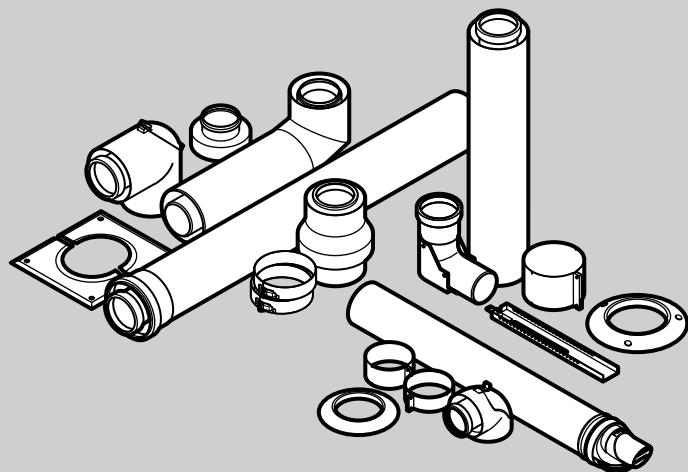




# ecoTEC plus, ecoTEC exclusive

VU../VUW../VUI..



# Uputstvo za montažu vazduha/dimovoda

## Sadržaj

<b>1</b>	<b>Bezbednost .....</b>	<b>3</b>	3.17 Montirajte priključak za komoru na savitljivi dupli odvod dimnih gasova ø 60 mm (PP).....	14	
1.1	Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje .....	3	3.18 Montaža priključka za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 mm (PP) .....	14	
1.2	Pravilno korišćenje.....	3	3.19 Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP) .....	15	
1.3	Opšte sigurnosne napomene .....	3	3.20 Montirajte priključak za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 100 mm (PP) .....	16	
1.4	CE sertifikat .....	5	3.21 Koncentrični priključak za komoru ø 80/125 mm (PP) montirajte na koncentrični odvod dimnih gasova ø 80/125 mm (PP) .....	17	
1.5	Propisi (smernice, zakoni, standardi) .....	5	3.22 Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP) .....	17	
<b>2</b>	<b>Napomene o dokumentaciji .....</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Sertifikovana dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova i komponente .....</b>	<b>18</b>
2.1	Pridržavanje propratne važeće dokumentacije.....	6	4.1 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm .....	18	
2.2	Čuvanje dokumentacije .....	6	4.2 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm .....	20	
2.3	Oblast važenja uputstava .....	6	4.3 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/80 mm .....	22	
<b>3</b>	<b>Pregled sistema .....</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>Obim isporuke dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova .....</b>	<b>23</b>
3.1	Sistemski uslovi .....	6	5.1 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm .....	23	
3.2	Montaža priključka za komoru na odvod dimnih gasova za potpritisak (zavisno od vazduha u prostoriji) .....	6	5.2 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm .....	24	
3.3	Montaža priključka za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 mm (zavisno od vazduha u prostoriji) .....	7	5.3 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/80 mm .....	25	
3.4	Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (u zavisnosti od vazduha u prostoriji) .....	7	<b>6</b>	<b>Montaža .....</b>	<b>25</b>
3.5	Montaža vodoravnog zidnog/krovnog provodnika .....	8	6.1 Napomene za montažu sistema .....	25	
3.6	Montaža uspravnog krovnog provodnika kroz ravne i kose krovove .....	8	6.2 Opšti uslovi za montažu .....	25	
3.7	Montiranje priključka za komoru na LAS sistem za potpritisak .....	9	6.3 Razmak do komponenti od zapaljivih materijala .....	27	
3.8	Montaža koncentričnog priključka za komoru na savitljivi odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha .....	9	6.4 Uopšteni radovi za montažu odvoda dimnih gasova u komori .....	27	
3.9	Montaža koncentričnog priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha .....	10	6.5 Montaža voda za odvod dimnog gasa u komori .....	28	
3.10	Montaža priključka za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha .....	10	6.6 Montaža nastavaka za komoru .....	33	
3.11	Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha .....	11	6.7 Montaža voda za odvod dimnog gasa na spojnom zidu .....	39	
3.12	Odbođenje dimnih gasova kroz spojni zid ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha .....	11	6.8 Montaža zidnog/krovnog provodnika .....	44	
3.13	Montaža priključka za komoru/zid od 80/125 mm odvoda dimnih gasova na spojni zid .....	12	6.9 Montiranje priključka za komoru .....	46	
3.14	Montaža priključka za komoru od 80 mm na odvod dimnih gasova za potpritisak sa zasebnim dovodom vazduha .....	12	6.10 Pravljenje dovoda vazduha za sagorevanje .....	48	
3.15	Montaža koncentričnog priključka za komoru od 80/125 mm na odvod dimnih gasova za potpritisak sa zasebnim dovodom vazduha .....	13	6.11 Pravljenje veze između proizvoda i priključka za dovođenje vazduha-odvođenje dimnih gasova .....	50	
3.16	Montirajte priključak za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 60 mm (PP) .....	13	6.12 Priklučivanje proizvoda .....	52	
			<b>Spisak ključnih reči.....</b>	<b>54</b>	



## 1 Bezbednost

### 1.1 Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje

#### Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu aktivnost

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 ljudi



##### Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara



##### Upozorenje!

Opasnost od lako povreda ljudi



##### Oprez!

Rizik od materijalne štete ili štete po životnu sredinu

## 1.2 Pravilno korišćenje

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

Vazduhu-/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 nemenskom.

Nemenska 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 Opasnost zbog nedovoljne kvalifikacije

Sledeće radove smeju da obavljaju isključivo serviseri koji su za to dovoljno kvalifikovani:

- Montaža
  - Demontaža
  - Instalacija
  - Puštanje u rad
  - Inspekcija i održavanje
  - Popravka
  - Stavljanje van pogona
- Postupajte u skladu sa aktuelnim stanjem tehnike.

#### 1.3.2 Opasnost po život usled 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 kompletног 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 cevnih spojeva i pričvršćenja
- Uverite se da su svi otvori vazduhu-/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.

- 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.
- 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.



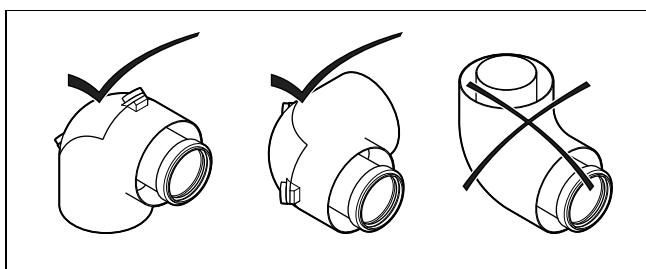
- ▶ Posle montaže uklonite ostatke maltera, opiljke itd. iz vazduho-/dimovoda.

Producenci koji nisu pričvršćeni na zid ili tavanicu, mogu da se uviju i da se odvoje usled topotnog 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.
- ▶ Kod promene pravca montirajte neposredno pre luka još jednu sponu za cev.

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

- ▶ Postavite horizontalnu cev za odvod dimnih gasova tako da ima pad ka proizvodu.
  - Pad prema proizvodu:  $\geq 3^\circ$  (56 mm po 1 m dužine cevi)
- ▶ Delove za dopunu ø 60/100 mm i ø 80/125 mm ugrađujte samo u vertikalnom položaju.



Pogrešan ugradni položaj dovodi do ispuštanja kondenzata na poklopcu revisionog otvora i može da dovede do oštećenja usled korozije.

- ▶ Ugradite revizionu luku u skladu sa slikom.

Oštре ivice u komori mogu da oštete savitljivo crevo za dimne gasove.

- ▶ Dimovod vodite kroz komoru uz pomoć 2 osobe.
- ▶ Ni u kom slučaju nemojte da pokušavate da savitljivo crevo za dimne gasove vučete kroz komoru bez pomoći pri montaži.

### 1.3.3 Opasnost po život zbog dimnih gasova koji se ispuštaju usled potpritisaka

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 od vodnim vazduhom). Ova postrojenja stvaraju potpritisak u prostoriji. Zahvaljujući potpritisku

npr. dimni gas možete da usisavate od mesta ulivanja kroz prstenasti preoz 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.

- ▶ Ugradite uzajamno zabravljinje ventilatora i proizvoda.

### 1.3.4 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.

### 1.3.5 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 sklizne sa krova.

### 1.3.6 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 opterećete vazduh za sagorevanje i da prouzrokuju koroziju na proizvodu.

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



#### 1.4 CE sertifikat

Generatori toplote su prema propisima o gasnim uređajima (EU) 2016/426 sertifikovani kao gasni uređaji sa raspoloživim sistemom za odvod dimnih gasova. Ovo uputstvo za montažu je deo sertifikacije i citira se u potvrdi ispitivanja konstrukcione šeme. Ako se pridržavate odredbi za izvođenje iz ovog uputstva za montažu, podnosite dokaz o upotrebljivosti elemenata koji su označeni Vaillant brojevima artikla za vazduho-/dimovod. Ako pri instalaciji izvora topline ne koristite takođe sertifikovane elemente Vaillant vazduho-/dimovoda, CE usklađenost izvora topline će prestati da važi. Stoga Vam obavezno preporučujemo ugradnju Vaillant sistema za vazduh i dimni gas.



#### 1.5 Propisi (smernice, zakoni, standardi)

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

## 2 Napomene o dokumentaciji

### 2.1 Pridržavanje propratne važeće dokumentacije

- Obavezno obratite pažnju na uputstvo za instalaciju instaliranog izvora topote.

### 2.2 Čuvanje dokumentacije

- Predajte ovo uputstvo, kao i sve propratne važeće dokumente operateru postrojenja.

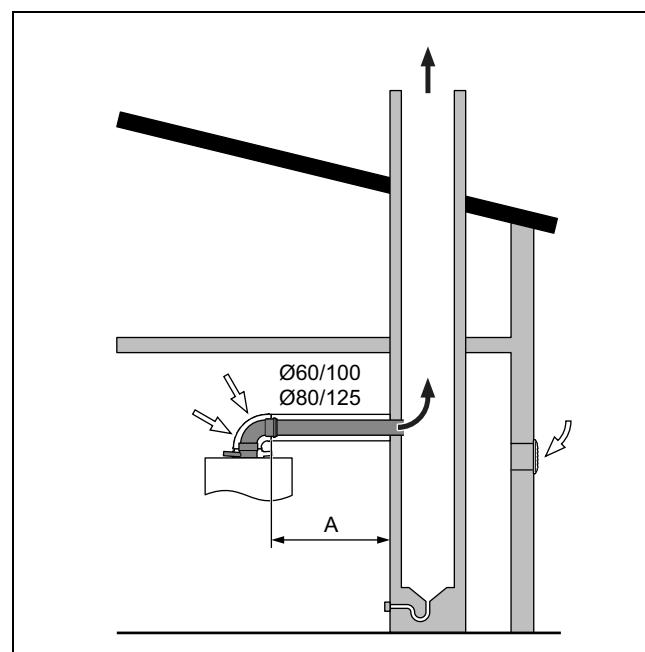
### 2.3 Oblast važenja uputstava

Ovo uputstvo važi isključivo za grejače navedene u propratnim važećim dokumentima, u daljem tekstu nazvanim "Proizvod". Tabele u poglavlju pregleda sistema se odnose na grupisanje ispod.

Proizvod	Broj artikla	Grupa
VU 10CS/1-5 (N-INT1)	0010024582	1
VUW 11/26CS/1-5 (N-INT1)	0010024589	
VU 20CS/1-5 (N-INT1)	0010024584	2
VUW 20/26CS/1-5 (N-INT1)	0010024590	
VU 25CS/1-5 (N-INT1)	0010024585	3
VUW 25/26CS/1-5 (N-INT1)	0010024588	
VU 25CS/1-7 I (N-INT1)	0010039091	4
VUW 36CF/1-7 I (N-INT1)	0010024595	
VU 30CS/1-5 (N-INT1)	0010024586	
VUW 25/32CS/1-5 (N-INT1)	0010024591	
VUW 30/36CS/1-5 (N-INT1)	0010024592	
VUI 25/32CS/1-5 (N-INT1)	0010025194	5
VUI 30/36CS/1-5 (N-INT1)	0010025195	
VU 35CS/1-5 (N-INT1)	0010024587	6
VUW 35/40CS/1-5 (N-INT1)	0010024593	
-	-	7

### 3.2 Montaža priključka za komoru na odvod dimnih gasova za potpritisak (zavisno od vazduha u prostoriji)

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm  
ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža priključka za komoru na odvod dimnih gasova za potpritisak (→ strana 48) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

Br. artikla sistem: 303923, 303208		
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	3	3

## 3 Pregled sistema

### 3.1 Sistemski uslovi

#### 3.1.1 Uslovi za dužine cevi

Maksimalna dužina cevi u hladnoj oblasti (prostorije koje se ne greju/ili spoljašnja oblast) iznosi 5 m.

Ukupna dužina cevi obuhvata broj luka 87° navedenim u tabelama za vodoravno područje i potpornih kolona.

#### Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova

ø 60/100 mm ili ø 60 mm

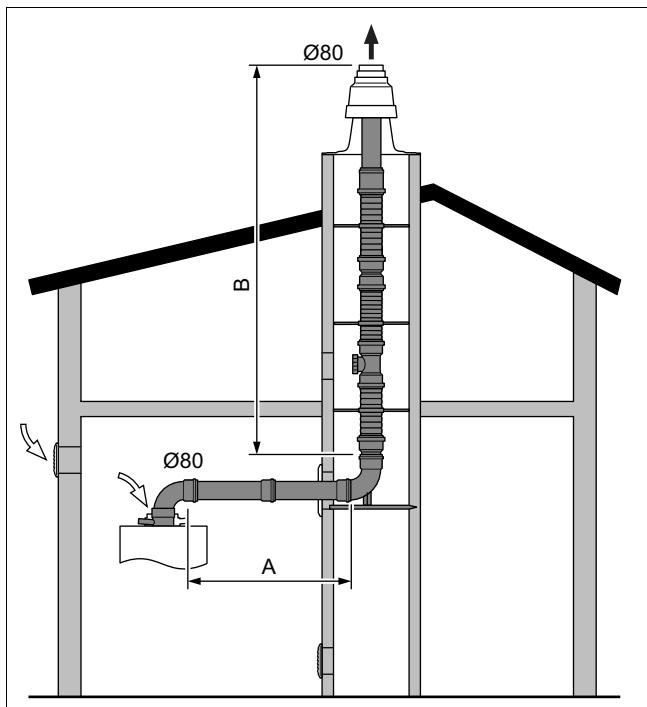
Maksimalna dužina cevi se smanjuje sa dodatnim skretanjima na sledeći način: na svakom luku od 87° za po 1 m, na svakom luku od 45° za 0,5 m.

#### Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova

ø 80/125 mm ili ø 80 mm

Maksimalna dužina cevi se smanjuje sa dodatnim skretanjima na sledeći način: na svakom luku od 87° za po 2,5 m, na svakom luku od 45° za 1 m.

**3.3 Montaža priključka za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 mm (zavisno od vazduha u prostoriji)**



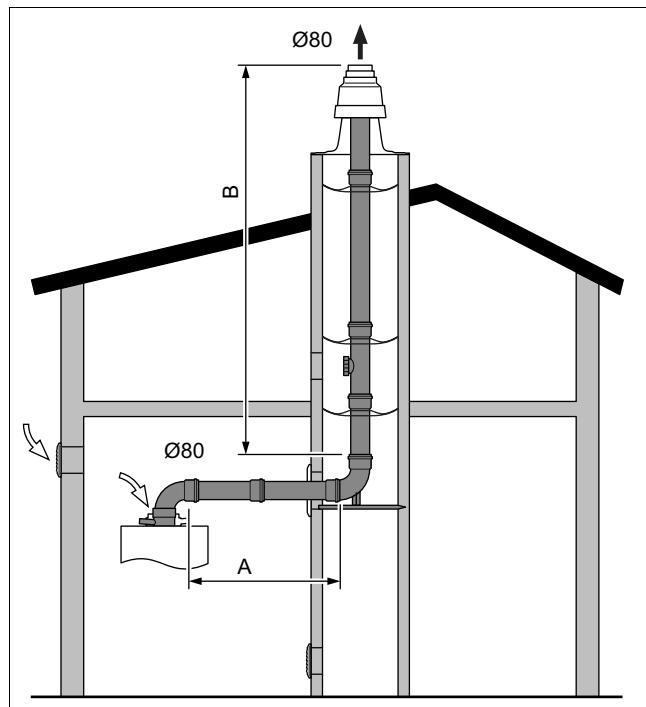
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog creva za dimne gasove (→ strana 29) vodeći računa o odgovarajućim tabelama dužina cevi.

**Oblast važenja:** ø 80 mm

<b>Br. artikla sistem:</b> 303265		
<b>Zavisno od vazduha u prostoriji</b>		
<b>Okrugla komora:</b> najmanje 140 mm		
<b>Četvorougaona komora:</b> najmanje 120 x 120 mm		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	33	2

- Montirajte priključak na savitljivo crevo za dimne gasove (PP). (→ strana 32)

**3.4 Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (u zavisnosti od vazduha u prostoriji)**



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža krutog odvoda dimnih gasova (→ strana 28) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

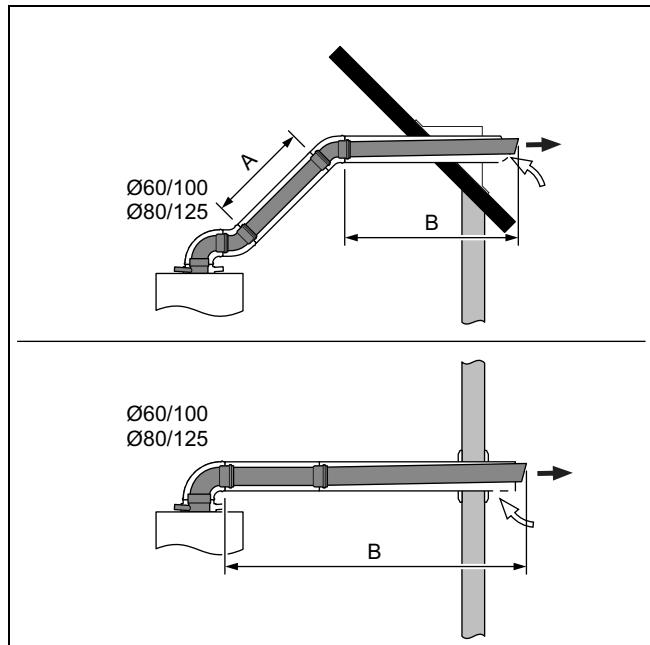
**Oblast važenja:** ø 80 mm

<b>Br. artikla sistem:</b> 303265		
<b>Zavisno od vazduha u prostoriji</b>		
<b>Okrugla komora:</b> najmanje 140 mm		
<b>Četvorougaona komora:</b> najmanje 120 x 120 mm		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]
1 - 7	33	30

- Montirajte priključak na kruti odvod dimnih gasova (PP). (→ strana 32)

### 3.5 Montaža vodoravnog zidnog/krovnog provodnika

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 60/100$  mm  
ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 80/125$  mm



- ▶ Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža vodoravnog zidnog/krovnog provodnika ( $\rightarrow$  strana 45) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 60/100$  mm

Broj artikla sistem: 0020219516, 0020219517, 0020219518

Nezavisno od vazduha u prostoriji

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1-3	8	1
4	7*	1
5 - 7	8*	1

\*Važi samo za uređaje za grejanje sa fabrički priključni element  $\varnothing 60/100$  mm. Promena sa  $\varnothing 80/125$  mm na  $\varnothing 60/100$  mm nije dozvoljena.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 80/125$  mm

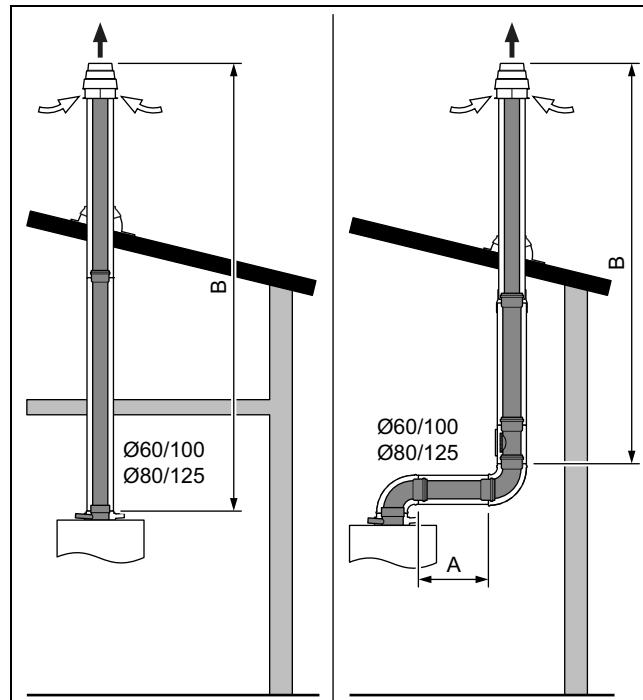
Br. artikla sistem: 303209

Nezavisno od vazduha u prostoriji

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

### 3.6 Montaža uspravnog krovnog provodnika kroz ravne i kose krovove

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 60/100$  mm  
ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 80/125$  mm



- ▶ Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža krovnog provodnika za kose krovove/ravne krovove ( $\rightarrow$  strana 44) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 60/100$  mm

Br. artikla sistem: 20220656, 0020220657  
Nezavisno od vazduha u prostoriji

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1-3	12	-
4, 6	9*	-
5, 7	8*	-

\*Važi samo za uređaje za grejanje sa fabrički priključni element  $\varnothing 60/100$  mm. Promena sa  $\varnothing 80/125$  mm na  $\varnothing 60/100$  mm nije dozvoljena.

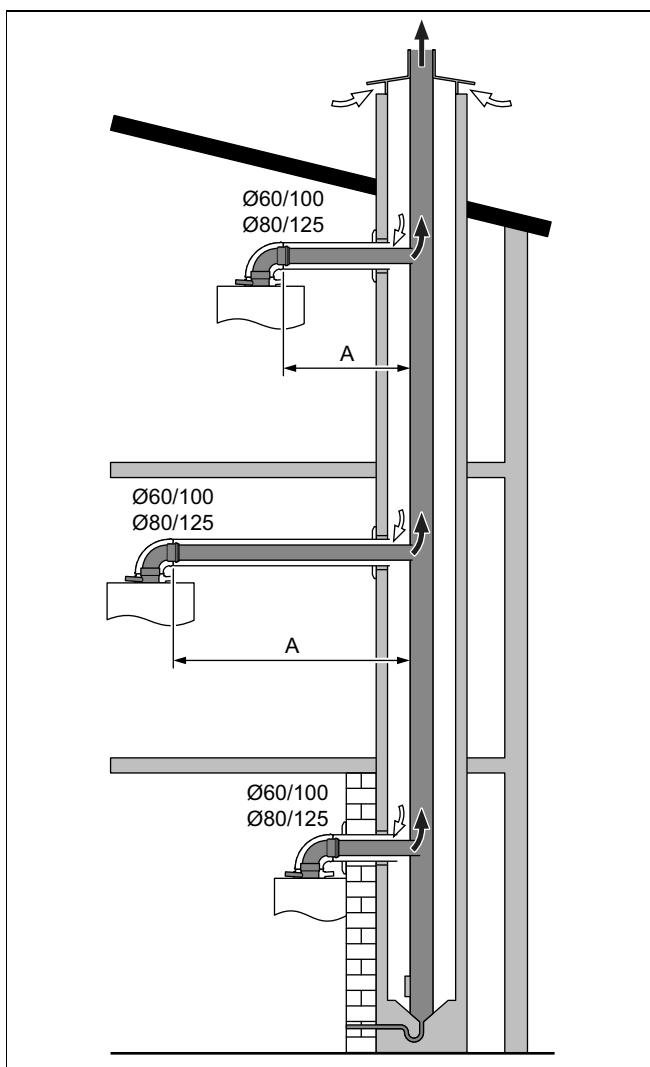
**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 80/125$  mm

Br. artikla sistem: 303200, 303201  
Nezavisno od vazduha u prostoriji

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

### 3.7 Montiranje priključka za komoru na LAS sistem za potpritisak

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm  
ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

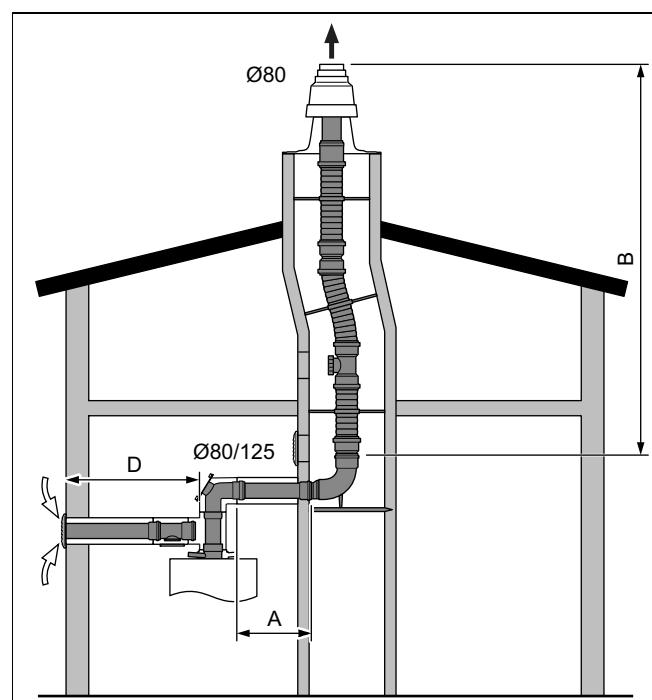


- Proverite dimenzije dimnjaka i obratite pažnju na dozvole proizvođača dimnjaka.
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža priključka na LAS sistem (→ strana 47) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm  
ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

Br. artikla sistem: 303923, 303208		
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	3	3

### 3.8 Montaža koncentričnog priključka za komoru na savitljivi odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha



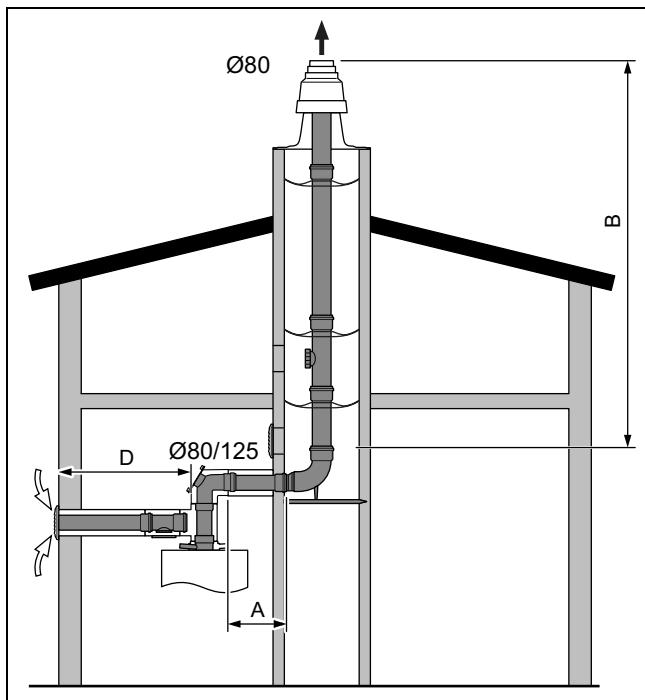
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog odvoda dimnih gasova (→ strana 29) ili vodeći računa o odgovarajućim tabelama dužina cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

Br. artikla sistem: 0020021006		
Nezavisno od vazduha u prostoriji		
Okrugla komora: najmanje 160 mm		
Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	33	3
Grupa	D <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	8	1

- Ponovo uspostavite dovod vazduha za sagorevanje. (→ strana 49)

**3.9 Montaža koncentričnog priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova  $\varnothing 80$  mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha**



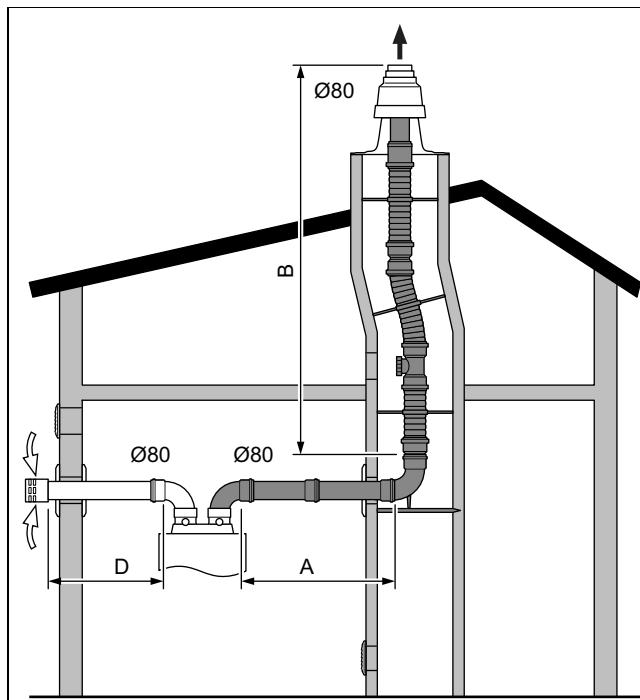
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža krutog odvoda dimnih gasova (→ strana 28) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 80/125$  mm

Br. artikla sistem: 0020021006 Nezavisno od vazduha u prostoriji Okrugla komora: najmanje 140 mm Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm			
Grupa	$(A+B)_{\max}$ [m]	$B_{\max}$ [m]	Broj lukova od $87^\circ$
1 - 7	33	30	3
Grupa	$D_{\max}$ [m]		Broj lukova od $87^\circ$
1 - 7	8		1

- Ponovo uspostavite dovod vazduha za sagorevanje.  
(→ strana 49)

**3.10 Montaža priključka za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove  $\varnothing 80$  mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha**



