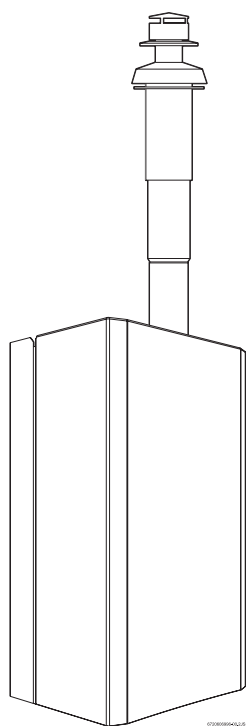


Dūmgāzu novadīšanas sistēmu varianti

Konvencionālais pie sienas stiprināms gāzes apkures  
katls

# CERACLASS



**ZW 14-2 AE...**

# Satura rādītājs

<b>1</b>	<b>Drošības norādījumi un simbolu paskaidrojumi</b>	<b>2</b>
1.1	Drošības norādījumi	2
1.2	Simbolu paskaidrojums	2
<b>2</b>	<b>Izmantošana</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 novadīšanas sistēmu veidu klasifikācija saskaņā ar CEN	5
<b>3</b>	<b>Horizontāla dūmgāzu novadīšanas sistēma</b>	<b>6</b>
3.1	Montāžas izmēri (mm)	6
3.2	Montāža (AZ 361 vai AZ 362)	6
3.3	Montāža (AZ 368)	7
3.4	Droseļdiafragmas montāža	8
3.5	Droseļdiafragmas izvēle	9
<b>4</b>	<b>Vertikāla dūmgāzu novadīšanas sistēma</b>	<b>10</b>
4.1	Montāžas izmēri (mm)	10
4.2	Montāža	11
4.3	Norādījumi montāžai virs jumta	13
4.4	Droseļdiafragmas izvēle	13
<b>5</b>	<b>Dalīta (divu cauruļu) dūmgāzu novadīšanas sistēma</b>	<b>14</b>
5.1	Montāžas izmēri (mm)	14
5.2	Droseļdiafragmas izvēle	21
5.3	Darba spiediena pārbaude	22
5.4	Droseļdiafragmas lieluma pārbaude, izmērot CO <sub>2</sub> vērtību	22

## 1 Drošības norādījumi un simbolu paskaidrojumi

### 1.1 Drošības norādījumi

Nevainojama iekārtas darbība tiek garantēta tikai tad, ja ievēroti šajā montāžas instrukcijā minētie norādījumi. Saisītībā 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 montāžas firmai.

#### Uzstādīšana, pārbūve

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

### 1.2 Simbolu paskaidrojums



**Drošības norādījumi** tekstā apzīmēti ar brīdinājuma trīsstūri un ietonēti pelēkā krāsā.

Signālvārdi apzīmē bīstamības pakāpi, kas var rasties, ja netiek ievēroti pasākumi iespējamā kaitējuma samazināšanai.

- **Uzmanību** nozīmē, ka var rasties nelieli materiāli zaudējumi.
- **Brīdinājums** nozīmē, ka cilvēki var gūt vieglus ievainojumus un var rasties lieli materiāli zaudējumi.
- **Bīstami** nozīmē, ka cilvēki var gūt smagas traumas. Īpaši nopietnos gadījumos pastāv apdraudējums dzīvībai



**Norādes** tekstā apzīmētas ar blakus redzamo simbolu. Tie ir atdalīti no pārējā teksta ar horizontālām līnijām.

Norādījumi satur svarīgu informāciju par gadījumiem, kuros netiek apdraudēti cilvēki vai iekārtas.

## 2 Izmantošana

### 2.1 Vispārīgā daļa

Pirms apkures iekārtas uzstādīšanas un dūmgāzu novadīšanas sistēmas veidošanas saņemiet atļauju atbildīgajās būvinstitūcijās 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 valstu 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 ar piemērotiem līdzekļiem norobežojiet dūmgāzu cauruli no degošiem būvmateriāliem (piem., ar minerālvati).

### 2.2 Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls

Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls	Prod. ID-Nr.
Z. 14-2 AE	CE-0085 BO 0216

1. tab.

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



**Uzmanību:** Pateicoties iekārtas augstajam lietderības koeficientam, dūmgāzu caurulē var kondensēties dūmgāzēs esošā ūdens tvaiks.

- ▶ Ja nepieciešams saskaņā ar 2. tab., iemontēt kondensāta noteku!

Kondensāta noteka nepieciešama	
Dalītu (divu) dūmgāzu novadīšanas sistēmai	
visas iekārtas	Dūmgāzu caurules garums $\geq$ 3 m
Dūmgāzu novadīšanas sistēmai ar gaisa/dūmgāzu dubultcaurulēm	
Z. 14-2 AE	Dūmgāzu caurules garums $\geq$ 2,5 m

2. tab.

- Dūmgāzu novadīšana notiek no telpas gaisa atkarīgā darbības režīmā dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījumam B<sub>22</sub> vai B<sub>32</sub> vai no telpas gaisa neatkarīgā darbības režīmā dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījumam C<sub>12x</sub>, C<sub>32x</sub>, C<sub>42x</sub>, C<sub>52x</sub> vai C<sub>62x</sub>.
- Dūmgāzu novadīšanas sistēma tiek veidota no dubultcaurulēm  $\varnothing$  60/100 mm vai kā dalītā (divu cauruļu) sistēma ar vienkāršām caurulēm  $\varnothing$  80 mm.
- Ja izmantots dalīts cauruļu pieslēgums, izpildījumam C<sub>52</sub> dūmgāzu novadīšanas 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 novadīšanas cauruli un degšanai nepieciešamā gaisa padeves cauruli jābūt vismaz 500 mm.
- Apkures iekārtas pielāgošana dūmgāzu novadīšanas cauruļu garumam jāveic ar droselēdīafragmām pie dūmgāzu īscaurules. Par piemērotas droselēdīafragmas izvēli → skatīt 3.5., 4.4. un 5.2. nodaļu.



**Uzmanību:** Izmantojot nepiemērotu droselēdīafragmu, ir zems lietderības koeficients un iekārtas darbības traucējumi!

- ▶ Izmantot tikai droselēdīafragmas ar atbilstošu diametru.

- ▶ Ievērot dūmgāzu piederumu montāžas instrukcijas.
- ▶ Pirms dūmgāzu piederumu montāžas: Blīvījumus pie uzmvām viegli ieziest ar šķīdinātājus nesaturošu smērvielu (piem., vazelīnu).
- ▶ Montējot dūmgāzu/degšanai nepieciešamā gaisa cauruļu dūmgāzu piederumus, caurules vienmēr jāiebīda uzmvāvās 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. tab.:

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 371	7 716 050 046
Izvads caur slīpu jumtu	melns	AZB 923 7 719 002 855
	sarkans	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

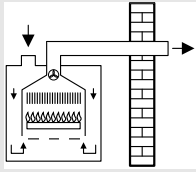
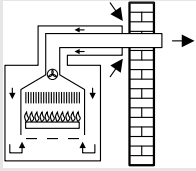
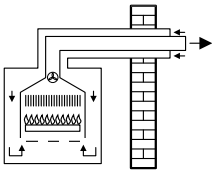
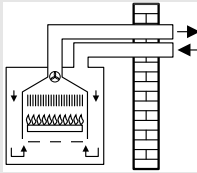
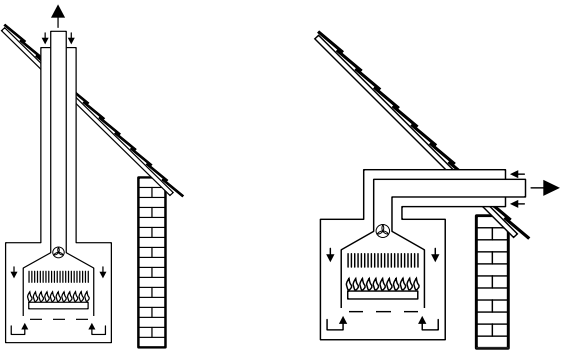
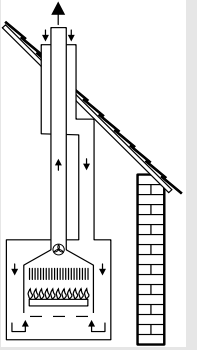
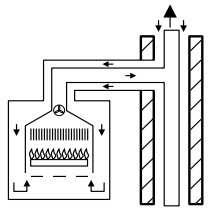
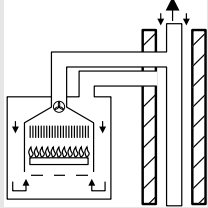
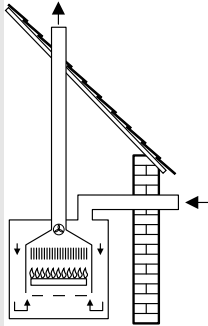
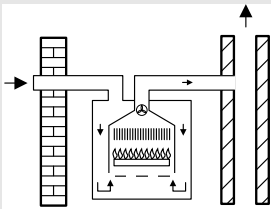
3. tab.

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

Nosaukums		Pasūt. Nr.
Izvads caur horizontālu jumtu	AZ 371	7 716 050 046
Izvads caur slīpu jumtu	melns	AZB 923 7 719 002 855
	sarkans	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

4. tab.

