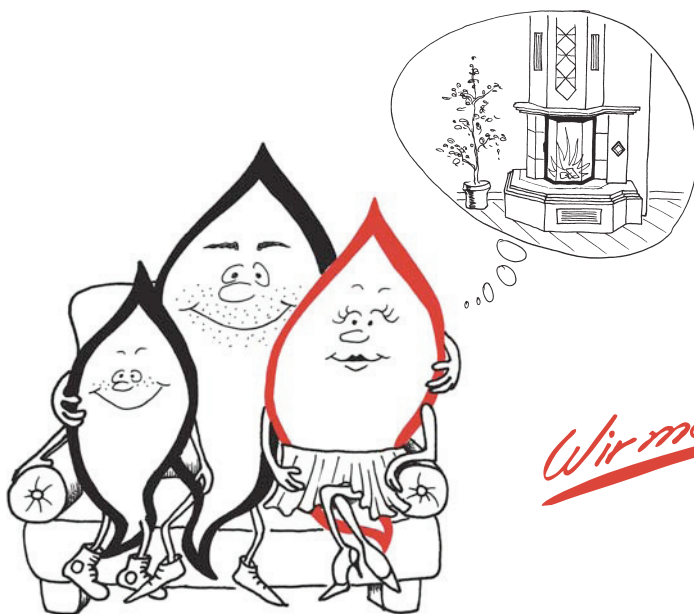




Wir machen richtig Feuer

Paigaldusjuhend


Schmid[®]
Kaminasüdamikud


**Garantie
Zertifikat**

Reg.-Nr.: _____

Vielen Dank, dass Sie sich für Original Schmid Feuerungstechnik entschieden haben. Auf dieses Produkt erhalten Sie von uns 5 Jahre Garantie und 10 Jahre Ersatzteilzusicherung. Das ist unser Versprechen für Ihr Vertrauen zu unseren Produkten. Die fünfjährige Garantie gilt ab dem Kaufdatum und ist grundsätzlich für alle Teile dieses Schmid Produktes gültig. Verschleißteile ausgenommen.

Die Garantie ist nur unter Vorlage dieses Zertifikates gültig. Beachten Sie bitte, dass dieses Zertifikat ordnungsgemäß mit einer Registriernummer und mit einem Fachhändlerstempel versehen ist. Wir wünschen Ihnen viele behagliche Stunden mit Ihrer Schmid Feuerstätte.

Achtung: Nur Original-Ersatzteile der Schmid-Feuerungstechnik verwenden (Bezug über Ihren Fachhändler)

Gerätetyp: _____

Diese Ware wurde kontrolliert von: _____

Kaufdatum: _____

Mein Fachhändler ist: _____

Kaminasüdamikud firmalt Schmid on
Saksa kvaliteettooted.

Neid on lihtne paigaldada, sest need on
eelnevalt selleks täielikult ettevalmistatud.
Transportimiseks saab sisevoodri välja võtta
ja valukupli maha kruvida.


Schmid Feuerungstechnik
GmbH & Co. KG

Standort Bismarck
Gewerkepark 18
49143 Bismarck
Telefon: 0 54 02 70 10 00
Telefax: 0 54 02 70 10 70
www.schmid.at

Standort Bayreuth
An der Feuerwache 25
95446 Bayreuth
Telefon: 09 21 99 00 85 - 0
Telefax: 09 21 99 00 85 - 80
info@schmid.at

Palun järgige hoolikalt käesolevat juhendit ja vaadake lisatud
hooldus- ja kasutusjuhend koos kasutajaga läbi.

- Standardile DIN 18895 A
(avatud tööviisi võimalusega)

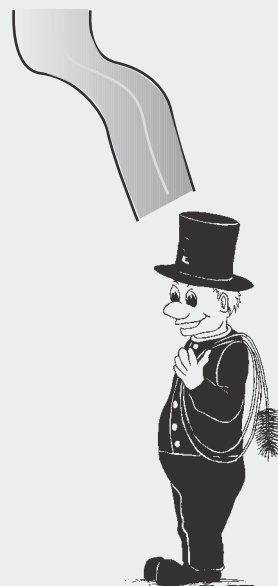
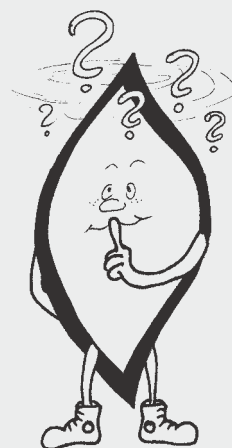
ja DIN 18895 A1 vastavate
kamine paigaldusjuhend.
(kütteruumi isesulguvate ukse v. ustega)

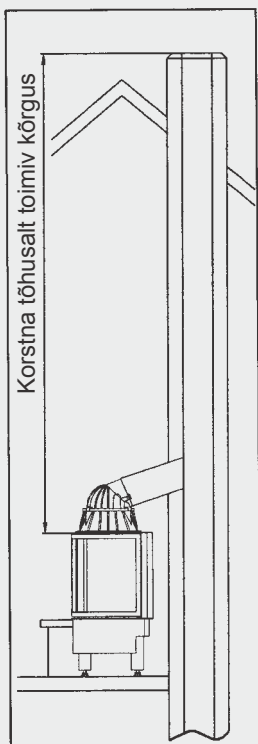
- Standardile 18895 A1 vastavad kaminasüdamikud

Sellistel kaminasüdamikel on isesulguvad tulekolde ukse, nii et neid ukse avatakse ainult tulekolde kasutamiseks (nt tulekolde puhastamiseks või puude lisamiseks). Nende kaminasüdamike puhul on muuseas võimalik korstna komplekskasutus. Turvatehnilistel kaalutlustel on sulgemismehhanismi manipuleerimine keelatud.