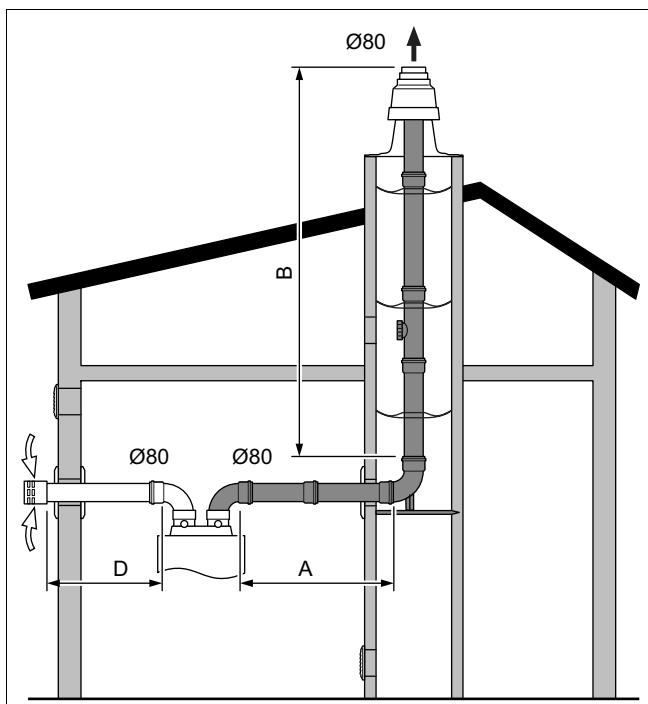
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog creva za dimne gasove (→ strana 29) vodeći računa o odgovarajućim tabelama dužina cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  $\varnothing 80/80$  mm

Br. artikla sistem: 303265 Nezavisno od vazduha u prostoriji Okrugla komora: najmanje 160 mm Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm		
Grupa	$(A+B)_{\max}$ [m]	Broj lukova od $87^\circ$
1 - 5, 7	33	3
6	30	3
Grupa	$D_{\max}$ [m]	Broj lukova od $87^\circ$
1 - 7	8	1

- Montirajte priključak na savitljivo crevo za dimne gasove (PP) (→ strana 32).
- Montirajte priključak za komoru/zid za dovod vazduha.  
(→ strana 33)

**3.11 Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha**



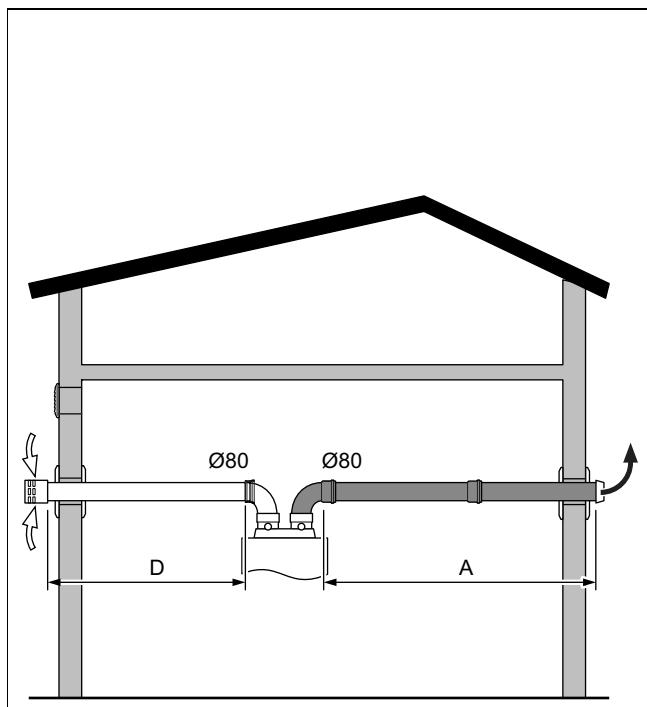
1. Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža krutog odvoda dimnih gasova (→ strana 28) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/80 mm

Br. artikla sistem: 303265 Nezavisno od vazduha u prostoriji Okrugla komora: najmanje 140 mm Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 5, 7	33	3
6	30	3
<b>Grupa</b> <b>D<sub>max</sub> [m]</b> <b>Broj lukova od 87°</b>		
1 - 7	8	1

2. Montirajte priključak na kruti odvod dimnih gasova (PP). (→ strana 32)
3. Montirajte priključak za komoru/zid za dovod vazduha. (→ strana 33)

**3.12 Odvođenje dimnih gasova kroz spojni zid ø 80 mm (PP) sa zasebnim dovodom vazduha**

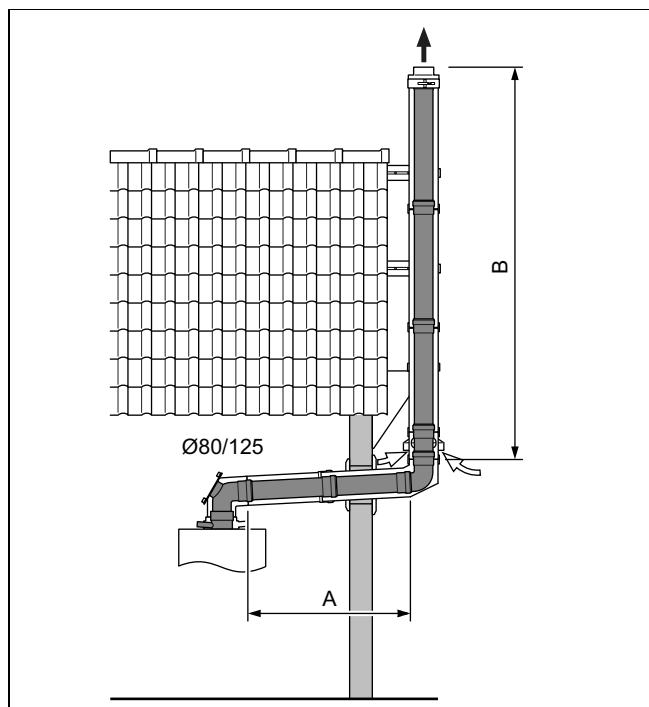


- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža priključka za komoru/zid na za dovod vazduha (→ strana 33) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/80 mm

Br. artikla sistem: 303263 + 300941 Nezavisno od vazduha u prostoriji		
Grupa	(A+D) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1-3	33	3
4 - 7	30	3

**3.13 Montaža priključka za komoru/zid od 80/125 mm odvoda dimnih gasova na spojni zid**

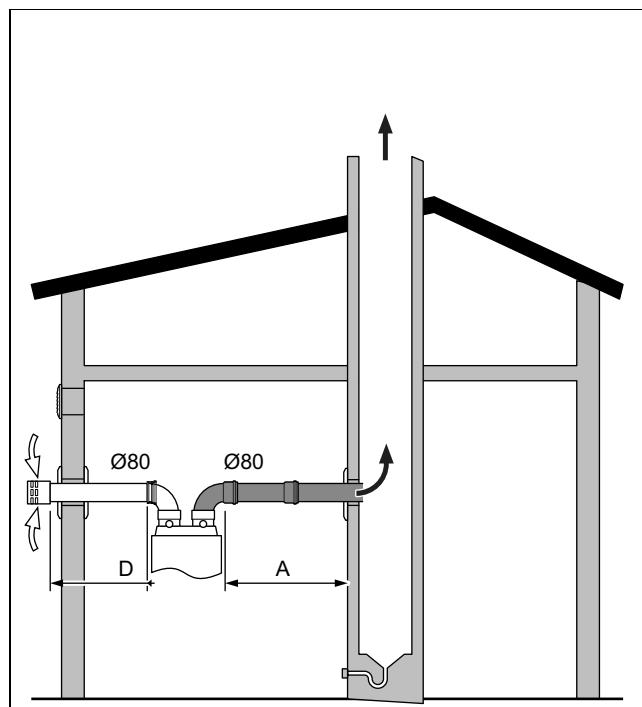


- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža odvoda dimnih gasova na spojni zid (→ strana 39) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

Br. artikla sistem: 0020042748 Nezavisno od vazduha u prostoriji		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	10	3
2	13	3
3	20	3
4	22	3
5, 6	22	3
7	20	3

**3.14 Montaža priključka za komoru od 80 mm na odvod dimnih gasova za potpritisak sa zasebnim dovodom vazduha**



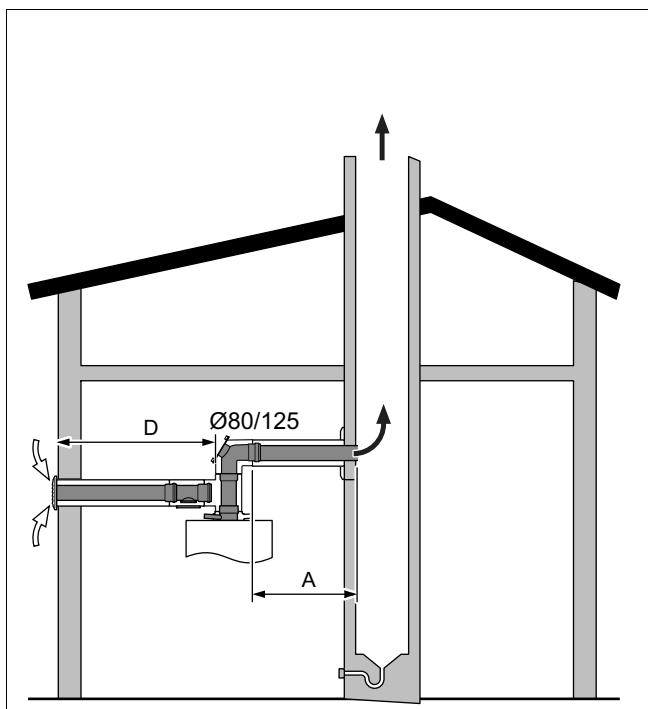
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža priključka za komoru na odvod dimnih gasova za potpritisak (→ strana 48) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/80 mm

Br. artikla sistem: 303263 + 300941 Nezavisno od vazduha u prostoriji Okrugla komora: najmanje 140 mm Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	D <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	3	8	4

- Montirajte priključak za komoru/zid za dovod vazduha. (→ strana 33)
- Montirajte horizontalni dimovod i po potrebi vazduhovod. (→ strana 32)

**3.15 Montaža koncentričnog priključka za komoru od 80/125 mm na odvod dimnih gasova za potpritisak sa zasebnim dovodom vazduha**



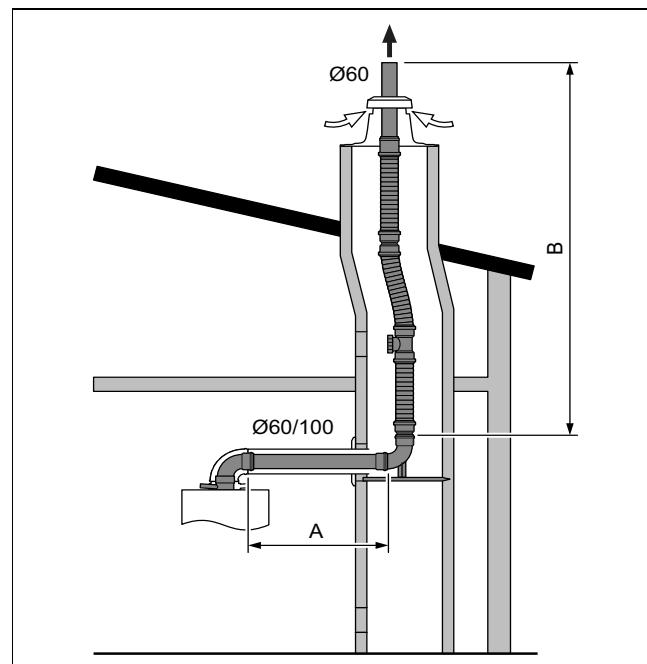
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža priključka za komoru na odvod dimnih gasova za potpritisak (→ strana 48) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

Br. artikla sistem: 0020021006			
Nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 140 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	D <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	3	8	4

- Montirajte priključak za komoru/zid za dovod vazduha. (→ strana 33)
- Montirajte horizontalni dimovod i po potrebi vazduhovod. (→ strana 32)

**3.16 Montirajte priključak za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 60 mm (PP)**



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog creva za dimne gasove (→ strana 29) vodeći računa o odgovarajućim tabelama dužina cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

**Br. artikla sistem: 0020077523**

**Zavisno od vazduha u prostoriji**

**Okrugla komora: najmanje 120 mm**

**Četvorougaona komora: najmanje 110 x 110 mm**

**Ne stavljati odstojnike.**

Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1-3	2	15	1
4 - 5	2*	6*	1

**Br. artikla sistem: 0020077523**

**Nezavisno od vazduha u prostoriji**

**Okrugla komora: najmanje 130 mm**

**Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm**

Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	2	12	1
2	2	11	1
3	2	9	1
4 - 5	2*	6*	1

**Br. artikla sistem: 0020077523**

**Nezavisno od vazduha u prostoriji**

**Okrugla komora: najmanje 110 mm**

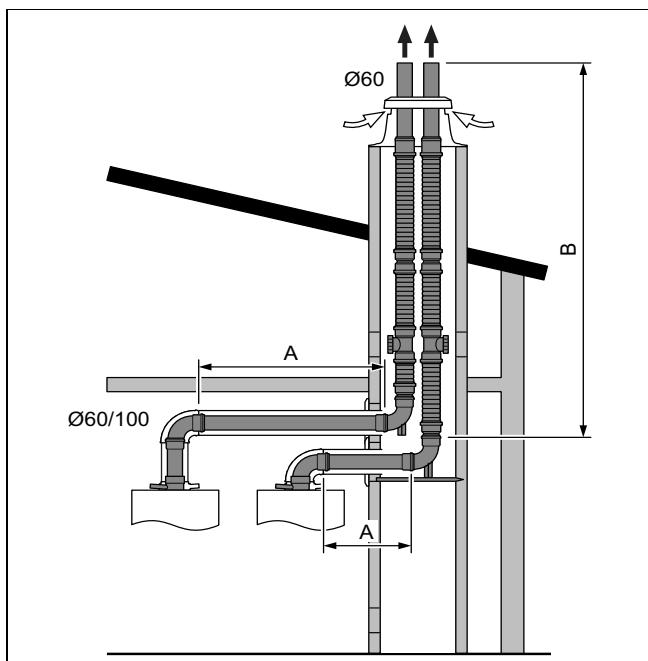
**Četvorougaona komora: najmanje 100 x 100 mm**

**Ne stavljati odstojnike.**

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	1
2	12	1
3	8	1
4 - 5	6*	1

\*Važi samo za uređaje za grejanje sa fabrički priključni element Ø 60/100 mm. Promena sa Ø 80/125 mm na Ø 60/100 mm nije dozvoljena.

### 3.17 Montirajte priključak za komoru na savitljivo dupli odvod dimnih gasova ø 60 mm (PP)



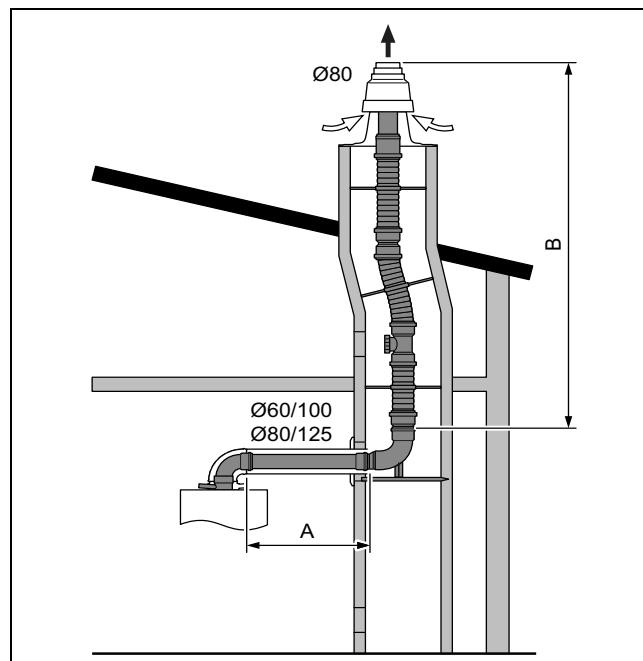
- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog duplog creva za odvod dimnih gasova (→ strana 30) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

Broj artikla sistem: 0020077523 zavisno od vazduha u prostoriji Okrugla komora: najmanje 160 mm Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm Ne stavljati odstojnike.			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 3	3	15	1

Broj artikla sistem: 0020077523 nezavisno od vazduha u prostoriji Okrugla komora: najmanje 160 mm Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm, 100 x 180 mm ili 120 x 160 mm		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	14	1
2	13	1
3	11	1

### 3.18 Montaža priključka za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 mm (PP)



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog creva za dimne gasove (→ strana 29) vodeći računa o odgovarajućim tabelama dužina cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

**Br. artikla sistem: 303920**

zavisno od vazduha u prostoriji

Okrugla komora: najmanje 160 mm

Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm

Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	3*	30*	3

**Br. artikla sistem: 303920**

nezavisno od vazduha u prostoriji

Okrugla komora: najmanje 130 mm

Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm

Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	2	9	3
2	2	16	3
3	2	13	3
4 - 5	2*	10*	3
6	2*	6*	3
7	2*	5*	3

\*Važi samo za uređaje za grejanje sa fabrički priključni element Ø 60/100 mm. Promena sa Ø 80/125 mm na Ø 60/100 mm nije dozvoljena.

**Br. artikla sistem: 303920**

nezavisno od vazduha u prostoriji

Okrugla komora: najmanje 120 mm

Četvorougaona komora: najmanje 110 x 110 mm

Ne stavljati odstojnike.

Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	2	9	3
2	2	13	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303920			
nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 120 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 110 x 110 mm			
Ne stavljati odstojnike.			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
3	2	9	3

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250			
Zavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 160 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm			
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	33	30	3

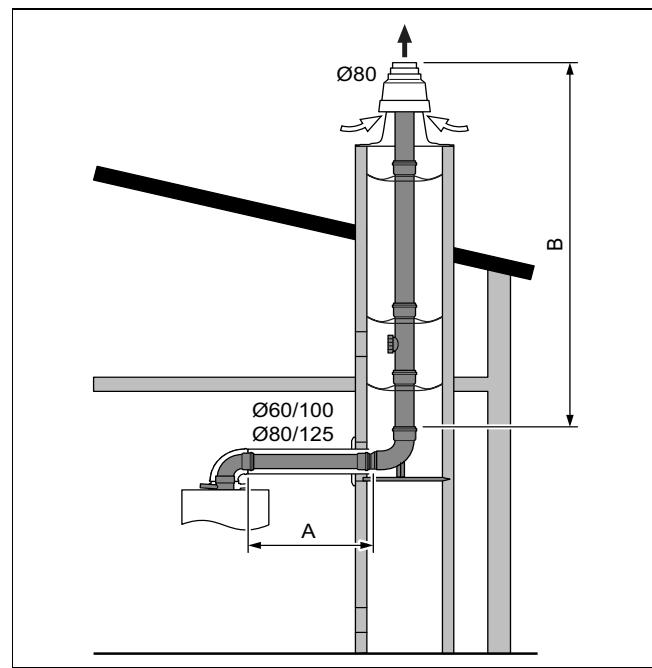
<b>Br. artikla sistem:</b> 303250			
Nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 180 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	2	33	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250			
Nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 150 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 130 x 130 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	2	33	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250		
Nezavisno od vazduha u prostoriji		
Okrugla komora: najmanje 130 mm		
Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250		
Nezavisno od vazduha u prostoriji		
Okrugla komora: najmanje 120 mm		
Četvorougaona komora: najmanje 110 x 110 mm		
Ne stavljati odstojnike.		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	21	3
3	26	3
4	18,5	3
5	21	3
6	15	3
7	15,5	3

### 3.19 Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP)



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža krutog odvoda dimnih gasova (→ strana 28) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

<b>Br. artikla sistem:</b> 303920			
Zavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 140 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	3*	30*	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303920			
Nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 130 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	2	9	3
2	2	16	3
3	2	13	3
4 - 5	2*	10*	3
6	2*	6*	3
7	2*	5*	3

\*Važi samo za uređaje za grejanje sa fabrički priključni element ø 60/100 mm. Promena sa ø 80/125 mm na ø 60/100 mm nije dozvoljena.

<b>Br. artikla sistem:</b> 303920			
nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 120 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 110 x 110 mm			
Ne stavljati odstojnike.			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	2	9	3
2	2	13	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303920			
nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 120 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 110 x 110 mm			
Ne stavljati odstojnike.			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
3	2	9	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303920			
nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 113 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 100 x 100 mm			
Ne stavljati odstojnike.			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	2	9	1
2	2	13	1
3	2	9	1

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250			
Zavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 140 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm			
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	33	30	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250			
Nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 180 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	2	33	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250			
Nezavisno od vazduha u prostoriji			
Okrugla komora: najmanje 150 mm			
Četvorougaona komora: najmanje 130 x 130 mm			
Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	2	33	3

<b>Br. artikla sistem:</b> 303250		
Nezavisno od vazduha u prostoriji		
Okrugla komora: najmanje 130 mm		
Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm		
Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

**Br. artikla sistem:** 303250

Nezavisno od vazduha u prostoriji

Okrugla komora: najmanje 120 mm

Četvorougaona komora: najmanje 110 x 110 mm

Ne stavljati odstojnike.

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	21	3
3	26	3
4	18,5	3
5	21	3
6	15	3
7	15,5	3

**Br. artikla sistem:** 303250

Nezavisno od vazduha u prostoriji

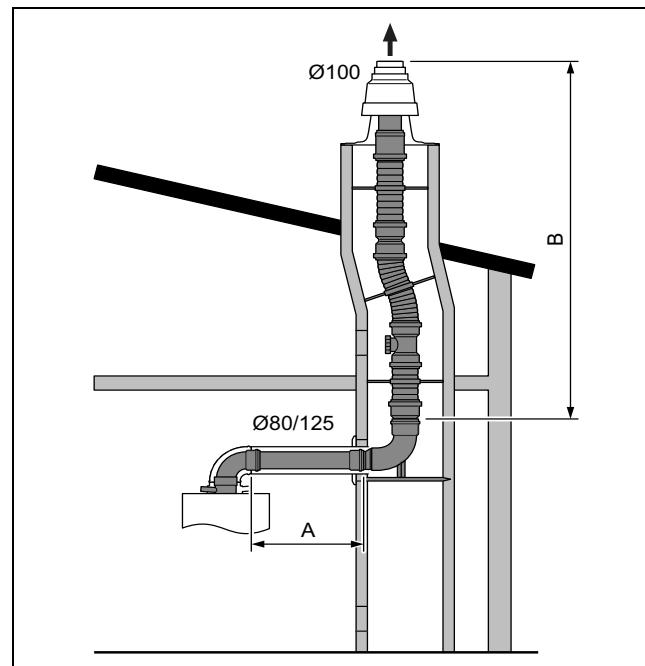
Okrugla komora: najmanje 113 mm

Četvorougaona komora: najmanje 100 x 100 mm

Ne stavljati odstojnike.

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	14	3
3	17	3
4	10	3
5	14	3
6	12	3
7	15	3

### 3.20 Montirajte priključak za komoru na savitljivo crevo za dimne gasove ø 100 mm (PP)



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog creva za dimne gasove (→ strana 29) vodeći računa o odgovarajućim tabelama dužina cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

**Br. artikla sistem:** 303250

Zavisno od vazduha u prostoriji

Okrugla komora: najmanje 180 mm

Četvorougaona komora: najmanje 160 x 160 mm

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1 - 7	33	30	3

**Br. artikla sistem:** 303250

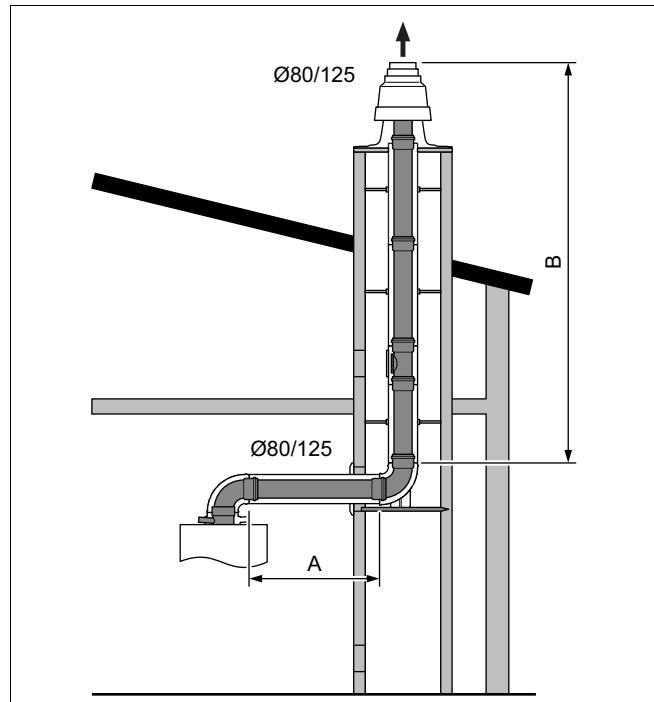
Zavisno od vazduha u prostoriji

Okrugla komora: najmanje 160 mm

Četvorougaona komora: najmanje 140 x 140 mm

Grupa	A <sub>max</sub> [m]	B <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
4, 6, 7	2	33	3

### 3.21 Koncentrični priključak za komoru ø 80/125 mm (PP) montirajte na koncentrični odvod dimnih gasova ø 80/125 mm (PP)



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža savitljivog koncentričnog odvoda dimnih gasova (PP) (→ strana 31) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

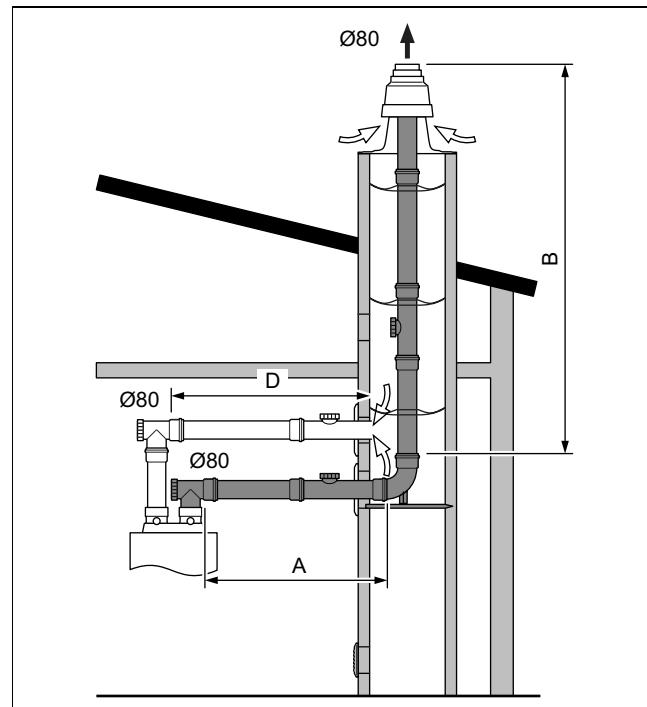
**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

**Br. artikla sistem:** 303220

Nezavisno od vazduha u prostoriji

Grupa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

### 3.22 Montaža priključka za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 80 mm (PP)



- Počnite ugradnju sistema sa poglavljem Montaža krutog odvoda dimnih gasova (→ strana 28) pridržavajući se odgovarajućih tabela sa dužinama cevi.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/80 mm

**Br. artikla sistem:** 303265

Nezavisno od vazduha u prostoriji

Okrugla komora: najmanje 130 mm

Četvorougaona komora: najmanje 120 x 120 mm

Grupa	D < A: (A+B) <sub>max</sub> [m] D > A: (D+B) <sub>max</sub> [m]	Broj lukova od 87° <sup>1)</sup>
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

<sup>1)</sup> Zbir lukova za cev za odvod dimnih gasova .

- Montirajte priključak na kruti odvod dimnih gasova (PP). (→ strana 32)
- Montirajte priključak za komoru/zid za dovod vazduha. (→ strana 33)

## 4 Sertifikovana dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova i komponente

U sledećoj tabeli su navedena dopuštena dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova i njihove sertifikovane komponente koji su odobreni u toku sertifikacije sistema.

Sledeće tabele u poglavlju se odnose na grupisanje ispod.

Ne nude se sva dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova i komponente u vašoj zemlji.

