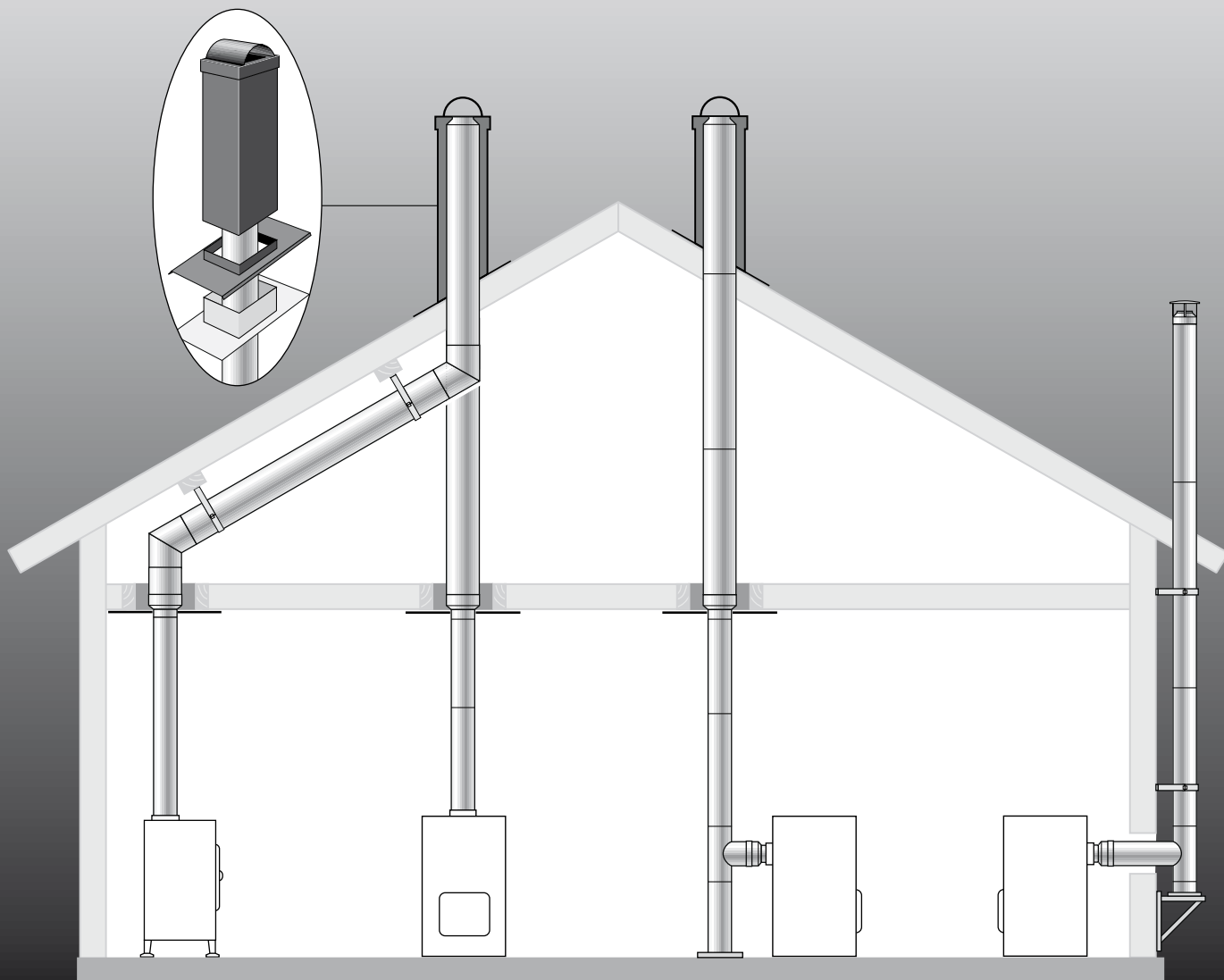


REC ALKON

Modulskorsten i syrafast rostfritt stål

MONTERING & INSTALLATION

- För alla typer av bränslen
- ved, olja, gas, pellets
- Unik skarvteknik, europapatent
- Snabb och enkel montering
- inga spännband eller pannkitt
- Säker - inga värmebryggor
- Även schaktfri version, rak eller
sneddragen, både halvisolerat, t.ex.
pelletsanläggning, max rökgastemp.
260°C och helisolerad
- Över- eller undertryck