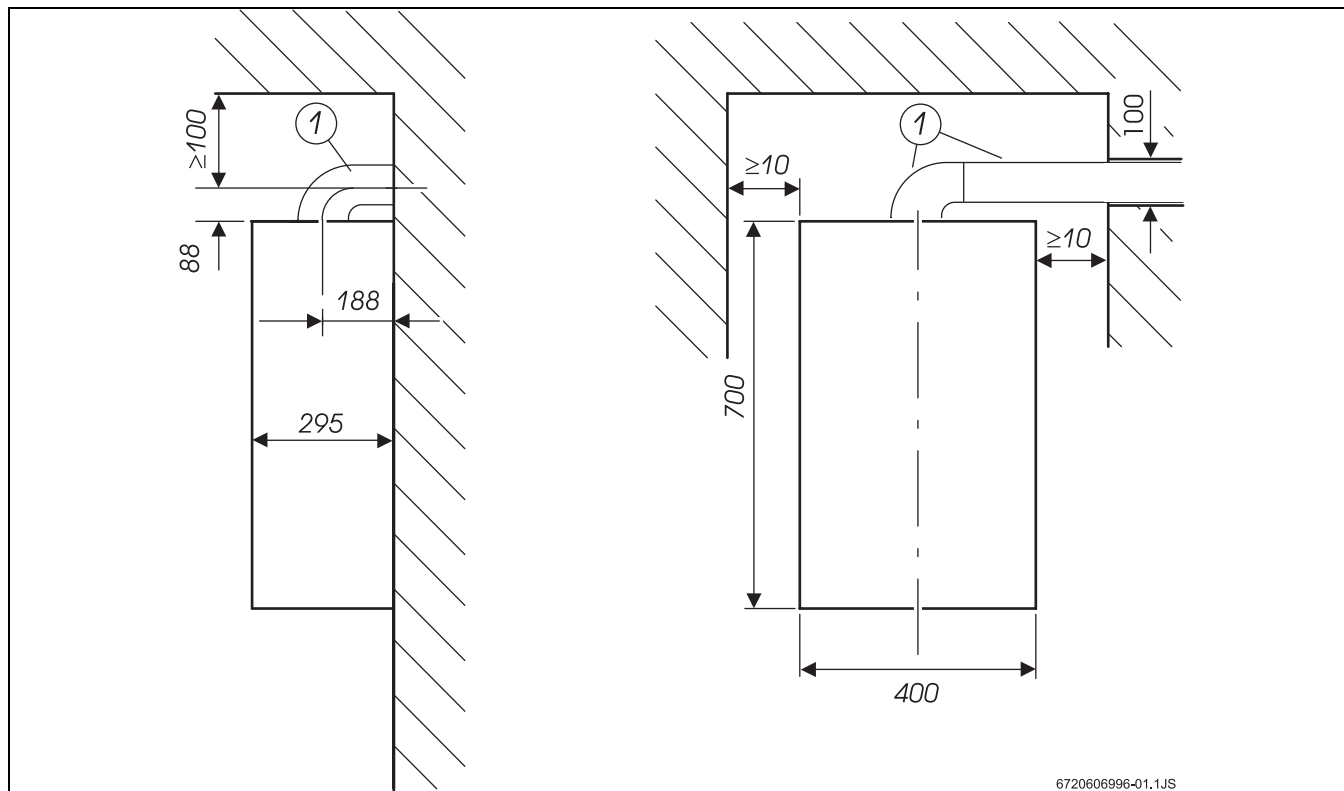
## 2.5 Dūmgāzu novadīšanas sistēmu veidu klasifikācija saskaņā ar CEN

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

5. tab.

### 3 Horizontāla dūmgāzu novadīšanas sistēma

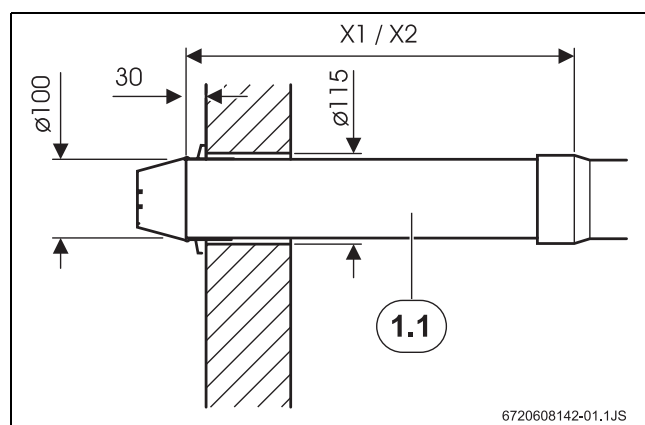
#### 3.1 Montāžas izmēri (mm)



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

#### 3.2 Montāža (AZ 361 vai AZ 362)

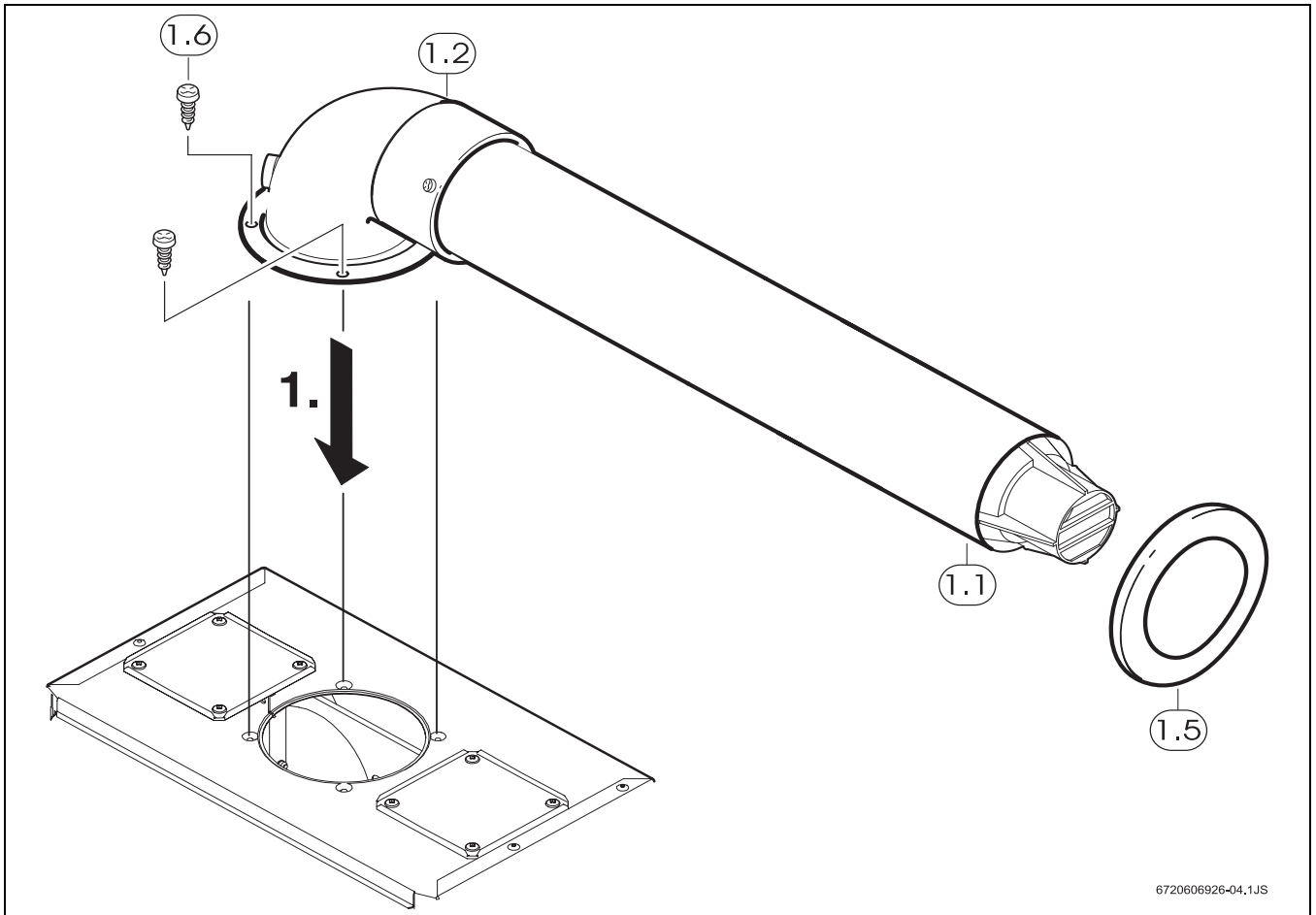
- Sagatavot atveri sienā ar  $\varnothing 115$  mm. Ievērot dūmgāzu piederumu montāžas instrukcijas.



Att. 2

- 1.1:** X1 = AZ 361 (piederums, horizontāls ar maināmu garumu 425 - 725 mm)  
 X2 = AZ 362 (piederums, horizontāls ar garumu 810 mm)

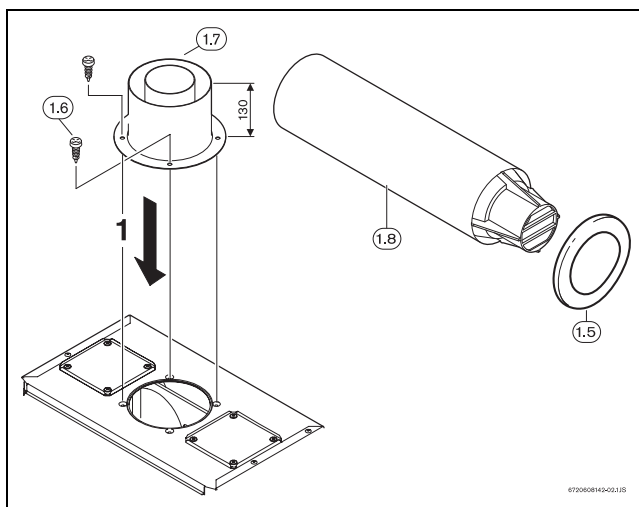
► Uzstādīt dūmgāzu piederumu.



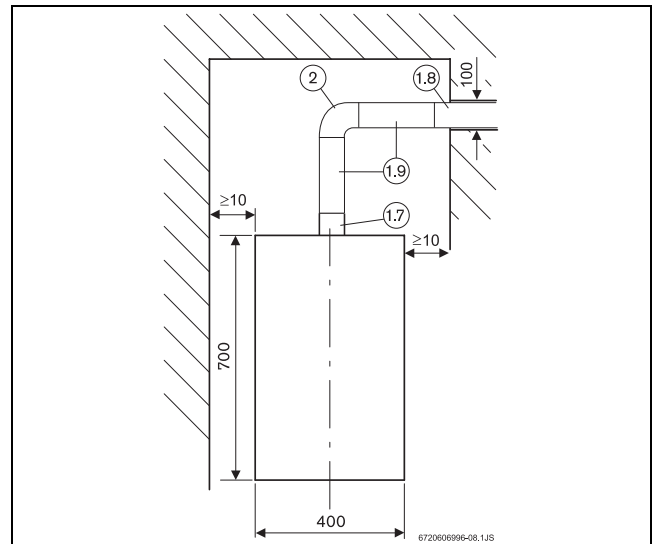
Att. 3

- 1.1:** Piederums, horizontāls ar maināmu garumu 425 -725 mm  
piederums, horizontāls ar garumu 810 mm
- 1.2:** Pieslēguma līkums 90° Ø 60/100 mm
- 1.5:** Nosegrozete
- 1.6:** Skrūves

### 3.3 Montāža (AZ 368)



4. att.



