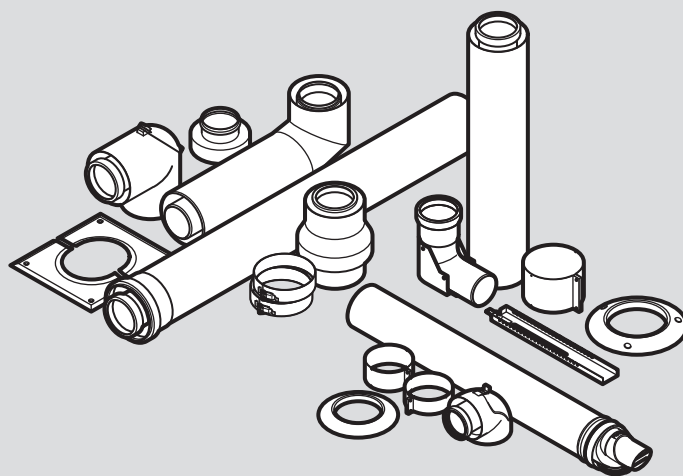


Hava-qaz keçidi

ademiX, vintomiX



az Hava-qazı keçidi üçün quraşdırma təlimatları

ka ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის მონტაჟის ინსტრუქცია

az	Hava-qazı keçidi üçün quraşdırma təlimatları.....	3
ka	ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის მონტაჟის ინსტრუქცია.....	29

Hava-qazı keçidi üçün quraşdırma təlimatları

Mündəricat

1	Təhlükəsizlik.....	4
1.1	İdarə ilə bağlı xəbərdarlıq göstərişi.....	4
1.2	Qaydalara uyğun istifadə.....	4
1.3	Ümumi təhlükəsizlik göstərişləri.....	4
1.4	CE-sertifikatı.....	6
1.5	Qaydalar (Nizamnamələr, qanunlar, normalar).....	6
2	Sənədlərlə bağlı göstərişlər.....	7
2.1	Aid olan sənədlərə diqqət yetirin.....	7
2.2	Sənədləri qoruyun.....	7
2.3	Təlimatın etibarlılığı.....	7
3	Sistmə baxış.....	7
3.1	Sistem şərtləri.....	7
3.2	Şaxtaya birləşməni sərbəst 80 mm (PP) tullantı qazı borusuna quraşdırmaq.....	7
3.3	Şaxta birləşməsini hava-qaz sisteminə quraşdırmaq.....	8
3.4	Hamar və bucaq altında dam örtüklərində şaquli dam kanalının quraşdırılması.....	9
3.5	Üfüqi divar/dam keçidini quraşdırın.....	9
3.6	Şaxtaya birləşməni sərbəst 80 mm (PP) tullantı qazı borusuna (otaq havasından asılı) quraşdırmaq.....	10
3.7	Aşağı təzyiq yaratmaq üçün tullantı qazı borusuna şaxta birləşməsini quraşdırmaq.....	10
4	Sertifikatlaşdırılmış hava kanalları və elementləri.....	11
4.1	Hava-qaz keçidi ø 60/100 mm.....	11
4.2	Hava-qaz keçidi ø 80/125 mm.....	12
5	Çatdırılma dəsti, hava-qaz keçidləri.....	13
5.1	Hava-qaz keçidi ø 60/100 mm.....	13
5.2	Hava-qaz keçidi ø 80/125 mm.....	13
6	Montaj.....	14
6.1	Sistem montajına dair göstərişlər.....	14
6.2	Quraşdırmanın ümumi şərtləri.....	14
6.3	Alışa bilən materiallardan olan tikinti materiallarına qədər olan məsafə.....	15
6.4	Tullantı qazı borusunun şaxtada quraşdırılması üçün ümumi işlər.....	15
6.5	Tullantı qazı borusunu şaxtada quraşdırın.....	15
6.6	Şlanq hissələrini montaj etmək.....	16
6.7	Divar/dam keçidini quraşdırın.....	18
6.8	Şaxta birləşməsini quraşdırın.....	21
6.9	Məhsul və təchizat havası-tullantı qazı birləşməsi arasındakı əlaqəni yaradın.....	22
6.10	Məhsulu birləşdirin.....	25
	İşarə siyahısı.....	28

1 Təhlükəsizlik

1.1 İdarə ilə bağlı xəbərdarlıq göstərişi

Fəaliyyətlə bağlı xəbərdarlıq göstərişlərinin klassifikasiyası

Fəaliyyətlə bağlı xəbərdarlıq göstərişləri mümkün təhlükələrin sərtliyindən asılı olaraq aşağıdakı xəbərdarlıq və signal sözləri ilə səviyyələrə ayrılıb:

Xəbərdarlıq işarəsi və signal 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. Qeyri-normal və ya qaydalara uyğun gəlməyən istifadə zamanı istifadəçinin bədənində və həyatına və ya üçüncü tərəfə ziyan dəyə bilər, məhsulun və digər əşyaların vəziyyətinə ziyan dəyə 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
- İstismardan kənar
- ▶ Texnikanın aktual vəziyyətinə uyğun davranın.

1.3.2 Yaranan tullantı qazları nəticəsində həyati təhlükə

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

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

Gözlənilməz xarici təsirlər nəticəsində qaz xətti zədələyə bilər.

- ▶ Qaz avadanlığının illik texniki baxışı zamanı aşağıdakıları yoxlayın:
 - Zəifləmə və zədələnmə kimi xarici qüsurlar
 - təhlükəsiz şəkildə boru birləşməsi və fiksasiyası
- ▶ Bina daxilində hava-qaz keçidinin açıq hissələrinin işə salma və istismar zamanı qapalı olmasına diqqət yetirin.

Hermetikliyi olmayan boru və zədələnmiş hermetiklər səbəbindən tullantı qazı sızması yarana bilər. Mineral yağ əsaslı piylər sıxacaqları zədələyə bilərlər.

- ▶ Quraşdırma zamanı eyni materialdan olan qaz çıxışı avadanlığı və borusundan istifadə edin.
- ▶ Zədələnmiş boruları quraşdırmayın.
- ▶ Montaj etməmişdən əvvəl borunu təmizləyin və tilşələri və tiyələri kənarlaşdırın.
- ▶ Montaj üçün mineral tərkibli yağdan istifadə etməyin.

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

Tullantı qazı keçidində tikinti məhlulunun qalıqları, qırıntıları və s., tullantı qazının axınına maneə ola bilər, buna görə tullantı qazı sıza bilər.

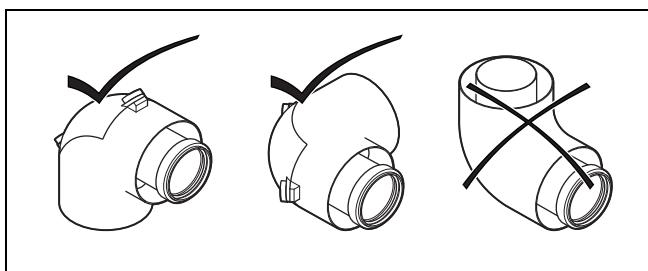
- ▶ Montajdan sonra tikinti məhlulu qalığını, taxta hissəciklərini hava-qaz keçidindən kənarlaşdırın.

Divar və ya qapağa bərkidilməmiş uzatmalar əyilmə və istilik genişlənməsi səbəbindən ayrılabilir.

- ▶ Hər bir uzatmanı boru qısqacı ilə divar və ya tavana bərkidin. İki boru qapağı arasındakı məsafə uzunluq qədər ola bilər.

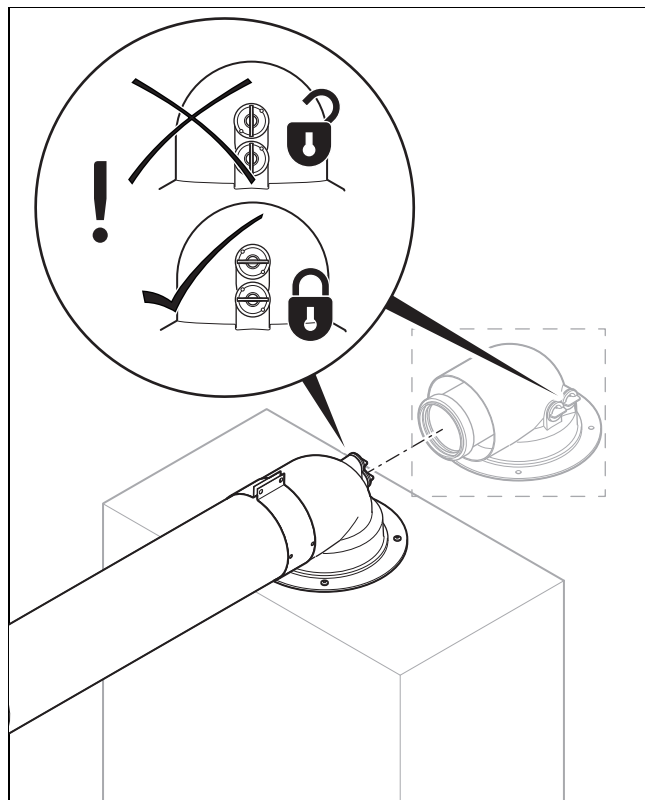
Mövcud kondensat qaz xəttinin hermetiklərini zədələyə bilər.

- ▶ Üfüqi qaz borusunu məhsula meyilli şəkildə qurun.
 - Məhsula meyillik: $\geq 3^\circ$ (56 mm hər 1 m boru uzunluğunda)
- ▶ Hərəkətli $\varnothing 60/100$ mm və $\varnothing 80/125$ mm hissələri yalnız şaquli şəkildə quraşdırın.



Yanlış quraşdırma yoxlama qapağında kondensasiyaya və korroziya zədələrinə gətirib çıxara bilər.

- ▶ Şəklə uyğun olaraq yoxlama dirşeyini qurun.



Tullantı qazları natamam və ya bağlanmamış ölçmə dəliklərindən sızabilir.

- ▶ Əməliyyat zamanı ölçmə açılışlarının tamamilə bağlı olduğundan əmin olun.

Şaxtadakı iti kənarlar əyilgen qaz xəttlərini zədələyə bilər.

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

1.3.3 Aşağı təzyiqli nətcisində 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 təzyiqlə 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 işlədilə 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 çıxışında 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 etməyinizsə, 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

2.1 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 qeyd olunmuş generator, bundan sonra "Məhsul" üçün qüvvədədir. Sisteminin ümumi görünüşü fəslində olan cədvəllər aşağıdakı qruplaşdırmaya aiddir.

Məhsul	Artikul nömrəsi	Qrup
vintomiX P 18/24-AS/1 (H-INT)	8000022382	1
vintomiX P 24/28-AS/1 (H-INT)	8000022374	2
ademiX P 18/24-AS/1 (H-INT)	8000022375	3
ademiX P 24/28-AS/1 (H-INT)	8000022383	4

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°-qövsələr də aiddir.

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

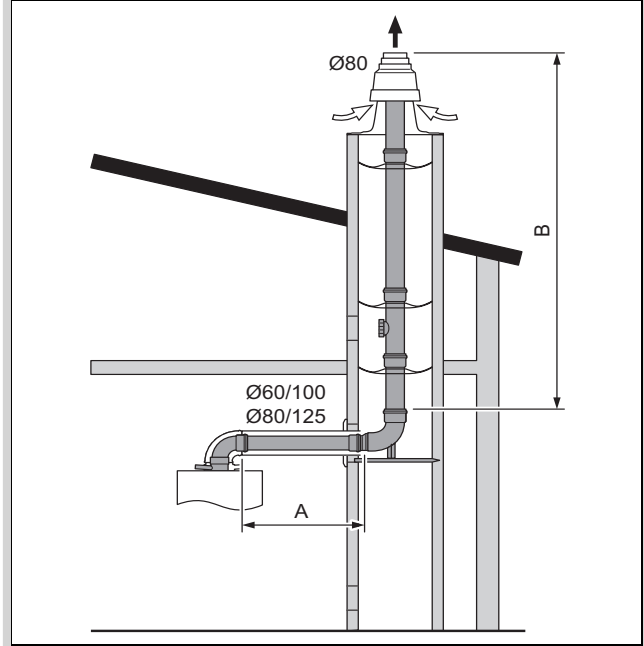
Yönlənmə zamanı maksimal boru uzunluğu bu şəkildə azalır: hər 87°-qövstdə 1 m, hər 45°-qövstdə 0,5 m.

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

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

3.2 Şaxtaya birləşməni sətə 80 mm (PP) tullantı qazı borusuna quraşdırmaq

Etibarlılıq: \varnothing 80 mm



- Müvafiq boru uzunluğu cədvəllərinə əməl edərək sətə tullantı qazı borusunu quraşdıraraq (→ Səhifə 15) sisteminin montajına başlayın.

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

Art.-Nr. Sistem: 0010039994
otaq havasından asılı olaraq
Dairəvi şaxta: minimum 130 mm
Dördkünc şaxta: ən azı 120 x 120 mm

Qruppa	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	3	8	2
2 + 4	3	10	2

Art.-Nr. Sistem: 0010039994
otaq havasından asılı olaraq
Dairəvi şaxta: minimum 180 mm
Dördkünc şaxta: ən azı 130 x 130 mm

Qruppa	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	3	12	2
2 + 4	3	15	2

Art.-Nr. Sistem: 0010039994
otaq havasından asılı olaraq
Dairəvi şaxta: minimum 180 mm
Dördkünc şaxta: ən azı 140 x 140 mm

Qruppa	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	3	20	2
2 + 4	3	25	2

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

Art.-Nr. Sistem: 0010039995
otaq havasından asılı olaraq
Dairəvi şaxta: minimum 130 mm
Dördkünc şaxta: ən azı 120 x 120 mm

Gruppa	(A+B) _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	11	2
2 + 4	13	2

Art.-Nr. Sistem: 0010039995
otaq havasından asılı olaraq
Dairəvi şaxta: minimum 150 mm
Dördkünc şaxta: ən azı 130 x 130 mm

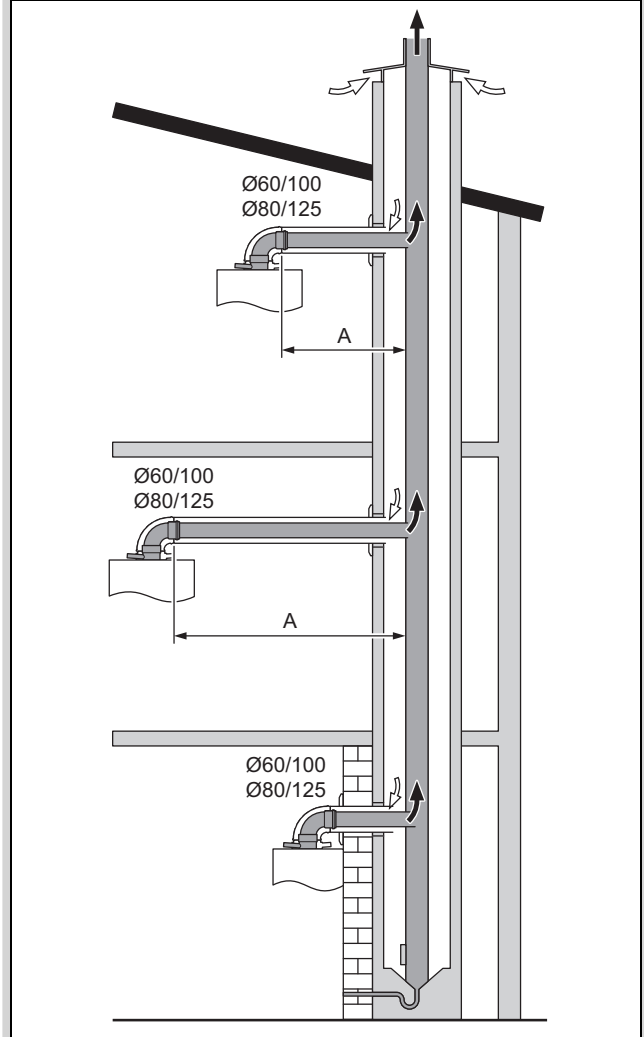
Gruppa	(A+B) _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	13	2
2 + 4	16	2

Art.-Nr. Sistem: 0010039995
otaq havasından asılı olaraq
Dairəvi şaxta: minimum 180 mm
Dördkünc şaxta: ən azı 140 x 140 mm

Gruppa	(A+B) _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	20	2
2 + 4	26	2

3.3 Şaxta birləşməsinə hava-qaz sistemə quraşdırmaq

Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 60/100 VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm



1. Bu tip sistemlərdə qızdırıcını yalnız təbii sormalı bacalarla birləşdirin.
▽ Çox sayda örtülmüş baca sistemində malik kondensat istilətmə cihazına axa bilməz.
2. Baca istehsalçıları üçün toleranslarını nəzərə alaraq baca ölçülərini yoxlayın.
3. Müvafiq boru uzunluğu cədvəllərinə əməl edərək, birləşmələri hava-qaz sistemə quraşdıraraq (→ Səhifə 21) sistemin montajına başlayın.

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

Madde nö. Sistem: 0020285764

Gruppa	A _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	3	3

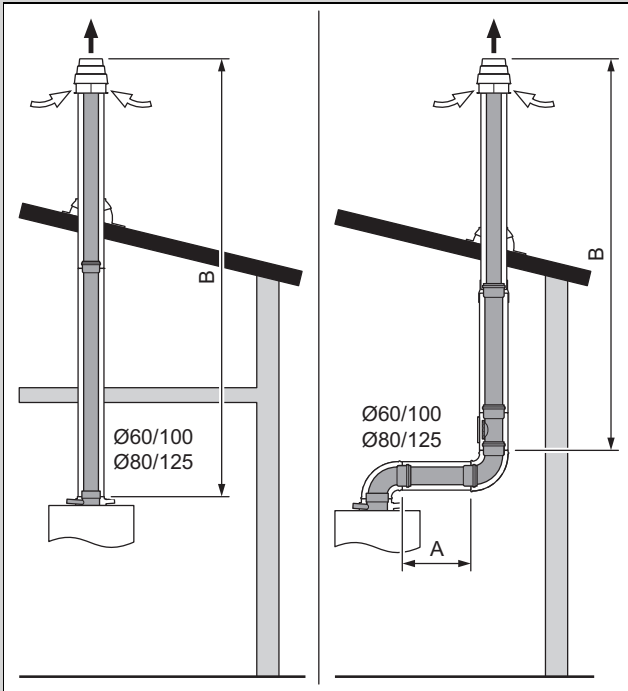
Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm

Art.-Nr. Sistem: 0020268002 + 0020268010

Gruppa	A _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	3	3

3.4 Hamar və bucaq altında dam örtüklərində şaquli dam kanalının quraşdırılması

Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 60/100 mm VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm



- Müvafiq boru uzunluğu cədvəllərinə əməl edərək, hamar və bucaq altında dam örtüklərində dam kanalını quraşdırmaqla (→ Səhifə 19) sistemin montajına başlayın.

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

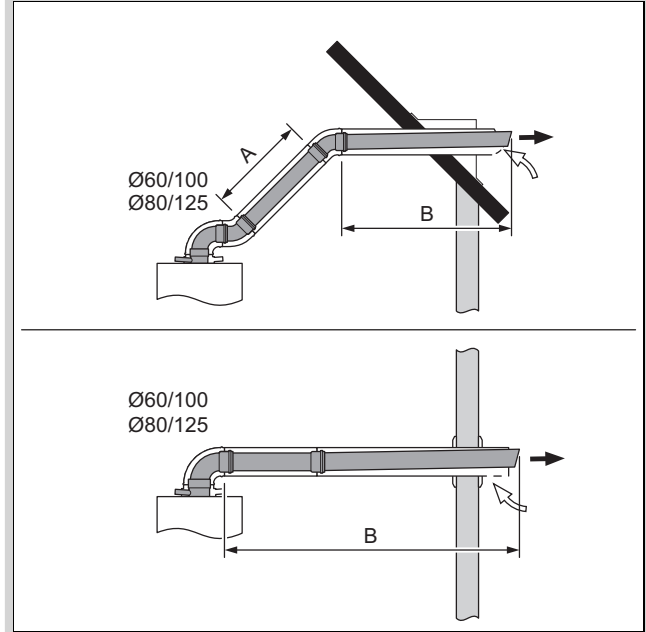
Art.-Nr. Sistem: 0020268027 otaq havasından asılı olaraq		
Qruppa	(A+B) _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	10	-

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

Art.-Nr. Sistem: 0020268028 otaq havasından asılı olaraq		
Qruppa	(A+B) _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	16	-
2 + 4	20	-

3.5 Üfüqi divar/dam keçidini quraşdırın

Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 60/100 mm VƏ YA Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm



- Müvafiq boru uzunluğu cədvəllərinə əməl edərək üfüqi divar/dam keçidini quraşdıraraq (→ Səhifə 20) sistemin montajına başlayın.

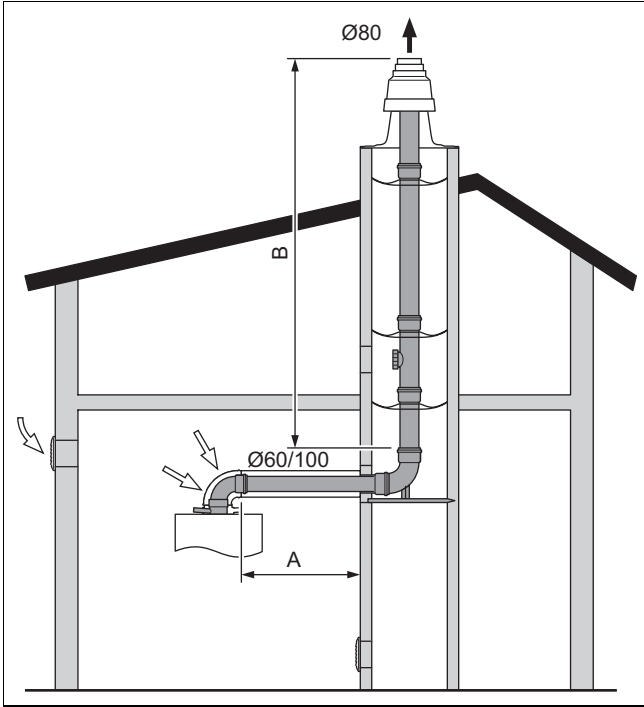
Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 60/100 mm

Art.-Nr. Sistem: 0020268005 otaq havasından asılı olaraq		
Qruppa	(A+B) _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 2	9	1
3 + 4	6	1

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

Art.-Nr. Sistem: 0020268001 otaq havasından asılı olaraq		
Qruppa	(A+B) _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
1 + 3	16	1
2 + 4	20	1

3.6 Şaxtaya birləşməni sərbə 80 mm (PP) tullantı qazı borusuna (otaq havasından asılı) quraşdırmaq



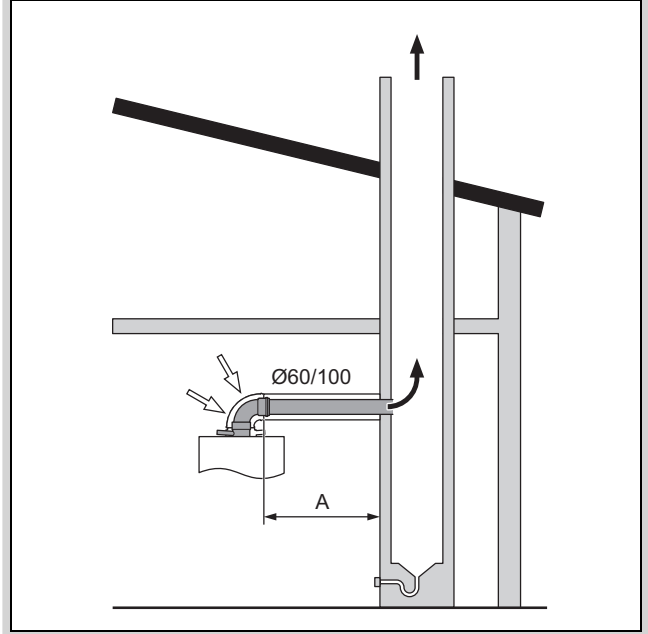
1. Müvafiq boru uzunluğu cədvəllərinə əməl edərək sərbə tullantı qazı borusunu quraşdıraraq (→ Səhifə 15) sistemin montajına başlayın.

Sistemin art.- nö. : 0010039994 və 0020285769 otaq havasından asılı olaraq			
Grup	A _{max} [m]	B _{max} [m]	87° dirseklerin miqdarı
1 + 3	3	20	2
2 + 4	3	25	2

2. Birləşmənin -ni sərbə tullantı qazı borusuna quraşdırın. (→ Səhifə 15)

3.7 Aşağı təzyiq yaratmaq üçün tullantı qazı borusuna şaxta birləşməsini quraşdırmaq

Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı ø 60/100 mm



- Müvafiq boru uzunluğu cədvəllərinə əməl edərək, şaxta açılışını aşağı təzyiq üçün tullantı qazı borusuna birləşdirərək (→ Səhifə 22) sistemin montajına başlayın.

Madde nö. Sistem: 0020285764

Gruppa	A _{max} [m]	Yayların siyahısı 87°
bütün	3	3

- ▽ Çox sayda örtülmüş baca sistemine malik kondensat istilətmə cihazına axa bilməz.

4 Sertifikatlaşdırılmış hava kanalları və elementləri

Aşağıdakı cədvəllərdə sistem sertifikatı çərçivəsində icazə verilən hava-qaz keçidləri və onların sertifikatlaşdırılmış komponentləri verilmişdir.

Bu fəsildəki aşağıdakı cədvəllər aşağıdakı qrupa aiddir.

Bütün hava-qaz keçidləri və komponentləri sizin ölkənizdə mövcud deyil.

