



FRITSTÅENDE GASPEJSE

BALANCERET AFTRÆKSMANUAL (DK)

CARO GAS
VIVA L GAS
NEXO GAS
Q-TEE 2 GAS
Q-TEE 2 C GAS

RAIS®

INDHOLD

INTRODUKTION

Introduktion til balanceret aftræksmanual	4
Om balanceret aftrækssystemer	6

AFTRÆKSREGULATIVER

Horisontalt aftræk	8
Udhængskrav ved parallel bygning	9
Afstande fra vægudtag	9
Parallelle bygninger og afstandskrav	9
Vertikalt aftræk	10

INSTALLATION

Introduktion til balancerede aftræksløsninger	11
Vertikal terminal gennem tag	12
Vertikal terminal langs ydermur	20
Horisontal vægterminal	26
Horisontal vægterminal med snorkel	31
Horisontal snorkel vægterminal med bagudgang	35
Vertikal terminal gennem eksisterende skorsten	39
Exodraft røgsuger (tilbehør)	44

RESERVEDELSLISTE

Farvede designrør – Ø100/150	45
US-rør – Ø100/150	48
Tilbehør – Ø100/150	50
Inddækninger – Ø100/150	55
Renoveringssæt – Ø100/150	56

INTRODUKTION TIL BALANCERET AFTRÆKSMANUAL

Manualen giver en detaljeret beskrivelse af, hvordan man tilslutter en fritstående gaspejs til et balanceret aftrækssystem.

Aftræksmanualen dækker alle fritstående gaspejse fra RAIS. Det gælder følgende modeller:

- **Caro Gas**
- **Viva L Gas**
- **Nexo Gas**
- **Q-Tee 2 Gas**
- **Q-Tee 2 Gas**

Et balanceret aftrækssystem består af rør med et ydre og indre rør. Det ydre rør fungerer som en indtagelseskanal, hvor frisk luft udefra føres ind til forbrændingsprocessen, mens det indre rør sørger for at fjerne afgangsgasserne effektivt.

Et balanceret aftrækssystem bidrager til en mere sikker og effektiv drift af gaspejsen og påvirker ikke husets tryk eller luft.

Røgrøret til en gaspejs skal installeres i overensstemmelse med denne aftræksmanual for at sikre korrekt og sikker drift. Følg alle anvisninger nøje for at opnå optimal ydeevne og undgå eventuelle problemer med aftrækssystemet.

FEM FORSKELLIGE AFTRÆKSSYSTEMER

Manualen er inddelt i seks forskellige aftrækssystemer. De seks installationsløsninger er:

- Vertikal terminal gennem et tag
- Vertikal terminal langs ydermur
- Horisontalt vægterminal
- Horisontalt vægterminal med snorkel
- Horisontal snorkel vægterminal med direkte bagudgang
- Vertikal terminal til eksisterende skorsten

Denne manual beskriver de mest almindelige variationer af de fem nævnte løsninger. Det er værd at bemærke, at der kan være flere forskellige varianter af hver løsning tilgængelig.

Manualen viser eksempler på løsninger til hver af de fem aftrækssystemer.

For at opnå den bedste løsning for din gaspejs, anbefales det at følge instruktionerne i manualen omhyggeligt og eventuelt rådføre dig med en professionel tekniker for yderligere vejledning.

FIND VARENUMRE PÅ RESERVEDELE

Der findes et overblik over reservedele til RAIS-gaspejse bagerst i aftræksmanualen. Manualen henviser løbende til varenumre ved eksempler på løsninger til de fem aftrækssystemer.

Find reservedele med varenumre fra side 45.

SÅDAN BRUGES DENNE MANUAL

Denne manual giver dig trin-for-trin instruktioner og retningslinjer for installationen af et afbalanceret aftrækssystem.

Vær opmærksom på, at manualen er en vigtig del af gaspejsens installation. Sørg for at følge nationale eller lokale forskrifter vedrørende aftrækssystemer før installation.

Hvis du er i tvivl om vejledningen, så tøv ikke med at kontakte din RAIS-forhandler for yderligere assistance.

ADVARSLER

Vær opmærksom på nedenstående symboler, der angiver potentielt farlige situationer.

SYMBOL	BESKRIVELSE
	Visuelt tegn, der illustrerer en vigtig meddelelse eller advarsel.
	Visuelt tegn, der illustrerer en potentiel fare.

TYPESKILT

Det balancerede aftrækssystem leveres med et medfølgende typeskilt, der har et certifikatnummer, som angiver produktets godkendelse.

Afhængigt af rørtype findes der tre forskellige typeskilte: US, USD og XE/XD. Disse skilte er en vigtig reference for at bekræfte, at aftrækssystemet er godkendt og opfylder de nødvendige standarder og sikkerhedskrav.

VEJLEDNING I BRUGEN AF QR-KODER

Flere steder i manualen finder du QR-koder med links til videovejledninger for forskellige installationer.



For at bruge QR-koderne skal du blot åbne kamerafunktionen på din telefon og pege den mod koden. Du vil herefter få mulighed for at åbne et link til videoguiden. Dette giver dig nem adgang til yderligere instruktioner og visuel vejledning under installationen.

OM BALANCEREDE AFTRÆKSSYSTEMER

Aftrækssystemet er afgørende for gaspejsens optimale funktion. Uden korrekt flow i aftrækssystemet vil pejsen ikke fungere effektivt.

Sørg for at følge manualens anvisninger for sikker drift og maksimal ydeevne.

GODKENDTE AFTRÆKSSYSTEMER

Følgende aftrækssystemer er godkendte til RAIS-gaspejse:

PRODUCENT	SYSTEM	ADAPTER
Schiedel	Metaloterm US system	Ingen adapter
Schiedel	Metaloterm USD system	Ingen adapter
Müllink & Grol	Multi-Vent system	Adapter krævet
Poujoulat	DUOGAS system	Adapter krævet
Jeremias	TWIN-GAS system	Adapter krævet
Exodraft	RHGC	Ingen adapter

RAIS anbefaler at bruge aftrækssystemerne Metaloterm US og Schiedel Metaloterm USD fra producenten Ontop ved installation af gaspejse.

Vejledningerne i denne manual er derfor baseret på brugen af disse rør. De kan nemt tilsluttes gaspejsen uden brug af en adapter og er tilgængelige i samme farve som gaspejsen for et helstøbt æstetisk udtryk.

TRE FORSKELLIGE RØRTYPER

Løsningerne er opdelt i følgende tre rørtyper:

- 1) US-rør
- 2) USD-rør
- 3) XE/XD-fleksible rør

US-rør er vores "generelle" rørtype, velegnet til installationer, hvor skorstene ikke er synlige. De samles med spændebånd og fås i sort og rustfrit stål.

USD-rør (også kaldet designrør) anvendes typisk i løsninger, hvor skorstene er synlige. Rørene skubbes sammen, hvilket skaber næsten usynlige samlinger, og de kan fastgøres med et glat spændebånd. USD-rør er tilgængelige i alle RAIS' farver.

XE/XD-fleksible rør bruges ofte sammen med US og/eller USD-rør til installationer, hvor der allerede er en eksisterende skorsten.

DIMENSIONER PÅ RØR

De tre rørtyper fås i to dimensioner:

- 1) Ø100/150 (med varenumre der slutter på 10)
- 2) Ø130/200 (med varenumre der slutter på 13).

Fritstående gaspejse leveres med en kobling til Ø100/150 mm. For at forbedre trækket i skorstenen kan det være en fordel at udvide rørdimensionen fra Ø100/150 mm til Ø130/200 mm. Dette vil bidrage til at optimere effektiviteten og ydeevnen i aftrækssystemet, hvilket er vigtigt for en optimal drift af gaspejsen.

OVERHOLD FØLGENDE FORSKRIFTER

- Installer aftrækssystemet i overensstemmelse med producentens instruktioner og denne aftræksmanual.
- Brug producentens foreskrevne vægbeslag til at fastgøre aftrækssystemet.
- Undgå at blande forskellige typer balancerede systemer.
- Sørg for, at de balancerede rør er samlet fuldt ud og skubbet sammen så meget som muligt.
- Installer systemet uden spænding og brug de godkendte monteringsbeslag og spændebånd.
- Sørg for, at der er en hældning på 3 grader tilbage mod pejsen - ca. 5 mm pr. meter - for at sikre korrekt dræning af kondensvandet. Kun vægterminalen skal have hældning væk fra pejsen.
- Oprethold altid en afstand på 50 mm fra skorsten til brandbart materiale.
- Sørg for, at de balancerede rør ikke kommer i kontakt med brandbart materiale og ikke placeres i et lukket miljø med brandbart materiale.
- Undlad at starte aftrækssystemer med et målepunkt, en bøjning eller et justerbart rør.

AFTRÆKSSYSTEMETS REGULATIVER

Luftforsyning og udstødning fra apparater med lukket forbrændingskammer føres sikkert ud i det åbne luftmiljø uden at forstyrre beboerne eller det omgivende miljø. Altid sørg for at overholde nationale krav, når du bestemmer placeringen af terminalerne for udstødning og luftindtag. Dette vil sikre, at installationen opfylder de nødvendige sikkerhedsstandarder og miljømæssige retningslinjer.

Samlingerne i aftrækssystemer skal være tætte og sikret, så de ikke utilsigtet kan skilles ad.

Aftræk må ikke føres gennem fælles trappegange. Frakoblede skorstene eller ventilationskanaler kan bruges som føringskanaler.

Sørg for, at gennemføringer i vægge og tag er vandtætte og ordentligt sikrede. Dette vil forhindre vandindtrængning og sikre en pålidelig installation af aftrækssystemet.

For vægterminaler og snorkler skal du altid sikre at luftindtaget har en let hældning mod ydersiden for at lede fugtighed væk. Vi anbefaler en hældning på 2-3 grader for optimal dræning. Dette vil bidrage til at opretholde en effektiv og sikker drift af aftrækssystemet.

Ved brug af eksisterende skorsten, skal du sikre, at skorstenen er rengjort og tæt.

For at undgå brandfare under installationen skal der altid være en afstand på 50 mm rundt om aftrækssystemet til brandbare materialer. Dette kan opnås på to måder:

1. Brug et ekstra rør af ikke-brandbart materiale med en diameter på 250 (Ø100/150) eller 300 (Ø130/200) mm.

2. Installer en firkantet kasse af ikke-brandbart materiale med dimensionerne 250 x 250 (Ø100/150) eller 300 x 300 (Ø130/200) mm. På indersiden og ydersiden af væggen, brug et sæt centerplader (varenummer USCP) eller et stort vægdæksel (varenummer USMPG) til at centrere terminalen og dække hullet.

Når aftræksrørene skal skæres ved tilpasning, anbefaler vi ikke at slibe rørene efterfølgende pga. risiko for forbrænding af det rustfrie stål. Fjern altid grater og savsmuld efter skæring. Kun USPP og terminaler kan skæres.

Brugen af rustfrie stålsystemer i et lukket rum, hvor der kan være en høj koncentration damp og syre i luft (som. f.eks. i swimmingpools, vaskerier osv.), kan medføre problemer. Dette gælder også for installationer i umiddelbar nærhed af hav og/eller med udsigt til hav.

Terminalen kan nå temperaturer op til 200°C. Sørg derfor for, at placeringen af terminalen forhindrer direkte kontakt mellem personer og terminalen.

Afgangsgasserne kan nå temperaturer op til 400°C. Terminaler, der er placeret under skærme eller altaner, kan udgøre en fare på grund af ophobning af varme gasser og er derfor ikke tilladt.

Hvis terminaler er tæt på nabobygninger eller ventilationsåbninger, henvises til nationale eller lokale forskrifter.

NB!

Maksimal længde af aftræksrør til ydervæg og tag:

- Maksimal tilladt længde uden bøjninger er 15 meter.
- For Ø130/200 tæller hver bøjning som 0,5 meter.
- For Ø100/150 tæller hver 30-45-graders bøjning som 0,5 meter, og hver 90-graders bøjning som 1 meter.

Minimum lodret starthøjde for aftræksrør til følgende fritstående gasmodeller: Caro, Nexo, Viva L, Q-Tee 2 og Q-Tee 2 C er 0,5 meter.

ADVARSEL!

Fastgør det balancerede aftrækssystem sikkert til en ikke-brandbar væg eller loft med monteringsbeslag for at undgå løsning og potentielle lækager af røggas og/eller forbrændingsluft, hvilket kan føre til farlige situationer.

Anbefalinger:

- Installer et monteringsbeslag hver 2. meter.
- Altid installer et beslag efter den første meter og den sidste meter.
- Altid installer et beslag ved hver bøjning.

AFTRÆKSREGULATIVER

Vær opmærksom på, at reglerne for aftræk på de følgende sider er i overensstemmelse med danske nationale retningslinjer.

Det er vigtigt altid at følge nationale forskrifter og krav for at sikre en korrekt og sikker installation.

HORISONTALT AFTRÆK

Vær opmærksom på, at det horisontale aftræksrør ikke er godkendt til at afslutte alle steder.

Der er flere steder, hvor aftræksåbningen ikke må placeres, medmindre gasleverandøren accepterer placeringen baseret på en samlet vurdering.

Aftræksåbningen må ikke placeres:

- I en carport
- I en niche eller kælderskakt
- Under trapper
- Under en tilbygning eller lignende
- Vendt mod en gangsti eller offentligt område

Ved afkast i ydervæg skal afkastet placeres, så der fra aftræksmundingens centrum mindst er en vinkel på 45° til evt. tagudhæng, både for tagudhæng hørende fra taget over aftrækket og fra tagudhæng hørende fra taget på flade vinkelret på aftrækket, såfremt dette er mindre end 1,5 m (se illustration 1).

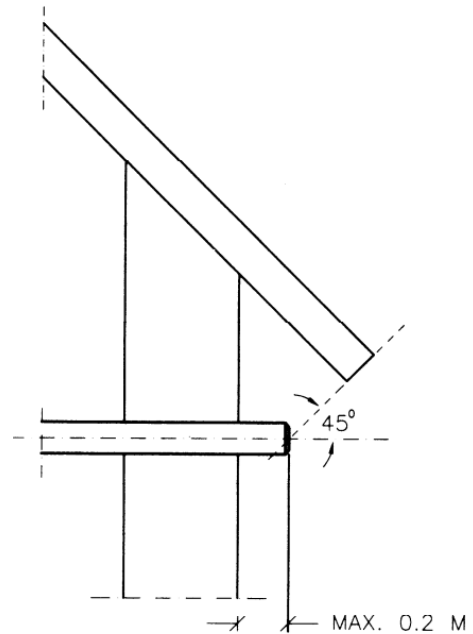


Illustration 1

NB!

Vær opmærksom på, at de efterfølgende krav til gasudløbet er baseret på danske regulativer og kan derfor kun bruges som vejledning. Du skal altid følge de nationale regulativer, når du installerer skorstenssystemet.



UDHÆNGSKRAV VED PARALLEL BYGNING

Ved vandrette afstande større end 0,5 meter til parallel bygning bortfalder kravet om 45° (illustration 2).