- Põhimõttelised nõuded lahtise kamina paigaldamiseks

Enne paigaldamist tuleks kohalikul korstnapühkijalt või tuleohutuse spetsialistilt küsida nõu korstna ja põlemisõhu juurdevoolu kohta. Tuleb järgida standardit DIN 18160. Rakendada tuleb vastavalt pädevat standardi DIN 18895 1. ja 3. osa. **Igal lahtisel kaminal peab olema oma korsten.** Korstna komplekskasutus on lubatud ainult suletud kaminaseadeldiste puhul (ehitusviis A1). Korstna arvutused tehakse standardite DIN 4705 T 1, T 2 või DIN /EN 13384 kohaselt käesolevas juhendis antud kolmikväärtustega. Tarnitava konvektsioonmantli võib kahhelahjude puhul ära jätta. Tuletegemise kolle paigaldatakse kahhelahjude ja ventilatsiooni rajamise spetsiaalsete reeglite kohaselt (Suunised kahhelahjude ehitamiseks, saadaval sanitaartechnika, kütte- ja kliimaseadmetega tegelevate ettevõtete keskliidus, Rathausallee 5, 53729, St. Augustin).





Joonis 1

• Nõuded paigaldusruumidele

Standardi DIN 18895 1. osa lõike 8.1 kohaselt tohib lahtisi kaminaid paigaldada ainult:

- ruumidesse ja paikadesse, kus ei teki ohte asendi, ehituslike iseärasuste ja kasutusviisi tõttu ja millest käib läbi piisavalt põlemisõhku;
- kui paigaldusruumi põhipind on nii suur ja on kujundatud nii, et lahtist kaminat saaks eeskirjade kohaselt käitada.

Standardi DIN 18895 1. osa lõike 8.1 kohaselt ei tohi lahtisi kaminaid paigaldada:

- trepikodadesse, välja arvatud mitte rohkem kui kahe korteriga elamutesse,
- üldkäidavatesse koridoridesse,
- ruumidesse, milles töödeldakse, ladustatakse või toodetakse kergestisüttivaid või plahvatusohtlikke aineid või segusid,
- kui ruumides või korterites imetakse õhku ära ventilaatorite abil ventilatsiooniseadmete või soojaõhukütteseadmete kaudu (nt aurumamisseadmed, vannitoa-, tualettruumi või köögi heitõhu ventilaatorid, heitõhu-pesukuivatid, kliimaseadmed jne) – olgu siis, et kamina ohutu toimimine on tagatud.

Lahtise kamina toimimine pole ohustatud, kui:

- seadmete abil ringleb õhk ainult ühe ruumi siseselt
- seadmetel on turvaseadmed, mis takistavad alarõhu tekkimise paigaldusruumis iseseisvalt ja usaldusväärselt
- lahtiste kaminade jaoks vajalikud põlemisõhu mahukulu ja õhu väljalaskeseadmete mahukulu tingivad vaatamata õhu väljalaskeseadmete kergesti ligipääsetavate reguleerimis- ja ümberpaiknemisele või kaugusele kokku suuremat alarõhku ventilatsioonisõlme paigaldusruumis kui 0,04 mBar.

• Korsten

Efektiivne kõrgus (ristlõike määramine DIN 4705 2.osa kohaselt) peab tavaliselt kasutatava korstna puhul olema vähemalt 5 m ja komplekskasutuse puhul vähemalt 5,5 m.

Nende minimaalsete kõrguste puhul peaks kaminasüdamiku ühendama korstna külge ainult 135° (45°) nurga all ja mitte horisontaalselt!

Horisontaalse ühenduse korral ei tohi ühendusdetail olla pikem kui 42 cm kuni korstna sissetõmbeni.

Korstna efektiivne kõrgus on arvutatud tulekolde ava ülemisest servast kuni korstna suudmeni katuse kohal (joonis 1).

Kaminasüdamiku laimatu toimimine sõltub peamiselt korstna efektiivsest kõrgusest ja korstna ristlõikest.

• Põlemisõhuga varustamine

Lahtised kaminad paigaldatakse ainult ruumidesse, millel avaneb vähemalt üks ots õue või on üks avatav aken, või on teiste ruumidega vahetult või kaudselt õhuringluses. Paigaldamisel korteritesse või muudesse kasutussõlmedesse tohivad õhuringlusse kuuluda ainult selle korteri või kasutussõlme ruumid. Lahtisi kaminaid tohib ehitada või paigaldada ainult eelpool nimetatud ruumidesse, kui sinna saab juurde voolata vähemalt 360 m^3 põlemisõhku tunnis m^2 tulekolde ava suuruse kohta. Kui paigaldusruumides või nendega ühenduses olevates ruumides asuvad teised tulekolded, peab lahtisele kaminale selle standardi kohaselt juurde voolama vähemalt 540 m^3 põlemisõhku tunnis m^2 tulekolde kohta ja teistele tulekolletele peale selle veel vähemalt $1,6 \text{ m}^3$ põlemisõhku tunnis iga kW kogu nominaalse soojusvõimsuse kohta arvutusliku rõhuerinevuse puhul $0,04 \text{ mbar}$ võrreldes vaba õhuga.

Juurdevoolava õhu mõõtmise kaudseks väärtuseks on õhuvoolumiirus umbes $0,15 \text{ m/s}$. Kamina puhul, mille tulekolde ava laius on 75 cm ja kõrgus 55 cm , vastab see juurdevoolava õhu kanalile pindalaga 275 m^2 , st läbimõõdule umbes 18 cm .

Konstruksioonitüübi A (lahtised kaminad) kaminasüdame puhul on vajalik juurdevoolava õhu kanal läbimõõduga $\varnothing 18 \text{ cm}$. Konstruksioonitüübi A1 (kinnised tulekolded) puhul piisab juurdevoolava õhu avast läbimõõduga $\varnothing 12,5 \text{ cm}$.

