



Monteringsanvisning för Safepipe® skorstenssystem

Tack för att Du valde Safepipe®

Denna monteringsinstruktion är sk "tillhörande-handling" för besiktningsmannen och skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

I detta dokument finns följande:

Tekniskinformation/Innehåll	sid.2
Monteringsvägledning	sid. 3-5
Byggprodukt certifikat	sid. 6

Teknisk information

Safepipe

Rökgasrör 0,6 mm syrafast rostfritt stål AISI 316

Isolering 50 mm stenull, avser helisolerad modul

Isolering 30 mm stenull, avser halvisolerad modul

Ytermantel 0,6 mm lackerad zinkplåt

Provad och CE-märkt enligt standard SS-EN 1856-1. Uppfyller krav enligt SS-EN 15287-1:2007+A1:2010.

50 mm isolering = T450-N1-D-V3-L50060-G50
alternativt:

50 mm isolering = T600-N1-D-V3-L50060-G120

Tillverkarnummer = 1964/1630-CPD-0811

T450 Temperaturklass (Eldstadens temp.klass)

T600 Temperaturklass (Eldstadens temp.klass)

N1 Tryckklass

D Driftform D = Torrdrift

V3 Korrosionsklass

L50 Materialtyp L50 = Syrafast rostfritt stål

060 Rökgasrörets tjocklek 060 = 0,6 mm

G Soteldsprovad G = Godkänt

50/120 Minsta avstånd till brännbart material

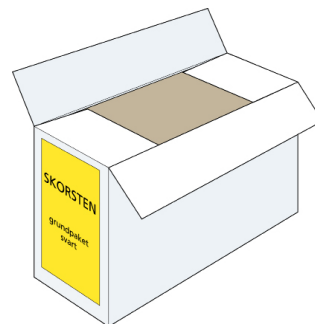
T600 = Bastu

T450 = Braskaminer odyl.

Denna produkt skall installeras till godkända eldstäder som avlämnar maximalt 450°C alternativt 600°C under normaldrift med bränsletyper ved, pellets, olja eller gas. Dock ej sk.kombinationspannor. Anläggningen skall nyttjas så att sk.torrdrift uppnås.

Grundpaket

Skorstensprodukterna i detta paket ger en skorstenslängd på ca.4 meter. Vid behov av att justera längd så köps lösa modullängder och vid behov extra innetaksplåtar separat. Kompletteringsprodukter, se förteckning nedan.



Innehåll Grundpaket GPK1

- 1 st Rörm modul 1000 halvisolerad/Halv100
- 3 st Rörm modul 1000 helisolerad/Hel100
- 1 st Övergångskoppling hel/halvisolerad/RD
- 1 st Täckplåt för innetak
- 1 st Viktavlastande bärplatta
- 1 st Anslutningskoppling för kamin/eldstad/AD
- 1 st Tätningsmassa skorsten/eldstad

Vid avvikelser ta kontakt med varuhuset.

Se sida 4 för placering av produkter vid installation

Kompletteringsprodukter

Typ	Art.nr	Bygglängd/mm
Rörm modul1000 Helisolerad	HEL100	935
Rörm modul 1000 Halvisolerad	HALV100	935
Rörm modul 500 Helisolerad	HEL050	435
Rörm modul 500 Halvisolerad	HALV050	435
Rörm modul 250 Helisolerad	HEL025	185
Rörm modul 250 Halvisolerad	HALV025	185
Täckplåt för innetak	ITP	-
45° Rörböj helisolerad	HELB45	220
Väggfäste	HELVF	-

Monteringsvägledning

Före montage

Ta kontakt med din kommun och ta reda på vilka tillstånd som krävs.

