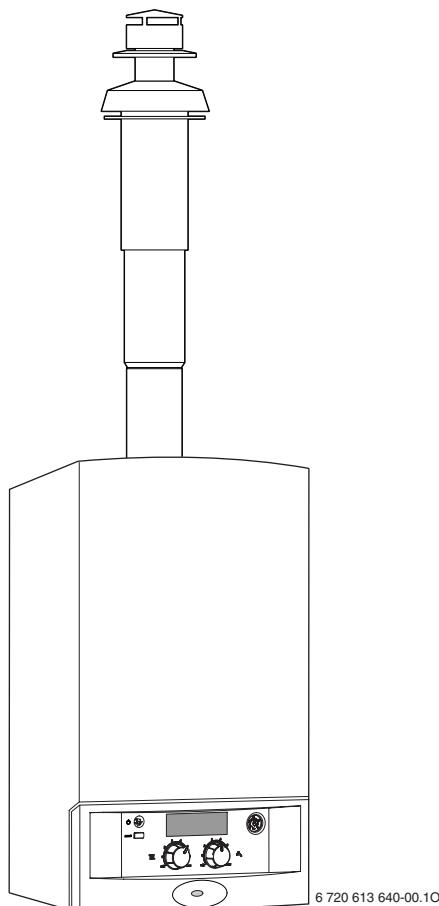


Dūmgāzu novadīšanas sistēmu varianti

**Konvencionālais pie sienas stiprināms gāzes  
apkures katls**

# **CERACLASS SMART**



**ZWA 24-2 A**

**ZSA 24-2 A**

## Satura rādītājs

<b>1</b>	<b>Drošības norādījumi un simbolu izskaidrojums</b>	
1.1	Drošības norādījumi	2
1.2	Simbolu izskaidrojums	2
<b>2</b>	<b>Lietošana</b>	<b>3</b>
2.1	Vispārīgā daļa	3
2.2	Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls	3
2.3	Norādījumi par montāžu	3
2.4	Kombinēšana ar dūmgāzu piederumiem	4
2.5	Dūmgāzu novadišanas sistēmu veidu klasifikācija saskaņā ar CEN	5
<b>3</b>	<b>Horizontāla dūmgāzu novadišanas sistēma</b>	<b>6</b>
3.1	Montāžas izmēri	6
3.2	Droseļdiafragmas izvēle	8
3.3	Uzstādišanas paraugs	9
<b>4</b>	<b>Vertikāla dūmgāzu novadišanas sistēma</b>	<b>10</b>
4.1	Montāžas izmēri	10
4.2	Droseļdiafragmas izvēle	12
4.3	Uzstādišanas paraugs	13
<b>5</b>	<b>Dalītu (divu) dūmgāzu novadišanas sistēma</b>	<b>14</b>
5.1	Montāžas izmēri	14
5.2	Droseļdiafragmas izvēle	16
5.3	Uzstādišanas paraugs	18

## 1 Drošības norādījumi un simbolu izskaidrojums

### 1.1 Drošības norādījumi

Nevainojama iekārtas darbība tiek garantēta tikai tad, ja ievēroti šajā montāžas instrukcijā minētie norādījumi. Saistībā ar uzlabojumiem paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas. Iekārtas uzstādīšana jāveic autorizētam montierim. Iekārtas montāžā jāievēro attiecīgā montāžas instrukcija.

#### Sajūtot dūmgāzu smaku

- ▶ Izslēgt iekārtu.
- ▶ Atvērt logus un durvis.
- ▶ Ziņot apkures sistēmu specializētajam uzņēmumam.

#### Uzstādīšana, pārbūve

- ▶ Uzticiet veikt iekārtas uzstādīšanu un pārbūvi tikai specializētam uzņēmumam.
- ▶ Dūmgāzu novadkanālu modifīcēšana nav atļauta.

### 1.2 Simbolu izskaidrojums



**Drošības norādījumi** tekstā iekrāsoti pelēkā krāsā un atzīmēti ar brīdinājuma trīsstūri.

Signālvārdi apzīmē bīstamības pakāpi, kas rodas, ja netiek veikti kaitējumu novēršanas pasākumi.

- **Uzmanību** nozīmē, ka var rasties nelieli materiālie zaudējumi.
- **Brīdinājums** nozīmē, ka cilvēki var gūt nelielas traumas vai var rasties lieli materiālie zaudējumi.
- **Bīstami** nozīmē, ka cilvēks var gūt smagos traumas. Īpaši smagos gadījumos pat apdraud dzīvību.



Ar šādu simbolu tekstā apzīmēti **norādījumi**. Tie ir atdalīti no pārējā teksta ar horizontālām līnijām.

Norādījumi satur svarīgu informāciju gadījumos, kas nerada draudus cilvēkiem vai iekārtām.

## 2 Lietošana

### 2.1 Vispārīgā daļa

Pirms apkures iekārtas uzstādīšanas un dūmgāzu novadišanas sistēmas veidošanas saņemiet atļauju atbildīgajās būvinstītūcijās un no iecirkņa dūmvadu tīrītāja.

Dūmgāzu piederums ir CE sertifikācijas sastāvdaļa. Šī iemesla dēļ atļauts izmantot tikai oriģinālos dūmgāzu piederumus.

Virsmas temperatūra pie degšanai nepieciešamā gaisa caurules gaisa/dūmgāzu dubultcauruļu sistēmās nepārsniedz 85 °C. Saskaņā ar Tehniskajiem noteikumiem par gāzesvadiem TRGI 1986 vai, attiecīgi, Tehniskajiem noteikumiem darbā ar sašķidrināto gāzi TRF 1988 nav nepieciešams ievērot minimālos attālumus no degošiem būvmateriāliem. Atsevišķu federālo pavalstu noteikumi (LBO, FeuVo) var būt atšķirīgi un izvirzīt par obligātu prasību ievērot minimālos attālumus no degošiem būvmateriāliem.

Virsmas temperatūra pie dūmgāzu caurules dalītās (divu cauruļu) sistēmās, kas īsākas par 3 m, var pārsniegt 85 °C. Šādā gadījumā dūmgāzu caurule jāizolē no degošiem būvmateriāliem, izmantojot piemērotus materiālus (piem. minerālvīti).

### 2.2 Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls

Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls	Prod. ID-Nr.
ZWA 24-2 A	CE-0085 BS 0123
ZSA 24-2 A	

Tab. 1

Minētie pie sienas stiprināmie gāzes apkures katli ir pārbaudīti un atļauti lietošanai saskaņā ar EK gāzes iekārtu direktīvām (90/396/EWG, 92/42/EWG, 72/23/EWG, 89/336/EWG) un EN483.

### 2.3 Norādījumi par montāžu

 <b>Uzmanību:</b> Pateicoties iekārtas augstajam lietderības koeficientam, dūmgāzu caurulē var kondensēties dūmgāzēs esošā ūdens tvaiks.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ja nepieciešams saskaņā ar 2. tabulu, iemontēt kondensāta noteku!</li> </ul>

Kondensāta noteka nepieciešama	
<b>Dalītu (divu) cauruļu dūmgāzu novadišanas sistēma</b>	
<b>visas iekārtas</b>	Dūmgāzu novadišanas cauruļu garums $\geq 3$ m
<b>Dūmgāzu novadišanas sistēma ar gaisa/dūmgāzu dubultcaurulēm</b>	
<b>visas iekārtas</b>	Dūmgāzu novadišanas cauruļu garums $\geq 2,5$ m

Tab. 2

- Dūmgāzu novadišana notiek no telpas gaisa atkarīgā darbības režīmā dūmgāzu novadišanas sistēmas izpildījumam B<sub>22</sub> vai B<sub>32</sub> vai no telpas gaisa neatkarīgā darbības režīmā dūmgāzu novadišanas sistēmas izpildījumam C<sub>12</sub>, C<sub>12x</sub>, C<sub>32</sub>, C<sub>32x</sub>, C<sub>42x</sub>, C<sub>52</sub> vai C<sub>82</sub>.
- Dūmgāzu novadišanas sistēma tiek veidota no dubultcaurulēm Ø 60/100 mm vai kā dalītā (divu cauruļu) sistēma ar vienkāršām caurulēm Ø 80 mm.
- Ja izmantots dalīts cauruļu pieslēgums, izpildījumam C<sub>52</sub> dūmgāzu novadišanas caurule un degšanai nepieciešamā gaisa padeve nedrīkst būt izvadītas uz pretējām ēkas pusēm.
- Ja izmantots dalīts cauruļu pieslēgums, izpildījuma C<sub>52</sub> gadījumā attālumam starp dūmgāzu novadišanas cauruli un degšanai nepieciešamā gaisa padeves cauruli jābūt vismaz 500 mm.
- Apkures iekārtas pielāgošana dūmgāzu novadišanas cauruļu garumam jāveic ar droseļdiafragmām pie dūmgāzu īscaurules. Par piemērotas droseļdiafragmas izvēli skatīt → 3.2., 4.2. un 5.2. nodaļu.