### 4.1 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

#### 4.1.1 Pregled sistema

Sistem-ska grupa	Br. art.	Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova
A	0020220656	Vertikalna krovna provodnica (crna, RAL 9005)
	0020220657	Vertikalna krovna provodnica (crvena, RAL 8023)
B	0020219516	Vodoravni zidni/krovni provodnik sa revizionim lukom
	0020219517	Vodoravni zidni/krovni provodnik
C	303920	Koncentrični priključak za komoru na kruto/savitljivo crevo za dimne gasove ø 80
D	0020077523	Koncentrični priključak za komoru na jednostavno/duplo savitljivo crevo za dimne gasove DN 60
E	303923	Koncentrični priključak za komoru na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova Koncentrični priključak za šaht na odvod dimnih gasova za potpritisak

#### 4.1.2 Komponente

	Br. artikla	A	B	C	D	E
<b>Sistem koncentričan (PP) ø 60/100 mm</b>						
Produžetak (PP) - koncentrični - 0,5 m	303902	X	X	X	X	X
Produžetak (PP) - koncentrični - 1,0 m	303903	X	X	X	X	X
Produžetak (PP) - koncentrični - 2,0 m	303905	X	X	X	X	
Luk (PP) - koncentrični (2 komada) 45°	303911	X	X	X	X	X
Luk (PP), koncentrični 87°	303910	X	X	X	X	X
Revizioni otvor (PP) - 0,25 m	303918	X	X	X	X	X
Mehanizam za razdvajanje (PP)	303915	X	X	X	X	X
Luk (PP) - koncentrični 87° (PP) sa revizionim otvodom (za režim rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji)	303916	X	X	X	X	X
Poklopac revizionog otvora sa otvorom za usisavanje vazduha (za režim rada zavisno od vazduha u prostoriji u vezi sa 303916)	303924			X	X	
Teleskopski produžetak (PP) - 0,5 m - 0,8 m	303906	X	X	X	X	X
Deo za dopunu 65 mm	0010028132	X				
Deo za dopunu	303919	X				
Zidni ormar za premošćenje	303840		X			
Obujmica za cev 140 mm (5 komada) - ø 100 mm	303821	X	X	X	X	X
Obujmica za cev 200 mm (5 komada) - ø 100 mm	303921	X	X	X	X	X
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP), krut ø 80 mm</b>						
Produžetak, odvod dimnih gasova (PP) - 0,5 m	303252			X		
Produžetak, odvod dimnih gasova (PP) - 1,0 m	303253			X		
Produžetak, odvod dimnih gasova (PP) - 2,0 m	303255			X		
Komplet produžetaka, odvod dimnih gasova (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 odstojnici	0020063135			X		
Komplet produžetaka - odvod dimnih gasova (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 odstojnici	0020063136			X		
Produžetak, odvod dimnih gasova (PP) sa revizionim otvodom - 0,25 m	303256			X		
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 15°	303257			X		

	Br. artikla	A	B	C	D	E
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 30°	303258			X		
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 45°	303259			X		
Odstojnici - (7 komada) - ø 80 mm	009494			X		
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP), fleksibilan ø 80 mm</b>						
Komplet 1: osnovni elementi za savitljivo crevo za dimne gasove (PP)	303510			X		
Komplet 2: element za čišćenje (PP) (T-element) za savitljivo crevo za dimne gasove	303511			X		
Komplet 3: spojница (PP) za savitljivo crevo za dimne gasove - 0,13 m	303512			X		
Set 4: pomoć pri montaži za savitljivo crevo za dimne gasove	303513			X		
Komplet 5: 15 m savitljivog creva za dimne gasove (PP) i 7 odstojnika	303514			X		
Set 6: osnovni elementi za nastavak komore od metala	0020021008			X		
Odstojnici za savitljivo crevo za dimne gasove (7 komada)	0020042771			X		
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP) - fleksibilan - ø 60 mm</b>						
Osnovni elementi za savitljivo crevo za dimne gasove (PP)	0020077524				X	
Osnovni elementi za savitljivo duplo crevo za dimne gasove (PP)	0020106046				X	
Spojni elementi (PP) za savitljivo crevo za dimne gasove (PP)	0020077525				X	
Pomoć pri montaži sa užetom od 15 m za savitljivo crevo za dimne gasove (PP)	0020077526				X	
Savitljivo crevo za dimne gasove (PP) - 15 m	0020077527				X	
Savitljivo crevo za dimne gasove (PP) - 50 m	0020077883				X	
Montirajte savitljivo crevo za dimne gasove (PP) za nastavak za komoru od nerđajućeg čelika	0020095594				X	
Element za čišćenje (PP) - T-element za savitljivo crevo za dimne gasove (PP)	0020095595				X	
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP) - krut - ø 60 mm</b>						
Produžetak (PP) - 0,5 m	0020222512				X	
Produžetak (PP) - 1,0 m	0020222513				X	
Produžetak (PP) - 2,0 m	0020222514				X	
Fiksiranje za odvod dimnih gasova sa odstojnikom	0020222522				X	
Fiksiranje za odvod dimnih gasova	0020222523				X	
<b>Komponente dimnog gasa nezavisne od sistema</b>						
Nadkrovni nastavak (PP), 1,0 m, ø 125 mm (crni)	303002	X				
Nadkrovni nastavak (PP), 1,0 m, ø 125 mm (crveni)	303003	X				
Crep za kosi krov (crni)	009076	X				
Crep za kosi krov (crveni)	300850	X				
Adapter za sistem Klöber (crni)	009058	X				
Adapter za sistem Klöber (crveni)	009080	X				
Venac ravnog krova	009056	X				
Zaštitna rešetka	300712		X			
Rešetka za zaštitu od leda za uspravni krovni provodnik (crna)	303096	X				
Rešetka za zaštitu od leda za vodoravni krovni provodnik	300865		X			
Univerzalni crep, kosi krov (crni)	0020064750	X				
Univerzalni crep, kosi krov (crveni)	0020064751	X				
Nastavak za komoru (PP) - ø 80	303963			X		
Nastavak za komoru (nerđajući čelik) - ø 80	0020021007			X		
Završna cev (nerđajući čelik) - 1,0 m - ø 80	0020025741			X		

## 4.2 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

### 4.2.1 Pregled sistema

Sistem-ska grupa	Br. art.	Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova
A	303200 303201	Vertikalna krovna provodnica (crna, RAL 9005) Vertikalna krovna provodnica (crvena, RAL 8023)
B	303209	Vodoravni zidni/krovni provodnik
C	303250	Koncentrični priključak za komoru na kruto/savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 i savitljivo crevo za dimne gasove ø 100
	0020021006	Koncentrični priključak za komoru za odvod dimnih gasova sa zasebnim dovodom vazduha
D	303220	Koncentrični priključak za komoru na koncentrični odvod dimnih gasova 80/125
E	303208	Koncentrični priključak za komoru na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova Koncentrični priključak za šaht na odvod dimnih gasova za potpritisak
F	0020042748	Priklučak na spoljašnjem zidu

### 4.2.2 Komponente

	Br. art.	A	B	C	D	E	F
<b>Sistem koncentričan (PP) ø 80/125 mm</b>							
Priklučni element za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova	0020147469	X	X	X	X	X	X
Producetak (PP) - koncentrični - 0,5 m	303202	X	X	X	X	X	X
Producetak (PP) - koncentrični - 1,0 m	303203	X	X	X	X	X	X
Producetak (PP)- koncentrični - 2,0 m	303205	X	X	X	X	X	X
Luk (PP) (2 komada) koncentrični - 45°	303211	X	X	X	X	X	X
Luk (PP) - koncentrični - 87°	303210	X	X	X	X	X	X
Rezionalni otvor (PP) - 0,25 m	303218	X	X	X	X	X	X
Mehanizam za razdvajanje (PP)	303215	X	X	X	X	X	X
Luk (PP) sa rezisionim otvorenim - koncentrični - 87° (za rad nezavisno od vazduha u prostoriji)	303217	X	X	X	X	X	X
Poklopac rezisionog otvora (za režim rada koji zavisi od vazduha u prostoriji u vezi sa 303217)	0020171839			X			
Obujmica za cev (5 komada) - ø 125 mm	303616			X	X	X	X
<b>Sistem koncentričan (nerđajući čelik) ø 80/125 mm</b>							
Konzola za spoljni zid koja se može podešavati od - 50 do 300 mm	0020042749						X
Držač voda, spoljašnji zid (nerđajući čelik) - 50–90 mm	0020042751						X
Producetak za držač voda, spoljašnji zid (nerđajući čelik) - 90–280 mm	0020042752						X
Producetak (nerđajući čelik) - koncentrični, 0,5 m	0020042753						X
Producetak (nerđajući čelik) - koncentrični, 1,0 m	0020042754						X
Skrativi producetak (nerđajući čelik) - koncentrični - 0,5 m	0020042755						X
Luk (nerđajući čelik) - koncentrični 87°	0020042756						X
Luk (nerđajući čelik) (2 komada) - koncentrični - 45°	0020042757						X
Luk (nerđajući čelik) (2 komada) - koncentrični - 30°	0020042758						X
Rezionalni element (nerđajući čelik) - koncentrični - 0,25 m	0020042759						X
Venac za kišu (nerđajući čelik) za prelaz na krovu	0020042760						X
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP), krut ø 80 mm</b>							
Producetak, odvod dimnih gasova (PP) - 0,5 m - ø 80 mm	303252			X			
Producetak, odvod dimnih gasova (PP) - 1,0 m	303253			X			
Producetak, odvod dimnih gasova (PP) - 2,0 m	303255			X			
Komplet producetaka, odvod dimnih gasova (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 odstojnici	0020063135			X			
1) Vodite računa o montaži savitljivog creva za dimne gasove sa vertikalnom krovnom provodnicom.							

	Br. art.	A	B	C	D	E	F
Komplet produžetaka, odvod dimnih gasova (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 odstojnici	0020063136			X			
Produžetak, odvod dimnih gasova (PP) sa revizionim elemen- tom - 0,25 m	303256			X			
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 15°	303257			X			
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 30°	303258			X			
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 45°	303259			X			
Odstojnici - (7 komada) - ø 80 mm	009494			X			
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP), fleksibilan ø 80 mm</b>							
Komplet 1: osnovni elementi za savitljivo crevo za dimne ga- sove (PP)	303510			X			
Komplet 2: element za čišćenje (PP) (T-element) za savitljivo crevo za dimne gasove	303511	X <sup>1)</sup>		X			
Komplet 3: spojница (PP) za savitljivo crevo za dimne gasove - 0,13 m	303512	X <sup>1)</sup>		X			
Set 4: pomoćno sredstvo za montažu za savitljivo crevo za dimne gasove	303513	X <sup>1)</sup>		X			
Komplet 5: 15 m savitljivog creva za dimne gasove (PP) i 7 odstojnika	303514	X <sup>1)</sup>		X			
Set 6: osnovni elementi za nastavak komore od metala	0020021008	X <sup>1)</sup>		X			
Odstojnici za savitljivo crevo za dimne gasove (7 komada)	0020042771	X <sup>1)</sup>		X			
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP), fleksibilan ø 100 mm</b>							
Komplet 1: osnovni elementi za savitljivo crevo za dimne ga- sove (PP)	303516			X			
Komplet 2: element za čišćenje (PP) (T-element) za savitljivo crevo za dimne gasove	303517			X			
Komplet 3: spojница (PP) za savitljivo crevo za dimne gasove - 0,13 m	303518			X			
Set 4: pomoćno sredstvo za montažu za savitljivo crevo za dimne gasove	303519			X			
Komplet 5: 15 m savitljivog creva za dimne gasove (PP) i 7 od- stojnika	303520			X			
Komplet 6: 7,5 m savitljivog creva za dimne gasove (PP) i 4 odstojnika	0020004961			X			
Komplet 7: 25 m savitljivog creva za dimne gasove (PP) i 12 odstojnika	0020146336			X			
Odstojnici za savitljivo crevo za dimne gasove (7 komada)	0020052281			X			
<b>Komponente dimnog gasa nezavisne od sistema</b>							
Nadkrovni nastavak (PP), 1,0 m, ø 125 mm (crni)	303002	X					
Nadkrovni nastavak (PP), 1,0 m, ø 125 mm (crveni)	303003	X					
Crep za kosi krov (crni)	009076	X					X
Crep za kosi krov (crveni)	300850	X					X
Adapter za sistem Klöber (crni)	009058	X					
Adapter za sistem Klöber (crveni)	009080	X					
Venac ravnog krova	009056	X					X
Rešetka za zaštitu od leda za vertikalnu krovnu provodnicu	303096	X					
Rešetka za zaštitu od leda za vodoravnu krovnu provodnicu	300865		X				
Univerzalni crep, kosi krov (crni)	0020064750	X					
Univerzalni crep, kosi krov (crveni)	0020064751	X					
Nastavak za komoru (PP) ø 80	303963			X	X		
Nastavak za komoru (nerđajući čelik) ø 80	0020021007			X	X		
Završna cev (nerđajući čelik) - 1,0 m - ø 80	0020025741			X	X		
1) Vodite računa o montaži savitljivog creva za dimne gasove sa vertikalnom krovnom provodnicom.							

#### 4.3 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/80 mm

##### 4.3.1 Pregled sistema

Sistem-ska grupa	Br. art.	Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova
A	303265	Potporni luk sa nalegajućom šinom za instalaciju u šahtu
B	303263 + 300941	Priklučak za komoru odvoda dimnih gasova za potpritisak

##### 4.3.2 Komponente

Komponente	Br. art.	A	B
<b>Sistemski odvod dimnih gasova (PP) - krut - ø 80 mm</b>			
Priklučni element za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova	0020147470	X	X
Producenci, odvod dimnih gasova (PP) - 0,5 m	303252	X	X
Producenci, odvod dimnih gasova (PP) - 1,0 m	303253	X	X
Producenci, odvod dimnih gasova (PP) - 2,0 m	303255	X	X
Komplet produžetaka, odvod dimnih gasova (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 odstojnici	0020063135	X	
Komplet produžetaka, odvod dimnih gasova (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 odstojnici	0020063136	X	
Produžetak odvoda dimnih gasova (PP) sa revizionim elementom - 0,25 m	303256	X	X
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 15°	303257	X	X
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 30°	303258	X	X
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 45°	303259	X	X
Luk, odvod dimnih gasova (PP) - 87°	303263	X	X
Odstojnici (7 komada)	009494	X	
Revizioni T-element (PP) - 87°	303264	X	X
Zidna rozetna	009477	X	X
Spone za cevi (5 komada)	300940	X	X
Vetrobran	300941	X	X
Nastavak za šaht (PP) - ø 80 mm	303963	X	
Nastavak za šaht (nerđajući čelik) - ø 80 mm	0020021007	X	
Završna cev (nerđajući čelik) - 1,0 m - ø 80 mm	0020025741	X	

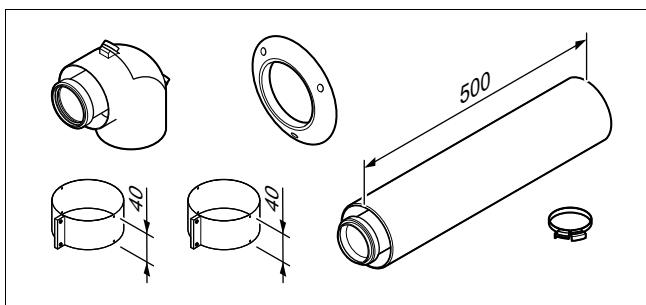
## 5 Obim isporuke dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova

### 5.1 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

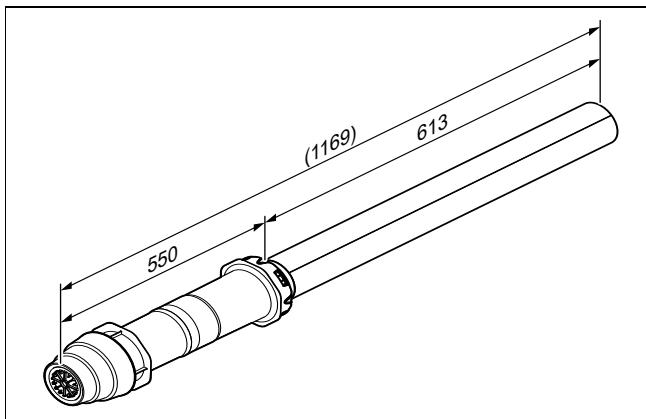
Oblast važenja: Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

#### 5.1.1 Obim isporuke

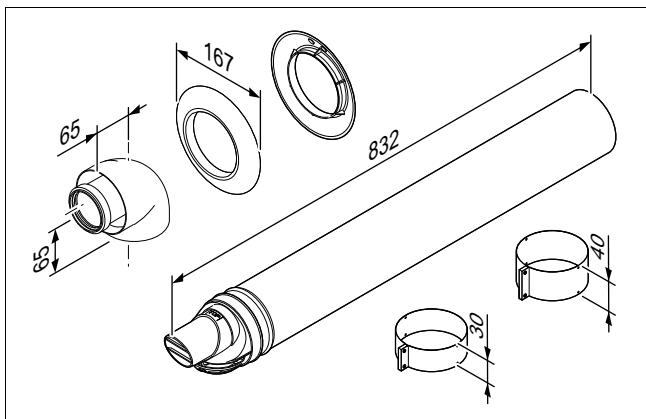
303923



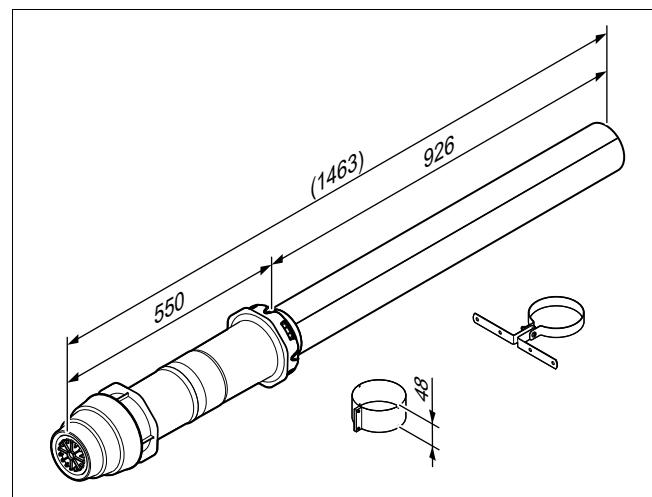
0020219516



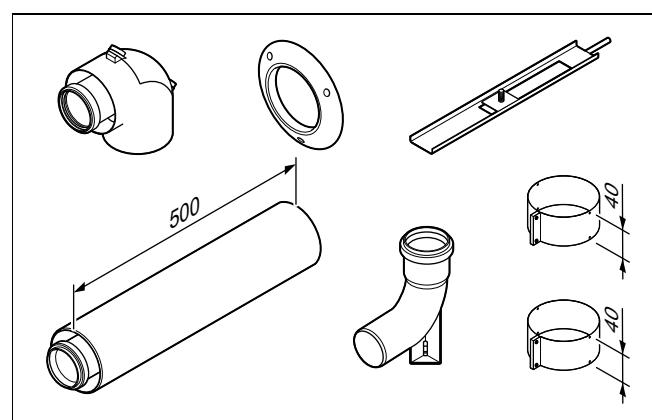
0020219517



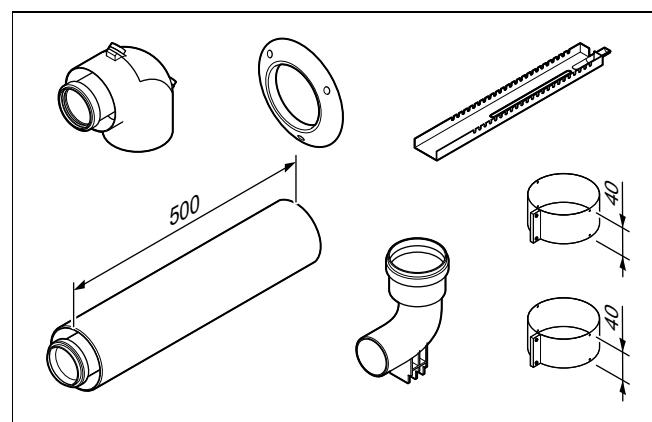
0020220656 i 0020220657



0020077523



303920

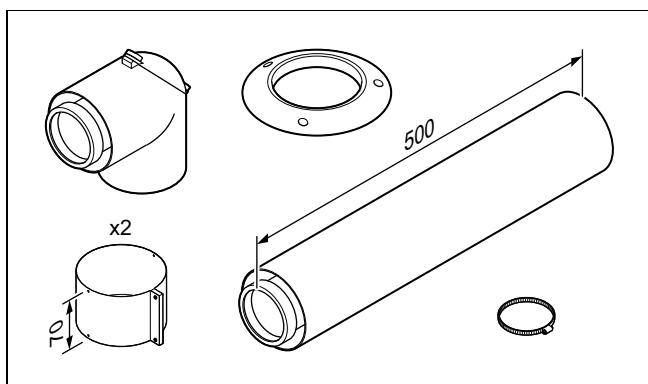


**5.2 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm**

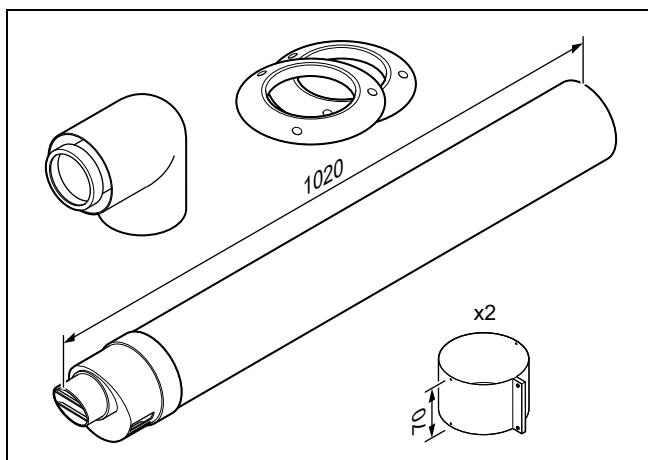
**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

**5.2.1 Obim isporuke**

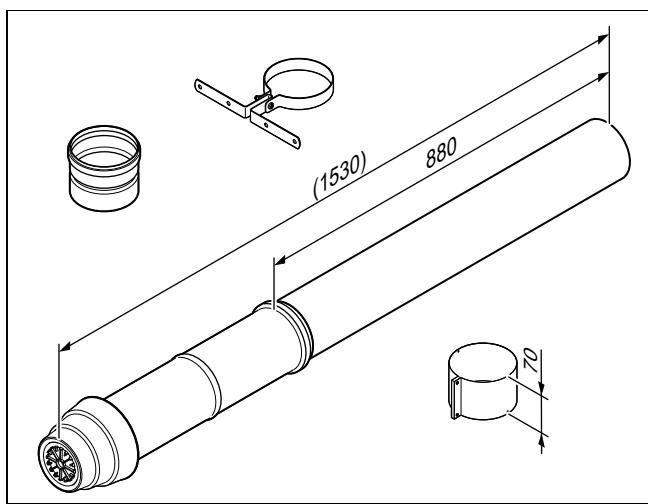
**303208**



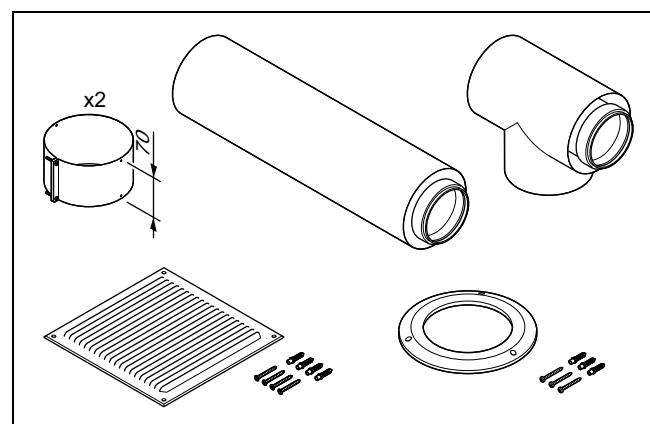
**303209**



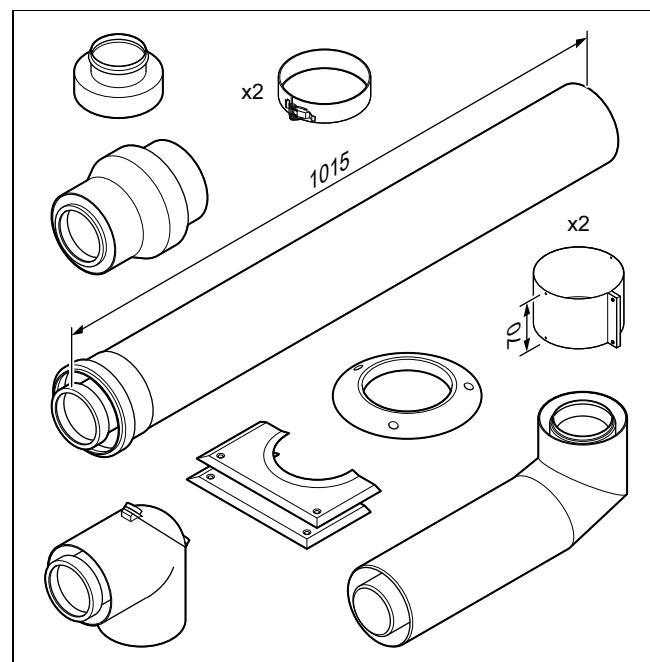
**303200 i 303201**



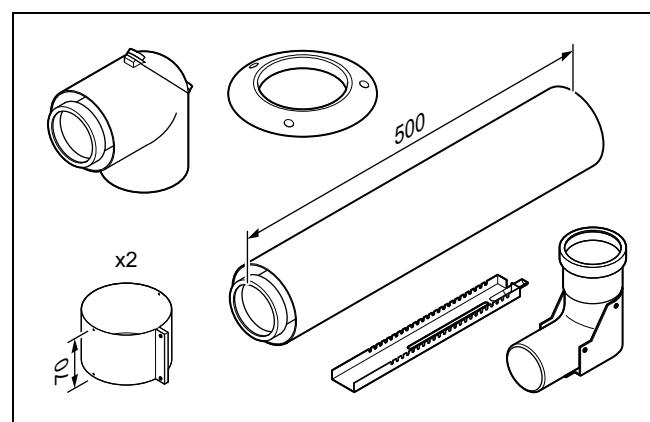
**0020021006**



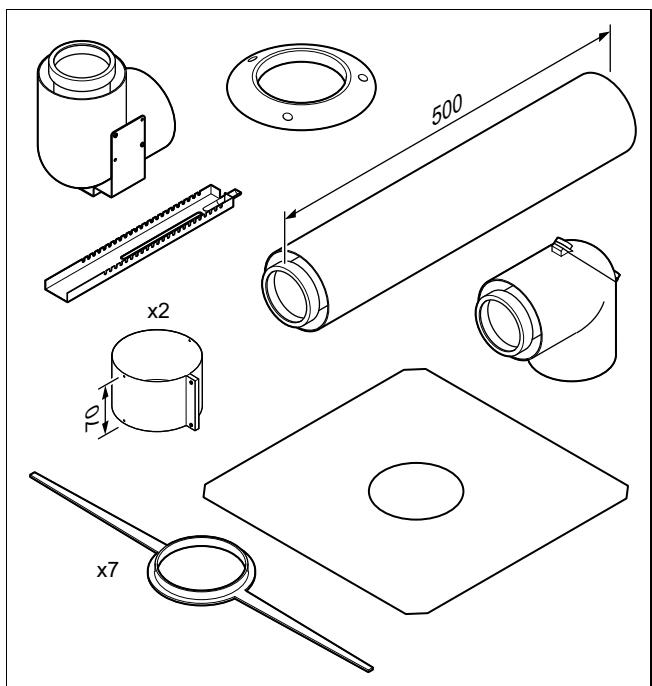
**0020042748**



**303250**



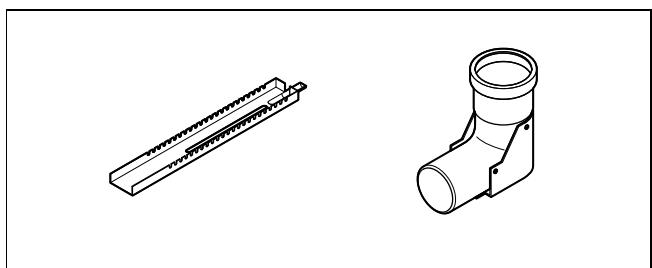
303220



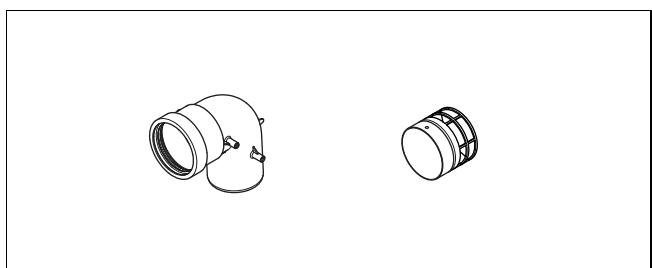
### 5.3 Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/80 mm

#### 5.3.1 Obim isporuke

303265



303263 + 300941



## 6 Montaža



#### Oprez!

**Rizik od kvara proizvoda zbog nedovoljnog dovoda svežeg vazduha!**

Prilikom režima rada koji zavisi od vazduha u prostoriji morate da se pobrinete za odgovarajući dotok svežeg vazduha.

- ▶ Napravite ili neposredni otvor od 150 cm<sup>2</sup> ka spolja ili način snabdevanja vazduhom

za sagorevanje sakupljanjem vazduha iz prostorije u dovoljnim količinama.

- ▶ Otvore za dovodni vazduh držite slobodnim, inače nije zagarantovano besprekorno funkcionisanje proizvoda.



#### Oprez!

**Rizik od materijalnog oštećenja zbog niskih temperatura!**

Pri temperaturama manjim od 0°C i u prostorijama bez grejanja se smanjuje fleksibilnost creva za odvod dimnih gasova.

- ▶ Dimovod pažljivo transportujte na krov.
- ▶ Pre montaže na svim delovima proverite da nema oštećenja.



#### Oprez!

**Rizik od materijalnog oštećenja zbog neispravne montaže!**

Zbog pogrešnog sastavljanja cevi mogu da se oštete zaptivači.

- ▶ Cevi sklopite uvek obrtnim pokretom.

### 6.1 Napomene za montažu sistema

Montaža dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova se sastoji iz montaže odvoda dimnih gasova u komoru, nastavka za komoru, priključka za komoru i priključka proizvoda.

U poglavlju Montaža odvoda dimnih gasova u komori se nalaze uputstva za sve sledeće radove.

### 6.2 Opšti uslovi za montažu

#### 6.2.1 Komponente starije vrste gradnje

Upotrebljivost sledećih artikala sa generatorima toplice je takođe dokumentovana u sertifikatu.

- Broj artikla 0020175923: Priključni element za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova 63/96, u kombinaciji sa Vaillant krovnim provodnicama sistema 63/96, uz obraćanje pažnje na važeće uputstvo za montažu u trenutku stavljanja u promet.
- Svi Vaillant artikli sistema ø 60/100 mm, ø 80/125 mm i ø 80 mm od PP-a odnosno ø 80 mm od PVDF-a, uz obraćanje pažnje na važeće uputstvo za montažu u trenutku stavljanja u promet.

#### 6.2.2 Tehnička svojstva LAS sistema firme Vaillant za kondenzacione proizvode

Tehničko svojstvo	Opis
Otpornost na temperaturu	Podešeno na maksimalnu temperaturu dimnih gasova proizvoda.

Tehničko svojstvo	Opis
Nepropusnost	Podešeno na proizvod za upotrebu u objektu i na otvorenom. Provera zaptivenosti se mora izvršiti sa kontrolnim pritiskom od 200 Pa. Ukoliko prečnik iznosi 50 mm, proveru izvršite sa kontrolnim pritiskom od 1500 Pa.
Otpornost na kondenzat	Za goriva gas i lož-ulje
Otpornost na koroziju	Podešeno na kondenzaciju gas i lož-ulja
Razmak u odnosu na zapaljive materijale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koncentrični vod za vazduh i otpadni gas: nije potreban razmak</li> <li>- Nekoncentrični vod za odvod dimnog gase: 5 cm</li> </ul>
Mesto ugradnje	U skladu sa uputstvom za instalaciju
Ponašanje pri požaru	Normalno zapaljivo (prema EN 13501-1 klasa E)
Trajanje zaštite od vatre	Nema: Spoljašnje cevi koncentričnog dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova nisu zapaljive. Potrebno trajanje zaštite od vatre postiže se komorama u objektu.

### 6.2.3 Zahtevi u pogledu komore za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova

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. Komora 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.