5. att.

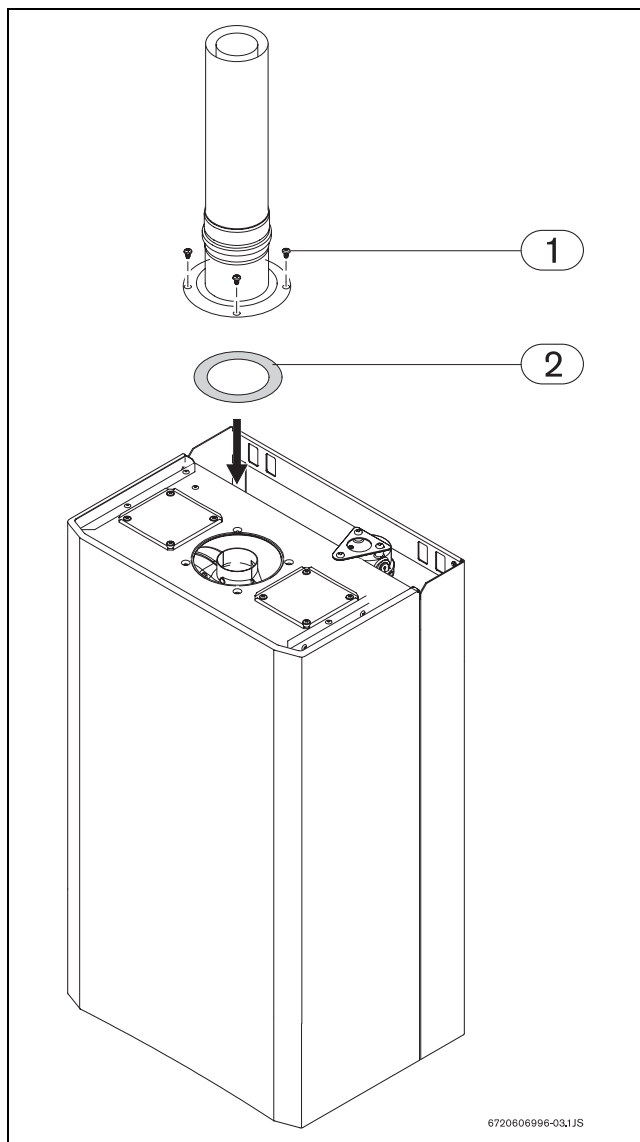
- 1.5:** Nosegrozete
- 1.6:** Skrūves
- 1.7:** Pieslēguma adapteris, vertikāls Ø 60/100 mm
- 1.8:** Izvads caur sienu
- 1.9:** Dubultcaurule Ø 60/100 mm
- 2:** Dubultcaurules līkums 90° Ø 60/100 mm

### 3.4 Drošējdiafragmas montāža

Apkures iekārtas pielāgošana dūmgāzu novadīšanas cauruļu garumam jāveic ar drošējdiafragmām pie dūmgāzu Tscaurules. Drošējdiafragmas ietilpst apkures iekārtas piegādes komplektā.

Par piemērotas drošējdiafragmas izvēli → skatīt 6. tab. Ja nepieciešams veikt drošējdiafragmas montāžu, rīkoties šādi:



- ▶ Drošējdiafragmu (2) iemontēt starp gaisa kasti un dūmgāzu piederumu.



6. att.



## 3.5 Drošē|diafragmas izvēle

 <b>1 x 90°</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>L<sub>maks.</sub></b> <b>[mm]</b>	
<b>1 x 90°</b>	300 - 750	3500	Ø 75
	750 - 1500		Ø 76
	1500 - 2500		Ø 78
	2500 - 3500		Ø 80
<b>2 x 90°</b>	300 - 750	3500	Ø 76
	750 - 1500		Ø 78
	1500 - 2500		Ø 80
	2500 - 3500		Ø 83
<b>3 x 90°</b>	500 - 1000	2000	Ø 80
	1000 - 2000		Ø 83

6. tab.

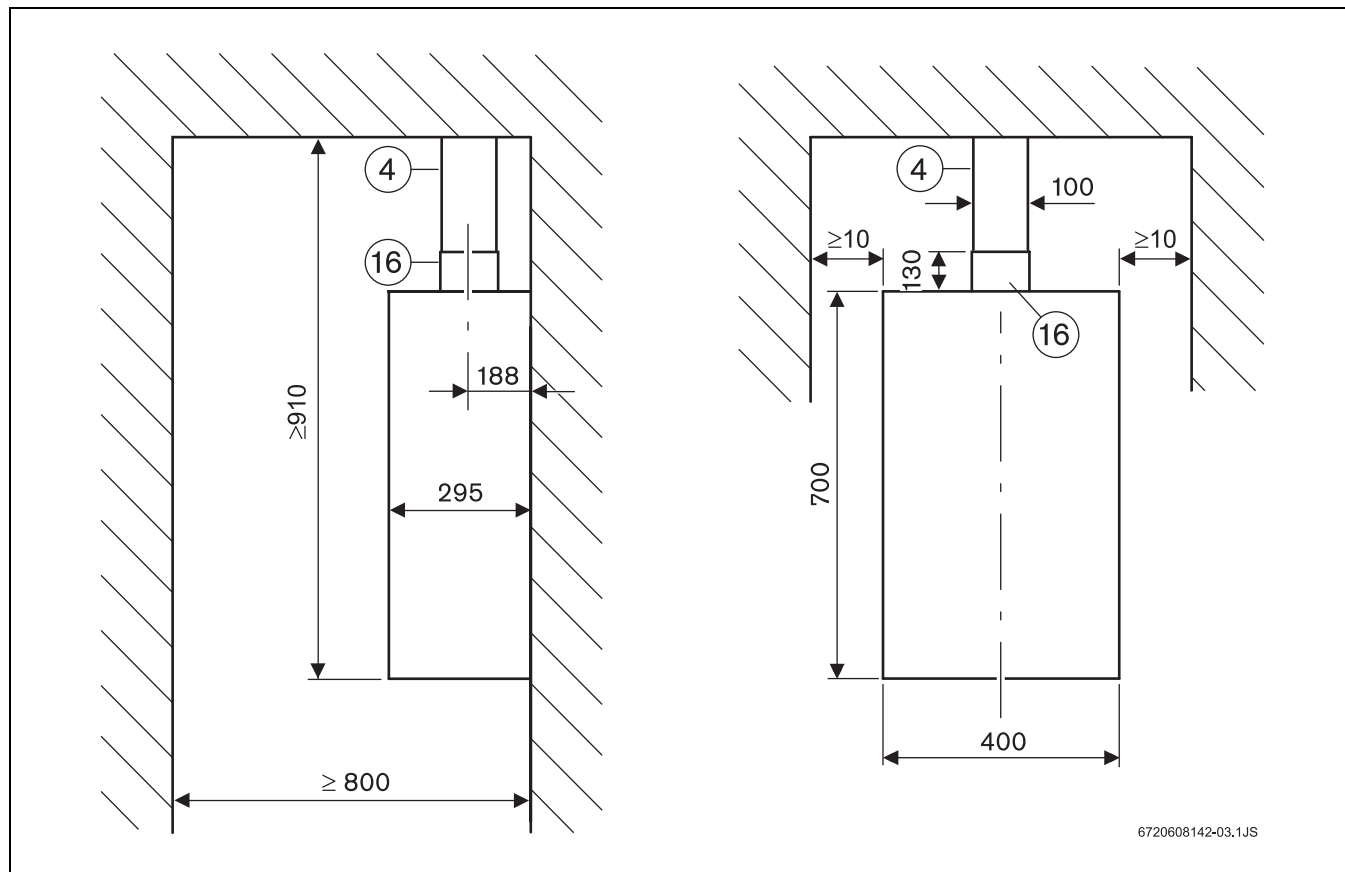
## 4 Vertikāla dūmgāzu novadīšanas sistēma

### 4.1 Montāžas izmēri (mm)



Izvads caur jumtu var tikt veidots ar vertikālo piederumu  $\varnothing 60/100$  mm un izvadu caur slīpu vai horizontālu jumtu.