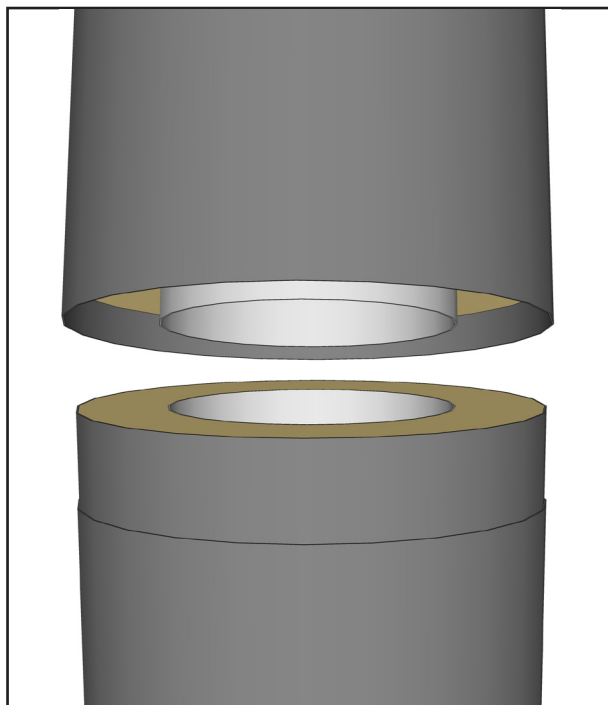
Efter montage

Sätt fast den medsända identifieringsetiketten på skorstenen, vid eldstaden. Beställ installationsbesikning av skorstensfejarmästare eller av sak-kunnig kontrollant.

Första gången man eldar

Ibland kan isolering, lack och oljefilm från tillverkningen av skorstenen orsaka en viss lukt, som försvinner så småningom. Skulle detta inträffa, sök för god ventilation.

Bilden visar ihopsättning av han- & hondel



Generellt

Safepipe är ett schaktlöst och låsbandsfritt skorstenssystem som skall monteras ifrån eldstaden som inomhusmontage.

Avståndskrav till brännbart material styrs av dels vilken temperaturklass som skall användas och dels av vilken isoleringstjocklek som används.

Fullisolerad modul = 50 mm isolering

Halvisolerad modul = 30 mm isolering

Avståndskrav:

Temperaturklass	Fullisolerad	Halvisolerad
450°C	50 mm	120 mm
600°C	120 mm	-

Prioriteras säkerhet utöver gällande föreskrifter se gärna våra tips på extra säkerhet.

Alla fixerings tillbehör i Safepipe skorstenssystem får skruvas fast i brännbar byggnadsdel.

Sammansättning av moduler

Modulerna monteras enkelt samman teleskopiskt med muffänden neråt utan tätningsmassa. Rörmodulens handel passar i rörmodulens hondel. Orsaken till att handelen ska ligga inuti hondelen är att eventuellt kondensvatten ska kunna rinna nedåt i rökknalen utan att rinna ut i skarven mellan rörmodulerna. **Se bild**

Medföljande tätningsmassa används endast i anslutningen mellan skorsten och eldstad.

Starta installationen

Gör hål i ev. innertak och bjälklag. Storleken på hålet skall anpassas för vald skorstensdiameter och vara tilltaget så att avståndet mellan skorsten och brännbart material håller minst föreskrivet avstånd, se avståndskrav ovan.

Anslutningsrör T450/ Braskamin och dyl.

Med Safepipe skorstenssystem för eldstäder med högsta temperatur på 450 grader finns det två olika möjligheter till anslutningsrörs utformning.

Utrymmet runt anslutningsrör skall vara luftat och ventilerat och får inte byggas in i en tät konstruktion.

Grundpaket – Eldstaden ansluts till skorstenen med grundpaketet som börjar med 30 mm isolerade moduler. Med detta utförande skall avståndet mellan skorstenens halv-isolerade utsida och brännbart material aldrig understiga 120 mm.

OBS. halvisolerade moduler får endast användas i det rum där eldstaden är placerad.

Att ansluta eldstad

Anslutningskoppling (AD) sätts direkt på rökstosanslutning för toppanslutning. Tätning mellan anslutningskoppling och eldstad görs med medföljande tätningsmassa. Vid stora dimensionsskillnader mellan eldstad och skorsten skall anpassad övergång specialbeställas.

