

# Montaj üzrə təlimat kitabçası

Hava işlənmiş qaz axarı

Atromix



**DD Demirdöküm**  
www.demirdokum.com.tr

AZ

## Mündəricat

<b>1</b>	<b>Təhlükəsizlik.....</b>	<b>3</b>
1.1	İdarə ilə bağlı xəbərdarlıq göstərişi.....	3
1.2	Qaydalara uyğun istifadə.....	3
1.3	Ümumi təhlükəsizlik göstərişləri .....	3
1.4	CE-sertifikatı .....	5
1.5	Qaydalar (Nizamnamələr, qanunlar, normalar) .....	5
<b>2</b>	<b>Sənədlərlə bağlı göstərişlər .....</b>	<b>6</b>
2.1	Aid olan sənədlərə diqqət yetirin .....	6
2.2	Sənədləri qoruyun.....	6
2.3	Təlimatın etibarlılığı .....	6
<b>3</b>	<b>Sistemə baxış.....</b>	<b>6</b>
3.1	Sistem şərtləri .....	6
3.2	Aşağı təzyiq üçün şaxta birləşməsinin qaz xəttinə montajı .....	6
3.3	Divar / dam kanalını üfüqi montaj edin .....	7
3.4	Hamar və maili damlar vasitəsilə perpendikulyar dam keçidini montaj edin .....	7
3.5	Hava-qaz sisteminə şaxta birləşməsinə montaj edin .....	8
3.6	Ayrı yanma havası təchizatı və tullantı qazı keçidini quraşdırın.....	8
3.7	Aşağı təzyiq üçün şaxta birləşməsinin qaz xəttinə ayrıca hava axını ilə montaj edin .....	9
<b>4</b>	<b>Sertifikatlaşmış hava-qaz sistemi və komponentləri .....</b>	<b>10</b>
4.1	Hava işlənmiş qaz axarı $\varnothing$ 60/100 mm .....	10
4.2	Hava işlənmiş qaz axarı $\varnothing$ 80/125 mm .....	11
4.3	Sistemə baxış $\varnothing$ 80/80 mm .....	11
<b>5</b>	<b>Çatdırılma sahəsi hava istismarı qazı təlimatları.....</b>	<b>13</b>
5.1	Hava işlənmiş qaz axarı $\varnothing$ 60/100 mm .....	13
5.2	Hava işlənmiş qaz axarı $\varnothing$ 80/125 mm .....	13
5.3	Hava işlənmiş qaz axarı $\varnothing$ 80/80 mm .....	14
<b>6</b>	<b>Montaj .....</b>	<b>14</b>
6.1	Sistmə montajına dair göstərişlər .....	14
6.2	Quraşdırmanın ümumi şərtləri .....	14
6.3	Yanar yandırma maddələrindən qurulma hissələrinə məsafə.....	15
6.4	hava axını borusunu şafta quraşdırın .....	15
6.5	Şlanq hissələrini montaj etmək.....	17
6.6	Divar / dam kanalını quraşdırın .....	17
6.7	Şaxta birləşməsinə montaj edin.....	20
6.8	Məhsul və təchizat hava axını bağlantısı arasında əlaqə yaratmaq.....	21
6.9	Məhsulu birləşdirin.....	24

## 1 Təhlükəsizlik

### 1.1 İdarə ilə bağlı xəbərdarlıq göstərişi

#### Fəaliyyətlə bağlı xəbərdarlıq göstərişlərinin klassifikasiyası

Fəaliyyətlə bağlı xəbərdarlıq göstərişləri mümkün təhlükələrin sərtliyindən aslılı olaraq aşağıdakı xəbərdarlıq və siqnal sözləri ilə səviyyələrə ayrılıb:

#### Xəbərdarlıq işarəsi və siqnal sözləri



##### Təhlükə!

Dolayı həyata təhlükə və ya ağır şəkildə insanlara ziyan təhlükəsi



##### Təhlükə!

Elektrik vasitəsilə həyata təhlükə



##### Xəbərdarlıq!

İnsanlara cüzi ziyan təhlükəsi



##### Diqqət!

Əşyalara zədə riski və ya ətraf mühitə ziyan

### 1.2 Qaydalara uyğun istifadə

Burada təsvir olunan hava-qaz keçidləri texnika vəziyyətinə və tanınmış təhlükəsizlik texnika qaydalarına əsasən qurulub. Qeyr-normal və ya qaydalara uyğun gəlməyən istifadə zamanı istifadəçinin bədəninə və həyatına və ya üçüncü tərəfə ziyan dəyə bilər, məhsulun və digər əşyaların vəziyyətinə ziyan dəyər bilər.

Bu kitabçada göstərilmiş hava-qaz keçidi yalnız bu kitabçada göstərilmiş məhsul növündə tətbiq edilə bilər.

Bu kitabçada göstərilmiş istifadədən kənar istifadə və ya təsvir olunmuş istifadədən kənara çıxan istifadə qaydalara uyğun olmayan istifadə hesab edilir.

Qaydalara uyğun istifadəyə daxildir:

- avadanlığın bütün komponentlərinin əlavə edilmiş fəaliyyət, quraşdırma və texniki baxış kitabçaları
- Məhsul və sistem icazəsinə aid quraşdırma və montaj
- Kitabçada göstərilmiş yoxlama və texniki baxış şərtlərinin saxlanması.

### 1.3 Ümumi təhlükəsizlik göstərişləri

#### 1.3.1 Kafi olmayan ixtisas nəticəsində təhlükə

Aşağıdakı işlər kifayət qədər biliyi olan ixtisaslı işçilər tərəfindən yerinə yetirilə bilər:

- Montaj
- Demontaj
- Quraşdırma
- İşə salma
- Yoxlama və texniki baxış
- Təmir
- Fəaliyyətini dayandırmaq
- ▶ Texnikanın aktual vəziyyətinə uyğun davranın.

#### 1.3.2 Yaranan çıxış qazları nəticəsində həyata təhlükə

Qeyri-münasib montaj edilmiş qaz xətti nəticəsində qaz çıxa bilər.

- ▶ Məhsulun fəaliyyətini, ümumi hava-qaz keçidinin təhlükəsiz şəkildə oturması və sıxlığını yoxlayın.

Gözlənilməz xarici təsirlər nəticəsində qaz xətti zədələyə bilər.

- ▶ Qaz avadanlığının illik texniki baxışı çərçivəsində aşağıdakıları yoxlayın:
  - yeyilmə və zədələnmə kimi xarici çatışmamazlıqlar
  - təhlükəsiz şəkildə boru birləşməsi və sıxlığı
- ▶ Bina daxilində hava-qaz çıxışının açıq hissələrinin işə salma və fəaliyyət zamanı qapalı olmasına diqqət yetirin.

Boş boru və zədələnmiş hissələr vasitəsilə qaz çıxışı yarana bilər. Mineral yağ əsaslı piylər sıxacaqları zədələyə bilərlər.

- ▶ Quraşdırma zamanı eyni materialdan olan qaz çıxışı avadanlığı və borusundan istifadə edin.
- ▶ Heç bir zədələnmiş borudan istifadə etməyin.
- ▶ Montaj etməmişdən əvvəl borunu təmizləyin və taxta hissəciklərini kənarlaşdırın.
- ▶ Montaj üçün mineral öl tərkibli piydən istifadə etməyin.

## 1 Təhlükəsizlik

- ▶ Montajı asanlaşdırmaq üçün mütləq su, sürtkü yağı əleyhinə sabun və ya hamarlayıcı maddədən istifadə edin.

Məhlul, taxta qalıqları qaz çıxışı yolunda qaz çıxışına mane ola və qaz kənara səpələne bilər.

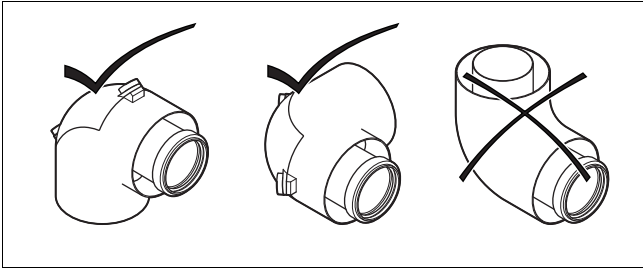
- ▶ Montajdan sonra məhlul, taxta hissəciklərini hava-qaz çıxışından kənarlaşdırın.

Divar və ya örtüklərə bərkidilməmiş uzunluqlar əyilmə və istilik fırlanması ilə ayrıla bilərlər.

- ▶ Hər uzanmanı boru qapağı ilə divar və ya qapağa bərkidin. İki boru qapağı arasındakı məsafə uzunluq qədər ola bilər.

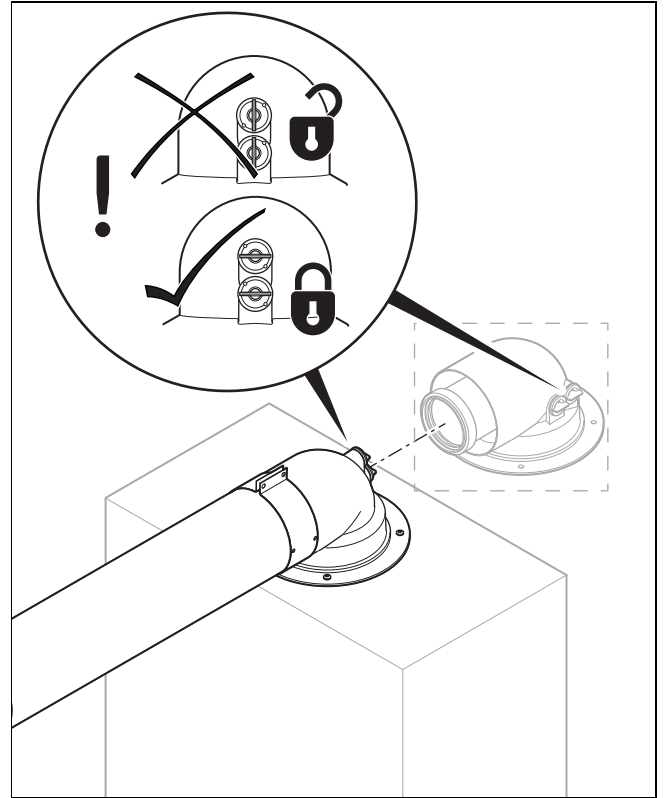
Mövcud kondensat qaz xəttinin sıxlığını zədələyə bilər.

- ▶ Üfüqi qaz borusunu məhsulam meyilli şəkildə qurun.
  - Məhsula meyillik:  $\geq 3^\circ$  (50 mm hər 1 m boru uzunluğunda)



Yanlış qurulma yoxlama qapağında kondensasiyaya gətirib çıxarır və korroziya zədələrinə gətirib çıxara bilər.

- ▶ Şəklə uyğun olaraq yoxlama qatını qurun.



Natamam və ya bağlanmamış plçmə açılmaları ilə qaz axa bilər.

- ▶ Fəaliyyət zamanı ölçmə alətlərinin tam bağlanmasına əmin olun.

Şaxtada iti kənarlar çevik qaz xəttlərini zədələyə bilərlər.

- ▶ Qaz xəttini 2 şəxslə şaxta boyu keçirin.
- ▶ Heç bir zaman çevik qaz xəttini montaj köməyi olmadan şaxta boyu dartmayın.

### 1.3.3 Aşağı təzyiqli nəciyəsində çıxan qazdan həyata təhlükə

Otaq havasından asılı olan fəaliyyət zamanı məhsul havası ventilyator vasitəsilə sovrulan otaqlarda yerləşdirilə bilməz (məs. havalandırma avadanlıqları, tüstü sovrular, paltar quruducusu sovrular). Bu avadanlıqlar otaqda aşağı təzyiqli yaradırlar. Aşağı təzyiqli məs ağızlıqdan qaz xətti və şaxta rarsındakı həlqə sütunu vasitəsilə və ya çoxsaylı qaz avadanlığından, anbardakı istifadə olunmayan istilik yaradıcısından sovrula bilməz. Məhsul və ventilyatorun bir vaxtda işləməsi mümkün olmadıqda və ya kifayət qədər havalandırma təmin olunduqda məhsul otaq havasından asılı olaraq işlədile bilər.

- ▶ Ventilyator və məhsuldan qarşılıqlı ayırmanı qurun.



### 1.3.4 İldırım vurması nəticəsində yanma təhlükəsi və elektronikaya ziyan

- ▶ bina ildırım vurmasına qarşı avadanlıq ilə təmin edilərsə, o zaman hava qaz çıxışı ildırım qorunması rejiminə daxil olur.
- ▶ Qaz çıxışı xətti (qaz çıxışı axınının binadan kənarında yerləşən hissəsi) metal hissələrə malikdirsə, qaz çıxışı xətti potensial kompensasiya vəziyyətinə daxil olur.

### 1.3.5 Buz nəticəsində yaralanma təhlükəsi

Damda quraşdırılmış hava-qaz axını çıxışda buz yarana və yerə tökülə bilər.

- ▶ Buz hissələrinin damdan sürüşməsinə əmin olun.