#### Horizontāls jumts

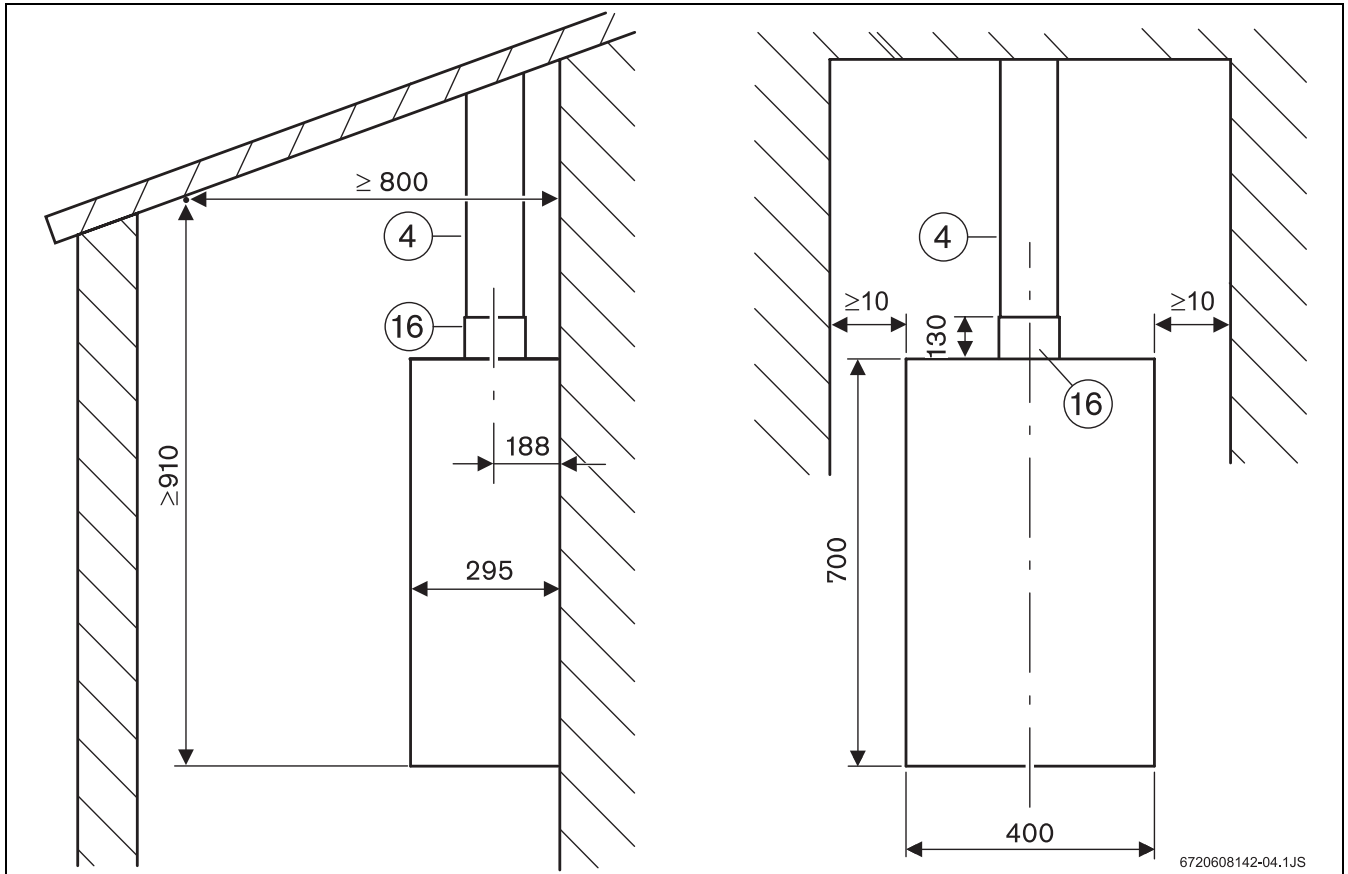


6720608142-03.1JS

7. att. Horizontāls jumts

- 4: Piederums, vertikāls  $\varnothing 60/100$  mm
- 16: Pieslēguma adapteris, vertikāls  $\varnothing 60/100$  mm

## Slīps jumts



6720608142-04.1JS

8. att. Slīps jumts

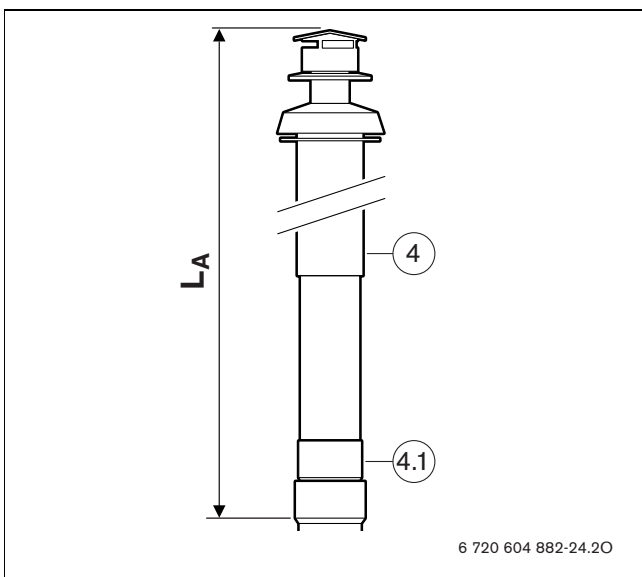
4: Piederums, vertikāls Ø 60/100 mm

16: Pieslēguma adapteris, vertikāls Ø 60/100 mm

## 4.2 Montāža

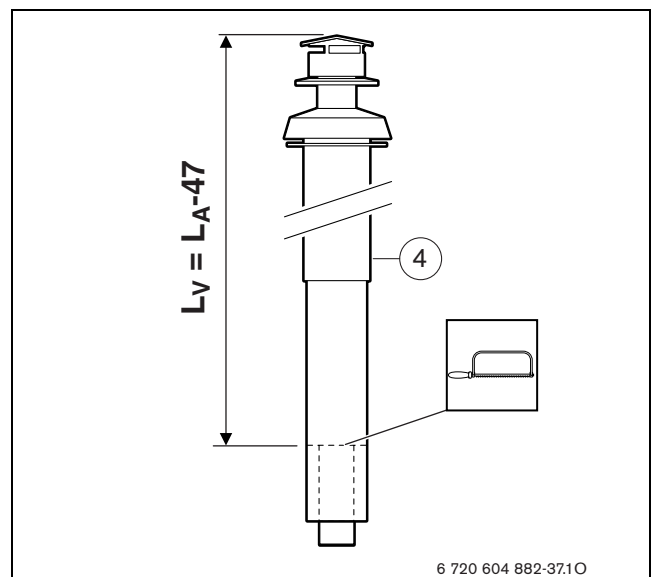
- Uzstādīt montāžas plati saskaņā ar apkures iekārtas montāžas instrukciju.
- Noteikt nepieciešamo garumu LA izvadam caur jumtu (4).

- Noņemt adapteri (4.1).
- Taisnā leņķī nogriezt degšanai nepieciešamā gaisa cauruli jumta izvadam (a), lai tās izmērs būtu  $LV = LA - 47$ .



6 720 604 882-24.20

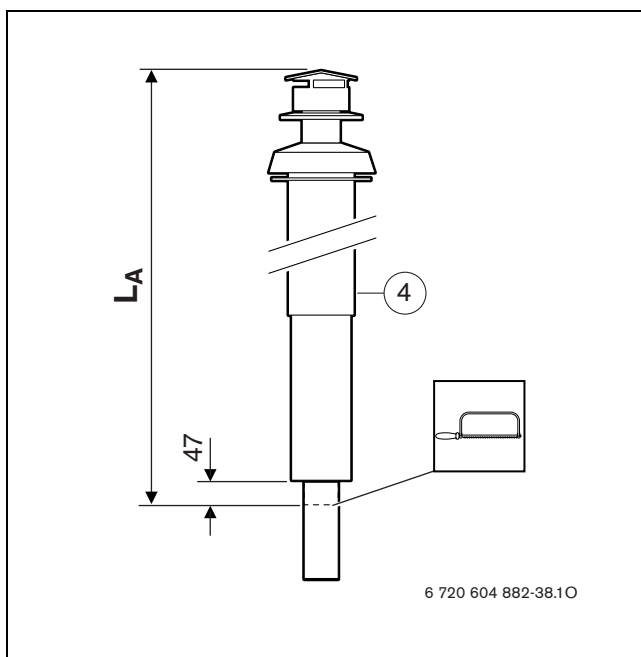
9. att.



6 720 604 882-37.10

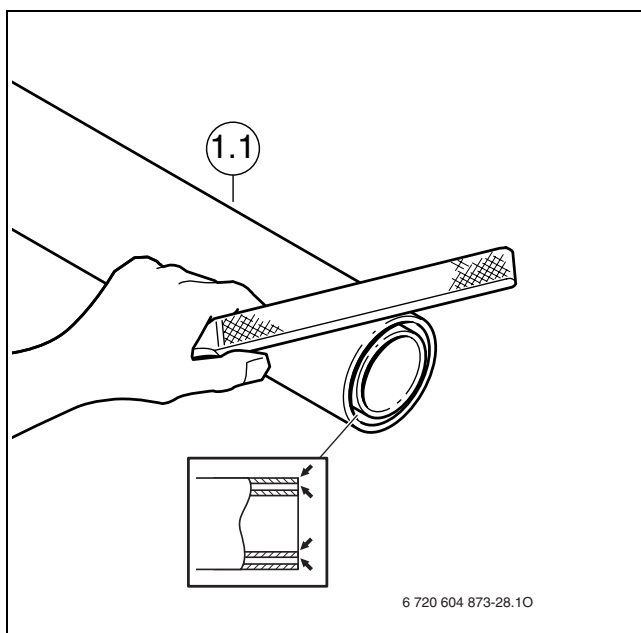
10. att.

- Taisnā leņķī nogrieziet dūmgāzu cauruli jumta izvadam (4), lai tās izmērs būtu LA.



11. att.

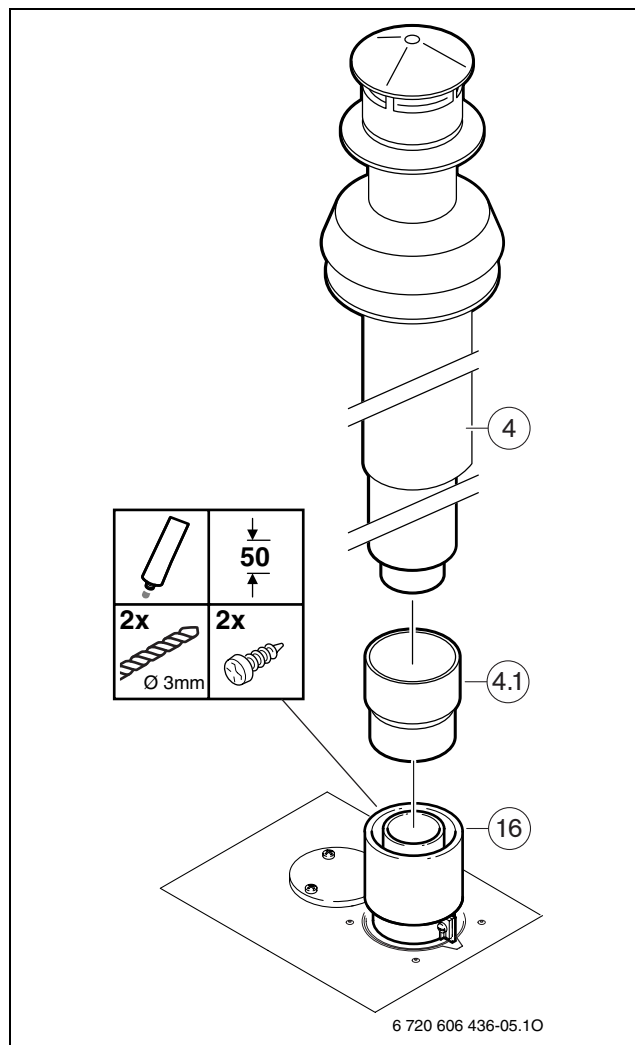
- Nolīdzināt grates un notīrīt šķautnes griezumā vietā.