 <b>Uzmanību:</b> Izmantojot nepiemērotu droseļdiafragmu, ir zems lietderības koeficients un iekārtas darbības traucējumi!
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izmantot tikai droseļdiafragmas ar atbilstošu diametru.</li> </ul>

- ▶ Ievērot dūmgāzu piederumu montāžas instrukcijas.
- ▶ Pirms dūmgāzu piederumu montāžas: Blīvējumus pie uzmaņām viegli ieziest ar šķīdinātājus nesaturošu smērvielu (piem., vazelīnu).
- ▶ Montējot dūmgāzu/degšanai nepieciešamā gaisa cauruļu dūmgāzu piederumus, caurules vienmēr jāiebīda uzmaņās līdz galam.

## 2.4 Kombinēšana ar dūmgāzu piederumiem

Pie sienas stiprināmie gāzes apkures katli dūmgāzu/gaisa dubultcauruļu sistēmās var tikt kombinēti ar dūmgāzu piederumiem saskaņā ar 3. tabulu:

Nosaukums			Pasūt. Nr.
Piederums, horizontāls ar maināmu garumu 425 -725 mm		AZ 361	7 716 050 036
Piederums, horizontāls ar garumu 810 mm		AZ 362	7 716 050 037
Dubultcaurule Ø 60/100 mm	Garums 350 mm	AZ 363	7 716 050 038
	Garums 750 mm	AZ 364	7 716 050 039
	Garums 1500 mm	AZ 365	7 716 050 040
Dubultcaurules līkums 90° Ø 60/100 mm		AZ 366	7 716 050 041
Dubultcaurules līkums 45° Ø 60/100 mm		AZ 367	7 716 050 042
Piederums, horizontāls ar pieslēgumu apkures iekārtai		AZ 368	7 716 050 043
Piederums, vertikāls Ø 60/100 mm		AZ 369	7 716 050 044
Pieslēguma adapteris, vertikāls Ø 60/100 mm		AZ 370	7 716 050 045
Izvads caur horizontālu jumtu		AZ 136	7 719 000 838
Izvads caur slīpu jumtu	melns (dakstiņš)	AZB 923	7 716 002 855
	sarkans (dakstiņš)	AZB 925	7 719 002 857
Kondensāta noteka, vertikāla Ø 60/100 mm		AZ 374	7 716 050 049
Kondensāta noteka, horizontāla Ø 60/100 mm		AZ 375	7 716 050 050
Caurule Ø 60/100 mm ar pārbaudes lūku		AZ 474	7 716 050 145
Caurules līkums 90° Ø 60/100 mm ar pārbaudes lūku		AZ 475	7 716 050 149

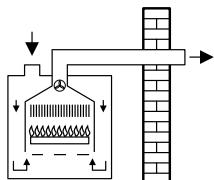
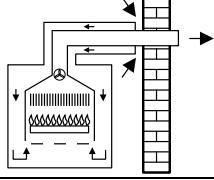
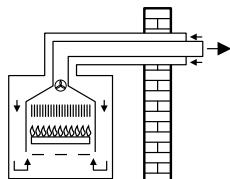
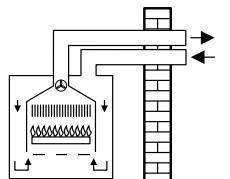
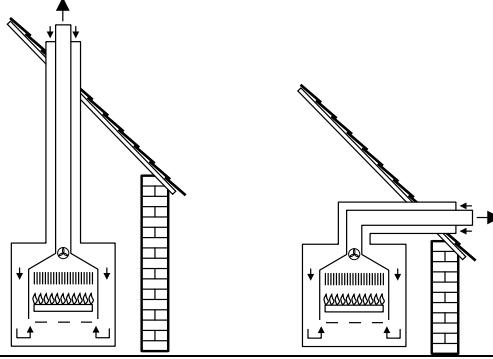
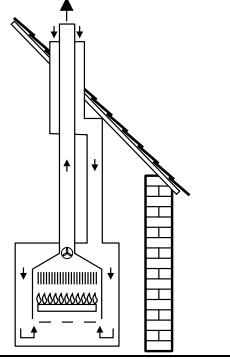
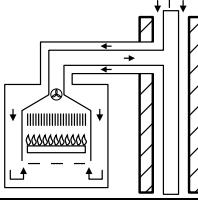
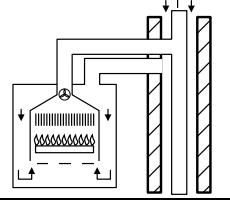
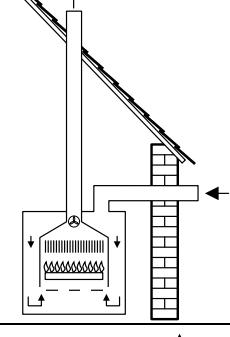
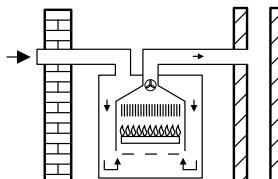
Tab. 3

Pie sienas stiprināmie gāzes apkures katli dalīto (divcauruļu) cauruļu sistēmās var tikt kombinēti ar dūmgāzu piederumiem saskaņā ar 4. tabulu:

Nosaukums			Pasūt. Nr.
Izvads caur horizontālu jumtu		AZ 371	7 716 050 046
Izvads caur slīpu jumtu	melns (dakstiņš)	AZB 923	7 716 002 855
	sarkans (dakstiņš)	AZB 925	7 719 002 857
Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm		AZ 377	7 716 050 052
Piederums, vertikāls Ø 80/110 mm		AZ 378	7 716 050 053
Izvads caur sienu, horizontāls Ø 80/80 mm uz Ø 125 mm		AZ 379	7 716 050 054
T-veidgabals Ø 80/80 mm uz Ø 80/125 mm		AZ 380	7 716 050 055
Caurules līkums 90° Ø 80 mm		AZ 381	7 716 050 056
Caurules līkums 45° Ø 80 mm		AZ 382	7 716 050 057
Caurule Ø 80 mm	Garums 500 mm	AZ 383	7 716 050 058
	Garums 1000 mm	AZ 384	7 716 050 059
	Garums 2000 mm	AZ 385	7 716 050 060
Kondensāta noteka Ø 80 mm		AZ 386	7 716 050 061
Uzgalis Ø 80 mm		AZ 387	7 716 050 062
Pieslēguma adapteris Ø 60/100 mm uz Ø 80 mm ar degšanai nepieciešamā gaisa pievadi		AZ 982	7 716 050 000

Tab. 4

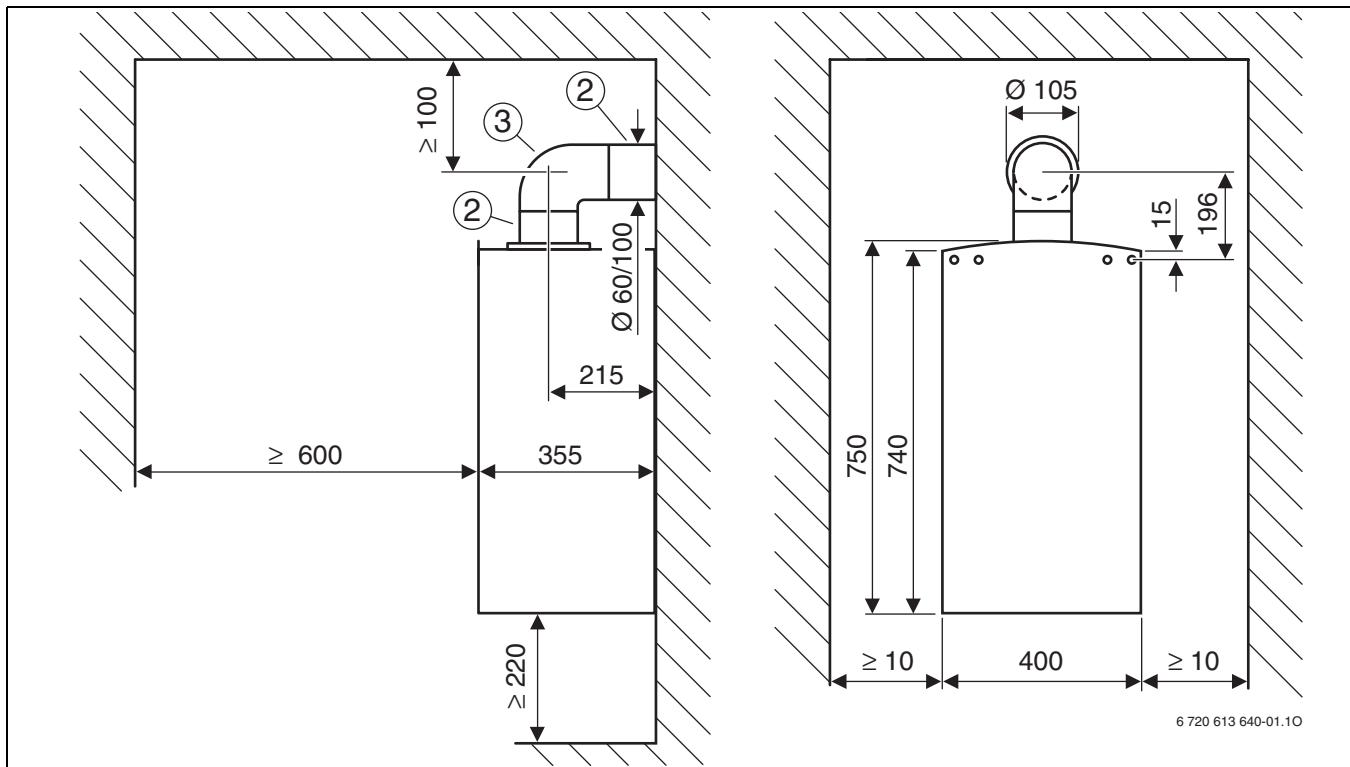
## 2.5 Dūmgāzu novadīšanas sistēmu veidu klasifikācija saskaņā ar CEN