Nn tihedates elamutes kasutamise korral tuleb tagada piisav põlemisõhu juurdevool väljast (vt joonis paremal), vajaduse korral tuleb spetsiaalne õhk-heitgaas-korsten paigaldada.

• Põlemisõhu torud

Vastavad kohalikud ehituseeskirjad on määravaks põlemisõhu torustike tulekaitsetehniliste nõuete seisukohalt.

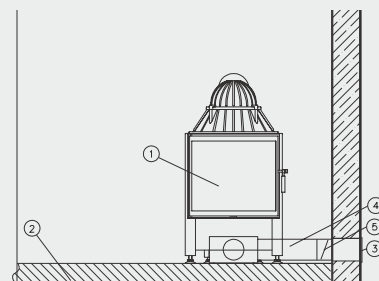
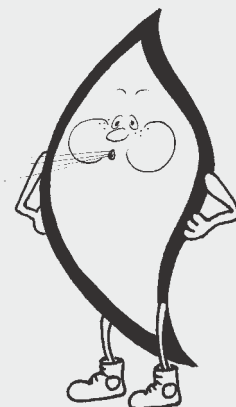
Põlemisõhu torud ei tohi olla lahtise kamina töötamise ajal suletud ja need tuleb suunata tulekoldesse.

Tõkestusseadmed standardi DIN 18895 3. osa lõike 5.7.6 kohaselt:

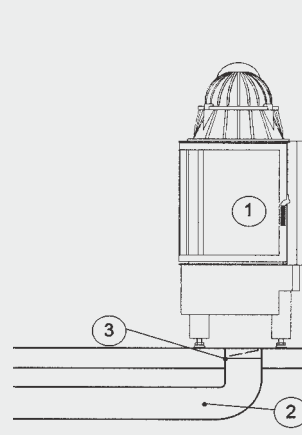
Põlemisõhu torul peab vahetult lahtise kamina juures olema tõkestusseade, tõkestusdetaili asend peab olema nähtav.

Kui paigaldusruumides või nendega ühenduses olevates ruumides asuvad teised tulekolded, peavad eelkõige turvaseadmed tagama tõkestusseadme täieliku avatud olemise, nii kaua kui tõkestusseade heitgaaside jaoks pole täielikult suletud või tulekolde ava üks kinni.

Schmid
Wir machen richtig Feuer



- 1 = kaminasüdamik
- 2 = kate, mittepõlev
- 3 = võrk, väljastpoolt juurdevoolava õhu jaoks
- 4 = paindlik ühendustoru välisõhu juurdevoolu jaoks
- 5 = tõkestusseadeldis



Joonis 2

- 1 = kaminasüdamik
 - 2 = põlemisõhu toru
 - 3 = tõkestusseadeldis
- Asend kinni/lahti peab kangil olema äratuntav!

• Tuleohutus

Ehitusmaterjalid:

Lahtised kaminad peavad olema ehitatud mittepõlevatest ehitusmaterjalidest tuleohutusklassiga A1 standardi DIN 4102 1.osa kohaselt ja temperatuurile vastupidavatest ehitusmaterjalidest.

Materjalid ja ehitusdetailid (ehitustooted) peavad sobima vastavale kasutuslale ja olema tähistatud vastavalt riiklikele ehitusmäärustele. Teile esitatud nõudmistest ning vastavatest DIN ja EN normidest tuleb kinni pidada.

Materjalidel ja ehitusdetailidel, millel peavad olema ametlikele eeskirjadele vastavad kasutusload, peavad olema ametlikult lubatud ja vastama kasutamistingimustele.

Hoone osade ja integreeritud mööbli pinnatemperatuuride piirang väljaspool kiirgusala:

Lahtine kamin peab asuma igast küljest ka hoone osadest, mis ei ole lahtise kamina korpus, põlevatest ehitusmaterjalidest ja integreeritud mööblist nii kaugel, et neile ei mõjuks kõrgem temperatuur kui 85 °C.

See lahtise kamina ehitusviis peab tagama, et ehitusdetailid, mis katavad ainult väikest osa lahtise kamina kattest ilma vahekauguseta, nagu nt põrandad, õrnalt põrkuvad seinakatted ja isolatsioon laes ja seintel, ei soojeneks rohkem.

Vahekaugus paigaldusruumi lae ja õhu väljavooluavade vahel (joonis 6) peab olema vähemalt 50 cm.

Väljavoolav õhk ei tohi lage soojendada rohkem kui 85 °C.

• Ehituspõhimõtted

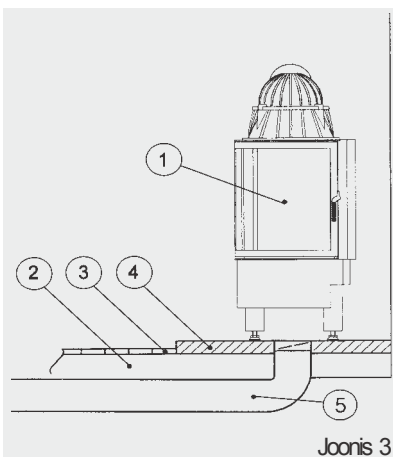
Ehitusdetailid ja ehitusmaterjalid tuleb kokku panna nii, et oleks tagatud konstruktsiooni püsivus igas tööolukorras. Eelkõige peavad isolatsioonimaterjalid asuma plaanipärasel asendis. Lahtised kaminad peavad vastu pidama ehitusdetailide omakaalule, kaasa arvatud välisvooder ja muud kasutusjuhul eettulevad koormused nagu nt löögikoormus (nt kaminale nõjatuvad inimesed) ja seda üle kandma piisavalt kandevõimelisele põrandale ning, niipalju kui veel lubatud, seintele.