### 1.3.6 Hisli baca vasitəsilə korroziya təhlükəsi

Əvvəllər yağ və ya bərk yanan maddə qabları keçmiş bacalar yanma havasının onlardan keçməsinə yararlı deyillər. Bacaların kimyəvi toplanışı yanma havasını yükləyə bə məhsulda korroziyaya səbəb ola bilərlər.

- ▶ Yanma havası keçidinin korroziyalı maddələrdən azad olmasına əmin olun.

## 1.4 CE-sertifikatı

İstilik yaradıcı cihaz Qaz cihazları qaydasına (EU) 2016/426 əsasən aididyyatlı qaz çıxışı avadanlığı ilə qaz cihazı kimi sertifikatlaşdırılıb. Bu montaj kitabçası sertifikatlaşmanın tərkib hissəsidir və tikinti üzrə yoxlama sənədinə əsaslanır. Bu quraşdırma təlimatlarının yerinə yetirilməsinə dair müddəalara əsasən, hava və tullantı qazı üçün DemirDöküm artikul nömrələri ilə göstərilən elementlərin tətbiq olunmasının təsdiqlənməsi təmin edilir. İstilik generatorunun quraşdırılması zamanı tullantı qazı keçidinin təsdiq edilmiş DemirDöküm elementlərindən istifadə etməirsinizsə, istilik generatorunaun CE uyğunluğuna xitam verilir. Buna görə, biz təkidlə DemirDöküm hava-tullantı qazı sistemlərinin quraşdırılmağını tövsiyə edirik.

## 1.5 Qaydalar (Nizamnamələr, qanunlar, normalar)

- ▶ Milli qaydalar, normalar, qanun, intizam qaydaları və nizamnamələrə diqqət edin.

## 2 Sənədlərlə bağlı göstərişlər

### 2 Sənədlərlə bağlı göstərişlər

#### 2.1 Aid olan sənədlərə diqqət yetirin

- Quraşdırılmış istilik yaradıcısının quraşdırma təlimatına mütləq diqqət yetirin.

#### 2.2 Sənədləri qoruyun

- Bu təlimat kitabçasını o cümlədən birgə sənədləri avadanlıq istifadəçisinə göndərin.

#### 2.3 Təlimatın etibarlılığı

Mövcud təlimatlar sənədlərdə adı çəkilmiş istilik yaradıcısı, bundan sonra "Məhsul" üçün qüvvədədir. Sisteminin ümumi görünüşü fəsilində olan cədvəllər aşağıdakı qruplaşdırmaya aiddir.

Məhsul	Madde nömrəsi	Qruppa
Atromix P 20 – A/2 (H-UZ/AZ)	0010036129	1
Atromix P 24 – A/2 (H-UZ/AZ)	0010036130	2
Atromix P 28 – A/2 (H-UZ/AZ)	0010036131	3

## 3 Sistemə baxış

### 3.1 Sistem şərtləri

#### 3.1.1 Boru uzunluğu üçün şərtlər

Soyuq ərazidə maksimal boru uzunluğu (qızdırılmamış otaq və/və ya kənar sahə) 5 m təşkil edir.

Ümumi boru uzunluğuna cədvəldə verilmiş üfüqi sahə və dəstək sahələri üçün olan 87°-qövslər də aiddir.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

Yönlənmə zamanı maksimal boru uzunluğu bu şəkildə azalır: hər 87°-qövsdə 1 m, hər 45°-qövsdə 0,5 m.

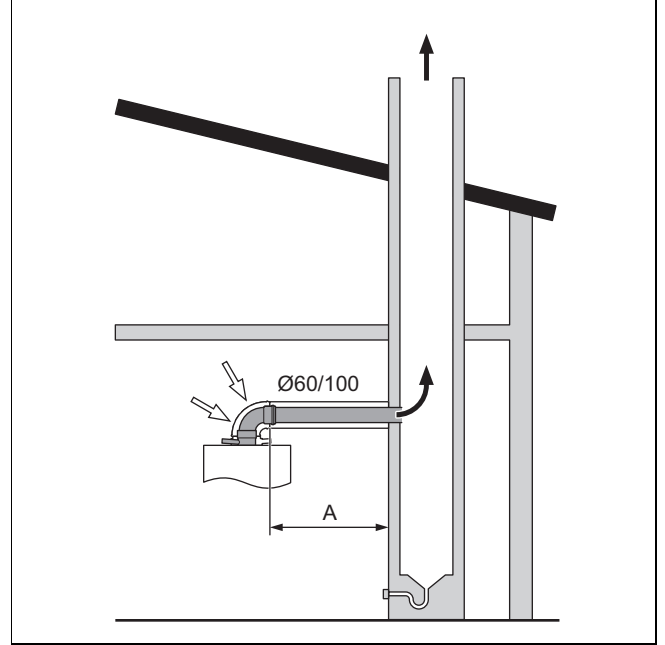
**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/80 mm

Maksimal boru uzunluğu əlavə yönəlmə zamanı aşağıdakı kimi azalır: hər 87°-qövsdə 2,5 m, hər 45°-qövsdə 1 m və hər yoxlama T-hissəsində 2,5 m.

### 3.2 Aşağı təzyiqli üçün şaxta birləşməsinin qaz xəttinə montajı

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm



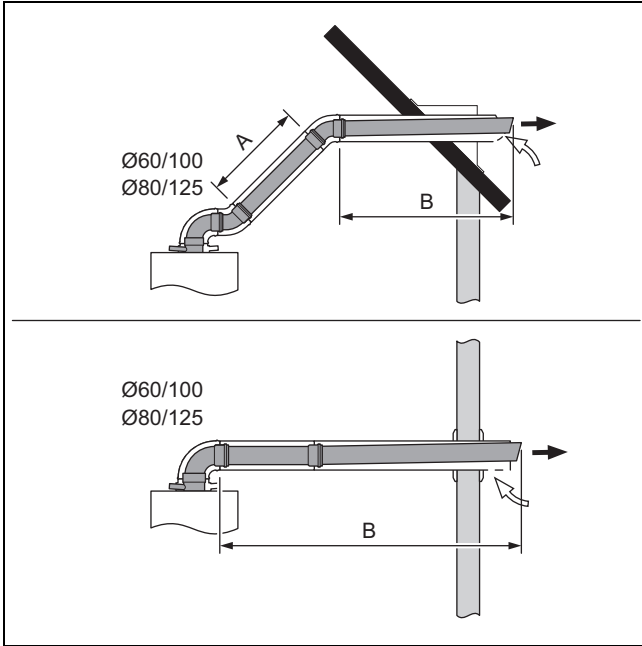
- Sistemin qurulmasına şaxta birləşməsinin qaz xəttinin müvafiq boru uzunluğu cədvəlinə riayət etməklə montaj edilməsindən başlayın (→ Səhifə 21).

Madde nö. Sistem: 0020285764		
Qruppa	A <sub>max</sub> [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	3	3

### 3.3 Divar / dam kanalını üfui montaj edin

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm



- sistemin qurulmasına çəvik divar/dam keçidinin müvafiq boru uzunluğu cədvəlinə riayət etməklə montajından başlayın (→ Səhifə 18).

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

Madde n. Sistem: 0020268005 otaq havasından asılı olaraq		
Gruppa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Yayların siyahısı 87°
1	9	1
2	8	1
3	8	1

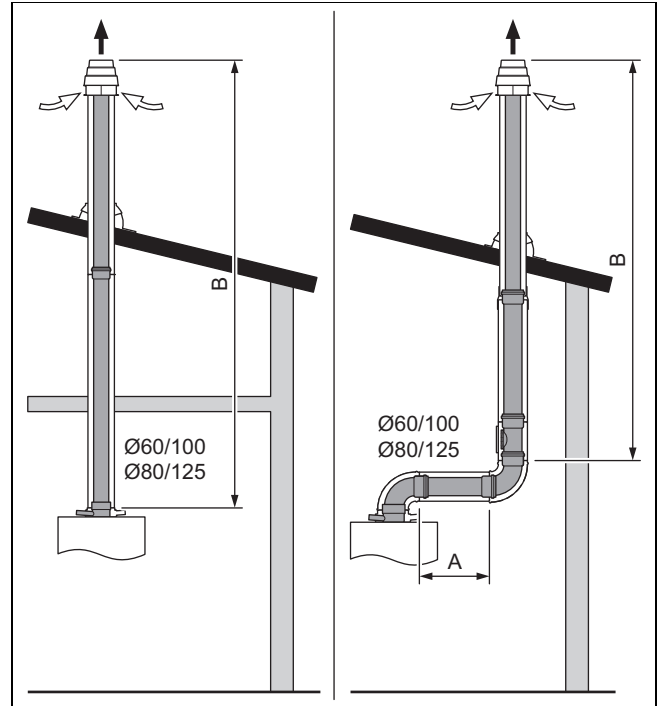
**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

Madde n. Sistem: 0020268001 otaq havasından asılı olaraq		
Gruppa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Yayların siyahısı 87°
1	23	1
2	20	1
3	20	1

### 3.4 Hamar və maili damlar vasitəsilə perpendikulyar dam keçidini montaj edin

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm



- Sistemin quraşdırılmasına müvafiq boru uzunluğu cədvəlləri nəzərə alınmaqla hamar və maili damlar üçün dam keçidi sisteminin (→ Səhifə 17) quraşdırılması ilə başlayın.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

Madde n. Sistem: 0020268027 otaq havasından asılı olaraq		
Gruppa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Yayların siyahısı 87°
1	10	-
2	8	-
3	8	-

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

Madde n. Sistem: 0020268028 otaq havasından asılı olaraq		
Gruppa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Yayların siyahısı 87°
1	23	3
2	20	3
3	20	3

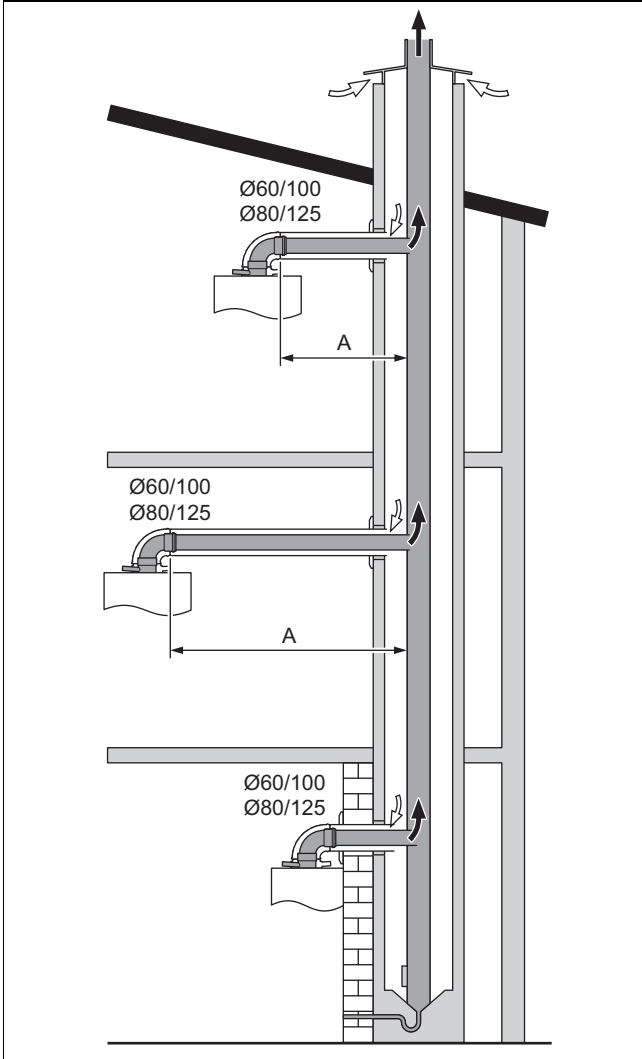
Madde n. Sistem: 0020268028 otaq havasından asılı olaraq		
Gruppa	(A+B) <sub>max</sub> [m]	Yayların siyahısı 87°
1	23	3

## 3 Sistemə baxış

### 3.5 Hava-qaz sistemine şaxta bilrəşməsinə montaj edin

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm



1. Bacanın ölçülərini yoxlayın və baca istehsalçısının təsdiqlərinə diqqət edin.
2. Müvafiq boru uzunluqlarına aid cədvələ uyğun olaraq hava axını sisteminin qurulmasına başlayın (→ Səhifə 20).