	Dūmgāzu novadīšanas sistēma ar gaisa/dūmgāzu dubultcaurulēm	Dalītu (divu) cauruļu dūmgāzu novadīšanas sistēma
B <sub>22</sub>	—	
B <sub>32</sub>	—	
C <sub>12X</sub> C <sub>12</sub>		
C <sub>32X</sub> C <sub>32</sub>		
C <sub>42X</sub> C <sub>42</sub>		
C <sub>52</sub>	—	
C <sub>82</sub>	—	

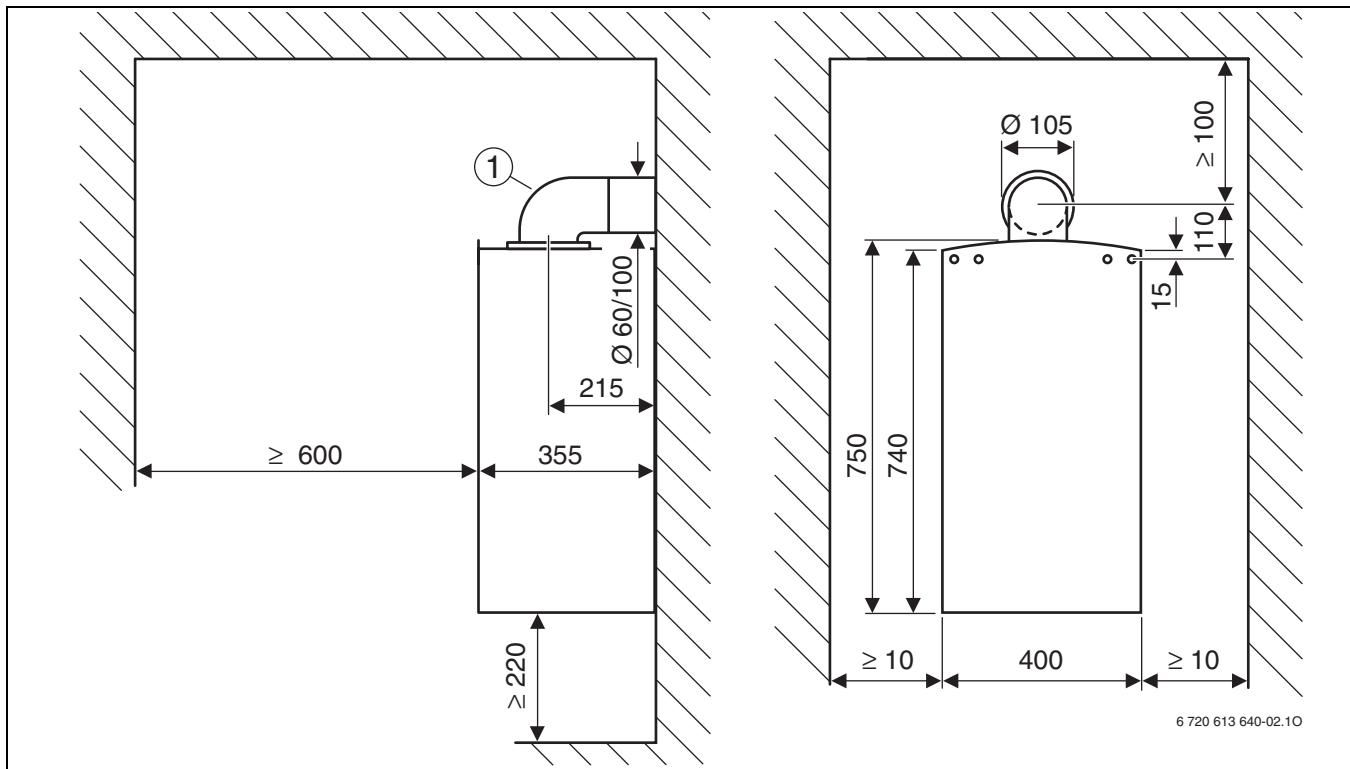
Tab. 5

### 3 Horizontāla dūmgāzu novadīšanas sistēma

#### 3.1 Montāžas izmēri (mm)



Att. 1 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>12x</sub>

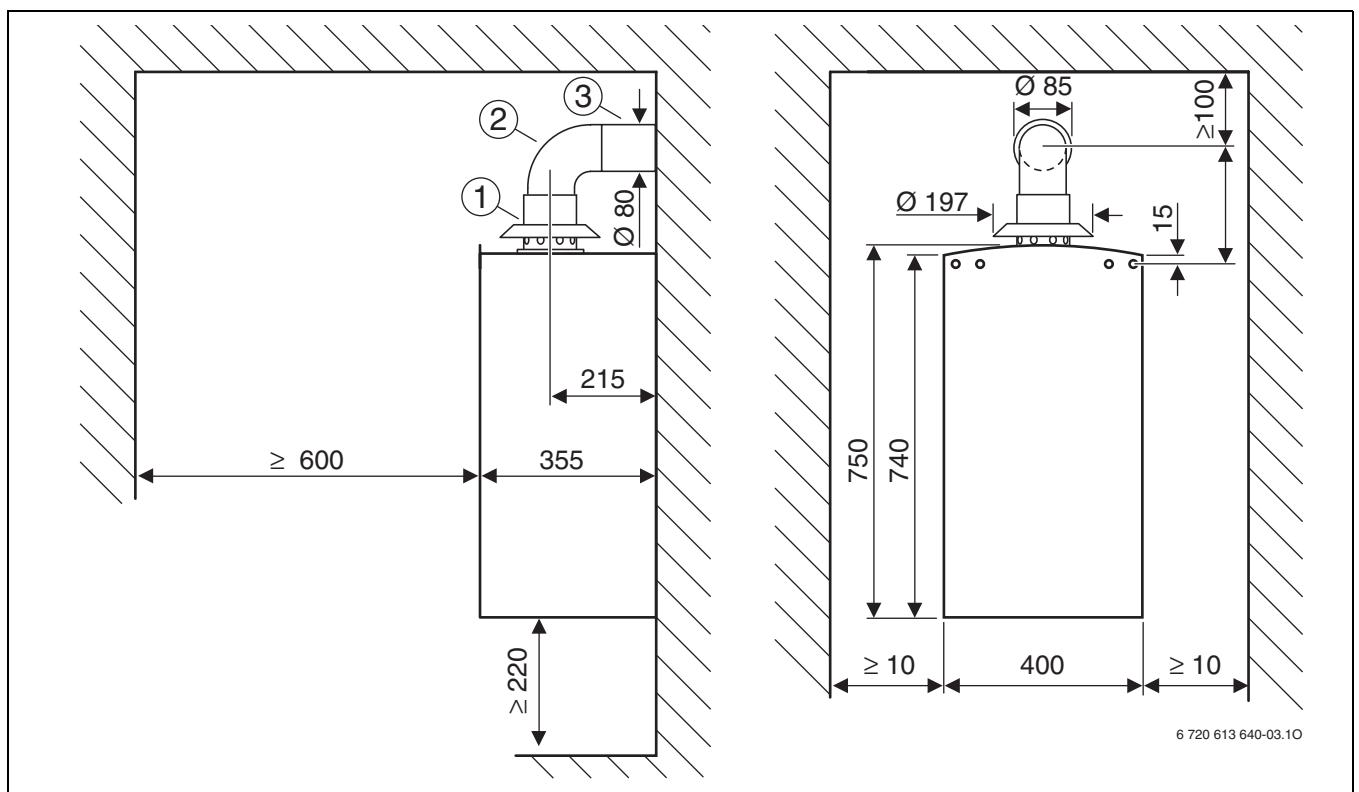


Att. 2 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>12x</sub>

##### 1. attēla un 2. attēla paskaidrojumi:

**1** Piederums, horizontāls ar maināmu garumu 425 -725 mm  
Piederums, horizontāls ar garumu 810 mm

**2** Piederums, horizontāls ar pieslēgumu apkures iekārtai  
**3** Dubultcaurules likums 90° Ø 60/100 mm

Att. 3 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums B<sub>22</sub>

**1** Pieslēguma adapteris Ø 60/100 mm uz Ø 80 mm ar degšanai nepieciešamā gaisa pievadi

**2** Caurules likums 90° Ø 80 mm

**3** Caurule Ø 80 mm

### 3.2 Drošīdiafragmas izvēle



ZWA 24-2 A ZSA 24-2 A	90° 1 x 90° <sup>1)</sup> 1 x 90° + 2 x 45° <sup>2)</sup> vai 2 x 90° <sup>3)</sup>	L [mm]  ≤ 1000 1001 – 2000 2001 – 3000 3001 – 4000  ≤ 1000 1001 – 2000 2001 – 3000	L <sub>max</sub> [mm]  4000  3000	
		≤ 1000	Ø 79	
		1001 – 2000	Ø 82	
		2001 – 3000	Ø 85	
		3001 – 4000	–	
		≤ 1000	Ø 82	
		1001 – 2000	Ø 85	
		2001 – 3000	–	