4.1 Hava-qaz keçidi \varnothing 60/100 mm

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

4.1.1 Sistemə baxış

Sistem qrupu	Artikul nö.	Hava- qaz keçidi
A	0020268027	Perpendikulyar dam keçidi
B	0020268005	Şaquli divar/dam keçidi
C	0020285764	Hava-qullantı qazı keçidlərinə konsentrik şaxta birləşməsi Aşağı təzyiq üçün tullantı qazı borusuna konsentrik şaxta birləşməsi
D	0010039994	Hava-qaz keçidlərinə konsentrik şaxta birləşməsi, \varnothing 80 mm

4.1.2 Komponentlər

	Artikul nö.	A	B	C	D
Sistem konsentrik (PP) \varnothing 60/100 mm					
Hava-qaz keçidi üçün birləşmə hissəsi	0010031048	X		X	X
Uzatma (PP), konsentrik, - 0,5 m	0020268009	X	X	X	X
Uzatma (PP), konsentrik, - 1,0 m	0020268011	X	X	X	X
Uzatma (PP), konsentrik, - 2,0 m	0020268013	X	X	X	X
Dirsek (PP) - konsentrik (2 ədəd) 45°	0020268007	X	X	X	X
Dirsek (PP), Konsentrik 87°	0020268006	X	X	X	X
Yoxalama açılışı (PP) - 0,25 m	0020285766	X	X	X	X
Dirsek (PP) - konsentrik 87° (PP) yoxalama açılışı ilə (otaq havasından asılı olmayan istismar üçün)	0020285768	X	X	X	X
Hava girişi ilə yoxlama açılışı qapağı (0020285768 ilə əlaqədar otaq havasından asılı istismar üçün)	0020285769			X	X
Boru qısqacı 140 mm (5 ədəd) - \varnothing 100 mm	0020268017	X	X	X	X
Tullantı qazı borusu sistemi (PP), sərt \varnothing 80 mm					
Uzatma, tullantı qazı borusu (PP) - 0,5 m	0020268029				X
Uzatma, tullantı qazı borusu (PP) - 1,0 m	0020268030				X
Uzatma, tullantı qazı borusu (PP) - 2,0 m	0020268031				X
Dirsek, tullantı qazı borusu (PP) - 45°	0020268033				X
Məsafə saxlayıcı (7 ədəd) - \varnothing 80 mm	0020285771				X
Sərt tullantı qazı borusu üçün şaxta açılışı	0020285772				X
Sistemlərarası tullantı qazı komponentləri					
Universal plite, bucaq altına dam (təbii/qara)	0020285774	X			

4.2 Hava-qaz keçidi ø 80/125 mm

Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı ø 80/125 mm

4.2.1 Sistemə baxış

Sistem qrupu	Artikul nö.	Hava- qaz keçidi
A	0020268028	Perpendikulyar dam keçidi
B	0020268001	Şaquli divar/dam keçidi
C	0020268002 + 0020268010	Hava-qullantı qazı keçidlərinə konsentrik şaxta birləşməsi
D	0010039995	Hava-qaz keçidlərinə konsentrik şaxta birləşməsi, ø 80 mm

4.2.2 Komponentlər

	Artikul nö.	A	B	C	D
Sistem konsentrik (PP) ø 80/125 mm					
Hava-qaz keçidi üçün birləşmə hissəsi	0010031049	X		X	X
Uzatma (PP), konsentrik, - 0,5 m	0020268010	X	X	X	X
Uzatma (PP), konsentrik, - 1,0 m	0020268012	X	X	X	X
Uzatma (PP), konsentrik, - 2,0 m	0020268014	X	X	X	X
Dirsek (PP) (2 ədəd) - konsentrik - 45°	0020268003	X	X	X	X
Dirsek (PP)- konsentrik - 87°	0020268002	X	X	X	X
Yoxalama açılışı (PP) - 0,25 m	0020285775	X	X	X	X
Yoxlama açılışı ilə dirsek (PP) - konsentrik 87° (otaq havasından asılı olmayan istismar üçün)	0020285777	X	X	X	X
Boru qısqacı (5 ədəd) - ø 125 mm	0020268018			X	X
Tullantı qazı borusu sistemi (PP), sərt ø 80 mm					
Uzatma, tullantı qazı borusu (PP) - 0,5 m	0020268029				X
Uzatma, tullantı qazı borusu (PP) - 1,0 m	0020268030				X
Uzatma, tullantı qazı borusu (PP) - 2,0 m	0020268031				X
Dirsek, tullantı qazı borusu (PP) - 45°	0020268033				X
Məsafə saxlayıcı (7 ədəd) - ø 80 mm	0020285771				X
Sərt tullantı qazı borusu üçün şaxta açılışı	0020285772				X
Sistemlərarası tullantı qazı komponentləri					
Universal plitə, bucaq altına dam (təbii/qara)	0020285774	X			

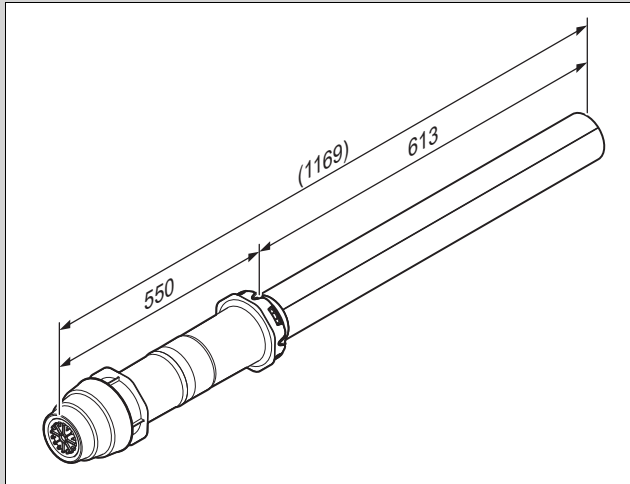
5 Çatdırılma dəsti, hava-qaz keçidləri

5.1 Hava-qaz keçidi \varnothing 60/100 mm

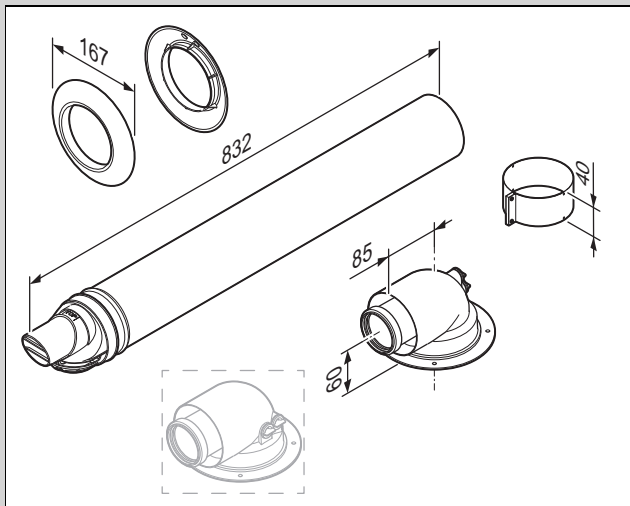
Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 60/100 mm

5.1.1 Çatdırılma həcmi

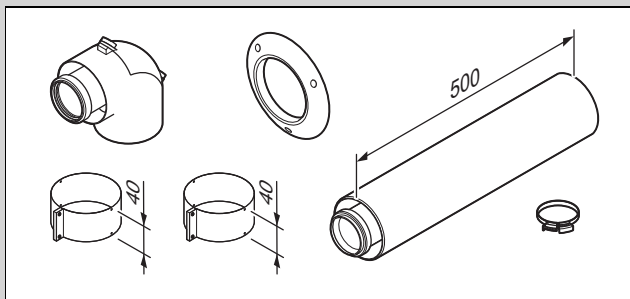
0020268027



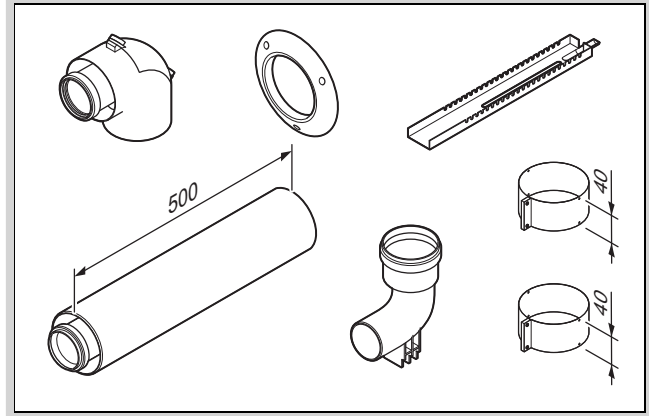
0020268005



0020285764



0010039994

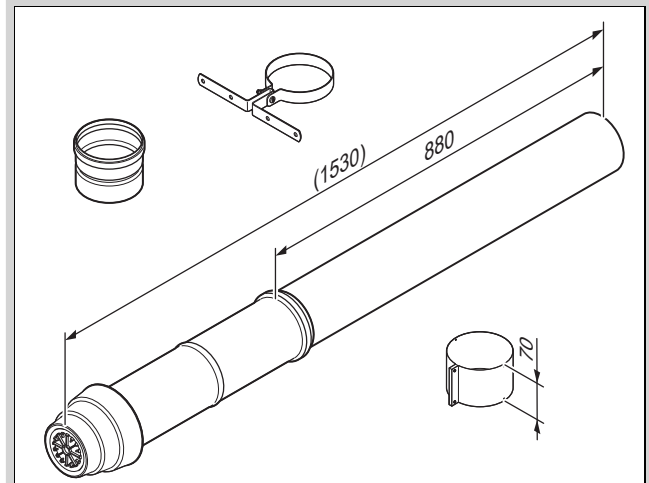


5.2 Hava-qaz keçidi \varnothing 80/125 mm

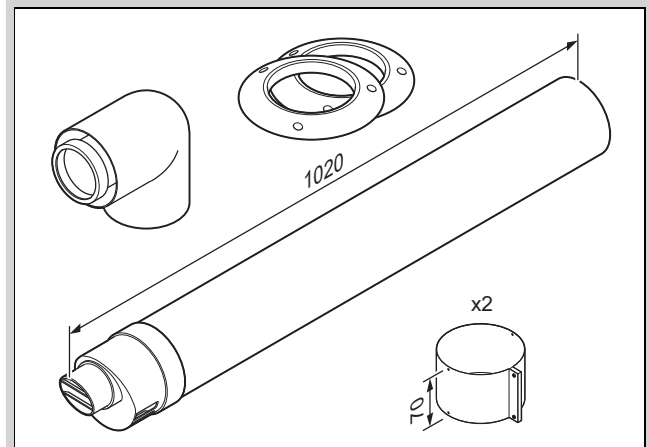
Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm

5.2.1 Çatdırılma həcmi

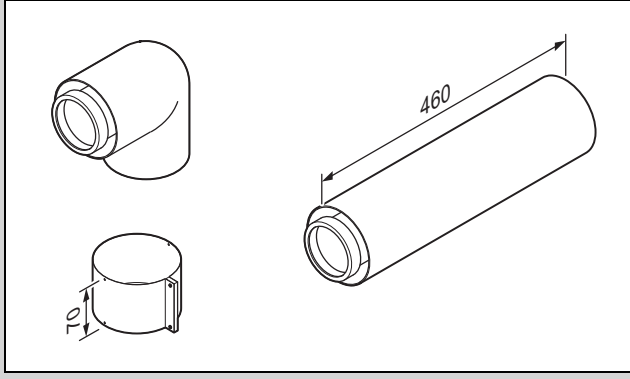
0020268028



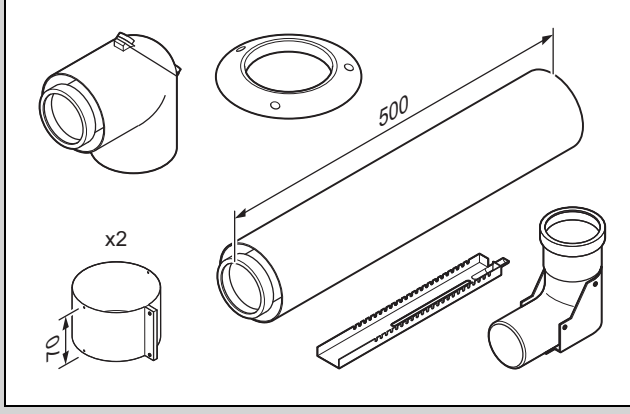
0020268001



0020268002 və 0020268010



0010039995



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 Sism 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 Kondensasiya məhsulları üçün istehsalçının hava-qaz sistemlərinin texniki xüsusiyyətləri

Texniki xüsusiyyətlər	Təsvir
Temperatur müqaviməti	Məhsul maksimum tullantı qazı temperaturuna uyğunlaşdırılmışdır.
Kipləşdirmə	Bina və fərdi yaşayış yerlərində istifadə üçün məhsula uyğundur. İzolyasiya testi 200 Pa sınaq təzyiqi ilə həyata keçirilməlidir. 50 mm diametrdə 1500 Pa sınaq təzyiqindən istifadə edilməlidir.
Kondensat müqaviməti	Qaz və neft yanacaqları üçün
Korroziyaya davamlılıq	Qaz və neftin kalorifik dəyərinə uyğundur
Alışa bilən tikinti materiallarına olan məsafə	– Konsentrik hava-qaz keçidi: boşluq məsafəsi tələb olunmur – Konsentrik olmayan tullantı qazı borusu: 5 sm
Quraşdırma yeri	Quraşdırma təlimatlarına uyğun olaraq
Yanğın zamanı davranış	Normal alışa bilən (EN 13501-1 sinif E uyğun olaraq)
Yanğına davamlılıq müddəti	Heç biri: Konsentrik hava-qaz keçidinin xarici boruları yanğına davamlıdır. Tələb olunan yanğına davamlılıq müddəti bina daxilindəki şaxtalarla təmin edilir.

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.

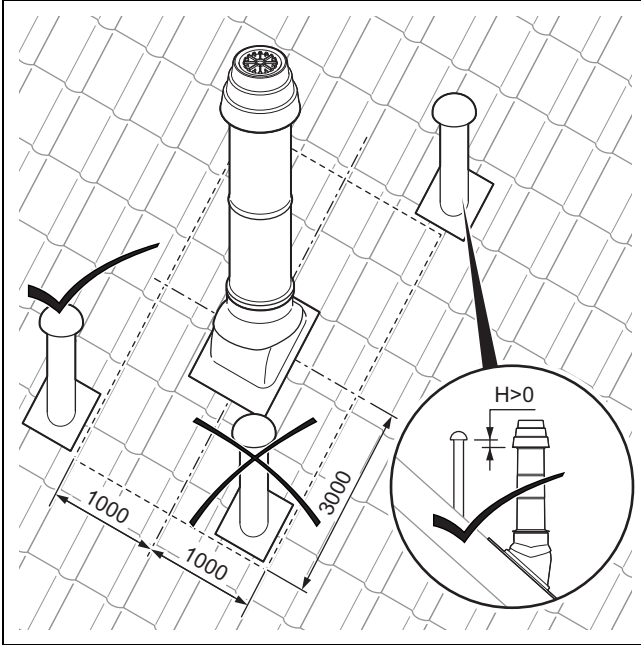
Şaxta yanma havası keçidi üçün istifadə edilərsə, bu, elə yerləşdirilməlidir ki, şaxtanın xarici tərəfindən şaxtanın soyuması və soyuq uyanma havasının təsiri ilə heç bir nəmlik keçməsin.

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.

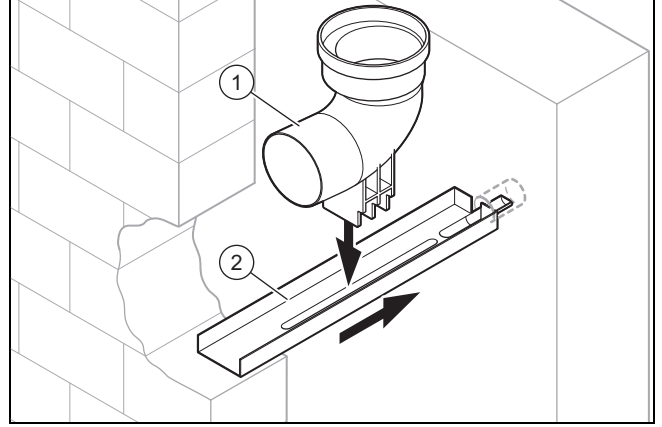
6.3 Alışa bilən materiallardan olan tikinti materiallarına qədər olan məsafə.

Ayrı-ayrılıqda birləşdirilən məhsullarda konsentrik hava-qaz keçidi və ya onunla əlaqəli uzatmanın alışa bilən tikinti materiallarından hazırlanmış komponentlərdən uzaqlaşdırmaq lazım deyil.

6.4 Tullantı qazı borusunun şaxtada quraşdırılması üçün ümumi işlər

6.4.1 Rels alətini və dəstək alətini montaj edin

1. Qurulma yerini müəyyən edin.



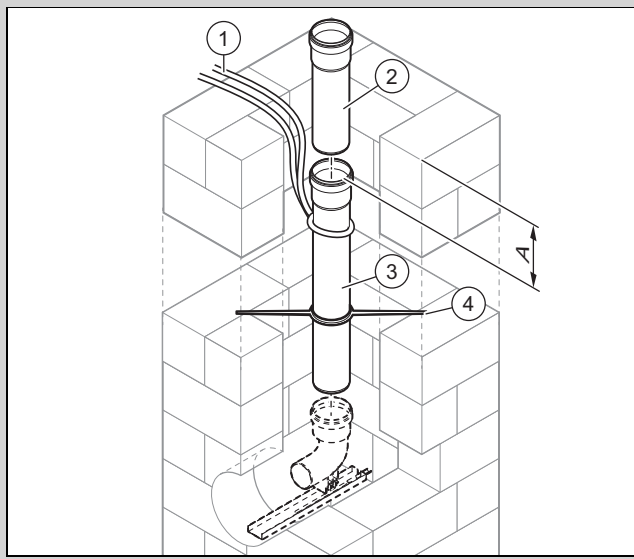
2. Şaxtada kifayət qədər böyüklüyə malik keçidi təmin edin.
3. 1 qarşı şaxta divarında dəlik açın.
4. Rels alətini qısaltın (2).
5. Rels alətinə dəstək alətini elə bərkidin ki qaz xəttinin (1) qurulmasından sonra şaxtanın ortasında yerləşmiş olsun.
6. Rels alətini dəstək alətləri ilə şaxtada yerləşdirin.

6.5 Tullantı qazı borusunu şaxtada quraşdırın

6.5.1 Sərt tullantı qazı borusunu quraşdırın

Etibarlılıq: $\varnothing 80$ mm

1. Rels alətini və dəstək alətini montaj edin.
(→ Səhifə 15)



2. Növbəti tullantı qazı borusunu bağlayana qədər birinci tullantı qazı borusunu aşağı salmaq üçün (3) ipdən (1) istifadə edin.
 3. Hər bir tullantı qazı borusuna 5 m-dən çox olmayan aralqlarla məsafə saxlayıcılar (4) qoyun. 113 mm-dən 120 mm-ə qədər diametrlə və ya yan uzunluğu 100 mm-dən 110 mm-ə qədər olan şaxtalar üçün məsafə saxlayıcı istifadə etməyin.
 4. Əgər siz yoxlama açılışını sərt tullantı borusuna daxil etmişsinizsə, o zaman yoxlama açılışının qarşısında və arxasında da məsafə saxlayıcı quraşdırın.
 5. Altdakı tullantı qazı borusunu dəstək dirşəyinə daxil edə bilənə və yuxarı tullantı qazı borusu (2) şaxta açılışının quraşdırılmasına imkan verənə qədər tullantı qazı borusu quraşdırılmasını (mufta tərəfi yuxarıya doğru) təkrarlayın.
- Şərait:** Paslanmaz polad yuxarı tullantı qazı borusu
- Məsafə (A): ≥ 400 mm
- Şərait:** PP yuxarı tullantı qazı borusu
- Məsafə (A): ≥ 100 mm
6. İpi şaxtadan çıxarın.
 7. Sərt tullantı qazı borusu üçün plastik və ya paslanmaz polad şaxta açılışını quraşdırın.
 8. Otaq havasından asılı olan (→ Səhifə 21) və ya otaq havasından asılı olmayan (→ Səhifə 21) istismar üçün şaxta açılışını quraşdırın.
 9. Məhsulu hava- qaz keçidi ilə bağlayın. (→ Səhifə 26)

6.6 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.

- ▶ Lazımi 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.

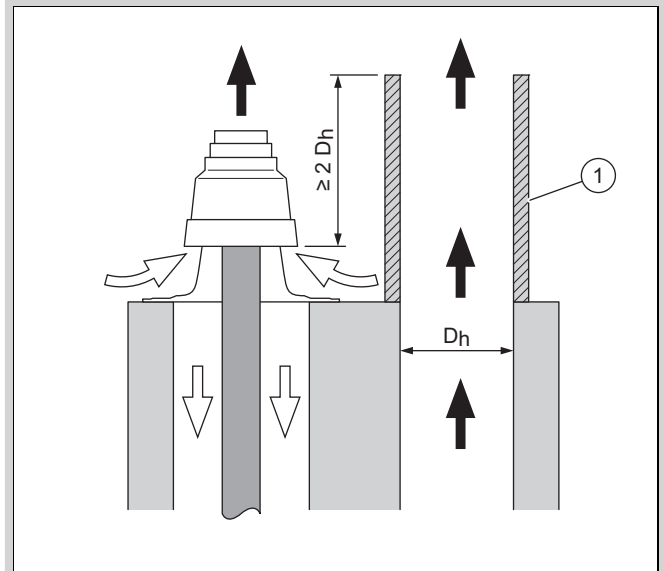
6.6.1 Ucluğu bitişik bacaya montaj edin

Havalandırma sisteminin ağız 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.

6.6.1.1 Bitişik yanmaz yanğına davamlı baca sistemine ucluq əlavə edin

Şərait: Bitişik baca sistemine əlavə edilə bilər, Şaft qülləsi PP



- ▶ Şəkilə göstərilirdiyi kimi qüllənin (1) hündürlüyünü diqqət edin.

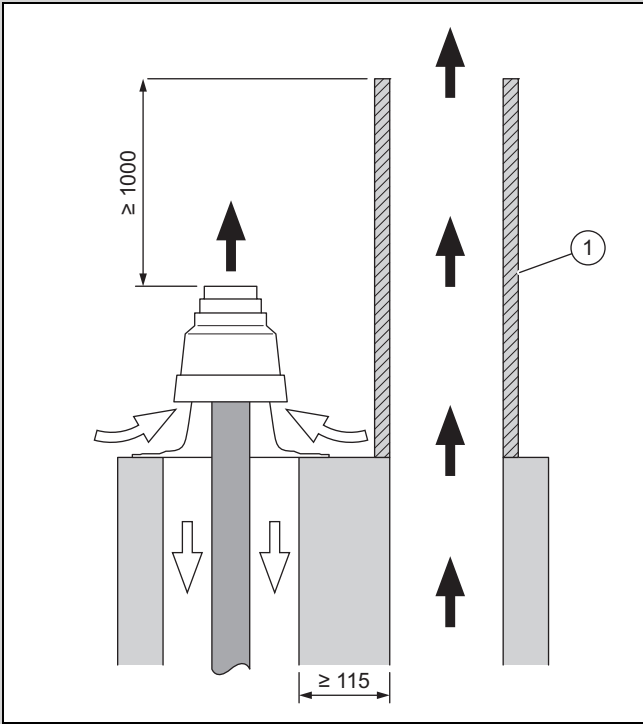
Şərait: Bitişik baca sistemine qüllə taxmaq mümkün deyil, Şaft qülləsi PP

- ▶ Hava baca keçidini otaq havasından asılı olaraq quraşdırın.

6.6.1.2 Qülləni bitişik yanğına davamlı baca qurğusuna montaj edin

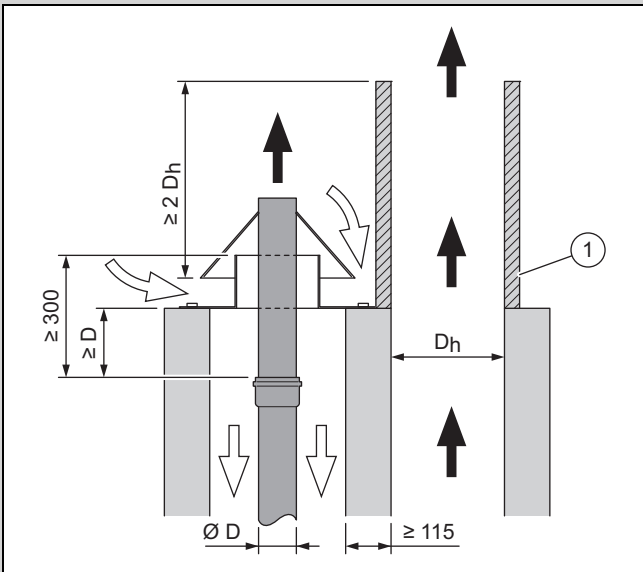
- ▶ Şaxtın və ətrafdakı baca qurğusunun ümumi divar qalınlığına diqqət edin.
 - Divarın gücü: ≥ 115 mm

Şərait: Bitişik baca sistemine əlavə edilə bilər, Şaft qülləsi PP



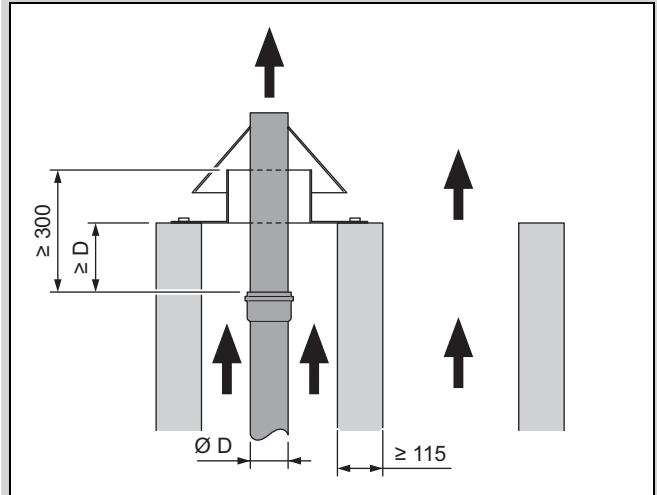
- Şəkilə göstəriləndiyi kimi qüllənin (1) hündürlüyünə diqqət edin.

Şərait: Bitişik baca sistemine əlavə edilə bilər, Şaxtın qülləsi və yuxarı baca borusu paslanmayan poladdan



- Şəkilə göstəriləndiyi kimi qüllənin (1) hündürlüyünə diqqət edin.

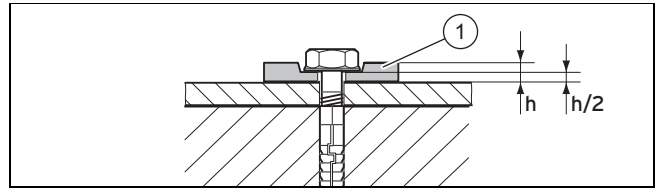
Şərait: Bitişik baca sistemine qüllə taxmaq mümkün deyil



- Otaq havasından asılı olaraq istifadə üçün hava baca keçidini quraşdırın.
- Şaft qülləsini və paslanmayan poladdan hazırlanmış üst işlənmiş boruları quraşdırın.

6.6.2 Şaxta açılışlarının quraşdırılması üçün ümumi işlər

6.6.2.1 Plastik/paslanmayan poladdan olan şaxta açılışının ayaqlığını quraşdırmaq

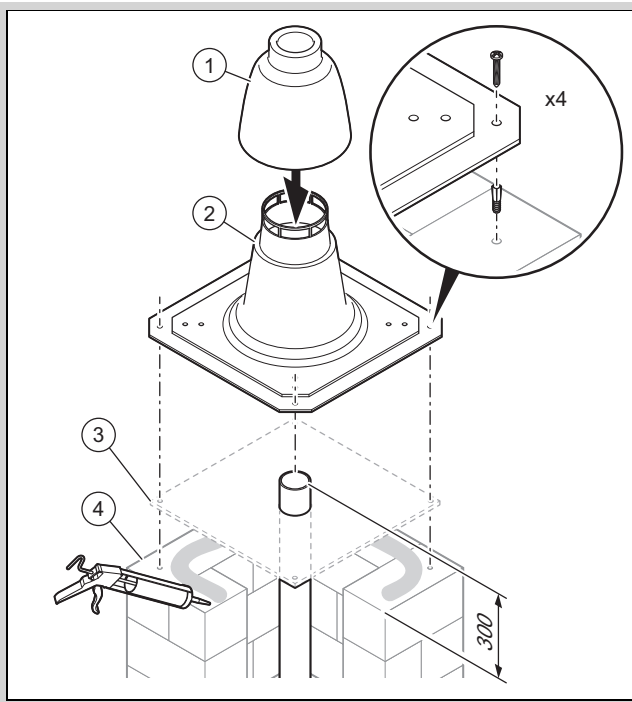


1. 4 vint və əyilgən şayba istifadə edərək şaxta açılışının ayaqlığını quraşdırın.(1).
2. Şaybanı 50% (h/2) sıxın.
3. Lazım gələrsə, şaxta açılışının ayaqlığını mişarla azaldın.

6.6.3 Plastik (PP) ø 80 şaxta açılışını quraşdırın

Etibarlılıq: ø 80 mm

1. Şaxta açılışları və bitişik şaxta çıxışlarının quraşdırılması (→ Səhifə 16) ilə bağlı bütün xəbərdarlıqlara bağlı aşağıdakı bütün məlumatlara diqqət yetirin.



2. Lazım gələrsə, yuxarı tullantı qazı borusunun muftasını çıxarın və borunu lazımi uzunluqda kəsin.
3. Tullantı qazı borusunu hamarlayın.
4. Şaxtanın ağız ucunu (4) silikonla izolyasiya edin .

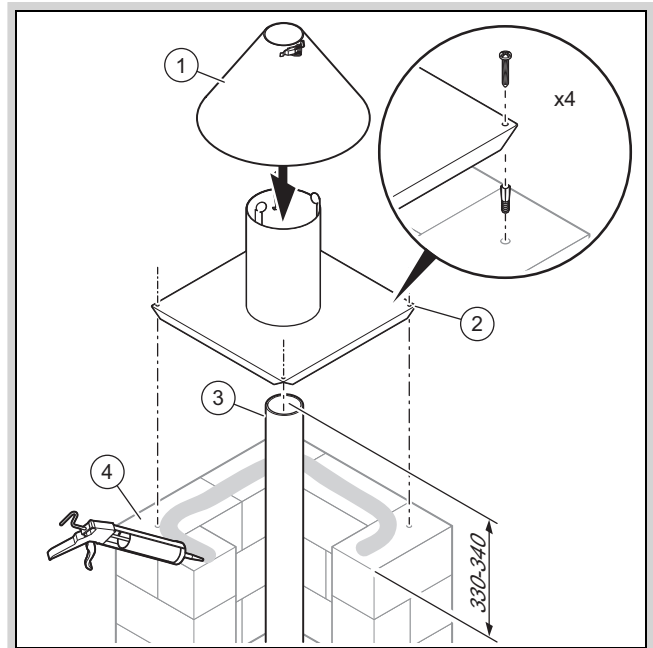
Şərait: Konsentrik tullantı qazı borusu

- İzolyasiya panelini (3) açılışın ağız hissəsinə quraşdırın.
5. Şaxta açılışının (2) ayağını bərkidin (→ Səhifə 17).
 - Tullantı qazı çıxıntısı: 60 mm
 6. Şaxta açılışının qapağını (1) sət tullantı qazı borusunun yuxarı hissəsinə daxil edin.

6.6.4 Paslanmaz poladdan şaxta açılışını \varnothing 80 bərk tullantı qazı borusuna quraşdırmaq

Etibarlılıq: \varnothing 80 mm

1. Şaxta açılışları və bitişik şaxta çıxışlarının quraşdırılması (→ Səhifə 16) ilə bağlı bütün xəbərdarlıqlara bağlı aşağıdakı bütün məlumatlara diqqət yetirin.



