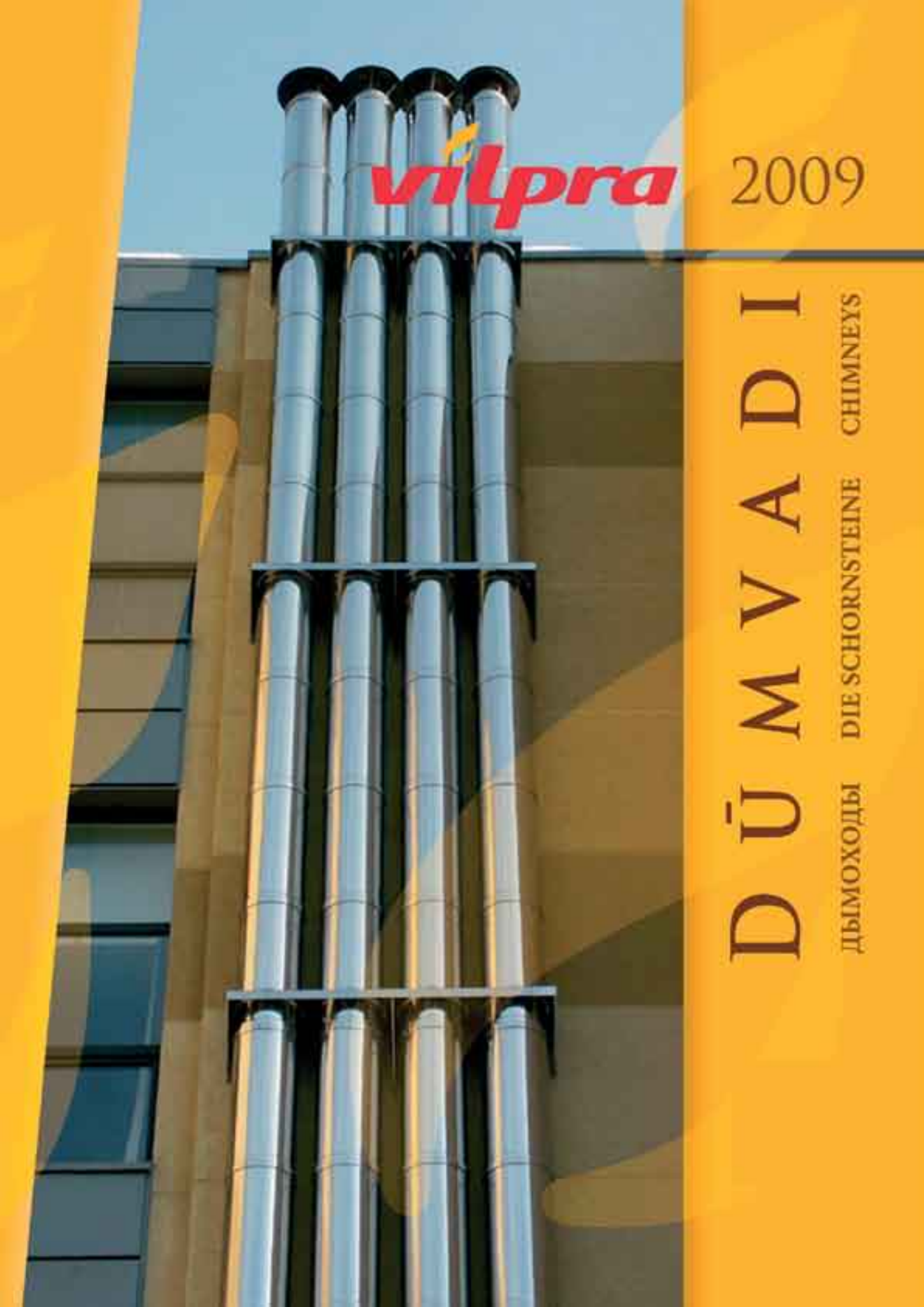




vilpra

2009

D Ü M V A D I

ДЫМОХОДЫ

DIE SCHORNSTEINE

CHIMNEYS



CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL 1397 - CPD - 0182

in compliance with the Directive 89/100/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993 entered in the Register of Lithuania by the Building Technical Regulation S.R.L.3.323.0-4 has been issued for the construction product

rigid floor screeds and slabs

intended for conservation of combustion products from appliances to the outside atmosphere

produced by the manufacturer: UAB "Vilpasa gamtos"
Izabelėnė k., Sudervės p., LT-14200 Vilnius t. sav., Lithuania
Company code 126110441

in the factory: UAB "Vilpasa gamtos"
Izabelėnė k., Sudervės p., LT-14200 Vilnius t. sav., Lithuania
Company code 126110441

is submitted to the manufacturer to the initial inspection of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and

the notified body - Statybos Produktų sertifikavimo Centras (SPSC), Vilnius, Lithuania - has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control

This certificate attests that all provisions concerning the attention of factory production control described in Annex IV of the Regulation

137 EN 1816-2:2004

were applied

This certificate was first issued on 18 November 20, 2007 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference to the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are not modified significantly

Validity of the certificate can be checked at <http://www.spvc.lt>

Vilnius,
November 20, 2007



Notary J. J. J. J.
Director

1397-01-2



CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL 1397 - CPD - 0183

in compliance with the Directive 89/100/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993 entered in the Register of Lithuania by the Building Technical Regulation S.R.L.3.323.0-4 has been issued for the construction product

rigid connecting flue pipes

intended for conservation of combustion products from appliances to the outside atmosphere

produced by the manufacturer: UAB "Vilpasa gamtos"
Izabelėnė k., Sudervės p., LT-14200 Vilnius t. sav., Lithuania
Company code 126110441

in the factory: UAB "Vilpasa gamtos"
Izabelėnė k., Sudervės p., LT-14200 Vilnius t. sav., Lithuania
Company code 126110441

is submitted to the manufacturer to the initial inspection of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and

the notified body - Statybos Produktų sertifikavimo Centras (SPSC), Vilnius, Lithuania - has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control

This certificate attests that all provisions concerning the attention of factory production control described in Annex IV of the Regulation

137 EN 1816-2:2004

were applied

This certificate was first issued on 18 November 20, 2007 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference to the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are not modified significantly

Validity of the certificate can be checked at <http://www.spvc.lt>

Vilnius,
November 20, 2007



Notary J. J. J. J.
Director

1397-01-2



CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL 1397 - CPD - 0184

in compliance with the Directive 89/100/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993 entered in the Register of Lithuania by the Building Technical Regulation S.R.L.3.323.0-4 has been issued for the construction product

rigid double-wall chimney systems and through

intended for conservation of combustion products from appliances to the outside atmosphere

produced by the manufacturer: UAB "Vilpasa gamtos"
Izabelėnė k., Sudervės p., LT-14200 Vilnius t. sav., Lithuania
Company code 126110441

in the factory: UAB "Vilpasa gamtos"
Izabelėnė k., Sudervės p., LT-14200 Vilnius t. sav., Lithuania
Company code 126110441

is submitted to the manufacturer to the initial inspection of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and

the notified body - Statybos Produktų sertifikavimo Centras (SPSC), Vilnius, Lithuania - has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control

This certificate attests that all provisions concerning the attention of factory production control described in Annex IV of the Regulation

137 EN 1816-1:2003 and 137 EN 1816-2:2004

were applied

This certificate was first issued on 18 November 20, 2007 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference to the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are not modified significantly

Validity of the certificate can be checked at <http://www.spvc.lt>

Vilnius,
November 20, 2007



Notary J. J. J. J.
Director

1397-01-2

SATURS

1	Kvalitātes politika	4
2	Kompānija «VILPROS PRAMONĒ» – Baltijas dūmvadu ražošanas līderis	4
3	ES prasības metāla dūmvadiem	5
4	Dubultsienu dūmvadi (skursteņi) un to papildus elementi– apkures sistēmas mūsdienīgās un efektīvās daļas	6
4.1	Rasas punkta temperatūra	6
4.2	Dūmvadu aizsardzība no agresīva kondensāta	6
4.3	Izstrādājumi	6
4.4	Izstrādājumu marķējums	6
4.5	Dūmvadu ekspluatācija, rekomendācijas	7
4.6	Rekomendācijas dūmvadu augstuma un diametra izvēlei	7
5	Dūmvadu sistēmas	8
5.1	Dūmvadu čaulu sistēmas	9
5.1.1	Apaļu čaulu sistēma I-1	9
5.1.2	Apaļu čaulu sistēma I-2	9
5.1.3	Ovālu čaulu sistēma I-O	10
5.2	Dubultsienu dūmvadu sistēmas	10
5.2.1	Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-1	11
5.2.2	Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-2	11
5.2.3	Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-3	11
6	Izstrādājumu kodēšanas sistēma	12
7	Dūmvada balsta konstrukcijas modulis	14
8	Vilkmes regulators	15
9	Garantija	16
10	Dūmvadu sistēmu elementi, komplektējošās detaļas	18
10.1	Cietas apaļas čaulas un komplektējošās detaļas	18
10.2	Ovālas čaulas un komplektējošās detaļas	27
10.3	Dubultsienu dūmvadi un komplektējošās detaļas	32
10.4	Stiprinājuma un montāžas elementi	39
11	„VILPRA” izgatavoto un samontēto dūmvadu paraugi	46

1

KVALITĀTES POLITIKA

Kompānijas «Vilpros pramonē» kvalitātes politikas mērķis – apmierināt klienta vēlmes, nodrošināt izgatavojamās produkcijas (piegādājamo dūmvadu un to elementu) kvalitāti visiem. To nodrošina kvalitātes pārvaldes sistēma, kuru īsteno, uztur un pastāvīgi uzlabo kompānijas «Vilpros pramonē» viss kolektīvs, sākot no uzņēmuma vadītāja un beidzot ar parastu ierindas strādnieku. Šī sistēma kompānijā «Vilpros pramonē» nodrošina un pastāvīgi tiecas:

- saglabāt produktu un pakalpojumu augsto kvalitātes līmeni un uzlabot to;
- piegādāt klientiem sertificētu produkciju;
- vienmēr ievērot obligātās (normatīvās) prasības un pastāvīgi uzlabot kvalitātes pārvaldes sistēmas iedarbīgumu;

- uzturēt ciešas darījumu saites ar klientiem un piegādātājiem;

- radīt pievilcīgas darbavietas darbiniekiem, saglabāt draudzīgu, kvalificētu un profesionālu kolektīvu;

- būt uzticamam biznesa partnerim.

Uzņēmuma radītā kvalitātes pārvaldes sistēma atļauj uzstādīt ilgtermiņa mērķus un plānus. Kompānijas «Vilpros pramonē» stratēģijā ir paredzēta uzņēmuma attīstība, arī produkcijas un pakalpojumu sortimenta paplašināšana. Tas dod uzņēmumam iespēju nodrošināt ilglaicīgus panākumus biznesā, peļņu un pilnībā apmierināt klientu prasības un vēlēšanos.

2

KOMPĀNIJA «VILPROS PRAMONĒ» – BALTIJAS DŪMVADU RAŽOŠANAS LĪDERIS

Uzņēmums «Vilpra» dibināts 1992.gadā un sākumā darbojās tikai Viļņā. Pašlaik Vilpra – triju uzņēmumu grupa, kas veic darbību ne tikai trīsdesmit lielākajās Lietuvas pilsētās, bet arī vairākumā Eiropas Savienības valstu, Krievijā un Baltkrievijā. Piecpadsmit darbības gados Kompānija izauga līdz lielai, dinamiskai, uzticamai uzņēmumu grupai, kurā strādā vairāk nekā 250 darbinieku. Grupas apgrozījums pērnā gada pārsniedza 20 miljonus eiro. Vilpra uzņēmumu grupā pašlaik ietilpst AS «Vilpra», AS «Vilpros investīcija» un AS «Vilpros pramonē».

2007.gada sākumā dūmvadu ražošanas nodaļa tika atdalīta no tirdzniecības AS «Vilpra», un reorganizēta patstāvīgā dūmvadu un metāla konstrukciju ražošanas uzņēmumā AS «Vilpros pramonē», kurš pārņēma visas bijušā uzņēmuma funkcijas un infrastruktūru. Tagad tā ir lielākā dūmvadu rūpnīca Baltijas valstīs, kas lieto vienu no

metāla dūmvadu ražošanas īpaši mūsdienīgām Eiropas tehnoloģijām. Kompānijā strādā vairāk nekā 50 cilvēku.

AS «Vilpros pramonē» ir vienīgā kompānija Baltijas valstīs, kura ražo metāla dūmvadus, atbilstošus Eiropas standartu EN 1856-1:2003 un EN 1856-2:2004 prasībām.

Tiecoties uz ražošanas pilnveidošanu, klientu un partneru apkalpošanas efektivitātes paaugstināšanu, vēl augstāku dubultsienu dūmvadu un to elementu kvalitāti, ražošanas jaudu un pārdošanas apjomu palielinājumu, produkcijas sortimenta paplašinājumu, kompānija 2006. gada otrajā pusē sāka ražot dūmvadus jaunā mūsdienīgā rūpnīcā. Rūpnīca aprīkota ar jaunu, modernu automatizētu dūmvadu ražošanas līniju. Jaunu mūsdienīgu tehnoloģiju izmantošana un augsti kvalificēto darbinieku pieredze, kuri strādā uzņēmumā, ļauj kompānijai ražot tikai augstvērtīgus izstrādājumus, kas atbilst starptautiskiem standartiem.

3

ES PRASĪBAS METĀLA DŪMVADIEM

Izpildot Eiropas Kopienas padomes direktīvu „Par valsts-locekļu likumu, reglamentu un citu tiesisku aktu, kas ir saistīti ar būvmateriāliem, vienādošanu” (89-106/EEC), vajag censties garantēt, ka celtniecības produktu, kurš atrodas ES tirgū, izmanto atbilstoši, bet celtnes, kur tas tiek izmantots, atbilst galvenām prasībām, kā arī, ka šādi produkti tiek piegādāti visos Eiropas Savienības tirgos bez jebkādiem ierobežojumiem.

Izpildot Lietuvas valsts tiesiskos aktus, kas piešķir direktīvai 89-106/EEC likuma spēku, jāgarantē, ka Lietuvas tirgū atrodošais celtniecības produkts tiek izmantots atbilstoši, ir marķēts noteiktajā kārtībā un var tikt piegādāts uz visiem ES tirgiem bez jebkādiem ierobežojumiem.

Celtniecības produkts skaitās derīgs izmantošanai, ja tas atbilst Eiropas standartu vai tehnisko noteikumu prasībām. Prasības metāla dūmvadiem uzstāda Eiropas standarti EN 1856-1:2003 un EN 1856-2:2004. Tā kā pārejas periods iepriekšminēto standartu ieviešanai ES valstīs jau beidzies, visi šiem standartiem pretrunā esošie nacionālie standarti nav derīgi. ES standarti noteic īpaši svarīgas prasības dūmvadu mehāniskai izturībai un stabilitātei, ugunsizturībai, drošai izmantošanai, ilgmūžībai, arī higiēnai un veselībai, kā arī apraksta prasības atbilstības novērtēšanai, dūmvadu marķējumam un izstrādājuma pavaddokumentācijai.

Metālisko dūmvadu standarti EN 1856-1:2003 un EN 1856-2:2004 nosaka “2+” sistēmu atbilstības novērtēšanai, kas nosaka uzdevumus dūmvadu ražotājam un kontrolējošai institūcijai:

Ražotāja uzdevumi	Ražošanas kontroles sistēmas ieviešana
	Sākotnējā tipveida pārbaudes veikšana
Kontrolējošās institūcijas uzdevumi	Rūpnīcas un tajā ieviestās ražošanas kontroles sistēmas sākotnējā pārbaude
	Pastāvīga apkalpošana un ražošanas kontroles sistēmas novērtēšana

Lai izpildītu pieminēto standartu prasības, AS «Vilpros pramonē»:

- lietuviešu un aizrobežu laboratorijās veica ražoto dūmvadu obligātās sākuma pārbaudes. Šajās laboratorijās ir uzstādītas temperatūras, spiediena, hermētiskuma, noturības pret kondensātu, korozijas klases pārbaudes iekārtas. Izmēģinājumu gaitā tika noteikti pieļaujamie attālumi līdz degošiem materiāliem, noturība pret vēja slodzi, stipru izstiepšanu un saspiešanu.

- rūpnīcā ieviesa ražošanas kontroles sistēmu. Ražošanas kontroles sistēma ir pasākumu un darbību kopums, ar ko ražotājs nodrošina pastāvīgu ražotās produkcijas atbilstību. Ražošanas kontroles sistēma sastāv no procedūrām, regulārām pārbaudēm, testiem un izejvielām, citu ienākošo materiālu vai komponentu, aprīkojuma, ražošanas procesa, gatavās produkcijas novērtējuma.

Novērtējot obligāto pārbaudžu rezultātus un ieviestās kvalitātes kontroles sistēmas efektivitāti, 2005.g. 29.aprīlī «Celtniecības produkcijas sertifikācijas centrs» izdeva kompānijai «Ražošanas kontroles sistēmas sertifikātu» un veic pastāvīgu kontroli un ražošanas kontroles sistēmas novērtēšanu.

Saņemot ražošanas kontroles sistēmas sertifikātu, mūsu uzņēmums ieguva tiesības deklarēt izgatavojamo dūmvadu atbilstību uzstādītajām prasībām un marķēt to ar «CE» zīmi. Tas ļauj netraucēti eksportēt mūsu ražotos dūmvadus uz jebkuru Eiropas Savienības valsti. Mūsu ražotā produkcija ir sertificēta arī Krievijas Federācijā. AS «Vilpros pramonē» strādā saskaņā ar kvalitātes pārvaldes sistēmas standarta ISO 9001:2000 prasībām.

4

DUBULTSIENU DŪMVADI (SKURSTENI) UN TO PAPILDUS ELEMENTI – APKURES SISTĒMAS MŪSDIENĪGĀS UN EFEKTĪVĀS DAĻAS

Strauji augošās enerģijas cenas, arvien augošās rūpes par ekoloģiskām problēmām neizbēgami noved pie siltuma aprīkojuma pilnveidošanas. Bet tikai vecās apkurināšanas krāsns nomaina ar jaunu, mūsdienīgu un efektīvu apkurināšanas katlu vēl neatrisina problēmu. Nepieciešams arī pilnveidot vai uzstādīt piemērotu dūmvadu.

Pie jauna apkures katla montāžas vai nomainas, jāņem vērā temperatūra un vilkme dūmvadā. Vilkmes spēkam ir jāpārvar apkurināšanas katla, savienojošo elementu un citu, papildus pievienojamo ierīču, pretestība. Ja apkures katla degšanas temperatūra samazinās, vilkme dūmvadā pasliktinās. Tādēļ svarīgi, lai arī pie izplūdes gāzu zemākas temperatūras saglabājas nepieciešamā dūmvada vilkme. Šādā gadījumā dūmvada termoizolācijai jābūt pietiekamai, bet diametram un augstumam – optimāliem.