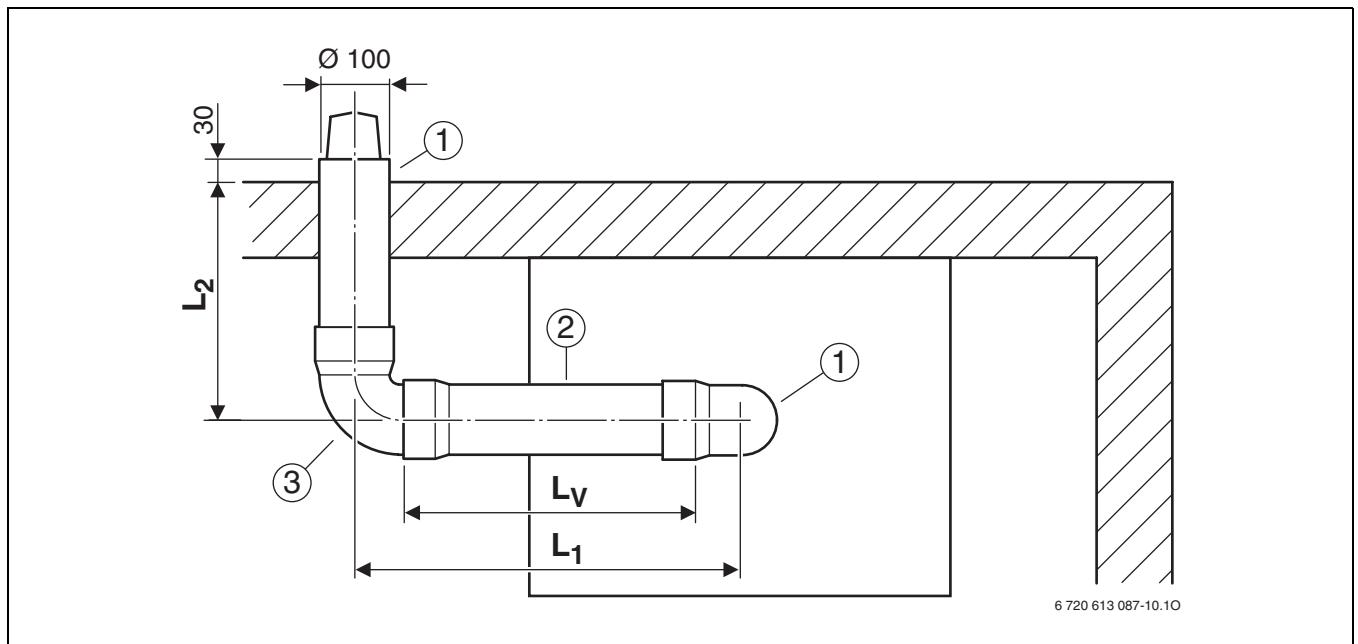
Tab. 6

1) Dubultcaurules līkums 90° uz apkures iekārtas

2) Dubultcaurules līkums 90° uz apkures iekārtas, dubultcaurules līkums 45° dūmgāzu novadīšanas sistēmā

3) Dubultcaurules līkums 90° uz apkures iekārtas, dubultcaurules līkums 90° dūmgāzu novadīšanas sistēmā

### 3.3 Uzstādīšanas paraugs



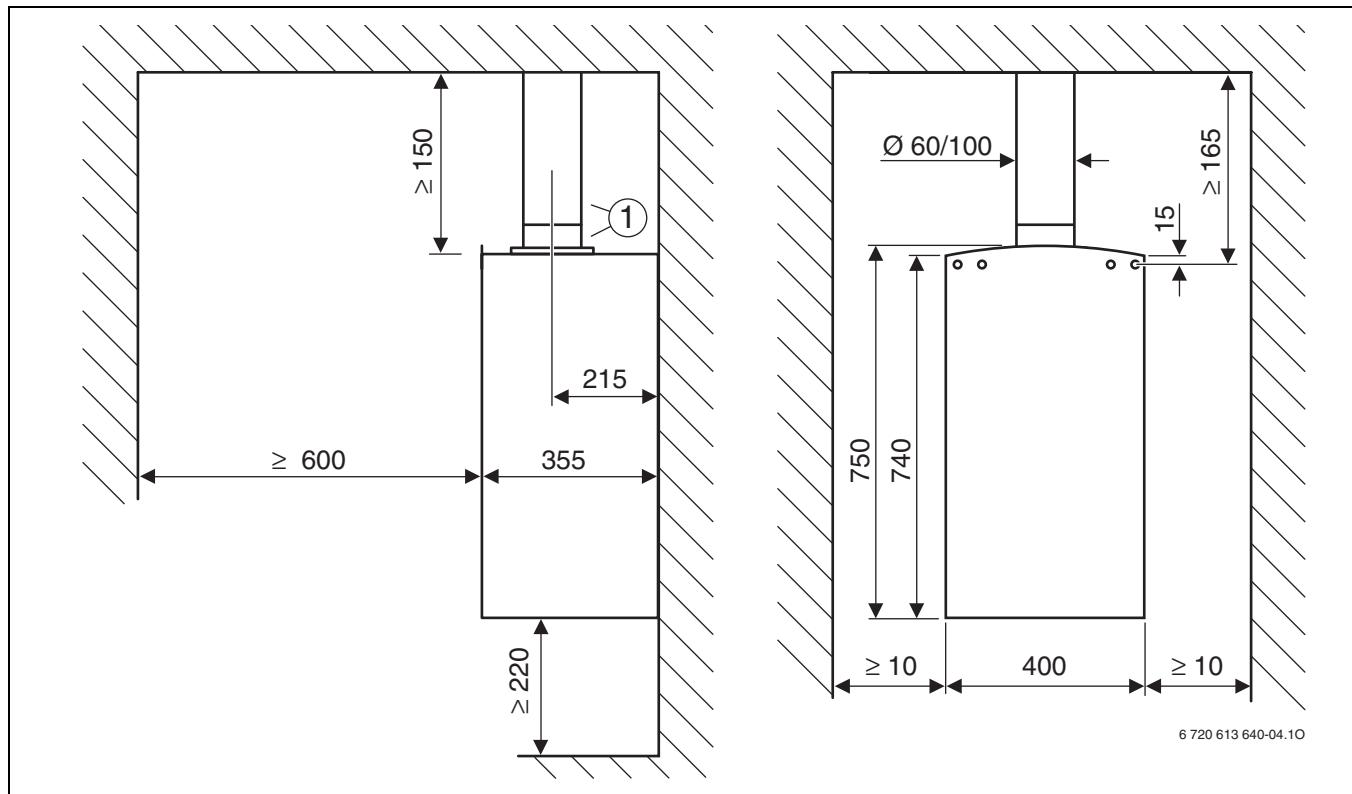
Att. 4

- 1** Piederums, horizontāls ar maināmu garumu 425 -725 mm  
Piederums, horizontāls ar garumu 810 mm
- 2** Dubultcaurule Ø 60/100 mm
- 3** Dubultcaurules līkums 90° Ø 60/100 mm