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

Nepropusnost komore u odnosu na gas mora da odgovara klasi ispitivanja N2 prema EN 1443.

Već postojeći dimnjak koji je korišćen za odvod dimnog gase, 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 izведен i posebno da bude izolovan tako da se na spoljoj strani šahta ne može stvoriti vlaga usled hlađenja šahta zbog hladnog vazduha za sagorevanje koji propire spolja.

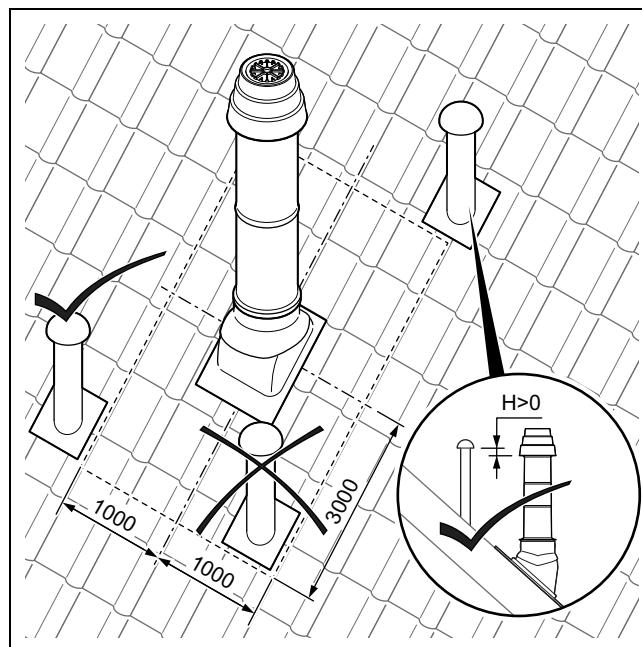
Već postojeći dimnjak koji je korišćen za odvod dimnog gase, po pravilu ispunjava ove zahteve i bez dodatne toplotne izolacije može da se koristi kao šaht za dovod vazduha za sagorevanje.

### 6.2.4 Postavljanje dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova

- Pobrinite se za to da se dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova postavi što je moguće kraće i pravo.

- Nemojte rasporediti više lukova ili revizionih elemenata neposredno jedan iza drugog.
- Nemojte postavljati dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova i vod za pijaču vodu u zajedničku komoru.
- Pobrinite se za to da put dimnih gasova može da se provjeri i po potrebi očisti celom dužinom.
- Pobrinite se za to da dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova može ponovo da se demontira bez velikih konstrukcionih radova (bez skupih štemovanja u stambenom prostoru, nego zavrнуте oplate).

### 6.2.5 Montaža grotla sistema za odvod dimnih gasova



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

- Pridržavajte se minimalnih razmaka za režima rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji, kako je prikazano na slici.
- Postavite grotlo sistema za odvod dimnih gasova tako da se vrši sigurno odvođenje i raspodela dimnih gasova i da se spreči njihov ponovni ulazak kroz otvore (prozor, ventilacioni otvori i balkoni) u zgradu.

### 6.2.6 Odlaganje kondenzata

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

### 6.3 Razmak do komponenti od zapaljivih materijala

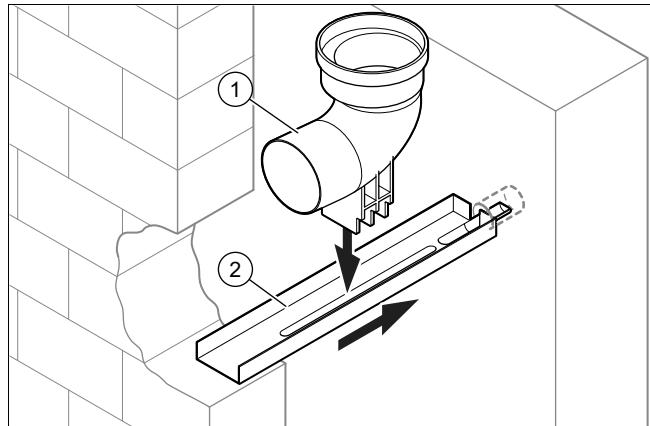
Kod pojedinačnih priključenih proizvoda nije potreban razmak između koncentričnog dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova odn. pripadajućih produžetaka elemenata od zapaljivih materijala.

### 6.4 Uopšteni radovi za montažu odvoda dimnih gasova u komori

#### 6.4.1 Montaža nalegajuće šine i potpornog luka

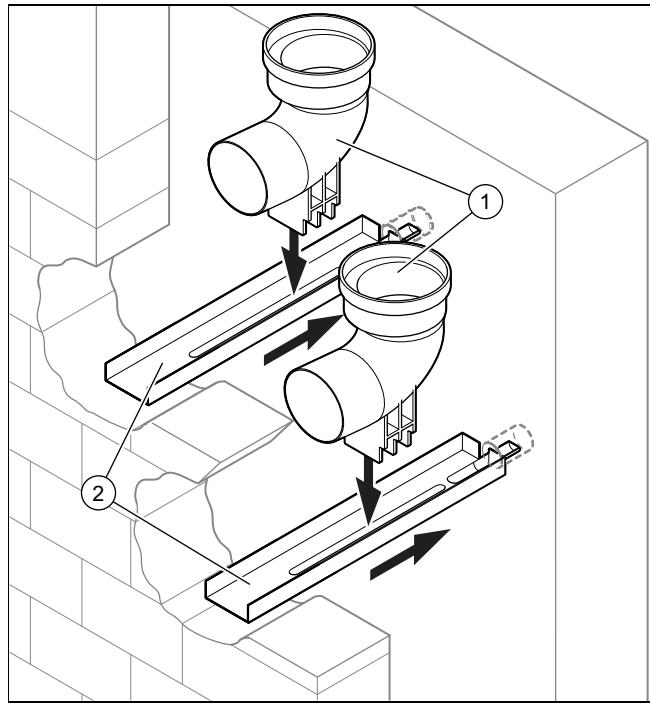
1. Utvrđite mesto instalacije.

**Uslov:** Jednostavan odvod dimnih gasova



- ▶ Napravite dovoljno veliki otvor u spoljnem zidu komore.
- ▶ Izbušite jednu rupu na spoljnem zidu komore koji stoji naspram.

**Uslov:** Dupli odvod dimnih gasova

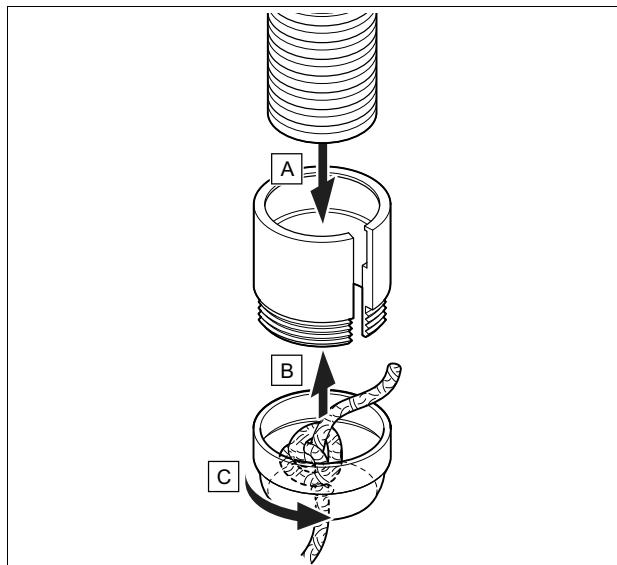


- ▶ Napravite 2 pomerena otvora dovoljne veličine u spoljnem zidu komore. Vodite računa o spojnicama visine potpornih lukova.
- ▶ Izbušite po jednu rupu za svaki otvor na spoljnem zidu komore koji stoji naspram.
- ▶ Uradite sledeće radne korake za oba odvoda dimnih gasova.

2. Po potrebi skratite nalegajuću šinu (2).
3. Pričvrstite potporni luk (1) na nalegajuću šinu tako da posle ugradnje dimovod bude smešten u sredinu komore.
4. Umetnite nalegajuću šinu sa potpornim lukom u komoru.

#### 6.4.2 Pričvrstite pomoćno sredstvo za montažu

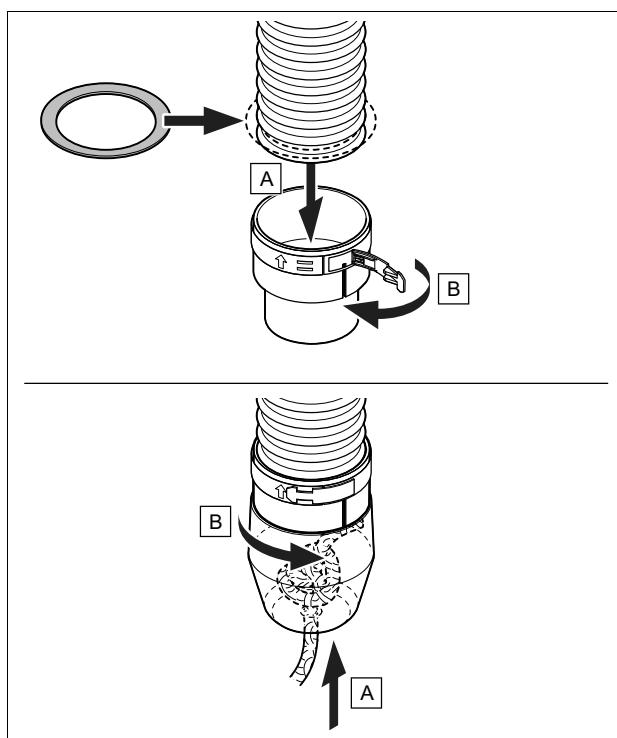
**Oblast važenja:**  $\varnothing 60$  mm



- ▶ Demontirajte pomoć pri montaži, kako je prikazano na slici.

**Oblast važenja:**  $\varnothing 80$  mm

ILI  $\varnothing 100$



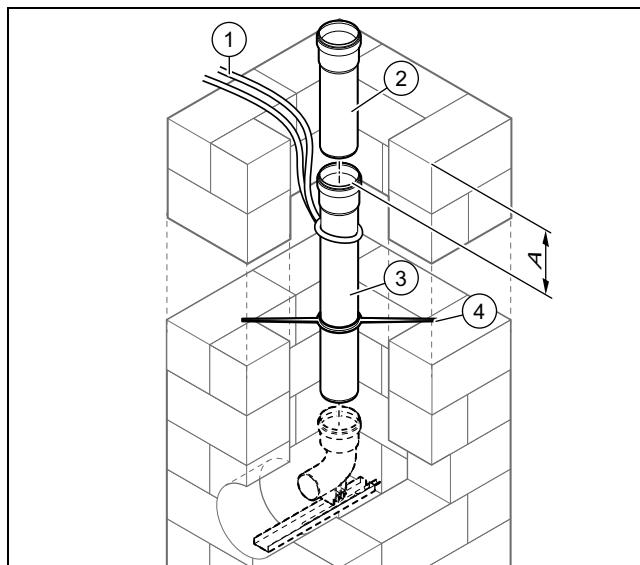
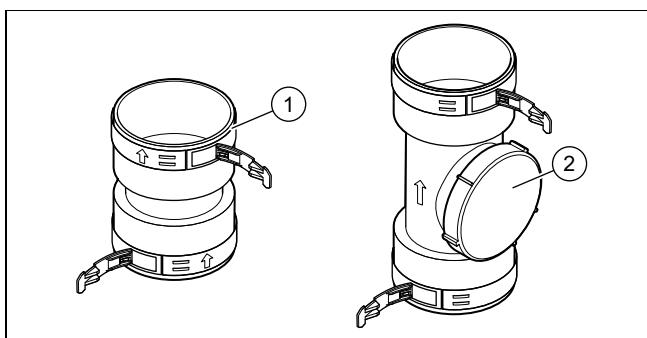
- ▶ Montirajte zaptivač u najnižem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
- ▶ Demontirajte pomoć pri montaži, kako je prikazano na slici.

#### 6.4.3 Umetanje spojnih elemenata i/ili elemenata za čišćenje



##### Napomena

Savitljivo crevo za dimne gasove može da se sastoji iz više delova koji su povezani elementima za spajanje/čišćenje.



##### Opasnost!

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

Stojeći kondenzat može da ošteti zaptivače.

- ▶ Vodite računa o smeru ugradnje elementa za čišćenje i spojnog elementa (oznaka), kako se zaptivači ne bi oštetili zbog stojecg kondenzata.

1. Skratite vod za odvod dimnog gase testerom ili makazama u jednom žlebu na potrebnu dužinu.
2. Montirajte zaptivač u najnižem odn. najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
3. Gurnite kraj voda za odvod dimnih gasova do kraja u spojni element (1) ili element za čišćenje (2).
4. Zaključajte zatvarače sa klikom elementa za povezivanje ili čišćenje.

#### 6.5 Montaža voda za odvod dimnog gase u komori

##### 6.5.1 Montiranje krutog odvoda dimnih gasova ø 80

1. Montirajte nalegajuću šinu i potporni luk. (→ strana 27)

2. Spustite prvu cev za odvod dimnih gasova (3) pomoću užeta (1) toliko da možete da nataknete sledeću cev za odvod dimnih gasova.

3. U razmacima od maks. 5 m po jednom odstojniku (4) gurajte na cevi za odvod dimnih gasova. Nemojte da koristite odstojnike kod komora sa prečnikom između 113 mm i 120 mm odnosno sa dužinom strane između 100 mm i 110 mm.

4. Ako ste revizioni otvor umetnuli u kruti odvod dimnih gasova, onda dodatno ispred i iza revizionog otvora montirajte po jedan odstojnik.

5. Spajanje cevi za odvod dimnih gasova (strana rukavca nagore) ponavljajte sve dok najnižu cev za odvod dimnih gasova ne budete mogli da utaknete u potporno koleno, a najviša cev za odvod dimnih gasova (2) omogući montažu nastavka za komoru.

**Uslov:** Najviša cev za odvod dimnih gasova od nerđajućeg čelika

- Razmak (A):  $\geq 400$  mm

**Uslov:** Najviša cev za odvod dimnih gasova PP

- Razmak (A):  $\geq 100$  mm

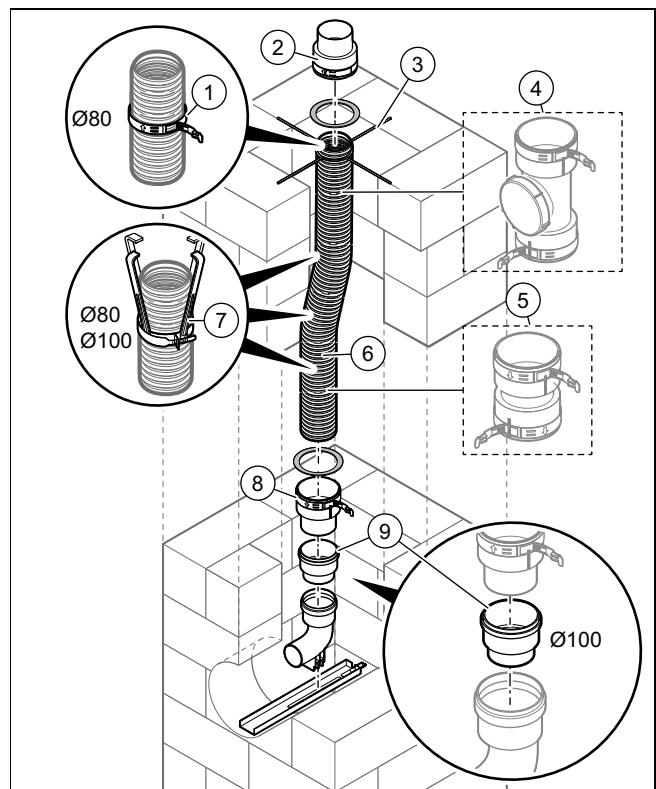
6. Uklonite uže iz komore.

7. Montirajte nastavak za komoru od plastike (→ strana 35) ili nastavak za komoru od nerđajućeg čelika (→ strana 37) za kruti odvod dimnih gasova.

8. Montirajte priključak za komoru za režim rada koji zavisi od vazduha u prostoriji (→ strana 46) ili priključak za komoru za režim rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji (→ strana 47).

9. Priključite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)

## 6.5.2 Montaža savitljivog creva za dimne gasove



- Montirajte nalegajuću šinu i potporni luk. (→ strana 27)
  - Odredite ukupnu dužinu savitljivog voda (6) za odvod dimnog gasa od ulivanja u šah do potpornog luka i pri tome skinite po potrebi sve postojeće elemente za čišćenje sa cele dužine.
  - Pro ukupnu dužinu odredite samo sa preklapanjem, uzimajući u obzir bezbednosni dodatak po deformaciji.
- Uslov:** Kod pravog šaha
- Dodatak:  $\geq 500$  mm
- Uslov:** Kod pomerenog šaha
- Dodatak:  $\geq 700$  mm
- Po potrebi prvo montirajte spojne elemente (5) i elemente za čišćenje (4). (→ strana 28)
  - Skratite savitljivo crevo za dimne gasove testerom ili makazama u jednom žlebu na potrebnu dužinu tek kada ga pričvrstite u grotlo komore.
  - Pričvrstite pomoćno sredstvo za montažu. (→ strana 27)

**Oblast važenja:**  $\phi 80$  mm

ILI  $\phi 100$

- Montirajte odstojnike (7) u razmaku od maksimalno 2 m na savitljivo crevo za dimne gasove.
- Ubacite savitljivo crevo za dimne gasove odozgo u sredinu komore, tako da uže pomoćnog sredstva za montažu ide napred. Istovremeno izvucite odvod dimnih gasova pomoći užeta pomoći pri montaži iz prostorije postavljanja proizvoda kroz komoru.



### Napomena

Ovaj radni korak treba uvek da izvode dve osobe.

- Kada je savitljivo crevo za dimne gasove potpuno ubačeno u šah, demontirajte pomoćno sredstvo za montažu.

**Oblast važenja:**  $\phi 60$  mm

- Montirajte zaptivač u najnižem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
- Gurnite donji kraj odvoda dimnih gasova do graničnika u utični element (8).
- Pričvrstite utični element zatvaračima na klik.
- Gurnite utični element na donjem kraju odvoda dimnih gasova u potporno koleno.

**Oblast važenja:**  $\phi 100$

- Montirajte prelazni element (9) između utičnog elementa i potpornog kolena.
- Gurnite montažni krst (3) preko odvoda dimnih gasova na spoljni zid komore.

**Oblast važenja:**  $\phi 60$  mm

ILI  $\phi 100$

- Montirajte zaptivač u najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
- Spojni element sa rukavcem (2) gurnite preko odvoda dimnih gasova.
- Pričvrstite spajnicu zatvaračima na klik preko montažnog krsta.
  - Odvod dimnih gasova visi u montažnom krstu.

**Oblast važenja:**  $\phi 80$  mm

- Gurnite priključni prsten (1) preko odvoda dimnih gasova.
- Fiksirajte priključni prsten pomoći zatvarača na klik preko montažnog krsta.
  - Odvod dimnih gasova visi u montažnom krstu.

- Montirajte nastavak za šah.

**Oblast važenja:**  $\phi 60$  mm

- Montirajte nastavak za komoru savitljivog creva za dimne gasove (→ strana 35) od plastike ili nastavak za komoru savitljivog creva za dimne gasove od nerđajućeg čelika (→ strana 36).

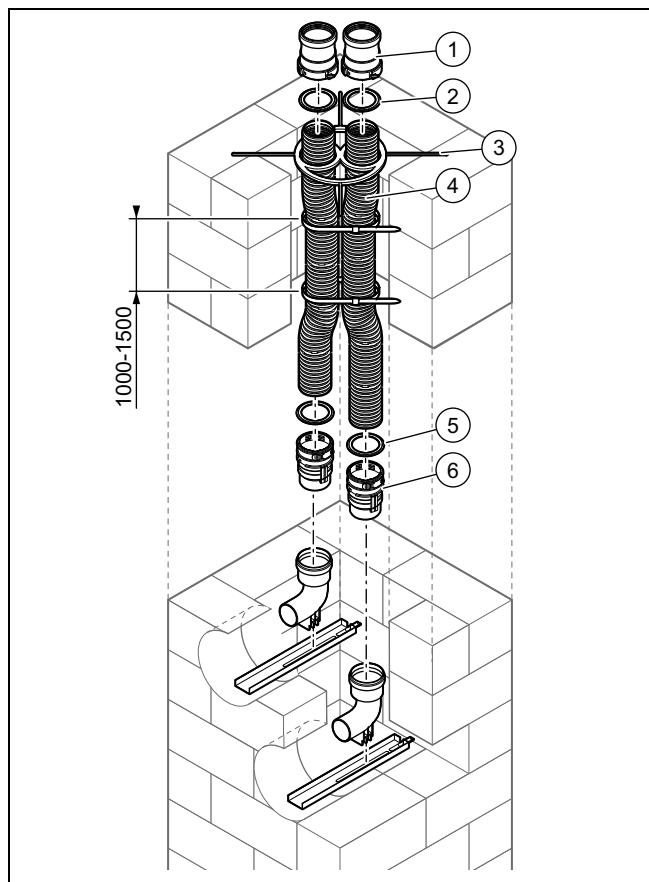
**Oblast važenja:**  $\phi 80$  mm

- Montirajte nastavak za komoru savitljivog creva za dimne gasove (→ strana 37) ili nastavak za komoru savitljivog creva za dimne gasove od nerđajućeg čelika (→ strana 38).

**Oblast važenja:**  $\phi 100$

- Montirajte nastavak za šah savitljivog creva za dimne gasove. (→ strana 38)
- Montirajte priključak za komoru za režim rada koji zavisi od vazduha u prostoriji (→ strana 46) ili priključak za komoru za režim rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji (→ strana 47).
- Priklučite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)

### 6.5.3 Montiranje fleksibilnog duplog odvoda dimnih gasova ø 60



1. Montirajte šine i potporna kolena. (→ strana 27)
2. Odredite ukupnu dužinu savitljivih creva za dimne gasove (4) od gornje ivice grotla komore do potpornog kolena.
3. Prvo ukupnu dužinu odredite samo sa preklapanjem, uzimajući u obzir bezbednosni dodatak po deformaciji.
  - Dodatak:  $\geq 500$  mm
4. Skratite odvode dimnih gasova testerom ili makazama u jednom žlebu na potrebnu dužinu tek kada ih pričvrstite u grotlo komore.
5. Po potrebi prvo montirajte spojne elemente. (→ strana 28)
6. Montirajte oba dimovoda istovremeno.
  - Odstojnici između savitljivog creva za dimne gasove i zida komore nisu neophodni.
7. Pričvrstite pomoćno sredstvo za montažu. (→ strana 27)
8. Dimovode odozgo ubacite u komoru, tako da uže pomoćnog sredstva za montažu ide napred.



#### Napomena

Pomoć pri montaži može da bude dovoljna, ako dimovode na krajevima spajate vezicom za kabl.

Dimovode takođe možete da montirate odozgo na gore, ako izaberete dovoljno veliki otvor komore.

9. Kada su savitljiva creva za dimne gasove potpuno ubaćena u komoru, demontirajte pomoć pri montaži.
10. Montirajte zaptivače (5) u najnižim neoštećenim žlebovima odvoda dimnih gasova.

11. Nanesite nešto priloženog lubrikanta na zaptivače. Prilikom montaže obratite pažnju na to da zaptivače ne istisnete iz žleba.
12. Gurnite donje krajeve odvoda dimnih gasova do graničnika u utične elemente (6).
13. Pričvrstite utični element zatvaračima na klik.
14. Gurnite utični element na donjem kraju odvoda dimnih gasova u potporno koleno dok kuke iza zaptivnih šavova potpornog kolena ne ulegnu u ležiste.
15. Montirajte zaptivače (2) u najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
16. Spojnice sa obujmicom (1) gurnite preko odvoda dimnih gasova.
17. Pričvrstite spojnice zatvaračima na klik preko montažnog krsta (3).
  - △ Dimovodi vise u montažnom krstu.
18. Montirajte nastavak za komoru savitljivog duplog creva za dimne gasove ø 60. (→ strana 37)
19. Montirajte priključak za komoru za režim rada koji zavisi od vazduha u prostoriji (→ strana 46) ili priključak za komoru za režim rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji (→ strana 47).
20. Priključite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)

### 6.5.4 Montaža savitljivog creva za dimne gasove ø 80 sa vertikalnim krovnim provodnikom

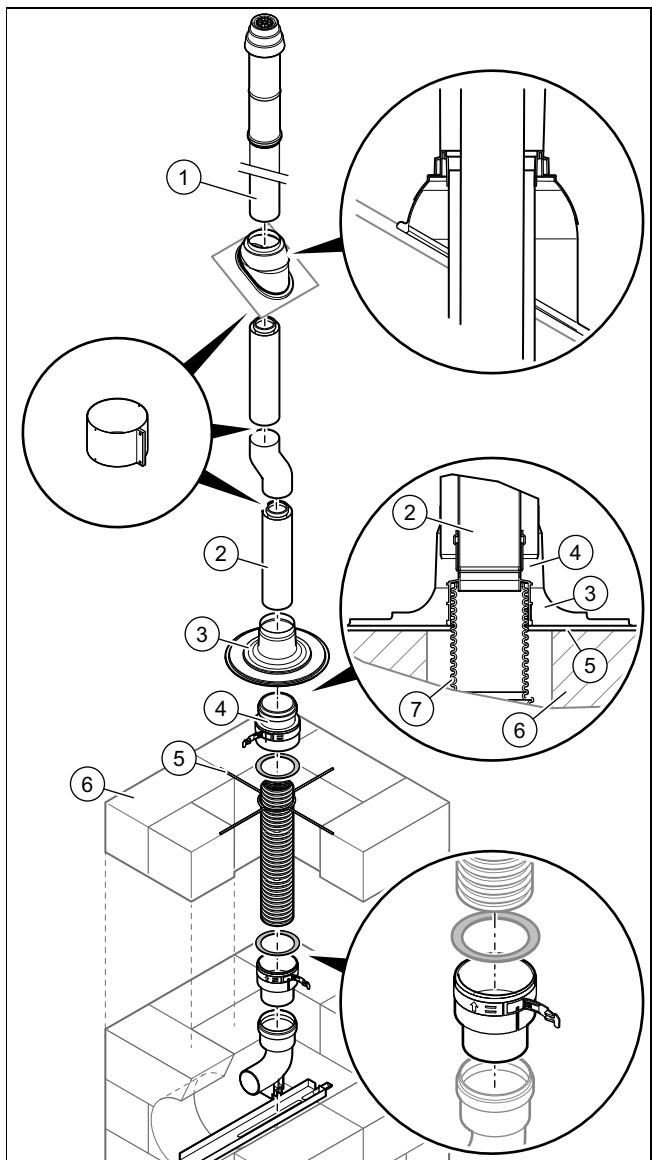


#### Opasnost!

**Opasnost od požara ako se koristi pohađana komora koja ne ispunjava zahteve za zaštitu od požara!**

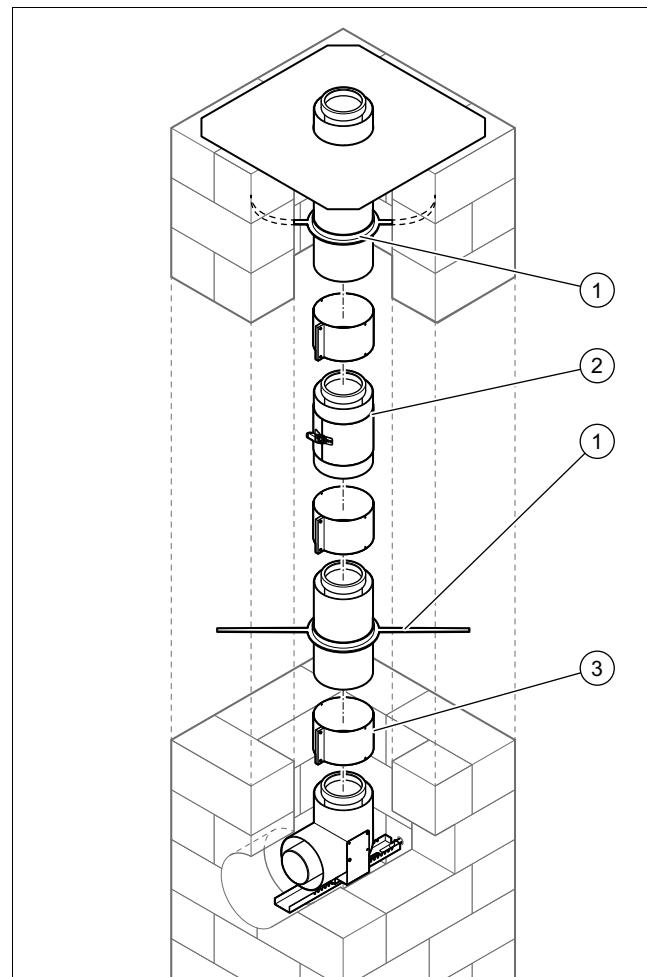
Samo ako istrošena komora (stari dimnjak) ne mora da ispuni zahteve za zaštitu od požara, ona sme da se koristi za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova.

- ▶ Proverite da li istrošena komora ispunjava važeće zahteve za zaštitu od požara.
- ▶ Obratite pažnju na važeće propise o izgradnji.