12. att.

- Uzstādīt adapteri (4.1) saskaņā ar instrukciju.

- Uzmanīt dūmgāzu piederumu.



13. att.

### 4.3 Norādījumi montāžai virs jumta

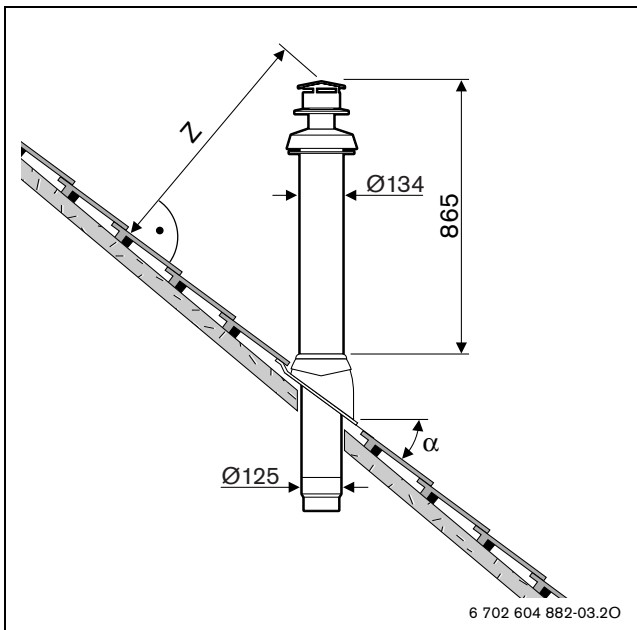
#### Slīps jumts

AZ 369 montāžu slīpa jumta gadījumā var veikt ar Junkers izvadu caur slīpu jumtu (AZB 923, AZB 925):

- Izvadū caur slīpu jumtu var izmantot jumtiem, kuru slīpums ir no 25° - 50°.

Izmēri	
Z	≥ 400, reģionos ar lielu sniega daudzumu ≥ 500
α	≤ 50°, reģionos ar lielu sniega daudzumu ≤ 40°

7. tab.



14. att.

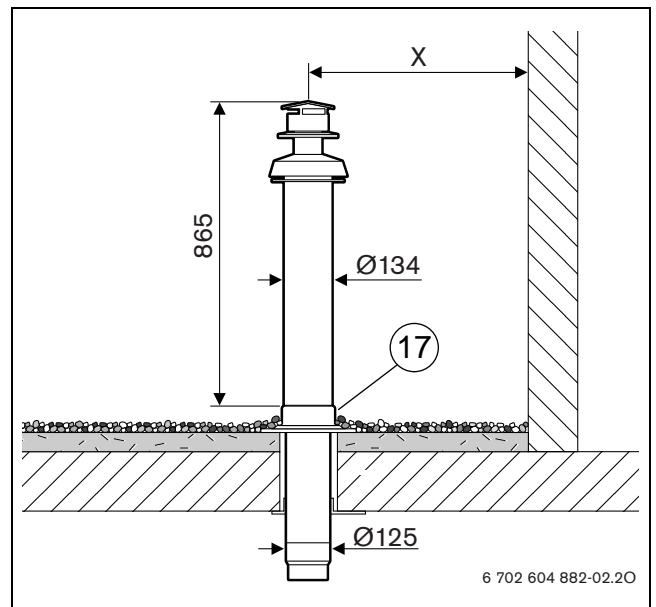
#### Horizontāls jumts

AZ 369 montāžu horizontāla jumta gadījumā var veikt ar Junkers piederumu AZ 371:

- Līmējamo atloku jāsalīmē vai jāielīmē ar jumta konstrukcijas polimēru pārklājumu! Aizliegts izmantot, ja jumta pārseguma joslas ir izliktas vaiļģi!
- AZ 371 nevar izmantot siltā jumta gadījumā.



Izmēri		
	degoši būvmateriāli	nedegoši būvmateriāli
X	≥ 1500	≥ 500

8. tab.



15. att.

### 4.4 Drošēdīafragmas izvēle

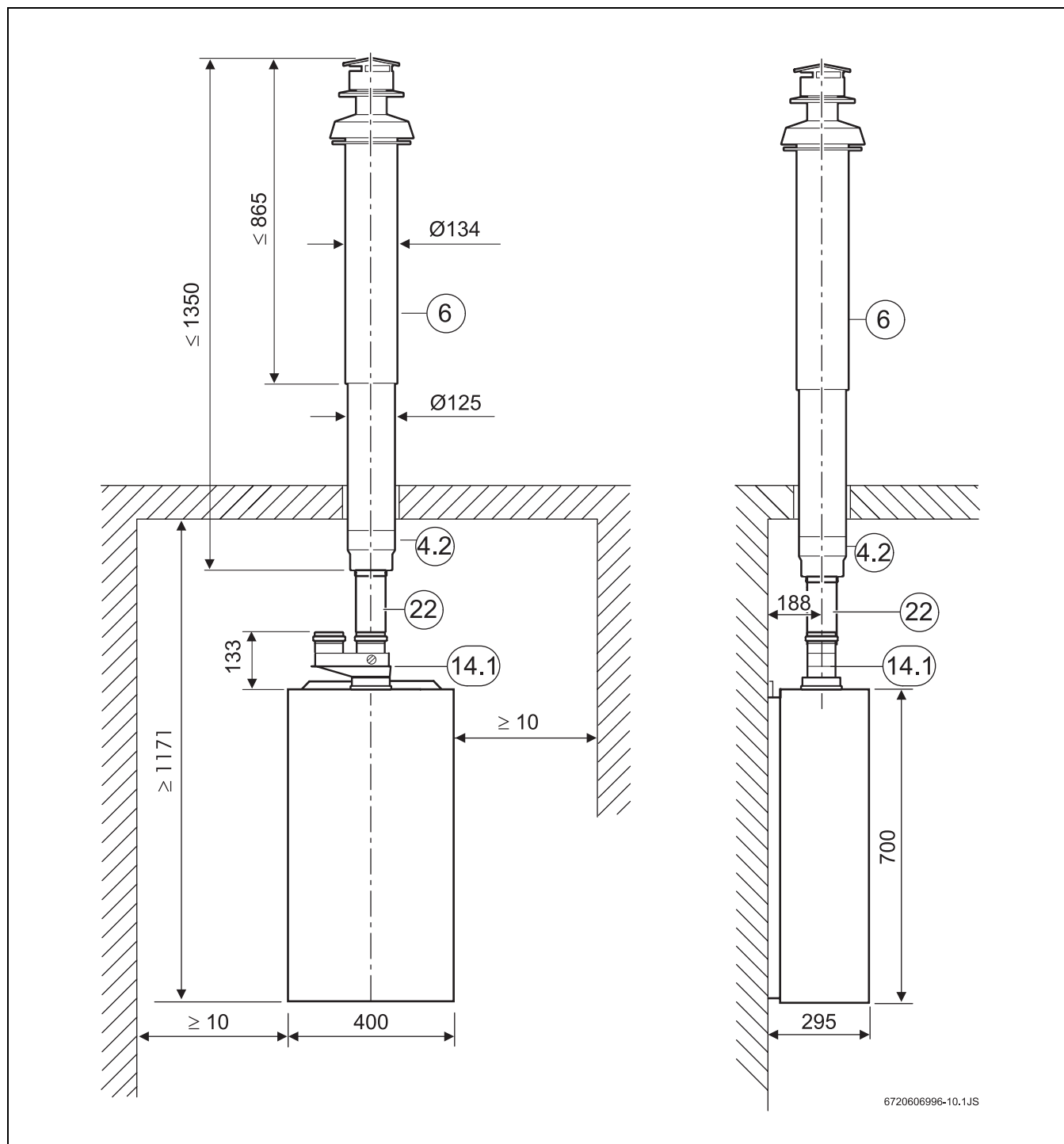
	L [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	
0 x 90°	≤ 2500	3850	Ø 76
	2750 - 3850		Ø 78
2 x 90°	≤ 750	1850	Ø 76
	750 - 1850		

9. tab.

## 5 Dalīta (divu cauruļu) dūmgāzu novadišanas sistēma

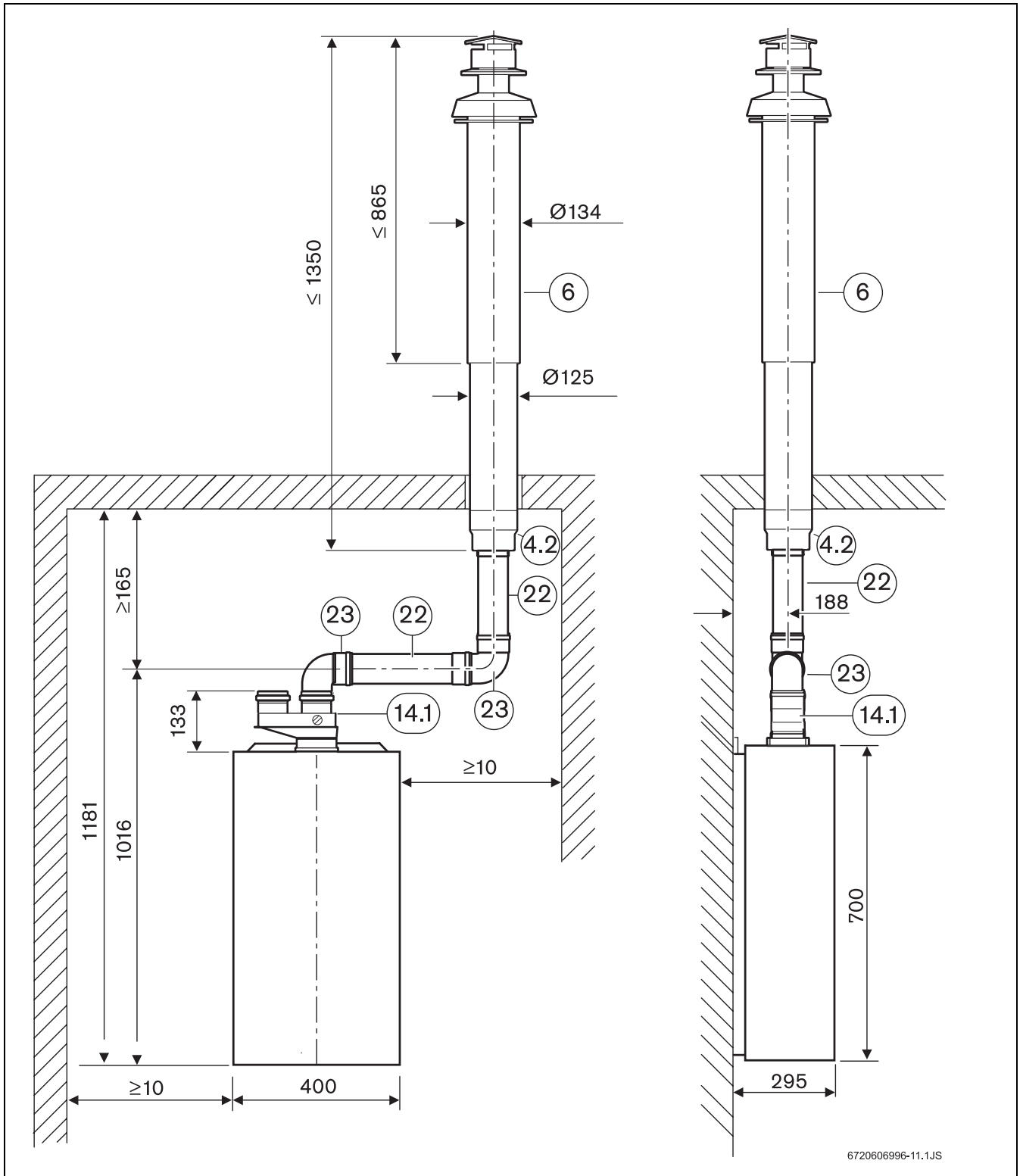
### 5.1 Montāžas izmēri (mm)