2. Paslanmaz polad borunu qısaltın(3).
 - Sonuncu tullantı qazı borusunun materialı: Paslanmaz polad
 - Tullantı qazı çıxıntısı: 330 ... 340 mm
3. Paslanmaz polad borunu daxil edin.
4. Şaxtanın ağız ucunu (4) silikonla izolyasiya edin.
5. Şaxta açılış ayağını (2) ağız borusunun üzərində sürüsdürün və şaxta açılışının ayağını şaxtanın üzərinə qoyun.
6. Şaxta açılışının ayağını 4 dübel və 4 vintlə bərkidin.
7. Yağış yaxalığını quraşdırın(1).
8. Lazım gələrsə, şaxta açılış ayağını metal qayçı ilə qısaltın.

6.7 Divar/dam keçidini quraşdırın

6.7.1 Şaquli dam kanalı \varnothing 60/100 mm və ya \varnothing 80/125 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!

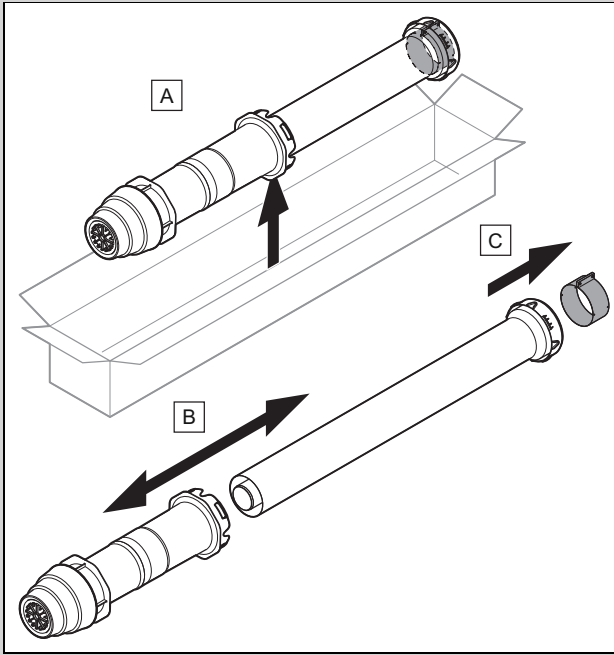
Qeyri-mansiv montaj nəticəsində su binaya daxil ola və əşyalara ziyan vura bilər.

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

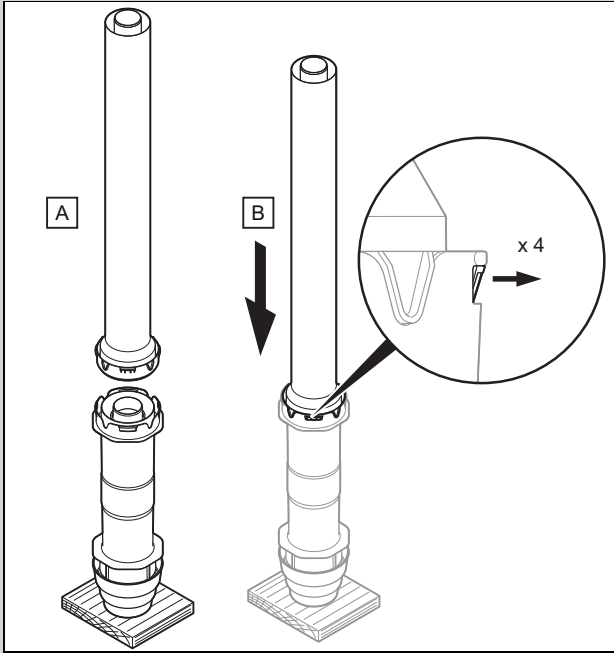
6.7.1.1 Perpendikulyar dam keçidini montaj edin

1. Dam keçidinin qurulma yerini müəyyən edin.

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

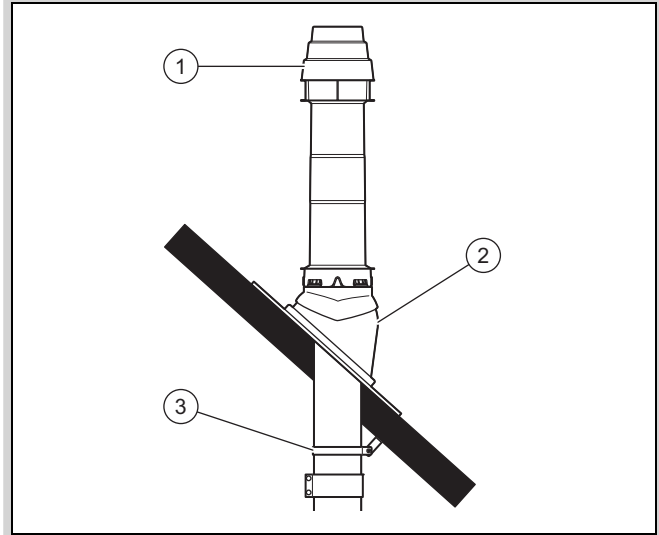


- ▶ Şaquli dam keçidini qablaşdırmadan çıxarın və şəkildə göstərilədiyi kimi ayrı-ayrı hissələri ayırın.



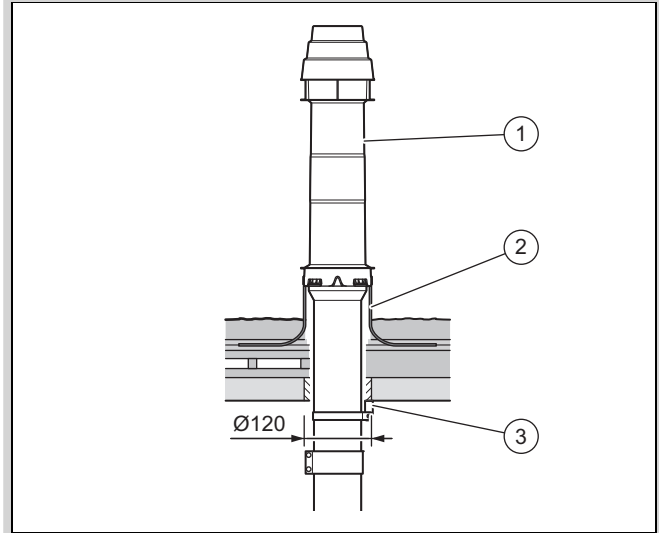
- ▶ Şaquli dam keçidini elə quraşdırın ki, səs edərək yerinə otursun.

Şərait: Bucaq altında dam örtüyü



- ▶ Təhlükəsizlik klapalarını (2) quraşdırın.
- ▶ Dam kənarları vasitəsilə şaquli dam keçidini (1) bərk oturana kimi yerləşdirin.

Şərait: Hamar dam örtüyü



- ▶ Hamar dam kənarlarını (2) quraşdırın.
- ▶ Hamar dam kənarlarını bərk yapışdırın.
- ▶ Hamar dam kənarları vasitəsilə şaquli dam keçidini (1) bərk oturana kimi yerləşdirin.

2. Dam keçidini perpendikulyar qoşun.
3. Dam keçidini bərkitmə materialı ilə (3) dam konstruksiyasına bərkidin.

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

- ▶ Adapteri \varnothing 110 mm-dən \varnothing 125 mm-ə quraşdırın.

4. Lazım gələrsə, uzantıları (→ Səhifə 23) və zəruri hallarda dirsəkləri, yerdəyişmə hesablamalarını nəzərə alaraq tənzimləyin. (→ Səhifə 24)
5. Uzunluq alətini montaj edin. (→ Səhifə 22)
6. Lazım gələrsə, hava borusu sıxacaqları ilə bütün ayırma hissələrini birləşdirin. (→ Səhifə 25)
7. Məhsulu hava-qaz keçidi ilə bağlayın. (→ Səhifə 26)

6.7.2 Üfüqi divar/dam keçidi \varnothing 60/100 mm və ya \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!

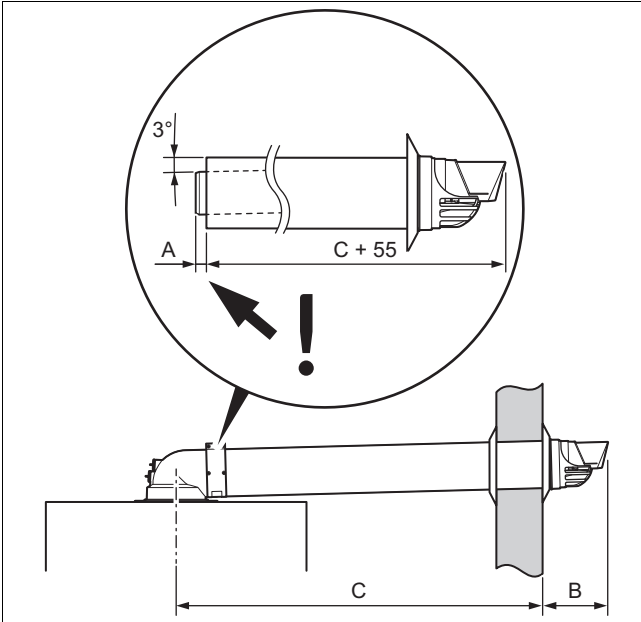
Mövcud kondensat qaz xəttinin sıxlığını zədələyə bilər.

- ▶ 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 girişi hissəsini həşərat uçuşundan yaranan çirkəndən təmizləməlidir. İxtisaslı işçi operatoru bu təmizləmə işləri haqqında məlumatlandırılmalıdır.

Dam pəncərəsinin minimal ölçüsü hündürlük \times en üçün belə olmalıdır: 300 mm \times 300 mm.

6.7.2.1 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 elə çəkin ki, xarici divarın xarici rozetkası sıx yerləşsin.

Şərait: Əvvəlcədən yığılmış xarici rozet divarın açılmasına uyğun gəlmir

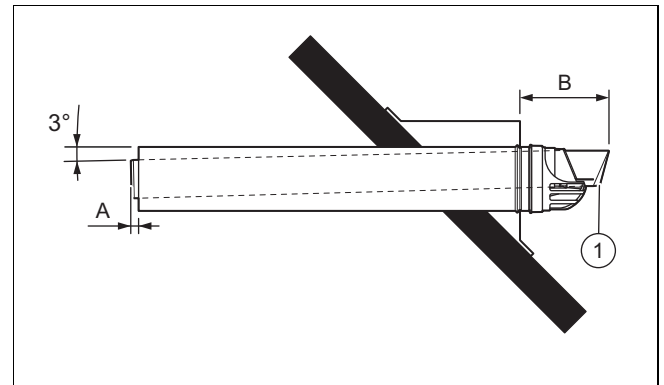
- ▶ Divar vasitəsilə işlənmiş hava xəttini itələyin.
- ▶ Xarici rozetkanı quraşdırın.

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 25)

6.7.2.2 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

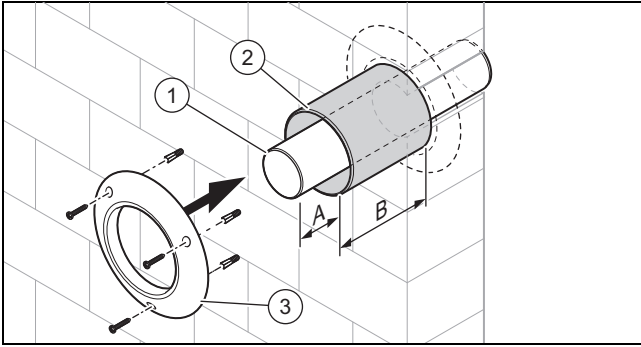
Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

- Hava baca çıxış borsunu xarici rozetka olmadan (1) dam pəncərəsinə daxil edin.
 - Dam pəncərəsinin minimum ölçüləri: 300 mm x 300 mm (hündürlüyü x eni)
- Məhsulu üfqi divar/dam keçidinə birləşdirin. (→ Səhifə 25)

6.8 Şaxta birləşməsinə quraşdırın

6.8.1 Otaq havasından asılı istismar üçün şaxta birləşməsinə quraşdırın



- Tullantı qazı borusunu (1) lazımi uzunluqda qısaldın və tullantı qazı borusunu dayaq dirsəyinə sürüşdürün.

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

A	B
13 mm	25 mm

- Qaz borusunu maddə ilə bərkidin və maddənin bərkiməsinə diqqət yetirin.
- Hava borusunu (2) düzgün uzunluqda kəsin. Son hissəni kilidləmə cihazı ilə kəsməyin, çünki, o divar rozetkası və kanal sıxacının mərkəzləşdirilməsi üçün istifadə olunur.
- Hava borusunu tullantı qazı borusu üzərindən divara qədər itələyin.
- Divar rozetkasını quraşdırın (3).



Diqqət!

Tikinti elementinin zədələnməsi təhlükəsi!

Kondensasiya zədələnmiş tullantı qazı borusu vasitəsilə sıza bilər və şaxtayı nəmləndirə bilər.

- Şaxtanın dibində hava qəbuledici açılışı quraşdırın (Açılışın en kəsiyi: $\geq \varnothing$ 80, ən azı 125 sm²-lik tullantı qazı boruları üçün).

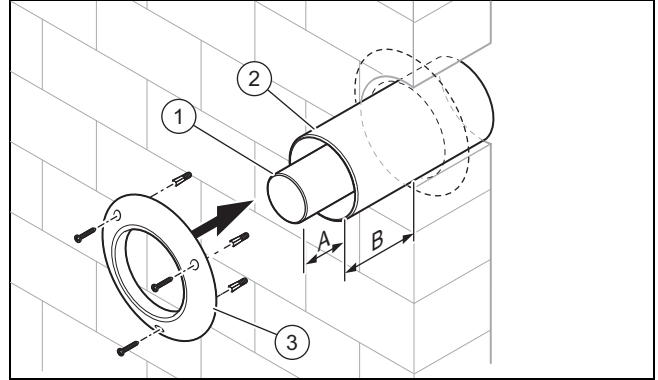
- Şaxtanın aşağı ucunda kifayət qədər böyük hava sorma açılışını quraşdırın və minimum ölçülərə əməl edin.

Şərait: Tullantı qazı boruları $\geq \varnothing$ 80

– Hava girişi açılışı: \geq 125 sm²

- Bağlı 87° dirsək yoxlama açılışının qapağını hava giriş qapağı ilə əvəz edin.

6.8.2 Otaq havasından asılı olmayan istismar şaxta birləşməsinə quraşdırmaq



- Tullantı qazı borusunu (1) lazımi uzunluqda qısaldın və tullantı qazı borusunu dayaq dirsəyinə sürüşdürün.

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

A	B
13 mm	25 mm

- Tullantı qazı borusunu keçid dirsəyinə itələyin.
- Hava borusunu (2) düzgün uzunluqda kəsin. Son hissəni kilidləmə cihazı ilə kəsməyin, çünki, o divar rozetkası və kanal sıxacının mərkəzləşdirilməsi üçün istifadə olunur.
- Hava borusunu tullantı qazı borusu vasitəsilə daxili divarla eyniləşənə qədər şaxtaya daxil edin.
- Hava borusunu tikinti məhlululu ilə bərkidin və onun sərtləşməsinə icazə verin.
- Divar rozetkasını quraşdırın (3).

6.8.3 Hava-qaz sisteminin aşağı təzyiqli üçün konsentrik şaxta birləşməsinə quraşdırın



Diqqət!

Məhsul üçün zədələnmə təhlükəsi!

Qaz avadanlığının perpendikulyar hissəsində heç bir normadan yuxarı təzyiqli 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.

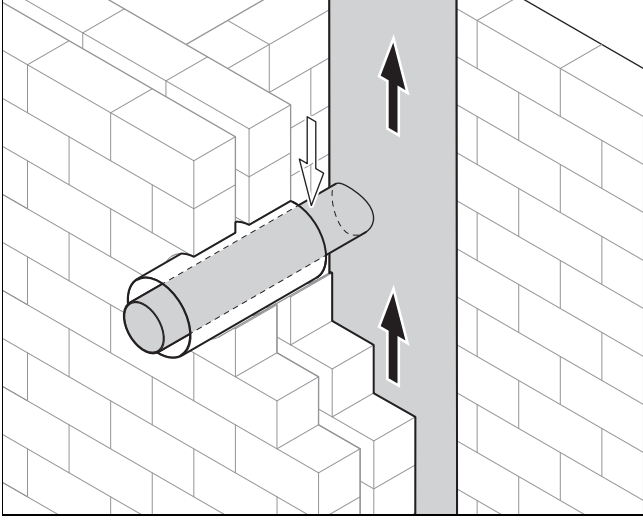


Diqqət!

Tikinti materialına maddi ziyan dəymə riski!

Şaxta divarının statik və yanğından qorunma üzrə texniki funksiyası bərkitmə hissələri vasitəsilə zədələne 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 quraşdırılması təlimatında təsvir olunduğu kimi, məhsulun birləşməsinin hündürlüyünü (kanal və dirsək bağlayıcısı daxil olmaqla) nəzərə alaraq, hava-qaz sistemində otaq havasından asılı olmayan birləşməni qurun.

Şərait: Tullantı qazı borusu fiksatoru olan keramik hava-qaz sistemi

- ▶ Muftalı konsentrik tullantı qaz borusunu elə daxil edin ki, tullantı qazı borusu bu montajda hava borusundakı məsafə saxlayıcı vasitəsilə sabitlənsin.

Şərait: Tullantı qazı borusu fiksatoru olmayan keramik hava-qaz sistemi

- ▶ Tullantı qazı borusundakı muftanı ayırın.
- ▶ Hava borusunun qısaldılması zamanı məsafə alətinin ayrılmasına diqqət yetirin.
- ▶ Çatdırılma dəstində olan fiksasiya sıxacını tullantı qazı borusunun ətrafına elə sıxın ki, tullantı qazı borusu hava-qaz sisteminin tullantı qazı borusuna daxil edildikdən sonra hava borusunun məsafə saxlayıcısı üzərində dayansın.

Şərait: Tullantı qazı borusu fiksatoru olan metal tullantı qazı borusu ilə hava-qaz sistemi

- ▶ Muftalı konsentrik tullantı qaz borusunu elə daxil edin ki, tullantı qazı borusu bu montajda hava borusundakı məsafə saxlayıcı vasitəsilə sabitlənsin.

Şərait: Metal tullantı qazı borusu ilə hava-qaz sistemi və tullantı qazı borusu fiksatoru olmayan mineral tikinti materiallarından hazırlanmış şaxta

- ▶ Hava borusunu tikinti məhlulu ilə fiksasiya edin və şaxtayı bağlayın.

6.8.4 Şaxta birləşməsinə aşağı təzyiqli tullantı qazı borusuna birləşdirin

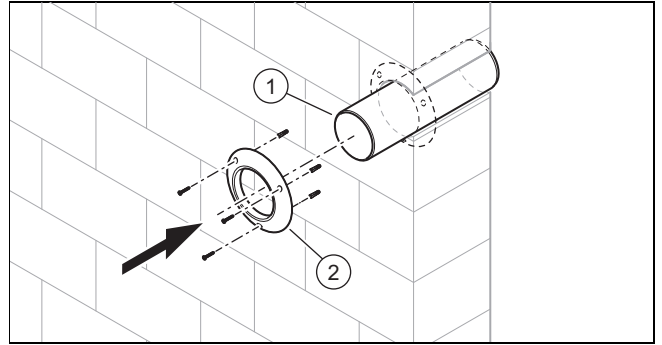


Təhlükə!

Çıxan qaz vasitəsilə zəhərlənmə təhlükəsi!

Baca borusunun işlənmiş qazının şaquli hissəsində artıq təzyiqli 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 birləşmə hündürlüyünə diqqət yetirin (hava-qaz keçidi üçün adapter və dirsək daxil olmaqla).
2. Tullantı qazı borusunun şaquli hissəsində $\varnothing 80$ mm tullantı qazı borusu üçün boşluq açın.
3. Tullantı qazı borusunu qısaldın.
 - Tullantı qazı borusunun divardakı boşluğa daxil olması üçün, tullantı qazı borusunu qısaldarkən, muftanı ayırmaq lazımdır.
4. Borunu (1) divara daxil edin və uyğun tikinti materialı ilə bərkidin.
5. Divar rozetkasını quraşdırın (2).
6. Məhsulu aşağı təzyiqli üçün tullantı qazı borusuna birləşdirin. (→ Səhifə 27)

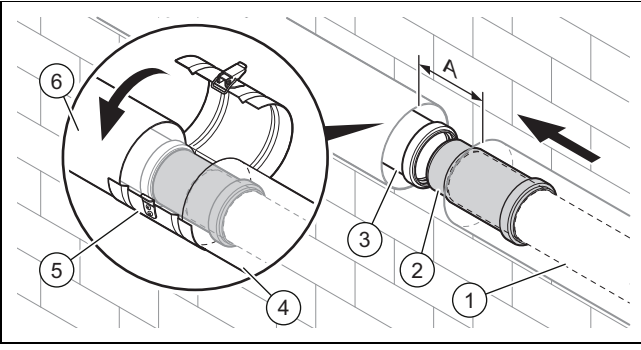
6.9 Məhsul və təchizat havası-tullantı qazı birləşməsi arasındakı əlaqəni yaradın

6.9.1 Ayırma alətini montaj edin



Göstəriş

Ayırma aləti sadə montaja və hava-qaz ötürülməsinin məhsuldan ayrılmasına xidmət edir. Ayırıcı hissələr perpendikulyar və ya çarpaz montaj edilə bilər.



1. Ayırma aletini (2) üçün qədər qaz borusuna (1) doğru çəkin.
2. Ayırma aletlərini qaz hissəsindən ayıra hissəsinin sonuğunun qaz borusunun qoluna dəyəne qədər dartın (3).

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

- Məsafə A: 100 ... 110 mm

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

- Məsafə A: 82 ... 90 mm

3. Hava borusunu (4) və (6) ayırma aletinin hava sıxacağı (5) ilə birləşdirin.

6.9.2 Uzatmaların quraşdırılması

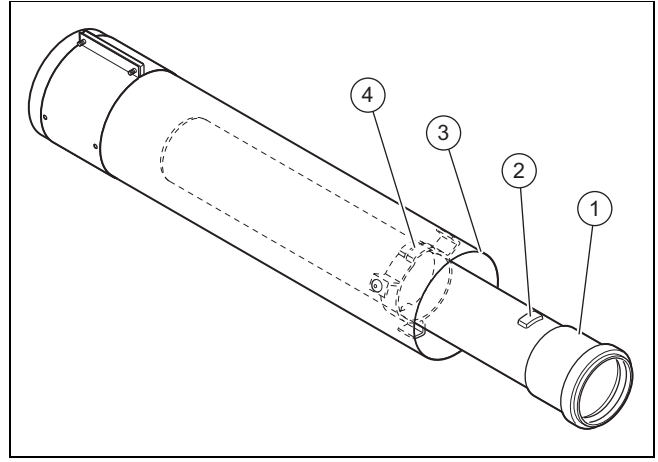


Təhlükə!

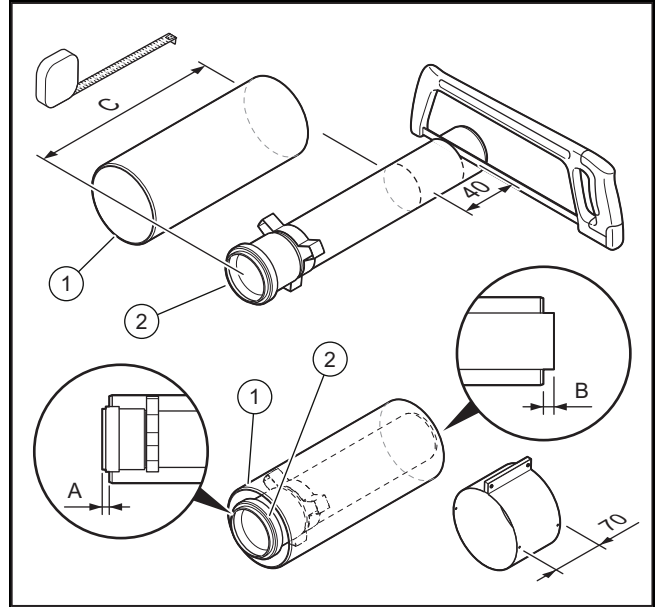
Yanlış quraşdırma səbəbindən sızan tullantı qazlarından zəhərlənmə riski!

Tullantı qazı borularının/kipləşdiricilərini yanlış quraşdırılması və divara/tavana bərkidilmənin olmaması tullantı qazlarının sızmasına səbəb ola bilər.

- ▶ Lazım gələrsə, quraşdırmanı asanlaşdırmaq üçün yalnız su və ya yumşaq sabundan istifadə edin.
- ▶ Boruları quraşdırarkən, kipləşdiricilərin düzgün oturduğundan əmin olun (zədələnmiş kipləşdiriciləri quraşdırmayın).
- ▶ kipləşdiricilərin zədələnməsinin qarşısını almaq üçün quraşdırmadan əvvəl boruları hamarlayır və boruları əyin. Taxta qırıntılarını təmizləyin.
- ▶ Əzilmiş və ya başqa şəkildə zədələnmiş boruları quraşdırmayın.
- ▶ Hər bir uzatmanı boru qısqaçı ilə divar və ya tavana bərkidin. İki qısqaç arasındakı məsafə uzatmanın uzunluğundan çox olmamalıdır, lakin 2 m-dən çox olmamalıdır.
- ▶ Tullantı qazı borusunu hava borusu məsafə saxlayıcısına bərkidin.
- ▶ Fasad sistemlərinə qoşulduqda kifayət qədər havalandırmanı və UV mühafizəsini təmin edin.



1. Tullantı qazı borusunu (1), plastik başlıq (2) məsafə saxlayıcıdan (4) ayrılana qədər fırladın.
2. Tullantı qazı borusunu hava borusundan çıxarın.(3).
3. Əvvəlcə hava borusunun tələb olunan uzunluğunu ölçün, sonra isə tullantı qazı borusunun müvafiq uzunluğunu hesablayın.
 - Qaz borusunun uzunluğu: Hava borusunun uzunluğu + 40 mm.



4. Uzatmanın qısaldılması üçün uzunluq spesifikasiyalarına diqqət yetirin.

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

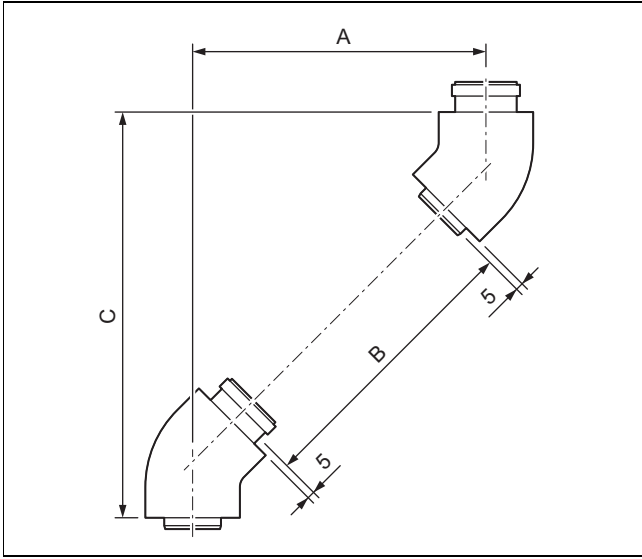
A	B	C
27 mm	13 mm	\geq 80 mm

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).

6.9.3 Tullantı qazı borusu üçün kompensasiya ölçülərinin hesablanması

6.9.3.1 45° dirsek üçün kompensasiya ölçülərinin hesablanması (tullantı qazı borusu)



- 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	
	yerdeyişmə (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 = $504 + 40 \text{ mm} = 544 \text{ mm}$

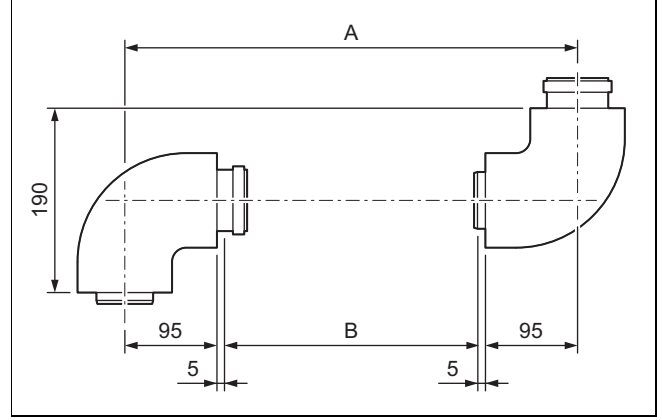
Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm

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

məhdudiyətlər	
	yerdeyişmə (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 = $293 + 40 \text{ mm} = 333 \text{ mm}$

6.9.3.2 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	
	yerdeyişmə (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 = $150 \text{ mm} + 40 \text{ mm} = 190 \text{ mm}$

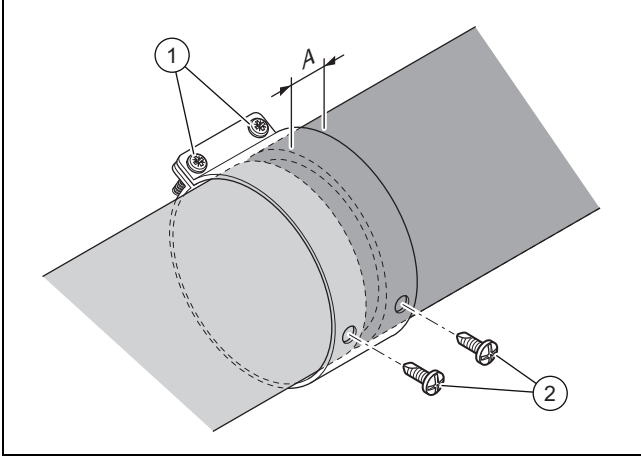
Etibarlılıq: Hava işlənmiş qaz axarı \varnothing 80/125 mm

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

məhdudiyətlər	
	yerdeyişmə (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 = $200 \text{ mm} + 40 \text{ mm} = 240 \text{ mm}$

6.9.4 Hava xəttini montaj edin



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.