## 4 Vertikāla dūmgāzu novadīšanas sistēma

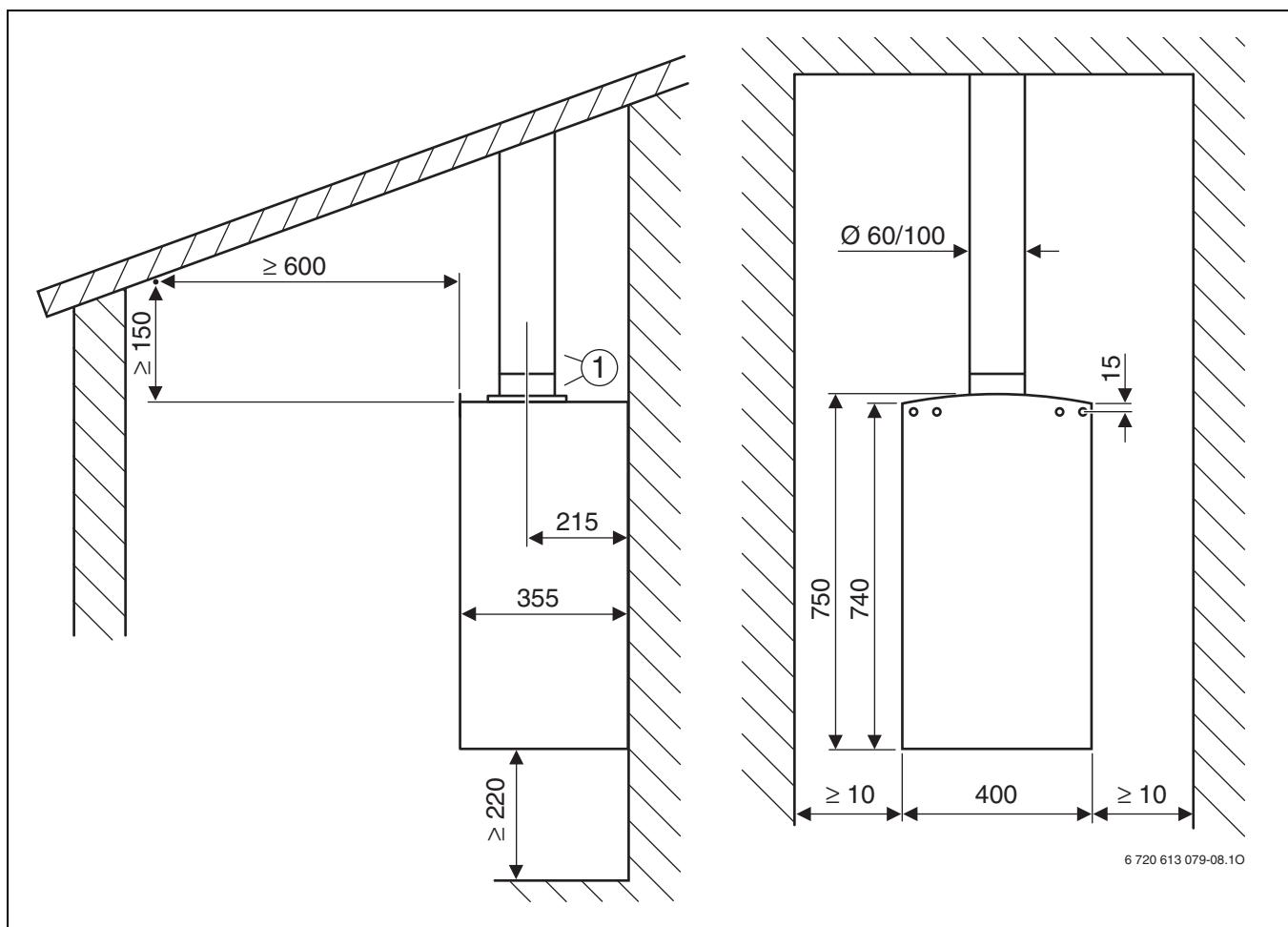
### 4.1 Montāžas izmēri (mm)

 Izvads caur jumtu var tikt veidots ar vertikālo piederumu Ø 60/100 mm un izvadu caur slīpu vai lēzenu jumtu.



Att. 5 Lēzens jumts

1 Piedeरums, vertikāls Ø 60/100 mm

Att. 6 *Slīps jumts*

**1** Piederums, vertikāls Ø 60/100 mm

## 4.2 Drošīdiafragmas izvēle

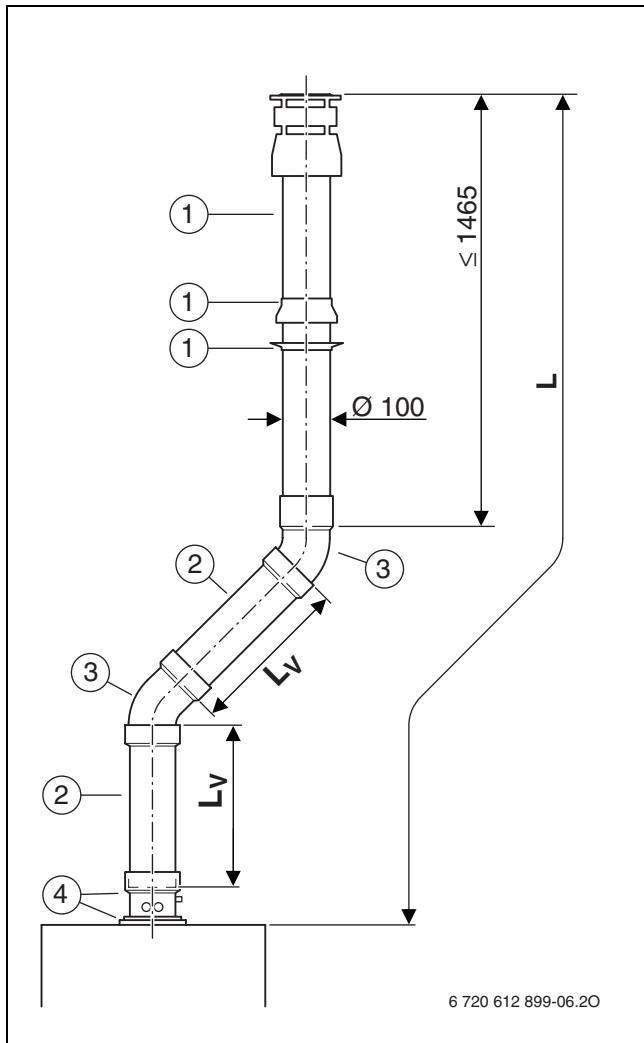


$$1 \times \text{90}^\circ = 2 \times \text{45}^\circ$$

		L [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	
<b>ZWA 24-2 A</b>	0 × 90° 0 × 45°	≤ 1500	8000	Ø 79
		1501 – 4500		Ø 85
		4501 – 8000		Ø 97
	2 × 45°	≤ 1500	6500	Ø 82
		1501 – 3000		Ø 85
		3001 – 6500		Ø 97
<b>ZSA 24-2 A</b>	2 × 90°	≤ 1500	5000	Ø 85
		1501 – 5000		Ø 97

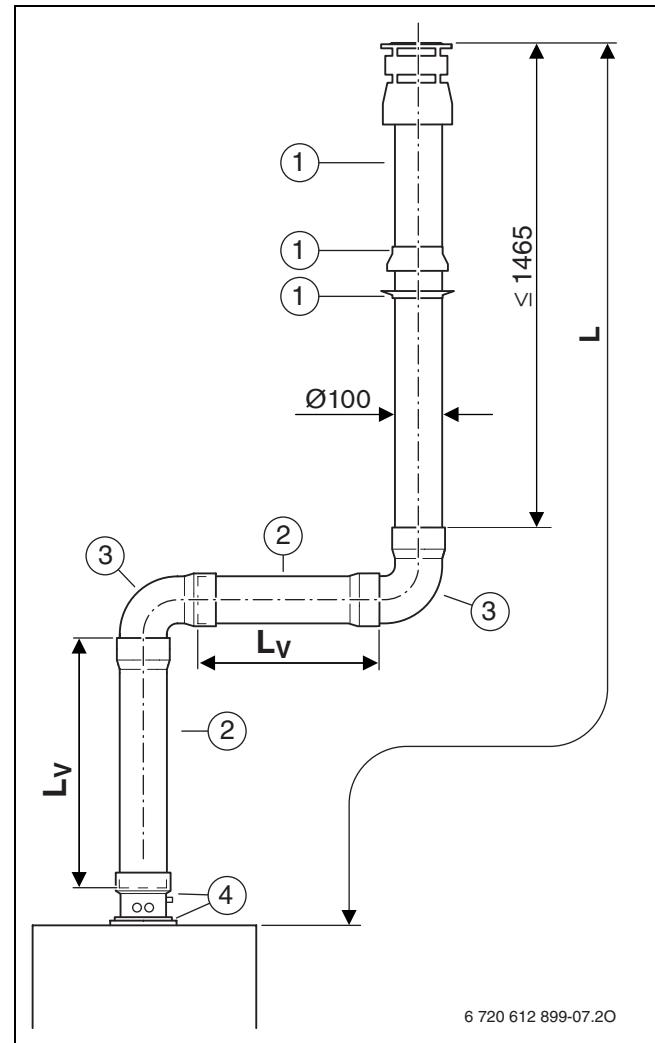
Tab. 7

#### 4.3 Uzstādīšanas paraugs



Att. 7

- 1** Piederums, vertikāls Ø 60/100 mm
- 2** Dubultcaurule Ø 60/100 mm
- 3** Dubultcaurules līkums 45° Ø 60/100 mm
- 4** Kondensāta noteka, vertikāla Ø 60/100 mm