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

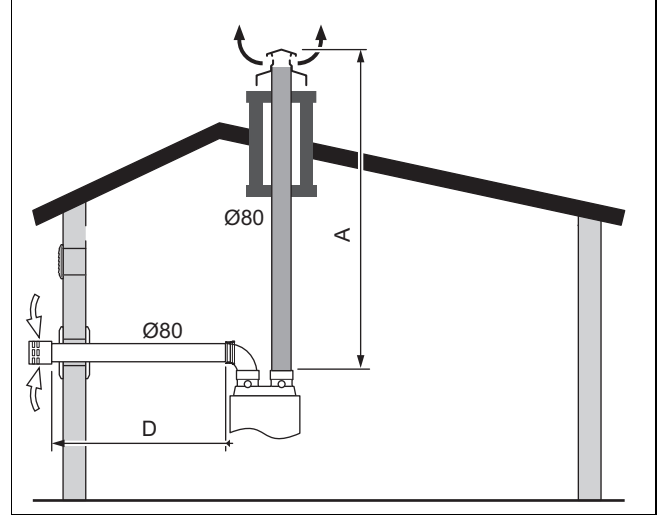
Maddə nö. Sistem: 0020285764		
Gruppa	$A_{\max}$ [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	3	3

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

Maddə nö. Sistem: 0020268002 + 0020268010		
Gruppa	$A_{\max}$ [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	3	3

### 3.6 Ayrı yanma havası təchizatı və tullantı qazı keçidini quraşdırın

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/80 mm



1. Müvafiq boru uzunluğu cədvəlini nəzərə alınmaqla, tullantı qazı keçidi sistemin (→ Səhifə 16) quraşdırılmasına başlayın.

**Maddə nö. Sistem: 0020268032, 0020285765**  
otaq havasından asılı olaraq

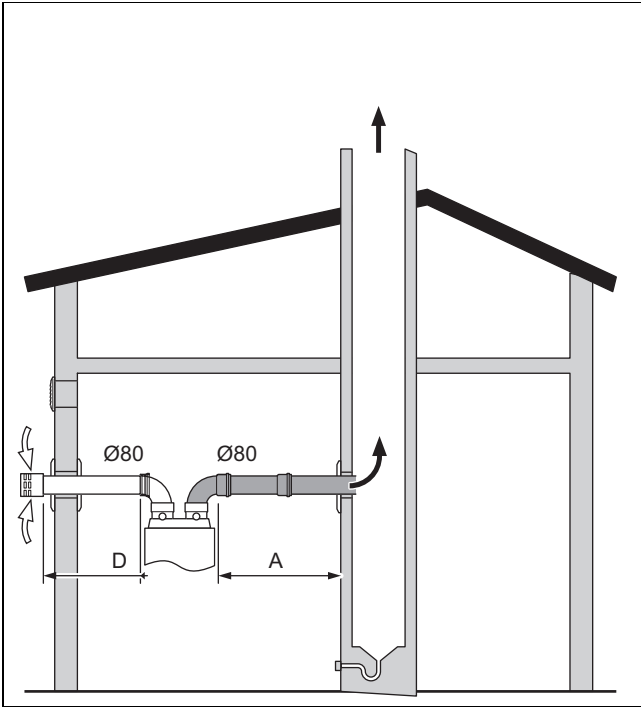
Gruppa	$(A+D)_{\min}$ [m]	$(A+D)_{\max}$ [m]	Yayların siyahısı 87°
1	2 × 0,5	2 × 18	2
2	2 × 0,5	2 × 20	2
3	2 × 0,5	2 × 20	2

2. Üfüqi qaz və hava xəttini montaj edin. (→ Səhifə 15)
3. hava təchizatı üçün baca / divar bağlantısını montaj edin. (→ Səhifə 16)



### 3.7 Aşağı təzyiq üçün şaxta birləşməsinin qaz xəttinə ayrıca hava axını ilə montaj edin

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing 80/80$  mm



1. Sistemin qurulmasına şaxta birləşməsinin qaz xəttinin müvafiq boru uzunluğu cədvəlinə riayət etməklə montaj edilməsindən başlayın (→ Səhifə 21).

<b>Maddə nö. Sistem: 0020268032, 0020285765</b> <b>otaq havasından asılı olaraq</b> <b>Deyirmi mil: ən azı 140 mm</b> <b>Kvadrat şaftı: ən azı 120 x 120 mm</b>			
Gruppa	$(A+D)_{\min}$ [m]	$(A+D)_{\max}$ [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	2 x 0,5	6 + 9	3

2. Üfüqi qaz və hava xəttini montaj edin. (→ Səhifə 15)
3. hava təchizatı üçün baca / divar bağlantısını montaj edin. (→ Səhifə 16)

## 4 Sertifikatlaşmış hava-qaz sistemi və komponentləri

### 4 Sertifikatlaşmış hava-qaz sistemi və komponentləri

Aşağıdakı cədvəldə sistem sertifikatı çərçivəsində icazə verilən hava-qaz sistemi və onun sertifikatlaşmış komponentləri təbiiq olunub.

Aşağıdakı cədvəllər bölmə daxilində aşağıdakı qruplara şamil edilir.

Bütün hava-qaz aparıcıları və komponentləri sizin ölkənizdə təklif olunmaya bilər.

#### 4.1 Hava işlənmiş qaz axarı $\varnothing$ 60/100 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

##### 4.1.1 Sistemə baxış

sistem qrupu	Madde nö.	Hava işlənmiş qaz axarı
A	0020268027	Perpendikulyar dam keçidi
B	0020268005	Şaquli divar/dam keçidi
C	0020285764	Hava axıdma kanallarına konsentrik mil keçid Mənfi təzyiq üçün qaz borusuna konsentrik şaft qoşulması

##### 4.1.2 Komponentlər

	Madde nö.	A	B	C
Sistem konsentrasiyası (PP) $\varnothing$ 60/100 mm				
Hava-qaz axını üçün birləşdirici hissə	0020268008 0010031048	X		X
artırma (PP) - konsentrik - 0,5 m	0020268009	X	X	X
artırma (PP) - konsentrik- 1,0 m	0020268011	X	X	X
Artırma (PP) - konsentrik- 2,0 m	0020268013	X	X	X
Yay (PP) - konsentrik (2 parça) 45°	0020268007	X	X	X
Yay (PP) - konsentrik 87°	0020268006	X	X	X
təftiş açılış (PP) - 0,25 m	0020285766	X	X	X
Vərəq (PP) - təftiş açılması ilə konsentrik 87° (PP) (otaqdan müstəqil istismar üçün)	0020285768	X	X	X
Tənzimləmə boşluğunun hava girişi ilə açılması 0020285768 ilə əlaqəli otaq havalanamsından asılı istismar üçün)	0020285769			X
boru bağlantısı 140 mm (5 ədəd) - $\varnothing$ 100 mm	0020268017	X	X	X
Sistem qaz borusu (PP), sət $\varnothing$ 80 mm				
Uzatma, qaz xətti (PP) - 0,5 m	0020268029			X
Uzatma, qaz xətti (PP) - 1,0 m	0020268030			X
Uzatma, qaz xətti (PP) - 2,0 m	0020268031			X
Yay, işlənmiş qaz borusu (PP) - 45°	0020268033			X
Ara məsafə saxlayan (7 ədəd) - $\varnothing$ 80 mm	0020285771			X
Sət qaz xətti üçün əlavə	0020285772			X
Çapraz sistemli tullantı qaz komponentləri				
Universal tas, maili dam (təbii/qara)	0020285774	X		

4.2 Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mmEtibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

## 4.2.1 Sistemə baxış

sistem qrupu	Növ.- Nr.	Hava işlənmiş qaz axarı
A	0020268028	Perpendikulyar dam keçidi
B	0020268001	Şaquli divar/dam keçidi
C	0020268002 + 0020268010	Hava axıdma kanallarına konsentrik mil keçid

## 4.2.2 Komponentlər

	Madde nö.	A	B	C
Sistem konsentrik (PP) $\varnothing$ 80/125 mm				
Hava-qaz axını üçün birləşdirici hissə	0020268004	X		X
artırma (PP) - konsentrik - 0,5 m	0020268010	X	X	X
artırma (PP) - konsentrik- 1,0 m	0020268012	X	X	X
Genişləndirilmə (PP) - konsentrik- 2,0 m	0020268014	X	X	X
yay (PP) (2 ədəd) - konsentrik- 45°	0020268003	X	X	X
Yay (PP) - konsentrik - 87°	0020268002	X	X	X
təftiş açılış (PP) - 0,25 m	0020285775	X	X	X
Yoxlama açılışı ilə yay (PP) - konsentrik - 87° (otaq havasından asılı olmayan istismar)	0020285777	X	X	X
boru bağlantısı (5 ədəd) - $\varnothing$ 125 mm	0020268018			X
Sistem qaz borusu (PP), sərt $\varnothing$ 80 mm				
Uzatma, qaz xətti (PP) - 0,5 m	0020268029			X
Uzatma, qaz xətti (PP) - 1,0 m	0020268030			X
Uzatma, qaz xətti (PP) - 2,0 m	0020268031			X
Yay, işlənmiş qaz borusu (PP) - 45°	0020268033			X
Ara məsafə saxlayan (7 ədəd) - $\varnothing$ 80 mm	0020285771			X
Sərt qaz xətti üçün əlavə	0020285772			X
Çapraz sistemli tullantı qaz komponentləri				
Universal tas, maili dam (təbii/qara)	0020285774	X		

4.3 Sistemə baxış  $\varnothing$  80/80 mmEtibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/80 mm

## 4.3.1 Sistemə baxış

sistem qrupu	Növ.- Nr.	Hava işlənmiş qaz axarı
A	0020285924 + 0020285765	Aşağı təzyiq üçün qaz xəttinə şaxtanın birləşməsi

## 4 Sertifikatlaşmış hava-qaz sistemi və komponentləri

### 4.3.2 Komponentlər

Komponentlər	Maddə nö.	A
Sistem işlənmiş hava borusu (PP) - sərt- $\varnothing$ 80 mm		
Hava-qaz axını üçün birləşdirici hissə	0020268015 0010031050	X
Uzatmalar, hava axını boruları (PP) - 0,5 m	0020268029	X
Uzatmalar, hava axını boruları (PP) - 1,0 m	0020268030	X
Uzatmalar, hava axını boruları (PP) - 2,0 m	0020268031	X
Yay, işlənmiş qaz borusu (PP) - 45°	0020268033	X
Yay, qaz borusu (PP) - 87°	0020268032	X
Məsafə saxlayan (7 ədəd)	0020285771	X
Yoxlama-T-ədədi (PP) - 87°	0020285781	X
boru sıxaclar (5 ədəd)	0020268016	X
Sərt qaz xətti üçün əlavə	0020285772	X

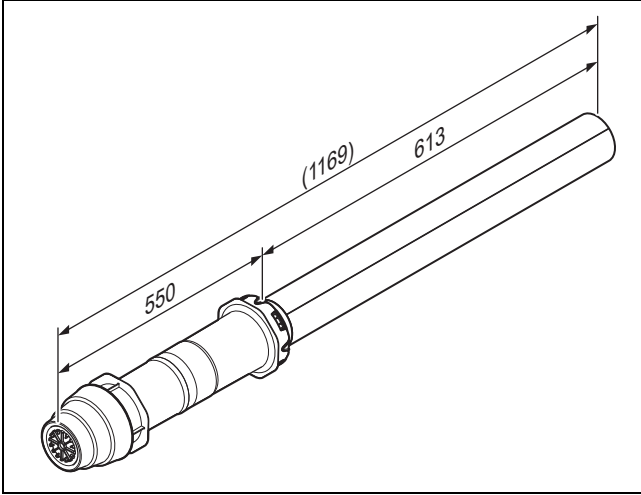
5 Çatdırılma sahəsi hava istismarı qazı təlimatları

5.1 Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

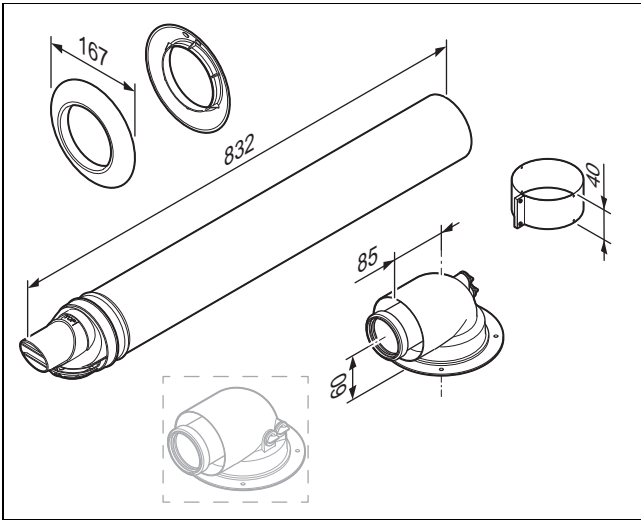
**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