Då eldstäder har olika nivåer på rökstosanslutningen så krävs det att längden på skorstenens Anslutningskoppling Fig.1 isolerade del anpassas. Anpassning sker antingen genom att man kapar en del av röret eller att ett förlängningsrör (säljs separat) typ emaljrör monteras och anpassa i sin längd. Skorstenens Anslutningskoppling Fig.1 skall efter anpassning ha en nivå som ger en ca 5-10 mm mellanrum mellan eldstad och skorstenens isolerade del.

Innertaksplåt

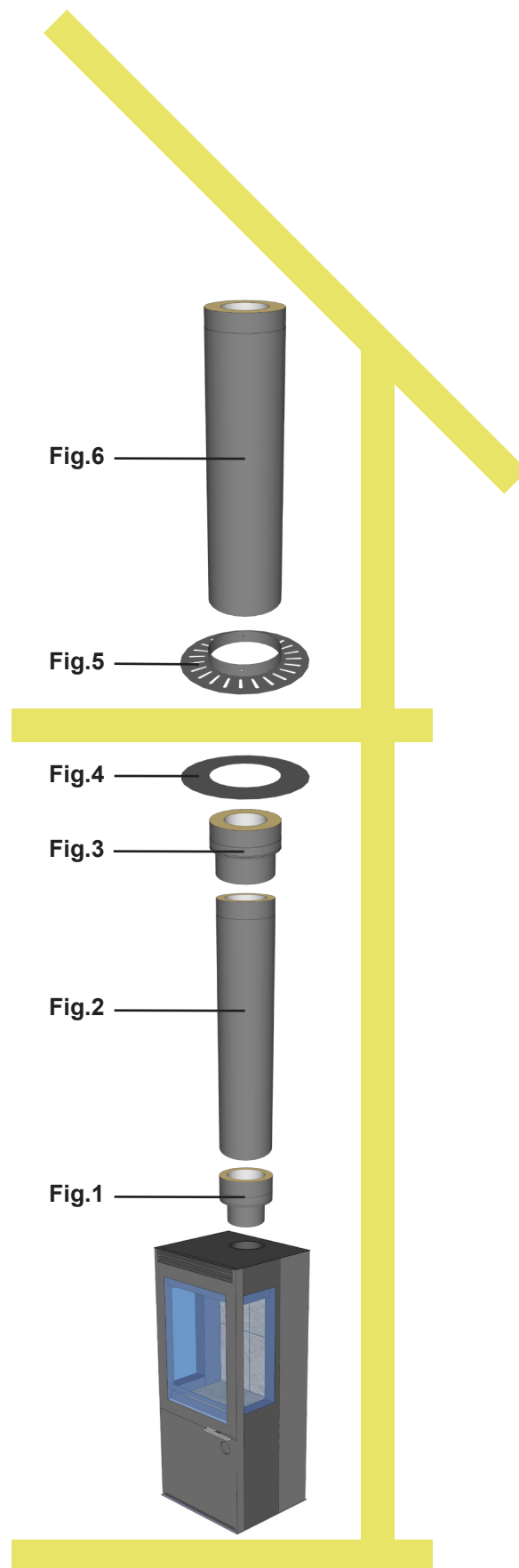
Medföljande innertaksplåt träs på helisolerad skorstensmodul och skruvas fast mot innetakets så att en tätning uppstår. Vid behov kan extra innertaksplåt (art.nr.ITP) köpas separat.

Övergång mellan halvisolerad (30 mm) och helisoleradmodul (50mm)

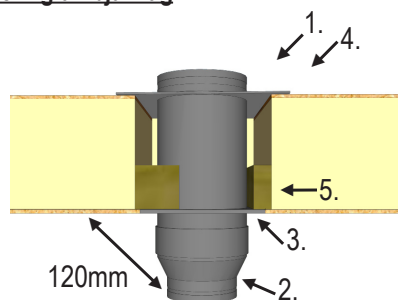
Utförs med övergången (art.nr.RD Fig.3) synligt i eldstadsrummet minst 120 mm från innetakets.