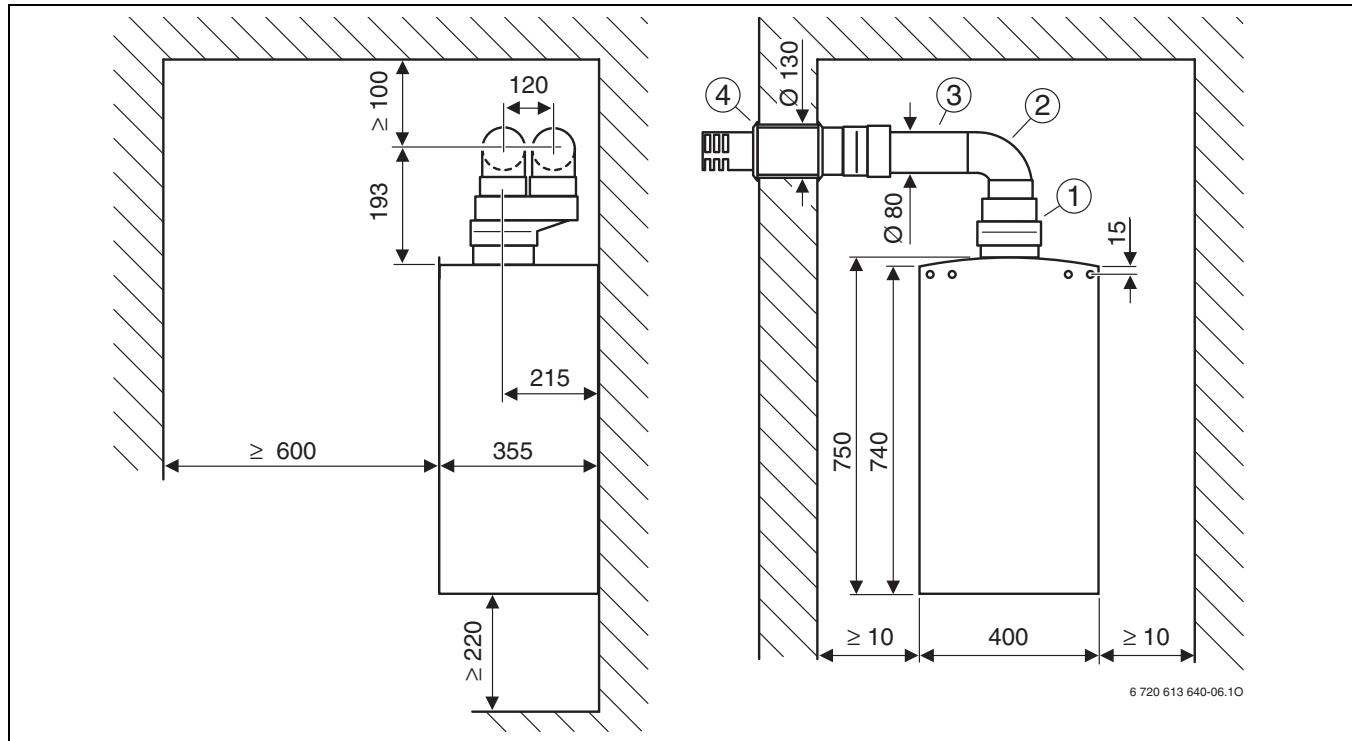


Att. 8

- 1** Piederums, vertikāls Ø 60/100 mm
- 2** Dubultcaurule Ø 60/100 mm
- 3** Dubultcaurules līkums 90° Ø 60/100 mm
- 4** Kondensāta noteka, vertikāla Ø 60/100 mm

## 5 Dalītu (divu) dūmgāzu novadīšanas sistēma

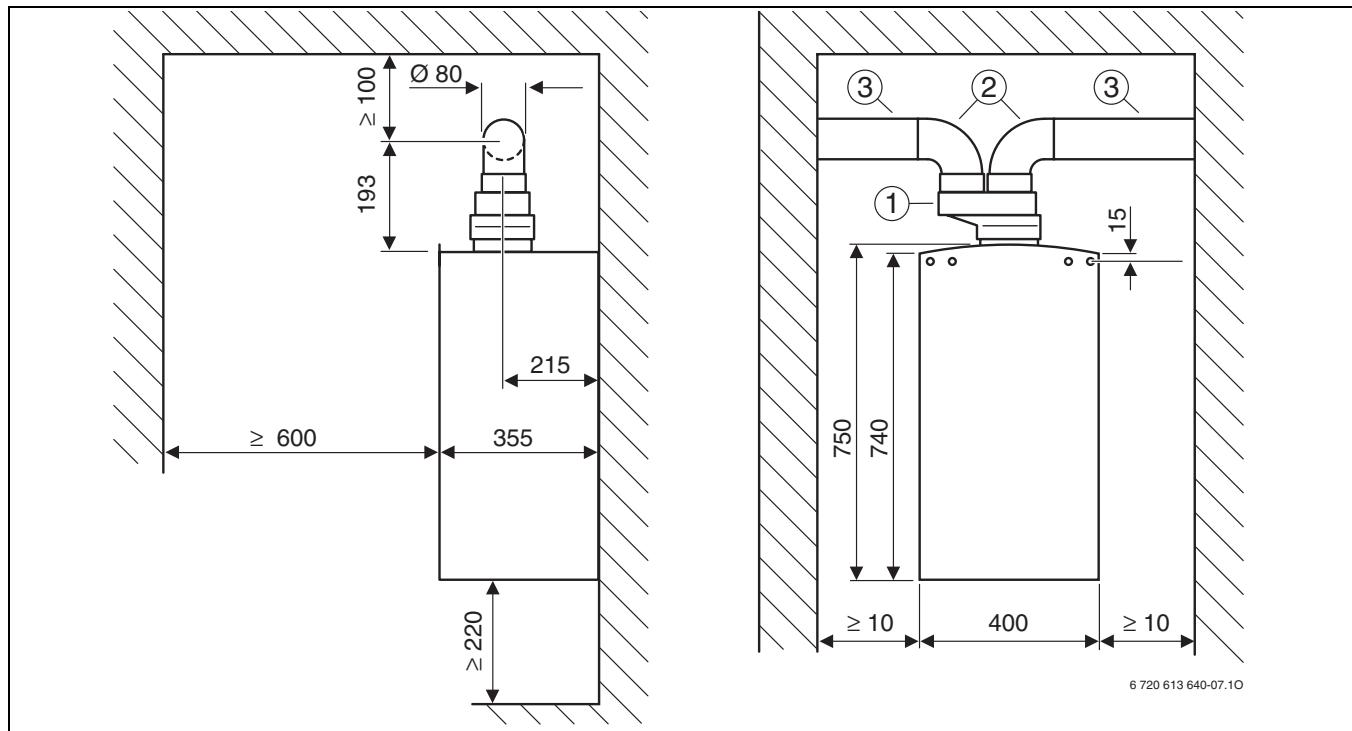
### 5.1 Montāžas izmēri (mm)



Att. 9 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>12</sub>

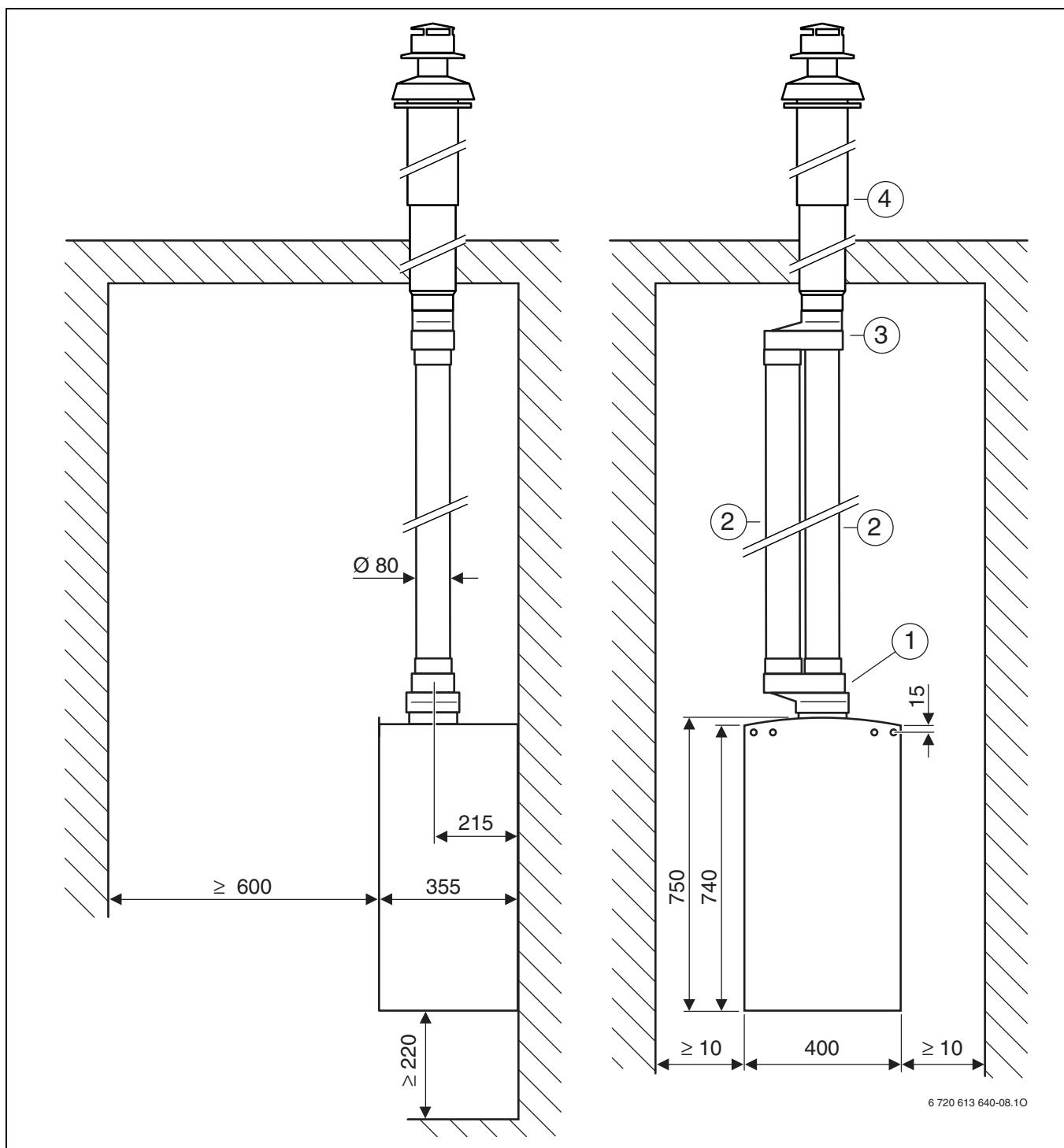
- 1** Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm  
**2** Caurules likums 90° Ø 80 mm