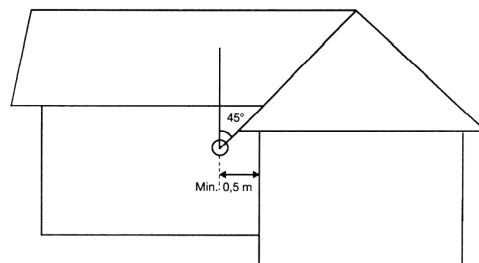


Illustration 2

AFSTANDE FRA VÆGUDTAG

På en overflade omkring udløbet, med mål som vist nedenfor, må følgende ikke placeres (illustration 3):

- Vinduer og døre, der kan åbnes
- Bygningshjørner og fremspringende elementer
- Åbninger til frisklufttilførsel
- Åbninger til udluftning af forbrændingsprodukter

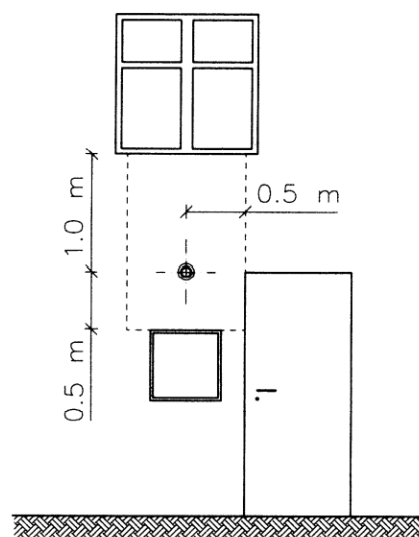


Illustration 3

PARALLELE BYGNINGER OG AFSTANDSKRAV

For overflader parallelle med aftrækket skal der være mindst 2,0 meter til:

- Vinduer og døre, der kan åbnes
- Åbninger til frisklufttilførsel
- Åbninger til udluftning af forbrændingsprodukter.

Derudover skal følgende afstandskrav fra skorstensudløbet overholdes (illustration 4):

- Min. 0,2 m horisontalt og 0,5 m vertikalt til styreskab.
- Min. 0,3 m over jorden.
- Min. 1,0 m fra udløbet til stråttækt eller træskåret tag.
- Min. 2,0 m til modsatliggende bygning.
- Min. 2,5 m til naboskel og fælles opholds- og gangområder.

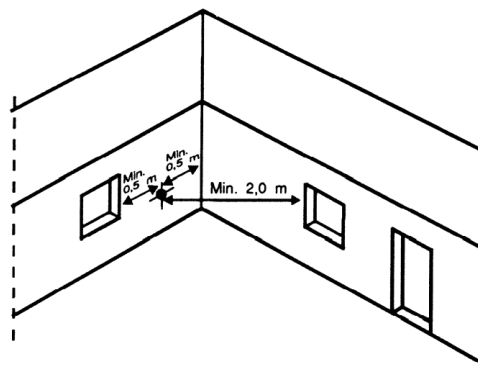


Illustration 4

VERTIKALT AFTRÆK

Skorstenen kan bruges som friskluftkanal under følgende betingelser:

- Skorstenen vurderes at være i rimelig god stand, og
- Tværsnitsarealet af skorstenen minus tværsnitsarealet af apparatets skorstensrør er større end eller lig med tværsnitsarealet af apparatets indsugningsmanifold.
- Systemet skal afsluttes ved udløbet med taginddækning og skorstensafdækning i overensstemmelse med denne manual.

Afstanden til sugeåbningen målt vinkelret på tagfladen skal være mindst 0,3 m. (illustration 5).

På en overflade omkring udløbet, med dimensioner som vist nedenfor på illustration 6, må følgende ikke placeres:

- A: Vinduer og døre i opholdsrum, der kan åbnes
- B: Bygningshjørner og fremspringende dele, herunder skorstenen
- C: Åbninger til frisklufttilførsel
- D: Åbninger til udluftning af forbrændingsprodukter

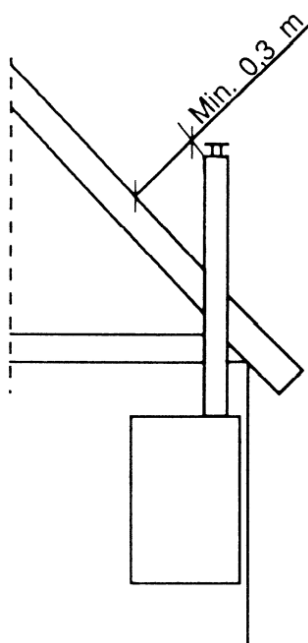


Illustration 5

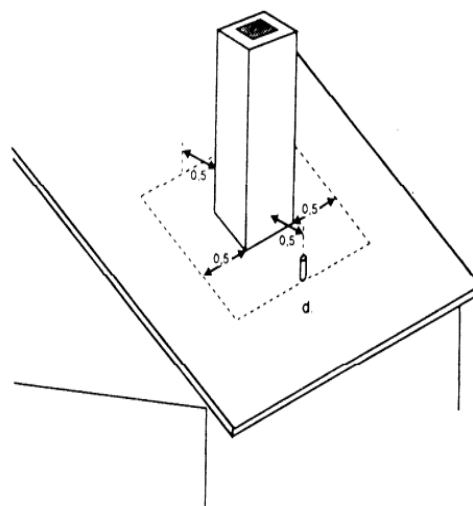
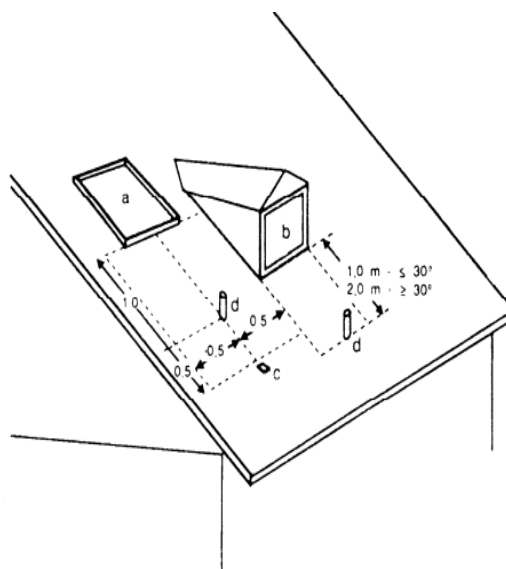


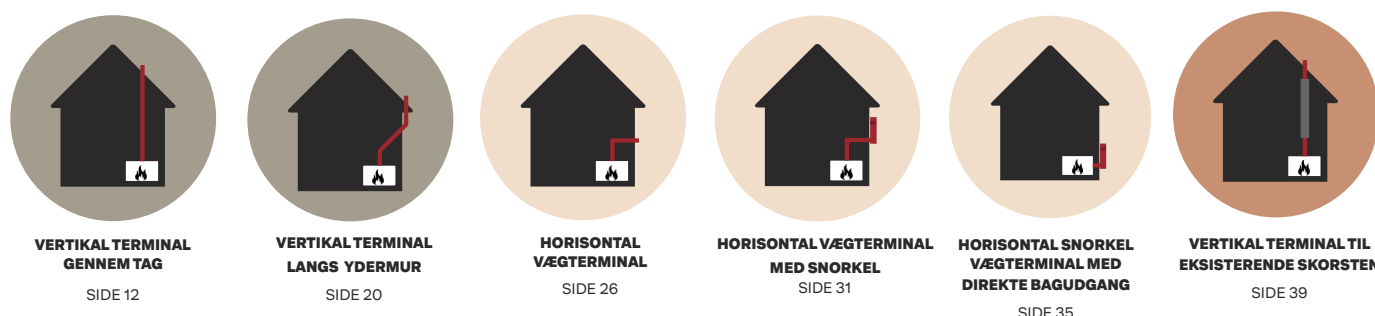
Illustration 6

INTRODUKTION TIL BALANCEREDE AFTRÆKSLØSNINGER

På de næste sider gennemgås de mest grundlæggende aftræksinstallationer og kombinationer.

Der er i alt seks aftræksløsninger til vores fritstående gaspejs, som alle er illustreret nedenfor. De grønne illustrationer repræsenterer vertikale løsninger, de beige farvede illustrationer repræsenterer horisontale løsninger, mens den orange illustration viser en løsning med en eksisterende installation igennem skorsten.

På de følgende sider er hver løsning beskrevet.



TABEL FOR MIN. OG MAKS. RØRLÆNGDE

På siderne med aftræksløsningerne findes en tilhørende tabel med aftrækskombinationer. Hver tabel forklarer de tilladte lodrette og vandrette længder for rør for at opnå den korrekte luftstrøm.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
11												B
10												B
9												B
8												C
7												C
6												C
5												B
4												B
3												A
2												A
1												A
0.5												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Tabel med aftrækskombinationer

RESTRICTORS

Ved installationen af hver gaspejs medfølger to forskellige restrictors. Disse restrictorer bruges til at opnå den korrekte luftstrøm i det balancerede aftrækssystem.

For at bestemme hvilken restrictor der skal bruges, kan man enten observere flammerne eller benytte sig af rørlængde-diagrammerne (se A, B), som giver en god idé om den korrekte type restrictor. Flammerne bør være blå-gule ved opstart, og efter 20 minutter bør de have en mere klar gul farve.

Hvis det ønskede udseende af flammerne og forbrændingen ikke er opnået, kan en anden restrictor monteres for at justere luftstrømmen og opnå det ønskede resultat.

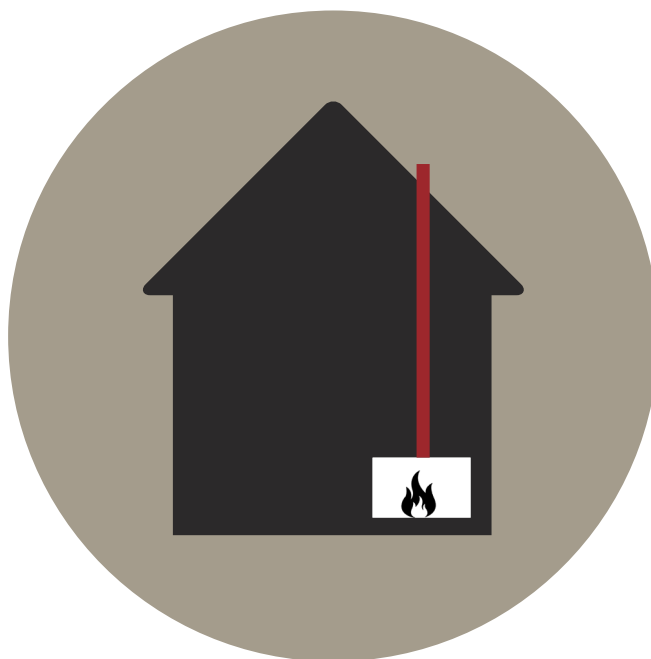


VERTIKAL TERMINAL GENNEM TAG

Aftræksløsning 1:

Dette afsnit beskriver, hvordan man installerer aftræksløsningen med en vertikal terminal gennem et tag og hvilke dele der kan bruges.

Følg guiden på de næste sider.



VERTIKAL TERMINAL GENNEM TAG

Side 13 - 19



Brug tabellerne på denne og næste side for at bestemme de tilladte lodrette og vandrette længder på rørene.

DK

FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø100/150 OG Ø130/200

Vertikalt tagudtag direkte op (C31) – Ø100/150 og Ø130/200.

Lodret	15		
	14		
	13		
	12		
	11		
	10		B
	9		B
	8		B
	7		B
	6		B
	5		A
	4		A
	3		A
	2		B
	1		B
	0.5		

Restrictor

Se mere information side 11

NB!

Minimum lodret starthøjde er 0,5 meter.





FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø100/150

Vertikalt tagudtag med bøjning (C31) – Ø100/150

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	11											
	10											
	9											
	8											
	7											
	6											
	5											
	4											
	3											
	2											
	1											
	0.5											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

B
B
B
B
B
A
A
A
B
B

Restrictor

Se mere information side 11

FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø130/200

Vertikalt tagudtag med bøjning (C31) – Ø130/200

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	11												
	10												
	9												
	8												
	7												
	6												
	5												
	4												
	3												
	2												
	1												
	0.5												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

B
B
B
B
B
A
A
A
B
B

Restrictor

Se mere information side 11

NB!

Minimum lodret starthøjde er 0,5 meter.





EKSEMPEL PÅ INSTALLATIONSØSNING MED VERTIKAL TERMINAL GENNEM TAG

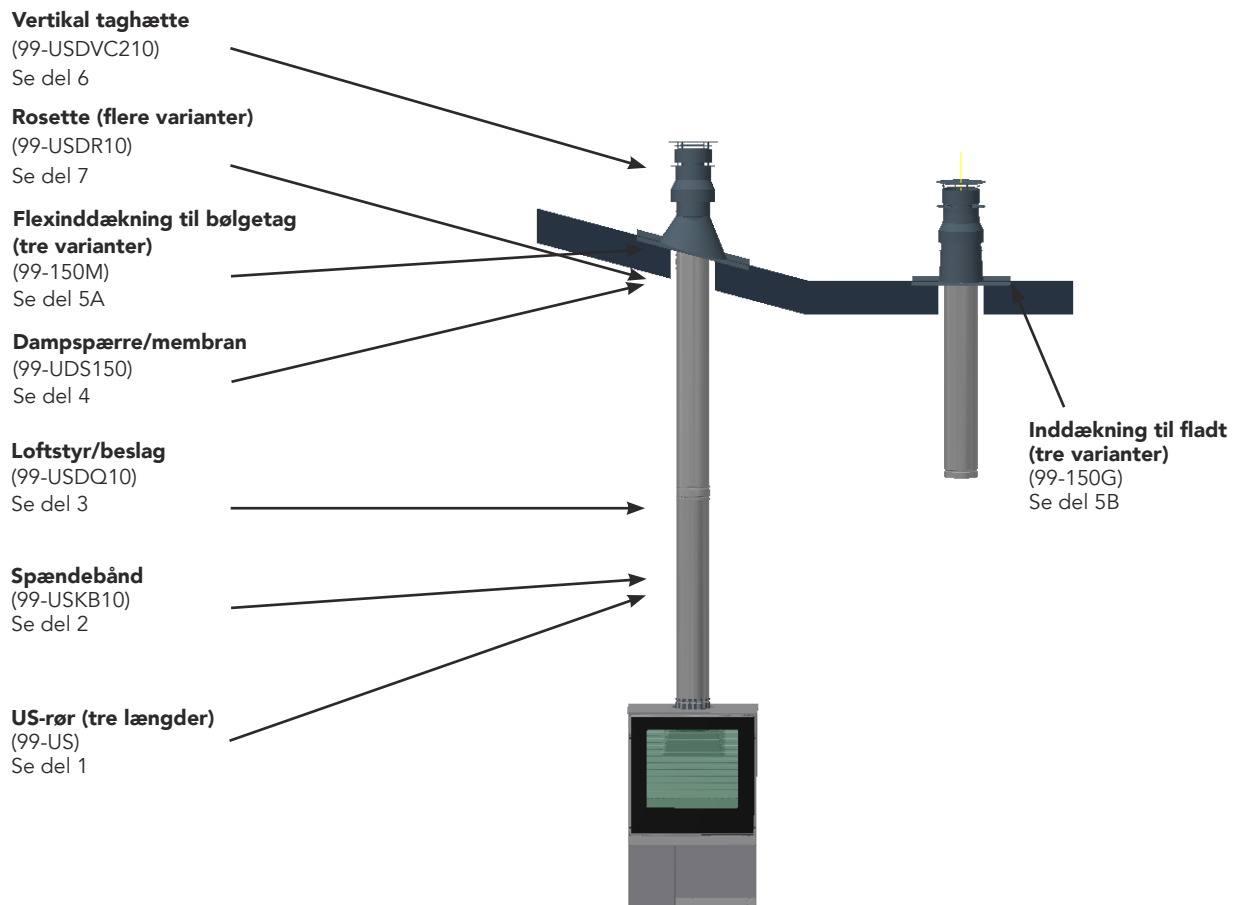
Der kan være flere varianter af en installationsløsning med et vertikalt terminal gennem et tag. Den viste løsning er et eksempel på, hvordan man installerer et vertikalt tagudtag.