### 6.5.5 Montiranje koncentričnog voda za vazduh i otpadni gas

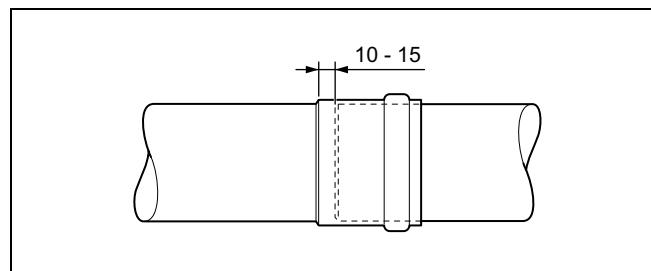
**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm



1. Grotlo izvučene komore (6) napravite tako da bude glatko i ravno.
2. Montirajte nalegajuću šinu i potporni luk. (→ strana 27)
3. Montirajte savitljivo crevo za dimne gasove ø 80. (→ strana 29)
4. Venac ravnog krova (3) postavite u sredinu na komoru sa montažnim krstom (5) i pričvrstite ga pomoću tiplova i zavrtnjeva.
5. Cev za odvod dimnih gasova produžetka (2) utaknite u spojni element sa rukavcem (4).
6. Montirajte vertikalni krovni provodnik(1) kroz kose krovove. (→ strana 44)
7. Montirajte priključak za šahrt za način rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji. (→ strana 47)
8. Priključite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)
1. Montirajte nalegajuću šinu i potporni luk. (→ strana 27)
2. Pomoću užeta montirajte odvod dimnih gasova u neophodnoj dužini sa odgovarajućim revizionim otvorom po lazeći od grotla komore na dole. Pri tome na odgovarajućem mestu ugradite revizionni otvor (2).
3. Sve tačke razlaza spojite sa vazdušnim sponama. (→ strana 52)
4. U razmacima od maks. 2 m po jednom odstojniku (1) gurajte na vod za vazduh i dimni gas.
5. Dodatno ispred i iza revizionog otvora postavite po jedan razmaknik.
6. Posle utiskivanja celokupnog voda za vazduh i dimni gas u potporna kolena, postavite stegu (3) radi spajanja.
7. Ako je utaknuta najviša cev za dovod vazduha/odvod dimnih gasova, onda uklonite rukavac cevi za dovod vazduha/odvod dimnih gasova i skratite je na neophodnu dužinu. Vodite računa o ispustu grotla komore.
  - Ispust: 300 mm
8. Isturpijajte cev za dovod vazduha/odvod dimnih gasova.
9. Montirajte nastavak za komoru od plastike (PP) (→ strana 35) ili nastavak za komoru od nerđajućeg čelika (→ strana 37) za kruti odvod dimnih gasova.
10. Montirajte priključak za komoru za koncentrični vod za vazduh i dimni gas. (→ strana 47)
11. Priključite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)

### 6.5.6 Montaža priključka na krut/savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 (PP)

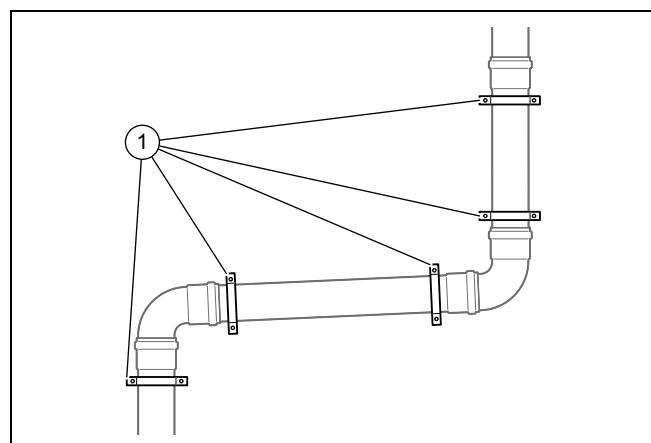
- ▶ Pridržavajte se razmaka dimovoda od komponenti od zapaljivih materijala.
  - Minimalni razmak: 50 mm
- ▶ Položite dimovod unutar zgrade samo u prostorijama, koje se konstantno provetrvaju od spolja.
  - Unutrašnji poprečni presek otvora:  $\geq 150 \text{ cm}^2$
  - Ako nije moguća odgovarajuća ventilacija prostora, onda birajte koncentrični vazduho/dimovod.
- ▶ Ako komoru ne upotrebljavate za dovod vazduha za sagorevanje, onda dimovod u komori celom dužinom i celim obimom mora da se ventiliše. Za to u prostoriji postavljanja u komoru morate da ugradite otvor za ventilaciju.
  - Poprečni presek otvora za ventilaciju:  $\geq 150 \text{ cm}^2$
- ▶ Postavite horizontalnu cev za odvod dimnih gasova tako da ima pad ka proizvodu.
  - Pad prema proizvodu:  $\geq 3^\circ$  (50 mm po 1 m dužine cevi)
- ▶ Položite vodoravnu cev za vazduh tako da ima pad prema spolja.
  - Pad cevi za vazduh prema spolja:  $\geq 2^\circ$  (30 mm po 1 m dužine cevi)



- ▶ Cevi između proizvoda i vertikalnog dela dimovoda ne mojte da utičete do graničnika jednu u drugu.

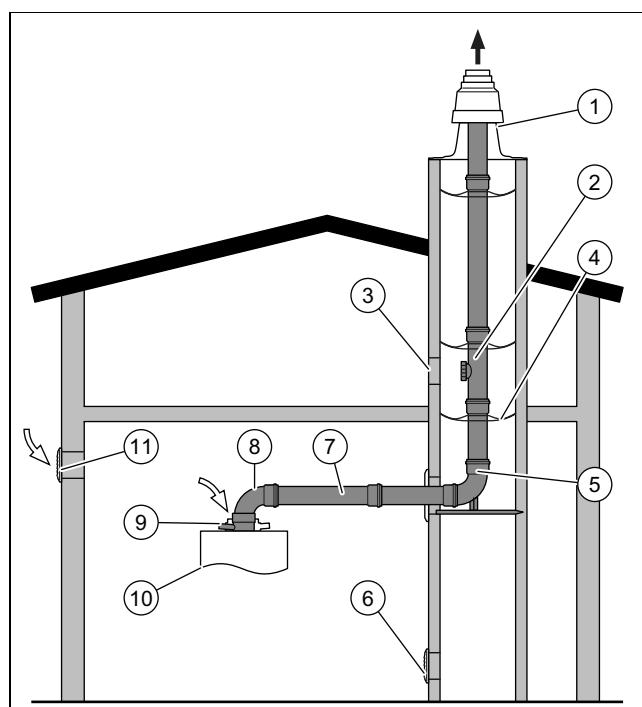
### 6.5.6.1 Montiranje horizontalnog dimovoda i vazduhovoda

1. Montirajte produžetke počevši od komore odnosno spoljašnjeg zida do proizvoda.
2. Po potrebi skratite produžetke testerom.



3. Montirajte ispred i iza svakog luka po jednu stegu (1) na produžetak odmah pored rukava.
4. Naponstku utaknite lukove ili revizione T-eлементе vazduhovoda i odvoda dimnih gasova u odgovarajuće priključke proizvoda.

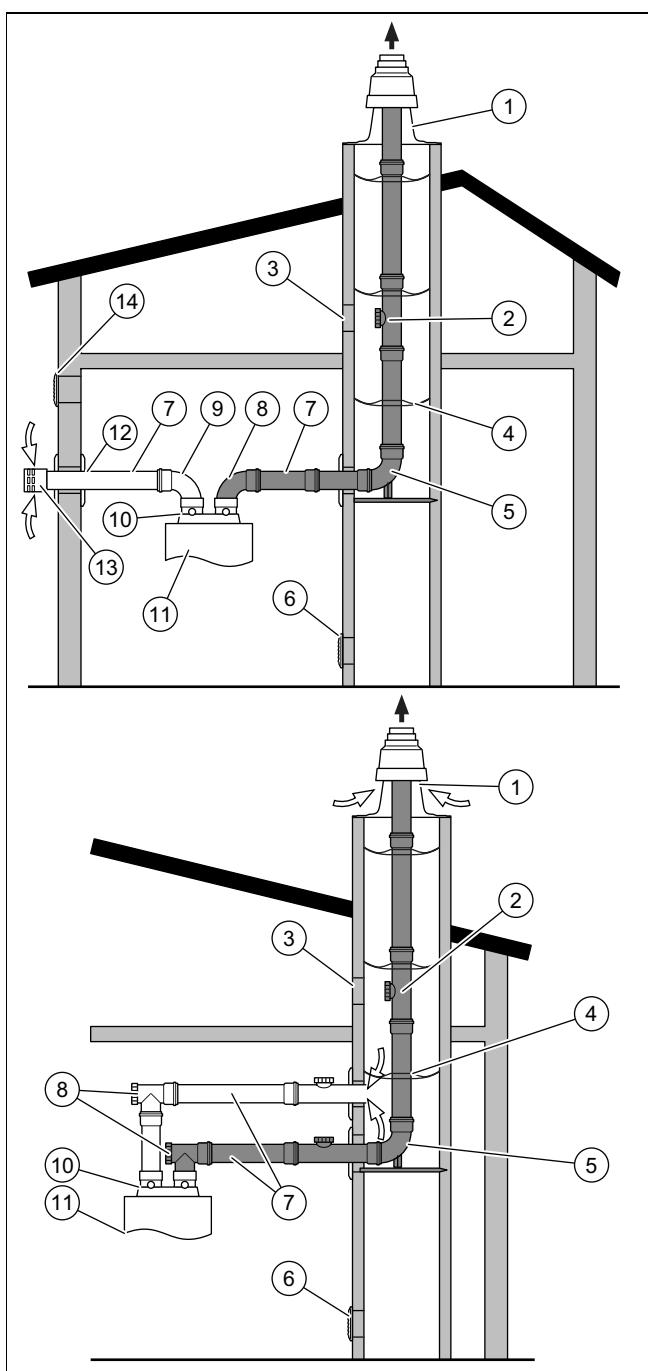
### 6.5.6.2 Priključak za komoru na kruti odvod dimnih gasova ø 60 (PP) ili ø 80 (PP) (režim rada koji zavisi od vazduha u prostoriji)



1	Nastavak za šahrt	6	Otvor za ventilaciju u komori pravi produžeci
2	Produžetak sa otvorenim za inspekciju	7	Luk od $87^\circ$
3	Otvor za inspekciju na komori	8	Priklučak proizvoda
4	Razmaknici	9	Proizvod
5	Potporni luk sa nasadnom šinom	10	Ventilacija prostorije
11	Ventilacija prostorije		

1. Po potrebi zamenite priključni element za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova (pogledajte uputstvo proizvoda).
2. Montirajte kruti odvod dimnih gasova ø 80. ( $\rightarrow$  strana 28)
3. Utaknite cev za dimni gas na potporni luk.
4. Pričvrstite cev za dimni gas malterom i pustite malter da očvrsne.
5. Montirajte vodovodni vod za odvod dimnog gasa. ( $\rightarrow$  strana 32)
6. Instalirajte proizvod prema uputstvu za instalaciju proizvoda.
7. Zamenite po potrebi element za priključak za odvod za vazduh/dimni gas (pogledajte uputstvo proizvoda).
8. Spojite revizioni luk sa priključnim elementom za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova.
9. Spojite revizioni luk sa produžetkom odvoda dimnih gasova.

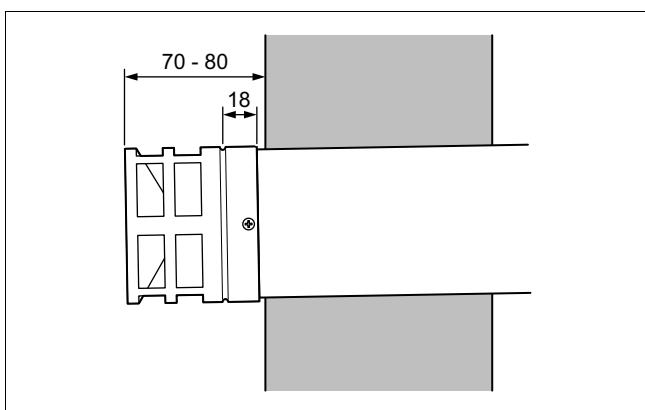
### 6.5.6.3 Montiranje priključka za komoru/zid za dovod vazduha (režim rada nezavisno od vazduha u prostoriji)



- |   |                                     |    |                                       |
|---|-------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Nastavak za šaht                    | 7  | pravi produžeci                       |
| 2 | Produžetak sa otvorom za inspekciju | 8  | Luk od 87° ili revizionni T komad 87° |
| 3 | Otvor za inspekciju na šahtu        | 9  | Luk od 45°                            |
| 4 | Odstojnici                          | 10 | Priključak proizvoda                  |
| 5 | Potporni luk sa nasadnom šinom      | 11 | Proizvod                              |
| 6 | Otvor za ventilaciju u šahtu        | 12 | Cev za vazduh                         |
|   |                                     | 13 | Vetrobran                             |
|   |                                     | 14 | Ventilacija prostorije                |

1. Utvrdite mesto instalacije.

**Uslov:** Dovod vazduha za sagorevanje kroz spoljašnji zid



#### Oprez!

**Opasnost od oštećenja proizvoda nedozvoljenim sagorevanjem!**

Velike razlike pritisaka između otvora za dovod vazduha i otvora za dimni gas mogu da utiču na sagorevanje na nedozvoljen način.

- Montirajte otvor za dovod vazduha za sagorevanje i grotlo sistema za odvod dimnih gasova samo na jednoj strani zabata.

- Napravite dovoljno veliki otvor iz spoljašnjeg zida.
- Uklonite rukavac cevi za vazduh, na kojoj je montiran vetrobran (13).
- Zaštitu od veta gurajte otpriklike 20 mm na cev za vazduh (12).
- Fiksirajte vetrobran pomoću priloženog zavrtnja.

**Uslov:** Dovod vazduha za sagorevanje iz šahta

- Napravite dovoljno veliki otvor iz zida komore.
- Umetnite cev za vazduh u otvor u komoru, tako da se spoljašnji kraj zatvara u ravni sa unutrašnjim zidom komore.
- 2. Pričvrstite cev za vazduh sa unutrašnje i spoljašnje strane spoljašnjeg zida odn. na komoru malterom i pustite malter da očvrsne.
- 3. Montirajte cev za vazduh sa unutrašnje i spoljašnje strane spoljašnjeg zida odn. na komoru po jednu rozetu.
- 4. Montirajte horizontalni dimovod i po potrebi vazduhovod. (→ strana 32)

### 6.6 Montaža nastavaka za komoru

#### Oprez!

**Rizik od materijalnog oštećenja zbog toplotnog širenja krutog odvoda dimnih gasova!**

Zbog širenja toplove u krutom odvodu dimnih gasova, hauba povremeno može da se podigne za do 200 mm.

- Uverite se da iznad poklopca postoji potreban slobodan prostor.



Oprez!

**Rizik od materijalnog oštećenja zbog toplotnog širenja krutog odvoda dimnih gasova!**

Kruti odvod dimnih gasova može da se skrati, ako se ohladi.

- ▶ Haubu za kišu nemojte da postavljate neposredno na spojke vodice. Ostavite oko 20 mm prostora nadole.

#### 6.6.1 Montaža na dimnjak u blizini

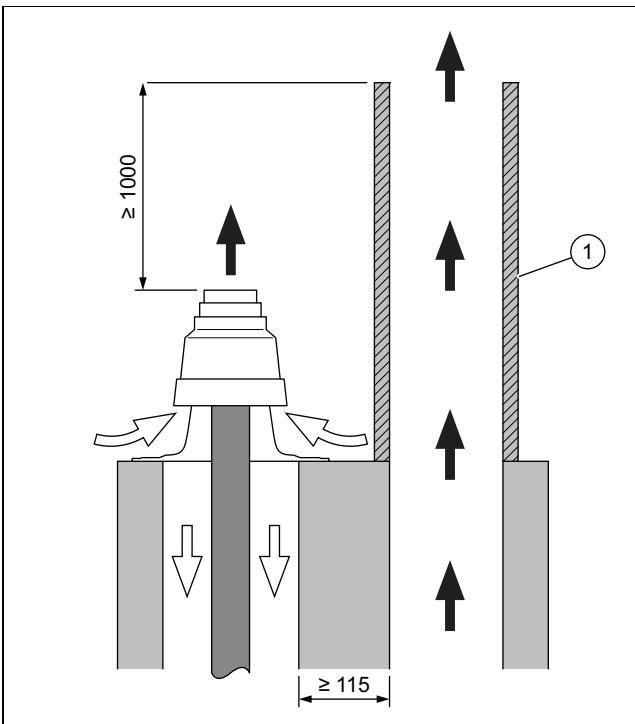
Kada se grotlo vazduho/dimovodnog sistema graniči sa sistemom za odvod dimnih gasova u blizini, visoke temperature dimnih/otpadnih gasova, čestice prljavštine ili čađ mogu da oštete proizvod ili nastavak za komoru.

- ▶ Montirajte nastavak za komoru i po potrebi povećajte sistem za odvod dimnih gasova u blizini nekim dodatkom.

##### 6.6.1.1 Ne montirati prilog na sistem za odvod dimnih gasova u blizini koji je otporan na čađi požara

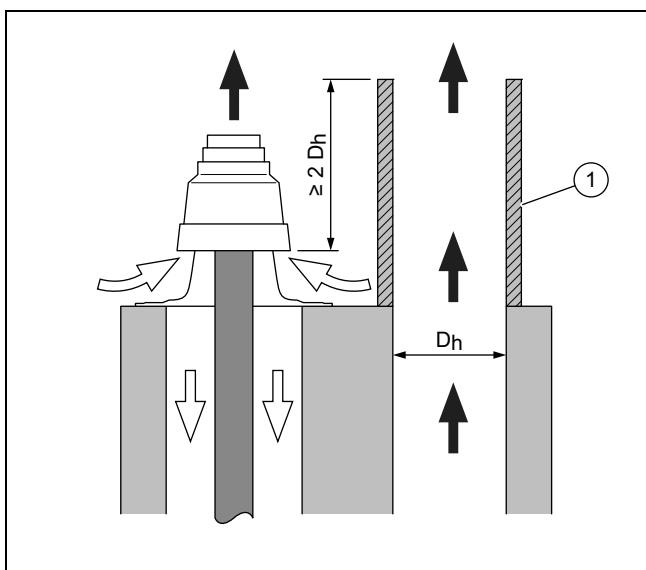
**Uslov:** Moguća ugradnja na sistem za odvod dimnih gasova u blizini, Nastavak za komoru PP

**Uslov:** Moguća ugradnja na sistem za odvod dimnih gasova u blizini, Nastavak za komoru PP



- ▶ Vodite računa o visini priloga (1), kako je prikazano na slici.

**Uslov:** Moguća ugradnja na sistem za odvod dimnih gasova u blizini, Nastavak za komoru i najviša cev za dimni gas od nerđajućeg čelika



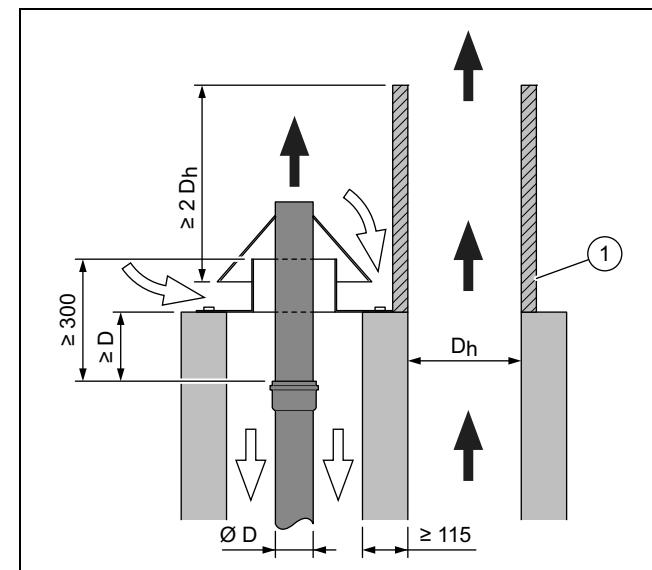
- ▶ Vodite računa o visini priloga (1), kako je prikazano na slici.

**Uslov:** Nije moguća ugradnja na sistem za odvod dimnih gasova u blizini, Nastavak za komoru PP

- ▶ Montirajte dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova za režim rada koji zavisi od vazduha u prostoriji.

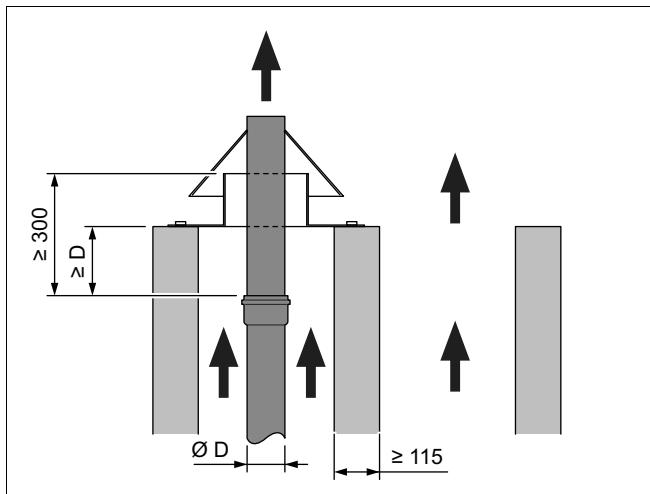
##### 6.6.1.2 Montirati prilog na sistem za odvod dimnih gasova u blizini koji je otporan na čađi požara

- ▶ Vodite računa o zajedničkoj jačini zida od komore i sistema za odvod dimnih gasova u blizini.
  - Jačina zida:  $\geq 115$  mm



- ▶ Vodite računa o visini priloga (1), kako je prikazano na slici.

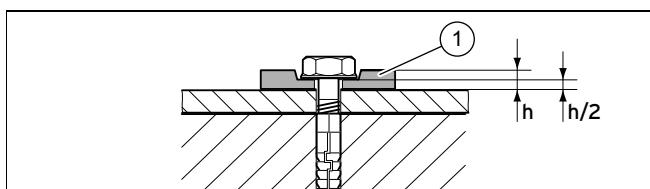
**Uslov:** Nije moguća ugradnja na sistem za odvod dimnih gasova u blizini



- ▶ Montirajte dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova za režim rada koji zavisi od vazduha u prostoriji.
- ▶ Montirajte nastavak za komoru i najvišu cev za odvod dimnih gasova od nerđajućeg čelika.

## 6.6.2 Uopšteni radovi za montažu nastavaka za komoru

### 6.6.2.1 Montaža stope nastavka za komoru od plastike/nerđajućeg čelika

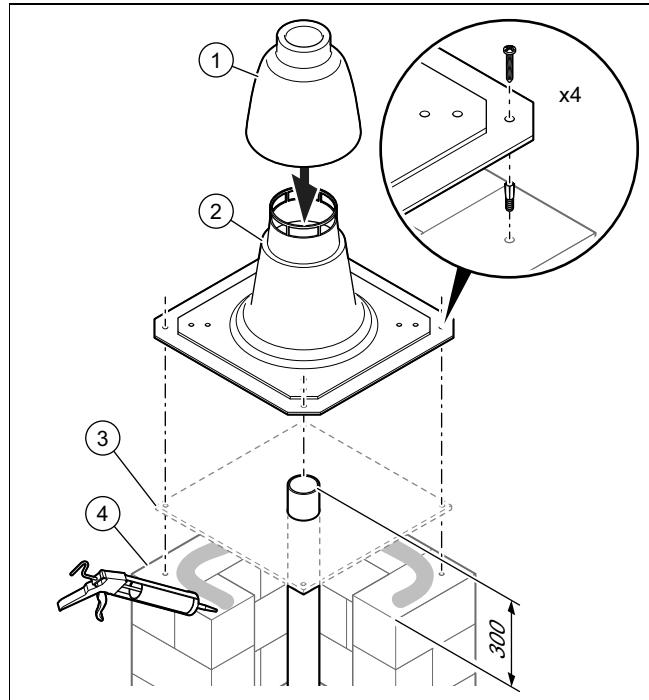


1. Montirajte stopu nastavka za komoru sa po 4 zavrtnja i fleksibilnim podloškama (1).
2. Sabijte podložne pločice za 50 % ( $h/2$ ).
3. Po potrebi smanjite stopu nastavka za šaht pomoću testere.

### 6.6.3 Montaža nastavka za komoru od plastike (PP) ø 80

**Oblast važenja:** ø 80 mm

1. Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodatka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



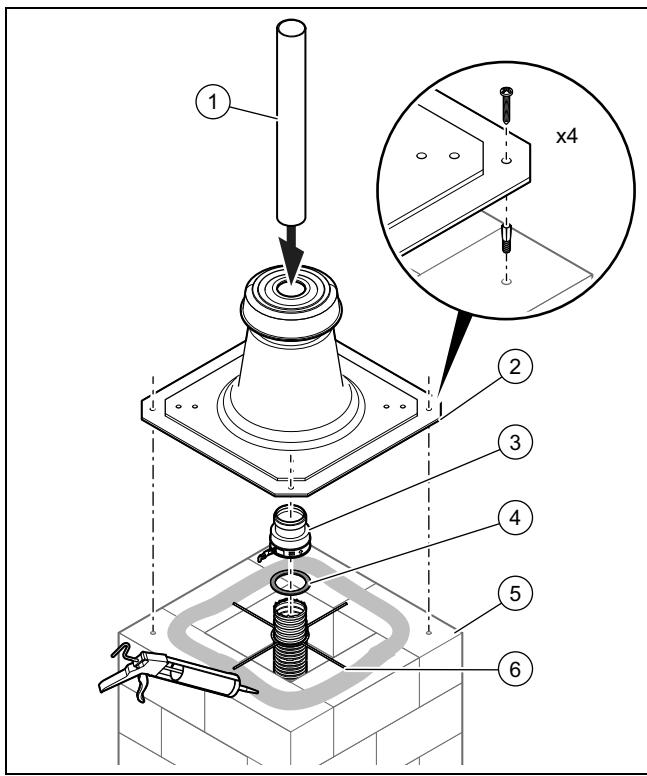
2. Uklonite po potrebi rukavac najviše cevi za odvod dimnih gasova i skratite je na neophodnu dužinu.
3. Očistite cev za dimni gas od strugotine.
4. Silikonom zaptijte ivicu grotla (4) komore.

**Uslov:** Koncentrični odvod dimnih gasova

- ▶ Montirajte zaptivnu ploču (3) na ivicu grotla.
- 5. Pričvrstite stopu (2) nastavka za komoru (→ strana 35).
  - Ispust cevi za dimni gas: 60 mm
- 6. Pritisnite poklopac (1) nastavka za komoru na gornji kraj krutog odvoda dimnih gasova.

### 6.6.4 Montaža nastavka za komoru od plastike (PP) savitljivog creva za dimne gasove ø 60

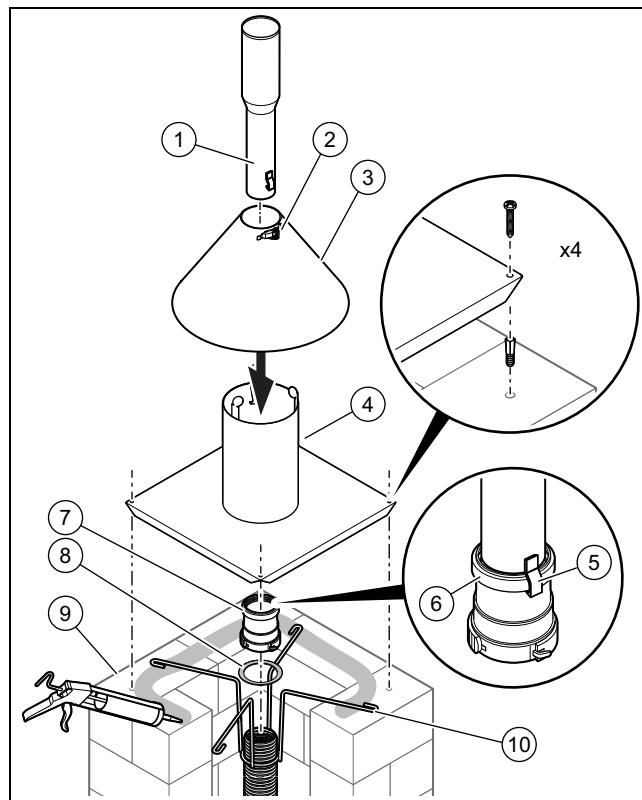
1. Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodatka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



2. Gurnite montažni krst (6) preko odvoda dimnih gasova na ivicu grotla.
3. Skratite savitljivo crevo za dimne gasove.  
– Ispust savitljivog creva za dimne gasove: 5 žlebova
4. Montirajte zaptivač (4) u najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
5. Spojni element sa rukavcem (3) gurnite do kraja na odvod dimnih gasova.
6. Pričvrstite spojni element zatvaračima na klik.  
△ Odvod dimnih gasova visi u montažnom krstu.
7. Gurnite cev za grotlo (1) u spojni element.
8. Silikonom zaptijte ivicu grotla (5) komore.
9. Navucite nastavak za komoru (2) preko cevi za grotlo.
10. Pričvrstite nastavak za komoru. (→ strana 35)

#### 6.6.5 Montiranje nastavka za komoru od nerđajućeg čelika na savitljivo crevo za dimne gasove ø 60

1. Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodataka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



2. Gurnite montažni krst (10) preko odvoda dimnih gasova na ivicu grotla (9).
3. Odvod dimnih gasova izvlačite iz komore toliko da ga možete skratiti pravim rezom.
4. Skratite savitljivo crevo za dimne gasove.  
– Ispust savitljivog creva za dimne gasove: 5 žlebova
5. Montirajte zaptivač (8) u najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
6. Spojni element sa rukavcem (7) gurnite do kraja na odvod dimnih gasova.
7. Pričvrstite spojni element zatvaračima na klik.  
△ Odvod dimnih gasova visi u montažnom krstu.



**Oprez!**

**Rizik od materijalnog oštećenja!**

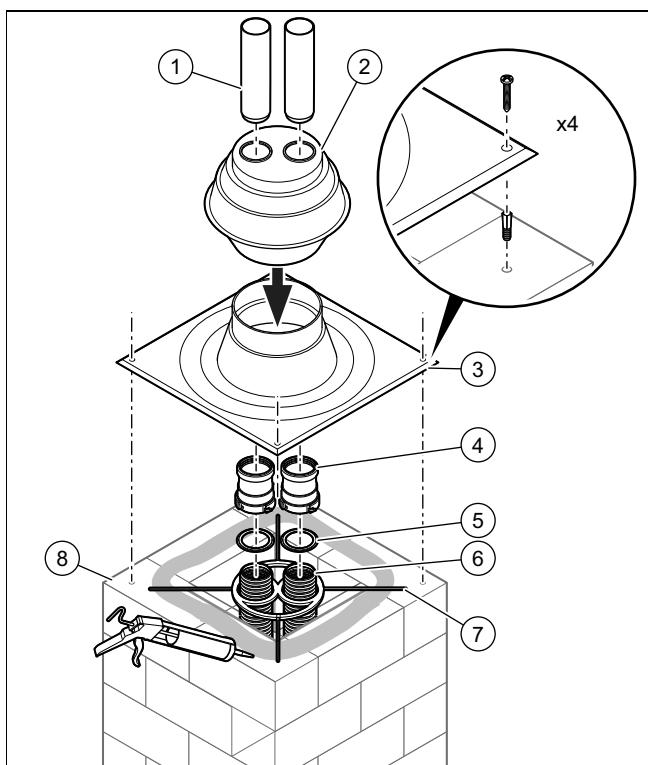
Cev od prohroma sa haubom za kišu može da podigne vetar.

