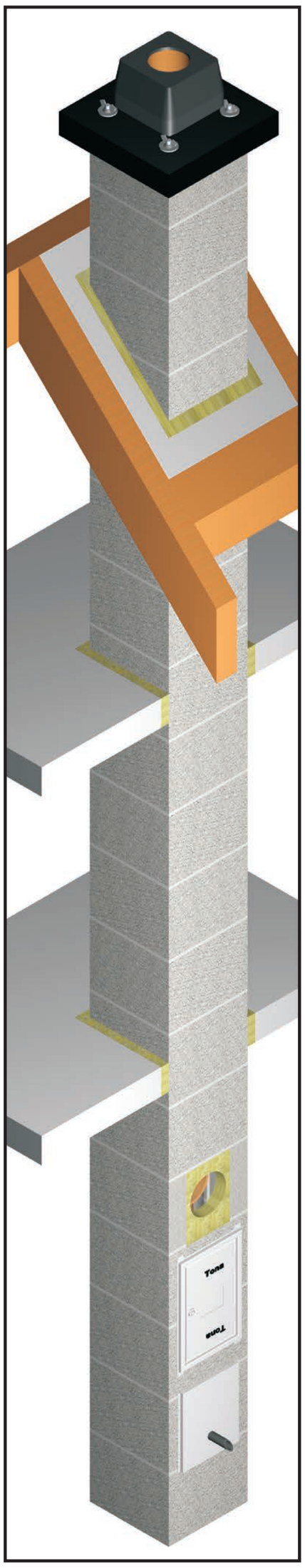
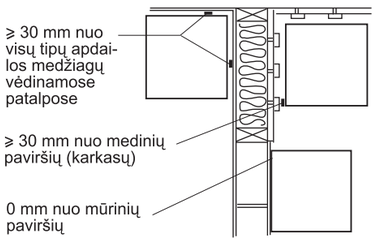
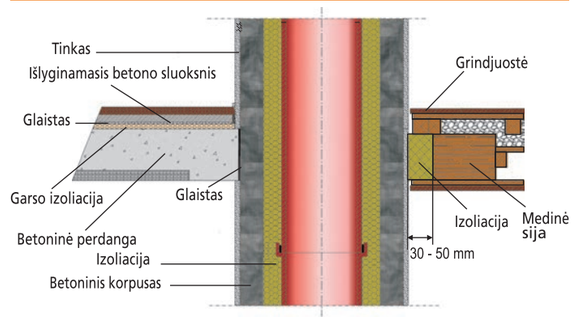
TONA*tec* iso montavimo instrukcija



Atstumas nuo sienos vidaus patalpoje ir išorėje



Perdangos kirtimo pjūvis



Viršutinė dūmtraukio dalis

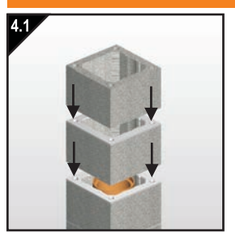
Viršutinės dūmtraukio dalies montavimo variantai:

1. su betonine dengiamąja plokšte

arba

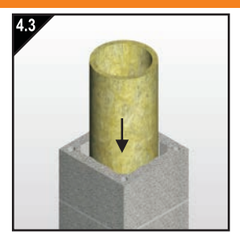
2. su metaline „Ultra“ dengiamąja plokšte.

Tolesnis dūmtraukio montavimas

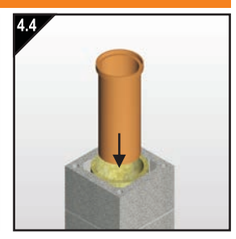


Betoninius blokelius sujunkite po 2 vnt. cemento skiedinio pagalba.

Sulenkite ir orientuokite izoliacinius demblius plaušiniu paviršiumi (išpjovomis) į vidų.

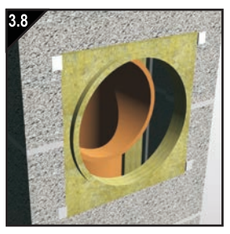


Įstatykite izoliacinius demblius.