Innehållsförteckning

1 Allmänt om REC Alkon.....	3
2 Komponentförteckning.....	3
3 Regler, bestämmelser och råd.....	4
3.1 Dimensioner.....	4
3.2 Fler än en eldstad.....	4
3.3 Byggnmälan.....	4
3.4 Skorstenens höjd över yttertak.....	4
3.5 Brandskydd - allmänt.....	4
3.6 Brandskydd - skorstensmoduler.....	4
4 Montering & Installation.....	4-7
4.1 Dimensioner.....	6
4.2 Godsmottagning.....	6
4.3 Montering inuti byggnad i schakt.....	6
4.4 Montering inuti byggnad utan schakt.....	6
4.5 Montering utanpå byggnad.....	6
4.6 Sammanfogning av moduler/ komponenter....	6
5 Besiktning före idrifttagning.....	7
6 Drift & Skötsel.....	7
Installationsrapport - REC Alkon.....	8

Rostfri systemskorsten REC Alkon

Systemskorsten REC Alkon är konstruerad för både topp- och bakanslutna eldstäder med en maximal rökgastemperatur på 450°C vid normal drift.

Skorstenen är anpassad för rökgaser från eldning med gas, lättolja, ved eller pellets - både våt drift (kondens bildas i skorstenen) och torr drift. Skorstenen är klassad som resistent mot soteld med bibehållen täthet.

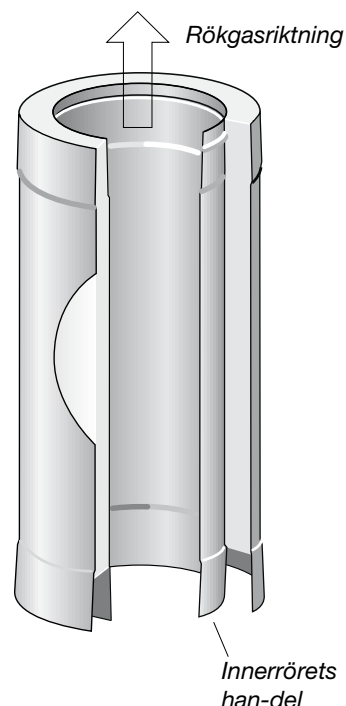
Enligt nedanstående monterings- och installationsanvisning är skorstenen avsedd för rökgaser med undertryck, men den är även lämplig för övertryck med vissa kompletterande komponenter. (De flesta gaseldade pannor och motorer, trycksatta oljepannor, dieseldrivna motorer och turbiner m.fl. är eldstäder som ger övertryck).

Skorstenens egenskaper och material

Material, rökkanal	Rostfritt stål EN 1.4404 / EN 1.4571
Godstjocklek, rökkanal	Storl. Ø80 - 350 = 0,5 mm Storl. Ø400 - 600 = 0,6 mm
Material, isolering	30 mm isolering (halvisolerad) 60 mm isolering (helisolerad)
Material, yttermantel	Rostfritt stål EN 1.4301, godstjockl. 0,5 mm
Längd, modul	75 - 1020 mm
Innerdiameter, modul	80 - 600 mm
Tillåtna rökgasträck	Både övertryck och undertryck

2. Komponentförteckning

Bottendel med kondensavlopp	DHFT
Bottendel öppen som mellandel	DHFOZ
Bottendel öppen för påbyggn. bef. skorsten	DHFOK
Rensöppning	DHROU
T-rör 90°	DHF87
T-rör 45°	DHF45
Expansionsmodul	DHRAU
Övergång, kaminansl./ skorsten	DHAUD
Övergång, halv- / helisolerat utförande	DHDW6
Rör	DHR
Avslut/topp	DHAST
Vinkel 15°, 30°, 45°, 52°, 63° och 90°	DHW15/30/45/52/63/90
Vinkel 90° med rensöppning	DHW8R
Teleskopfundament	DWK
Vridspjäll	
Väggenomföring	DMD
Takgenomföring	DD
Regnhatt	DRH
Väggkonsol	DWK
Väggfäste fast	DWB
Förlängning väggfäste fast	DWBV
Takstolsfäste	DSHL
Upphängningsring	DASR
Regnkrage	DASR
Spännband	DHKLB
Takhuv	THV
Innertaksplåt	ITP
Beröringsskydd	BRS
Underbeslag	DBB



3 Regler, bestämmelser och råd

3.1 Dimensioner

Kontrollera att skorstenslängden och rökkanalens diameter stämmer med vad som rekommenderas för den aktuella eldstaden.