5.1.1 Çatdırılma həcmi

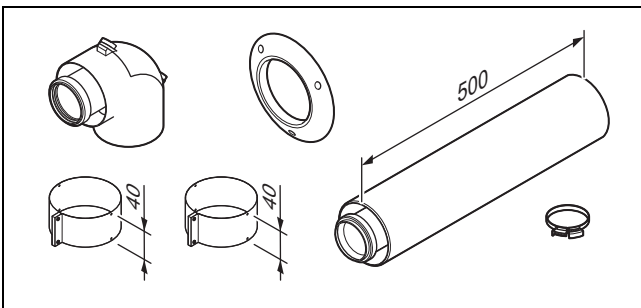
0020268027



0020268005



0020285764

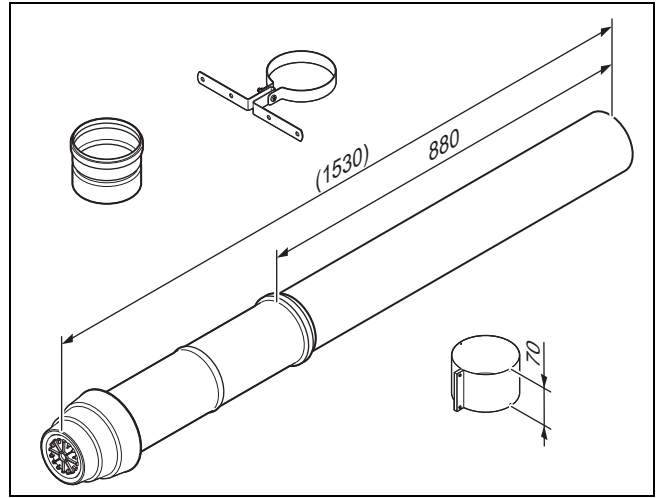


5.2 Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

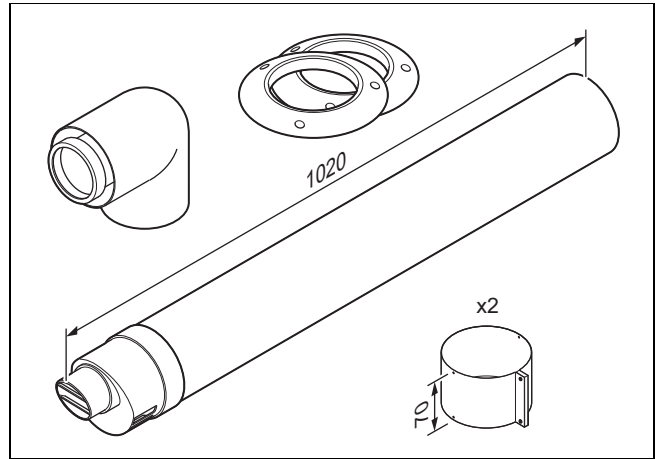
**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

5.2.1 Çatdırılma həcmi

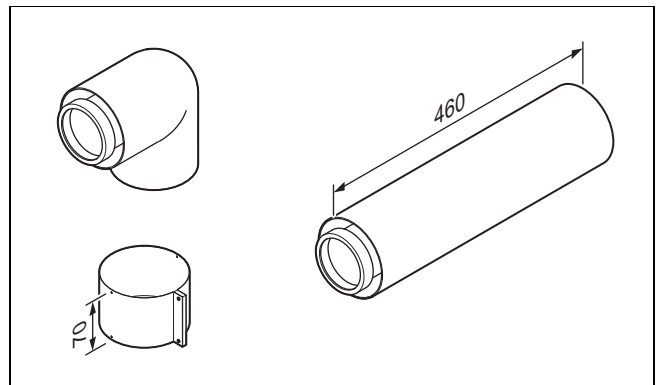
0020268028



0020268001



0020268002 və 0020268010



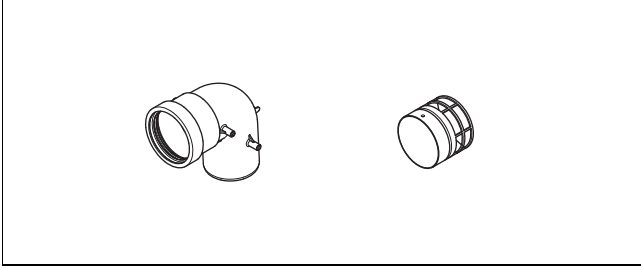
## 6 Montaj

### 5.3 Hava işlənmiş qaz axarı ø 80/80 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı ø 80/80 mm

#### 5.3.1 Çatdırılma həcmi

0020268032 və 0020285765



## 6 Montaj



### Diqqət!

#### Təmiz havanın qeyri-kafi tədarükünə görə məhsulun təhlükəsi!

Otaq havasına asılı olaraq, kifayət qədər təmiz hava təmin edin.

- ▶ Dənizə 150 sm-lik dərindən və ya bir otaq hava şəbəkəsi vasitəsilə kifayət qədər verimlə yanma havası tədarükünü yaradın.
- ▶ Təchizatın havasını sərbəst saxlayın, aksi hallarda məhsulun düzgün işlə təmin olunmaması təmin edilmir.



### Diqqət!

#### Aşağı temperaturda maddi ziyan riski!

0 ° C-dən aşağı temperaturda və isidilməmiş otaqlarda, qaz borusunun rahatlığı azalır.

- ▶ Diqqətlə baca borusunu dama daşıyın.
- ▶ Montajdan əvvəl bütün hissələrin zədələnmiş olub olmadığını yoxlayın.



### Diqqət!

#### Yanlış quraşdırma səbəbiylə maddi ziyan riski!

Boruları səhv taxdıqda möhürlər zədələne bilər.

- ▶ Həmişə boruları bir bükülmə hərəkəti ilə birləşdirin.

### 6.1 Sistm montajına dair göstərişlər

Hava-qaz aparıcısının montajı şaxtada qaz xəttinin, şlanq hissələrinin, şaxta birləşməsinin və məhsul birləşməsinin montajından ibarətdir.

Şaxtada qaz xəttinin montajı bölməsində növbəti işlərə dair göstərişlər təqdim olunacaq.

### 6.2 Quraşdırmanın ümumi şərtləri

#### 6.2.1 Yanacaq məhsulları üçün istehsalçının hava-qaz axını sistemlərinin texniki xüsusiyyətləri

Texniki xüsusiyyət	Təsvir
Temperatur tərkibi	Məhsulun maksimal qaz temperaturuna uyğunlaşdırılıb.
Sıxlıq	Bina və sərbəst yerdə istifadə üçün olan məhsula uyğunlaşdırılıb.
Kondnsasiya tərkibi	Qaz və yağ yandırma maddələri üçün
Korroziya tərkibi	Qaz və yağ yandırma dəyərləri üçün uyğunlaşdırılıb
Yanar tikinti maddələrinə məsafə	– Mərkəzi hava-qaz xətti: məsafə lazım deyil – Mərkəzləşməmiş qaz xətti: 5 sm
Qurulma yeri	Quraşdırılma təlimatına əsasən
Yanma zamanı fəaliyyət	Normal yanar (EN 13501-1 sinfi E-yə əsasən)
Yanğına davamlılıq müddəti	Heç bir: Mərkəzləşmiş hava-qaz aparıcısının kənar borusu yanar deyil. Lazımi yanğına davamlılıq müddəti binanın daxilindəki şaxtalara tətbiq olunacaq.

#### 6.2.2 Hava-qaz eçidi üçün şaxtaya dair tələblər

İstehsalçı şirkətinin hava-qaz keçidləri alova davamlı deyillər (xaricdən xaricə təsir).

Hava-qaz keçidi bina hissələrindən keçirilərsə, alova davamlılıq tələb olunursa, şaxta montaj edilməlidir. Şaxta alova davamlılığı təmin etməlidir (xaricdən xaricə, bu isə qaz avadanlığından keçməklə bina hissələri üçün vacibdir. Lazımi alova davamlılıq müvafiq klassifikasiyaya (otaq birləşməsi və istilik keçirmə) malik olmalıdır və binanın texniki tələblərinə cavab verməlidir.

Qaz keçidi üçün istifadə olunan baca bu tələblərə aətən cavab verir və hava=qaz keçidi üzrə şaxta kimi istifadə oluna bilər.

Şaxtanın qaz sıxlığı EN 1443 normasına əsasən N2 yoxlama sinfinə uyğun gəlməlidir.

Qaz keçidi üçün istifadə olunan baca bu tələblərə aətən cavab verir və hava=qaz keçidi üzrə şaxta kimi istifadə oluna bilər.

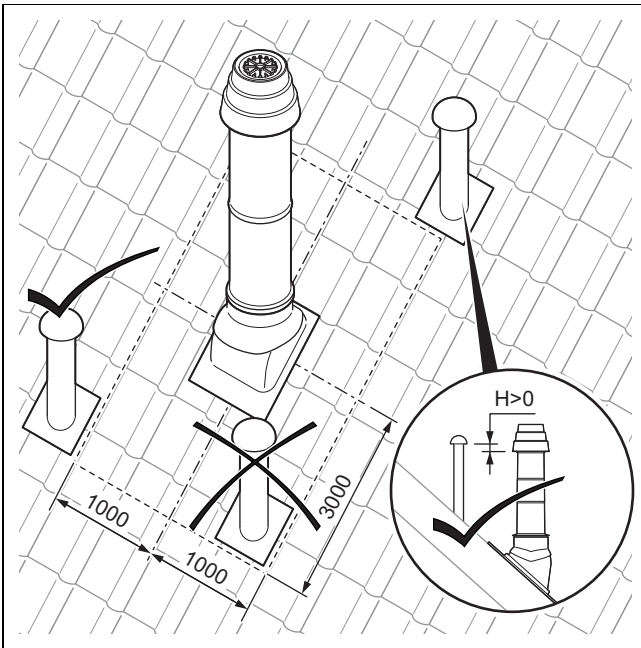
Şaxta yanma havası keçidi üçün istifadə edilərsə, bu, elə yerləşdirilməlidir ki, şaxtanın xarici tərəfindən şaxtanın soyuması və soyuq uyanma havasının təsiri ilə heç bir nəmlik keçməsin.

Qaz keçidi üçün istifadə olunan baca bu tələblərə adətən cavab verir və yanma havası keçidi üzrə şaxta kimi istifadə oluna bilər.

### 6.2.3 Hava baca çıxışını yerləşdirin

- ▶ Hava istifadəsinin mümkün olduğu qədər qısa və düz olduğundan əmin olun.
- ▶ Çoxsaylı tağ və ya yoxlama elementlərini bir-birinin ardınca yerləşdirməyin.
- ▶ Hava bacasını və içməli su borularını ümumi şaxta qoymayın.
- ▶ Lazım olduqda baca yolunun tamamilə nəzarət altına alınmasını və təmizlənməsini təmin edin.
- ▶ Hava axıdıcı sisteminin (yaşayış sahəsində heç bir qazıntı yoxdur, vidalanmış panellər) təkrar çıxarılmasının əziyyətli olmamasına əmin olun.

### 6.2.4 Baca qurğusunun ağızını quraşdırın



Kanal havalandırıcısından çox nəm hava axır. Bu, hava borusunda kondensasiyaya məruz qala və məhsulun zədələnməsinə gətirib çıxara bilər.

- ▶ Hava otaqlarının müstəqil istismar üçün göstərilən minimum məsafələrə baxın.
- ▶ Baca sisteminin çıxışını uyğunlaşdırmaq üçün, baca qazlarının təhlükəsiz axıdılması və paylanması və bina içərisindəki açılışlar (pəncərələr, hava axınları və balkonlar) vasitəsilə təkrar girişin qarşısı alınır.

### 6.2.5 Kondensatı utilizasiya etmək

- ▶ Kondensatın təmizlənməsi zamanı yerli qaydalarda ictimai kanalizasiya sistemlərinə diqqət yetirin.
- ▶ Kondensat drenaj xətti üçün yalnız korroziyaya davamlı boru materiallarından istifadə edin.

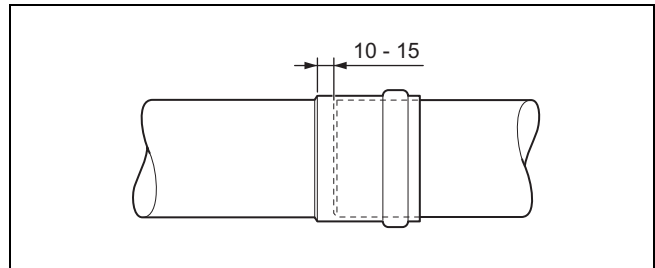
### 6.3 Yanar yandırma maddələrindən qurulma hissələrinə məsafə

Ayrıca birləşmiş məhsullarda mərkəzləşmiş hava-qaz aparacısına o cümlədən yanar maddələrdən olan aidiyyətli qurulma hissələrinin uzadılma hissəsinə məsafəyə ehtiyac yoxdur.