Monteringsurordning räknat från eldstad

- Anslutningskoppling (AD) på eldstad därefter (Fig.1)
- Halvisolerad rörmodul ev. moduler (Halv100) därefter (Fig.2)
- Övergångskoppling hel/halvisolerad (RD) därefter (Fig.3)
- Innertaksplåt + Helisolerad rörmodul (Hel100) därefter (Fig.4)
- Bärplatta därefter ovanpå bjälklaget (Fig.5)
- Helisolerade rörmoduler (Hel100) (Fig.6)
- Takhuv (köpes separat) - Se separat anvisning



Återisolering av bjälklag



1. Rörmödel 2. Konisk övergång till helisolerat 3. innertaksplåt 4. bärplatta. 5. Ljud och värmeisolering runt skorstenen max 100 mm tjocklek av brandsäker isolering. Avståndet mellan skorstenens halvisolerade del och brännbar konstruktion (ex. innertak) skall alltid vara minst 120 mm

Viktavlastning

För att säkerställa viktavlastning på eldstaden som normalt skorstenen ger används bärplattan. Detta är speciellt viktigt om eldstaden är en sk.roterbar eldstad. Bärplattan fixerar även skorstenen i huskonstruktionen och monteras i våningplan över eldstadplanet. Bärplattan **träs på** skorstensmodulen och fixeras på skorstenens yttermantel och skall vila mot golvet alt. bärande regler. Bärplattan skruvas fast i skorstensmodulens yttermantel. Bärplattans utformning bidrar även till en effektiv avluftning av bjälklaget -detta ger ökad brandsäkerhet.



Bärplatta

Yttertak & ovan tak

Skorsten dras genom yttertak med minst det avstånd till brännbart som är det förskrivna avståndet för vald modul och avslutas vid normala fall 1 meter över takbeläggningen dock min.40 cm över husets högsta punkt. Takhuv monteras enligt tillverkarens anvisningar. Skorstensmoduler ovan tak får aldrig viktbelastas.

Säkerhetskrav vid sotning

För att säkerställa arbetssäkerheten vid sotning av skorsten, ska generellt följande villkor uppfyllas.

Skorstenshöjd*	Villkor
över 2000 mm	Skorstensstege samt arbetsplan
1200-2000 mm	Skorstensstege**
upp till 1200 mm	..**

*Skorstenshöjden räknas från den nivå där skorstenen bryter yttertaksbeläggningen.

**Överstiger den totala fallhöjden vid skorstenen 8 meter, eller om speciella säkerhetsrisker föreligger, ska arbetsplan med steg finnas.

Material för taksäkerhet beställs separat.

Tips på extra säkerhet:

För att öka brandsäkerheten, eller eftersträvas förebyggande åtgärder för skydd mot ofrivillig beröring, kan man utföra installation enligt nedanstående alternativ.

Inklädda innertak, bjälklag väggar och yttertak.

I varje arbetshål tillverkas en rektangulär ram av brandklassat material t.ex minerit eller NSP Brandmursplatta. Ramens utformning skall vara så att den täcker hela tjockleken av arbetshålet och så att föreskrivet avstånd(luftspalt) för vald modul minst uppnås mellan ramens väggyta och rörmodulens yttermantel. OBS.Vid användande av NSP Brandmursplatta gäller andra reducerade avståndskrav.

Täckande schakt.alt beröringsskydd

Skall utföras i brandteknisk klass EI 15 i småhus och EI 60 i flerbostadshus.