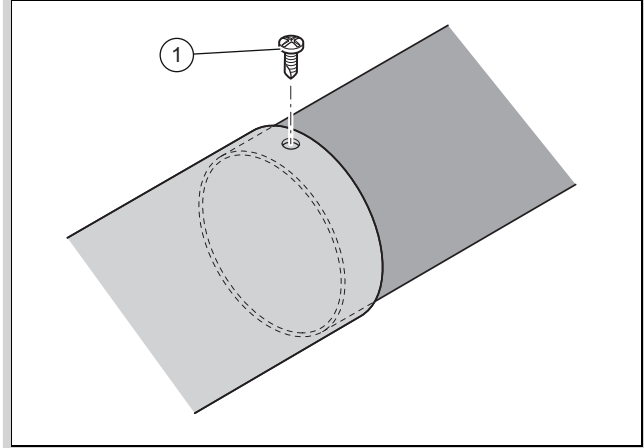
1. Hava borularını birləşdirin.
 - Hava boruları arasındakı məsafə: 0 ... 5 mm
2. Boru qışqacının kənarı ilə hava kanalı arasındakı minimum məsafəyə diqqət yetirin.

Hava bağlantısı	A _{min} [mm]
70 mm	30
48 mm	15
40 mm	15

3. Hava sıxacını kanalın ayrılma nöqtəsinin ortasına sürüşdürün və vintləri sıxın.(1)
4. Təhlükəsizlik şuruplarını bərkidin(2).

6.9.5 Teleskopik uzatmanı fiksasiya edin

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



Təhlükə!

Çıxan qaz vasitəsilə zəhərlənmə təhlükəsi!

Qaz zədələnmiş qaz borusundan çıxa bilər.

- ▶ Vidalama zamanı baca borusunun zədələnməsinə əmin olun.

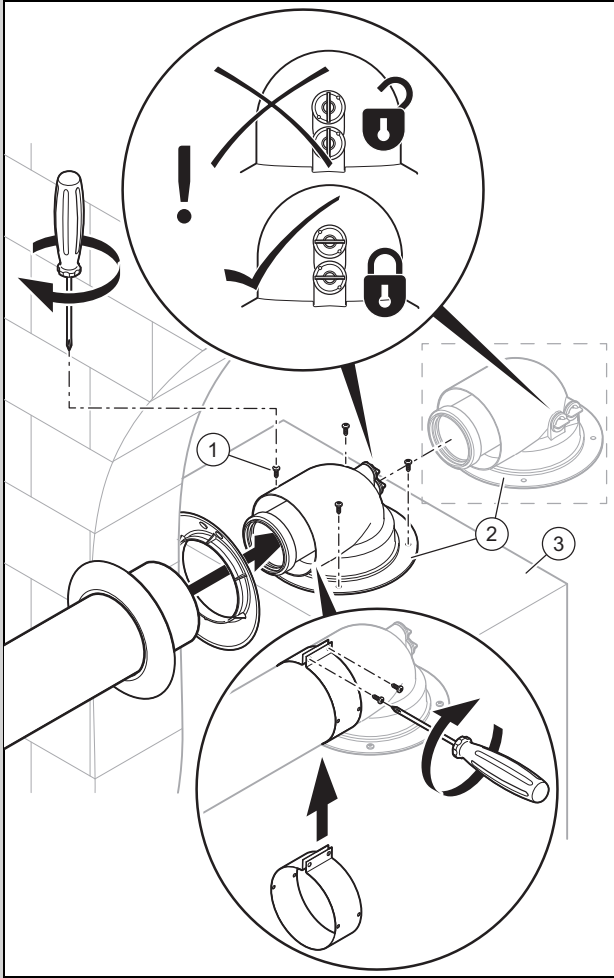
1. Hava borularını üst-üstə sürüşdürün.
2. Hava borularını təhlükəsizlik şurupları vasitəsi ilə bərkidin.(1).

6.10 Məhsulu birləşdirin

6.10.1 Məhsulu üfüqi divar/tavan keçidinə birləşdirin

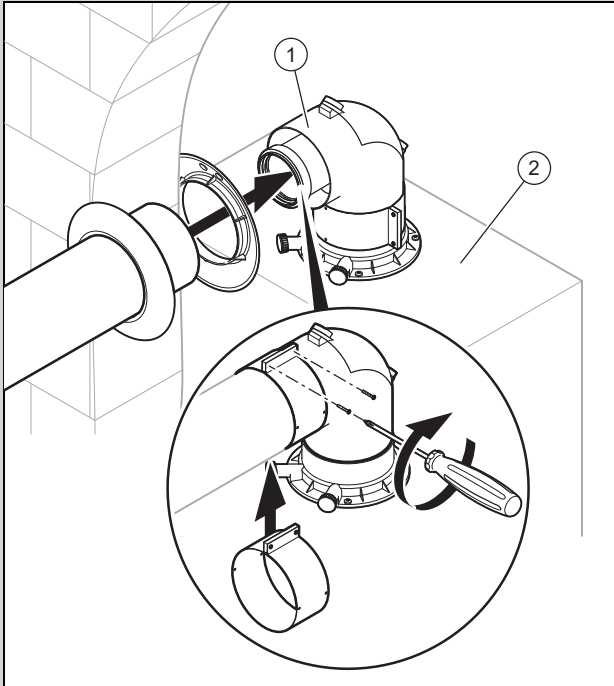
1. Məhsulu quraşdırma təlimatında təsvir olduğu kimi quraşdırın.

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



- 87° dirşeyi (2) 4 vintlə (1) məhsula bərkidin (3).

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



- Çıxıntılı hava qısqacını birbaşa 87° dirşeyə (1) və 87° dirşeyi adapterə quraşdırın.
- Adapteri məhsula quraşdırın (2).

Şərait: Divar hörülən zaman məhsul onun ayrılmaz tərkib hissəsi olmalıdır

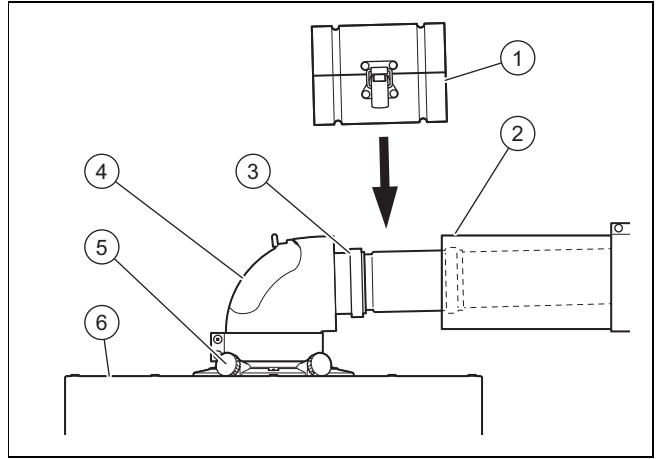
- Dirşeyi hava-qaz keçidi ilə birləşdirin.

Şərait: Divar hörülən zaman məhsul istifadə olunmamışdır

- Dirşeyi uzatma ilə birləşdirin. (→ Səhifə 22)
- Uzatmanı hava-qaz keçidi ilə birləşdirin.

2. Hava borusu sıxacaqları ilə bütün ayırma hissələrini birləşdirin. (→ Səhifə 25)
3. 87° dirşəkdəki ölçmə portlarının tamamilə bağlı olduğundan əmin olun.

6.10.2 Məhsulu hava-qaz keçidinə birləşdirin



1. Məhsulu (6) quraşdırma təlimatında təsvir olunduğu kimi quraşdırın.
2. Lazım gələrsə, hava-qaz keçidi üçün adapteri (5) quraşdırın və ya dəyişdirin (məhsul təlimatına baxın).
3. Dirşəkləri (4) hava-qaz keçidi üçün adapteri ilə birləşdirin.

Şərait: Divar hörülən zaman məhsul onun ayrılmaz tərkib hissəsi olmalıdır

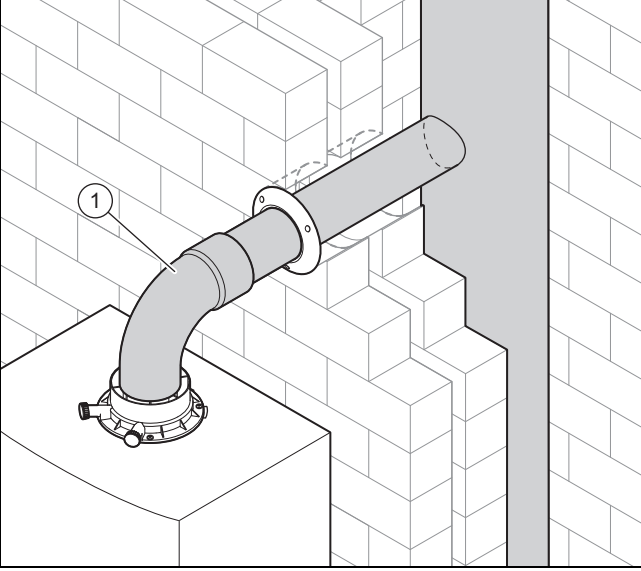
- Dirşeyi ayırıcı olmadan tullantı qazı borusuna birləşdirin.

Şərait: Divar hörülən zaman məhsul istifadə olunmamışdır

- Ayırıcı qurğunu (3) uzatma (2) üzərində quraşdırın. (→ Səhifə 22)

4. Uzatmanı tullantı qazı borusuna birləşdirin.
5. Ayırıcı qurğunu dirşəklə birləşdirin.
6. Ayırıcı qurğunun hava qısqacını (1) quraşdırın.
7. Hava borusu sıxacaqları ilə bütün ayırma hissələrini birləşdirin. (→ Səhifə 25)
8. Otaq temperaturundan asılı istismar zamanı 87° dirşeyin yoxlama açılışının qapalı örtüyünü \varnothing 60/100 mm və ya \varnothing 80/125 mm hava girişi olan uyğun qapaq ilə əvəz edin.

6.10.3 Məhsulu aşağı təzyiq üçün tullantı qazı borusuna birləşdirin



1. Məhsulu quraşdırma təlimatında təsvir olunduğu kimi quraşdırın.
2. 87°-dirşəyi (1) məhsul birləşməsinə və tullantı qazı borusuna birləşdirin.

İşarə siyahısı

A			
Aşağı təzyiq üçün tullantı qazı borusu.....	22		
Ayırma alətini montaj edin.....	22		
B			
baca.....	6		
Berk yanma maddəsi qabı.....	6		
Buz toplanması.....	6		
C			
CE-sertifikatı.....	6		
Çıxış			
Əlaqələndirilmiş tullantı qazı qurğusu.....	16		
D			
Dəstək alətini montaj edin.....	15		
Ə			
Əlaqələndirilmiş tullantı qazı qurğusu.....	16		
H			
Hava çıxışını yerləşdirin.....	15		
Hava xəttini montaj edin.....	25		
Hava-qaz sistemi, birləşməni quraşdırın.....	21		
Hisəboyanma.....	6		
I			
İxtisas.....	4		
İxtisaslı işçi.....	4		
İldırım vurmaı.....	6		
K			
Kompensasiya ölçüləri.....	24		
Kondensatı utilizasiya etmək.....	15		
Korroziya.....	6		
Q			
Qaydalar.....	6		
qaydaya uyğun istifadə.....	4		
M			
Məsafə.....	15		
O			
Otaq havasından asılı olan və ya istismar üçün şaxta açılışını quraşdırın.....	21		
otaq			
havasından			
asılı			
Otaq havasından asılı olan və ya istismar üçün şaxta açılışını quraşdırın.....	21		
Otaq havasından asılı olmayan istismar.....	21		
P			
Plastik şaxta açılışı.....	17		
R			
Rels alətini montaj edin.....	15		
S			
Sənədlər.....	7		
Sərt tullantı qazı borusunu quraşdırın.....	15		
Ş			
Şaxta açılışı			
Ayaqlıq.....	17		
Şaxta birləşməsi, otaq havasından asılı istismar.....	21		
Şaxta birləşməsi, otaq havasından asılı olmayan istismar.....	21		
Şaxta birləşməsini quraşdırın.....	22		
T			
Tavan keçidini \varnothing 60/80 mm montaj edin.....	19		
Teleskopik uzatmanı fiksasiya edin.....	25		
Tullantı qazı qurğusunun çıxışı			
Havalandırma kanallarına minimum məsafə.....	15		
U			
Uzatmaların quraşdırılması.....	23		
Y			
Yağ qızdırılması qabı.....	6		
Yağış yaxalığı.....	18		

ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის მონტაჟის ინსტრუქცია

შემადგენლობა

1	უსაფრთხოება	30
1.1	მოპყრობასთან დაკავშირებული გაფრთხილებები	30
1.2	მიზნობრივი გამოყენება	30
1.3	ზოგადი უსაფრთხოების შენიშვნები	30
1.4	CE-სერთიფიცირება	32
1.5	რეგულაციები (სახელმძღვანელოები, კანონები, ნორმები)	32
2	დოკუმენტაციასთან არსებული შენიშვნები	33
2.1	გაითვალისწინეთ თანდართული დოკუმენტები	33
2.2	შეინახეთ დოკუმენტაცია	33
2.3	მოქმედების ვადა, ინსტრუქცია	33
3	სისტემის მიმოხილვა	33
3.1	სისტემის პირობები	33
3.2	შახტის შეერთება ხისტ გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე \varnothing 80 მმ (PP) დაამონტაჟეთ	33
3.3	შახტის შეერთება ჰაერის-გამოსაბოლქვ სისტემაზე დაამონტაჟეთ	34
3.4	ბრტყელი და დანრილი სახურავებით სახურავის ვერტიკალური გაყვანილობის მონტაჟი	35
3.5	კედლის-/სახურავის ჰორიზონტალური გაყვანილობის მონტაჟი	35
3.6	შახტის შეერთება ხისტ გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე \varnothing 80 მმ (ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული) დაამონტაჟეთ	36
3.7	დაამონტაჟეთ შახტის შეერთება გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე დაბალი წნევისათვის	36
4	სერთიფიცირებული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა და კომპონენტები	37
4.1	ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ	37
4.2	ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 80/125 მმ	38
5	მიწოდების მოცულობა ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობები	39
5.1	ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ	39
5.2	ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 80/125 მმ	39
6	მონტაჟი	40
6.1	სისტემის მონტაჟის მითითებები	40
6.2	მონტაჟის ზოგადი პირობები	40
6.3	დისტანცია აალებადი მასალების ნაწილებთან	41
6.4	ზოგადი სამუშაოები შახტაში გამოსაბოლქვი გაყვანილობის სამონტაჟოდ	42

6.5	დაამონტაჟეთ შახტაში გამოსაბოლქვი გაყვანილობა	42
6.6	შახტის დანართების მონტაჟი	43
6.7	კედლის-/სახურავის გაყვანილობის მონტაჟი	45
6.8	შახტის შეერთების ადგილის დაყენება	48
6.9	კავშირის უზრუნველყოფა პროდუქტსა და სავენტილაციო-გამოსაბოლქვ-გაყვანილობას შორის	50
6.10	პროდუქტის შეერთება	53
	საკვანძო სიტყვის დირექტორია	56



1 უსაფრთხოება

1.1 მოპყრობასთან დაკავშირებული გაფრთხილებები

მუშაობასთან დაკავშირებული გაფრთხილებების კლასიფიკაცია

მუშაობასთან დაკავშირებული გაფრთხილებები, მაფრთხილებელი ნიშნებითა და სიგნალებით დაყოფილია მოსალოდნელი საშიშროებების სიმძიმის მიხედვით შემდეგნაირად:

მაფრთხილებელი ნიშნები და სიგნალები



საფრთხე!

უშუალოდ მძიმე ფიზიკური ან სიცოცხლის საფრთხე



საფრთხე!

ელექტრო შოკისაგან სიცოცხლის საფრთხე



გაფრთხილება!

მსუბუქი ფიზიკური ზიანის საფრთხე



ფრთხილად!

კერძო საკუთრების ან გარემოს დაზიანების რისკი

1.2 მიზნობრივი გამოყენება

აქ აღწერილი ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა აწყობილია ტექნიკის მდგომარეობისა და აღიარებული უსაფრთხოების წესების დაცვით. არსწორი ან არასათანადო გამოყენება მაინც ქმნის როგორც ფიზიკურ, ისე სიცოცხლის და მესამე პირის დაზიანების საფრთხეს. ასევე პროდუქტის და სხვა ღირებული საგნების დაზიანებას.

ამ ინსტრუქციაში დასახელებული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობის მონტაჟი ნებადართულია მხოლოდ ინსტრუქციაში ჩამოთვლილი პროდუქტის ტიპებისათვის.

სხვა გამოყენება, ვიდრე აღწერილია თანდართულ ინსტრუქციაში ან გამოყენება, რომელიც სცდება აღნიშნულ აღწერილობას, მოისაზრება არამიზნობრივ გამოყენებათ.

მოხმარება გულისხმობს:

- მოწყობილობის ყველა კომპონენტის თანდართული საექსპლუატაციო, საინსტალაციო და ტექნიკური მომსახურების ინსტრუქციის გათვალისწინებას

- ინსტალაცია და მოტაჟი პროდუქტისა და სისტემის დამტკიცების შესაბამისად
- ინსტრუქციებში ჩამოთვლილი ყველა საინსპექციო და ტექნიკური მომსახურების მითითებების დაცვას.

1.3 ზოგადი უსაფრთხოების შენიშვნები

1.3.1 საფრთხე არასაკმარისი კვალიფიკაციის გამო

შემდეგი სამუშაოების შესრულება დასაშვებია, მხოლოდ შესაბამისად კვალიფიცირებული სპეციალური ხელოსნის მიერ:

- მონტაჟი
- დემონტაჟი
- ინსტალაცია
- ექსპლუატაციაში მოყვანა
- ინსპექცია და ტექნიკური მომსახურება
- სარემონტო სამუშაოები
- ექსპლუატაციიდან გამოყვანა
- ▶ იმოქმედეთ ტექნიკის მიმდინარე მდგომარეობის შესაბამისად.

1.3.2 გამონაბოლქვი საშიშია სიცოცლისათვის

გამოსაბოლქვი მოწყობილობის არაჯეროვანი მონტაჟის გამო შეიძლება გამონაბოლქვმა გამოჟონოს.

- ▶ პროდუქტის ექსპლუატაციაში ჩაშვებამდე, შეამოწმეთ მთლიანი ჰაერის-გამონაბოლქვის გაყვანილობა მყარ დგომასა და ჰერმეტიულობაზე.

გაუთვალისწინებელი გარე ფაქტორების გამო გამონაბოლქვი გაყვანილობა შესაძლოა დაზიანდეს.

- ▶ ყოველწლიური ტექნიკური სამუშაოების ფარგლებში შეამოწმეთ გამონაბოლქვი დანადგარი შემდეგზე:
 - გარეგანი დეფექტები, როგორცაა სიმყიფე და დაზიანება
 - უსაფრთხო მილების შეერთებასა და სიმყარეზე
- ▶ დარწმუნდით, რომ შენობაში არსებული ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის ყველა გამავალი ხვრელი, რომელიც შეიძლება იყოს ღია, ექსპლუატაციაში მოყვანის დროს ან მისი მოქმედებისას იყოს დახურული.



არაჭერმეტული მილებისა და დაზიანებული იზოლაციის შედეგად, შესაძლოა გამონაბოლქვმა გამოჟონოს. მინერალური ზეთის ბაზის მქონე ცხიმებს შეუძლიათ იზოლაციის დაზიანება გამოიწვიონ.

- ▶ გამოსაბოლქვი სისტემის ინსტალაციისას, გამოიყენეთ მხოლოდ იმავე მასალისაგან დამზადებული გამოსაბოლქვი მილები.
- ▶ არ გამოიყენოთ სამონტაჟო დაზიანებული მილები.
- ▶ მონტაჟამდე, გაწმინდეთ და გამოაცალკევეთ მილები ბურბუშელისაგან.
- ▶ სამონტაჟო არ გამოიყენოთ ცხიმი ან მინერალური ზეთის ბაზაზე დამზადებული ნივთიერებები.
- ▶ მონტაჟის გამარტივებისათვის, გამოიყენეთ მხოლოდ წყალი, ხელმისაწვდომი თხევადი საპონი ან თანდართული საპონი.

ზედმეტ ნარჩენებს, ბურბუშელას და სხვ. შეუძლიათ შეაფერხონ გამონაბოლქვი და გამოიწვიონ გაჟონვა.

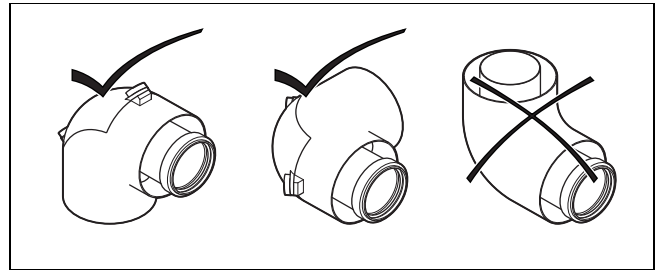
- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის მონტაჟის შემდეგ გადაყარეთ ზედმეტი ნარჩენები, ბურბუშელა და სხვა.

დაგრძელებები, რომელიც არ მაგრდება კედელზე ან ჭერზე, შეიძლება გადაიღუნოს და თბო გაფართოებისას გაიხსნას.

- ▶ თითოეული დაგრძელება კედელზე ან ჭერზე, დაამაგრეთ მილის სამაგრით. დასაშვები მანძილი მილის სამაგრს შორის მაქსიმუმ დაგრძელების სიგრძის ზომას უნდა შეადგენდეს.

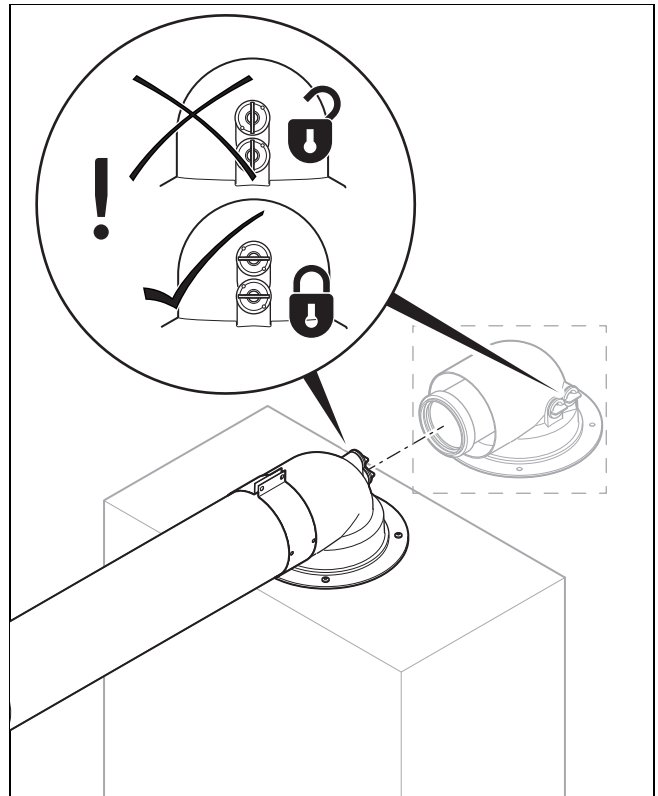
კონდენსატის ნადებს შეუძლია გამოსაბოლქვი გაყვანილობის იზოლაცია დააზიანოს.

- ▶ ჰორიზონტალური გამოსაბოლქვი მილი განათავსეთ დახრით პროდუქტისაკენ.
 - პროდუქტზე დახრა: $\geq 3^\circ$ (56 მმ თითოეული 1 მ მილის სიგრძისათვის)
- ▶ დაამაგრეთ ერთეულები $\varnothing 60/100$ მმ და $\varnothing 80/125$ მხოლოდ ვერტიკალურ პოზიციაში.



გადასინჯვის მიზნით გალების დროს, არასწორი სამონტაჟო მდებარეობა იწვევს აიროვანი კონდენსატის გამოსვლას საფარზე და შესაძლოა კოროზიული ზიანი გამოიწვიოს.

- ▶ ააგეთ გადასინჯვის რკალი გამოსახულების შესაბამისად.



არასრული ან დაუკეტევი საზომი ღიობების გამო გამონაბოლქვის გამოსვლა.

- ▶ დარწმუნდით, რომ საზომი ღიობები ექსპლუატაციის დროს სრულად არის დაკეტილი.

შახტის ბასრ კანტებს შეუძლიათ მოქნილი გამოსაბოლქვი გაყვანილობის დაზიანება.

- ▶ გამოსაბოლქვი გაყვანილობა შახტაში 2 ადამიანის მეშვეობით გაიყვანეთ.
- ▶ არასოდეს სცადოთ გამოსაბოლქვი გაყვანილობის გაყვანა შახტაში მონტაჟის დამხმარის გარეშე.



1.3.3 წნევის შედეგად გამოყოფილი გამონაბოლქვი საშიშია სიცოცხლისათვის

ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციისას პროდუქტის განთავსება არ არის ნებადართული ოთახებში, სადაც ჰაერის გაწოვა ვენტილატორის მეშვეობით ხდება. (მაგ: სავენტილაციო სისტემები, გამწოვები, ტანსაცვლის საშრობი). ეს მოწყობილობები ოთახში წარმოქმნიან ნეგატიურ წნევას. ნეგატიური წნევის გამო პირაკიდან გამონაბოლქვი შესაძლოა წრიული ნაოჭით გამოსაბოლქვს გაყვანილობითა და შახტაში გამონაბოლქვის მრავლობითი ნადები საკუჭნაოში განთავსებულმა თბო წარმომქმნელმა შეიწოვოს. პროდუქტის ექსპლუატაცია არ არის დაშვებული ოთახის ტემპერატურაზე, თუ კი ამავდროულად არ მოქმედებს ვენტილატორი ან არ არის უზრუნველყოფილი საკმარისი ჰაერმომარაგება.

- ▶ დაამაგრეთ ორმხრივი საკეტი ვენტილატორსა და პროდუქტზე.

1.3.4 ხანძარსაშიშროება და ელექტროდაზიანება ელვის დარტყმისას

- ▶ თუკი შენობა აღჭურვილია ელვის საწინააღმდეგო დანადგარით, მაშინ დაიცავით ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემა ელვის დარტყმისაგან.
- ▶ იმ შემთხვევაში თუ, გამოსაბოლქვი მილი (შენობის გარეთ მდებარე ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის ნაწილები) მეტალის მასალებს შეიცავს, გაათანაბრეთ გამოსაბოლქვი მილის პოტენციალები.

1.3.5 გაყინვისას დაზიანების საშიშროება

სახურავით გამავალი ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის შემთხვევაში, შესაძლოა გამონაბოლქვში შემავალი წყლის ორთქლი გაიყინოს და ჩავარდეს გამოსაბოლქვში.

- ▶ დარწმუნდით, რომ აღნიშნული ყინულის მასა არ ჩამოცურდება სახურავიდან.

1.3.6 კოროზიის რისკი მბოლავი საკვამურისას

საკვამურები, რომელშიც ადრე ზეთის ან მყარი საწვავის თბოგამტარები გადიოდა, შეუსაბამოა წვის ჰაერის გატარებისათვის. საკვამურში ქიმიურ ნალექებს შეუძლიათ

დატვირთოს წვის ჰაერი და გამოიწვიოს პროდუქტის კოროზია.

- ▶ დარწმუნდით, რომ წვის ჰაერი თავისუფალია კოროზიული ნივთიერებებისაგან.

1.4 CE-სერთიფიცირება

თბო წარმომქმნელები სერთიფიცირებული არიან (EU) 2016/426 გაზის მოწყობილობის რეგულაციებით, როგორც გაზის მოწყობილობები შესაბამისი გამონაბოლქვი დანადგარებით. სამონტაჟო ინსტრუქცია ამ სერთიფიცირების შემადგენელ ნაწილს წარმოადგენს და ეყრდნობა შემოწმების სერთიფიცირების ტექსტს. ამ ინსტალაციის სახელმძღვანელოს შესაბამისად განსახორციელებელი დებულებები წარმოადგენს გამოყენების დასტურს DemirDöküm აღნიშნული არტიკულის ნომრებით მონიშნული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობის ელემენტებისათვის. თუკი თბო წარმომქმნელის ინსტალაციისას თანდართული DemirDöküm ჰაერის-გამონაბოლქვი-გაყვანილობის ელემენტებს არ გამოიყენებთ, თბო წარმომქმნელის CE-შესაბამისობა აღარ იქნება მოქმედი. აქედან გამომდინარე გირჩევთ დაუყოვნებლივ დააყენოთ DemirDöküm - ის ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემა.