### 6.4 hava axını borusunu şafta quraşdırın

#### 6.4.1 Birləşdiricini möhkəm baca xəttinə $\varnothing 80$ (PP) montaj edin

- ▶ Yanar maddələrdən olan hissələrin qaz keçidi məsafəsinə diqqət yetirin.
  - Minimal məsafə: 50 mm
- ▶ Binaların daxilindəki hər zaman havalandırılan otaqlarda qaz xəttini çəkin.
  - Açılışın yan hissəsini işıqlandırır:  $\geq 150 \text{ sm}^2$
  - Otaqların kifayət qədər havalandırılması mümkün deyilsə, onda konsentrik baca keçidini seçin.
- ▶ Şaxtadan yanma havası keçidi üçün istifadə etmədikdə qaz xətti şaxtada tam uzunluqda və tam həcmdə havalandırılmalıdır. Bunun üçün şaxtada havalandırma hissəsi qurulmalıdır.
  - Havalandırmanın açıqcasının çarpaz kəsiyi:  $\geq 150 \text{ sm}^2$
- ▶ Üfüqi baca borusunu meyilli formada məhsulun üzərində qoyun.
  - Məhsula meyillik:  $\geq 3^\circ$  (50 mm hər 1 m boru uzunluğunda)
- ▶ Üfüqi baca borusunu yamac formasında çölə tərəf yerləşdirin.
  - Hava borusunun meyilliliyi çölə:  $\geq 2^\circ$  (30 mm hər 1 m boru uzunluğu)

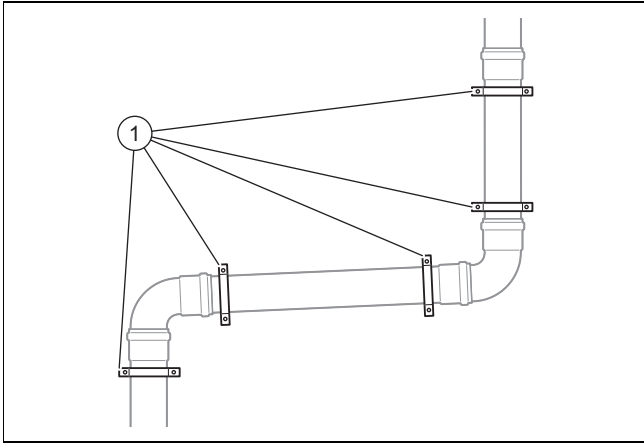


- ▶ Məhsul və qaz xəttinin perpendikulyar hissəsi arasında borunu toxunana qədər itələyin.

#### 6.4.1.1 Üfüqi qaz və hava xəttini montaj edin

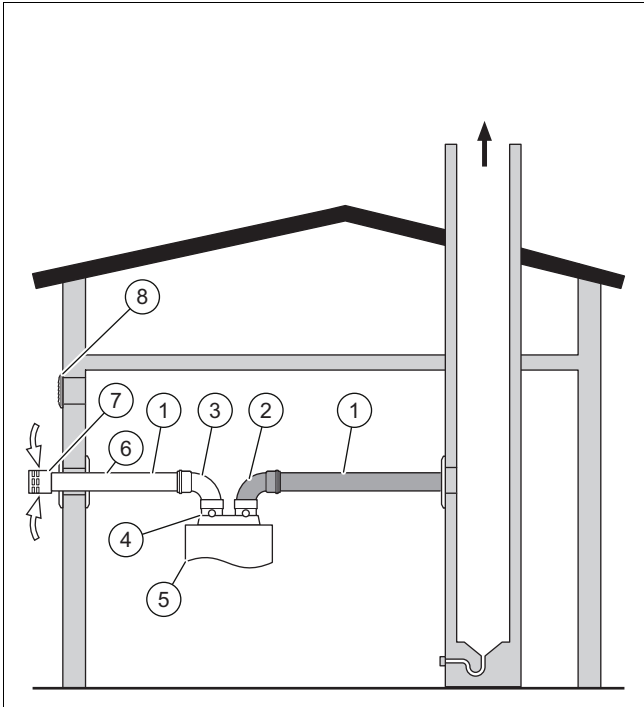
1. Uzanma hissələrini şaxtadan başlayaraq o cümlədən məhsulun xarici divarından montaj edin.
2. Uzanmaları ehtiyac olduqda mişarla qısaldın.

## 6 Montaj



3. Qövsdən əvvəl və sonra (1) sıxacağı qolun yaxınlığına bərkidin.
4. Hava xəttinin və qaz xəttinin meyliyini və ya T-hissələrini məhsulun müvafiq birləşmələrinə daxil edin.

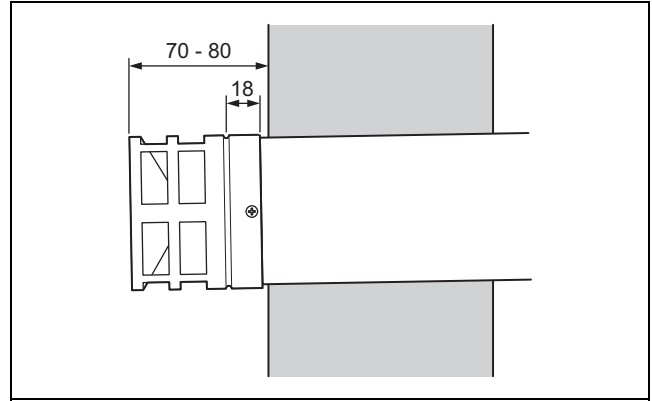
### 6.4.1.2 Havanın axını üçün bacal / divar bağlantısını quraşdırın (otaq havasından asılı olmadan çalışma)



- |                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 düzünə uzanma                       | 5 Məhsul                  |
| 2 87°-Yay yaxud düzəlişlər-T-ədəd 87° | 6 Hava borusu             |
| 3 45°-yay                             | 7 Küləkdən qorunma        |
| 4 məhsul birləşdirici                 | 8 Otağın havalandırılması |

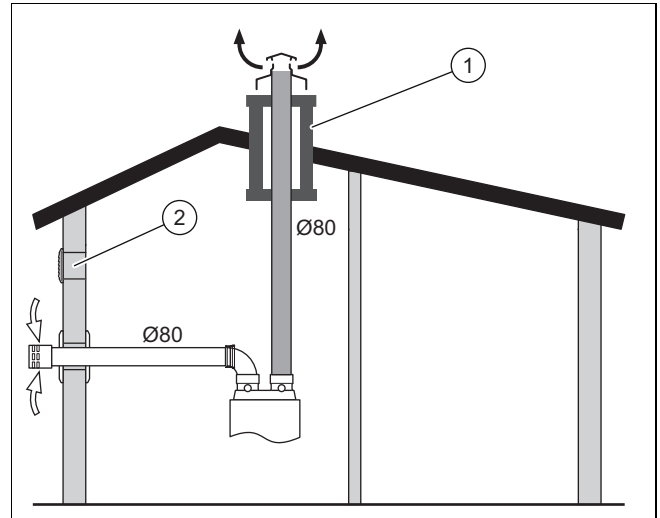
1. Qurulma yerini müəyyən edin.
2. Xarici divardan və ya şaft divarından kifayət qədər böyük bir açılış etmək.

**Şərait:** Yandırma havası təminatının qurulma yerini xarici divarda



- Vtulkanı qoruyucu ekranın (8) quraşdırıldığı hava borusundan çıxarın.
  - Qoruyucu ekranı hava borusunda təxminən 20 mm sürüşdürün (7).
  - Küləkdən qorunma alətini əlavə edilmiş vintlərlə bərkidin.
3. Hava borusunu xaricdəki divarın içindən və kənarından və ya hərçlə lövhədə düzəldin və havanın sərtləşməsinə icazə verin.
  4. Xarici divarın və ya şaftın iç və xaricində rozetka yerləşdirin.
  5. Üfüqi qaz və hava xəttini montaj edin. (→ Səhifə 15)

### 6.4.2 Tullantı qazı keçidini quraşdırın (otaq havalanmasından asılı olmayan əməliyyat)



1. Yanmış hava keçidi və tullantı qazı keçidinin açılışını müxtəlif təzyiq aralığında quraşdırın.
2. Divar və ya damdan keçən və temperaturu otaq temperaturundan 60 ° C-dən çox olan hər bir borunu keçid bölgəsində (1) istilik izolyasiyası ilə təmin edin.
  - Uyğun izolyasiya materialı: qalınlığı  $\geq 10$  mm və istilik keçiriciliyi  $\lambda \leq 0.04$  W / mK (məsələn,steklovat).
3. Quraşdırılacaq otaqda kifayət qədər havalandırma (2) olduğundan əmin olun.



- Açılışın təmiz kəsik hissəsini:  $1 \times 150 \text{ sm}^2$  və ya  $2 \times 75 \text{ sm}^2$

## 6.5 Şlanq hissələrini montaj etmək



### Diqqət!

**Möhkəm tullantı qazı borusunun termal genişlənməsi səbəbindən maddi ziyan dəymə riski!**

Möhkəm tullantı qazı borusunun termal genişlənməsi səbəbindən başlıq bəzən 200 mm-ə qədər qalxa bilər.

- Lazımı sərbəst sahənin qapaq üzərində mövcud olmasına əmin olun.



### Diqqət!

**Möhkəm tullantı qazı borusunun termal genişlənməsi səbəbindən maddi ziyan dəymə riski!**

Möhkəm tullantı qazı borusu soyuduqda qısala bilər.

- Yağış örtüyü birbaşa kılavuz bantlara qoymayın. 20 mm boş yerə aşağı hərəkət etmək üçün icazə verin.

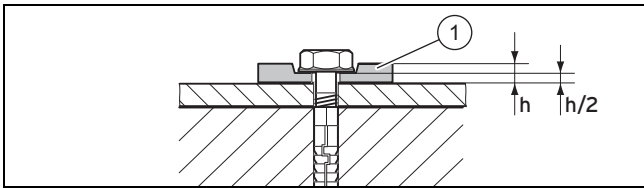
### 6.5.1 Ucluğu bitişik bacaya montaj edin

Havalandırma sisteminin ağızı bitişik baca sistemi ilə birləşirsə, baca qazlarının / qaz qazlarının yüksək temperaturu, kir parçacıqları və ya yanma atəşi məhsula və şaft qapaqlarına zərər verə bilər.

- Şaft lövhəsini quraşdırın və zəruri hallarda bitişik baca sistemini ucluq ilə artırın.

### 6.5.2 Şaft əlavələrinin toplanması üçün ümumi iş

#### 6.5.2.1 Plastik/poladdan olan şaxta əlavəsinin ayağını montaj edin



1. Şaxta əlavəsinin ayağını hər birinə 4 vint və çevik alt diskleri olmaqla montaj edin (1).
2. Alt diskleri 50% ( $h/2$ ) sıxın.
3. Ehtiyac olarsa şaxtanın üstlüyünü mişarla kiçildə bilərsiniz.

## 6.6 Divar / dam kanalını quraşdırın

### 6.6.1 Perpendikulyar dam keçidi

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing 60/100 \text{ mm}$

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing 80/125 \text{ mm}$



### Təhlükə!

**Çıxan qaz vasitəsilə yəhərlənmə təhlükəsi və dam keçidinin kəsilməsi vasitəsilə əşyalara zədə təhlükəsi!**

Sürüşkən qar və buz kütləsi maili damlarda dam örtüyündə perpendikulyar dam keçidini zədələyə bilərlər.

- Güclü qarəbuz olan yerlərdə perpendikulyar dam keçidini uca hissəyə montaj edin və ya qar tutma alətini dam keçidin üzərində qurun.



### Diqqət!

**Tikinti maddəsi üçün zədələnmə təhlükəsi!**

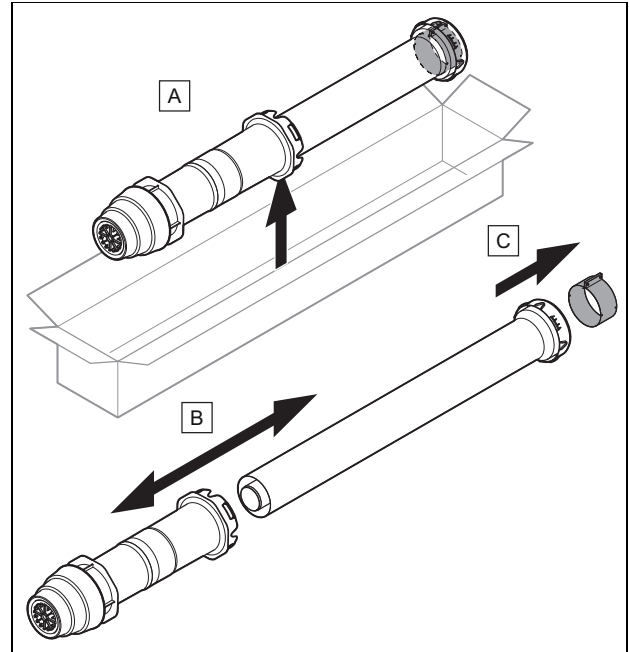
Qeyri-mansiv montaj nəticəsində su binaya daxil ola və əşyalara ziyan vura bilər.

- Sıxılma hissələrinə malik damların planlanması və tətbiqi üzrə qaydalara diqqət yetirin.