3.2 Fler än en eldstad

Skorstenen kan anslutas till flera eldstäder om det inte medför ökad brandrisk eller annan olägenhet. Reglerna beskrivs i BBR 12 (Boverkets Byggregler 2006) avsnitten 5:431 och 8:411.

3.3 Byggnmälan

Kontrollera med kommunen om byggnadslov erfordras för installationen. Anmäl alltid den planerade installationen till din lokala skorstensfejarmästare.

3.4 Skorstenens höjd över yttertak

Skorstenar för eldstäder med märkeffekt upp till 60 kW bör dels mynna övernock, dels minst 1 m över taktäckningen om inte särskilda förhållanden föreligger.

3.5 Brandskydd - allmänt

Enligt BBR 12 avsnitt 5:41 får yttemperaturen på byggnadsdelar och fast inredning av brännbart material inte överstiga 85°C.

Enligt BBR 12 avsnitt 5:431 får rök- och avgaskanaler, inklusive isolering och omgivande schakt, inte ha en yttemperatur på kanalens (skorstenens) eller schaktets utsida som överstiger 100°C när den anslutna anordningen (eldstaden) drivs med högsta effekt.

3.6 Brandskydd - skorstensmoduler

Avståndet mellan skorstenens yttermantel till schaktets utsida skall vara minst 50 mm. Kontrollera före håltagning att inga bjälkar i inner- eller yttertak är i vägen innan eldstadens placering bestäms.

3.7 Brandskydd - förbindelsekanal till eldstad med rök-gastemperatur max 350°C

Avståndet mellan den oisolerade förbindelsekanalen till brännbart material skall vara minst 300 mm.

3.8 Arbetsplan, stege och stagning

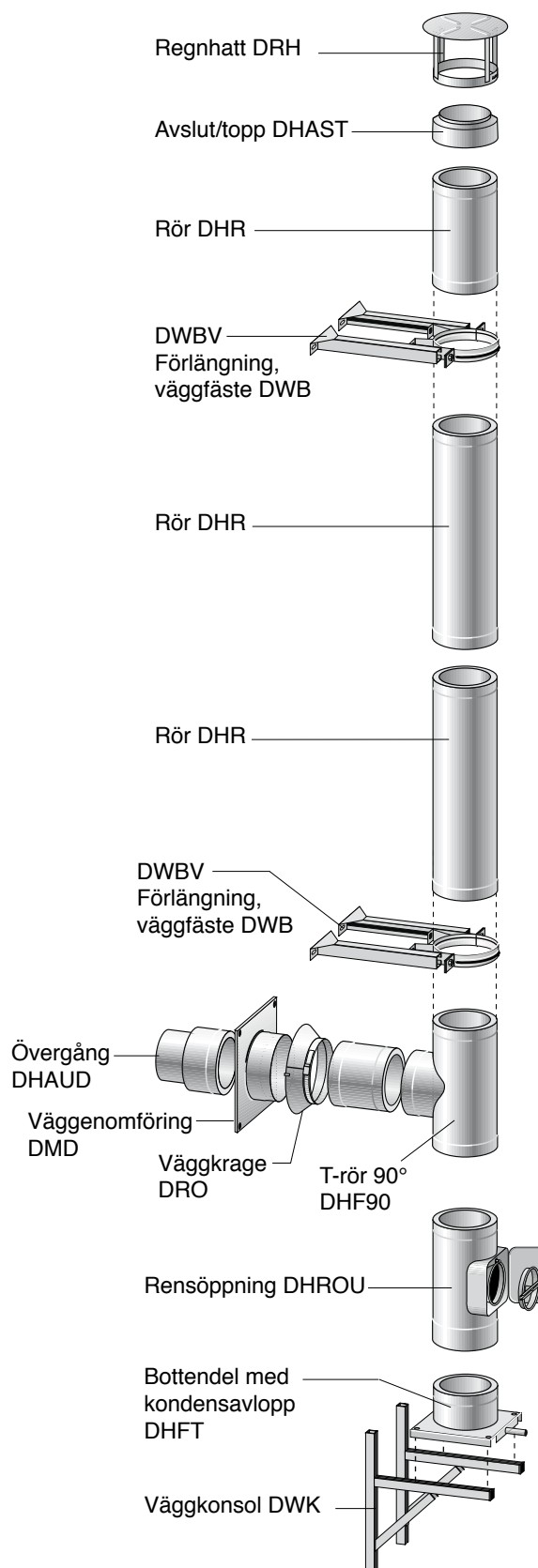
Om skorstenens höjd över yttertak överstiger 1,2 m skall ett arbetsplan med stege monteras. Om höjden över yttertak överstiger 2 m skall skorstenen stagas.