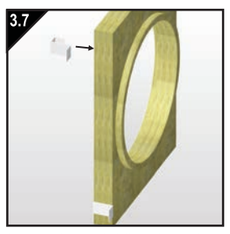


Keramikinius vamzdžius montuokite specialaus hermetiko pagalba. (žiūr. B3 + B4)

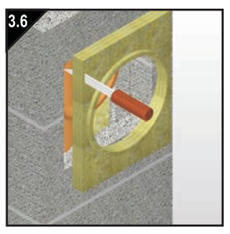
Dūmų nuvedimui skirto trišakio pajungimas



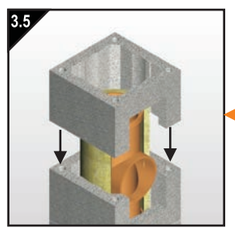
Maždaug 10 mm į išorę išspauskite vidinį žiedą ir pritvirtinkite plokštę, uždengiant betonio blokelio išpjovą.



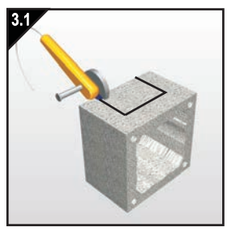
Į priekinę plokštę įstatykite metalines tvirtinimo detales.



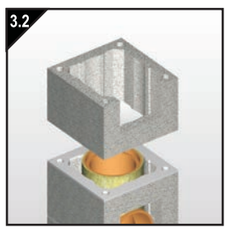
Pridėkite priekinę plokštę prie susiformavusios kiaurymės, pasižymėkite ir tiksliai apipjaukite.



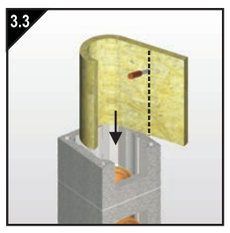
Naudojant cemento skiedinį sumontuokite kitą blokelį su atitinkamai išpjauta kiaurymė C (žiūr. 1 lentelę).



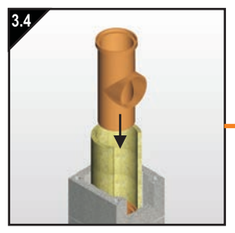
Pažymėkite būsimą kiaurymę, skirtą vartotojo prijungimui, ir išpjaukite ją kampinio šlifuoklio pagalba.



Naudojant cemento skiedinį sumontuokite kitą blokelį su atitinkamai išpjauta kiaurymė C (žiūr. 1 lentelę).

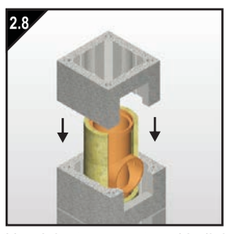


Apipjaukite ir sudėkite izoliacinius demblius. Svarbu! Plaušeliai (išpjovos) orientuotos į vidų.

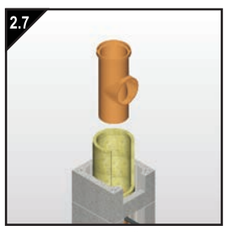


Trišakį montuokite ant žemiau stovinčio vamzdžio specialaus hermetiko pagalba. (žiūr. B3 + B4)

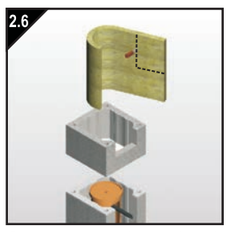
Dūmtraukio cokolinės dalies montavimas (rezervuaro kondensatui ir valymui skirto trišakio montavimas)



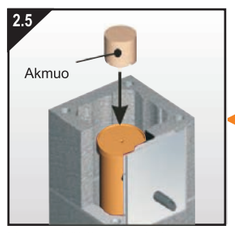
Naudojant cemento skiedinį sumontuokite kitą blokelį su atitinkamai išpjauta kiaurymė C (žiūr. 1 lentelę).



Valymui skirtą trišakį sumontuokite ant rezervuaro kondensatui specialaus hermetiko pagalba.



Sulenkite, apipjaukite ir sudėkite izoliacinius valymo trišakiui skirtus izoliacinius demblius ir sudėkite juos ant rezervuaro kondensatui.



Nepamirškite specialiu apsauginiu akmeniu apsaugoti kondensato surinkimo rezervuaro.

Naudodami cemento skiedinį, sumontuokite betoninį blokelį.

Betoninio blokelio centre įstatykite rezervuarą kondensatui. Kondensato nuvedimui rekomenduojame įrengti jungtį kanalizacijai arba pastatyti talpą.

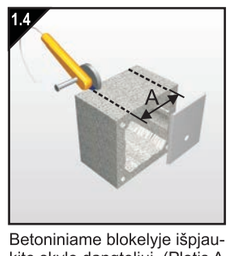
Naudodami pagalbinį šabloną, kruopščiai užtepkite cemento skiedinį ant betoninio blokelio kraštų.