1.5 რეგულაციები (სახელმძღვანელოები, კანონები, ნორმები)

- ▶ ყურადღება მიაქციეთ ეროვნულ რეგულაციებს, ნორმებს, დებულებებს, დადგენილებებსა და კანონებს.



2 დოკუმენტაციასთან არსებული შენიშვნები

2.1 გაითვალისწინეთ თანდართული დოკუმენტები

- ▶ აუცილებლად მიაქციეთ ყურადღება დამონტაჟებული თბო წარმომქმნელის საინტალაციო ინსტრუქციას.

2.2 შეინახეთ დოკუმენტაცია

- ▶ გადაეცით ეს ინსტრუქცია, ისევე როგორც ყველა შესაბამისი დოკუმენტაცია, დანადგარის უშუალო მონხმარებელს.

2.3 მოქმედების ვადა, ინსტრუქცია

თანდართული ინსტრუქცია მოქმედებს მხოლოდ შესაბამის დოკუმენტაციაში დასახელებული თბო წარმომქმნელისათვის, შემდგომში მოხსენიებული როგორც "პროდუქტი". სისტემის მიმოხილვის თავში ცხრილები განკუთვნილია ქვემოთ მოცემული დაჯგუფებებისათვის.

პროდუქტი	არტიკულის ნომერი	ჯგუფი
vintomiX P 18/24-AS/1 (H-INT)	8000022382	1
vintomiX P 24/28-AS/1 (H-INT)	8000022374	2
ademiX P 18/24-AS/1 (H-INT)	8000022375	3
ademiX P 24/28-AS/1 (H-INT)	8000022383	4

3 სისტემის მიმოხილვა

3.1 სისტემის პირობები

3.1.1 პირობები მილის სიგრძისათვის

ცივ არეში (ოთახები გათბობის გარეშე/ან გარე ტერიტორია) მილების მაქსიმალური სიგრძე შეადგენს 5 მ-ს.

მილების მთლიანი სიგრძე მოიცავს ცხრილში მოცემულ 87°-იან რკალებს ჰორიზონტალური სივრცისათვის და საყრდენ რკალებს.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ

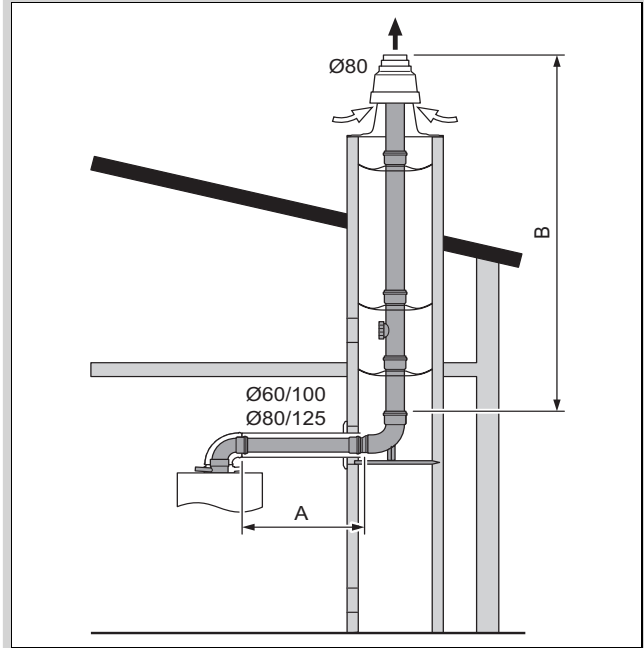
მილის მაქსიმალური სიგრძე მცირდება დამატებითი მოხრებისას შემდეგნაირად: ყოველ 87°-რკალზე 1 მ-ით, ყოველ 45°-რკალზე 0,5 მ-ით.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 80/125 მმ

მილის მაქსიმალური სიგრძე მცირდება დამატებითი მოხრებისას შემდეგნაირად: ყოველ 87°-რკალზე 2,5 მ-ით, ყოველ 45°-რკალზე 1 მ-ით და ყოველ რევიზიის ღიობის T-ერთეულზე 2,5 მ-ით.

3.2 შახტის შეერთება ხისტ გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე \varnothing 80 მმ (PP) დამონტაჟეთ

მოქმედების ვადა: \varnothing 80 მმ



- ▶ სისტემის აწყობა დაიწყეთ ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობის მონტაჟით (→ გვერდი 42) შესაბამისი მილების სიგრძის ცხრილების გათვალისწინებით.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ

არტ.ნომ. სისტემა: 0010039994
ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი მრგვალი შახტა: მინიმუმ 130 მმ
კუთხოვანი შახტა: მინიმუმ 120 x 120 მმ

ჯგუფი	A _{max} [m]	B _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
1 + 3	3	8	2
2 + 4	3	10	2

არტ.ნომ. სისტემა: 0010039994
ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი მრგვალი შახტა: მინიმუმ 150 მმ
კუთხოვანი შახტა: მინიმუმ 130 x 130 მმ

ჯგუფი	A _{max} [m]	B _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
1 + 3	3	12	2
2 + 4	3	15	2

არტ.ნომ. სისტემა: 0010039994
ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი მრგვალი შახტა: მინიმუმ 180 მმ
კუთხოვანი შახტა: მინიმუმ 140 x 140 მმ

ჯგუფი	A _{max} [m]	B _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
1 + 3	3	20	2
2 + 4	3	25	2

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

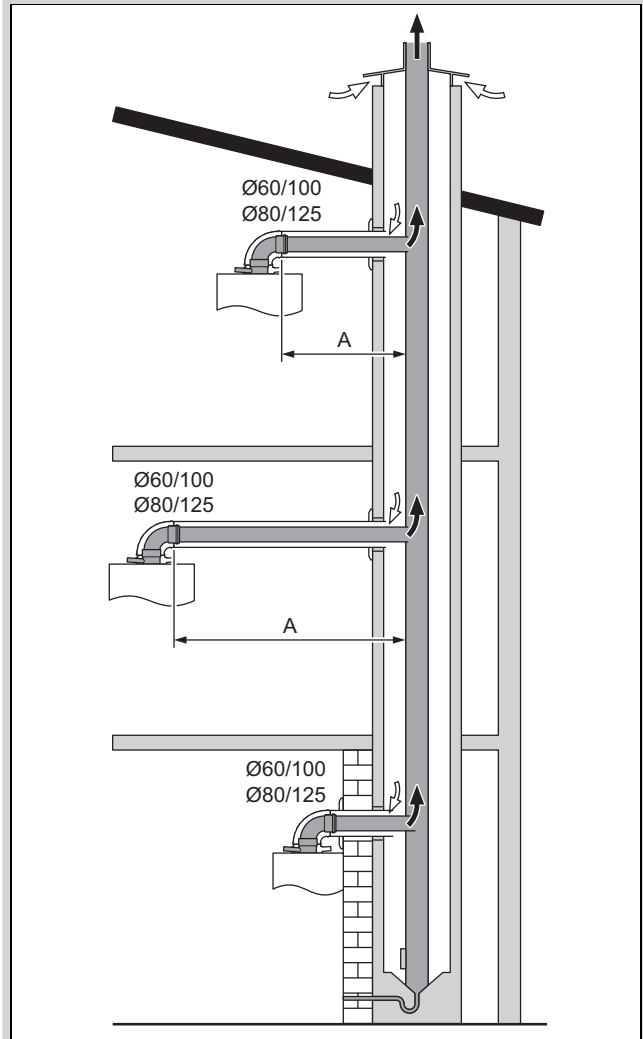
არტ.ნომ. სისტემა: 0010039995 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი მრგვალი შახტა: მინიმუმ 130 მმ კუთხოვანი შახტა: მინიმუმ 120 x 120 მმ		
ჯგუფი	(A+B) _{max} [m]	87° რკა- ლების რა- ოდენობა
1 + 3	11	2
2 + 4	13	2

არტ.ნომ. სისტემა: 0010039995 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი მრგვალი შახტა: მინიმუმ 150 მმ კუთხოვანი შახტა: მინიმუმ 130 x 130 მმ		
ჯგუფი	(A+B) _{max} [m]	87° რკა- ლების რა- ოდენობა
1 + 3	13	2
2 + 4	16	2

არტ.ნომ. სისტემა: 0010039995 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი მრგვალი შახტა: მინიმუმ 180 მმ კუთხოვანი შახტა: მინიმუმ 140 x 140 მმ		
ჯგუფი	(A+B) _{max} [m]	87° რკა- ლების რა- ოდენობა
1 + 3	20	2
2 + 4	26	2

3.3 შახტის შეერთება ჰაერის-გამოსაბოლქვ სისტემაზე დაამონტაჟეთ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 60/100 მმ
 ან ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 80/125 მმ



- ამ ტიპის სისტემით შეაერთეთ გამათბობელი მხოლოდ ბუნებრივი გაწოვის საკვამურზე.
 - ▽ კონდენსატი არ უნდა ჩაედინოს მრავამხრივი განთავსების საკვამურიდან გამათბობელ მოწყობილობაში.
- შეამოწმეთ საკვამურის ზომები და ამასთან ყურადღება მიაქციეთ საკვამურის მწარმოებლის ნებართვებს.
- სისტემის აწყობა დაიწყეთ ჰაერის გამოსაბოლქვი-სისტემის შეერთებების მონტაჟით (→ გვერდი 49) შესაბამისი მილების სიგრძის ცხრილის გათვალისწინებით.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

არტ.ნომ. სისტემა: 0020285764		
ჯგუფი	A _{max} [m]	87° რკალების რა- ოდენობა
ყველა	3	3

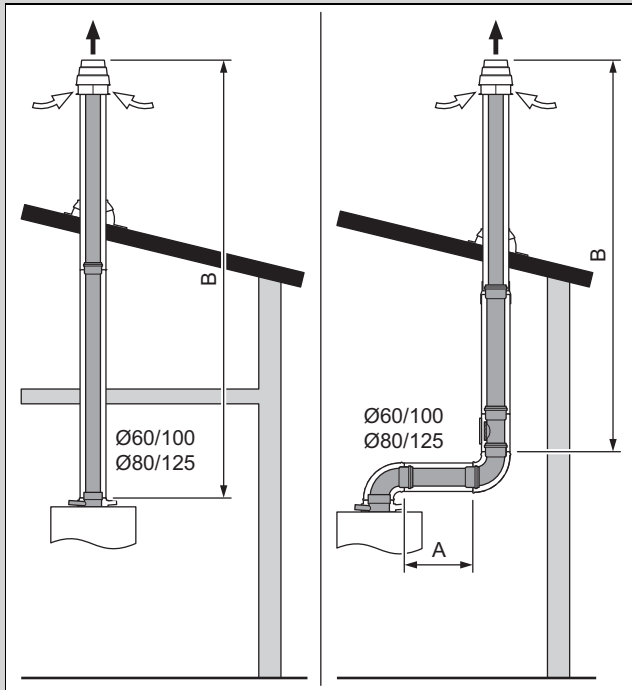
მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

არტ.ნომ. სისტემა: 0020268002 + 0020268010

ჯგუფი	A _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
ყველა	3	3

3.4 ბრტყელი და დახრილი სახურავებით სახურავის ვერტიკალური გაყვანილობის მონტაჟი

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 60/100 მმ
 ან ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 80/125 მმ



► სისტემის აწყობა დაიწყეთ დახრილი სახურავის/ბრტყელი სახურავის გაყვანილობის მონტაჟით (→ გვერდი 46) შესაბამისი მილების სიგრძის ცხრილების გათვალისწინებით.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

არტ.ნომ. სისტემა: 0020268027
 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი

ჯგუფი	(A+B) _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
ყველა	10	-

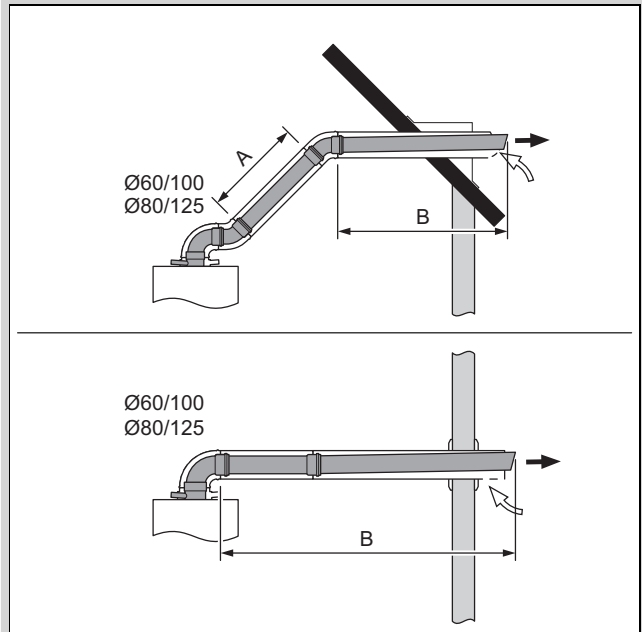
მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

არტ.ნომ. სისტემა: 0020268028
 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი

ჯგუფი	(A+B) _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
1 + 3	16	-
2 + 4	20	-

3.5 კედლის-/სახურავის ჰორიზონტალური გაყვანილობის მონტაჟი

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 60/100 მმ
 ან ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 80/125 მმ



► სისტემის აწყობა დაიწყეთ მოქნილი ჰორიზონტალური კედლის-/სახურავის გაყვანილობის მონტაჟით (→ გვერდი 47) შესაბამისი მილების სიგრძის ცხრილების გათვალისწინებით.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

არტ.ნომ. სისტემა: 0020268005
 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი

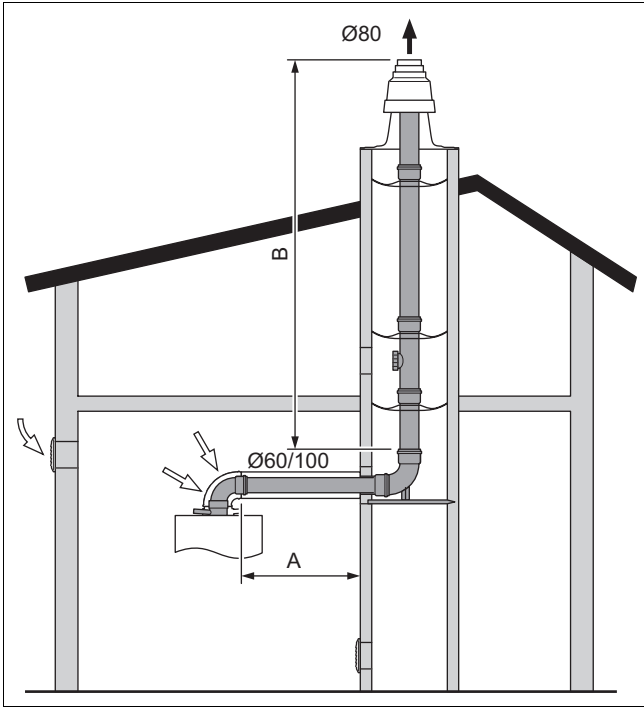
ჯგუფი	(A+B) _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
1 + 2	9	1
3 + 4	6	1

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

არტ.ნომ. სისტემა: 0020268001
 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი

ჯგუფი	(A+B) _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
1 + 3	16	1
2 + 4	20	1

3.6 შახტის შეერთება ხისტ გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე $\varnothing 80$ მმ (ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული) დაამონტაჟეთ



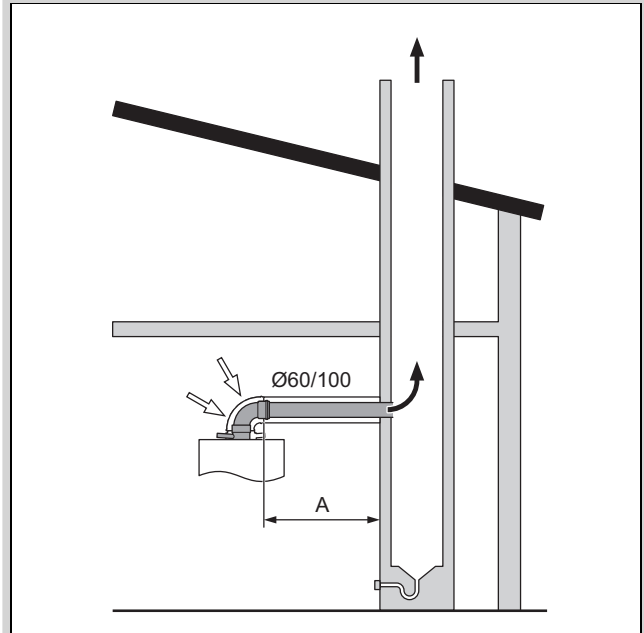
1. სისტემის აწყობა დაიწყეთ ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობის მონტაჟით (→ გვერდი 42) შესაბამისი მილების სიგრძის ცხრილების გათვალისწინებით.

არტ.ნომ. სისტემა: 0020257023 + 0020257019 ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული			
ჯგუფი	A _{max} [m]	B _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
1 + 3	3	20	2
2 + 4	3	25	2

2. დაამონტაჟეთ შეერთება ხისტ გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე (PP). (→ გვერდი 42)

3.7 დაამონტაჟეთ შახტის შეერთება გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე დაბალი წნევისათვის

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა $\varnothing 60/100$ მმ



- ▶ სისტემის აწყობა დაიწყეთ გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე შახტის დანართის მონტაჟით (→ გვერდი 50) დაბალი წნევის შესაბამისი მილების სიგრძის ცხრილების გათვალისწინებით.

არტ.ნომ. სისტემა: 0020285764		
ჯგუფი	A _{max} [m]	87° რკალების რაოდენობა
ყველა	3	3

- ▽ კონდენსატი არ უნდა ჩაედინოს მრავამხრივი განთავსების საკვამურიდან გამათბობელ მოწყობილობაში.

4 სერთიფიცირებული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა და კომპონენტები

შემდეგ ცხრილში მითითებულია სისტემის სერთიფიცირების ფარგლებში დასაშვები ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობები და მათი სერთიფიცირებული კომპონენტები.

ამ თავის ფარგლებში მოცემული შემდეგი ცხრილები ეხება ქვემოთ მოცემულ დაჯგუფებებს.

თქვენს ქვეყანაში ყველა ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა და კომპონენტები არ არის ხელმისაწვდომი.

4.1 ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა 60/100 მმ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა 60/100 მმ

4.1.1 სისტემის მიმოხილვა

სისტემური ჯგუფი	არტ.-ნომ.	ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემა
A	0020268027	ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობა
B	0020268005	ჰორიზონტალური კედლის-/სახურავის გაყვანილობა
C	0020285764	კონცენტრული შახტის შეერთება ჰაერის-გამოსაბოლქვ სისტემაზე კონცენტრული შახტის შეერთება გამოსაბოლქვ გაყვანილობასთან დაბალი წნევისათვის
D	0010039994	კონცენტრული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-მოწყობილობის შეერთების ერთეული, 80 მმ

4.1.2 კომპონენტები

	არტ.-ნომ.	A	B	C	D
სისტემა კონცენტრული (PP) 60/100 მმ					
ჰაერის-გამოსაბოლქვის სისტემის გადამრთველის მიერთების ნაწილი	0010031048	X		X	X
დამაგრძელებელი (PP) - კონცენტრული, - 0,5 მ	0020268009	X	X	X	X
დამაგრძელებელი (PP) - კონცენტრული, - 1,0 მ	0020268011	X	X	X	X
დამაგრძელებელი (PP) - კონცენტრული, - 2,0 მ	0020268013	X	X	X	X
რკალი (PP) - კონცენტრული (2 ცალი) 45°	0020268007	X	X	X	X
რკალი (PP), კონცენტრული 87°	0020268006	X	X	X	X
რევიზიის ღიობი (PP) - 0,25 მ	0020285766	X	X	X	X
რკალი (PP) - კონცენტრული 87° (PP) რევიზიის ღიობით (ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციისათვის)	0020285768	X	X	X	X
რევიზიის ღიობის თავსახური ჰაერის შემწოვი ღიობისათვის (ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაცია 0020285768-თან დაკავშირებული)	0020285769			X	X
მილის ჩამჭერი 140 მმ (5 ცალი) - 100 მმ	0020268017	X	X	X	X
სისტემა-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP), ხისტი 80 მმ					
დამაგრძელებელი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 0,5 მ	0020268029				X
დამაგრძელებელი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 1,0 მ	0020268030				X
დამაგრძელებელი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 2,0 მ	0020268031				X
რკალი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 45°	0020268033				X
განმბრჯენი (7 ერთეული) - 80 მმ	0020285771				X
შახტის დანართი ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობისათვის	0020285772				X
სისტემის მომცველი გამოსაბოლქვი კომპონენტები					
უნივერსალური ქვეში, ირიბი სახურავი (ბუნებრივი/შავი)	0020285774	X			

4.2 ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა № 80/125 მმ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა № 80/125 მმ

4.2.1 სისტემის მიმოხილვა

სისტემური ჯგუფი	არტ.-ნომ.	ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემა
A	0020268028	ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობა
B	0020268001	ჰორიზონტალური კედლის-/სახურავის გაყვანილობა
C	0020268002 + 0020268010	კონცენტრული შახტის შეერთება ჰაერის-გამოსაბოლქვ სისტემაზე
D	0010039995	კონცენტრული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-მოწყობილობის შეერთების ერთეული, № 80 მმ

4.2.2 კომპონენტები

	არტ.-ნომ.	A	B	C	D
სისტემა კონცენტრული (PP) № 80/125 მმ					
ჰაერის-გამოსაბოლქვის სისტემის გადამრთველის მიერთების ნაწილი	0010031049	X		X	X
დამაგრძელებელი (PP) - კონცენტრული, - 0,5 მ	0020268010	X	X	X	X
დამაგრძელებელი (PP) - კონცენტრული, - 1,0 მ	0020268012	X	X	X	X
დამაგრძელებელი (PP) - კონცენტრული, - 2,0 მ	0020268014	X	X	X	X
რკალი (PP) (2 ცალი) - კონცენტრული - 45°	0020268003	X	X	X	X
რკალი (PP) - კონცენტრული - 87°	0020268002	X	X	X	X
რევიზიის ღიობი (PP) - 0,25 მ	0020285775	X	X	X	X
რკალი (PP) რევიზიის ღიობით - კონცენტრული - 87° (ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციისთვის)	0020285777	X	X	X	X
მილის ჩამჭერი (5 ცალი) - № 125 მმ	0020268018			X	X
სისტემა-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP), ხისტი № 80 მმ					
დამაგრძელებელი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 0,5 მ	0020268029				X
დამაგრძელებელი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 1,0 მ	0020268030				X
დამაგრძელებელი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 2,0 მ	0020268031				X
რკალი, გამოსაბოლქვი გაყვანილობა (PP) - 45°	0020268033				X
განმბრჯენი (7 ერთეული) - № 80 მმ	0020285771				X
შახტის დანართი ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობისათვის	0020285772				X
სისტემის მომცველი გამოსაბოლქვი კომპონენტები					
უნივერსალური ქვეში, ირიბი სახურავი (ბუნებრივი/შავი)	0020285774	X			

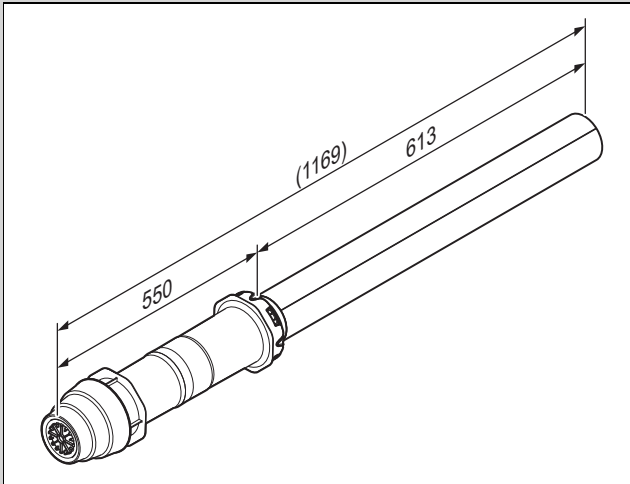
5 მიწოდების მოცულობა ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობები

5.1 ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა $\varnothing 60/100$ მმ

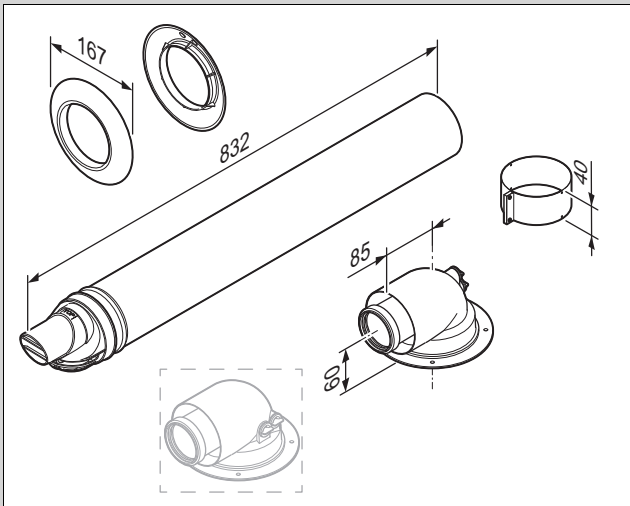
მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა $\varnothing 60/100$ მმ

5.1.1 მოწოდების მოცულობა

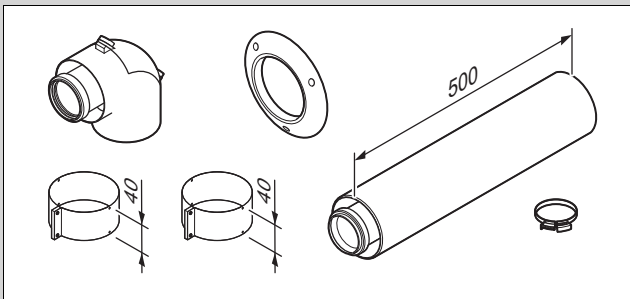
0020268027



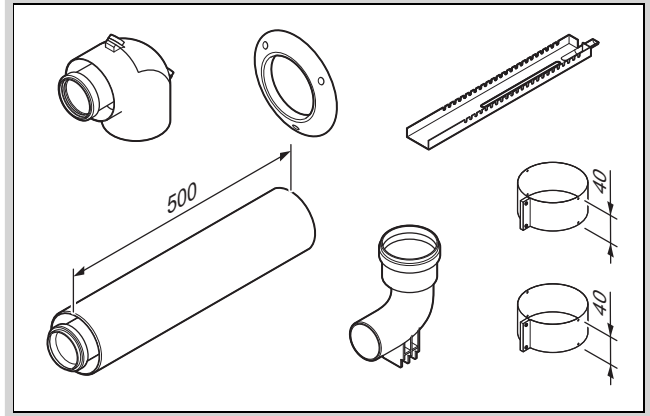
0020268005



0020285764



0010039994

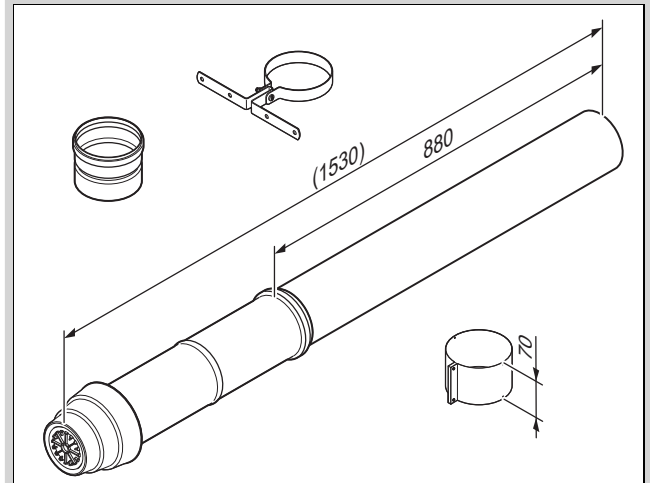


5.2 ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა $\varnothing 80/125$ მმ

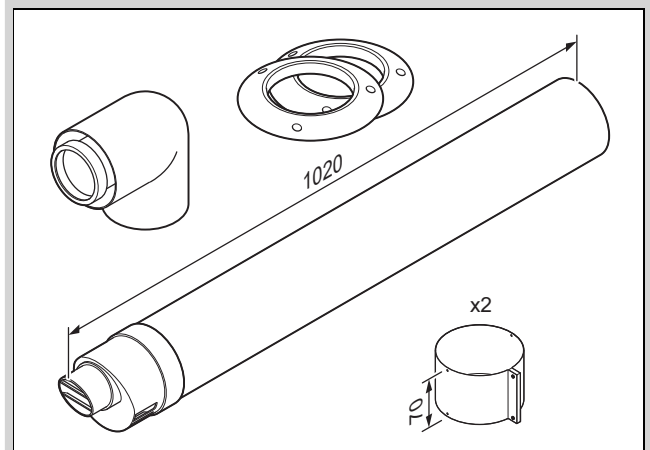
მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა $\varnothing 80/125$ მმ

5.2.1 მოწოდების მოცულობა

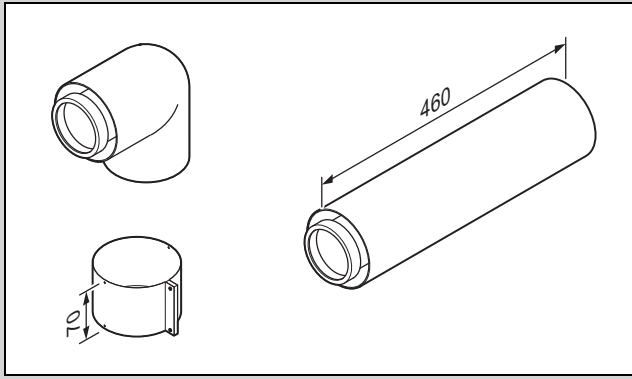
0020268028



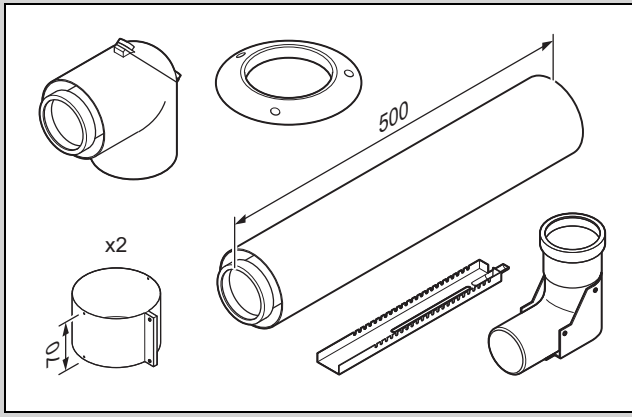
0020268001



0020268002 და 0020268010



0010039995



6 მონტაჟი



ფრთხილად!

