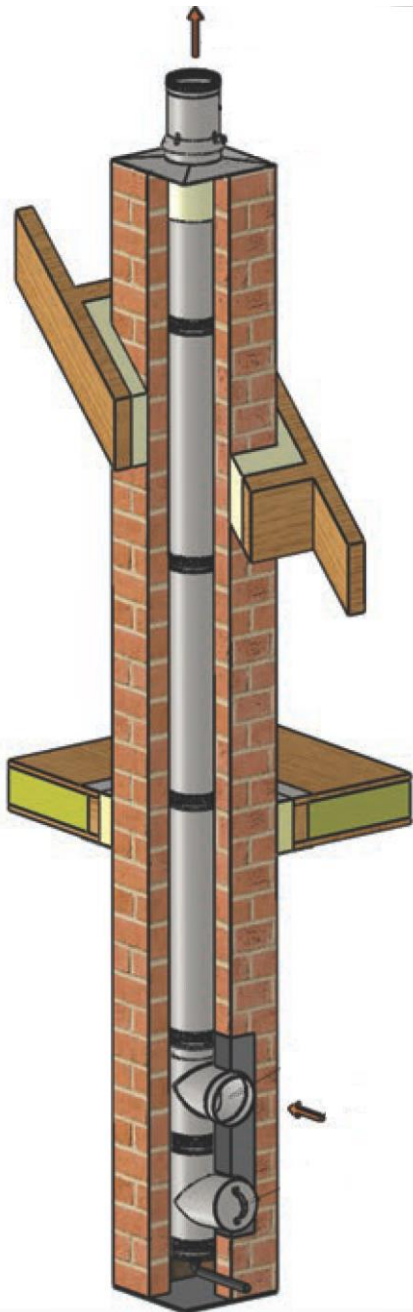
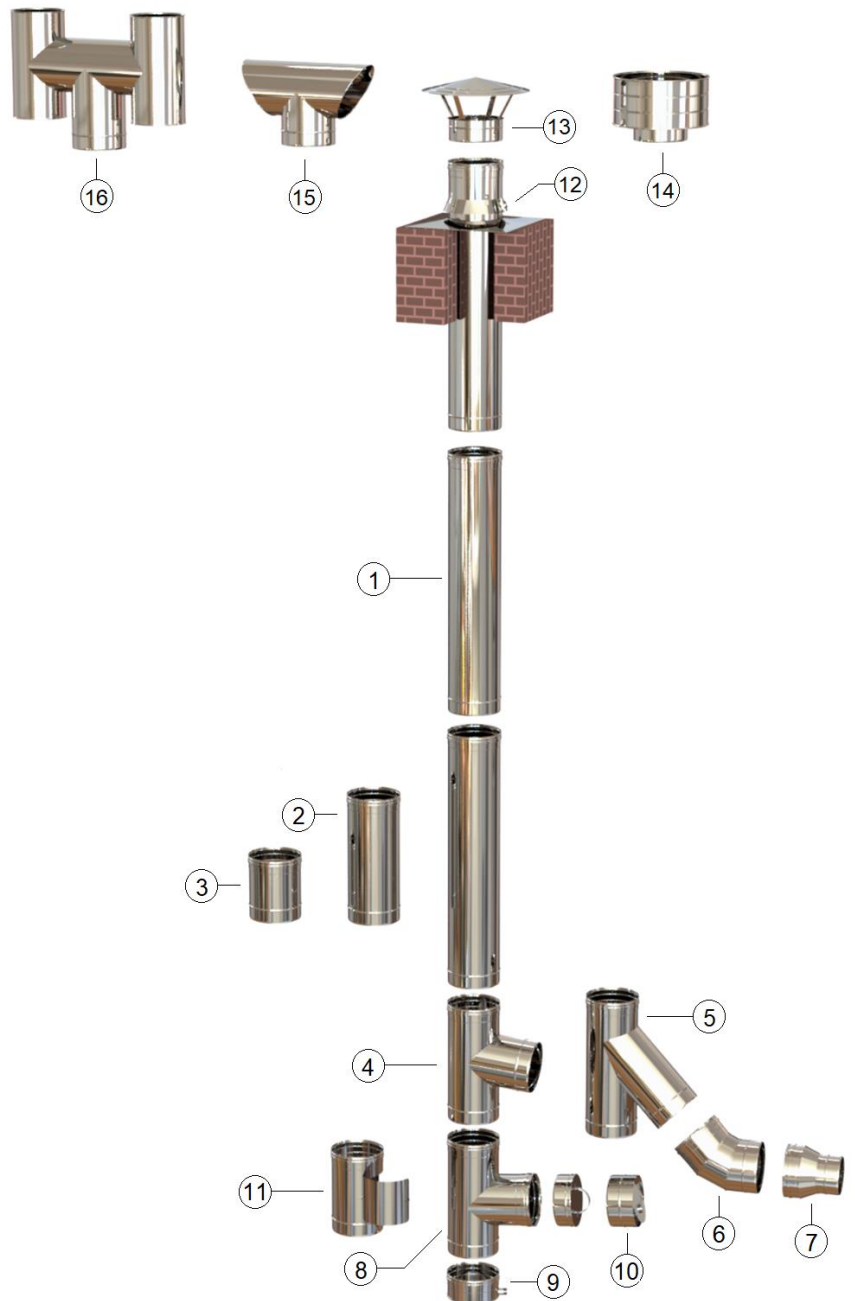