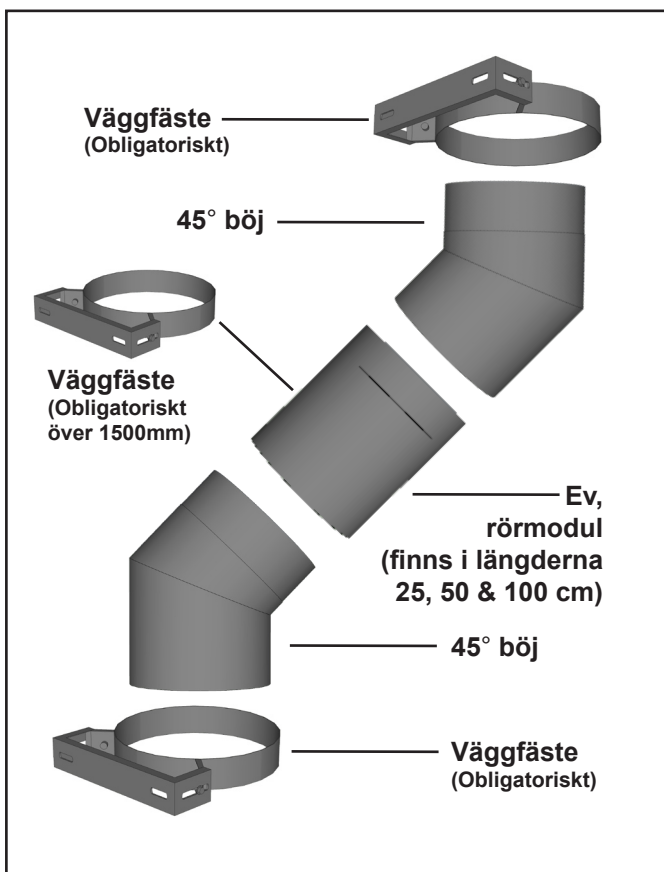
Schaktet skall finnas från första bjälklaget upp till yttertaks-genomföringen och skall vara avluftat ovan tak. Stålskivor skall användas vid invändig regelverkskonstruktion av schakt, samt vid schaktutformning för skorstenar med sidodragning. Minst en schaktsida i sin helhet bör vara lätt demonterbar dvs.skruvad för att kunna kontrollera rökkanalen. Träreglar får endast användas vid schakt med utvändigt regelverkskonstruktion.

Sidoförskjutning

Skorstenssystem Safepipe kan sidoförskjutas (s.k. offset) med 45 graders böjar och raka moduler. Observera att sidoförskjutning endast får göras med helisolerade moduler.

Vid varje böj skall det monteras 2 väggfästen (1 nedanför böjen och 1 ovanför). Vägghästena har en distans till vägg på 50 mm och kan förlängas upp till 300 mm med förlängningskonsoller.

Maximala sidoförskjutningen är 3 meter c/c-mått, dvs räknat horisontellt, och inte efter rörens lutning. Vid c/c förskjutning som överstiger 1500 mm ska ytterligare ett väggfäste monteras för stadga och säkerhet.





PrestandadeklARATION

Nr: AVL.UJ.15.25.U2

1. Produkttyp: Stålskorsten med inre rökrör och yttermantel av stål med mellanliggande isolering – enligt:
EN 1856-1:2009 Skorstenar – Krav för metallskorstenar Del 1: Systemskorstenar
2. Produktbenämning: **Safepipe / SE-MKD 50 (Isolerad 50mm)**
3. Avsedd användning: Skorsten för undertryck till öppnaspisar, luckförsedda eldstäder (dock ej sk.kombipannor) braskaminer, bastu med bränsletyp ved, pellets, olja och gas.
4. Tillverkas av: MK SP.zo.o, ul. Wisniowa 24, PL 68-200 Zary
5. Produkten sätts på marknaden av: NSP AB, Box 89, 468 22 Vargön
Besöksadress: Nygatan 87, Vänersborg
6. System för fortlöpande kontroll av prestanda: System 2+
7. Förfarande för säkerställande av prestanda: För att säkerställa produktens prestanda utför det anmälda organet MPA NRW, Dortmund, Tyskland (No 0432) årligen övervakande kontroll för godkännande av tillverkarens system för tillverkningsstyrning, tillämpning under produktens tillverkning med fortlöpande kontroll och provning enligt kraven i produktstandardens annex ZA enligt certifikat No 0432-CPR-00095-240.