► Kuke stavite uvek iza šavova rukavca da ulegnu.

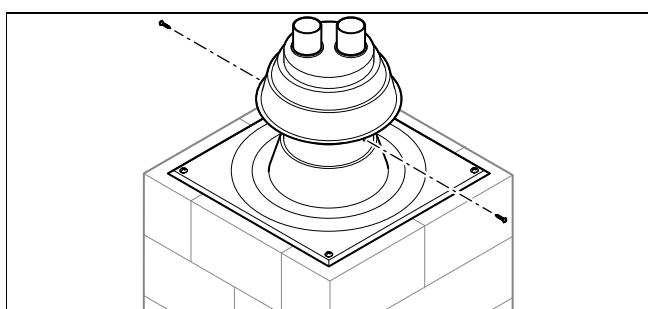
8. Stavljajte cev od nerđajućeg čelika (1) u spojni element sve dok kuke (5) iza šavova rukavca (6) ne ulegne u ležište.
9. Silikonom zaptijte ivicu grotla komore.
10. Navucite stopu nastavka za komoru (4) preko cevi za grotlo i postavite je na komoru.
11. Pričvrstite stopu nastavka za komoru sa 4 tiplja i 4 zavrtnja.
12. Montirajte haubu za kišu (3) i zatvorite kopču za zatvaranje (2).

#### 6.6.6 Montaža nastavka za komoru od plastike (PP) savitljivog duplog creva za dimne gasove ø 60

- Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodatka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



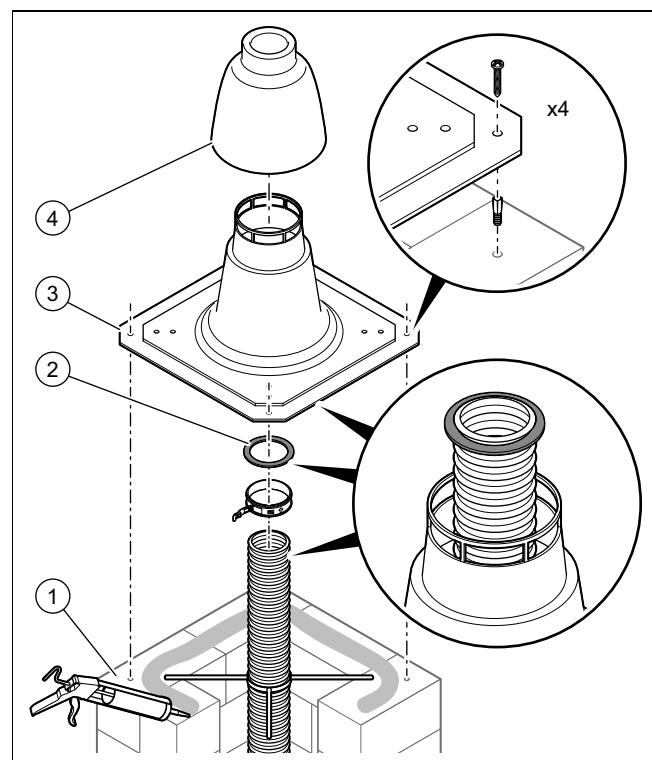
- Gurnite montažni krst (7) preko odvoda dimnih gasova (6).
- Skratite savitljiva creva za dimne gasove.
  - Ispust savitljivih creva za dimne gasove: 5 žlebova
- Montirajte zaptivače (5) u najvišem neoštećenom žlebu svakog odvoda dimnih gasova.
- Nanesite nešto priloženog lubrikanta na zaptivače.
- Prilikom montaže обратите pažnju na to da zaptivač ne istisnete iz žleba.
- Spojne elemente sa rukavcem (4) gurnite do kraja na odvode dimnih gasova i pričvrstite ih zatvaračima na klik.
- Odvođeni dimni gasovi vise u montažnom krstu.
- Gurnite cevi za grotlo (1) u spojne elemente.
- Silikonom zaptijte ivicu grotla (8) komore.
- Pričvrstite stopu (3) nastavka za komoru. (→ strana 35)
- Navucite poklopac (2) nastavka za komoru preko obe cevi za grotlo i pričvrstite poklopaca na stopu nastavka za komoru.



- Montirajte samourezujuće sigurnosne navrtke.

#### 6.6.7 Montaža nastavka za komoru od plastike (PP) savitljivog creva za dimne gasove ø 80

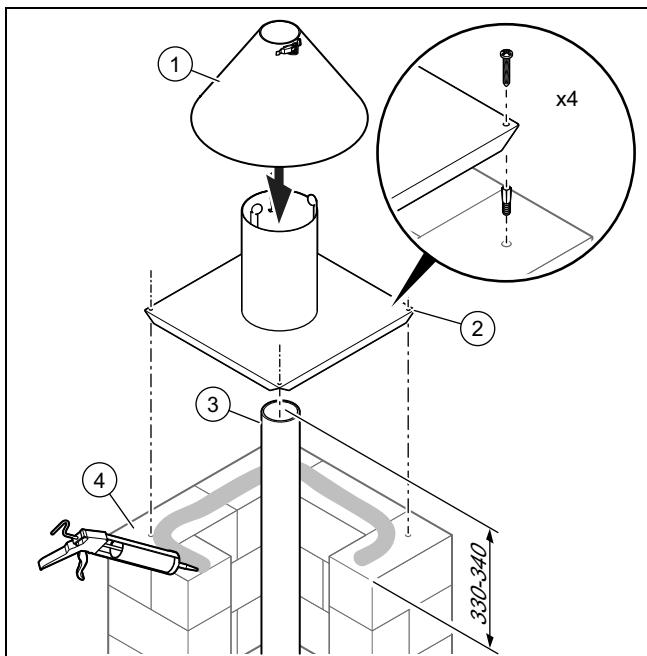
- Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodatka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



- Silikonom zaptijte ivicu grotla (1) komore.
- Pričvrstite stopu (3) nastavka za komoru (→ strana 35).
- Skratite savitljivo crevo za dimne gasove.
  - Ispust savitljivog creva za odvod dimnih gasova: 5 žlebova
- Montirajte zaptivač (2) u najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
- Navucite poklopac (4) nastavka za komoru preko gornjeg kraja savitljivog creva za dimne gasove sa zaptivačem.
- Pritisakajte haubu na stopu dok čujno ne ulegne.

#### 6.6.8 Montiranje nastavka za komoru od nerđajućeg čelika na kruti odvod dimnih gasova ø 80

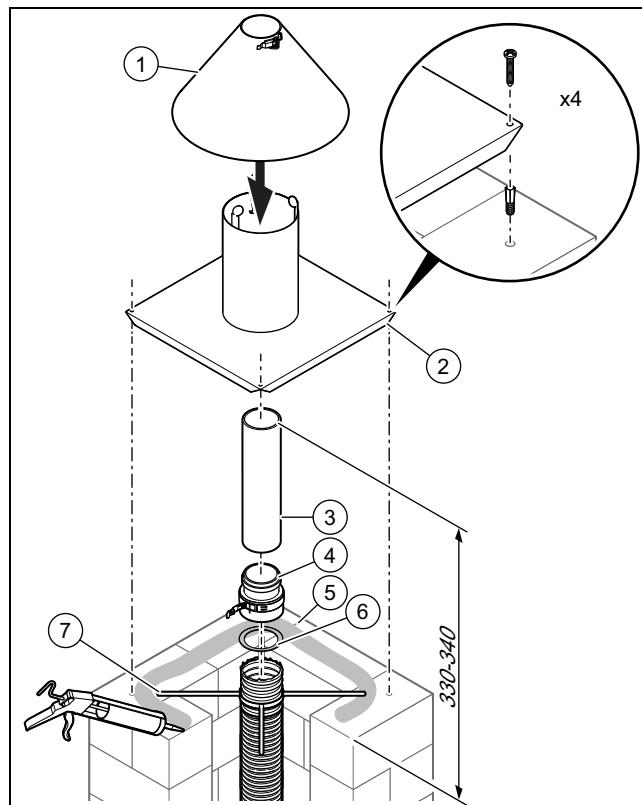
- Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodatka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



2. Umetnите cev od nerđajućeg čelika (3).
  - Materijal poslednje cevi za odvod dimnih gasova:  
Nerđajući čelik
  - Ispust cevi za odvod dimnih gasova: 330 ... 340 mm
3. Umetnите cev od nerđajućeg čelika.
4. Silikonom zaptijte ivicu grotla (4) komore.
5. Navucite stopu nastavka za komoru (2) preko cevi za grotlo i postavite je na komoru.
6. Pričvrstite stopu nastavka za komoru sa 4 tipla i 4 zavrtnja.
7. Montirajte haubu za kišu (1).
8. Po potrebi smanjite stopu nastavka za komoru kleštima.

#### 6.6.9 Montiranje nastavka za komoru od nerđajućeg čelika na savitljivo crevo za dimne gasove ø 80

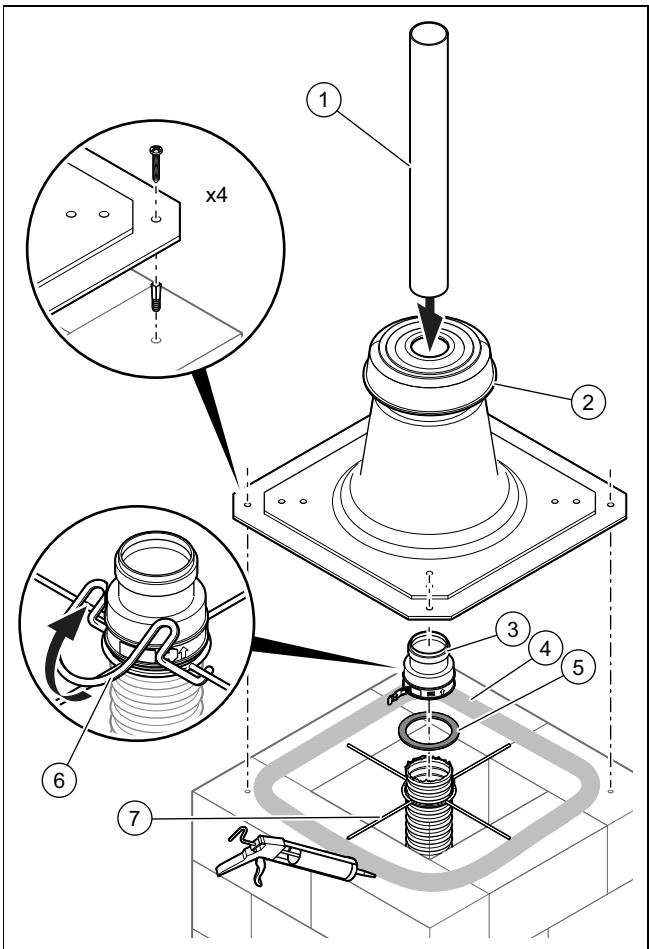
1. Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodatka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



2. Gurnite montažni krst (7) preko odvoda dimnih gasova na ivicu grotla.
3. Skratite savitljivo crevo za dimne gasove.
  - Ispust savitljivog creva za odvod dimnih gasova: 5 žlebova
4. Montirajte zaptivač (6) u najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
5. Spojnicu sa obujmicom (4) gurnite do graničnika na dimovod.
6. Pričvrstite spojnicu zatvaračima na klik.
  - Dimovod visi u montažnom krstu.
7. Umetnите cev od nerđajućeg čelika (3).
  - Materijal poslednje cevi za odvod dimnih gasova:  
Nerđajući čelik
  - Ispust cevi za odvod dimnih gasova: 330 ... 340 mm
8. Umetnите cev od nerđajućeg čelika.
9. Silikonom zaptijte ivicu grotla (5) komore.
10. Navucite stopu nastavka za komoru (2) preko cevi za grotlo i postavite je na komoru.
11. Pričvrstite stopu nastavka za komoru sa 4 tipla i 4 zavrtnja.
12. Montirajte haubu za kišu (1).
13. Po potrebi smanjite stopu nastavka za komoru kleštima.

#### 6.6.10 Montaža nastavka za komoru savitljivog creva za dimne gasove ø 100

1. Vodite računa o upozorenjima za montažu nastavaka za komoru (→ strana 33) i o svim neophodnim informacijama za montažu dodatka na dimnjake u blizini (→ strana 34).



2. Gurnite montažni krst (7) preko odvoda dimnih gasova na ivicu grotla (4).
3. Skratite savitljivo crevo za dimne gasove.
  - Ispust savitljivog creva za dimne gasove: 5 žlebova
4. Montirajte zaptivač (5) u najvišem neoštećenom žlebu odvoda dimnih gasova.
5. Spojni element sa rukavcem (3) gurnite do kraja na odvod dimnih gasova.
6. Pričvrstite spojni element zatvaračima na klik.
  - Odvod dimnih gasova visi u montažnom krstu.
7. Gurnite cev za grotlo (1) u spojni element.

**Uslov:** Cev za grotlo stoji ukrivo

- ▶ Zakačite steznu kuku (6) na montažni krst i fiksirajte spojnicu pomoću luka.
- ▶ Luk stavite na stranu, prema kojoj se mora usmeriti cev za grotlo.
- 8. Silikonom zaptijte ivicu grotla komore.
- 9. Navucite nastavak za komoru (2) preko cevi za grotlo.
- 10. Pričvrstite nastavak za komoru. (→ strana 35)

## 6.7 Montaža voda za odvod dimnog gasa na spojnom zidu

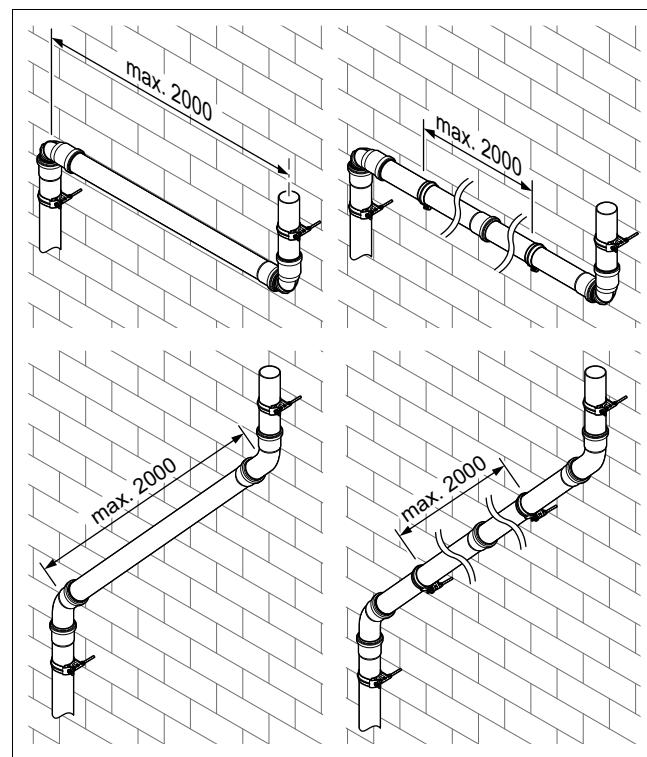


### Opasnost!

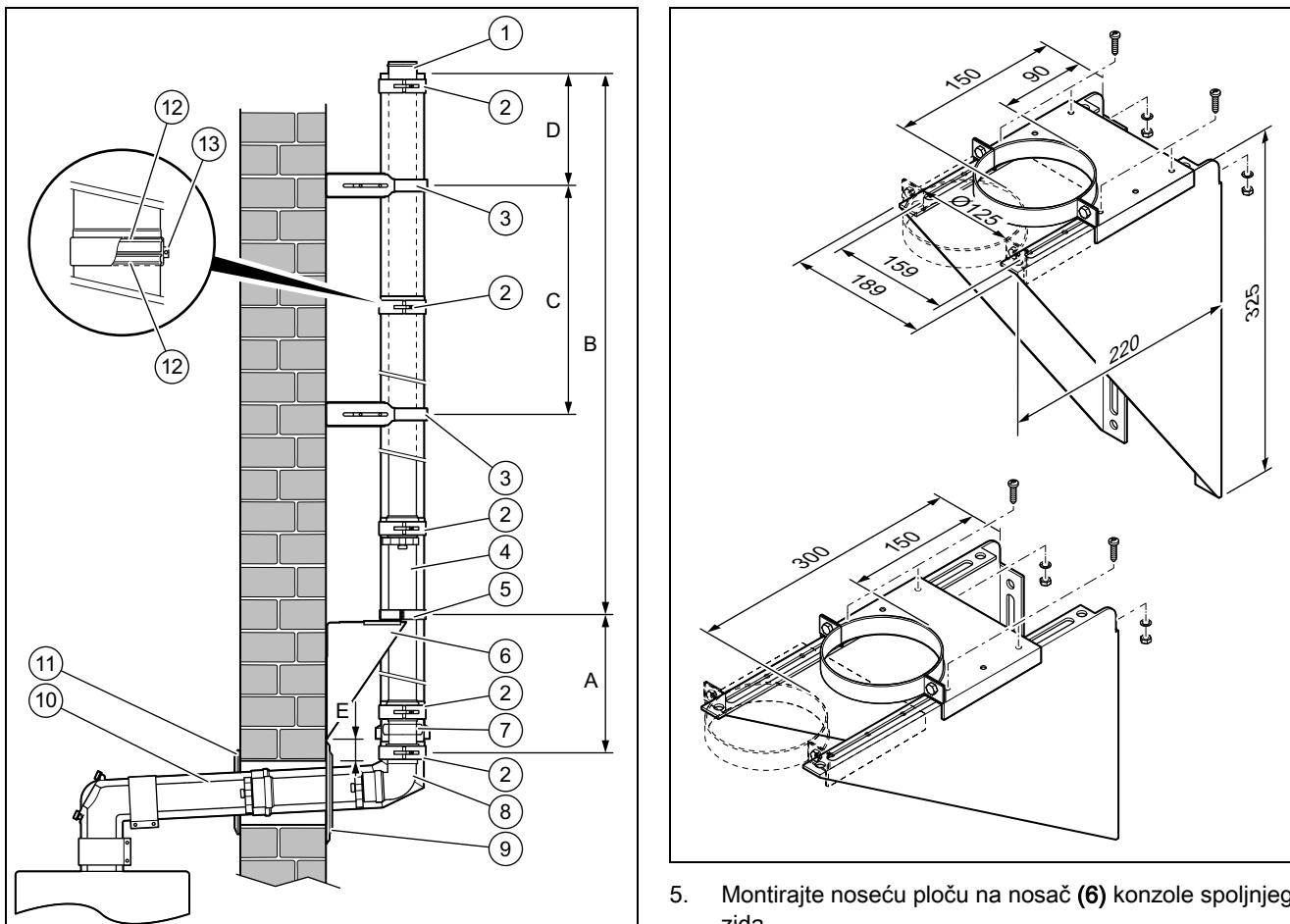
Opasnost od povreda zbog delova koji padaju!

Prekoračenje statičkih dimenzija može dovesti do mehaničkog oštećenja voda za dimni gas. U ekstremnim slučajevima može doći do odvajanja delova sa zida i njihovo padanje može ugroziti ljude.

- ▶ Prilikom montaže vodite računa o statičkim dimenzijama.
- ▶ Pričvrstite bar svaki drugi produžetak sa nosačem za cevovod na spoljašnji zid.
- ▶ Odobreno sredstvo za pričvršćivanje koristite samo na fasadama sa sistemima toplotne izolacije.
- ▶ Montirajte konzolu za spoljni zid od vertikalne visine od 2 m.
- ▶ Montirajte posle spojnica drugu konzolu za spoljašnji zid.
- ▶ Montirajte deo odvoda dimnih gasova koji štrči preko krova u krutoj verziji.
- ▶ Nemojte montirati spojnicu između dva gornja nosača cevovoda.
- ▶ Montirajte dodatni nosač cevovoda na spoljašnji zid, koristeći produžetak koji se može skratiti, kako se sistem ne bi odvojio i otkačio usled opterećenja vетrom.



1. Prilikom montaže devijacije vodite računa o maksimalnim razmacima.



2. Vodite računa o podacima dužine za montažu odvoda dimnih gasova.

	Dužina
A	$\leq 2$ m
B	$\leq 22$ m
C	$\leq 2$ m
D	$\leq 1,5$ m
E	$\geq 50$ mm

3. Pridržavajte se najmanjeg rastojanja od prozora i drugim otvora na zidu.  
– Razmak:  $\geq 200$  mm
4. Izbušite otvor na spoljnem zidu.  
– Osnovni prečnik: 150 mm

5. Montirajte noseću ploču na nosač (6) konzole spoljnog zida.

**Uslov:** Razmak između zida i odvoda dimnih gasova: 50 ... 149 mm

- Montaža noseće ploče na kratkom delu držača konzole spoljnog zida

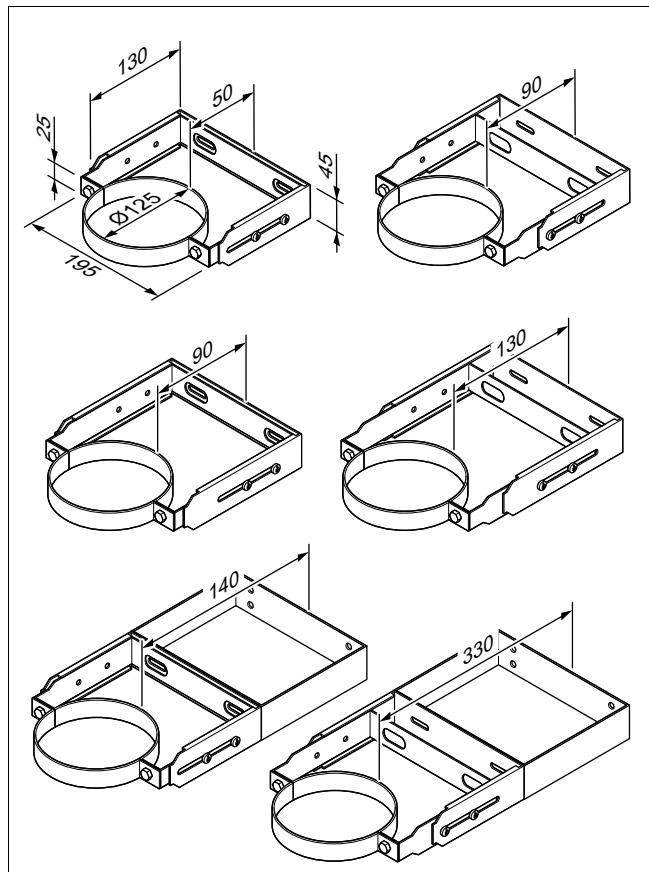
**Uslov:** Razmak između zida i odvoda dimnih gasova: 150 ... 300 mm

- Montaža noseće ploče na dugom delu držača konzole spoljnog zida

6. Montirajte nosač konzole spoljnog zida na spoljni zid.

7. Prethodno montirajte luk zidne provodnice (8), element za usisavanje vazduha (7) i produžetak za spoljni zid (4).
- Razmak između površine tla i otvora za usisavanje vazduha:  $\geq 1$  m
  - Postavljanje elementa za usisavanje vazduha: vertikalno
  - Rukavac voda za odvod dimnog gasa uvek mora da pokazuje u smeru mesta ulivanja dimnog gasa.
8. Okačite po 1 vazdušnu obujmicu (2) na produžetak za spoljni zid i element za usisavanje vazduha.
9. Do kraja gurnite element za usisavanje vazduha i luk zidne provodnice jedno u drugo, a takođe produžetak za spoljni zid i element za usisavanje vazduha.
10. Postavite vazdušnu obujmicu preko oba spoljna šava (12) i zategnite steznu napravu (13).
11. Umetnute luk zidne provodnice sa elementom za usisavanje vazduha i produžetkom za spoljni zid u otvor na zidu.
12. Postavite steznu obujmicu (5) za konzolu za spoljni zid oko produžetka za spoljni zid i čvrsto zategnjite dva stezna zavrtinja.
13. Ako je potrebno, skratite beli unutrašnji produžetak (10) na potrebnu dužinu.

14. Spojite unutrašnji produžetak sa lukom zidnog provodnika.
15. Pričvrstite cev za vazduh sa unutrašnje i spoljašnje strane spoljašnjeg zida malterom i pustite malter da očvsne.
16. Pričvrstite zidnu rozetu (11) i spoljnju rozetu (9).
17. Montirajte proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)



18. Montirajte proizvod donji deo držača cevovoda spoljašnjeg zida (3).
  - Razmak između donjih delova držača cevovoda:  $\leq 2$  m

**Uslov:** Razmak između zida i odvoda dimnih gasova: 90 ... 330 mm

- ▶ Montirajte odgovarajući produžetak za držač cevovoda spoljnog zida.
  - ▶ Montirajte spoljašnje lukove nosača cevovoda na spoljni zid.
19. Montirajte odvode dimnih gasova, po potrebi revizioni otvor, lukove i završni element (1).
    - Završni element materijala: Nerđajući čelik

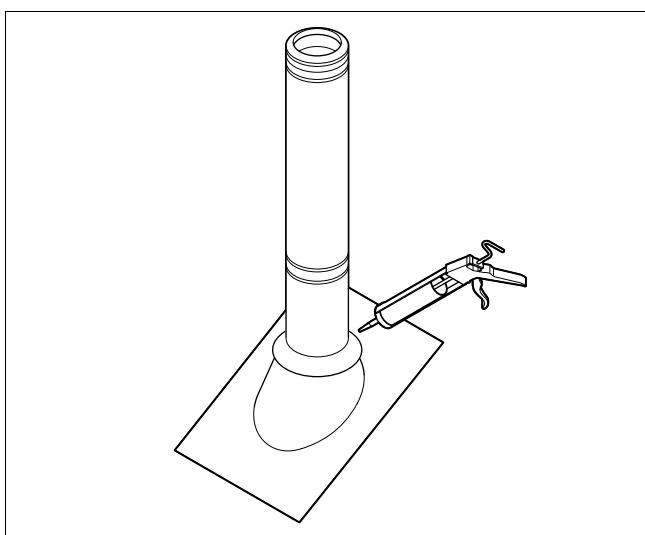
**Uslov:** Proizvod velike snage: < 50 kW

- Razmak od površine krova do grotla:  $\geq 400$  mm

**Uslov:** Proizvod velike snage:  $\geq 50$  kW

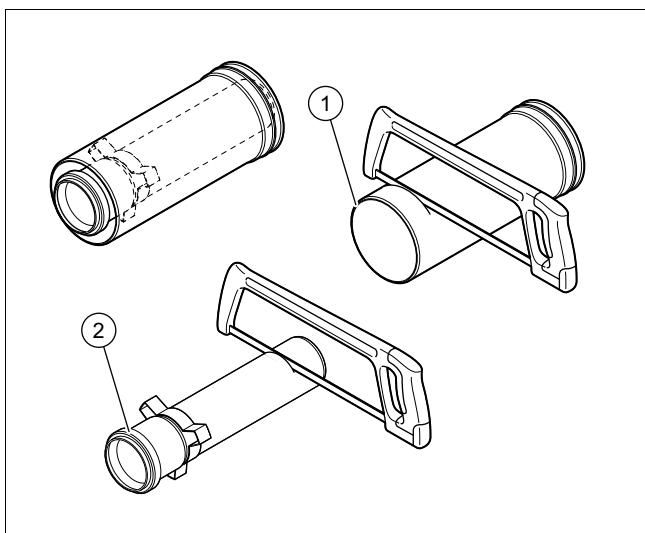
- Razmak od površine krova do grotla:  $\geq 1.000$  mm

**Uslov:** Postoji nadstrešnica

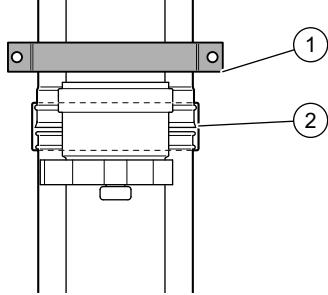


- ▶ Stavite venac za kišu i zategnite stezne zavrtnje.
  - ▶ Izvršite trajno elastično zaptivanje žleba između venca za kišu i voda za dimni gas pomoću materijala otpornog na UV zračenje.
20. Čvrsto zategnite sva pričvršćenja na zidu i vazdušne obujmice.

#### 6.7.1 Montaža produžetka koji se može skratiti



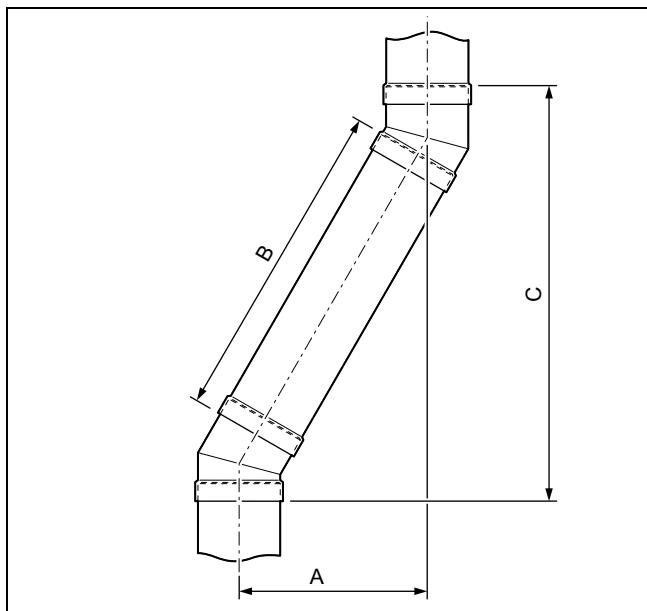
1. Za skraćivanje produžetka, izvlačite cev za odvod dimnih gasova (2) iz dovoda vazduha (1).
2. Skratite cev za odvod dimnih gasova i spoljašnju cev podjednako na suprotnoj strani od rukavca. Odstojnik mora da ostane zaglavljen na cevi za odvod dimnih gasova.
3. Cev za dimni gas ponovo gurnite u spoljnju cev.



4. Montirajte produžetak koji se može skratiti sa vazdušnom sponom (2).
5. Montirajte odmah iznad produžetka koji može da se skrati dodatni držač voda na spoljašnjem zidu(1).