MONTAVIMO IR EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJA v. 2022-05

Įdėklų sistemos elementai skirti šalinti degimo produktus iš šildymo įrenginių į atmosferą. Įdėklų sistemos elementai naudojami kaip dūmtakio įdėklai renovuojant esamus dūmtraukius arba naudojami kaip dūmtakio įdėklai statant ar surenkant dūmtraukį iš suderinamų dūmtraukio komponentų. Jungiamieji dūmtakio vamzdžiai naudojami šildymo įrenginiui sujungti su dūmtraukiu.



Principinė įrengimo schema



Pagrindiniai įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementai

1. Apvalusis įdėklas, L-1,0 m
2. Apvalusis įdėklas, L-0,5 m
3. Apvalusis įdėklas, L-0,25 m
4. Trišakis 85°
5. Trišakis 45°

6. Alkūnė 45°
7. Perėjimas
8. Pravała su akle
9. Šoninis kondensato rinktuvas
10. Traukos reguliatorius

11. Pravała su dangteliu
12. Viršutinis įdėklo laikiklis
13. Stogelis
14. Kibirkščių gaudiklis-deflektorius
15. Stogelis T
16. Stogelis H



1. Pirminė apžiūra.

Prieš pradėdant įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių įrengimą būtina atlikti gaminių patikrą ir įvertinti, ar sukomplektuoti visi reikiami gaminiai pagal projekto specifikaciją. Pažeisti arba neatitinkantys specifikacijos gaminiai negali būti naudojami.



2. Įdėklo ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementų sujungimas.

Galimi šie vamzdžių sujungimo būdai (žr. šios instrukcijos Priedą Nr. 1):

1) Naudojant Click užrasto sistemą tarpusavyje sujungiami 80, 100, 120, 130, 150, 160, 180, 200 diametro vamzdžiai.

2) Kitų skersmenų vamzdžiai sujungiami kniedijant. Kniedijimui reikalingos nerūdijančio plieno kniedės 4x8. Kiekvienam sujungimui reikia žemiau nurodyto skaičiaus kniedžių.

Vamzdžio skersmuo, mm	Kniedžių kiekis sujungime
80 - 200	3
>200 - 300	4
>300 - 400	6
>400 - 600	8
>600	16

3) kaip alternatyva H-12 mm apkabomis gali būti sujungiami 80, 100, 110, 115, 130, 150, 160, 180, 200, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500 skersmens vamzdžiai.



3. Įdėklų montavimas

Montavimo darbai pradedami nuo patalpos, kurioje numatoma įrengti šildymo įrenginį arba jis jau yra įrengtas. Įvertinę šildymo įrenginio jungiamojo vamzdžio pagungimo aukštį, esamame mūriniame dūmtraukyje paruoškite reikiamą angą, skirtą kondensato rinktuvui, pravalai su akle ir trišakiui sumontuoti.



3.1. Pagal degimo produktų tekėjimo kryptį (ji nurodyta ant gaminių ženklavimo lipdukų) sujunkite kondensato rinktuvą, pravalą su akle ir trišakį. Šiuos elementus sujunkite šios instrukcijos 2. punkte nurodytu būdu. Į esamą mūrinį dūmtraukį įmontuokite prieš tai sujungtus komponentus. Taip pat turi būti numatytas kondensato nuvedimas iš kondensato rinktuvo.



3.2. Toliau montavimo darbai tęsiami nuo dūmtraukio viršūnės į esamą mūrinį dūmtraukį montuojant tiesinius įdėklo elementus. Atkreipkite dėmesį į degimo produktų tekėjimo kryptį, kuri nurodyta ant gaminių ženklavimo lipdukų. Tiesiniai įdėklo elementai tarpusavyje sujungiami šios instrukcijos 2. punkte nurodytu būdu. Kad įdėklo elementai neįkristų į esamą dūmtraukį, rekomenduojama elementus prilaikyti diržu, apjuostu aplink įdėklą.