### 6.6.1.1 Perpendikulyar dam keçidini montaj edin

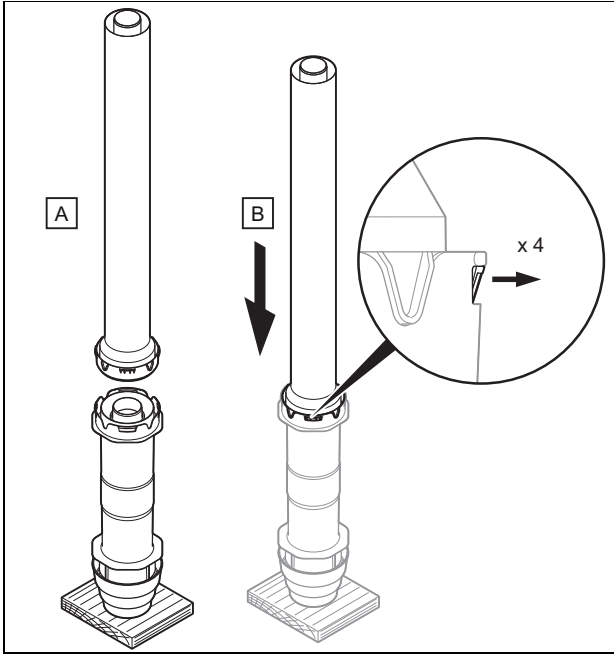
1. Dam keçidinin qurulma yerini müəyyən edin.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing 60/100 \text{ mm}$



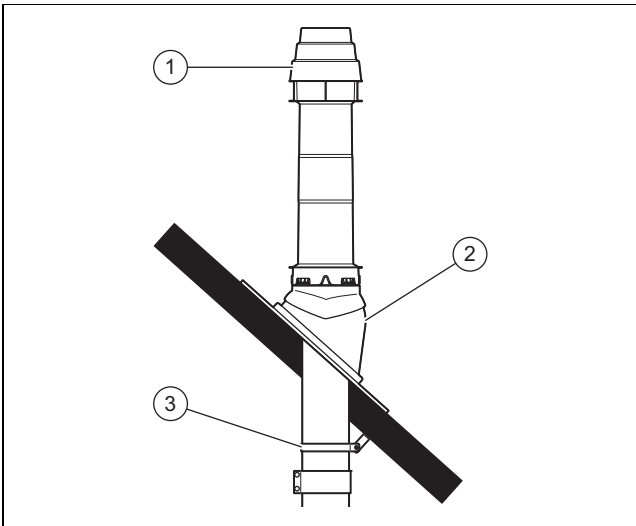
- Şaquli dam kanalını paketdən çıxarın və şəkildə göstəriləndiyi kimi hissələri bir birindən ayırın.

## 6 Montaj



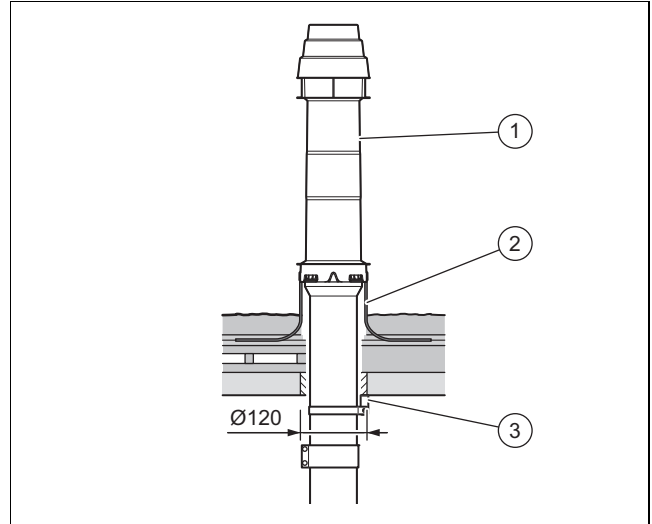
- Şaquli dam kanalını yerinə oturacaq şəkildə quraşdırın.

Şərait: maili dam



- Təhlükəsizlik vintlərini (2) quraşdırın.
- Şaquli dam kanalını tam oturana qədər damın (1) döşəməsi vasitəsilə yuxarıdan daxil edin.

Şərait: düz dam örtüyü



- Hamar dam kənarlarını (2) quraşdırın.
  - Hamar dam kənarlarını bərk yapışdırın.
  - Şaquli dam kanalını tam oturana qədər yastı damın döşəməsi (1) vasitəsilə yuxarıdan daxil edin.
2. Dam keçidini perpendikulyar qoşun.
  3. Dam keçidini bərkitmə materialı ilə (3) dam konstruksiyasına bərkidin.

Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

- Keçid hissələrini quraşdırın  $\varnothing$  110 mm auf  $\varnothing$  125 mm.
4. Lazım olarsa, yerdəyişmə üçün (→ Səhifə 21) hesablamaları nəzərə alaraq uzantıları və zəruri hallarda dirsəkləri quraşdırın. (→ Səhifə 22)
  5. Lazım gələrsə, bütün ayırma nöqtələrini hava sıxacları ilə birləşdirin. (→ Səhifə 24)
  6. Məhsulu hava çıxışı ilə bağlayın. (→ Səhifə 24)

### 6.6.2 Şaquli divar/dam keçidi

Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm



#### Təhlükə!

#### Çıxan qaz vasitəsilə zəhərlənmə təhlükəsi!

Hava-qaz keçidinin qeyri-münasib qurulması zamanı qaz binaya daxil ola bilər.

- Pəncərə və ya havalandırma alətlərinə məsafə ilə bağlı mövcud qaydalara diqqət yetirin.



#### Təhlükə!

#### Çıxan qaz vasitəsilə zəhərlənmə təhlükəsi!

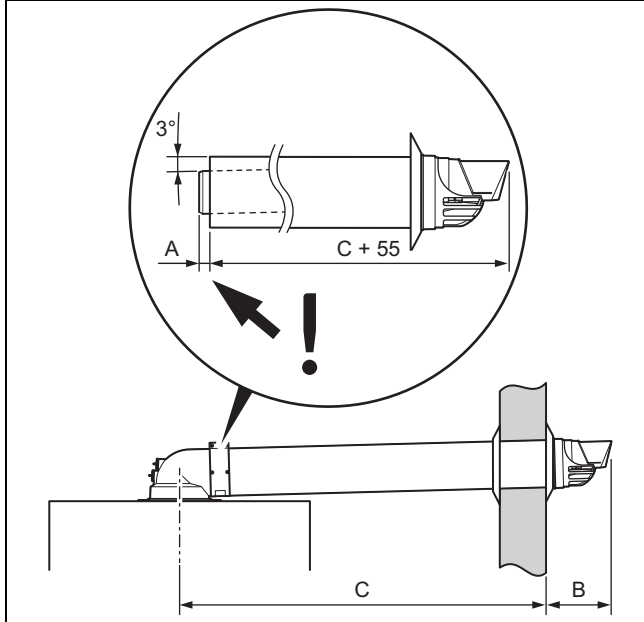
Mövcud kondensat qaz xəttinin sıxlığını zədələyə bilər.

- Üfüqi baca borusunu 3 dərəcə meyillilik ilə istilik generatoruna yerləşdirin (1 m boru uzunluğuna 50 mm).
- Hava istismar sisteminin divar çuxurunda mərkəzləşdirilməlidir.

İşıq mənbəsinin yaxınlığında montaj zamanı istifadəçi giriş hissəsini həşərat uçuşundan yaranan çirkədən təmizləməlidir. İxtisaslı işçi istifadəçini bu təmizləmə işləri haqqında məlumatlandırmalıdır.

Dam pəncərəsinin inimal ölçüsü hündürlük × en üçün belə olmalıdır: 300 mm × 300 mm.

### 6.6.2.1 Üfüqi divar keçidini montaj edin



1. Hava-baca-borusunun montajının uzunluq xüsusiyyətlərinə riayət edin.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

2. Çöl divar tərəfə divarı deşib keçid alın.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

**Şərait:** Çöl tərəfdən divar keçidi aparması əlçatan deyil

- Daxili diametr: 125 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

**Şərait:** Çöl tərəfdən divar keçidi əlçatandır

- Daxili diametr: 110 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

- Daxili diametr: 130 mm

3. Lazım gələrsə, yığılmış vəziyyətdə baca borusunu və hava təchizatı borusunu eyni miqdarda kəsin.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

**Şərait:** Əvvəlcədən yığılmış xarici rozet divarın açılması ilə uyğun gəlir

- ▶ Plastik burun və hava borusunun boru kəməri arasında xarici nişan qoyun.
- ▶ Hava baca keçidini xarici rozetka ilə divar vasitəsilə sürüşdürün.

- ▶ Hava-qaz keçidini geriye ələ çəkin ki, xarici divarın xarici rozetkası sıx yerləşsin.

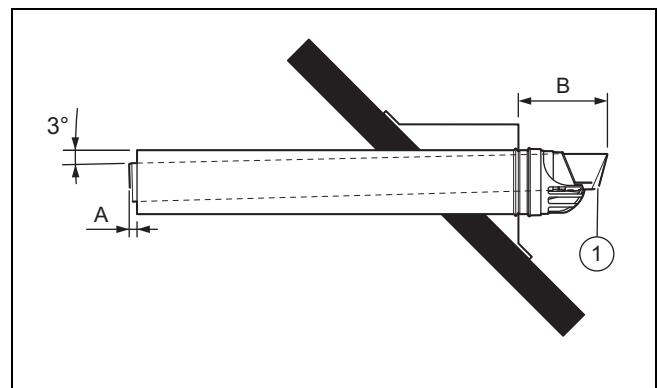
**Şərait:** Əvvəlcədən yığılmış xarici rozet divarın açılmasına uyğun gəlmir

- ▶ Divar vasitəsilə işlənmiş hava xəttini itələyin.
- ▶ Xarici rozetkanı quraşdırın.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

- ▶ Divar vasitəsilə işlənmiş hava xəttini itələyin.
  - ▶ Xarici rozetkanı xarici divar üzərinə ontaj din.
4. Hava/Qaz borusunu maddə ilə bərkidin və maddənin bərkiməsinə diqqət yetirin.
  5. Divarın içərisində divar rozetini yerləşdirin.
  6. Məhsulu üfüqi divar/dam keçidinə birləşdirin. (→ Səhifə 24)

### 6.6.2.2 Horizontal dam kanalına yerləşdirin



1. Hava-baca-borusunun montajının uzunluq xüsusiyyətlərinə riayət edin.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

2. Hava baca çıxış borusunu xarici rozetka olmadan (1) dam pəncərəsinə daxil edin.

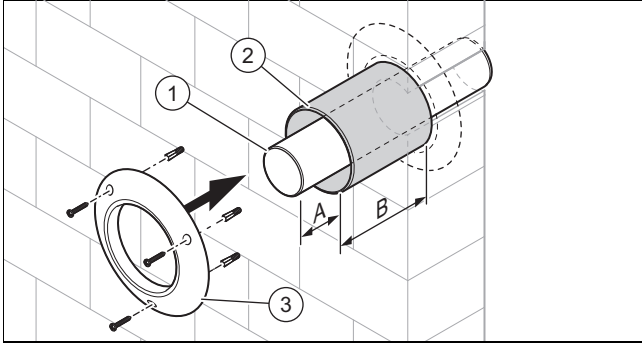
- Dam pəncərəsinin minimum ölçüləri: 300 mm × 300 mm (hündürlüyü × eni)

3. Məhsulu hava çıxışı ilə bağlayın. (→ Səhifə 24)

## 6 Montaj

### 6.7 Şaxta birləşməsinin montajı

#### 6.7.1 Otaq havasından asılı olan fəaliyyət üçün şaxta birləşməsinin montajı



1. Qaz borusunu müvafiq uzunluğa qədər qısaltın və dayaq yayda (1) yerləşdirin.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

A	B
13 mm	25 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

2. Qaz borusunu maddə ilə bərkidin və maddənin bərkiməsinə diqqət yetirin.
3. Hava borusunu müvafiq uzunluğa (2) qədər qısaltın. Ucunu kilidləmə qurğusu ilə bağlamayın, çünki kilidləmə qurğusu, divar rozetkəsi və hava borusu ilə mərkəzlənir.
4. Hava borusunu, qaz borusu üzərində divarın üzərinə sürüşdürün.
5. Divar tərəfi (3) montaj edin.



#### Diqqət!

#### Tikinti maddəsi üçün zədələnmə təhlükəsi!

Zədələnmiş baca borusu nəticəsində kondensant çıxa bilər və şaxta nəm ola bilər.

- Quraşdırılacaq otağın şaxtasının alt tərəfində bir hava girişi açın (açılan kəşik hissəsi:  $\varnothing$  60 tullantı qazı boruları üçün ən azı 75 sm<sup>2</sup>,  $\geq$   $\varnothing$  80 tullantı qazı boruları üçün ən azı üçün ən azı 125 sm<sup>2</sup>).

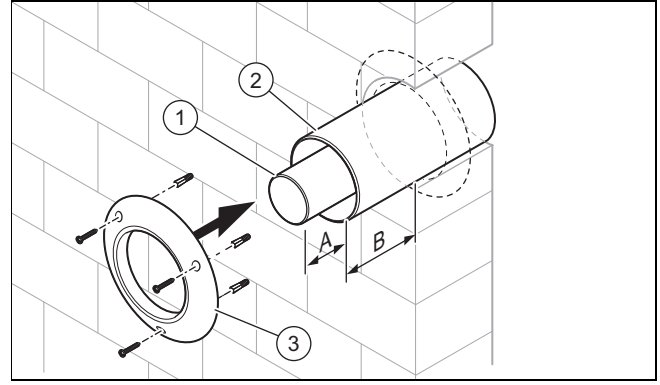
6. Şaftın altındakı kifayət qədər böyük bir hava girişini quraşdırın və minimum ölçülərə baxın.