Ud for hver pil på tegningen er en henvisning til den del, der er brugt til installationsløsningen. Til hver henvisning (på de næste sider) findes en guide til montering. I parenteser fremgår delens varenummer.

Alle varenumre er samlet i en oversigt bagerst i manualen. Vær opmærksom på, at de anvendte dele henviser til et varenummer i rustfri stål. Der er flere af delene, der er tilgængelig i flere farver.

Det er muligt at få vores Ø100/150 aftræk i designrør. Det vil sige aftræk, som ikke kræver et spændebånd. Kontakt din lokale RAIS-forhandler for at høre mere om vores designrør.

I nogle lande er det et krav, at der installeres en målestuds. Følg derfor nationale regulativer. Målestudens bruges blandt andet til at afmåle CO-niveau.



NB!

Løsningseksemplerne vises med rørdimensionen Ø100/150. Rørene er også tilgængelige i dimensionen Ø130/200 (disse varenumre slutter på 13).

NB!

Ved overgang fra USD-rør, skal en adapter bruges (99-USDO10/99-USDO2510).



DEL 1: US-rør

US-røret monteres med den ende, der har én rille ned mod gaspejs (se cirkel).

Varenr. 99-US2510
99-US5010
99-US10010

(NB! Tilgængelig i tre længder og syv farver)



DEL 2: Spændebånd

Rørene monteres og låses med et spændebånd.

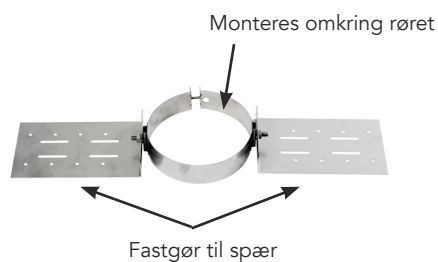
Varenr. 99-USKB10
(NB! Tilgængelig i syv farver)



DEL 3: Loftsstyr/beslag

Brug loftstyre for at sikre røret mod vind og vejr. Det monteres omkring røret og fastgøres til spærene.

Varenr. 99-USDQ10



DEL 4: Dampspærre/membran

The dampspærren trækkes ned over røret, og enderne fordeles ved at forbinde den med den eksisterende dampspærre ved brug af godkendt dampspærretape.

Varenr. 99-UDS150





DEL 5A: Flexinddækning

Skrueerne fjernes (illustration 8). Herefter bøjes kraven forsigtigt rundt om tagfladen og røret (illustration 9).

Kraven fastgøres med skruerne ved at krydspænde dem. Til sidst forsegles samlingerne med en vejrrsistent silikone.

Varenr. 99-150M (NB! Tilgængelig i tre hældninger)

Se vejledning for montering herunder.



NB!

For at opnå den minimale højde for terminalen kan et justeringsrør anvendes under installationen.



Illustration 8

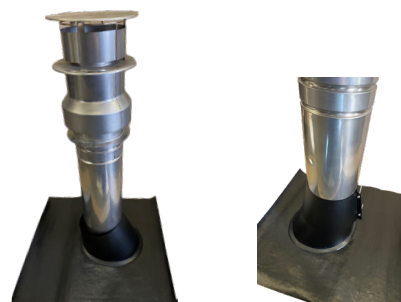
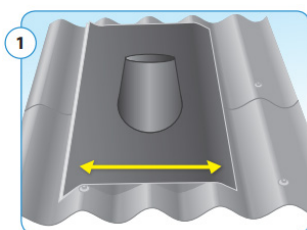
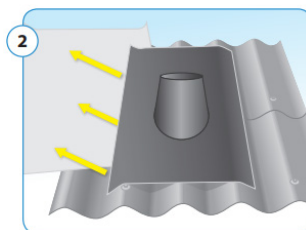


Illustration 9

Montering af flexinddækning til bølget tag



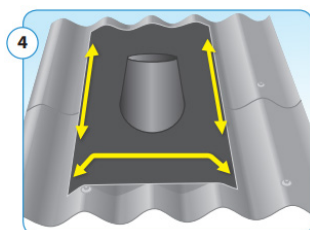
Læg dækslet over røret og hullet og sørg for at keglen er understøttet. Siderne skal slutte med en nedadgående bølge.



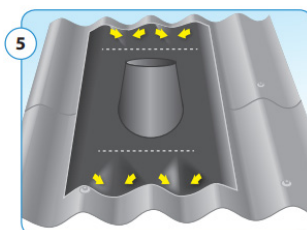
Fjern den bagerste folie.



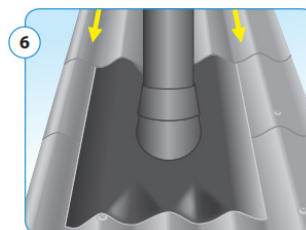
Løft dækslet og opvarm taget med en gasbrænder til maks. 60 °C.



Monter dækslet på taget.



Form flexen med fingrene, så det passer til tagprofilen. Form kun langs kanten uden brug af værktøj. Undgå vandansamlinger.



Efter kraven er monteret sættes tagpladen og tagstene tilbage på plads.



Forsegl kraven øverst med en vejrrsistent silikone.



DEL 5B: Inddækning til fladt tag

Skruerne fjernes (illustration 10). Herefter bøjes kraven forsigtigt rundt om tagfladen og røret (illustration 11).

Kraven fastgøres med skruerne ved at krydspænde dem. Til sidst forsegles samlingerne med en vejrrsistent silikone.

Varenr. 99-150G (NB! Tilgængelig i tre varianter)

Se vejledning for montering herunder.



NB!

For at opnå den minimale højde for terminalen kan et justeringsrør anvende.



Illustration 10

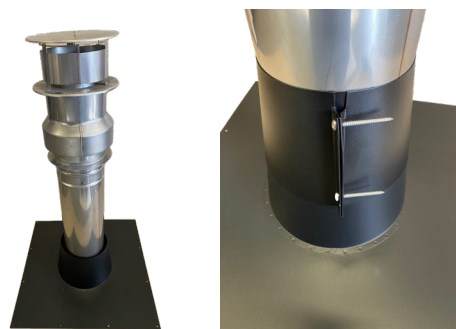


Illustration 11

Montering af varmegalvaniseret inddækning til fladt tag

Pladen fastgøres i et zigzag-mønster til basen med tagpapsøm (dog ikke, hvis der er isolering imellem, så limes den med silikoneklæbemiddel). Det er vigtigt, at der er et fast underlag under hele inddækningspladen (se illustration 12).

Overpap svejses på med en faktor 50/50. Der stoppes min. 15 mm fra gennemføringen.

De 15 mm indtil rør/kegle fuges med en vejrrsistent silikone (se illustration 13).

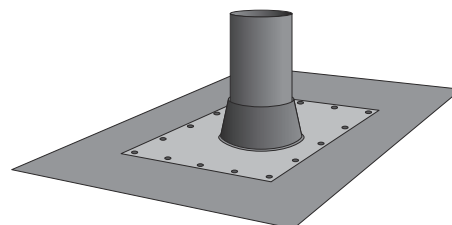


Illustration 12

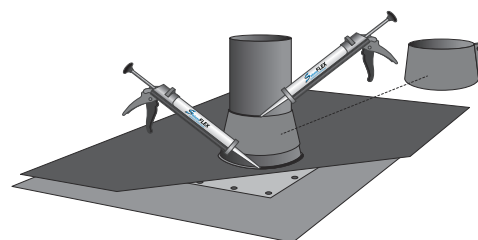


Illustration 13

**DEL 6: Vertikal taghætte**

Den vertikale taghætte monteres med et spændebånd.

Varenr. 99-USDVC210
(NB! Fås i sort og rustfrit stål)

Spændebånd har flg. varenr.: 99-USKB10.



Taghætte

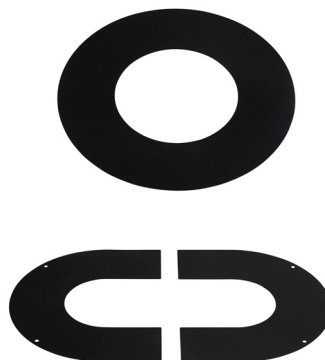


Spændebånd

DEL 7: Rosette

Rosetten monteres mellem rør og loft.

Varenr. 99-USDR10 (glat rosette uden skruehuller)
99-USR10 (glat rosette med skruehuller)
DIV1000RAIS (rosette med specialproduceret
hældning)

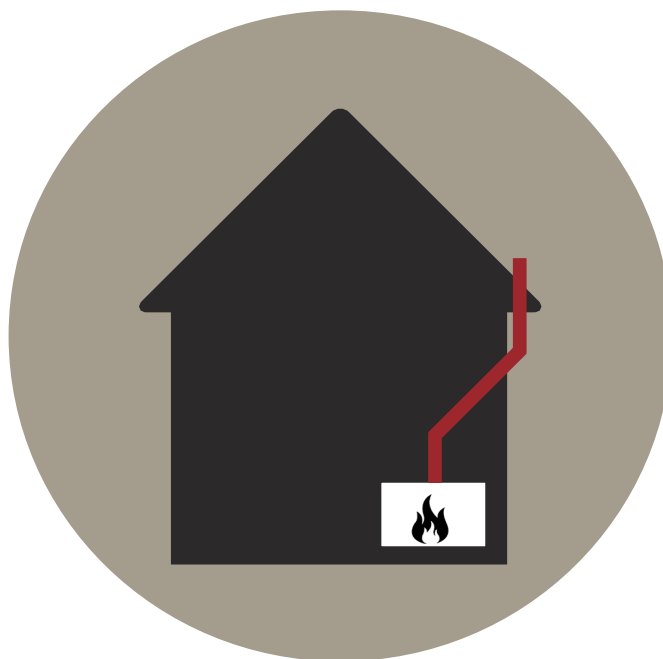


VERTIKAL TERMINAL LANGS YDERMUR

Aftræksløsning 2:

Dette afsnit beskriver, hvordan man installerer aftræksløsningen med en vertikal terminal langs ydermur, og hvilke dele der kan bruges.

Følg guiden på de næste sider.



VERTIKAL TERMINAL LANGS YDERMUR

Side 21 - 25



FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø100/150

Brug tabellerne herunder for at bestemme de tilladte lodrette og vandrette længder på rørene.

Vertikalt tagudtag med bøjning (C31) – Ø100/150

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lodret	11										
	10										
	9										
	8										
	7										
	6										
	5										
	4										
	3										
	2										
	1										
	0.5										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Vandret									

B
B
B
B
B
A
A
A
B
B

Restrictor

Se mere information side 11

FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø130/200

Vertikalt tagudtag med bøjning (C31) – Ø130/200

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lodret	11											
	10											
	9											
	8											
	7											
	6											
	5											
	4											
	3											
	2											
	1											
	0.5											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Vandret										

B
B
B
B
B
A
A
A
B
B

Restrictor

Se mere information side 11

NB!

Minimum lodret starthøjde er 0,5 meter.





EKSEMPEL PÅ INSTALLATIONSØSNING MED VERTIKAL TERMINAL LANGS YDERMUR

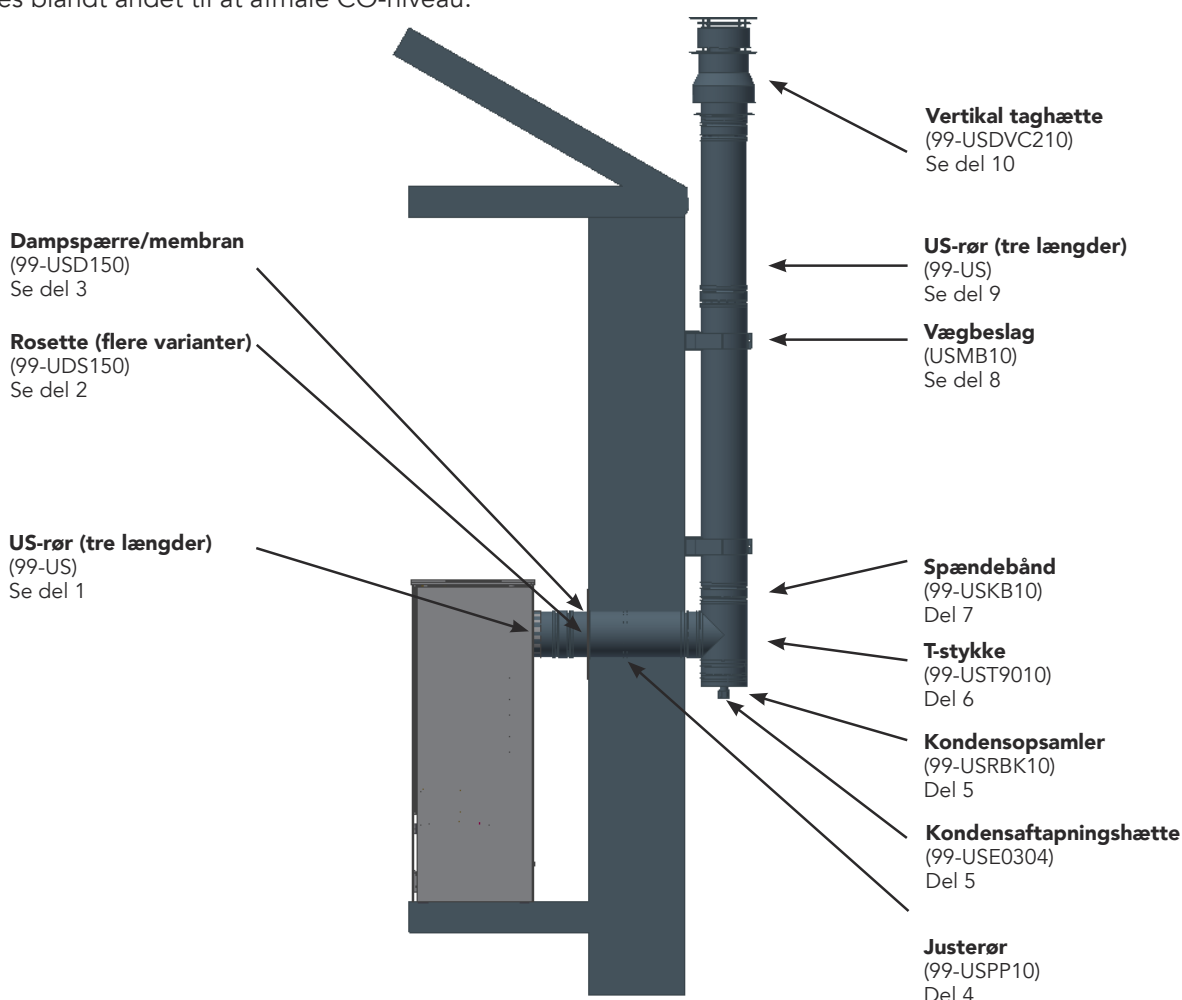
Der kan være flere varianter af en installationsløsning med et vertikal terminal gennem et tag. Den viste løsning er et eksempel på, hvordan man installerer et vertikalt tagudtag.