Ilma piisavalt tugeva põikitoestuseta lagedele (nt puitpalkidest lagi) tohib koormusi suunata ainult täiendava terasbetoonist plaadi abil, mis on armeeritud ja paksusega vähemalt 6 cm (joonis 3).

Märkus:

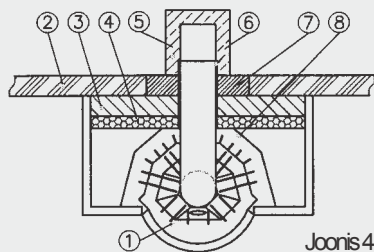
Tasandusmaterjal, ujuv tasanduskiht või asfalt-tasanduskiht jätke kaminaseadeldise sokli kõrgusele lisamata ja täitke ühendusmaterjaliga. Vundamendi pinna sisse ei tohi paigaldada sammusummutamise ja soojusisolatsiooni, toitevoolikuid-juhtmeid (torusid, elektrijuhtmeid jne).

Oluline: Enne tugevdusplaadi valamist paigaldage eraldusribad ülejäänud pindade vahele (nagu seina äärdegi), et oleks paisumisvuuk olemas.



Joonis 3

- 1 = kaminasüdamik
- 2 = põlevatest ehitusmaterjalidest või põlevate osadega kaas
- 3 = nt põrandalaual
- 4 = terasbetoonist kandev plaat, armeeritud, minimaalselt 6 cm paks
- 5 = õhu juurdevooluava



Joonis 4

- 1 = kaminasüdamik
- 2 = terasbetoonist kandev sein või põlevatest materjalidest v osadest sein
- 3 = ettekirjutatud soojusisolatsioon: gaasbetoon-, tellis-, lubjaliiva- või looduskivist eelmüür, paksusega vähemalt 10 cm
- 4 = soojusisolatsioon (lõige 6b) nt mineraalkiust plaat, vastavuses DIN 4102 1.osaga, ülemine rakenduse piirtemperatuur 700 °C, paksusega vähemalt 8 cm
- 5 = korsten
- 6 = seinavooder
- 7 = põlevate materjalide aseaine e mittepõlevad vormikindlad materjalid vastavalt DIN 18160 2.osa/0589 lõikele 5.1.4, nt gaasbetoon
- 8 = õhukanal konvektiivseks soojenduseks

• Isolatsioon

Kaitstavale põrandale, seintele, lagedele kamina kesta siseselt tuleb paigaldada vähemalt 8 cm paksune isolatsioonikiht. Isolatsioonikihi loomiseks tuleb kasutada silikaatsetest isolatsioonimaterjalidest plaate või koorikuid (kivi-, räbu-keraamilised kiud) tulekaitseklassiga A1 standardi DIN 4102 1. osa kohaselt, ülemise rakenduse piirtemperatuuriga vähemalt 700 °C (testimine DIN 52271 kohaselt) ja nominaalse toortihedusega vähemalt 80 kg/m³. Vajalik on isolatsioonimaterjali kood AGI-Q 132 kohaselt, ühelgi kohal ei tohi olla järjekorra nr 99!

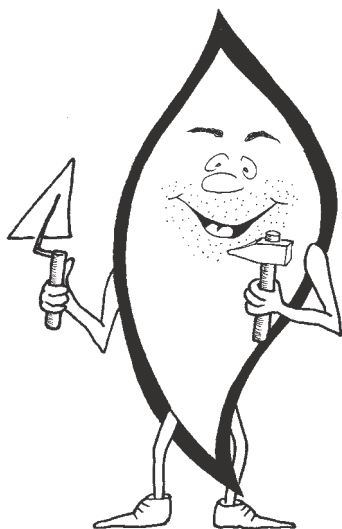
Juhul kui isolatsioonimaterjali ei kanna igast küljest seinad, kest või piirdeplaadid, tuleb paigaldada kinnitused maksimaalse vahekaugusega 30 cm.

Kamine tugijalad tohivad tungida läbi põhja isolatsioonikihi, soojasildade kogu põhipind ei tohi siiski olla mitte rohkem kui 25 % tulekolde põhja pinnast.

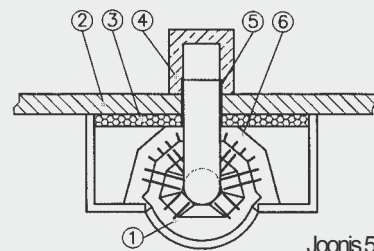
• Kest

Lahtiste kamine kest tuleb teostada hoone seina eelmüürina mineraalsetest ehitusmaterjalidest, vähemalt 10 cm paksusena (joonis 4 / vt lk 5). Hoone seinu loetakse kamina kestaks, kui need on vähemalt 10 cm paksud, kui need pole kandvad terasbetoonist seinad ja kui need ei koosne mittepõlevatest ehitusmaterjalidest (joonis 5).

Lagesid kesta siseselt tuleb kaitsta vähemalt 8 cm paksuse isolatsioonikihiga lõigu 6 b kohaselt (joonis 6). Eelmüür tuleb kuni isolatsioonimaterjalini või kuni kestani luua. See peab ulatuma vähemalt 20 cm üle ühendustüki (joonis 6).