**Etibarlılıq:**  $\varnothing$  80

–  $\geq$  125 sm<sup>2</sup>

7. Tənzimləmə açmağının qapağını 87 ° hava girişinə malik qapaq ilə dəyişdirin.

#### 6.7.2 Otaq-havasından müstəqil istismar üçün şaft keçidini quraşdırın



1. Qaz borusunu müvafiq uzunluğa qədər qısaltın və dayaq yayda (1) yerləşdirin.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

A	B
13 mm	25 mm

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

2. qaz borusunu keçid bükünə yerləşdirin.
3. Hava borusunu müvafiq uzunluğa (2) qədər qısaltın. Ucunu kilidləmə qurğusu ilə bağlamayın, çünki kilidləmə qurğusu, divar rozetkəsi və hava borusu ilə mərkəzlənir.
4. Hava borusunu baca üzərindən daxili divara tam oturana qədər şaxtaya itələyin.
5. Hava borusunu tikinti palçıq məhlul ilə bərkidin və palçığı quruyub bərkitməyə qoyun.
6. Divar tərəfi (3) montaj edin.

#### 6.7.3 Mənfi təzyiq üçün havanın qaz sistemine konsentrik mil keçidini yığın



#### Diqqət!

#### Məhsul üçün zədələnmə təhlükəsi!

Qaz avadanlığının perpendikulyar hissəsində heç bir normadan yuxarı təzyiq yarana bilməz, çünki bu halda yandırıcı pulsasiya verə və məhsula ziyan vura bilər. Məhsul bu fəaliyyət növü üçün uyğun deyil və yoxlanmayıb.

- Perpendikulyar qaz xəttinin funksiyasını EN-13384 standartına əsasən məhsulun quraşdırma təlimat kitabçasına əsasən, qaz temperaturunun və qaz enerjisinin məlumatına əsasən yerinə yetirin.

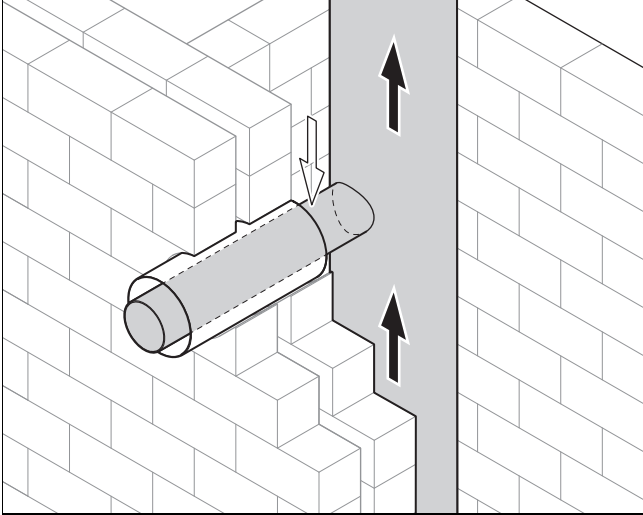


#### Diqqət!

#### Tikinti materialına maddi ziyan dəymə riski!

Şaxta divarının statik və yanğından qorunma üzrə texniki funksiyası bərkitmə hissələri vasitəsilə zədələnmə bilər.

- ▶ Kipləşdiriciləri vintlər və dyübellər vasitəsilə birbaşa hava-qaz qurğusu şaxtasının divarına bağlamayın.
- ▶ Bərkitmə hissələrini divara və ya divarın kənarına aparmayın.
- ▶ Hava-qaz sistemi istehsalçısının qaydalarına diqqət yetirin.



1. Məhsulun quraşdırma təlimatlarında təsvir olunduğu kimi, məhsulun hündürlüyünə (havanın axıdılması və dirsək uyğunluğu daxil olmaqla) otaqda havanın müstəqil istismarı üçün hava istismarı sistemi ilə əlaqə qurun.

**Şərait:** Qaz qaz çıxışı ilə keramika hazırlanmış hava işlənmə sistemi

- ▶ Konsentrik qaz borusunu manəə ilə qoyun ki, bu quraşdırma zamanı hava boru içərisindəki boşaltma borusu ilə qaz borusu kilidlənsin.

**Şərait:** qaz bağlantısı olmadan keramika hazırlanmış hava işlənmə sistemi

- ▶ Xortumu qaz borusundan ayırın.
- ▶ Hava borusunun qısaldılması zamanı məsafə alətinin ayrılmasına diqqət yetirin.
- ▶ Baca borusunun hava axını sistemi hava axınına əlavə olunduqdan sonra hava borularının girişi ilə təmin olunmasını təmin etmək üçün təchiz edilmiş sabitləmə braketi işlənmiş boru ətrafında sıxın.

**Şərait:** qaz qazı olan bir metal qaz borusu ilə qaz sistemi

- ▶ Konsentrik qaz borusunu manəə ilə qoyun ki, bu quraşdırma zamanı hava boru içərisindəki boşaltma borusu ilə qaz borusu kilidlənsin.

**Şərait:** Mineral tikinti materiallarından hazırlanmış metal qaz boruları və qaz qazı bağlantısı olmadan lövhə havası qaz sistemi

- ▶ Hava borusunu bir palçıq ilə təmin edin və milini bağlayın.
- ▶ Məhsulu qaz xəttində aşağı təzyiq üçün birləşdirin. (→ Səhifə 25)

## 6.7.4 Şaft bağlantısını mənfı təzyiq üçün bir qaz borusuna yerləşdirin

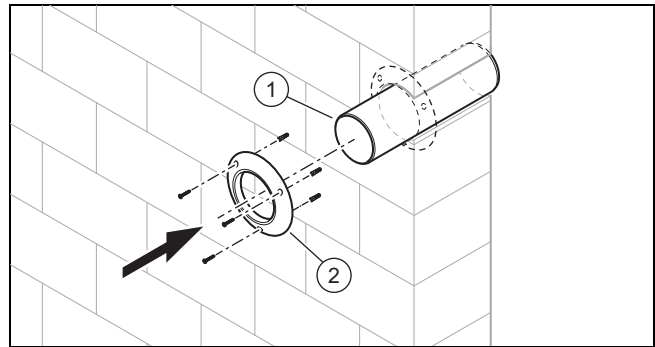


### Təhlükə!

#### Çıxan qaz vasitəsilə zəhərlənmə təhlükəsi!

Baca borusunun işlənmiş qazının şaquli hissəsində artıq təzyiq istismar edilməyən bir məhsula axıdılacaq. Məhsullar bu tip əməliyyat üçün uyğun deyil və test edilməmişdir.

- ▶ Perpendikulyar qaz xəttinin funksiyasını EN-13384 standartına əsasən məhsulun quraşdırma təlimat kitabçasına əsasən, qaz temperaturunun və qaz enerjisinin məlumatına əsasən yerinə yetirin.



1. Məhsulun əlaqə hündürlüyünə (havanın axıdılması və dirsək uyğunluğu daxil olmaqla) diqqət yetirin.
2. Qaz xəttinin əyilən hissəsində  $\varnothing 80$  mm-lik qaz çıxışı xətti açılışını deşin.
3. Qaz borusunu qısaldın.
  - Baca borusu divarın açılmasına uyğun olması üçün baca borusunu kəsərkən qolu kəsməlisiniz.
4. Baca borusunu divara qoyun (1) və tikinti materialı ilə yapışdırın.
5. Divar tərəfi montaj edin(2).
6. Məhsulu qaz xəttində aşağı təzyiq üçün birləşdirin. (→ Səhifə 25)

## 6.8 Məhsul və təchizat hava axını bağlantısı arasında əlaqə yaratmaq

### 6.8.1 Uzunluq alətinə montaj edin

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing 60/100$  mm

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing 80/125$  mm



### Təhlükə!

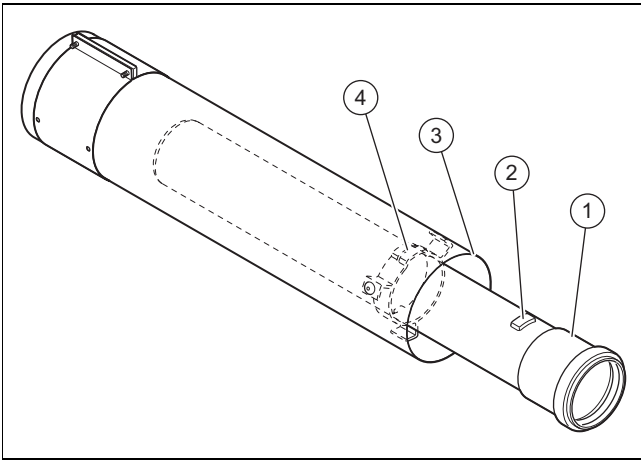
#### Yanlış quraşdırma səbəbiylə qaz qazlarından qaçaraq zəhərlənmə təhlükəsi!

Baca borularının / mühərriklərinin düzgün quraşdırılmaması və divar / tavan çirkənlənmiş qazlardakı itmə qüvvələri qaça bilər.

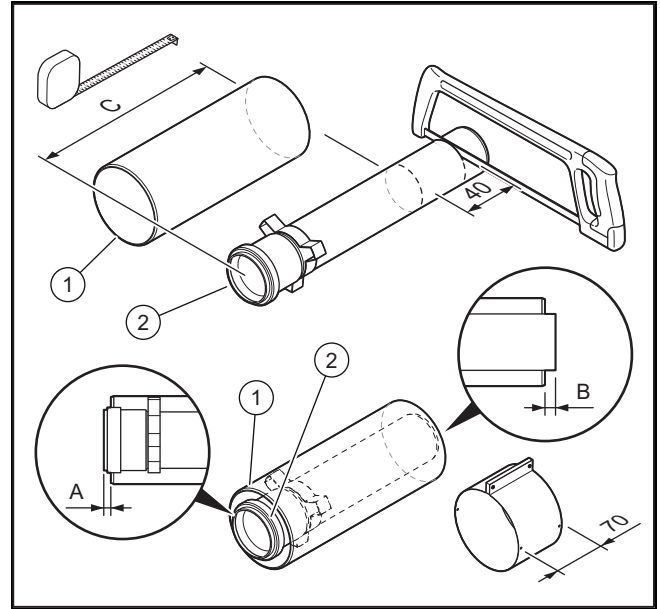
- ▶ Montajın yüngülləşdirilməsi üçün su və ya sürtkü yağı əleyhinə sabundan istifadə edin.

## 6 Montaj

- ▶ Borunun qurulması zamanı mütləq bərkitmə hissəsinin düzgün yerləşməsinə diqqət yetirin (heç bir zədələnmiş bərkitmələri qurmayın).
- ▶ Bərkitmə hissələrinin zədələnməməsi üçün montaj edilməmişdən əvvəl boruları ayırın. Yonqarı kənarlaşdırın.
- ▶ Əyilmiş və ya zədələnmiş boruları qurmayın.
- ▶ Hər uzanmanı boru qapağı ilə divar və ya qapağa bərkidin. İki boru qapaqları arasında məsafə ən çox uzatma hissəsinin uzunluq ölçüsü 2 m-dən çox olmamalıdır.
- ▶ Qaz borusunu hava borusunun tutacağına bərkidin.



1. Plastik səth (1) qatığı təmizləyəne qədər (2) qaz borusunu döndərin (4).
2. qaz borusunu hava borusundan çıxarın(3).
3. Əvvəlcə hava borusunun tələb olunan uzunluğunu ölçün və sonra qaz borusunun müvafiq uzunluğunu hesablayın.
  - Qaz borusunun uzunluğu: Hava borusunun uzunluğu + 40 mm



4. Uzunluğun qısaldılması üçün uzunluq spesifikasiyalarına diqqət yetirin.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

A	B	C
27 mm	13 mm	$\geq$ 80 mm

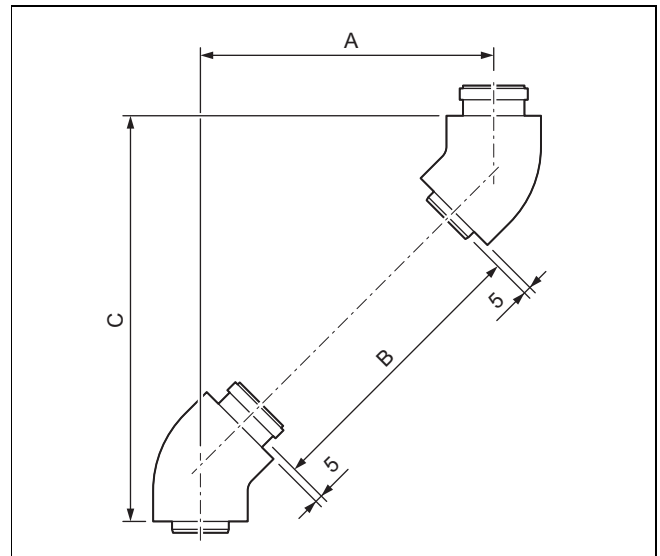
**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

A	B	C
25 mm	15 mm	$\geq$ 100 mm

5. Boruları mişar və ya metal qayçı ilə qısaldın.
6. qaz borusunu (2) yenidən hava borusuna bağlayın (1).

### 6.8.2 Hava-baca xətti üçün yay ölçülərinin hesablanması

#### 6.8.2.1 45 ° bükülmələrin (hava-baca xətti) yay ölçülərinin hesablanması



- A Qarışma C Hündürlük  
B Hava borusunun uzunluğu

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

forula
$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$
$C = A + 120 \text{ mm}$
Baca borusunun uzunluğu $B + 40 \text{ mm}$

məhdudiyətlər	
	yerdəyişmə (A)
uzantı olmadan	90 ... 100 mm
uzantı ilə	160 ... 800 mm
mümkün deyil	106 ... 154 mm