Ud for hver pil på tegningen er en henvisning til den del, der er brugt til installationsløsningen. Til hver henvisning (på de næste sider) findes en guide til montering. I parenteser fremgår delens varenummer.

Alle varenumre er samlet i en oversigt bagerst i manualen. Vær opmærksom på, at de anvendte dele henviser til et varenummer i rustfri stål. Der er flere af delene, der er tilgængelig i flere farver.

Det er muligt at få vores Ø100/150 aftræk i designrør. Det vil sige aftræk, som ikke kræver et spændebånd. Kontakt din lokale RAIS-forhandler for at høre mere om vores designrør.

I nogle lande er det et krav, at der installeres en målestuds. Følg derfor nationale regulativer. Målestudens bruges blandt andet til at afmåle CO-niveau.



NB!

Løsningseksemplerne vises med rørdimensionen Ø100/150. Rørene er også tilgængelige i dimensionen Ø130/200 (disse varenumre slutter på 13).

Det er ikke muligt at starte med et målepunkt, der skal først bruges minimum et 250 mm lige rør.

NB!

Ved overgang fra USD-rør, skal en adapter bruges (99-USDO10/99-USDO2510).



DEL 1: US-rør

US-røret monteres med den ende, der har én rille ned mod gaspejsen (se cirkel).

Varenr. 99-US2510
99-US5010
99-US10010

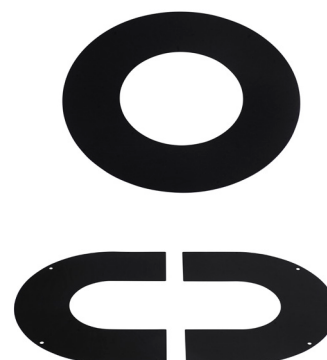
(NB! Tilgængelig i tre længder)



DEL 2: Rosette

Rosetten monteres mellem rør og loft.

Varenr. 99-USDR10 (glat rosette uden skruehuller)
99-USR10 (glat rosette med skruehuller)
DIV1000RAIS (rosette med specialproduceret hældning)



DEL 3: Dampspærre/tagmembran

Dampspærren/tagmembranen trækkes ned over røret, og enderne forsegles til den eksisterende dampspærre med godkendt dampspærretape.

Varenr. 99-UDS150



DEL 4: Justerrør

Justerbart rør 330-500 mm. Træk det skydelige rør ud til den ønskede længde og lås det ved hjælp af den medfølgende spændebånd.

Varenr. 99-USPP10

(NB! Tilgængelig i flere farver)





DEL 5: Kondensopsamler og kondensaftapningshætte

Kondensopsamler monteres med et spændebånd.

Kondensaftapningshætten monteres i forlængelse af kondensopsamler.

Varenr. 99-USRBK10
99-USE0304



Kondensopsamlar



Kondensaftapningshætte

DEL 6: T-stykke

Rørene monteres og låses med et spændebånd.

Varenr. 99-UST9010



Forbindelse
gennem
væg

DEL 7: Spændebånd

Rørene monteres og låses med et spændebånd.

Varenr. 99-USKB10



DEL 8: Vægbeslag

Brug beslag til at sikre rør til væggen. Beslaget monteres ved brug af raw-plugs og to skruer.

Varenr. 99-USMB10





DEL 9: US-rør

US-røret monteres med den ende, der har én rille ned mod gaspejsen.

Varenr. 99-US2510
99-US5010
99-US10010

(NB! Tilgængelig i tre længder)



DEL 10: Vertikal taghætte

Den vertikale taghætte monteres med et spændebånd.

Varenr. USDVC210
(NB! Fås i sort og rustfrit stål)

Spændebånd har flg. varenr.: 99-USKB10.



Taghætte



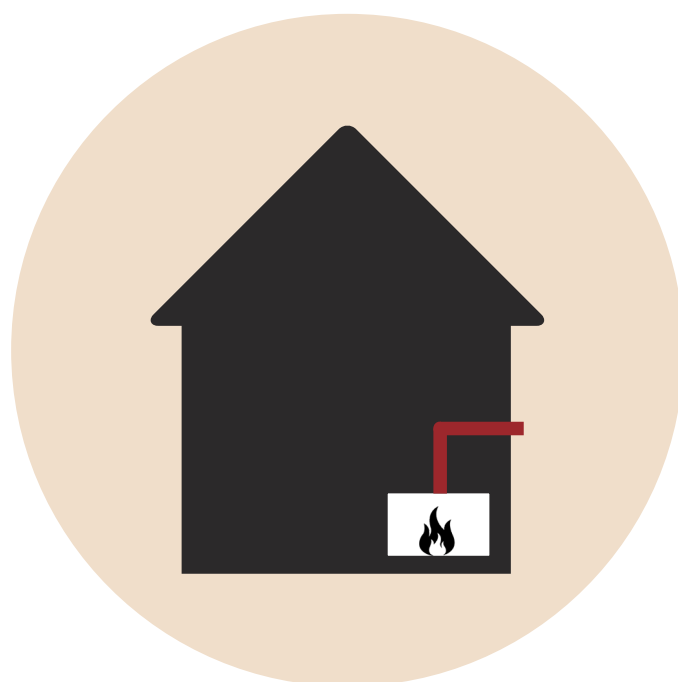
Spændebånd

HORIZONTAL VÆGTERMINAL

Aftræksløsning 3:

Dette afsnit beskriver, hvordan man installerer aftræksløsningen med en horisontal vægterminal, og hvilke dele der kan bruges.

Følg guiden på de næste sider.



HORIZONTAL VÆGTERMINAL

Side 27 - 30



FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø100/150

Brug tabellerne herunder for at bestemme de tilladte lodrette og vandrette længder på rørene.

Horizontal vægterminal gennem væg (C31) – Ø100/150.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lodret	11									
10										
9										
8										
7										
6										
5										
4										
3										
2										
1										
0.5										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vandret										

B
B
B
B
B
A
A
A
B
B

Restrictor

Se mere information side 11

FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø130/200

Horizontal vægterminal gennem væg (C31) – Ø130/200.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lodret	11										
10											
9											
8											
7											
6											
5											
4											
3											
2											
1											
0.5											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Vandret											

B
B
B
B
B
A
A
A
B
B

Restrictor

Se mere information side 11

NB!

Minimum lodret starthøjde er 0,5 meter.





EKSEMPEL PÅ INSTALLATIONSØSNING MED HORIZONTAL VÆGTERMINAL

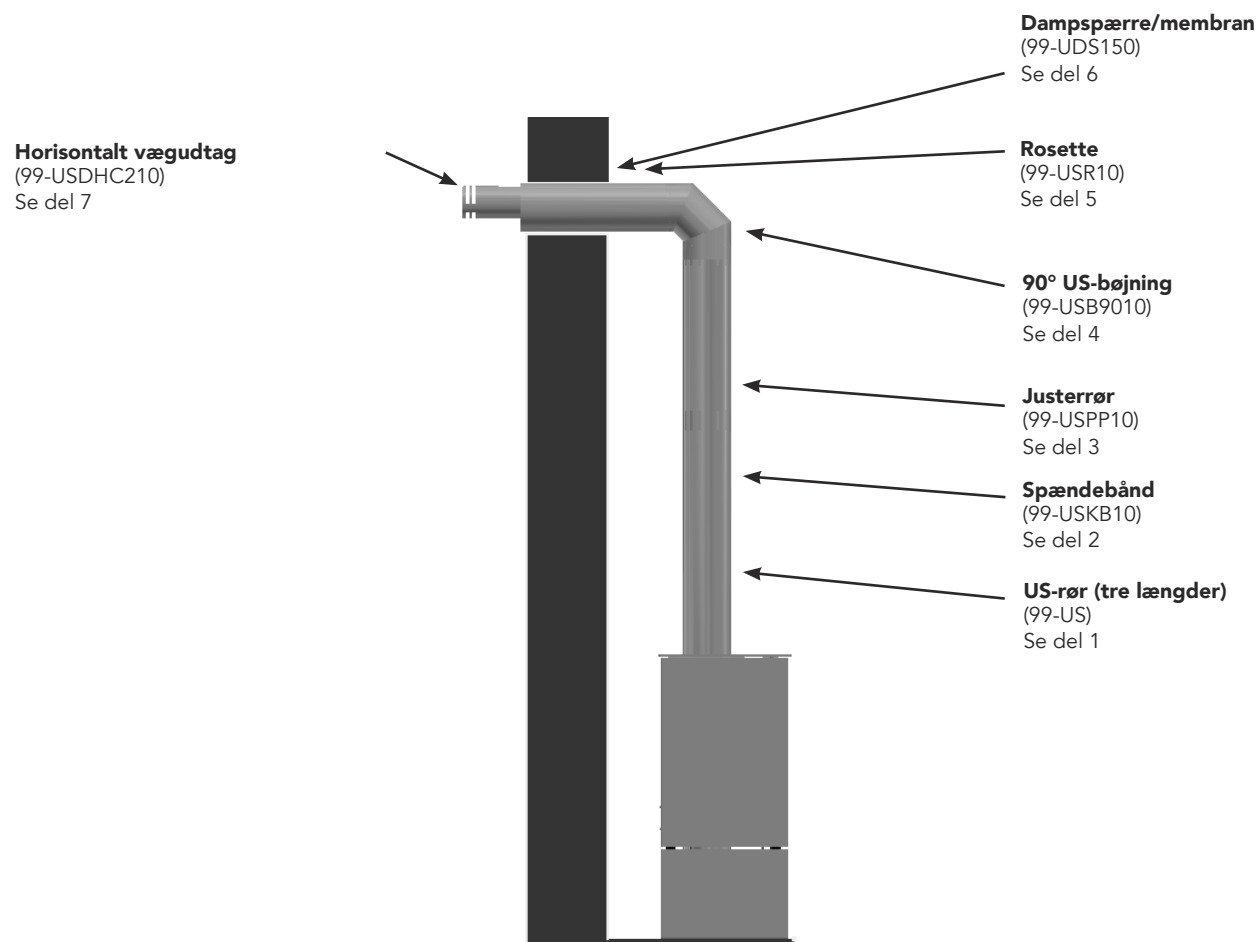
Der kan være flere varianter af en installationsløsning med en horizontal terminal gennem en væg. Den viste løsning er et eksempel på, hvordan man installerer en horizontal løsning gennem en væg.

Ud for hver pil på tegningen er en henvisning til den del, der er brugt til installationsløsningen. Til hver henvisning (på de næste sider) findes en guide til montering. I parenteserne fremgår delens varenummer.

Alle varenumre er samlet i en oversigt bagest i manualen. Vær opmærksom på, at de anvendte dele henviser til et varenummer i rustfri stål. Der er flere af delene, der er tilgængelige i flere farver.

Det er muligt at få vores Ø100/150 aftræk i designrør. Det vil sige aftræk, som ikke kræver et spændebånd. Kontakt din lokale RAIS-forhandler for at høre mere om vores designrør.

I nogle lande er det et krav, at der installeres en målestuds. Følg derfor nationale regulativer. Målestudens bruges blandt andet til at afmåle CO-niveau.



NB!

Løsningseksemplerne vises med rørdimensionen Ø100/150. Rørene er også tilgængelige i dimensionen Ø130/200 (disse varenumre slutter på 13).





DEL 1: US-rør

US-røret monteres med den ende, der har én rille ned mod gaspejsen (se cirkel).

Varenr. 99-US2510
99-US5010
99-US10010

(NB! Tilgængelig i tre længder)



DEL 2: Spændebånd

Rørene monteres og låses med et spændebånd.

Varenr. 99-USKB10
(NB! Tilgængelig i syv farver)



DEL 4: Justerrør

Justerbart rør 330-500 mm. Træk det skydelige rør ud til den ønskede længde og lås det ved hjælp af den medfølgende spændebånd.

Varenr. 99-USPP10

(NB! Tilgængelig i flere farver)



DEL 4: 90° US-bøjning

Bøjningen monteres med et spændebånd.

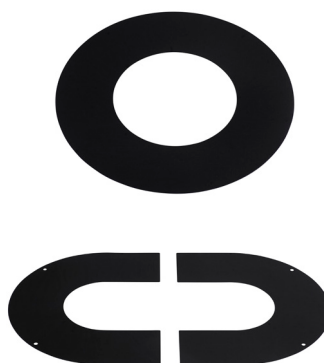
Varenr. 99-USB9010



**DEL 5: Rosette**

Den rosetten monteres mellem rør og loft.

Varenr. 99-USDR10 (glat rosette uden skruehuller)
 99-USR10 (glat rosette med skruehuller)
 DIV1000RAIS (rosette med specialproduceret
 hældning)

**DEL 6: Dampspærre/tagmembran**

Dampspærren/tagmembranen trækkes ned over røret, og enderne forsegles til den eksisterende dampspærre med godkendt dampspærretape.

Varenr. 99-UDS150

**DEL 7: Horisontalt vægudtag**

Det horisontale vægudtag monteres udvendig og fastgøres til væggen med de medfølgende skruer.

Sørg for, at luftindtaget er i en let vinkel, så fugt kan dræne udad. Anbefalet vinkel er 1,3 grader eller en skråning på 2-5 %.

Varenr. 99-USDHC210
 (NB! Fås i sort og rustfrit stål)

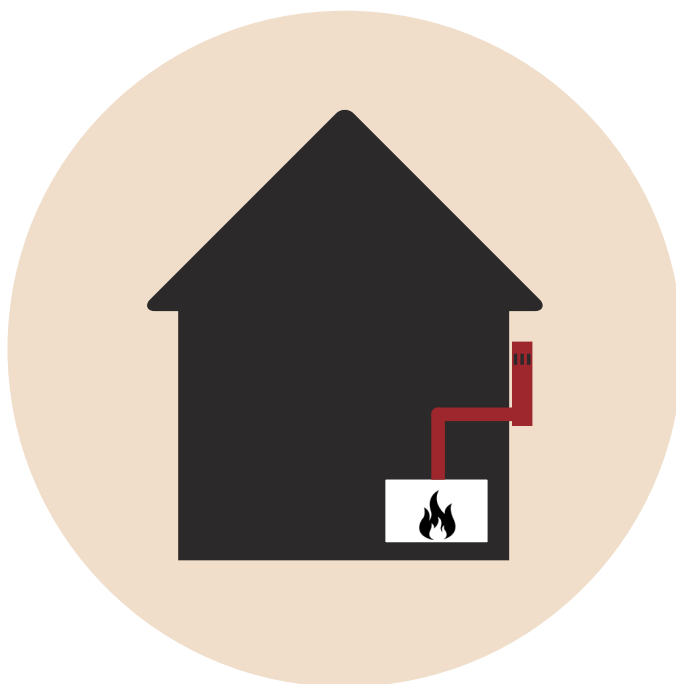


HORIZONTAL VÆGTERMINAL MED SNORKEL

Aftræksløsning 4:

Dette afsnit beskriver, hvordan man installerer aftræksløsningen med en horizontal vægterminal med snorkel, og hvilke dele der kan bruges.

Følg guiden på de næste sider.