Išmatuokite ir pažymėkite kiaurymę valymui skirtoms durelėms ir išpjaukite ją kampinio šlifuoklio pagalba (plotis A nurodytas 2-oje lentelėje).

Ant paruošto betoninio pagrindo užtepkite sluoksnį hidroizoliacijos (pvz. bituminės), ant kurio vėl suformuokite pagrindą iš cemento skiedinio.

Pirmąjį betoninį blokelį sumontuokite ant paruošto betoninio pagrindo.

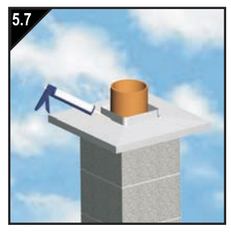
Betoninio blokelio vertikalumą visuomet patikrinkite gulsčiuku.



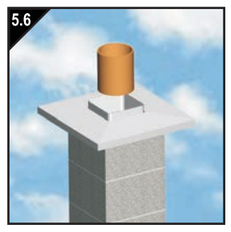
Betoniniame blokelyje išpjaukite skylę dangteliui. (Plotis A nurodytas 2-oje lentelėje)

Viršutinės dūmtraukio dalies su betonine dengiamąja plokšte montavimas

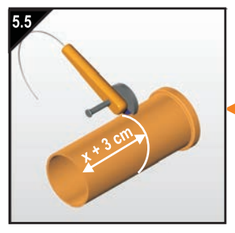
Konusinę baigiamąją dūmtraukio dalį tvirtai užmaukite ant paskutiniojo vamzdžio.



Siūlę tarp dengiamosios ir metalinės izoliacinės plokščių užtaisykite silikoniniu hermetiku.



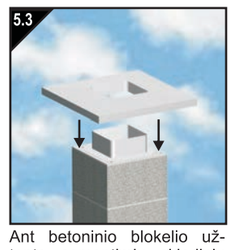
Sumontuokite sutrumpintą vamzdį naudojant specialų hermetiką.



Pagal atliktus išmatavimus sutrumpinkite vamzdį. Naudokite vamzdžio dalį be movos.

Paskutinis izoliacinis demblis turi būti 4 cm žemiau betoninio blokelio krašto. Centre sumontuokite metalinę izoliacinę plokštę su dūmtraukio anga.

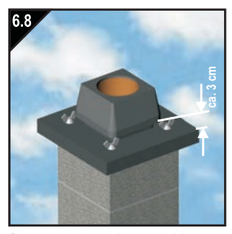
Ant betoninio blokelio kraštų užtepkite cemento skiedinį. Centre įstatyti izoliacinį dengiamąjį metalinį lakštą su kiaurymę dūmų nuvedimui.



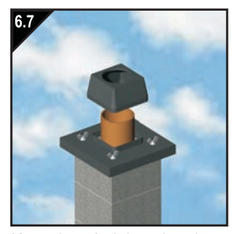
Ant betoninio blokelio užtepto cementiniu skiediniu uždėkite dengiamąją betoninę plokštę.

Išmatuokite aukštį nuo vidinės atraminės movos dalies iki konuso viršaus ir pridėkite 3 cm.

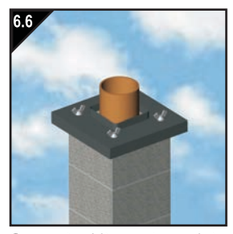
Viršutinės dūmtraukio dalies su metaline „Ultra“ dengiamąja plokšte montavimas



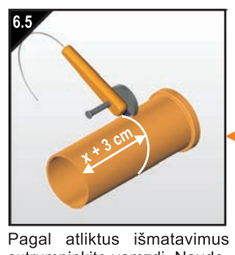
Sumontavus dūmtraukį tarp dengiamosios plokštės ir konusinės dalies apačios turi likti 3 cm tarpas.



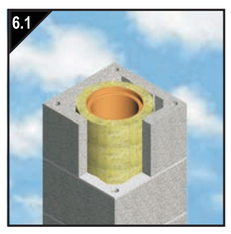
Konusinę baigiamąją dūmtraukio dalį tvirtai užmaukite ant paskutiniojo vamzdžio.



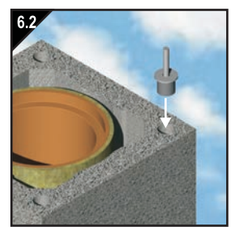
Sumontuokite sutrumpintą vamzdį naudojant specialų hermetiką.