Nümunə
İstənilən ofset (A): 450 mm
$B = 450 \text{ mm} \times 1,41 - 130 \text{ mm} = 504 \text{ mm}$
$C = 450 \text{ mm} + 120 = 570 \text{ mm}$
qaz borusunun uzunluğu = $504 + 40 \text{ mm} = 544 \text{ mm}$

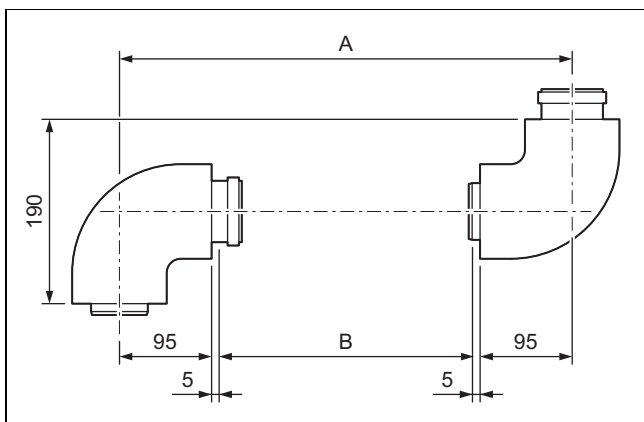
**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

forula
$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$
$C = A + 120 \text{ mm}$
Baca borusunun uzunluğu $B + 40 \text{ mm}$

məhdudiyətlər	
	yerdəyişmə (A)
uzantı olmadan	85 ... 100 mm
uzantı ilə	170 ... 730 mm
mümkün deyil	101 ... 169 mm

Nümunə
İstənilən ofset (A): 300 mm
$B = 300 \text{ mm} \times 1,41 - 130 \text{ mm} = 293 \text{ mm}$
$C = 300 \text{ mm} + 120 = 420 \text{ mm}$
qaz borusunun uzunluğu = $293 + 40 \text{ mm} = 333 \text{ mm}$

### 6.8.2.2 87 ° bəndlərindən (hava axını) köçürülmüş ölçülərinin hesablanması



- A Qarışma                      C Hündürlük  
 B Hava borusunun uzunluğu

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

forula
$B = A - 200 \text{ mm}$
Baca borusunun uzunluğu $B + 40 \text{ mm}$

məhdudiyətlər	
	yerdəyişmə (A)
uzantı olmadan	190 ... 200 mm
uzantı ilə	271 ... 800 mm
mümkün deyil	201 ... 264 mm

Nümunə
İstənilən ofset (A): 350 mm
$B = 350 \text{ mm} - 200 \text{ mm} = 150 \text{ mm}$
qaz borusunun uzunluğu = $150 \text{ mm} + 40 \text{ mm} = 190 \text{ mm}$

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm

forula
$B = A - 200 \text{ mm}$
Baca borusunun uzunluğu $B + 40 \text{ mm}$

məhdudiyətlər	
	yerdəyişmə (A)
uzantı olmadan	190 ... 200 mm
uzantı ilə	300 ... 960 mm
mümkün deyil	201 ... 299 mm

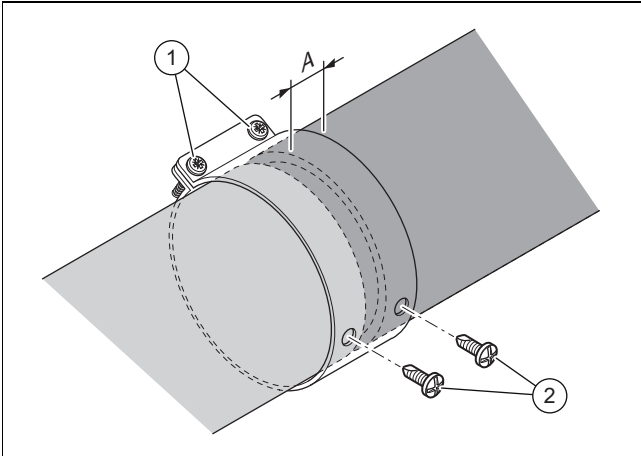
Nümunə
İstənilən ofset (A): 400 mm
$B = 400 \text{ mm} - 200 \text{ mm} = 200 \text{ mm}$
qaz borusunun uzunluğu = $200 \text{ mm} + 40 \text{ mm} = 240 \text{ mm}$

## 6 Montaj

### 6.8.3 Hava xəttini montaj edin

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm

VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm



#### Təhlükə!

#### Çıxan qaz vasitəsilə zəhərlənmə təhlükəsi!

Baca qazı zədələnmiş baca borularından və ya bir-birinə təhlükəsiz şəkildə bağlanmamış borular vasitəsilə qaça bilər.

- ▶ Birgə təmin olunmuş vintlər vasitəsilə qapaq və hava borularını təmin edin.
- ▶ Vidalama zamanı baca borusunun zədələnməsinə əmin olun.

1. Hava borularını birlikdə itələyin.
  - Hava boruları arasındakı məsafə: 0 ... 5 mm
2. Boru kəmərinin və hava borularının kənarındakı minimum məsafəni nəzərə alın.

Hava bağlantısı	A <sub>min</sub> [mm]
70 mm	30
48 mm	15
40 mm	15

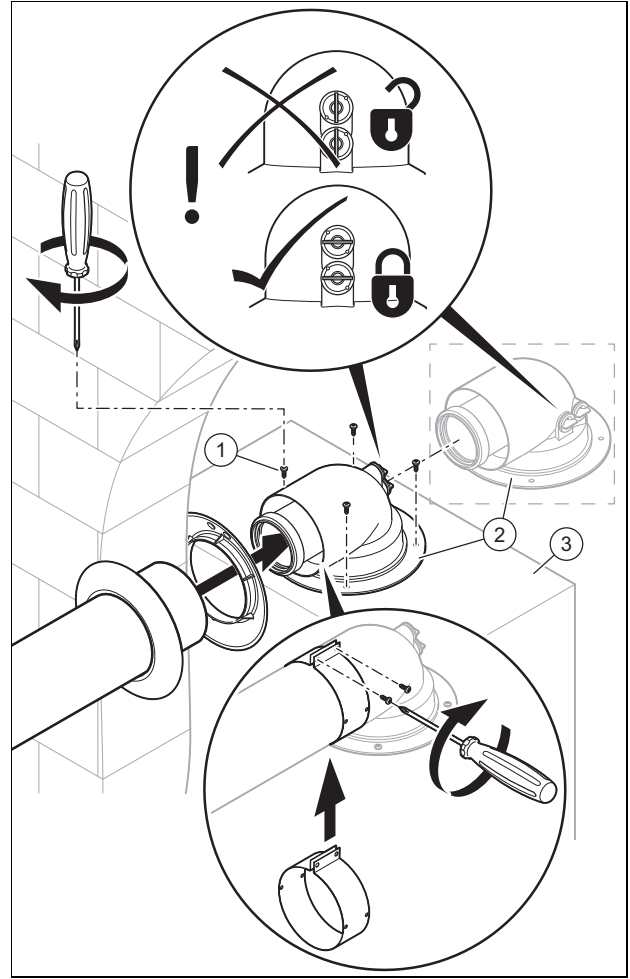
3. Hava kəmərinin ortasında hava borularının ayırma nöqtəsindən sürüşdürün və vintləri (1) sıxın.
4. tıqqıltılı vintləri sıxın(2).

### 6.9 Məhsulu birləşdirin

#### 6.9.1 Məhsulu üfüqi divar/fam keçdinə bərkidin

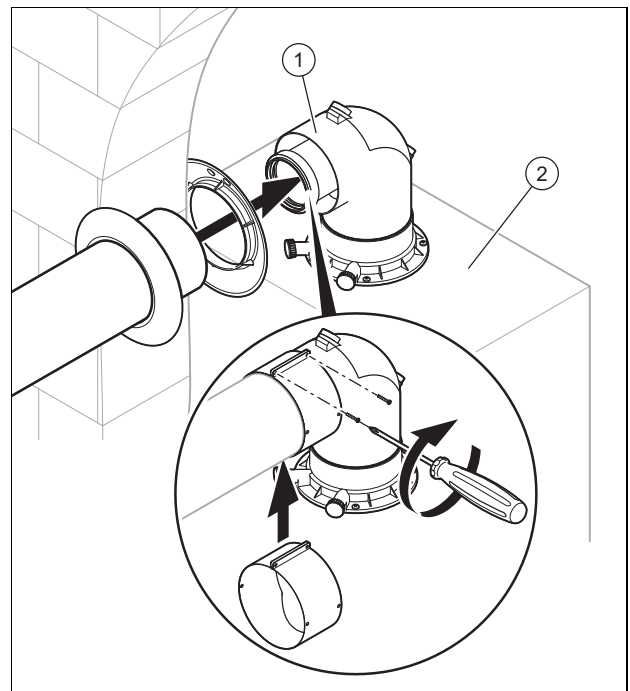
1. Məhsulu quraşdırma təlimatında təsvir olunduğu kimi quraşdırın.

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  60/100 mm



- ▶ 87°-lik tağı(2) 4 vintlə (1) məhsula montaj edin (3).

**Etibarlılıq:** Hava işlənmiş qaz axarı  $\varnothing$  80/125 mm



- ▶ Hava örtüyünü 87°-lik tağa(1) və 87°-lik tağı birləşmə hissəsinə montaj edin.
- ▶ Birləşmə hissəsinə məhsula montaj edin (2).



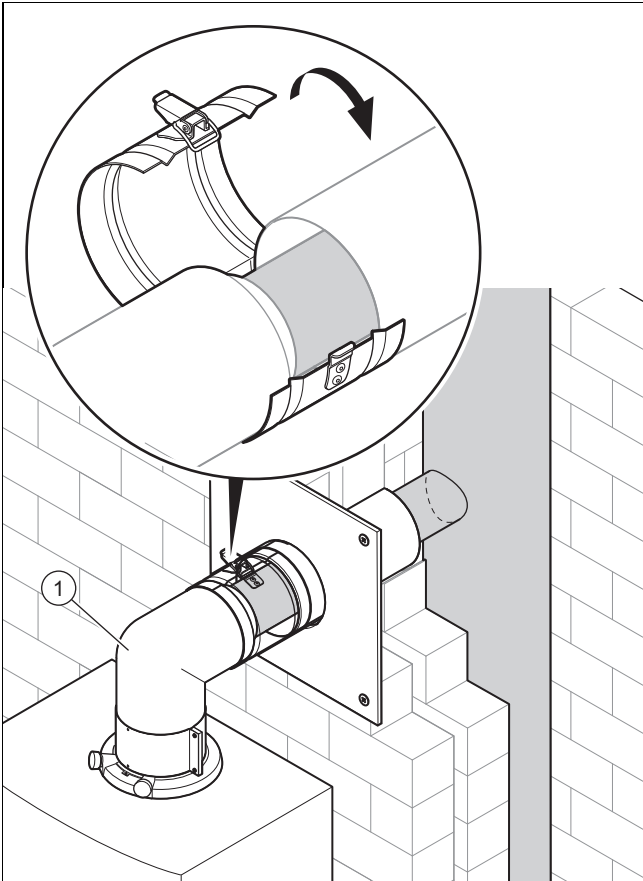
**Şərait:** məhsul birbaşa divarda

- Tağı hava-qaz keçidi ilə birləşdirin.

**Şərait:** Məhsul divardan uzaqdır

- Uzanmanı tağla birləşdirin.
  - Tağı hava-qaz keçidi ilə birləşdirin. (→ Səhifə 21)
2. Hava borusu sıxacaqları ilə bütün ayırma hissələrini birləşdirin . (→ Səhifə 24)
  3. Ölçmə açılmalarının 87°-lik tağda tam bağlanmasına əmin olun.

### 6.9.2 Mənfi təzyiq üçün məhsulu baca borusuna bağlayın



1. Məhsulu quraşdırma təlimatında təsvir olunduğu kimi quraşdırın.
2. 87°-yayı məhsulun bağlantısı və hava (1) baca borusu ilə birləşdirin.
3. Tənzimləmə açmağının qapağını 87 ° hava girişinə malik qapaq ilə dəyişdirin.
4. Hava borusu sıxacaqları ilə bütün ayırma hissələrini birləşdirin . (→ Səhifə 24)





**İstehsalçı/Təchizatçı**

**TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.S.**

4 Eylül Mah. Osman Rusçuk Cad. No: 5 – 11300 / Bozüyük – Bilecik

[www.demirdokum.com.tr](http://www.demirdokum.com.tr)



0020301227\_00

0020301227\_00 – 31.03.2020

© Bu təlimat kitabçası və ya onun hissələri qanunla qorunur və yalnız istehsalçının icazəsi ilə çoxaldıla və ya yayıla bilər.

Texniki dəyişiklik hüququ saxlanılır.