HORIZONTAL VÆGTERMINAL MED SNORKEL

Side 32 - 34



EKSEMPEL PÅ INSTALLATIONSØSNING MED HORIZONTAL VÆGTERMINAL MED SNORKEL

Der kan være flere varianter af en installationsløsning med en horizontal vægterminal med snorkel. Den viste løsning er et eksempel på, hvordan man installerer en horizontal løsning med snorkel. Det er også muligt at montere snorkel på vores fritstående gaspejs med direkte bagudgang fra pejsen.

Ud for hver pil på tegningen er en henvisning til den del, der er brugt til installationsløsningen. Til hver henvisning (på de næste sider) findes en guide til montering. I parenteser fremgår delens varenummer.

Alle varenumre er samlet i en oversigt bagerst i manualen. Vær opmærksom på, at de anvendte dele henviser til et varenummer i rustfri stål. Der er flere af delene, der er tilgængelig i flere farver.

Det er muligt at få vores Ø100/150 aftræk i designrør. Det vil sige aftræk, som ikke kræver et spændebånd. Kontakt din lokale RAIS-forhandler for at høre mere om vores designrør.

I nogle lande er det et krav, at der installeres en målestuds. Følg derfor nationale regulativer. Målestudens bruges blandt andet til at afmåle CO-niveau.

Murgennemføring for snorkel 600 mm
(USWT6010)
Se del 5

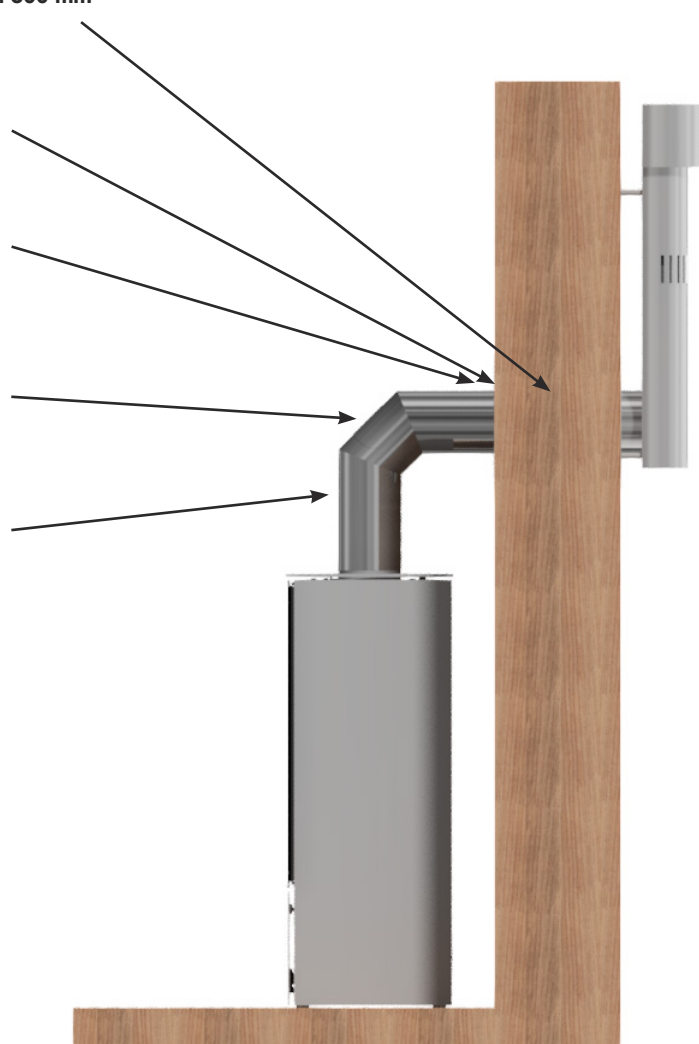
Dampspærre/membran
(99-UDS200)
Se del 4

Rosette (flere varianter)
(99-USR10)
Se del 3

90° US-bøjning
(99-USB9013)
Se del 2

US-rør (tre længder)
(99-US)
Se del 1

Snorkelterminal
(USDSC10 eller USDSC110)
Se del 6



NB!

Det maksimale vertikale forløb ved en snorkel installation er 1100 mm.





DEL 1: US-rør

US-røret monteres med den ende, der har én rille ned mod gaspejsen (se cirkel).

Varenr. 99-US2510
99-US5010
99-US10010

(NB! Tilgængelig i tre længder)



DEL 2: 90° US-bøjning

Bøjningen monteres med et spændebånd.

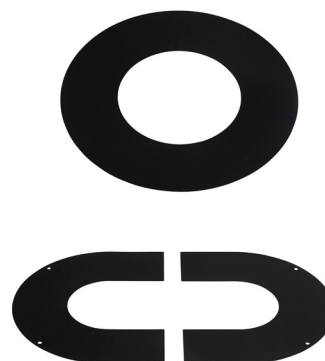
Varenr. 99-USB9010



DEL 3: Rosette

Den rosetten monteres mellem rør og loft.

Varenr. 99-USDR10 (glat rosette uden skruehuller)
99-USR10 (glat rosette med skruehuller)
DIV1000RAIS (rosette med specialproduceret hældning)



DEL 4: Dampspærre/tagmembran

Dampspærren/tagmembranen trækkes ned over røret, og enderne forsegles til den eksisterende dampspærre med godkendt dampspærretape.

Varenr. 99-UDS150



DEL 5: Murgennemføring for snorkel (600 mm)

Murgennemføringen monteres ude med fire skruer (se pil)

Eventuel overskydende længde kan – hvis det er nødvendigt – skæres af (se cirkel).

Varenr. USWT6010
(NB! Tilgængelig i flere farver)

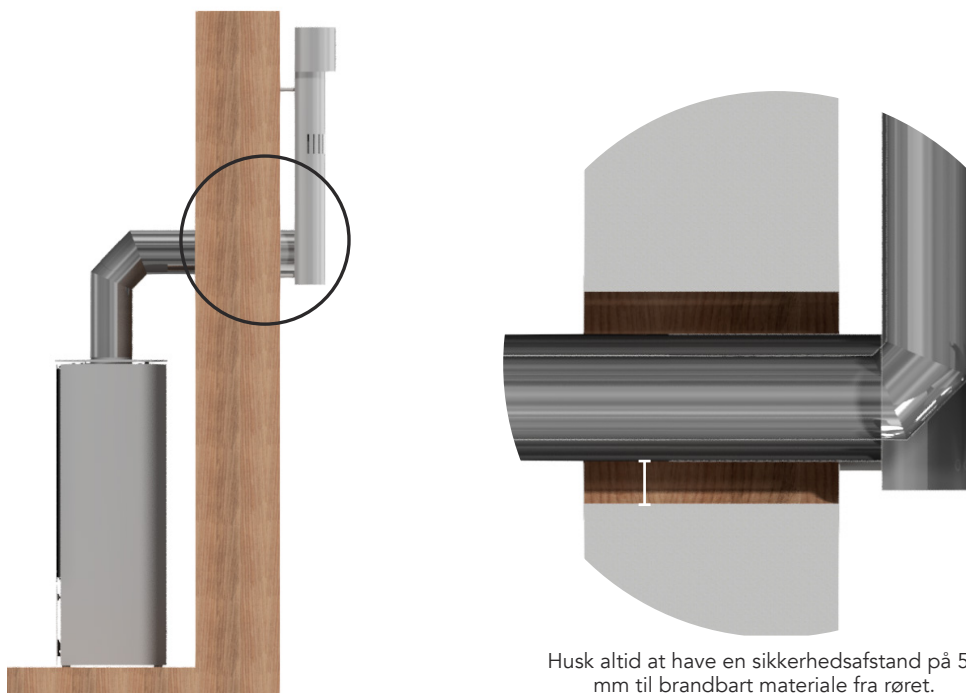


DEL 6: Snorkelterminal

Snorkelterminalen fås i to højder: 865 mm (99-USDSC10) og 1300 mm (99-US10U0036).

Montering

1. Markér midten af rørets dimensioner på væggen og lav et 160 mm hul gennem væggen ved hjælp af en kernebor, en hammer og mejsel eller andre passende metoder.
2. Justér pejsen ved hullet.
3. Bestem den nødvendige horisontale længde af røret. Vøgindføringsrøret kan både forkortes og forlænges ved at montere en ekstra længde. Hvis en ekstra længde bruges, skal samlingen sikres med en rustfri skrue eller nitte.
4. Monter vøgindføringsrøret på væggen og tilslut til pejsets udløb. Fastgør vægpladen med 4 fastgørelsesskruer.
Sørg for, at luftindtaget er på en let skråning, så fugt kan dræne udad. Anbefalet vinkel er 1-3 grader eller 2-5% hældning.
5. Afmonter snorklen ved at skrue de 4 skruer løs.
6. Justér snorklens bagplade med vøgindføringsrøret. Placer bagpladen helt fladt mod væggen og kontroller, at den er lodret. Skru bagpladen fast på plads ved hjælp af de fire fastgørelsespunkter. Brug afstandsstykkerne til at beskytte bagvæggen.
7. Monter til sidst snorkelkroppen på bagpladen. Sæt først toppen af snorkelkroppen på plads, og placer derefter udstødningsslangen i vægpladerøret. Kroppen skal passe fladt på bagpladen. Fastgør snorkelkroppen til bagpladen ved hjælp af de 4 fastgørelsesbolte.



Husk altid at have en sikkerhedsafstand på 50 mm til brandbart materiale fra røret.



Afstandsstykker til beskyttelse af ydermure

HORIZONTAL SNORKEL VÆGTERMINAL MED BAGUDGANG

Aftræksløsning 5:

Dette afsnit beskriver, hvordan man installerer aftræksløsningen med en vertikal snorkel vægterminal med direkte bagudgang, og hvilke dele der kan bruges.

Følg guiden på de næste sider.



HORIZONTAL SNORKEL VÆGTERMINAL MED DIREKTE BAGUDGANG

Side 36 - 38



EKSEMPEL PÅ INSTALLATIONSØSNING MED VERTIKAL SNORKEL VÆGTERMINAL MED DIREKTE BAGUDGANG

Der kan være flere varianter af en installationsløsning med en vertikal snorkel vægterminal med direkte bagudgang. Den viste løsning er et eksempel på, hvordan man installerer en vertikal snorkelløsning med bagudgang.

Ud for hver pil på tegningen er en henvisning til den del, der er brugt til installationsløsningen. Til hver henvisning (på de næste sider) findes en guide til montering. I parenteser fremgår delens varenummer.

Alle varenumre er samlet i en oversigt bagerst i manualen. Vær opmærksom på, at de anvendte dele henviser til et varenummer i rustfri stål. Der er flere af delene, der er tilgængelig i flere farver.

Det er muligt at få vores Ø100/150 aftræk i designrør. Det vil sige aftræk, som ikke kræver et spændebånd. Kontakt din lokale RAIS-forhandler for at høres mere om vores designrør.

I nogle lande er det et krav, at der installeres en målestuds. Følg derfor nationale regulativer. Målestudens bruges blandt andet til at afmåle CO-niveau. Ved direkte bagudgang med målestuds kræver vores Viva L og Caro-modeller et startstykke på 250 mm.

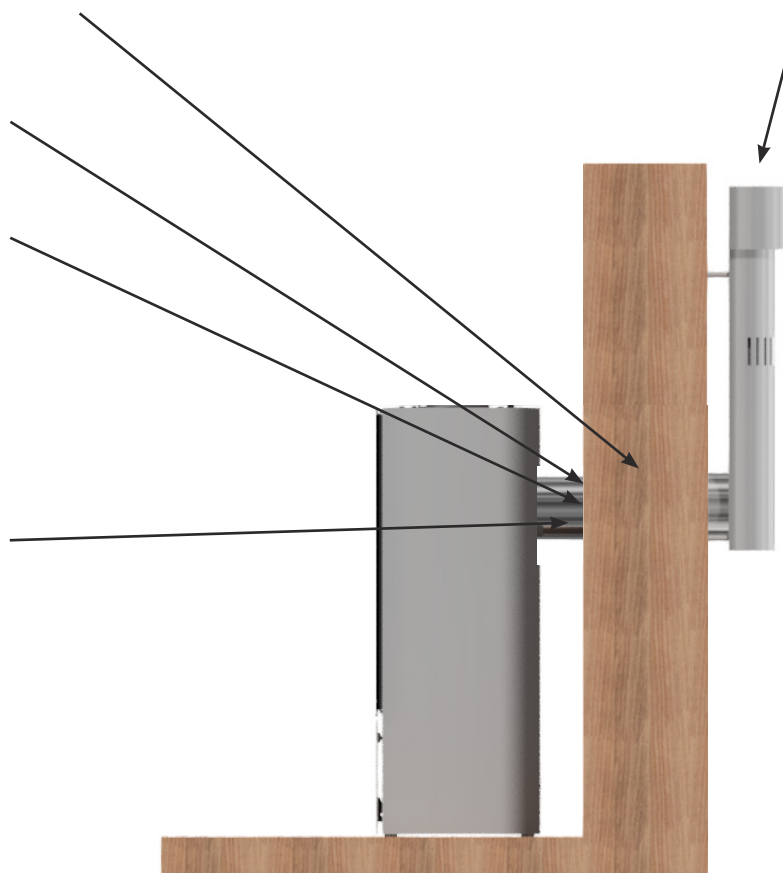
Murgennemføring for snorkel 600 mm
(USWT6010)
Se del 4

Dampspærre/membran
(99-UDS200)
Se del 3

Rosette (flere varianter)
(99-USR10)
Se del 2

US-rør (tre længder)
(99-US)
Se del 1

Snorkelterminal
(USDSC10 eller USDSC110)
Se del 5



NB!

Det maksimale vertikale forløb ved en snorkel installation er 1100 mm.





DEL 1: US-rør

US-røret monteres med den ende, der har én rille ned mod gaspejsen (se cirkel).

Varenr. 99-US2510
99-US5010
99-US10010

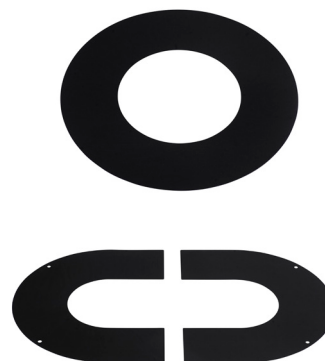
(NB! Tilgængelig i tre længder)



DEL 2: Rosette

Den rosetten monteres mellem rør og loft.

Varenr. 99-USDR10 (glat rosette uden skruehuller)
99-USR10 (glat rosette med skruehuller)
DIV1000RAIS (rosette med specialproduceret hældning)



DEL 3: Dampspærre/tagmembran

Dampspærren/tagmembranen trækkes ned over røret, og enderne forsegles til den eksisterende dampspærre med godkendt dampspærretape.

Varenr. 99-UDS150



DEL 4: Murgennemføring for snorkel (600 mm)

Murgennemføringen monteres ude med fire skruer (se pil).

Eventuel overskydende længde kan – hvis det er nødvendigt – skæres af (se cirkel).