3.3. Toliau į esamą dūmtraukį montuokite įdėklo elementus, kol įdėklo elementai pasieks trišakio elementą, sumontuotą patalpoje, kurioje numatomas įrengti arba jau įrengtas šildymo įrenginys.



3.4. Sujunkite tarpusavyje trišakį ir iš viršaus įmontuotą įdėklo elementą.



3.5. Dūmtraukio viršuje ertmę tarp įdėklo ir mūrinio dūmtraukio vidinės sienelės nuo viršaus apie 0,5 m užsandarinkite nedegia izoliacine medžiaga ir uždėkite viršutinio įdėklo laikiklio pagrindą.



3.6. Ant įdėklo uždėkite kūginį suveržiamą žiedą.



3.7. Prie įdėklo prikniedykite kūginį suveržiamą žiedą ir jį užveržkite. Dūmtraukio viršūnėje ant įdėklo gali būti montuojami stogeliai, kibirkščių gaudikliai-deflektoriai, tačiau būtina būti atsišvelgti, ar tai neprieštarauja teisės aktų reikalavimams.



3.8. Sumontavus įdėklą į mūrinį dūmtraukį, trišakiui ir pravalai sumontuoti padarytas angas reikia užmūryti. Tarp mūro ir kertančių įdėklo elementų turi būti naudojama nedegi izoliuojanti medžiaga.

4. Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių sistemų SW ir SW-M paskirtis

Apie įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių sistemos tinkamumą konkrečiam atvejui reikia spręsti atsižvelgiant į šildymo įrenginio gamintojo instrukciją, šią instrukciją ir nacionalinius teisės aktus.

* faktiniai leistini minimalūs atstumai iki degių medžiagų nuo jungiamojo vamzdžio išorinio paviršiaus (įdėklo elementams netaikomas) turi būti nustatomi atsižvelgiant į gaminio žymėjime bei nacionaliniuose teisės aktuose nurodytus atstumus. Jei teisinuose aktuose ir dūmtraukio žymėjime minėti atstumai skiriasi, tada reikia vadovautis didesniu leistinu atstumu iki degių medžiagų.

Apvalių įdėklų į kaminus ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių sistema SW Be silikoninių tarpinių	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50050 L50060 L50080 L50100	G500M
Apvalių įdėklų į kaminus ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių sistema SW Su silikoninėmis tarpinėmis	EN 1856-2	T200	P1	W	V2	L50050 L50060 L50080 L50100	O100M
Apvalių įdėklų į kaminus ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių sistema SW-M Be silikoninių tarpinių	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20050 L20060 L20080 L20100	G500M

Sistemos pavadinimas	
Standarto numeris	
Temperatūros klasė:	
T600 – leistina maksimali darbinė temperatūra iki 600°C	
T200 – leistina maksimali darbinė temperatūra iki 200°C	
Slėgio klasė: N1 – neigiamas slėgis dūmtraukyje	
P1 – teigiamas slėgis dūmtraukyje	
Atsparumas kondensatui: W – skirtas eksploatuoti drėgnomis sąlygomis	
D – skirtas eksploatuoti sausomis sąlygomis	
Atsparumas korozijai: V2 – korozijos klasė	
Vm – deklaruojama pagal medžiagos tipą ir sienelės storį	
L50 – įdėklo medžiaga - nerūdijantis rūgščiai atsparus plienas 1.4404 (AISI 316L)	
L20 – įdėklo medžiaga - nerūdijantis plienas 1.4301 (AISI 304)	
050, 060, 080, 100 - medžiagos sienelės storis milimetru šimtosiomis dalimis.	
Gali būti naudojamas 050 (0.5 mm), 060 (0.6 mm), 080 (0.8 mm), 100 (1.0 mm) storio plienas	
Atsparumas suodžių gaisrui:	
G – įdėklas ir jungiamasis dūmtakio vamzdis atsparus suodžių gaisrui	
O – įdėklas ir jungiamasis dūmtakio vamzdis neatsparus suodžių gaisrui	
500 arba 100 – leidžiamas minimalus atstumas (mm) nuo jungiamojo dūmtakio vamzdžio paviršiaus iki degių medžiagų (taikoma tik jungiamiesiems dūmtakio vamzdžiams).	
M – atstumas išmatuotas bandymų metu	