4.1. RASAS PUNKTA TEMPERATŪRA

Rasas punkta temperatūra ūdens tvaikam, kas atrodas degšanas produktos, ir atšķirīga dažādu veidu kurināmajam. Šī temperatūra ir atkarīga no CO₂ daudzuma izplūdes gāzēs. Izmantojot dažādus kurināmā (šķidra, cieta, gāzveida) veidus, izplūdes gāzu temperatūrai pie dūmvada sieniņām nevajag būt zemākai nekā rasas punkta temperatūrai, t.i. 56 °C (Kauņas siltumtehnikas izmēģinājumu stacijas dati). Ja temperatūra ir zemāka, degšanas produktu mitrums kondensējas uz ķieģeļu dūmvada sieniņām, kondensāts uzsūcas tajās, dūmvads savilgst, intensīvi noārdās tā iekšējā daļa. Domājams, ka tāds skurstenis sabruks pēc 1-3 gadiem.

Atkarībā no izmantojamā kurināmā veida un katla tipa, degšanas produktu temperatūrai dūmvadā jābūt 80–250 °C..

4.2. DŪMVADU AIZSARDZĪBA NO AGRESĪVA KONDENSĀTA

Mūsu kompānija viena no pirmajām Lietuvā un Baltijas valstīs sāka risināt jautājumu, kā aizsargāt ķieģeļu dūmvadu no sabrukuma agresīva kondensāta iedarbības rezul-

tātā. Uzņēmuma speciālisti piedāvā apkures sistēmas rekonstrukcijas gadījumā, pielāgot dūmvadu mūsdienīgajam katlam. Parasti tas tiek izpildīts iemontējot ķieģeļu dūmvadā nepieciešamā izmēra cietas metāla (apaļas, ovālas vai lokanas) čaulas. Ja dūmvada nav vai tā diametrs ir nepietiekams izvēlētajam katlam, mūsu uzņēmuma speciālisti izprojektēs, izgatavos un samontēs dubultsienu dūmvadus. Tie tiek izmantoti degšanas produktu izvadišanai un ventilācijas kanālu organizēšanai individuālās mājās, sabiedriskās ēkās, rūpnieciskās katlumājās.

4.3 IZSTRĀDĀJUMI

«Vilpros pramonē» piedāvā saviem klientiem cietas un lokanas čaulas un dubultsienu dūmvadus no nerūsējoša, skābes izturīga tērauda. Dubultsienu dūmvadu un čaulu sistēmu detalizēts apraksts dots 5 nodaļā.

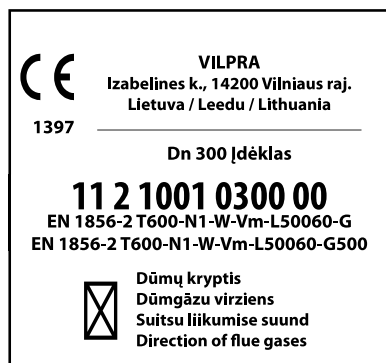
4.4. IZSTRĀDĀJUMU MARĶĒJUMS

Uzņēmums lieto Eiropas standartu prasībām (EN 1856-1:2003, EN 1856-2:2004, EN 1443:2003). atbilstošu produkcijas marķējuma sistēmu. Šī marķējuma sistēma norāda izstrādājuma tehniskos raksturojumus, piemēram, spiediena, skābes noturības klasi, atļautos attālumus no dūmvada ārējās sieniņas līdz degošām konstrukcijām un tamlīdzīgi. Nopērkot tādā veidā marķētu izstrādājumu, pircējs saņem sīku informāciju par iegūto precī, tās ekspluatācijas iespējām.

Dubultsienu dūmvada elementa marķējuma paraugs:

 1397	VILPRA Izabelines k., 14200 Vilniaus raj. Lietuva / Leedu / Lithuania	< Ražotāja preču zīme
	Dn 300 Dūmtraukis	< Ražotāja adrese
21 2 1101 0300 00		< Nominālais diametrs, mm, izstrādājuma nosaukums
EN 1856-1 T600-N1-W-Vm-L50060-G100		< Izstrādājuma kods
 Dūmų kryptis Dūmgāzu virziens Suitsa liikumise suund Direction of flue gases		< Dubultsienu dūmvada sistēma

Viensienas dūmvada elementa marķējuma paraugs:



< Ražotāja preču zīme

< Ražotāja adrese

< Nominālais diametrs, mm, izstrādājuma nosaukums

< Izstrādājuma kods

< Čaulas sistēma

< Savienojošo cauruļu sistēma

Dubultsienu dūmvadu un čaulu sistēmu detalizēts apraksts dots 5 nodaļā.

Kompānija «Vilpros pramonė», izgatavotos dūmvadus iesaiņo, katram pircējam izsniedz aizpildītu izstrādājuma dokumentāciju (pievienojot dūmvadu vai čaulu elementu sistēmu ES deklarācijas kopijas, ražošanas kontroles sistēmas sertifikātu(us) un dūmvadu un čaulu sistēmu montāžas un lietošanas instrukciju).

4.5. DŪMVADU EKSPLOATĀCIJA, REKOMENDĀCIJAS

Čaulas dūmvados iesaka uzstādīt katliem, kas var strādāt ar jebkuru kurināmā veidu, un kuriem lietderības koeficients pārsniedz 85%. Dubultsienu dūmvadu sistēmu, dūmvadu čaulu un savienojošo cauruļu elementi ir jāizmanto tikai tam nolūkam, kam tie paredzēti. AS «Vilpros pramonė» dūmvadu sistēmas paredzētas gāzes, šķidra vai cieta kurināmā degšanas produktu izvadīšanai (ja dubultsienu dūmvadu vai čaulu sistēma ir noturīga pret sodrēju aizdegšanos, bet maksimālā pieļaujamā darba temperatūra ir T600).

Nerekomendē kurināt ar kokapstrādes rūpniecības atkritumiem, kas satur materiālus, kas degot izdala agresīvas vielas. Stingri aizliegts kurināt ar materiāliem, kuri nav domāti kurināšanai (drazas, plastmasa, gumija u.t.t.).

Gaiss, kuru izmanto degšanas procesā, nedrīkst saturēt fluoru, hloru, ko, piemēram, satur aerosoli, šķīdinātāji, attīrošās vielas, krāsas, līme vai benzīnu tvaiki. Tādas vielas var izsaukt dūmvada, kā arī apkures ierīces koroziju. Tādēļ tādas vielas nedrīkst arī glabāt telpā, kurā ir uzstādīta apkures ierīce. Uzņēmumos (piemēram, frizētavās, krāsotavās vai galdniecībās, ķīmiskās tīrītavās u.t.t.) apkures ierīce jāuzstāda atsevišķā telpā, lai degšanas procesam tiktu izmantots gaiss, kurā nav iepriekšminēto vielu.

Dūmvadus nepieciešams tīrīt ne retāk kā reizi trīs mēnešos apkures sezonas laikā un pirms apkures sezonas. Dūmvadu un ieliktnu tīrīšanai jāizmanto speciāli instrumenti, kas izgatavoti no nerūsējošā tērauda vai polimēriem materiāliem.

Netīrīti dūmvadi ir ugunsgrēka avots, bīstami būvei!

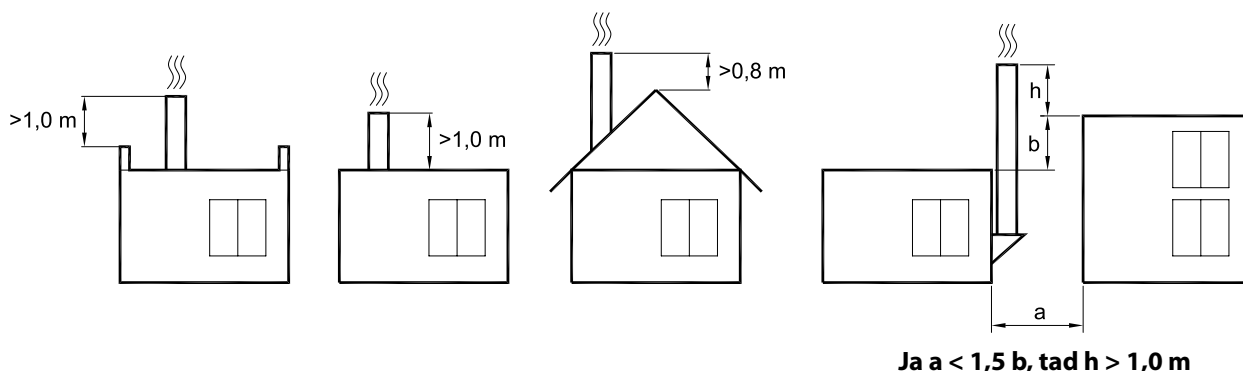
Ja ievēro prasības un rekomendācijas aprīkojumam un ekspluatācijai, garantējam dūmvadu sistēmas ilgu kalpošanas laiku.

4.6. REKOMENDĀCIJAS DŪMVADU AUGSTUMA UN DIAMETRA IZVĒLEI

Dubultsienu dūmvada, čaulas un savienojošo cauruļu diametram (šķērsgriezuma laukumam) jābūt ne mazākam par apkures ierīces degšanas produktu izvadcaurules diametru (šķērsgriezuma laukumu).

Dubultsienu dūmvadu un čaulu termiskos un hidrauliskos aprēķinus jāveic vadoties pēc standartiem EN 13384-1 un EN 13384-2. Šie standarti apraksta dūmvadu aprēķinu metodes, ja degšanas produkti tiek izvadīti no vienas vai vairākām apkures ierīcēm. Aprēķinot dūmvadus parasti ir pārbaudāmi divi nosacījumi: spiediena un temperatūras prasību izpilde. Atbilstība spiediena prasībām garantē, ka spiediens dūmvadā ir pietiekams degšanas produktu drošai izvadei no apkures ierīces atmosfērā. Atbilstība temperatūras prasībai garantē, ka dūmvads ilgstošā laika periodā tiks aizsargāts no kondensāta kaitējuma, kā arī dūmvada izvads aizsargāts no aizsalšanas pie zemām ārējām temperatūrām.

REKOMENDĒJAMĀIS DŪMVADA AUGSTUMS ATTIECĪBĀ PRET JUMTU:

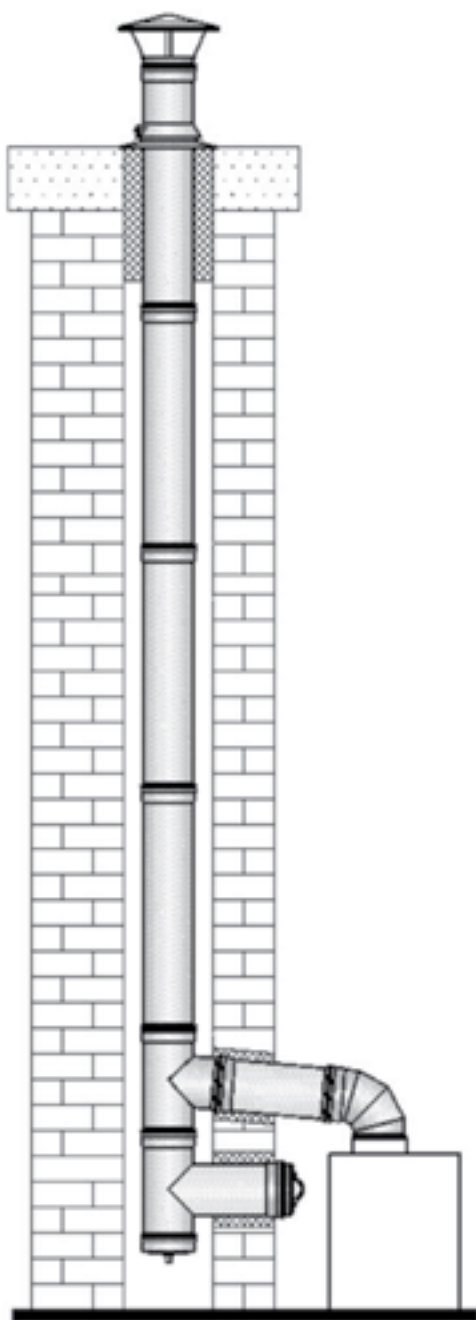


5

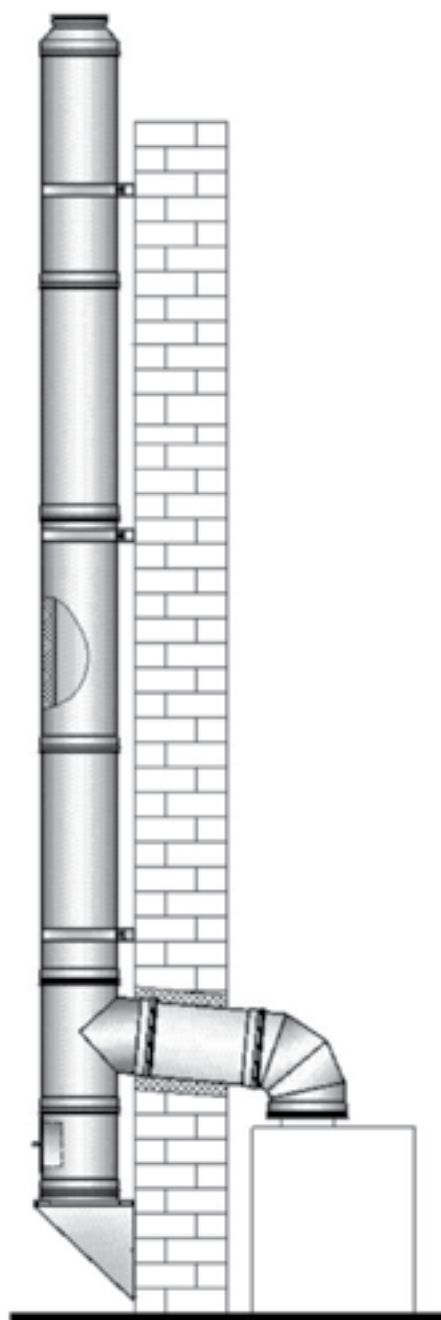
DŪMVADU SISTĒMAS

Lai paplašinātu izgatavojamās produkcijas sortimentu, AS «Vilpros pramonē» 2007.gadā sertificēja

sešas jaunas zemāk aprakstītās dūmvadu čaulas un dubultsienu dūmvadu sistēmas.



CIETAS ČAULAS SHĒMA



DUBULTSIENU DŪMVADA SHĒMA

5.1. DŪMVADU ČAULU SISTĒMAS

Čaulas paredzētas uzstādīšanai esošajos nacionālo normatīvo aktu prasībām atbilstošos ķieģeļu vai betona dūmvados, lai aizsargātu tos no karstuma un agresīva kondensāta postošās ietekmes.

Pieejamas apaļas čaulas ar diametru no 80 mm līdz 900 mm, ovālas – 100x200, 110x230, 120x240 mm. Čaulas viegli samontēt no lineāriem segmentiem garumā 1.0, 0.5, 0.3 m, savienojot tos ar kniedēm no nerūsējošā tērauda. Apaļās čaulas ar diametru līdz 200 mm savā starpā savieno ar jaunāko „click” sistēmu, kura nodrošina labu hermētiskumu, ātru un vieglu čaulas montāžu.

Dūmvadu čaulas izgatavo no skābes noturīga nerūsējošā tērauda (1.4404 EN 10088), kura sastāvā ir hroms, niķelis un molibdēns.

Čaulai izmantojamā tērauda biezums var būt:

čaulām ar diametru no 80 līdz 200 mm – 0.5, 0.6, 0.8, 1.0 mm;

čaulām ar diametru no 230 līdz 550 mm – 0.6, 0.8, 1.0 mm;

čaulām ar diametru no 600 līdz 900 mm – 0.8, 1.0 mm;

ovāliem ieliktniem 0.6 mm.

5.1.1. Apaļu čaulu sistēma I-1

EN 1856-2 T600-N1-W-VmL50xxx-G(500)

Šī dūmvadu čaulu sistēma paredzēta degšanas produktu izvadei ar dabisku vilkmi (N1) no apkures ierīcēm, kurās lieto gāzes, šķidra vai cieta veida kurināmo. Dūmvadu čaulu sistēma I-1 ir noturīga pret sodrēju aizdegšanos (G), piemērota ekspluatācijai paaugstināta mitruma apstākļos (W), un maksimālā darba temperatūra ir 600 °C (T600). Čaulu izgatavo no skābes noturīga nerūsējošā tērauda 1.4404 (L50). Šie dūmvadu čaulu sistēmas elementi atbilstoši marķējumā norādītajam, var tikt izmantoti arī kā savienojošās caurules, kas savieno apkures ierīci ar dūmvadu. Tos montē ne mazāk kā 500 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums.

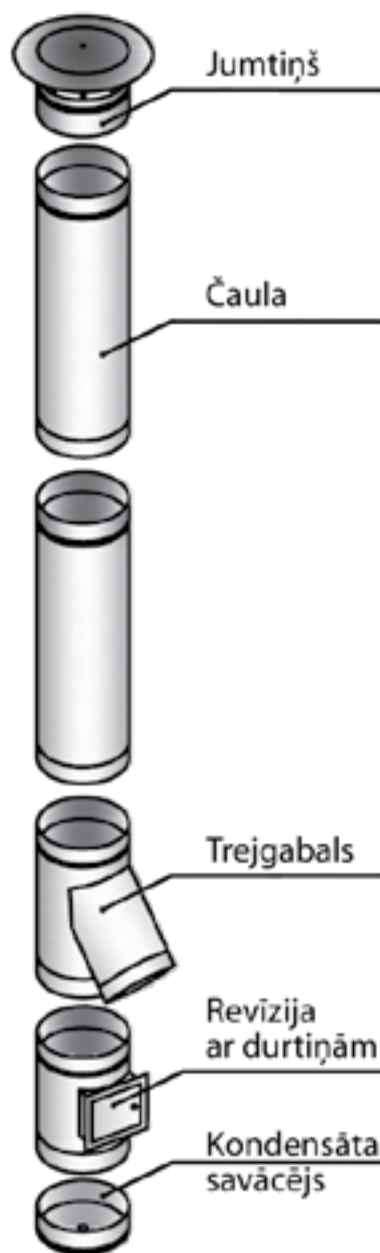
5.1.2. Apaļu čaulu sistēma I-2

EN 1856-2 T200-P1-W-VmL50xxx-O(100)

(ar silikona blīvēm)

Šī dūmvadu čaulu sistēma paredzēta degšanas produktu izvadei ar piespiedu vilkmi (P1) no apkures ierīcēm, kurās lieto gāzes, šķidra vai cieta veida kurināmo.