Varenr. USWT6010
(NB! Tilgængelig i flere farver)

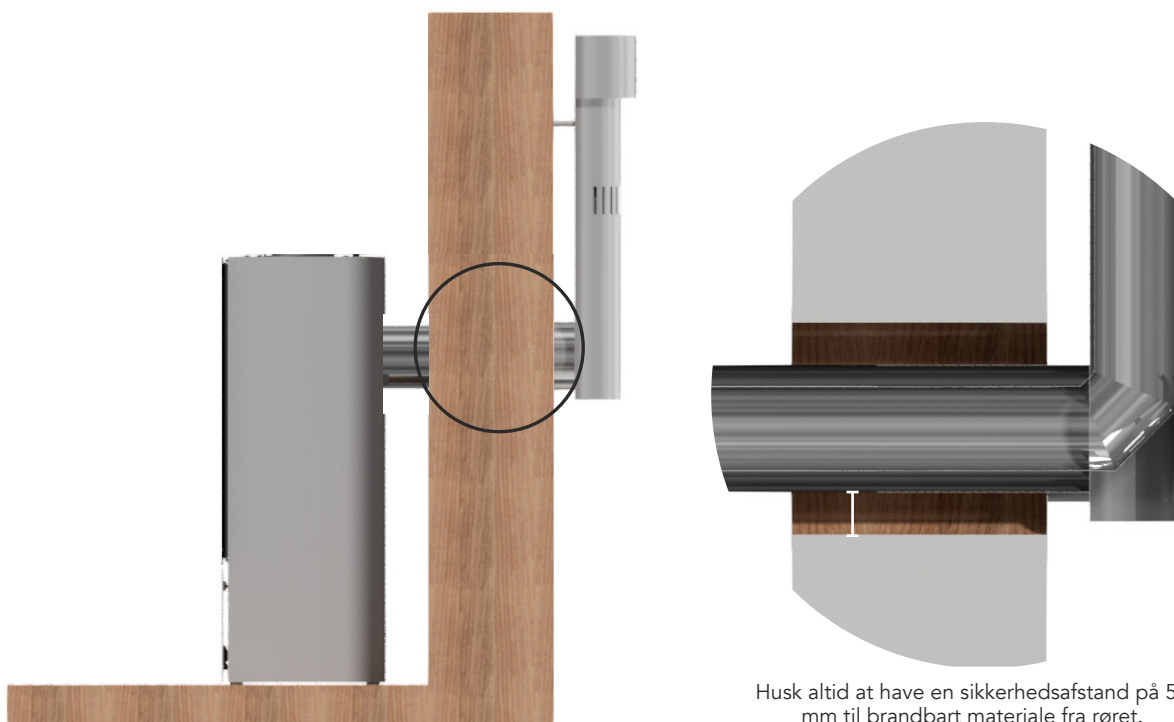


DEL 5: Snorkelterminal

Snorkelterminalen fås i to højder: 865 mm (99-USDSC10) og 1300 mm (99-US10U0036).

Montering

1. Markér midten af rørets dimensioner på væggen og lav et 160 mm hul gennem væggen ved hjælp af en kernebor, en hammer og mejsel eller andre passende metoder.
2. Justér pejsen ved hullet.
3. Bestem den nødvendige horisontale længde af røret. Vøgindføringsrøret kan både forkortes og forlænges ved at montere en ekstra længde. Hvis en ekstra længde bruges, skal samlingen sikres med en rustfri skrue eller nitte.
4. Monter vøgindføringsrøret på væggen og tilslut til pejssens udløb. Fastgør vægpladen med 4 fastgørelsesskruer.
Sørg for, at luftindtaget er på en let skråning, så fugt kan dræne udad. Anbefalet vinkel er 1-3 grader eller 2-5% hældning.
5. Afmonter snorklen ved at skrue de 4 skruer løs.
6. Justér snorklens bagplade med vøgindføringsrøret. Placer bagpladen helt fladt mod væggen og kontroller, at den er lodret. Skru bagpladen fast på plads ved hjælp af de fire fastgørelsespunkter. Brug afstandsstykkerne til at beskytte bagvæggen.
7. Monter til sidst snorkelkroppen på bagpladen. Sæt først toppen af snorkelkroppen på plads, og placer derefter udstødningsslangen i vægpladerøret. Kroppen skal passe fladt på bagpladen. Fastgør snorkelkroppen til bagpladen ved hjælp af de 4 fastgørelsesbolte.



Husk altid at have en sikkerhedsafstand på 50 mm til brandbart materiale fra røret.



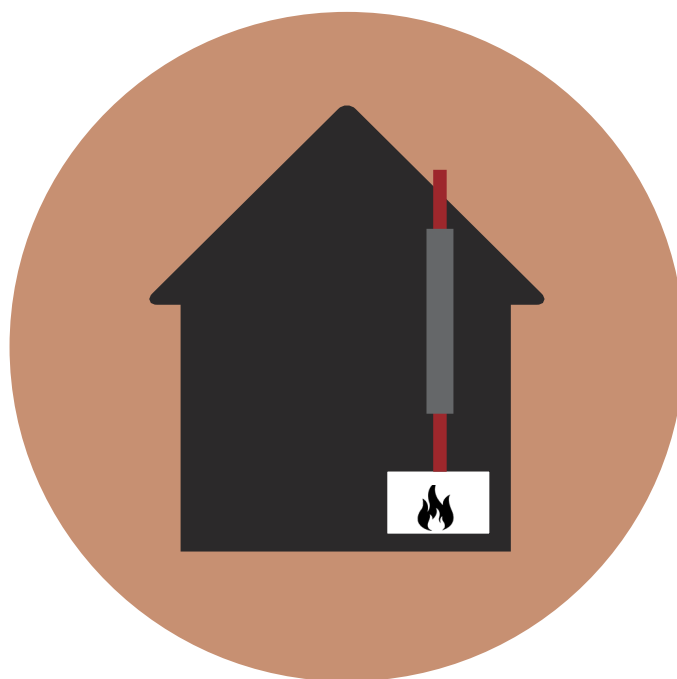
Afstandsstykker til beskyttelse af ydermure

VERTIKAL TERMINAL GENNEM EKSISTERENDE SKORSTEN

Aftræksløsning 6:

Dette afsnit beskriver, hvordan man installerer aftræksløsningen med en vertikal terminal gennem en eksisterende skorsten, og hvilke dele der kan bruges.

Følg guiden på de næste sider.



VERTIKAL TERMINAL GENNEM EKSISTERENDE SKORSTEN

Side 40 - 43



FRITSTÅENDE GASPEJSE – Ø100/150 OG Ø130/200

Brug tabellen herunder for at bestemme de tilladte lodrette længder på rørene.

Horizontal tagterminal gennem eksisterende skorsten (C91) – Ø100/150 og Ø130/200.

Lodret	15	
	14	
	13	
	12	
	11	
	10	B
	9	B
	8	B
	7	B
	6	B
	5	A
	4	A
	3	A
	2	B
	1	B
	0.5	

Restrictor

Se mere information side 11



EKSEMPEL PÅ INSTALLATIONSØSNING MED VERTIKAL TERMINAL GENNEM EKSISTERENDE SKORSTEN

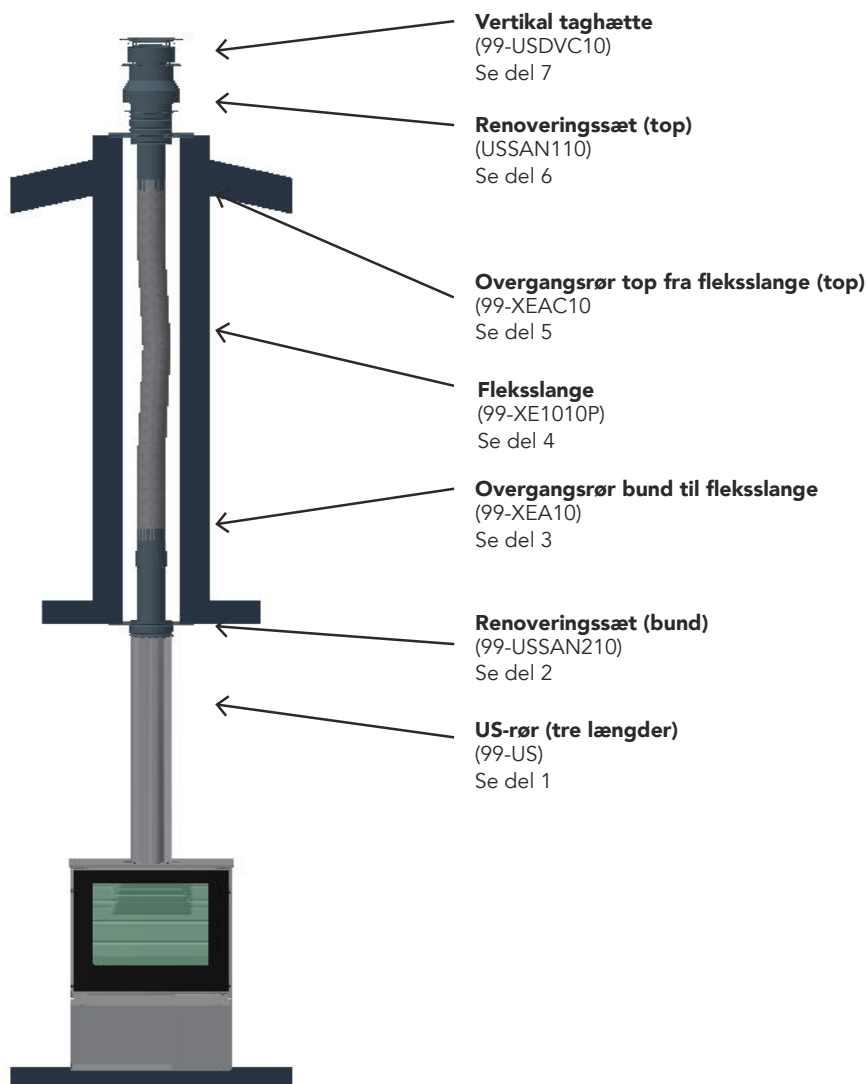
Der kan være flere varianter af en installationsløsning med en vertikal terminal gennem eksisterende skorsten. Den viste løsning er et eksempel på, hvordan man installerer en vertikal løsning med en eksisterende skorsten.

Ud for hver pil på tegningen er en henvisning til den del, der er brugt til installationsløsningen. Til hver henvisning (på de næste sider) findes en guide til montering. I parenteserne fremgår delens varenummer.

Alle varenumre er samlet i en oversigt bagest i manualen. Vær opmærksom på, at de anvendte dele henviser til et varenummer i rustfri stål. Der er flere af delene, der er tilgængelig i flere farver.

Det er muligt at få vores Ø100/150 aftræk i designrør. Det vil sige aftræk, som ikke kræver et spændebånd. Kontakt din lokale RAIS-forhandler for at høre mere om vores designrør.

I nogle lande er det et krav, at der installeres en målestuds. Følg derfor nationale regulativer. Målestudens bruges blandt andet til at afmåle CO-niveau.



NB!

Løsningseksemplerne vises med rørdimensionen Ø100/150. Rørene er også tilgængelig i dimensionen Ø130/200 (disse varenumre slutter på 13).





DEL 1: US-rør

US-røret monteres med den ende, der har én rille ned mod gaspejsen (se cirkel).

Varenr. 99-US2510
99-US5010
99-US10010

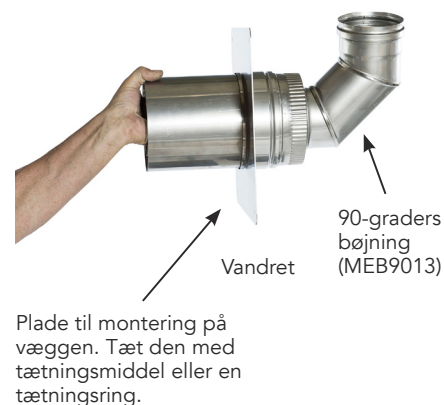
(NB! Tilgængelig i tre længder)



DEL 2: Renoveringssæt (bund)

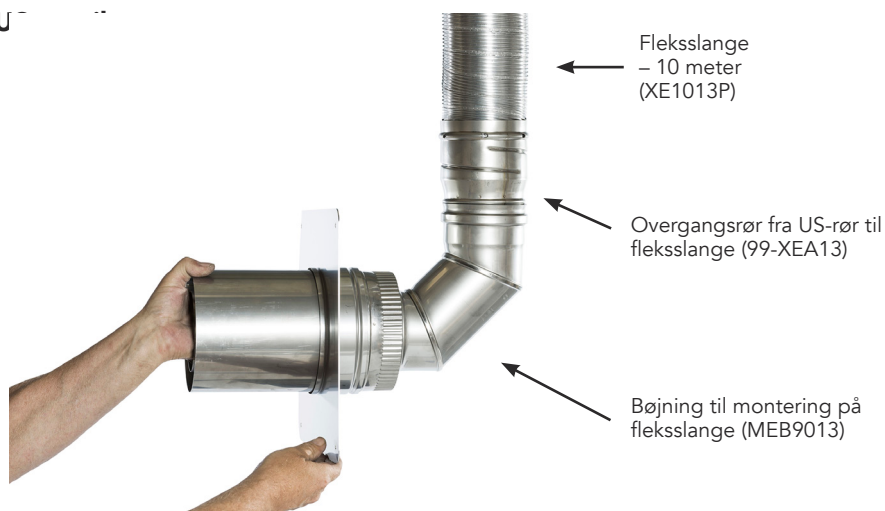
Renoveringssættet kan både monteres vandret og lodret. Ved en horisontal installation skal en 90-graders bøjning benyttes (MEB9013).

Varenr. 99-USSAN210



DEL 3: Overgangsrør (bund) fra US-rør til flekslange

Varenr. 99-XEA10





DEL 4: Fleksslange

Den fleksible slange fås i en kasse med 10 meter. Slangen skæres til i den en passende længde.

Varenr. 99-XE1010P



DEL 5: Overgangsrør til toppen af skorsten fra fleksslange til US-rør.

Skub fleksslangen ind i overgangsrøret og drej det, så det låses sikkert.

Varenr. 99-XEAC10



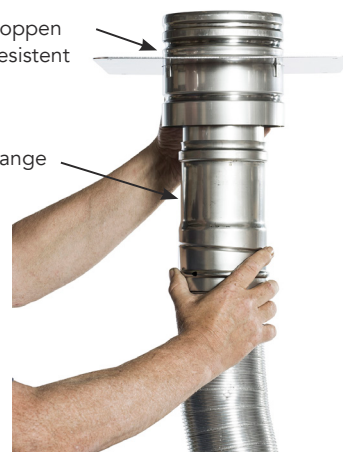
DEL 6: Renoveringssæt (top)

Split overgang fra flex til balanceret aftræk. Inderrøret er til udstødningssgasser, mens hulrummet omkring røret er til tilførsel af frisk luft.

Varenr. 99-USSAN110

Overgang til dobbelt rør i toppen af skorsten.
Sikre pladen til skorstenstoppen og tætnen den med vejresistent silikone.

Overgang til fleksslange



DEL 7: Vertikal taghætte

Den vertikale taghætte monteres med et spændebånd.

Varenr. 99-USDVC210

(NB! Fås i sort og rustfrit stål)

Spændebånd har flg. varenr.: 99-USKB10.



EXODRAFT RØGSUGER (TILBEHØR)

Hvis det balancerede aftrækssystem ikke kan holdes inden for de maksimale/tilladte længder, kan det være en løsning at installere en Exodraft røgsuger.

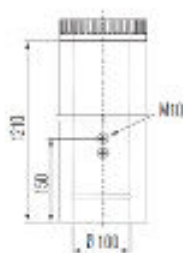
GUIDE TIL EXODRAFT RØGSUGER

Scan QR-koden for
at se en installationsguide



FARVEDE DESIGNRØR – Ø100/150

Samles **uden** spændebånd

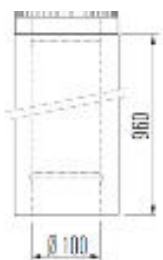


VARENR.