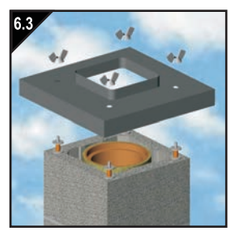
Pagal atliktus išmatavimus sutrumpinkite vamzdį. Naudokite vamzdžio dalį be movos.



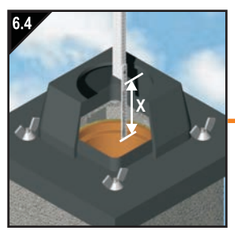
Dūmtraukio vaizdas prieš "Ultra" dengiamosios plokštės montavimą.



Į armatūrai skirtas vietas įstatykite 4 tvirtinimo varžtus su guminėmis tarpinėmis.

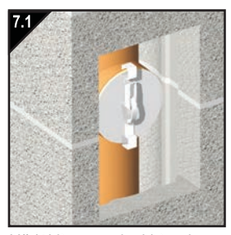


Uždėkite „Ultra“ dengiamąją plokštę ir stipriai pritvirtinkite tvirtinimo veržlėmis. Dar sykį patikrinkite pritvirtinimą.

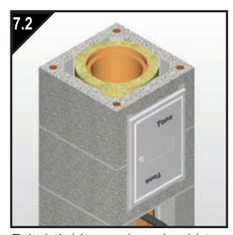


Išmatuokite aukštį nuo vidinės atraminės movos dalies iki konuso viršaus ir pridėkite 3 cm.

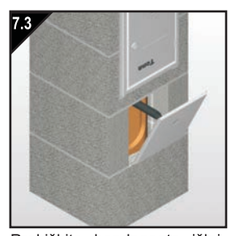
Durelių montavimas



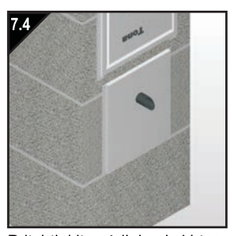
Uždėkite angai skirtą dangtelį.



Pritvirtinkite valymui skirtas dureles, dangtelį.



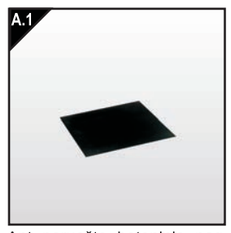
Prakiškite kondensato išleidimo žarną pro vėdinimui skirtų grotelių kiaurymę.



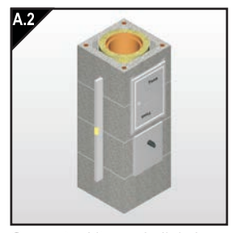
Pritvirtinkite vėdinimui skirtas groteles.

Surenkamojo cokolinio komplekto TONAstart montavimas

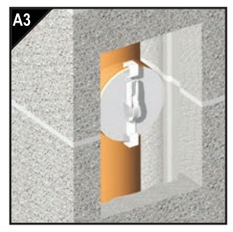
(tik tuo atveju, jei buvo užsakytas pilnai surinktas komplektas, kitu atveju cokolį montuokite pagal 1.1 - 2.8 punktų nurodymus)



Ant paruošto betoninio pagrindo užtepkite sluoksnį hidroizoliacijos (pvz. bituminės), ant kurio vėl suformuokite pagrindą iš cemento skiedinio.



Sumontuokite cokolinį komplektą ant paruošto cemento skiedinio pagrindo, kontroliuodami vertikalumą gulsčiuku.

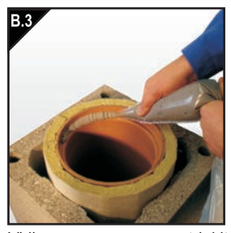


Patikrinkite, ar teisingai uždėti dangteliai.

Hermetiko paruošimas

Paruoškite hermetiką naudojimui kruopščiai sumaišant 1 dalį vandens ir 6 dalis hermetiko. (tikslesnę instrukciją žiūr. ant kibirėlio)

Hermetiku užpildyti polietileninį (ar plastikinį) maišelį ir nukirpti maišelio kampą, kaip parodyta.



Vidinę movos pusę pratrinkite drėgna kempine. Kruopščiai tepkite hermetiką pasidaryto švirkšto pagalba.

Po kiekvieno sumontuoto vamzdžio, vidinėje vamzdžio pusėje hermetiko perteklių kruopščiai nuvalykite kempine.

Bendra informacija

Dūmtraukių sistemos TONAiso klasifikavimas ir žymėjimas

Vykdant tikslinius ir kokybinius reiklavimus eksploatuojant dūmtraukių sistemas, jos yra klasifikuojamos ir atitinkamai pažymimos.