Dūmgāzu novadišanas sistēmas izpildījums B<sub>22</sub>



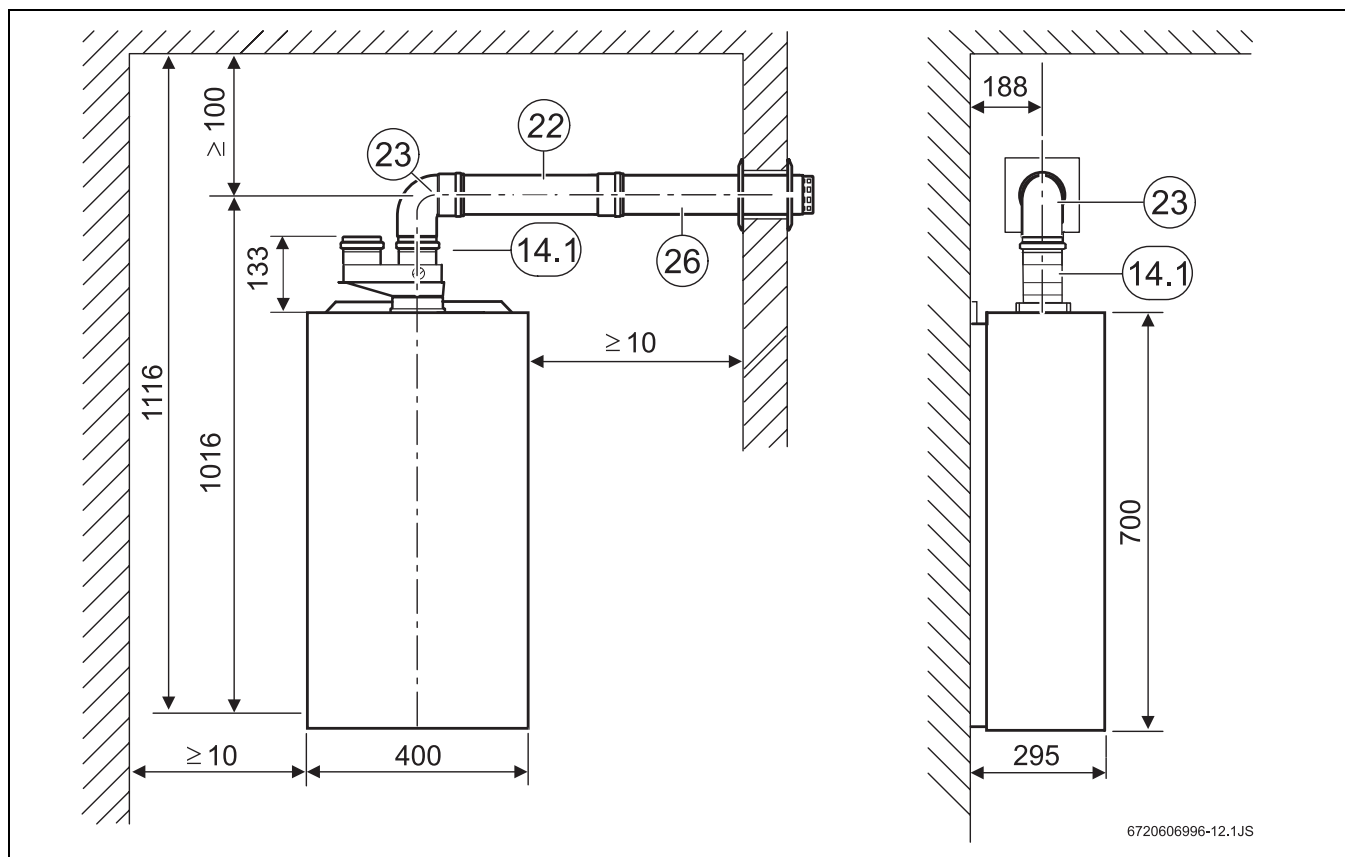
16. att.

- 4.2: Adapteris
- 6: Piederums, vertikāls, Ø 80/110 mm
- 14 (14.1): Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm
- 22: Caurule Ø 80 mm



17. att.

- 4.2: Adapteris
- 6: Piederums, vertikāls, Ø 80/110 mm
- 14 (14.1): Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm
- 22: Caurule Ø 80 mm
- 23: Caurules likums 90° Ø 80 mm

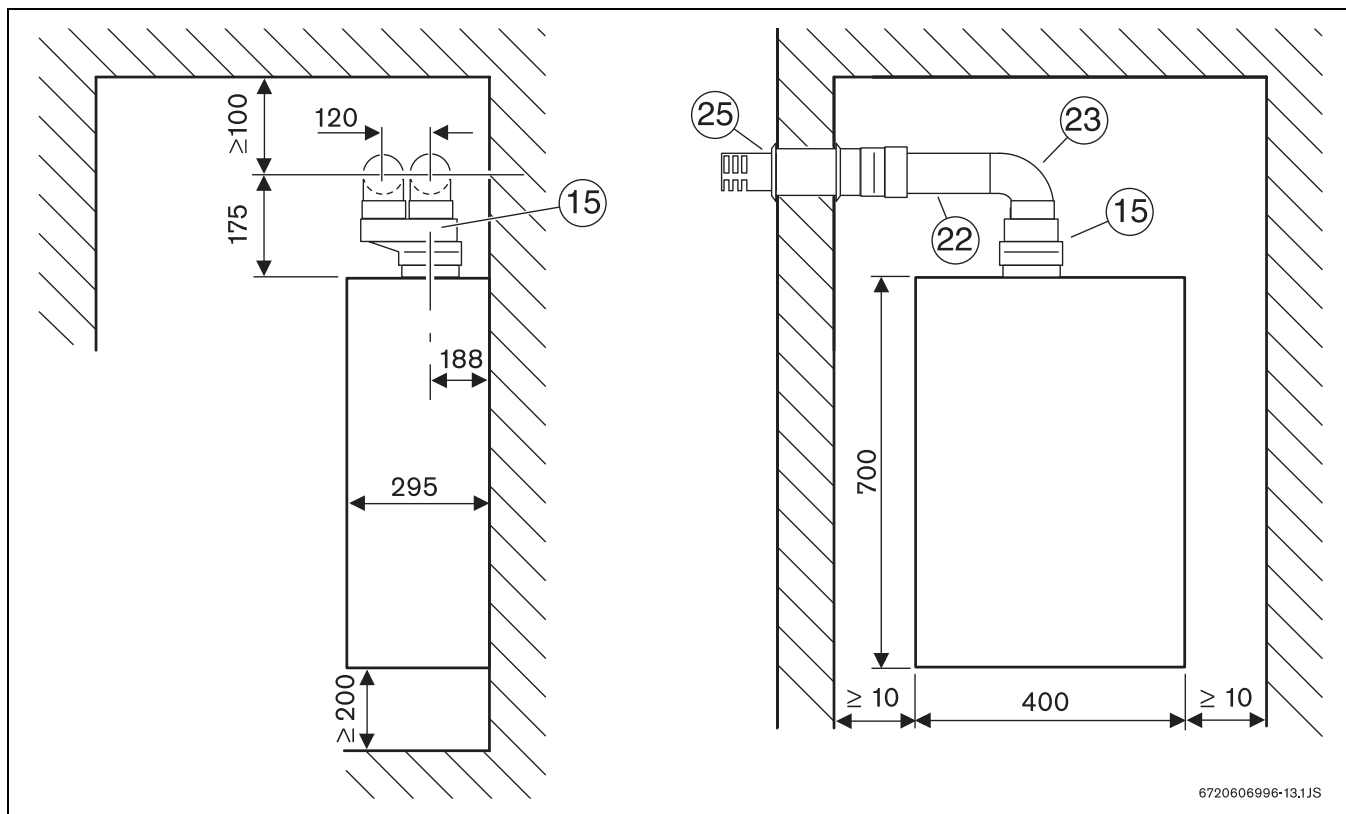


18. att.