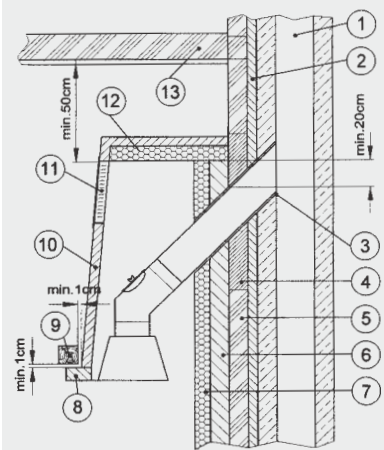


Wir machen richtig Feuer



Joonis 5

- 1 = kaminasüdamik
- 2 = terasbetoonist kandev sein puudub, põlevatest materjalidest v osadest sein puudub, paksus vähemalt 10 cm
- 3 = soojusisolatsioon (lõige 6b) nt mineraalkiust plaat, vastavuses DIN 4102 1.osaga, ülemine rakenduse piirtemperatuur 700 °C, paksusega vähemalt 8 cm
- 4 = korsten
- 5 = seinavooder
- 6 = õhukanal konvektiivseks soojenduseks



Joonis 6

- 1 = korsten
- 2 = abinõu vastavalt DIN 18160 1.osa/02.87 lõikele 7.3, nt gaasbetoon, paksusega 5 cm
- 3 = seinavooder
- 4 = põlevate materjalide aseaine e mittepõlevad vormikindlad materjalid vastavalt DIN 18160 2.osa/0589 lõikele 5.1.4
- 5 = terasbetoonist kandev sein või põlevatest materjalidest v osadest sein
- 6 = ettekirjutatud soojusisolatsioon: gaasbetoon-, tellis-, lubjaliiva- või looduskivist eelmüür, paksusega vähemalt 10 cm
- 7 = soojusisolatsioon (lõige 6b) nt mineraalkiust plaat, vastavuses DIN 4102 1.osaga, ülemine rakenduse piirtemperatuur 700 °C, paksusega vähemalt 8 cm
- 8 = eend
- 9 = palk
- 10 = ääris
- 11 = sooja õhu väljapääsu rest
- 12 = nagu 7, paksusega vähemalt 8 cm
- 13 = põlevatest materjalidest või põlevate osadega lagi, nt puitlagi, altpoolt kips-kartong-plaatidega kaetud

• Hoone kaitse

Põrand:

Kamina tulekolde ava ees tuleb põlevast materjalist põrandat kaitsta piisavalt paksu mittepõlevast materjalist kattega (joonis 7 ja 8).

Vahekaugus ees: $H + 30 \text{ cm}$

Vahekaugus külgedel: $H + 20 \text{ cm}$

H = valmis põranda ülemine serv kuni tulekolde ava alumine serv (joonis 7)

Kui mõõt H on nt 38 cm , siis on tulemuseks järgmised mõõtmed:
ette $38 + 30 = 68 \text{ cm}$ ja
külgedele $38 + 20 = 58 \text{ cm}$
mõõdetuna tulekolde ava esimesest servast.

Põlevatest materjalidest või põlevatest koostisosadest ehitusdetailid ja integreeritud mööbel lahtise kamina kiirgusalas:

Tulekolde avast (vaateakna servast) peab nii ette, üles kui külgedele kinni pidama vahekaugusest vähemalt 80 cm kõigi põlevast ehitusmaterjalist või põlevatest koostisosadest ehitusdetailide ning integreeritud mööbli suhtes.

Mõlemast küljest õhutatava kiirguskaitse vajaduse korral piisab vahekaugusest 40 cm .

Põlevatest materjalidest või põlevatest koostisosadest ehitusdetailid ja integreeritud mööbel väljaspool lahtise kamina kiirgusala:

Kamina kesta vabast välispinnast kuni lahtise kamina paigaldusruumi poole peab kinni pidama vahekaugusest vähemalt 5 cm põlevate materjalide (joonis 9) või põlevate koostisosade ning integreeritud mööbli suhtes. Vaheruum peab olema õhuvooludele nii avatud, et ei saaks tekkida soojaummistus.

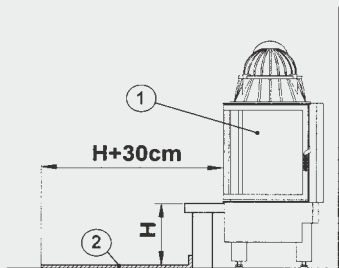
Ehitusdetailid, mis katavad ainult väikest osa lahtise kamina kesta pinnast, nagu nt põrandad, otse külgnevad seinakatted ja isolatsioonikihid lagedel ja seintel tohib ilma vahekauguseta kesta paigaldada.

Laiemaid ribakujulisi põlevast materjalist ehitusdetailid, nagu nt dekoratiivlaud (joonis 6) on lubatud lahtise kamina kesta esiküljele 1 cm vahekaugusega, kui ehitusdetailid pole hoone osad ja vaheruumid on õhuvooludele nii avatud, et ei saa tekkida soojaummik.

Õhu väljapääsuavad tuleb paigutada nii, et küljelt 30 cm kaugusel ja kuni 50 cm kõrgusel väljapääsuavadest ei asu põlevast materjalist ehitusdetaili, sellelaadseid katteid ega integreeritud mööblit.

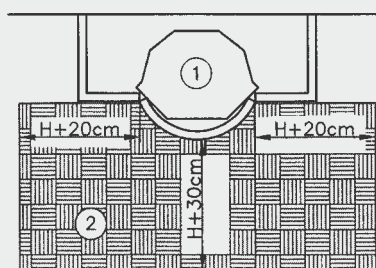
Betoonist ja terasbetoonist kandvad ehitusdetailid:

Lõikudes 7a, 7b ja 7c kirjeldatud alas ei tohi paikneda kandvaid betoonist või terasbetoonist ehitusdetailid (joonis 9).