არასაკმარისი სუფთა ჰაერით პროდუქტის ფუნქციის დარღვევის რისკი!

ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციისას უზრუნველყოფილი უნდა იყოს საკმარისი ოდენობით სუფთა ჰაერის დინება.

- ▶ საჭიროა უზრუნველყოთ უშუალო დიობი 150 სმ² ზომის გარეთა მიმართულებით ან წვის ჰაერის გადინება საკმარისი სიძლიერის ცირკულაციის მეშვეობით.
- ▶ ჰაერის შემოდინების დიობი თავისუფლად უნდა იყოს, სხვა შემთხვევაში შეიძლება პროდუქტის ფუნქციების უზარვეზო მუშაობა ვერ შესრულდეს.



ფრთხილად!

დაბალი ტემპერატურებით მატერიალური ზიანის რისკი!

0°C-ზე დაბალი ტემპერატურისას და ოთახებში, რომელიც არ თბება გამონაბოლქვი გაყვანილობა ნაკლებ მოქნილი ხდება.

- ▶ გამოსაბოლქვი გაყვანილობის ტრანსპორტირება სახურავზე ფრთხილად მოახდინეთ.

- ▶ მონტაჟამდე შეამოწმეთ ყველა ნაწილი დაზიანებაზე.



ფრთხილად!

არასწორი მონტაჟის გამო მატერიალური ზარალის რისკი!

მიღების არასწორი შეერთებით შესაძლოა დაზიანდეს იზოლაცია.

- ▶ მიღები ერთმანეთში ყოველთვის მბრუნავი მოძრაობით შეაერთეთ.

6.1 სისტემის მონტაჟის მითითებები

ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობის მონტაჟი შედგება შახტში გამოსაბოლქვი მოწყობილობის, შახტის ზედა ნაწილის მონტაჟის, შახტის შეერთებისა და პროდუქტზე დაერთებისგან.

შახტში გამოსაბოლქვი გაყვანილობის მონტაჟის თავში მითითებულია ყველა შემდგომი სამუშაო.

6.2 მონტაჟის ზოგადი პირობები

6.2.1 ტექნიკური მახასიათებლები ჰაერის-გამოსაბოლქვი-სისტემისათვის მწარმოებლის მახასიათებლები საკონდენსაციო პროდუქტებისთვის

ტექნიკური მახასიათებლები	აღწერილობა
ტემპერატურული მდგრადობა	განკუთვნილია პროდუქტის გამონაბოლქვის მაქსიმალური ტემპერატურისათვის.
ჰერმეტიულობა	განკუთვნილია პროდუქტის გამოყენებისათვის როგორც შენობაში ისე მის გარეთ. ჰერმეტიულობის შემოწმება უნდა განხორციელდეს 200 Pa სატესტო წნევით. 50 მმ-იანი დიამეტრი უნდა შემოწმდეს 1500 Pa სატესტო წნევით.
კონდენსატის მიმართ მდგრადობა	გაზისა და ნავთობის საწვავისათვის
კოროზიის მიმართ მდგრადობა	განკუთვნილია გაზისა და ნავთობის მნიშვნელობებისათვის
დისტანცია აალებად მასალებთან	<ul style="list-style-type: none"> – კონცენტრული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა: არ არის საჭირო დისტანცირება – არაკონცენტრული გამოსაბოლქვი გაყვანილობა: 5 სმ
მონტაჟის ადგილი	მონტაჟის ინსტრუქციის შესაბამისად
ცეცხლთან ურთიერთქმედება	ადვილად აალებადი (EN 13501-1-ის E კლასის შესაბამისად)

ტექნიკური მახასიათებლები	აღწერილობა
ცეცხლგამძლეობის ხანგრძლივობა	არ გააჩნია: კონცენტრირებული ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობის გარე მილები არ არის აალებადი. ცეცხლის მიმართ მედეგობა განსაზღვრულია შენობის შიდა მახტებისათვის.

6.2.2 შახტაში ჰაერის-გამონაბოლქვის გაყვანილობის მოთხოვნები

მწარმოებლის ჰაერის-გამოსაბოლქვ სისტემას არ აქვს ცეცხლ-მედეგობა (მოქმედების მიმართულება გარედან გარეთ).

თუ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა შენობის ცეცხლგამძლე ნაწილებში გადის, შეგიძლიათ დაამონტაჟოთ შახტა. შახტა ცეცხლგამძლე უნდა იყოს, (მოქმედების მიმართულება გარედან, გარეთ) და შეესაბამებოდეს შენობის ნაწილებს, რომელშიც დანადგარმა უნდა გაიაროს. საჭირო ცეცხლმდგრადობას უნდა გააჩნდეს შესაბამისი კლასიფიცირება (მთლიანობა და იზოლაცია) და აკმაყოფილებდეს შენობის ტექნიკურ მოთხოვნებს.

ხელთ არსებული საკვამური, რომელიც გამოყენებული იქნა გამონაბოლქვის გატარებისათვის, შეესაბამება რეგულაციებს და შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობისათვის.

შახტის გაზის ჰერმეტიულობა უნდა შეესაბამებოდეს EN 1443 -ის შემოწმების N2 კლასს.

ხელთ არსებული საკვამური, რომელიც გამოყენებული იქნა გამონაბოლქვის გატარებისათვის, შეესაბამება რეგულაციებს და შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ჰაერის გაყვანილობისათვის.

თუ შახტის გამოყენება ხდება წვის ჰაერის გადაცემისათვის, ეს ისე უნდა დამონტაჟდეს, კონკრეტულად კი მოხდეს მისი გამოყენება, რომ შახტის გარეშა ნაწილს არ შეეხოს სისველე, რომელიც შეიცვლება შახტის გაგრილებით ან გარედან შემოჟონილი ნამწვის ცივი ჰაერით იყოს გამოწვეული.

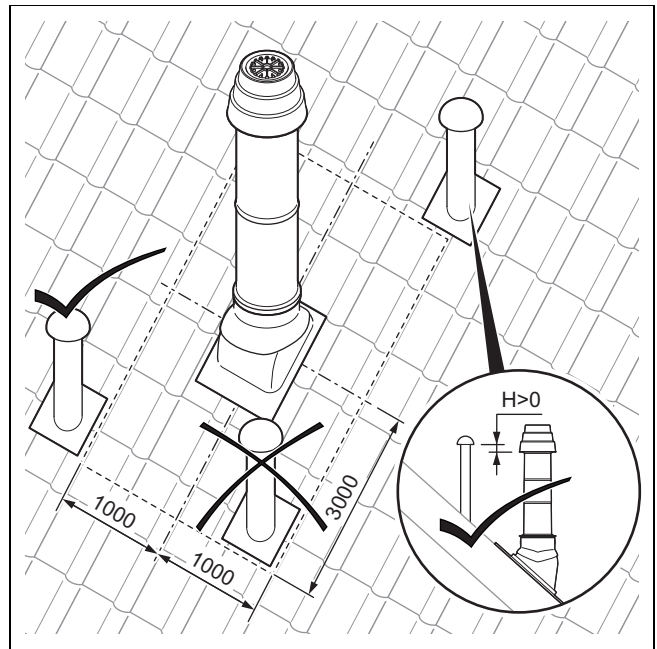
ხელთ არსებული საკვამური, რომელიც გამოყენებული იქნა გამონაბოლქვის გატარებისათვის, შეესაბამება რეგულაციებს და შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ჰაერის გაყვანილობისათვის დამატებითი თბოწარმოქმნის გარეშე.

6.2.3 ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის დაყენება

- ▶ უზრუნველჰყავით ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობის შეძლებისდაგვარად მოკლე და სწორი მონტაჟი.
- ▶ მრავლობითი რკალები ან სარევიზიო ელემენტები არ დაალაგოთ უშუალოდ ერთმანეთის მიმდევრობით.
- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა და სასმელი წყლის გაყვანილობა ერთსა და იმავე შახტაში არ განათავსოთ.
- ▶ იზრუნეთ, რომ გამოსაბოლქვი გზა მთლიან სიგრძეზე შემოწმებადი და საჭიროების შემთხვევაში გაწმენდადი იყოს.
- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა მინიმალური სამშენებლო დანახარჯით ისე მოხსნადი უნდა იყოს. (არანაირი კომპლექსური რთული სამშენებლო

სამუშაოები საცხოვრებელ უბანში, არამედ წვრილი ბოლტებით დაშლა).

6.2.4 დაამონტაჟეთ გამოსაბოლქვი დანადგარის პირაკი



სავენტილაციო არხიდან გამომავალი ჰაერი ძალიან რბილი და ნოტიოა. აღნიშნული შეიძლება კონდენსირდეს საჰაერო მილში და გამოიწვიოს პროდუქტის დაზიანება.

- ▶ დასურათების შესაბამისად, დაიცავით მინიმალური დისტანცია ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული საექსპლუატაციო ტიპისას.
- ▶ გამონაბოლქვი დანადგარის პირაკი ისე განათავსეთ, რომ გამონაბოლქვის გადინება და განაწილება შესრულდეს და შენობის ღიობებში ხელახალი შეღწევა აღმოიფხვრას (ფანჯარა, განიავების ადგილები და აივნანი).

6.2.5 კონდენსატის განკარგვა

- ▶ დააკვირდით ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად წკონდენსატის კანალიზაციაში გადასვლას.
- ▶ კონდენსატის გაყვანილობისათვის გამოიყენეთ კოროზიის მიმართ რეზისტენტული მილოვანი კონდენსატის გაყვანილობის მასალები.

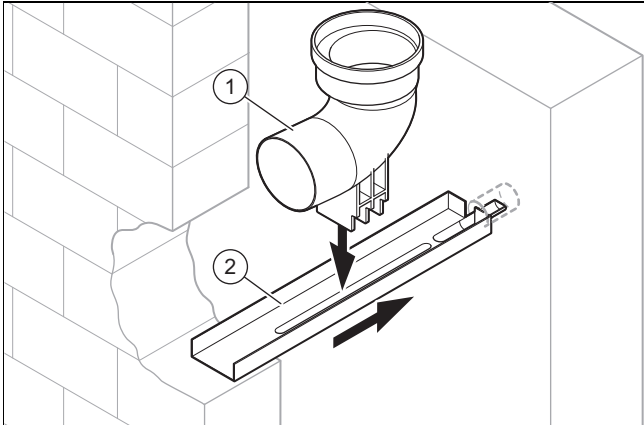
6.3 დისტანცია აალებადი მასალების ნაწილებთან

ინდიდიდუალურად შეერთებული პროდუქტებისათვის არ არის საჭირო კონცენტრულ ჰაერის-გამოსაბოლქვ გაყვანილობასთან აალებადი მასალების შესაბამის დამაგრებულბლებთან დისტანციის უზრუნველყოფა.

6.4 ზოგადი სამუშაოები შახტაში გამოსაბოლქვი გაყვანილობის სამონტაჟოდ

6.4.1 მზიდი ბაგირისა და საყრდენი რკალის მონტაჟი

1. მყარად განსაზღვრეთ სამონტაჟო ადგილი.



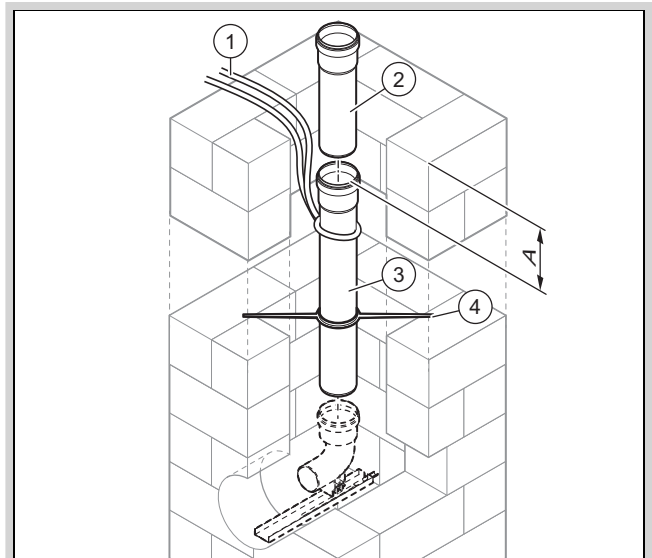
2. უზრუნველყავით საკმარისად დიდი ზომის ღიობი შახტის ყბაზე.
3. გაბურღეთ 1 ხვრელი შახტის ლოყის მოპირდაპირე მხარეს.
4. საჭიროების შემთხვევაში შეამოკლეთ მზიდი ბაგირი (2).
5. დაამაგრეთ საყრდენი რკალი (1) მზიდ ბაგირზე ისე, რომ გამოსაბოლქვი გაყვანილობის დამაგრებით პირდაპირ შახტის შუაგულში განთავსდეს.
6. საყრდენი რკალით შახტაში მზიდი ბაგირი მოათავსეთ.

6.5 დაამონტაჟეთ შახტაში გამოსაბოლქვი გაყვანილობა

6.5.1 ხისტი გამონაბოლქვის გაყვანილობის მონტაჟი

მოქმედების ვადა: $\varnothing 80$ მმ

1. დაამონტაჟეთ მზიდი ბაგირი და საყრდენი რკალი. (→ გვერდი 42)



2. გამონაბოლქვის პირველი მილი, (3) თოვის მეშვეობით ჩაუშვით (1) სანამ შემდეგი მილის ჩამოცმას არ შეძლებთ.
3. 5 მ-ის დაშორებით გადაადგილეთ ფიქსატორი (4) გამონაბოლქვის მილზე. ფიქსატორი არ გამოიყენოთ შახტზე დიამეტრით 113 მმ-დან და 120 მმ-მდე და სიგრძით 100 მმ-დან 110 მმ-მდე.
4. თუ თქვენ გამონაბოლქვის გაყვანილობაში საკონტროლო ხვრელი გააკეთეთ, მაშინ ყოველ საკონტროლო ხვრელამდე და მის მერე დაამონტაჟეთ დამატებითი ფიქსატორი.
5. გამოსაბოლქვი მილები იმდენჯერ გადააერთეთ (მკლავის მხარე მიუთითებს ზემოთ), სანამ გამოსაბოლქვ ქვედა მილს გარე საყრდენ თაღში არ ჩასვამთ და ზედა გამოსაბოლქვი მილი (2) შახტის საცმის მონტაჟის საშუალებას მოგცემთ.

მართვა: ზედა გამოსაბოლქვი მილი უქანგავი ფოლადის

- დაშორება (A): ≥ 400 მმ

მართვა: ზედა გამოსაბოლქვი მილი PP

- დაშორება (A): ≥ 100 მმ

6. მოახსენით ბაგირი შახტიდან.
7. დაამონტაჟეთ პლასტმასის შახტის დანართი ან უქანგავი ფოლადის შახტის დანართი ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობისათვის.
8. დაამონტაჟეთ შახტის დანართი ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციის ტიპისათვის (→ გვერდი 48) ან შახტის დანართი ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი ექსპლუატაციის ტიპისათვის (→ გვერდი 49).
9. დაამონტაჟეთ პროდუქტი ჰაერის-გამოსაბოლქვ გაყვანილობაზე. (→ გვერდი 54)

6.6 შახტის დანართების მონტაჟი



ფრთხილად!

მატერიალური ზარალის რისკი ხისტი გამონაბოლქვი მილის თერმული გაფართოების გამო!

თბო გაფართოების გამო ხისტი გაყვანილობა შესაძლოა გარკვეულ დროში დაახლოებით 200 სმ-მდე ამაღლდეს.

- ▶ დარმუნდით, რომ საფარის თავზე საკმარისი თავისუფალი სივრცე არის ხელმისაწვდომი.



ფრთხილად!

მატერიალური ზარალის რისკი ხისტი გამონაბოლქვი მილის თერმული გაფართოების გამო!

ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობა შეიძლება დამოკლდეს მისი გაცივების შემთხვევაში.

- ▶ ნუ დააყენებთ წვიმის საფარს უშუალოდ მიმმართველ ჩანართებზე. დატოვეთ ქვემოთ დაახლოებით 20 მმ საბოლოო სივრცე.

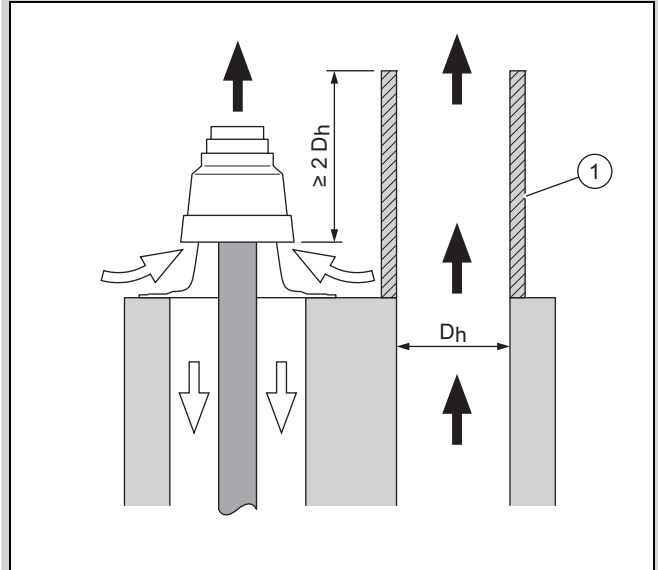
6.6.1 დანართი მომიჯნავე საკვამურზე დაამონტაჟეთ

თუ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-მოწყობილობის პირაკი მეზობელ გამოსაბოლქვ მოწყობილობას ესაზღვრება, შესაძლებელია წარმოიქმნას მაღალი ტემპერატურის მხუთავი აირი/გამონაბოლქვი, დაბინძურების ნაწილაკები ან ცეცხლი, რომელიც პროდუქტსა და შახტის ერთეულს დააზიანებს.

- ▶ დაამონტაჟეთ შახტის ერთეული და აამაღლეთ საჭიროების შემთხვევაში მოსაზღვრე გამოსაბოლქვი მოწყობილობიდან დანართის გამოყენებით.

6.6.1.1 დანართი დაამონტაჟეთ მომიჯნავე არაცეცხლგამძე გამოსაბოლქვ მოწყობილობებზე

მართვა: მომიჯნავე გამოსაბოლქვ მოწყობილობებზე დართვა შესაძლებელია, შახტის დანართი PP



- ▶ გაითვალისწინეთ დანართის სიმაღლე(1), როგორც ეს მოცემულია დასურათებაში.

მართვა: მომიჯნავე გამოსაბოლქვ მოწყობილობებზე დართვა არ არის შესაძლებელი, შახტის დანართი PP

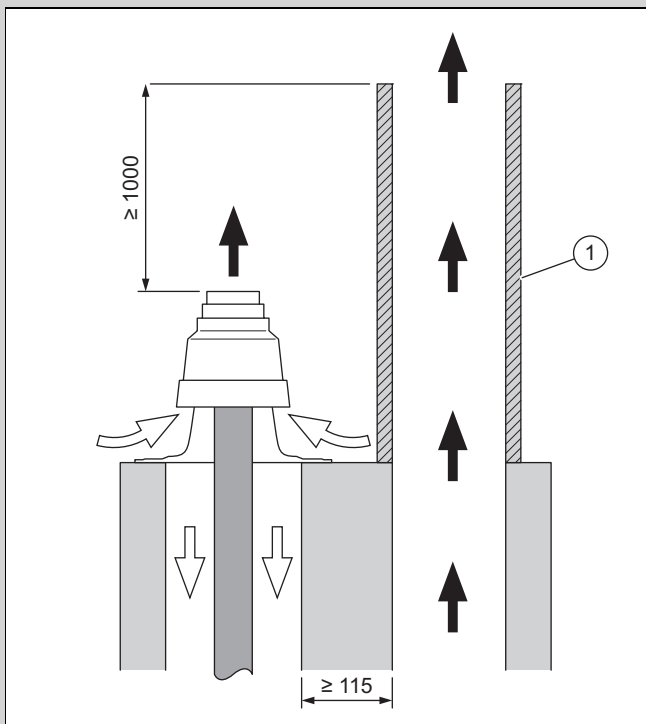
- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა დაამონტაჟეთ ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული საექსპლუატაციო ტიპის მიხედვით.

6.6.1.2 დანართი დაამონტაჟეთ მომიჯნავე ცეცხლგამძე გამოსაბოლქვ მოწყობილობებზე

- ▶ ყურადღება მიაქციეთ შახტის კედლისა და მოსაზღვრე გამოსაბოლქვი გაყვანილობისთვის საერთო კედლის სიმყარეს.

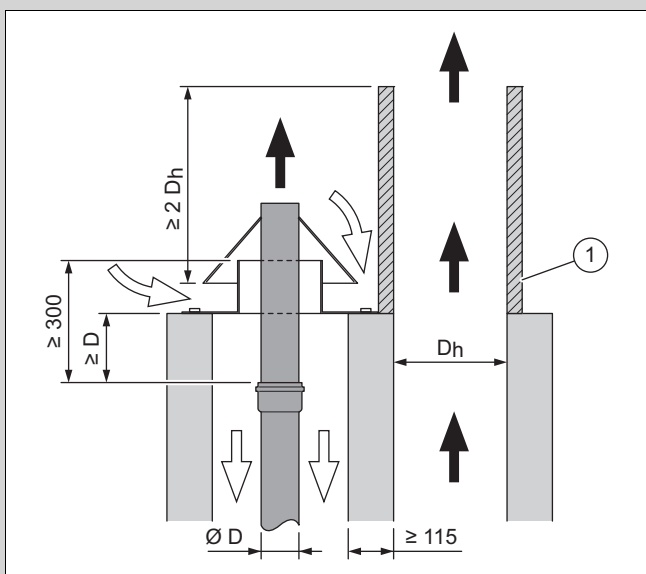
– კედლის სიმყარე: ≥ 115 მმ

მართვა: მომიჯნავე გამოსაბოლქვ მოწყობილობებზე დართვა შესაძლებელია, შახტის დანართი PP



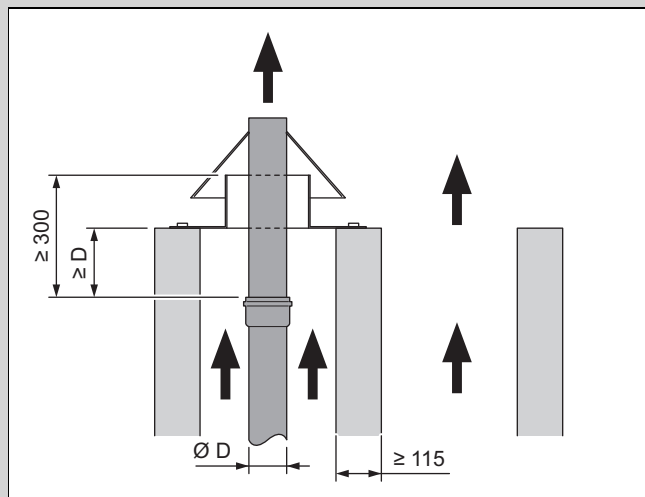
▶ გაითვალისწინეთ დანართის სიმაღლე(1), როგორც ეს მოცემულია დასურათებაში.

მართვა: მომიჯნავე გამოსაბოლქვ მოწყობილობებზე დართვა შესაძლებელია, შახტის ერთეული და მეტალის ზედა გამოსაბოლქვი მილი



▶ გაითვალისწინეთ დანართის სიმაღლე(1), როგორც ეს მოცემულია დასურათებაში.

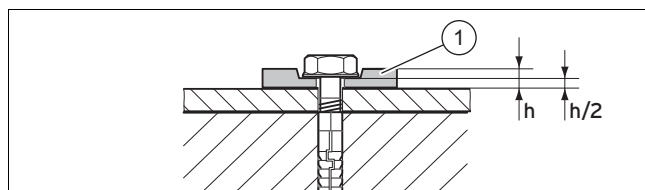
მართვა: მომიჯნავე გამოსაბოლქვ მოწყობილობებზე დართვა არ არის შესაძლებელი



- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა დაამონტაჟეთ ოთანის ჰაერზე დამოკიდებული საექსპლუატაციო ტიპის მიხედვით.
- ▶ დაამონტაჟეთ შახტის ერთეული და მეტალის ზედა გამოსაბოლქვი მილი.

6.6.2 ზოგადი სამუშაოები შახტის შედგენილობის სამონტაჟოდ

6.6.2.1 დაამონტაჟეთ შახტის ზედა ნაწილის პლასტმასის/უჟანგავი ფოლადის ფეხი

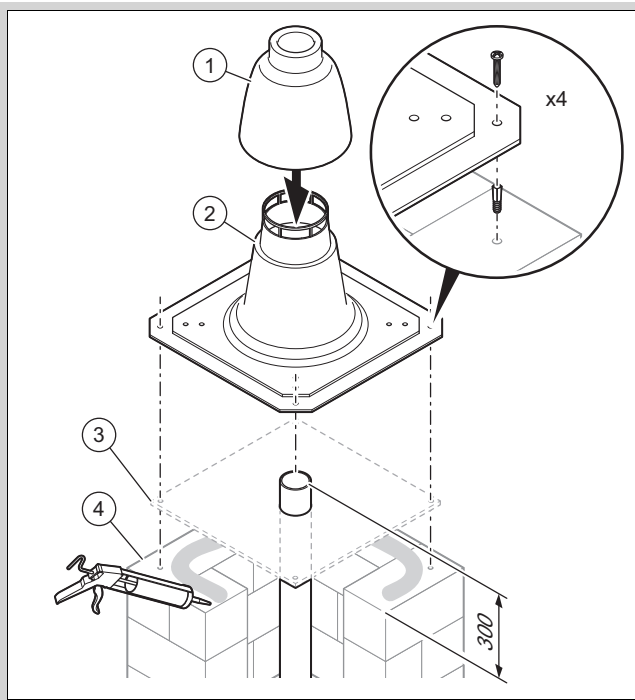


1. შახტის ზედა ნაწილის თითოეული ფეხი დაამონტაჟეთ 4 ხრახნით და მოქნილი ქვესაგები ფირფიტებით (1).
2. დაწნებზე საგები ფირფიტა 50 %-ით ($h/2$).
3. საჭიროებისამებრ დააპატარავეთ ხერხის მეშვეობით შახტის ზედა ნაწილის საყრდენი ფეხი.

6.6.3 დაამონტაჟეთ შახტის პლასტიკური ჩანართი $\varnothing 80$ (PP)

მოქმედების ვადა: $\varnothing 80$ მმ

1. გაითვალისწინეთ ყველა შესაძლო გაფრთხილების მითითება შახტის დანართთან მიმართებაში და ყველა შემდგომი ინფორმაცია დანართის მომიჯნავე საკვამურების დანართების მონტაჟთან დაკავშირებით (→ გვერდი 43).



2. მოხსენით საჭიროებისამებრ ზედა გამოსაბოლქვი მილის მკლავი და დაამოკლეთ მილი სასურველ სიგრძეზე.
3. გამონაბოლქვის მილს მოაშორეთ წიბოები.
4. ჰერმეტიულად დალუქეთ შახტის პირი (4) სილიკონით.