Dūmvadu čaulu sistēma I-2 nav noturīga pret sodrēju aizdegšanos (O), ir piemērota ekspluatācijai paaugstināta mitruma apstākļos (W), un maksimālā darba temperatūra ir 200 °C (T200). Čaulu izgatavo no skābes noturīga nerūsējošā tērauda 1.4404 (L50).



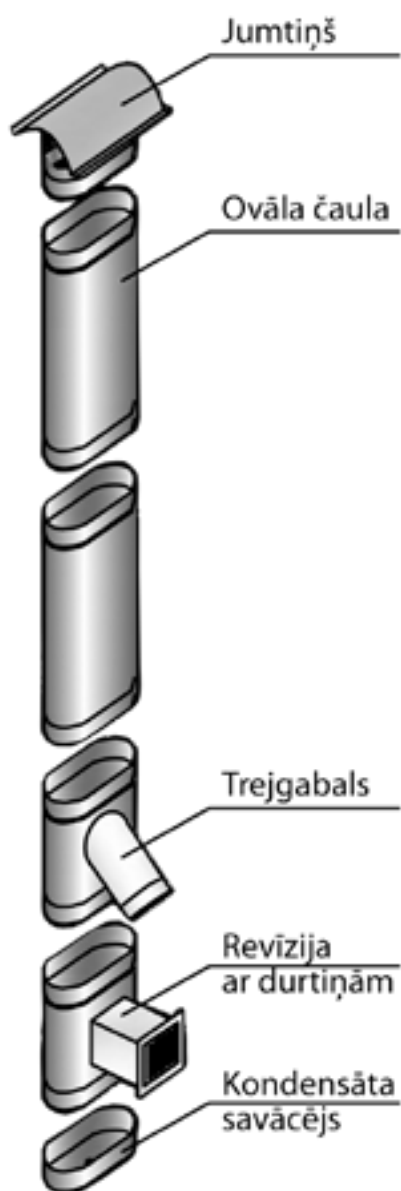
Sistēmas hermētiskuma nodrošināšanai čaulas elementu savienojumos izmanto silikona blīves. Šie dūmvadu čaulu sistēmas elementi atbilstoši marķējumā norādītajam, var tikt izmantoti arī kā savienojošās caurules, kas savieno apkures ierīci ar dūmvadu. Tos montē ne mazāk kā 100 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums.

5.1.3. Ovālu čaulu sistēma I-O

EN 1856-2 T600-N1-W-VmL50xxx-G

Šī dūmvadu čaulu sistēma paredzēta degšanas produktu izvadei ar dabisku vilkmi (N1) no apkures ierīcēm, kurās lieto gāzes, šķidra vai cieta veida kurināmo. Dūmvadu čaulu sistēma I-O ir noturīga pret sodrēju aizdegšanos (G), piemērota ekspluatācijai paaugstināta mitruma apstākļos (W), un maksimālā darba temperatūra ir 600 °C (T600). Čaulu izgatavo no skābes noturīga nerūsējošā tērauda 1.4404 (L50).

Šīs dūmvadu čaulu sistēmas elementi nevar tikt izmantoti kā savienošās caurules apkures ierīces savienošanai ar dūmvadu. Ovālas čaulas ar apkures ierīci atbilstoši jāsavieno ar ovālām savienošām caurulēm.



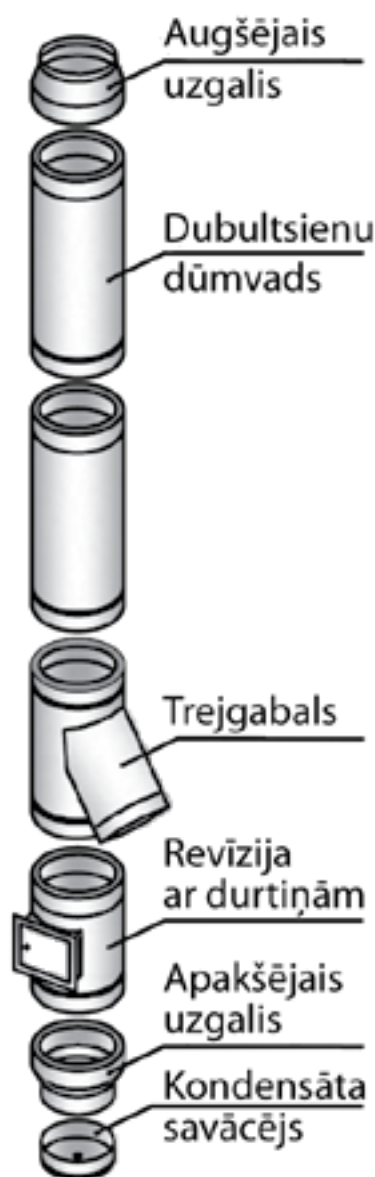
5.2. DUBULTSIENU DŪMVADU SISTĒMAS

Dubultsienu siltinātie dūmvadi sastāv no divām dažāda diametra (iekšējās un ārējās) caurulēm. Šo cauruļu diametri ir atkarīgi no apkures ierīces tipa, jaudas, dūmvada augstuma. Iekšējo cauruli izgatavo no skābes noturīga nerūsējošā tērauda (1.4404 EN 10088), kura sastāvā ir hroms, niķelis un molibdēns. Iekšējās caurules izgatavošanai izmantojamā tērauda biezums var būt:

caurulēm ar diametru no 80 līdz 200 mm – 0,5, 0,6, 0,8, 1,0 mm;

caurulēm ar diametru no 230 līdz 550 mm – 0,6, 0,8, 1,0 mm;

caurulēm ar diametru no 600 līdz 900 mm – 0,8, 1,0 mm.



Ārējā caurule var tikt izgatavota no nerūsējošā tērauda, cinkotā skārda vai krāsota cinkota skārda.

Starp caurulēm ievietota siltuma izolācijas kārtā, kura atkarībā no dubultsienu dūmvada sistēmas var būt biežumā 50 mm vai 25 mm. Siltuma izolācijai tiek izmantota sasmalcināta akmens vate, ko ekspluatācijas laikā notur stieplu siets, neļaujot vatei sakrist. Siltuma izolācija aizsargā dūmvadu no ātras atdzišanas, uztur siltumu, uzlabo vilkmi.

Dubultsienu dūmvada iekšējās caurules diametrs var būt no 80 mm līdz 900 mm. Dūmvadus viegli samontēt no lineāriem segmentiem garumā 1.0, 0.5, 0.3 m, savienojot tos ar kniedēm no nerūsējošā tērauda vai savelkošām skavām. Šādus dūmvadus var uzstādīt uz ēkas, montēt pie katlumājas ārējās sienas vai ēkas iekšpusē.

5.2.1. Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-1

EN 1856-1 T600-N1-W-VmL50xxx-G100

Šī dubultsienu dūmvadu sistēma paredzēta degšanas produktu izvadei ar dabisku vilkmi (N1) no apkures ierīcēm, kurās lieto gāzes, šķidra vai cieta veida kurināmo. Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-1 ir noturīga pret sodrēju aizdegšanos (G), piemērota ekspluatācijai paaugstināta mitruma apstākļos (W), un maksimālā darba temperatūra ir 600 °C (T600). Iekšējā caurule izgatavota no skābes noturīga nerūsējošā tērauda 1.4404 (L50), siltuma izolācijas kārtā 50 mm bieza. Tos jāuzstāda tā, lai dūmvada ārējā sienai būtu ne tuvāk kā 100 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums.

Šīs dūmvadu sistēmas elementi atbilstoši marķējumā norādītajam, var tikt izmantoti arī kā savienojošās caurules, kas savieno apkures ierīci ar dūmvadu. Tos montē tā, lai dūmvada ārējā sienai būtu ne mazāk kā 100 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums.

5.2.2. Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-2

EN 1856-1 T600-N1-W-VmL50xxx-G130

Šī dubultsienu dūmvadu sistēma paredzēta degšanas produktu izvadei ar dabisku vilkmi (N1) no apkures ierīcēm,

kurās lieto gāzes, šķidra vai cieta veida kurināmo. Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-2 ir noturīga pret sodrēju aizdegšanos (G), piemērota ekspluatācijai paaugstināta mitruma apstākļos (W), un maksimālā darba temperatūra ir 600 °C (T600). Iekšējā caurule izgatavota no skābes noturīga nerūsējošā tērauda 1.4404 (L50), siltuma izolācijas kārtā 25 mm bieza. Tos jāuzstāda tā, lai dūmvada ārējā sienai būtu ne tuvāk kā 130 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums.

Šīs dūmvadu sistēmas elementi atbilstoši marķējumā norādītajam, var tikt izmantoti arī kā savienojošās caurules, kas savieno apkures ierīci ar dūmvadu. Tos montē tā, lai dūmvada ārējā sienai būtu ne mazāk kā 130 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums.

5.2.3. Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-3

EN 1856-1 T200-P1-W-VmL50xxx-O25

(ar silikona blīvēm)

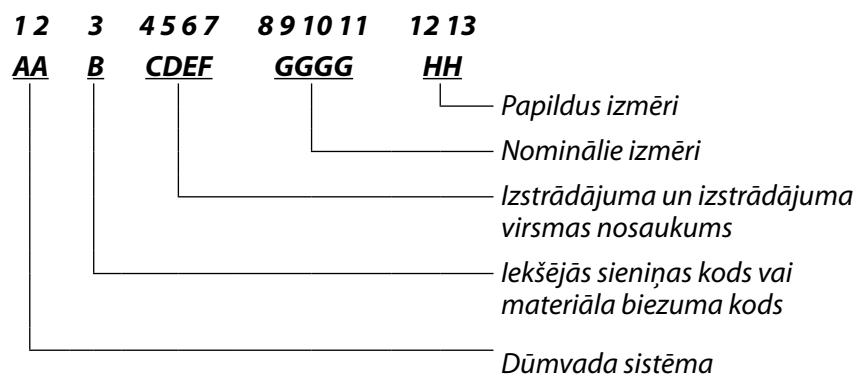
Šī dubultsienu dūmvadu sistēma paredzēta degšanas produktu izvadei ar piespiedu vilkmi (P1) no apkures ierīcēm, kurās lieto gāzes, šķidra vai cieta veida kurināmo. Dubultsienu dūmvadu sistēma Dk-3 nav noturīga pret sodrēju aizdegšanos (O), piemērota ekspluatācijai paaugstināta mitruma apstākļos (W), un maksimālā darba temperatūra ir 200 °C (T200). Iekšējo cauruli izgatavo no skābes noturīga nerūsējošā tērauda 1.4404 (L50), siltuma izolācijas kārtā 25 mm bieza. Tos jāuzstāda tā, lai dūmvada ārējā sienai būtu ne tuvāk kā 25 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums. Sistēmas hermētiskuma nodrošināšanai čaulas elementu savienojumos izmanto silikona blīves.

Šie dūmvadu čaulu sistēmas elementi atbilstoši marķējumā norādītajam, var tikt izmantoti arī kā savienojošās caurules, kas savieno apkures ierīci ar dūmvadu. Tos montē tā, lai dūmvada ārējā sienai būtu ne mazāk kā 25 mm attālumā no degošiem materiāliem, ja normatīvajos aktos nav norādīts cits attālums.

6

IZSTRĀDĀJUMU KODĒŠANAS SISTĒMA

No 2008.gada AS «Vilpros pramonē» izmanto jaunu produkcijas kodēšanas sistēmu. Katras preces kods atspoguļo visu nepieciešamo informāciju par dūmvadu – dūmvada sistēmu, raksturojumus, materiālus, materiāla biezumu, izmērus, u.c.



AA – DŪMVADA SISTĒMA.

1A. Dūmvadu čaulas

11 – I-1 EN 1856-2 T600 – N1 – W – Am – L50XXX – G(500);

13 – I-2 EN 1856-2 T200 – P1 – W – Am – L50XXX – O(100).

2A. Dūmvadi

21 – DK1 (s-50) EN 1856-1 T600 – N1 – W – Vm – L50XXX – G100;

22 – DK2 (s-25) EN 1856-1 T600 – N1 – W – Vm – L50XXX – G130;

23 – DK3 (s-25) EN 1856-1 T200 – P1 – W – Vm – L50XXX – O25.

3A. Ovālās dūmvadu čaulas

30 – I-O-100x200 EN 1856-2 T600 – N1 – W – Vm – L50XXX – G;

31 – I-O-110x230 EN 1856-2 T600 – N1 – W – Vm – L50XXX – G;

32 – I-O-120x240 EN 1856-2 T600 – N1 – W – Vm – L50XXX – G.

9A. Ārpussistēmas izstrādājumi

B – IEKŠĒJĀS SIENIŅAS KODS

VAI MATERIĀLA BIEZUMA KODS.

0 – sienu biezums nav norādīts;

1 – sienu biezums 0.5 mm;

2 – sienu biezums 0.6 mm;

3 – sienu biezums 0.8 mm;

4 – sienu biezums 1.0 mm;

5 – materiāla biezums 1.5 mm;

6 – materiāla biezums 2.0 mm;

7 – materiāla biezums 2.5 mm;

8 – materiāla biezums 3.0 mm

CDEF – IZSTRĀDĀJUMA UN

IZSTRĀDĀJUMA VIRSMAS NOSAUKUMS.

1DEF Lineāri elementi;

2DEF Fasonu elementi;

3DEF Noslēdzošie elementi;

4DEF Stiprināšanas un montāžas detaļas;

C0EF 2B virsma (matēta);

C1EF BA virsma (spīdoša);

C2EF ZN virsma (cinkota);

CREF RR virsma (krāsota).

(skat. RR kodu tabulu);

C6EF Slīpēta virsma;

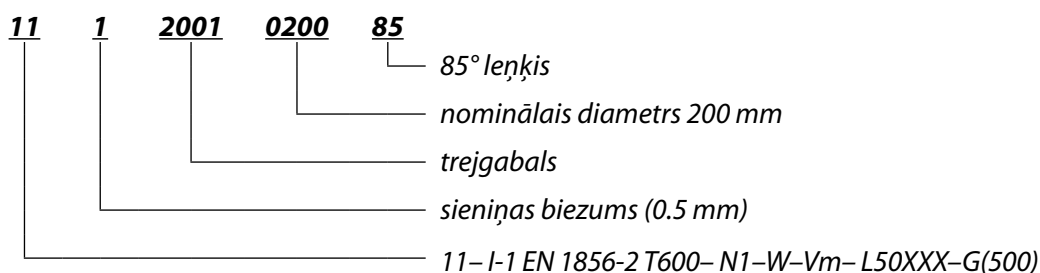
C7EF CU virsma (varš).

GGGG – NOMINĀLIZMĒRI.

- a) izstrādājuma nominālie izmēri norādīti milimetros: piemēram: diametrs 200 mm – “0200”
- b) ja dūmvada sistēmas elementā mainās nominālie izmēri (šķērsriezuma izmēri), piemēram, diametra pārejām, tad 8. un 9. cipars apzīmē primāro nominālo izmēru centimetros, bet 10. un 11. – sekundāro izmēru centimetros:
- piemēram: pāreja no diametra 130 mm uz diametru 150 mm – “1315”;
- piemēram: trejgabals, kura atzara diametrs 180 mm, pamatcaurules diametrs 200 mm – “1820”.

HH – PAPILDUS IZMĒRI.

- a) lineāriem elementiem elementa garums dots centimetros:
- piemēram: cietas čaulas garums 500 mm norādīts – “50”
- b) fasonu elementiem vai citām detaļām kur ir leņķis, tas norādīts grādos:
- piemēram: trejgabals 45 grādi, norādīts – “45”
- piemēram: līkums 5 grādi, norādīts – “05”

KODA PARAUGS:**KRĀSU KODU (RR) TABULA**

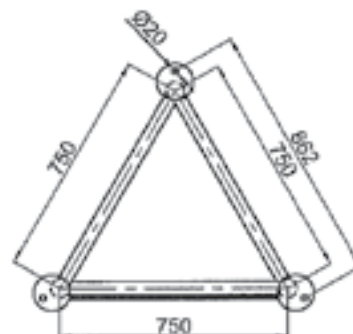
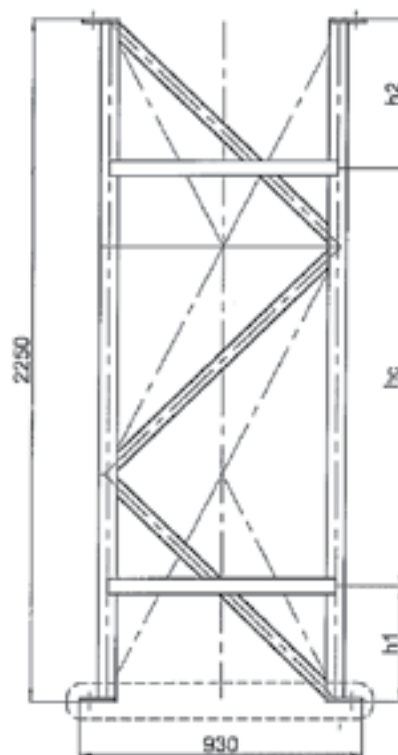
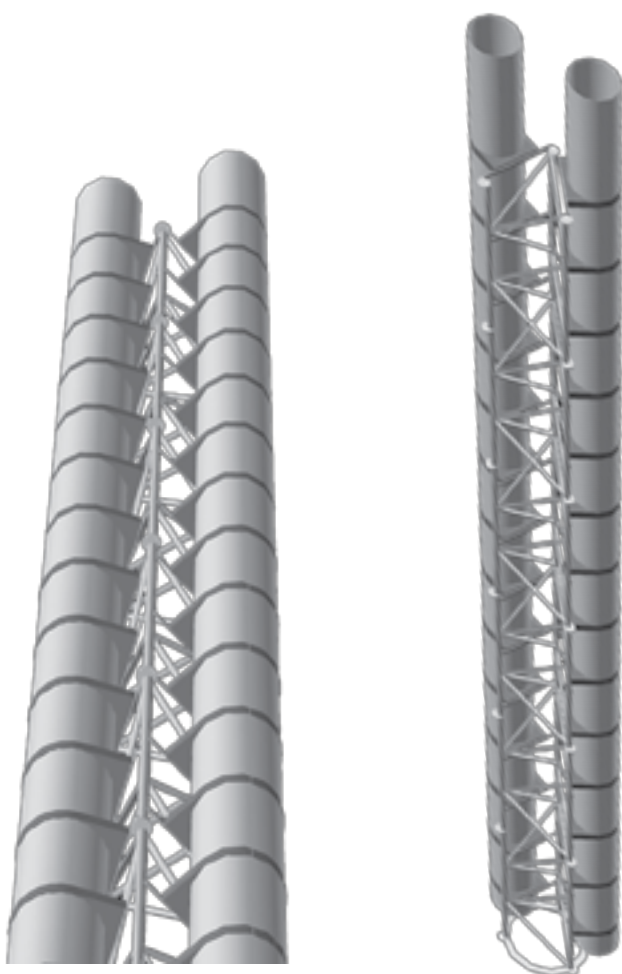
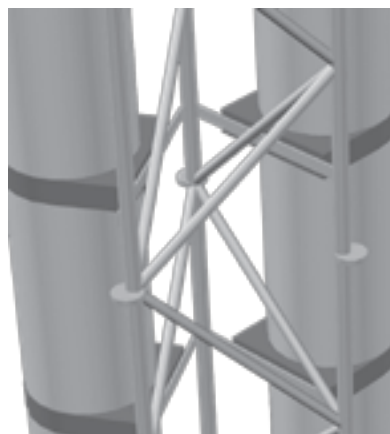
Krāsa	Krāsas kods
Tumši zaļa	61
Balta	50
Gaiši pelēka	51
Pelēka	52
Tumši pelēka	53
Gaiši dzeltena	54
Dzeltena	55
Tumši sarkana	58
Sarkana	59
Bēša	30

Brūna	31
Tumši brūna	32
Melna	33
Gaiši zila	34
Zila	35
Gaiši zaļa	36
Zaļa	37
Sudraba	40
Sudraboti pelēka	41
Zelta	42
Vara krāsā	43
Zili metāliskā	44
Ķieģeļkrāsā	75

7

BALSTA KONSTRUKCIJAS DŪMVADA MODULIS

2007.gadā kompānija sāka patstāvīgi stāvošu, dūmvadu metāla balstu konstrukciju ražošanu. Konstrukcija sastāv no metāla moduļiem 2250 mm garumā, kurus savā starpā savieno ar skrūvēm. Katrs konstrukcijas modulis ir izgatavots no savstarpēji sastiprinātām tērauda caurulēm. Viena moduļa svars 63 kg. Uz patstāvīgi stāvošās metāla konstrukcijas var uzstādīt un stiprināt 1 – 3 metāla dūmvadus līdz 25 m augstumam. Konstrukciju var piestiprināt pie ēkas sienas vai uz speciāla pamata, kura projektu sagatavos speciālisti.