Šiam tikslui reikia naudoti kartu su dūmtraukių sistema komplektuojamus informacinius lapelius. Prašome pritvirtinti šiuos lapelius valymui skirtų durelių išorėje.

0769-CPD-7049 07
TONA GmbH
53894 Mechernich – Antweiler
EN13063-1:2006-03

Eksploatuojant sausomis sąlygomis

T600 N1 D3 G30	Izoliacijos storis	22 mm	WDW R55
T450 N1 D3 G0	Izoliacijos storis	47mm	WDW R66
Vidutiniai paviršiaus nelygumai		0,0015m	
Atsparumas slėgiui – vidinis keraminis vamzdis			109,6 MN/m²
Atsparumas slėgiui – vidinio vamzdžio kiaurymė			40mf
Atsparumas slėgiui – su hermetiku išorinėje pusėje			mind. M2.5
Atsparumas slėgiui – iš išorės			40m
Atsparumas užšalimui / atšilimui: laikantis standarto			DIN EN 14297
Atsparumas suodžių susidarymui dujinio šildymo sistemose su keraminiu vidiniu vamzdžiu.			-

Ugniai atsparumo klasė L90 laikantis DIN V18160-60 ir standarto Ö-Norm 8203

0769-CPD-7050 07
TONA GmbH
53894 Mechernich – Antweiler
EN13063-2:2005-12

T600 N1 W2 O30	Izoliacijos storis	22 mm	WDW R55
T600 N1 W2 O00	Izoliacijos storis	47 mm	WDW R66
Vidiniai paviršiaus nelygumai			0,0015m
Atsparumas slėgiui – vidinis keraminis vamzdis			109,6 MN/m
Atsparumas slėgiui – vidinio vamzdžio kiaurymė			40m
Atsparumas slėgiui – su hermetiku išorinėje pusėje			mind. M2.5
Atsparumas slėgiui – iš išorės			40m
Atsparumas užšalimui / atšilimui: laikantis standarto			DIN EN 14297

Tinka naudoti dujų šalinimo sistemose su keraminiu vidiniu vamzdžiu drėgnomis eksploatacijos sąlygomis.
Ugniai atspraumo klasė L90 laikantis DIN V18160-60 ir standarto Ö-Norm 8203

Auszug aus dem Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle
Nr. 0769-CPD-7049+7050
Universität Karlsruhe (TH) | Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Leiter der Zertifizierungsstelle
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. J. Blaß

Svarbi informacija

Prašome atidžiai perskaityti instrukciją ir laikytis nurodymų ir rekomendacijų, o taip pat LR statybos normų ir taisyklių, bei priešgaisrinės saugos reikalavimų.

Atkreipkite dėmesį:

Prieš montavimą

Prieš montavimą ypatingą dėmesį atkreipkite į tiksliai projekte nurodytą:
- valymo trišakio vietą;
- valymo durelių vietą;
- dūmų nuvedimo trišakio vietą;
- kondensato išvedimo vietą.

Montavimo metu

1. Pirmąjį betoninį bloką (ar surinktą cokolinį bloką), montuokite ant paruošto betoninio pagrindo.
2. Visuomet kruopščiai nuvalykite cemento skiedinio perteklių ir venkite jo patekimo į keraminio vamzdžio vidų, naudodami šablonus ir kitas pagalbines priemones.
3. Keraminius vamzdžius tarpusavyje tvirtinkite specialaus TONA hermetiko pagalba.
4. Hermetiką TONA ruoškite tiksliai taip, kaip nurodyta instrukcijoje.
5. Prieš tepant hermetiką, vamzdžių sujungimo vietos turi būti visuomet švarios.
6. Temperatūrai esant didesnei, nei +20°C vamzdžių sujungimo vietas būtina sudrėkinti drėgna kempine.
7. Sujungiant vamzdžius būtinai stebėkite, kad pakaktų užtepamo hermetiko kiekio.
8. Montavimo metu darant pertraukas, uždenkite dūmtraukį apsaugine plėvele, taip išvengdami vandens ir šiukšlių patekimo į vidų.
9. Vedant dūmtraukį per ypatingai drėgnasir (ar) šaltas patalpas, dūmtraukio išorėje naudokite papildomą hidro ar šilumos izoliaciją.
10. Montuojant dūmtraukių sistemos metalinę išorės apdailą, būtinai palikite ventiliacines angas.
11. Montavimas:
    - leidžiamas prie temperatūros, ne žemesnės, kaip +5°C;
    - vykdomas ant paruošto betoninio pagrindo;
    - naudoti ne žemesnės, kaip 150 markės cemento skiedinį.