99-USDS1210
99-USDS12B10
99-USDS12W10
99-USDS12P10
99-USDS12SA10
99-USDS12N10
99-USDS12M10

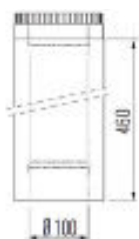
BESKRIVELSE

Rør Ø100/150 - 1250 mm m. målepunkt - Rustfrit stål
Rør Ø100/150 - 1250 mm m. målepunkt - Sort
Rør Ø100/150 - 1250 mm m. målepunkt - Hvid
Rør Ø100/150 - 1250 mm m. målepunkt - Platin
Rør Ø100/150 - 1250 mm m. målepunkt - Sand
Rør Ø100/150 - 1250 mm m. målepunkt - Nikkel
Rør Ø100/150 - 1250 mm m. målepunkt - Mokka



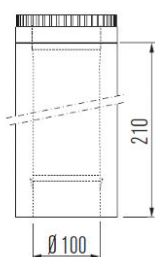
99-USD10010
99-USD100B10
99-USD100W10
99-USD100P10
99-USD100SA10
99-USD100N10
99-USD100M10

Rør Ø100/150 - 1000 mm - Rustfrit stål
Rør Ø100/150 - 1000 mm - Sort
Rør Ø100/150 - 1000 mm - Hvid
Rør Ø100/150 - 1000 mm - Platin
Rør Ø100/150 - 1000 mm - Sand
Rør Ø100/150 - 1000 mm - Nikkel
Rør Ø100/150 - 1000 mm - Mokka



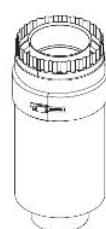
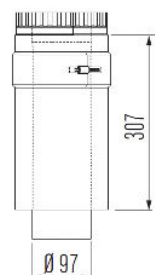
99-USD5010
99-USD50B10
99-USD50W10
99-USD50P10
99-USD50SA10
99-USD50N10
99-USD50M10

Rør Ø100/150 500 mm - Rustfrit stål
Rør Ø100/150 500 mm - Sort
Rør Ø100/150 500 mm - Hvid
Rør Ø100/150 500 mm - Platin
Rør Ø100/150 500 mm - Sand
Rør Ø100/150 500 mm - Nikkel
Rør Ø100/150 500 mm - Mokka



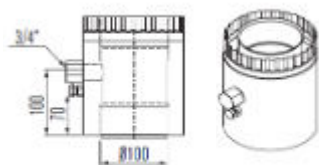
99-USD2510
99-USD25B10
99-USD25W10
99-USD25P10
99-USD25SA10
99-USD25N10
99-USD25M10

Rør Ø100/150 250 mm - Rustfrit stål
Rør Ø100/150 250 mm - Sort
Rør Ø100/150 250 mm - Hvid
Rør Ø100/150 250 mm - Platin
Rør Ø100/150 250 mm - Sand
Rør Ø100/150 250 mm - Nikkel
Rør Ø100/150 250 mm - Mokka



99-USDPP10
99-USDPPB10
99-USDPPW10
99-USDPPP10
99-USDPPSA10
99-USDPPN10
99-USDPPM10

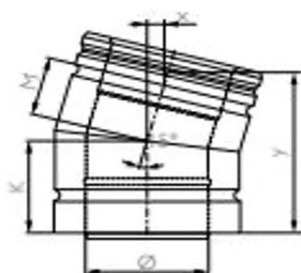
Justerrør Ø100/150 fra 250-360 mm - Rustfrit stål
Justerrør Ø100/150 fra 250-360 mm - Sort
Justerrør Ø100/150 fra 250-360 mm - Hvid
Justerrør Ø100/150 fra 250-360 mm - Platin
Justerrør Ø100/150 fra 250-360 mm - Sand
Justerrør Ø100/150 fra 250-360 mm - Nikkel
Justerrør Ø100/150 fra 250-360 mm - Mokka

**VARENØR.**

99-USDEM10
99-USDEMB10
99-USDEMW10
99-USDEMP10
99-USDEMSA10
99-USDEMN10
99-USDEMM10

BESKRIVELSE

Målestykke til designrør - Rustfrit stål
Målestykke til designrør - Sort
Målestykke til designrør - Hvid
Målestykke til designrør - Platin
Målestykke til designrør - Sand
Målestykke til designrør - Nikkel
Målestykke til designrør - Mokka



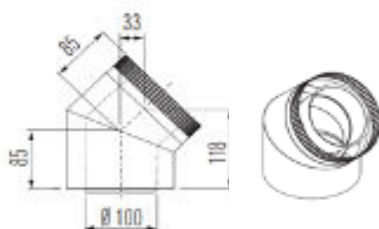
99-USDB1510
99-USDB15B10
99-USDB15W10
99-USDB15P10
99-USDB15SA10
99-USDB15N10
99-USDB15M10

15° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål
15° bøjning Ø100/150 - Sort
15° bøjning Ø100/150 - Hvid
15° bøjning Ø100/150 - Platin
15° bøjning Ø100/150 - Sand
15° bøjning Ø100/150 - Nikkel
15° bøjning Ø100/150 - Mokka



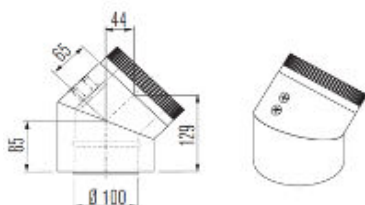
99-USDB3010
99-USDB30B10
99-USDB30W10
99-USDB30P10
99-USDB30SA10
99-USDB30N10
99-USDB30M10

30° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål
30° bøjning Ø100/150 - Sort
30° bøjning Ø100/150 - Hvid
30° bøjning Ø100/150 - Platin
30° bøjning Ø100/150 - Sand
30° bøjning Ø100/150 - Nikkel
30° bøjning Ø100/150 - Mokka



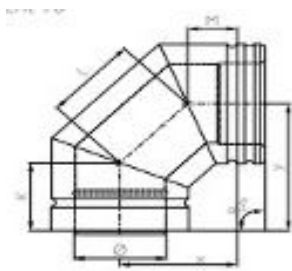
99-USDB4510
99-USDB45B10
99-USDB45W10
99-USDB45P10
99-USDB45SA10
99-USDB45N10
99-USDB45M10

45° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål
45° bøjning Ø100/150 - Sort
45° bøjning Ø100/150 - Hvid
45° bøjning Ø100/150 - Platin
45° bøjning Ø100/150 - Sand
45° bøjning Ø100/150 - Nikkel
45° bøjning Ø100/150 - Mokka



99-USDI4510
99-USDI45B10
99-USDI45W10
99-USDI45P10
99-USDI45SA10
99-USDI45N10
99-USDI45M10

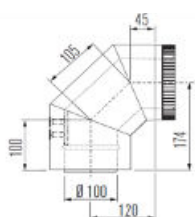
45° bøjning m. målepunkt - Rustfrit stål
45° bøjning m. målepunkt - Sort
45° bøjning m. målepunkt - Hvid
45° bøjning m. målepunkt - Platin
45° bøjning m. målepunkt - Sand
45° bøjning m. målepunkt - Nikkel
45° bøjning m. målepunkt - Mokka

**VARENØ.**

99-USDB9010
 99-USDB90B10
 99-USDB90W10
 99-USDB90P10
 99-USDB90SA10
 99-USDB90N10
 99-USDB90M10

BESKRIVELSE

90° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål
 90° bøjning Ø100/150 - Sort
 90° bøjning Ø100/150 - Hvid
 90° bøjning Ø100/150 - Platin
 90° bøjning Ø100/150 - Sand
 90° bøjning Ø100/150 - Nikkel
 90° bøjning Ø100/150 - Mokka



99-USDI90 10
 99-USDI90B10
 99-USDI90W10
 99-USDI90P10
 99-USDI90SA10
 99-USDI90N10
 99-USDI90M10

90° bøjning Ø100/150 m. målepunkt - Rustfrit stål
 90° bøjning Ø100/150 m. målepunkt - Sort
 90° bøjning Ø100/150 m. målepunkt - Hvid
 90° bøjning Ø100/150 m. målepunkt - Platin
 90° bøjning Ø100/150 m. målepunkt - Sand
 90° bøjning Ø100/150 m. målepunkt - Nikkel
 90° bøjning Ø100/150 m. målepunkt - Mokka

US-RØR – Ø100/150

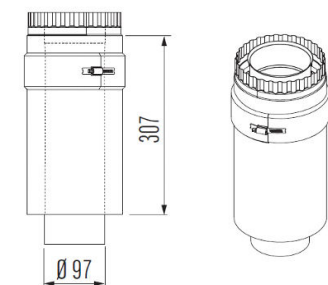
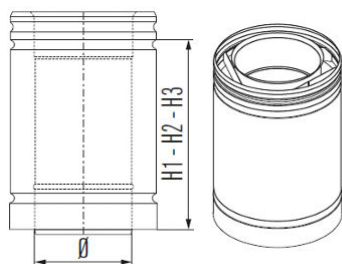
Samles **med** spændebånd

VARENR.

99-US10010
99-US100B10
99-US5010
99-US50B10
99-US2510
99-US25B10

BESKRIVELSE

Lige rør US Ø100/150 - 1000 mm - Rustfrit stål
Lige rør US Ø100/150 - 1000 mm - Sort
Lige rør US Ø100/150 - 500 mm - Rustfrit stål
Lige rør US Ø100/150 - 500 mm - Sort
Lige rør US Ø100/150 - 250 mm - Rustfrit stål
Lige rør US Ø100/150 - 250 mm - Sort



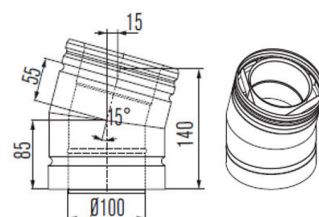
99-USPP10
99-USPPB10
99-USPPW10
99-USPPP10
99-USPPSA10
99-USPPN10
99-USPPM10

Justerrør Ø100/150 fra 250 - 360 mm - Rustfrit stål
Justerrør Ø100/150 fra 250 - 360 mm - Sort
Justerrør Ø100/150 fra 250 - 360 mm - Hvid
Justerrør Ø100/150 fra 250 - 360 mm - Platin
Justerrør Ø100/150 fra 250 - 360 mm - Sand
Justerrør Ø100/150 fra 250 - 360 mm - Nikkel
Justerrør Ø100/150 fra 250 - 360 mm - Mokka



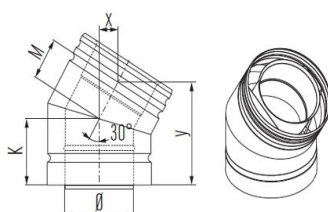
99-USEM10
99-USEMB 10
99-USEMW10
99-USEMP10
99-USEMSA10
99-USEMN10
99-USEMM10

Målestykke - Rustfrit stål
Målestykke - Sort
Målestykke - Hvid
Målestykke - Platin
Målestykke - Sand
Målestykke - Nikkel
Målestykke - Mokka



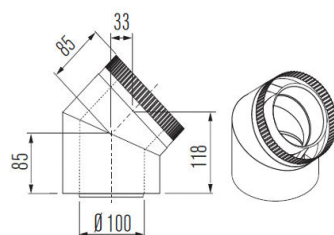
99-USB1510

15° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål

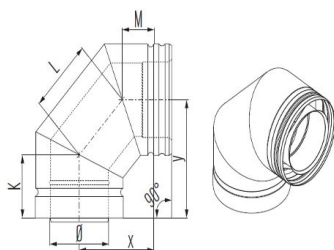


99-USB3010

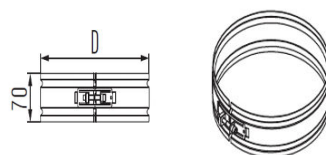
30° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål

**VARENR.****BESKRIVELSE**

99-USB4510	45° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål	99-USB45B10
	45° bøjning Ø100/150 - Sort	
99-USB45W10	45° bøjning Ø100/150 - Hvid	
99-USB45SA10	45° bøjning Ø100/150 - Sand	
99-USB45P10	45° bøjning Ø100/150 - Platin	
99-USB45N10	45° bøjning Ø100/150 - Nikkel	
99-USB45M10	45° bøjning Ø100/150 - Mokka	



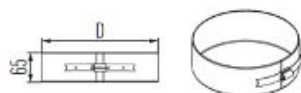
99-USB9010	90° bøjning Ø100/150 - Rustfrit stål	
99-USB90B10	90° bøjning Ø100/150 - Sort	
99-USB90W10	90° bøjning Ø100/150 - Hvid	
99-USB90SA10	90° bøjning Ø100/150 - Sand	
99-USB90P10	90° bøjning Ø100/150 - Platin	
99-USB90N10	90° bøjning Ø100/150 - Nikkel	
99-USB90M10	90° bøjning Ø100/150 - Mokka	



99-USKB10	Spændebånd Ø100/150 - Rustfrit stål	
99-USKBB10	Spændebånd Ø100/150 - Sort	
99-USKBW10	Spændebånd Ø100/150 - Hvid	
99-USKBSA10	Spændebånd Ø100/150 - Sand	
99-USKBP10	Spændebånd Ø100/150 - Platin	
99-USKBN10	Spændebånd Ø100/150 - Nikkel	
99-USKBM10	Spændebånd Ø100/150 - Mokka	



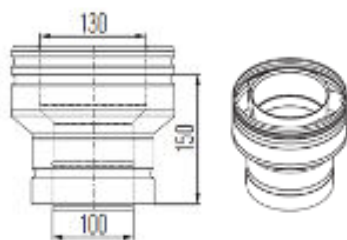
99-USKBS10	Spændebånd med skrue Ø100/150 mm - Rustfrit stål	
99-USKBSB10	Spændebånd med skrue Ø100/150 mm - Sort	



99-USAB10	Afdækningsspændebånd glat Ø100/150 mm - Rustfrit stål	
99-USABB10	Afdækningsspændebånd glat Ø100/150 - Sort	
99-USABW10	Afdækningsspændebånd glat Ø100/150 - Hvid	
99-USABP10	Afdækningsspændebånd glat Ø100/150 - Platin	
99-USABS10	Afdækningsspændebånd glat Ø100/150 - Sand	
99-USABN10	Afdækningsspændebånd glat Ø100/150 - Nikkel	
99-USABM10	Afdækningsspændebånd glat Ø100/150 - Mokka	