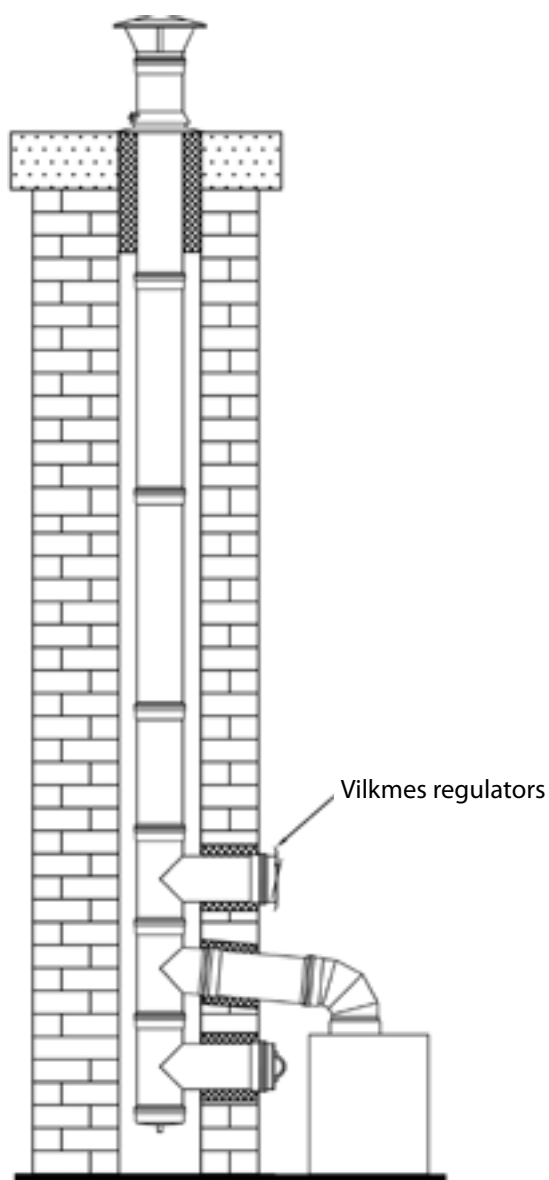


8

VILKMES REGULATORS

Lai nodrošinātu optimālu vilktspēju, ņemot vērā apkārtējās vides meteoroloģisko apstākļu izmaiņas, dūmvada sistēmā nepieciešams izmantot vilkmes regulatoru. 2008.gadā AS «Vilpros pramonē» sāka dūmvadu sistēmu vilkmes regulatoru ražošanu. Lai garantētu apkures sistēmas pienācīgu un efektīvu darbu, degšanas produktu vilkmei no apkures ierīces jābūt optimālai. Ja degšanas produktu vilkme ir pārāk maza vai pārāk liela, ievērojami izmainās apkures sistēmas efektivitāte. Vilkmes spēks ir atkarīgs no degšanas procesa apkures ierīcē,

dūmvada diametra, augstuma, novietojuma, kā arī no meteoroloģiskiem apstākļiem (gaisa temperatūras, atmosfēras spiediena, vēja ātruma), kurus cilvēks nevar iespaidot. Tas ir īpaši aktuāli mūsu klimatiskajā joslā, kur meteoroloģiskie apstākļi bieži mainās ne tikai ar gadalaiku maiņu, bet arī diennakts laikā. Novērtējot iepriekšminētos faktorus, optimālu vilkmi dūmvadā var nodrošināt tikai ar vilkmes regulatora palīdzību. Vienkārša mehāniska vilkmes stabilizatora attēls un uzstādīšanas shēma parādīta zemāk.



Piezīme: mēs izgatavojam vilkmes stabilizatorus kā komplektējošās detaļas dūmvadiem, krāsnīm un visu kurināmā veidu katliem.

9

GARANTIJA



GARANTIJA

AS «Vilpros pramonē» garantē, ka dūmvadu sistēmas elementi ir izgatavoti no augstvērtīgiem materiāliem, lietojot progresīvas tehnoloģijas. Visiem dubultsienu dūmvadiem (izņemot dubultsienu dūmvadus, kuru ārējā caurule ir izgatavota no cinkotā skārda vai cinkotā krāsotā skārda) un dūmvadu apaļajām čaulām, kas izgatavoti AS «Vilpros pramonē», ir piešķirta garantija – 5 gadi. Dubultsienu dūmvadiem, kuru ārējā caurule izgatavota no cinkotā skārda vai cinkotā krāsotā skārda, dota 2 gadu garantija.

Garantijas laiku skaita no pārdošanas dienas. Garantijas laikā, ja atklāsies dūmvadu elementu sistēmas nozīmīgi trūkumi, mēs bez maksas nekvalitatīvos izstrādājumus nomainīsim ar jauniem. Garantijā nav iekļauti demontāžas un montāžas izdevumi.

Garantija nav spēkā šādos gadījumos:

- dūmvadu sistēma tika uzstādīta un ekspluatēta neievērojot nacionālo normatīvo aktu prasības, un dūmvadu sistēmas elementu uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas prasības un rekomendācijas.
- dūmvadu sistēmas elementi tika izmantoti neatbilstoši nolūkam, kam tie paredzēti. Dūmvadu sistēmā tika izmantoti dūmvadu sistēmas elementi, ko izgatavojuši citi ražotāji.
- dūmvadu sistēmas elementi ir mehāniski bojāti.
- dūmvadu sistēmas elementu virsma bojāta izmantojot dūmvadu tīrīšanai nepiemērotas ķīmiskas vielas vai nepareizas tīrīšanas metodes.

Ja Jūs uzskatāt, ka dūmvadu sistēmas elements nav kvalitatīvs, lūdzam griezties pie pārdevēja.



vīlpra

PAPILDINĀJUMI / KOMPLEKTĒJOŠĀS DETAĻAS

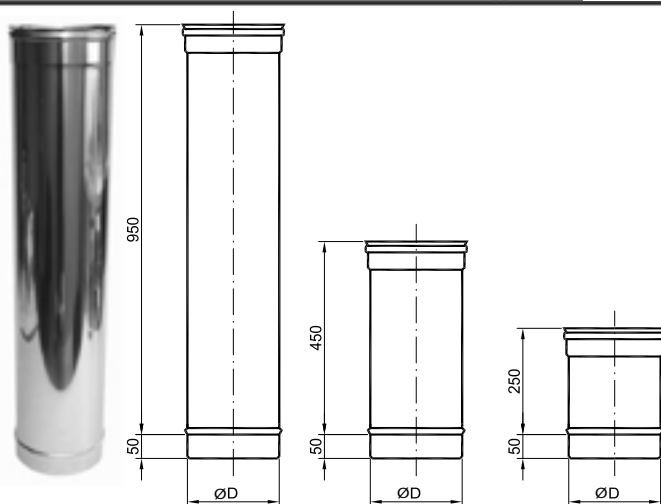
10

DŪMVADU SISTĒMU ELEMENTI, KOMPLEKTĒJOŠĀS DETAĻAS

10.1. CIETAS APAĻAS ČAULAS UN KOMPLEKTĒJOŠĀS DETAĻAS

Čaula

KODS (skat. § 6.)



1A	B	1D01	GGGG	HH
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	Garums (HH - 30; 50; 100)

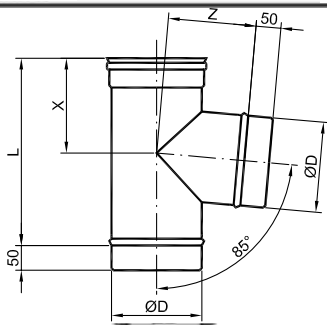
Izmēri

ØD	L (m)	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600
m, kg	1	1,0	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	2,0	2,3	2,5	3,5	3,8	4,2	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3	12,1
m, kg	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,1	6,0
m, kg	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	3,6

ØD	L (m)	650	700	750	800	850	900	950	1000
m, kg	1	13,1	14,1	15,1	16,1	17,1	18,1	19,1	20,1
m, kg	0,5	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,1	9,6	10,1
m, kg	0,3	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0

Trejabals 85°

KODS (skat. § 6.)



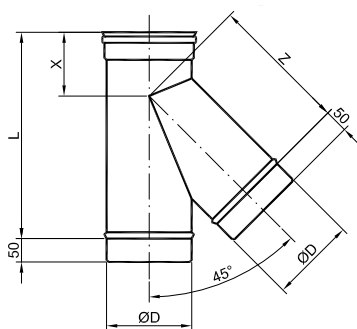
1A	B	2001	GGGG	85
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	310	320	330	340	350	370	380	400	420	450	470	500	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
Z	148	150	155	160	165	175	180	190	200	215	225	240	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
X	162	166	170	175	179	188	193	202	211	225	234	248	257	280	303	325	348	371	394	417	439	462	485	508	531	553	576
m, kg	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,3	1,5	2,2	2,5	3,0	3,3	4,4	5,1	6,1	7,2	8,4	13,0	14,8	16,8	18,9	21,1	23,5	25,9	28,5	31,2

Trejšgabals 45°

KODS (skat. § 6.)



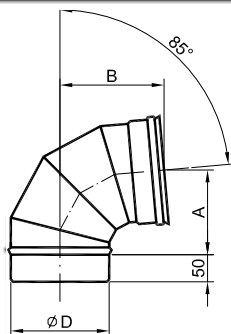
1A	B	2D01	GGGG	45
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	344	360	374	388	402	430	444	472	500	542	570	612	640	710	780	850	920	990	1060	1130	1200	1270	1340	1410	1480	1550	1620
Z	201	220	232	244	256	280	292	316	340	376	400	436	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300
X	142	141	143	145	147	151	153	157	161	167	171	177	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321
m, kg	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	3,0	3,4	4,1	4,6	5,9	7,4	9,0	10,8	12,7	19,8	22,8	26,0	29,5	33,1	37,0	41,0	45,3	49,8

Līkums 85°

KODS (skat. § 6.)



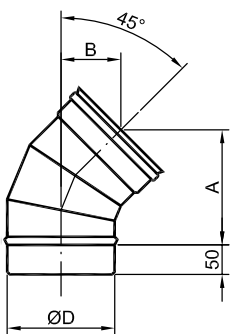
1A	B	2D02	GGGG	85
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	116	126	131	136	141	151	156	166	176	230	240	255	265	290	315	340	365	390	414	439	464	489	514	539	564	589	614
B	175	180	184	188	193	202	207	216	225	275	284	296	307	330	353	375	398	421	444	467	490	512	535	558	581	604	627
m, kg	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8	3,4	4,1	4,8	5,6	8,5	9,7	10,9	12,2	13,6	15,0	16,5	18,1	19,8

Līkums 45°

KODS (skat. § 6.)



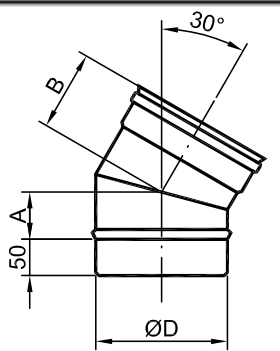
1A	B	2D02	GGGG	45
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	115	131	139	147	156	173	181	199	216	267	284	309	327	369	412	455	497	540	583	625	668	711	753	796	839	882	924
B	89	93	95	97	98	101	102	105	108	127	130	134	137	145	152	159	167	174	181	189	196	203	210	218	225	232	240
m, kg	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,2	1,4	1,6	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2	6,4	7,2	8,1	9,0	10,0	11,1	12,1	13,3	14,5

Līkums 30°

KODS (skat. § 6.)



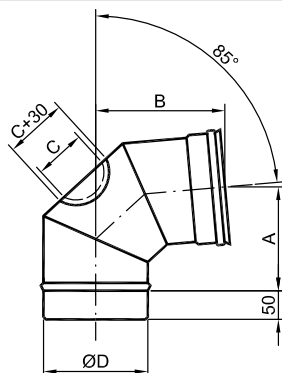
1A	B	2D02	GGGG	30
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (6), (1)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	59	62	64	65	67	70	71	74	77	81	83	88	90	97	104	110	117	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178
B	109	112	114	115	117	120	121	124	127	131	133	138	140	147	154	160	167	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228
m, kg	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	1,1	1,2	1,4	1,5	1,9	2,3	2,8	3,3	3,8	5,8	6,6	7,5	8,3	9,3	10,3	11,3	12,4	13,5

Līkums 85° ar revīzijas lūku

KODS (skat. § 6.)



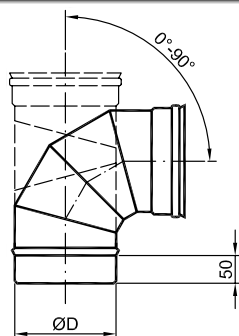
1A	B	2D03	GGGG	85
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (6), (1)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

ØD	80	100	110	130	150	160	180	200	230	250	280	300
A	121	139	148	166	184	186	188	215	216	229	235	
B	164	183	192	213	234	235	236	262	262	272	281	
C	70	90	80	100	130	130	130	130	150	150	150	150
m, kg	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,6	1,8	2,1	2,3

Regulējams līkums 0° -90°

KODS (skat. § 6.)



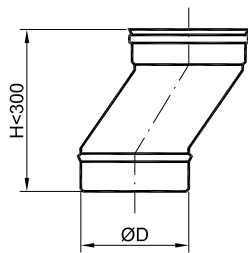
1A	B	2D08	GGGG	90
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (6), (1)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	300
m, kg	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,6	1,8	2,3

Novirze

KODS (skat. § 6.)



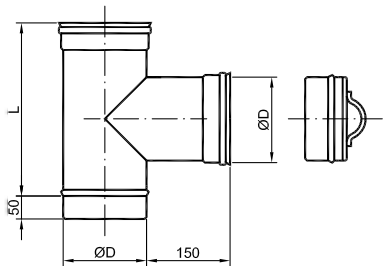
1A	B	2004	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Trejabals ar revīzijas lūku

KODS (skat. § 6.)



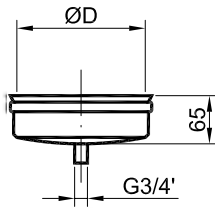
1A	B	1002	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	310	320	330	340	350	370	380	400	420	450	470	500	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
m, kg	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,4	1,5	1,7	2,0	2,9	3,3	3,8	4,3	5,7	6,6	7,9	9,4	11,0	16,9	19,3	21,8	24,6	27,5	30,5	33,7	37,0	40,5

Kondensāta savācējs ar cauruli apakšā

KODS (skat. § 6.)



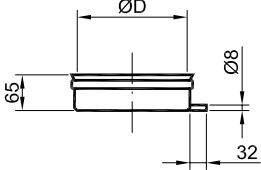
1A	B	3004	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
m, kg	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	6,9	7,6	8,3	

Kondensāta savācējs ar cauruli sānos

KODS (skat. § 6.)



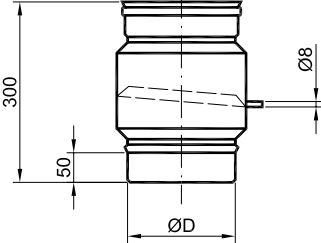
1A	B	1005	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
m, kg	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.8	6.3	6.9	7.6	8.3	

Iebūvētais kondensāta savācējs

KODS (skat. § 6.)



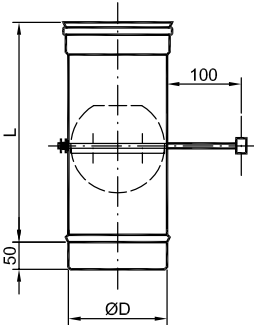
1A	B	1005	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250
m, kg	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.2

Caurule ar šīberi uz stieņa

KODS (skat. § 6.)



1A	B	1004	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

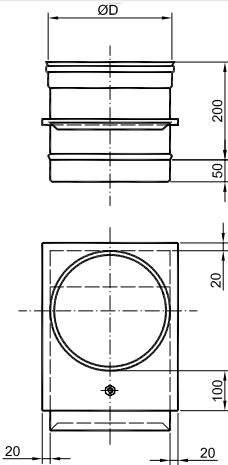
Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250
L	140	160	170	180	190	210	230	250	270	300	320
m, kg	1.2	1.5	1.7	1.8	2.0	2.5	2.7	3.2	3.7	4.5	5.2

Caurule ar aizbīdņi

KODS (skat. § 6.)





1A	B	1009	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

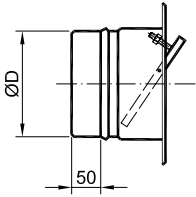
Izmēri

ØD	80	100	110	130	150	160	180	200	230	250	300	350	450	450	500	550	600
m, kg	1.1	1.3	1.4	1.7	2.0	2.1	2.4	2.7	4.0	4.5	5.5	6.7	8.0	93.0	10.7	12.2	-

Vilkmes regulators

KODS (skat. § 6.)





