnog širenja!

Zbog širenja toplote u dimovodu hauba povremeno može da se podigne za do 2 cm!

- Uverite se da iznad poklopca postoji potreban slobodan prostor.

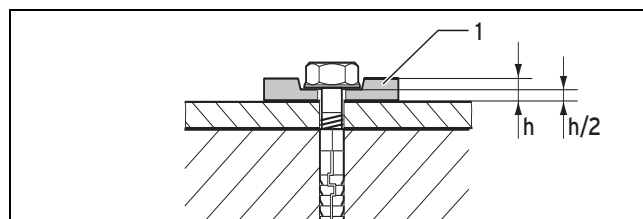


- 1 Hauba
2 Stopa
3 Ivica mesta ulivanja

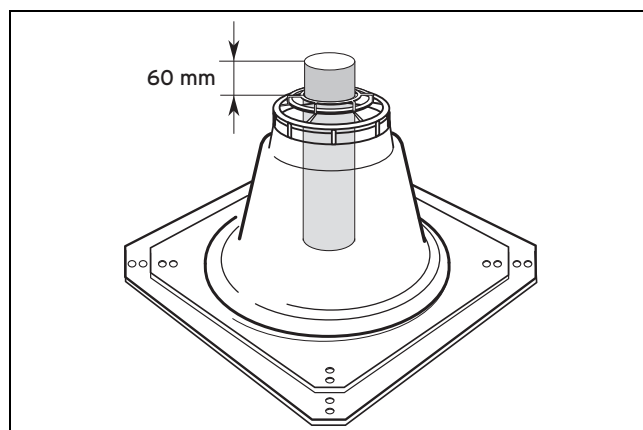
1. Ako je utaknuta najviša cev za dimni gas, onda uklonite rukavac cevi i skratite cev na neophodnu dužinu.

- Na mestu ulivanja u šaht iznad mora da ostane 300 mm.

2. Očistite cev za dimni gas od strugotine.
3. Silikonom zaptijte ivicu mesta ulivanja **(3)** u šaht.



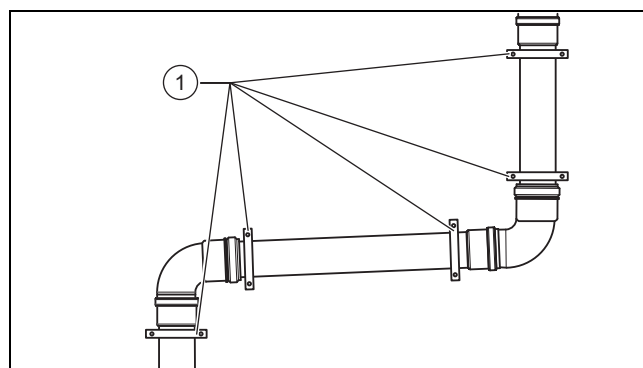
4. Pričvrstite stopu nastavka za šaht sa 4 zavrtnja na ivicu mesta za ulivanje.
5. Kako biste kompenzovali širenje materijala, obavezno koristite 4 fleksibilne podloške **(1)**.
6. Pritisnite podloške za 50 % (h/2).
7. Po potrebi možete da smanjite stopu nastavka sa šaht testerom.



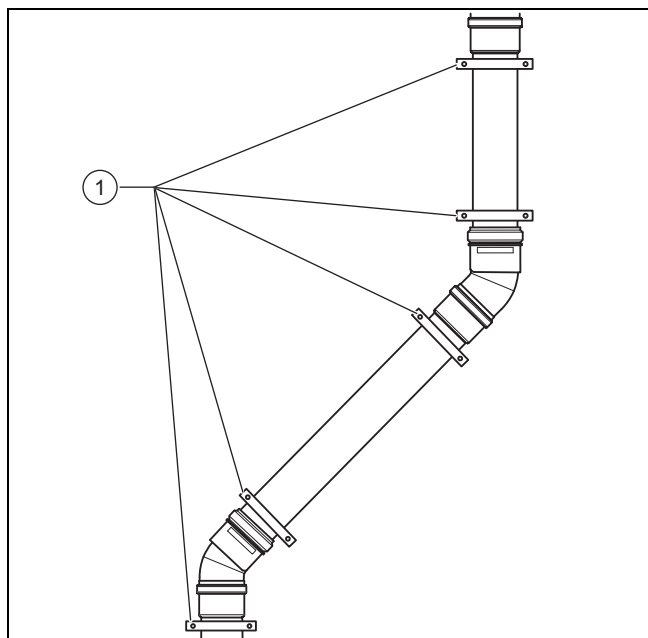
8. Kontrolišite, da li iznad stope nastavka za šaht ima 60 mm materijala.
9. Stegnite haubu **(1)** nastavka za šaht **(2)** utičnim krajem u gornji kraj krutog dimovoda i čvrsto ga utisnite.

