

Paigaldusjuhend skamet jäikadele suitsutorudele, suitsulõõri ühendustorudele ja lisatarvikutele

Руководство по установке дымовых труб и элементов жестких дымотрубопроводов

OÜ Skamet

reg.nr. 11135000
Savi 9, Pärnu, Eesti
+372 440 1000
info@skamet.ee
www.skamet.ee



SKAMET

CE

TTK labor

Skamet OÜ, Savi 9, Pärnu 80010 Eesti
11

EN 1856-2

Metallist jäik suitsutoru / Дымовая труба

T500 - N1 - D - Vm - L01120 - G1000 MM

Survetugevus / Прочность по давлению

Suurim koormus: 40 kg / Максимальная нагрузка: 40 кг

Paindetugevus / прочность на изгиб

Tõmbetugevus: 35 kg (ühendused 0 kg) /

Прочность на растяжение: 35 кг (соединения 0 кг)

Mittevertikaalsed paigaldused / Угловые соединения
90°; 135°

Termopingete kindlus / Устойчивость к прогоранию

Jah / Да

Voolutakistus / Сопротивление потоку

Ei ole kindlaks määratud / не нормируется

Külmumine / Стойкость к «замерзанию»

Jah / Да

Jäik suitsutoru / Дымовая труба EN 1856-2 - T500 - N1 - D - Vm - L01120 - G1000 MM

Tootekirjeldus / Описание изделия

Standardi number / Номер стандарта

Temperatuuriklass / Тепловой класс с

Rõhutase / Класс давления

Kondensaadikindlus / Класс устойчивости к конденсату

Korrosioonikindlus / Класс устойчивости к коррозии

Materjali spetsifikatsioon / Спецификация материала

Tahmapõlengukindlus ja ohutu kaugus / Класс устойчивости к прогоранию и безопасные расстояния

EE

Kasutusotstarve

Tootja kinnitab, et jäigad suitsutorud, jäigad metallist suitsulõõri ühendustorud ning nende lisatarvikud omavad CE märki ning nende tootmisel on järgitud EN 1856-2:2009 standardit.

Jäigad suitsutorud, jäigad metallist suitsulõõri ühendustorud ning nende lisatarvikud on konstrueeritud ning neid kasutatakse kütteseadmetel toimival põlemisel tekkivate saaduste toimetamiseks väliskeskkonda. Kõiki eesmärgipärasest erinevaid kasutamiststarbeid käsitletakse kui mittesihipäraseid. Korrektnel paigaldus on samuti osa sihtotstarbelisest kasutamisest. Tootjat ei saa teha vastutavaks omavoliliste muudatuste eest, mis viiakse läbi suitsutorude paigaldaja ja/või kasutaja poolt, samuti ei vastuta tootja sellest tuleneva kahju eest. Kahju tekkimise riisiko ning selliste meetmete käigus tekkinud kulud kannab tootele omavolilised muudatused läbiviinud isik.

Suitsutorude kasutamistemperatuurid

Vastavalt Tallinna Tehnikakõrgkoolis läbiviitud uuringutele on võimalik teha järgmised järeldused:

1. Uurimistulemuste põhjal on madalamad temperatuurid eelistatud, kuna keemilised protsessid aktiveeruvad temperatuuri tõusuga. Suitsutoru puhul võiks olla see vahemikus 150–200°C. Tänu kuumuskindlale värvile võiks see olla kuni 400°C, kuid sisepinnad on katmata.
2. Suitsutoru maksimaalne temperatuur on piiratud kõrgetel temperatuuridel toimivate korrosiooni protsessidega, mis vähendavad oluliselt suitsutoru tööiga. Uurimistulemuste põhjal ei tohiks see olla üle 500°C. Arvestada tuleb ka keskkonna tingimusi, näiteks vee sattumist kuumale torule ning sellest põhjustatud struktuuri muutusi.
3. Saunaahju suitsutoru optimaalne tööiga materjali paksusel 1,2 mm ning kuumustemperatuuri vahemikus 150–380°C on Tallinna Tehnikakõrgkooli laborikatsete põhjal 6–7 aastat.

RU

Функциональное назначение

Производитель подтверждает, что дымовые трубы и элементы жестких дымо-трубопроводов отвечают требованиям маркировки CE и их производство соответствует EN 1856-2:2009.

Дымовые трубы и элементы жестких дымо-трубопроводов сконструированы и предназначены для отвода продуктов горения из топочных камер отопительного оборудования во внешнюю среду. Любое отличное от функционального назначения использование считается ненадлежащим. Корректная и правильная установка также является частью функционального назначения. Производитель не несет ответственности за несанкционированные модификации и изменения, осуществляемые установщиком и/или пользователем а также производитель не несет ответственности за причиненный в результате таких действий ущерб и понесенные при этом дополнительные расходы.