11	1	1008	GGGG	00
-	-	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

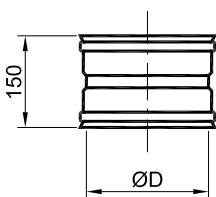
Izmēri

ØD	130	150	200
----	-----	-----	-----

Uzmava

KODS (skat. § 6.)





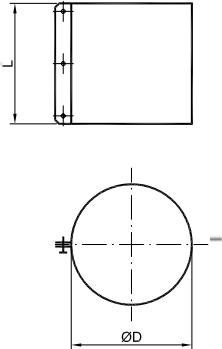
1A	B	1006	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L													150														
m, kg	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.2

Savelkamā uzmava

KODS (skat. § 6.)

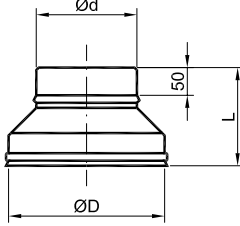
11	B	1007	GGGG	HH
-	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	Garums

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230
L	100-1000									

Pāreja

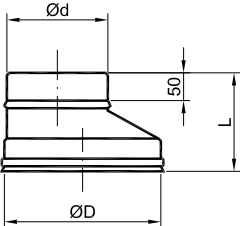
KODS (skat. § 6.)

1A	B	2005	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Ekscentriskā pāreja

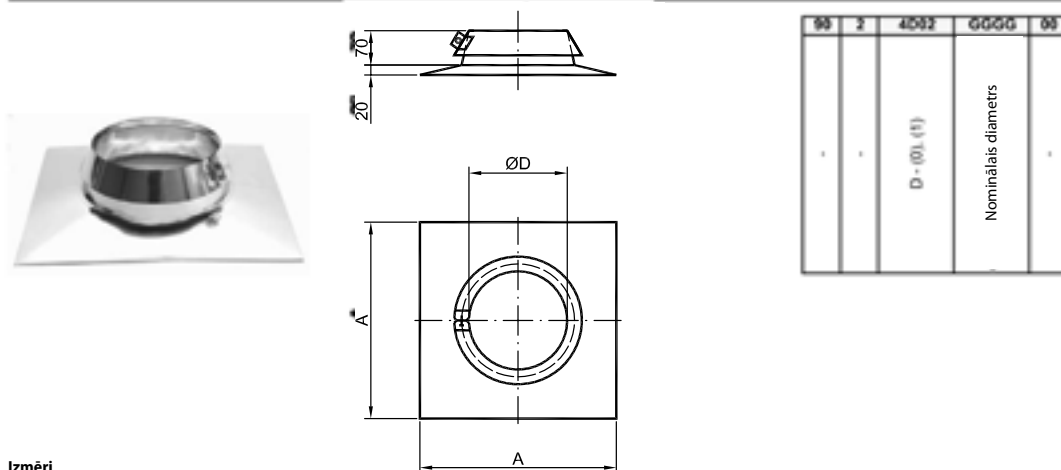
KODS (skat. § 6.)

1A	B	2006	GGGG	00
A - (1), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Čaulas jumta stiprinājums- iestrāde

KODS (skat. § 6.)

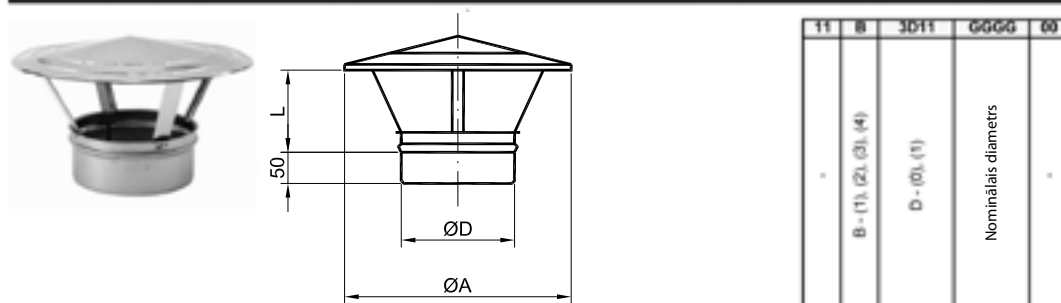


Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250
A×A	340×340	340×340	340×340	340×340	340×340	400×400	400×400	400×400	400×400	400×400	400×400
m, kg	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,3	1,3	1,4	1,5	1,9	2,1

Jumtiņš

KODS (skat. § 6.)

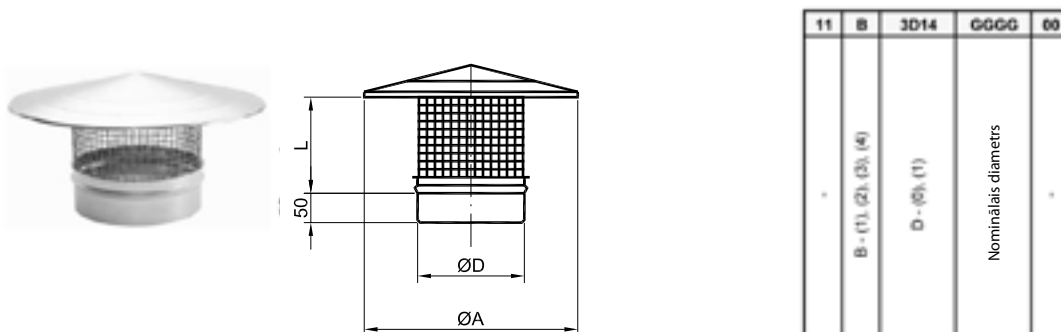


Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
ØA	155	195	215	235	255	295	310	350	390	450	490	545	585	680	780	875	970	1070	1170	1270	1370	1470	1500	1500	1500	1500	1500
L	50	60	70	70	80	100	100	110	120	150	150	180	200	230	250	300	330	350	400	420	450	500	530	550	580	620	650
m, kg	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,5	1,7	2,0	2,4	3,2	4,0	4,9	6,0	6,6	11,1	12,8	14,6	16,6	18,6	20,8	23,2	25,6	28,2

Jumtiņš- dzirksteļu ķērājs

KODS (skat. § 6.)

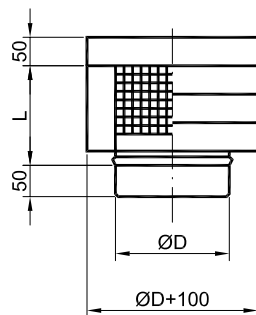


Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
ØA	155	195	215	235	255	295	310	350	390	450	490	545	585	680	780	875	970	1070	1170	1270	1370	1470	1500	1500	1500	1500	1500
L	50	60	70	70	80	100	100	110	120	150	150	180	200	230	250	300	330	350	400	420	450	500	530	550	580	620	650
m, kg	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	1,0	1,6	1,8	2,2	2,5	3,3	4,1	5,1	6,4	7,3	11,2	12,9	14,8	16,8	19,0	21,2	23,6	26,2	28,8

Dzirksteļu ķērājs-deflektors

KODS (skat. § 6.)



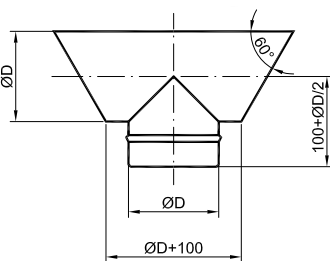
11	B	3015	0000	00
-	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700
ØA	140	170	190	210	230	260	280	310	350	400	430	480	520	600	700	800	880	950	1050	1130	1230
L	50	60	70	70	80	100	100	110	120	150	150	180	200	230	250	300	330	350	400	420	450
m, kg	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	2.3	2.6	3.1	3.6	4.7	5.5	7.1	8.4	9.6	11.6	12.8	14.0

T veida skursteņa jumtiņš

KODS (skat. § 6.)



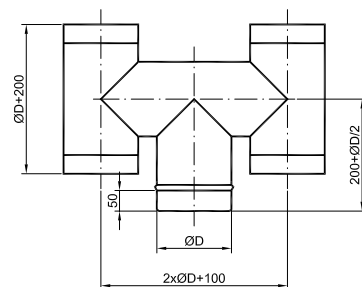
11	B	3013	0000	00
-	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350
m, kg	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.3	3.0	3.4	4.2	4.7	6.2

H veida skursteņa jumtiņš

KODS (skat. § 6.)



11	B	3012	0000	00
-	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

ØD	80	100	110	120	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350
m, kg	1.2	1.6	1.8	2.0	2.2	2.7	3.0	3.6	4.2	6.2	7.1	8.5	9.5	12.3

10.2. OVĀLAS ČAULAS UN KOMPLEKTĒJOŠĀS DETALĀS

Ovāla čaula

KODS (skat. § 6.)

Izmēri

3A	2	1001	0000	HH
A - (0), (1), (2)				
+				
+				
+				
Garums (XX - 30; 50; 00)				

Garums 1 m

A×B	100×200	110×230	120×240
m, kg	2,5	2,8	3,0

Garums 0,5 m

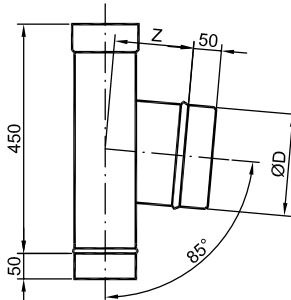
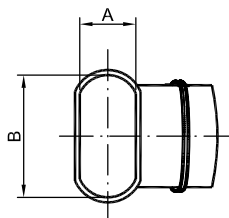
ØD	100×200	110×230	120×240
m, kg	1,2	1,4	1,5

Garums 0,3 m

ØD	100×200	110×230	120×240
m, kg	0,7	0,8	0,9

Ovāls trejgabals 85°

KODS (skat. § 6.)

			3A	2	2001	0000	85					
								A - (0), (1), (2)	-	-	Apalā atzara diametrs	Lenķis

Izmēri

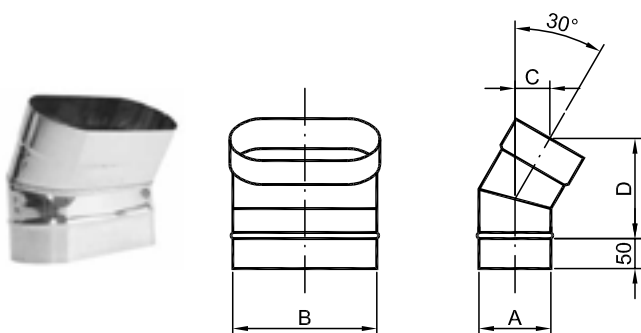
A×B	100×200					
ØD	130	150	160	180	200	-
Z	150					-
m (kg)	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	-

A×B	120×240					
ØD	130	150	160	180	200	230
Z	160					
m (kg)	2.1	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3

A×B	110×230					
ØD	130	150	160	180	200	230
Z	155					
m (kg)	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2

Ovāls līkums 30°

KODS (skat. § 6.)



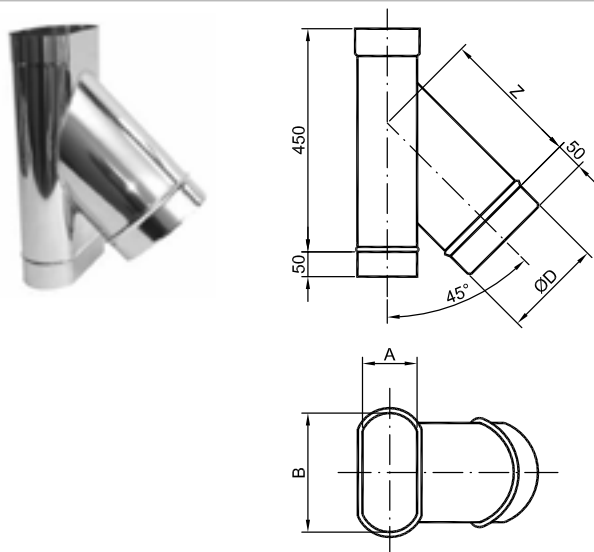
3A	2	2002	0000	30
A - (0), (1), (2)	*	*	*	Lenķis

Izmēri

A×B	100×200	110×230	120×240
C	57	57	58
D	162	164	167
m, kg	0,6	0,9	1,1

Ovāls trejgabals 45°

KODS (skat. § 6.)



3A	2	2001	0000	45
A - (0), (1), (2)	*	*	Apļa atzara diametrs	Lenķis

Izmēri

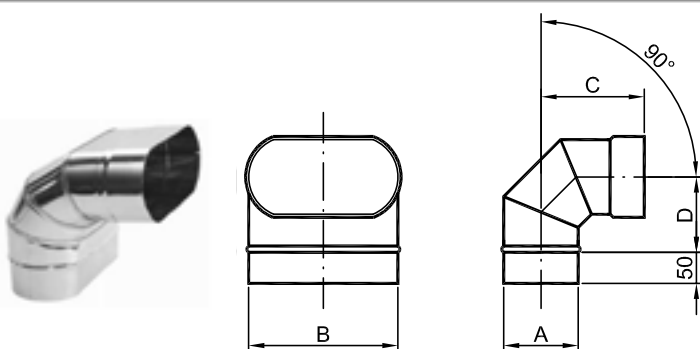
A×B	100×200					
ØD	130	150	160	180	200	230
Z	236	246	251	261	271	-
m, kg	2,0	2,2	2,2	2,4	2,5	-

A×B	110×230					
ØD	130	150	160	180	200	230
Z	243	253	258	268	278	293
m, kg	2,2	2,4	2,4	2,6	2,7	3,0

A×B	120×240					
ØD	130	150	160	180	200	230
Z	250	260	265	275	285	300
m, kg	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3,1

Ovāls līkums 90°

KODS (skat. § 6.)



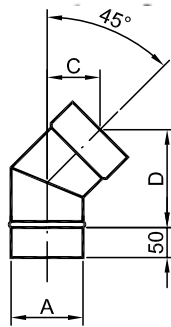
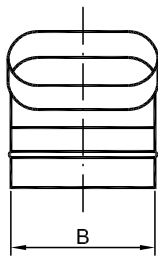
3A	2	2002	0000	90
A - (0), (1), (2)	*	*	*	Lenķis

Izmēri

A×B	100×200	110×230	120×240
C	150	155	160
D	100	105	110
m, kg	1,0	1,4	1,7

Ovāls līkums 45°

KODS (skat. § 6.)



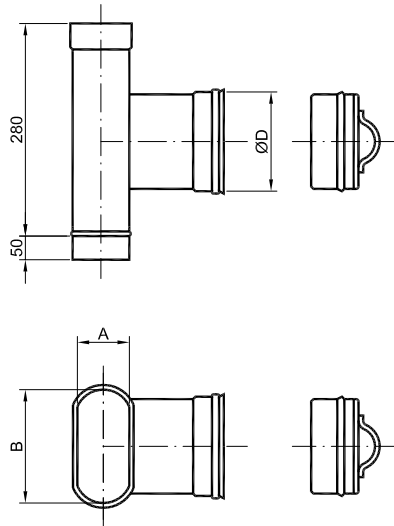
3A	2	2002	0000	45
A - (0), (1), (2)				
Lenķis				

Izmēri

A×B	100×200	110×230	120×240
C	85	87	88
D	156	160	163
m (kg)	0,7	1,0	1,2

Ovāls trejgabals ar revīzijas lūku

KODS (skat. § 6.)



3A	2	1002	GGGG	00
A - (0), (1), (2)				
Apalā atzara diametrs				

Izmēri

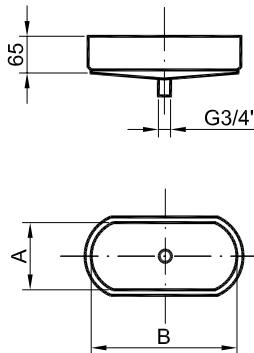
A×B	100×200					
ØD	130	150	160	180	200	-
m (kg)	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	-

A×B	110×230					
ØD	130	150	160	180	200	230
m (kg)	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7

A×B	120×240					
ØD	130	150	160	180	200	230
m (kg)	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8

Ovāls kondensāta savācējs ar cauruli apakšā

KODS (skat. § 6.)



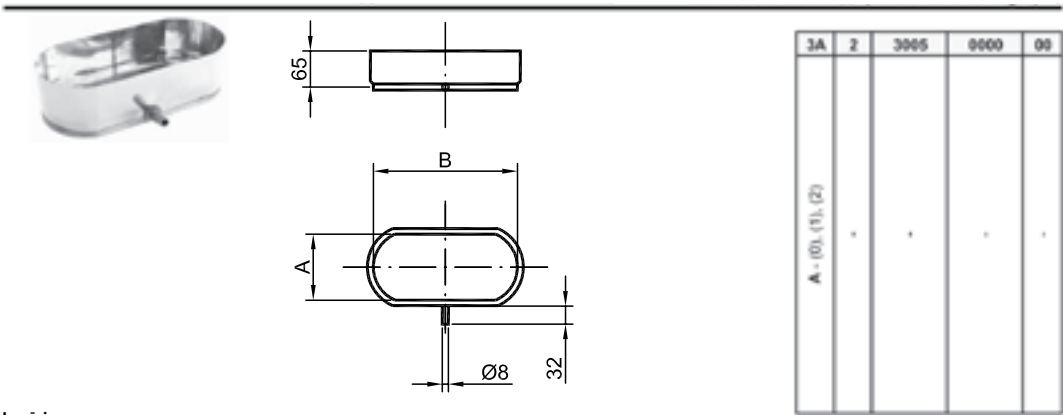
3A	2	3004	0000	00
A - (0), (1), (2)				

Izmēri

A×B	100×200	A×B	110×230	A×B	120×240
m, kg	0,4	m, kg	0,4	m, kg	0,5

Ovāls kondensāta savācējs ar cauruli sānos

KODS (skat. § 6.)