### 6.7.2 Obračun mere devijacije za montažu na spoljnom zidu

#### 6.7.2.1 Obračun mere spojnica lukova od 30° (spoljašnji zid)



A Spojnica                                   C Visina  
B Dužina cevi za vazduh

#### Ograničenja

	Spojnica (A)
Nema produžetka koji se može skratiti	53 mm
Produžetak koji se može skratiti	110 ... 300 mm
Samo produžetak - 0,5 m	298 mm
Produžetak 0,5 m + produžetak koji se može skratiti	340 ... 530 mm
Samo produžetak - 1 m	548 mm
Produžetak 1 m + produžetak koji se može skratiti	590 ... 780 mm
nije moguće	54 ... 109 mm 299 ... 339 mm 549 ... 589 mm

#### Primer spojnice sa produžetkom koji se može skratiti

Željena spojnica (A): 200 mm  
 $B = (200 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 294 \text{ mm}$   
 $C = (200 \text{ mm} \times 1,7319) + 136 \text{ mm} = 482 \text{ mm}$

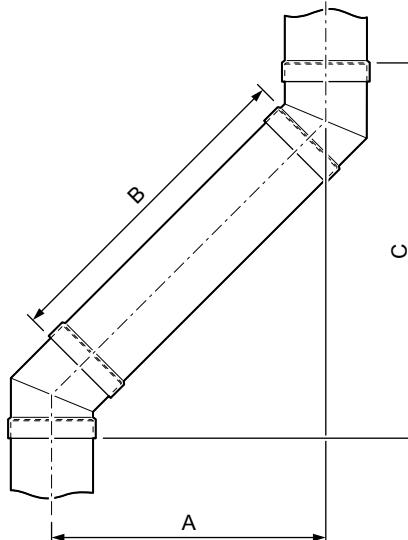
#### Primer spojnice sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 0,5 m

Željena spojnica (A): 450 mm  
 $B = (450 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 794 \text{ mm}$   
 $C = (450 \text{ mm} \times 1,7319) + 136 \text{ mm} = 915 \text{ mm}$   
 Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $794 - 460 \text{ mm} = 334 \text{ mm}$

#### Primer spojnice sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 1 m

Željena spojnica (A): 750 mm  
 $B = (750 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 1394 \text{ mm}$   
 $C = (750 \text{ mm} \times 1,7319) + 136 \text{ mm} = 1435 \text{ mm}$   
 Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $1394 - 960 \text{ mm} = 434 \text{ mm}$

#### 6.7.2.2 Obračun mere spojnica lukova od 45° (spoljašnji zid)



A Spojnica                                   C Visina  
B Dužina cevi za vazduh

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti

$$B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$$

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 0,5 m

$$B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $B - 460 \text{ mm}$

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 1 m

$$B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $B - 960 \text{ mm}$

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti

$$B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$$

$$C = A + 150 \text{ mm}$$

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 0,5 m

$$B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$$

$$C = A + 150 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $B - 460 \text{ mm}$

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 1 m

$$B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$$

$$C = A + 150 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $B - 960 \text{ mm}$

#### Ograničenja

	Spojница (A)
Nema produžetka koji se može skratiti	106 mm
Produžetak koji se može skratiti	170 ... 430 mm
Samo produžetak - 0,5 m	431 mm
Produžetak 0,5 m + Produžetak koji se može skratiti	500 ... 760 mm
Samo produžetak - 1 m	785 mm
Produžetak 1 m + produžetak koji se može skratiti	850 ... 1110 mm
nije moguće	107 ... 169 mm 432 ... 499 mm 786 ... 849 mm

#### Primer spojnica sa produžetkom koji se može skratiti

Željena spojница (A): 430 mm

$$B = (430 \text{ mm} \times 1,4142) - 120 \text{ mm} = 488 \text{ mm}$$

$$C = 430 \text{ mm} + 150 \text{ mm} = 580 \text{ mm}$$

#### Primer spojnica sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 0,5 m

Željena spojница (A): 760 mm

$$B = (760 \text{ mm} \times 1,4142) - 120 \text{ mm} = 955 \text{ mm}$$

$$C = 760 \text{ mm} + 150 \text{ mm} = 910 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $955 - 460 \text{ mm} = 495 \text{ mm}$

#### Primer spojnica sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 1 m

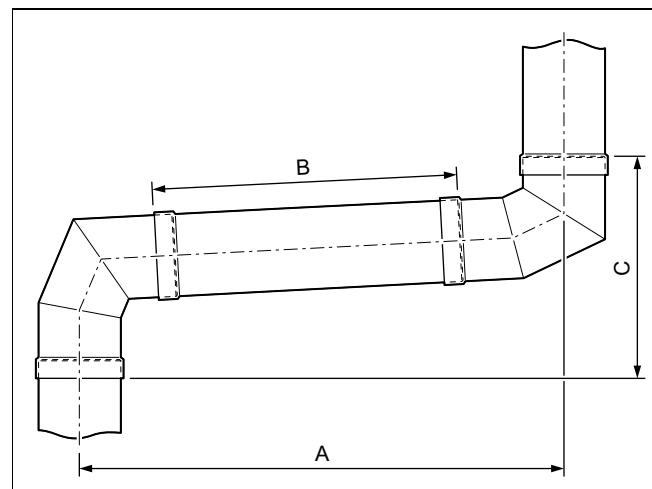
Željena spojница (A): 900 mm

$$B = (900 \text{ mm} \times 1,4142) - 120 \text{ mm} = 1153 \text{ mm}$$

$$C = 900 \text{ mm} + 150 \text{ mm} = 1050 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $1153 - 960 \text{ mm} = 193 \text{ mm}$

#### 6.7.2.3 Obračun mere spojnica lukova od 87° (spoljašnji zid)



A Spojnica  
B Dužina cevi za vazduh  
C Visina

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti

$$B = A - 275 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 0,0524) + 305 \text{ mm}$$

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 0,5 m

$$B = (A \times 1,0014) - 275 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 0,0524) + 305 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $B - 460 \text{ mm}$

#### Formula za spojnicu sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 1 m

$$B = (A \times 1,0014) - 275 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 0,0524) + 305 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $B - 960 \text{ mm}$

#### Ograničenja

	Spojница (A)
Nema produžetka koji se može skratiti	275 mm
Produžetak koji se može skratiti	400 ... 760 mm
Samo produžetak - 0,5 m	764 mm
Produžetak 0,5 m + produžetak koji se može skratiti	860 ... 1220 mm
Samo produžetak - 1 m	1263 mm
Produžetak 1 m + produžetak koji se može skratiti	1360 ... 1720 mm
nije moguće	276 ... 399 mm 765 ... 859 mm 1264 ... 1359 mm

#### Primer spojnica sa produžetkom koji se može skratiti

Željena spojница (A): 500 mm

$$B = 500 \text{ mm} - 275 \text{ mm} = 225 \text{ mm}$$

$$C = (500 \text{ mm} \times 0,0524) + 305 \text{ mm} = 331 \text{ mm}$$

**Primer spojnica sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 0,5 m**

Željena spojница (A): 1050 mm

$$B = (1050 \text{ mm} \times 1,0014) - 275 \text{ mm} = 776 \text{ mm}$$

$$C = (1050 \text{ mm} \times 0,0524) + 305 \text{ mm} = 360 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $776 - 460 \text{ mm} = 316 \text{ mm}$

**Primer spojnica sa produžetkom koji se može skratiti + produžetak 1 m**

Željena spojница (A): 1650 mm

$$B = (1650 \text{ mm} \times 1,0014) - 275 \text{ mm} = 1377 \text{ mm}$$

$$C = (1650 \text{ mm} \times 0,0524) + 305 \text{ mm} = 391 \text{ mm}$$

Dužina cevi za vazduh produžetka koji se može skratiti =  $1377 - 960 \text{ mm} = 417 \text{ mm}$

## 6.8 Montaža zidnog/krovnog provodnika

### 6.8.1 Vertikalni krovni provodnik

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm



#### 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 jakе snežne padavine/formiranje leda, vertikalnu krovnu provodnicu montirajte blizu slemenja ili iznad krovne provodnice montirajte rešetku za zaštitu od snega.



#### Oprez!

**Opasnost od oštećenja zidane konstrukcije!**

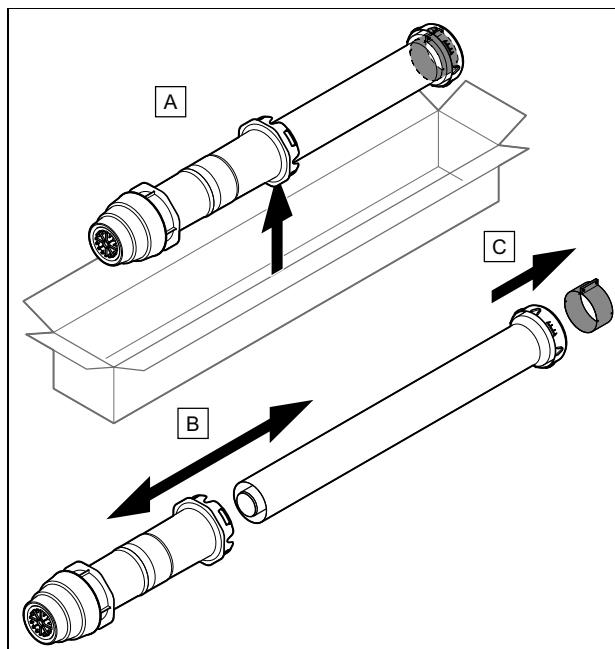
Zbog nestručne montaže u zgradu može da prodre voda i da dovede do materijalne štete.

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

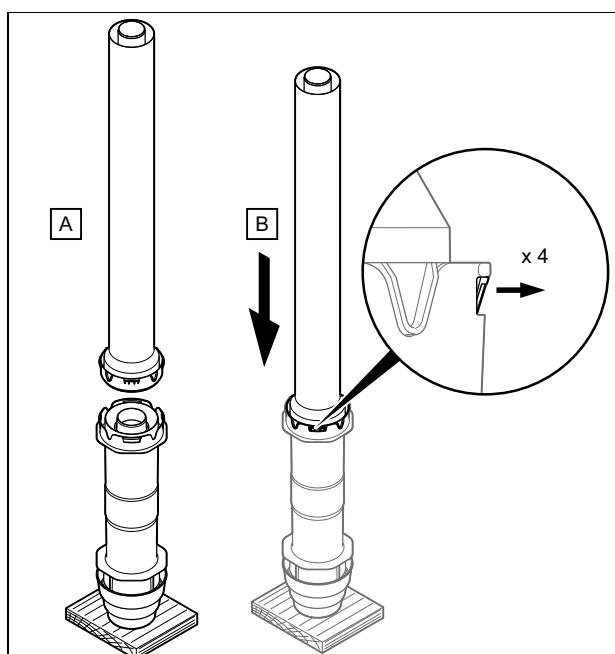
#### 6.8.1.1 Montaža vertikalne krovne provodnice

1. Utvrdite mesto instalacije krovnog provodnika.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

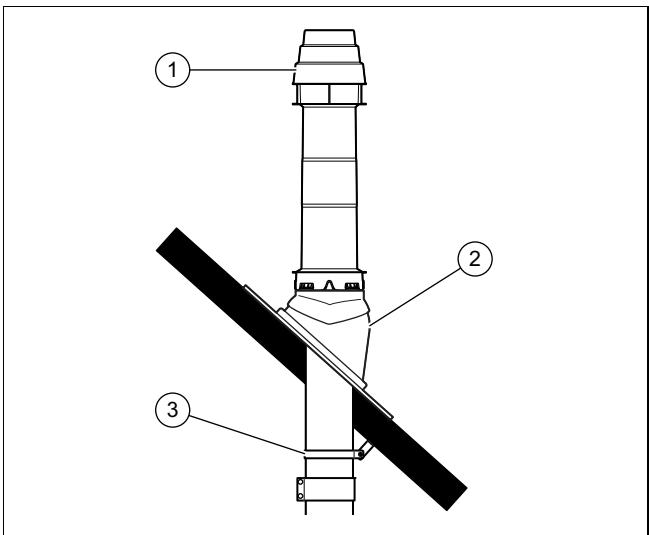


- ▶ Izvadite vertikalni krovni provodnik iz pakovanja i izvucite delove jedne iz drugih, kako je prikazano na slici.



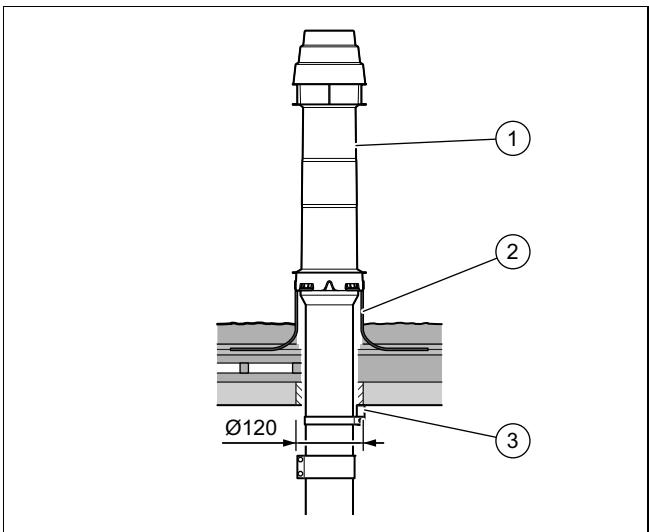
- ▶ Montirajte vertikalni krovni provodnik tako da se čuje kada ulegne.

Uslov: Kosi krov



- ▶ Umetnite crep (2).
- ▶ Utaknite vertikalni krovni provodnik (1) odozgo kroz crep dok zaptiveno ne nasedne.

Uslov: Ravan krov



- ▶ Umetnite venac ravnog krova (2).
  - ▶ Zaptijte venac ravnog krova.
  - ▶ Stavljajte krovni provodnik (1) odozgo kroz venac ravnog krova dok zaptiveno ne nasedne.
2. Vertikalno orijentirajte krovnu provodnicu.
  3. Krovnu provodnicu pričvrstite pomoću luka za pričvršćivanje (3) na krovnu konstrukciju.

Oblast važenja: Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

- ▶ Montirajte prelazni element ø 110 mm na ø 125 mm.
4. Montirajte po potrebi produžetke (→ strana 50) i event. lukove, uzimajući u obzir obraćune za devijaciju. (→ strana 51)
  5. Montirajte mehanizam za razdvajanje. (→ strana 50)
  6. Sve tačke razlaza po potrebi spojite sa vazdušnim spomačima. (→ strana 52)
  7. Priklučite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)

## 6.8.2 Vodoravni zidni/krovni provodnik

Oblast važenja: Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm  
ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm



### Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

U slučaju izbora nepovoljnog mesta instalacije vazduho/dimovodnog sistema, otpadni gasovi mogu da prodrnu u zgradu.

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



### Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

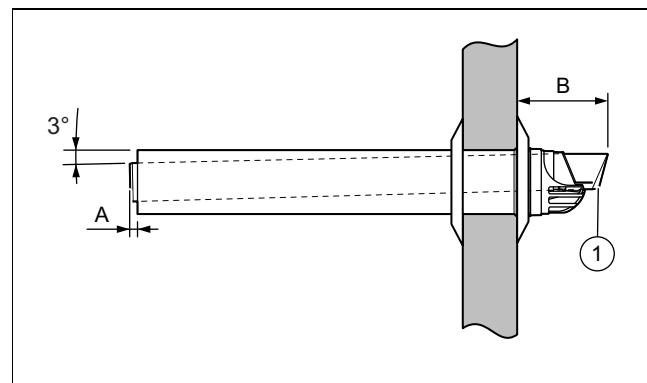
Kondenzat koji stoji može da ošteti zaptivače voda za odvod dimnog gasa.

- ▶ Postavite horizontalnu cev za dimni gas tako da ima pad od 3° ka generatoru toplote (50 mm po 1 m dužine cevi).
- ▶ Pri tome obratite pažnju na to da dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova mora da bude centrirano u otvor na zidu.

Kod montaže u blizini svjetlosnog izvora, korisnik mora redovno da čisti grotlo od prljavština od insekata. Serviser mora da upozna korisnika sa ovim radovima na čišćenju.

Najmanja dimenzija krovne grede za visinu × širinu iznosi: 300 mm × 300 mm.

### 6.8.2.1 Montaža vodoravne zidne provodnice



1. Vodite računa o podacima dužine za montažu voda za vazduh i dimne gasove.

Oblast važenja: Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

Oblast važenja: Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

2. Izbušite 1 otvor na spoljnom zidu.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 60/100 mm

**Uslov:** Zidni provodnik nije pristupačan sa spoljašnje strane

- Osnovni prečnik: 125 mm

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 60/100 mm

**Uslov:** Zidni provodnik je pristupačan sa spoljašnje strane

- Osnovni prečnik: 110 mm

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

- Osnovni prečnik: 130 mm

3. Cev za dovod vazduha/odvod dimnih gasova u montiranom stanju po potrebi skratite za istu meru.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

**Uslov:** Prethodno montirana spoljna rozeta odgovara otvoru u zidu

- ▶ Montirajte spoljnu rozetu između plastične kukice cevne perle za vazduh.
- ▶ Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova (1) sa fleksibilnom spoljnom rozetom gurnite kroz zid.
- ▶ Vazduho-/dimovod vucite nazad sve dok spoljašnja rozetna zaptiveno ne naleže na spoljašnji zid.

**Uslov:** Prethodno montirana spoljna rozeta ne odgovara otvoru u zidu

- ▶ Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova gurnite kroz zid.
- ▶ Montirajte spoljašnju rozetu.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

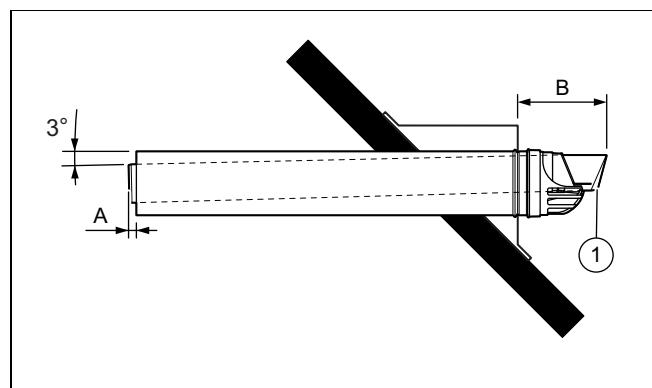
- ▶ Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova gurnite kroz zid.
- ▶ Montirajte spoljašnju rozetu na spoljni zid.

4. Pričvrstite dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova malterom i pustite malter da očvrsne.

5. Montirajte zidnu rozetu na unutrašnjoj strani zida.

6. Priklučite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)

### 6.8.2.2 Montaža horizontalnog provođenja kroz krov



1. Vodite računa o podacima dužine za montažu voda za vazduh i dimne gasove.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

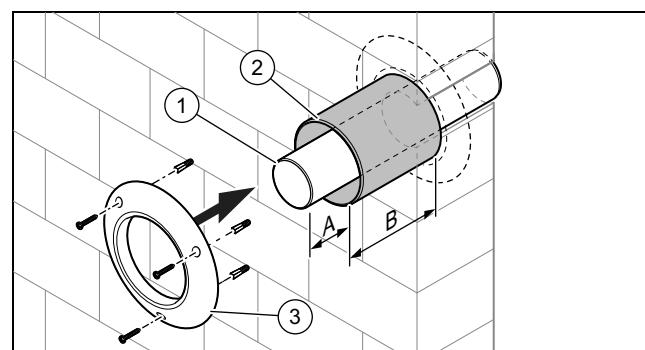
**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

A	B
15 mm	150..155 mm

2. Postavite dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova (1) bez spoljne rozete u krovnu gredu.
  - Najmanja dimenzija krovne grede: 300 mm × 300 mm (visina × širina)
3. Priklučite proizvod na dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova. (→ strana 52)

### 6.9 Montiranje priključka za komoru

#### 6.9.1 Montiranje priključka za komoru za način režima rada koji zavisi od vazduha u prostoriji



1. Skratite cev za odvod dimnih gasova (1) na odgovarajuću dužinu i utaknite je na potporno koleno.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 60/100 mm

A	B
13 mm	25 mm

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

2. Pričvrstite cev za odvod dimnih gasova malterom i pustite malter da očvrsne.
3. Skratite cev za vazduh (2) na odgovarajuću dužinu. Pri tome nemojte da razdvajate kraj mehanizmom za aretaciju, pošto se centriranje vrši iznad mehanizma za aretaciju, zidne rozete i obujmice cevi za vazduh.
4. Cev za vazduh gurnite do zida iznad cevi za odvod dimnih gasova.
5. Montirajte zidnu rozetu (3).



#### Oprez!

#### Opasnost od oštećenja zidane konstrukcije!

Kroz oštećeni odvod dimnih gasova može da isteče kondenzat i da navlaži komoru.

- ▶ U prostoriji postavljanja na donjem kraju komore ugradite ulazni otvor za vazduh (prečnik otvora: od odvoda dimnih gasova

$\varnothing$  60 najmanje 75 cm<sup>2</sup>, kod odvoda dimnih gasova  $\geq \varnothing$  80 najmanje 125 cm<sup>2</sup>.

- U prostoriji postavljanja na donjem kraju komore ugradite dovoljno veliki ulazni otvor za vazduh i vodite računa o najmanjoj dimenziji.

**Uslov:** Odvodi dimnih gasova  $\varnothing$  60

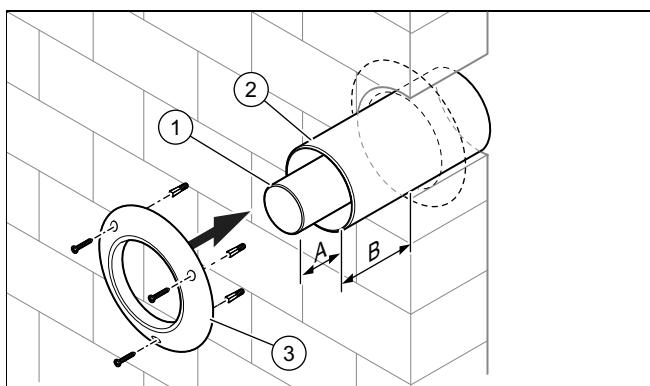
– Otvor za ulaz vazduha:  $\geq 75$  cm<sup>2</sup>

**Uslov:** Odvodi dimnih gasova  $\geq \varnothing$  80

– Otvor za ulaz vazduha:  $\geq 125$  cm<sup>2</sup>

- Zamenite zatvoreni poklopac revizionog otvora luka od 87° poklopcom sa poklopcom sa otvorom za usisavanje vazduha.

#### 6.9.2 Montiranje priključka za šahrt za način režima rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji



- Skratite cev za dimni gas (1) na odgovarajuću dužinu i utaknite je na potporni luk.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
 $\varnothing$  60/100 mm

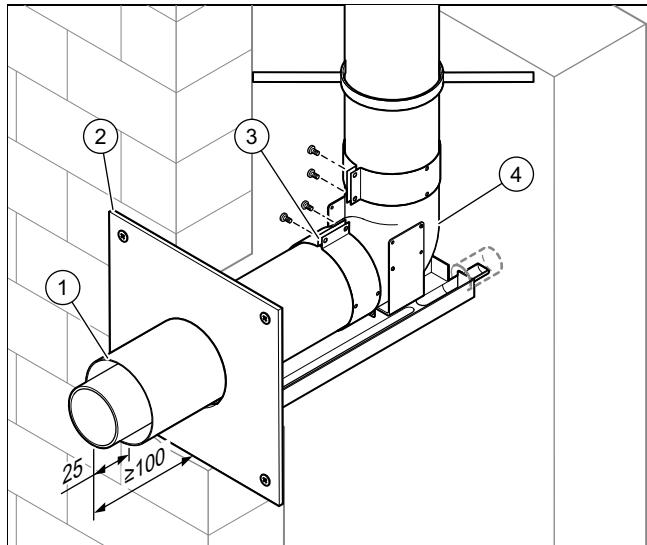
A	B
13 mm	25 mm

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
 $\varnothing$  80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

- Utaknite cev za dimni gas na prelazni luk.
- Skratite cev za vazduh (2) na odgovarajuću dužinu. Pri tome nemojte da razdvajate kraj mehanizmom za aretaciju, pošto se centriranje vrši iznad mehanizma za aretaciju, zidne rozetne i obujmice cevi za vazduh.
- Gurajte cev za vazduh preko cevi za dimni gas u šahrt sve dok se ne zatvori u ravni sa unutrašnjim zidom.
- Pričvrstite cev za vazduh malterom i pustite malter da očvrsne.
- Montirajte zidnu rozetu (3).

#### 6.9.3 Montiranje priključka za komoru za koncentrični vod za vazduh i dimni gas



- U skladu sa razmakom skratite produžetak (1) i spojite potporni luk (4) iznad obujmice cevi za vazduh (3) sa produžetkom.
- Pričvrstite produžetak malterom i pustite malter da očvrsne.
- Zidnu rozetu (2) gurnite preko produžetka i pričvrstite je na zid.

#### 6.9.4 Montiranje koncentričnog priključka za komoru na LAS sistem za potpritisak

##### Oprez!

##### 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 prikidan niti proveren za ovaj način rada.

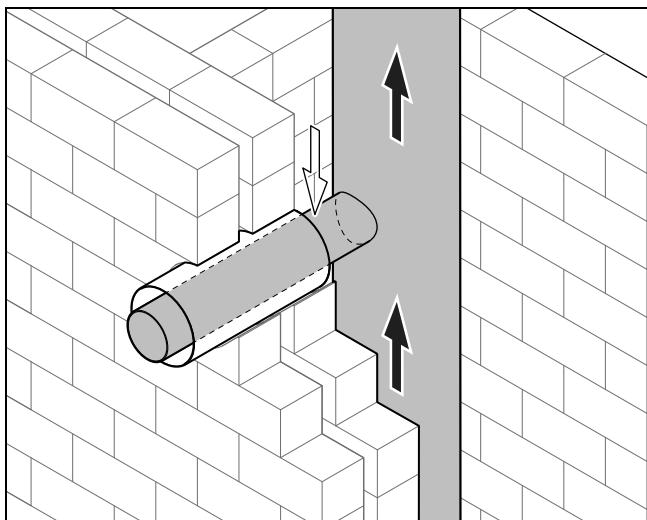
- Izvršite potvrđivanje funkcije vertikalnog voda za odvod dimnog gasa prema EN-13384 sa vrednostima temperature dimnog gasa i protoka dimnog gasa iz uputstva za instalaciju proizvoda.

##### Oprez!

##### Rizik od materijalnih oštećenja na građevinskim materijalima!

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

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



1. Na LAS sistemu napravite priključak za režima rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji, uzimajući u obzir visinu priključka proizvoda (uključujući priključni element za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova i luke), kao što je opisano u uputstvu za instalaciju proizvoda.

**Uslov:** LAS sistem od keramike sa nastavkom za odvod dimnih gasova

- ▶ Postavite koncentričnu cev za odvod dimnih gasova sa rukavcema tako da cev pri ovoj montaži sa odstojnikom bude zaključana u cevi za vazduh.

**Uslov:** LAS sistem od keramike bez nastavka za odvod dimnih gasova

- ▶ Skinite rukavac sa cevi za odvod dimnih gasova.
- ▶ Prilikom skraćivanja cevi za vazduh obratite pažnju na to da ne razdvojite kraj sa odstojnikom.
- ▶ Pričvrstite priloženu stegu za fiksiranje na cev za odvod dimnih gasova, tako da se cev nakon korišćenja odzračnog rukavca LAS sistema oslanja na odstojnik cevi za vazduh.

**Uslov:** LAS sistem sa odvodom dimnih gasova od metala sa nastavkom za odvod dimnih gasova

- ▶ Postavite koncentričnu cev za odvod dimnih gasova sa rukavcema tako da cev pri ovoj montaži sa odstojnikom bude zaključana u cevi za vazduh.

**Uslov:** LAS sistem sa odvodom dimnih gasova od metala i komora od minerala bez nastavka za odvod dimnih gasova

- ▶ Pričvrstite cev za vazduh malterom i zatvorite komoru.

### 6.9.5 Montaža priključka za komoru na odvod dimnih gasova za potpritisak



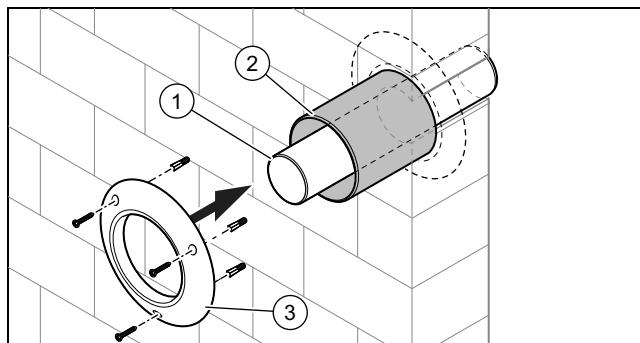
#### Opasnost!

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

U slučaju nadpritisaka u vertikalnom delu dimovoda dimni gas može da struji u proizvod koji nije pušten u rad. Proizvodi nisu namejeni i nisu provereni za ovaj način režima rada.

- ▶ Izvršite potvrđivanje funkcije vertikalnog voda za odvod dimnog gaza prema EN-13384 sa vrednostima temperature di-

mnog gase i protoka dimnog gase iz uputstva za instalaciju proizvoda.