3.9 Vid brandcellskrav, i både småhus och flerfamiljshus, skall bjälklagsgenomföringen isoleras med stenull, så att brand förhindras att spridas mellan bjälklagen.

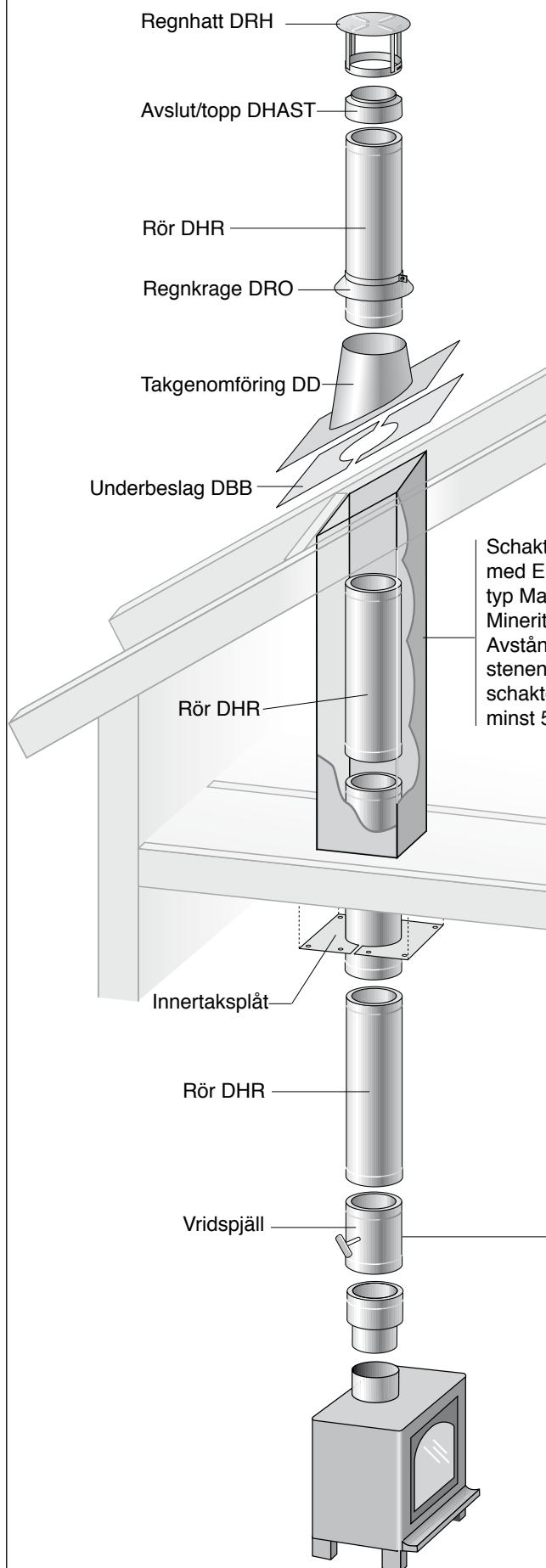
3.10 REC Alkon uppfyller kraven för såväl CE-märkning (0432-BPR-119938) som de svenska byggreglerna BBR.