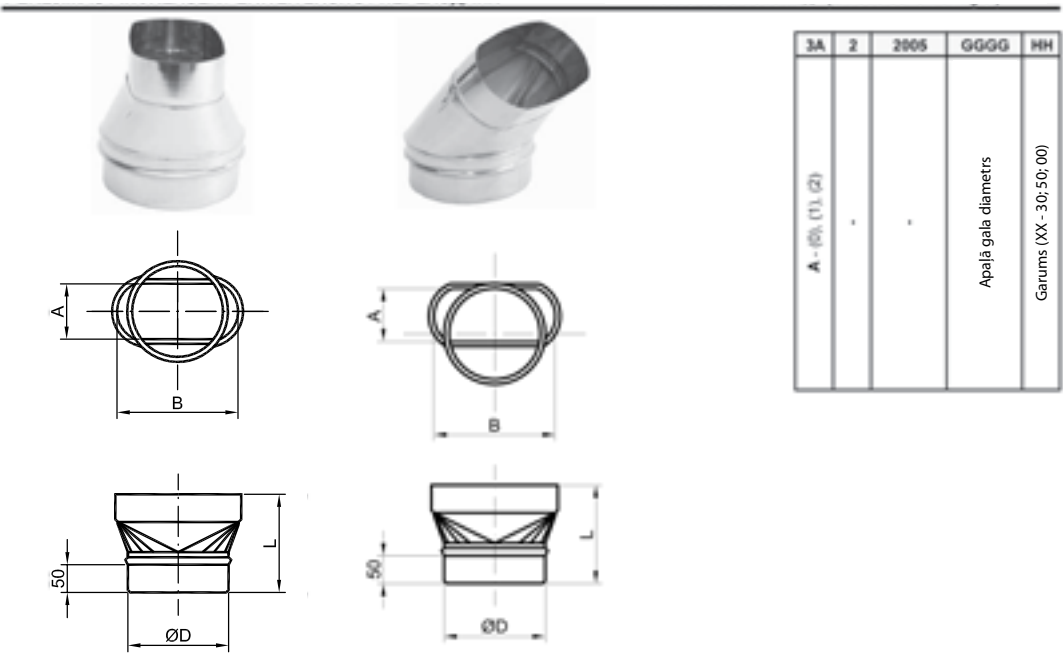


Izmēri

A×B	100×200	A×B	110×230	A×B	120×240
m, kg	0,4	m, kg	0,4	m, kg	0,5

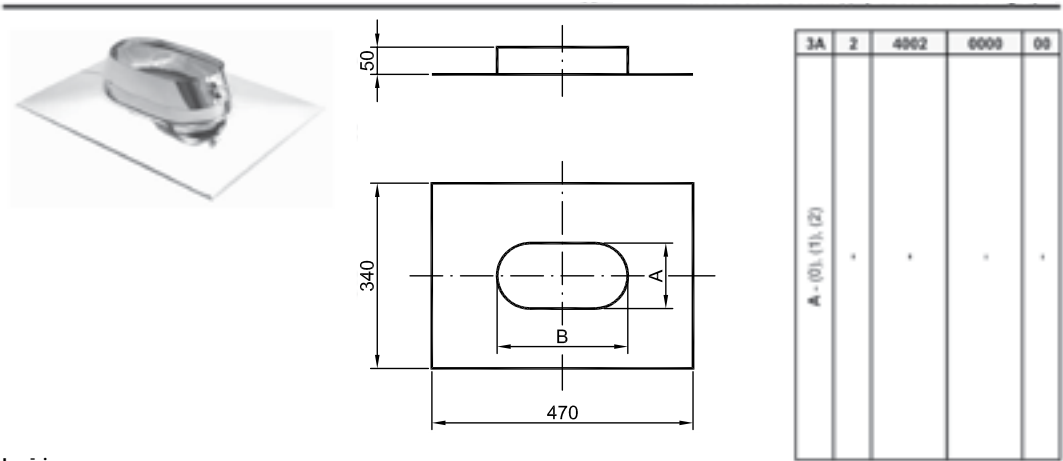
Pāreja

KODS (skat. § 6.)



Ovāls čaulas jumta stiprinājums- iestrāde

KODS (skat. § 6.)

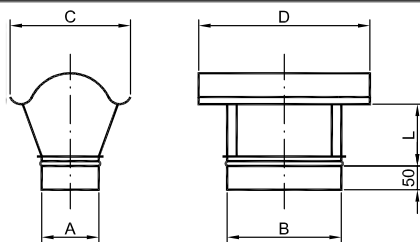


Izmēri

A×B	105×205	115×235	125×245
m, kg	1,5	1,5	1,6

Ovāls jumtiņš

KODS (skat. § 6.)



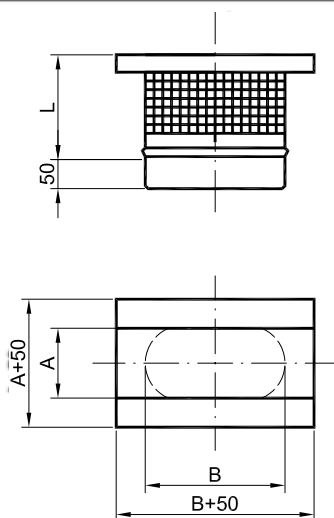
3A	2	3011	0000	00
A - (0), (1), (2)	-	-	-	-

Izmēri

A×B	100×200	110×230	120×240
C	360	390	400
D	200	210	220
L	100	100	100
m, kg	0,8	0,9	0,9

Ovāls jumtiņš- dzirksteļu ķērājs

KODS (skat. § 6.)



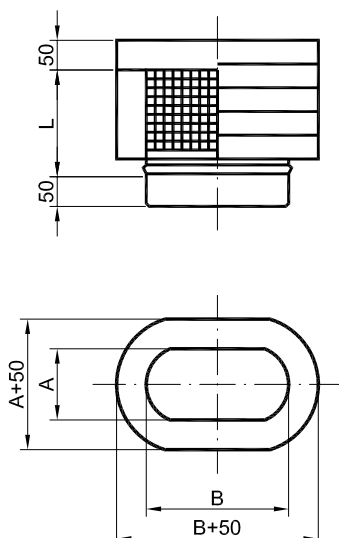
3A	2	3014	0000	00
A - (0), (1), (2)	-	-	-	-

Izmēri

A×B	100×200	110×230	120×240
L	100	100	100
m, kg	0,8	1,0	1,0

Ovāls dzirksteļu ķērājs-deflektors

KODS (skat. § 6.)



3A	2	3015	0000	00
A - (0), (1), (2)	-	-	-	-

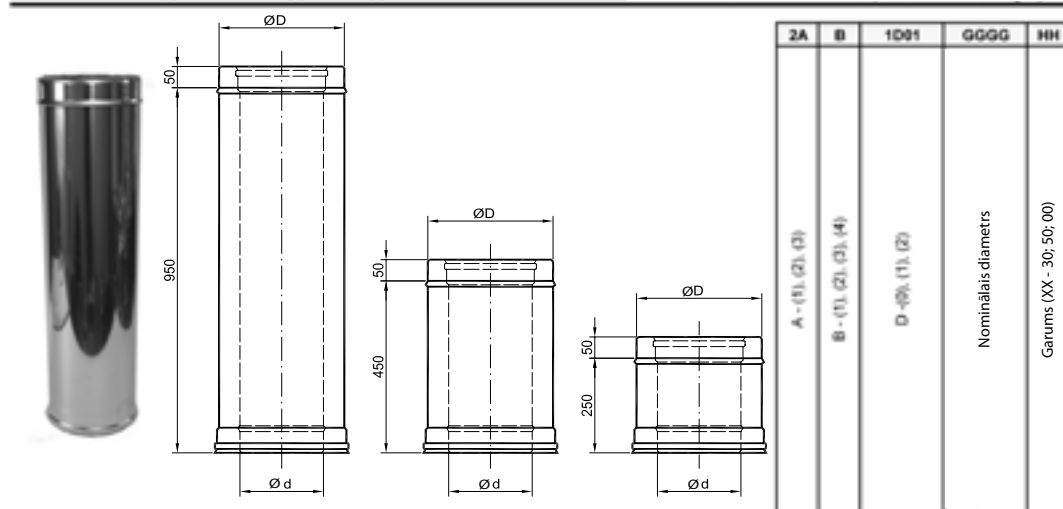
Izmēri

A×B	100×200	110×230	120×240
L	100	100	100
m, kg	1,2	1,3	1,3

10.3. DUBULTSIENU DŪMVADI UN KOMPLEKTĒJOŠĀS DETALĀS

Dūmvads

KODS (skat. § 6.)



Izmēri

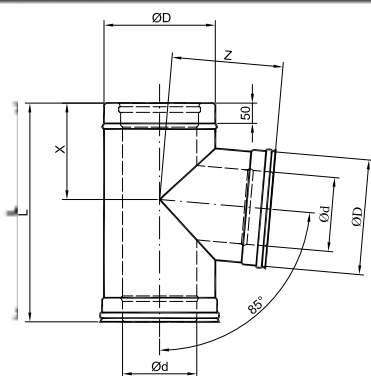
Ilgis/Length/Länge/Dłowa 1 m																			
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-
	m, kg	3,7	4,4	4,7	5,8	6,1	7,1	7,7	10,0	10,8	12,7	14,6	16,5	18,5	20,4	22,3	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	m, kg	5,5	6,3	-	7,4	8,2	9,3	10,1	-	13,5	15,6	17,7	19,9	22,0	24,1	26,3	34,9	30,5	37,6

Ilgis/Length/Länge/Dłowa 0.5 m																			
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-
	m, kg	1,9	2,2	2,4	2,9	3,0	3,5	3,9	5,0	5,4	6,3	7,3	8,3	9,2	10,2	11,2	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	m, kg	2,8	3,1	-	3,7	4,1	4,7	5,0	-	6,7	7,8	8,9	9,9	11,0	12,1	13,1	17,5	15,3	18,8

Ilgis/Length/Länge/Dłowa 0.3 m																			
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-
	m, kg	1,1	1,3	1,4	1,7	1,8	2,1	2,3	3,0	3,2	3,8	4,4	5,0	5,5	6,1	6,7	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	m, kg	1,7	1,9	-	2,2	2,5	2,8	3,0	-	4,0	4,7	5,3	6,0	6,6	7,2	7,9	10,5	9,2	11,3

Trejabals 85°

KODS (skat. § 6.)



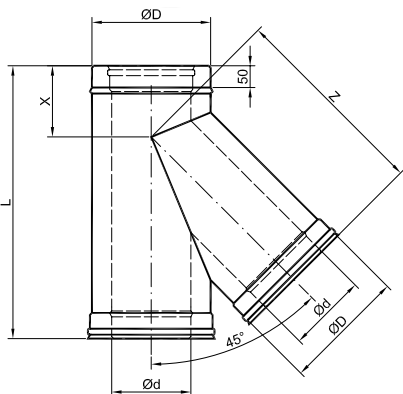
2A	B	2001	GGGG	85
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (1), (2)	Nominālais diametrs	Leņķis

Izmēri

Izot. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	L	350	370	380	400	420	450	470	500	520	570	620	670	720	770	820	-	-	-	-	-	-	-
	Z	165	175	180	190	200	215	225	240	250	275	300	325	350	375	400	-	-	-	-	-	-	-
	X	179	188	193	202	211	225	234	248	257	280	303	325	348	371	394	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	2.1	2.5	2.8	3.3	3.8	4.7	5.4	7.3	8.1	10.3	12.8	15.5	18.4	21.6	25.0	-	-	-	-	-	-	-
Izot. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	L	400	420	-	450	470	500	520	-	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
	Z	190	200	-	215	225	240	250	-	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
	X	202	211	-	225	234	248	257	-	280	303	325	348	371	394	417	439	462	485	508	531	553	576
	m, kg	3.4	4.0	-	5.0	5.7	6.8	7.6	-	10.9	13.6	16.6	19.8	23.3	27.0	31.0	43.4	49.0	54.9	61.2	67.8	74.7	81.9

Trejabals 45°

KODS (skat. § 6.)



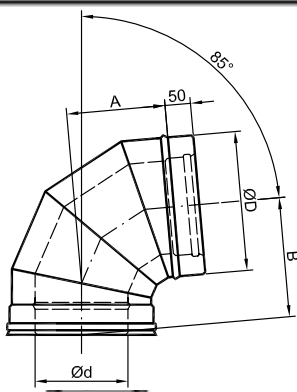
2A	B	2001	GGGG	45
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (1), (2)	Nominālais diametrs	Leņķis

Izmēri

Izot. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	L	402	430	444	472	500	542	570	612	640	710	780	850	920	990	1060	-	-	-	-	-	-	-
	Z	256	280	292	316	340	376	400	436	460	520	580	640	700	760	820	-	-	-	-	-	-	-
	X	147	151	153	157	161	167	171	177	181	195	201	211	221	231	241	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	2.5	3.1	3.5	4.2	4.9	6.2	7.1	9.8	11.0	14.2	17.9	22.0	26.4	31.3	36.6	-	-	-	-	-	-	-
Izot. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	L	472	500	-	542	570	612	640	-	710	780	850	920	990	1060	1130	1200	1270	1340	1410	1480	1550	1620
	Z	316	340	-	376	400	436	460	-	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300
	X	157	161	-	167	171	177	181	-	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321
	m, kg	4.3	5.1	-	6.5	7.5	9.1	10.2	-	15.1	18.1	23.5	28.5	33.8	39.6	45.8	64.6	73.4	82.8	92.7	103.2	114.2	125.8

Likums 85°

KODS (skat. § 6.)



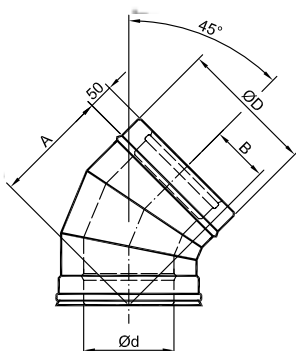
2A	B	2D02	GGGG	85
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (1), (2)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	A	141	151	156	166	178	230	240	255	265	290	315	340	365	390	414	-	-	-	-	-	-	-
	B	193	202	207	216	225	275	284	298	307	330	353	375	398	421	444	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	1,4	1,7	1,8	2,2	2,5	3,4	3,8	5,1	5,6	7,1	8,6	10,4	12,2	14,2	16,4	-	-	-	-	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	A	166	176	-	230	240	255	265	-	290	315	340	365	390	414	438	464	489	514	539	564	589	614
	B	216	225	-	275	284	298	307	-	330	353	375	398	421	444	467	490	512	535	558	581	604	627
	m, kg	2,5	2,9	-	3,6	4,0	4,8	5,3	-	7,6	9,3	11,1	13,3	15,5	17,9	20,1	22,7	25,9	28,9	32,2	35,8	39,5	43,4

Likums 45°

KODS (skat. § 6.)



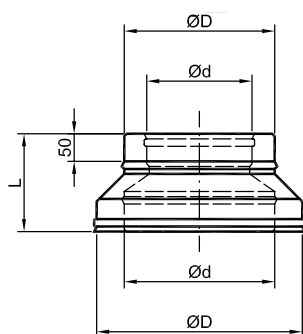
2A	B	2D02	GGGG	45
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (1), (2)	Nominālais diametrs	Lenķis

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	A	156	173	181	199	216	267	284	309	327	369	412	455	497	540	583	-	-	-	-	-	-	-
	B	98	101	102	106	108	127	130	134	137	145	152	159	167	174	181	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	1,2	1,4	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,9	4,3	5,4	6,6	8,8	9,2	10,7	12,3	-	-	-	-	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	A	199	216	-	267	284	309	327	-	369	412	455	497	540	583	625	668	711	753	796	839	882	924
	B	105	108	-	127	130	134	137	-	145	152	159	167	174	181	189	196	203	210	218	225	232	240
	m, kg	1,4	2,3	-	2,8	3,1	3,7	4,1	-	5,8	7,1	8,5	10,0	10,3	13,4	15,2	21,0	23,5	26,2	29,0	31,9	34,9	38,1

Pāreja

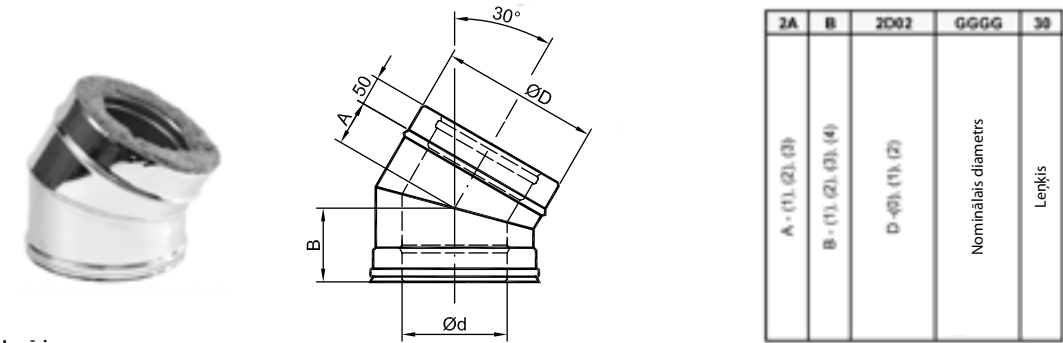
KODS (skat. § 6.)



2A	B	2D05	GGGG	08
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (1), (2)	Nominālais diametrs	-

Līkums 30°

KODS (skat. § 6.)



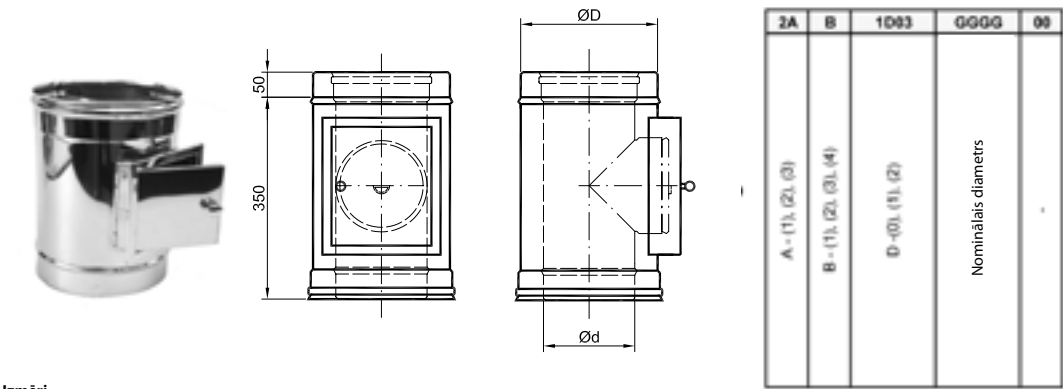
Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	A	67	70	71	74	77	81	83	88	90	97	104	110	117	124	130	-	-	-	-	-	-	-
	B	117	120	121	124	127	131	133	138	140	147	154	160	167	174	180	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	1.0	1.3	1.4	1.6	1.9	2.3	2.6	3.5	3.8	4.8	5.9	8.0	8.4	9.7	11.2	-	-	-	-	-	-	-

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	A	74	77	-	81	83	88	90	-	97	104	110	117	124	130	138	142	148	154	160	166	172	178
	B	124	127	-	131	133	138	140	-	147	154	160	167	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228
	m, kg	1.0	1.4	-	2.0	2.7	3.3	3.6	-	5.1	6.3	7.6	9.1	9.4	12.2	13.9	19.3	21.7	24.3	26.9	29.7	32.6	35.7

Izolēta caurule ar revīzijas durtiņām

KODS (skat. § 6.)