- 3** Caurule Ø 80 mm  
**4** Izvads caur sienu, horizontāls Ø 80/80 mm uz Ø 125 mm



Att. 10 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>42</sub> vai C<sub>82</sub>

- 1** Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm  
**2** Caurules likums 90° Ø 80 mm  
**3** Caurule Ø 80 mm

Att. 11 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>32</sub>

- 1 Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm
- 2 Caurule Ø 80 mm
- 3 T-veidgabals Ø 80/80 mm uz Ø 80/125 mm
- 4 Piederums, vertikāls Ø 80/110 mm

## 5.2 Droseļdiafragmas izvēle

### Dūmgāzu piederumu ekvivalentie garumi

- Pirms dūmgāzu novadišanas sistēmas montāžas ir jāaprēķina izmantoto dūmgāzu piederumu ekvivalento garumu summa.
- Ekvivalentais garums dūmgāzu caurulēm un degšanai nepieciešamā gaisa caurulēm atšķiras.

- Cauruļu ekvivalentie garumi atšķiras vertikālām un horizontālām dūmgāzu novadišanas sistēmām (9. tab.).
- Dūmgāzu novadišanas sistēmas ekvivalentajam cauruļu garumam jābūt robežas starp maksimālo garumu ( $L_{ekviv,max}$ ) un minimālo garumu ( $L_{ekviv,min}$ ) (8. tab.).

	$C_{12}$	$C_{32}$	$C_{52}, C_{82}$
	$L_{ekviv,max} [m]$	$L_{ekviv,min} [m]$	$L_{ekviv,max} [m]$
ZWA 24-2 A	30	20	30
ZSA 24-2 A		20	20

Tab. 8

	Caurules likums 90° Ø 80 mm		Caurules likums 45° Ø 80 mm		Izvads caur sienu, horizontāls Ø 80/80 mm uz Ø 125 mm	Piederums, veidgabals Ø 80/ 80 mm uz Ø 80/ 125 mm	Uzgalis Ø 80 mm
	$L_{ekviv} [m]$	$L_{ekviv} [m]$	$L_{ekviv} [m]$	$L_{ekviv} [m]$	$L_{ekviv} [m]$	$L_{ekviv} [m]$	$L_{ekviv} [m]$
<b>dūmgāzu caurulē</b>							
ZWA 24-2 A	1,5		1,0		1,0	2,0	4,0
ZSA 24-2 A						0,0	
<b>degšanai nepieciešamā gaisa caurulē</b>							
ZWA 24-2 A	1		0,8		1,0	-	-
ZSA 24-2 A							0,0

Tab. 9

### 8. tabulas un 9. tabulas paskaidrojumi:

$L_{ekviv}$  ekvivalentais cauruļu kopgarums

$L_{ekviv,max}$  maksimālais ekvivalentais cauruļu kopgarums

$L_{ekviv,min}$  minimālais ekvivalentais cauruļu kopgarums

	$\varnothing 79 \text{ mm}$	$\varnothing 82 \text{ mm}$	$\varnothing 85 \text{ mm}$
$L_{\text{ekviv}}$ [m]	$L_{\text{ekviv}}$ [m]	$L_{\text{ekviv}}$ [m]	
ZWA 24-2 A ZSA 24-2 A	24	17	9

Tab. 10

 $L_{\text{ekviv}}$  ekvivalentais cauruļu kopgarums $L_{\text{ekviv,max}}$  maksimālais ekvivalentais cauruļu kopgarums $L_{\text{ekviv,min}}$  minimālais ekvivalentais cauruļu kopgarums**Piemērs:**

- Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls: ZWA 24-2 A
- Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums  $C_{12}$   
( 13. att.):  $L_{\text{ekviv, max}} = 30 \text{ m}$ ,  $L_{\text{ekviv, min}} = 20 \text{ m}$
- Degšanai nepieciešamā gaisa caurule: 1 x Caurules līkums  $90^\circ \varnothing 80 \text{ mm}$ ; 2 m Caurule  $\varnothing 80 \text{ mm}$
- Dūmgāzu caurule: 1 x Izvads caur sienu, horizontāls  $\varnothing 80/80 \text{ mm}$  uz  $\varnothing 125 \text{ mm}$ ; 1 x Caurules līkums  $90^\circ \varnothing 80 \text{ mm}$ ; 2 m Caurule  $\varnothing 80 \text{ mm}$

	Dūmgāzu piederumi	Garums/skaits	ekvivalentais garums uz vienību	Summa
<b>Degšanai nepieciešamā gaisa caurule</b>	Caurules līkums $90^\circ \varnothing 80 \text{ mm}$	1	1,0 m	1,0 m
	Caurule $\varnothing 80 \text{ mm}$	2,0 m	1	2,0 m
<b>Dūmgāzu caurule</b>	Izvads caur sienu, horizontāls $\varnothing 80/80 \text{ mm}$ uz $\varnothing 125 \text{ mm}$	1	2,0 m	2,0 m
	Caurules līkums $90^\circ \varnothing 80 \text{ mm}$	1	1,5 m	1,5 m
	Caurule $\varnothing 80 \text{ mm}$	2,0 m	1	2,0 m
<b>Droseļdiafragma</b>	-	-	-	-
<b>Kopsumma:</b>				<b>8,5 m</b>

Tab. 11

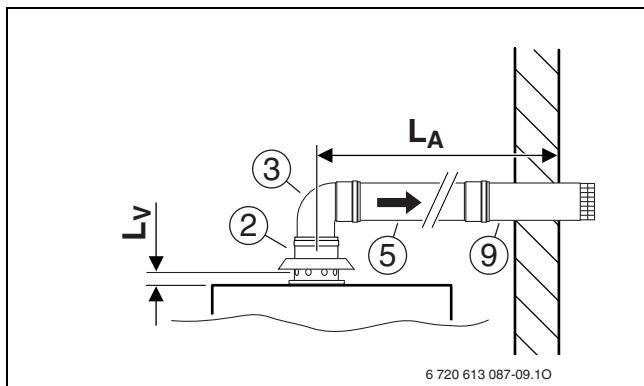
Dūmgāzu novadīšanas sistēmas ekvivalentajam cauruļu garumam jābūt robežas starp maksimālo garumu ( $L_{\text{ekviv, max}}$ ) un minimālo garumu ( $L_{\text{ekviv, min}}$ ) ( 8. tab.).