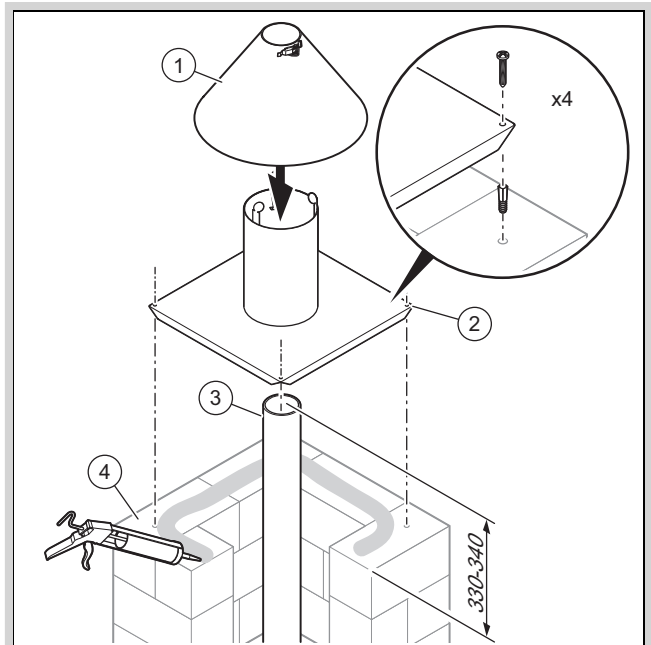
მართვა: კონცენტრული გამოსაბოლქვი გაყვანილობა

- ▶ დაამონტაჟეთ საიზოლაციო ფირფიტა (3) პირაკის კიდეზე.
5. დაამაგრეთ შახტის დანართის ფეხი (2) (→ გვერდი 44).
 - გამოსაბოლქვი მილის ზედმეტობა: 60 მმ
 6. დააჭირეთ სახურავს (1) შახტის ზედა ნაწილზე ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობის ზედა დაბოლოებაზე.

6.6.4 უჟანგავი ფოლადის ხისტი გამოსაბოლქვი გაყვანილობის შახტის ერთეულის $\varnothing 80$ მონტაჟი

მოქმედების ვადა: $\varnothing 80$ მმ

1. გაითვალისწინეთ ყველა შესაძლო გაფრთხილების მითითება შახტის დანართთან მიმართებაში და ყველა შემდგომი ინფორმაცია დანართის მომიჯნავე საკვამურების დანართების მონტაჟთან დაკავშირებით (→ გვერდი 43).



2. დაამოკლეთ უჟანგავი ფოლადის მილი (3).
 - ბოლო გამოსაბოლქვი მილის მასალა: უჟანგავი ფოლადი
 - გამოსაბოლქვი მილის ზედმეტობა: 330 ... 340 მმ
3. დაამაგრეთ უჟანგავი ფოლადის მილი.
4. ჰერმეტიულად დალუქეთ (4) შახტის პირი სილიკონით.
5. გადაავით შახტის ზედა ნაწილის ფეხი (2) პირაკის მილიდან და დაამაგრეთ შახტაზე შახტის ზედა ერთეულის ფეხი.
6. დაამაგრეთ შახტის ზედა ნაწილის ფეხი 4 დიუბელით და 4 ხრახნით.
7. დაამონტაჟეთ საწვიმარი საფარი (1).
8. საჭიროებისამებრ დააპატარავეთ ფირფიტის მჭრელის მეშვეობით შახტის ზედა ნაწილის საყრდენი ფეხი.

6.7 კედლის-/სახურავის გაყვანილობის მონტაჟი

6.7.1 ვერტიკალური კედლის-/სახურავის გაყვანილობა $\varnothing 60/100$ მმ ან $\varnothing 80/125$ მმ



საფრთხე!

გამოჟონილი გამონაბოლქვისას მოწამვლის საშიშროება და სახურავის გაყვანილობის მოტეხვისას კერძო საკუთრების დაზიანების საშიშროება!

გაყინულმა თოვლმა და ყინულის მასებმა შეიძლება დაზიანდეს სახურავების გაყვანილობებზე ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობა სახურავის ზედაპირზე დააზიანოს.

- ▶ ძლიერი თოვლიანობის/ყინვის რეგიონებში, ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობები ზედასთან ახლოს დააყენეთ ან სახურავის გაყვანილობის თავზე დაამონტაჟეთ თოვლისგან დამცავები.



ფრთხილად!

შენობის ნაწილების დაზიანების რისკი!

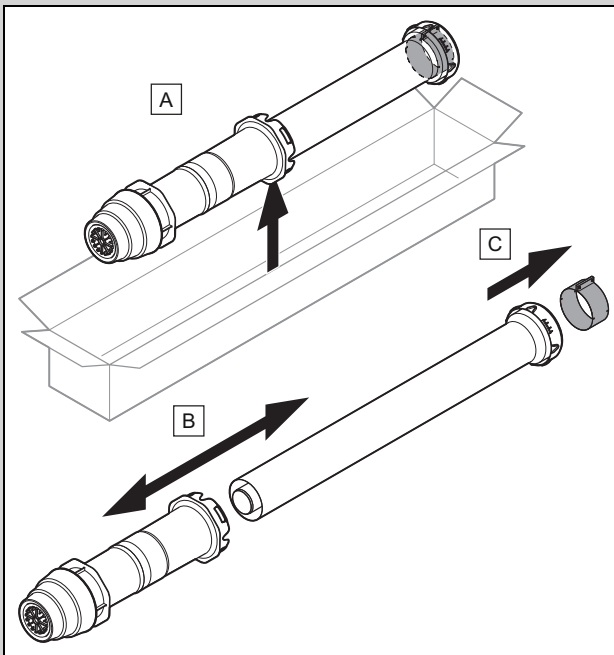
არასათანადო მონტაჟმა შესაძლოა შენობაში წყლის შემოჭონვა და კერძო საკუთრების დაზიანება გამოიწვიოს.

- ▶ ყურადღება მიაქციეთ სახელმძღვანელო პროცედურების წესების დაცვას და ბეჭდური სახურავების კონსტრუქციას.

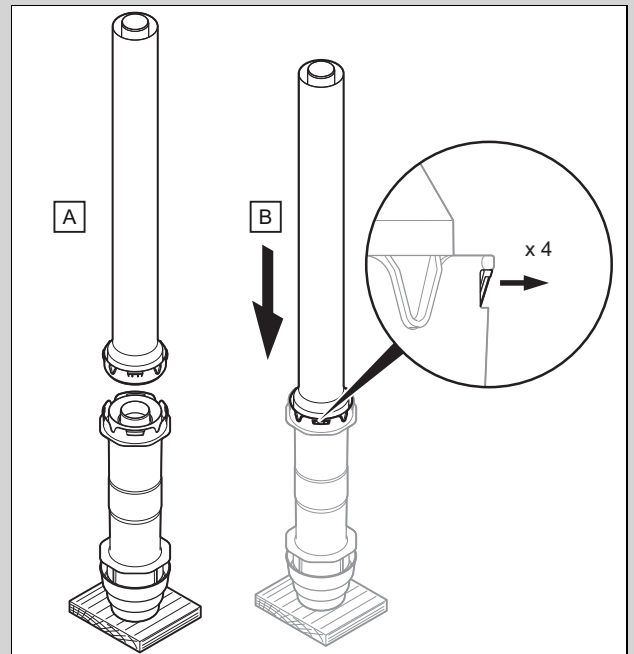
6.7.1.1 ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობის მონტაჟი

1. მყარად განსაზღვრეთ სახურავის გაყვანილობის სამონტაჟო ადგილი.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ø 60/100 მმ

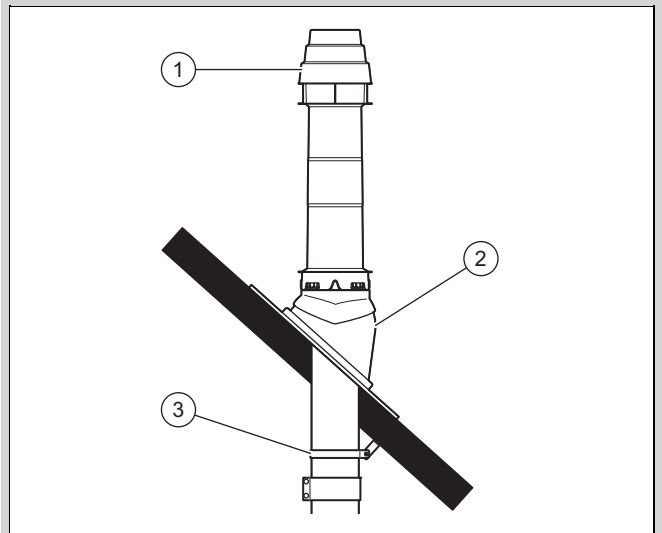


- ▶ გამოიღეთ ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობა შეფუთვიდან და გამოაცალკევეთ თითოეული ნაწილი, როგორც ეს დასურათებშია წარმოდგენილი.

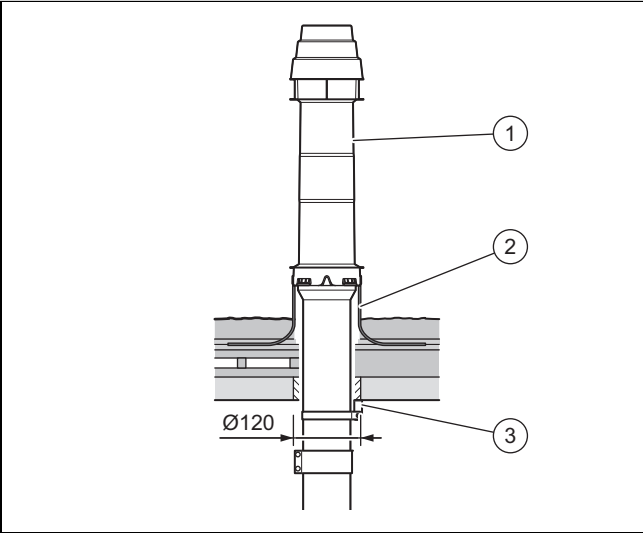


- ▶ დაამონტაჟეთ ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობა ისე, რომ მისი ჩასმის ხმა გაისმას.

მართვა: დიაგნალური სახურავი



- ▶ ჩასვით სახურავის ნიშა(2).
- ▶ ჩასვით ვერტიკალური სახურავის გაყვანილობა (1) ზემოდან სახურავის ნიშის გავლით, სანამ სახურავის გაყვანილობა მჭიდროდ არ ჩაჯდება.



- ▶ ჩასვით ბრტყელი ჭერის შვერილი(2).
- ▶ კარგად დააწებეთ ბრტყელი ჭერის შვერილი.
- ▶ ჩასვით ჭერის გაყვანილობა (1) ზემოდან ბრტყელი ჭერის საყელურის გავლით, სანამ სახურავის გაყვანილობა მჭიდროდ არ ჩაჯდება.

2. გაასწორეთ ჭერის გაყვანილობა ვერტიკალურად.
3. დაამაგრეთ ჭერში გასასვლელი სამაგრი კავით (3) ჭერის კონსტრუქციაზე.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 80/125 მმ

- ▶ დაამონტაჟეთ გადამყვანი ერთეული \varnothing 110 მმ \varnothing 125 მმ-ზე.
4. საჭიროებისამებრ, დაამონტაჟეთ დამაგრებლები (→ გვერდი 51) და შესაბამისად რკალები, ოფსეტის კალკულაციის გათვალისწინებით. (→ გვერდი 52)
 5. დაამონტაჟეთ სეპარატორი. (→ გვერდი 50)
 6. საჭიროებისამებრ შეერთების ყველა ადგილი დაამაგრეთ საჰაერო სამაგრის ცალულებით. (→ გვერდი 53)
 7. დაამონტაჟეთ პროდუქტი ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობაზე. (→ გვერდი 54)

6.7.2 ჰორიზონტალური კედლის-სახურავის გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ ან \varnothing 80/125 მმ



საფრთხე!
გამონაბოლქვი აირები ქმნის მოწამვლის საფრთხეს!

ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობისათვის არასწორმა სამონტაჟო ადგილის შერჩევამ შესაძლოა გამონაბოლქვის შენობაში შეღწევა გამოიწვიოს.

- ▶ ყურადღება მიაქციეთ გათვალისწინებულ მანძილების ნორმებს ფანჯარამდე ან საჰაერო ღიობამდე.



საფრთხე!
გამონაბოლქვი აირები ქმნის მოწამვლის საფრთხეს!

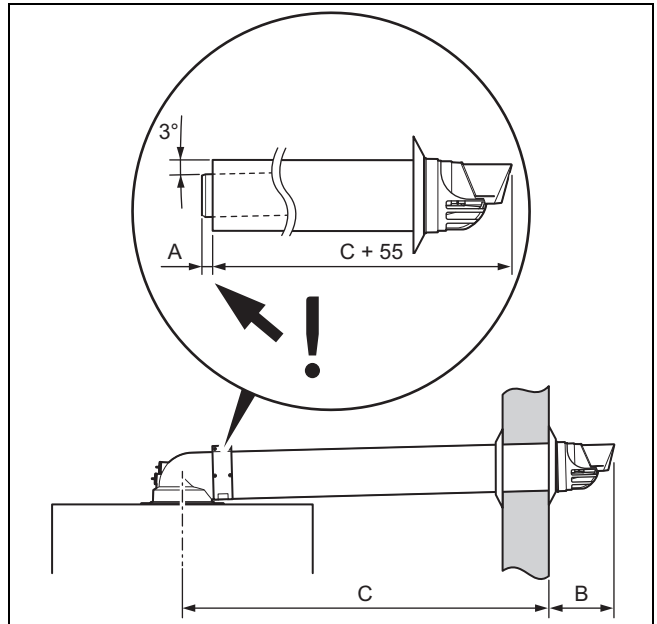
კონდენსატის ნადებს შეუძლია გამოსაბოლქვი გაყვანილობის იზოლაცია დააზიანოს.

- ▶ დაიტანეთ ჰორიზონტალური გამოსაბოლქვი მილი თბოწარმომქმედლისკენ 3°-იანი დახრით (50 მმ თითოეულ 1 მ მილის სიგრძეზე).
- ▶ ამასთან, გაითვალისწინეთ, რომ ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა კედლის ღიობში ცენტრირებულად უნდა გაიბურღოს.

სინათლის წყაროს სიანლოვეს მონტაჟისას ექსპლუატატორმა პირაკი რეგულარულად უნდა გაწმინდოს მწერებით გამოწვეული დაბინძურებისაგან. სპეციალიზირებულმა ხელოსანმა ექსპლუატატორს უნდა აუხსნას აღნიშნულ წმენდის სამუშაოების წარმოება.

მინიმალური ზომა ყრუ ფანჯრისათვის უნდა შეადგენდეს სიმაღლე × სიგანე: 300 მმ × 300 მმ.

6.7.2.1 ჰორიზონტალური კედლის გაყვანილობის მონტაჟი



1. ყურადღება მიაქციეთ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობის სამონტაჟო სიგრძის მონაცემებს.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ

A	B
13 მმ	140 მმ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 80/125 მმ

A	B
15 მმ	150 ... 155 მმ

2. გახვრიტეთ 1 კედლის ხვრელი გარე კედელში.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

მართვა: კედლის გაყვანილობა გარეთა მხრიდან არ არის წვდომადი
 – ძირითადი დიამეტრი: 125 მმ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

მართვა: კედლის გაყვანილობა გარეთა მხრიდან წვდომადია
 – ძირითადი დიამეტრი: 110 მმ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

– ძირითადი დიამეტრი: 130 მმ

- დაამოკლეთ საჭიროებისამებრ გამოსაბოლქვი და საჰაერო მილი დაერთებულ მდგომარეობაში თანაბარ ზომაზე.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 60/100 მმ

მართვა: წინასწარ დამონტაჟებული გარე როზეტი ეტევა კედლის ხვრელში

- ▶ გარე როზეტი დაამონტაჟეთ ჰლასტმასის პირაკსა და ჰაერის მილის ბმას შორის.
- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემა შეაცურეთ მოქნილი გარე როზეტიდან კედელში.
- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-სისტემა იქამდე გამოქაჩეთ, სანამ გარე როზეტი უშუალოდ გარე კედელზე არ მიებჯინება.

მართვა: წინასწარ დამონტაჟებული გარე როზეტი არ ეტევა კედლის ხვრელში

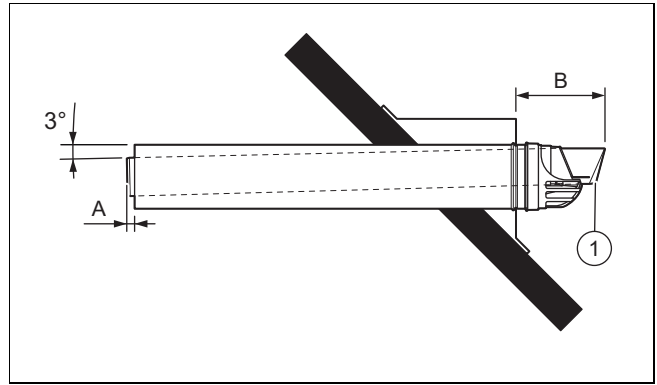
- ▶ შეაცურეთ კედელში ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა.
- ▶ დაამონტაჟეთ გარე როზეტი.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ⌀ 80/125 მმ

- ▶ შეაცურეთ კედელში ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა.
- ▶ დაამონტაჟეთ გარე კედელზე გარე როზეტი.

- დაამაგრეთ საჰაერო და გამობოლქვის გაყვანილობა ცემენტით და აცადეთ გაშრობა.
- კედლის შიდა მხარეს დაამონტაჟეთ წრიული როზეტი.
- პროდუქტი შეაერთეთ ჰორიზონტალური კედლის-/სახურავის გაყვანილობაზე. (→ გვერდი 53)

6.7.2.2 ჰორიზონტალური სახურავის გაყვანილობის მონტაჟი



- ყურადღება მიაქციეთ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობის სამონტაჟო სიგრძის მონაცემებს.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

A	B
13 მმ	140 მმ

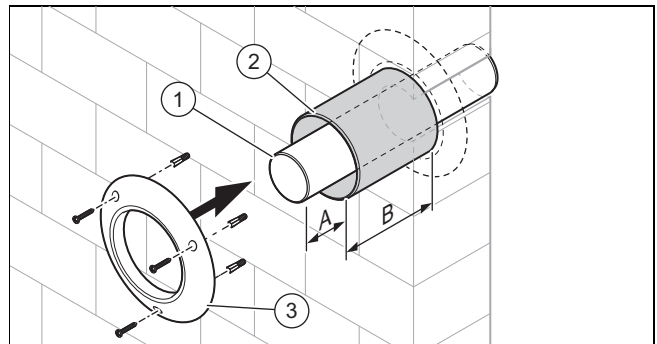
მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

A	B
15 მმ	150 ... 155 მმ

- ჩასვით ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა(1) სამერცხულში გარე როზეტის გარეშე.
 – სამერცხულის მინიმალური ზომა: 300 მმ × 300 მმ (სიმაღლე × სიგანე)
- პროდუქტი შეაერთეთ ჰორიზონტალური კედლის-/სახურავის გაყვანილობაზე. (→ გვერდი 53)

6.8 შახტის შეერთების ადგილის დაყენება

6.8.1 დაამონტაჟეთ შახტის შეერთება, ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციით



- დაამოკლეთ გამოსაბოლქვი მილი (1) სასურველ სიგრძეზე და შეაერთეთ გამოსაბოლქვი მილი საყრდენ რკალზე.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

A	B
13 მმ	25 მმ

- გამოსაბოლქვის მილი დაამაგრეთ ცემენტით და აცადეთ გამყარება.
- დაამოკლეთ საჰაერო მილი (2) სასურველ სიგრძეზე. ამასთან, არ მოხსნათ ჩამკეტი მოწყობილობის ბოლო, ვინაიდან ჩამკეტი მოწყობილობიდან,

კედლის როზეტიდან და საჰაერო ჩამჭერიდან
ხდება ცენტრირება.

- შეაცურეთ ჰაერის მილი გამოსაბოლქვი მილიდან
კედლამდე.
- დაამონტაჟეთ კედლის როზეტი (3).



ფრთხილად!
შენობის ნაწილების დაზიანების რისკი!

დაზიანებული გამოსაბოლქვი გაყვანილობის
გამო კონდენსატი შეიძლება გამოვი-
დეს და ამით შახტა დაასველოს.

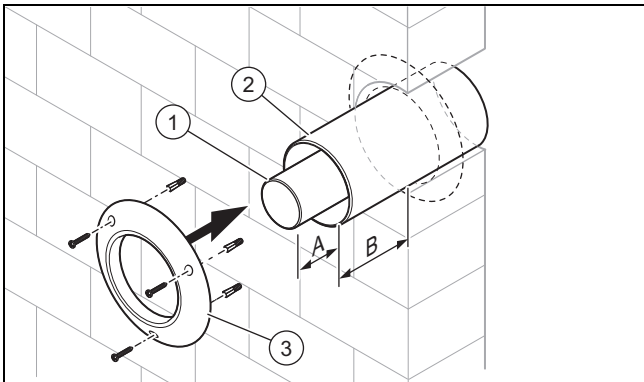
- ▶ შახტის ქვედა ბოლოზე დაამონტაჟეთ
ჰაერის შესვლისათვის ღიობი (ღიობის
განივი კვეთა: გამოსაბოლქვი მილების-
თვის $\geq \varnothing 80$ მინიმუმ 125 სმ^2).

- შახტის ქვედა ბოლოზე დამაგრეთ საკმარისი ზო-
მის ჰაერის შესვლის ღიობი და გაითვალისწინეთ
მინიმალური ზომა.

მართვა: გამოსაბოლქვი გაყვანილობები $\geq \varnothing 80$
– ჰაერის შესასვლელი ღიობი: $\geq 125 \text{ სმ}^2$

- გამოცვალეთ 87° -იანი რკალის რევიზიის ღიობის
დახურული თავსახური შესაბამისი თავსახურით
საჰაერო ღიობით.

**6.8.2 დაამონტაჟეთ შახტის შეერთება, ოთახის
ჰაერზე დამოუკიდებელი
ექსპლუატაციით**



- დაამოკლეთ გამოსაბოლქვი მილი (1) სასურველ
სიგრძეზე და შეაერთეთ გამოსაბოლქვი მილი საყ-
რდენ რკალზე.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 $\varnothing 60/100 \text{ მმ}$

A	B
13 მმ	25 მმ

- შეაერთეთ გამოსაბოლქვი მილი გადაწყვან
რკალზე.
- დაამოკლეთ საჰაერო მილი (2) სასურველ სიგ-
რძეზე. ამასთან, არ მოხსნათ ჩამკეტი მოწყობილო-
ბის ბოლო, ვინაიდან ჩამკეტი მოწყობილობიდან,
კედლის როზეტიდან და საჰაერო ჩამჭერიდან
ხდება ცენტრირება.
- შეაცურეთ საჰაერო მილი გამოსაბოლქვი მილიდან
შახტაში, სანამ ის შიდა კედელში არ ჩამაგრდება.
- ჰაერის მილი დამაგრეთ ცემენტით და აცადეთ
გამყარება.
- დაამონტაჟეთ კედლის როზეტი (3).

**6.8.3 დაამონტაჟეთ კონცენტრული შახტის
შეერთება ჰაერის-გამოსაბოლქვი-
სისტემაზე დაბალი წნევისათვის**



ფრთხილად!
პროდუქტის დაზიანების რისკი!

გამოსაბოლქვი მოწყობილობის ვერტიკა-
ლურ ნაწილში დაუშვებელია ნეგატიური
წნევის წარმოქმნა, რადგან ასეთ შემთხვე-
ვაში შეიძლება სანთურას პულსაცია გა-
მოიწვიოს და შედეგად დაზიანდეს პრო-
დუქტი. პროდუქტი არ არის ამ ტიპის ექ-
სპლუატაციისათვის განსაზღვრული და
შემოწმებული.

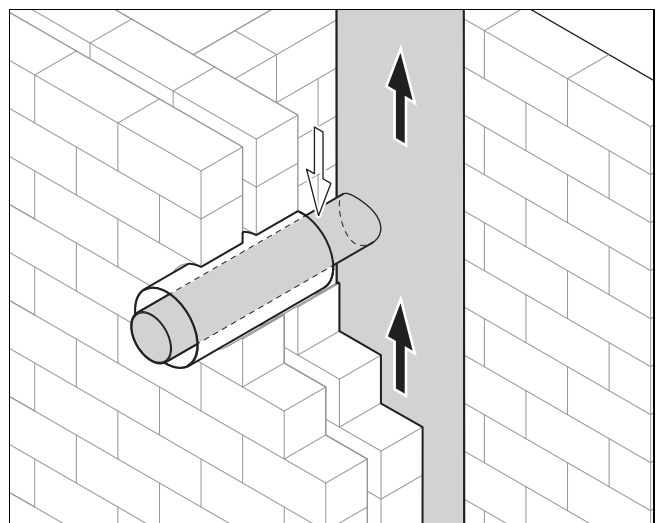
- ▶ გამონაბოლქვის ტემპერატურის მი-
ხედვით, განახორციელეთ ფუნქცი-
ონალური ტესტი EN-13384-ის შესა-
ბამისად და პროდუქტის საინსტალა-
ციო გაყვანილობის გამონაბოლქვის ნა-
კადი.



ფრთხილად!
**კომპონენტების მატერიალური დაზიანე-
ბის რისკი!**

შახტის კედლის სტატიკური და ხანძარსა-
წინააღმდეგო ტექნიკური ფუნქციები და-
მაგრებისას შეიძლება დაზიანდეს.

- ▶ ჰაერის-გამოსაბოლქვი მოწყობილობის
შახტის კედლებზე უშუალო დამაგრე-
ბები არ განახორციელოთ ხრახნებით,
დიუბელებით და ა.შ.
- ▶ დამაგრებები აწარმოეთ მომინჯავ ან
გვერდითა კედელზე.
- ▶ ყურადღება მიაქციეთ ჰაერის-გამოსა-
ბოლქვი სისტემის მწარმოებლის მითი-
თებებს.



- ჰაერის-გამონაბოლქვი-სისტემაზე შექმენით დაერ-
თება ოთახის ტემპერატურაზე დამოუკიდებელი
ექსპლუატაციისათვის, პროდუქტის შეერთების სი-
მალის გათვალისწინებით (მათ შორის შეერთების
ერთეული ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა და

რკალი), როგორც ეს აღწერილია პროდუქტის საინსტალაციო სახელმძღვანელოში.

მართვა: კერამიკის ჰაერის-გამოსაბოლქვი-სისტემა გამოსაბოლქვი მილით

- ▶ კონცენტრული გამოსაბოლქვი მილი მკლავით ისე ჩასვით, რომ გამონაბოლქვის მილი მონტაჟის დროს საჰაერო მილში ფიქსატორით დამაგრდეს.

მართვა: კერამიკის ჰაერის-გამოსაბოლქვი-სისტემა გამოსაბოლქვი მილის გარეშე

- ▶ მოხსენით გამონაბოლქვი მილის საფარი.
- ▶ საჰერი მილის დამოკლებსას, ყურადღება მიაქციეთ რომ დაბოლოება არ გამოაცალკევოთ განმბჯენისა-გან.
- ▶ მიამაგრეთ თანდართული სამაგრი ცალული გამწოვი მილის გარეშე ისე, რომ სამაგრმა ცალულმა გამწოვი მილი ფიქსატორის საჰერო მილს მიაბჯინოს მას შემდეგ, რაც ჰაერის-გამოსაბოლქვი-სისტემების გამონაბოლქვის ქუროში ჩაჯდება.

მართვა: მეტალის გამოსაბოლქვი გაყვანილობის ჰაერის-გამოსაბოლქვი-სისტემა გამოსაბოლქვი მილით

- ▶ კონცენტრული გამოსაბოლქვი მილი მკლავით ისე ჩასვით, რომ გამონაბოლქვის მილი მონტაჟის დროს საჰერო მილში ფიქსატორით დამაგრდეს.

მართვა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი-სისტემა მეტალის გამოსაბოლქვი გაყვანილობით და გამოსაბოლქვი მილის გარეშე მინერალური ნივთიერებების შახტა

- ▶ დაამაგრეთ საჰერო მილი დუღაბით და დახურეთ შახტა.

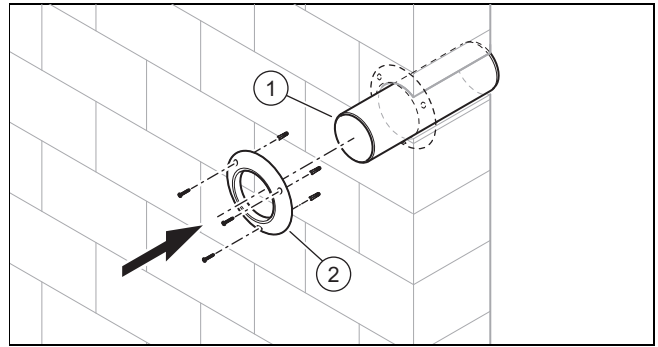
6.8.4 დაბალი წნევისათვის შახტის შეერთება გამოსაბოლქვ გაყვანილობასთან დაამონტაჟეთ



საფრთხე!
გამონაბოლქვი აირები ქმნის მოწამვლის საფრთხეს!