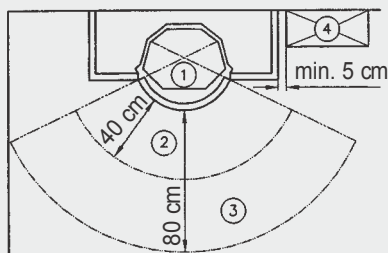
Joonis 7

1 = kaminasüdamik
2 = mittepõlevatest materjalidest kate



Joonis 8

1 = kaminasüdamik
2 = mittepõlevatest materjalidest kate



Joonis 9

1 = kaminasüdamik
2 = põlevad detailid, integreeritud mööbel, kandvad terasbetoonist seinad puuduvad täielikult
3 = põlevad detailid, mööbliesemed või terasbetoonist kandvad seinad ainult mõlemapoolse õhutatava kiirguskaitsega
4 = mööbliese

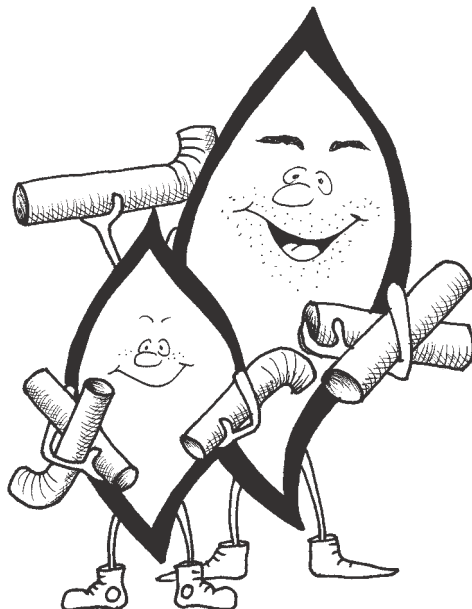
• Ühendusdetail

Ühendusdetaili tuts asub kaminasüdamiku lael ja tema põhimõtteline läbimõõt on 180 mm. Ühendus korstnaga toimub võimalusel 45° nurgaga. On võimalik ka horisontaalne ühendus, kuid siis ei tohi horisontaalne ühendusdetail olla pikem kui 42 cm korstna lõõri sisepinnani. Kaminasüdamiku mitmeosaline valukuppel võimaldab ühendustutsi asendit kergesti vahetada (nt asend 1 – 4). Ühendus korstnaga tuleks teostada sissemüüritud seinavoodriga.

Ühendusdetail tuleb luua majakorstnatele mõeldud šamotist vormitud tükkidest või vähemalt 2 mm paksusest terasplekist torudest, mis vastavad standarditele DIN 1623, DIN 17100, DIN 17200 ja vastavatest vormitud tükkidest. Heitgaasi torud lahtise kamina kesta siseselt tuleb ümbritseda vähemalt 3 cm paksuse vormikindlate, mittepõlevate kivikiud-mattidega, mis vastavad klassile A1 standardi DIN 4102 1.osa järgi, rakenduse piirtemperatuuriga vähemalt 750° testimisel DIN 52271 järgi ja sideainega mitte rohkem kui 1,2 %. Mõõdu 3 cm asemel tuleb kinni pidada mõõdust 6 cm, kui heitgaasi koguri kest on metallist. See ei kehti, kui ühendustükk peab ruumi õhku konvektiivselt soojendama.

Märkus:

Nõuded ühendusdetailile standardi 18160 2.osa järgi.



• Lükanduksega Schmid-kaminasüdamikud

Transpordilukustused tuleb enne paigaldamist eemaldada. Kontrollige lükandust kindlasti, enne kui seade saab kesta ümber.



Ühendusvõimalused:



1) vertikaalselt



2) 45°



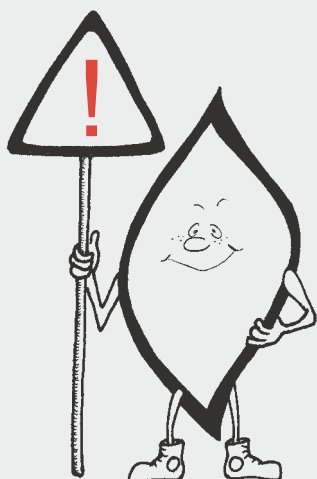
3) horisontaalselt



4) paremale/vasakule



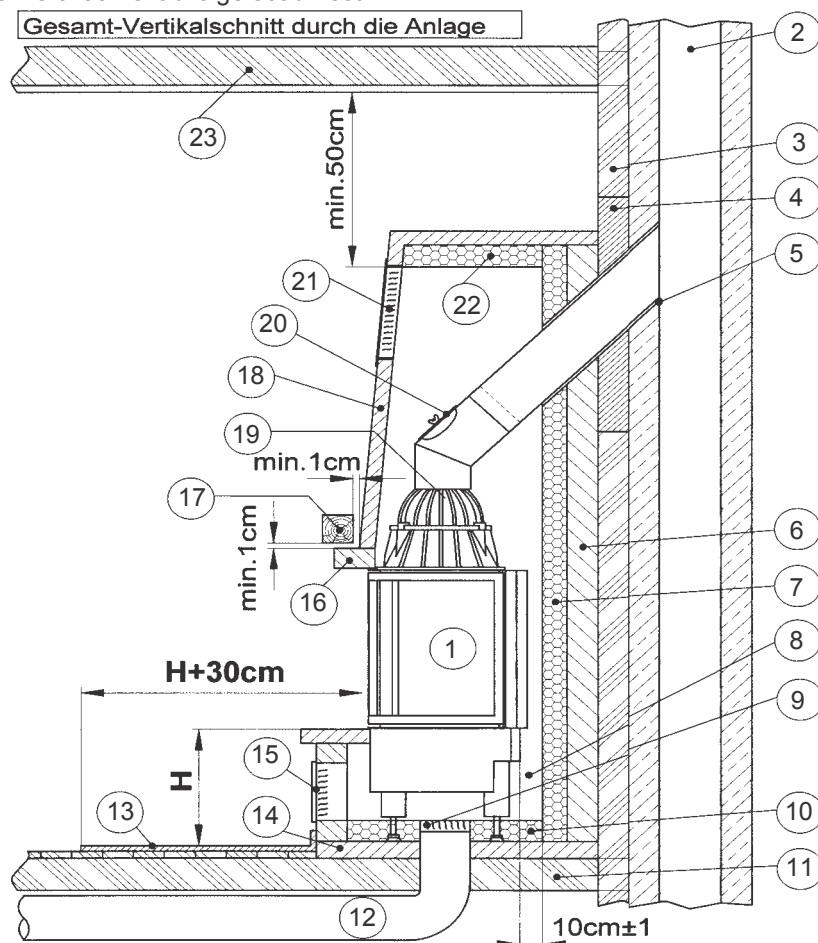
5) transpordikruvi



• Paigaldusjuhised

- 1 = kaminasüdamik
- 2 = korsten, min. Ø = 160 mm, maks. Ø = 200 mm
- 3 = kandev terasbetoonist sein või põlevast ehitusmaterjalist või ehitusdetailidest sein
- 4 = põlevate ehitusmaterjalide aseaine – mittepõlevad, muutumatu kujuga ehitusmaterjalid DIN 18160 2. osa / 05.89 lõike 5.1.4 kohaselt
- 5 = seinavooder
- 6 = ettenähtud soojusisolatsiooni abinõud, gaasbetoonist, tellistest, lubjakivist või looduskivist eelmüür, paksusega vähemalt 10 cm
- 7 = soojusisolatsioon (lõike 6b kohaselt), nt mineraalkiust plaat vastavalt DIN 4102 1.osale, rakendamise ülemine piirtemperatuur 700 °C, paksusega vähemalt 8 cm
- 8 = konvektiivse soojenemise õhukanal (küttekamber)
- 9 = põlemisõhu toru tõkestusseadeldis
- 10 = soojusisolatsioon nagu punktis 8 kirjeldatud, paksusega vähemalt 8 cm
- 11 = põlevatest ehitusmaterjalidest või põlevate ehitusdetailidega kiht, nt puitpalkidest kiht
- 12 = põlemisõhu toru (kui nõutud)
- 13 = mittepõlevast materjalist kate
- 14 = terasbetoonist kandev plaat, armeeritud, paksusega vähemalt 6 cm
- 15 = ventilatsiooniava, soovitatav 1000 cm² + 10 % vaba ristlõiget (min. 700 cm²), sellest vähemalt 350 cm² ei tohi olla suletav! Alumine serv paigutada täpselt põrandaisolatsioonile
- 16 = simss
- 17 = dekoratiivpalk, õhuga ümbritsetud
- 18 = simsi kate
- 19 = heitgaasi ümbersuunamine soojusvahetis
- 20 = 135° liitmistoru koos puhastusavaga
- 21 = Sooja õhu väljapääsu rest, soovitatavalt 1200 cm² vaba ristlõiget (vähemalt 700 cm²), sellest vähemalt 300 cm² mitte suletav
- 22 = soojusisolatsioon nagu punktis 8 kirjeldatud, paksusega vähemalt 8 cm
- 23 = nagu 12, alumisel küljel kipskartongist plaatidest või puidust kestaga

Joonis: vertikaalne läbilõige seadmest



• Isesulguv tiibuks

Isesulguva ukse vedrude asendamine:

Mahavõtmine: Tõmmake kinnitusklaambrid ülemisel šarniiril maha. Avage uks, võtke ühe käega uksest all šarniiri kõrval kinni ja teise käega hoidke ust ülevalt poolt. Tõstke ust kergete võnkeliigutuste abil üles. Võtke alumise šarniiri vedru kruvikeeraja abil välja, kallutage uksi alt ettepoole ja tõmmake ära.

Pealepanemine:

Uue vedru pikad õlad pange ukse alaosas väikestesse aukudesse, vedru lükake šarniiri kohale ja hoidke kinni. Tõstke uks ülemise šarniiripoldiga tagasi, vedrude vabad õlad (lühem pool) kinnitage raamile väikestesse aukudesse šarniiripoldi augu kõrval. Seejärel paigaldage šarniir avasse ja tõstke uks allapoole sisse. Sulgege uks ja lükake kinnitusklaamber ülemisel šarniiripoldil peale. Kontrollige, kas uks sulgub iseseisvalt – vajadusel tõstke uuesti välja ja pinguldage natuke. Mahavõtmist ja pealepanemist Lina-seeria puhul vt lisalehelt.

• Ülestõstetava ukse avamine küljele

Kaminaukse küljele avamiseks nt klaasi puhastamiseks sulgege uks vajutades see täiesti alla ja lukustage vastavalt:

Lina

Kaminasüdamikuga raamil vasakul üleval või all asub kinnituskeel.

Pöörake see ette, et ukse raam ei saaks ukse avamisel üles libiseda.

Ukse lukustus asub paremal ukse keskkohas.

See keerake lisatud „külma käega“ umbes $\frac{1}{4}$ pööret allapoole ja avage uks küljele. Kaminaukse sulgemiseks pöörake see lähteasendisse, suruge natuke peale ja sulgege „külma käe“ abiga. Lükake kinnituskeel jälle algasendisse.

Ekko, Ronda, Pano

kaminasüdamikuga eendil vasakul või paremal ülal asub kinnituskeel.

Pöörake see ette, et ukse raam ei saaks ukse avamisel üles libiseda.