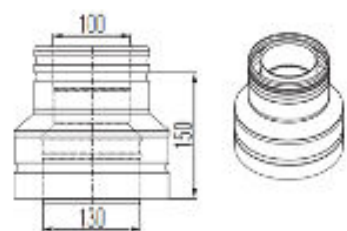
TILBEHØR – Ø100/150

DK



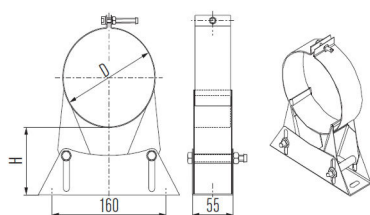
VARENr.
99-USVG1013

BESKRIVELSE
Overgangsstykke US fra Ø100/150 - Ø130/200



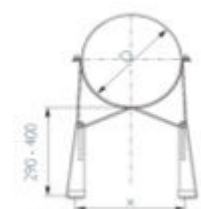
99-USVK1013

Overgangsstykke US fra Ø130/200 - Ø100/150



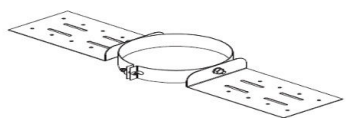
99-USMB10

Vægbeslag US Ø100/150 - Rustfrit stål



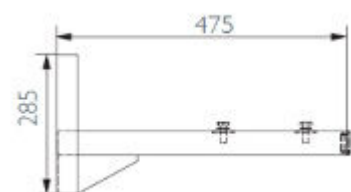
99-USMBV410

Justerbart vægophæng US 290-400 mm
Ø100/*150 mm - Rustfrit stål



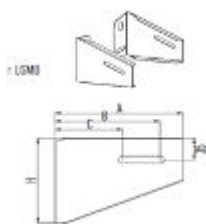
99-USDQ10

Løftstyr/beslag Ø150



99-USOH210

Vægstøtte tung (par) 50-200 mm for USAPO/USAPU,
Ø100/150 - Rustfrit stål



VARENR.
99-USOL110

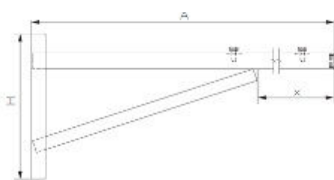
BESKRIVELSE

Justerbart vægophæng for USMO supportbånd
NB! Husk supportbånd (99-USMO10)



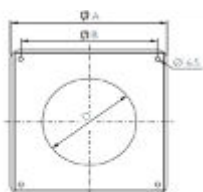
99-USMO10

Supportbånd for USOL1 Ø100/150 mm - Rustfrit stål



99-USOH410

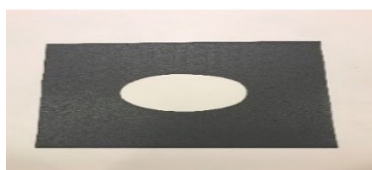
Vægstøtte tung (par) 200-400 mm for USAPO/USAPU,
Ø100/150 - Rustfrit stål



99-USMPG10

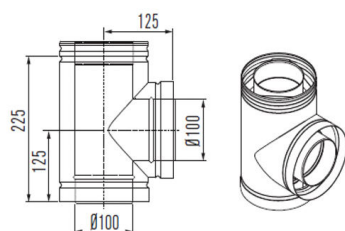
Vægafdækning stor, Ø100 - Rustfrit stål

Ø	100	150
Ø	150	200
A	300	350



99-UDS150

Dampspærre/membran Ø150 mm



99-UST9010
99-UST90B10

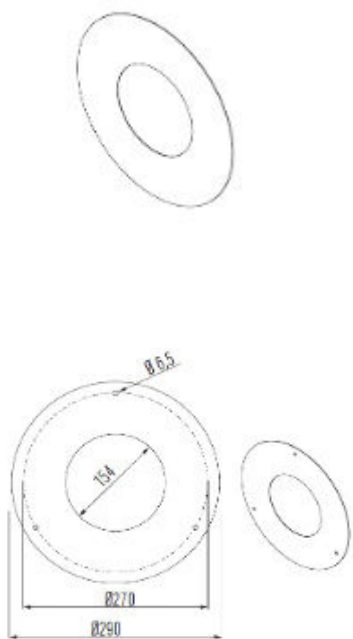
T-stykke 90° - Rustfrit stål
T-stykke 90° - Sort

VARENR.

99-USDR10
99-USDRB10
99-USDRW10
99-USDRP10
99-USDRSA10
99-USDRN10
99-USDRM10
DIV1000RAIS

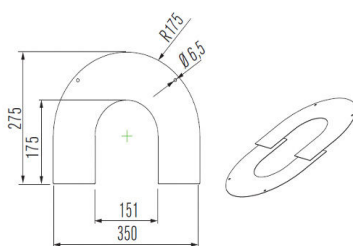
BESKRIVELSE

Glat rosette uden skruehuller Ø155/300 mm - Rustfrit stål
Glat rosette uden skruehuller Ø155/300 mm - Sort
Glat rosette uden skruehuller Ø155/300 mm - Hvid
Glat rosette uden skruehuller Ø155/300 mm - Platin
Glat rosette uden skruehuller Ø155/300 mm - Sand
Glat rosette uden skruehuller Ø155/300 mm - Nikkel
Glat rosette uden skruehuller Ø155/300 mm - Mokka
Glat rosette uden skruehuller - Specialproduceret efter ønske



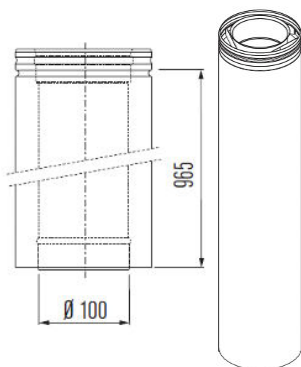
99-USR10
99-USRB10
99-USRW10
99-USRP10
99-USRSA10
99-USRN10
99-USRM10
DIV1000RAIS

Glat rosette med skruehuller Ø154/290 mm - Rustfrit stål
Glat rosette med skruehuller Ø154/290 mm - Sort
Glat rosette med skruehuller Ø154/290 mm - Hvid
Glat rosette med skruehuller Ø154/290 mm - Platin
Glat rosette med skruehuller Ø154/290 mm - Sand
Glat rosette med skruehuller Ø154/290 mm - Nikkel
Glat rosette med skruehuller Ø154/290 mm - Mokka
Glat rosette med skruehuller - Specialproduceret efter ønske



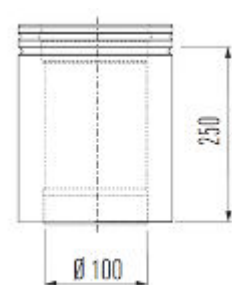
99-USCPR10
99-USCPRB10
99-USCPRW10
99-USCPRP10
99-USCPRSA10
99-USCPRN10
99-USCPRM10

To-delt loftsplade US Ø100/150 - Rustfrit stål
To-delt loftsplade US Ø100/150 - Sort
To-delt loftsplade US Ø100/150 - Hvid
To-delt loftsplade US Ø100/150 - Platin
To-delt loftsplade US Ø100/150 - Sand
To-delt loftsplade US Ø100/150 - Nikkel
To-delt loftsplade US Ø100/150 - Mokka



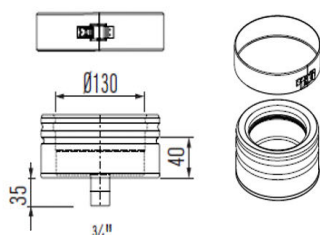
99-USDO10
99-USDOB10
99-USDOW10
99-USDOP10
99-USDOSA10
99-USDON10
99-USDOM10

Overgangsrør fra Design til US 1000 mm - Rustfrit stål
Overgangsrør fra Design til US 1000 mm - Sort
Overgangsrør fra Design til US 1000 mm - Hvid
Overgangsrør fra Design til US 1000 mm - Platin
Overgangsrør fra Design til US 1000 mm - Sand
Overgangsrør fra Design til US 1000 mm - Nikkel
Overgangsrør fra Design til US 1000 mm - Mokka



99-USDO2510
99-USDO25B10
99-USDO25W10
99-USDO25P10
99-USDO25SA10
99-USDO25N10
99-USDO25M10

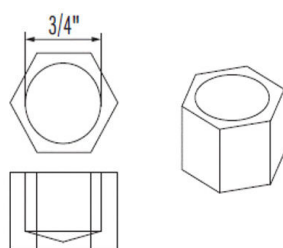
Overgangsrør fra Design til US 250 mm - Rustfrit stål
Overgangsrør fra Design til US 250 mm - Sort
Overgangsrør fra Design til US 250 mm - Hvid
Overgangsrør fra Design til US 250 mm - Platin
Overgangsrør fra Design til US 250 mm - Sand
Overgangsrør fra Design til US 250 mm - Nikkel
Overgangsrør fra Design til US 250 mm - Mokka

**VARENR.**

99-USRBK10
99-USRBKB10

BESKRIVELSE

Kondensopsamler - Rustfrit stål
Kondensopsamler - Sort



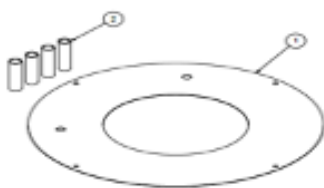
99-USE0304
99-USE0304B

Kondensaftapnings hætte - Rustfrit stål
Kondensaftapnings hætte - Sort



99-USWT6010
99-USWT60B10
99-USWT60W10
99-USWT60P10
99-USWT60SA10
99-USWT60N10
99-USWT60M10

Murgennemføring til snorkel 600 mm - Rustfrit stål
Murgennemføring til snorkel 600 mm - Sort
Murgennemføring til snorkel 600 mm - Hvid
Murgennemføring til snorkel 600 mm - Platin
Murgennemføring til snorkel 600 mm - Sand
Murgennemføring til snorkel 600 mm - Nikkel
Murgennemføring til snorkel 600 mm - Mokka



99-US10U005500
99-US10U005590

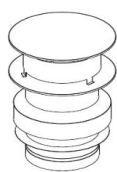
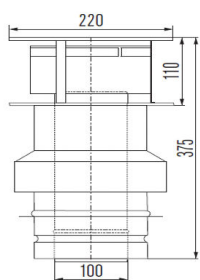
Rosette, snorkel m. afstandsstykker - Rustfrit stål
Rosette, snorkel m. afstandsstykker - Sort

NB! Rosette m. afstandsstykker skal altid anvendes udendørs sammen med snorkel.



99-USDSC10
99-USDSCB10
99-USDSC110
99-USDSC1B10

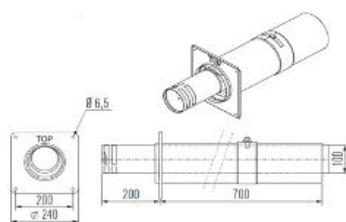
Snorkel 865 x 290 x 250 mm gennemføring - Rustfrit stål
Snorkel 865 x 290 x 250 mm gennemføring - Sort
Snorkel 1300 x 290 x 250 mm gennemføring - Rustfrit stål
Snorkel 1300 x 290 x 250 mm gennemføring - Sort

**VARENØR.**

99-USDVC210
99-USDVC2B10

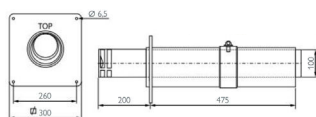
BESKRIVELSE

Vertikal taghætte US Ø100/150 mm - Rustfrit stål
Vertikal taghætte US Ø100/150 mm - Sort



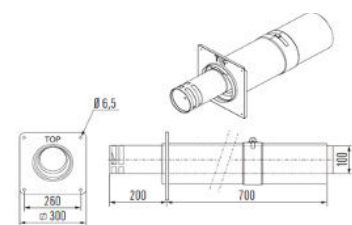
99-USDHR110
99-USDHR1B10

Horizontalt vægudtag 700 mm m. lille dækplade - Rustfrit stål
Horizontalt vægudtag 700 mm m. lille dækplade - Sort



99-USDHC210
99-USDHC2B10

Horizontalt vægudtag 475 mm m. lille dækplade - Rustfrit stål
Horizontalt vægudtag 475 mm m. lille dækplade - Sort



99-USDHR210
99-USDHR2B10

Horizontalt vægudtag 700 mm m. stor dækplade - Rustfrit stål
Horizontalt vægudtag 700 mm m. stor dækplade - Sort

INDDÆKNINGER – Ø100/150

Samles **med** spændebånd



VARENØ.
99-150G0-9

BESKRIVELSE
0-9° inddækning t. fladt tag Ø150 - Sort
inkl. stormkrave



99-150G10-32

10-32° inddækning t. fladt tag Ø150 - Sort
inkl. stormkrave



99-150G31-45

31-45° inddækning t. fladt tag Ø150 - Sort
inkl. stormkrave



99-150M10-32

10-32° flexinddækning t. bølgetag Ø150 - Sort
inkl. stormkrave



99-150M31-45

31-45° flexinddækning t. bølgetag Ø150 - Sort
inkl. stormkrave

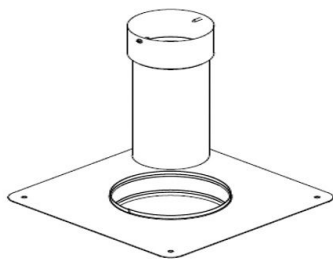


99-150M46-65

46 - 65° flexinddækning t. bølgetag Ø150 - Sort
inkl. stormkrave

RENOVERINGSSÆT – Ø100/150

DK

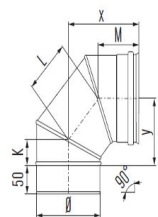


VARENR.

99-USSAN210
99-USSAN2B10
99-USSAN2W10
99-USSAN2P10
99-USSAN2SA10
99-USSAN2N10
99-USSAN2M10

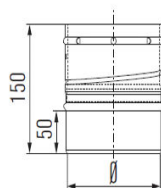
BESKRIVELSE

Renoveringssæt Bund/start Ø100/150 - Rustfrit stål
Renoveringssæt Bund/start Ø100/150 - Sort
Renoveringssæt Bund/start Ø100/150 - Hvid
Renoveringssæt Bund/start Ø100/150 - Platin
Renoveringssæt Bund/start Ø100/150 - Sand
Renoveringssæt Bund/start Ø100/150 - Nikkel
Renoveringssæt Bund/start Ø100/150 - Mokka



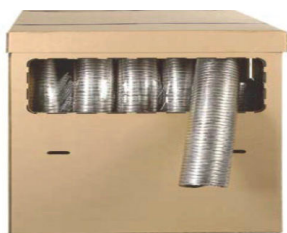
99-MEB9010

90° bøjning - Ø100/150 mm - Rustfrit stål



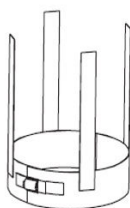
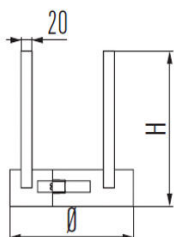
99-XEA10

Overgangsrør til flekslange (bund) Ø100 mm



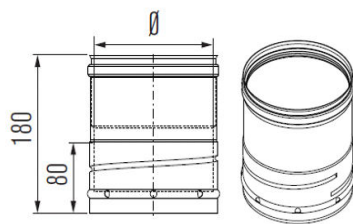
99-XE1010P

Flekslange Ø100 mm - 10 meter



99-MEAH10

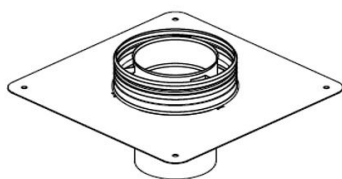
Styr til centrering af flekslange i skorsten

**VARENØ.**

99-XEAC10

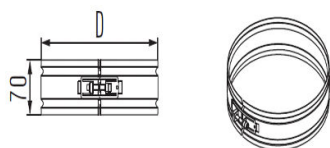
BESKRIVELSE

Overgangsrør til fleksslange (top) Ø100 mm



99-USSAN110

Renoveringssæt Top Ø100/150 mm, Rustfrit stål



99-USKB10

Spændebånd Ø100/150 - Rustfrit stål



RAIS[®]

RAIS A/S
Industrivej 20
DK-9900 Frederikshavn
Danmark
www.rais.com