4 Montering & Installation

Montering utanpå byggnad

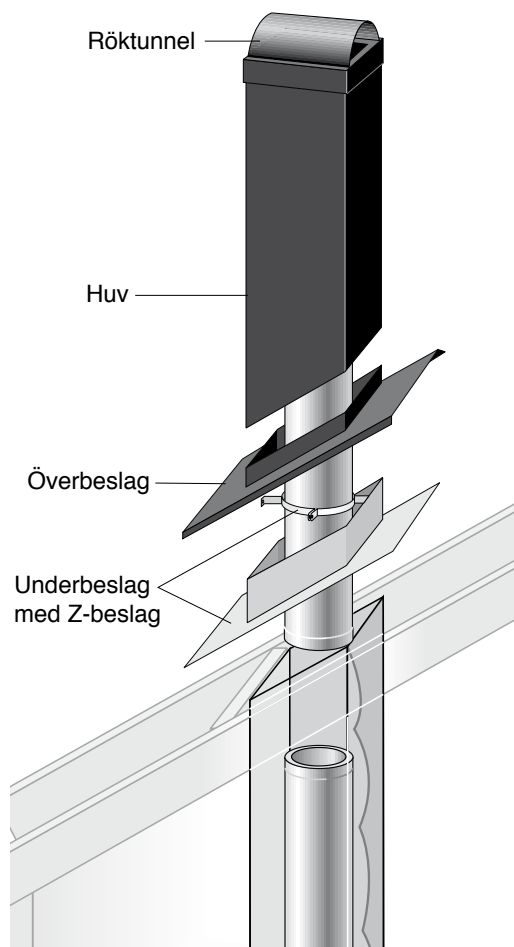


Montering inuti byggnad i schakt



Schaktet skall utföras med EI-klassat material, typ Masterboard eller Minerit-skiva. Avståndet mellan skorstenens yttermantel och schaktets utsida ska vara minst 50 mm. Se 4.3

Alternativ med Takhuv THV



Byggmått, mm

Ø ID	Halv-isolerad	Hel-isolerad
80	140	200
100	160	220
130	190	250
150	210	270
180	240	300
200	260	320
225	285	–

4 Montering & Installation

4.1 Dimensioner

Kontrollera före beställning att skorstenslängden och rökkanalens diameter stämmer med vad som rekommenderas för den aktuella eldstaden (ev. eldstäderna).

4.2 Godsmottagning

Kontrollera leveransen mot följesedeln och beställnings-sedeln. Undersök om komponenterna är transportska-dade. Vid transportskada - följ anvisningarna på fraktse-deln.

4.3 Montering inuti byggnad i schakt

Vid montering inomhus skall skorstenen monteras i schakt av brandteknisk klass EI 15 i småhus och EI 60 i flerbostads-hus. Se BBR avsnitt 5:221. ¹⁾

Schaktet skall omsluta skorstenen från innetaket i det rum där eldstaden står upp till yttertaksgenomföringen, där det skall vara avluftat till det fria, med en area av minst 30 cm².

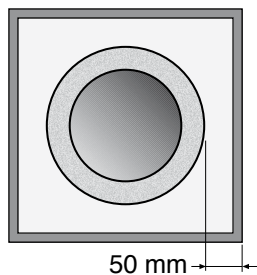
Avluftning sker genom takgenomföringen och skyddas mot regn av regnkrage DRH. Vid mon-tage av takhuv THV, sker avluftning av schakt genom denna.

Schaktet kan byggas fyr-kantigt av cementbunden skiva (t.ex. minerit) med invändiga stålreglar. Trä-reglar får endast användas vid utvändig regelverkskon-struktion av schakt. Minst en schaktsida bör vara lätt demonterbar för inspektion och kontroll av skorstenen.

Vid lodrät installation fixeras skorstenen i varje bjälk-lagsgenomföring med innetaksplåt ITP. Bli avståndet mellan fixeringspunkterna mer än 4 m monteras extra väggförankring DWB runt skorstenen och fastsätts på regelverkskonstruktionens insida.

Avståndet mellan skorstensmantel och yttre schaktvägg skall vara minst 50 mm.

Del av skorsten från eldstad till schakt skall ha ett minimiav-stånd på 100 mm till brännbart material. Utrymmet skall vara luftat.



4.4 Montering inuti byggnad utan schakt

Om rökgasttemperaturen understiger 260°C får **halv-isolerad modul** monteras utan schakt i småhus och min. avstånd till brännbar byggnadsdel på 50 mm, om den nyttjas till att vid undertryck avleda rökgaser från eldstad som maxmalt inte avger högre temperatur än 260°C. Detta skall varaktigt anges vid eldstadens anslutningspunkt på skorstenen.

Helisolerad modul får monteras utan schakt i småhus när rökgasttemperaturen inte överstiger 350°C, min. avstånd till brännbar byggnadsdel är 50 mm.

Vid högre rökgasttemperatur om max. 450°C får halv-isolerad modul placeras min. 100 mm från brännbar byggnadsdel i samma rum som eldstaden.