- 14 (14.1):** Dalīts cauruļu pieslēgums  $\varnothing$  60/100 mm uz  $\varnothing$  80/80 mm  
**22:** Caurule  $\varnothing$  80 mm  
**23:** Caurules līkums  $90^\circ$   $\varnothing$  80 mm  
**26:** Uzgalis  $\varnothing$  80 mm



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>12</sub>



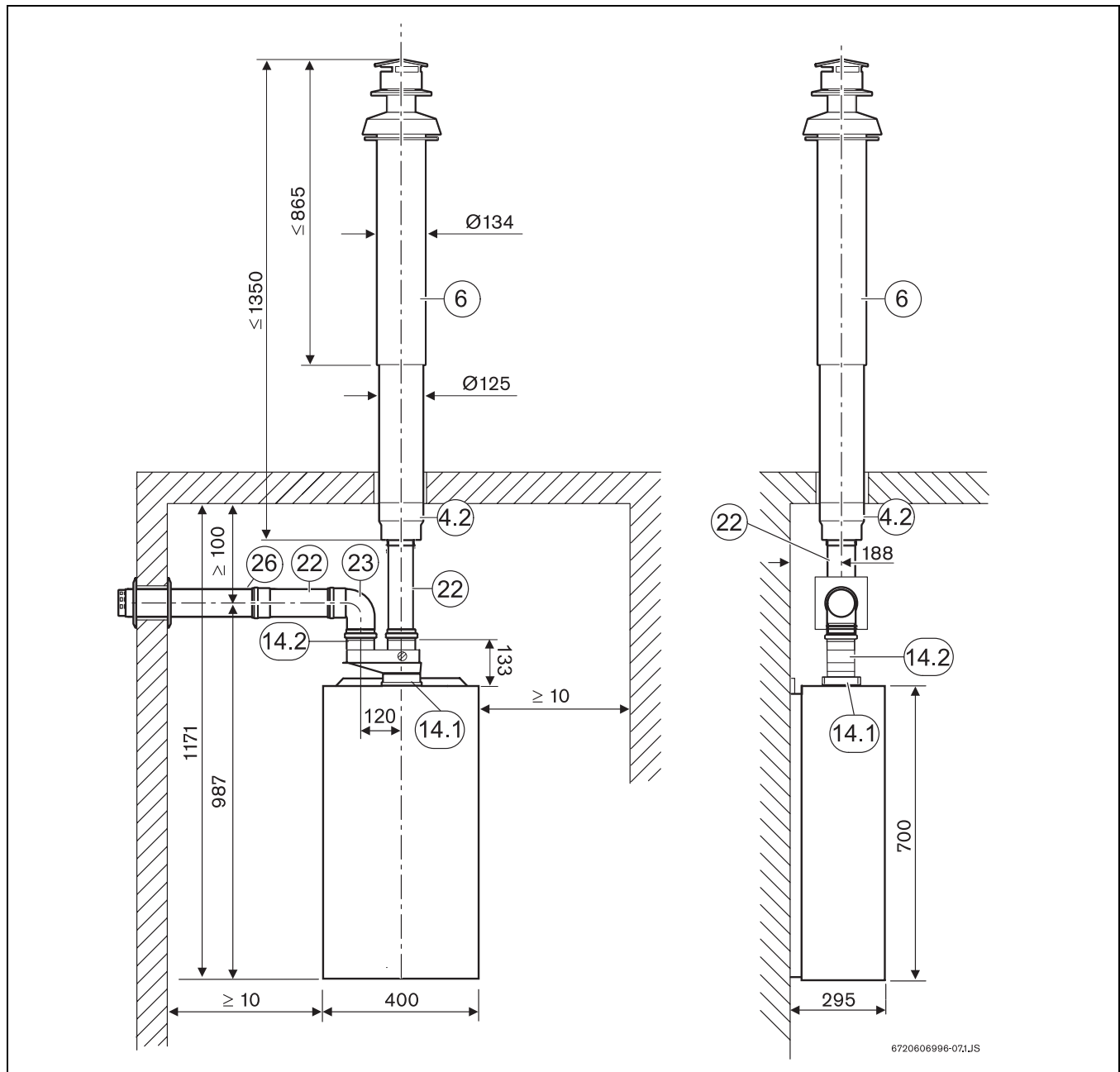
19. att.

- 15:** Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm
- 22:** Caurule Ø 80 mm
- 23:** Caurules līkums 90° Ø 80 mm
- 25:** Izvads caur sienu, horizontāls Ø 80/80 mm uz Ø 125 mm

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>52</sub>

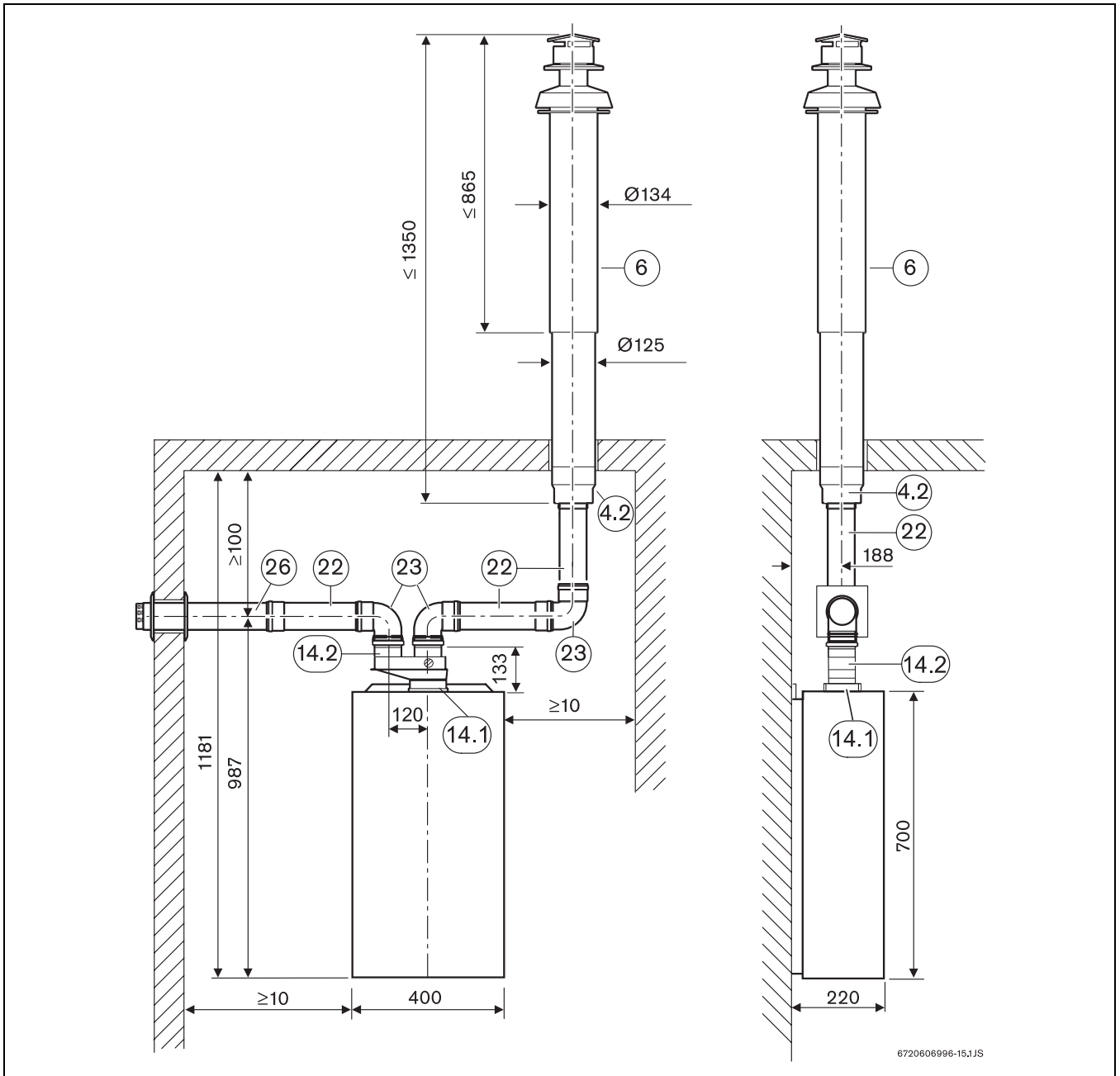


Dūmgāzu novadīšanas sistēmas horizontālā daļa drīkst būt ne garāka par 2 m. Dūmgāzu caurules, kuras ir garākas par 10 m, nepieciešams izolēt.



20. att.

- 4.2: Adapteris
- 6: Piederums, vertikāls, Ø 80/110 mm
- 14 (14.1/14.2): Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm
- 22: Caurule Ø 80 mm
- 23: Caurules līkums 90° Ø 80 mm
- 26: Uzgalis Ø 80 mm



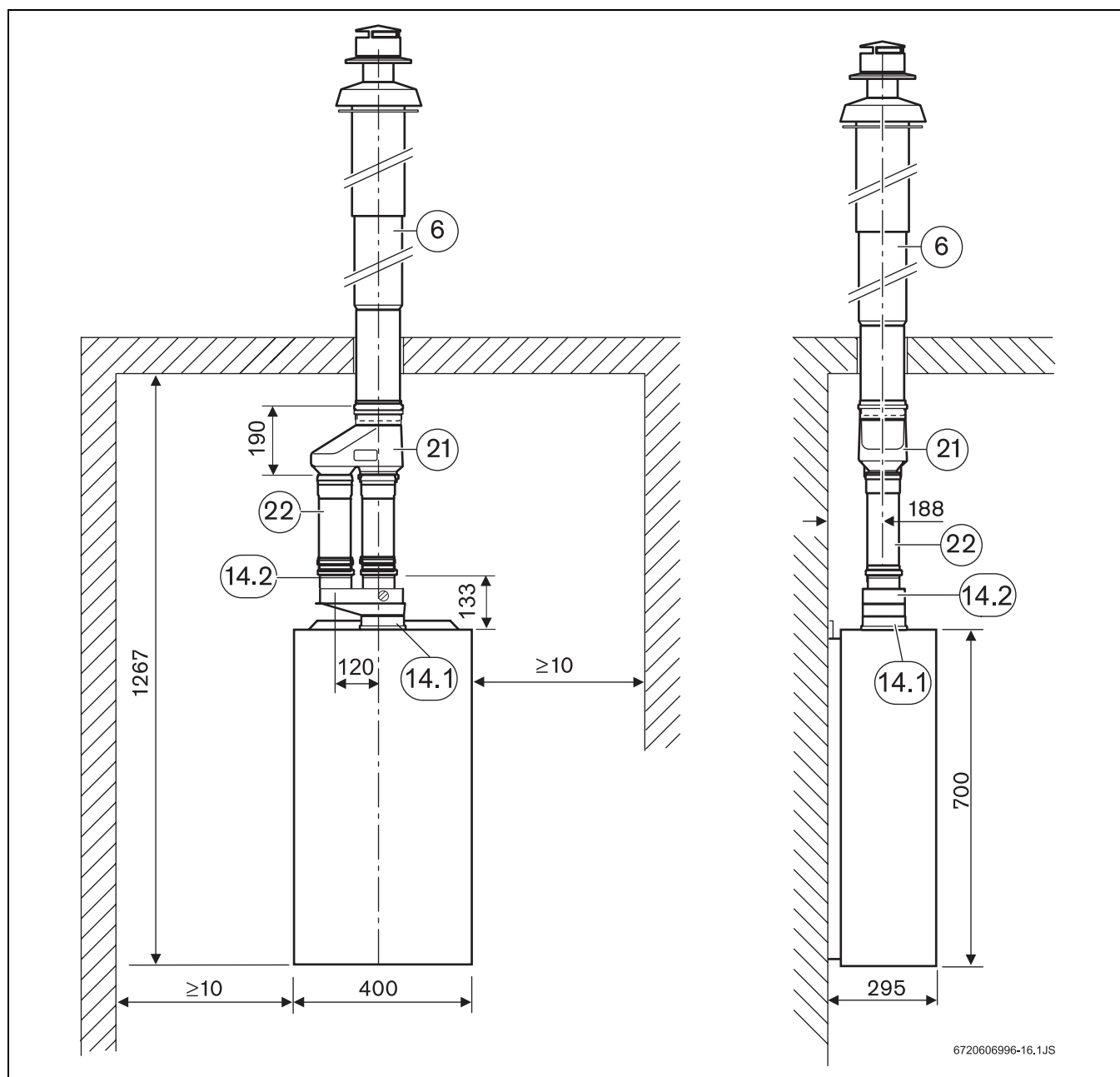
21. att.