8. Angiven prestanda

Väsentliga egenskaper	Prestanda:	Harmoniserad produktstandard SS-EN 1856-1
Brandmotstånd	T450=G50, T600=G120	EN 13384-1
Gastäthet	N1	
Flödesmotstånd	1mm	
Rökgastremperatur	T450 och/eller T600	
Soteld	G	
Beständig gastäthet	N1	
Beständighet mot kondensat	Nej	
Korrosionsbeständighet	V3-L50060	
Tryckhållfasthet	23,5 meter hög skorsten	
Beständighet mot sidodragning	3 meter vid 45°	
Vindbelastning	NPD	
Vridhållfasthet	NPD	
Beständighet mot frys/tö	Klassad i standarden som beständig	

9. Utförandet av den produkt som anges i punkterna 1 och 2 stämmer överens med angivna prestanda i punkt 8.

Denna prestandadeklARATION är utfärdad och undertecknad med ansvar som firmatecknare för företaget som sätter produkten på marknaden enligt punkt 5.

Ort: Vänersborg

Datum: 2015-07-01

Namn: Ulf Johnson

Befattning: VD

Produkten innehåller inga farliga ämnen varför det inte bifogas ett säkerhetsdatablad enligt kravet i Reach – artikel 31.



Byggproduktcertifikat 0811 MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

SAKORD: RÖKKANAL
Rökkanal av stål

BBR 5

Innehavare: Nordiska Skorstensprodukter AB,

Box 89 - 468 22 Vargön

Tel: +46 (0)521-65 999

Fax +46 (0)521-64 630

E-post: info@nspab.se

Web: www.nspab.se

Produkt namn: SAFEPIPE Dubbelmantlad stålskorsten

Systemskorsten av metall, som består av en yttre mantel och ett inre rökrör med mellanliggande isolering

- 1: Isolering med tjockleken 30 mm, rökrörets diameter är upp till 200 mm
- 2: Isolering med tjockleken 50 mm, rökrörets diameter är upp till 200 mm

Avsedd användning

Skorstenen ansluts till eldstad för eldning med gas, eldningsolja eller eldstäder för ved;

- 1) För rökgastemperaturen < 450 °C Avstånd till brännbart material/byggnadsdel: 120 mm
- 2) För rökgastemperaturen < 450 °C Avstånd till brännbart material/byggnadsdel: 50 mm
- 3) För rökgastemperaturen 450 °C - < 600 °C Avstånd till brännbart material/byggnadsdel: 120 mm

Godkännande

Produkten utförd och installerad enligt tillhörande handlingar godkänns med avseende på följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Byggprodukter med bedömda egenskaper	1:4 CE Märkt
Allmänt – Rök och avgaskanal	5:431
Material och placering	5:434
Täthet	5:435
Rensning och inspektion	5:437

För avsedd användning uppfyller produkten följande krav i PBL, Plan- och Bygglagen 8 kap 4 § Byggnadsverks tekniska egenskaper

2. Säkerhet i händelse av brand

Bilaga 1: Tillhörande handlingar	2016-08-31
Bilaga 2: Produktmärkning	2016-08-31
Bilaga 3: Kontroll	2016-08-31
Bilaga 4: Bedömningsunderlag	2016-08-31

Kiwa Sverige AB
Campus Gräsvik 1
SE-371 75 Karlskrona

Tel +46 (0)455-30 56 00
Fax +46 (0)455-104 36
bygg@kiwa.se
www.kiwa.se

Beslutsdatum: 2016-08-31

Diarienummer: 302/16

Giltigt till: 2021-08-30

Tidigare diarienummer: 471/11

Kiwa Sverige AB

Magnus Jerlmark
Tekniskt ansvarig

Johnny Ostendelt
Handläggare