4.5 Montering utanpå byggnad

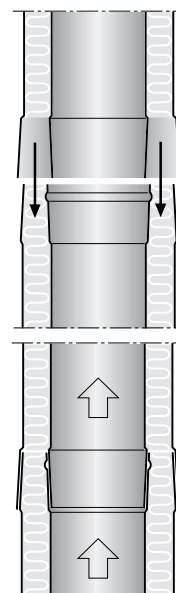
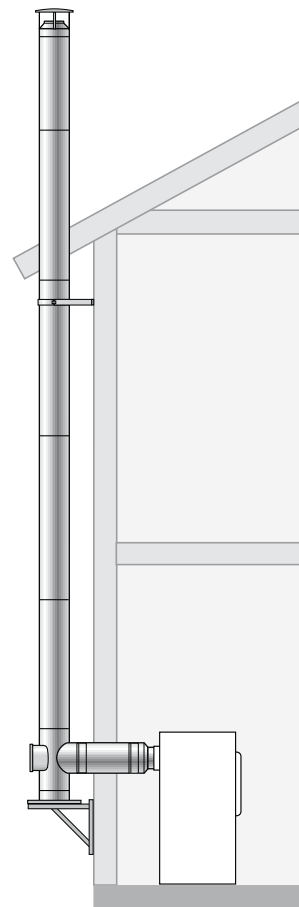
Vid montering utomhus erfor-dras inte något schakt. Om skorstenen monteras mot en brännbar fasad skall avstån-det vara minst 60 mm.

Max. avstånd mellan vägg-förankring är 2 m, max skor-stenshöjd över den översta förankringen är 1,5 m. Om dessa avstånd måste över-skridas är detta tillåtet endast efter samråd med skorstens-fejarmästaren.

4.6 Sammanfogning av moduler / komponenter

Modulerna skall monteras med tanke på kondens- och regnavrinning. Det innebär att ytterrörets hon-del vänds nedåt mot rökgasriktningen. Se även vidstående figur.

Tillbehör som skorstensfot (1, 2), vägggenomföring (19a), väggföran-kringar (15), och väggkonsol (13) får skruvas fast i brännbar byggnadsdel.

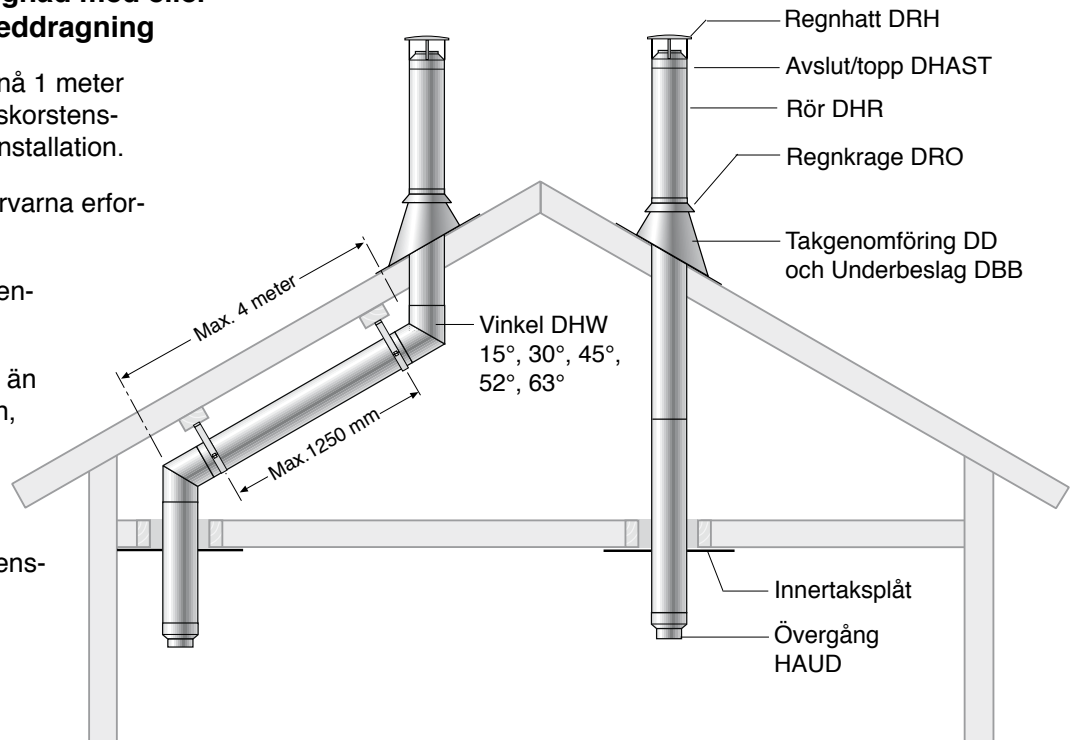


1) E = integritet, I = isolering. Siffrorna 15 och 60 anger tidskraven i minuter.