- 4.2:** Adapteris  
**6:** Piederums, vertikāls, Ø 80/110 mm  
**14 (14.1/14.2):** Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm  
**22:** Caurule Ø 80 mm  
**23:** Caurules līkums 90° Ø 80 mm  
**26:** Uzgalis Ø 80 mm

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas izpildījums C<sub>32</sub>





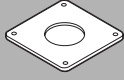
Dūmgāzu novadīšanas sistēmas horizontālā daļa drīkst būt maks. 2 m. Dūmgāzu caurules, kuras ir garākas par 10 m, nepieciešams izolēt.



22. att.

- 6:** Piederums, vertikāls, Ø 80/110 mm
- 21:** T-veidgabals Ø 80/80 mm uz Ø 80/125 mm
- 22:** Caurule Ø 80 mm
- 14 (14.1/14.2):** Dalīts cauruļu pieslēgums Ø 60/100 mm uz Ø 80/80 mm

## 5.2 Drošēdiafragmas izvēle

		$L_{\min}$ Dūmgāzes [m]	$L_{\max}$ Dūmgāzes [m]	$L_{\min}$ Degšanai nepieciešamais gaiss [m]	$L_{\max}$ Degšanai nepieciešamais gaiss [m]	
<b>Tips B 22, no telpas gaisa atkarīgs darbības režīms, vertikāla dūmgāzu novadīšana</b>						
0 x 90°	–	1,3	12,3	–	–	Ø 74
2 x 90°		1,3	12,3			Ø 76
<b>Tips B 32, no telpas gaisa atkarīgs darbības režīms, horizontāla dūmgāzu novadīšana</b>						
1 x 90°	–	1	12	–	–	Ø 75
3 x 90°		3	12			Ø 76
<b>Tips C 12, no telpas gaisa neatkarīgs darbības režīms, horizontāla degšanai nepieciešamā gaisa pievadīšana, horizontāla dūmgāzu novadīšana</b>						
1 x 90°	1 x 90°	1	10	0,15	8	Ø 76
1 x 90°	3 x 90°	1	9	3	6	
3 x 90°	1 x 90°	3	6	0,15	6	
3 x 90°	3 x 90°	3	3	3	3	
<b>Tips C 52, no telpas gaisa neatkarīgs darbības režīms, horizontāla degšanai nepieciešamā gaisa pievadīšana, vertikāla dūmgāzu novadīšana</b>						
0 x 90°	1 x 90°	1,3	12,3	0,6	10	Ø 74
2 x 90°						Ø 76
<b>Tips C 32, no telpas gaisa neatkarīgs darbības režīms, vertikāla degšanai nepieciešamā gaisa pievadīšana, vertikāla dūmgāzu novadīšana</b>						
0 x 90°	0 x 90°	2,3	12,3	2,3	12,3	Ø 74

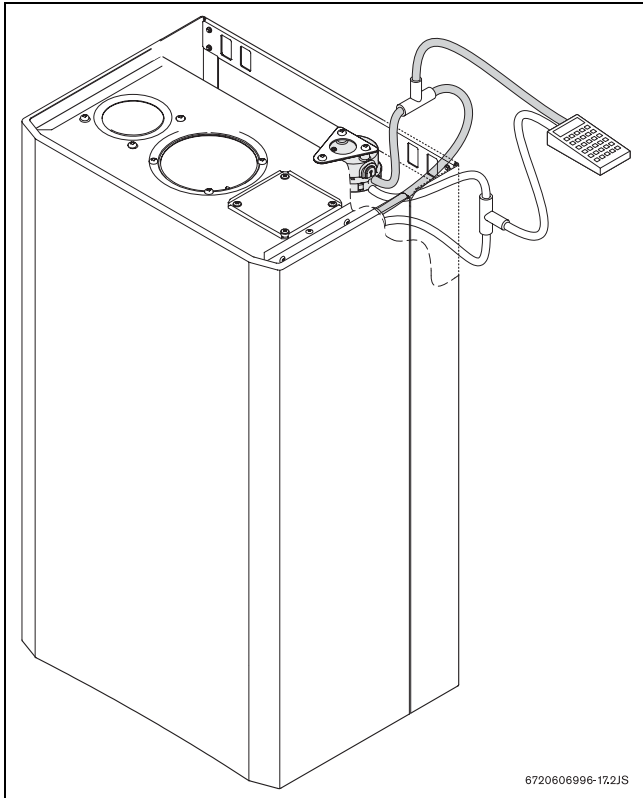
10. tab.

### 5.3 Darba spiediena pārbaude



Papildus 6., 9. un 10. tab. izmantošanai, droseļdiafragmu var izvēlēties, arī izmērot spiediena starpību pie spiediena starpības slēdža.

Lai nodrošinātu augstu lietderības koeficientu un kvalitatīvu sadegšanas procesu bez bīstamu vielu veidošanās, tiek izmantota droseļdiafragma. Droseļdiafragmu izvēlas, izmērot spiediena starpību pie normāliem darba apstākļiem. To var izdarīt, ar piemērotu mērinstrumentu un T-veidgabaliem izmērot spiedienu pie spiediena starpības slēdža (23. att.) (skatīt arī ZW 14-2 AE/ZS 14-2 AE uzstādīšanas instrukciju).



23. att.

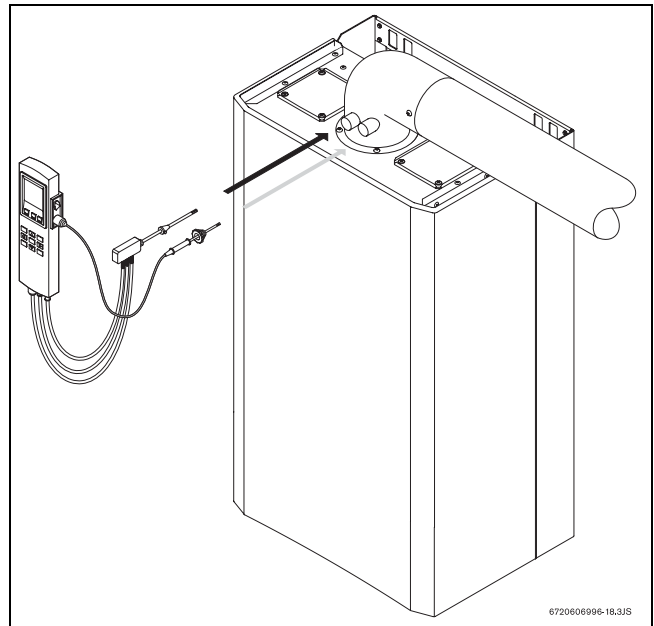
- ▶ Novilkt no spiediena starpības slēdža (DDS) melno šļūteni un atkal izveidot savienojumu, izmantojot T-veidgabalu.
- ▶ Novilkt no spiediena starpības slēdža (DDS) caurspīdīgo šļūteni un atkal izveidot savienojumu, izmantojot T-veidgabalu.
- ▶ Izmērīt spiediena starpību pie spiediena starpības slēdža. Vērtībai jābūt  $\geq 1$  mbar.



Ja spiediena starpība ir par mazu, uzstādīt droseļdiafragmu ar lielāku atvērumu. Ja spiediena starpība ir par lielu, izmantot droseļdiafragmu ar mazāku atvērumu.

- ▶ Pēc diafragmas nomaiņas veikt mērījumus vēlreiz, līdz spiediena starpība ir  $\geq 1$  mbar.
- ▶ Pēc pareizu mērījumu rezultātu sasniegšanas noņemt T-veidgabalus un pievienot šļūtenes spiediena starpības slēdzim: melno šļūteni augšā, caurspīdīgo šļūteni apakšā.

### 5.4 Droseļdiafragmas lieluma pārbaude, izmērot CO<sub>2</sub> vērtību



24. att.

- ▶ Noņemt aizsargvāciņu no degšanai nepieciešamā gaisa mērpunkta.
- ▶ Izmērīt CO<sub>2</sub> vērtību dūmgāzēs ar CO/CO<sub>2</sub> mērinstrumentu.
- ▶ Droseļdiafragmai ir pareizs izmērs, ja CO<sub>2</sub> vērtība ir  $\leq 7,5\%$ .
- ▶ Ja CO<sub>2</sub> vērtība ir par lielu, uzstādīt droseļdiafragmu ar mazāku diametru.
- ▶ Atkārtoti izmērīt CO<sub>2</sub> vērtību un nomainīt droseļdiafragmu, līdz CO<sub>2</sub> vērtība ir pareiza.
- ▶ Uzlikt atpakaļ aizsargvāciņu.





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

Tālrunis: 67802100  
Fakss: 67548441

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