4.1. Sistema SW (be silikoninių tarpinių) EN 1856-2 T600-N1-W-V2- L50xxx-G500M

Ši įdėklų į kaminus sistema skirta natūralia trauka šalinti degimo produktus iš šildymo įrenginių, kuriuose deginamas dujinis, skystasis arba kietasis kuras. Sistema montuojama į plytinius ar betoninius dūmtraukius, atitinkančius nacionalinių teisės aktų reikalavimus, siekiant apsaugoti juos nuo agresyvaus kondensato neigiamo poveikio. Įdėklų į kaminus sistema SW yra atspari suodžių užsidegimui, tinkama eksploatuoti drėgnomis sąlygomis (W), o maksimali darbinė temperatūra - 600 °C. Įdėklas gaminamas iš rūgščiai atsparaus nerūdijančio plieno 1.4404 (L50). Šios įdėklų į kaminus sistemos elementai pagal žymėjime nurodytą paskirtį gali būti naudojami kaip jungiamieji dūmtakio vamzdžiai, montuojami ne mažesniu kaip 500 mm atstumu iki degių medžiagų, jei teisės aktai nenustato didesnio atstumo.

4.2. Sistema SW (su silikoninėmis tarpinėmis) EN 1856-2 T200-P1-W-V2-L50xxx-O100M

Ši įdėklų į kaminus sistema skirta priverstine trauka šalinti degimo produktus iš šildymo įrenginių, kuriuose deginamas dujinis arba skystasis, kuriam degant nesudaro suodžių, kuras. Sistema montuojama į plytinius ar betoninius dūmtraukius, atitinkančius nacionalinių teisės aktų reikalavimus, siekiant apsaugoti juos nuo agresyvaus kondensato neigiamo poveikio. Įdėklų į kaminus sistema SW nėra atspari suodžių užsidegimui, tinkama eksploatuoti drėgnomis sąlygomis (W), o maksimali darbinė temperatūra - 200 °C. Reikiamam sistemos sandarumui užtikrinti įdėklo elementų sujungimuose naudojamos įdėklų gamintojo tiekiamos silikoninės tarpinės. Įdėklas gaminamas iš rūgščiai atsparaus nerūdijančio plieno 1.4404 (L50). Šios įdėklų į kaminus sistemos elementai pagal žymėjime nurodytą paskirtį gali būti naudojami kaip jungiamieji dūmtakio vamzdžiai, montuojami ne mažesniu kaip 100 mm atstumu iki degių medžiagų, jei teisės aktai nenustato didesnio atstumo.

4.3. Sistema SW-M (be silikoninių tarpinių) EN 1856-2 T600-N1-D-Vm-L20xxx-G500M

Ši įdėklų į kaminus sistema skirta natūralia trauka (N1) šalinti degimo produktus iš šildymo įrenginių, kuriuose deginamas dujinis, skystasis (išskyrus kurą, kurio sieringumas $\geq 0,2\%$ masės) ir natūrali malkinė mediena, kurios drėgnumas ne didesnis kaip 20 %. Sistema montuojama į plytinius ar betoninius dūmtraukius, atitinkančius nacionalinių teisės aktų reikalavimus. Įdėklų į kaminus sistema SW-M yra atspari suodžių užsidegimui, tinkama eksploatuoti sausomis sąlygomis (D) (t.y. sąlygos, kai įdėklo paviršiaus temperatūra eksploatacijos metu aukštesnė už rasos taško temperatūrą), o maksimali darbinė temperatūra - 600 °C. Įdėklas gaminamas iš nerūdijančio plieno 1.4301 (L20). Šios įdėklų į kaminus sistemos elementai pagal žymėjime nurodytą paskirtį gali būti naudojami kaip jungiamieji vamzdžiai, montuojami ne mažesniu kaip 500 mm atstumu iki degių medžiagų, jei teisės aktai nenustato didesnio atstumo.

5. Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementų atsparumas gniuždymui

kai dn nuo 80 iki 200 mm – 20 m įdėklo elementų;
kai dn nuo 210 iki 550 mm – 15 m įdėklo elementų;
kai dn nuo 600 iki 900 mm – 10 m įdėklo elementų.

6. Montavimas ne vertikaliai

Jei jungiamųjų dūmtakio vamzdžių, sumontuotų nevertikaliai, ilgis viršija 2 m, jie turi būti papildomai, ne rečiau kaip kas 2 m, tvirtinami prie atramų. Minimalus nuolydis nuo horizontalės turi būti $\geq 3^\circ$.



7. Dūmtraukiai turi būti projektuojami, montuojami ir eksploatuojami vadovaujantis nacionaliniuose teisės aktuose bei šioje instrukcijoje nustatytais reikalavimais. Jei nacionaliniuose teisės aktuose bei šioje instrukcijoje reikalavimai skiriasi, būtina vadovautis griežtesniais reikalavimais.