Температуры для дымовых труб и элементов

На основании исследований и тестов, проведенными в лаборатории Таллиннской Высшей Технической Школы, можно сделать следующие заключения:

1. По результатам тестов и исследованиям предпочтение низким температурам, поскольку химические процессы активизируются с повышением температуры. Для дымовых труб температура должна быть в промежутке 150–200°C, однако при покрытии термическостойкой краской только снаружи, может быть до 400°C.
2. Максимальная температура для дымовых труб ограничивается происходящимися коррозионными процессами при высоких температурах, что сокращает срок службы. По результатам тестов и исследованиям она не должна превышать 500°C. Необходимо учитывать условия применения, например, попадание воды на трубы, приводит к изменению структуры металла.
3. Оптимальный срок службы банной дымовой трубы из материала толщиной 1,2 мм при температуре нагрева в пределах 150–380°C по результатам тестов и исследованиям Таллиннской Высшей Технической Школы составляет 6–7 лет.

EE

Suitsutorude paigaldamine

Lõõriühenduseks vajalik ava mõõdetakse korstnjalale ja tehakse veidi suurem, kui suitsulõõri ühendustoru. Lõpuks tihendatakse suitsulõõri ühendustoru korstnjalas olev ava, näiteks tulekindla mineraalvatiga. Sobiv tihenduspiilu toru ümber on umbes 10 mm. Lõõriava sisenurgad tuleks kumerdada, et suitsugaasid sinna vabalt pääseksid. Suitsulõõri ühendustoru ei tohi lükata liiga sügavale lõõri. Vajadusel tuleb toru lühendada.

Jäik suitsutoru või suitsulõõri ühendustoru tuleb kõigepealt kinnitada oma kohale kerise suitsuavas. Seejärel kontrollitakse ühendustoru tihedat ja tugevat kinnitumist. Keris asetatakse lõõriava kohale ja lükatakse lõõri suunas. Liidesetoru tuleb mähkida tulekindla mineraalvatiga ja lükata keris oma kohale. Lõõriliidese tiheduse kontrollimisel võib osutada vajalikuks lisada tulekindlat mineraalvatti. Kui tihendusvatt on sügavamal korstna jala pinnast (umbes 10 mm võrra), võib vati katta näiteks krohvikihiga.

!!! Jäiga suitsutoru ja/või suitsulõõri ühendustoru kaugus põlevate materjalideni peab olema vähemalt suitsutoru kolmekordne nimiläbimõõt, kuid mitte kunagi vähem kui 375 mm.

Garantiitingimused

Tootja kohustub 24 kuu vältel, arvates tehases või kauplusest müümise päevast, tasuta vahetama või remontima suitsutoru tingimusel, et tarbija ei ole eiranud käesolevas paigaldusjuhendis ettenähtud nõudeid. Pretensioonide esitamise aluseks on ostuarve, millel on fikseeritud ostukuupäev. Garantii kehtib eeldusel, et jätku suitsutorusid, jätku metallist suitsulõõri ühendustorusid ning nende lisatarvikuid kasutatakse sihipäraselt ning tehase konstruktsiooni ei muudeta.

RU

Установка дымовых труб

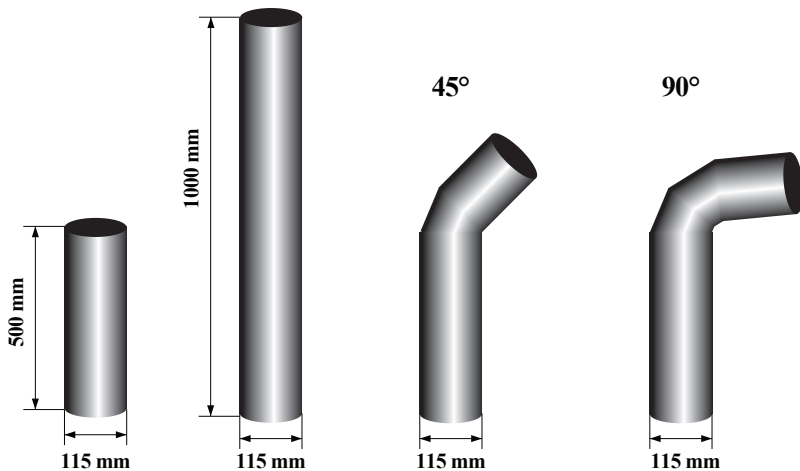
Отверстие в дымовом стояке для подсоединения измеряется и делается чуть больше, чем диаметр подсоединяемой трубы, промежуток которого в последствии уплотняется огнеупорной минеральной ватой. Необходимый зазор для уплотнения около 10 мм. Внутренние углы отверстия в дымовом стояке закругляются, для свободного прохода дымовых газов. Входящую трубу нельзя засовывать слишком глубоко (при необходимости укоротить).