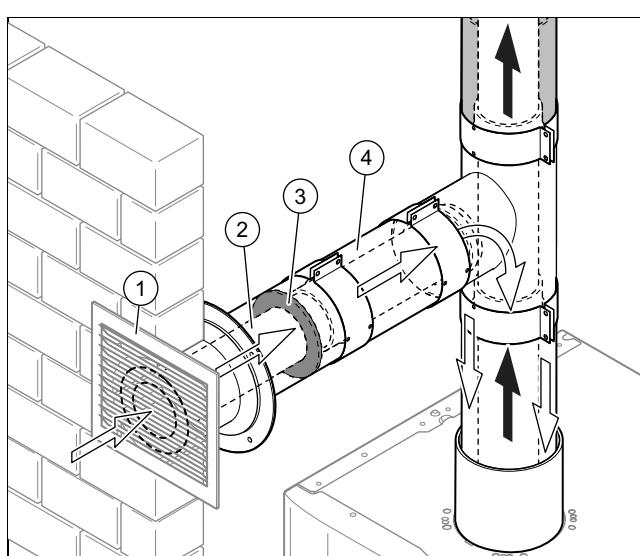


1. Obratite pažnju na visinu priključka proizvoda (uključujući priključni element i dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova i luk).
2. Izbušite otvor za odvod dimnih gasova od  $\varnothing$  60 mm odn.  $\varnothing$  80 mm u vertikalnom delu odvoda dimnih gasova.
3. Skratite cev za dovod vazduha/odvod dimnih gasova.
  - Prilikom skraćivanja cevi za vazduh ne smete da odvojite kraj sa razmaknikom.
  - Da bi cev za dimni gas odgovarala otvoru u zidu prilikom skraćivanja cevi za dimni gas morate da odvojite rukavce.
4. Postavite cev za dimni gas (1) u zid i zatvorite u skladu sa građevinskim materijalom.
5. Gurnite cev za vazduh (2) preko cevi za dimni gas do zida i zaključajte po potrebi cev za vazduh.
6. Montirajte zidnu rozetnu (3).
7. Priključite proizvod na odvod dimnih gasova za potpritisak. (→ strana 53)

### 6.10 Pravljenje dovoda vazduha za sagorevanje

#### 6.10.1 Način funkcionisanja dovoda vazduha za sagorevanje $\varnothing$ 80/125 kroz spojni zid

Ako postojeći šaht zbog naslaga za dovod vazduha za sagorevanje nije prikladan, onda se vazduh za sagorevanje kroz spoljni zid može usisati odvojeno od voda za dimni gas.

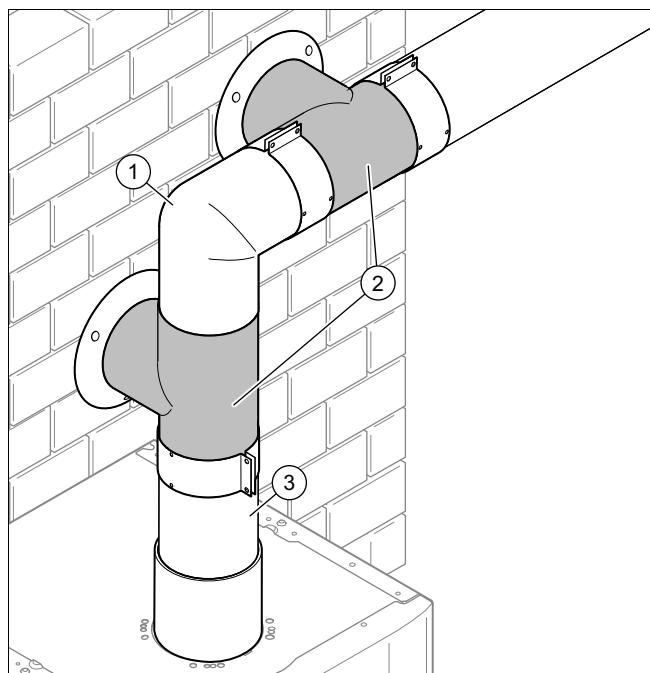


Dovodni vazduh struji kroz rešetku dovoda za vazduh (1) i ide kroz unutrašnju cev (2) koncentričnog cevovoda. Prstenasti zazor (4) je pomoću zapitivača (3) blokiran za strujanje vazduha. Stojeći sloj vazduha u prstenastom zazoru služi

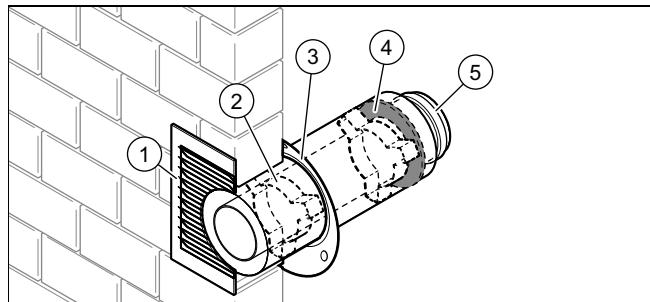
kao toplotna izolacija i sprečava stvaranje kondenzata na površini spoljne cevi pri hladnim spoljnim temperaturama.

Ovod za dimni gas u komori i priključak kroz zid komore moraju da se naprave tako kako je neophodno za režim rada zavisno od vazduha u prostoriji. Pri tome se mora voditi računa o maksimalnim dužinama cevi.

#### 6.10.2 Montaža elementa za usisavanje vazduha i dovoda vazduha



- Izaberite odgovarajući položaj priključka za vazduh T-elementa (2) ili neposredno na priključku proizvoda (3) ili iza prvog luka (1).



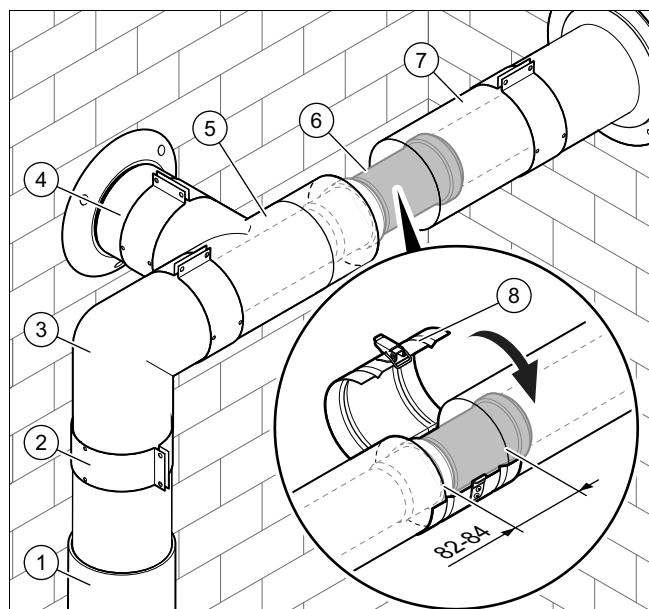
#### Oprez!

#### Opasnost od oštećenja proizvoda nedozvoljenim sagorevanjem

Velike razlike pritisaka između otvora za dovod vazduha i otvora za dimni gas mogu da utiču na sagorevanje na nedozvoljen način.

- ▶ Montirajte otvor za dovod vazduha za sagorevanje i mesto ulivanja sistema za dimni gas samo na jednoj strani zabata.

- Izbušite 1 otvor na spoljnem zidu.
  - Osnovni prečnik: 130 mm
- Montirajte element za usisavanje vazduha u otvor tako da odzračni rukavac (5) bude usmeren ka unutra i da se koncentrična cev zatvara u ravni sa spoljašnjim zidom.
- Zatvorite prostor između zida i elementa za usisavanje zraka, npr. malterom.
- Pričvrstite rešetku za dovodni vazduh (1) na spoljašnji zid tako, da lamele budu usmerene ukoso nadole i da ne može da prodre voda.
- Montirajte zidnu rozetu (3).
- Kada skratite element za usisavanje vazduha, ponovo postavite zaptivač (4) i drugi odstojnik (2) u prstenasti zazor.



#### Oprez!

#### Opasnost od oštećenja za proizvod!

Kišnica koja prodire može da ošteći proizvod. Kišnica može da dovede do korozije u proizvodu.

- ▶ Kako bi se sprečio prodror kišnice u proizvod, premestite element za usisavanje vazduha napolje sa padom od 2°.

- Izaberite odgovarajući položaj za element za usisavanje vazduha u spoljašnjem zidu.

- Spojite luk (1) sa priključnim elementom za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova (3).
- Spojite luk sa T elementom za priključak dotoka vazduha (5).
- Montirajte mehanizam za razdvajanje (6) na produžetak (7). (→ strana 50)
- Spojite produžetak sa vodom za odvod dimnog gasa.
- Spojite mehanizam za razdvajanje sa T elementom priključka za dotok vazduha. Ovo mesto kasnije služi kao mesto razdvajanja.
- Montirajte vazdušnu sponu (8) mehanizma za razdvajanje.
- Spojite T element za priključak dotoka vazduha sa elementom za usisavanje vazduha (4).
- Sve tačke razlaza spojite sa vazdušnim sponama (2). (→ strana 52)

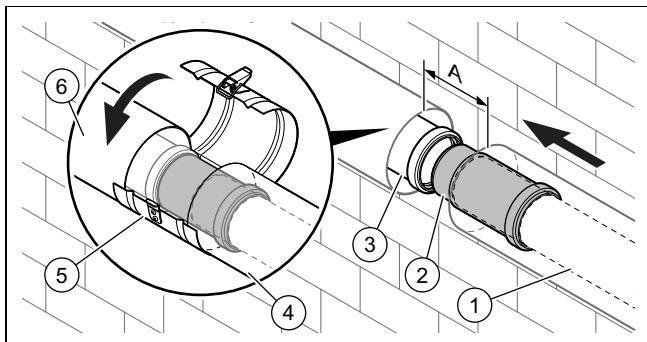
## 6.11 Pravljenje veze između proizvoda i priključka za dovođenje vazduha-odvođenje dimnih gasova

### 6.11.1 Montiranje mehanizma za razdvajanje



#### Napomena

Mehanizam za razdvajanje služi za jednostavnu montažu i jednostavno razdvajanje vazduho-/dimovoda od proizvoda. Mehanizam za razdvajanje može da se montira vertikalno ili horizontalno.



- Gurnite mehanizam za razdvajanje (2) što je više moguće na cev za odvod dimnih gasova (1).
- Mehanizam za razdvajanje vucite nazad sa cevi za odvod dimnih gasova toliko da utični kraj mehanizma za razdvajanje naleže u rukavac cevi za odvod dimnih gasova (3).

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 60/100 mm

– Razmak A: 100 ... 110 mm

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova  
ø 80/125 mm

– Razmak A: 82 ... 90 mm

- Spojite cevi za vazduh (4) i (6) sa vazdušnom sponom mehanizma za razdvajanje (5).

### 6.11.2 Montiranje produžetaka

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm  
ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm



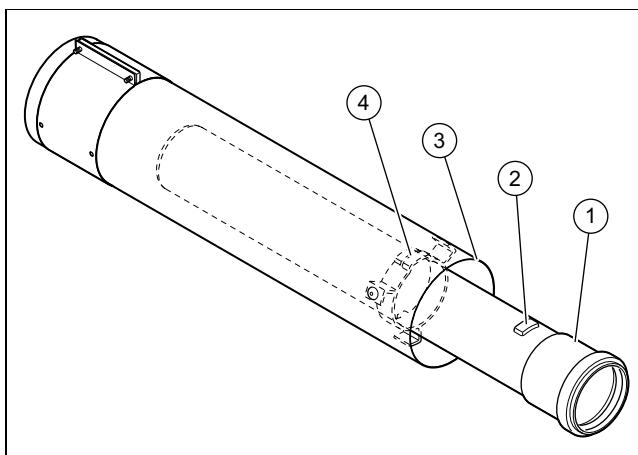
#### Opasnost!

#### Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju usled neispravne montaže!

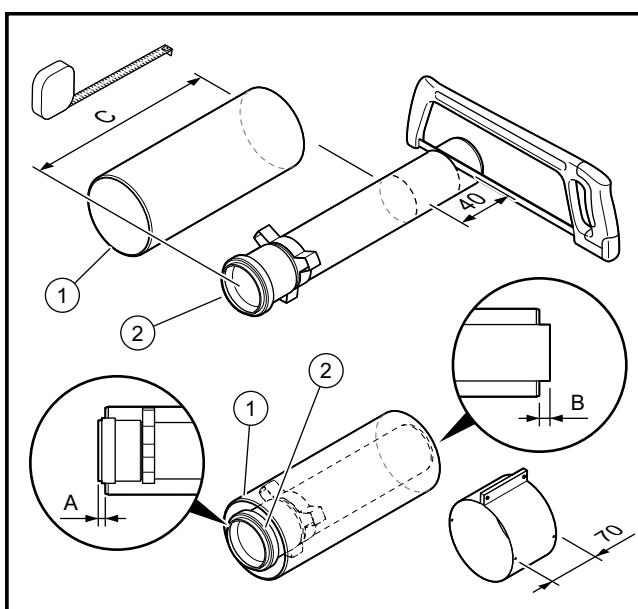
Pogrešnom montažom cevi za odvod dimnih gasova/zaptivača i nedostatkom pričvršćivača na zid/krov, može doći do isticanja dimnih gasova.

- 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.
- Pričvrstite svaki produžetak obujmicom za cev na zid ili na tavanicu. Razmak između dve spone za cevi sme da bude jednak maksimalno dužini produžetka, ali ipak ne duže od 2 m.
- Aretirajte cev za dimni gas u razmaknik cevi za vazduh.
- Uverite se da postoji odgovarajuća zaštita od vremenskih uslova i UV zaštita kod priključka na fasadni sistem.



- Okrećite cev za odvod dimnih gasova (1), dok se plastična kukica (2) ne otpusti iz odstojnika (4).
- Izvucite cev za dovod vazduha/odvod dimnih gasova iz dovoda vazduha (3).
- Prvo izmerite potrebnu dužinu vazdušne cevi a onda izračunajte dotičnu dužinu cevi za odvod dimnih gasova.
  - Dužina cevi za dimni gas: Dužina cevi za vazduh + 40 mm



- Vodite računa o podacima dužine za skraćenje produžetka.

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

A	B	C
27 mm	13 mm	≥ 80 mm

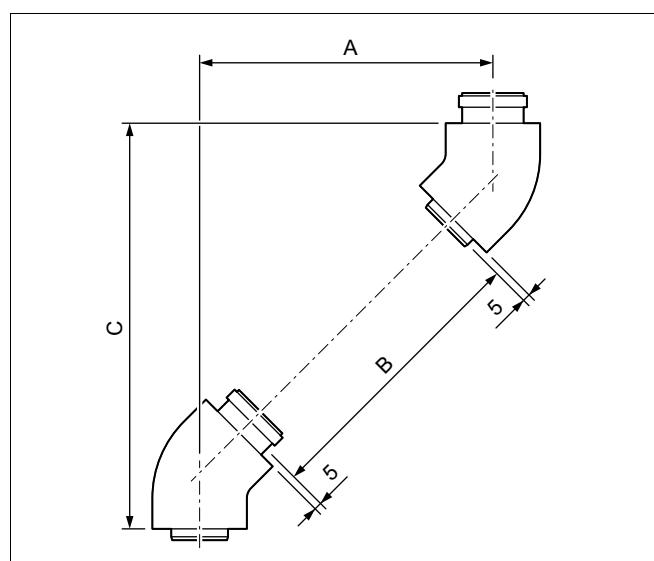
**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

A	B	C
25 mm	15 mm	≥ 100 mm

5. Skratite cevi testerom ili kleštimi.
6. Cev za odvod dimnih gasova ponovo zaključajte u (2) u cevi za vazduh(1).

### 6.11.3 Obračun mere spojnice za vod za vazduh i dimne gasove

#### 6.11.3.1 Obračun mere spojnice lukova od 45° (vod za vazduh i dimne gasove)



A Spojnica                                   C Visina  
B Dužina cevi za vazduh

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

#### Formula

$$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$$

$$C = A + 120 \text{ mm}$$

Dužina cevi za dimni gas = B + 40 mm

#### Ograničenja

	Spojnica (A)
bez produžetka	90 ... 100 mm
sa produžetkom	160 ... 800 mm
nije moguće	106 ... 154 mm

#### Primer

Željena spojnica (A): 450 mm  
 $B = 450 \text{ mm} \times 1,41 - 130 \text{ mm} = 504 \text{ mm}$   
 $C = 450 \text{ mm} + 120 = 570 \text{ mm}$   
 Dužina cevi za dimni gas = 504 mm + 40 mm = 544 mm

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

#### Formula

$$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$$

$$C = A + 120 \text{ mm}$$

Dužina cevi za dimni gas = B + 40 mm

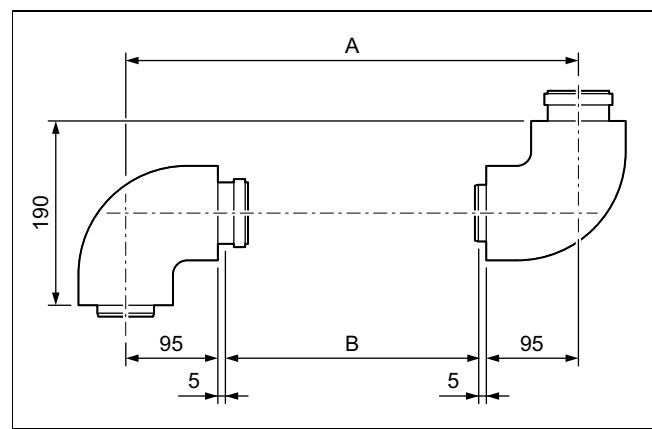
#### Ograničenja

	Spojnica (A)
bez produžetka	85 ... 100 mm
sa produžetkom	170 ... 730 mm
nije moguće	101 ... 169 mm

#### Primer

Željena spojnica (A): 300 mm  
 $B = 300 \text{ mm} \times 1,41 - 130 \text{ mm} = 293 \text{ mm}$   
 $C = 300 \text{ mm} + 120 = 420 \text{ mm}$   
 Dužina cevi za dimni gas = 293 mm + 40 mm = 333 mm

### 6.11.3.2 Obračun mere spojnice lukova od 87° (vod za vazduh i dimne gasove)



A Spojnica                                   C Visina  
B Dužina cevi za vazduh

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm

#### Formula

$$B = A - 200 \text{ mm}$$

Dužina cevi za dimni gas = B + 40 mm

#### Ograničenja

	Spojnica (A)
bez produžetka	190 ... 200 mm
sa produžetkom	271 ... 800 mm
nije moguće	201 ... 264 mm

#### Primer

Željena spojnica (A): 350 mm  
 $B = 350 \text{ mm} - 200 \text{ mm} = 150 \text{ mm}$   
 Dužina cevi za dimni gas = 150 mm + 40 mm = 190 mm

**Oblast važenja:** Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm

#### Formula

$$B = A - 200 \text{ mm}$$

Dužina cevi za dimni gas = B + 40 mm

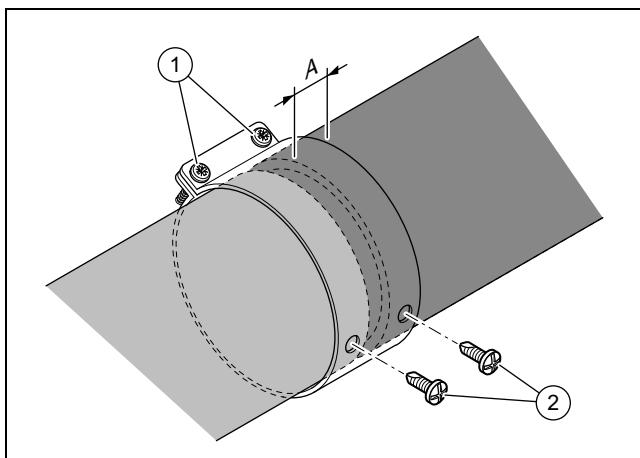
Ograničenja	
	Spojnica (A)
bez produžetka	190 ... 200 mm
sa produžetkom	300 ... 960 mm
nije moguće	201 ... 299 mm

#### Primer

Željena spojnica (A): 400 mm  
 $B = 400 \text{ mm} - 200 \text{ mm} = 200 \text{ mm}$   
 Dužina cevi za dimni gas =  $200 \text{ mm} + 40 \text{ mm} = 240 \text{ mm}$

#### 6.11.4 Montiranje vazdušne spone

Oblast važenja: Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm  
 ILI Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm



#### Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Dimni gas može da isteče kroz oštećenu cev za odvod dimnih gasova ili kroz cevi koje nisu bezbedno povezane jedna sa drugom.

- Obujmice i cevi za vazduh osigurajte priloženim zavrtnjima.
- Pazite na to, da se cev za dimni gas ne ošteći prilikom zavrtanja.

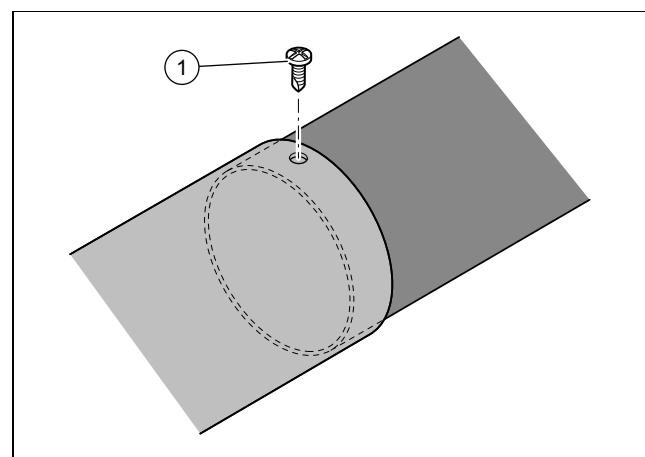
1. Zajedno gurnite cev za vazduh.  
 – Razmak između cevi za vazduh: 0 ... 5 mm
2. Pridržavajte se najmanjeg rastojanja između ivice sponе za cev i cevi za vazduh.

Vazdušna obujmica	A <sub>min</sub> [mm]
70 mm	30
48 mm	15
40 mm	15

3. Vazdušnu sponu gurnite po sredini preko tačke razlaza cevi za vazduh i pritegnite zavrtnje (1).
4. Zavrnite samourezujuće sigurnosne navrtke (2).

#### 6.11.5 Fiksiranje teleskopskog produžetka

Oblast važenja: Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm



#### Opasnost!

Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

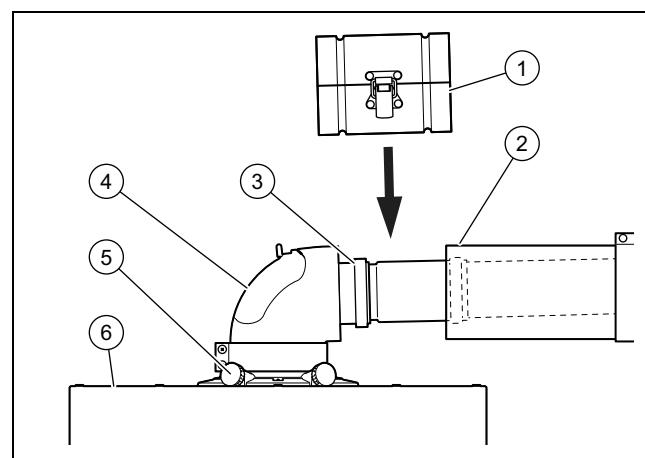
Dimni gas može da isteče kroz oštećenu cev za dimni gas.

- Pazite na to, da se cev za dimni gas ne ošteći prilikom zavrtanja.

1. Gurnite cevi za vazduh jednu iznad druge.
2. Zavrnite cevi za vazduh pomoću samourezujućih sigurnosnih navrtaka (1).

#### 6.12 Priključivanje proizvoda

##### 6.12.1 Priključivanje dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova



1. Instalirajte proizvod (6), prema uputstvu za instalaciju proizvoda.
2. Zamenite po potrebi element za priključak (5) za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova (pogledajte uputstvo proizvoda).
3. Spojite luk (4) sa priključnim elementom za dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova.

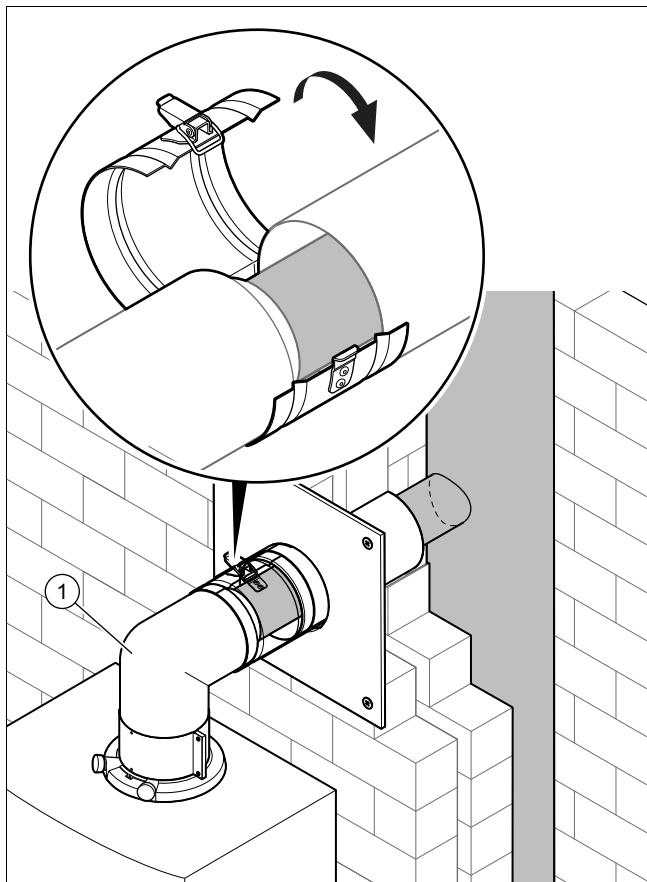
**Uslov:** Proizvod neposredno uz preliminarno zidanje

- Spojite luk sa odvodom dimnih gasova bez mehanizma za razdvajanje.

**Uslov:** Proizvod udaljen od preliminarnog zidanja

- Montirajte mehanizam za razdvajanje (3) na produžetak (2). (→ strana 50)
- 4. Spojite produžetak sa vodom za odvod dimnog gasa.
- 5. Spojite mehanizam za razdvajanje sa lukom.
- 6. Montirajte vazdušnu obujmicu (1) mehanizma za razdvajanje.
- 7. Sve tačke razlaza spojite sa vazdušnim sponama.  
(→ strana 52)
- 8. Prilikom režima rada koji zavisi od vazduha u prostoriji zamenite zatvoreni poklopac revizionog otvora luka od 87° odgovarajućim poklopcem sa otvorom za usisavanje vazduha za  $\varnothing$  60/100 mm ili  $\varnothing$  80/125 mm..

#### 6.12.2 Priklučivanje na odvod dimnih gasova za potpritisak



1. Instalirajte proizvod, prema uputstvu za instalaciju proizvoda.
2. Spojite luk od 87° (1) sa priključkom za proizvod i cevi za dovod vazduha/odvod dimnih gasova.
3. Zamenite zatvoreni poklopac revizionog otvora luka od 87° odgovarajućim poklopcem sa otvorom za usisavanje vazduha za  $\varnothing$  60/100 mm ili  $\varnothing$  80/125 mm.
4. Sve tačke razlaza spojite sa vazdušnim sponama.  
(→ strana 52)

## Spisak ključnih reči

<b>C</b>	Savitljivo crevo za dimne gasove ø 80 .....	29
CE sertifikat .....	Sistem za vazduh i dimni gas, montiranje priključka .....	47
<b>D</b>	Spojni element.....	39
Dimnjak .....	Spojnica odvoda dimnih gasova.....	39
Dokumentacija.....	<b>U</b>	
<b>F</b>	Udar groma .....	4
Fiksiranje teleskopskog produžetka .....	Umetanje elementa za čišćenje .....	28
Formiranje leda .....	Umetanje elementa za povezivanje .....	28
<b>H</b>	<b>V</b>	
Hauba za kišu.....	Vertikalni krovni provodnik .....	30
<b>I</b>	<b>Z</b>	
Instalater.....	Zatvarači sa klikom.....	28
<b>K</b>		
Koncentrični vod za vazduh i dimni gas .....		
Korozija .....		
Kotao na čvrsto gorivo.....		
Kotao za grejanje na ulje .....		
Kvalifikacija.....		
<b>M</b>		
Montaža držača voda .....	39	
Montaža konzole za spoljni zid.....	39	
Montaža krovnog provodnika ø 60/80 mm .....	44	
Montaža savitljivog creva za dimne gasove.....	30	
Montiranje duplog dimovoda .....	30	
Montiranje elementa za usisavanje vazduha .....	49	
Montiranje horizontalnog dimovoda i vazduhovoda .....	32	
Montiranje krutog dimovoda .....	28	
Montiranje mehanizma za razdvajanje.....	50	
Montiranje nalegajuće šine.....	27	
Montiranje potpornog luka.....	27	
Montiranje priključka za šaht .....	48	
Montiranje produžetaka .....	50	
Montiranje rešetke za dovod vazduha.....	49	
Montiranje vazdušne spone .....	52	
<b>N</b>		
Način režima rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji ....	47	
Način režima rada koji zavisi od vazduha u prostoriji .....	46	
Nastavak za komoru od plastike .....	35, 37	
<b>O</b>		
Odlaganje kondenzata .....	26	
Ovod dimnih gasova za potpritisak .....	48	
<b>P</b>		
Pojava vlage na dimnjaku .....	4	
Postavljanje dovođenja vazduha/odvođenja dimnih gasova.....	26	
pravilno korišćenje.....	3	
Pričvrstite pomoćno sredstvo za montažu.....	27	
Priklučak ø 80/80 mm .....	32	
Priklučak za komoru, način režima rada koji zavisi od vazduha u prostoriji .....	46	
Priklučak za šaht, način režima rada koji ne zavisi od vazduha u prostoriji .....	47	
Propisi .....	5	
<b>R</b>		
Revizioni otvor .....	31	
<b>S</b>		
Savitljivo crevo za dimne gasove		
Montažni krst .....	38	
Spojni element.....	38	
Savitljivo crevo za dimne gasove ø 100 .....	29	
Savitljivo crevo za dimne gasove ø 60 .....	29	



**Isporučilac****Vaillant d.o.o.**

Bulevar Meše Selimovića 81A ■ BiH Sarajevo

Tel. 033 6106 35 ■ Fax 033 6106 42

vaillant@bih.net.ba ■ www.vaillant.ba

**Vaillant d.o.o.**

Heinzelova 60 ■ 10000 Zagreb

Tel. 01 6188 670 ■ Tel. 01 6188 671

Tel. 01 6064 380 ■ Tehnički odjel 01 6188 673

Fax 01 6188 669

info@vaillant.hr ■ www.vaillant.hr

**Vaillant d.o.o.**

Radnička 59 ■ 11030 Beograd

Tel. 011 3540 050 ■ Tel. 011 3540 250

Tel. 011 3540 466 ■ Fax 011 2544 390

info@vaillant.rs ■ www.vaillant.rs



0020282313\_02

**Izdavač/Proizvođač****Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

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

Zadržava se pravo na tehničke izmene.