გამოსაბოლქვი გაყვანილობის ვერტიკალურ ნაწილში დაბალი წნევისას, შესაძლოა გამონაბოლქვი არამუშა პროდუქტისკენ გადადინდეს. პროდუქტები არ არის ამ ტიპის ექსპლუატაციისათვის განსაზღვრული და შემოწმებული.

- ▶ გამონაბოლქვის ტემპერატურის მიხედვით, განახორციელეთ ფუნქციონალური ტესტი EN-13384-ის შესაბამისად და პროდუქტის საინსტალაციო გაყვანილობის გამონაბოლქვის ნაკადი.



1. ყურადღება მიაქციეთ პროდუქტის შეერთების სიმადლეს (მათ შორის შეერთების ერთეულს ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობისათვის და რკალს).
2. გახვრიტეთ გამოსაბოლქვი გაყვანილობისთვის $\varnothing 80$ მმ-იანი ღიობი გამოსაბოლქვი გაყვანილობის ვერტიკალურ ნაწილში.
3. დაამოკლეთ გამოსაბოლქვი მილი.
 - იმისათვის რომ გამოსაბოლქვი მილი კარის ღიობს მოერგოს, საჭიროა გამოსაბოლქვი მილის დამოკლებსას სახელურის გამოყოფა.
4. დაამაგრეთ გამოსაბოლქვი მილი (1) კედელში და დახურეთ ის სამშენებლო მასალებით.
5. დაამონტაჟეთ კედლის როზეტი (2).
6. შეაერთეთ პროდუქტი გამოსაბოლქვ მილზე დაბალი წნევისათვის. (→ გვერდი 55)

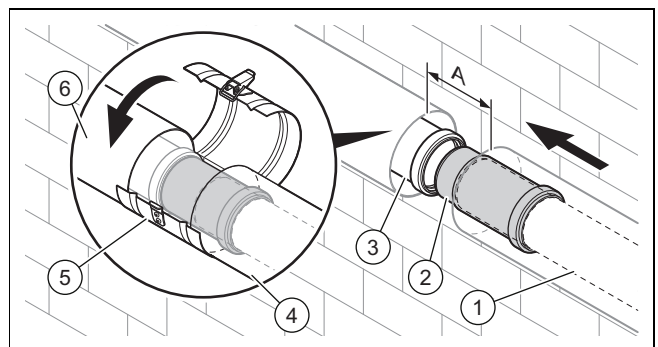
6.9 კავშირის უზრუნველყოფა პროდუქტსა და სავენტილაციო-გამონაბოლქვ-გაყვანილობას შორის

6.9.1 სეპარატორის მონტაჟი



მითითება

სეპარატორი მარტივ მონტაჟსა და პროდუქტის ჰაერის-გამონაბოლქვის გადინებას ემსახურება. სეპარატორი შეიძლება დაამონტაჟდეს როგორც ვერტიკალურად, ისე ჰორიზონტალურად.



1. სეპარატორი შეაცურეთ (2) გამოსაბოლქვ მილთან რაც შეიძლება ახლოს (1).
2. სეპარატორი გამოსაბოლქვი მილისგან იმდენად უკან გასწიეთ, რომ შეერთებული სეპარატორი გამოსაბოლქვი მილის მკლავში ჩაჯდეს (3).

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

– მანძილი A: 100 ... 110 მმ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

– მანძილი A: 82 ... 90 მმ

3. დააკავშირეთ საჰაერო მილები(4) და (6) სეპარატორის საჰაერო ჩამჭერით (5).

6.9.2 დაგრძელებების მონტაჟი

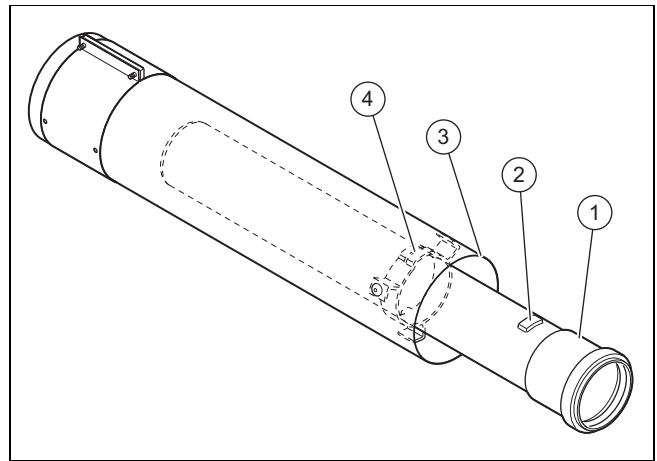


საფრთხე!

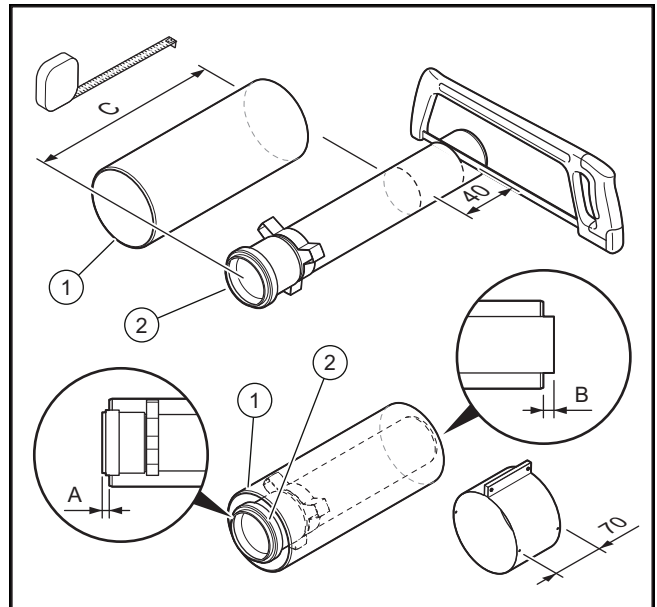
არასწორი მონტაჟით გამოწვეული გამოყოფილი გამონაბოლქვით არსებობს მოწამვლის საფრთხე!

გამოსაბოლქვი მილების/იზოლაციების გაუმართავი მონტაჟისა და კედელზე/ჭერზე არამყარი დამაგრებისას შესაძლოა გამონაბოლქვი გამოვიდეს.

- ▶ საჭიროების შემთხვევაში მონტაჟის გამარტივებისათვის ცხიმების ნაცვლად გამოიყენეთ მხოლოდ წყალი ან ხელმისაწვდომი თხევადი საპონი.
- ▶ მილების მონტაჟისათვის ყურადღება მიაქციეთ იზოლაციების სწორ მდებარეობას (არ დააყენოთ დაზიანებული იზოლაციები).
- ▶ იზოლაციის დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, მონტაჟამდე გაასუფთავეთ და დაამოკლეთ მილები. მოაშორეთ წვერულები.
- ▶ არ გამოიყენოთ სელაზული ან სხვა ფორმით დაზიანებული მილები.
- ▶ თითოეული დაგრძელება კედელზე ან ჭერზე, დაამაგრეთ მილის სამაგრით. დასაშვები მანძილი მილის ორ სამაგრს შორის მაქსიმუმ დაგრძელების სიგრძის ზომას უნდა შეადგენდეს, თუმცა არაუმეტეს 2 მეტრს.
- ▶ ჩაკეტეთ გამოსაბოლქვი მილი საჰაერო მილის გამყოფით.
- ▶ ყურადღება მიაქციეთ ფასადური სისტემების მონტაჟის დროს საკმარის დაცვას უამინდობისაგან და UV-საგან.



1. მოაბრუნეთ გამოსაბოლქვი მილი (1), სანამ პლასტმასის თავაკი (2) განმბჯენიდან (4) არ მოეშვება.
2. გამოქაჩეთ გამოსაბოლქვი მილი საჰაერო მილიდან (3).
3. პირველ რიგში გაზომეთ საჰაერო მილის საჭირო სიგრძე და გამოთვალეთ შესაბამისი გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე.
 - გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე: საჰაერო მილის სიგრძე + 40 მმ



4. ყურადღება მიაქციეთ დამაგრებლის დამოკლებიდან სიგრძის მონაცემებს.

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 60/100 მმ

A	B	C
27 მმ	13 მმ	≥ 80 მმ

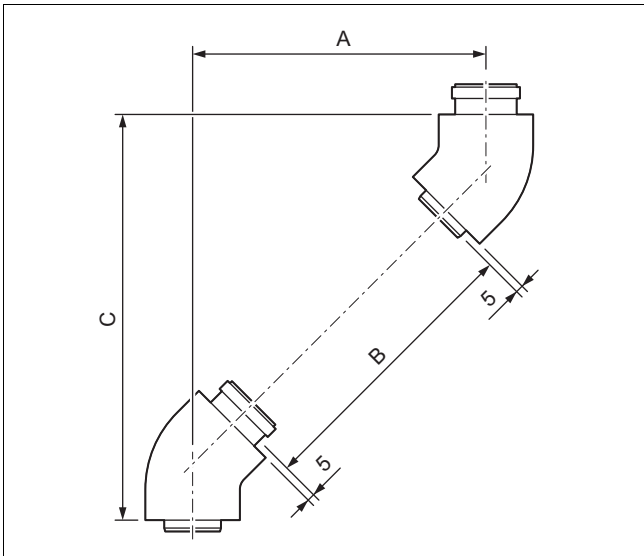
მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა
 ⌀ 80/125 მმ

A	B	C
25 მმ	15 მმ	≥ 100 მმ

5. მილები დაამოკლეთ ხერხებით ან თუნუქის მჭრელებით.
6. ჩაბლოკეთ გამოსაბოლქვი მილი (2) კვლავ საჰაერო მილში(1).

6.9.3 ცდომილების ზომის გამოთვლა ჰაერის-გამონაბოლქვის-გაყვანილობისათვის

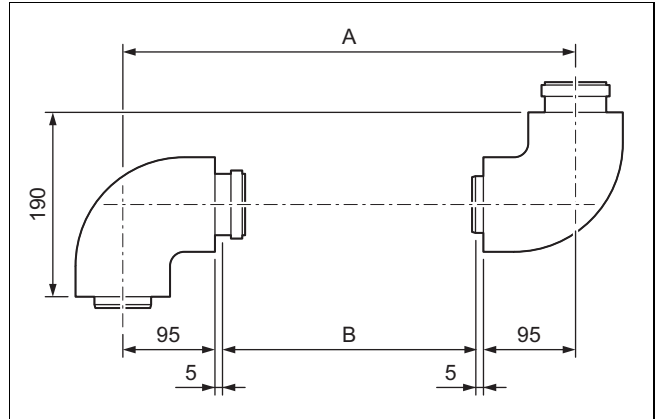
6.9.3.1 45°-იანი რკალის ოფსეტის ზომის გამოთვლა (ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა)



- A შეფუთვა
- C სიმაღლე
- B საჭაერო მილის სიგრძე

მაგალითი
სასურველი ოფსეტი (A): 300 მმ
$B = 300 \text{ მმ} \times 1,41 - 130 \text{ მმ} = 293 \text{ მმ}$
$C = 300 \text{ მმ} + 120 = 420 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $293 + 40 \text{ მმ} = 333 \text{ მმ}$

6.9.3.2 87°-იანი რკალის ოფსეტის ზომის გამოთვლა (ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობა)



- A შეფუთვა
- C სიმაღლე
- B საჭაერო მილის სიგრძე

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ

ფორმულა
$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ მმ}$
$C = A + 120 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $B + 40 \text{ მმ}$

შეზღუდვები	ოფსეტი (A)
დამაგრძელების გარეშე	90 ... 100 მმ
დამაგრძელებლით	160 ... 800 მმ
არ არის შესაძლებელი	106 ... 154 მმ

მაგალითი
სასურველი ოფსეტი (A): 450 მმ
$B = 450 \text{ მმ} \times 1,41 - 130 \text{ მმ} = 504 \text{ მმ}$
$C = 450 \text{ მმ} + 120 = 570 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $504 + 40 \text{ მმ} = 544 \text{ მმ}$

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 80/125 მმ

ფორმულა
$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ მმ}$
$C = A + 120 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $B + 40 \text{ მმ}$

შეზღუდვები	ოფსეტი (A)
დამაგრძელების გარეშე	85 ... 100 მმ
დამაგრძელებლით	170 ... 730 მმ
არ არის შესაძლებელი	101 ... 169 მმ

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 60/100 მმ

ფორმულა
$B = A - 200 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $B + 40 \text{ მმ}$

შეზღუდვები	ოფსეტი (A)
დამაგრძელების გარეშე	190 ... 200 მმ
დამაგრძელებლით	271 ... 800 მმ
არ არის შესაძლებელი	201 ... 264 მმ

მაგალითი
სასურველი ოფსეტი (A): 350 მმ
$C = 350 \text{ მმ} - 200 = 150 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $150 + 40 \text{ მმ} = 190 \text{ მმ}$

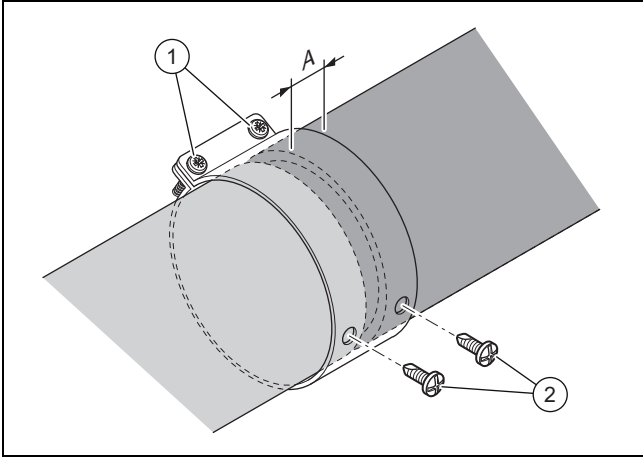
მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა \varnothing 80/125 მმ

ფორმულა
$B = A - 200 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $B + 40 \text{ მმ}$

შეზღუდვები	ოფსეტი (A)
დამაგრძელების გარეშე	190 ... 200 მმ
დამაგრძელებლით	300 ... 960 მმ
არ არის შესაძლებელი	201 ... 299 მმ

მაგალითი
სასურველი ოფსეტი (A): 400 მმ
$C = 400 \text{ მმ} - 200 = 200 \text{ მმ}$
გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე = $200 + 40 \text{ მმ} = 240 \text{ მმ}$

6.9.4 საჭაერო სამაგრების მონტაჟი



საფრთხე!

გამონაბოლქვი აირები ქმნის მოწამვლის საფრთხეს!

გამონაბოლქვი შესაძლოა გამოვიდეს დაზიანებული გამოსაბოლქვი მილიდან ან ერთმანეთთან არამჭიდროდ დაკავშირებული მილებიდან.

- ▶ თანდართული ხრახნებით დააზღვიეთ სამაგრები და საჭაერო მილები.
- ▶ ყურადღება მიაქციეთ, რომ მიხრახნვისას არ დაზიანდეს გამოსაბოლქვი მილი.

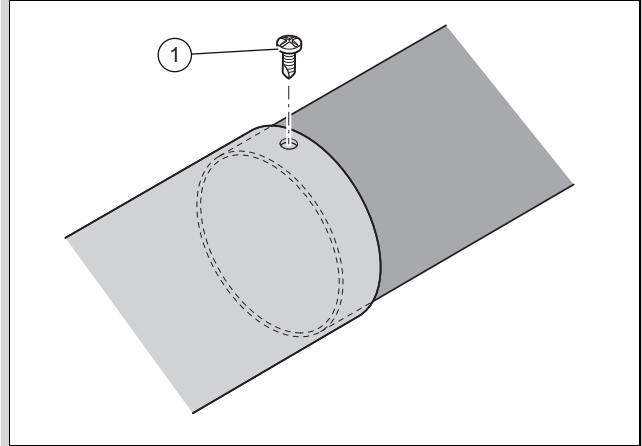
1. მისწიეთ საჭაერო მილები ერთმანეთთან.
 - მანძილი საჭაერო მილებს შორის: 0 ... 5 მმ
2. ყურადღება მიაქციეთ მილების ჩამჭერის კიდესა და საჭაერო მილს შორის მანძილს.

საჭაერო სა- მაგრი	A _{min} [mm]
70 მმ	30
48 მმ	15
40 მმ	15

3. საჭაერო ცალკეული შუაში გადააცვით შეერთების ადგილს საჭაერო მილზე და ჩამოაცვით ხრახნი (1).
4. მიახრახნეთ თვითმჭრელი დამცავი ხრახნები (2).

6.9.5 ტელესკოპური დაგრძელების დაფიქსირება

მოქმედების ვადა: ჰაერის-გამოსაბოლქვი გაყვანილობა ø 60/100 მმ



საფრთხე!

გამონაბოლქვი აირები ქმნის მოწამვლის საფრთხეს!

დაზიანებული გამოსაბოლქვი მილიდან შესაძლოა გამოჟონოს გამონაბოლქვმა.

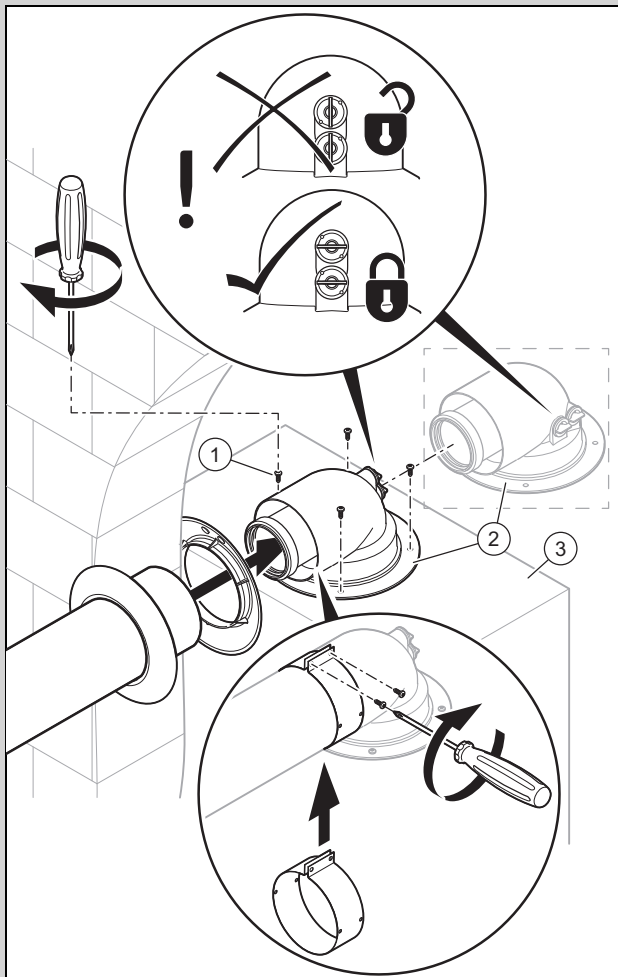
- ▶ ყურადღება მიაქციეთ, რომ მიხრახნვისას არ დაზიანდეს გამოსაბოლქვი მილი.

1. საჭაერო მილები ერთმანეთზე გადადეთ.
2. მიახრახნეთ საჭაერო მილები თვითმჭრელი დამცავი ხრახნებით (1).

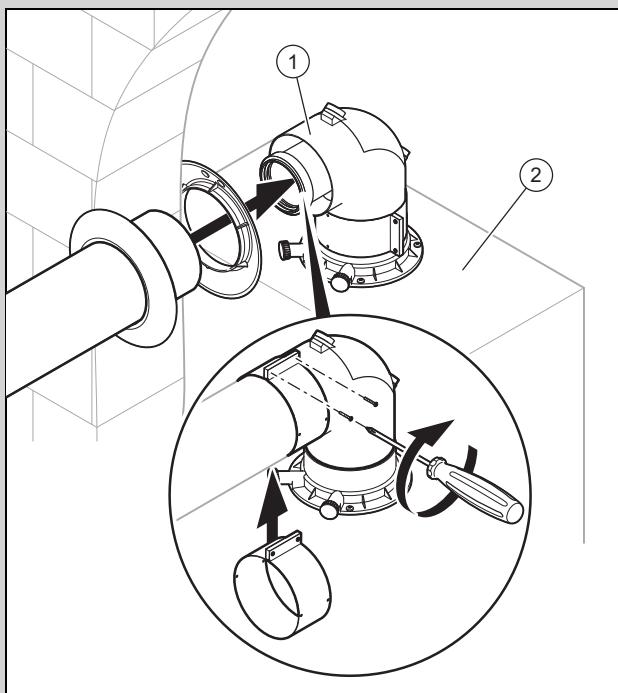
6.10 პროდუქტის შეერთება

6.10.1 პროდუქტი დააერთეთ ჰორიზონტალურ კედლის-/სახურავის გაყვანილობაზე

1. პროდუქტის ინსტალაცია აწარმოეთ პროდუქტის საინსტალაციო ინსტრუქციაში მითითებისამებრ.



▶ დაამონტაჟეთ პროდუქტზე 87°-რკალი (2) 4 ხრახნით (1) (3).



▶ დაამონტაჟეთ საჭაერო დამჭერი უშუალოდ 87°-იან რკალზე (1) და 87°-იანი რკალი შეერთების ერთეულზე.

▶ დაამონტაჟეთ შეერთების ერთეული პროდუქტზე (2).

მართვა: პროდუქტი უშუალოდ კედლის ბლოკზე

▶ დააკავშირეთ რკალი ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემაზე.

მართვა: პროდუქტი კედლის ბლოკებისგან მოშორებით

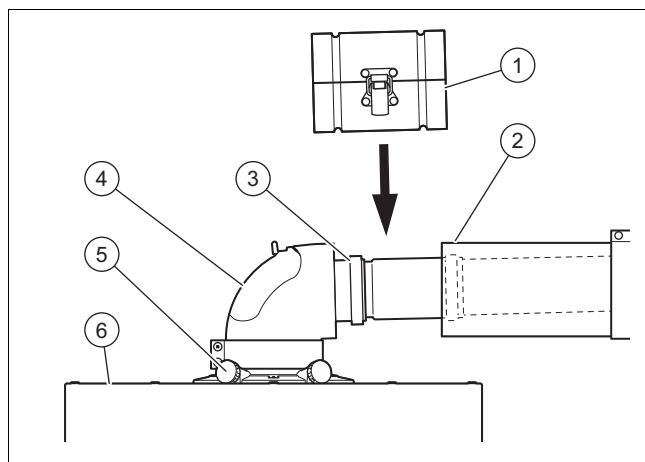
▶ დააკავშირეთ რკალი დამაგრძელებელზე. (→ გვერდი 50)

▶ დააკავშირეთ დამაგრძელებელი ჰაერის-გამოსაბოლქვ სისტემაზე.

2. შეერთების ადგილი დაამაგრეთ საჭაერო ჩამჭერებით. (→ გვერდი 53)

3. დარწმუნდით, რომ საზომი დიოზები 87°-რკალზე სრულად დახურულია.

6.10.2 პროდუქტის შეერთება ჰაერის-გამოსაბოლქვს-გაყვანილობასთან



1. პროდუქტის (6), ინსტალაცია აწარმოეთ პროდუქტის საინსტალაციო ინსტრუქციაში მითითებისამებრ.

2. დაამონტაჟეთ ან საჭიროებისამებრ, გამოცვალეთ ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობის შეერთების ერთეული. (5) (იხილეთ პროდუქტის ინსტრუქცია).

3. დააკავშირეთ რკალი (4) ჰაერის-გამოსაბოლქვი-გაყვანილობის შეერთების ერთეულთან.

მართვა: პროდუქტი უშუალოდ კედლის ბლოკზე

▶ დააკავშირეთ რკალი გამოსაბოლქვ გაყვანილობას სეპარატორის გარეშე.

მართვა: პროდუქტი კედლის ბლოკებისგან მოშორებით

▶ დააყენეთ სეპარატორი (3) დამაგრძელებელზე (2). (→ გვერდი 50)

4. დააკავშირეთ დამაგრძელებელი გამოსაბოლქვ გაყვანილობას.

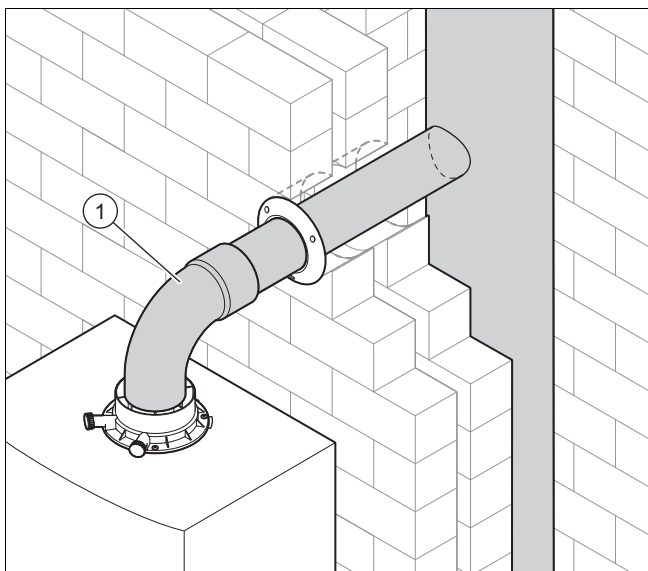
5. დააკავშირეთ სეპარატორი რკალით.

6. დაამონტაჟეთ სეპარატორის საჭაერო სამაგრი(1).

7. შეერთების ადგილი დაამაგრეთ საჭაერო ჩამჭერებით. (→ გვერდი 53)

8. ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციისას გამოცვალეთ 87°-იანი რკალის რევიზიის დიოზის დახურული თავსახური შესაბამისი თავსახურით საჭაერო დიოზით ø 60/100 მმ ან ø 80/125 მმ.

6.10.3 პროდუქტი შეერთეთ დაბალი წნევისათვის გამოსაბოლქვ მილზე



1. პროდუქტის ინსტალაცია აწარმოეთ პროდუქტის საინსტალაციო ინსტრუქციაში მითითებისამებრ.
2. დააკავშირეთ 87°-იანი რკალი (1) პროდუქტის შეერთებაზე და გამოსაბოლქვ მილზე.

ფ
 ფ 60/80 მმ სახურავის გაყვანილობა დაამონტაჟეთ 46

ც
 CE-სერთიფიცირება 32

ბ
 ბოლვა 32

გ
 გამოსაბოლქვი გაყვანილობა დაბალი წნევისათვის 50
 გამოსაბოლქვი დანადგარის პირაკი
 არხის ვენტილაციებთან მინიმალური მანძილი 41
 გაყინვა 32

დ
 დაგრძელებების მონტაჟი 51
 დაშორება 41
 დოკუმენტაცია 33

ე
 ელვის დარტყმა 32

ზ
 ზეთის საქვაბე 32

კ
 კვალიფიკაცია 30
 კონდენსატის განკარგვა 41
 კოროზია 32

მ
 მზიდი ბაგირის მონტაჟი 42
 მიწნობრივი გამოყენება 30
 მომიჯნავე გამოსაბოლქვი მოწყობილობა 43
 მყარი საწვავის საქვაბე 32

ო
 ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული ექსპლუატაციით 48
 ოთახის ჰაერზე დამოუკიდებელი ექსპლუატაცია 49
 ოფსეტური ზომა 52

პ
 პირაკი
 მომიჯნავე გამოსაბოლქვი მოწყობილობა 43

რ
 რეგულაციები 32

ს
 საკვამური 32
 საყრდენი რკალის მონტაჟი 42
 საწვიმარი საფარი 45
 საჰაერო სამაგრების მონტაჟი 53
 სეპარატორის მონტაჟი 50
 სპეციალიზირებული ხელოსანი 30

ტ
 ტელესკოპური დაგრძელების დაფიქსირება 53

შ
 შახტის დანართი
 ფეხი 44
 შახტის ზედა ნაწილი პლასტმასის 44
 შახტის შეერთება, ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული
 ექსპლუატაცია 49
 შახტის შეერთება, ოთახის ჰაერზე დამოკიდებული
 ექსპლუატაციით 48
 შახტის შეერთების მონტაჟი 50

ხ
 ხისტი გამოსაბოლქვის გაყვანილობის მონტაჟი 42

ჰ
 ჰაერის-გამოსაბოლქვი სისტემის დაყენება 41

Supplier

TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.S.

4 Eylül Mah. Osman Rusçuk Cad. No: 5 ■ 11300 / Bozüyük – Bilecik
www.demirdokum.com.tr

Türk DemirDöküm Fabrikaları A.Ş.

Atatürk Mahallesi Meriç Caddesi No: 1/4 ■ 34758 / Ataşehir – İstanbul
Tel. 0216 516 2000 ■ Faks 0216 516 2007
Müşteri iletişim merkezi 0850 2221833
info@demirdokum.com.tr ■ www.demirdokum.com.tr



8000022459_00

Publisher/manufacturer

TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.S.

4 Eylül Mah. Osman Rusçuk Cad. No: 5 ■ 11300 / Bozüyük – Bilecik
www.demirdokum.com.tr

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent. Subject to technical modifications.