Sveikatos ir saugos priemonės.

Metalinės dalys. Reikėtų pasirūpinti, kad būtų išvengta galimų sužalojimų, kai montuojamos dūmtraukių sistemos. Siekiant apsaugoti nuo aštrių briaunų ir kitų pavojų turi būti naudojamos atitinkamos apsaugos priemonės.

Darbų sauga. Montavimo ir eksploatavimo metu griežtai laikytis darbų saugos reikalavimų. Montavimo metu naudokite individualias saugos priemones.

Dūmtraukio eksploatavimas. Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementai turi būti naudojami tik pagal paskirtį. Eksploatavimo metu negalima kurenti medienos pramonės atliekų, turinčių rišančiųjų medžiagų, kurioms degant išsiskiria agresyvių medžiagų. Griežtai draudžiama kurenti deginimui netinkamomis medžiagomis (šiukšlėmis, plastmase, guma ir t.t.). Ore, naudojamame šildymo įrenginio degimo procese, neturi būti fluoro, chloro, kurių pvz. yra aerozolių, tirpiklių, valymo priemonių, dažų, klijų ar benzino garuose. Šios medžiagos gali sukelti dūmtraukio, o taip pat ir šildymo įrenginio koroziją. Todėl tokios medžiagos negali būti saugomos patalpoje, kurioje sumontuotas šildymo įrenginys. Įmonėse (pvz. kirpyklose, dažyklose ar staliaus dirbtuvėse, valyklose ir t.t.) šildymo įrenginys turi būti montuojamas atskiroje patalpoje, kad degimo procesui būtų galima naudoti orą, kuriame nėra minėtų medžiagų.

Dūmtraukiai turi būti valomi ne rečiau kaip kartą per tris mėnesius šildymo sezono metu ir prieš šildymo sezoną. Dūmtraukių valymui turi būti naudojami specialūs įrankiai pagaminti iš nerūdijančio plieno arba polimerinių medžiagų.

Siekiant įvertinti dūmtraukių ir jų laikančiųjų elementų būklę eksploatavimo metu, ne rečiau kaip kas pusmetį privaloma vykdyti išorines apžiūras. Apžiūrų metu aptiktus atsipalaidavusius laikančiųjų elementų varžtus būtina priveržti.

Atkreipiame dėmesį į tai, kad nevalyti dūmtraukiai, kaip gaisro židiny, yra pavojingi statinio eksploatacijai.

Visos teisės priklauso UAB „Vilpros pramonė“. Visa informacija, išdėstyta šioje instrukcijoje, yra UAB „Vilpros pramonė“ nuosavybė. Kopijuoti arba platinti informaciją, esančią šioje instrukcijoje, be raštiško UAB „Vilpros pramonė“ sutikimo griežtai draudžiama.

INSTRUKCIJOS PRIEDAS NR. 1

Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementų sujungimo būdai

<p>Sujungimas naudojant Click užrakto sistemą</p> <p>Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementai pažymėtoje vietoje (atitinkaus įpresuotas žymes) sumaunami vienas į kitą ir tarpusavyje užfiksuojami pasukant vienas kito atžvilgiu.</p>	
<p>Sujungimas kniedijant</p> <p>Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementai tarpusavyje sujungiami vamzdžių galų plėtimus sumaunant vieną į kitą 50 mm. Sujungimai užfiksuojami suknedijant nerūdijančio plieno kniedėmis 4x8. Kiekvienam sujungimui reikalingas kniedžių kiekis nurodytas šios instrukcijos 2 punkte. Iš pradžių išgręžkite skylę naudodami Ø4.2 mm nerūdijančiam plienui skirtą grąžtą, po to sujungimą suknedykite naudodami kniediklį.</p>	
<p>Sujungimas H-12 mm apkabomis</p> <p>Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementai tarpusavyje sujungiami vamzdžių galų plėtimus sumaunant vieną į kitą 50 mm. Apvalių įdėklų ir jungiamųjų dūmtakio vamzdžių elementų sujungimai užfiksuojami H-12 mm sujungiamosiomis apkabomis. Atkreipkite dėmesį, kad sujungiamoji apkaba turi būti tinkamai uždėdama ant elementų sujungimo (žr. apkabos pjūvį). Nesumontuokite apkabos atvirkščiai. Tinkamai uždėjus sujungiamąją apkabą, suveržkite ją naudodami šešiakampį raktą (rakto dydis Nr. 5).</p>	<p>Apkabos pjūvis</p>