Tā kā kopējais garums ir zemāks par minimālo ekvivalento cauruļu garumu (**20 m**), jāiebūvē droseļdiafragma ( 10. tabula). Rezultāts:

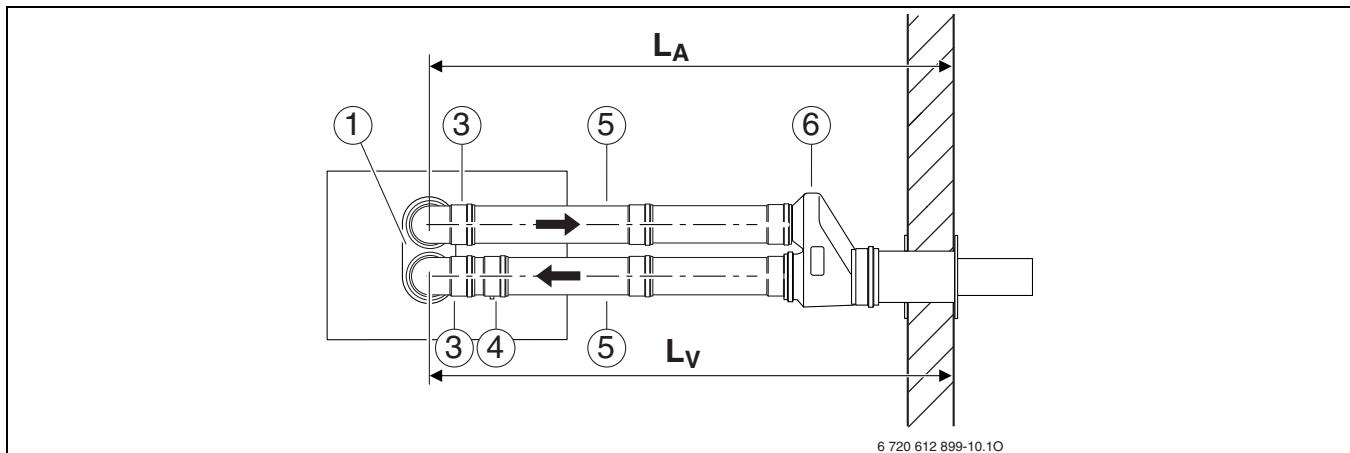
	Dūmgāzu piederumi	Garums/skaits	ekvivalentais garums uz vienību	Summa
<b>Degšanai nepieciešamā gaisa caurule</b>	Caurules līkums $90^\circ \varnothing 80 \text{ mm}$	1	1,0 m	1,0 m
	Caurule $\varnothing 80 \text{ mm}$	2,0 m	1	2,0 m
<b>Dūmgāzu caurule</b>	Izvads caur sienu, horizontāls $\varnothing 80/80 \text{ mm}$ uz $\varnothing 125 \text{ mm}$	1	2,0 m	2,0 m
	Caurules līkums $90^\circ \varnothing 80 \text{ mm}$	1	1,5 m	1,5 m
	Caurule $\varnothing 80 \text{ mm}$	2,0 m	1	2,0 m
<b>Droseļdiafragma</b>	$\varnothing 82 \text{ mm}$	1	17 m	17,0 m
<b>Kopsumma:</b>				<b>25,5 m</b>

Tab. 12

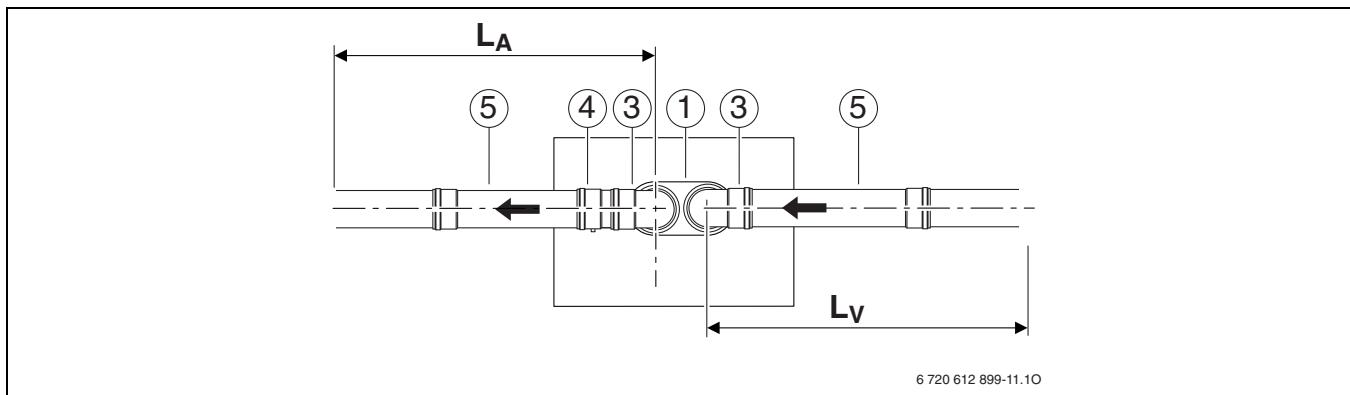
### 5.3 Uzstādīšanas paraugs



Att. 12 Dūmgāzu novadišanas sistēmas izpildījums B<sub>22</sub>



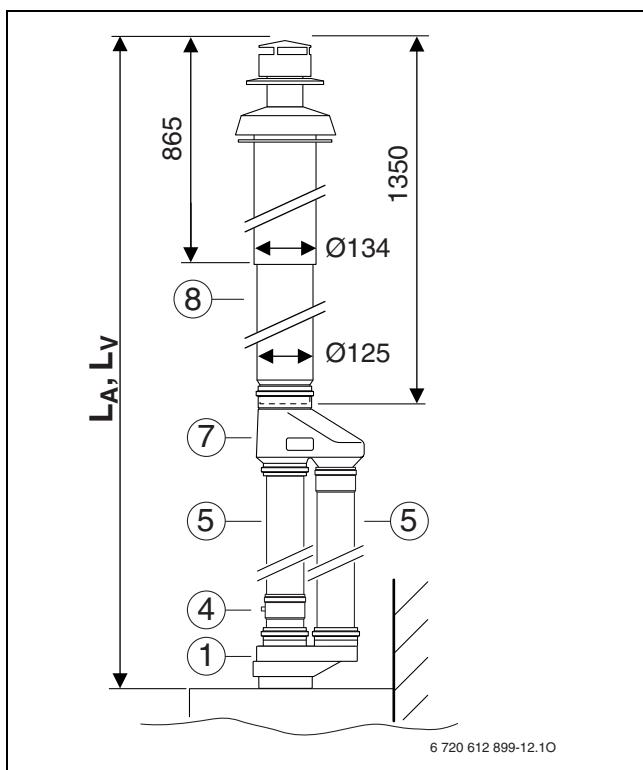
Att. 13 Dūmgāzu novadišanas sistēmas izpildījums C<sub>12</sub>



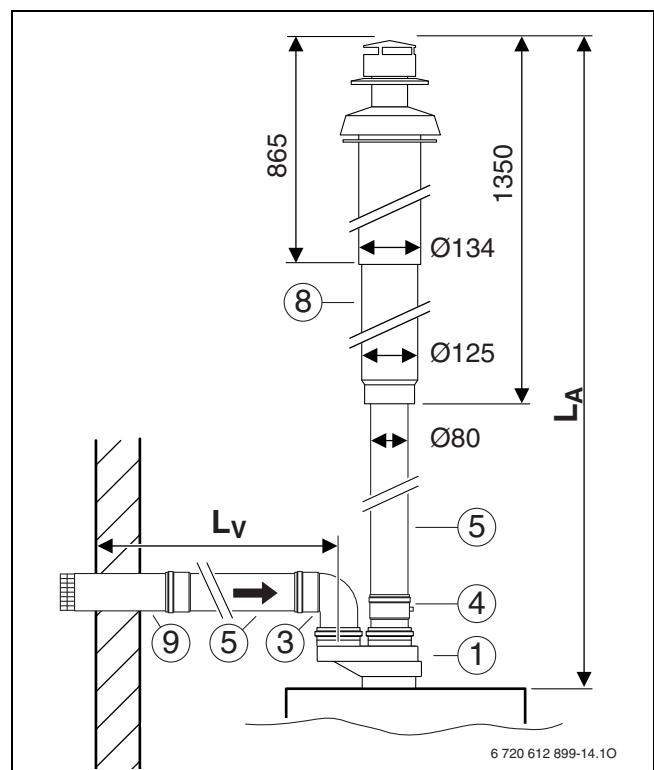
Att. 14 Dūmgāzu novadišanas sistēmas izpildījums C<sub>42</sub>, C<sub>52</sub> vai C<sub>82</sub>

**Paskaidrojumi par 12. attēlu līdz 14. attēlam :**

- 1 Dalits cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm
- 2 Pieslēguma adapteris Ø 60/100 mm uz Ø 80 mm ar degšanai nepieciešamā gaisa pievadi
- 3 Caurules likums 90° Ø 80 mm
- 4 Kondensāta noteika Ø 80 mm
- 5 Caurule Ø 80 mm
- 6 Izvads caur sienu, horizontāls Ø 80/80 mm uz Ø 125 mm
- 7 T-veidgabals Ø 80/80 mm uz Ø 80/125 mm
- 8 Piederums, vertikāls Ø 80/110 mm
- 9 Uzgalis Ø 80 mm
- L<sub>A</sub> Dūmgāzu novadišanas caurules garums
- L<sub>V</sub> Degšanai nepieciešamā gaisa caurules garums



Att. 15 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>32</sub>



Att. 16 Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>52</sub>

**15. attēla un 16. attēla paskaidrojumi :**

- 1 Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm
- 3 Caurules līkums 90° Ø 80 mm
- 4 Kondensāta noteķa Ø 80 mm
- 5 Caurule Ø 80 mm
- 8 Piederums, vertikāls Ø 80/110 mm
- 9 Uzgalis Ø 80 mm
- L<sub>A</sub> Dūmgāzu novadīšanas caurules garums
- L<sub>V</sub> Degšanai nepieciešamā gaisa caurules garums



Robert Bosch SIA  
Gāzes apkures iekārtas  
A. Deglava iela 60  
LV-1035, Rīga, Latvija

Tālr. 67802100  
Fakss 67548441

[www.junkers.lv](http://www.junkers.lv)