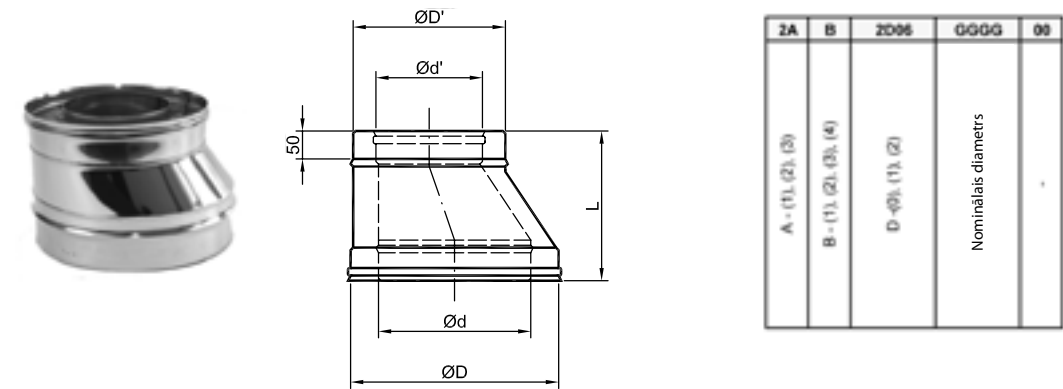
Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	2.2	2.6	2.8	3.5	3.6	4.2	4.6	6.0	6.5	7.6	8.8	9.9	11.1	12.2	13.4	-	-	-	-	-	-	-
	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	A	74	77	-	81	83	88	90	-	97	104	110	117	124	130	138	142	148	154	160	166	172	178
	B	124	127	-	131	133	138	140	-	147	154	160	167	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228
	m, kg	3.3	3.8	-	4.5	4.1	4.7	5.1	-	6.8	7.8	8.9	10.0	11.0	12.1	13.2	17.5	15.3	18.8	20.1	22.8	24.1	25.4

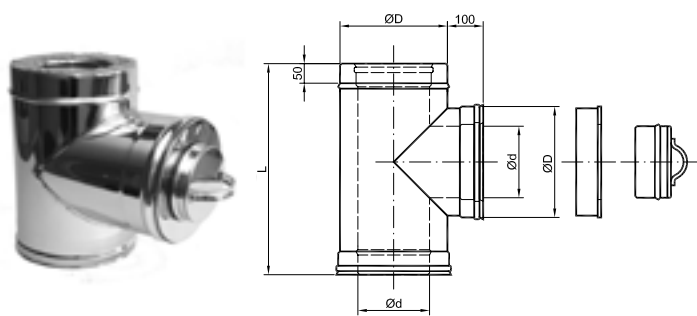
Ekscentriskā pāreja

KODS (skat. § 6.)



Trejšgabals ar revīzijas lūku

KODS (skat. § 6.)



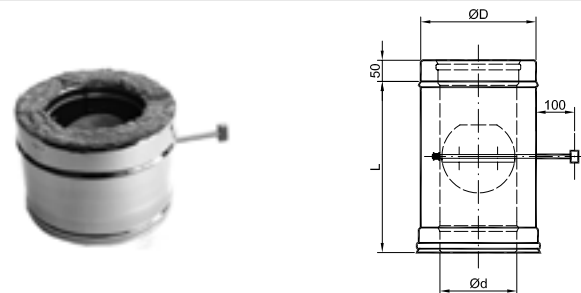
2A	B	1D02	GGGG	00
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1), (2)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	L	390	410	430	450	470	500	520	550	570	620	670	720	770	820	870	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	2.7	2.5	2.8	3.3	3.8	4.7	5.4	7.3	8.1	10.3	12.8	15.5	18.4	21.8	25.0	-	-	-	-	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	L	450	470	-	500	520	550	570	-	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
	m, kg	4.4	5.2	-	6.5	7.4	8.8	9.9	-	14.2	17.7	21.5	25.7	30.2	35.0	40.3	46.4	53.7	61.4	70.5	80.1	90.0	100.4

Izolēta caurule ar šīberi

KODS (skat. § 6.)



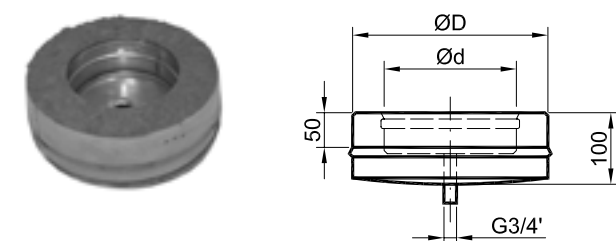
2A	B	1D04	GGGG	00
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1), (2)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300
	L	190	210	230	250	270	300	320	350	370
	m, kg	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	2.7	3.1	4.0	4.3
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350
	L	250	270	-	300	320	350	370	-	420
	m, kg	1.6	1.8	-	2.1	2.5	3.0	3.5	-	5.3

Izolēts kondensāta savācējs ar cauruli apakšā

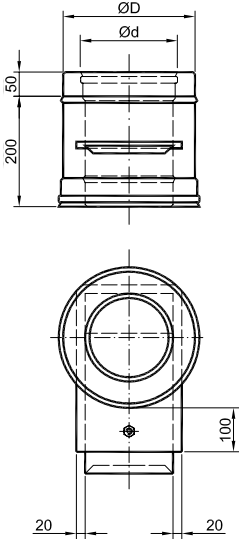
KODS (skat. § 6.)



2A	B	3D04	GGGG	00
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	L	390	410	430	450	470	500	520	550	570	620	670	720	770	820	870	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	2.0	2.5	3.0	3.6	4.2	4.8	-	-	-	-	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	L	450	470	-	500	520	550	570	-	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
	m, kg	0.7	0.8	-	1.0	1.2	1.4	1.5	-	1.9	2.3	2.8	3.3	3.9	4.5	5.2	5.9	6.6	7.4	8.2	9.1	10.0	11.0

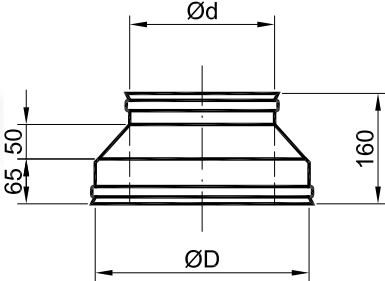


2A	B	1D99	GGGG	00
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1), (2)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300
	L	190	210	230	250	270	300	320	350	370
	m, kg	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	2.7	3.1	4.0	4.3
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350
	L	250	270	-	300	320	350	370	-	420
	m, kg	1.6	1.8	-	2.1	2.5	3.0	3.5	-	5.3

Skursteņa augšējais uzgalis



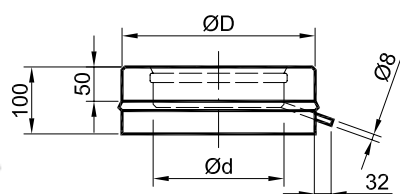
2A	B	3D01	GGGG	00
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	0.4	0.5	0.5	1.6	0.6	0.8	0.8	1.2	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.9	2.9	-	-	-	-	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	m, kg	1.6	0.6	-	0.7	0.8	0.9	1.0	-	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7

Kondensāta savācējs ar cauruli sānos

KODS (skat. § 6.)



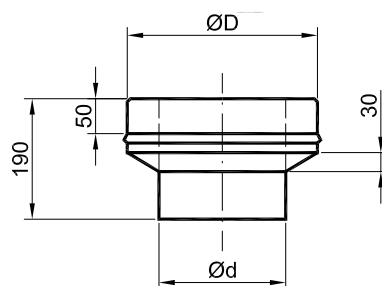
2A	B	3D05	GGGG	00
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0	3,6	4,2	4,8	-	-	-	-	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	m, kg	0,7	0,8	-	1,0	1,2	1,4	1,5	-	1,9	2,3	2,8	3,3	3,9	4,5	5,2	5,9	6,6	7,4	8,2	9,1	10,0	11,0

Skursteņa apakšējais uzgalis

KODS (skat. § 6.)



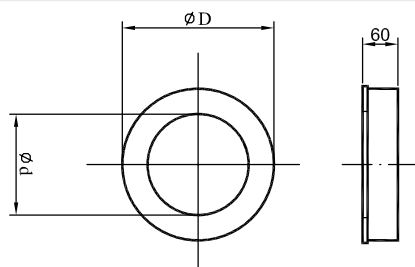
2A	B	3D02	GGGG	00
A - (1), (2), (3)	B - (1), (2), (3), (4)	D - (0), (1)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	-	-	-	-	-	-	-
	m, kg	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1,3	1,4	1,5	1,8	2,0	2,3	2,8	2,9	-	-	-	-	-	-	-
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	m, kg	0,5	0,6	-	0,7	0,8	0,9	1,0	-	1,5	1,8	2,1	2,1	2,7	3,1	3,2	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7

Noseggredzens

KODS (skat. § 6.)



2A	B	3D03	GGGG	00
A - (1), (2)	B - (1), (2)	D - (0), (1), (2)	Nominālais diametrs	-

Izmēri

Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350
25	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400
	m, kg	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4
Izol. mm	ØD	80	100	110	130	150	180	200	230	250	300	350
50	ØD	180	200	-	230	250	280	300	-	350	400	450
	m, kg	0,4	0,4	-	0,5	0,6	0,7	0,7	-	1,1	1,4	1,7

10.4. STIPRINĀJUMA UN MONTĀŽAS ELEMENTI

Savienojuma savilcējskava

KODS (skat. § 6.)

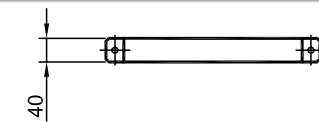
90	B	4D11	GGGG	00
-	B - (1), (2)	D - Ø1, (1)	Diametrs	-

Izmēri

ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
m, kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9

Savilcējskava no divām daļām

KODS (skat. § 6.)

		<table> <tr> <td>90</td><td>B</td><td>4D13</td><td>GGGG</td><td>00</td></tr> <tr> <td>-</td><td>B - (1), (2)</td><td>Ø - Ø1, (1), (2)</td><td>Diametrs</td><td>-</td></tr> </table>	90	B	4D13	GGGG	00	-	B - (1), (2)	Ø - Ø1, (1), (2)	Diametrs	-																																				
90	B	4D13	GGGG	00																																												
-	B - (1), (2)	Ø - Ø1, (1), (2)	Diametrs	-																																												
Izmēri																																																
<table> <tr> <td>ØD</td><td>130</td><td>150</td><td>160</td><td>180</td><td>200</td><td>230</td><td>250</td><td>280</td><td>300</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td><td>500</td><td>550</td><td>600</td><td>650</td><td>700</td><td>750</td><td>800</td><td>850</td><td>900</td><td>950</td><td>1000</td></tr> <tr> <td>m, kg</td><td>0,1</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>0,6</td><td>0,4</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,6</td><td>0,6</td><td>0,7</td><td>0,7</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>1,0</td></tr> </table>	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	m, kg	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000																									
m, kg	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0																									

Trīskāršā savilcējskava

KODS (skat. § 6.)

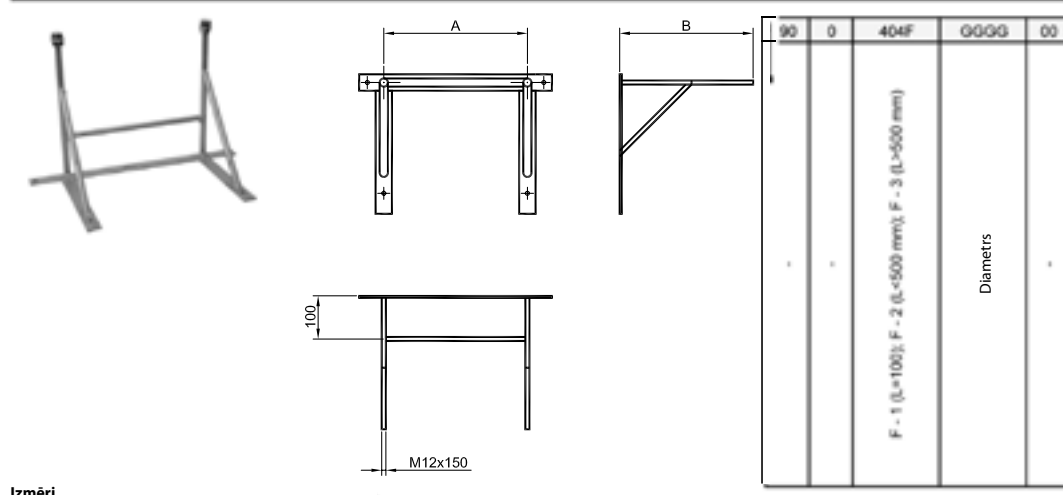
90	B	4D12	GGGG	00
-	B - (1), (2)	D - Ø1, (1), (2)	Diametrs	-

Izmēri

ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
m, kg	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0

Sienas stiprinājums

KODS (skat. § 6.)

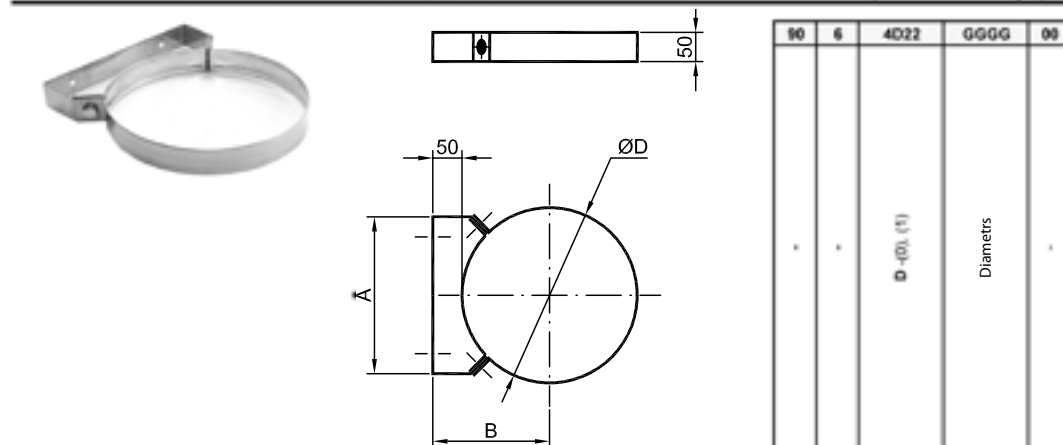


Izmēri

ØD	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600
A	200	200	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	650
B	250	255	265	275	290	300	315	325	350	375	400	425	450	475
m, kg	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4

Sienas stiprinājums

KODS (skat. § 6.)

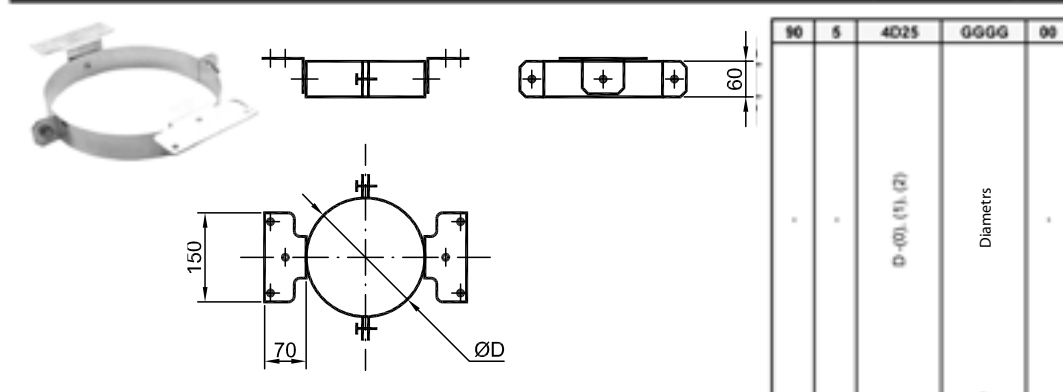


Izmēri

ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300
A	148	163	170	184	198	219	233	255	269
B	115	125	130	140	150	165	175	190	200
m, kg	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6

Jumta stiprinājums betona pārsegumam

KODS (skat. § 6.)

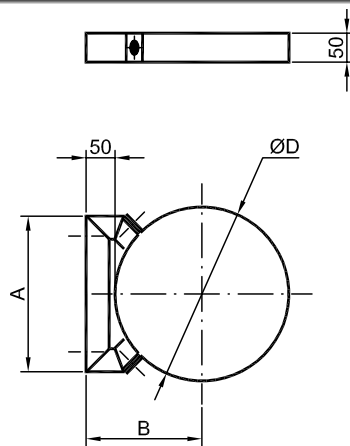


Izmēri

ØD	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
m, kg	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0

Pastiprināts sienas stiprinājums

KODS (skat. § 6.)



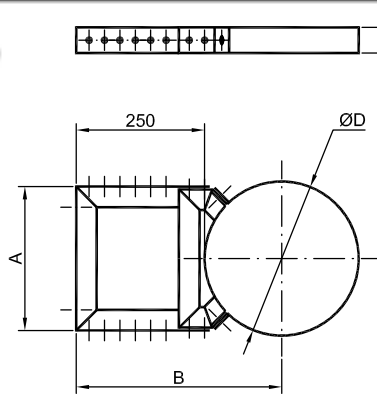
90	B	4023	GGGG	00
-	B - (5), (6)	D - (0), (1)	Diametrs	-

Izmēri

ØD	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	163	170	184	198	219	233	255	269	304	339	375	410	445	481	516	552	587	622	658	693	728	764
B	125	130	140	150	165	175	190	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
C	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
m, kg	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	1,0	1,1	1,2	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	3,2	3,4	3,5	3,7	3,9

Regulējams sienas stiprinājums

KODS (skat. § 6.)



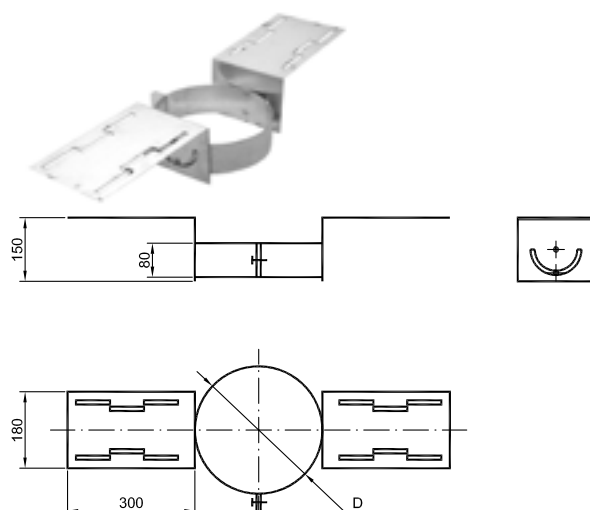
90	B	4024	GGGG	00
-	B - (5), (6)	D - (0), (1)	Diametrs	-

Izmēri

ØD	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	163	170	184	198	219	233	255	269	304	339	375	410	445	481	516	552	587	622	658	693	728	764
B	125	130	140	150	165	175	190	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
C	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
m, kg	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,7	2,0	2,2	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,6	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6

Jumta stiprinājums koka pārsegumam

KODS (skat. § 6.)