Typfall

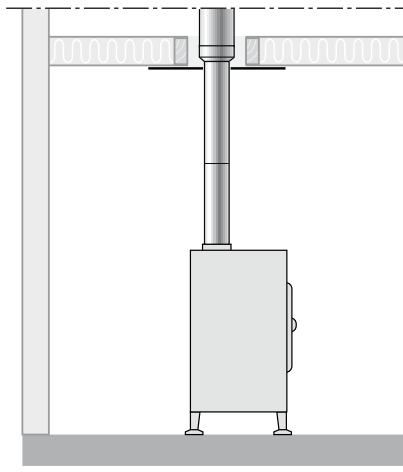
Montering inuti byggnad med eller utan schakt och sneddragning

- Skorstenen bör alltid nå 1 meter över nock. Rådfråga skorstensfejarmästaren innan installation.
- Inget pannkitt vid skarvarna erfordras.
- Max. sneddragning i enfamiljshus är 4 meter.
- Vid sidodragning mer än 45% från vertikallinjen, krävs sotningsmöjlighet under den övre böjen.
- Kontakta alltid skorstensfejarmästare före installation.

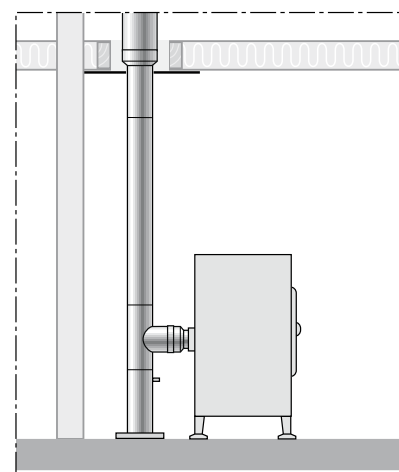


Toppanslutning med övergång från halv- till helisolerat utförande, schaktfritt

Oavsett anslutning, kan man börja montera med halv-isolerade moduler och övergå till helisolerade moduler vid bjälklags- eller vägggenomföring och vidare till toppen. Om övergångsmodulen halv-helisolerat byggs in i bjälklaget, skall den halv-isolerade delen extra-isoleras med 30 mm mineralullsmatta.



Bakanslutning med stödfot, schaktfritt



5 Besiktning före driftstart

Innan skorstenen tas i bruk skall den besiktigas av den lokale skorstensfejarmästaren. Med skorstensleveransen följer en installationsrapport som skall fyllas i och undertecknas av installatören. Ett exemplar skall lämnas till skorstensfejarmästaren som underlag vid besiktningen. Ett exemplar skickas till REC Indovent och ett exemplar behålles av fastighetsägaren.

6 Drift & Skötsel

- Eldning med sopor, fuktig ved eller högsavlig olja är ej tillåtet.
- Skorstenen skall vara tillgänglig för inspektion, kontroll och rensning/sotning. Skorstenen kan rensas/sotas med konventionella verktyg.
- Om skorstenen varit utsatt för soteld måste den besiktigas av skorstensfejarmästare innan den får tas i bruk.

Installationsrapport - REC Alkon

REC-nummer _____

Leverantör _____

Leveransdatum _____

Diameter, rökkanal, mm _____

Skorstenshöjd, m _____

Typ av montering:

- Toppansluten
 Bakansluten
 Bakansluten via yttervägg
 Bakansluten via innervägg

Sidodragning:

_____ grader.

Placering av produktmärkning:

- Nedre modul Skorstenstopp

Installationsdatum _____

Fastighetsägare _____

Adress _____

Fastighetsbeteckning _____

Jag som installatör garanterar att jag har installerat skorstenen i enlighet med typgodkännandet och gällande byggregler.

Installatör _____

Adress _____

Ort _____

Datum _____

Underskrift installatör _____

Ett ex skickas till REC Indovent, Box 37, 431 21 Mölndal. - Ett ex till skorstensfejarmästaren. - Ett ex till fastighetsägaren.



REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00 - Fax: +46 31 87 58 45

www.rec-indovent.se

e-mail: info@rec-indovent.se