6.7.5.6 Montiranje horizontalnog dimovoda i vazduhovoda

1. Montirajte produžetke **(7)** počevši od šahta odnosno spoljašnjeg zida do uređaja.
2. Po potrebi skratite produžetke testerom.
3. Montirajte jednu pričvrsnu objumicu po produžetku neposredno pored rukavca.

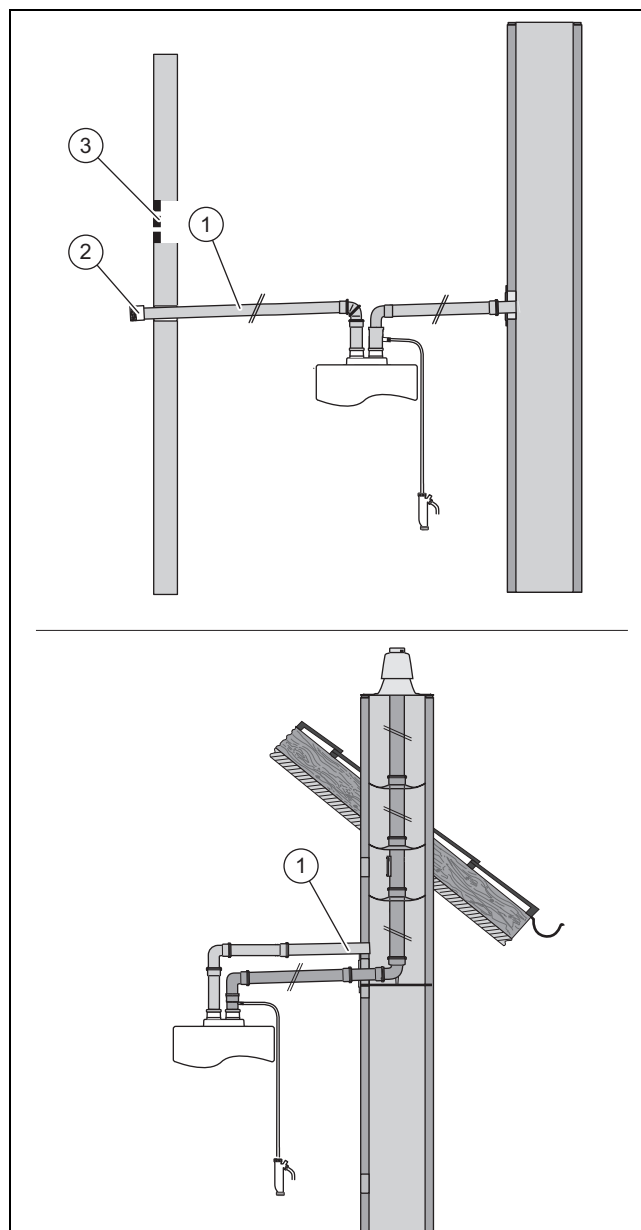


4. Iza svakog luka od 87° montirajte dodatnu objumicu **(1)** na produžetak.



5. Iza svakog luka od 45° montirajte dodatnu obujmicu (1) na produžetak.
6. Naposljetku utaknite lukove (8) ili revizione T-elemente (9) vazduhovoda i dimovoda u odgovarajuće priključke uređaja.
 - Ne smete da zamenite stranu za vazduh i za dimni gas na priključcima.

6.7.5.7 Montiranje priključka za šaht/zid za dovod vazduha (režim rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji)



- 1 Cev za vazduh 3 Ventilacija prostorije
2 Vetrobran

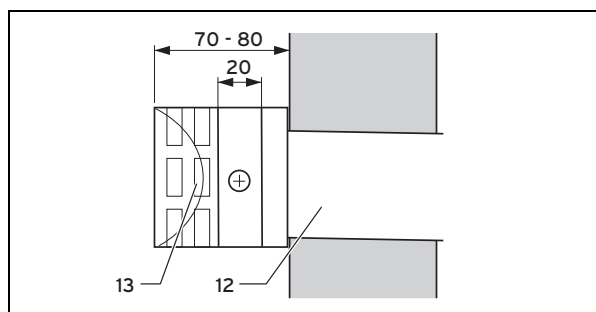
1. Utvrdite mesto ugradnje dovoda vazduha za sagorevanje na spoljašnjem zidu odnosno u zidu šahta.