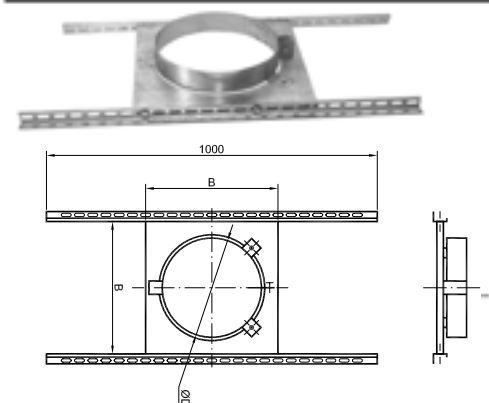
Izmēri

ØD	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
m. kg	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

90	5	4D26	GGGG	00
-	-	D - (0), (1), (2)	Diametrs	-

Starpstāvu stiprinājums

KODS (skat. § 6.)



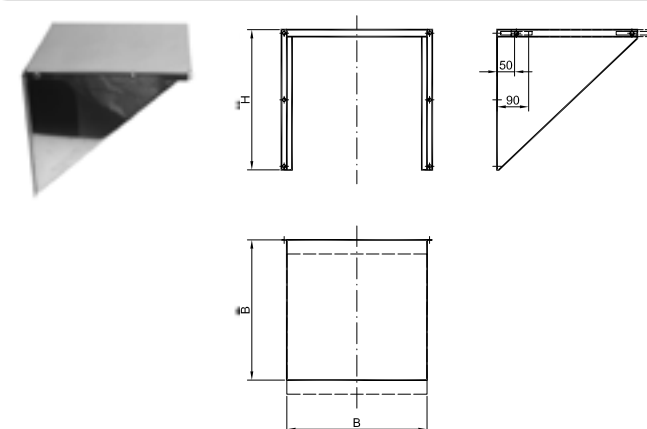
Izmēri

ØD	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
m. kg	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.9	5.2	5.8	6.6	7.4	8.2	9.2	10.1	11.2	12.3	13.5	14.7	16.0	17.3	18.7	20.2

90	5	4D27	GGGG	00
-	-	D - (0), (1), (2)	Diametrs	-

Atbalsta stiprinājums

KODS (skat. § 6.)



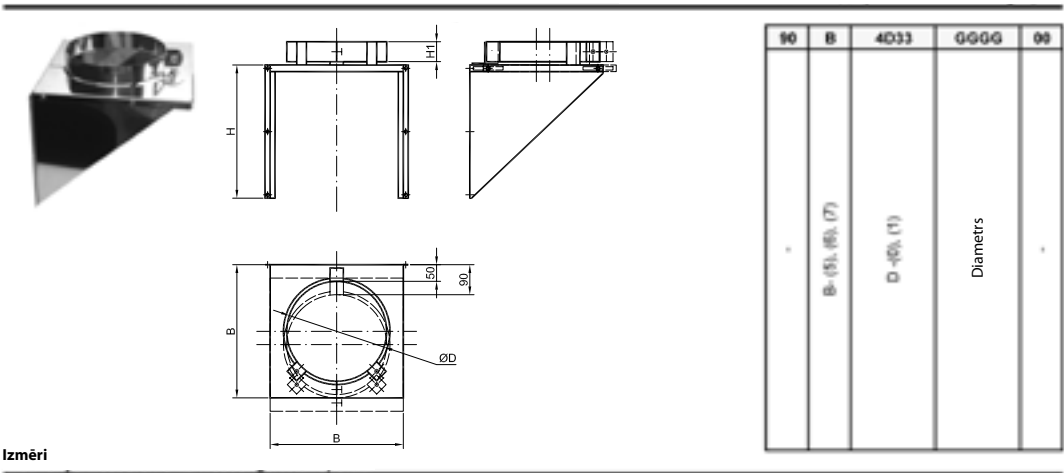
Izmēri

ØD	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
H	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
m. kg	2.4	2.7	3.0	3.6	3.9	4.5	5.0	6.2	9.9	14.6	17.2	19.9	22.8	25.9	29.2	32.8	36.5	40.4	44.5	48.8	53.4

90	B	4D31	GGGG	00
-	B - (5), (6), (7)	D - (0), (1)	Diametrs	-

Atbalsta stiprinājums ar caurumu

KODS (skat. § 6.)

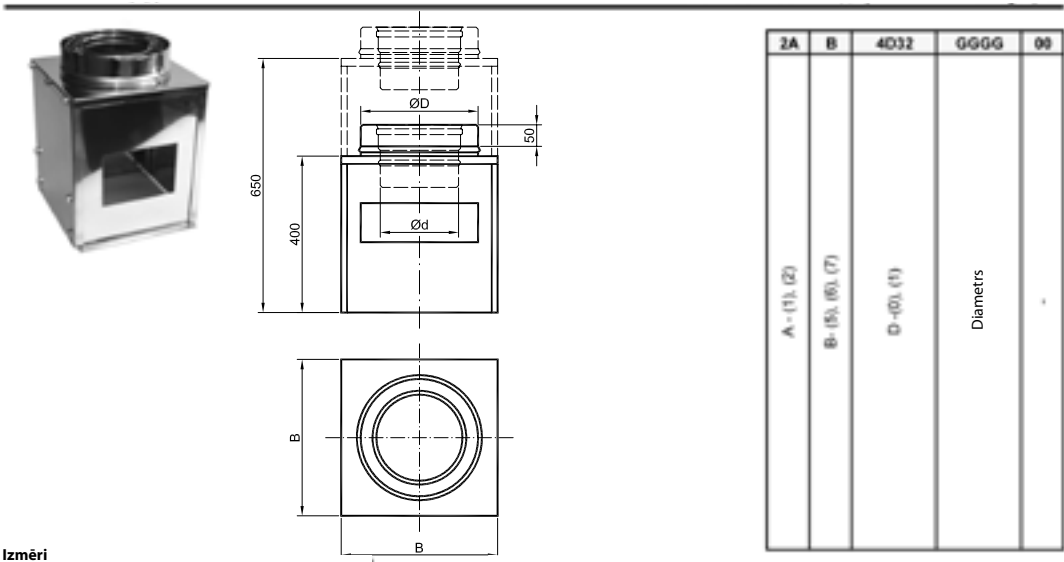


Izmēri

ØD	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
H	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
m, kg	2,7	3,0	3,4	3,9	4,4	5,0	5,5	8,7	10,5	15,4	18,0	20,8	23,8	26,9	30,3	33,9	37,7	41,7	45,9	50,3	54,9

Pielāgojams apakšējais stiprinājums

KODS (skat. § 6.)

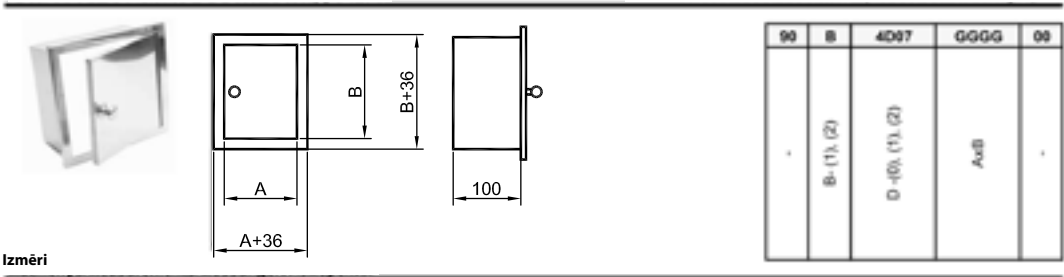


Izmēri

Izol. mm	ØD	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
25	ØD	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
	B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	m, kg	6,9	7,5	8,1	9,1	9,7	10,7	11,3	13,0	19,5	21,9	30,2	33,3	36,6	40,0	43,4	47,0	50,7	54,4	58,3	62,3
Izol. mm	ØD	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
50	ØD	-	230	250	280	300	-	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	B	-	330	350	380	400	-	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	m, kg	-	7,5	8,1	9,1	9,7	-	11,3	13,0	19,5	21,9	30,2	33,3	36,6	40,0	43,4	47,0	50,7	54,4	58,3	62,3

Durtiņas

KODS (skat. § 6.)

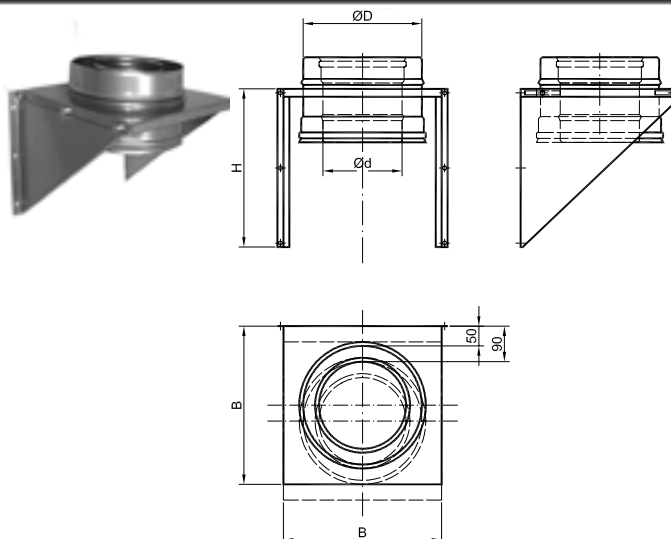


Izmēri

A×B	130×130	150×150	150×180	200×200	250×250
m, kg	0,6	0,7	0,8	1,1	1,5

Regulējams sienas stiprinājums caurulei

KODS (skat. § 6.)



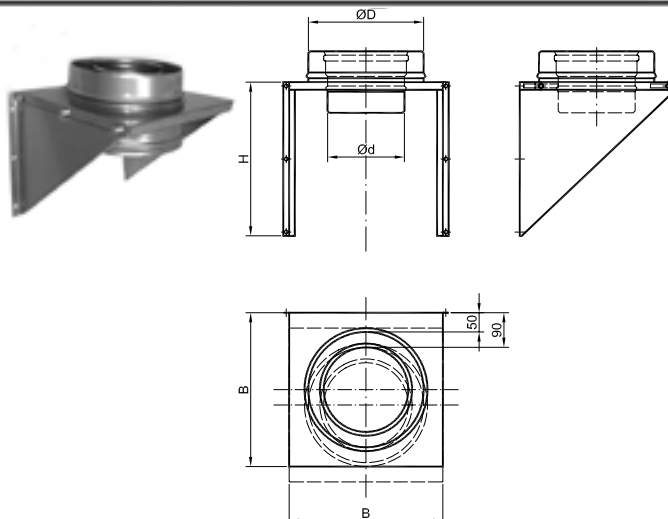
2A	B	4034	GGGG	00
A - (1), (2)	B - (5), (6), (7)	D - (1), (1)	Diametrs	

Izmēri

Izol. mm	ØD	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
25	B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	H	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	m, kg	2,7	3,0	3,4	3,9	4,4	5,0	5,5	8,7	10,5	15,4	18,0	20,8	23,8	26,9	30,3	33,9	37,7	41,7	45,9	50,3	54,9
Izol. mm	ØD	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
50	B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	H	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	m, kg	2,7	3,0	3,4	3,9	4,4	5,0	5,5	8,7	10,5	15,4	18,0	20,8	23,8	26,9	30,3	33,9	37,7	41,7	45,9	50,3	54,9

Stiprinājums ar maināmu savienojumu

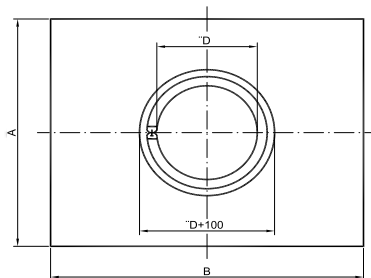
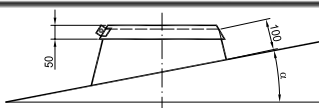
KODS (skat. § 6.)



2A	B	4035	GGGG	00
A - (1), (2)	B - (5), (6), (7)	D - (1), (1)	Diametrs	

Izmēri

Izol. mm	ØD	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
25	B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	H	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	m, kg	2,7	3,0	3,4	3,9	4,4	5,0	5,5	8,7	10,5	15,4	18,0	20,8	23,8	26,9	30,3	33,9	37,7	41,7	45,9	50,3	54,9
Izol. mm	ØD	110	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
50	B	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	H	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	m, kg	2,7	3,0	3,4	3,9	4,4	5,0	5,5	8,7	10,5	15,4	18,0	20,8	23,8	26,9	30,3	33,9	37,7	41,7	45,9	50,3	54,9



90	B	4001	GGGG	HH
	B- (1), (2)	D- (0), (1), (2)	Diametrs	Leņķis (0; 10; 20; 30; 40; 45)

Izmēri

α°	ØD	130	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450
0 (0° - 5°)	AxB	590x590	610x610	620x620	640x640	660x660	690x690	710x710	740x740	760x760	810x810	860x860	910x910
	m, kg	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	3,4	3,7	4,0	4,3	5,0	5,6	6,4
10 (5° - 15°)	AxB	590x590	610x610	620x620	640x640	660x660	690x690	710x710	740x740	760x760	810x810	860x860	910x910
	m, kg	2,3	2,4	2,4	2,5	2,7	3,7	3,9	4,3	4,6	5,3	6,1	6,7
20 (15° - 25°)	AxB	590x590	610x610	620x620	640x640	660x660	690x690	710x710	740x740	760x760	810x810	860x860	910x910
	m, kg	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	3,7	4,0	4,7	5,0	5,4	6,4	7,1
30 (25° - 35°)	AxB	730x590	750x610	760x620	800x640	830x660	870x690	900x710	940x740	970x760	1040x810	1110x860	1180x910
	m, kg	2,9	3,0	3,1	3,2	3,6	4,7	5,1	5,6	6,0	7,0	8,0	8,8
40 (35° - 45°)	AxB	730x590	750x610	760x620	800x640	830x660	870x690	900x710	940x740	970x760	1040x810	1110x860	1180x910
	m, kg	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	5,2	5,6	6,1	6,5	7,7	8,4	9,3
45 (45° - 50°)	AxB	730x590	750x610	760x620	800x640	830x660	870x690	900x710	940x740	970x760	1040x810	1110x860	1180x910
	m, kg	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	5,3	5,6	6,2	6,6	7,8	9,0	9,9

α°	ØD	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
0 (0° - 5°)	AxB	960x960	1010x1010	1060x1060	1110x1110	1160x1160	1210x1210	1260x1260	1310x1310	1360x1360	1410x1410	1460x1460
	m, kg	7,2	8,0	8,1	9,4	10,0	10,5	11,1	11,8	12,4	13,1	13,7
10 (5° - 15°)	AxB	960x960	1010x1010	1060x1060	1110x1110	1160x1160	1210x1210	1260x1260	1310x1310	1360x1360	1410x1410	1460x1460
	m, kg	7,3	8,2	9,3	9,9	10,4	11,0	11,6	12,2	12,8	13,5	14,2
20 (15° - 25°)	AxB	960x960	1010x1010	1060x1060	1110x1110	1160x1160	1210x1210	1260x1260	1310x1310	1360x1360	1410x1410	1460x1460
	m, kg	7,8	8,6	9,7	10,2	10,8	11,3	11,9	12,5	13,0	13,8	14,5
30 (25° - 35°)	AxB	1250x960	1320x1010	1390x1060	1460x1110	1530x1160	1600x1210	1670x1260	1740x1310	1810x1360	1880x1410	1950x1460
	m, kg	9,7	10,7	11,7	12,4	13,1	13,9	14,7	15,6	16,4	17,4	18,3
40 (35° - 45°)	AxB	1250x960	1320x1010	1390x1060	1460x1110	1530x1160	1600x1210	1670x1260	1740x1310	1810x1360	1880x1410	1950x1460
	m, kg	10,2	11,2	12,3	13,0	13,8	14,5	15,3	16,2	17,1	18,0	18,9
45 (45° - 50°)	AxB	1250x960	1320x1010	1390x1060	1460x1110	1530x1160	1600x1210	1670x1260	1740x1310	1810x1360	1880x1410	1950x1460
	m, kg	10,9	12,0	13,1	13,8	14,5	15,3	16,1	16,9	17,8	18,7	19,7

11

„VILPRA” IZGATAVOTO UN SAMONTĒTO DŪMVADU PARAUGI





LV

Uzlabojot dūmvadu sistēmas kompānija «Vilpros pramonē» atstāj sev iespājas izmainīt izstrādājumu tehniskos parametrus. Informācija, kas iekļauta šī katalogā ir A/S «Vilpros pramonē» īpašums. Kopēšana un izplatīšana bez A/S «Vilpros pramonē» rakstiskas piekrišanas stingri aizliegta.

LT

Tobulindama savo dūmtraukių sistemas UAB „Vilpros pramonė“ pasilekia teisę keisti savo gaminių produkcijos techninius parametrus.

Visos teisės priklauso UAB „Vilpros pramonė“. Visa informacija išdėstyta kataloge yra UAB „Vilpros pramonė“ nuosavybė. Kopijuoti arba platinti informaciją esančią kataloge be UAB „Vilpros pramonė“ raštinio sutikimo yra griežtai draudžiama.

EN

JSC "Vilpros pramonė" reserves the right to change technical parameters of their production when improving smoke exhaustion appliances.

All right belong to JSC "Vilpros pramonė". All information given in this catalogue is the property of the company. It is forbidden to copy, distribute without a written consent from JSC "Vilpros pramonė".

DE

Beim ferrorvollkommen des Rauchbeseitigungs der Geräten, GAG "Vilpros pramonė" lässtig das Recht die Parameter der Eryeugnissen ändern.

Alle Rechten gehören "Vilpros pramonė". Die ganze Information, die in diesem Katalog angeführt ist, ist das Eigentum von GAG "Vilpros pramonė". Ohne schriftliches Einverständnis dürfen keine Kopien und Erweiterungen werden.

RU

Совершенствуя системы дымоходов ЗАО «Vilpros pramonė» имеет права изменят технические параметры изделий. Информация изложена в каталоге – собственность ЗАО «Vilpros pramonė». Копировать, распространить без письменного разрешения ЗАО «Vilpros pramonė» строго запрещено.

The logo for Vilpros, featuring the word "vilpros" in a stylized, lowercase, sans-serif font. The letters are a vibrant red color. The 'v' and 'p' are particularly bold and have a slight curve, giving the logo a modern and dynamic feel.

A/S «Vilpros pramonē»
pārstāvji Latvijā