Eksploatacijos sąlygos

1. Susirinkusį kondensatą ir kritulius išleiskite į projekte numatytą kanalizaciją.
2. Reguliariai tikrinkite ir valykite ne tik pačius kondensato išleidimo kanalus, bet atkreipkite dėmesį į galimą kanalizacijos sistemos užsikišimą.
3. Dūmtraukių sistemą naudokite tiksliai pagal nustatytą klasifikaciją ir kokybinius reikalavimus.
4. Tiesioginis atviros ugnies ir vidinės keraminio vamzdžio pusės kontaktas yra draudžiamas.
5. Įgyvendinti kompetentingų organizacijų nustatytas dūmtraukio priežiūros procedūras.

Saugumo technika

Montavimo ir eksploatacijos metu griežtai laikykitės saugumo technikos taisyklių!

Montavimo metu naudokite individualias saugos priemones!

Bendra informacija apie statinį dūmtraukio stabilumą

Pagrindiniai faktoriai, turintys įtakos maksimaliam dūmtraukio aukščiui:
- dekoratyvinis vizualinis eksterjero vaizdas;
- vėjo apkrova;
- pastato aukštis;
- seism· inis aktyvumas.

Jums pageidaujant, papildomai galime pateikti specialius armatūrinius tvirtinimus, kurie leis padidinti dūmtraukio aukštį ir stabilumą, bei apsaugos nuo minėtų poveikių.

1 lentelė

Vamzdis ∅	dūmtraukio vamzdžio C	valymo durelių C
12 cm	21 cm	17 cm
14 cm	21 cm	25 cm
16 cm	24 cm	
18 cm	28 cm	
20 cm	28 cm	
25 cm	28 cm	

2 lentelė

Vamzdžio Ø	A
12 cm	18 cm
14 - 25 cm	23 cm

Sutartiniai ženklai

EN 13063.1 T600 N1 D 3 G30

- Standarto numeris
- Temperatūros klasė
- Dujų tankio/ slėgio klasė
- Atsparumo kondensato susidarymui klasė
- Atsparumo korozijos susidarymui klasė
- Atsparumo suodžių susidarymui klasė, įvertinant atstumus nuo užsiliepsnojančių statybinių medžiagų

TEMPERATŪROS KLASĖ

Pažymi aukščiausią eksploatacijai leidžiamą temperatūrą. Pvz.: T600 reiškia, jog aukščiausia išmetamųjų dujų temperatūra neturi viršyti 600°C.

SLĖGIO KLASĖ

Nurodo, koks išmetamųjų dujų slėgis gali veikti sistemą, o taip pat kur ir kokiomis sąlygomis sistema gali būti naudojama.

Klasė	Eksploatacijos tipas	Panaudojimas
N1	Žemo slėgio	Pastate /atvirame ore
N2	Žemo slėgio	Pastate /atvirame ore
P1	Aukšto / žemo slėgio	Pastate /atvirame ore
P2	Aukšto / žemo slėgio	Atvirame ore
H1	Aukšto / žemo slėgio	Pastate /atvirame ore
H2	Aukšto / žemo slėgio	Atvirame ore

ATSPARUMO KONDENSATO SUSIDARYMUI KLASĖ

Parodo, ar dūmtraukių sistema tinkama naudoti sauso (D) ar drėgno (W) tipo dujų išmetimo sistemose. Deginant granulinį kurą, dūmtraukių sistema privalo turėti sauso tipo dujų išmetimo sistemą.

ATSPARUMO KOROZIJAI (IRIMUI) KLASĖ

Parodo, su kokiomis kuro rūšimis gali būti naudojama dūmtraukių sistema:
- dujinio šildymo;
- skysto kuro / dujinio šildymo;
- kieto / skysto / dujinio tipo kuro rūšimis.

ATSPARUMO SUODŽIŲ SUSIDARYMUI KLASĖ

Norint naudoti dūmtraukių sistemą kietam kurui, dūmtraukių sistemos privalo būti atsparios suodžių susidarymui. Būtina išskirti:
G – atsparūs suodžių susidarymui
O – neatsparūs suodžių susidarymui.

Daugiau informacijos ieškokite **www.kaminai-tona.lt** © 02/12 TONA Schornsteine