Дымовую трубу или ее элемент сначала закрепляют на отводящее дымовое отверстие каменки, с последующей проверкой плотности и надежности закрепления. Каменка устанавливается напротив отверстия в дымовом стояке, подсоединяемая труба уплотняется огнеупорной минеральной ватой и перемещается в сторону отверстия в дымовом стояке для установке на свое место. При проверке уплотнений соединений может появиться необходимость дополнительного уплотнения. Если уплотнение отверстия в дымовом стояке слишком глубоко (более 10 мм), его можно заштукатурить.

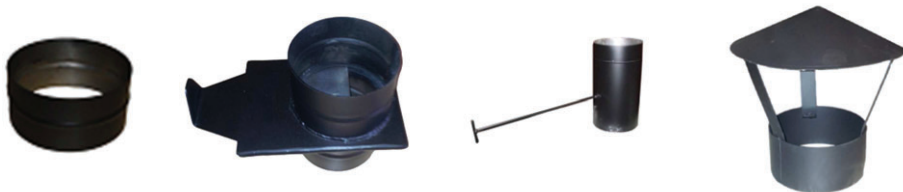
!!! Безопасное расстояние дымовых труб или ее элементов от горючих материалов должна быть не менее 3-х кратного расстояния от диаметра, но не менее 375 мм.

Гарантийные условия

Изготовитель обязуется в течении 24 месяцев со дня продажи с завода или в магазине бесплатно заменить или отремонтировать дымовую трубу или элементы при условии, что потребитель следовал требованиям, приведенным в данном руководстве по установке. Основанием для предъявления претензии является чек покупки с датой приобретения. Гарантия действительна при условии, что дымовые трубы и элементы жестких дымопроводов использовались надлежащим образом и заводская конструкция не была изменена.



Sise diameter	Sirge 0,5 m toru (muhviga)	Sirge 1 m toru (muhviga)	135° kraadine põlv (läbimõõdud)	90° kraadine põlv (läbimõõdud)	Materjali paksus
Внутренний диаметр	Прямая 0,5 м труба (с муфтой)	Прямая 1 м труба (с муфтой)	Угловая труба 135° (размерами)	Угловая труба 90° (размерами)	Толщина металла
103 mm	T-103/0,5	T-103	TP-3x3 (103-200)	TP-3x3 (103-200)	1,2
115 mm	T-115/0,5	T-115	TP-4x4 (103-200)	TP-4x4 (103-200)	
120 mm	T-120/0,5	T-120	TP-4x6 (103-200)	TP-4x6 (103-200)	
130 mm	T-130/0,5	T-130	TP-6x6 (103-200)	TP-6x6 (103-200)	
140 mm	T-140/0,5	T-140	TP-4x1 (103-200)	TP-4x1 (103-200)	
150 mm	T-150/0,5	T-150			
160 mm	T-160/0,5	T-160			
180 mm	T-180/0,5	T-180			
200 mm	T-200/0,5	T-200			



Lisatarvikud	Muhv (torude ühendamiseks)	Sahtsüüber (muhviga)	Pöörsüüber (muhviga)	Müts	Materjali paksus
Элементы для диаметров	Соединительная муфта	Сплошной шибер (с муфтой)	Поворотный шибер (с муфтой)	Шанка	Толщина металла
103 mm	TPM-103	SBR-103	TS-103	M-103	1,2
115 mm	TPM-115	SBR-115	TS-115	M-115	
120 mm	TPM-120	SBR-120	TS-120	M-120	
130 mm	TPM-130	SBR-130	TS-130	M-130	
140 mm	TPM-140	SBR-140	TS-140	M-140	
150 mm	TPM-150	SBR-150	TS-150	M-150	
160 mm	TPM-160	SBR-160	TS-160	M-160	
180 mm	TPM-180	SBR-180	TS-180	M-180	
200 mm	TPM-200	SBR-200	TS-200	M-200	

Suitsutorude, -põlvede ja lisatarvikute kirjeldus (toodete spetsifikatsioon tabelis 1)

Данные дымовых труб и элементов жестких дымоотрубопроводов приведены в таблице 1

Lisaks spetsifikatsioonis toodule oleme valmis tegema ka erilahendusi vastavalt kliendi poolt esitatud joonistele.

По мимо приведенных в таблице 1 изготавливаем дымовые трубы и элементы жестких дымоотрубопроводов по спецзаказу по чертежам клиентов.