2. **Alternativa 1 / 2**

Uslovi: Dovod vazduha za sagorevanje sa spoljašnjeg zida

- Uklonite rukavac cevi za vazduh (1), na kojoj je montiran vetrobran (2).

7 Služba za korisnike



- ▶ Vetrobran (2) gurajte otprilike 20 mm na cev za vazduh (1).
- ▶ Fiksirajte vetrobran pomoću priloženog zavrtnja.
- ▶ Pričvrstite cev za vazduh malterom sa unutrašnje i spoljašnje strane.
- ▶ Pustite malter da očvrsne.
- ▶ Na obe strane (unutra i spolja) spoljašnjeg zida montirajte po jednu rozetnu (br. artikla 009477) na cev za vazduh. Alternativno možete da upotrebite cev za vazduh sa zaštitnom rešetkom (br. artikla 0020132437).

2. Alternativa 2 / 2

Uslovi: Dovod vazduha za sagorevanje iz šahta

- ▶ Umetnite cev za vazduh (1) u otvor u šahtu, tako da se spoljašnji kraj zatvara u ravni sa unutrašnjim zidom šahta.
- ▶ Pričvrstite cev za vazduh malterom.
- ▶ Pustite malter da očvrsne.
- ▶ Montirajte rozetnu (br. artikla 009477) na šaht za vazduh.

7 Služba za korisnike

Korisnik je dužan da pozove ovlašćeni servis za prvo puštanje uređaja u pogon i overu garantnog lista. U protivnom fabrička garancija nije važeća. Sve eventualne popravke na uređaju sme obavljati isključivo ovlašćeni servis.

Popis ovlašćenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mestima ili u Predstavništvu firme Vaillant GmbH, Radnička 59, Beograd ili na Internet stranici: www.vaillant.rs

Spisak ključnih reči

A	
Alat	6
B	
Blenda za dimni gas	16
D	
Dokumentacija.....	8
F	
Fiksiranje teleskopskog produžetka	33
Fleksibilne podloške	38
Formiranje leda	4
K	
Kapica	16
Korozija	4
Kotao na čvrsto gorivo.....	4
Kotao za grejanje na ulje.....	4
M	
Mast.....	3
Montiranje dimovoda	37
Montiranje horizontalnog dimovoda i vazduhovoda	38
Montiranje kose krovne provodnice \varnothing 60/100 mm.....	18
Montiranje kose krovne provodnice \varnothing 80/125 mm.....	19
Montiranje krutog dimovoda	37
Montiranje mehanizma za razdvajanje.....	24
Montiranje nalegajuće šine.....	37
Montiranje obujmica za cev za vazduh	33
Montiranje potpornog luka.....	37
Montiranje produžetaka.....	25
Montiranje ravne krovne provodnice \varnothing 60/100 mm	18
Montiranje ravne krovne provodnice \varnothing 80/125 mm	19
O	
Odzračivanje kanala, minimalni razmaci	5
Otvor.....	3
P	
Pojava vlage na dimnjaku	4
Povećanje mesta ulivanja voda za dimni gas	5
Propisi	7
Putanja dimnog gasa.....	3
S	
Sistem za vazduh i dimni gas, montiranje priključka	23
U	
Udar groma	4
V	
Vetrobran.....	39
Vodoravna zidna/krovna provodnica, pripremanje montaže.....	20
Z	
Zaptivač.....	3



0020210107_01 ■ 13.02.2015

Vaillant d.o.o.

Radnička 59 ■ 11030 Beograd

Tel. 011 35 40-050 ■ Tel. 011 35 40-250

Tel. 011 35 40-466 ■ Fax 011 25 44-390

info@vaillant.rs ■ www.vaillant.rs

© Ova uputstva i njihovi delovi su zaštićena autorskim pravima i smeju da se umnožavaju ili distribuiraju samo uz pismenu saglasnost proizvođača.