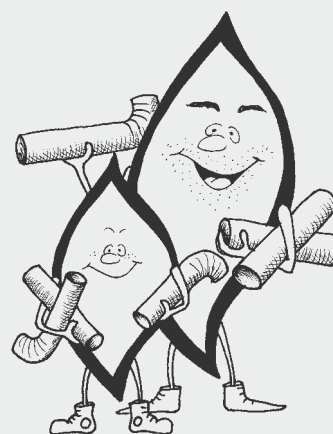
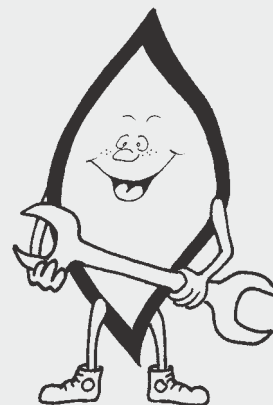
Avage sulgur, mis asub ukse raamil paremal või vasakul üleval.

Avage uks küljele. Kaminaukse sulgemiseks suruge sellele natuke peale ja sulgege sulgur. Lükake kinnituskeel jälle algasendisse.

• Ülevõtt

Instrueerige kasutajat, juhtige tähelepanu olulistele tingimustele – nt:

- Avada kaminasüdamiku uksi ainult tule tegemiseks ja kütteinete lisamiseks ning tuha väljavõtmiseks jahtunud südamikust,
- Tagada alati piisava koguse põlemisõhu juurdevool,
- Ärge asetage põlevatest materjalidest esemeid kiirgusalasasse laiussega 80 cm, mõõdetuna klaasuksest (nt ruumikaunistusi jne),
- Juhtige tähelepanu nõuetele, mis esitatakse ventilatsioonisüsteemide ja sooja õhuga toimivate kütteseadeldiste, mille puhul õhku ära imetakse (nt äratõmbekapid, tualeti, vannitoa ja köögi heitõhu ventilaatorid, äratõmbega pesukuivatid, kliimaseadmed jne) täiendavaks paigaldamiseks.
- Allkirjastage garantiitunnistus ja andke see kasutajale üle.





Mitglied der Europäischen
Feuerstätten
Arbeitsgemeinschaft e.V.



Mitglied des Fachverbandes
Heiz- und Kochtechnik e.V.



Schmid kamina südamike tehnilised andmed

	Lina			Ekko		Ronda		Pano	
	4545	6745	7363	45-45/45	67-45/45	5545	6745	5545	6745
Nominaalne soojusvõimsus	4545h	6745h	7363h	45-45/45h	67-45/45h	5545h	6745h	5545h	6745h
Soojusvõimsuse vahemik**	4551	6751		45-45/51	67-45/51	5551	6751	5551	6751
Vajalik minimaalne ristlõige õhu sisse voolu v	4551h	6751h		45-45/51h	67-45/51h	5551h	6751h	5551h	6751h
ringluse jaoks	4557	6757		45-45/57	67-45/57	5557	6757	5557	6757
Korstna soovituslik läbimõõt minimaalse kõrguse 5 m puhul	4557h	6757h		45-45/57h	67-45/57h	5557h	6757h	5557h	6757h
Kaal	4580h	6780h				R42			
Kasutamine lahtise tulekoldega DIN 18895	7 (9*)	9 (11*)	10 (12*)	7 (9*)	9 (11*)	8 (9*)	9 (11*)	8 (10*)	9 (11*)
	3,1-7,3	5,6-8,9	6,8-10,9	3,1-7,5	4,1-9,2	5,6-8,9	3,9-9,2	5,6-8,9	3,9-9,2
Vajalik minimaalne ringluse jaoks	500	700	700	500	700	700	700	700	700
Korstna soovituslik läbimõõt minimaalse kõrguse 5 m puhul	16	18	18	18	18	18	18	18	18
Kaal	180	220	250	180	220	180	190	180	190
Kasutamine lahtise tulekoldega DIN 18895	12,3	23,1	15,5	12,3	23,1	19,8	12,8	19,8	12,8
	270	220	290	270	220	230	280	230	280
Vajalik transpordirõhk	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vajalik läbimõõt põlemisõhu jaoks	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Testiaruande nr	RO-950043	RO-9504638	RO-9504703	RO-950043	RO-9504638	RO-959892	RO-9504634	RO-959826	RO-9504634
Kasutamine suletud tulekoldega DIN 18895, A1									
	9,9(8,2*)	10,7(10,6*)	8,5(9,1*)	9,9(8,2*)	10,7(10,6*)	8,1(7,9*)	9,9(11,1*)	9,0(9,5*)	9,9(11,1*)
Heitgaasi heitekogus	380(295*)	300(210*)	350(193*)	380(295*)	300(210*)	361(219*)	310(230*)	298(156*)	310(230*)
Heitgaasi temperatuur	0,14(0,12*)	0,14(0,14*)	0,14(0,14*)	0,14(0,12*)	0,14(0,14*)	0,14(0,14*)	0,14(0,14*)	0,14(0,14*)	0,14(0,14*)
Vajalik transpordirõhk	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Vajalik läbimõõt põlemisõhu jaoks	RO-950044	RO-9504628	RO-9500146	RO-950044	RO-9504628	RO-959893	RO-9504627	RO-959827	RO-9504627
Testiaruande nr	RO-950037	RO-9504637	RO-9500153	RO-950037	RO-9504637	RO-959894	RO-9504633	RO-9597151	RO-9504633
Testiaruande nr järelküttekastiga, valu H 73									

* järelküttekastiga, valu H 73 ** puidu äraandmise hulga järgi h = üleslükatav uks



Standort Bissendorf	Standort Bayreuth
Gewerbepark 18 49143 Bissendorf	An der Feuerwache 25 95445 Bayreuth
Telefon: 0 54 02-70 10 10	Telefon: 09 21-99 00 85- 0
Telefax: 0 54 02-70 10 70	Telefax: 09 21-99 00 85-85
www.schmid.st	info@schmid.st